



Paysage végétal du site Natura 2000 « Capo di Feno-Villanova » (ouest d'Ajaccio, Corse)

Guilhan PARADIS

F-20000 Ajaccio
guilhan.paradis@orange.fr

Aurélie MAURIN

Cyrnea Info Géographie
F-20146 SOTTA
maurin_aurelie@yahoo.fr

Résumé. Ce site Natura 2000, subdivisé en trois zones non contiguës, a été créé en 2006 pour conserver l'habitat 9320 (*Peuplements à lentisques et oliviers*) ainsi que des dunes et un certain nombre d'espèces rares et protégées, dont l'endémique cyrno-sarde *Silene velutina*. Le site, à dominance granitique, s'étend dans l'étage bioclimatique mésoméditerranéen inférieur.

La partie septentrionale (« Capo-Villanova ») est vaste (1 350 ha), massive et peu fréquentée. Elle est limitée à l'ouest et au nord par une côte rocheuse, et au sud et à l'est par de petites vallées à ruisseaux temporaires. Anciennement, cette portion du site a été plantée d'oliviers sur une grande étendue, sauf sur les flancs de vallées exposés au nord. Au ^{xx}e siècle, la déprise agricole et les incendies ont transformé les oliveraies en maquis à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus*. Au cours des années 1960, ont été réalisées des plantations de *Pinus halepensis* et, dans les bas-fonds, d'*Eucalyptus globulus*. Actuellement, les pelouses subissent un pacage de bovins.

La partie centrale, de faible superficie (13,47 ha), comprend la plage sableuse et la dune du fond de l'anse de Minaccia, ainsi qu'une colline subissant fortement l'impact des vents maritimes. La fréquentation balnéaire est importante, ce qui provoque une dégradation de la dune. La colline présente une pelouse, servant de pâture temporaire à des bovins.

La partie méridionale (N et NE de la presqu'île de la Parata), d'une superficie de 173 ha, correspond principalement à la façade littorale ouest de la côte rocheuse, de forte pente et couverte de maquis bas à moyens. Des constructions ont été établies sur sa portion sud, ce qui a entraîné l'introduction d'espèces exotiques invasives. Le reste de la partie méridionale du site ne subit qu'une fréquentation modérée de la part de promeneurs.

En 2008 et 2009, la végétation des trois parties du site a été étudiée d'une façon détaillée suivant les méthodes de la phytosociologie sigmatiste (Tableaux 1 à 70) et a été cartographiée à très grande échelle (Figures 9 à 24).

La conclusion présente (1) l'inclusion des groupements dans la classification syntaxonomique et dans les nomenclatures CORINE et Natura 2000, (2) la valeur patrimoniale du site en ce qui concerne les habitats et la flore (Tableau 71) et (3) la dynamique de la végétation.

Mots-clés : Carte de la végétation - Corse - dynamique de la végétation - incendie - géobotanique - littoral - maquis - Réseau Natura 2000 - *Limonium articulatum* - *Olea europaea* - *Silene velutina* - *Tamarix africana*.

Phytosociological and cartographic study of the vegetation at the « Capo di Feno-Villanova » Natura 2000 site (west of Ajaccio, Corsica)

Abstract. This Natura 2000 site, subdivided into three non contiguous areas, was created in 2006 in order to preserve habitat 9320 (*Populations of Pistacia lentiscus and Olive trees*) as well as sand dunes and a certain number of rare, protected species, among which the endemic Corsican-Sardinian *Silene velutina*. The site, mostly granitic, stretches in the bioclimatic Mesomediterranean lower level.

The northern part (« Capo-Villanova ») is vast (1.350 ha), massive and little frequented. It is bound by a rocky coast to the north and west, and by small valleys with temporary brooks to the south and east. Long ago, that part of the site was planted with Olive trees over a large area, except for the slopes of valleys facing north. During the twentieth century, the gradual abandon of agriculture and fires as well changed the olive groves into scrub of *Olea europaea s.l.* and *Pistacia lentiscus*. During the nineteen sixties, plantations of *Pinus halepensis* and *Eucalyptus globulus* in the lower parts were achieved. Nowadays, the grasslands are submitted to bovine grazing.

The central part, small in surface (13, 47 ha), comprises the sandy beach and the sand dune at the far end of the Minaccia cove, and also a hill strongly submitted to sea winds. Seaside holiday makers are numerous, responsible for the damaging of the dune. The hill has a grassland grazed temporarily by cattle.

The southern part (north-east of the Parata), with a surface of 173 ha, mainly corresponds to the western littoral façade of the rocky coast; it is steep and is overgrown with low to middle-sized scrub. Some buildings have been erected in its southernmost part, which brought about the introduction of invasive exotic plants. The rest of the southern part is submitted only to moderate use by holiday makers.

In 2008 and 2009, the vegetation of the three parts of the site was studied in detail according to the methods of sigmatist phytosociology (Tables 1 to 70) and was mapped using a very large scale (Fig. 9 to 24).

The conclusion presents (1) the inclusion of vegetal communities in the syntaxonomic classification and in the CORINE and Natura 2000 nomenclatures, (2) the patrimonial value of the site as far as habitats and flora are concerned (Table 71) and (3) the vegetation dynamics.

Keywords. Coast - Corsica - fire - geobotany - Natura 2000 network - scrub - vegetation map - *Limonium articulatum* - *Olea europaea* - *Silene velutina* - *Tamarix africana* - vegetation dynamics.

Introduction

Le site Natura 2000, dénommé « Capo di Feno-Villanova » (n° FR9402012), a été créé en 2006 pour protéger l'habitat 9320 (*Peuplements à lentisque et olivier* ; Anonyme, 1999 ; Anonymous 2007), des dunes (habitats 2110 et 2120) et deux sous-populations de l'espèce prioritaire *Silene velutina*, endémique cyrno-sarde.

Situé au nord-ouest du golfe d'Ajaccio et au sud du golfe de Lava (IGN, 2004), ce territoire est subdivisé en trois parties de superficies très inégales (Figure 1) :

- une vaste partie nord, de 1 350 ha (295 ha sur la commune de Villanova et 1 055 ha sur celle d'Ajaccio) ;
- une minuscule partie centrale, de 13,45 ha, correspondant à la plage et à la dune du fond de l'anse de Minaccia (couramment appelée plage de « Grand Capo »), plus la colline rocheuse comprise entre celle-ci et la baie de la plage de Saint-Antoine, couramment appelée plage de Sevani ou plage de « Petit Capo », juste à l'ouest du lieu-dit Capigliolo ;
- une partie sud, de 173,21 ha, comprise entre la basse vallée du ruisseau de Saint-Antoine et la Cala di Reta (elle-même située au SSE de la pointe de la Corba et au NE de la colline de la Parata).

I. Présentation des différentes parties du site Natura 2000

1. Topographie (IGN, 2004)

1.1. Parties nord et centrale (Figure 2)

Cet ensemble est très massif et à dominance granitique. La côte présente sur un linéaire important de fortes pentes (Photos 1, 2, 3). Ce n'est qu'au niveau du débouché des ruisseaux que se localisent des plages sableuses (Photo 7) et une dune au fond de l'anse de Minaccia (Photos 8 à 10).

Points les plus hauts

D'est en ouest et du nord au sud, les points les plus hauts sont les suivants :

- crête dominant la façade nord : Punta di Petracchi (243 m), Punta di l'Avena (333 m, le point culminant du site ; Photo 11), points à 258 et 225 m entre la Punta di l'Avena et la Bocca di Marcuggiolu (184 m), Punta di a Coggia (205 m), point à 134 m (à l'est de la tour de Feno),
- portion plus centrale : ouest de Villanova (203 m), points à 278, 261, 205, 218, 232 et 214 m à l'ouest de la Bocca di Marcuggio (194 m), points à 175, 156, 181, 135, 156 et 204 m au sud de la Bocca di Marcuggiolu, points à 134, 133 et 155 m près de Pagliaggioli,
- portion ouest, entre la Punta di a Coggia et Chiova : points à 118, 139, 105 et 86 m,
- portion ouest, entre le ruisseau de Frasselli et Stuppielli : points à 138, 152, 56, 117, 87, 108, 67 et 59 m,
- portion sud-est et sud : Punta di Ficarella (174 m) et points à 98, 54 et 31 m.

Replats et plates-formes littorales

La façade ouest de cette partie nord présente quelques plates-formes littorales, entre 3-5 et 7-10 m d'altitude. La mer les entaille par une petite falaise. Ces plates-formes ont été déboisées en partie ou totalement et sont un lieu de pacage du bétail.

Au sud de la Cala di Fica, face au lieu-dit Vaccaja, s'étend une assez vaste plate-forme, qui se prolonge par une étroite presqu'île, située au nord d'une grande plage (Photos 5, 6). La partie en arrière de la plage et de la presqu'île porte des pelouses humides au printemps.

Au sud-ouest de Stuppielli, se localise une plate-forme de faible largeur, dont la partie sud est entaillée par une plage assez large.

Au sud de cette plage et à l'ouest de la terminaison du grand chemin en provenance de Stuppielli, se trouve une autre plate-forme, elle aussi d'assez faible largeur.

L'avancée granitique du sud de l'anse de Minaccia présente une plate-forme, surtout nette au nord de la plage de Saint-Antoine.

Ruisseaux les plus longs

Du nord au sud et d'est en ouest, les ruisseaux principaux sont au nombre de cinq : ruisseau de la Confina, qui aboutit sur la façade nord, ruisseau de Frasselli, ruisseau de l'est de Pozzaci, ruisseau de la Ficarella et ruisseau de Saint-Antoine, qui aboutissent sur la façade ouest. Ces ruisseaux et leurs affluents forment de petites vallées.

Le ruisseau de la Confina, de direction SO-NE et de 1,2 km de long, est compris entre le bas de la Bocca (col) di Marcuggio (vers 190 m d'altitude) et son confluent avec le ruisseau de Valle Buja. Celui-ci, de direction SSE-NNO, est long de près de 3 km. Seul son cours inférieur se trouve sur le site Natura 2000. Il se jette dans la mer à Saltatoggiu. Près de son embouchure, il reçoit en rive droite le ruisseau de Vignola.

Le ruisseau de Frasselli, de direction ENE-OSO, est compris entre la Bocca de Marcuggiolu (à 184 m d'altitude) et la Cala di Fica. Son cours est très sinueux et sa longueur est de 2,5 km environ. Son cours terminal présente un petit peuplement de *Vitex agnus-castus* et trois *Tamarix africana*. Il reçoit de nombreux petits talwegs affluents.

Deux talwegs, sans nom sur la carte IGN et situés à l'est de Pozzaci, de direction approximative NNE-SSO et de 1 km environ de long, se réunissent en un seul ruisseau de 500 m de long. Celui-ci a un cours assez encaissé et aboutit à la crique de Petra Canaggia. Ces talwegs commencent vers 150 m d'altitude et reçoivent plusieurs petits ruisseaux affluents.

Un autre ruisseau, sans nom sur la carte IGN, est situé plus à l'est que les talwegs précédemment cités. Son cours est assez sinueux et long d'environ 4 km. Il est compris entre les hauteurs (atteignant 250 m) de l'ouest de la Bocca di Marcuggio et le nord de l'anse de Minaccia. Les directions du cours sont successivement N-S jusqu'à Collu Longu, puis E-O et enfin N-S. Son embouchure est très proche de celle du ruisseau de la Ficarella. Nous nommerons ce talweg « ruisseau de Bausa ».

Le ruisseau de la Ficarella, de direction NE-SO, est compris entre la Bocca di Marcuggio (à 194 m d'altitude) et l'anse de Minaccia. Sa longueur est de 3 km. Il correspond au prolongement aval du ruisseau de Cannelli. Ce dernier, de direction ESE-ONO et dont le cours est hors du site Natura 2000, se localise au sud-est du col de Marcuggio.



Photo 1. Façade littorale ouest (S et SE de la tour de Feno), © G. PARADIS



Photo 2. Façade littorale ouest (SE de la tour de Feno). L'affleurement rocheux central comporte une très belle station de l'endémique *Silene velutina*, © G. PARADIS



Photo 3. Façade littorale nord. La piste conduit aux quelques maisons du hameau de Saliccia (commune de Villanova), © G. PARADIS



Photo 4. Littoral au sud de la Cala di Fica, © G. PARADIS



Photo 5. Plate-forme littorale de Vaccaja, se terminant par une petite pointe, © G. PARADIS



Photo 6. Autre vue de la plate-forme littorale de Vaccaja, © G. PARADIS



Photo 7. Plage au fond de la Cala di Fica, © G. PARADIS



Photo 8. Vue générale de la dune du fond de l'anse de Minaccia, © G. PARADIS

ALGOLOGIE
MYCOLOGIE

BRYOLOGIE
LICHÉNLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

DIVERS

HOMMAGES



Photo 9. Dune du fond de l'anse de Minaccia, © G. PARADIS

Le ruisseau de la Ficarella est encaissé sur la majeure partie de son tracé. Ce n'est qu'à proximité de la mer qu'il coule dans une petite vallée à fond plat, traversée par la route conduisant à Capo di Feno. Du côté nord de la route, cette vallée est cultivée et irriguée, alors que du côté sud elle est occupée par des prairies marécageuses et une mégaphorbaie à *Iris pseudacorus* envahie par *Rubus ulmifolius*. Son cours terminal présente une tamaricaie à *Tamarix africana*.

Le cours inférieur du ruisseau de la Ficarella reçoit, en rive gauche, un affluent dont le cours, situé hors du site Natura 2000, est long d'un peu moins de 3 km et dont le tracé passe au nord du hameau de Pisinale.

Le ruisseau de Saint-Antoine, de direction E-O, est compris entre la crête portant la chapelle Sant'Antone (à 225 m d'altitude) et la plage de Saint-Antoine (Figure 5). Sa longueur est de 4,5 km et sa vallée est assez large. Son cours terminal présente une petite tamaricaie à *Tamarix africana*.

Ruisseaux de longueur moindre

La façade nord, très abrupte, n'est accidentée que de talwegs assez peu marqués. La façade ouest reçoit quelques ruisseaux et talwegs un peu plus marqués :

- ruisseau situé à l'ESE de la tour de Feno, long de 750 m, compris entre 160 m (au bas de la Punta di a Coggia) et la mer et ayant créé une vallée assez profonde,
- petit ruisseau aboutissant au sud de la Cala di Fica,
- deux petits ruisseaux aboutissant à la plate-forme littorale de Vaccaja,
- un ruisseau de 750 m de long aboutissant au sud de la plate-forme de Vaccaja,
- deux petits ruisseaux aboutissant dans la partie sud de la plage du fond de l'anse de Minaccia (« Grand Capo ») et peuplés de *Tamarix africana* (Figure 4),
- deux talwegs peu profonds entre les plages de « Grand Capo » et de « Petit Capo ».

Présence d'un tronçon de vallée morte

Le lieu-dit Collu Longu, au nord de la Punta di a Ficarella, est une dépression allongée aboutissant au ruisseau de Bausa. Cette dépression paraît être une très petite vallée morte, creusée à une époque très ancienne.

1.2. Partie sud (Figure 3 ; Photos 16, 22 à 25)

La partie sud du site Natura 2000 correspond à l'extrémité ouest des collines qui bordent le nord le golfe d'Ajaccio. Sa topographie comprend :

- la pente de la rive gauche du cours terminal du ruisseau de Saint-Antoine, comprise entre 220 et 10 m d'altitude,
- la façade maritime ouest, de forte pente.

Points les plus hauts

Du nord au sud, les points cotés les plus hauts sont les suivants :



Photo 10. Microfalaise à l'avant de la dune du fond de l'anse de Minaccia, © G. PARADIS



Photo 11. Punta di l'Avena (O-NO de Villanova), © G. PARADIS



Photo 12. Vallée du ruisseau de la Confina (commune de Villanova), © G. PARADIS



Photo 13. Aspect du site Natura 2000 en arrière de l'anse de Minaccia, © G. PARADIS

- 228 et 202 m à l'est du lieu-dit Pindighiuli et 213 m un peu plus au sud,
- 81 m au sommet du cap, situé à l'ouest de Vallitella,
- crête rocheuse vers 100 m, dominant la façade littorale ouest,
- 47 m à la pointe de la Corba.

Replats et plates-formes littorales

La façade ouest du site présente deux plates-formes littorales :

- une, comprise entre 3-5 et 8-10 m d'altitude, au sud-est de la pointe de la Corba,
- une vers 10 m, au nord de la pointe de la Corba.

Falaises et criques

La majorité de la côte de cette portion du site Natura 2000 correspond à des falaises et de petites criques, difficiles d'accès et occupées par des blocs et des galets.

Ruisseaux les plus longs

La partie sud présente deux ruisseaux temporaires :

- un de direction S-N, à l'est de Vallitella et en limite du site Natura 2000,
- un de direction NE-SO, de 1,5 km de long, aboutissant à l'ouest de la pointe de la Corba, avec à son embouchure deux pieds, très âgés, de *Tamarix africana*.

Ruisseaux de longueur moindre

La partie sud est accidentée de petits talwegs de longueur inférieure à 1 km et de forte pente :

- deux de direction S-N, de part et d'autre de Vallitella,
- deux de direction E-O, à l'ouest du lieu-dit Armoracci et de part et d'autre du rocher d'escalade.

2. Géologie et sols

2.1. Formations géologiques

D'après les cartes géologiques (Rossi, Rouire *et al.*, 1980, 1984, 1986), le site Natura 2000 est constitué :

a. de formations métamorphiques ante-carbonifères (gneiss et migmatites, ζ), étendues au sud du golfe de Lava (côte de Saliccia), autour de Villanova et à l'ouest d'Ajaccio (au sud du ruisseau de Saint-Antoine où elles forment la vaste hauteur de la Punta Alta-Vallitella) (Photo 15) ;

b. de granitoïdes carbonifères, comprenant :

- des gabbros et diorites (θ-η) surtout abondants sur la partie sud, où ils constituent une vaste portion du cap au sud-ouest de la plage de Saint-Antoine,
- un granite monzonitique à biotique et à gros grains (²⁹γ^{3b}), un peu altéré en surface et formant le soubassement d'une grande portion de la partie nord du site (de la tour de Feno jusqu'à proximité de la Bocca di Marcuggio),
- un granite leucocrate (³γ²), très peu altérable, formant la pointe de la Corba ;

c. d'un granite permien, très alcalin (γ^{1bS}), très peu altéré, formant, au sud du golfe de Lava, les hauteurs de la Punta di Petracchi et, à l'ouest de Saliccia, celles de l'ensemble Punta di Petra Rossa - Punta di Marinaccia ;

d. de terrains quaternaires, comprenant :

- des fragments de terrasses marines, à partir de 1 m au-dessus du niveau marin actuel, constituées de galets et visibles çà et là, en particulier, juste au nord de Saltatoggiu,
- des formations colluviales, d'origine périglaciaire, sur toutes les pentes et très bien visibles, d'une part sur les portions érodées par la mer (ouest de Pindighiuli) ou entaillées pour établir des pistes et des chemins (cas de la bordure de la piste de Saliccia) (Photos 16 à 18),
- des formations fluviatiles, nommées limons de vallée (LV) sur les cartes géologiques, mais comportant des particules de diverses tailles (limons, sables, gravillons et galets),
- des dunes (D) dont la partie antérieure est en voie d'érosion (cas du fond de l'anse de Minaccia) (Photos 8 à 10),
- des plages de sable (Mz), telle la plage de la Cala di Fica, et de galets (cas de nombreuses criques).

2.2 Influence des failles et de la fracturation sur la géomorphologie

En se basant sur les directions des principaux talwegs, les cartes géologiques (Rossi, Rouire *et al.*, 1980, 1984) ont représenté plusieurs failles :

- une de direction E-O, suivie par la vallée du ruisseau de Saint-Antoine,
- une de direction NE-SO, suivie par les ruisseaux de la Ficarella (aboutissant à l'anse de Minaccia) et de la Confina (affluent du ruisseau de Valle Buja, aboutissant au sud du golfe de Lava).

D'autres failles de direction NE-SO, bien que non représentées sur les cartes géologiques, paraissent expliquer les orientations des ruisseaux et talwegs suivants :



Photo 14. Aspect du site Natura 2000 à proximité de Pagliaggiolu. L'ensemble photographié correspond au bassin versant du ruisseau de Frasseli, qui aboutit à la Cala di Fica, © G. PARADIS



Photo 15. Falaise entaillant les roches métamorphiques ante-carbonifères de la pointe de Vallitella (sud de l'anse de Minaccia), © G. PARADIS



Photo 16. Éboulis périglaciaires entaillés par l'action de la mer (nord de la Parata). La barre rocheuse granitique du sommet de la pente abrite une petite station de *Silene velutina*, © G. PARADIS



Photo 20. Mise en valeur agricole ancienne : restanque (champs sur la pente de la rive droite du ruisseau de la Ficarella), © G. PARADIS



Photo 17. Éboulis périglaciaires entaillés par l'action de la mer (ouest de Saltatoggiu), © G. PARADIS



Photo 21. Mise en valeur agricole ancienne : aire à blé (agjha) (col de Marcuggiolu), © G. PARADIS



Photo 18. Éboulis périglaciaires entaillés par une piste (est de Bausa), © G. PARADIS



Photo 22. Pacage actuel de bovins (pelouse sur la pente de la rive droite du ruisseau de la Ficarella), © G. PARADIS



Photo 19. Occupation ancienne et actuelle du site à Pagliaggiollu, © G. PARADIS



Photo 23. Forte fréquentation estivale sur la plage et la dune du fond de l'anse de Minaccia, © G. PARADIS

- talweg situé 500 m à l'ESE de la tour de Feno,
- cours terminal du ruisseau de Frasselli,
- cours moyen du ruisseau affluent, en rive droite du ruisseau de la Ficarella,
- ruisseau se jetant au sud-est de la pointe de la Corba.

Les derniers rejeux de ces failles ne sont pas datés et sont sans doute très anciens et antérieurs à l'Oligocène.

Comme ailleurs en Corse, les fractures expliquent la localisation des nombreux petits affluents des talwegs et ruisseaux principaux. Ici, les directions dominantes de fracturation sont comprises entre la direction NNO-SSE et la direction NNE-SSO. L'âge de cette fracturation ne paraît pas connu.

2.3. Sols

Apparemment, le site ne montre nulle part des sols épais et présentant les horizons classiques. Partout ne se voient que des sols récents, en cours de genèse sur les arènes du granite monzonitique à biotique et à gros grains et sur les éboulis d'origine périglaciaire.

Ces deux substrats (arène et éboulis) favorisent la croissance des arbres, par suite de leur porosité permettant la rétention d'un assez grand volume d'eau. La végétation arborée, par sa litière, contribue au début du déroulement de la pédogénèse.

Il est probable que les incendies au cours des siècles et les mises en cultures ont favorisé, sur les pentes, les érosions des particules fines, lors des épisodes de vent violent et surtout lors des très fortes pluies. Ainsi, au nord de Villanova, des érosions récentes sont très visibles sur la pente d'adret de la colline dominant, du côté ouest, le ruisseau de la Confina et son petit affluent (nommé Valle di Bomba).

3. Caractères climatiques

Le territoire étudié est localisé dans l'étage bioclimatique mésoméditerranéen inférieur, mais il présente deux variantes du climat méditerranéen.

3.1. Parties sud et ouest

Une station météorologique est implantée près de l'extrémité sud du site, au sémaphore dit de la Parata. Là, les paramètres climatiques sont les suivants :

- température : T° max : 19,6 °C ; T° moy : 16,5 °C ; T° min : 13,1 °C ; T° mini moy du mois de plus froid : 7,6 °C ; stress de froid annuel *sensu* Mitrakos (1982) : 57.

- précipitations : P moy : 521 mm ; stress de sécheresse annuelle *sensu* Mitrakos (1982) : 253, .

Ces données permettent d'inclure la station de la Parata dans une variante chaude et semi-aride du climat méditerranéen. Cette variante, qui existe aussi à Bonifacio et à la pointe du Cap Corse, est favorable à la croissance des oliviers (*Olea europaea*). Aussi, on peut penser que la majorité du site Natura 2000 subit une variante chaude et semi-aride du climat méditerranéen.

3.2. Façade littorale nord et partie est

D'après leur végétation, la pente de la rive gauche du ruisseau de Saint-Antoine, la façade littorale exposée au nord (sud du golfe de Lava) et la basse vallée du ruisseau de Valle Buja (au nord de Villanova) présentent vraisemblablement une variante tempérée et subhumide du climat méditerranéen.

La pente de la rive gauche du ruisseau de Saint-Antoine et la façade littorale nord, comprise entre Saltatoggiu et l'ouest de la Funtana di a Ciontra, sont en ubac. Leur végétation, à dominance de grands *Quercus ilex* et *Arbutus unedo*, est la plus dense et la plus haute de tout le site. Les fortes pentes et l'exposition au nord entraînent un degré de sécheresse moins élevé, ce qui favorise la croissance de la végétation et, de plus, assurent une certaine protection contre les incendies qui, à plusieurs reprises, ont ravagé le site.

La basse vallée du ruisseau de Valle Buja présente en plusieurs points, au niveau du lieu-dit A Confina, des massifs d'*Alnus glutinosa*, localisés sur un substrat tourbeux, à forte teneur en eau. Il est probable que les crêtes rocheuses élevées, dominant la pente comprise entre le hameau de Scagliolo et Villanova et culminant à la Punta Pozzo di Borgo (780 m), à la Punta di Lisa (790 m) et à la Punta di a Moneta (712 m), favorisent les condensations atmosphériques. Celles-ci sont une source importante d'eau qui s'écoule vers le nord et alimente en particulier le ruisseau de Valle Buja, ses petits affluents et imbibent les terrains de la basse vallée. Cette humidité est sans doute responsable de la rareté des oléastres entre Villanova, la Bocca di Marcuggio et la Punta di l'Avena.

4. Occupation humaine

4.1. Occupation humaine de la partie nord

Jusqu'au XVIII^e siècle

Willmes (2006) a rappelé les découvertes témoignant d'une occupation à l'âge du Bronze (obsidienne taillée et poteries trouvées à Saltatoggiu et Saliccia) et d'une occupation punique (sarcophages trouvés à Villanova). La construction de la tour de Feno (1600-1602) montre que le site était occupé par l'homme et exigeait une protection contre les invasions barbaresques.

XIX^e siècle et première partie du XX^e siècle

Le site a été utilisé d'un point de vue agricole par les habitants de Villanova. C'est sans doute au cours du XIX^e siècle qu'à proximité de sources ont été bâties quelques maisons :

- une, actuellement encore habitée, à Pagliaggioli (Photos 14, 19), à mi-chemin entre la Bocca di Marcuggiolu et la tour de Feno,
- une, aujourd'hui en ruine, à Stuppielli, près de la maison récente du gardien d'une des propriétés.

Le site présente de nombreux murets en pierres sèches, la plupart en mauvais état aujourd'hui, qui délimitaient des terrasses (*restanques*), sur lesquelles était cultivé le blé dur et, peut-être, d'autres céréales (Photo 20). Les nombreuses aires de battage de blé (*aghja*), bien visibles entre Villanova et la tour de Feno ainsi que sur les hauteurs au nord du ruisseau de la Ficarella, sont d'autres témoins de cette céréaliculture, qui a été abandonnée avant la Seconde Guerre mondiale (Photo 21).

Une grande quantité d'oliviers a été plantée au cours des siècles, certains sur des *restanques*. L'abandon de l'entretien des oliveraies au xx^e siècle a favorisé leur invasion par les espèces des maquis et a, de plus, facilité la propagation des incendies. Les repousses après les incendies ont donné, au cours des siècles, les nombreux oléastres observés actuellement. Comme dans la vallée du Baracci (Paradis *et al.*, 2014a), la dissémination des olives par les oiseaux a provoqué l'extension des oléastres au sein des maquis.

En ce qui concerne l'élevage, il est vraisemblable qu'il devait être surtout caprin. Pour se déplacer et porter diverses charges, les agriculteurs possédaient des ânes.

Deuxième partie du xx^e siècle

Après la Seconde Guerre mondiale, on a cessé d'entretenir les oliviers et de cultiver les céréales. L'élevage de chèvres n'a plus été pratiqué à partir des années 1970. Les ânes, n'ayant plus aucune utilité ont été soit tués, soit livrés à eux-mêmes. Certains se sont réfugiés loin de Villanova, à l'ouest du site, et sont devenus plus ou moins sauvages. En 2015, ils sont encore nombreux, au nombre d'une cinquantaine. Plusieurs sont devenus « mendiants » auprès des baigneurs de la plage du fond de la Cala di Fica qui, par suite de leur présence, est nommée « plage aux ânes ».

L'élevage de bovins, localisé aujourd'hui dans les prairies de la basse vallée du ruisseau de Valle Buja (Villanova) et sur les pelouses de Stuppielli et de l'ouest du site (nord-ouest du ruisseau de la Ficarella), s'est surtout développé après 1970 et se poursuit de nos jours (Photo 22).

C'est dans la deuxième moitié du xx^e siècle que le site a progressivement acquis son aspect actuel. Beaucoup de propriétaires espéraient qu'une grande route littorale (nommée « corniche d'émeraude ») serait tracée depuis la Parata jusqu'au sud du golfe de Lava et que de vastes lotissements seraient construits. Mais seuls quelques aménagements ont été réalisés :

- pistes carrossables de Pisinale à Pagliaggioli (en 1957 et 1964) et de Villanova à Saliccia,
- constructions de quatre villas au nord de la plage de l'anse de Minaccia et à 1 km au NE de Bausa,
- établissement de cabanons à Vaccaja et au nord de la Cala di Fica,
- construction de deux petites maisons à Stuppielli, dont une pour le gardien d'une propriété très étendue au sud-ouest du site, propriété qui a été achetée en 2006-2007 par le Conservatoire du littoral,
- plantations sur cette propriété, dans les années 1960, de *Pinus halepensis* sur une superficie très étendue et, plus ponctuellement, de *Pinus pinaster*, *Eucalyptus globulus*, *Grevillea robusta* et *Acacia saligna*.

Afin que les plantations de pins soient une réussite, il était nécessaire d'irriguer les très jeunes pieds. Pour avoir la maîtrise de l'eau, le propriétaire a fait construire deux stations de pompage et un réservoir. La première station, de pompage proprement dit, est bâtie à 3 m d'altitude, dans la basse vallée du ruisseau de la Ficarella. Elle prélève l'eau de la nappe des alluvions de cette vallée et la propulse dans une deuxième station (station de relèvement), bâtie à 50 m d'altitude, à Stuppielli. Celle-ci propulse l'eau dans un réservoir, bâti à 108 m d'altitude. De là, des canalisations conduisent l'eau aux nombreuses bornes mises en place dans les diverses parcelles plantées de pins. En 2015, les stations de pompage et le réservoir fonctionnent encore mais, évidemment, ne servent plus beaucoup.

Des **incendies** ont affecté le site. Le plus étendu est celui de juillet 1983 (Figure 4). Mais depuis cette date, la végétation s'est, dans l'ensemble, bien reconstituée.



Photo 24. Bungalows construits près de la mer (nord-est de la Parata). Le feu du 22 octobre 2014 (cf. Fig. 5) est parti du jardin du pavillon du premier plan, © G. PARADIS

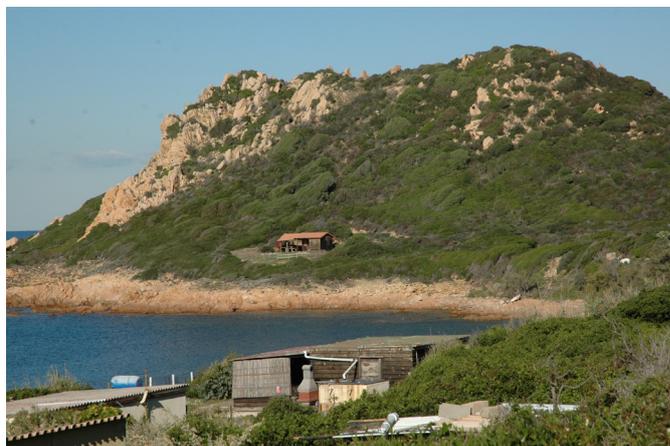


Photo 25. Bungalow construit vers 2005 au sud de la Punta de la Corba, © G. PARADIS

4.2. Occupation humaine de la partie centrale

Plage de Sevani (appelée aussi plage de « Saint-Antoine » ou plage de « Petit Capo »)

Des cabanons ont été construits en arrière de la plage, dans les années 1960, avant qu'une route, tracée dans la décennie 1970, permette un accès au site (Paradis, 2004). Alors, un vaste lotissement, tacitement autorisé par les diverses municipalités d'Ajaccio, a été réalisé à Capigliolo, sur la colline de la rive droite du ruisseau de Saint-Antoine. Sur la plage elle-même, après 1970, plusieurs maisons et un restaurant ont été construits. Toutes ces constructions ont empêché les services de l'État d'inclure dans le site Natura 2000 la plage de « Petit Capo » et les pourtours du ruisseau de Saint-Antoine, à l'exception de son embouchure, bordée par un peuplement de l'espèce protégée *Tamarix africana*.

Plage et dune du fond de l'anse de Minaccia (plage dite de « Grand Capo »)

En 1976, un bar cimenté a été construit près de l'estuaire du ruisseau de la Ficarella, au contact d'un grand peuplement de *Tamarix africana*. Devenu bar-restaurant, appelé « Le Pirate », cette construction attire beaucoup de monde depuis de nombreuses années.

En 1978, un cabanon en planches, servant parfois de buvette, a été construit au sud du site. Par suite de contestations avec le propriétaire des terrains situés en arrière de la plage aérienne, ce cabanon a été déplacé à plusieurs reprises, ce qui, à chaque nouvelle implantation, a nécessité de forts terrassements dans la partie antérieure de la dune. En été, les passages quotidiens du véhicule 4x4 de l'occupant de ce cabanon ont très abîmé la végétation, en particulier le groupement végétal à *Achillea maritima*. Ce cabanon a été abandonné au début des années 1990. Actuellement, la végétation sableuse littorale tend à coloniser son emplacement.

En 1996, une paillotte de grande taille a été mise en place au centre du site, en entaillant la dune et en empiétant sur le haut de la plage aérienne. Un parking a été implanté sur la colline en arrière de la paillotte. Son accès s'effectue par une piste tracée sur la colline. Du parking on accède à la paillotte (et à la plage) par des escaliers le long de la pente. Un mur en pierres a été construit au bas de celle-ci. Des tamaris exotiques (*Tamarix parviflora*) ont été plantés le long de la pente. En 2004, cette paillotte a été nommée « paillotte de Capo di Feno ». Elle attire un très grand nombre de personnes en été et des concerts nocturnes sont même organisés, en juillet, sur la plage tout autour de la paillotte (Photo 23).

En 1999, une autre paillotte a été établie au nord du site. Un parking et un chemin d'accès ont été créés au terminus de la route D 111b. En 2004, cette paillotte a été nommée « paillotte de Cala di Feno ». Une forte inondation l'a détruite en 2008 et elle a été reconstruite plus en arrière.

Le bar-restaurant cimenté (« Le Pirate ») et la paillotte du centre du site, en attirant beaucoup de monde, favorisent la destruction de la végétation, par suite des nombreux piétinements et, de temps à autre, des passages de véhicules 4x4. De plus, pour des réaménagements annuels et des extensions (poses de bancs et de tables, mises en place de parasols...) ainsi que pour l'implantation de terrains de volley-ball, il se réalise chaque année de nouveaux terrassements, plus ou moins profonds, qui détruisent la végétation sabulicole et favorisent une érosion du sable.

La baie de l'anse de Minaccia étant favorable aux activités de surf, il s'y organise chaque été plusieurs compétitions. Celles-ci entraînent un afflux supplémentaire de visiteurs, qui piétinent sans retenue, même s'ils sont informés de la fragilité du milieu littoral sableux méditerranéen.

4.3. Occupation humaine de la partie sud

Anciennes cultures

Quelques témoins de cultures de céréales sont visibles au nord-est du lieu-dit Armoracci. Ces anciennes parcelles cultivées sont aujourd'hui occupées par des maquis bas et des cistaies.

Bâtiments

Bâtiments à l'extérieur du site. Sur la crête rocheuse culminant à 142 m et délimitant le site au sud, ont été bâtis, pendant la Seconde Guerre mondiale, quatre blockhaus et ultérieurement un sémaphore qui, en 1985, a remplacé celui de l'île Mezzu Mare.

Bâtiments au sein du site (Photos 24, 25). À partir de 1970, quelques pavillons (moins d'une dizaine) ont été illégalement construits sur la plate-forme de la Cala di Reta, entre la colline de la Parata et la pointe de la Corba, ce qui a entraîné la fragmentation et la destruction du maquis à *Pistacia lentiscus*. De plus, de nombreuses espèces exotiques, certaines invasives, ont été introduites dans les jardins autour de chaque pavillon. Les plus fréquentes sont *Atriplex halimus*, *Carpobrotus edulis*, *Myoporium tenuifolium*, *Paraserianthes lophanta*, *Senecio angulatus* et *Tamarix parviflora*.

Rocher d'escalade

Au nord-est de la pointe de la Corba, la face ouest d'un affleurement granitique a été équipée pour servir de rocher d'escalade (Photo 26). Cette activité est cependant peu pratiquée ici et n'a pas eu comme conséquence une augmentation de la fréquentation.

Voies de circulation

Un chemin, qui était l'ébauche de la « corniche d'émeraude », a été tracé entre la route de la Parata (D 111) et l'arrière de la plage de Sevani. Dans sa partie sud, jusqu'à la fin des années 1990, ce chemin a permis à des véhicules 4x4 de circuler jusqu'à la plate-forme du nord-ouest de la pointe de la Corba, où ils ont provoqué de vastes dénudations de la végétation (Photo 27). Actuellement, ce chemin est surtout fréquenté par de nombreux promeneurs à pied ou en vélo tout terrain. Un sentier très étroit part de ce chemin au nord du rocher d'escalade, se dirige d'abord au nord-est, puis au sud-est et aboutit sur la crête portant le sémaphore de la Parata et les blockhaus.

Incendie

En octobre 2014, un incendie s'est produit entre la pointe de la Corba, les cabanons et le sémaphore, sur près de 20 ha (Figure 5). La carte de la végétation (Figures 8, 24), réalisée en 2008-2009, ne tient pas compte de l'impact de cet incendie.

II. Description de la végétation

En 2008, la DREAL (ex-DIREN) de la Corse, voulant un état des lieux, a demandé au bureau d'études Symbiosa (gérant : S. Martinez-Ciccolini) une étude phytosociologique et une cartographie de la végétation afin de réaliser un inventaire des habitats du site Natura 2000. Le travail de terrain a été réalisé en 2008 et 2009 par l'un de nous (GP), tandis que l'autre (AM) a effectué la mise au point cartographique et l'informatisation des cartes.



Photo 26. Rocher d'escalade (affleurement granitique du côté droit de la photo). On remarque la piste au premier plan et le chemin passant au bas du rocher d'escalade, © G. PARADIS

Relevés phytosociologiques

La description de la végétation et des habitats se base sur des relevés phytosociologiques détaillés, effectués suivant la méthode phytosociologique sigmatiste, méthode très bien connue (Guinochet, 1973 ; Géhu & Rivas-Martínez, 1991 ; Géhu, 1986, 2000). Les coefficients de recouvrement (CR) ont été calculés en suivant la pratique habituelle (Vanden Berghen, 1982 ; Géhu, 2006), légèrement modifiée pour les coefficients 2a et 2b, c'est-à-dire en donnant les valeurs suivantes aux coefficients d'abondance-dominance : 5 : 87,5 % - 4 : 62,5 % - 3 : 37,5 % - 2b : 18,5 % - 2a : 8,5 % - 1 : 2,5 % - + : 0,2 % - r : 0,1 %. Les divers relevés sont groupés dans les tableaux 1 à 70.

Inventaire floristique

L'inventaire floristique (Tableau 71) résulte d'une part de la prospection phytosociologique et d'autre part de prospections particulières à divers moments de l'année.

Ouvrages de détermination

La plupart des espèces ont été déterminées avec les flores de Coste (1901-1906), de Pignatti (1982) et de Jeanmonod & Gamisans (2007, 2013). Mais pour quelques familles et quelques genres, les ouvrages suivants ont été consultés : Portal (1995) pour les *Bromus*, Habashi & Jeanmonod (2008) pour les Orobanchacées.

Nomenclature taxonomique

La nomenclature des taxons suit *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014), sauf pour *Galium verrucosum* Huds. subsp. *halophilum* (Ponzo) Lambinon, dénommé en suivant Jeanmonod & Gamisans (2007, 2013), et pour les variétés d'*Atriplex prostrata*, dénommées d'après de Bolòs & Vigo (1990). En suivant Coulot & Rabaut (2016), *Cytisus laniger* est employé dans le texte au lieu de *C. lanigerus*.

Nomenclature syntaxonomique et nomenclature des habitats

La nomenclature des unités syntaxonomiques suit, en général, le *Prodrome des végétations de France* (Bardat *et al.*, 2004), abrégé dans le texte et les tableaux en PVF 2004. Mais pour plusieurs groupements, nous avons apporté des précisions en utilisant les ouvrages et travaux de Braun-Blanquet *et al.* (1952), Brullo & Marcenò (1985), Biondi *et al.* (2001), de Foucault (2012), de Foucault & Bioret (2010), de Foucault & Catteau (2012), de Foucault *et al.* (2012a, 2012 b), Géhu & Biondi (1994), Paradis *et al.* (2006c, 2013, 2014a, 2014b), Piazza & Paradis (1997, 1998, 2002) et Rivas-Martínez *et al.* (2002).

La nomenclature des habitats suit le manuel CORINE-biotopes (Devillers *et al.*, 1991 ; ENGREF, 1997) et en plus, dans quelques cas, le *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne* (Anonyme, 1999 ; Anonymous, 2007).

1. Végétation littorale

Le littoral du site présente des groupements variés, appartenant à plusieurs classes phytosociologiques. Cette variété est évidemment liée aux différents caractères géomorphologiques, à l'influence des embruns qui provoquent une zonation des formations végétales et à la fréquentation par les promeneurs et les animaux.

1.1. Groupements aérohalophiles du *Crithmo maritimi-Limonium articulati* (*Crithmo-Limonietea*, *Crithmo-Limonietalia*) (Tableaux 1A à 1E) [PVF 2004 : 21.0.1.0.3; code CORINE-biotopes : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes. *Crithmo-Limonietalia*) ; code Natura 2000 : 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques)] (Photos 28 à 30)

La syntaxonomie de la classe a fait l'objet d'une mise au point en ce qui concerne le littoral de la Corse (Paradis *et al.*, 2013).

Place dans la dynamique : tous les groupements décrits ci-dessous paraissent être des groupements permanents, ce qui est dû aux vents fréquemment violents et riches en sels, par suite de la proximité de la mer.



Photo 27. Plate-forme dénudée par les anciens passages de véhicules 4x4. La pente de la crique (côté droit de la photo) présente un peuplement de l'espèce invasive *Spartina patens* (= *Spartina versicolor*), © G. PARADIS



Photo 28. *Crithmo-Limonietum articulati* (nord de Saltatoggiu), © G. PARADIS



Photo 29. *Crithmo-Limonietum articulati* en mosaïque avec un groupement à *Mesembryanthemum nodiflorum* (plantes rougeâtres) (éboulis au bas de la tour de Feno), © G. PARADIS

Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum* (Tableau 1A)

Ce groupement, qui correspond au ***Crithmo maritimi-Limonietum articulati*** dans sa sous-association ***typicum***, se localise au bas des falaises, les espèces s'enracinant d'une part dans les fissures et d'autre part dans la terre hétérométrique du bas de la falaise. En quelques points, on note les présences de *Halimione portulacoides* et de *Limbaria crithmoides* subsp. *longifolia* au bas de la plate-forme située au nord-ouest de la pointe de la Corba.

Groupement à *Crithmum maritimum* (Tableau 1B)

Ce groupement, où *Crithmum maritimum* domine nettement, n'est pas très répandu. Les relevés ont été effectués dans des criques comprenant de gros blocs de granite et des galets. Il est probable que la rareté des fissures n'a pas permis aux autres espèces de s'implanter en abondance. Ce groupement correspond au ***Crithmo maritimi-Limonietum articulati***, dans sa sous-association ***crithmetosum***.

Groupement à *Limonium articulatum* (Tableau 1C)

Limonium articulatum, endémique de la côte occidentale corse (Arrigoni & Diana, 1993 ; Paradis, 2009), est la seule espèce de *Limonium* présente sur le site Natura 2000. Son groupement se trouve dans les mêmes biotopes que le groupement précédent, mais *Crithmum maritimum* y est rarissime ou absent. Cette rareté est peut-être due à sa consommation par les ânes devenus plus ou moins sauvages (Paradis *et al.*, 2013), mais il n'est pas impossible qu'elle résulte aussi de prélèvements, pour des usages culinaires ou médicamenteux. Ce groupement correspond au ***Crithmo maritimi-Limonietum articulati***, dans sa sous-association ***limonietosum articulati***.

Groupement à *Erodium corsicum* et *Crithmum maritimum* (Tableau 1D)

Erodium corsicum, endémique cyrno-sarde, est rare sur le site (Paradis *et al.*, 2004 b) et se localise, dans la plupart des cas, à l'abri des embruns. Ce n'est qu'au bas de la tour de Feno, dans les fissures d'une falaise exposée au nord, que nous l'avons observé associé aux espèces des ***Crithmo-Limonietea*** (*Limonium articulatum*, *Reichardia picroides*, *Lotus cytisoides*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*).

Groupement à *Halimione portulacoides* (Tableau 1E)

Halimione portulacoides, espèce très halophile, fréquemment localisée en bordure des étangs salés et saumâtres ainsi que sur les schorres des estuaires de l'océan Atlantique, forme çà et là sur les rochers du site de petits peuplements. Ses touffes rampantes sont implantées soit sur de fortes pentes (80°) très exposées à la mer, soit sur des pentes moins fortes (30°). La présence d'espèces caractéristiques des ***Crithmo-Limonietea*** (*Crithmum maritimum*, *Limonium articulatum*, *Frankenia laevis*) permet d'inclure dans cette classe les relevés du tableau 1E. Ce groupement correspond au ***Crithmo maritimi-Limonietum articulati***, dans sa sous-association ***halimionetosum portulacoidis***.

1.2. Groupements aérohalophiles du ***Spergulario macrorhizae-Frankenia laevis*** (***Crithmo-Limonietea***, ***Spergulario macrorhizae-Frankenietalia laevis***) (Tableaux 2, 3) [PVF 2004 : 21 ; code CORINE-biotopes : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes. *Crithmo - Limonietalia*)]

Groupement à *Frankenia laevis* (Tableau 2) [code Natura 2000 : 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques)]

Frankenia laevis, espèce chaméphytique rampante, forme à proximité de la mer des peuplements clairs. Ses groupements se localisent sur les parties antérieures des plates-formes, de pente généralement pas très forte (de 0 à 25°), mais aussi sur les falaises dont les pentes varient de 30° à 70° (cf. les relevés 4, 8 et 11). *F. laevis* est assez fréquemment associé à *Lotus cytisoides*, autre chaméphyte rampant. De nombreux hémicryptophytes et trois chaméphytes dressés (*Limonium articulatum*, *Helichrysum italicum*, *Euphorbia pithyusa*) sont associés aux chaméphytes rampants. Dans les espaces entre les pérennes croissent de nombreux thérophytes.

Pelouse à *Daucus carota* subsp. *gummifer* et *Lotus cytisoides* (Tableau 3)

Cette pelouse est comprise entre le maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (Tableau 24) et les groupements à *Crithmum maritimum* (Tableau 1B) et à *Frankenia laevis* (Tableau 2). Rare sur le site, elle n'a été observée qu'au sud du golfe de Lava, à l'est de l'embouchure du ruisseau de Valle Buja, à Saltatoggiu (N de Villanova). D'anciens impacts, comme le pacage de bovins, expliquent le grand nombre de thérophytes localisés entre les pérennes. On doit aussi noter, à l'ouest de Saliccia, la présence d'une pelouse incluse dans le maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera*. Cette pelouse, très difficile d'accès, n'a pu être observée qu'à la jumelle à partir des hauteurs situées à l'est de la Bocca di Marcuggiolu. Sa morphologie la rapproche de celle observée à Saltatoggiu, mais avec une plus grande abondance de *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*.

Place de ces deux groupements dans la dynamique: ils ne paraissent pas être des groupements permanents. En l'absence d'impacts (piétinements, pacage), une fruticée basse et claire à *Helichrysum italicum* puis un maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* pourraient s'y substituer.

1.3. Groupements hygro-halophiles du ***Juncion maritimi*** (***Juncetia maritimi***, ***Juncetalia maritimi***) (Tableau 4) [PVF 2004 : 35.0.1.0.1 ; code CORINE-biotopes : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes); code Natura 2000 : 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques)]

Groupement à *Juncus acutus* (Tableau 4A). *Juncus acutus*, espèce le plus souvent localisée à proximité des étangs saumâtres ou même d'eau douce, est présent dans plusieurs petites criques des environs de Saltatoggiu et de la Cala di Fica. Ses touffes



Photo 30. *Limonium articulatum* en fleurs (à Saltatoggiu), © G. PARADIS

sont enracinées dans les éboulis et les colluvions entaillées par la mer ainsi qu'entre les galets du haut des plages de ces criques. Les écoulements souterrains temporaires et les imbibitions du substrat au niveau des petites falaises permettent le maintien de ce jonc (Photos 31, 32). Le tableau 4A indique un grand nombre de chaméphytes associés.

Groupement à *Spartina patens* (Tableau 4B). Sur la portion du site Natura 2000 située au nord-est de la Parata, la partie haute de deux plages de galets présente un groupement très nettement dominé par *Spartina patens* (= *S. versicolor*) avec de rares touffes de *Juncus acutus*.

Groupement à *Spartina patens* et *Limbarda crithmoides* (Tableau 4C). Au bas de la plate-forme du nord-ouest de la pointe de la Corba, le haut de la plage de blocs et de galets présente un groupement à *Spartina patens* et *Limbarda crithmoides* subsp. *longifolia*. Ces deux taxons sont vraisemblablement favorisés par les suintements de l'eau douce qui imbibent les éboulis périglaciaires tapissant la pente.

Remarque sur l'inclusion syntaxonomique de ces groupements. Les présences de *Crithmum maritimum* et de *Limonium articulatum* dans quelques-uns des relevés du tableau 4 auraient pu faire inclure ces trois groupements dans les **Crithmo-Limonietaea**. Mais la très faible abondance de ces deux espèces nous a fait écarter cette possibilité.

Place de ces trois groupements dans la dynamique. Ils paraissent être des groupements permanents.

1.4. Groupement hygrophile ponctuel à *Samolus valerandi* (*Isoëto durieui-Juncetea bufonii*) (Tableau 5) [PVF 2004 : 34.0.3.0.2 ; code CORINE-biotopes : 22 (Petits gazons amphibies méditerranéens)]

Les imbibitions et les écoulements souterrains au niveau des microfalaises délimitant les criques se poursuivent jusque dans la première partie de l'été. Ils permettent la présence du groupement hygrophile à *Samolus valerandi*, qui est fréquemment disposé entre les grandes touffes de *Juncus acutus*. Les relevés 1 et 3 du tableau 5 montrent la présence, en plus de *Samolus valerandi*, de la Gentianacée annuelle et estivale *Schenkia spicata* (= *Centaurium spicatum*). En suivant Guinochet & de Vilmorin (1973), on peut inclure ce groupement dans les unités syntaxonomiques suivantes : **Isoeto durieui-Juncetea bufonii**, **Nanocyperetalia flavescens**, **Nanocyperion flavescens**.

Place dans la dynamique. Groupement sans potentialité dynamique (groupement permanent).

1.5. Garrigues littorales de l'*Euphorbion pithusae* (***Rosmarinetea officinalis***, ***Helichrysetalia italici***) (Tableaux 6, 7, 8) [(PVF 2004 : 58.0.2.0.1 ; code CORINE-biotopes : 32.217 (Garrigues côtières à *Helichrysum italicum*) ; code Natura 2000 : 5320 (Formations basses d'euphorbes près des falaises)] (Photos 33, 34)



Photo 33. Groupement à *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* (près de la tour de Feno), © G. PARADIS



Photo 34. Groupement à *Euphorbia pithusa* en avant du maquis bas à *Pistacia lentiscus* (près de la tour de Feno), © G. PARADIS

Garrigue basse à *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* et *Euphorbia pithusa* (Tableau 6). Entre les groupements des **Crithmo-Limonietaea** et les maquis bas à *Pistacia lentiscus* s'étend une garrigue basse comprenant deux éléments :

- un élément composé de chaméphytes et d'hémicryptophytes et correspondant au tableau 6,
- un élément composé de thérophytes printaniers et correspondant aux tableaux 9 à 14.

Le tableau 6 montre :

- la présence de plusieurs chaméphytes dressés, avec une nette dominance d'*Helichrysum italicum* subsp. *italicum* et d'*Euphorbia pithusa*,



Photo 31. *Juncus acutus* près de la mer (nord-ouest de l'anse de Minaccia), © G. PARADIS



Photo 32. *Juncus acutus* près de la mer (ouest de Saltatoggiu), © G. PARADIS

- la fréquence et une certaine abondance de *Lotus cytisoides*, chaméphyte rampant,
- la fréquence élevée des hémicryptophytes *Reichardia picroides*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Daucus carota* subsp. *gummifer* et *Carlina corymbosa*.

Ce groupement à *Helichrysum italicum* et *Euphorbia pithyusa* correspond à l'***Euphorbio pithyusae-Helichrysetum italicum*** Paradis & Piazza 1998. Il est très étendu sur les plates-formes littorales (Tableau 6 : rel. 1, rel. 3 à 10 et rel. 14-15). Au NE de la Parata, ce groupement n'occupe qu'une superficie réduite par suite de la rareté des plates-formes, les maquis aboutissant presque partout à proximité de la mer.

Garrigue basse à *Euphorbia pithyusa* (Tableau 7). Cette garrigue, de structure phytosociologique très voisine de celle de la précédente, se caractérise par la forte représentation d'*Euphorbia pithyusa* et le faible recouvrement d'*Helichrysum italicum*. Elle a été observée :

- d'une part face à un piton rocheux où avait été placé un nid artificiel de balbuzards (Tableau 7, rel. 1),
- d'autre part entre les plages des « deux Capo » (Tableau 7, rel. 2 à 4).

On remarque dans les relevés 2 à 4 la présence de *Cistus monspeliensis* et la forte abondance-dominance de *Carlina corymbosa*, *Daucus carota* subsp. *gummifer* et *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*.

Cette garrigue basse à *Euphorbia pithyusa* dominant fait aussi partie de l'***Euphorbio pithyusae-Helichrysetum italicum***.

Groupement à *Jacobaea maritima* (= *Senecio cineraria*) (Tableau 8). *Jacobaea maritima* n'est abondant qu'en quelques points : sur la pente en face du nid artificiel de balbuzards, dans les éboulis périglaciaires très érodés au bas de la grande station de *Silene velutina*, sur la pente exposée au nord de la crique du NE de la tour de Feno et en ourlet au bas de la façade nord de part et d'autre de Saliccia.

Le tableau 8 montre :

- la nette dominance de *Jacobaea maritima*,
- la constance d'*Helichrysum italicum* et la présence d'un assez grand nombre d'autres chaméphytes, mais présentant un faible recouvrement,
- la présence d'hémicryptophytes (*Reichardia picroides*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica*, *Daucus carota* subsp. *gummifer*) et de quelques géophytes.

Ce groupement est physionomiquement très proche du ***Senecioni cinerariae-Helichrysetum microphylli*** Gamisans & Paradis 1992, dont il diffère par la présence d'*H. italicum* subsp. *italicum* et l'absence de *Thymelaea hirsuta* (cf. le tableau 46 de Paradis & Pozzo di Borgo, 2015).

Place des garrigues basses de l'*Euphorbio pithyusae* dans la dynamique

D'une part, dans la zonation de la végétation sur des pentes littorales non négligeables, ces garrigues forment des groupements permanents, entre ceux des ***Crithmo-Limonietea*** (situés plus près de la mer) et le maquis bas à *Pistacia lentiscus/Smilax aspera* (situé un peu plus haut). D'autre part, sur les plates-formes et les pentes faibles, ces garrigues paraissent être un stade dynamique, postérieur à celui des groupements à *Frankenia laevis* et à *Daucus gummifer/Lotus cytisoides* et antérieur au maquis bas à *Pistacia lentiscus/Smilax aspera*.

1.6. Groupements thérophytiques

Plusieurs groupements dominés par des espèces annuelles se localisent sur le littoral, généralement en mosaïque avec des espèces pérennes. Certains de ces groupements thérophytiques sont printaniers, d'autres sont estivaux. Leur description syntaxonomique a fait l'objet d'une mise au point en ce qui concerne le littoral de la Corse (Paradis *et al.*, 2014b).

1.6.1. Groupements thérophytiques printaniers subhalophiles du *Catapodium marinae* (*Saginetea maritimae*, *Saginetalia maritimae*) [PVF 2004 : 60.0.1 ; code CORINE-biotopes : 15.13 (Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*)]

Les ***Saginetea maritimae*** regroupent des « végétations de petites annuelles halophiles à subhalophiles, parfois subnitrophiles, des sols limoneux ou graveleux, secs en été, des littoraux atlantiques et méditerranéens » (Bardat *et al.*, 2004 ; de Foucault & Bioret, 2010). L'optimum de développement de ces groupements est le printemps.

1.6.1.1. Groupement à *Mesembryanthemum nodiflorum* et *Catapodium marinum* (*Catapodium marini-Mesembryanthemetum nodiflori* Paradis, Panaïotis & Piazza 2014) (Tableau 9)

Mesembryanthemum nodiflorum (Photo 35) est une espèce annuelle très charnue, présente dans la région méditerranéenne et en Afrique du Sud, d'où elle a, peut-être, été introduite. En Corse, elle n'est connue que de quelques tronçons du linéaire littoral (Balagne, ouest d'Ajaccio, îles Sanguinaires, environs de Bonifacio). Son développement se déroule dans la première partie de l'année. Associé à de nombreux autres thérophytes, *M. nodiflorum* forme de petits peuplements disposés généralement en mosaïque avec des chaméphytes. On a estimé qu'il s'agit d'une association, le ***Catapodium marini-Mesembryanthemetum nodiflori*** Paradis, Panaïotis & Piazza 2014 (Paradis *et al.*, 2014b). Cette association est ici visible :

- sur les rochers côtiers à l'ouest de la Cala di Fica, en exposition S-SO et SO,
- sur les éboulis périglaciaires érodés, en exposition NO et O, à proximité du nid artificiel de balbuzards,
- sur la très vaste entaille des éboulis périglaciaires à l'ouest de Pindighiuli (NE de la Parata).



Photo 35. *Mesembryanthemum nodiflorum* en fleurs (bas de la tour de Feno ; 11 juin 2008), © G. PARADIS

1.6.1.2. Groupements à *Senecio transiens* (Tableau 10)



Photo 36. Groupement à *Senecio transiens*, © G. PARADIS



Photo 37. *Galium verrucosum* subsp. *halophilum* (falaise au sud de l'anse de Minaccia ; 23 avril 2005), © G. PARADIS



Photo 38. *Filago tyrrhenica* (= *Evax rotundata*) (plateforme au sud de l'anse de Minaccia), © G. PARADIS

falaises les entaillant et donc assez près de la mer.

Remarque. Jusqu'au milieu des années 1990, la plate-forme du nord de la pointe de la Corba (Photo 27) présentait ce groupement sur une assez grande surface. Mais les passages des véhicules 4x4 l'ont progressivement détruit. En 2015, il n'existait plus que quelques individus de *Filago tyrrhenica* entre les dernières touffes d'*Helichrysum italicum*.

1.6.1.4. Groupement à *Sagina maritima* et groupement à *Catapodium marinum* (Tableau 12)

Au début du printemps, *Sagina maritima* forme, en avant des plates-formes littorales et au haut des falaises, des groupements ponctuels, de faible extension et présentant un nombre réduit de thérophytes (Tableau 12 : rel. 1). Dans des topographies plus exposées aux embruns, la petite graminée xérophile *Catapodium marinum* est l'espèce dominante (Tableau 12 : rel. 2).

Place de ces groupements des *Saginetea maritima* dans la dynamique. Sans impact (piétinements par les promeneurs et les bovins), il est probable que les groupements à *Frankenia laevis* ou à *Daucus gummifer*/*Lotus cytisoides* s'étendraient et

Senecio transiens est un séneçon annuel très charnu (Photo 36), vivant en Corse, sur les îlots satellites et sur le littoral sableux et rocheux. Son cycle de développement se déroule dans la première partie de l'année : germination et croissance de (décembre) janvier à mars, floraison d'un très beau jaune, de mars à la mi-mai. La plante meurt en juin, quand le degré de sécheresse commence à s'élever.

Le tableau 10 présente trois groupements, tous localisés en mosaïque entre des groupements à espèces pérennes, classables soit dans les *Crithmo-Limonietalia*, soit dans les *Helichrysetalia italici*. Le recouvrement des groupements à *S. transiens* n'est pas très fort : de 40 à 70 %. Les groupements à *Senecio transiens* de la Corse ont été décrits par Paradis *et al.* (2014b).

Groupement à *Senecio transiens* et *Galium verrucosum* subsp. *halophilum* (Tableau 10A)

Ce groupement, qui correspond à l'association ***Galio halophili-Senecionetum transeuntis*** Paradis & Piazza 1992 (Paradis & Piazza, 1992 ; Piazza & Paradis 2002), n'est présent que sur la falaise du sud de l'anse de Minaccia. Cette localisation correspond, pour la côte occidentale corse, à la limite nord de *Galium verrucosum* subsp. *halophilum* (Ponzo) Lambinon, gaillet prostré et très charnu (Photo 37).

Groupement à *Senecio transiens* et *Rumex bucephalophorus* (Tableau 10B)

De même, ce groupement n'a été observé qu'en de rares points, en particulier à l'ouest de la Cala di Fica.

Groupement à *Senecio transiens* et diverses espèces littorales (*Catapodium marinum*, *Silene sericea*, *Crepis bellidifolia*, *Atriplex prostrata*, *Lolium rigidum* subsp. *lepturoides*, *Parapholis incurva*, *Plantago weldenii*, *Matthiola tricuspidata*) (Tableau 10C).

Suivant les endroits, un de ces thérophytes est co-dominant avec *S. transiens*. Ce groupement a été considéré comme une association, le ***Catapodio marini-Senecionetum transeuntis*** Paradis, Panaïotis & Piazza 2014 (Paradis *et al.*, 2014b).

1.6.1.3. Groupement à *Filago tyrrhenica* et *Catapodium marinum* (Tableau 11)

Ce groupement correspond à l'association ***Catapodio marini-Evacetum rotundatae*** Géhu, Géhu-Franck & Biondi 1989 (Géhu *et al.*, 1989 ; Géhu & Biondi, 1994).

Filago tyrrhenica (= *Evax rotundata* ; Photo 38) est une endémique cyrno-sarde, protégée au niveau national. Elle constitue, au début du printemps, avec la petite graminée xérophile *Catapodium marinum* (Photo 39) et d'autres thérophytes, un groupement disposé généralement en mosaïque avec des espèces pérennes. Les deux thérophytes dominants, de très petite taille, ne supportent pas le recouvrement par des thérophytes plus grands. Aussi, ce groupement se localise de préférence sur les substrats qui ont été tassés par les piétinements des promeneurs et des animaux, le plus fréquemment sur des topographies presque planes. Ainsi, le groupement prospère sur les plates-formes littorales, assez près des



Photo 39. *Catapodium marinum*, © G. PARADIS

des clairières au sein des maquis bas (rel. 2). Le nombre moyen de thérophytes est faible (12) et le recouvrement est compris entre 60 à 90 %.

1.6.2.2. Groupement à *Anthemis arvensis* et *Plantago weldenii* (Tableau 14)

Ce groupement est une pelouse localisée sur les plates-formes littorales (Tableau 14A, B, C, D) ainsi que sur une zone déboisée à 55 m d'altitude (Tableau 14E).

Le tableau montre que 17 des 18 relevés présentent un grand nombre de thérophytes (variant de onze à une vingtaine par relevé). Parmi elles, les plus fréquentes sont *Anthemis arvensis*, *Plantago weldenii*, *Catapodium marinum*, *Crepis bellidifolia*, *Silene gallica*, *Vulpia myuros*, *Trifolium scabrum*, *Plantago bellardii* et *Rumex bucephalophorus*. Au début du printemps, trois espèces de *Romulea* y sont observables : *Romulea requienii*, *R. columnae* subsp. *columnae* et *R. ramiflora* subsp. *ramiflora*. Cette pelouse, très riche en espèces, est considérée comme une association, le ***Crepidobellidifoliae-Plantaginietum weldenii*** Paradis, Panaïotis & Piazza 2014 (Paradis *et al.*, 2014b). Elle est classable dans les ***Helianthemetea guttati***, classe regroupant des « végétations annuelles acidiphiles des sols souvent sableux, oligotrophes et des lithosols » (Bardat *et al.*, 2004).

Place dans la dynamique. Il s'agit d'un groupement de substitution, les plates-formes étant anciennement occupées par des formations végétales à *Pistacia lentiscus* dominant qui, au cours du temps, ont été détruites par l'homme afin que des pelouses pâturées s'y substituent. Actuellement, des bovins, surtout au sud de l'anse de Minaccia, y paissent au printemps, tandis que les sangliers, à la recherche de bulbes et de rhizomes, les « labourent ». La succession secondaire conduirait, sans intervention de l'homme, d'abord à un groupement à *Helichrysum italicum* et *Euphorbia pithyusa* (Tableau 6), puis à une cistaie à *Cistus monspeliensis* et *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*) (Tableau 30D) et enfin à un maquis bas à *Pistacia lentiscus* (Tableau 24).

1.6.3. Groupements thérophytiques sabulicoles printaniers du *Maresio nanae-Malcolmion ramosissimae* (*Helianthemetea guttati*, *Malcolmietalia ramosissimae*) (Tableau 15) [PVF 2004 : 32.0.2.0.1 ; code CORINE-biotopes : 16.228 (Groupements dunaires à *Malcolmia* (*Malcolmietalia*); code Natura 2000 : 2230 (Dunes avec pelouses des *Malcolmietalia*)]

Les seules dunes du site Natura 2000 se localisent au fond de l'anse de Minaccia (plage de Saint-Antoine, dite aussi plage de « Grand Capo »). Divers relevés de la végétation annuelle printanière ont mis en évidence, sur ces dunes, de nombreux groupements thérophytiques (Paradis & Piazza, 1990) et, parmi eux, une association endémique de la Corse, le ***Sileno sericeae-Vulpietum fasciculatae*** (Paradis & Piazza, 1992 ; Géhu & Biondi, 1994 ; Piazza & Paradis, 2002). Les groupements de cette association ont deux localisations principales :

- en mosaïque avec les espèces vivaces des ***Euphorbio-Ammophiletea*** (cf. § 1.6),
- occupant d'assez vastes étendues, dans la partie arrière des dunes.

Les relevés du tableau 15 montrent :

- la dominance des deux caractéristiques de l'association (*Silene sericea* et *Vulpia fasciculata*),
- l'abondance de *Medicago littoralis*,
- la présence d'un assez grand nombre d'autres thérophytes, dont *Malcolmia ramosissima*.

Place dans la dynamique. Aujourd'hui, ces groupements occupent une vaste superficie, ce qui est dû à la réduction de la surface occupée par les espèces pérennes des dunes, qui sont amoindries par la très forte occupation anthropique du site. Quand ce dernier bénéficiera d'une protection efficace, on peut s'attendre à un regain des groupements dunaires à espèces pérennes et à une diminution du nombre d'individus des espèces annuelles.

1.6.4. Groupements thérophytiques estivaux de l'*Euphorbion peplidis* (*Cakiletea maritimae*, *Euphorbietalia peplidis*, *Euphorbion peplidis*) (Tableaux 16 et 17) [PVF 2004 : 12.0.2.0.1 ; code CORINE-biotopes : 17.2 (Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets); code Natura 2000 : 1210.3 (Laisses de mer des côtes méditerranéennes)]

Les hauts des plages sableuses ou constituées de blocs et de galets présentent en été des groupements classables dans les *Cakiletea maritimae*.

Place dans la dynamique Ces groupements n'ont aucune potentialité dynamique, car le recouvrement par la mer, lors des tempêtes, empêche le maintien des rares individus d'espèces pérennes ayant réussi à germer en haut de plage.

Groupement thérophytique estival à *Euphorbia peplis* et *Atriplex prostrata* var. *prostrata* (Tableau 16)

Sur le site Natura 2000, *Euphorbia peplis*, taxon protégé au niveau national, a été observé :

réduiraient la surface occupée par ces groupements thérophytiques printaniers. Aussi, on peut considérer que, dans une perspective dynamique de succession, ceux-ci sont, en plusieurs endroits, un stade antérieur à celui des groupements à *F. laevis* ou à *D. gummifer*/*L. cytisoides*.

1.6.2. Groupements thérophytiques printaniers de l'*Helianthemion guttati* (*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*) [PVF 2004 : 32.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)]

1.6.2.1. Groupement à *Brachypodium distachyon* et autres thérophytes (Tableau 13)

Un groupement printanier un peu plus riche en thérophytes que les groupements des ***Saginetea*** a été observé sur la partie sud du site (NE de la Parata) dans des situations moins exposées aux embruns. D'extension ponctuelle ou linéaire, il se localise en bordure de sentiers (rel. 1 et 3) et dans

- dans plusieurs petites criques présentant des galets et des gravillons (rel. 1),
- au haut de la plage de la partie méridionale de l'anse de Minaccia (rel. 2),
- sur le sable du haut de plage d'une petite crique à l'ouest de Vaccaja (rel. 3),
- sur le sable grossier de la plage de la Cala di Fica, où *E. peplis* est très abondant (rel. 4).

Les relevés du tableau 16 présentent le cortège caractéristique des espèces des ***Cakiletea maritimae***, ainsi que de rares individus des espèces des ***Euphorbio-Ammophiletea*** : *Polygonum maritimum*, *Eryngium maritimum* et *Convolvulus soldanella* en particulier. Certaines années, ce groupement à *Euphorbia peplis* n'est pas présent.

Groupement thérophytique estival à ***Atriplex prostrata* var. *prostrata* et *Kali australis*** (Tableau 17)

De même, certains étés, s'observent *Atriplex prostrata* var. *prostrata* et *Kali australis* (= *Salsola kali* subsp. *tragus*) formant un groupement dense sur les débris de feuilles de posidonies qui, lors des nettoyages de la plage du fond de l'anse de Minaccia, ont été accumulés sur les rochers au nord de celle-ci. Là, les pieds des deux espèces sont de grande taille.

Groupement thérophytique estival à ***Atriplex prostrata* var. *salina* et *Atriplex prostrata* var. *prostrata***

Paradis (2008a) a fourni des relevés correspondant à trois types de groupements présentant le microtaxon *Atriplex prostrata* var. *salina* :

- un sur la falaise du sud de l'anse de Minaccia, où *Atriplex prostrata* var. *salina* est très nettement dominant,
- un sur une falaise et au haut de plages de galets, où *Atriplex prostrata* var. *salina* est associé à *Atriplex prostrata* var. *prostrata*,
- un au haut d'une plage de galets et de blocs, où *Atriplex prostrata* var. *prostrata* domine nettement.

Ce groupement n'est pas régulièrement observé.

Groupement thérophytique estival à ***Atriplex patula* forme littorale et *Atriplex prostrata* var. *prostrata***

Une forme littorale d'*Atriplex patula* a été mise en évidence (Paradis, 2008b). Son peuplement est en mosaïque avec les espèces des ***Crithmo-Limonietea*** (*Crithmum maritimum*, *Lotus cytisoides* et, plus rarement, *Limonium articulatum*). Ce peuplement d'*A. patula* a été observé :

- sur la façade nord du site Natura 2000, au nord-est de la tour de Feno et au sud-ouest de Costi di Villanova,
- dans la partie sud du site (NE de la Parata), sur la pente de l'entaille des éboulis périglaciaires de la plate-forme du nord de la pointe de la Corba.

1.7. Groupements à espèces pérennes des sables littoraux (*Euphorbio-Ammophiletea*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*) (Tableau 18) [PVF 2004 : 25.0.1.0.2 ; codes CORINE-biotopes : 16.2112 (Dunes embryonnaires méditerranéennes) et 16.2122 (Dunes blanches de la Méditerranée); codes Natura 2000 : 2110 (Dunes mobiles embryonnaires) et 2120 (Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria*)]

Groupement à ***Sporobolus pungens*** (Tableau 18A ; Photo 40)



Photo 40. Peuplement de *Sporobolus pungens* (haut de la plage du fond de l'anse de Minaccia ; 29 août 2005), © G. PARADIS



Photo 41. Groupement à *Achillea maritima* et *Pancratium maritimum* (dune du fond de l'anse de Minaccia), © G. PARADIS

Sporobolus pungens (= *Sporobolus arenarius*), graminée à rhizome traçant, peu abondant sur le site, n'a été observée qu'au nord de la plage du fond de l'anse de Minaccia, où elle forme d'ailleurs un peuplement peu recouvrant.

Place dans la dynamique. Groupement sans potentialité dynamique.

Groupement à ***Achillea maritima* et *Pancratium maritimum*** (Tableau 18B)

Achillea maritima (= *Otanthus maritimus*) n'a été observée que sur la partie antérieure de la dune du fond de l'anse de Minaccia (Photo 41). Les deux relevés du tableau 18B montrent un grand nombre d'espèces, ce qui est lié à la dégradation du site, très fréquenté par les Ajacciens et, en été, par les touristes, ce qui a entraîné la construction de trois paillottes (cf. *supra*). L'abondance de *Pancratium maritimum* est d'ailleurs liée à la surfréquentation du site (Piazza & Paradis, 1997 ; Paradis *et al.*, 2004d).

Place dans la dynamique. Groupement correspondant à un premier stade de la xérosérie sabulicole des dunes à sable un peu mobilisé par le vent.

Groupement à ***Elytrigia juncea*** (Tableau 18C)

Elytrigia juncea (= *Elymus farctus*) n'est abondante que sur la dune du fond de l'anse de Minaccia, où elle est en mosaïque avec *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea* (= *Ammophila australis*), ce qui indique un groupement secondaire de substitution aux dunes mobiles à oyats. *E. juncea* est le plus souvent associée à *Pancratium maritimum*. En plusieurs points, les groupements thérophytiques des *Malcolmietalia* poussent, au printemps, entre les touffes des espèces vivaces (cf. § 1.5.3).

Place dans la dynamique. Groupement correspondant à un premier stade de la xérosérie sabulicole des dunes à sable un peu mobilisé par le vent.

Groupement à *Euphorbia paralias* (Tableau 18D)

Euphorbia paralias forme un important peuplement sur la partie haute du sable grossier du cordon littoral du fond de la Cala di Fica. Les quelques autres espèces des **Euphorbio-Ammophiletea** (*Elytrigia juncea*, *Pancratium maritimum* et *Convolvulus soldanella*) n'ont qu'une représentation infime. Le site est, toute l'année, fréquenté par de nombreux ânes, qui ne consomment pas l'euphorbe. Celle-ci est donc avantagée par rapport aux autres espèces qui sont broutées, ce qui explique sa dominance.

Place dans la dynamique. Groupement sans potentialité dynamique.

Groupement à *Eryngium maritimum* et *Crithmum maritimum* (Tableau 18E)

Ce groupement se localise sur la partie orientale de la grande plage située à l'ouest de Petra Canaggia et au débouché d'un grand chemin issu de la piste menant de Stuppielli à Vaccaja. Le sable est grossier, ce qui peut expliquer la présence de *Crithmum maritimum*, la faible représentation d'*Elytrigia juncea* et l'absence des autres espèces des **Euphorbio-Ammophiletea**, à l'exception de *Polygonum maritimum*.

Place dans la dynamique. Groupement sans potentialité dynamique.

Groupement à *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea* (Tableau 18F)

Les oyats (*Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea*) ne sont présents que sur la dune du fond de l'anse de Minaccia, dune qui a été abîmée dans sa partie antérieure et n'a fait l'objet d'aucune mesure de protection jusqu'en 2014 (il semble qu'en 2015 la municipalité d'Ajaccio ait pris conscience de l'intérêt patrimonial de cette dune et se soit décidée à tenter des mesures pour sa réhabilitation). Le tableau 18F traduit le caractère dégradé de cette dune. En effet, les oyats ont un recouvrement nettement inférieur à 50 % (coefficient d'abondance-dominance de 3) et sont associés à de nombreuses espèces dites des « dunes embryonnaires », dont *Pancratium maritimum*, espèce favorisée sur les sites dunaires dégradés. En outre, plusieurs espèces annuelles des **Malcolmietalia** sont présentes, au printemps, dans l'espace entre les espèces vivaces.

Place dans la dynamique. Groupement correspondant au climax des dunes à sable un peu mobilisé par le vent.

1.8. Fourrés et bosquets de *Vitex agnus-castus* et de *Tamarix africana* (*Nerio oleandri-Tamaricetea africanae*) (Tableaux 19 et 20) [PVF 2004 : 46.0.1]

Vitex agnus-castus et *Tamarix africana*, espèces localisées sur le littoral ou à proximité du littoral, sont protégées au niveau national français. Leurs groupements (vitiçaies et tamaricaies) sont inclus dans la même classe (***Nerio oleandri-Tamaricetea africanae***). Les vitiçaies, qui sont incluses dans l'ordre ***Nerio oleandri-Viticetalia agni-casti*** et l'alliance ***Rubus ulmifolii-Nerion oleandri***, sont des « communautés des milieux non saumâtres » (Bardat *et al.*, 2004 ; de Foucault *et al.*, 2012b). Les tamaricaies à *Tamarix africana*, qui sont incluses dans l'ordre ***Tamaricetalia africanae*** et l'alliance ***Tamaricion africanae***, sont des « communautés des milieux saumâtres dominées par les tamaris, surtout en Corse » (Bardat *et al.*, 2004 ; de Foucault *et al.*, 2012b).

La répartition en Corse des groupements à *Vitex agnus-castus* et leur synécologie ont fait l'objet de deux études (Paradis, 2006a ; Paradis & Piazza, 2011), dans lesquelles deux associations ont été distinguées :

- une à *Vitex agnus-castus* et *Nerium oleander* (***Nerio oleandri-Viticetum agni-casti***), présente dans deux ruisseaux temporaires du Cap Corse,
- une à *Vitex agnus-castus* et *Rubus ulmifolius* (***Rubus ulmifolii-Viticetum agni-casti***), formant de nombreuses stations tout autour du littoral de la Corse et présentant plusieurs sous-associations et plusieurs faciès.

1.8.1. Vitiçaie de la Cala di Fica (Tableau 19) [PVF 2004 : 46.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 44.812 (Fourrés de gattiliers) ; code Natura 2000 : 92DO (Galleries et fourrés riverains méridionaux)] (Photos 42 à 44)



Photo 42. *Vitex agnus-castus* (Vi) et *Tamarix africana* (Ta) à l'embouchure du ruisseau de Frasselli (côté nord de la plage du fond de la Cala di Fica), © G. PARADIS



Photo 43. *Vitex agnus-castus*, © G. PARADIS

L'embouchure du ruisseau temporaire de Frasselli est occupée par une vitiçaise de 700 m² et d'une hauteur de 4 m. Sur la rive nord, sa lisière est dominée par *Rubus ulmifolius*, ce qui correspond au **Rubo ulmifolii-Vitacetum agni-casti** sous-association **rubetosum ulmifolii** (rel. 2). Ailleurs, les *Vitex agnus-castus* dominant, ce qui correspond au **Rubo ulmifolii-Vitacetum agni-casti** sous-association **viticetosum agni-casti** (rel. 1). En aval, assez près de la mer, les gattilliers coexistent avec quelques pieds de *Tamarix africana*. Un pied isolé de gattillier se trouve dans une crique minuscule, à l'ouest de la Cala di Fica.

Place dans la dynamique. Groupement correspondant au stade climacique du cours inférieur de beaucoup de ruisseaux à écoulement temporaire, dans l'étage mésoméditerranéen inférieur (Paradis, 2006a).

1.8.2. Individus isolés et peuplements (tamariciaies) de *Tamarix africana* (Tableau 20) [PVF 2004 : 46.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 44.8131 (Fourrés de Tamaris africain); code Natura 2000 : 92DO (Galeries et fourrés riverains méridionaux)]

Des pieds de *Tamarix africana*, soit isolés, soit par groupes de quelques individus, se localisent :

- dans l'embouchure du ruisseau de Frasselli et sur le sable de la partie sud du cordon du fond de la Cala di Fica (Photo 45),
- dans trois petites criques comprises entre les plages de « Petit Capo » et de « Grand Capo » (Photo 46),
- à l'extrémité nord-ouest de la Cala di Reta (NE de la Parata).

Des tamariciaies, dont la hauteur est d'environ 3,5 m, se trouvent dans les embouchures de plusieurs petits ruisseaux temporaires :

- ruisseau de la Ficarella (plage du fond de l'anse de Minaccia ; Tableau 20 : rel. 1),
- très petit ruisseau dans la partie sud de la plage du fond de l'anse de Minaccia (Tableau 20 : rel. 2),
- ruisseau de Saint-Antoine, à Capigliolo (partie nord de la plage de Sevani ; Tableau 20 : rel. 3 ; Photo 47).

Le tableau 20 montre le fort recouvrement des tamaris. Cependant, l'ombre qu'ils procurent n'est pas un obstacle pour d'autres espèces, qui se localisent à la périphérie des tamariciaies et au contact de l'eau du chenal, eau subsistant une partie de l'été.

Les espèces de la périphérie des tamariciaies sont :

- des espèces ligneuses des maquis de bordure (*Pistacia lentiscus*, *Smilax aspera*...),
- des espèces herbacées des sables littoraux (*Sonchus bulbosus*, *Elytrigia juncea*, *Euphorbia paralias*...).

Près du chenal, les espèces hydrophiles et hygrophiles les plus fréquentes sont *Iris pseudacorus*, *Carex otrubae*, *Convolvulus sepium*, *Rumex crispus*, *Plantago major*, *Apium graveolens*... On observe aussi des rudérales (*Parietaria judaica*, *Arum pictum*) et plusieurs thérophytes (*Atriplex prostrata* var. *prostrata*, *Cakile maritima*, *Kali australis*, *Fumaria officinalis*...).

Remarque. À l'extrémité nord-ouest de la plage de la Cala di Reta, les *Tamarix africana* isolés comprennent :

- deux très grands pieds au débouché du ruisseau drainant la vallée du nord du sémaphore,
- un petit individu sur la partie haute de la plage de galets,
- deux grands pieds au contact de la falaise entaillant la plate-forme littorale,
- un individu énorme, sans doute âgé de plusieurs siècles, près de l'extrémité nord-ouest de la plage, au contact de la microfalaise.

La localisation de ces tamaris n'est explicable qu'en supposant d'importantes modifications locales de la côte



Photo 44. *Vitex agnus-castus* et *Tamarix africana* (embouchure du ruisseau de Frasselli ; plage de la Cala di Fica), © G. PARADIS



Photo 45. *Tamarix africana* (embouchure du ruisseau de Frasselli ; plage de la Cala di Fica), © G. PARADIS



Photo 46. Crique à *Tamarix africana* (entre l'anse de Minaccia et la plage de Saint Antoine), © G. PARADIS



Photo 47. Tamariciaie à *Tamarix africana* à l'embouchure du ruisseau de Saint-Antoine, © G. PARADIS

et, au moins, deux phases géodynamiques. Dans un premier temps, ces tamaris, à l'exception du petit individu, devaient se localiser en bordure de l'embouchure du ruisseau drainant la vallée du nord du sémaphore et dont l'estuaire devait être orienté vers le nord-ouest. Dans un deuxième temps, une érosion a provoqué le recul côtier et a détruit la rive gauche (occidentale) de l'estuaire. Seuls des tamaris de la rive droite (orientale) ont pu se maintenir.

À titre d'hypothèse, on peut supposer que la mise en place des tamaris s'est effectué lors du Petit Âge glaciaire (XII^e-XVIII^e siècles), la mer étant alors à un niveau plus bas de quelques mètres par rapport au niveau actuel. L'érosion ultérieure daterait d'une petite transgression postérieure à la fin du Petit Âge glaciaire, c'est-à-dire au XIX^e siècle.

Place dans la dynamique. Les tamaris correspondent au stade climacique de beaucoup d'embouchures de ruisseaux à écoulement temporaire et de bordures d'étangs littoraux, dans l'étage mésoméditerranéen inférieur (Paradis, 2016).

1.9. Végétation chasmophytique proche du littoral (*Asplenietea trichomanis*) [PVF 2004 : 8.0.2 ; code CORINE-biotopes : 62.2 (Végétation des falaises continentales siliceuses) ; code Natura 2000 : 8220 (Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique)]

Groupe chasmophytique à *Erodium corsicum* (Tableau 21)

En Corse, les stations de l'endémique cyrno-sarde *Erodium corsicum* (Photo 48) sont d'au moins deux types. Un premier type correspond aux stations proches de la mer, exposées aux embruns marins, et classables dans les **Crithmo-Limonietea** (cf. Tableau 1D) : littoral de la presqu'île de la Revellata, de Galeria, de la Réserve naturelle de Scandola et de la commune de Bonifacio. Un deuxième type correspond aux stations moins exposées aux embruns, généralement de plus haute altitude que les précédentes (25 à 100 m), et classables dans les **Asplenietea trichomanis** : plusieurs stations de la presqu'île de la Revellata, stations du nord du golfe de Lava et la plupart des stations de Capo di Feno.

Les deux relevés du tableau 21 ont été effectués dans les fissures des rochers, situés en face du nid artificiel de balbuzards pêcheurs. Le tableau ne montre que de rares espèces des **Crithmo-Limonietea** : *Limonium articulatum* et *Lotus cytisoides*. Les espèces associées à *Erodium corsicum* sont variées et peuvent être classées en espèces :

- des garrigues littorales (*Helichrysum italicum*, *Jacobaea maritima*),
- des maquis (*Cytisus laniger*, *Pistacia lentiscus*, *Smilax aspera*),
- des pelouses (*Arisarum vulgare*, *Allium commutatum*),
- saxicoles (*Pancretium illyricum*, *Umbilicus rupestris*, *Reichardia picroides*, *Carduus cephalanthus*).

Place dans la dynamique. Groupe sans potentialité dynamique.

Groupe chasmophytique à *Silene velutina* (Tableau 22)

Des stations de l'endémique cyrno-sarde *Silene velutina*, espèce rare et protégée, ont été trouvées sur la façade littorale au nord-ouest et à l'ouest d'Ajaccio. Les pieds du silène ne se localisent pas à proximité de la mer comme ceux du sud de la Corse. Ici, ils sont enracinés dans des fissures de rochers :

- au sud-est de la tour de Feno, de 45 à 55 m d'altitude (Paradis, 2006b ; Photos 2, 49, 50),
- au nord-est de la Parata, entre 90 et 110 m d'altitude (Paradis, 2007) ; Photos 16, 51).

Le tableau 22 montre :

- la constance de *Jacobaea maritima*, *Pancretium illyricum*, *Brachypodium retusum*, *Smilax aspera* et *Asparagus acutifolius*,
- un assez grand nombre d'espèces saxicoles, en particulier *Sedum dasyphyllum* (Photo 52),
- plusieurs espèces des pelouses et des maquis,
- diverses thérophytes, dont deux protégées (*Succowia balearica* et *Stachys marrubifolia*).

Ce groupe chasmophytique à *Silene velutina* a été considéré comme une association, nommée **Pancretio illyrici-Silenetum velutinae** Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (Paradis et al., 2013).

Place dans la dynamique. Groupe sans potentialité dynamique.

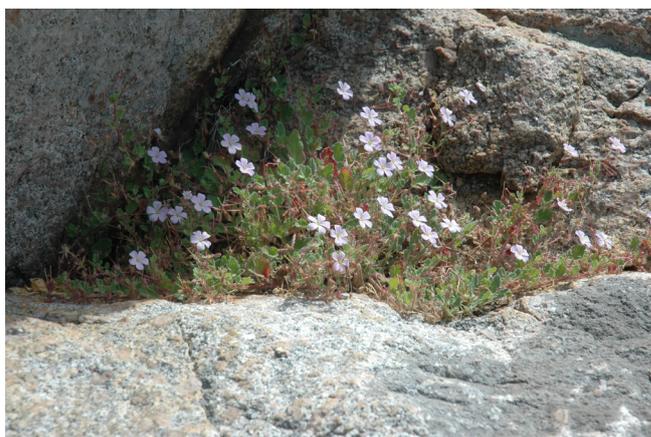


Photo 48. *Erodium corsicum* (fissure du granite en exposition nord), © G. PARADIS



Photo 49. Grand rocher correspondant à la station de *Silene velutina* (loin au sud-est de la tour de Feno), © G. PARADIS

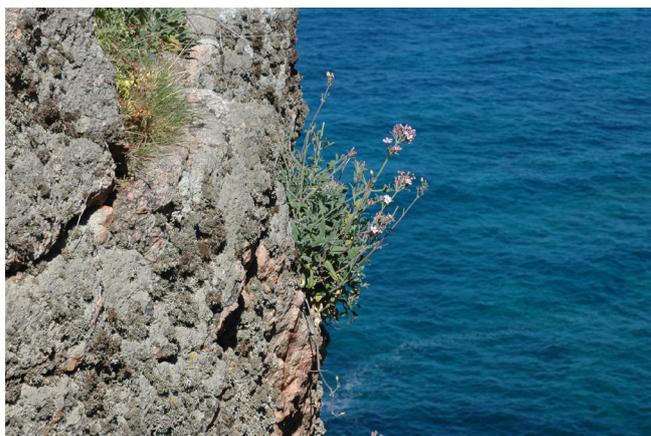


Photo 50. *Silene velutina* dans la falaise (sud-est de la tour de Feno), © G. PARADIS



Photo 51. *Silene velutina* et *Sedum dasyphyllum* (station du nord de la Parata : cf. photo 16), © G. PARADIS



Photo 52. *Sedum dasyphyllum*, © G. PARADIS



Photo 53. Différents types de maquis face à la mer (sud-est de la tour de Feno), © G. PARADIS

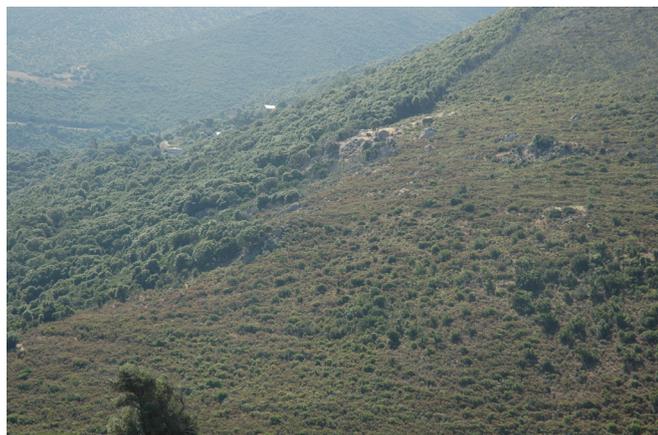


Photo 54. Cistaie en contact avec un maquis haut non incendié depuis longtemps (ubac, ouest de Villanova), © G. PARADIS

1.10. Remarques

Phénophase automnale des pelouses littorales

Après les premières pluies automnales, dès la deuxième quinzaine de septembre certaines années et, plus fréquemment, durant le mois d'octobre, se développent sur le littoral les feuilles et les tiges florifères de deux géophytes bulbeux : *Triglochin laxiflora* (= *Triglochin bulbosa* subsp. *laxiflora*), taxon protégé au niveau national, et *Prospero corsicum* (= *Scilla corsica*).

. Sur le site Natura 2000, *Triglochin laxiflora* forme des peuplements de forte densité :

- au bas des pentes, en arrière des communautés végétales des **Crithmo-Limonietea**, en particulier au nord-est du site, entre Saltatoggiu et Costi di Villanova,
- sur les plates-formes littorales, entre la Cala di Fica et la plage de « Grand Capo ».

Un très petit peuplement, de forme ponctuelle, est aussi présent au nord de la plage de Saint-Antoine (Sevani). Ces peuplements se situent :

- à l'emplacement du groupement printanier à *Anthemis arvensis* et *Plantago weldenii* (Tableau 14),
- en mosaïque avec les chaméphytes de la garrigue à *Helichrysum italicum* et *Euphorbia pithyusa* (Tableaux 6 et 7).

. *Prospero corsicum* est beaucoup plus rare et n'a été observé, en octobre 2009, que sur la plate-forme littorale du sud-ouest de Stuppielli (Paradis, 2010a).

Présence de *Carpobrotus edulis*

L'espèce introduite et envahissante *Carpobrotus edulis* (Natali & Jeanmonod, 1996 ; Muller, 2004) est fréquente ici à proximité de la mer. Dans la partie sud du site (NE de la Parata), ses touffes sont étendues :

- tout le long de la côte de la Cala di Reta, depuis la crique de l'extrémité sud-est jusqu'à la pointe de la Corba,
- sur le littoral sud-ouest et ouest de la pointe de la Corba,
- autour de la plate-forme du nord de la pointe de la Corba,
- en de nombreux points sur le linéaire côtier entre cette plate-forme et la pointe face à Valitella (Tableau 23).

Dans la partie nord du site, *C. edulis* est présent en de nombreux points et ses touffes forment de très vastes tapis dans la partie antérieure de la plate-forme du sud-ouest de Stuppielli, ce qui nuit à l'extension des espèces autochtones, dont plusieurs espèces endémiques de petite taille (*Filago tyrrhenica*, *Prospero corsicum*). Le relevé du tableau 23 donne une idée de la proportion de *C. edulis* par rapport aux espèces locales.

2. Maquis bas, cistaies, maquis moyens, maquis hauts, forêts (Tableaux 24 à 43)

Terminologie

Le terme « maquis » désigne habituellement des formations ligneuses, plus ou moins hautes, généralement denses et difficilement pénétrables (Photo 53). La hauteur moyenne de la végétation permet de subdiviser les maquis en :

- maquis bas, dont la hauteur moyenne ne dépasse pas 2 m,
- maquis moyen, dont la hauteur moyenne est comprise entre 2 et 4 m,
- maquis haut, dont la hauteur moyenne dépasse 4 m.

Le terme « cistaie » correspond à une formation basse (inférieure à 2 m) dominée par une ou plusieurs espèce(s) de *Cistus*.

Maquis et cistaie correspondent à des stades de succession après des incendies (Photo 54). Si ceux-ci ne se produisent plus pendant une longue période, supérieure ici à cent ans, le stade final de succession sera une forêt, généralement dominée par *Quercus ilex*. Sur ce site Natura 2000, par suite de la faible profondeur du substrat et de la faible pluviométrie annuelle, la forêt édapho-climacique ne pourra être qu'une forêt basse, de moins de 10-12 m de haut. Rappelons que, pour la partie nord du site Natura 2000, les derniers incendies ont eu lieu en 1983 et en 1999 (Figure 4).

Remarques. Le mot d'origine espagnole « matorral » est parfois employé dans les classifications de la végétation à la place du mot maquis, comme par exemple dans le manuel CORINE-biotopes, qui a beaucoup utilisé la terminologie espagnole (ENGREF, 1997). Le terme « fruticée » est, dans quelques cas, employé dans le manuel CORINE-biotopes. Ce mot, équivalent du mot buissonnaie, nous semble peu précis, car il doit être suivi de deux adjectifs. Exemples : fruticée haute et dense (c'est-à-dire maquis haut), fruticée basse et claire (c'est-à-dire garrigue).

2.1. Maquis bas, maquis moyens, génistaies et cistaies (Tableaux 24 à 33)

2.1.1. Maquis littoral bas à moyen, à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Oleo-Ceratonion*) (Tableau 24A) [(PVF 2004 : 56.0.2.0.2) ; code CORINE-biotopes : 32.214 (Fruticées à lentisques)] (Photos 55, 56)

Ce maquis tapisse les pentes exposées au vent de mer et aux tempêtes des façades ouest et nord-ouest. Ce maquis n'est pas présent sur la côte nord, entre Saliccia et Saltatoggiu. La dominance de *Pistacia lentiscus* et de *Smilax aspera* est due à la cuticule épaisse de leurs feuilles, qui leur permet de bien supporter le sel des embruns, fréquents chaque jour, et le sel de l'eau de mer, qui est projetée sur les feuilles lors des tempêtes. Mais, lors des épisodes de gros temps et de tempêtes, le vent et le sel détruisent cependant de nombreux jeunes rameaux issus de l'éclosion des bourgeons. Il en résulte une réduction de la taille de ce maquis et une anémomorphose caractéristique. Le rôle protecteur de ce maquis contre l'érosion des pentes littorales étant évident, il mériterait une grande attention. Mais il subit de nombreux impacts : création de trouées, de sentiers et même de chemins.

Remarque. Un maquis moins dense présentant *Pistacia lentiscus* et *Jacobaea maritima* (= *Senecio cineraria*) se localise dans les rochers vers 30 m d'altitude au sud-est du nid artificiel de balbuzards (Tableau 24B).

Proposition du nom *Smilaco asperae-Pistacietum lentisci* ass. nov. pour qualifier ce maquis

Dans un rapport resté inédit sur l'évaluation des habitats rocheux littoraux de la Corse (Paradis, 2010), nous avons contesté le nom *Clematido cirrhosae-Pistacietum lentisci* Gamisans & Muracciole 1985 corr. Géhu & Biondi 1994 pour qualifier tous les maquis littoraux de la Corse. En effet, *Clematis cirrhosa* est une espèce assez rare en Corse, abondante uniquement sur le plateau calcaire de Bonifacio, dans des stations non littorales (murs, haies, oliveraies) et loin de la mer au sud de Galeria. Cette rareté se traduit dans les tableaux de relevés : ainsi, Géhu et Biondi (1994), ne l'ont noté que dans deux relevés sur onze (cf. leur tableau 63) et Gamisans et Muracciole (1985) ne l'ont observé que dans dix relevés sur quatorze (cf. leur tableau 13). Comme *Smilax aspera* a une fréquence de 100 % et un degré de recouvrement non négligeable, il paraît logique de nommer ce maquis littoral *Smilaco asperae-Pistacietum lentisci* ass. nov. (*typus nominis* : tableau 24, relevé 2).

Place dans la dynamique. Dans la zonation de la végétation sur des pentes littorales non négligeables, le *Smilaco asperae-Pistacietum lentisci* s'étend plus haut que les groupements permanents des *Crithmo-Limonietea* et que les garrigues à *Helichrysum italicum* et/ou *Euphorbia pithyusa*. Sur les plates-formes et aussi sur des pentes faibles, ce maquis a été fréquemment détruit. Il est probable que, sans impact pendant une durée assez longue, une succession progressive se réaliserait et ce maquis réoccuperait son territoire. Il constituerait le troisième et dernier stade de la succession, les groupements thérophytiques printaniers subhalophiles des *Saginetea maritimae* et le groupement à *Frankenia laevis* constituant le premier stade et les garrigues de l'*Euphorbion pithyusae* constituant le deuxième stade. Le *Smilaco asperae-Pistacietum lentisci* constitue, nous semble-t-il, le climax des xéroséries des pentes et des plates-formes littorales, sur les portions côtières nord-ouest et ouest du site Natura 2000.

2.1.2. Génistaie à *Genista corsica* et *Cistus monspeliensis* (*Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis*, *Genistion corsicae*) (Tableau 25) [(PVF 2004 : 19.0.1) ; code CORINE-biotopes : 32.37 (Maquis dominés par des genêts)]

Le Genêt corse (*Genista corsica*), endémique cyrno-sarde, n'a pas une grande extension sur le site Natura 2000. Associé à *Cistus monspeliensis*, il ne forme des groupements assez étendus que sur la pente de la crête rocheuse de Vaccaja, exposée au NO et recouverte d'un sol très peu épais. Ces groupements ont une faible hauteur (1,4 m au maximum) et le recouvrement du biotope par les ligneux n'est que de 50 à 70 %.

Place dans la dynamique. Ce maquis est le stade succédant à un groupement thérophytique à *Phedimus stellatus* et *Plantago bellardii* (Tableau 49) et sera vraisemblablement remplacé par un maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30).

2.1.3. Cistaie à *Cistus monspeliensis* (*Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis*, *Genistion corsicae*) (Tableau 26) [(PVF 2004 : 19.0.1) ; code CORINE-biotopes : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)] (Photos 57, 58, 59)

Les cistaies fortement dominées par *Cistus monspeliensis* occupent une assez vaste superficie à proximité du ruisseau de la Ficarella en limite sud et sud-est de la partie nord du site Natura 2000. Les cistes, auxquels se mêlent *Cytisus laniger* et quelques pieds de *Daphne gnidium*, forment une strate dense de moins de 1,2 m. Une strate discontinue de plus de 1,2 m de haut est



Photo 55. Maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera*, face à la mer (Sud-est de la tour de Feno), © G. PARADIS



Photo 56. Maquis bas (à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera*) anémomorphosé (Cala di Reta, nord-est de la Parata), © G. PARADIS

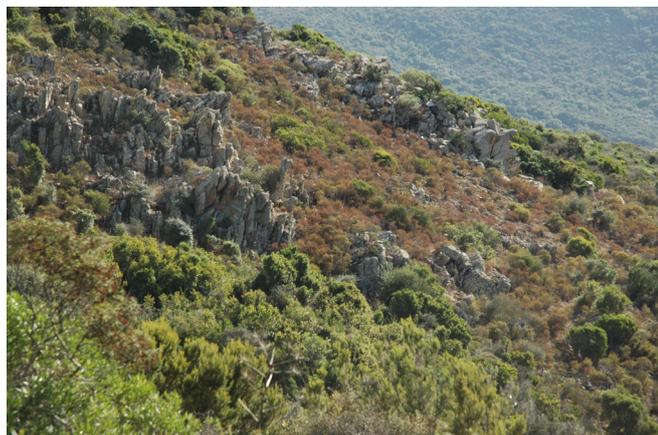


Photo 57. Cistaie à *Cistus monspeliensis* (8 octobre 2008), © G. PARADIS



Photo 58. Paysage au nord de Villanova, comportant une vaste cistaie sur un flanc de la dépression, © G. PARADIS



Photo 59. Cistaie et quelques repousses d'arbusiers (A) et de calicotomes (C), © G. PARADIS

jusqu'à Ventilegne ; Réserve naturelle des Tre Padule de Suartone ; environs du golfe de la Rondinara ; tour de Fautea) et la pointe du Cap Corse. Il est possible que la station de *S. mattiazzii* du NE de la Parata soit due à une introduction par l'homme, dans un but que nous ignorons et à une date sans doute pas très ancienne (dans les années 1980). Actuellement la plante est en pleine expansion le long du sentier et dans des clairières à proximité. Le tableau 28 montre son association à quelques herbacées pérennes, à des thérophytes et aux espèces ligneuses de la cistaie-lavandaie. Il s'agit d'un ourlet, en lisière d'un maquis moyen à *Erica arborea* et *Arbutus unedo*.

Son inclusion syntaxonomique paraît être la suivante : ***Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae*, *Brachypodio ramosi-Dactylidetalia hispanicae*** (= *Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae*), ***Thero-Brachypodion ramosi*** (= *Phlomidio lychnitidis-Brachypodion*) [PVF 2004 : 40.0.1.0.1].

constituée de repousses d'individus d'espèces qui atteindront une plus haute taille : *Arbutus unedo*, *Olea europaea*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea angustifolia*, *Myrtus communis*, *Erica arborea*, *Quercus ilex*. Cette strate de plus de 1,2 m indique le sens de la dynamique : la cistaie se transformera au cours des années en un maquis de plus en plus haut... si aucun incendie ne se produit. On sait qu'après les incendies les cistes se régénèrent à partir d'une importante banque de graines.

Remarques. 1. Sur la colline entre les plages de « Grand Capo » et de « Petit Capo », les *Cistus monspeliensis* tendent à envahir les pelouses pâturées par les bovins. Mais tous les cinq ans environ, l'éleveur pratique un gyrobroyage, ce qui limite leur croissance en hauteur et leur extension latérale.

2. Dans la partie méridionale du site Natura 2000, une cistaie linéaire, dominée par *Cistus monspeliensis* et avec *Cytisus laniger* assez abondant, se localise en exposition nord sur les bords du chemin conduisant à la plage de « Petit Capo ». Les cistes forment un ourlet de 0,5-0,7 m de large environ et de plus de 1 m de hauteur. Il est probable que l'ombre et l'humidité de cette façade d'ubac les favorisent.

2.1.4. Cistaie-lavandaie (*Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis*, *Genistion corsicae*) (Tableau 27) [(PVF 2004 : 19.0.1) ; code CORINE-biotopes : 32.341 (*Maquis à Cistus monspeliensis*)]

Les cistaies-lavandaies sont des formations végétales basses, de moins de 1,3 m généralement et dont la structure horizontale comprend deux éléments :

- un élément ligneux, chaméphytique et nanophanérophytique, où dominant un ciste (soit *Cistus monspeliensis*, soit *C. salviifolius*) et *Lavandula stoechas*,
- un élément herbacé, composé de géophytes, d'hémicryptophytes et de thérophytes.

Cette formation n'a été observée que dans la partie méridionale du site Natura 2000, aux environs d'Armoracci, au nord-est du rocher d'escalade. Là, elle se localise sur un substrat peu profond, constitué de cailloutis recouvrant le granite, qui affleure en de nombreux points. Le tableau 27 montre :

- une hauteur réduite (60 cm au maximum),
- les dominances très nettes de *Cistus monspeliensis* et de *Lavandula stoechas*,
- un recouvrement du biotope par les ligneux assez faible (de 50 à 70 %).

Un tel groupement est classable dans le ***Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis*** Arrigoni *et al.* 1996, association présente en Sardaigne (Arrigoni *et al.*, 1996) et en Corse, en particulier dans la Réserve naturelle des Tre Padule de Suartone (Paradis & Pozzo di Borgo, 2005) et sur les pentes rocheuses du golfe de la Rondinara (Paradis *et al.*, 2006c).

Place dans la dynamique. La présence d'une ancienne aire de battage (rel. 3) est l'indication que ce groupement occupe des parcelles anciennement cultivées.

Remarque. Ourlet à *Simethis mattiazzii* (Tableau 28).

À proximité de la cistaie-lavandaie, en bordure du sentier menant au sémaphore par le nord, se localise un assez grand nombre d'individus de *Simethis mattiazzii* (Paradis, 2010b). Il s'agit d'une nouvelle station de cette espèce dont les autres localisations sont le sud de la Corse (depuis la vallée de l'Ortolo

2.1.5. Formation basse à *Ruta chalepensis*, *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus* (*Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis*) (Tableau 29) [(PVF 2004 : 19.0.1) ; code CORINE-biotopes : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)]

Sur la partie nord du site Natura 2000, au haut de la pente face au littoral, en exposition S-SO et à une altitude un peu plus élevée que celle des stations de *Silene velutina* (cf. Tableau 22), s'étend une formation basse, dominée par *Ruta chalepensis*. Trois autres espèces ligneuses sont présentes : *Cistus monspeliensis*, *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger*. Entre les ligneux, se localisent quelques espèces herbacées. De nombreux affleurements rocheux émergent entre les espèces ligneuses et il existe plusieurs petits sentiers créés par les passages des ânes, des sangliers et des promeneurs. Aussi cette formation à *Ruta chalepensis* ne constitue pas une nappe continue et n'est pas un véritable maquis bas. Il est probable que cette formation végétale soit liée aux impacts des ânes qui ont, lors de leurs pérégrinations, fragmenté les *Pistacia lentiscus* et ainsi favorisé la colonisation des trouées par les graines de *Ruta chalepensis*, espèce pourtant plutôt saxicole.

2.1.6. Maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Ericion arboreae*, *Pistacio lentisci-Calicotometum villosi*) (Tableau 30) [(PVF 2004 : 56.0.2.0.1)]

Maquis moyen à *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*) et *Pistacia lentiscus* en mosaïque avec *Olea europaea* (Tableau 30A) [Code CORINE-biotopes : 32.215 (Fruticée à calicotome)]

Le relevé a été effectué sur une zone plane. *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* dominent nettement et forment une strate de 1,5 à 2 m de hauteur. Des *Olea europaea*, atteignant 3 m de haut, émergent çà et là de ce maquis. Bien que leur densité ne soit pas forte, ils sont peut-être les témoins d'anciennes oliveraies. L'abandon de ces dernières, au début du ^{xx}e siècle, a permis l'implantation d'un maquis. Le maquis moyen observé actuellement résulte de repousses des diverses espèces après l'incendie de 1983.

Maquis bas à *Cytisus laniger* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 30B) [Code CORINE-biotopes : 32.215 (Fruticée à calicotome)] (Photos 60, 61)

Ce maquis est présent en plusieurs endroits du site, sur des substrats peu profonds et plus ou moins en pente (de 0° à 10°). Il se caractérise par :

- la dominance très nette de *Cytisus laniger*,
- la constance de *Pistacia lentiscus* et la fréquence élevée de *Smilax aspera*,
- une hauteur inférieure à 2 m,
- un recouvrement variant, suivant les points, de 60 à 100 %.

Ce maquis bas est un stade post-incendie succédant aux cistaies et aux cistaies-lavandaies. Mais les conditions de milieu très difficiles (exposition aux embruns et aux tempêtes, substrat fin très peu épais) ralentissent drastiquement la succession végétale. Sa structure phytosociologique le rapproche du *Pistacio lentisci-Calicotometum villosae* Biondi *et al.* 2001, décrit au nord de la Sardaigne (Biondi *et al.*, 2001).

Maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Cistus monspeliensis*, avec quelques *Cytisus laniger* (Tableau 30C) [Code CORINE-biotopes : 32.214 (Fruticée à lentisque)]

Ce maquis bas, où dominent *Pistacia lentiscus* et *Cistus monspeliensis*, a une faible extension ici. Il n'a été observé que sur la crête dominant la plate-forme de Vaccaja et sur le replat surplombant le nid artificiel de balbuzards et les rochers avec les stations de *Silene velutina*.

Autres maquis bas à *Cytisus laniger* (Tableau 30D) [rel. 1 et 2 : code CORINE-biotopes : 32.215 (Fruticée à calicotome) ; rel. 3 : code CORINE : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)]

Entre les plages de « Petit Capo » et de « Grand Capo », le maquis qui occupait la colline a, au cours des siècles, été presque totalement détruit et a été remplacé par une pelouse utilisée comme pâturage par des bovins. Actuellement, s'observent :

- assez près de la mer et à basse altitude, un maquis très bas, à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30D : rel. 1),
- un peu plus loin de la mer, un maquis bas dominé par *Cytisus laniger* et *Cistus monspeliensis* (Tableau 30D : rel. 2),
- encore plus loin de la mer, une cistaie à *Cistus monspeliensis* dominant, avec une assez bonne représentation de *Cytisus laniger* (Tableau 30D : rel. 3).

Comme cela a été précédemment signalé, l'éleveur limite, tous les cinq ans environ, l'extension des calicotomes et des cistes par gyrobroyage et aussi en utilisant une pelle mécanique. Sans cette destruction régulière, *Cistus monspeliensis* et *Cytisus laniger* tendraient à envahir la pelouse pâturée.



Photo 60. Maquis bas à *Cytisus laniger* (calicotomaie) (sud-ouest de Vaccaja, 4 août 2008), © G. PARADIS



Photo 61. Cistaie à *Cistus monspeliensis* en mélange avec des calicotomes (aspect vert clair), © G. PARADIS



Photo 62. Maquis bas et cistaie (vallée de la Confina, ouest de Villanova), © G. PARADIS

2.1.7. Maquis bas et moyen à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* (*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Ericion arboreae*) (Tableau 31) [PVF 2004 : 56.0.2.0.1 ; code CORINE-biotopes : 32.215 (Fruticée à calicotome)]

Ces maquis, où dominant *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea*, n'ont été observés que dans la partie sud du site Natura 2000 (NE de la Parata). Suivant les points, la hauteur est très variable (de 0,3 à 3 m), ce qui permet de distinguer un maquis bas (Tableau 31A) d'un maquis moyen (Tableau 31B). Le maquis bas (de 0,3 à 1 m de haut) se localise sur les pentes très exposées à l'action des embruns et est très anémomorphosé. Son recouvrement est de 100 %. Le maquis moyen (atteignant 3 m de haut) est situé plus loin de la mer, dans des situations subissant moins fortement l'influence maritime mais sur un substrat meuble peu épais. Cette faible épaisseur du substrat explique le recouvrement des espèces ligneuses, qui n'est que de 80 %.

Place dans la dynamique. Comme le *Pistacio lentisci-Calicotometum villosae* (Tableau 30B), le maquis à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* est un stade post-incendie.

2.1.8. Maquis bas et moyen à *Erica arborea* et *Arbutus unedo* (*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Ericion arboreae*) (Tableau 32) [PVF 2004 : 56.0.2.0.1 ; code CORINE-biotopes : 32.3 (Maquis silicoles mésoméditerranéens)]

Ces maquis sont bien caractérisés par la dominance d'*Erica arborea* et d'*Arbutus unedo*, ce qui permet de les inclure dans l'association *Erico arboreae-Arbutetum unedonis* (Molinier 1937) Allier & Lacoste 1980. Au NE de la Parata, ils sont bien représentés :

- d'une part, sur la pente face à la mer, à une altitude supérieure à celle du maquis à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera*,
- d'autre part, sous forme de taches plus ou moins étendues, sur l'adret de la vallée située au nord du sémaphore.

Dans les relevés du tableau 32, la faible hauteur des maquis est due :

- en ce qui concerne les relevés 1, 2 et 3, à l'impact des embruns et de l'eau de mer projetée à haute altitude lors des tempêtes,
- en ce qui concerne les relevés 4 et 5, à la faible épaisseur du substrat meuble recouvrant le granite.

Aussi, la vitesse de la succession végétale conduisant à des maquis de plus en plus hauts sera, sur cette portion du site Natura 2000, extrêmement lente.

2.1.9. Groupement à *Euphorbia dendroides* et *Phillyrea latifolia* de la Punta di Petracciu (sud du golfe de Lava) (*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae*) (Tableau 33) [PVF 2004 : 56.0.2.0.2 ; code CORINE-biotopes : 32.22 (Formations à euphorbe)]

De nombreux pieds d'*Euphorbia dendroides* se localisent au sud du golfe de Lava, sur les affleurements rocheux de la Punta di Petracciu, de 50 à 170 m d'altitude environ, en plusieurs petites sous-populations. Leur exposition est diverse : NE, N, NO et O. Mais à la différence des autres peuplements d'*E. dendroides* de la Corse, ici ses individus ne sont pas exposés face au SO, S et SE (relevés *in Paradis et al.*, 2005). Il s'agit donc d'une situation d'ubac, situation exceptionnelle pour cette espèce, considérée comme un marqueur de l'étage bioclimatique thermoméditerranéen. Les *E. dendroides* sont enracinées dans des substrats variés : (1) fissures d'un microgranite, (2) substrat meuble et hétérométrique, compris entre des blocs de microgranite et localisé dans des dépressions de faible pente, (3) espaces entre des blocs anguleux de dimensions diverses, qui paraissent être des déchets d'une ancienne carrière.

Ici, les peuplements d'*Euphorbia dendroides* sont caractérisés :

- par la nette dominance de l'euphorbe et, à un degré moindre, par celle de *Phillyrea latifolia*,
- par la constance de *Pistacia lentiscus*,
- par la faible représentation d'*Olea europaea*,
- par l'abondance des géophytes, hémicryptophytes et thérophytes.

Ce groupement à *E. dendroides*, situé en ubac, est très différent de ceux décrits par Paradis & Piazza (2001). Paradis *et al.* (2005) lui ont attribué le statut d'une association, nommée *Phillyreo latifoliae-Euphorbietum dendroidis*.

Place dans la dynamique. Ce groupement à *E. dendroides* et *P. latifolia* paraît être un groupement stationnel, sans potentialité dynamique.

Remarque. Alain Appietto a trouvé une petite station d'*E. dendroides* localisée en bordure du chemin menant à la maison située à Pagliaggiolu. Un comptage effectué le 21 avril 2016 a donné 26 pieds de plus d'1 m et 40 pieds de moins d'1 m. Il est probable que cette petite station résulte de l'introduction (involontaire ?) d'un individu d'euphorbe, il y a plus d'une trentaine d'années. Actuellement la station paraît s'étendre sur la pente du bas du chemin.

2.2. Maquis moyens et maquis hauts, ne présentant que très peu d'*Olea europaea* (Tableaux 34 à 39)

Ces maquis correspondent, dans la succession normale post-incendie, à un stade ultérieur à celui des maquis bas. Leur différence de hauteur dépend du temps écoulé depuis le dernier incendie et de la plus ou moins grande profondeur du substrat, permettant une alimentation hydrique plus ou moins favorable.

2.2.1. Maquis moyen à *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis* et *Cytisus laniger* (*Quercetalia ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*) (Tableau 34) [PVF 2004 : 56.0.2.0.2 ; code CORINE-biotopes : 32.218 (Fourré à myrte)]

Ce maquis, atteignant 4 m de haut, se localise sur les pentes du talweg situé au nord-ouest de la Ficarella, surtout en exposition ouest, c'est-à-dire en ubac. Il est probable que *Myrtus communis* soit favorisé par les écoulements d'eau sub-superficielle.

2.2.2. Maquis moyen à haut à *Arbutus unedo* dominant (*Quercetalia ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Ericion arboreae*) (Tableau 35) [PVF 2004 : 56.0.2.0.1 ; code CORINE-biotopes : 32.311 (Maquis hauts de Méditerranée occidentale)]

Ce maquis est très bien représenté sur les parties nord et sud du site Natura 2000 et correspond à un stade relativement avancé dans la succession végétale, postérieure, en ce qui concerne la partie nord, à l'incendie de 1983. Ce maquis se distingue du maquis bas et moyen à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* du tableau 34 par (1) une hauteur moyenne un peu plus grande, (2) la dominance d'*Arbutus unedo*, (3) le recouvrement plus faible d'*Erica arborea* et (4) l'abondance en beaucoup de points de *Quercus ilex*. Malgré la fréquence de *Quercus ilex*, on peut inclure ce maquis moyen dans l'association *Erico arboreae-Arbutetum unedonis* (Molinier 1937) Allier & Lacoste 1980 (Allier & Lacoste, 1980).

Ce maquis s'étend sur les pentes, plus ou moins fortes, de talwegs et de ruisseaux, comme le montrent les relevés du tableau 35A, réalisés :

- sur la pente d'un talweg situé loin au nord du ruisseau de la Ficarella,
- sur la pente d'ubac, tout le long du ruisseau de la Ficarella,
- sur la pente d'adret, dominant le bas-fond de A Confina (NO de Villanova).

Les relevés du tableau 35B ont été effectués sur des pentes exposées aux embruns et aux tempêtes, ce qui gêne la croissance en hauteur et provoque des anémomorphoses. En divers endroits de la partie nord du site, des *Olea europaea* sont présents dans ce maquis à *Arbutus unedo* dominant. Il est probable que leur présence résulte d'une dispersion ornithochore, après d'anciens incendies.

2.2.3. Maquis haut et dense à *Myrtus communis* (*Quercetia ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamneta alaterni*, *Oleo-Ceratonion*) (Tableau 36) [PVF 2004 : 56.0.2.0.2 ; code CORINE-biotopes : 32.124 (Matorral arborescent à myrte)] (Photo 63)

Myrtus communis vit de préférence sur des substrats assez humides une grande partie de l'année, tels les bas-fonds et ruisseaux temporaires des talwegs. Les incendies ayant presque partout détruit les grands arbres, on n'observe aujourd'hui que des fourrés, dus aux rejets de souche, généralement inférieur à 3 m de haut. Le relevé du tableau 36 a été effectué dans un maquis dont les myrtes atteignent 4,5 m de haut et qu'on peut classer dans les maquis hauts.

2.2.4. Maquis moyen et haut à *Quercus ilex* et *Arbutus unedo* (*Quercetia ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercion ilicis*) (Tableau 37) [PVF 2004 : 56.0.1.0.1 ; code CORINE-biotopes : 32.112 (Matorral acidiphile à *Quercus ilex*) ; code Natura 2000 : 9340 (Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*)] (Photos 64, 65, 66)

En aucun endroit, la partie nord du site Natura 2000 ne présente une forêt climacique, qui serait à *Quercus ilex* largement dominant. Mais le stade antérieur au stade forestier se rencontre sur de vastes surfaces au nord-ouest de Villanova (Tableau 37A). Il s'agit d'un maquis haut, de 4 à 6 m de hauteur moyenne et de 6 à 8 m de hauteur maxima, caractérisé par :

- une strate arborescente (> 5 m) discontinue, avec uniquement des individus de *Quercus ilex*,
- une strate arbustive (< 5 m) très fermée, dominée par *Quercus ilex* et *Arbutus unedo*.

Les autres espèces les plus fréquentes sont *Erica arborea*, *Phillyrea latifolia*, *Lonicera implexa* et *Viburnum tinus*.

L'incendie de 1983 a détruit une grande surface de ce maquis haut sur la pente d'adret de la Valle di Bomba, n'épargnant que quelques îlots (Tableau 37A : rel. 1 et 2). Par contre, sur la pente d'ubac de la façade méridionale du golfe de Lava, c'est-à-dire en exposition nord, l'incendie de 1983 ne s'est pas propagé. Là, le maquis haut recouvre presque totalement cette façade côtière (Tableau 37A : rel. 3 et 4). Seuls les affleurements rocheux et les trouées, tel le corridor qu'est la piste de Saliccia, interrompent son extension.

Au NE de la Parata, un maquis moyen (de 3 à 4 m) se localise dans la partie nord-ouest du site, sur des pentes de 20 à 30°, en exposition NNO, NO et O (Photos 65, 66). Le tableau 37B montre :

- la dominance de *Quercus ilex*,
- la bonne représentation d'*Arbutus unedo* et, dans une moindre mesure, celle d'*Erica arborea*,
- un grand nombre d'espèces ligneuses (moyenne : 12).

Un tel maquis peut être classable dans l'association ***Erico arborea-Quercetum ilicis*** Brullo, Di Martino & Marcenò 1977, mise d'abord en évidence à Pantelleria (Brullo *et al.*, 1977), mais aussi présente en Sardaigne dans la Nurra (Biondi *et al.*, 2001). Il n'est pas impossible que ce maquis corresponde à une régénération de la végétation, après des coupes de bois à une époque non datée, sans doute au cours du XIX^e siècle.



Photo 63. Maquis à *Myrtus communis* (en fleurs) dans un talweg, © G. PARADIS



Photo 64. Maquis moyen à haut à *Quercus ilex* en ubac (pente près de Saliccia), © G. PARADIS



Photo 65. Maquis haut à *Quercus ilex* en ubac (Vallitella au nord-est de la Parata), © G. PARADIS



Photo 66. Maquis moyen à haut en ubac (pente au nord-ouest de la crête du sémaphore, nord-est de la Parata), © G. PARADIS

Remarque. Pour établir la piste de Saliccia, à l'ouest de Saltatoggiu, on a détruit le maquis haut et on a entaillé la partie basse des éboulis périglaciaires qui, sur cette façade nord, sont très épais.

En lisière du maquis haut, s'observent diverses espèces : *Rubus ulmifolius*, *Crataegus monogyna* et *Rosa canina* (espèces ornithochores, favorisées par la trouée de la piste), quelques individus de *Fraxinus ornus*, des mousses et des ptéridophytes (*Asplenium onopteris*, *A. obovatum*, *Selaginella denticulata*), ainsi que *Cyclamen hederifolium* et *C. repandum*. De plus, la proximité des villas paraît avoir permis l'expansion, sur les côtés de la piste, de *Clinopodium nepeta* (= *Calamintha n.*) subsp. *nepeta* et de *Jacobaea maritima*. En outre, la bordure de la piste montre, juste à l'ouest de Saltatoggiu, quelques pieds de l'endémique *Mercurialis corsica* (Hugot *et al.*, 2006).

2.2.5. Forêts à *Quercus ilex* (*Quercetea ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercion ilicis*) [PVF 2004 : 56.0.1.0.1 ; code CORINE-biotopes : 45.315 (Yeuseraies des plaines corses) ; code Natura 2000 : 9340 (Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*)]

Forêt à *Quercus ilex* et *Viburnum tinus* (Tableau 38, rel. 1)

Une formation végétale haute de 10 m environ et de 100 % de recouvrement, dominée par *Quercus ilex*, recouvre la pente d'ubac, en rive gauche du ruisseau de Saint-Antoine (loin au NE de la Parata). Les passages à pied sous les arbres n'étant pas trop difficiles, cette formation peut être nommée « forêt ». Le relevé 1 du tableau 38 montre :

- la forte dominance de *Quercus ilex* par rapport aux autres ligneux,
- la présence de *Viburnum tinus*, principalement à proximité de sentiers,
- l'abondance moyenne d'*Arbutus unedo* (coefficient 2a),
- la faible quantité des autres espèces caractéristiques des maquis (*Erica arborea*, *Pistacia lentiscus*, *Phillyrea angustifolia*, *P. latifolia*, *Lonicera implexa*, *Myrtus communis*),
- la présence de plusieurs lianoïdes (*Dioscorea communis*, *Smilax aspera*, *Rubia peregrina* subsp. *requienii*, *Rubus ulmifolius* et *Hedera helix*),
- la présence de quelques espèces herbacées non rencontrées dans les maquis, comme *Luzula forsteri*.

Des restes de charbonnières sur de petits replats sont l'indice que le site, comme en beaucoup d'autres endroits de la Corse littorale, a subi des coupes d'arbres pour la fabrication de charbon de bois.

Place dans la dynamique. Dans la succession secondaire, cette forêt est un stade de régénération postérieur à celui des maquis hauts, mais très éloigné du stade de la forêt mature « climacique ». Il s'agit plutôt d'un stade préforestier. D'ailleurs, l'absence d'arbres de grand diamètre est aussi une des caractéristiques de ce stade préforestier.

Inclusion syntaxonomique. Cette forêt à *Quercus ilex* peut être incluse dans le ***Viburno tini-Quercetum ilicis*** (Braun-Blanq. 1936) Rivas Mart. 1974, association déjà reconnue dans la réserve de Scandola (Gamisans & Muracciole, 1984).

Ripisylve à *Quercus ilex* du cours inférieur du ruisseau de Valle Buja (sud de Saltatoggiu, nord de Villanova) (Tableau 38, rel. 2)

Le cours inférieur du ruisseau de Valle Buja est temporaire. La faible humidité estivale du substrat ne permet pas le développement d'une ripisylve à *Alnus glutinosa* très abondants, qui est présente plus en amont (Tableau 44). Par contre, quelques espèces caractéristiques des maquis sont favorisées. Ainsi, le relevé 2 du tableau 38 montre :

- une dominance de *Quercus ilex* qui, par place, atteint 10 m de haut,
- une assez bonne représentation d'*Olea europaea* et de *Phillyrea latifolia*,
- la présence de quelques espèces habituelles dans les ripisylves, mais ici très peu abondantes (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus ornus*, *Populus nigra*, *Salix atrocinerea*),
- un grand nombre de plantes lianoïdes (*Convolvulus sepium*, *Clematis vitalba*, *Hedera helix*, *Rosa sempervirens*, *Rubia peregrina* subsp. *requienii*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera*, *Vitis vinifera* subsp. *vinifera*).

Par endroits, *Myrtus communis* forme des peuplements denses et assez étendus.

2.2.6. Haies et bosquets à *Pistacia lentiscus* (*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae*) (Tableau 39) [PVF 2004 : 56.0.2.0.2 ; code CORINE-biotopes : 32.123 (Matorral arborescent à lentisque)] (Photo 67)



Photo 67. Grands *Pistacia lentiscus*, conservés au sein d'une pelouse, © G. PARADIS

De grands pieds de *Pistacia lentiscus*, de 3,5 à 4 m de hauteur, se localisent en deux situations : (1) dans des haies, en bordure de parcelles pâturées, à végétation de pelouses (nord de Villanova : tableau 39, rel. 1), (2) sous forme de petits bosquets, le plus souvent au sein de pelouses (nord de Villanova : tableau 39, rel. 2; près des citernes d'eau non potable, au sud de Collu Longu : tableau 39, rel. 3). Les *P. lentiscus* dominant très fortement. La seule autre espèce ligneuse bien représentée est la lianoïde *Smilax aspera*. Le bosquet où a été effectué le relevé 3 présente une strate herbacée à nombreuses espèces nitrophiles, dont *Chenopodium murale* (= *Chenopodium m.*) largement dominant. Cette strate herbacée est due aux stagnations des bovins, qui utilisent ce bosquet comme un abri, lors des fortes chaleurs et aussi lors des épisodes pluvieux.

2.3. Maquis moyens et hauts, présentant de très nombreux *Olea europaea* (*Quercetea ilicis*, *Pistacia lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae*) (Tableaux 40 à 43) [PVF 2004 : 56.0.2.0.2] ; code CORINE-biotopes : 32.12 (Matorral à olivier et lentisque) et 32.211 (Fruticées à olivier et lentisque)]

L'abondance d'*Olea europaea*, formant avec les *Pistacia lentiscus* de vastes peuplements (habitat 9320), a été le déterminant principal pour faire inclure ce site dans le réseau Natura 2000 (Paradis, 2006c). Ces deux espèces forment des maquis de diverses hauteurs, correspondant à l'association *Pistacia lentisci-Oleetum europaeae* Paradis *et al.* 2014, mise en évidence dans la vallée du Baracci (Paradis *et al.*, 2014a) (**Note 1**).

2.3.1. Maquis moyens à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Photo 68)

Partie nord du site Natura 2000 (Tableau 40) [Code CORINE-biotopes : 32.12 (Matorral à oliviers et lentisques)]

Ces maquis moyens occupent surtout des pentes avec un sol peu épais et où affleure le substrat granitique. Leur structure phytosociologique comprend (Tableau 40A) :

- une strate ligneuse haute (> 2m) discontinue, à *Olea europaea* assez grands, dont le recouvrement est généralement inférieur à 30 %,
- une strate ligneuse basse (< 2m), à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus*, dont le recouvrement est beaucoup plus élevé.

En outre, la strate ligneuse basse montre des nanophanérophytes (*Cistus monspeliensis*, *Cytisus laniger*, *Phillyrea angustifolia*, *Ph. latifolia*, *Myrtus communis*, *Genista corsica*) et des chaméphytes (*Lavandula stoechas*, *Stachys glutinosa*, *Ruscus aculeatus*). Ce type de maquis moyen à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* résulte du passage, pas très ancien (1983), du dernier incendie important (Figure 4) : les rejets des *O. europaea* n'ont pas encore atteint une taille élevée. Il est très probable que la plupart de ces *O. europaea* résultent des dégradations d'anciennes oliveraies.

Remarque. Ce n'est qu'en de rares endroits que les *Pistacia lentiscus* ont un recouvrement peu élevé. Là, les *Olea europaea* émergent d'un maquis bas où les *Cytisus laniger* et *Phillyrea angustifolia* sont les espèces les plus denses (Tableau 40B).

Partie sud du site Natura 2000 (NE de la Parata) (Tableau 41A) [Code CORINE-biotopes : 32.12 (Matorral à oliviers et lentisques)]

Ces maquis moyens n'occupent pas une très grande étendue sur cette partie sud du site Natura 2000. Ils se localisent surtout sur des pentes avec un sol peu épais et où affleure le substrat granitique. Leur structure phytosociologique se caractérise par :

- une strate ligneuse haute (> 2m) discontinue, à *Olea europaea*, dont la hauteur maximale est de 3 à 4 m et le recouvrement de 40 à 60 %,
- une strate ligneuse basse (< 2m), où domine *Pistacia lentiscus*.

La strate ligneuse basse montre un assez grand nombre d'espèces : des nanophanérophytes et chaméphytes (*Cytisus laniger*, *Phillyrea angustifolia*, *Erica arborea*, *Cistus monspeliensis*, *C. creticus* et *Ruscus aculeatus*) ainsi que des lianoïdes (*Asparagus acutifolius*, *Smilax aspera*, *Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Lonicera implexa*). La présence de restes de murets paraît être l'indice que la plupart de ces maquis moyens résultent, ici aussi, des dégradations d'anciennes oliveraies.

2.3.2. Maquis bas à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 41B) [Code CORINE-biotopes : 32.211 (Fruticées à olivier et lentisque)]

Nous n'avons observé qu'en de rares points un maquis bas à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus*. Le relevé du tableau 41B a été effectué, dans la partie sud du site Natura 2000, sur une pente forte (30°), dans une situation très exposée aux embruns et recevant assez fréquemment l'eau de mer projetée lors des tempêtes. On remarque le nombre réduit des espèces ligneuses par rapport à leur nombre dans les maquis moyens (6 contre 8 ou 9) et l'absence d'espèces herbacées.

2.3.3. Maquis haut à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 42) [Codes CORINE-biotopes: 32.12 (Matorral à olivier et lentisque) et 45.11 (Bois d'oliviers sauvages) ; Code Natura 2000: 9320 (Forêts à *Olea* et *Ceratonia*)] (Photos 69, 70, 71, 72)



Photo 69. Maquis haut à *Olea europaea* occupant de vastes superficies (ouest de Pagliaggiolu), © G. PARADIS



Photo 68. Maquis moyen à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus*, © G. PARADIS



Photo 70. Aspect du *Pistacia lentiscus* - *Oleetum europaeae* dense, © G. PARADIS



Photo 71. Autre aspect du *Pistacio lentisci* - *Oleetum europaeae* dense, © G. PARADIS



Photo 72. *Pistacio lentisci* - *Oleetum europaeae* anémomorphosé (bord du chemin de la Corniche, ouest de Pindighiuli), © G. PARADIS

Ce maquis a une structure phytosociologique assez proche de celle du maquis moyen du tableau 40A, mais avec plusieurs différences.

- La strate ligneuse haute (> 2m) atteint une hauteur de 4 à 6 m et est composée presque uniquement d'*Olea europaea*, dont le recouvrement est compris entre 50 et 75 %.
- La strate ligneuse basse (< 2m) est très largement dominée par *Pistacia lentiscus*. *Olea europaea* et les autres espèces des maquis n'y ont pas une présence constante et leur abondance est faible.

Ce maquis haut, qui n'a été observé que sur la partie nord du site Natura 2000, se localise dans trois situations : sur les petits plateaux et les replats (Tableau 42A), dans certains talwegs et ruisseaux temporaires (Tableau 42B et C) et sur les pentes à sol profond (Tableau 42D). Il est probable que l'origine de ce maquis haut soit la même que celle du maquis moyen du tableau 40 A, c'est-à-dire correspondre à des repousses (rejets de souche) après un incendie ayant affecté des oliveraies. Mais l'incendie s'est produit à une date bien plus ancienne que 1983.

Place dans la dynamique. Ce maquis haut à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (***Pistacio lentisci-Oleetum europaeae***) paraît correspondre au stade terminal de la xérosérie occupant les substrats plus ou moins épais, non ou peu influencés par la mer et ayant subi les anciennes pratiques de mise en valeur agricole du territoire (cultures de blé et surtout oliveraies).

2.3.4. Maquis haut à *Olea europaea* et *Myrtus communis* (Tableau 43) [Code CORINE-biotopes : 45.11 (Bois d'oliviers sauvages) ; code Natura 2000: 9320 (Forêts à *Olea* et *Ceratonia*)] (Photos 73, 74, 75)



Photo 73. Peuplement dense d'*Olea europaea* au sommet d'un talweg (peuplement correspondant au *Myrto communis* - *Oleetum sylvestris*), © G. PARADIS



Photo 74. Aspect du *Myrto communis* - *Oleetum sylvestris*, © G. PARADIS

Ce maquis, observé dans deux talwegs de la partie nord du site, comprend une strate ligneuse haute (> 2m), une strate ligneuse basse (< 2 m) et une strate herbacée.

- La strate ligneuse haute (> 2m) est dominée par *Olea europaea*. *Myrtus communis* y est abondant. Les autres espèces du maquis ont un recouvrement bien plus faible.
- La strate ligneuse basse (< 2 m) a un faible recouvrement. *Pistacia lentiscus* y est l'espèce la mieux représentée.
- La strate herbacée a un recouvrement infime.

En Sardaigne, Bacchetta *et al.* (2003) ont estimé qu'il existait une association entre *Olea europaea* et *Myrtus communis* (***Myrto communis-Oleetum sylvestris***). Nos deux relevés du tableau 47 peuvent être inclus dans cette association. Dans le cas du relevé 1, la présence de nombreuses pierres paraît indiquer que d'anciennes parcelles, délimitées par des murets, devaient occuper le talweg. Chaque individu d'*Olea europaea* et de *Myrtus communis* présente de nombreuses tiges, ce qui est le signe évident qu'il s'agit de repousses après un incendie. Celui-ci a dû se produire il y a longtemps, car la hauteur des *O. europaea* atteint 6 m et celle des *M. communis* 3 à 4 m. Le maquis du relevé 2 ne paraît pas correspondre à d'anciennes parcelles. Il s'agit plutôt d'un maquis ripicole. Il n'est pas, a priori, impossible que les *Olea europaea* de ce maquis soient issus de la dissémination de noyaux d'olives par les oiseaux.

Place dans la dynamique. On peut, à titre d'hypothèse, supposer que ce maquis haut est le stade final d'une hygrosérie, dont les termes précédents sont les ronceraies denses (Tableau 46), les fougeraies mixtes (Tableau 48) et les maquis hauts à *Myrtus communis* (Tableau 36)

3. Ripisylve, aulnaies, saulaies, ronceraies et ptéridaies (Tableaux 44 à 48)

3.1. Ripisylve, aulnaies et saulaies (Tabl. 44 et 45)

Ces formations végétales ne sont représentées que dans la partie nord du site Natura 2000 où, d'ailleurs, elles n'occupent pas une grande superficie.

3.1.1. Ripisylve à *Alnus glutinosa* et *Populus nigra* du ruisseau de Valle Buja (nord de Villanova) (*Salici purpureae-Populetea nigrae*, *Populeitalia albae*, *Osmundo-Alnion*) (Tableau 44 : rel. 1) [PVF 2004 : 57.0.4.1.2 ; code CORINE-biotopes : 44.53 (Galeries corses d'aulnes glutineux et d'aulnes à feuilles cordées) ; Code Natura 2000 : 92.A0 – Aulnaies à aulne glutineux et aulne à feuilles cordées de Corse] (Photo 76)

La ripisylve du ruisseau de Valle Buja n'est pas large. Elle comprend une strate arborescente avec trois arbres dominants (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus ornus*, *Populus nigra*) et, en quelques points, des figuiers (*Ficus carica*). Diverses lianoïdes sont aussi présentes et forment un rideau du côté externe de la strate arborescente : *Clematis vitalba*, *Hedera helix*, *Rubus ulmifolius* et *Smilax aspera*. Çà et là, surtout à la périphérie de la ripisylve, croissent de petits peuplements de l'archéophyte *Arundo donax* et de la fougère *Pteridium aquilinum*. La strate herbacée est quasiment absente.

Place dans la dynamique. Cette ripisylve paraît être un groupement stationnel, de bordure d'un ruisseau à écoulement permanent.

3.1.2. Aulnaie à *Alnus glutinosa* (*Salici purpureae-Populetea nigrae*, *Populeitalia albae*, *Osmundo-Alnion*) (Tableau 44 : rel. 2) [PVF 2004 : 57.0.4.1.2 ; code CORINE-biotopes : 44.53 (Galeries corses d'aulnes glutineux et d'aulnes à feuilles cordées) ; Code Natura 2000 : 92.A0 – Aulnaies à aulne glutineux et aulne à feuilles cordées de Corse]

À l'ouest du cours inférieur du ruisseau de Valle Buja, au lieu-dit A Confina, des *Alnus glutinosa*, assez nombreux, forment de petits peuplements sur des sols très argileux, très humides presque toute l'année et riches en matière organique (Photo 77). Le relevé 2 du tableau 44 montre :

- une strate haute atteignant 8 m de haut, constituée uniquement par les *Alnus glutinosa*, accompagnés de la liane *Vitis vinifera* subsp. *vinifera*,
- une strate moyenne composée de lianoïdes (*Rubia peregrina* subsp. *longifolia*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera*) et de grands géophytes (*Carex acutiformis* et *Pteridium aquilinum*),
- une strate basse à nombreuses espèces herbacées, ce qui paraît lié à une dégradation de l'aulnaie par le bétail (bovins).

Place dans la dynamique. Cette aulnaie paraît être un groupement permanent stationnel sur un sol argilo-tourbeux.

3.1.3. Saulaie à *Salix atrocinerea* (*Salici purpureae-Populetea nigrae*, *Populeitalia albae*, *Populion albae*) (Tableau 45) [PVF 2004 : 57.0.4.1.1 ; code CORINE-biotopes : 44.142 – Bois riverains de saules (*Salix atrocinerea* et *S. cinerea*)]

Les saulaies ne sont présentes qu'au nord du village de Villanova. Elles sont localisées :

- en arrière des aulnaies riveraines du ruisseau de Valle Buja,
- à proximité des peuplements d'aulnes, sur l'argile noire très longtemps imbibée d'eau (cf. tableau 45 : rel. 2).

Le relevé du tableau 45 montre :

- une strate de 4 à 6 m, où domine *Salix atrocinerea*, les autres espèces étant *Alnus glutinosa*, *Ficus carica* et *Vitis vinifera* subsp. *vinifera*,
- une strate moyenne à lianoïdes (*Clematis vitalba*, *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera*) et géophytes (*Arundo donax*, *Pteridium aquilinum*).

D'autres pieds de *Salix atrocinerea* sont présents plus en aval, en bordure du ruisseau de Valle Buja, mêlés à des espèces du maquis (*Olea europaea*, *Quercus ilex*).

Place dans la dynamique. Cette saulaie est vraisemblablement un groupement permanent. Mais, dans de rares talwegs, il est possible que cette saulaie succède à une ronceraie dense (Tableau 46).



Photo 75. Autre aspect du *Myrtus communis* - *Oleetum sylvestris*, © G. PARADIS

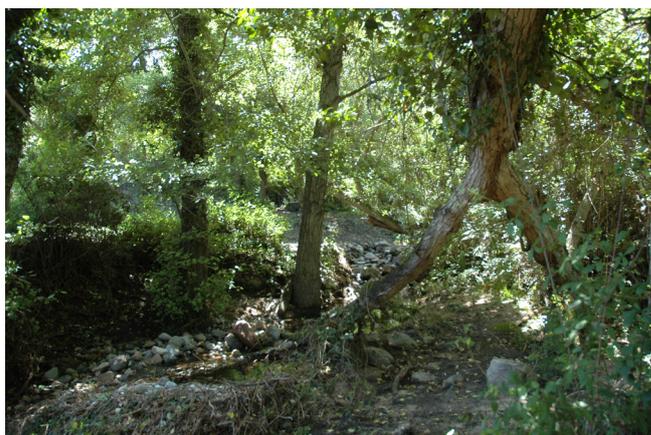


Photo 76. Ripisylve du ruisseau de Valle Buja (nord de Villanova), © G. PARADIS

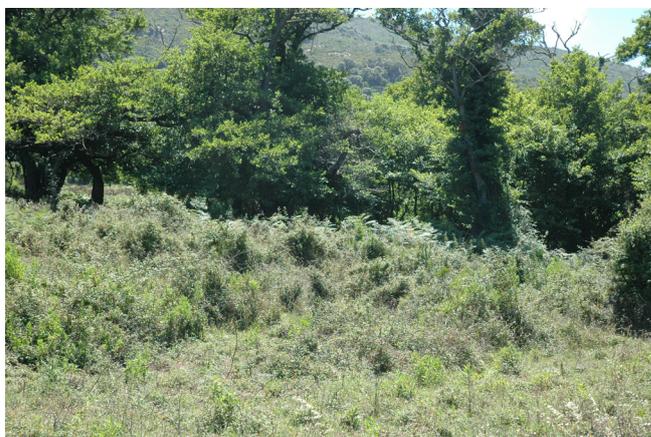


Photo 77. Aulnaie à *Alnus glutinosa* sur sol très argileux et très humide (ouest du cours inférieur du ruisseau de Valle Buja, nord de Villanova), © G. PARADIS

3.2. Ronceraies et fougeraies (*Rhamno-Prunetea*, *Prunetalia spinosae*, *Pruno-Rubion ulmifolii*)

(Tableaux 46 à 48) [PVF 2004 : 20.0.2.0.2]

Les ronceraies et les fougeraies (ici à *Pteridium aquilinum*) ne sont pas étendues sur le site, ce qui traduit un abandon très ancien des cultures, les maquis ayant reconquis l'espace. Elles ne sont présentes que dans quelques talwegs ou à leur proximité.

3.2.1. Ronceraies denses à *Rubus ulmifolius* (Tableau 46) [Code CORINE-biotopes : 31.89 (Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux)] (Photo 78)

Le relevé 1 du tableau 46 a été effectué dans le grand talweg partant du plateau portant la très belle aire de battage (*aghja*) où passe le chemin menant à la tour de Feno. Le peuplement de ronces est quasiment monospécifique. Il correspond à la recolonisation d'anciennes cultures dans le talweg, bien plus humide que les pentes environnantes. Le relevé 2 a été effectué au lieu-dit A Confina (nord de Villanova), à proximité de la ripisylve de bordure du ruisseau de Valle Buja.

Place dans la dynamique. Un maquis haut et dense à *Myrtus communis* (Tableau 36) devrait, dans la majorité des talwegs, succéder à cette ronceriaie. Mais dans de rares cas, la présence de pieds de *Salix atrocinerea* suggère qu'à l'avenir ces saules pourraient aussi se substituer aux ronces.

3.2.2. Ronceraies mixtes à *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera* et nombreuses espèces des maquis, localisés dans les ruisseaux temporaires (Tableau 47A) [Code CORINE-biotopes : 31.89 (Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux)]

Ces ronceraies sont qualifiées de mixtes, car de nombreuses espèces des maquis (*Arbutus unedo*, *Cistus creticus*, *C. monspeliensis*, *Cytisus laniger*, *Erica arborea*, *Myrtus communis*, *Olea europaea*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus ilex*, *Smilax aspera*) coexistent avec les ronces. Ces espèces des maquis sont favorisées par l'assèchement estival des ruisseaux.

Place dans la dynamique. Il est probable qu'à l'avenir, par suite de leur hauteur plus élevée, les espèces des maquis vont éliminer les *Rubus ulmifolius*. Il en résultera un maquis de talweg.

3.2.3. Ronceriaie linéaire à *Rubus ulmifolius*, *Smilax aspera* et espèces herbacées, près de l'embouchure du ruisseau temporaire de Valle Buja (Tableau 47B) [Code CORINE-biotopes : 31.89 (Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux)]

Lors de la prise du relevé (le 24 juillet 2008), le ruisseau coulait, mais l'eau s'infiltrait et l'embouchure était fermée. *Rubus ulmifolius* et *Smilax aspera* sont très largement dominants. Les autres espèces présentes, toutes herbacées, sont soit liées aux substrats très humides (*Agrostis stolonifera*, *Apium graveolens*, *Convolvulus sepium*, *Cyperus longus*, *Rumex crispus*), soit sont des nitrophiles (*Chenopodium murale*, *Portulaca oleracea*, *Solanum chenopodioides*).

Place dans la dynamique. Ce groupement paraît dépourvu de potentialité dynamique.

3.2.4. Fougeraies mixtes à *Pteridium aquilinum* et *Rubus ulmifolius* (Tableau 48) [Code CORINE-biotopes : 31.86 (Landes à fougère)] (Photo 79)



Photo 79. Fougeraie mixte à *Pteridium aquilinum* et *Rubus ulmifolius* (ouest de la vallée de Collu Longu), © G. PARADIS

Les fougeraies, très rares sur le site, n'ont qu'une extension ponctuelle :

- près d'une petite maison en ruine, à l'ouest de la vallée de Collu Longu,
- autour des saulaies et aulnaies du nord de Villanova.

La rareté de *Pteridium aquilinum* est ici liée :

- d'une part au climat, trop peu humide pour favoriser l'expansion de cette fougère, très compétitive dans de bonnes conditions de milieu,
- d'autre part à l'abandon déjà ancien des pratiques culturelles.

Il est possible que, peu d'années après l'abandon de ces pratiques culturelles, beaucoup de champs aient été colonisés par les *Pteridium aquilinum*. Mais ensuite, les cistaies et les maquis ont dû, presque partout, éliminer la fougère.*

Place dans la dynamique. Un maquis haut et dense à *Myrtus communis* (Tableau 36) devrait, dans la majorité des talwegs, succéder à cette fougeraie mixte.

4. Pelouses (Tableaux 49 à 68)

Les pelouses ne sont pas présentes dans la partie sud du site Natura 2000. Elles n'occupent qu'une surface limitée dans les parties nord et centrale, car l'utilisation agro-pastorale actuelle est réduite. C'est au nord de Villanova (champs de A Confina) et au sud de Collu Longu qu'elles sont actuellement les plus étendues (Photos 80 à 83). Ailleurs, elles ne sont cependant pas absentes mais constituent des groupements ayant une surface très réduite. En fonction de la teneur en eau et de la richesse du substrat, les pelouses présentent ici un grand nombre de groupements. À l'avenir, avec la réduction du pacage, leur superficie devrait se réduire. Des cistaies et des maquis devraient leur succéder.

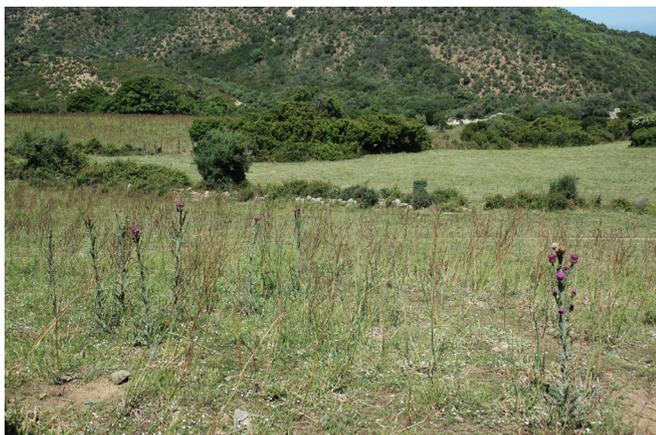


Photo 80. Pelouses dans la vallée de la Confina (nord de Villanova), © G. PARADIS



Photo 81. Pelouses au nord de Villanova, © G. PARADIS



Photo 82. Autres aspects des pelouses du nord de Villanova, © G. PARADIS



Photo 83. Pelouse de la vallée de Collu Longu, © G. PARADIS

4.1. Pelouses non hygrophiles printanières (Tableaux 49 à 54)

4.1.1. Groupement à *Phedimus stellatus* (*Sedum stellatum*) et *Plantago bellardii* sur des affleurements rocheux (*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (Tableau 49) [PVF 2004 : 32.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)]

Ce groupement se localise sur des substrats meubles très peu profonds, disposés soit autour d'affleurements rocheux, soit dans de petites dépressions au sein de ceux-ci. Les végétaux, thérophytes pour la plupart, sont de très petite taille. *Phedimus stellatus* (= *Sedum stellatum*) est nettement dominant, tandis que *Plantago bellardii* est constant, mais d'abondance-dominance faible. Ce groupement est à son optimum dans la deuxième quinzaine d'avril et la première quinzaine de mai. La capacité de rétention en eau du substrat étant très faible, les espèces se dessèchent rapidement au cours du mois de mai.

Place dans la dynamique. Ce groupement paraît être le premier stade d'une xérosérie des rochers surmontés par très peu de sol. Les stades suivants sont une génistaie à *Genista corsica* et *Cistus monspeliensis* (tableau 25), puis un maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (tableau 30).

4.1.2. Pelouses printanières basses sur substrat meuble filtrant, plus ou moins profond (*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (Tableau 50) [PVF 2004 : 32.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)]

Les relevés du tableau 50 ont été effectués sur un substrat meuble sableux et comportant des gravillons et des cailloux. Un tel substrat, très poreux, ne retient pas longtemps l'eau des pluies d'hiver et de la première partie du printemps. En fonction de l'épaisseur du substrat quatre groupements ont été mis en évidence :

- groupement à *Plantago afra*, sur les substrats les moins épais (Tableau 50A),
- groupement du ***Plantagini afrae-Lamarckietum aureae*** Paradis, Panaiotis & Piazza 2014, faciès à *Trifolium glomeratum*, sur des substrats un tout petit peu plus épais (Tableau 50B),
- groupement à *Trifolium glomeratum* et *Anthemis arvensis*, sur un substrat moyennement profond (Tableau 50C),
- groupement à *Anthemis arvensis* et *Spergula rubra*, sur un substrat assez profond par place (Tableau 50D).

Le nombre de thérophytes est élevé (moyenne : 22,6) et leur taille est généralement basse. Quelques espèces pérennes sont aussi présentes, telles *Asphodelus ramosus*, *Ferula communis*, *Reichardia picroides*...

Place dans la dynamique. Ces pelouses paraissent être les premiers stades d'une xérosérie sur des substrats meubles filtrants, peu profonds. Les stades ultérieurs sont soit une cistaie-lavandaie à *Cistus monspeliensis* et *Lavandula stoechas* (Tableau 27), soit une formation basse à *Ruta chalepensis*, *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 29) et enfin un maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30).

4.1.3. Pelouses printanières pâturées, dominées par des thérophytes et localisées sur des substrats assez profonds (Tableau 51)

En fonction de la capacité de rétention en eau, elle-même liée surtout à la topographie, trois groupements printaniers, très riches en thérophytes (moyenne : 31,1), ont été mis en évidence. Ces pelouses sont pâturées par les bovins, ce qui ralentit leur embroussaillage.

Pelouse non hygrophile au printemps, à *Tuberaria guttata*, *Plantago bellardii*, *Trifolium cherleri* et *Vulpia myuros* (*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (Tableau 51A) [PVF 2004 : 32.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)]

Cette pelouse, caractérisée par quatre thérophytes (*Tuberaria guttata*, *Plantago bellardii*, *Trifolium cherleri* et *Vulpia myuros*), se localise sur un substrat s'asséchant rapidement dès le début du printemps. Elle se situe sur les parties hautes ou en pente des zones collinaires. En plusieurs points, elle s'étend entre les pieds d'*Asphodelus ramosus*, géophyte de grande taille.

Pelouse un peu hygrophile au printemps, à *Vulpia myuros*, *Trifolium subterraneum* et *Bellis annua* (*Poetea bulbosae*, *Poetalia bulbosae*, *Periballio-Trifolium subterranei*) (Tableau 51B) [Code CORINE-biotopes : 37.5 (Prairies humides méditerranéennes rases)]

Cette pelouse, caractérisée par trois thérophytes (*Vulpia myuros*, *Trifolium subterraneum* et *Bellis annua*), se localise en bordure de prairies hygrophiles. Le substrat, dont la teneur en eau est élevée à la fin de l'hiver, explique le fort recouvrement de *Bellis annua* et, en ce qui concerne le relevé 5, l'abondance de *Cynodon dactylon*.

Pelouse temporairement un peu hygrophile au printemps, à *Juncus bufonius*, *Ranunculus muricatus*, *Ranunculus sardous*, *Trifolium nigrescens*, *Ranunculus parviflorus* et *Trifolium micranthum* (*Poetea bulbosae*, *Poetalia bulbosae*, *Periballio-Trifolium subterranei*) (Tableau 51C) [Code CORINE-biotopes : 37.5 (Prairies humides méditerranéennes rases)]

Les deux relevés ont été réalisés à proximité de ruisselets temporaires. Il est probable que les six thérophytes caractéristiques de cette pelouse ne soient présents que les années où l'hiver et le début du printemps sont très pluvieux, ce qui fut le cas en 2009.

Place dans la dynamique. Si le pacage était supprimé, ces pelouses s'embroussailleraient rapidement et se transformeraient sans doute en pelouses à *Asphodelus ramosus/Carlina corymbosa* (Tableau 54), puis en une cistaie à *Cistus monspeliensis* (Tableau 26).

4.1.4. Pelouses printanières incluses dans les maquis et correspondant à une mosaïque entre des géophytes et des thérophytes (Tableau 52) [Code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)]

Au printemps, les clairières des maquis sont colonisées par un grand nombre d'espèces, comprenant :

- des géophytes et hémicryptophytes (*Asphodelus ramosus*, *Ferula communis*, *Arisarum vulgare*, *Reichardia picroides*, *Muscari comosum*, *Romulea columnae*, *Allium subhirsutum*...),
- de nombreux thérophytes (moyenne des relevés 1 à 7 du tableau 52 : 26,7).

Vulpia myuros, *Anthemis arvensis* subsp. *incrassata*, *Plantago bellardii* et *Hypochaeris achyrophorus* sont les thérophytes dominants. Le relevé 8 est différent des sept autres, par suite d'un nombre plus faible d'espèces (18 en tout et seulement 14 thérophytes), ce qui est dû à sa situation en bordure d'un sentier, sur un substrat très peu épais et très vite asséché au printemps. L'inclusion syntaxonomique de ces pelouses doit mettre en évidence leur structure en mosaïque : **Lygeo-Stipetea**, **Brachypodio retusi-Dactylidetalia hispanicae**, **Thero-Brachypodium retusi** [PVF 2004 : 40.0.1.0.1] / **Helianthemetea guttati**, **Helianthemetalia guttati**, **Helianthemion guttati** [PVF 2004 : 32.0.1.0.2].

Place dans la dynamique. Par suite de la diminution actuelle du pacage extensif de bovins, les ligneux ont tendance à s'étendre et à réduire la superficie de ces pelouses. Progressivement, les clairières se referment et un maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30) s'implante.

4.1.5. Pelouses en mosaïque avec des ligneux, les premières années après un incendie de maquis (Tableau 53)

Les deux relevés du tableau 53 ont été effectués le 3 mai 2016, c'est-à-dire presque un an et demi après l'incendie du maquis aérohalophile du NE de la Parata (Figure 5). Le tableau présente les catégories suivantes d'espèces :

- des thérophytes assez nombreuses, parmi lesquelles dominent *Silene gallica*, *Hypochaeris achyrophorus*, *Fumaria capreolata*, *Briza maxima* et qu'on peut inclure dans les **Sisymbrietea officinalis**,
- des herbacées pérennes peu nombreuses, parmi lesquelles domine nettement *Brachypodium retusum* (**Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae**, **Brachypodio ramosi-Dactylidetalia hispanicae**, **Thero-Brachypodium ramosi**),
- des ligneux issus de graines, parmi lesquels les jeunes individus de *Cistus monspeliensis* et de *Cytisus laniger* sont les plus nombreux,
- des repousses (rejets de souche) d'espèces caractéristiques des maquis littoraux, surtout *Smilax aspera* et, dans une moindre mesure, *Lonicera implexa*, *Olea europaea*, *Phillyrea angustifolia* et *Pistacia lentiscus*.

On remarque aussi la présence de l'espèce envahissante *Atriplex halimus*, dont les semences sont issues des pieds plantés en bord du chemin et dans les haies des bungalows voisins.

Place dans la dynamique. Il est probable que, dans les prochaines années, les cistes et les calicotomes vont progressivement remplacer les thérophytes : une cistaie-calicotomaie se substituera à la pelouse. Ultérieurement, les repousses des maquis, ayant atteint un biovolume important, amoindriront les cistes. Un maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger*, avec *Smilax aspera* abondant (Tableau 30), occupera la pente littorale exposée aux embruns.



4.1.6. Pelouses à *Asphodelus ramosus* et *Carlina corymbosa* (*Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae*, *Brachypodio retusi-Dactylidetalia hispanicae*, *Thero-Brachypodium ramosi*) en voie de transformation en cistaie (Tableau 54) [PVF 2004 : 40.0.1.0.1 ; code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)] (Photos 84, 85, 86, 87)

Le tableau 53 montre trois catégories d'espèces :

- des thérophytes (moyenne : 20,3),
- des herbacées pérennes (moyenne : 10), parmi lesquelles dominent *Asphodelus ramosus* et *Carlina corymbosa*,
- des ligneux (moyenne : 4,3), parmi lesquels dominent *Cistus monspeliensis* et *Helichrysum italicum*.

Photo 84. Pelouse à *Asphodelus ramosus* que le pacage de bovins empêche de s'embroussailler, © G. PARADIS

Place dans la dynamique. Ces pelouses s'embroussaillent par suite de la réduction de la charge pastorale. Une cistaie claire, à *Cistus monspeliensis* et *Helichrysum italicum*, leur succédera. Si aucun incendie ne se produit, un maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30) remplacera la cistaie.

4.2. Pelouses non hygrophiles fini-printanières et estivales, nitrophiles et subnitrophiles (Tableaux 55 à 60)

À la fin du printemps et en été, les espèces annuelles des pelouses printanières sont mortes et les parties aériennes de beaucoup d'espèces pérennes se sont desséchées. Alors, se développent des espèces thermophiles, nitrophiles et subnitrophiles, la plupart annuelles. Plusieurs groupements ont été mis en évidence.

4.2.1. Pelouses thérophytiques nitrophiles et subnitrophiles sur substrat peu profond ou/et très filtrant (Tableaux 55 et 56) [Code CORINE-biotopes : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)]

Des pelouses nitrophiles et subnitrophiles se localisent au nord-ouest du site, dans l'aire très fréquentée par les ânes plus ou moins sauvages. Par suite des conditions géomorphologiques, le substrat est peu profond et à dominante sableuse. De plus, les passages des ânes tassent ce substrat.

Pelouse nitrophile à *Chenopodium murale* dominant (*Sisymbrietea officinalis*, *Chenopodietalia muralis*, *Chenopodion muralis*) (Tableau 55A) [PVF 2004 : 66.0.3.0.1]

Cette pelouse, très nettement dominée par *Chenopodium murale*, n'a été observée qu'en un seul endroit, à proximité d'un cabanon, sur un substrat peu profond. Le propriétaire du cabanon donnant de la nourriture aux ânes, ceux-ci sont nombreux autour de la construction. Leurs déjections, en enrichissant le substrat, favorisent une flore nitrophile. La présence, en plus de *Chenopodium murale*, de *Chenopodium vulvaria*, d'*Hordeum murinum* subsp. *glaucom* et de *Sonchus oleraceus* permet d'attribuer cette pelouse au **Chenopodietum muralis** Braun-Blanq. 1936.

Pelouse subnitrophile des places piétinées, à *Spergula rubra* dominante (*Polygono-arenastri-Poetea annuae*, *Polygono-arenastri-Poetalia annua*, *Polycarpion tetraphyllum*) (Tableau 55B) [PVF 2004 : 53.0.1.0.3]

Ce groupement, moins nitrophile que le précédent, est bien représenté sur les places sablonneuses sans maquis, situées à proximité du sentier menant à la tour de Feno, et fréquemment piétinées par les animaux, principalement les ânes « sauvages ». Le nombre d'espèces par relevé est assez bas (moyenne de toutes les espèces : 14,6 ; moyenne des thérophytes : 12). Nous interprétons cette pelouse comme une association nouvelle, que nous nommons **Chenopodiastro muralis-Sperguletum rubrae** (*typus nominis* : relevé 3). L'abondance de *Spergula rubra* et les présences de *Polycarpon tetraphyllum* et de *Plantago coronopus*, espèces caractéristiques du **Polycarpion tetraphyllum**, nous conduisent à inclure cette association dans les **Polygono-arenastri-Poetalia annuae** (*Polygono-arenastri-Poetea annuae*). L'abondance de *Chenopodium murale* et la présence d'*Hordeum murinum* subsp. *glaucom* font songer à une transition avec le **Chenopodion muralis** (*Sisymbrietea officinalis*, *Chenopodietalia muralis*).

Pelouse à *Plantago bellardii*, *Chenopodium murale* et *Polycarpon tetraphyllum* (*Polygono-Poetea annuae*, *Polygono-arenastri-Poetalia annuae*, *Polycarpion tetraphyllum*) en mosaïque avec les éléments ligneux du maquis (Tableau 56) [PVF 2004 : 53.0.1.0.3]

Cette pelouse se localise sur un substrat peu profond et dans une situation exposée aux embruns. Il s'agit d'un groupement où coexistent des thérophytes non nitrophiles (*Andryala integrifolia*, *Anthemis arvensis*, *Brachypodium distachyon*, *Briza maxima*, *Misopates orontium*, *Plantago bellardii*, *Rostraria cristata*, *Silene gallica*...), des thérophytes nitrophiles (*Chenopodium murale*, *Hordeum murinum* subsp. *glaucom*) et des thérophytes caractéristiques des terrains piétinés (*Polycarpon tetraphyllum*, *Spergula rubra*). Cette pelouse est en mosaïque avec les espèces ligneuses du maquis clair à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30, rel. 8).



Photo 85. Embroussaillage de pelouses à *Asphodelus ramosus*. Les *Dittrichia viscosa* et les *Cistus monspeliensis* envahissent ces pelouses, la charge de bovins étant très faible, © G. PARADIS

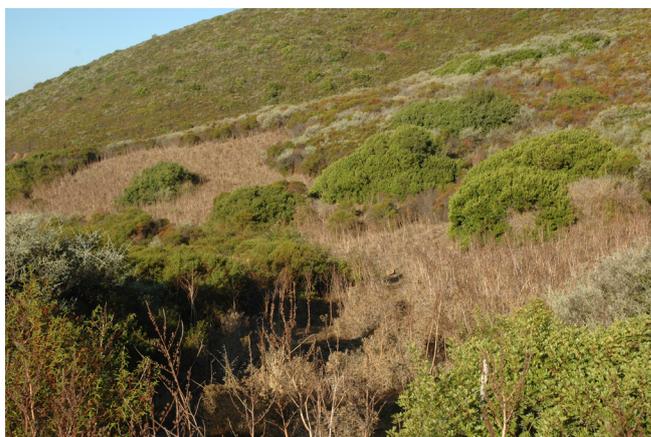


Photo 86. Autre aspect de l'embroussaillage des pelouses à *Asphodelus ramosus* par suite de l'expansion des *Cistus monspeliensis*, © G. PARADIS



Photo 87. Autre aspect de l'embroussaillage des pelouses, malgré le pacage de bovins, © G. PARADIS

4.2.2. Groupement pâturé à *Heliotropium europaeum*, *Stipella capensis* (= *Stipa capensis*) et *Glebionis segetum* (*Sisymbrietea officinalis*, *Chenopodietalia muralis*, *Chenopodium muralis*) (Tableau 57) [Code CORINE-biotopes : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)]

Ce groupement correspond à un faciès fini-printanier et de début de l'été des pelouses localisées entre les touffes d'*Asphodelus ramosus* et de *Carlina corymbosa* et broutées par les bovins (Tableau 54 ; Photos 88, 89). Le tableau 57, dont les relevés ont été effectués à la fin juin, montre :



Photo 88. Aspect fini-printanier des pelouses à *Asphodelus ramosus* : strate basse à *Heliotropium europaeum* (26 juin 2008), © G. PARADIS

- un nombre d'espèces assez élevé (moyenne de toutes les espèces : 24,2 ; moyenne des thérophytes : 16),
- les espèces printanières, encore en vie,
- une nette dominance d'*Heliotropium europaeum* et de *Stipella capensis*.

Ce groupement, de structure phytosociologique homogène, occupe une vaste surface. Nous estimons qu'il correspond à une association nouvelle, que nous nommons ***Stipello capensis-Heliotropietum europaei*** (*typus nominis* : relevé 6). Au cours du mois de juillet, toutes les thérophytes meurent, à l'exception d'*Heliotropium europaeum*, tandis que l'hémicryptophyte *Verbascum sinuatum* fleurit. À la fin juillet et au début août, commence à se développer *Dittrichia graveolens*, thérophyte fleurissant à la fin de l'été et au début de l'automne.

4.2.3. Pelouse estivale à *Cynodon dactylon* et *Chenopodiastrum murale* (*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli*) (Tableau 58) [PVF 2004 : 6.0.3.0.2 ; code CORINE-biotopes : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)]

Cette pelouse se localise en exposition nord, face à la mer, au sud du golfe de Lava, là où le maquis à *Pistacia lentiscus* a été anciennement détruit. Elle a subi, dans un passé récent, un pacage de bovins, comme le montraient en 2008 des restes de déjections. Les bovins ont favorisé une flore nitrophile. Cette pelouse comprend :

- des géophytes et hémicryptophytes, parmi lesquels dominent *Cynodon dactylon*, espèce à optimum estival, et *Lolium perenne*, espèce printanière,
- des thérophytes printaniers en fin de cycle, dont *Hordeum murinum* subsp. *glaucom*,
- des thérophytes estivaux nitrophiles ou subnitrophiles (*Carthamus lanatus*, *Chenopodiastrum murale*, *Chenopodium album*, *Heliotropium europaeum*).

Place dans la dynamique. Si le pacage de bovins cesse, il est probable qu'un embroussaillage se produira et la pelouse se transformera en maquis bas à *Cytisus laniger*, dont les individus sont abondants à proximité.



Photo 89. Aspect de la strate basse à *Heliotropium europaeum*, © G. PARADIS

4.2.4. Prairie mésophile pâturée à *Agrostis castellana* (*Artemisietea vulgaris*, *Carthametalia lanati*, *Silybo mariani-Urticion piluliferae*) (Tableau 59) [PVF 2004 : 7.0.3.0.2 ; code CORINE-biotopes : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)]

La petite vallée de Collu Longu est occupée par une prairie assez riche en espèces, où les bovins viennent paître à la fin du printemps (Photo 83). Son recouvrement est un peu inférieur à 100 %, par suite de petites trouées. Les espèces, en nombre assez élevé (moyenne 32,5), se répartissent en :

- géophytes et hémicryptophytes (moyenne : 12),
- thérophytes (moyenne : 21).

Les espèces dominantes sont :

- deux graminées vivaces (*Agrostis castellana* et *Lolium perenne*),
- six thérophytes (*Anthemis arvensis*, *Bunias erucago*, *Carthamus lanatus*, *Gaudinia fragilis*, *Glebionis segetum* et *Hordeum murinum* subsp. *glaucom*).

Parmi les thérophytes, plusieurs sont nitrophiles ou subnitrophiles (*Carthamus lanatus*, *Heliotropium europaeum*, *Hordeum murinum* subsp. *glaucom*, *Silybum marianum*, *Sisymbrium officinale*, *Sonchus asper*). Sur ses bordures, la prairie est colonisée par de nombreux pieds de *Cistus monspeliensis*. Aussi, sans intervention humaine, il est probable qu'à l'avenir sa surface va s'amenuiser.

4.2.5. Pelouse surpâturée nitrophile à *Centaurea calcitrapa* sur substrat profond (*Artemisietea vulgaris*, *Carthametalia lanati*, *Silybo mariani-Urticion piluliferae*) (Tableau 60) [PVF 2004 : 7.0.3.0.2 ; code CORINE-biotopes : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)]

Cette pelouse se localise dans la plaine de A Confina au nord de Villanova (Photos 80 à 82). Là, les bovins sont nombreux. Leur pacage depuis de très nombreuses années a totalement transformé la végétation prairiale, qui s'était mise en place après la destruction des maquis hauts et des cistaies. Le relevé du tableau 60 montre la dominance de cinq espèces nitrophiles :

- hémicryptophytes : *Centaurea calcitrapa*, *Malva sylvestris*,
- thérophytes : *Erodium cicutarium*, *Hordeum murinum* subsp. *glaucom*, *Sisymbrium officinale*.

Les autres espèces sont, elles aussi, nitrophiles ou subnitrophiles, telles *Amaranthus blitum* subsp. *blitum* et *Onopordum illyricum*.

4.3. Pelouses hydrophiles et hygrophiles printanières (Tableaux 61 à 67)

Les années où les pluies hivernales et printanières sont importantes, les nappes phréatiques se rechargent. Des sources et des suintements apparaissent sur les pentes, tandis que le sol du fond des talwegs est très imbibé. Il apparaît même des ruisselets. Cela permet le développement d'une végétation hygrophile et même d'une végétation hydrophile.

4.3.1. Groupement mixte, hydrophile et hygrophile printanier, à *Callitriche stagnalis* et *Montia arvensis* (Tableau 61) [Codes CORINE-biotopes: 22.432 (Communautés flottantes des eaux peu profondes) / 22.32 (Gazons amphibies annuels)]

Ce groupement est qualifié de mixte, car il comprend des espèces hydrophiles (*Callitriche stagnalis*, *Ranunculus ophioglossifolius*) et des espèces hygrophiles (*Bellis annua*, *Isolepis cernua*, *Juncus bufonius*, *Montia arvensis*, *Trifolium micranthum*, *T. resupinatum*...). Ces deux types d'espèces sont disposés en mosaïque. Ce groupement mixte a été observé en 2009 dans les ruisselets de la plate-forme littorale de Vaccaja (Photo 90) et dans ceux traversant la pelouse de l'extrémité de la route goudronnée de Capo di Feno. *Callitriche stagnalis* faisant partie du **Ranunculion aquatilis** et *Montia arvensis* faisant partie du **Nanocyperion flavescens**, l'inclusion syntaxonomique de ce groupement mixte est : **Potametea, Potametalia, Ranunculion aquatilis** [PVF 2004 : 55.0.1.0.4] / **Isoëto duriei-Juncetea bufonii, Nanocyperetalia flavescens, Nanocyperion flavescens** [PVF 2004 : 34.0.3.0.2].



Photo 90. Pelouse humide (Vaccaja, 11 juin 2008),
© G. PARADIS

4.3.2. Groupement mixte, hydrophile et hygrophile printanier à *Callitriche obtusangula* et *Juncus bufonius* (Tableau 62) [Codes CORINE-biotopes : 22.432 (Communautés flottantes des eaux peu profondes) / 22.323 (Communautés naines à *Juncus bufonius*)]

Ce groupement, localisé au nord-ouest du site, en bordure du sentier menant à la tour de Feno, a une structure semblable au groupement précédent. Il s'en différencie par les points suivants :

- l'espèce de *Callitriche* est *C. obtusangula*,
- *Montia arvensis* est très mal représenté tandis que *Juncus bufonius* est assez abondant.

Comme pour le groupement précédent, *Callitriche obtusangula* faisant partie du **Ranunculion aquatilis** et *Juncus bufonius* du **Nanocyperion**, l'inclusion syntaxonomique de ce groupement mixte est : **Potametea, Potametalia, Ranunculion aquatilis** [PVF 2004 : 55.0.1.0.4] / **Isoëto duriei-Juncetea bufonii, Nanocyperetalia flavescens, Nanocyperion flavescens** [PVF 2004 : 34.0.3.0.2].

4.3.3. Pelouses rases temporairement hygrophiles à *Juncus bufonius*, *Isolepis cernua* et *Ranunculus muricatus* (Tableau 63) [Code CORINE-biotopes : 22.323 (Communautés naines à *Juncus bufonius*)]

Ces pelouses rases, nettement dominées par des hygrophytes, ont été observées au nord-ouest du site, en bordure du sentier menant à la tour de Feno, dans trois situations topographiques, où le substrat est très humide : talweg, ruisselets et replats très imbibés d'eau. Les trois espèces caractéristiques dominent très nettement. Malgré l'absence de *Cicendia filiformis*, l'inclusion syntaxonomique de ce groupement paraît être dans le **Cicendion filiformis (Isoëto duriei-Juncetea bufonii, Isoëtetalia duriei)** [PVF 2004 : 34.0.1.0.2].

4.3.4. Pelouses rases temporairement hygrophiles de l'*Isoëtion duriei* (*Isoëto duriei-Juncetea bufonii, Isoëtetalia duriei*) (Tableau 64) [PVF 2004 : 34.0.1.0.1 ; code CORINE-biotopes : 22.3411 (Groupements terrestres à isoëte)].

Ces pelouses croissent sur un substrat meuble peu profond, très humide en hiver et dans la première partie du printemps, puis s'asséchant fortement. Ce substrat ne favorise ni l'implantation d'un grand nombre d'espèces (moyenne : 16 dont 11 thérophytes) ni la hauteur de la végétation. De plus, le pacage de quelques bovins est un autre facteur limitant la hauteur des espèces. Deux groupements ont été distingués.

Groupement à *Bellis annua* et *Isoëtes histrix* (Tableau 64A)

Ces pelouses, observées sur la plate forme de Vaccaja et au nord de la plage de « Petit Capo », sont intéressantes d'un point de vue patrimonial car elles présentent les deux espèces protégées *Isoëtes histrix* et *Allium chamaemoly*.

Groupement à *Isoëtes histrix*, *Isoëtes duriei* et *Juncus bufonius* (Tableau 64B)

Ces pelouses croissent sur un substrat plus humide que celui du groupement précédent, dans des talwegs peu profonds, accidentés de ruisselets. Cette forte humidité explique l'abondance de *Juncus bufonius*, la présence d'*Isoëtes duriei*, espèce protégée et assez rare en Corse.

4.3.5. Pelouses temporairement hygrophiles avec quelques espèces hydrophiles (*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli*) (Tableau 65) [PVF 2004 : 6.0.3.0.2 ; code CORINE-biotopes : 37.4 (Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes) ; Code Natura 2000 : 6420 – Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du *Molinio-Holoschoenion*]

Par rapport aux pelouses du tableau 64, ces pelouses se localisent sur un substrat plus profond et plus longtemps humide au printemps. Ces caractères favorisent :

- quelques taxons hydrophiles (*Callitriche stagnalis*, *Eudianthe laeta* (= *Silene l.*), *Lotus hispidus*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Veronica anagallis-aquatica*),

- un nombre d'espèces assez élevé (moyenne : 28,8 dont 19,7 thérophytes),
- une plus grande taille de la végétation, par rapport à celle des deux groupements à *Isoètes*.

Le pacage des bovins, assez important, limite cependant la hauteur de la végétation mais, en créant des trouées, favorise l'implantation de plusieurs espèces de petite taille. Le tableau montre les dominances :

- de trois espèces vivaces (*Cynodon dactylon*, *Cyperus longus* et *Mentha pulegium*),
- de cinq thérophytes hygrophiles (*Bellis annua*, *Isolepis cernua*, *Juncus bufonius*, *Lythrum hyssopifolia* et *Ranunculus muricatus*).

Sans pacage, il est probable que les thérophytes et les petits géophytes se réduiraient.

4.3.6. Groupement à *Polygogon subspathaceus* et *Juncus bufonius* (Tableau 66)

Ce groupement, classable dans le *Cicendion filiformis* (*Isoëto duriei-Juncetea bufonii*, *Isoëtetalia duriei*) [PVF 2004 : 34.0.1.0.2 ; code CORINE-biotopes : 22.34 (Groupements amphibies méridionaux)], n'a été observé que dans la partie sud de la pelouse de la plate-forme de Vaccaja, sur un substrat tassé par les piétinements des animaux (ânes et bovins). Toutes les espèces sont de très petite taille.

4.3.7. Pelouse estivale à *Mentha pulegium* et *Cynodon dactylon* (*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli*) (Tableau 67) [PVF 2004 : 6.0.3.0.2 ; code CORINE-biotopes : 37.4 (Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes)]



Photo 91. Aspect estival à *Cynodon dactylon*, de la pelouse surpâturée (Vaccaja, 4 août 2008), © G. PARADIS

Cette pelouse, dont l'optimum de développement est en été, occupe les zones basses, humides et, certaines années, inondées en hiver et dans la première partie du printemps, puis s'asséchant au cours du mois de mai. *Cynodon dactylon* forme une strate basse, inférieure à 10 cm (Photo 91). *Mentha pulegium* est le constituant principal de la strate haute et atteint 30 cm de hauteur.

Cette pelouse a été observée :

- sur la plate-forme de Vaccaja,
- dans les talwegs à l'ouest de Stuppielli,
- dans les petits talwegs proches des maisons du sud de la partie nord du site Natura 2000.

Par suite de sa pauvreté en espèces, l'inclusion syntaxonomique de cette pelouse n'est pas évidente. En se basant sur l'abondance de *Cynodon dactylon*, nous l'incluons dans le *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli* (*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*).

Sans pacage des bovins, les *Myrtus communis* s'implanteraient dans ces zones basses, humides une partie de l'année, et élimineraient la pelouse à *M. pulegium* et *C. dactylon*.

4.4. Pelouses automnales (*Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae*, *Brachypodio retusi-Dactyletalia hispanicae*, *Thero-Brachypodion ramosi*) (Tableau 68) [PVF 2004 : 40.0.1.0.1 ; code CORINE-biotopes : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)]

Après les premières pluies d'automne, à l'emplacement des pelouses printanières décrites dans les tableaux 50 à 52, s'observent :

- l'apparition des feuilles et la floraison de quelques géophytes (*Acis rosea*, *Prospero autumnale*, *Spiranthes spiralis*) et hémicryptophytes (*Bellis sylvestris*, *Leontodon tuberosus*, *Ranunculus bullatus*),
- les premiers stades des repousses (feuilles) des géophytes qui fleuriront au printemps suivant (*Arisarum vulgare*, *Asphodelus ramosus*, *Ferula communis*),
- les premiers stades de développement de quelques thérophytes (*Lotus edulis*, *Mercurialis ambigua*, *Ornithopus compressus*, *Senecio vulgaris*...).

On peut considérer qu'il s'agit d'une phénophase automnale des pelouses dont le substrat s'était fortement asséché durant l'été.

5. Plantations de pins et autres espèces

5.1. Plantations de Pins maritimes (*Pinus pinaster*) [*Quercetea ilicis* (PVF 2004 : 56) ; code CORINE-biotopes : 83.31 (Plantations de conifères)]

Des *Pinus pinaster* ont été plantés en différents endroits de la partie nord du site Natura 2000, compris entre le nord de l'anse de Minaccia, Stuppielli et la piste. Beaucoup de ces pins surmontent des pelouses bien entretenues. Ces plantations, d'assez faible superficie, ont été réalisées avant 1960. On a aussi remarqué la présence de rares *Pinus pinea*.

5.2. Plantations de Pins d'Alep (*Pinus halepensis*) (Tableau 69) [*Quercetea ilicis* (PVF 2004 : 56) ; code CORINE-biotopes : 83.31 (Plantations de conifères)]

En 1965, une grande superficie de la partie nord du site a été reboisée avec des pins d'Alep (*Pinus halepensis*), qui forment des peuplements équiens très denses (Photo 92). En effet, ils ont été plantés en groupes de deux lignes, distantes l'une de l'autre de 2 m. Chaque groupe de deux lignes est à 4 m d'un



Photo 92. Peuplement de *Pinus halepensis*. Les pins ont été plantés en 1965 (photo prise à l'est de Stuppielli ; 24 juin 2008), © G. PARADIS

autre groupe. Sur chaque ligne l'espacement des pins est de 3 m. En 2009, sur les parties ne recevant pas les embruns, les pins atteignaient une hauteur moyenne de 7 m de haut. Leur sous-bois est assez clair, mais comprend les diverses espèces des maquis. Parmi elles, *Pistacia lentiscus* est dominante (coefficient d'abondance-dominance de 2b).

Face à la mer, à Petra Canaggia, les pins sont anémomorphosés et leur hauteur maximale n'est que de 3 m. Les embruns et l'eau de mer projetée lors des tempêtes ont tué ou amoindri plusieurs pins. Aussi, leur peuplement est beaucoup moins homogène que dans le cas précédent : en plusieurs points, s'observe une mosaïque entre les pins et le maquis moyen à *Pistacia lentiscus* et *Olea europaea*.

5.3. Plantations d'eucalyptus (*Eucalyptus globulus*) (Tableau 70) [Code CORINE-biotopes : 83.322 (Plantations d'eucalyptus)]

Dans les talwegs du sud-ouest de la partie nord du site, des *Eucalyptus globulus* ont été plantés, vraisemblablement avant 1960, sans doute dans un but d'assèchement des petits ruisseaux. En 2009, les eucalyptus atteignaient une hauteur moyenne de 12 à 15 mètres (Photo 93). Par suite d'un non-entretien de ces plantations, des espèces des maquis se sont implantées. La lianoïde *Smilax aspera* est l'espèce la plus abondante et forme un peuplement impossible à traverser, atteignant çà et là plus de 5 m de haut.

5.4. Plantations d'autres espèces [Code CORINE-biotopes : 83.325 (Autres plantations d'arbres feuillus)]

Grevillea robusta (Protéacées). Une petite plantation d'une quinzaine de *Grevillea robusta* a été effectuée en rive droite du talweg situé à l'ouest du ruisseau de la Ficarella, vers 60 m d'altitude. Cette plantation, dont les arbres atteignent 10 m de haut, est en face de la grande villa située le plus à l'ouest, par rapport au ruisseau de la Ficarella.

Acacia dealbata. Plusieurs mimosas (*Acacia dealbata*) ont été plantés à proximité des *Grevillea robusta*.

Acacia saligna. Une trentaine d'individus d'*Acacia saligna* ont été plantés à proximité de la zone déboisée, située au nord de la plantation de *Grevillea robusta* et une dizaine en rive droite d'un petit talweg.

III. Cartes détaillées de la végétation (Figures 9 à 24)

Une carte de la végétation très détaillée a été dressée pour chaque portion du site Natura 2000. Chaque carte a été réalisée sur le terrain en utilisant comme fond topographique des photocopies couleurs d'agrandissements au 1/5000 des photographies aériennes de la mission IGN 2007. La mise au propre des cartes a été effectuée au bureau, sur du papier calque.

L'information a été réalisée avec le logiciel *TATUKGIS*. Les couleurs tiennent compte des recommandations de Dupias *et al.* (1965), d'Ozenda (1986) et de Pedrotii (2004). Les figures 9 à 18 correspondent à la partie nord du site Natura 2000 (« Capo Nord-Villanova »). Les figures 19 à 21 correspondent à la partie centrale du site Natura 2000, c'est-à-dire d'une part à la tamariçiaie et la dune du fond de l'anse de Minaccia et d'autre part à la colline entre les deux plages de « Grand Capo » et de « Petit Capo ». Les figures 21 à 24 correspondent à la partie méridionale du site Natura 2000, c'est-à-dire au nord de la Parata.

De nombreuses unités cartographiques ont été distinguées (Figures 9b, 19b, 22b) afin d'avoir une image précise de la végétation des différentes parties du site Natura 2000 en 2009, date de nos prospections cartographiques de terrain. On peut espérer que ces cartes précises permettront, à l'avenir, de quantifier la vitesse de la dynamique de la végétation en fonction des substrats, des expositions et de l'utilisation anthropique éventuelle des diverses zones du site.

Conclusions

A. Inclusion syntaxonomique des groupements

A.1. Végétation littorale, maquis exclus (classes ordonnées par ordre alphabétique)

Asplenietea trichomanis (Braun-Blanq. in Meier & Braun-Blanq. 1934) Oberd. 1977

Cheilanthes maranto-maderensis Saens & Rivas Mart. 1979 (PVF 2004 : 8.0.2)

Erodion corsici (Gamisans & Muracciole 184) Géhu & Biondi 1994

Groupement chasmophytique à *Erodium corsicum* (Tableau 21)

Pancratio illyrici-Silenetum velutinae Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (Tableau 22)

Cakiletea maritima Tüxen & Preisig ex Braun-Blanq. & Tüxen 1952

Euphorbietalia peplidis Tüxen 1950

Euphorbion peplidis Tüxen 1950 (PVF 2004 : 12.0.2.0.1)

Groupements à *Atriplex prostrata*

Groupement à *Atriplex patula*

Groupement à *Euphorbia peplis* et *Atriplex prostrata* (Tableau 16)

Groupement à *Atriplex prostrata* et *Kali australis* (Tableau 17)

Crithmo maritimi-Limonietea Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 (PVF 2004 : 21)

Crithmo-Limonietalia Molin. 1934

Crithmo maritimi-Limonion articulati Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (équivalent de PVF 2004 : 21.0.1.0.3)

Crithmo maritimi-Limonietum articulati (Malcuit 1931 *corr.* Géhu & Biondi 1994) Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 subass. ***typicum*** Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (Tableau 1A)



Photo 93. *Eucalyptus globulus* plantés dans un talweg barré par la piste. Les eucalyptus ont été plantés avant 1960. (Photo prise 500 m à l'est de Bausa ; 17 octobre 2009), © G. PARADIS

- Crithmo maritimi-Limonietum articulati crithmetosum maritimi** Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (Tableau 1B)
- Crithmo maritimi-Limonietum articulati limonietosum articulati** Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (Tableau 1C)
Groupement à *Erodium corsicum* et *Crithmum maritimum* (Tableau 1D)
- Crithmo maritimi-Limonietum articulati halimionetosum portulacoidis** Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013 (Tableau 1E)
- Spergulario macrorhizae-Frankenietalia laevis** (Gamisans & Paradis 1992) *nom. nov.* Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013
- Spergulario macrorhizae-Frankenion laevis** (Gamisans 1990) *nom. nov.* Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013
Groupement à *Frankenia laevis* (Tableau 2)
Pelouse à *Daucus carota* subsp. *gummifer* et *Lotus cytisoides* (Tableau 3)
- Euphorbio paraliae-Ammophiletea australis** Géhu & Géhu-Franck 1988
- Ammophiletea australis** Braun-Blanq. 1933
- Ammophilion australis** Braun-Blanq. 1921 *corr.* Rivas Mart., M.C. Costa & Izco *in* Rivas Mart., Lousã, T.E. Diaz, Fern. Gonz. & J.C. Costa 1190 (PVF 2004 : 25.0.1.0.2)
- Sporobolion arenarii** Géhu 1988 (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.1)
Groupement à *Sporobolus pungens* (Tableau 18A)
- Sporobolo arenaria-Elymenion farcti** Géhu 1988 (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.2)
Groupement à *Achillea maritima* et *Pancretium maritimum* (Tableau 18B)
Groupement à *Elytrigia juncea* (Tableau 18C)
Groupement à *Euphorbia paralias* (Tableau 18D)
Groupement à *Eryngium maritimum* et *Crithmum maritimum* (Tableau 18E)
- Ammophilenion australis** Rivas Mart. & Géhu *in* Rivas Mart., M.C. Costa, Castrov. & E. Valdés 1980 *corr.* Rivas Mart., Lousã, T.E. Diaz, Fern. Gonz. & J.C. Costa 1990
Groupement à *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea* (Tableau 18F)
- Helianthemetea guttati** (Braun-Blanq. *ex* Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963
- Helianthemetalia guttati** Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940
- Helianthemion guttati** Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940 (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)
Groupement à *Brachypodium distachyon* (Tableau 13)
- Crepido bellidifoliae-Plantagnetum weldenii** Paradis, Panaïotis & Piazza 2014 (Tableau 14)
- Malcolmietalia ramosissimae** Rivas Goday 1958
- Maresio nanae-Malcolmion ramosissimae** (Rivas Mart. 1978) Rivas Mart., M.C. Costa & Loidi 1992 (PVF 2004 : 32.0.2.0.1)
- Sileno sericeae-Vulpietum fasciculatae** Paradis & Piazza 1992 (Tableau 15)
- Isoëto duriei - Juncetea bufonii** Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. Westh., Dijk & Passchier 1946
- Nanocyperetalia flavescens** Klika 1935
- Nanocyperion flavescens** W. Koch *ex* Libbert 1932 (PVF 2004 : 34.0.3.0.2)
Groupement à *Samolus valerandi* (Tableau 5)
- Juncetea maritimi** Braun-Blanq. 1952
- Juncetalia maritimi** Braun-Blanq. 1931
- Juncion maritimi** Braun-Blanq. 1931 *ex* Horvatic 1934 (PVF 2004 : 35.0.1.0.1)
Groupement à *Juncus acutus* (Tableau 4A)
Groupement à *Spartina patens* (Tableau 4B)
Groupement à *Spartina patens* et *Limbarda crithmoides* subsp. *longifolia* (Tableau 4C)
- Nerio oleandri-Tamaricetea africanae** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958
- Nerio oleandri-Viticetalia agni-casti** B. Foucault, Bensettiti, Noble & Paradis 2012
- Rubo ulmifolii-Nerion oleandri** O. Bolòs 1985 (PVF 2004 : 46.0.1.0.2)
- Rubo ulmifolii-Viticetum agni-casti** Paradis 2006 (Tableau 19)
- Tamaricetalia africanae** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958
- Tamaricion africanae** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (PVF 2004 : 46.0.1.0.1)
Groupements à *Tamarix africana* (Tableau 20)
- Rosmarinetea officinalis** Rivas Mart., T.E. Diáz, Fern. Prieto, Loidi & Penas 1991
- Helichrysetalia italici** Biondi & Géhu *in* Géhu & Biondi 1994
- Euphorbion pithusae** Biondi & Géhu *in* Géhu & Biondi 1994 (PVF 2004 : 58.0.2.0.1)
- Euphorbio pithusae-Helichrysetum italici** Paradis & Piazza 1998 (Tableau 6)
Groupement à *Euphorbia pithusa* (Tableau 7)
Groupement à *Jacobaea maritima* (*Senecio cineraria*) (Tableau 8)
- Saginetea maritimae** V. Westh., van Leeuwen & Adriani 1962
- Saginetalia maritimae** V. Westh., van Leeuwen & Adriani 1962 (PVF 2004 : 60.0.1)
- Catapodium marini** Paradis, Lorenzoni, Piazza & Quilichini 1999
- Catapodio marini-Mesembryanthemetum nodiflori** Paradis, Panaïotis & Piazza 2014 (Tableau 9)
- Galio halophilii-Senecionetum transeuntis** Paradis & Piazza 1992 (Tableau 10A)
Groupement à *Senecio transiens* et *Rumex bucephalophorus* (Tableau 10B)
- Catapodio marini-Senecionetum transeuntis** Paradis, Panaïotis & Piazza 2014 (Tableau 10C)
- Catapodio marini-Evacetum rotundatae** Géhu, Géhu-Franck & Biondi 1989 (Tableau 11)
Groupement à *Sagina maritima* (Tableau 12 : rel. 1)
Groupement à *Catapodium marinum* (Tableau 12 : rel. 2)

A.2. Maquis, cistaies, ripisylves, ronceriaies et ptéridaies (classes ordonnées par ordre alphabétique)

- Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis** Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940
- Lavanduletalia stoechadis** Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940 (PVF 2004 : 19.0.1)
- Genistion corsicae** Paradis & Pozzo di Borgo 2006
Génistaie à *Genista corsica* et *Cistus monspeliensis* (Tableau 25)
Cistaie à *Cistus monspeliensis* (Tableau 26)
- Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis** Arrigoni, Di Tommaso, Camarda & Satta 1996 (Tableau 27)
Formation basse à *Ruta chalepensis*, *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 29)

Crataego monogynae-Prunetea spinosae Tüxen 1962**Prunetalia spinosae** Tüxen 1952**Pruno spinosae-Rubion ulmifolii** O. Bolòs 1954 (PVF 2004 : 20.0.2.0.2)Ronceraie dense à *Rubus ulmifolius* (Tableau 46)Ronceraie mixte à *Rubus ulmifolius* et *Smilax aspera* (Tableau 47)Fougeraie à *Pteridium aquilinum* et *Rubus ulmifolius* (Tableau 48)**Quercetea ilicis** Braun-Blanq. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 (PVF 2004 : 56)**Quercetalia ilicis** Braun-Blanq. ex Molin. 1934 (PVF 2004 : 56.0.1)**Quercion ilicis** Braun-Blanq. ex Molin. 1934 (PVF 2004 : 56.0.1.0.1)Maquis haut à *Quercus ilex* et *Arbutus unedo* [**Erico arboreae-Quercetum ilicis** Brullo, Di Martino & Marceno 1977] (Tableau 37)Forêt à *Quercus ilex* [**Viburno tini-Quercetum ilicis** (Braun-Blanq. 1936) Rivas Mart. 1974] (Tableau 38, rel. 1)Forêt à *Quercus ilex* et *Phillyrea latifolia* (Tableau 38, rel. 2)**Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni** Rivas Mart. 1975 (PVF 2004 : 56.0.2)**Ericion arboreae** Rivas Mart. (1975) 1987 (PVF 2004 : 56.0.2.0.1)Maquis moyen et maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus lanigerus* [**Pistacio lentisci-Calicotometum villosae** Biondi, Filigheddu & Farris 2001] (Tableau 30 A, B, C, D)Maquis bas et maquis moyen à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* (Tableau 31)Maquis bas et maquis moyen à *Erica arborea* et *Arbutus unedo* [**Erico arboreae-Arbutetum unedonis** (Molin. 1937) Allier & Lacoste 1980] (Tableau 32)Maquis moyen à haut à *Arbutus unedo* dominant [**Erico arboreae-Arbutetum unedonis** (Molin. 1937) Allier & Lacoste 1980] (Tableau 35)**Olea sylvestris-Ceratonion siliquae** Braun-Blanq. ex Guin. & Drouineau 1944 (PVF 2004 : 56.0.2.0.2)Maquis littoral, moyen à bas, à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (**Smilaco asperae-Pistacietum lentisci** Paradis *ass. nov. hoc loco*) (Tableau 24A)Maquis littoral bas, à *Pistacia lentiscus* et *Senecio cineraria* (Tableau 24B)Groupement à *Euphorbia dendroides* et *Phillyrea latifolia* [**Phillyreo latifoliae-Euphorbietum dendroidis** Paradis, Hugot & Delage 2005] (Tableau 33)Maquis haut à *Myrtus communis* (Tableau 36)Maquis moyen à *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis* et *Calicotome villosa* (Tableau 38)Haies et bosquets à *Pistacia lentiscus* (Tableau 39)Maquis bas à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* [**Pistacio lentisci-Oleetum europaeae** Paradis, Féral, Passigny-Hernandez, Nicolau & Carles] (Tableau 41B)Maquis moyen à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* [**Pistacio lentisci-Oleetum europaeae** Paradis, Féral, Passigny-Hernandez, Nicolau & Carles 2014] (Tableau 40A, 41A)Maquis moyen à *Olea europaea* (Tableau 40B)Maquis haut à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* [**Pistacio lentisci-Oleetum europaeae** Paradis, Féral, Passigny-Hernandez, Nicolau & Carles 2014] (Tableau 42)Maquis haut à *Olea europaea* et *Myrtus communis* [**Myrto communis-Oleetum sylvestris** Baccheta, Bagella, Biondi, Farris, Filigheddu & Mossa 2003] (Tableau 43)**Salici purpureae-Populetales nigrae** (Rivas Mart. & Cantó ex Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991) Rivas Mart., T.E. Díaz, Fern. Gonz., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002**Populetales albae** Braun-Blanq. ex Tchou 1948 (PVF 2004 : 57.0.4)**Osmundo regalis-Alnion glutinosae** (Braun-Blanq., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975 (PVF 2004 : 57.0.4.1.2)Ripisylve à *Alnus glutinosa* (Tableau 44)**Populion albae** Braun-Blanq. ex Tchou 1948 (PVF 2004 : 57.0.4.1.1)Peuplement de *Salix atrocinerea* (Tableau 45)**A.3. Pelouses (classes ordonnées par ordre alphabétique)****Agrostietea stoloniferae** Oberd. 1983**Holoschoenetalia vulgaris** Braun-Blanq. ex Tchou 1948**Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (PVF 2004 : 6.0.3.0.2)Pelouse estivale à *Cynodon dactylon* et *Chenopodium murale* (Tableau 58)

Pelouses temporairement hygrophiles avec quelques espèces hydrophiles (Tableau 65)

Pelouse estivale à *Mentha pulegium* et *Cynodon dactylon* (Tableau 67)**Artemisietea vulgaris** W. Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951 (PVF 2004 : 7)**Carthametalia lanati** Brullo in Brullo & Marceno 1985 (PVF 2004 : 7.0.3)**Silybo mariani-Urticion piluliferae** G. Sissingh ex Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (PVF 2004 : 7.0.3.0.2)Pelouse mésophile pâturée, à *Agrostis castellana* (Tableau 59)Pelouse surpâturée, envahie par *Centaurea calcitrapa* (Tableau 60)**Helianthemetea guttati** (Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963**Helianthemetalia guttati** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940 (PVF 2004 : 32.0.1)**Helianthemion guttati** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940 (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)Pelouse à *Phedimus stellatus* (*Sedum stellatum*) et *Plantago bellardii* (Tableau 49)Groupement à *Plantago agra* (Tableau 50A)Groupement à *Lamarckia aurea* et *Trifolium glomeratum* (Tableau 50B)Groupement à *Trifolium glomeratum* et *Anthemis arvensis* (Tableau 50C)Groupement à *Anthemis arvensis* et *Spergularia rubra* (Tableau 50D)

Pelouses printanières non hygrophiles localisées sur des substrats assez profonds (Tableau 51A)

Pelouses printanières incluses dans les maquis (thérophytes du tableau 52)

Isoëto duriei - Juncetea bufonii Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., Dijk & Passchier 1946**Isoëtetalia duriei** Braun-Blanq. 1936 (PVF 2004 : 34.0.1)**Isoëtion duriei** Braun-Blanq. 1936 (PVF 2004 : 34.0.1.0.1)Groupement à *Juncus bufonius*, *Isolepis cernua* et *Ranunculus muricatus* (Tableau 63)Pelouses temporairement hygrophiles à *Bellis annua* et *Isoëtes histrix* (Tableau 64A)Pelouses temporairement hygrophiles à *Isoëtes histrix*, *I. duriei* et *Juncus bufonius* (Tableau 64B)**Cicendion filiformis** (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanq. 1967 (PVF 2004 : 34.0.1.0.2)Groupement à *Polypogon subspathaceus* et *Juncus bufonius* (Tableau 66)

Nanocyperetalia flavescens Klika 1935 (PVF 2004 : 34.0.3)

Nanocyperion flavescens W. Koch ex Libbert 1932 (PVF 2004 : 34.0.3.0.2)

Groupement mixte à *Callitriche stagnalis* et *Montia minor* (Tableau 61)

Groupement mixte à *Callitriche obtusangula* et *Juncus bufonius* (Tableau 62)

Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae Rivas Mart. 1978 (PVF 2004 : 40)

Brachypodio ramosi-Dactylidetalia hispanicae Biondi, Filigheddu, Farris 2001

[= **Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae** Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958 (cf. Bardat *et al.*, 2004) ?]

Thero-Brachypodium ramosi Braun-Blanq. 1925 (PVF 2004 : 40.0.1.0.1)

Ourlet à *Simethis mattiazzii* (Tableau 28)

Pelouses printanières incluses dans les maquis (géophytes et hémicryptophytes du tableau 52)

Eléments pérennes des pelouses en mosaïque avec de jeunes *Cistus monspeliensis* et des repousses des maquis ayant été incendiés (Tableau 53)

Pelouses à *Asphodelus ramosus* et *Carlina corymbosa* (Tableau 54)

Pelouses automnales à *Asphodelus ramosus* et *Arisarum vulgare* (Tableau 68)

Poetea bulbosae Rivas Goday & Rivas Mart. in Rivas Mart. 1978

Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas Mart. in Rivas Mart. & Ladero 1970

Periballio-Trifolion subterranei (Rivas Goday 1964 *nom. inv.*) Rivas Mart., Fern. Gonz. & Sánchez-Mata 1986

Pelouses printanières légèrement hygrophiles localisées sur des substrats assez profonds (Tableaux 51B et C)

Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas Mart. 1975 *corr.* Rivas Mart., Bascones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 (PVF 2004 : 53)

Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen in Géhu, J.-L. Rich. & Tüxen 1972 *corr.* Rivas Mart., Bascones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 (PVF 2004 : 53.0.1)

Polycarpion tetraphylli Rivas Mart. 1975 (PVF 2004 : 53.0.1.0.3)

Chenopodiastro muralis-Sperguletum rubrae Paradis *ass. nov. hoc loco* (Tableau 55B)

Pelouse à *Plantago bellardii*, *Chenopodium murale* et *Polycarpon tetraphyllum* (Tableau 56)

Potametea pectinati Klika in Klika & V. Novak 1941

Potametalia pectinati W. Koch 1926

Ranunculion aquatilis H. Passarge 1964 (PVF 2004 : 55.0.1.0.4)

Groupement mixte à *Callitriche stagnalis* et *Montia arvensis* (Tableau 61)

Sisymbrietea officinalis Gutte & Hilbig 1975 (PVF 2004 : 66)

Chenopodietalia muralis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Chenopodium muralis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 (PVF 2004 : 66.0.3.0.1)

Eléments thérophytiques des pelouses en mosaïque avec de jeunes *Cistus monspeliensis* et des repousses des maquis ayant été incendiés (Tableau 53)

Chenopodietum muralis Braun-Blanq. 1936 (Tableau 55A)

Stipello capensis-Heliotropietum europaei Paradis *ass. nov. hoc loco* (Tableau 57)

B. Inclusion des groupements dans les classifications CORINE-biotopes et Natura 2000

B.1. Végétation littorale

- Groupements des **Crithmo-Limonieta** (Tableaux 1, 2) :
Code CORINE : 18.22 – Groupements des falaises méditerranéennes
Code Natura 2000 : 1240.2 – Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium spp.* endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines
- Groupement à *Juncus acutus* (Tableau 4) :
Code CORINE : 18.22 – Groupements des falaises méditerranéennes
- Groupement à *Samolus valerandi* (Tableau 5) :
Code CORINE : 18.22 – Groupements des falaises méditerranéennes
- Garrigues littorales à *Helichrysum italicum*, à *Euphorbia pithyusa* et à *Jacobaea maritima* (Tableaux 6, 7, 8) :
Code CORINE : 32.217 – Garrigues côtières à *Helichrysum italicum*
Code Natura 2000 : 5320 – Formations basses d'euphorbes près des falaises
- Groupements thérophytiques printaniers subhalophiles de la classe phytosociologique des **Saginetea maritimae** (Tableaux 9, 10, 11, 12) :
Code CORINE : 15.13 – Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*
Code Natura 2000 : 1310 – Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses ou sableuses
- Groupement thérophytique printanier à *Anthemis arvensis* et *Plantago weldenii* (**Anthemo arvensis-Plantaginetum weldenii, Tuberarietea guttatae**) (Tableau 14) :
Code CORINE : 34.51 – Pelouses xériques de la Méditerranée occidentale
Code Natura 2000 : 6220 – Parcours substeppiques de graminées et annuelles des **Thero-Brachypodietea**
- Groupements thérophytiques sabulicoles printaniers des **Malcolmietalia** (Tableau 15) :
Code CORINE : 16.228 – Groupements dunaires à *Malcolmia* (**Malcolmietalia**)
Code Natura 2000 : 2230 – Dunes avec pelouses des **Malcolmietalia**
- Groupements thérophytiques estivaux des **Cakiletea maritimae** (Tableaux 16, 17) :
Code CORINE : 17.2 – Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets
Code CORINE: 16.11 – Plages de sable sans végétation
Code CORINE: 16.12 – Groupements annuels des plages de sable
Code Natura 2000 : 1210.3 – Laisses de mer des côtes méditerranéennes
- Groupements à espèces pérennes des sables littoraux (**Euphorbio-Ammophiletea**) (Tableaux 18A à 18F) :
Code CORINE : 16.2 – Dunes
Code CORINE: 16.21 – Dunes mobiles
Code CORINE: 16.2112 – Dunes embryonnaires méditerranéennes
Code CORINE: 16.2122 – Dunes blanches de la Méditerranée
Code Natura 2000 : 2110 – Dunes mobiles embryonnaires

Code Natura 2000 : 2120 – Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria*

- Fourrés et bosquets de gattilier et de tamaris africain (***Nerio oleandri-Tamaricetea africanae***) (Tableaux 19 et 20) :
Code CORINE : 44.8 – Galeries et fourrés riverains méridionaux
Code CORINE : 44.812 – Fourrés de gattiliers
Code CORINE : 44.813 – Fourrés de Tamaris africain
Code Natura 2000 : 92DO – Galeries et fourrés riverains méridionaux

- Végétation chasmophytique proche du littoral (***Asplenieta trichomanis***): groupements à *Erodium corsicum* (Tableau 21) et à *Silene velutina* (Tableau 22) :
Code CORINE : 62.2 – Végétation des falaises continentales siliceuses
Code Natura 2000 : 8220 – Pentas rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

B.2. Maquis, cistaies, ripisylves, ronceraies et ptéridaies

- Maquis littoral, moyen à bas, à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (Tableau 24) :
Code CORINE : 32.214 – Fruticées à lentisques
- Génistaie à *Genista corsica* et *Cistus monspeliensis* (Tableau 25) :
Code CORINE : 32.37 – Maquis dominés par des genêts
- Cistaie à *Cistus monspeliensis* (Tableau 26), cistaie à *Cistus monspeliensis* et *Lavandula stoechas* (Tableau 27) :
Code CORINE : 32.341 – Maquis à *Cistus monspeliensis*
- Formation basse à *Ruta chalepensis*, *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 29) :
Code CORINE : 32.341 – Maquis à *Cistus monspeliensis*
- Maquis moyen et maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableaux 30A, 30B et 30C), maquis bas à *Pistacia lentiscus*, *Cytisus laniger* et *Cistus monspeliensis* (Tableau 30D) :
Code CORINE : 32.215 – Fruticée à calicotome
Code CORINE : 32.214 – Fruticée à lentisque
- Maquis bas et maquis moyen à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* (Tableau 31)
Code CORINE : 32.215 – Fruticée à calicotome
- Maquis bas et maquis moyen à *Erica arborea* et *Arbutus unedo* (Tableau 32)
Code CORINE : 32.3 – Maquis silicoles mésoméditerranéens
- Groupement à *Euphorbia dendroides* et *Phillyrea latifolia* de la Punta di Petracciu (sud du golfe de Lava) (Tableau 33) :
Code CORINE : 32.22 – Formations à euphorbe
Code Natura 2000 : 5330.1 – Fourrés thermophiles méditerranéens à Euphorbe arborescente
- Maquis moyen à *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis* et *Cytisus laniger* (Tableau 34) :
Code CORINE : 32.218 – Fourré à myrte
- Maquis moyen à haut à *Arbutus unedo* dominant (Tableau 35) :
Code CORINE : 32.311 – Maquis hauts de Méditerranée occidentale
- Maquis haut et dense à *Myrtus communis* (Tableau 36) :
Code CORINE : 32.124 – Matorral arborescent à myrte
- Maquis moyen et haut à *Quercus ilex* et *Arbutus unedo* (Tableau 37) :
Code CORINE : 32.112 – Matorral acidiphile à *Quercus ilex*
Code Natura 2000 : 9340 – Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*
- Forêt à *Quercus ilex* et *Viburnum tinus* (Tableau 38 : rel. 1) :
Code CORINE : 45.315 – Yeuseraies des plaines corses
Code Natura 2000 : 9340 – Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*
- Forêt à *Quercus ilex* de bordure du cours inférieur du ruisseau de Valle Buja (sud de Saltatoggiu, nord de Villanova) (Tableau 38 : rel. 2) :
Code CORINE : 45.315 – Yeuseraies des plaines corses
Code Natura 2000 : 9340 – Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*
- Haies et bosquets à *Pistacia lentiscus* (Tableau 39) :
Code CORINE : 32.123 – Matorral arborescent à lentisque
- Maquis moyens à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Tableaux 40, 41) :
Codes CORINE : 32.12 – Matorral à olivier et lentisque et 32.211 – Fruticées à olivier et lentisque
- Maquis haut à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 42), maquis haut à *Olea europaea* et *Myrtus communis* (Tableau 43) :
Code CORINE : 45.11 – Bois d'oliviers sauvages
Code Natura 2000: 9320 – Forêts à *Olea* et *Ceratonia*
- Ripisylve du ruisseau de Valle Buja (nord de Villanova) (Tableau 44 : rel. 1), aulnaie à *Alnus glutinosa* (Tableau 44 : rel. 2) :
Code CORINE : 44.53 – Galeries corses d'Aulnes glutineux et d'Aulnes à feuilles cordées
Code Natura 2000 : 92.A0 – Aulnaies à Aulne glutineux et Aulne à feuilles cordées de Corse
- Saulaie à *Salix atrocinerea* (Tableau 45) :
Code CORINE : 44.142 – Bois riverains de saules (*Salix atrocinerea* et *S. cinerea*)
- Ronceraies denses à *Rubus ulmifolius* (Tableau 46) :
Code CORINE : 31.89 – Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux
- Ronceraies mixtes à *Rubus ulmifolius* et *Smilax aspera*, localisés dans les ruisseaux temporaires (Tableau 47) :
Code CORINE : 31.89 – Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux

- Fougères mixtes à *Pteridium aquilinum* et *Rubus ulmifolius* (Tableau 48) :
Code CORINE : 31.86 – Landes à fougère

B.3. Pelouses

- Groupement à *Phedimus stellatus* (= *Sedum stellatum*) sur des affleurement rocheux (Tableau 49), pelouses printanières basses sur substrat meuble filtrant, plus ou moins profond (Tableau 50), pelouses non hygrophiles au printemps, à *Tuberaria guttata*, *Plantago bellardii*, *Trifolium cherleri* et *Vulpia myuros* (Tableau 51A), pelouses printanières incluses dans les maquis et correspondant à une mosaïque entre des géophytes et des thérophytes (Tableau 52), pelouses à *Asphodelus ramosus* et *Carlina corymbosa* (Tableau 54) :
Code CORINE : 35.3 – Pelouses siliceuses méditerranéennes

- Pelouses légèrement hygrophiles au printemps, à *Vulpia myuros*, *Trifolium subterraneum* et *Bellis annua* (Tableau 51B) ; pelouses temporairement un peu hygrophiles au printemps, à *Juncus bufonius*, *Ranunculus muricatus*, *Ranunculus sardous*, *Trifolium nigrescens*, *Ranunculus parviflorus* et *Trifolium micranthum* (Tableau 51C) :
Code CORINE : 37.5 – Prairies humides méditerranéennes rases

- **Chenopodietum muralis** (Tableau 55A), **Chenopodiastro muralis-Sperguletum rubrae** (Tableau 55B), pelouse à *Plantago bellardii*, *Chenopodiastrium murale* et *Polycarpon tetraphyllum* en mosaïque avec les éléments ligneux du maquis (Tableau 56), **Stipello capensis-Heliotropietum europaei** (Tableau 57), pelouse estivale à *Cynodon dactylon*, *Chenopodiastrium murale* et *Hordeum murinum* (Tableau 58), prairie mésophile pâturée à *Agrostis castellana* (Tableau 59), pelouse surpâturée nitrophile à *Centaurea calcitrapa* sur substrat profond (Tableau 60) :
Code CORINE : 34.8 – Pelouses méditerranéennes subnitrophiles

- Groupement mixte, hydrophile et hygrophile printanier, à *Callitriche stagnalis* et *Montia minor* (Tableau 61) :
Code CORINE : 22.432 – Communautés flottantes des eaux peu profondes
Code CORINE : 22.32 – Gazons amphibies annuels

- Groupement mixte, hydrophile et hygrophile printanier à *Callitriche obtusangula* et *Juncus bufonius* (Tableau 62) :
Code CORINE : 22.432 – Communautés flottantes des eaux peu profondes
Code CORINE : 22.323 – Communautés naines à *Juncus bufonius*

- Pelouses rases temporairement hygrophiles à *Juncus bufonius*, *Isolepis cernua* et *Ranunculus muricatus* (Tableau 63) :
Code CORINE : 22.323 – Communautés naines à *Juncus bufonius*

- Pelouses rases temporairement hygrophiles de l'**Isoetion** (Tableau 64) :
Code CORINE : 22.3411 – Groupements terrestres à Isoètes

- Pelouses temporairement hygrophiles avec quelques espèces hydrophiles (Tableau 65), pelouse estivale à *Mentha pulegium* et *Cynodon dactylon* (Tableau 67) :
Code CORINE : 37.4 – Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes
Code Natura 2000 : 6420 – Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du **Molinio-Holoschoenion**

- Groupement à *Polypogon subspatheus* et *Juncus bufonius* (Tableau 66) :
Code CORINE : 22.34 – Groupements amphibies méridionaux

- Pelouses automnales (Tableau 68) :
Code CORINE : 35.3 – Pelouses siliceuses méditerranéennes

B.4. Plantations

- Plantations de Pins maritimes (*Pinus pinaster*), plantations de Pins d'Alep (*Pinus halepensis*) (Tableau 69) :
Code CORINE : 83.31 – Plantations de conifères

- Plantations d'eucalyptus (*Eucalyptus globulus*) (Tableau 70) :
Code CORINE : 83.322 – Plantations d'eucalyptus

C. Valeur patrimoniale des habitats du site Natura 2000

Quinze habitats communautaires sont présents :

- 1210.3 : Végétation annuelle des laisses de mer des côtes méditerranéennes : **Cakiletea** (Tableaux 16, 17)
 1240.2 : Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* endémique (ici *L. articulatum*) (Tableaux 1, 2, 3)
 2110.2 : Dunes mobiles embryonnaires méditerranéennes (plusieurs groupements des *Ammophiletalia*) (Tableaux 18A à 18E)
 2120.E : Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *australis* des côtes méditerranéennes (Tableau 18F)
 2230.1 : Pelouses dunales des **Malcolmietalia** (groupements étendus sur les deux parties du site Natura 2000) (Tableau 15),
 5320 : Formations basses d'euphorbes près des falaises (ici groupements à *Euphorbia pithyusa*) (Tableaux 6, 7)
 5330.1 : Fourrés à *Euphorbia dendroïdes* (Tableau 33)
 6220 : Parcours substeppeiques de graminées et annuelles des **Thero-Brachypodietea** (pelouses des **Helianthemetea guttatae**) (Tableaux 49, 50, 51A, 52)
 6420 : Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du **Molinio-Holoschoenion** (groupements linéaires très peu étendus) (Tableau 65)
 8220.20 : Falaises siliceuses thermophiles (à *Erodium corsicum* et à *Silene velutina*) (Tableaux 21, 22)
 92A0.4 : Aulnaie à *Alnus glutinosa* (Tableau 44)
 92D0.2 : Galeries riveraines à gattilier (Tableau 19)
 92D0.3 : Galeries riveraines à tamaris (Tableau 20)
 9320 : Forêts d'*Olea* (Tableaux 40 à 43)
 9340 : Forêts à *Quercus ilex* (Tableaux 37, 38)

Remarque. L'habitat 3170 (Mares temporaires méditerranéennes à isoète) n'est pas présent ici, malgré l'existence de plusieurs groupements à *Isoetes hystrix* et *I. duriei* (Tableau 64). En effet, il n'existe nulle part un plan d'eau oligotrophe suffisamment profond pour permettre l'implantation des espèces caractéristiques des mares temporaires de la Corse comme *Helosciadium crassipes*, *Baldellia ranunculoides* et *Isoetes velata*.

D. Inventaire et remarques floristiques (Tableau 71)

Méthodes

L'inventaire floristique a été réalisé d'après les relevés phytosociologiques (Tableaux 1 à 70) et d'après les prospections qualitatives, où seules les espèces observées ont été notées sans réaliser de relevé phytosociologique.

Présentation du tableau 71 correspondant à l'inventaire floristique

Les taxons sont classés par ordre alphabétique à l'intérieur des familles, elles-mêmes ordonnées par ordre alphabétique au sein des Sphénophytes, Ptéridophytes, Gymnospermes, Angiospermes Monocotylédones et Angiospermes Dicotylédones. Pour chaque taxon, sont indiqués : le type biologique (chaméphyte, géophyte, géophyte liane, hémicryptophyte, hydrophyte, nanophanérophyte, phanérophyte, phanérophyte liane, thérophyte) d'après Pignatti (1982) et des observations personnelles, le type biogéographique d'après Pignatti (1982) et Jeanmonod & Gamisans (2007, 2013), la protection éventuelle et la localisation dans les grands types de végétation. 507 taxons ont été observés. Ils se répartissent en 1 Sphénophyte, 10 Ptéridophytes, 5 Gymnospermes, 120 Angiospermes Monocotylédones et 371 Angiospermes Dicotylédones. Une telle richesse floristique est principalement due à la variété des biotopes. Mais l'influence humaine explique aussi le grand nombre d'espèces introduites.

Les **familles les mieux représentées** sont les suivantes, ordonnées par quantité décroissante du nombre de taxons : Poaceae (58 taxons), Asteraceae (55 taxons), Fabaceae (51 taxons), Caryophyllaceae (21 taxons), Brassicaceae (17 taxons), Plantaginaceae (16 taxons), Cyperaceae (15 taxons), Lamiaceae (15 taxons), Apiaceae (12 taxons), Euphorbiaceae (11 taxons), Asparagaceae (10 taxons), Geraniaceae (10 taxons), Rubiaceae (10 taxons), Amaryllidaceae (9 taxons), Iridaceae (9), Ranunculaceae (9 taxons), Polygonaceae (8 taxons), Rosaceae (8 taxons), Malvaceae (7 taxons), Primulaceae (7 taxons).

Taxons légalement protégés

17 taxons protégés ont été observés :

Allium chamaemoly : fréquent en hiver dans les pelouses.

Asplenium marinum : très rare ici, où la plante n'a été observée que dans une grotte, vers 2 m d'altitude, en exposition nord, au nord-est de la tour de Feno (Natali *et al.*, 2010).

Charybdis maritima : observé en cinq endroits, avec un peuplement de plus de 300 individus, en 2009, dans un talweg peu profond de la colline entre les plages de « Grand Capo » et de « Petit Capo ».

Euphorbia peplis : abondant à la Cala di Fica et, certaines années, sur la partie sud de la plage de « Grand Capo » ; présent aussi dans deux criques (Tableau 16).

Filago tyrrhenica (= *Evax rotundata*) : très fréquent en bordure des sentiers sur toutes les plates-formes, à proximité de la mer (Tableau 11).

Isoetes duriei : observé en 2009 dans plusieurs petits talwegs inondés au printemps (Tableau 64B).

Isoetes hystrix : fréquent aux printemps dans les pelouses gorgées d'eau (Tableau 64A).

Kickxia commutata : rare ici (une seule observation sur le sentier partant du nord de l'anse de Minaccia et passant sous les pins d'Alep).

Matthiola tricuspidata : assez abondant sur la dune du fond de l'anse de Minaccia.

Ranunculus ophioglossifolius : présent, sans être très abondant, dans les flaques inondées au printemps dans la plupart des talwegs (Tableaux 61, 65).

Serapias parviflora : très rare ici (quelques individus observés dans les pelouses du sud-est).

Silene velutina : une très belle station au sud-est de la tour de Feno (Paradis, 2006b) et une station au nord-est du rocher d'escalade (Paradis, 2007) (Tableau 22).

Stachys marrubiiifolia : assez abondant dans la partie sud du site (pointe de la Corba, rocher d'escalade) et quelques pieds au bas de la tour de Feno (Paradis *et al.*, 2004c).

Succowia balearica : très abondant sur le site, en bordure de sentiers, sous les arbustes des maquis clairs et sous les *Olea europaea* (Paradis *et al.*, 2004a ; Paradis & Hugot, 2006).

Tamarix africana : commun dans les parties terminales de plusieurs ruisseaux (Tableau 20), dans les petites criques entre les plages de « Grand Capo » et de « Petit Capo » et en quelques points de la Cala di Reta.

Triglochin laxiflora (= *T. bulbosa* subsp. *laxiflora*) : assez fréquent en automne à proximité de la mer.

Vitex agnus-castus : un beau peuplement dans le ruisseau de Frasselli aboutissant à la Cala di Fica (Tableau 19) et un pied isolé à l'ouest de ce ruisseau.

Taxons non protégés mais rares en Corse

Bryonia marmorata (= *B. cretica* subsp. *marmorata*) : abondant dans les *Pistacia lentiscus* de la plate-forme de Vaccaja et présent près de la Cala di Fica, stations à ajouter à l'inventaire de Jeanmonod (2008).

Cerintho major subsp. *major* et subsp. *gymnandra* : ces deux taxons, très rares en Corse, sont présents en bordure de la piste à Saltatoggiu (Hugot & Paradis, 2006).

Clematis cirrhosa : deux petits peuplements, grimpant sur des *Pistacia lentiscus* bas, sont présents dans un talweg en pente face au nord, de 50 à 70 m d'altitude, 600 m au NE de la tour de Feno (Paradis *et al.*, 2006a).

Erodium corsicum : plusieurs pieds face au rocher avec le nid artificiel de balbuzards pêcheurs, au bas de la tour de Feno et sur les rochers de la côte nord (Paradis *et al.*, 2004 b).

Iris foetidissima : une touffe près des rochers à *Silene velutina* (Paradis *et al.*, 2008).

Lamium cyrneum : quelques pieds au départ du chemin conduisant de Villanova à la tour de Feno, sur une zone anthropisée (dépôt de déchets).

Lamium gevorense : un pied observé au départ du chemin conduisant de Villanova à la tour de Feno, sur une zone anthropisée (dépôt de déchets).

Loncomelos pyrenaicus : rares pieds observés à l'est de la tour de Feno (Paradis *et al.*, 2010).

Mercurialis corsica : quelques pieds observés en bordure de la piste à Saltatoggiu (Hugot *et al.*, 2006).

Prasium majus : présent dans les *Pistacia lentiscus* de la plate-forme de Vaccaja (*inédit*), sur les rochers à *Silene velutina* et dans le maquis face à la mer au nord de ces rochers (cf. Figure 3 *in* Paradis *et al.*, 2007). Les individus observés en bordure du sentier (Paradis *et al.*, 2006b) ont été détruits par des passages de quads.

E. Situation des groupements dans une perspective dynamique de la végétation

Nous présentons un essai de description schématique de la dynamique de la végétation du site Natura 2000, s'appuyant sur les concepts des séries de végétation (Biondi, 1994, 2011 ; Rivas-Martínez, 2005; Lazare, 2009) (cf. Chalumeau et Bioret, 2013). Ainsi, nous distinguons les groupements permanents, les séries présentant très peu de stades de succession (curtaséries,

nommées aussi curtasigmeta), les séries présentant un nombre plus élevé de stades de succession (séries «classiques» nommées aussi sigmeta «normaux»).

1. Groupements sans potentialité dynamique (groupements permanents)

1.1. Végétation halophile des rochers et éboulis de bord de mer

Grts aérohalophiles du ***Crithmo maritimi-Limonion articulati*** (***Crithmo-Limonietea*, *Crithmo-Limonietalia***) (Tableaux 1A à 1E)

1.2. Végétation hygro-halophile du bord de mer

Grts hygro-halophiles du *Juncion maritimi* (***Juncetea maritimi*, *Juncetalia maritimi***) (Tableau 4)

Grt hygrophile ponctuel à *Samolus valerandi* (***Isoëto duriei-Juncetea bufonii***) (Tableau 5)

1.3. Végétation thérophytique estivale des hauts de plages (***Cakiletea maritimae*, *Euphorbietalia peplidis*, *Euphorbion peplidis***)

Grt à *Euphorbia peplis* et *Atriplex prostrata* var. *prostrata* (Tableau 16)

1.4. Végétation à espèces pérennes des hauts de plages (***Euphorbio-Ammophiletea*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis***)

Grt à *Sporobolus pungens* (Tableau 18A)

Grt à *Euphorbia paralias* (Tableau 18D)

Grt à *Eryngium maritimum* et *Crithmum maritimum* (Tableau 18E)

1.5. Végétations chasmophytique et chomophytique proches du littoral

Grt à *Erodium corsicum* (Tableau 21)

Grt à *Silene velutina* (***Pancratio illyrici-Silenetum velutinae***) (Tableau 22)

Grt à *Euphorbia dendroides* et *Phillyrea latifolia* (***Phillyreo latifoliae-Euphorbietum dendroidis***) (Tableau 33)

1.6. Végétation hygrophile de bord de ruisseau à écoulement quasi permanent (***Salici purpureae-Populetea nigrae*, *Populetales albae*, *Osmundo-Alnion***)

Ripisylve à *Alnus glutinosa* et *Populus nigra* (Tableau 44, rel. 1)

1.7. Végétation hygrophile sur sol argilo-tourbeux (***Salici purpureae-Populetea nigrae*, *Populetales albae*, *Osmundo-Alnion***)

Aulnaie à *Alnus glutinosa* (Tableau 44, rel. 2)

Saulaie à *Salix atrocinerea* (***Salici purpureae-Populetea nigrae*, *Populetales albae*, *Populion albae***) (Tableau 45)

2. Séries de végétation avec peu de stades (= curtasigmeta) sur les substrats non humides (xéroséries)

2.1. Xérosérie sabulicole des dunes (***Euphorbio-Ammophiletea*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis***)

1^{er} stade (a) (***Euphorbio-Ammophiletea***)

Grt à *Achillea maritima* et *Pancratium maritimum* (Tableau 18B)

1^{er} stade (b) (***Euphorbio-Ammophiletea***)

Grt à *Elytrigia juncea* (Tableau 18C)

2^e stade (***Euphorbio-Ammophiletea***)

Grt à *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea* (Tableau 18F)

2.2. Xérosérie des rochers surmontés de très peu de sol et des substrats meubles filtrants, peu profonds

1^{er} stade (a) (***Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati***)

Grt à *Pedicularis stellatus* et *Plantago bellardii* (Tableau 49)

1^{er} stade (b) (***Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati***)

Grt à *Plantago afra* (Tableau 50A)

1^{er} stade (c) (***Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati***)

Grt du *Plantago afrae-Lamarckietum aureae* (Tableau 50B)

1^{er} stade (d) (***Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati***)

Grt à *Trifolium glomeratum* et *Anthemis arvensis* (Tableau 50C)

2^e stade (a) (***Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis***)

Génistaie à *Genista corsica* et *Cistus monspeliensis* (Tableau 25)

2^e stade (b) (***Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis***)

Cistaie-lavandaie à *Cistus monspeliensis* et *Lavandula stoechas* (Tableau 27)

2^e stade (c) (***Cisto-Lavanduletea*, *Lavanduletalia stoechadis***)

Formation basse à *Ruta chalepensis*, *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 29)

3^e stade (***Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia***)

Maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30)

2.3. Xérosérie des substrats meubles plus ou moins profonds n'ayant pas subi de mise en valeur agricole

1^{er} stade (***Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati* / *Lygeo-Stipetea*, *Brachypodio retusi-Dactylidetalia hispanicae*, *Thero-Brachypodion ramosi***)

Pelouses printanières incluses dans les maquis et correspondant à une mosaïque entre des thérophytes et des pérennes

(Tableau 52)

2^e stade (**Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia**)
Maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30)

3. Séries de végétation avec peu de stades (= curtasigmata) des zones basses et plus ou moins humides une partie de l'année (hygroséries)

3.1. Hygrosérie à *Vitex agnus-castus* des cours inférieurs des ruisseaux à écoulement temporaire (2 stades)

1^{er} stade (**Rhamno-Prunetea, Prunetalia spinosae, Pruno-Rubion ulmifolii**)
Peuplement de *Rubus ulmifolius*

2^e stade (**Nerio-Tamaricetea, Nerio oleandri-Viticetalia agni-casti, Rubo ulmifolii-Nerion oleandri**)
Peuplement de *Vitex agnus-castus* (**Rubo ulmifolii-Viticetum agni-casti viticetosum agni-casti**) (Tableau 19)

3.2. Hygrosérie littorale subhalophile à *Tamarix africana* (2 stades)

1^{er} stade (a) (**Phragmito-Magnocaricetea**)
Grt à *Iris pseudacorus* (embouchure du ruisseau de la Ficarella)

1^{er} stade (b) (**Euphorbio-Ammophiletea**)
Grt à *Elytrigia juncea* (anse de Minaccia)

2^e stade (**Nerio-Tamaricetea, Tamaricetalia africanae, Tamaricion africanae**)
Tamarisques à *Tamarix africana* (Tableau 20)

3.3. Hygrosérie des talwegs et des ruisseaux temporaires, plus ou moins éloignés de la mer (3 stades)

1^{er} stade (a) (**Rhamno-Prunetea, Prunetalia spinosae, Pruno-Rubion ulmifolii**)
Ronceraies denses à *Rubus ulmifolius* (Tableau 46)

1^{er} stade (b) (**Rhamno-Prunetea, Prunetalia spinosae, Pruno-Rubion ulmifolii**)
Fougères mixtes à *Pteridium aquilinum* et *Rubus ulmifolius* (Tableau 48)

2^e stade (a) (**Salici purpureae-Populetea nigrae, Populetea albae, Populion albae**)
Saulaie à *Salix atrocinerea* (Tableau 45)

2^e stade (b) (**Quercetea ilicis, Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, Oleo-Ceratonion**)
Maquis haut et dense à *Myrtus communis* (Tableau 36)

3^e stade (**Quercetea ilicis, Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, Oleo-Ceratonion**)
Maquis haut à *Olea europaea* et *Myrtus communis* (**Myrto communis-Oleetum sylvestris**) (Tabl. 43)

3.4. Hygrosérie des plates-formes littorales subissant une hygrophytie saisonnière (3 stades)

1^{er} stade (a) (**Ranunculion aquatilis / Nanocyperion flavescens**)
Groupement mixte à *Callitriche stagnalis* et *Montia arvensis* (Tableau 61)

1^{er} stade (b) (**Ranunculion aquatilis / Nanocyperion flavescens**)
Groupement à *Callitriche obtusangula* et *Juncus bufonius* (Tableau 62)

1^{er} stade (c) (**Cicendion filiformis**)
Groupement à *Juncus bufonius*, *Isolepis cernua* et *Ranunculus muricatus* (Tableau 63)

1^{er} stade (d) (**Isoëtium duriei**)
Pelouse temporairement hygrophile à *Bellis annua* et *Isoëtes histrix* (Tableau 64A)

1^{er} stade (e) (**Isoëtium duriei**)
Pelouse temporairement hygrophile à *Isoëtes duriei* et *Juncus bufonius* (Tableau 64B)

1^{er} stade (f) (**Cicendion filiformis**)
Groupement à *Polypogon subspatheus* et *Juncus bufonius* (Tableau 66)

2^e stade (a) (**Agrostietea stoloniferae, Holoschoenetalia vulgaris, Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli**)
Groupement estival à *Mentha pulegium* et *Cynodon dactylon* (Tableau 67)

2^e stade (b) (**Agrostietea stoloniferae, Holoschoenetalia vulgaris, Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli**)
Pelouses temporairement hygrophiles avec quelques espèces hydrophiles (Tableau 65)

3^e stade (**Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Oleo-Ceratonion**)
Maquis littoral, bas à moyen, à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (**Smilaco asperae-Pistacietum lentisci**) (Tableau 24)

4. Xéroséries de végétation avec un plus grand nombre de stades (sigmata « normaux »)

4.1. Xérosérie aérohaline de basse altitude, sur des pentes littorales et des plates-formes à substrats peu épais

1^{er} stade (**Saginetalia maritima, Saginetalia maritima**)
Groupements thérophytiques printaniers subhalophiles (Tableaux 9 à 12)

2^e stade (a) (**Crithmo-Limonietea, Spergulario macrorhizae-Frankenietalia laevis**)
Grt à *Frankenia laevis* (Tableau 2)

2^e stade (b) (**Crithmo-Limonietea, Spergulario macrorhizae-Frankenietalia laevis**)
Grt à *Daucus carota* subsp. *gummifer* et *Lotus cytisoides* (Tableau 3)

3^e stade (a) (**Rosmarineta officinalis, Helichrysetalia italici, Euphorbion pithyusae**)
Garrigue basse à *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* et *Euphorbia pithyusa* (Tableau 6)

3^e stade (b) (**Rosmarineta officinalis, Helichrysetalia italici, Euphorbion pithyusae**)

Garrigue basse à *Euphorbia pithyusa* (Tableau 7)

3^e stade (c) (***Rosmarinetea officinalis, Helichrysetalia italici, Euphorbion pithyusae***)

Groupe à *Jacobaea maritima* (= *Senecio cineraria*) (Tableau 8)

4^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Oleo-Ceratonion***)

Maquis littoral, bas à moyen, à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (***Smilaco asperae-Pistacietum lentisci***) (Tableau 24)

4.2. Xérosérie aérohaline de basse altitude, sur des pentes littorales et des plates-formes à substrats un peu plus épais

1^{er} stade (a) (***Helianthemetea guttati, Helianthemetalia guttati***)

Groupe à *Brachypodium distachyon* et autres thérophytes (Tableau 13)

1^{er} stade (b) (***Helianthemetea guttati, Helianthemetalia guttati***)

Groupe à *Anthemis arvensis* et *Plantago weldenii* (Tableau 14)

2^e stade (a) (***Rosmarinetea officinalis, Helichrysetalia italici, Euphorbion pithyusae***)

Garrigue basse à *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* et *Euphorbia pithyusa* (Tableau 6)

2^e stade (b) (***Sisymbrietea officinalis / Thero-Brachypodion ramosi***)

Mosaïque thérophytes (*Silene gallica, Fumaria capreolata...*) / herbacées pérennes (*Brachypodium retusum*) (Tableau 53)

3^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, Ericion arboreae***)

Cistaie à *Cistus monspeliensis* et *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*) (Tableau 30D, rel. 3)

4^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Oleo-Ceratonion***)

Maquis littoral, bas à moyen, à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (***Smilaco asperae-Pistacietum lentisci***) (Tableau 24)

4.3. Xérosérie aérohaline d'altitude plus haute qu'en 4.1 et 4.2, sur des pentes exposées aux vents chargés d'embruns

1^{er} stade (***Sisymbrietea officinalis / Thero-Brachypodion ramosi***)

Mosaïque : thérophytes (*Silene gallica, Fumaria capreolata...*) / herbacées pérennes (*Brachypodium retusum*) (Tableau 53)

2^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, Ericion arboreae***)

Maquis bas et moyen à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* (Tableau 31)

3^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Ericion arboreae***)

Maquis bas et moyen à *Erica arborea* et *Arbutus unedo* (***Erico arboreae-Arbutetum unedonis***) (Tableau 32)

4^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Ericion arboreae***)

Maquis moyen à haut à *Arbutus unedo* dominant (***Erico arboreae-Arbutetum unedonis***) (Tableau 35)

4.4. Xérosérie des substrats meubles assez profonds ayant fait l'objet de mises en cultures et de pacages

1^{er} stade (***Helianthemetea guttati, Helianthemetalia guttati***)

Pelouses thérophytiques printanières, à *Tuberaria guttata, Plantago bellardii, Trifolium cherleri* et *Vulpia myuros* (Tableau 51)

2^e stade (***Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae, Brachypodio retusi-Dactyletalia hispanicae, Thero-Brachypodion ramosi***)

Pelouses à *Asphodelus ramosus* et *Carlina corymbosa* (Tableau 54)

3^e stade (***Cisto-Lavanduletea, Lavanduletalia stoechadis***)

Cistaie à *Cistus monspeliensis* (Tableau 26)

4^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia***)

Maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (Tableau 30)

4.5. Xérosérie non aérohaline sur des substrats plus ou moins épais, non ou peu influencés par la mer et n'ayant pas subi une mise en valeur agricole mais ayant subi en plusieurs points une exploitation pour le charbon de bois

1^{er} stade (***Quercetea ilicis, Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, Ericion arboreae***)

Maquis bas et moyen à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* (Tableau 31)

2^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio-Rhamnetalia, Ericion arboreae***)

Maquis bas et moyen à *Erica arborea* et *Arbutus unedo* (***Erico arboreae-Arbutetum unedonis***) (Tableau 32)

3^e stade (***Quercetea ilicis, Quercetalia ilicis, Quercion ilicis***)

Maquis moyen et haut à *Quercus ilex* et *Arbutus unedo* (Tableau 37)

4^e stade (***Quercetea ilicis, Quercetalia ilicis, Quercion ilicis***)

Forêt à *Quercus ilex* et *Viburnum tinus* (***Viburno tini-Quercetum ilicis***) (Tableau 38, rel. 1)

La végétation climacique, constituée d'une part de maquis moyens et hauts à *Quercus ilex* et *Arbutus unedo* et d'autre part de forêts à *Quercus ilex* et *Viburnum tinus*, occuperait, sans incendie pendant de très nombreuses années, une importante superficie du site Natura 2000. Cette superficie correspondrait à la majorité des unités de couleur verte (unités 4 et 5 de la figure 6 et unités 3 et 4 de la figure 8).

4.6. Xérosérie sur les substrats plus ou moins épais, non ou peu influencés par la mer et ayant subi une ancienne mise en valeur agricole par des oliveraies

1^{er} stade (***Sisymbrietea officinalis / Thero-Brachypodion ramosi***)

Mosaïque : thérophytes (*Silene gallica, Fumaria capreolata...*) / herbacées pérennes (*Brachypodium retusum*) (Tableau 53)

2^e stade (***Cisto-Lavanduletea, Lavanduletalia stoechadis***)

Cistaie à *Cistus monspeliensis* (Tableau 26)

3^e stade (***Quercetea ilicis, Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni, Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae***)

Maquis bas à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Tableau 41 B)

4^e stade (***Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae***)
Maquis moyens à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (***Pistacio lentisci-Oleetum europaea***) (Tableau 40)

5^e stade (***Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo sylvestris-Ceratonion siliquae***)
Maquis haut à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (***Pistacio lentisci-Oleetum europaea***) (Tableau 42)

La végétation climatique, constituée de maquis moyens et hauts à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (***Pistacio lentisci-Oleetum europaea***), occuperait, sans incendie pendant de très nombreuses années, une importante superficie de la partie nord du site Natura 2000 et une superficie moindre de la partie sud du site Natura 2000. Cette superficie correspondrait aux unités de couleur orange (unité 6 de la figure 6 et unité 5 de la figure 8).

Bibliographie

- Allier C. & Lacoste A., 1980 - Maquis et groupements végétaux de la série du chêne vert dans le bassin du Fango (Corse). *Ecol. Medit.* **5** : 59-82.
- Anonyme, 1999 - Natura 2000. *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne*. EUR 15/2. Commission européenne, DG Environnement, Protection de la nature, zones côtières et tourisme, 127 p.
- Anonymous, 2007 - *Interpretation Manual of European Union Habitats* - EUR 27. European Commission DG Environment - Nature and Biodiversity, 142 p.
- Arrigoni P.V., Di Tommaso P.L., Camarda I. & Satta V., 1996 - La vegetazione dell'azienda forestale «Sa Pruna» Dorgali (Sardegna centro-orientale). *Parlatorea* **1** : 47-59.
- Arrigoni P.V. & Diana S., 1993 - Contribution à la connaissance du genre *Limonium* en Corse. *Candollea* **48** : 631-677.
- Bacchetta G., Bagella S., Biondi E., Farris E., Filigheddu R. & Mossa L., 2003 - Su alcune formazioni a *Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot. della Sardegna. *Fitosociologia* **40** (1) : 49-53.
- Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boulet V., Delpech R., Géhu J.-M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.-C., Royer J.-M., Roux G. & Touffet J., 2004 - *Prodrome des végétations de France*. Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 171 p. (*Patrimoines naturels* **61**).
- Biondi E., 1994 - The phytosociological approach to landscape study. *Ann. Bot. Roma* **52** : 135-141.
- Biondi E., 2011 - Phytosociology today: methodological and conceptual evolution. *Pl. Biosyst.* **145**, suppl. 1 : 19-29.
- Biondi E., Filigheddu R. & Farris E., 2001 - Il paesaggio vegetale della Nurra. *Fitosociologia* **38** (2), suppl. 2, 105 p.
- Bioret F. & Géhu J.-M., 1999 - Les microtaxons, enjeu majeur de la typologie phytocoenotique et de la conservation du patrimoine végétal du littoral atlantique français. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **19** : 171-188.
- Bolòs O. (de) & Vigo J., 1990 - *Flora dels Països Catalans*, **II**. Editorial Barcino, Barcelona.
- Braun-Blanquet J., Roussine N. & Nègre R., 1952 - *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*. CNRS, Paris, 297 p.
- Breton C., Besnard G. & Bervillé A., 2006 - Using Multiple Types of Molecular Markers to Understand Olive Phylogeography. In M.A. Zeder, D. Decket-Walters, D. Bradley & B. Smith (eds.), *Documenting Domestication: New Genetic and Archaeological Paradigms*, Californian Press : 142-152.
- Brullo S., Di Martino A. & Marcenò C., 1977 - La vegetazione di Pantelleria (studio fitosociologico). *Publ. Ist. Bot. Univ. Catania*, 110 p.
- Brullo S. & Marcenò C., 1985 - Contributo alla conoscenza della vegetazione nitrofila della Sicilia. *Colloq. Phytosoc.* **XII**, Les végétations nitrophiles et anthropogènes : 23-146.
- Chalumeau A. & Bioret F., 2013 - *Méthodologie de cartographie phytosociologique en Europe : approches symphytosociologique et géosymphytosociologique. Synthèse bibliographique*. Rapport Institut Géoarchitecture, Univ. Bretagne occid., ministère Ecologie, Développement durable et Energie, 124 p.
- Coste H., 1906-1909 - *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*, 3 vol., second tirage. Albert Blanchard, Paris, vol. 1 : 416 p., vol. 2 : 627 p., vol. 3 : 728 p.
- Coulot P. & Rabaute P., 2016 - *Monographie des Leguminosae de France*. **4** : Tribus des Fabaeae, des Cicereae et des Genistae. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **46** : 1-902.
- Devillers P., Devillers-Terschuren J., Ledant J.-P. (& collab.), 1991 - *CORINE biotopes manual. Habitats of the European Community. Data specifications - Part 2*. EUR 12587/3 EN. European Commission, Luxembourg, 300 p.
- Dupias G., Gaussen H., Izard M. & Rey P., 1965 - *Carte de la végétation de la France au 1:200 000, Corse*. Éditions du CNRS, Toulouse.
- ENGREF, 1997 - *Nomenclature CORINE Biotopes. Types d'habitats français*. (Travail réalisé par M. Bissardon et L. Guibal, sous la direction de J.-C. Rameau). Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 217 p.
- Foucault B. (de), 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Sisymbrietea officinalis* Kornek 1974. *J. Bot. Soc. Bot. France* **58** : 55-116.
- Foucault B. (de), Argagnon O., Paradis G., 2012a - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cisto ladaniferi - Lavanduletea stoechadis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & Wagner 1940. *J. Bot. Soc. Bot. France* **57** : 59-82.
- Foucault B. (de), Bensettiti F., Noble V., Paradis G., 2012b - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nerio oleandri - Tamaricetea africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958. *J. Bot. Soc. Bot. France* **58** : 41-54.

Foucault B. (de) & Bioret F., 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Saginetea maritimae* Westhoff et al. 1962. *J. Bot. Soc. Bot. France* **50** : 59-83.

Foucault B. (de) & Cateau E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *J. Bot. Soc. Bot. France* **59** : 5-131.

Gamisans J. & Muracciole M., 1984 - La végétation de la Réserve naturelle de la presqu'île de Scandola (Corse). Étude phytosociologique et cartographie au 1/10 000^e. *Ecol. Medit.* **10** (3-4) : 159-205.

Géhu J.-M., 1996 - Des complexes de groupements végétaux à la phytosociologie paysagère contemporaine. *Inform. Bot. Ital.* **18** (1-3) : 53-83.

Géhu J.-M., 2000 - Principes et critères synsystématiques de structuration des données de la phytosociologie. *Colloq. Phytosoc.* **XXVII**, Les données de la Phytosociologie sigmatiste. Structure, gestion, utilisation : 693-708.

Géhu J.-M., 2006 - *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales*. J. Cramer, Berlin-Stuttgart, 899 p.

Géhu J.-M. & Biondi E., 1994 - Végétation du littoral de la Corse. Essai de synthèse phytosociologique. *Braun-Blanquetia* **13** : 1-154.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J. & Biondi E., 1989 - Synécologie d'espèces littorales cyrno-sardes rares ou endémiques : *Evax rotundata* Moris, *Spergularia macrorhiza* (Req. ex Loisel.) Heynh. et *Artemisia densiflora* Viv., *Bull. Soc. Bot. France*, Lettres bot. **136** (2) : 129-135.

Géhu J.-M. & Rivas-Martínez S., 1981 - Notions fondamentales de phytosociologie. *Berichte der Internat. Symposium d. Internat. Vereinigung f. Vegetationskunde* : 5-33.

Guinochet M. & de Vilmorin R., 1973 - *Flore de France*, **1**. CNRS, Paris, 366 p.

Habashi C. & Jeanmonod D., 2008 - *Orobanchaceae*. Compléments au prodrome de la flore corse (D. Jeanmonod, éd.). Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 126 p.

Hugot L. et al., 2006 - *Mercurialis corsica* Cosson. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXI. *Candollea* **61** : 29-30.

Hugot L. & Paradis G., 2006 - *Cerithe major* L. subsp. *major* et subsp. *gymnandra* (Gasp.) Rouy. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXI. *Candollea* **61** : 20.

IGN, 2004 - *Carte de randonnée 4153 OT, Ajaccio-îles Sanguinaires*. Institut géographique national, Paris.

Jeanmonod D., 2008 - *Cucurbitaceae*. Compléments au Prodrome de la flore corse, Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 36 p.

Jeanmonod D. & Gamisans J., 2007 - *Flora Corsica*. Édisud, 921 p. + CXXXIV.

Jeanmonod D. & Gamisans J., 2013 - *Flora Corsica*, 2^e éd. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **39** : 1-1074.

Lazare J.-J., 2009 - Phytosociologie dynamico-caténale et gestion de la biodiversité. *Acta Bot. Gallica* **156** (1) : 49-61.

Mitrakos M., 1982 - Winter low temperatures in Mediterranean-types ecosystems. *Ecol. Medit.* **8** (1-2) : 95-102.

Muller S. (coord.), 2004 - *Plantes invasives en France. État des connaissances et propositions d'actions*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 168 p. (*Patrimoines naturels* **62**).

Natali A. & Jeanmonod D., 1996 - *Flore analytique des plantes introduites en Corse*. Compléments au Prodrome de la flore corse, Annexe n° 4. Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, 211 p.

Natali C., Paradis G. & Delage A., 2010 - *Asplenium marinum* L. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXIII. *Candollea* **65** (2) : 269.

Ozenda P., 1986 - *La cartographie écologique et ses applications*. Masson, Paris, 160 p.

Paradis G., 2004 - *Expertise écologique et propositions de gestion de plages et arrière-plages de l'ouest d'Ajaccio*. Convention Ville d'Ajaccio-ASTERE, 80 p.

Paradis G., 2006a - Répartition en Corse et description phytosociologique des stations des deux espèces protégées *Nerium oleander* et *Vitex agnus-castus*. *J. Bot. Soc. Bot. France* **33** : 49-91.

Paradis G., 2006b - Une très belle station non micro-insulaire de *Silene velutina* Loisel. près du Capu di Fenu (NO d'Ajaccio, Corse-du-Sud). *J. Bot. Soc. Bot. France* **34** : 59-69.

Paradis G., 2006c - *Localisation en Corse de l'habitat 9320 («Peuplement à Lentisque et Oléastre»)*. *Expertise dans le cadre du Réseau Natura 2000*. Convention DIREN-ASTERE, 40 p.

Paradis G., 2007 - Une station non micro-insulaire de l'endémique cyrno-sarde *Silene velutina* Loisel. au nord de la pointe de la Parata (ouest d'Ajaccio, Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **38** : 3-16.

Paradis G., 2008a - Stations et synécologie du microtaxon *Atriplex prostrata* var. *salina* (Wallr.) O. Bolòs et J. Vigo sur le littoral des environs d'Ajaccio (Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **39** : 187-198.

Paradis G., 2008b - Présence d'une forme littorale d'*Atriplex patula* L. sur la côte des environs d'Ajaccio et du golfe de Lava (Corse). *Monde Pl.* **497** : 21-28.

Paradis G., 2009 - Remarques sur la différenciation du genre *Limonium* (Plumbaginaceae) en Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **40** : 167-186.

Paradis G., 2010a - *Prospero corsicum* (Boullu) J.-M. Tison. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXIII. *Candollea* **65** (2) : 271.

Paradis G., 2010b - *Simethis mattiazii* (Vand.) G. López & C.E. Jarvis. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXIII. *Candollea* **65** (2) : 277.

Paradis G., 2010c - *Évaluation des habitats rocheux littoraux du thermoméditerranéen et du mésoméditerranéen inférieur de Corse*. Vol. 1 : texte, 103 p. ; vol. 2 : 98 tableaux de relevés phytosociologiques. Rapport pour le Conservatoire botanique national de Corse (Office de l'environnement de la Corse). Étude réalisée en 2009 et 2010.

Paradis G., 2016 - Contribution à une synthèse phytosociologique des tamarisaias à *Tamarix africana* de la Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **47** : 272-316.

Paradis G., Appietto A. & Hugot L., 2006a - *Clematis cirrhosa* L. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXI. *Candollea* **61** : 38.

Paradis G., Appietto A., Sorba L. & Jeanmonod D., 2010 - *Loncomelos pyrenaicus* (L.) Raf. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXIII. *Candollea* **65** (2) : 271.

Paradis G., Argagnon O. & Hugot L., 2004a - *Succowia balearica* (L.) Medicus. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XX. *Candollea* **59** : 77.

Paradis G., Argagnon O. & Hugot L., 2004b - *Erodium corsicum* Léman. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XX. *Candollea* **59** : 83.

Paradis G., Argagnon O. & Hugot L., 2004c - *Stachys marrubiifolia* Viv. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XX. *Candollea* **59** : 85.

Paradis G. Féral C., Passigny-Hernandez C., Nicolau J. & Carles S., 2014 a - Paysage végétal de la vallée du Baracci et du nord du golfe de Valinco (sud-ouest de la Corse) : phytosociologie et carte de la végétation. *J. Bot. Soc. Bot. France* **67** : 9-105.

Paradis G. & Hugot L., 2006 - Compléments à la connaissance de la localisation des sous-populations de l'espèce protégée *Succowia balearica* (Brassicaceae) en Corse. *J. Bot. Soc. Bot. France* **36** : 45-47.

Paradis G., Hugot L. & Appietto A., 2006b - *Prasium majus* L. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXI. *Candollea* **61** : 33.

Paradis G., Hugot L. & Delage A., 2005 - Compléments à la connaissance de la répartition et de la phytosociologie d'*Euphorbia dendroides* en Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **36** : 83-94.

Paradis G., Hugot L. & Delage A., 2007 - Contribution à la connaissance de la répartition de *Prasium majus* L. (Lamiaceae) en Corse. *J. Bot. Soc. Bot. France* **38** : 37-48.

Paradis G., Hugot L. & Piazza C., 2008 - *Iris foetidissima* L. In D. Jeanmonod & A. Schlüssel (éds.), Notes et contributions à la flore de Corse, XXII. *Candollea* **62** : 135-136.

Paradis G., Lorenzoni C., Piazza C. & Quilichini M.-C., 1999 - Typologie d'habitats littoraux basée sur la phytosociologie : la végétation de pointes du sud-ouest de la Corse. *Trav. Sci. P.NR Corse & Rés. Nat.* **59** : 23-90.

Paradis G., Panaïotis C., Piazza C. & Pozzo di Borgo M.-L., 2013 - Contributions à la connaissance des communautés aérolines, principalement des *Crithmo-Limonietea*, du littoral rocheux de la Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **44** : 515-576.

Paradis G., Panaïotis C. & Piazza C., 2014b - Contribution à la connaissance de la végétation thérophytique du littoral rocheux de la Corse (*Saginetea maritimae*, *Tuberarietea guttatae*, *Sisymbrietea officinalis*). *Doc. Phytosoc.*, série 3, **1** : 352-391.

Paradis G. & Piazza C., 1990 - Étude de la végétation d'un site littoral sableux en voie de dégradation rapide à proximité d'Ajaccio (Corse) : le fond de l'anse de Minaccia. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **21** : 75-112.

Paradis G. & Piazza C., 1992 - Description de trois associations nouvelles sur le littoral occidental de la Corse. *Colloq. Phytosoc. XVIII*, Phytosociologie littorale et taxonomie : 179-192.

Paradis G. & Piazza C., 2001 - *Euphorbia dendroides* en Corse : chorologie et phytosociologie. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **32** : 147-178.

Paradis G., Piazza C. & Pozzo di Borgo M.-L., 2004d - La végétation des dunes de Villata et de Pinarellu (sud-est de la Corse), sites proposés pour le Réseau Natura 2000. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **35** : 139-198.

Paradis G., Piazza C. & Pozzo di Borgo M.-L., 2006c - Description de la végétation des pourtours rocheux du golfe de la Rondinara (Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **37** : 65-115.

Paradis G. & Pozzo di Borgo M.-L., 2005 - Étude phytosociologique et inventaire floristique de la Réserve naturelle des Tre Padule de Suartone (Corse). *J. Bot. Soc. bot. France* **30** : 27-96.

Pedrotti F., 2004 - *Cartografia geobotanica*. Pitagora Editrice Bologna, S.E.L.C.A., Firenze, 236 p.

Piazza C. & Paradis G., 1997 - Essai de présentation synthétique des groupements végétaux de la classe des *Euphorbio-Ammophiletea* du littoral de la Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **28** : 119-158.

Piazza C. & Paradis G., 1998 - Essai de présentation synthétique des végétations chaméphytique et phanérophytique du littoral sableux et sablo-graveleux de la Corse (classes des *Helichryso-Crucianelletea*, *Cisto-Lavanduletea* et *Quercetea ilicis*). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **29** : 109-168.

Piazza C. & Paradis G., 2002 - Essai de présentation synthétique des groupements thérophytiques printaniers des sites littoraux sableux et graveleux de la Corse (classes des *Ononido variegatae-Cutandietea maritimae*, *Tuberarietea guttatae*, *Stellarietea mediae* et *Saginetea maritimae*). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, NS*, **33** : 47-126.

Pignatti S., 1982 - *Flora d'Italia*, 3 vol. Edagricole, Bologna, vol. 1 : 780 p., vol. 2 : 732 p., vol. 3 : 780 p.

Portal R., 1995. - *Bromus de France*. À compte d'auteur, 111 p.

Rivas-Martínez S., 2005 - Notions on dynamic-catenal phytosociology as a basis of landscape science. *Pl. Biosyst.* **139** (2) : 135-144.

Rivas-Martínez S., Díaz T.E., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas A., 2002 - Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001, Part II. *Itin. Geobot.* **15** (2) : 433-922.

Rossi Ph., Rouire J. & collab., 1980 - *Carte géologique de la France à 1/250 000, Corse et notice explicative*. B.R.G.M.

Rossi Ph., Rouire J. & collab., 1984 - *Carte géologique de la France à 1/50 000, Ajaccio*. B.R.G.M.

Rossi Ph., Rouire J. & collab., 1986 - *Notice explicative de la feuille Ajaccio à 1/50 000*. Éditions du B.R.G.M., 44 p.

Terral J.-F. & Arnold-Simard G., 1996 - Beginnings of olive cultivation in Eastern Spain in relation to Holocene bioclimatic changes. *Quaternary Research* **46** : 176-185.

Terral J.-F. & Durand A., 2006 - Bio-archaeological évidence of olive tree (*Olea europaea* L.) irrigation during the Middle Ages in Southern France and North Eastern Spain. *J. Archaeol. Sci.* **33** : 718-724.

Tison J.-M. & de Foucault B. (de), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

Vanden Berghen C., 1982 - *Initiation à l'étude de la végétation*. Jardin botanique national de Belgique, Meise, 263 p.

Willmes M., 2006 - *Capo di Feno : Plan de gestion du domaine du Conservatoire du littoral*. Institut polytechnique de Lorraine. Master II FAGE spécialité «Conservation et restauration des écosystèmes» et Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 110 p.

Remerciements

Nous remercions vivement Sylvain Martinez-Ciccolini (Symbiosa), qui nous a confié cette étude, ainsi que la DIREN (DREAL) de Corse, qui a autorisé la publication des principaux résultats de cet inventaire. L'un des auteurs (GP) est particulièrement reconnaissant à Alain Appietto, qui a facilité les allées et venues et a fourni des renseignements sur le passé du site. Le résumé anglais a été aimablement réalisé par Yves Peytoureau (Président de la SBCO), que nous remercions. Nous remercions vivement Benoît Bock, directeur des publications de la SBCO, d'avoir accepté ce long article.

Note 1. Comme cela a été rappelé par Breton *et al.* (2006), diverses recherches ont montré que le genre *Olea* doit être subdivisé en deux sections : une (section *Ligustroides*) localisée en Afrique centrale et du Sud et l'autre (section *Olea*) située plus au nord. La section *Olea* comprend plusieurs sous-espèces : *Olea europaea* subsp. *laperrinei* (montagnes du Sahara), *O. e.* subsp. *maroccana* (sud-ouest du Maroc), *O. e.* subsp. *cerasiformis* (endémique de Madères), *O. e.* subsp. *guanchica* (endémique des îles Canaries) et *O. e.* subsp. *europaea* (bassin méditerranéen).

Jeanmonod et Gamisans (2007, 2013) distinguent les oliviers cultivés (*Olea europaea* subsp. *europaea*) des oliviers sauvages ou oléastres (*Olea europaea* subsp. *oleaster* = *O. europaea* var. *sylvestris*). Mais la distinction entre les oliviers cultivés abandonnés et les oléastres de grande taille n'est possible qu'à partir de minutieuses études statistiques portant sur les dimensions des noyaux et sur les caractères anatomiques observés au microscope (Terral & Arnold-Simard, 1996 ; Terral & Durand, 2006). Hors des olivettes (appelées aussi oliveraies) entretenues, il est impossible à l'oeil nu de distinguer ces deux catégories d'oliviers, quand les arbres atteignent des tailles supérieures à 2 m de haut. Dans une étude sur la végétation de la vallée du Baracci, nous avions nommé tous les oliviers *Olea europaea* s.l. (Paradis *et al.*, 2014a). *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014, p. 842) note qu'il « n'existe pas de différence nette entre oliviers méditerranéens cultivés et sauvages; les caractères marqueurs de la «var. *sylvestris*» (port buissonnant, feuilles petites, ovales, souvent opposées, etc.) ne sont que des caractères juvéniles liés au mauvais développement des oliviers échappés des maquis ». Aussi *Flora Gallica* (2014) nomme tous les oliviers européens *Olea europaea* L. subsp. *europaea*.

Actuellement le site Natura 2000 étudié ne présentant aucun olivier entretenu, il n'a pas été possible de distinguer les anciens oliviers cultivés des oléastres et des hybrides entre eux. Aussi, en suivant Tison & de Foucault (2014), nous nommons tous les oliviers du site *Olea europaea* subsp. *europaea*, terminologie que nous abrégeons en *Olea europaea*.

Syntaxa typifiés

Associations :

Smilaco asperae-Pistacietum lentisci Paradis *ass. nova* (Tabl. 24A, *typus nominis* : rel. 2)

Chenopodiastro muralis-Sperguletum rubrae Paradis *ass. nova* (Tableau 55B, *typus nominis* : rel. 3)

Stipello capensis-Heliotropietum europaei Paradis *ass. nova* (Tableau 57, *typus nominis* : rel. 6)

Signification des abréviations suivantes.

m : moyenne, P : présence, P(n) : nombre de relevés dans lesquels une espèce est présente, P(%) : pourcentage de présence d'une espèce donnée, CR : coefficient de recouvrement d'une espèce donnée.

Exemple pour le tableau 1A.

m signifie **moyenne** (ici des pérennes), c'est-à-dire somme des pérennes des 9 relevés divisée par le nombre de relevés, c'est à dire par 9.

P signifie **présence**.

P (n) signifie **nombre de relevés présentant l'espèce** (d'où le nombre 9 pour *Crithmum maritimum*, le nombre 6 pour *Lotus cytisoides* ou le nombre 1 pour *Jacobaea maritima*).

P (%) signifie **pourcentage de présence de l'espèce** (une espèce présente dans les 9 relevés a 100% de présence ; une espèce présente dans 6 relevés à un pourcentage de présence de 66 %) Le calcul des pourcentages est connu de tout le monde.

CR signifie **coefficient de recouvrement**.



Figure 1. Localisation du site Natura 2000 « Capo di Feno-Villanova » (à l'ouest d'Ajaccio). Les trois parties du site Natura 2000 sont en rose.

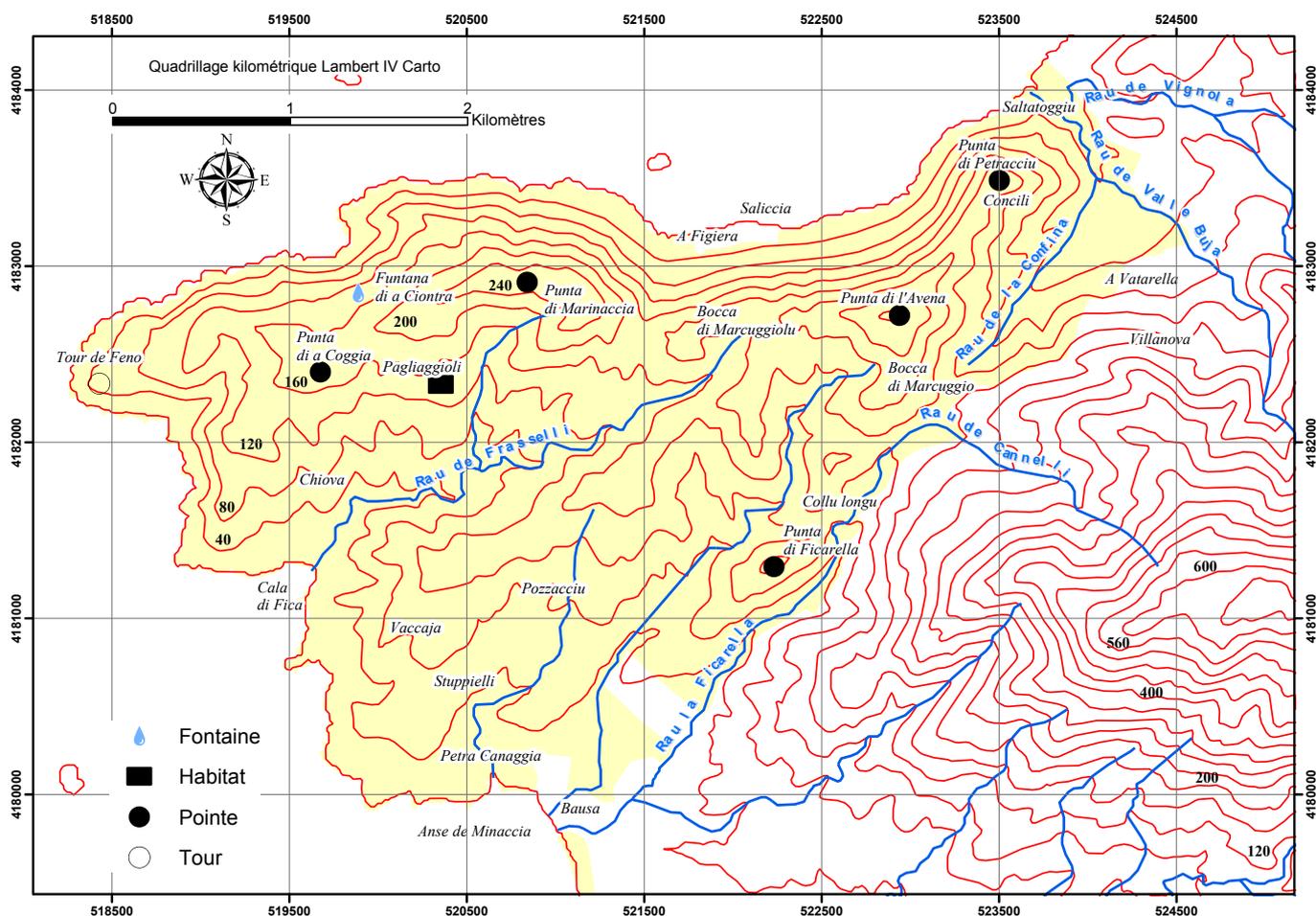


Figure 2. Relief et toponymie de la partie nord du site Natura 2000 (L'équidistance des courbes de niveau est de 40 m. Le site Natura 2000 est en jaune).

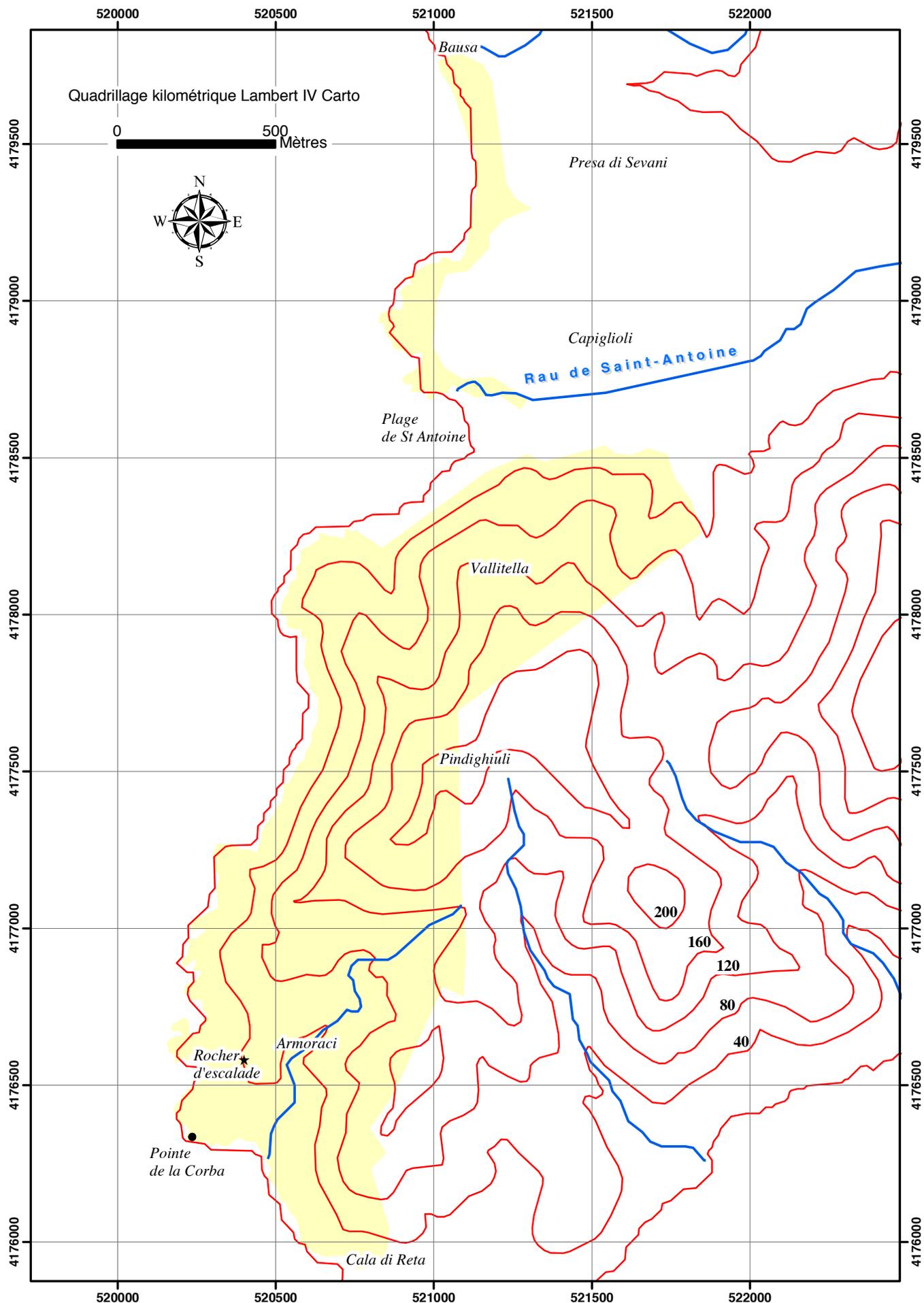


Figure 3. Relief et toponymie des parties centrale et méridionale du site Natura 2000 (L'équidistance des courbes de niveau est de 40 m. Le site Natura 2000 est en jaune).

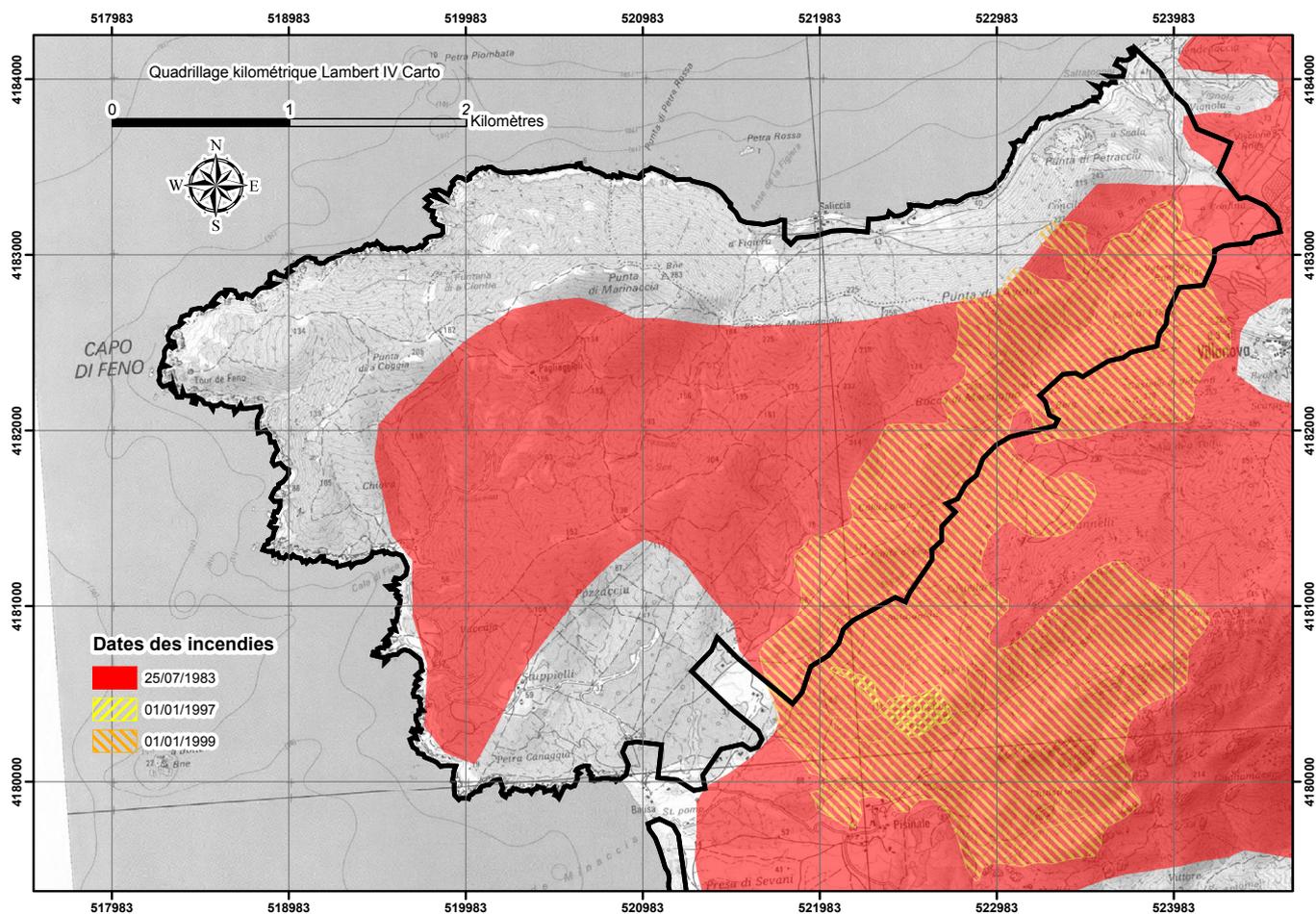


Figure 4. Carte des zones incendiées en 1983, 1997 et 1999, dans la partie nord du site.



Figure 5. Périmètre de la partie incendiée au NNE de la Parata (le 22 octobre 2014). (Document aimablement donné par Camille Féral, DDTM de la Corse)

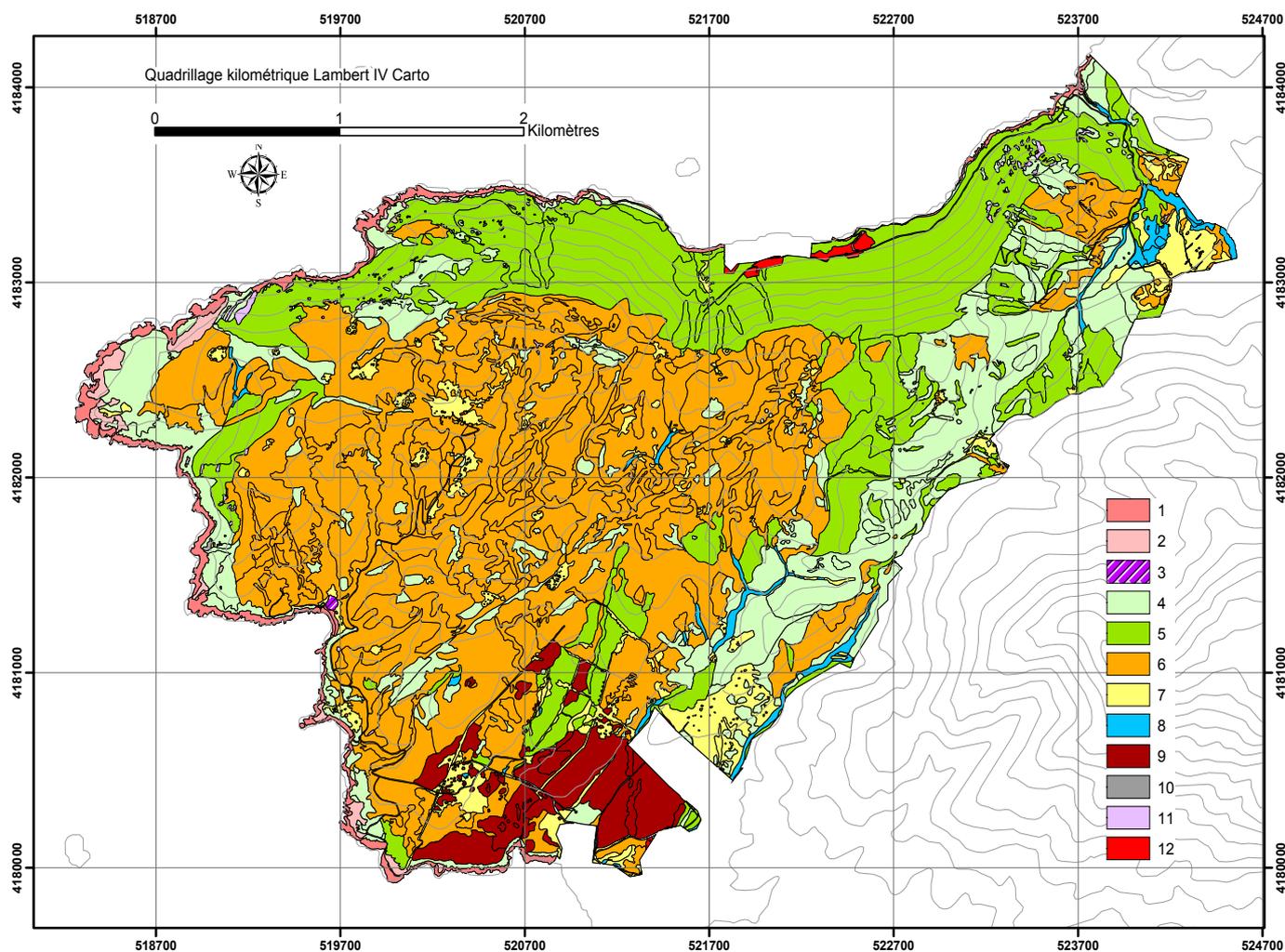


Figure 6. Carte synthétique de la végétation de la partie nord du site Natura 2000

Les divers contours correspondent aux unités des cartes de végétation à grande échelle (Figures 9 à 18)

1. Végétation littorale des *Crithmo-Limonietea* en mosaïque avec des pelouses claires des *Saginetea maritima*, sur les rochers littoraux.
2. Végétation chaméphytique à *Helichrysum italicum* dominant, sur les plates-formes et quelques hauteurs.
3. *Tamarix africana* ponctuel et petit peuplement de *Vitex agnus-castus* (à la Cala di Fica).
4. Maquis bas et maquis moyens à *Pistacia lentiscus* et à *Cytisus laniger* dominants, cistaies (à *Cistus monspeliensis*) et génistaies (à *Genista corsica*).
5. Maquis moyens, maquis hauts et formation forestière (très rare et ponctuelle) à *Arbutus unedo* et *Quercus ilex* dominants, avec très peu d'*Olea europaea*.
6. Maquis moyens et maquis hauts à nombreux *Olea europaea*.
7. Pelouses (à *Asphodelus ramosus* et nombreuses thérophytes) et prairies.
8. Ripisylve, aulnaies, saulaies, ronceraies et ptéridaies.
9. Plantations de pins (*Pinus halepensis* surtout), d'*Eucalyptus globulus* et de quelques autres espèces.
10. Rocher avec l'espèce rare et protégée *Silene velutina*.
11. Autres rochers, avec végétation saxicole rare.
12. Portions du site très anthropisées (petit hameau de Saliccia, au nord).

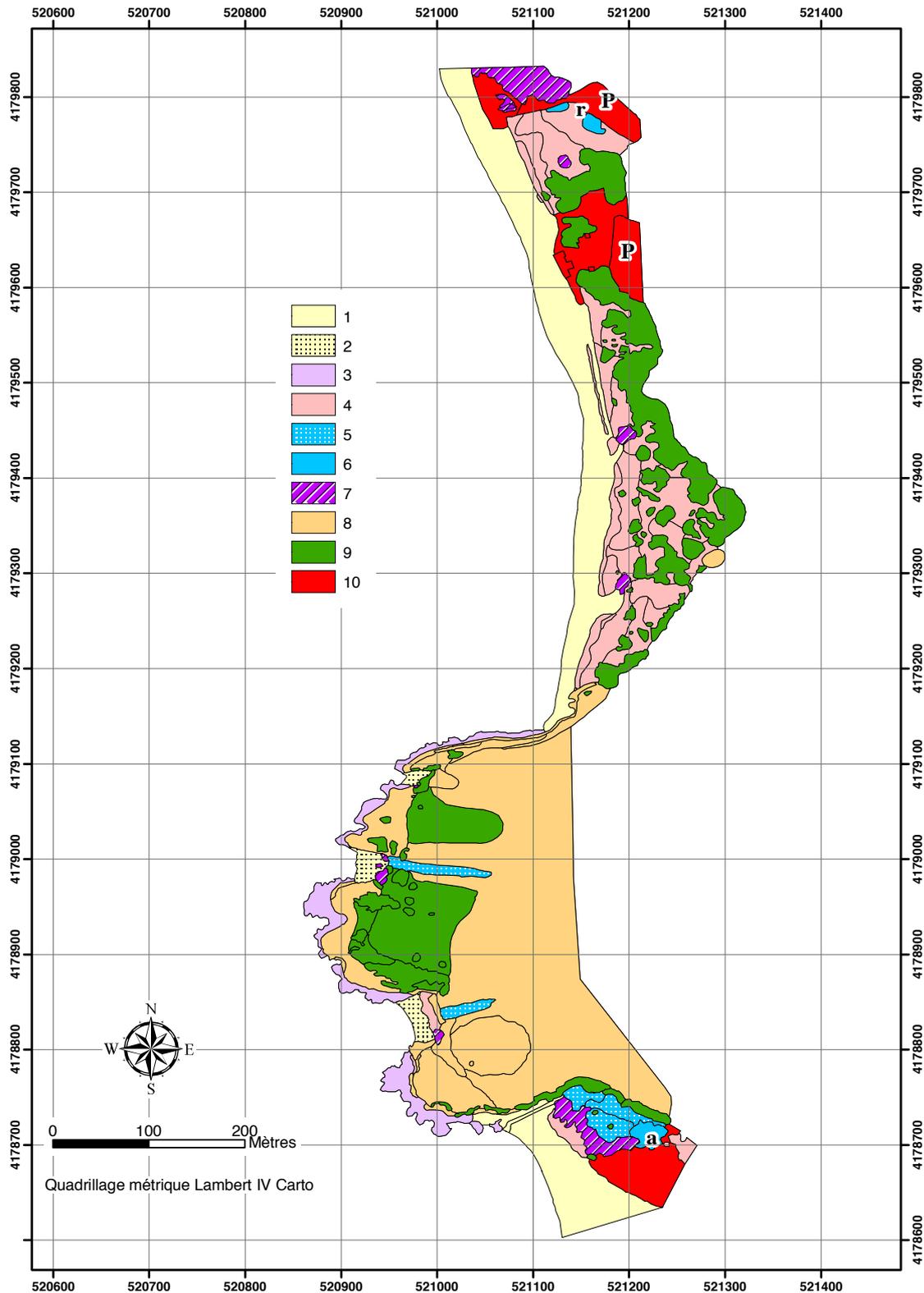


Figure 7. Carte synthétique de la végétation de la partie centrale du site Natura 2000 [site du fond de l'anse de Minaccia (plage et dune de «Grand Capo») au nord, site de Saint-Antoine (plage de «Petit Capo») au sud et colline entre les deux sites] Les divers contours correspondent aux unités des cartes de végétation à grande échelle (Figures 19 à 21)

1. Sable des plages, très dénudé (par suite de l'impact des tempêtes et de la forte fréquentation estivale).
2. Criques comprenant des blocs, des galets et du sable grossier.
3. Rochers subissant fortement l'influence maritime et présentant des groupements des *Crithmo-Limonietea*.
4. Végétation herbacée des *Cakiletea maritima* (lisses de mer des hauts de crique et de plage) ; végétation des *Euphorbio-Ammophiletea* et des *Malcolmietalia* de la dune de Minaccia («Grand Capo») et de «Petit Capo».
5. Pelouses hygrophiles.
6. Peuplement d'*Arundo donax* (a) et de *Rubus ulmifolius* (r).
7. Tamaris à *Tamarix africana*.
8. Pelouses non hygrophiles subissant le pacage des bovins.
9. Maquis bas à *Pistacia lentiscus* (arrière-dune de Minaccia) ; maquis bas à *Pistacia lentiscus-Cytisus laniger* et cistaie basse à *Cistus monspeliensis* (colline entre les plages de «Grand Capo» et de «Petit Capo»).
10. Portions du site très anthropisées : bâtiments, parkings (P).

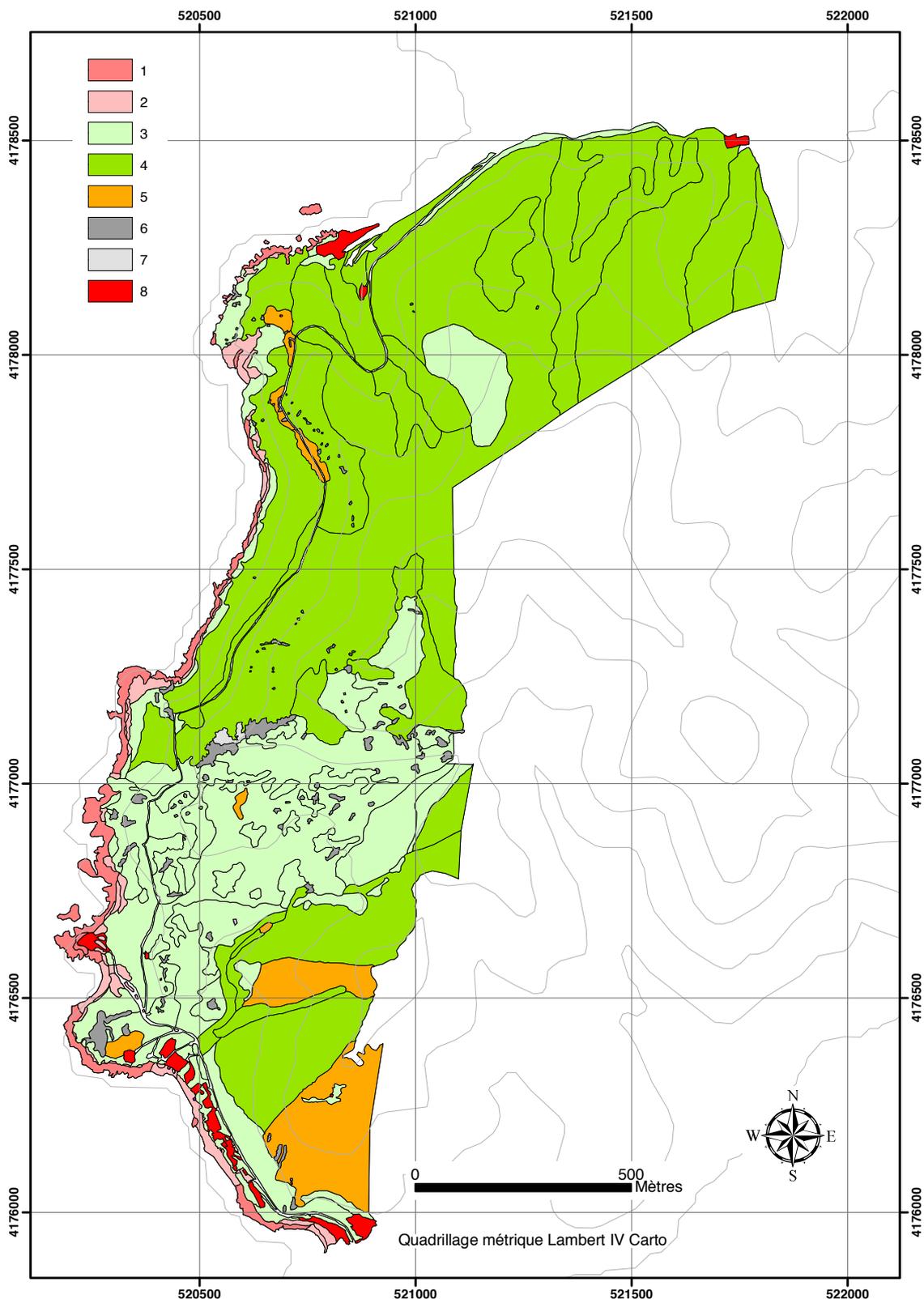


Figure 8. Carte synthétique de la végétation de la partie méridionale du site Natura 2000

Les divers contours correspondent aux unités des cartes de végétation à grande échelle (Figures 22 à 24)

1. Végétation des *Crithmo-Limonietea* en mosaïque avec des pelouses claires des *Saginetea maritimae*, sur les rochers littoraux.
2. Végétation herbacée à *Juncus acutus* et à *Spartina patens* des plages de galets ; végétation chaméphytisme rampante (à *Halimione portulacoides* et *Carpobrotus edulis*) sur pentes; végétation chaméphytisme dressée (à *Helichrysum italicum*) sur une plate-forme.
3. Maquis bas et maquis moyens à *Pistacia lentiscus* et à *Cytisus laniger* dominantes, cistaies (à *Cistus monspeliensis*) et cistaies-lavandaies.
4. Maquis moyens, maquis hauts et formation forestière à *Arbutus unedo* et *Quercus ilex* dominants.
5. Maquis moyens et maquis hauts à nombreux *Olea europaea*.
6. Végétation des rochers non littoraux.
7. Rocher à *Silene velutina*.
8. Portions du site très anthropisées (maisons, jardins d'agrément, zones dénudées par des passages de véhicules tous terrains).

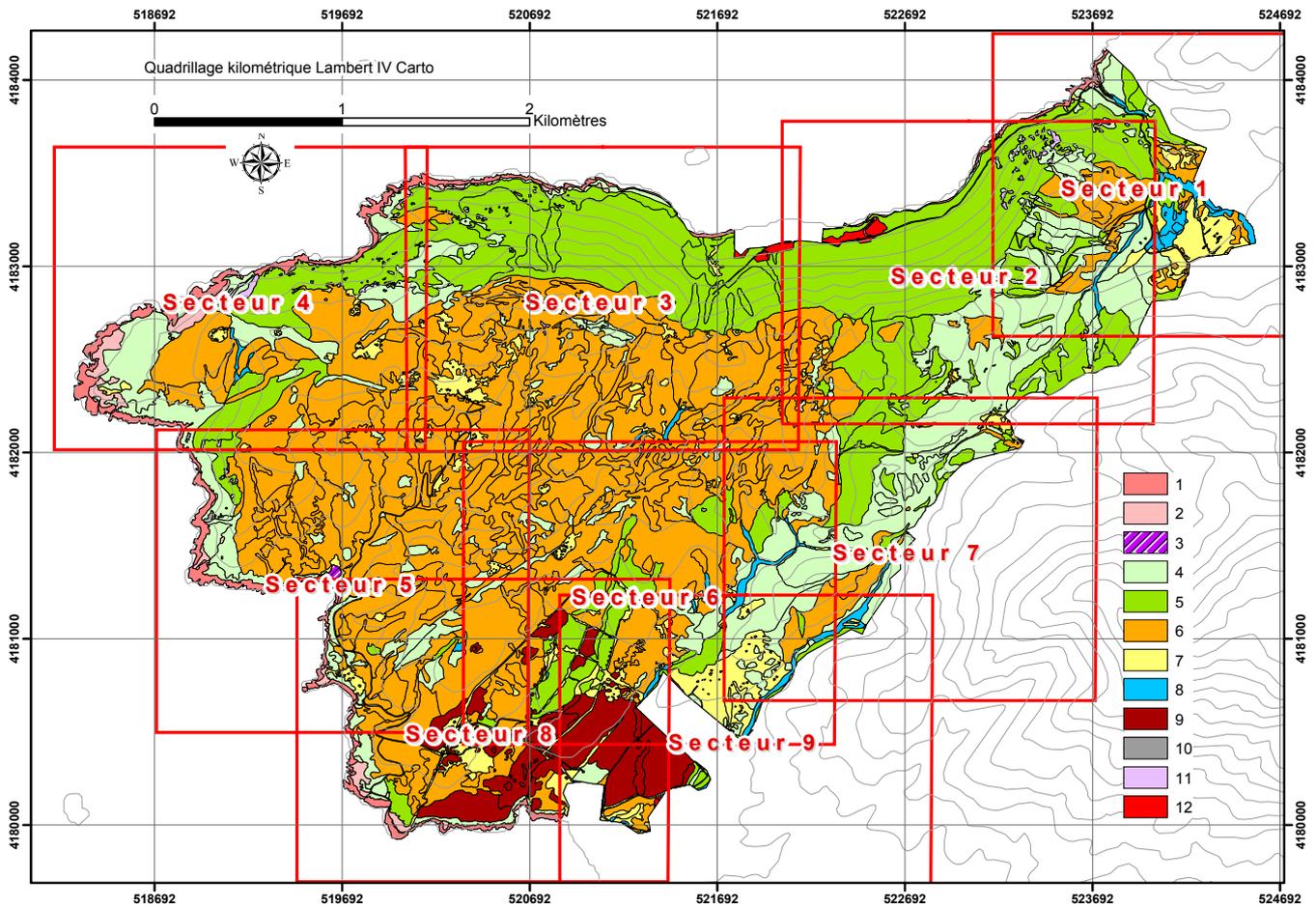


Figure 9a. Localisation des cartes de la végétation (Figures 10 à 18) de la partie nord du site Natura 2000 (Capo Nord – Villanova) (cf. Figure 6)

Figure 9b. Légende des unités des cartes de la végétation (Figures 10 à 18) de la partie nord du site Natura 2000

Indice	Noms des groupements végétaux et mosaïques de groupements (cartes des figures 10 à 18)
1/3	Mosaïque claire entre les espèces des <i>Crithmo-Limonietea</i> et la garrigue à <i>Helichrysum italicum</i>
1b	Pelouse littorale à <i>Daucus carota</i> s.l. et/ou <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>
1g	Groupements des falaises méditerranéennes à <i>Limonium articulatum</i> , <i>Crithmum maritimum</i> ...(<i>Crithmo-Limonietea</i>)
1ro	Rochers avec très peu de végétation
2	Garrigue côtière basse à <i>Helichrysum italicum</i>
2a	Sable des plages, avec en été quelques espèces des <i>Cakiletea maritima</i> (dont <i>Euphorbia peplis</i>)
2b	Groupement à <i>Euphorbia paralias</i> (plage de la Cala di Fica)
3/22	Garrigues côtières à <i>Helichrysum italicum</i> en mosaïque avec des pelouses non hygrophiles au printemps, à nombreuses thérophytes printanières, et fréquemment en mosaïque avec <i>Asphodelus ramosus</i> et <i>Carlina corymbosa</i>
4a	Bosquet de gattilier (<i>Vitex agnus-castus</i>)
4b	Peuplements ou individus isolés de tamaris (<i>Tamarix africana</i>)
5	Maquis littoral moyen à bas à <i>Pistacia lentiscus</i> et <i>Smilax aspera</i> (<i>Smilaco asperae-Pistacietum lentisci</i>)
6	Génistaie à <i>Genista corsica</i> et <i>Cistus monspeliensis</i>
7f	Formation basse à <i>Ruta chalepensis</i> , <i>Cistus monspeliensis</i> et <i>Pistacia lentiscus</i>
8	Cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i>
8/9	Cistaie en mélange avec <i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)
8/9/E	Cistaie claire en mélange avec <i>Cytisus laniger</i> sur pente à substrat érodé
8/11	Maquis moyen à <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> et <i>Cytisus laniger</i> en mosaïque avec une cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i>
8/13	Maquis moyen à <i>Arbutus unedo</i> dominant, surmontant une strate basse à <i>Cistus monspeliensis</i> et <i>Cytisus laniger</i>
8/13/16	Maquis moyen à <i>Arbutus unedo</i> et <i>Olea europaea</i> en mosaïque avec une cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i>
8/13/E	Maquis moyen clair à <i>Arbutus unedo</i> dominant, surmontant une strate basse à <i>Cistus monspeliensis</i> et <i>Cytisus laniger</i> , sur pente à substrat érodé
8E	Cistaie claire sur pente à substrat érodé
9	Maquis bas à <i>Cytisus laniger</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> (<i>Pistacio lentisci-Calicotometum villosi</i>)
10	Groupement à <i>Euphorbia dendroides</i> et <i>Phillyrea latifolia</i> (<i>Phyllireo latifoliae-Euphorbietum dendroidis</i>)
11	Maquis moyen à <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> et <i>Cytisus laniger</i>
11/9	Mosaïque: maquis bas (à <i>Cytisus laniger</i>) et maquis moyen (à <i>Pistacia lentiscus</i>)

11/16	Maquis moyen à <i>Cytisus laniger</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> et <i>Olea europaea</i>
11/16a	Maquis moyen à <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> et <i>Cytisus laniger</i> et présentant quelques grands <i>Olea europaea</i> anémomorphosés
11/18	Maquis moyen à <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Myrtus communis</i> et <i>Cytisus laniger</i> en mosaïque avec un maquis haut à <i>Olea europaea</i> et <i>Myrtus communis</i>
12a	Maquis haut et dense à <i>Myrtus communis</i>
12b	Maquis moyen et dense à <i>Myrtus communis</i>
13m	Maquis moyen à haut à <i>Arbutus unedo</i> dominant (<i>Erico arboreae</i> - <i>Arbutetum unedonis</i>)
14	Maquis haut à <i>Quercus ilex</i> et <i>Arbutus unedo</i> (<i>Erico arboreae</i> - <i>Quercetum ilicis</i>)
14/16	Maquis haut à <i>Arbutus unedo</i> , <i>Quercus ilex</i> et <i>Olea europaea</i>
15	Forêt à <i>Quercus ilex</i> (<i>Viburno tini</i> - <i>Quercetum ilicis</i>)
15/8	<i>Quercus ilex</i> surcîmant une cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i>
16/8	Quelques <i>Olea europaea</i> surmontant une cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i> et <i>Cytisus laniger</i>
16/8/E	Formation claire à <i>Olea europaea</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> et <i>Cistus monspeliensis</i> , sur pente à substrat érodé
16/21	<i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> émergeant d'une ronceraie
16m	Maquis moyen à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> (<i>Pistacio lentisci</i> - <i>Oleetum europaeae</i>)
16/Qi	Maquis moyen à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> en mosaïque avec de grands <i>Quercus ilex</i>
17	Maquis haut à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> (<i>Pistacio lentisci</i> - <i>Oleetum europaeae</i>)
18	Maquis haut à <i>Olea europaea</i> et <i>Myrtus communis</i> (<i>Myrto communis</i> - <i>Oleetum sylvestris</i>)
18/8/E	Maquis haut à <i>Olea europaea</i> et <i>Myrtus communis</i> en mosaïque avec une cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i> sur pente à substrat érodé
19	Ripisylve du ruisseau de Valle Buja (N de Villanova)
20a	Aulnaie à <i>Alnus glutinosa</i> (Confina au N de Villanova)
20b	Saulaie à <i>Salix atrocinerea</i>
21	Haies et ronceraies à <i>Rubus ulmifolius</i>
21/11	Ronceraie mixte à <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Smilax aspera</i> et <i>Cytisus lanigerus</i>
21b	Fougeraie à <i>Pteridium aquilinum</i>
21/L	Haies et ronceraies à <i>Rubus ulmifolius</i> et à grands <i>Pistacia lentiscus</i> isolés
22	Pelouses non hygrophiles au printemps, à nombreuses thérophytes printanières, et fréquemment en mosaïque avec <i>Asphodelus ramosus</i> et <i>Carlina corymbosa</i>
22/8	Pelouse des <i>Tuberarietea guttatae</i> en mosaïque avec une cistaie claire
22/26	Pelouses non hygrophiles plantées de pins (<i>Pinus pinaster</i> surtout)
22e	Pelouse en voie d'embroussaillage (présence de nombreux <i>Daphne gnidium</i> et de jeunes <i>Cistus monspeliensis</i>)
22p	Pelouse à l'emplacement des pare-feux
23	Pelouses non hygrophiles, mais nitrophiles ou subnitrophiles, correspondant généralement à une phénophasse fini-printanière et de début de l'été des pelouses de l'item 22
24	Prairie mésophile à <i>Agrostis castellana</i>
25	Pelouses hygrophiles (ou hydrophiles) au printemps et à <i>Mentha pulegium</i> en été
25i,d	Formations herbeuses hautes à <i>Iris pseudacorus</i> au printemps et envahies par <i>Dittrichia viscosa</i>
25L	Pelouse semi-hygrophile littorale
26a	Plantations de pins d'Alep (<i>Pinus halepensis</i>)
26b	Plantations de pins maritime (<i>Pinus pinaster</i>)
26a/8	Plantations de pins d'Alep (<i>Pinus halepensis</i>) et cistaies à <i>Cistus monspeliensis</i>
26a/16	Plantation mixte de pins (<i>Pinus halepensis</i> et <i>P. pinaster</i>) et à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i>
26a/16a	Plantation mixte de pins (<i>Pinus halepensis</i> et <i>P. pinaster</i>) et à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> très anémomorphosés
26b/16	<i>Pinus pinaster</i> en mosaïque avec le maquis moyen à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i>
27	Plantations d'eucalyptus (<i>Eucalyptus globulus</i>)
28	Plantations d' <i>Acacia saligna</i>
29	Plantations de <i>Grevillea robusta</i>
30	Habitations entourées de plantations diverses
Adt	Touffes d' <i>Arundo donax</i> , généralement dans des haies
Ah	<i>Atriplex halimus</i>
A-Ln	<i>Arundo donax</i> et <i>Laurus nobilis</i> plantés près d'une maison
Ce	Tapis de <i>Carpobrotus edulis</i> , espèce exotique envahissante
e	Eboulis non fixé par la végétation
H	Habitations
L	Grands <i>Pistacia lentiscus</i> isolés, dans des pelouses ou en bordure de pelouses
Mi	Mimosa (<i>Acacia dealbata</i>)
Oi	Grands <i>Olea europaea</i> isolés, dans des pelouses ou en bordure de pelouses
Oi/20b/21	<i>Olea europaea</i> en mosaïque avec <i>Salix atrocinerea</i> et une ronceraie à <i>Rubus ulmifolius</i>
Oi/L	Grands <i>Olea europaea</i> et grands <i>Pistacia lentiscus</i> juxtaposés
Poe	Grands <i>Olea europaea</i> ou/et <i>Pistacia lentiscus</i> isolés, dans des pelouses ou en bordure de pelouses
re	Réservoir d'eau d'arrosage
roL	Rochers et falaises littoraux à végétation chasmophytique (comprenant <i>Erodium corsicum</i>)
roL'	Rochers et falaises littoraux à <i>Silene velutina</i> (N° UE: 1465, espèce prioritaire)
To	Tour de Feno

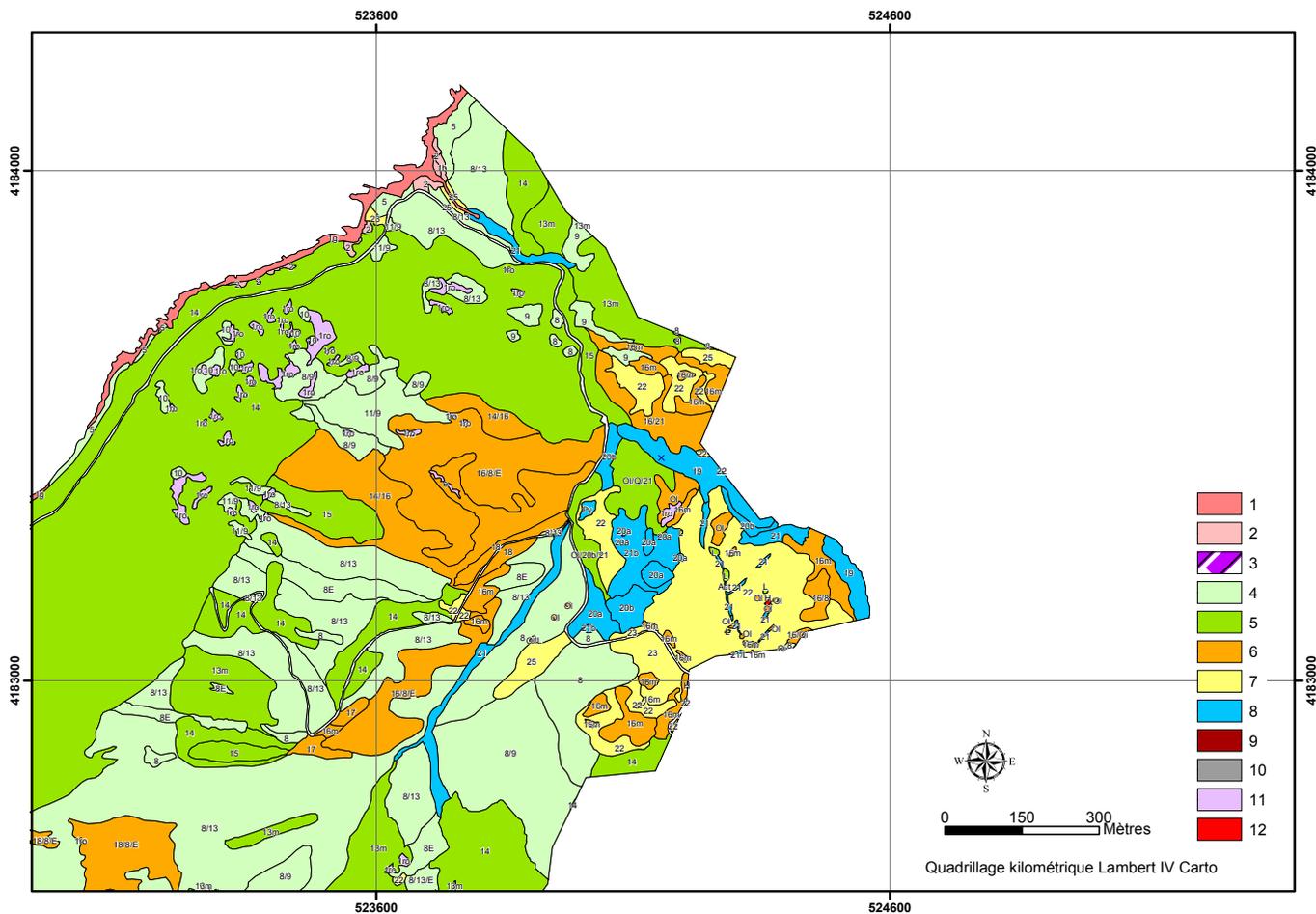


Figure 10. Carte de la végétation (Secteur 1)

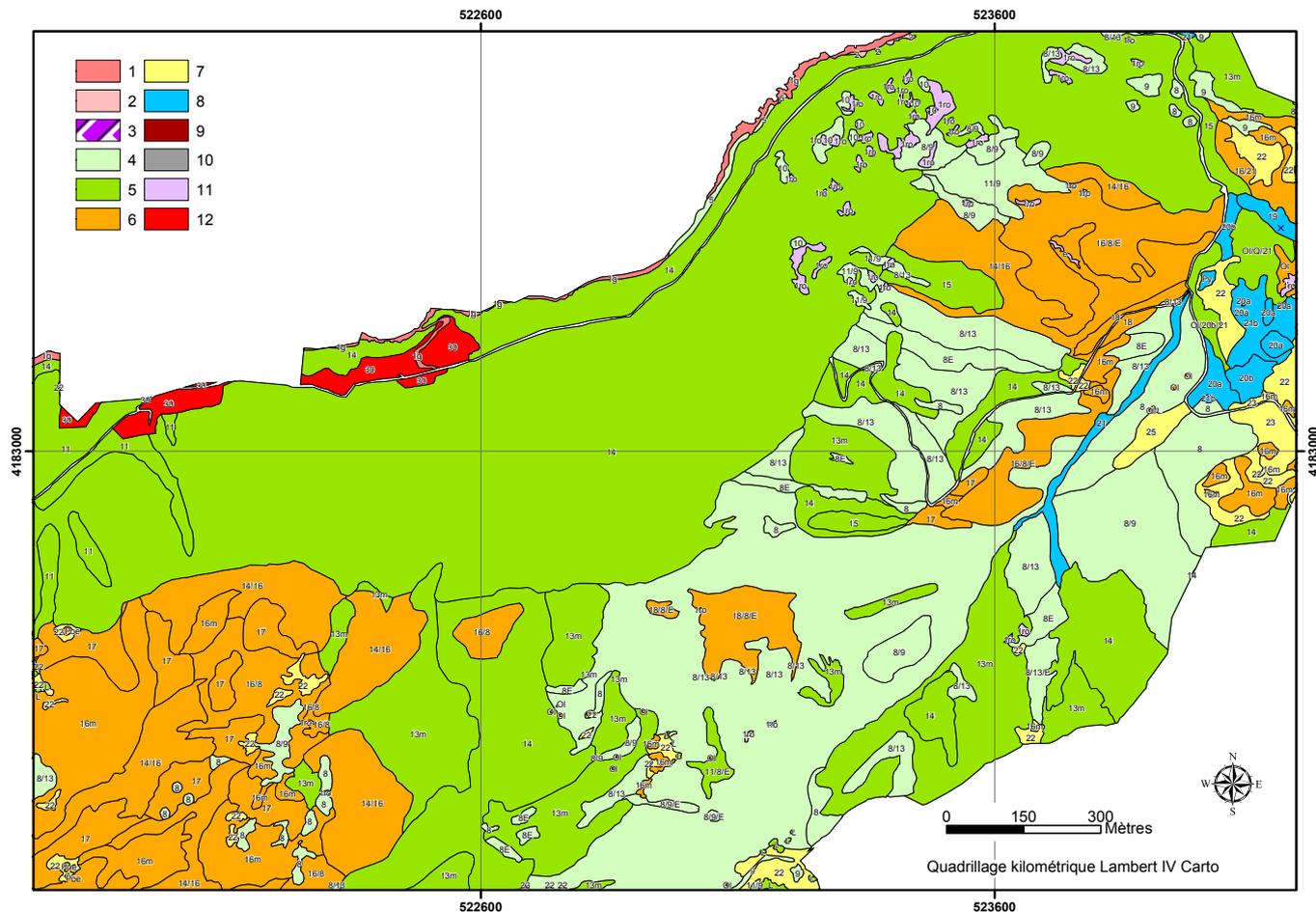


Figure 11. Carte de la végétation (Secteur 2)

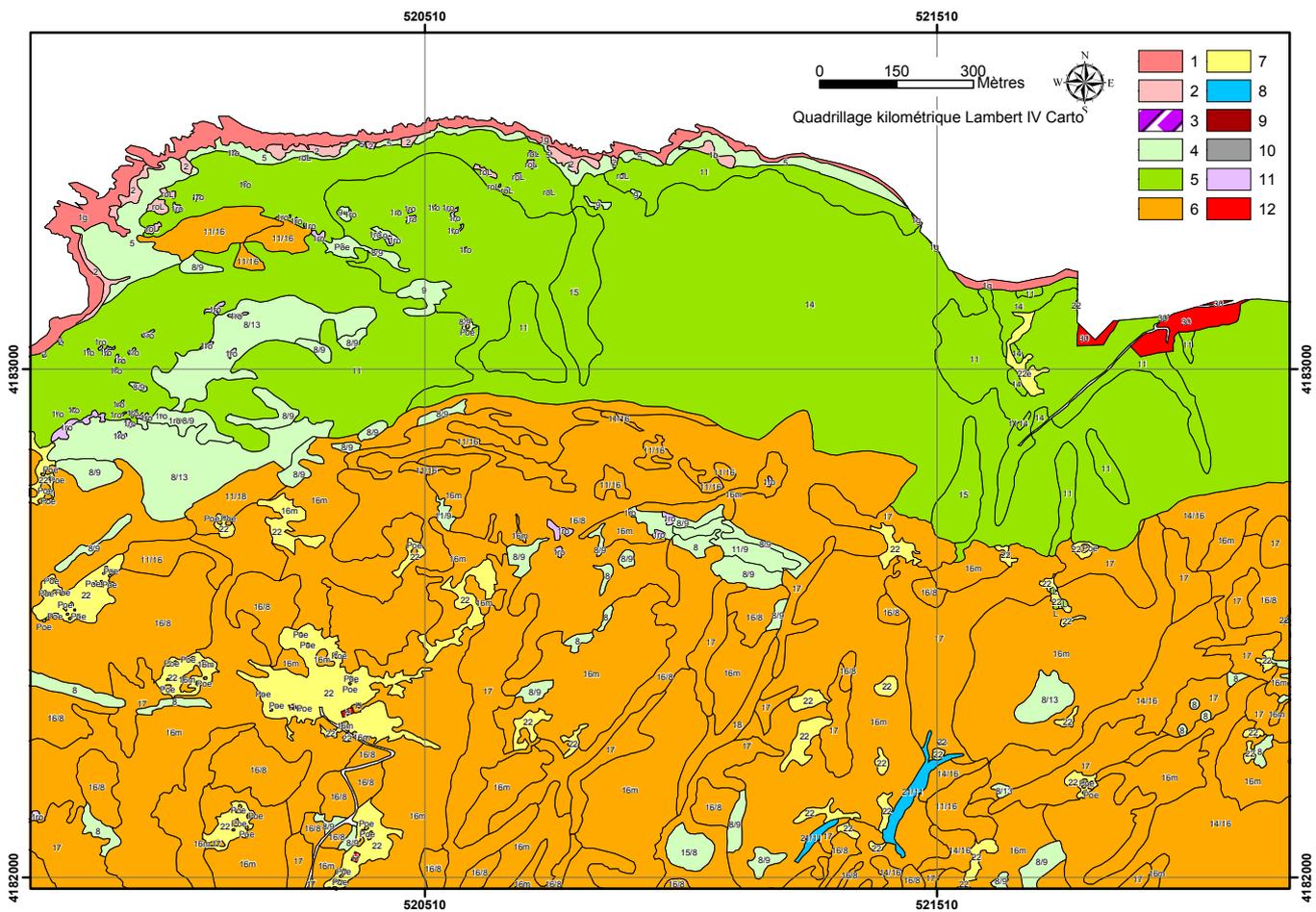


Figure 12. Carte de la végétation (Secteur 3)

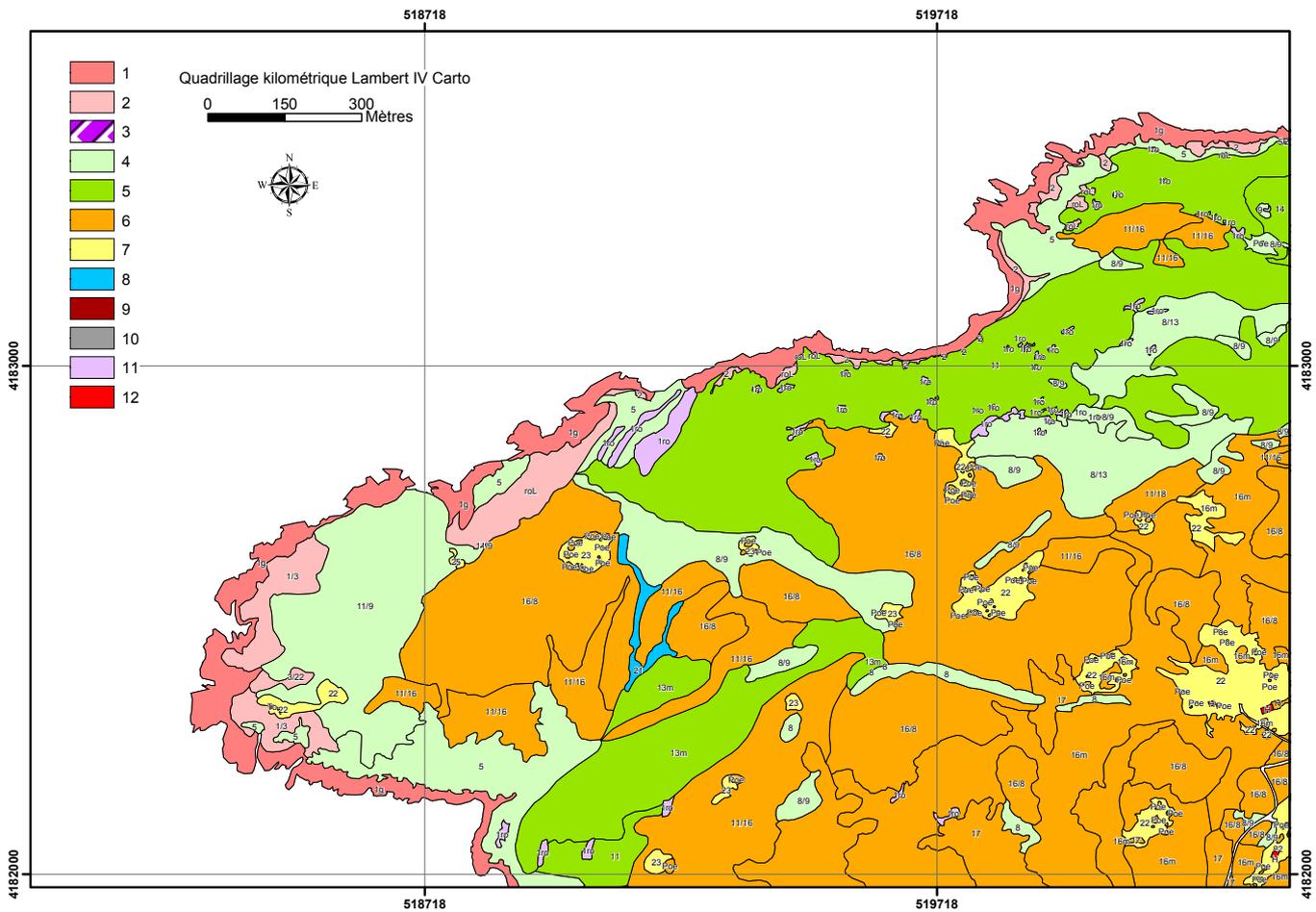


Figure 13. Carte de la végétation (Secteur 4)

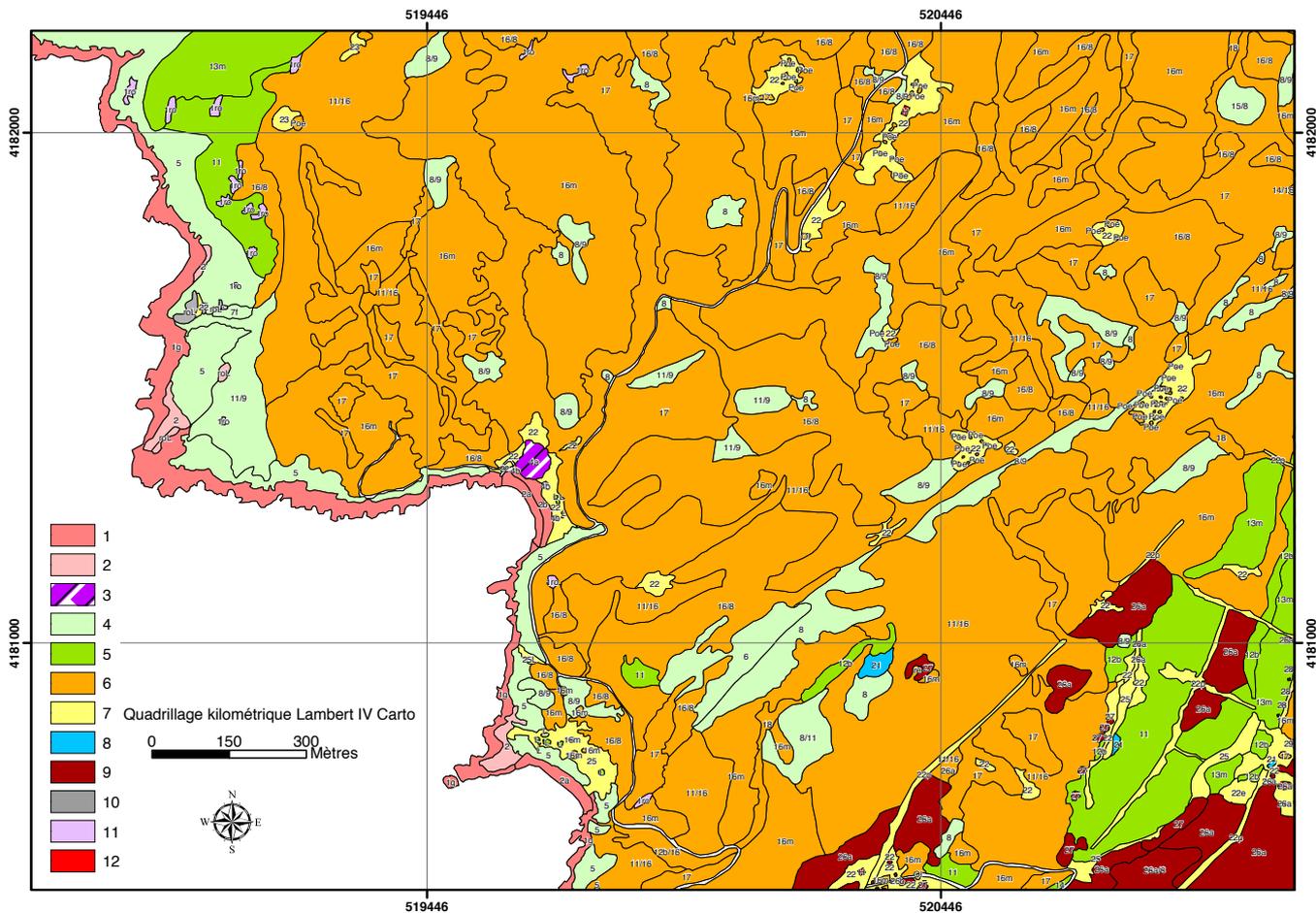


Figure 14. Carte de la végétation (Secteur 5)

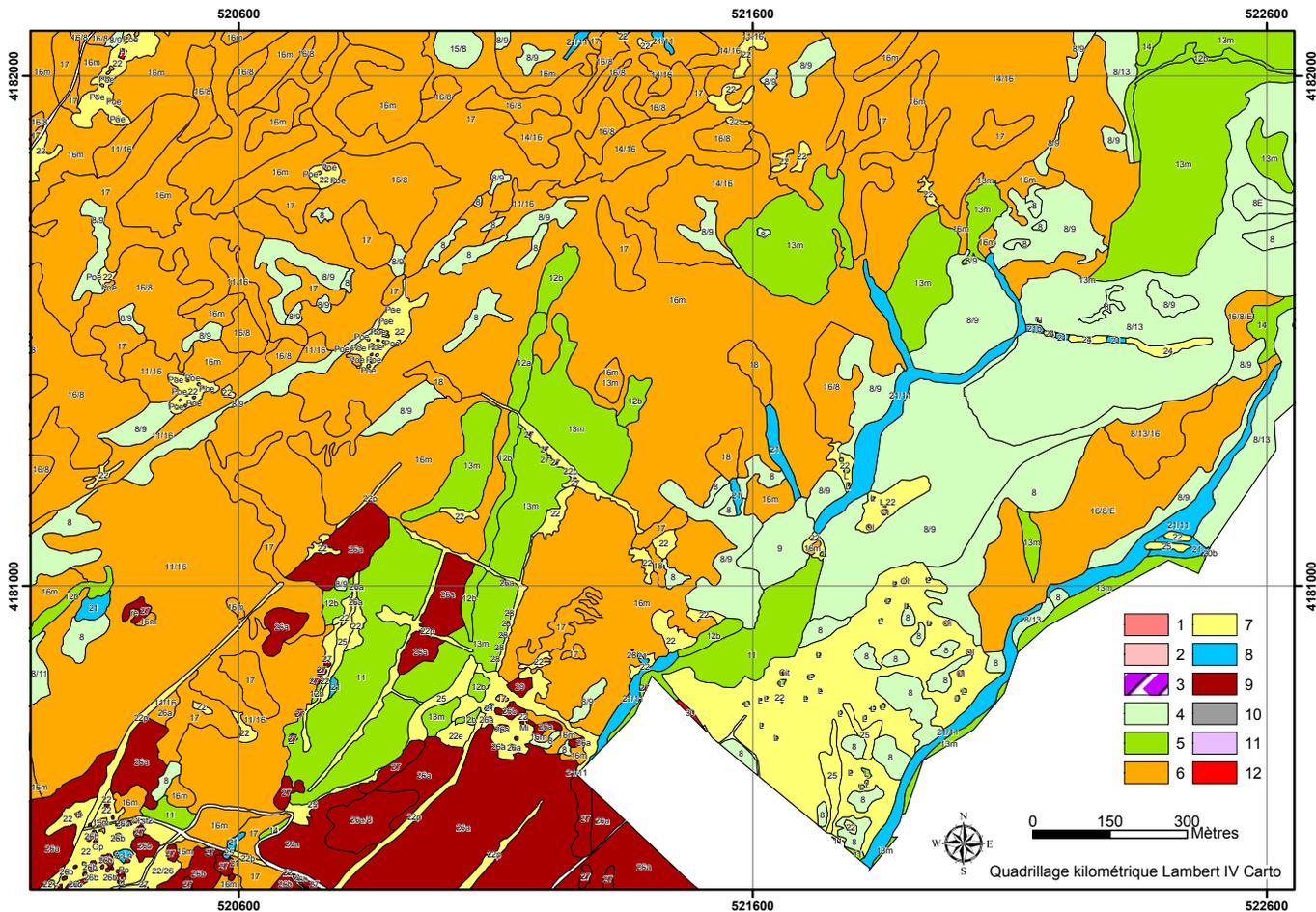


Figure 15. Carte de la végétation (Secteur 6)

ALGOLOGIE
MYCOLOGIE

BRYOLOGIE
LICHÉNLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

DIVERS

HOMMAGES

ALGOLOGIE
MYCOLOGIE
BRYOLOGIE
LICHÉNLOGIE
PTÉRIDOLOGIE
PHANÉROGAMIE
SORTIES
SESSIONS
PHYTOSOCIOLOGIE
DIVERS
HOMMAGES

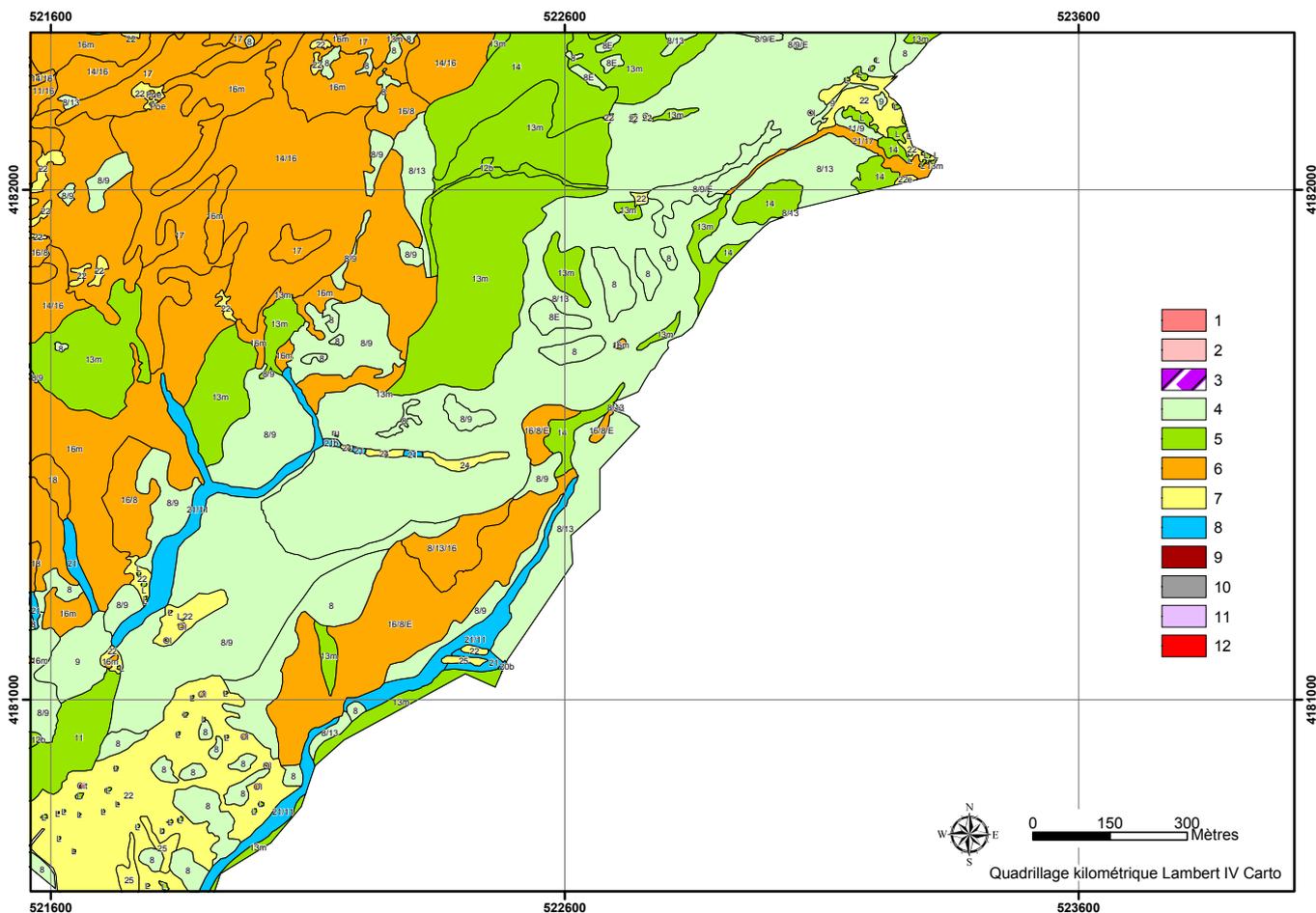


Figure 16. Carte de la végétation (Secteur 7)

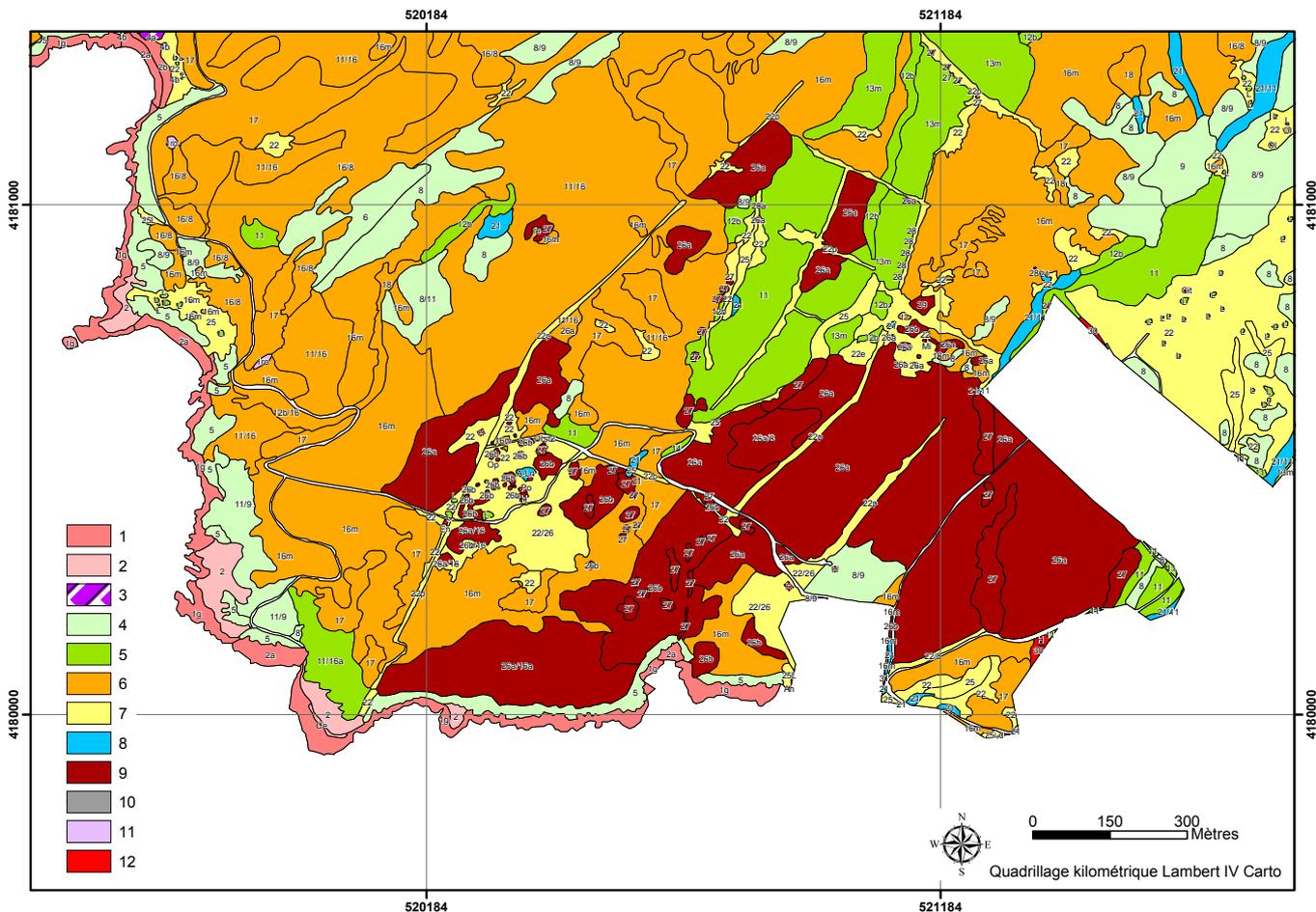


Figure 17. Carte de la végétation (Secteur 8)

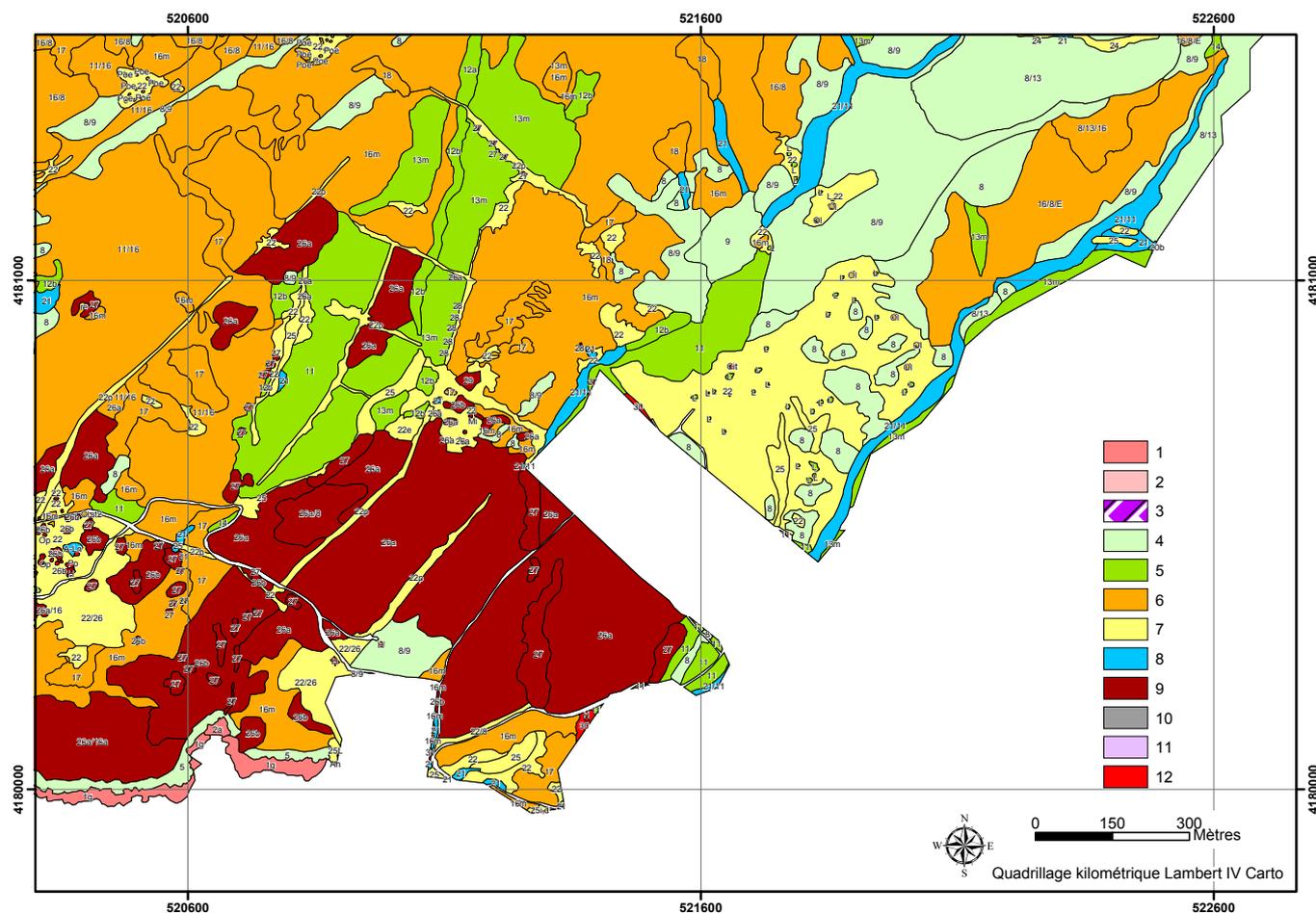


Figure 18. Carte de la végétation (Secteur 9)



Photo 94. Photo aérienne de la partie nord du site Natura 2000 (1996), © IGN

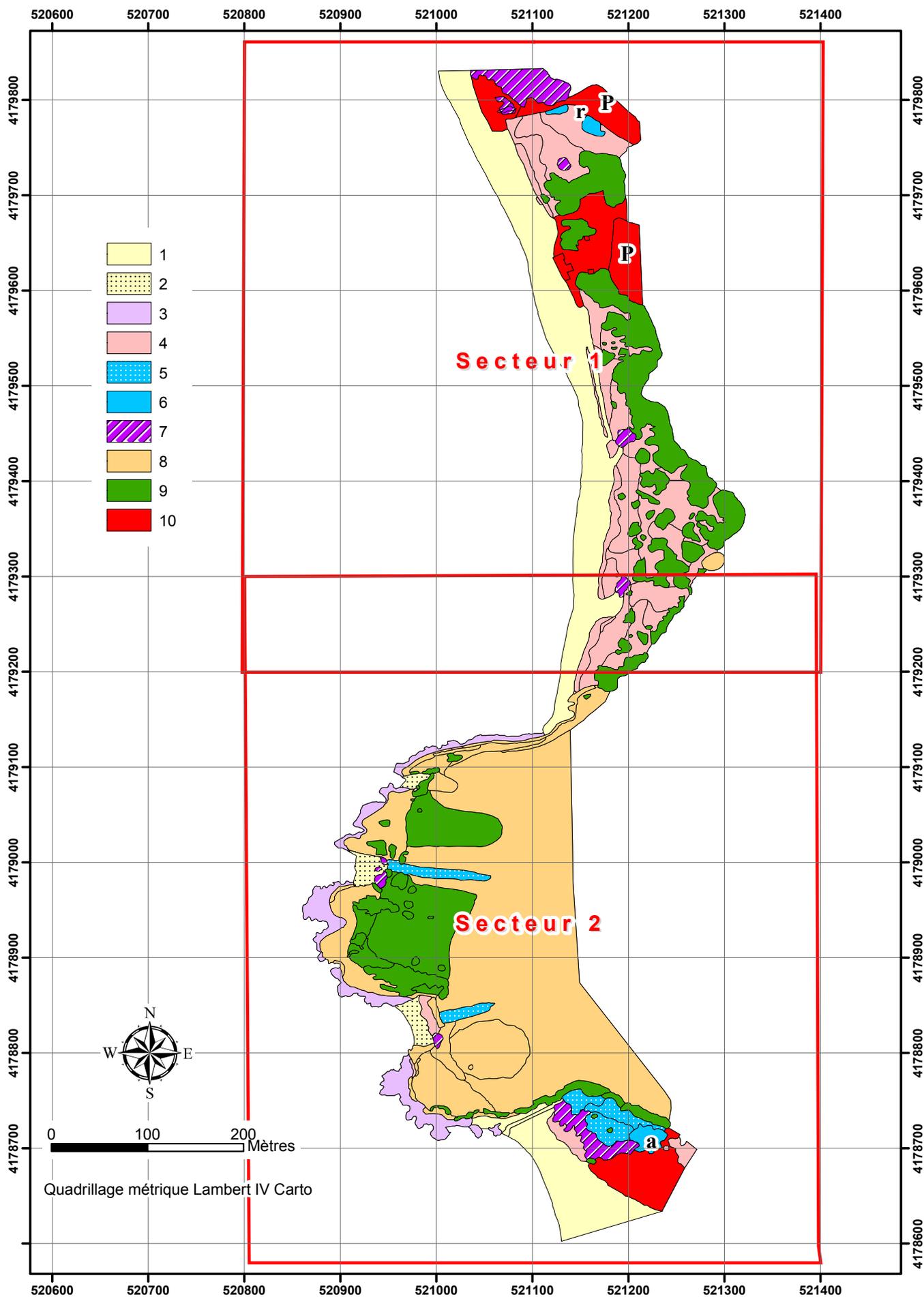


Figure 19a. Localisation des cartes de la végétation (Figures 20 et 21) de la partie centrale du site Natura 2000 (Minaccia - Sevani)

Indice	Noms des groupements végétaux et mosaïques de groupements des figures 20 et 21
4b	Peuplements ou individus isolés de tamaris (<i>Tamarix africana</i>)
a en gras	<i>Arundo donax</i> (Canne de Provence)
Aa	Touffes d' <i>Ammophila arundinacea</i> en mosaïque avec <i>Elytrigia juncea</i> , <i>Pancratium maritimum</i> et thérophytes des <i>Malcolmietalia</i>
Ach	Groupe à <i>Achillea maritima</i> et <i>Elytrigia juncea</i> («dune embryonnaire»)
A-Cl	Touffes d' <i>Ammophila arundinacea</i> en mosaïque avec <i>Clematis flammula</i> et thérophytes des <i>Malcolmietalia</i>
Ad	<i>Arundo donax</i> (Canne de Provence)
A-Li	Touffes d' <i>Ammophila arundinacea</i> en mosaïque avec <i>Limonium articulatum</i> et <i>Smilax aspera</i>
As	Groupe ponctuel à <i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i> (<i>Cakiletea maritimae</i>)
Be	Pelouse basse à <i>Bellis sylvestris</i> , <i>Acis rosea</i> et <i>Allium chamaemolly</i>
Ca	Calicotomaie basse (= peuplement de <i>Cytisus laniger</i> dominant)
Chm	Pelouses présentant des peuplements de <i>Charybdis maritima</i> (= <i>Urginea maritima</i>)
Cl	Végétation basse à <i>Clematis flammula</i> , <i>Osyris alba</i> et <i>Smilax aspera</i> rampant
C-L	Groupe très clair des <i>Crithmo-Limonieta</i> (à <i>Limonium articulatum</i> , <i>Crithmum maritimum</i> et rares <i>Frankenia laevis</i>) sur rochers littoraux
Cm	Cistaie basse à <i>Cistus monspeliensis</i> , gérée par l'éleveur (destruction des cistes certaines années pour qu'ils n'envahissent pas les pelouses)
Cr	Crique à sable grossier et galets, avec de rares espèces des <i>Crithmo-Limonieta</i>
Dv	Peuplement de <i>Dittrichia viscosa</i> et <i>Juncus acutus</i> (près du ruisseau de St Antoine)
E3	Estuaire transitoire du ruisseau temporaire de St Antoine
EI	Groupe à <i>Elytrigia juncea</i> («dune embryonnaire») en mosaïque avec les thérophytes des <i>Malcolmietalia</i>
Epi	Mosaïque entre des chaméphytes (<i>Euphorbia pithyusa</i> , <i>Helichrysum italicum</i>) et la pelouse à <i>Plantago bellardii</i> , <i>Anthemis arvensis</i> , <i>Carlina corymbosa</i> ...
Eu	Laisses de mer à <i>Cakile maritima</i> , <i>Euphorbia pepelis</i> et <i>Polygonum maritimum</i>
F	Groupe à <i>Frankenia laevis</i> (<i>Crithmo-Limonieta</i>)
Gh	Groupe à <i>Senecio transiens</i> et <i>Galium verrucosum</i> subsp. <i>halophilum</i> (sur la pente littorale)
H	Habitations
Hi	Peuplement d' <i>Helichrysum italicum</i> , en mosaïque avec des thérophytes des <i>Malcolmietalia</i> (sur l'arrière-dune)
J	Touffes de <i>Juncus acutus</i> , dans des criques
Lmp	Maquis bas à <i>Pistacia lentiscus</i> dominant
Olp	Pieds d'oliviers isolés
P	Dune à <i>Pancratium maritimum</i> dominant
P (en gras)	Parking
P2, P3	Paillottes (la paillotte P1 est au nord du site cartographié)
Pel	Pelouse surpâturée à <i>Plantago bellardii</i> , <i>Anthemis arvensis</i> , <i>Carlina corymbosa</i> ...
pev	Groupe très bas et clair à <i>Filago tyrrhenica</i> (= <i>Evax rotundata</i>)
ph	Pelouse temporairement humide (près du ruisseau temporaire de St Antoine)
pi	Pelouse humide présentant <i>Isoetes histrix</i> et <i>Isoetes duriei</i> (dans les petits talwegs)
Pk	Parking
pl	Plage aérienne sableuse
ps	Pelouse «sèche» sur sable à <i>Asphodelus ramosus</i> et <i>Pancratium maritimum</i>
Pw	Pelouse à <i>Plantago weldenii</i> en mosaïque avec de rares chaméphytes (<i>Helichrysum italicum</i> , <i>Euphorbia pithyusa</i>) et des hémicryptophytes, sur la plate-forme littorale
r	Rochers maritimes, subissant fortement l'impact de la mer et présentant un groupe clair des <i>Crithmo-Limonieta</i>
r (en gras)	clôture en fils de fer barbelé avec des ronces
Ru	Ronces (<i>Rubus ulmifolius</i>)
Sci	Pelouse temporairement humide à <i>Scirpoides holoschoenus</i> et <i>Juncus acutus</i>
Sm	Groupe à <i>Sagina maritima</i> et à <i>Catapodium marinum</i>
Smv	Groupe à <i>Samolus valerandi</i> ponctuel au niveau de suintements
T	Pieds de <i>Tamarix africana</i> isolés (sur les rochers littoraux)
Tta	Tamariçaille à <i>Tamarix africana</i> (à la terminaison des ruisseaux temporaires)
Za	Portions du site très anthropisées

Figure 19b. Légende des unités des cartes de la végétation (Figures 20 et 21) de la partie centrale du site Natura 2000 (Minaccia – Sevani)

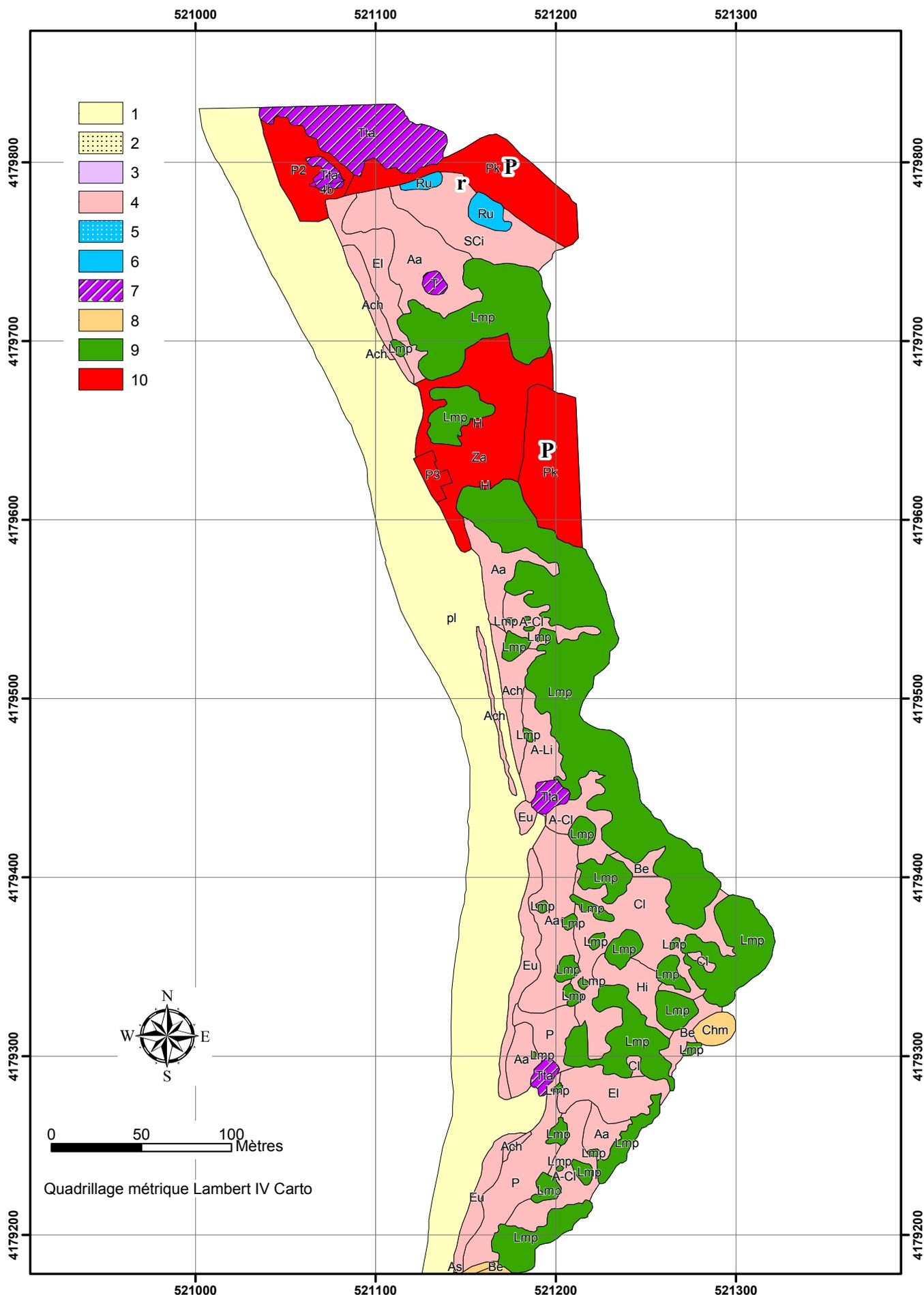


Figure 20. Carte de la végétation (Secteur 1 : fond de l'anse de Minaccia) (cf. Figure 7)

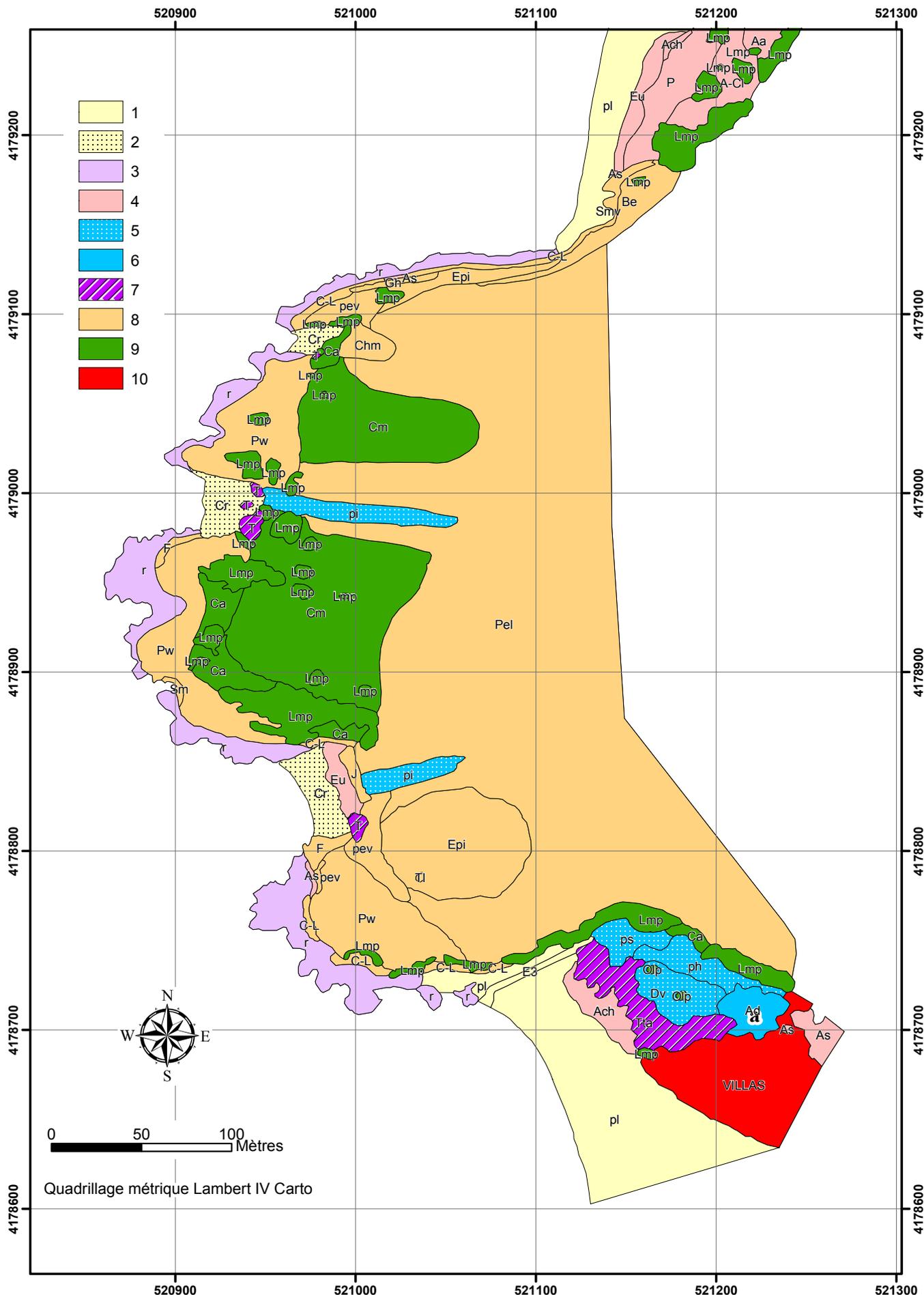


Figure 21. Carte de la végétation (Secteur 2 : colline et Sevani) (cf. Figure 7)

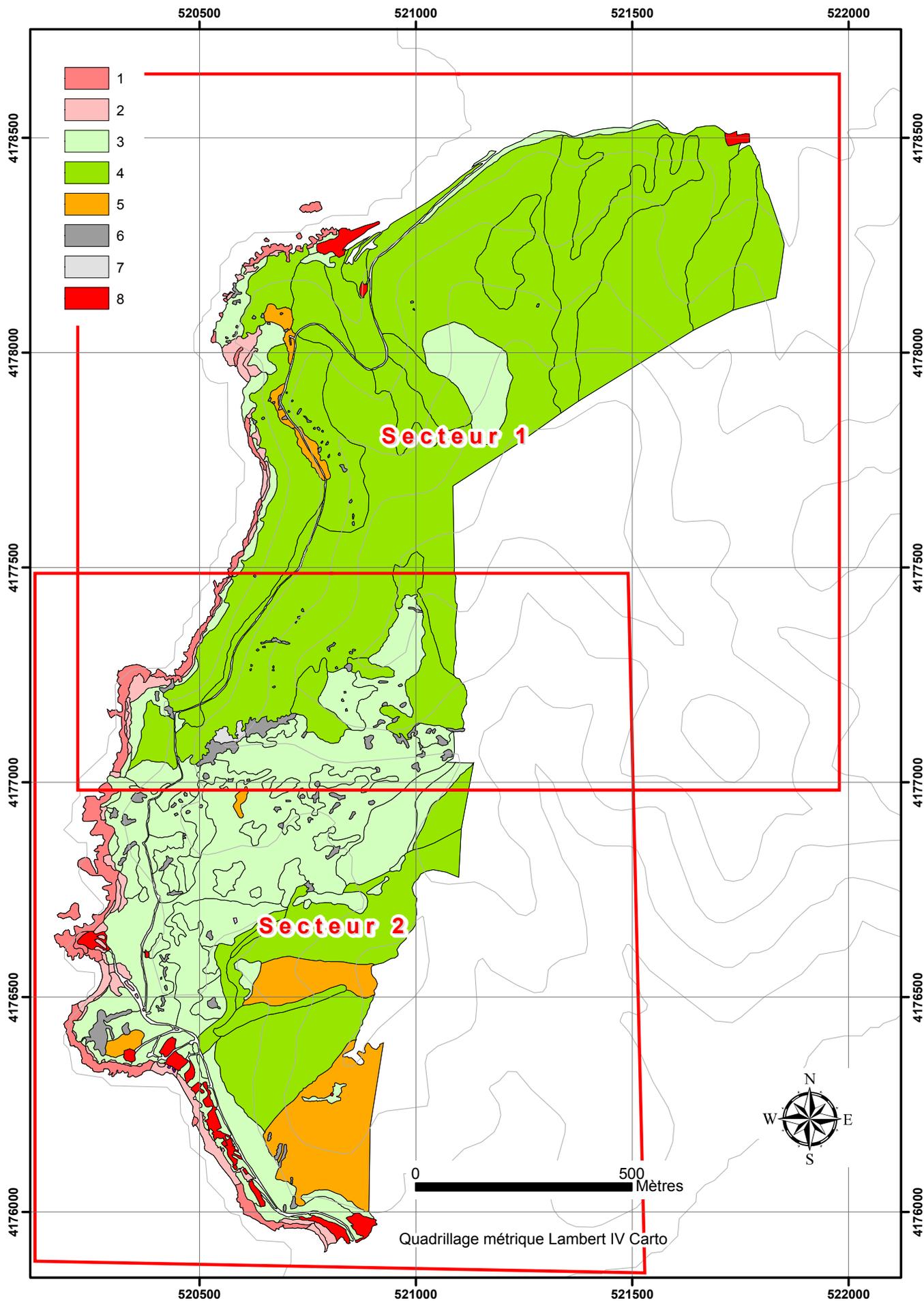


Figure 22a. Localisation des cartes de la végétation (Figures 23 et 24) de la partie sud du site Natura 2000 (N de la Parata)

Indice	Noms des groupements végétaux et mosaïques de groupements des figures 23 et 24
1	Groupement à <i>Crithmum maritimum</i> et <i>Limonium articulatum</i> (<i>Crithmo-Limonietea</i>)
1c	Groupement à <i>Crithmum maritimum</i> , <i>Limonium articulatum</i> , <i>Daucus carota</i> s.l. et <i>Lotus cytisoides</i> (<i>Crithmo-Limonietea</i>) de colonisation des éboulis périglaciaires très érodés
2	Garrigue côtière basse à <i>Helichrysum italicum</i>
3	Maquis littoral bas et anémomorphosé à <i>Pistacia lentiscus</i> et <i>Smilax aspera</i> (<i>Smilaco asperae-Pistacietum lentisci</i>)
4	Maquis littoral à <i>Pistacia lentiscus</i> , envahi par des espèces exotiques (<i>Atriplex halimus</i> , <i>Medicago arborea</i> , <i>Senecio angulatus</i> ...)
6	Génistaie à <i>Genista corsica</i> et <i>Cistus monspeliensis</i>
6m	Maquis bas et moyen à <i>Pistacia lentiscus</i> et <i>Erica arborea</i>
7	Cistaie-lavandaie à <i>Cistus monspeliensis</i> et <i>Lavandula stoechas</i> (<i>Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis</i>)
8	Cistaie à <i>Cistus monspeliensis</i>
8m	Maquis bas et maquis moyen à <i>Erica arborea</i> et <i>Arbutus unedo</i> (<i>Erico arboreae-Arbutetum unedonis</i>)
9	Maquis bas à <i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>) et <i>Pistacia lentiscus</i> (<i>Pistacio lentisci-Calicotometum villosi</i>)
9m	Mosaïque entre les unités 6 et 7
10m	Mosaïque entre les unités 6, 7 et 8
11b	Maquis bas à moyen à <i>Pistacia lentiscus</i> dominant
11m	Maquis moyen à <i>Arbutus unedo</i> et <i>Quercus ilex</i> (<i>Erico arboreae-Quercetum ilicis</i>)
13	Maquis moyen à <i>Arbutus unedo</i> et <i>Myrtus communis</i> (lit du ruisseau temporaire aboutissant au nord de la Cala di Reta)
14	Maquis haut à <i>Quercus ilex</i> et <i>Arbutus unedo</i> (<i>Erico arboreae-Quercetum ilicis</i>)
15	Forêt à <i>Quercus ilex</i> (<i>Viburno tini-Quercetum ilicis</i>)
15p	Pieds assez grands de <i>Quercus ilex</i> en mosaïque avec un maquis bas ou un maquis moyen à <i>Erica arborea</i> et <i>Arbutus unedo</i>
16	Maquis bas à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> (<i>Pistacio lentisci-Oleetum europaeae</i>)
17a	Maquis moyen à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> très anémomorphosé (<i>Pistacio lentisci-Oleetum europaeae</i>)
11b	Maquis moyen anémomorphosé, à <i>Arbutus unedo</i> et <i>Quercus ilex</i>
17a	Maquis moyen à <i>Olea europaea</i> et <i>Pistacia lentiscus</i> très anémomorphosé (<i>Pistacio lentisci-Oleetum europaeae</i>)
A	Portion dénudée pour l'implantation d'une citerne contre les incendies
At	Groupement à <i>Atriplex patula</i> (<i>Cakiletea maritima</i>)
bl	Plages de blocs, avec de rares espèces des <i>Cakiletea</i> et des <i>Crithmo-Limonietea</i>
C	Cabanons entourés d'espèces exotiques plantées
Ce	Tapis de <i>Carpobrotus edulis</i> , espèce exotique envahissante
Ce/1	Mosaïque entre <i>Carpobrotus edulis</i> et les espèces des <i>Crithmo-Limonietea</i>
Ce/2	Mosaïque entre <i>Carpobrotus edulis</i> et <i>Helichrysum italicum</i>
Ce/Hp	Mosaïque entre <i>Carpobrotus edulis</i> et <i>Halimione portulacoides</i>
E	Entaille due à l'érosion
Es	Rocher d'escalade
ga	Plages de galets, avec de rares espèces des <i>Cakiletea</i> et des <i>Crithmo-Limonietea</i>
H	Habitations
Hp	Groupement à <i>Halimione portulacoides</i>
Pe	Pelouse de colonisation de portions déboisées (pour l'implantation de cabanons)
Pos	Dépôt temporaire de débris de Posidonie par la mer, recouvrant une plage de graviers
rm	Rochers maritimes avec quelques espèces des <i>Crithmo-Limonietea</i>
rm/bl	Plages de blocs et rochers affleurant avec des espèces des <i>Cakiletea</i> et des <i>Crithmo-Limonietea</i>
ro	Rochers avec peu de végétation, celle-ci localisée dans les fissures
ru	Ruine
Sa/Ah	Espèces introduites (<i>Senecio angulatus</i> et <i>Atriplex halimus</i>)
Sp	Groupement à <i>Spartina patens</i> (<i>Spartina versicolor</i>) (<i>Juncetea maritimi</i>)
St	Groupement à <i>Senecio transiens</i>
Sv	Rochers à <i>Silene velutina</i> (n° UE: 1465; espèce prioritaire)
Ta	Individus isolés de tamaris (<i>Tamarix africana</i>)
V	Villas entourées d'espèces exotiques plantées
Zd	Zone dénudée par des véhicules 4x4 (dont des quads)

Figure 22b. Légende des unités des cartes de la végétation (Figures 23 et 24) de la partie sud du site Natura 2000 (N de la Parata)

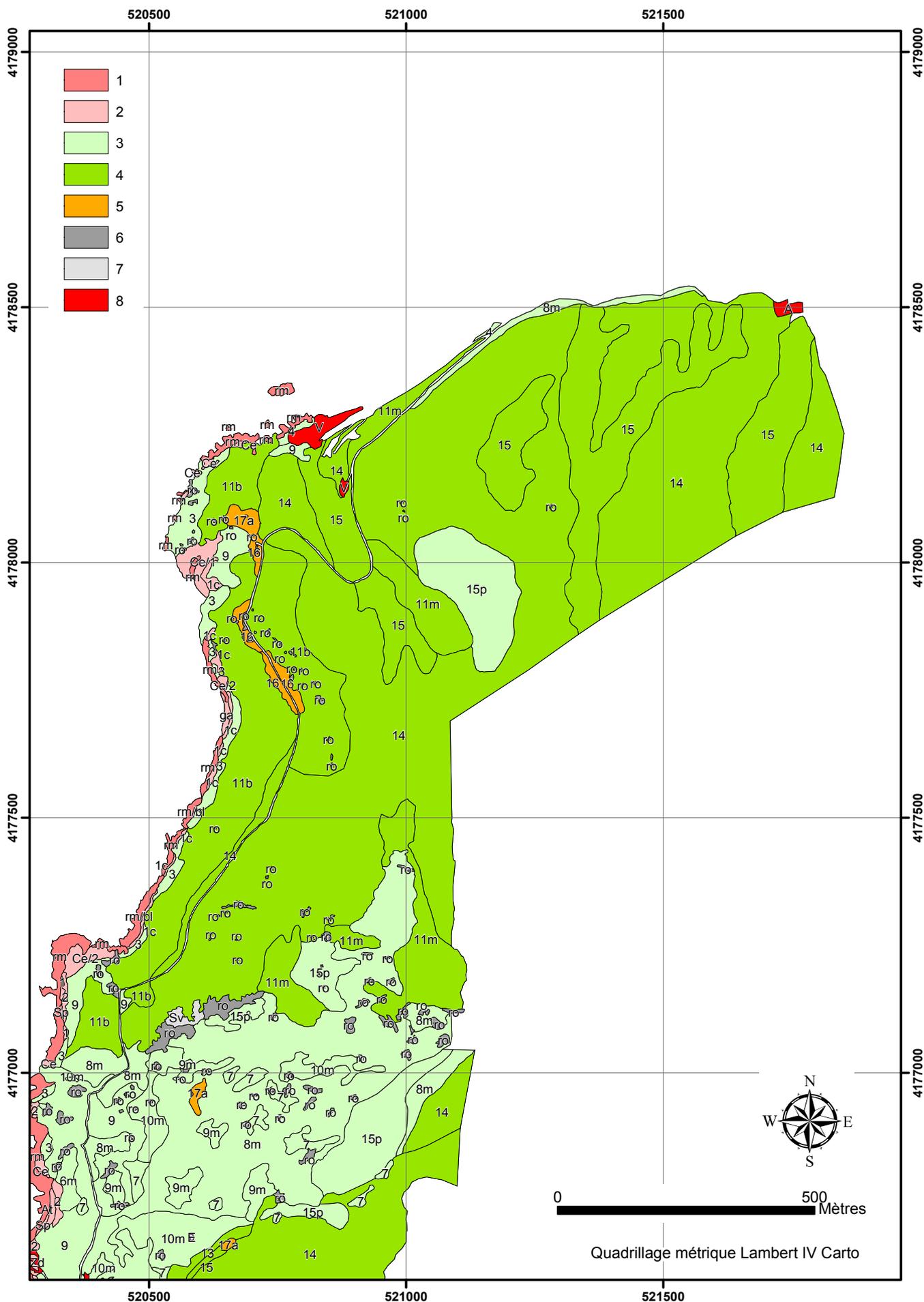


Figure 23. Carte de la végétation de la partie sud du site Natura 2000 (N de la Parata) (Secteur 1) (cf. Figure 8)

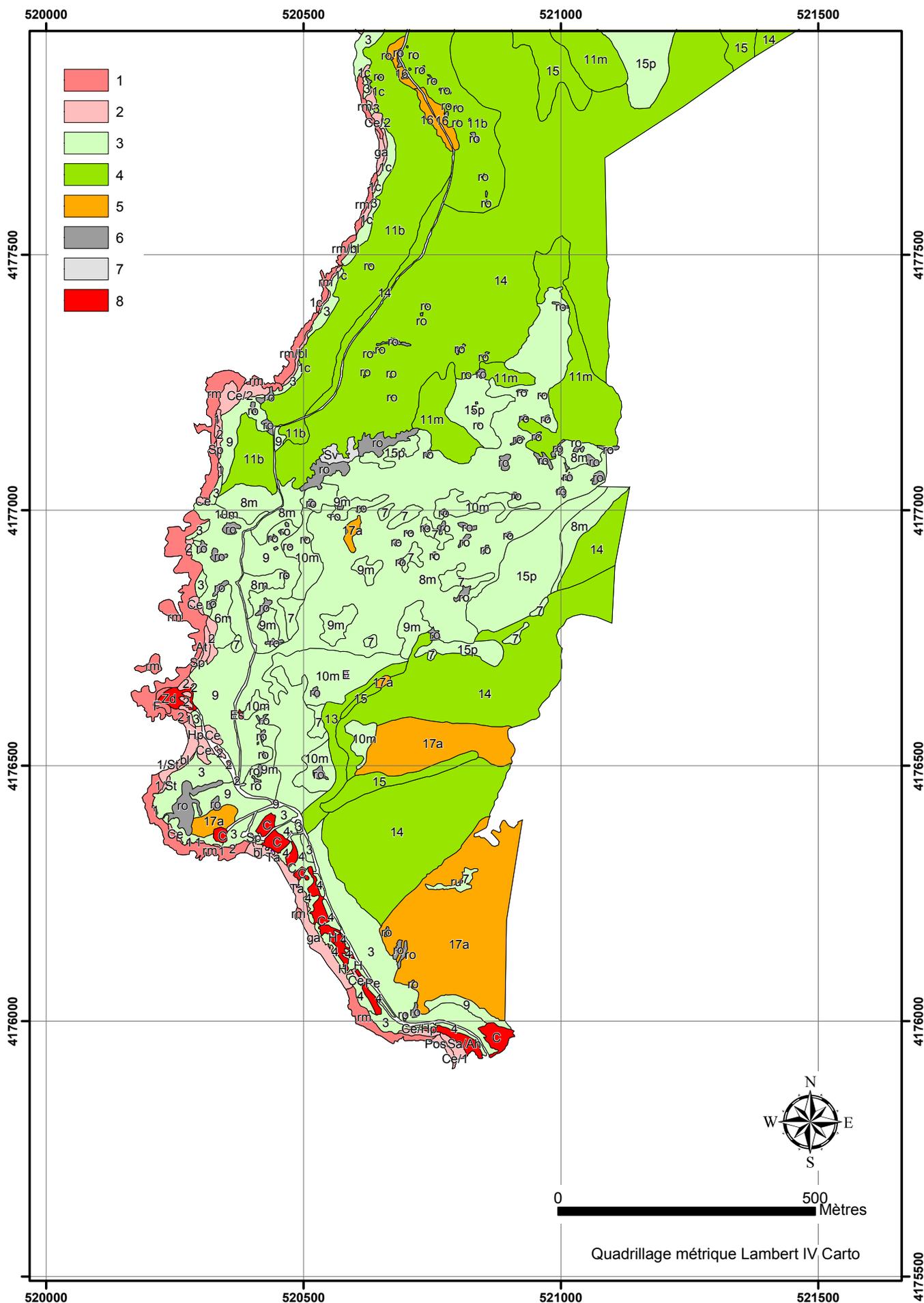


Figure 24. Carte de la végétation de la partie sud du site Natura 2000 (N de la Parata) (Secteur 2) (cf. Figure 8)

Tableau 1A. Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum*

Crithmo maritimi-Limonietum articulati (Malcuit 1931 corr. Géhu et Biondi 1994) Paradis *et al.* 2013

sous-association *typicum* Paradis *et al.* 2013 (PVF 2004: 21.0.1.0.3)

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)

Code Natura 2000: 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes)

avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Stuppielli à l'ouest de la Cala di Fica : avril 2008	30	43	.	.	.	.	.	.	.
N de Petit Capo, 30 avril 2009	.	.	172	.	.	.	.	.	.
NO de Villanova : 24 juillet 2008	.	.	.	157	.	.	.	.	.
NE de la Parata : 30 avr., 2 mai 2008	.	.	.	.	Pa 13	Pa 21	Pa 44	Pa 24a	Pa 25			
Surface (m ²)	30	20	5	2	250	20	50	50	50			
Recouvrement (%)	80	70	40	95	90	30	80	50	70			
Pente (°)	50 à 70	30 à 40	5 à 10	85	70	10	50	40	60			
Exposition	N, O, S	O	O	N	N-NO	O	SO	O	O			
Altitude (m)	1	1	1	1	5	1	5	2	3			
Localisation : fissures du granite	+	+	+	+	.	+	.	.	.			
Localisation : entre les blocs et galets granitiques	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Localisation : falaise entaillant les éboulis	.	.	.	.	+	.	+	+	+
Sur des cailloux et gravillons	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de pérennes	6	7	4	3	12	4	4	6	13	m : 6,4		
Nombre de thérophytes	2	2	2	0	1	1	2	0	2	P (n)	P (%)	CR
Chaméphytes caractéristiques												
<i>Crithmum maritimum</i>	3	3	2b	3	4.4	2b	4.4	3.2	3.2	9	100	3883
<i>Limonium articulatum</i>	2b	2b	2a	4.4	2a.3	2a	2b.3	1.2	1.2	9	100	1705
Autres chaméphytes des <i>Crithmo-Limonietea</i>												
<i>Lotus cytisoides</i>	+	+	+	.	1.2	1	.	.	2a	6	66	156
<i>Frankenia laevis</i>	1	1.3	.	.	.	1	.	.	.	3	33	93
Chaméphytes vivant aussi en bordure des étangs saumâtres												
<i>Halimione portulacoides</i>	2b	1.3	.	.	.	.	.	.	.	2	22	233
<i>Limbarda crithmoides</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.2	r	2	22	28
Autres chaméphytes												
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	.	.	1	2a.3	.	+	2a.2	3.2	5	55	635
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	+	3	33	6
<i>Carpobrotus edulis</i> (l)	.	.	.	.	r	.	.	.	+	2	22	3
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	2
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	2
<i>Smilax aspera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	2
Autres géophytes et hémicryptophytes												
<i>Reichardia picroides</i>	1	2a	1	.	1.2	.	.	.	1	5	55	205
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	.	.	.	1.2	.	.	+	+	3	33	32
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	.	.	1.2	.	.	.	2a	2	22	122
<i>Allium commutatum</i>	.	1	.	.	.	.	1.3	.	.	2	22	55
<i>Bellium bellidioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.3	1	11	94
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	11	2
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	11	2
Thérophytes												
<i>Senecio transiens</i>	+	+	+	.	1	.	1.3	.	1	6	66	90
<i>Silene sericea</i>	.	+	.	.	.	+	+	.	.	3	33	6
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	2	22	45
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	11	23



Photo 95. *Lotus cytisoides*, © G. PARADIS

Tableau 1B. Groupement à *Crithmum maritimum* très nettement dominant
Crithmo maritimi-Limonietum articulati (Malcuit 1931 corr. Géhu et Biondi 1994) Paradis *et al.* 2013 ***crithmetosum maritimi*** Paradis *et al.* 2013 (PVF 2004: 21.0.1.0.3)

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)

Code Natura 2000: 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes

avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6			
N° de relevé (Costi di Villanova : 25 sept 2008)	159	160	.	.	.	.
N° de relevé (NE de Parata : 30 avril et 2 mai 2008)	.	.	Pa 11	Pa 12	Pa 27	Pa 45			
Surface (m ²)	10	10	30	120	80	30			
Recouvrement (%)	40	30	80	50	90	40			
Pente (°)	5	10	0 à 60	< 5	10 à 15	< 10			
Exposition	N, NW	N, NW	N-NW	N-NW	W	SW			
Altitude (m)	2	1,5	1 à 2	1	3	1			
Localisation : entre les blocs et galets granitiques	+	+	+	+	.	+			
Localisation : terre et gravillons granitiques	.	.	.	.	+	.
Nombre de pérennes	5	5	10	6	6	3	m : 5,8		
Nombre de thérophytes	1	1	4	1	4	3	P(n)	P(%)	CR
Caractéristiques des <i>Crithmo-Limonieta</i>									
<i>Crithmum maritimum</i>	3	3	4.5	3.3	4.5	3.3	6	100	4583
<i>Limonium articulatum</i>	+	.	+	+	+	.	4	66	11
Autres espèces des <i>Crithmo-Limonieta</i>									
<i>Lotus cytisoides</i>	+	+	+	.	1.3	+	5	83	55
<i>Reichardia picroides</i>	.	r	2a	r	.	.	3	50	145
<i>Frankenia laevis</i>	.	.	r	.	1	.	2	33	43
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	.	+	r	.	.	2	33	5
Autres espèces pérennes									
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	+	2a	1	1.2	.	4	66	228
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	+	.	+	+	3	50	10
<i>Cynodon dactylon</i>	1	+	.	.	.	.	2	33	45
<i>Carpobrotus edulis</i> (i)	.	.	+	1.2	.	.	2	33	45
<i>Juncus acutus</i>	1	.	.	.	.	.	1	16	42
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	1	.	.	.	1	16	42
Thérophytes									
<i>Senecio transiens</i>	.	.	2a	+	2b	1	4	66	495
<i>Silene sericea</i>	.	.	+	.	.	+	2	33	6
<i>Catapodium marinum</i>	.	.	.	.	+	+	2	33	6
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	r	.	.	+	.	2	33	5
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	1	.	1	16	35
<i>Atriplex patula</i>	+	.	.	.	.	.	1	16	3
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	+	.	.	.	1	16	3
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	.	+	.	.	.	1	16	3



Photo 96. *Crithmum maritimum*, © G. PARADIS

Tableau 1C. Groupement à *Limonium articulatum* dominant
Crithmo maritimi-Limonietum articulati (Malcuit 1931 corr. Géhu et Biondi 1994) Paradis *et al.* 2013
limonietosum articulati Paradis *et al.* 2013 (PVF 2004: 21.0.1.0.3)
 Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)
 Code Natura 2000: 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes
 avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7			
NO de Villanova: 24 juillet 2008	155	.	.	.	.	.	.
De Stuppielli à l'ouest de la Cala di Fica: 24 à 26 avril 2008	.	7	12'	14a	15a	24a	29a			
Surface (m ²)	20	20	20	10	10	30	20			
Recouvrement (%)	50	50	>80	50	20	30	15			
Pente (°)	0 à 30	50 à 70	70 à 80	30	.	5	30			
Exposition	N	O	N	NO	.	O	O			
Altitude (m)	2 à 6	1	1	1	1	1	1			
Localisation : fissures du granite	+	+	+	+	+	.	.			
Localisation : terre et gravillons granitiques	+	.	.	.	.	+	+
Nombre de pérennes	7	5	5	7	3	11	5	m: 6,6		
Nombre de thérophytes	1	4	1	1	1	0	0	P(n)	P(%)	CR
Chaméphyte caractéristique										
<i>Limonium articulatum</i>	4	3.2	4	2b	2a	2a.2	2a.2	7	100	2950
Autres chaméphytes des <i>Crithmo-Limonietea</i>										
<i>Lotus cytisoides</i>	2a	2a.2	.	2a	+	1.2	.	5	71	403
<i>Frankenia laevis</i>	.	1	.	.	2a	1	.	3	42	193
<i>Crithmum maritimum</i>	1	.	+	.	.	.	.	2	28	38
Chaméphyte vivant aussi en bordure des étangs saumâtres										
<i>Halimione portulacoides</i>	2a	1.2	2b	.	.	1	.	4	57	457
Autres chaméphytes										
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	.	1	1	.	1.2	+	4	57	110
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	.	.	.	.	.	+	+	2	28	6
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	.	.	.	+	.	1	14	3
Géophytes et hémicryptophytes										
<i>Reichardia picroides</i>	2a	2a.2	+	r	.	2a	+	6	85	371
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	.	+	+	.	1	.	4	57	77
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	2a	.	1	1	3	42	193
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	.	.	+	.	+	.	2	28	6
<i>Allium commutatum</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	14	3
Thérophytes										
<i>Senecio transiens</i>	+	2a	1	.	.	.	.	3	42	160
<i>Catapodium maritimum</i>	.	+	.	+	.	.	.	2	28	6
<i>Silene sericea</i>	.	+	.	.	+	.	.	2	28	6
<i>Parapholis incurva</i>	.	1	.	.	.	.	.	1	14	36



Photo 97. *Frankenia laevis*, © G. PARADIS.

Tableau 1D. Groupement à *Erodium corsicum* et *Crithmum maritimum*

(Cf. tabl. 14 de Paradis *et al.* 2013) (PVF 2004: 21.0.1.0.3)

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)

Code Natura 2000: 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (Tour de Feno: 19 juin 2008)	109
Surface (m ²)	20
Recouvrement (%)	70
Pente (°)	60 à 90
Exposition	N, NO
Altitude (m)	30
Localisation : fissures du granite	+
Localisation : terre et gravillons granitiques	+
Nombre de pérennes	9
Nombre de thérophytes	2
Caractéristiques	
<i>Erodium corsicum</i>	2a
<i>Crithmum maritimum</i>	3
<i>Limonium articulatum</i>	1
Autres espèces pérennes	
<i>Reichardia picroides</i>	+
<i>Lotus cytisoides</i>	1
<i>Frankenia laevis</i>	1
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+
Thérophytes	
<i>Senecio transiens</i>	2a
<i>Silene sericea</i>	2a

**Tableau 1E. *Crithmo maritimi-Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu et Biondi 1994) Paradis *et al.* 2013
halimionetosum portulacoidis Paradis *et al.* 2013 (PVF 2004: 21.0.1.0.3)**

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)

Code Natura 2000: 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (tableau)	1	2	3			
O de Cala di Fica (25 avril 2008)	41	.	.			
O de Cala di Fica (11 août 2008)	.	F3	.			
Pente de la crique de Cala di Reta (24 août 2008)	.	.	Pa7			
Surface (m ²)	20	50	400			
Recouvrement (%)	100	70	95			
Pente (°)	80	80	30			
Exposition	NO	S	SO			
Altitude (m)	2	2 à 5	8 à 15			
Localisation : fissures du granite	+	+	.			
Localisation : terre et gravillons granitiques	+	+	+			
Nombre de pérennes	3	6	10	m : 6,3		
Nombre de thérophytes	1	1	3	P(n)	P(%)	CR
Caractéristiques d'association						
<i>Crithmum maritimum</i>	1.2	1	2b.3	3	100	783
<i>Limonium articulatum</i>	.	1	1.2	2	66	166
Différentielle de sous-association						
<i>Halimione portulacoides</i>	5.5	3.4	3.4	3	100	5416
Compagnes des <i>Crithmo-Limonietea</i>						
<i>Frankenia laevis</i>	.	2b	2a.3	2	66	900
<i>Lotus cytisoides</i>	.	1	1	2	66	166
Autres espèces pérennes non introduites						
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	1	1	33	83
<i>Allium commutatum</i>	+	.	.	1	33	6
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	+	.	1	33	6
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	+	1	33	6
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	r	1	33	3
Espèces pérennes introduites et invasives						
<i>Carpobrotus edulis</i>	.	.	2b.3	1	33	616
<i>Atriplex halimus</i>	.	.	1.3	1	33	83
Thérophytes						
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	1	2a.3	2	66	366
<i>Senecio transiens</i>	+	.	.	1	33	6
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	.	+	1	33	6
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	.	+	1	33	6

Tableau 2. Groupement à *Frankenia laevis*

(*Crithmo-Limonietea*, *Spergulario macrorhizae-Frankenietales laevis*)

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes) (PVF 2004 : 21)

Code Natura 2000: 1240 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
N° de relevé (Capo N, avril 2008)	15c	39a	42a	49a	55	15b	16	27a	8a	22a	53a	54a	14b	.	.	.		
N° de relevé (NE la Parata, 30 avr. et 2 mai 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	19	26		
Surface (m ²)	30	50	100	50	100	30	30	50	20	50	30	30	30	75	20	8 L		
% de recouvrement du biotope par les pérennes	40	80	50	60	50	30	50	40	30	40	30	30	60	70	50	70		
Plateforme	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.
Pente (°)	0	25	50	25	5	30	0	<5	20	5	5 à 10	<5	0	0	<5	.		
Exposition	.	NO	NO	SO	O	O	.	O	SO	S	N	O	.	.	.	.
Altitude (en m)	5	15 à 20	5 à 8	8 à 10	6 à 8	5	5	5 à 7	4 à 8	8 à 10	5 à 10	10 à 11	5	5	5	4		
érosion très nette	+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+		
Granite affleurant, un peu altéré	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Cailloux	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gravillons	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Cailloux, gravillons et terre	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Gravillons et terre	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	.
Nombre d'espèces pérennes	4	9	8	7	10	5	8	8	7	7	8	9	5	6	4	5		
Nombre de thérophytes	.	.	.	.	.	4	.	.	.	5	.	.	6	7	4	2	P	CR
Chaméphyte rampant caractéristique																		
<i>Frankenia laevis</i>	3	3	3.3	3.3	3.3	2b	2b	2b	2a.3	2a	2a	2a	1.3	3.4	2a	2a	16	2087
Autre chaméphyte rampant																		
<i>Lotus cytisoides</i>	+	2a	1	1.2	1.2	+	.	.	1.2	2a	1	1	3.3	+	2a	2a	14	544
Chaméphytes dressés de forte fréquence																		
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	2a	+	2a	2a	1	2a	2b	2b.2	+	1	2b	1.2	+	1	.	14	813
<i>Limonium articulatum</i>	r	+	2a.2	1	+	1	.	+	.	2a	1	.	.	.	.	2a	10	210
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	2b	+	1	+	.	2a	1	.	.	2a	1	.	.	.	.	8	271
Autre chaméphyte rampant																		
<i>Crithmum maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	32
<i>Jacobea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	16
<i>Carpobrotus edulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	16
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Hémicryptophytes																		
<i>Reichardia picroides</i>	1	1	2a	1	1	2a	1	1	1.2	+	1	2a	1	+	.	1	15	249
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	1	1	.	+	.	.	1	+	.	+	+	.	.	.	.	7	51
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	1	.	.	.	.	1	.	+	.	1	+	.	.	.	.	5	49
<i>Carlina corymbosa</i>	.	.	.	.	r	.	1	+	+	.	.	1	.	.	.	.	5	34
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	+	.	.	4	33
<i>Plantago coronopus</i> s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	32
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Malva nicaeensis</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0,5
Géophytes																		
<i>Romulea requienii</i>	.	.	.	2a	2a	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	3	159
<i>Allium commutatum</i>	.	.	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		16
Thérophytes en mosaïque																		
<i>Catapodium marinum</i>	r.15a	r.39b	r.42b	r.49b	.	1	.	.	.	.	+	.	.	2b.3	2a.3	.	+	
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	+	2a.3	.	.	
<i>Senecio transiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2a	.	2b	
<i>Silene sericea</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	1	2b	.	
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2a.3	.	.	
<i>Plantago weldenii</i>	.	.	.	.	2b secs	.	.	.	.	.	.	.	.	1 secs	.	.	.	
<i>Filago tyrrhenica</i> (<i>Evax rotundata</i>)	.	.	.	.	1.3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium scabrum</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago littoralis</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>lepturoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>glabra</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (fa. <i>cretica</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.

Tableau 3. Pelouse à *Daucus carota* subsp. *gummifer* et *Lotus cytisoides*
(Saltatoggiu, N de Villanova : rive droite de l'embouchure du ruisseau de Valle Buja)

Crithmo-Limonietea, Spergulario macrorhizae-Frankenietalia laevis (PVF 2004 : 21)

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)

N° de relevé (archive du 18 juin 2008)	91
Surface (m ²)	50
Recouvrement total (%)	100
Pente (°)	< 5
Altitude (m)	5 à 10
Exposition	NO
Colluvions tassés	+
Pelouse anciennement pâturée	+
Nombre total d'espèces	16
Nombre de thérophytes	8
Vivaces caractéristiques	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	3
<i>Lotus cytisoides</i>	1
Autres vivaces	
<i>Reichardia picroides</i>	2b
<i>Cynodon dactylon</i>	2a
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1
<i>Helichysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>humilis</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1
Thérophytes	
<i>Medicago polymorpha</i>	3
<i>Anisantha (Bromus) madritensis</i>	2a
<i>Briza maxima</i>	2a
<i>Lagurus ovatus</i>	2a
<i>Rumex bucephalophorus</i>	2a
<i>Avena barbata</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	+
<i>Silene gallica</i>	+



Photo 98. *Daucus carota* subsp. *gummifer*, © G. PARADIS

Tableau 4. Groupements à *Juncus acutus* (A), à *Spartina patens* (B) et à *Spartina patens* et *Limbarda crithmoides* (C) au haut de plages de galets, dans de petites criques

(Juncetea maritimi, Juncetalia maritimi, Juncion maritimi) (PVF 2004 : 35.0.1.0.1)

Code CORINE : 18.22 (Groupements des falaises méditerranéennes)

Code Natura 2000 : 1240.2 (Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques : végétation des fissures des falaises cristallines)

N° de relevé (tableau)	A				B		C
	1	2	3	4	5	6	7
N° de relevé (Saltatoggiu, 24 juillet 2008)	153	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (Sud de la Cala di Fica, 13 août 2008)	.	At12	At13	.	.	.	.
N° de relevé (Ouest de la Cala di Fica, 11 août 2008)	.	.	.	At10	.	.	.
N° de relevé (NE de Parata, 30 avr. et 2 mai 2008) :	.	.	.	.	.	.	.
NO de la plage de la Cala di Reta	.	.	.	.	Pa 4	.	.
400 m au NO du rocher d'escalade	.	.	.	.	.	Pa 48	.
N de la pointe de la Corba	.	.	.	.	.	.	Pa 23
Surface (m ²)	80	20	100	20	50	100	400
Recouvrement total (%)	100	70	70	90			
Haut de plage de galets	+	+	+	+	+	+	+
Bas de falaise entaillant les éboulis et colluvions	+	+	.	+	.	+	+
Pente (°)	5 à 30	5	5	< 5	< 5	< 5	< 5
Altitude (m)	1 à 7	2	2	2 à 3	1 à 2	2 à 3	2 à 3
Exposition	NO	O	O	S	SO	O	O
Nombre total d'espèces	20	8	12	7	5	10	8
Nombre de thérophytes	2	0	2	3	0	0	2
Caractéristiques							
<i>Juncus acutus</i>	4.2	4.2	4.2	3.2	1	+	.
<i>Spartina patens</i> (<i>S. versicolor</i>)	.	.	.	.	4.5	5.5	3
<i>Limbarda crithmoides</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	.	.	.			4
Géophytes et hémicryptophytes compagnes							
<i>Cynodon dactylon</i>	2b.3	2a	2a.3	.	.	.	.
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	2a.3	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	2a	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	2a	.	.	.	.	.	.
<i>Cyperus longus</i>	1	.	.	.	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i>	1	.	.	.	.	.	.
<i>Samolus valerandi</i>	1.3	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Parietaria judaica</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Smyrniolum olusatrum</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Elytrigia juncea</i>	.	+	+	.	.	.	.
<i>Sporobolus pungens</i>	.	.	+	.	.	.	.
Chaméphytes							
<i>Crithmum maritimum</i>	.	+	.	2a	1	+	1.3
<i>Limonium articulatum</i>	+	+	.	+	+	.	+
<i>Euphorbia pithyusa</i>	2a.2	r	+	.	.	+	.
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1	+	.	.	.	2a.3	.
<i>Dittrichia viscosa</i>	2a.2	.	+	.	.	.	.
<i>Frankenia laevis</i>	.	+	.	2a	.	.	.
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	+	.	.	1.3	.
<i>Lotus cytisoides</i>	.	.	+	.	.	.	+
<i>Medicago arborea</i>	.	.	.	.	1	.	.
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	.	.	+	.	.	.	.
Lianoïdes							
<i>Smilax aspera</i>	1.2	.	.	.	.	+	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	1.3	.	r	.	.	.	.
<i>Convolvulus</i> (<i>Calystegia</i>) <i>sepium</i>	2b.3	.	.	.	.	.	.
Thérophytes							
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	1	.	.	.	.	.	.
<i>Avena barbata</i>	1	.	.	.	.	.	.
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i>	.	.	r	2a	.	.	.
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	+	1	.	.	.
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	.	.	+	.	.	+
<i>Senecio transiens</i>	.	.	.	.	.	.	+

Tableau 5. Groupement à *Samolus valerandi* au niveau de suintements au bas des microfalaises délimitant de petites criques

(*Isoeto durieui-Juncetea bufonii*, *Nanocyperetalia flavescensis*, *Nanocyperion flavescensis*) (PVF 2004 : 34.0.3.0.2)

code CORINE : 22 (Petits gazons amphibies méditerranéens)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4
N° des relevés (Sud de la Cala di Fica, 15 juillet 2009)	21	22	17	.
N° du relevé (Sud du golfe de Lava, 24 juillet 2008)	.	.	.	156
Surface (m ²)	0,4	0,3	0,6	0,5
Recouvrement total (%)	95	50	80	80
Enracinement au bas de la falaise entaillant le granite				
les éboulis et les colluvions	+	.	+	+
Enracinement dans les fissures du granite	.	+	.	.
Pente (°)	< 5	5 à 10	< 5	20
Altitude (m)	1	2	1	1 à 2
À proximité de touffes de <i>Juncus acutus</i>	+	+	+	.
Exposition	NO	O	O	N
Nombre total d'espèces	3	3	4	6
Nombre de thérophytes	1	0	2	1
Hémicryptophyte dominant				
<i>Samolus valerandi</i>	5.5	3.3	2a.3	4.4
Géophytes et hémicryptophytes compagnes				
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	2a.3	.
<i>Juncus acutus</i>	.	1	.	.
Chaméphytes				
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	2a
<i>Limonium articulatum</i>	.	1	.	.
<i>Iris pseudacorus</i>	.	.	.	1.2
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	.	.	.	1.2
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	+
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>) (jeunes pieds)	r	.	.	.
Thérophytes				
<i>Schenkia spicata</i> (<i>Centaureum spicatum</i>)	1	.	4.4	.
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i>	.	.	1	.
<i>Isolepis setacea</i>	.	.	.	+

rel. 1 (21) : 41° 56' 58» N - 8° 36' 24» E (sud de la Cala di Fica, crique près du «cabanon Torre»)

rel. 2 (22) : 41° 56' 59» N - 8° 36' 24» E (sud de la Cala di Fica, crique près du «cabanon Torre»)

rel. 3 (17) : 41° 56' 41» N - 8° 36' 27» E (crique 150 m au sud de la plage de Vaccaja)

rel. 4 (156) : crique 150 m au SO de Saltatoggiu (N de Villanova, au S du golfe de Lava)



Photo 99. *Samolus valerandi*, © G. PARADIS

Tableau 6. Garrigue basse à *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* et *Euphorbia pithyusa*

Rosmarinetaea officinalis, *Helichrysetalia italicici*, *Euphorbion pithyusae* (PVF 2004 : 58.0.2.0.1)

Code CORINE : 32.217 (Garrigues côtières à *Helichrysum italicum*)

Code Natura 2000 : 5320 (Formations basses d'euphorbes près des falaises)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	P	CR	
N° de relevé (Façade littorale ouest de Capo Nord : avril 2008)	27b	9	52a	11	22c	47a	48a	50a	51a	56a	38a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (NO de Villanova: 24 juillet 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	154	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (crique au NE de la tour de Feno: 20 août 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
NE de la Parata (30 avr. et 2 mai 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18a	10a	28	29	46	.	.
Surface (m²)	30	20	50	30	100	100	50	100	50	100	50	100	100	100	150	60	150	120	150	90L	.	
% de recouvrement du biotope par les pérennes	40	50	70	100	60	40	60	40	60	50	60	80	80	90	80	40	90	90	90	.	.	
Plate-forme	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Pente (°)	5	40	5	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	30	.	.	.	.
	à	à	à	5	5	5	<5	<5	<5	<5	25	à	30	<5	<5	20	à	30	10	.	.	
	10	60	10	.	.	.	.	.	.	.	.	70	.	.	.	45	.	.	.	.	.
Exposition	O-NO	SO	N	.	S	SO	SO	O	O	O	NO	NO	O	S	.	O	O	O	O	.	.	
Altitude (en m)	7	8	8	.	15	12	10	12	10	8	15	5	5	2	5	2	3	6	3	.	.	
	à	à	à	10	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	à	.	.	
	8	10	10	.	17	13	12	13	12	10	20	15	10	.	.	.	.	.	.	.	.
Falaise entaillant les éboulis périglaciaires	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
Cailloux, gravillons et terre	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gravillons et terre	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nombre d'espèces pérennes	7	8	9	15	13	8	8	7	8	11	10	9	9	12	11	14	11	15	9	.	.	
Nombre de thérophytes	.	3	.	4	14	.	.	.	.	.	.	.	1	9	r. 18b	r. 10b	2	4	2	.	.
Chaméphytes dressés caractéristiques																						
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	3	2b	3	2b	3	3	3	2a	3	2a	3	4	3	4.3	4.4	2a	4.5	3.2	4.5	19	3750	
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	1	3	2b	2b	2a	+	1	1	2b	2a	2a	+	r	.	+	1.2	+	16	681	
Autres chaméphytes dressés																						
<i>Cytisus laniger</i> (= <i>Calicotome villosa</i>)	.	1	.	3	+	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	2a	1.2	.	+	9	297
<i>Limonium articulatum</i>	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	2b	.	r	.	1.2	+	+	9	185
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	6	30
<i>Asparagus acutifolius</i>	1	.	.	4	16
<i>Crithmum maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2a.3	.	1.2	3	71
<i>Jacobaea maritima</i> (= <i>Senecio cineraria</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	+	.	.	.	.	.	.	.	2	42
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2	2
<i>Smilax aspera</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	2	2
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	1	13
<i>Olea europaea</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Rubia peregrina</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Limbarda crithmoides</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	0,5
Chaméphytes rampants																						
<i>Lotus cytisioides</i>	+	2a	2a	+	2a	1	2a	.	2a	1	1	2b	2a	1	2a	+	2a.3	1.2	+	18	525	
<i>Carpobrotus edulis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2a.3	4.4	5	377
<i>Frankenia laevis</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	3	15
Hémicryptophytes, géophytes																						
<i>Reichardia picroides</i>	+	2a	1	+	1	1	+	2a	1	2a	1	2b	2b	1	1	2a	1.2	+	2a.2	19	528	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	1	2a	+	1	.	+	2a	2a	+	2a	2a	1	1	2b.4	1	1.2	1.2	+	18	418	
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	+	1	+	1	+	+	1	1	+	+	2b	1	+	1	2a	+	+	2a.2	18	278	
<i>Carlina corymbosa</i>	.	+	2b	.	+	+	+	2b	2a	2b	+	.	.	.	.	1	.	+	.	11	356
<i>Cynodon dactylon</i>	+	.	.	.	2a	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	2a	+	.	r	6	137
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	1	1	.	.	.	5	40
<i>Lobularia maritima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	r	3	3
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1
<i>Allium commutatum</i>	+	.	1	1
<i>Bellium bellidioides</i>	+	.	1	1
<i>Poterium sanguisorba</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Pulicaria odora</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Géophytes hiverno-printanières sèches																						
<i>Romulea requienii</i> (secs)	.	+	.	.	2a	1	3	.	2a	2b	6	398
<i>Romulea columnae</i> (secs)	1	.	.	.	2a	2	58
Thérophytes en mosaïque																						
	r. 27b'	.	r. 52b	.	.	r. 47b	r. 48b	r. 50b	r. 51b	.	r. 38b
<i>Silene gallica</i>	.	+	.	+	+	+	+	5	.
<i>Senecio transiens</i>	2a	.	.	.	+	1	+	4
<i>Catapodium marinum</i>	.	+	.	.	1	2	.
<i>Briza maxima</i>	+	.	3	.
<i>Trifolium campestre</i>	+	+	2	.
<i>Crepis bellidifolia</i>	+	2	.
<i>Fumaria capreolata</i>	1	+	2	.
<i>Silene sericea</i>	.	+	1	.
<i>Geranium purpureum</i>	+	1	.
<i>Lathyrus clymenum</i> (subsp. <i>articulatus</i>)	+	1	.
<i>Galium aparine</i>	1	.
<i>Plantago weldenii</i>	2b secs	1	.
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>glabra</i>	2a	1	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1	1	.
<i>Tuberaria guttata</i>	1	1	.
<i>Filago thyrrhenica</i> (<i>Evax rotundata</i>)	1	1	.
<i>Trifolium scabrum</i> subsp. <i>scabrum</i>	1	1	.
<i>Chenopodium murale</i> (<i>Chenopodium murale</i>)	+	1	.
<i>Spergula arvensis</i>	+	1	.
<i>Vulpia myuros</i>	+	1	.
<i>Avena barbata</i>	+	1	.
<i>Stachys marrubiifolia</i>	.	.	.</																			

Tableau 7. Groupement à *Euphorbia pithyusa* (*Rosmarinetea officinalis*, *Helichrysetalia italici*, *Euphorbion pithyusae*, *Euphorbio pithyusae-Helichrysetum italici*) (PVF 2004 : 58.0.2.0.1)

Code CORINE : 32.217 (Garrigues côtières à *Helichrysum italicum*)

Code Natura 2000: 5320 (Formations basses d'euphorbes près des falaises)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4		
N° de relevé (N de la Cala di Fica, près de l'ancien nid artificiel de balbuzards, 25 avril 2008)	40a	.	.	.		
N° de relevé (entre les deux «Capo», 1 mai 2008)	.	76	71	79		
Surface (m ²)	50	200	100	150		
Recouvrement (%)	80	75	40	50		
Pente (°)	5	< 5	5	< 5		
Plate-forme	.	+	+	+		
Petite butte	.	.	+	.		
Nombre de pérennes	7	9	9	8		
Thérophytes en mosaïque : cf. les relevés	40b	77	72	82	P	CR
Chaméphyte dressé caractéristique						
<i>Euphorbia pithyusa</i>	4	3.3	2b	2b	4	4175
Autres espèces						
chaméphytes dressés						
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1	1.3	1	2a	4	400
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	1.2	1	2a	3	337
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	1	.	.	.	1	62
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	1	1	62
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	+	.	1	5
chaméphytes rampants						
<i>Lotus cytisoides</i>	.	+	+	.	2	10
<i>Frankenia laevis</i>	2b	.	.	.	1	462
hémicryptophytes et géophytes						
<i>Reichardia picroides</i>	+	2a.2	2a	1.2	4	492
<i>Carlina corymbosa</i>	.	2a.2	2b	2a	3	887
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	2a.2	1	2a.3	3	492
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	2a.2	.	.	3	275
<i>Cynodon dactylon</i>	.	1	.	2a	2	275
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	+	.	.	.	1	5
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	.	.	+	.	1	5



Photo 100. *Euphorbia pithyusa*, © G. PARADIS

Tableau 8. Groupement à *Jacobaea maritima* sur pente
(*Rosmarineta officinalis*, *Helichrysetalia italici*, *Euphorbion pithyusae*) (PVF 2004 : 58.0.2.0.1)

 Code CORINE : 32.217 (Garrigues côtières à *Helichrysum italicum*)

Code Natura 2000 : 5320 (Formations basses d'euphorbes près des falaises)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4
N° de relevé (Très grande entaille dans les éboulis périglaciaires, au sud du rocher à <i>Silene velutina</i> : 25 avril 2008)	44a	.	.	.
N° de relevé (E du nid de balbuzards : 24 avril 2008)	.	19	.	.
N° de relevé (NE du nid de balbuzards : 25 avril 2008)	.	.	34	.
N° de relevé (Crique au NE de la tour de Feno, 20 août 2008)	.	.	.	3
Surface (m ²)	100	30	10	50
Recouvrement (%)	40	95	100	80
Pente (°)	10 à 70	20	10	70
Altitude (m)	5 à 30	20	25	5 à 10
Exposition	O	O	N	NO
Gravillons	+	.	.	.
Blocs sur la pente	.	+	+	.
Rochers émergents	.	.	+	.
Forte érosion	+	.	.	.
Nombre d'espèces pérennes	8	11	13	12
Nombre de thérophytes en mosaïques	cf. r. 44 b	.	.	.
Nombre de thérophytes	.	8	1	1
Chaméphyte caractéristique				
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	3.3	3	4.4	3
Autres chaméphytes				
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1	2a	+	2a
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	1	.	.	+
<i>Crithmum maritimum</i>	+	.	.	.
<i>Lotus cytisoides</i>	1	1	.	1
<i>Limonium articulatum</i>	.	+	.	.
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	+	.	+
<i>Olea europaea</i>	.	.	+	.
<i>Smilax aspera</i>	.	.	+	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	+	.
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	.	+	+
<i>Eodium corsicum</i>	.	.	+	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	+
<i>Dittrichia viscosa</i>	.	.	.	+
Hémicryptophytes et géophytes				
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	r	2a	1.2	.
<i>Reichardia picroides</i>	1	1	1	1
<i>Cynodon dactylon</i>	+	.	.	.
<i>Pancratium illyricum</i>	.	1	2a.2	.
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	+	+	2b
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	2b	.	.
<i>Carlina corymbosa</i>	.	.	.	1
<i>Arisarum vulgare</i>	.	+	.	.
<i>Arum pictum</i>	.	.	+	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	+	.
Thérophytes				
<i>Catapodium marinum</i>	.	2a	.	.
<i>Senecio transiens</i>	.	2a	.	.
<i>Trifolium scabrum</i>	.	1	.	.
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	1
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	+	.	.
<i>Silene sericea</i>	.	+	.	.
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	+	.	.
<i>Fumaria officinalis</i>	.	+	.	.
<i>Carduus cephalanthus</i>	.	.	+	.
<i>Glebionis segetum</i>	.	r	.	.

Tableau 9 (cf. tabl. 6 de Paradis *et al.* 2014b) -
Groupement à *Mesembryanthemum nodiflorum* et *Catapodium marinum*
 (*Catapodio marini-Mesembryanthemetum nodiflori* Paradis, Panaïotis & Piazza 2014
 (*Saginetea maritimae, Saginetalia maritimae, Catapodium marini*) (PVF 2004 : 60.0.1)
 (Code CORINE : 15.13)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7		
N° de relevé (NE de la Parata, 30 avril 2008)	1b	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (O de Cala di Fica, 25 avril 2008)	.	24b	28b	29b	.	.	.		
N° de relevé (E et NE du nid artificiel de balbuzards, 25 avril 2008)	.	.	.	.	42b	45	44b		
Surface (m ²)	30	20	10	10	10	20	20		
Recouvrement (%)	70	70	15	70	60	70	30		
Pente (°)	20	20	10	30	20 à 50	10	10 à 60		
Exposition	0	S-SO	SO	S-SO	NO	0	0		
Gravillons et terre	+	+	.	+	.	+	+		
Gravillons	.	.	.	.	+	.	.
Granite altéré	.	.	+	.	.	.	.
En mosaïque avec des chaméphytes	+	+	+	+	+	.	+		
Nombre de thérophytes	9	13	6	5	7	7	7	P	CR
Thérophytes caractéristiques									
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	3.3	3	2a	3	3	3	2a	7	2921
<i>Catapodium marinum</i>	1.3	2b	1	2a	1	1	+	7	531
Autres thérophytes									
<i>Senecio transiens</i>	+	+	.	+	2b	1	1	6	344
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	1	+	+	1	.	+	5	80
<i>Matthiola tricuspidata</i>	2a	+	.	1	.	.	1	4	195
<i>Silene sericea</i>	.	r	.	.	1	1	+	4	75
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	.	.	.	2b	1	2	300
<i>Medicago littoralis</i>	.	1	+	.	.	.	.	2	38
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	.	r	.	.	.	+	.	2	4
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	35
<i>Silene gallica</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	3
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	3
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	3
<i>Avena barbata</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	3
<i>Anisantha (Bromus) rubens</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	3
<i>Trifolium scabrum</i>	.	+	.	.	.	.	.	1	3
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	.	.	.	+	.	.	1	3
<i>Lotus edulis</i>	.	.	.	.	.	+	.	1	3
<i>Chenopodium (Chenopodium) murale</i>	.	r	.	.	.	.	.	1	2
<i>Fumaria officinalis</i>	.	r	.	.	.	.	.	1	2
<i>Glebionis segetum</i>	.	r	.	.	.	.	.	1	2
Autres espèces									
géophyte									
<i>Allium commutatum</i>	1.3	.	.	.	.	.	.	1	35
hémicryptophytes									
<i>Lobularia maritima</i>	2a.3	.	.	.	.	.	.	1	121
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	35
<i>Cynodon dactylon</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	3
thérophyte sec									
<i>Plantago weldenii</i>	.	2a	+	.	.	.	.	2	145



Photo 101. *Mesembryanthemum nodiflorum*, © G. PARADIS

Tableau 10. Groupements à *Senecio transiens* (cf. tabl. 3 de Paradis *et al.* 2014b)

A. *Galio halophili-Senecietum transientis* Paradis & Piazza 1992.

B. Groupement à *Senecio transiens* et *Rumex bucephalophorus*.

C. Groupement à *Senecio transiens* et diverses espèces littorales (*Catapodium marini-Senecietum transientis* Paradis, Panaïotis & Piazza 2014)

(*Saginetea maritima*, *Saginetalia maritima*, *Catapodium marini*) (PVF 2004 : 60.0.1)

(Code CORINE : 15.13)

	A		B		C							
N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
N° de relevé (S de l'anse de Minaccia, 1 mai 2008)	80	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (O de la Cala di Fica, 25 avril 2008)	.	40b	.	39b	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (S de la Cala di Fica, 24 avril 2008)	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (N de l'anse de Minaccia, 26 avril 2008)	.	.	.	.	52b	53b	.	.	.	.
N° de relevé (près de la pointe de la Corba, 30 avril 2008)	.	.	.	.	.	.	Pa 9b	Pa 14	Pa 24b	.		
N° de relevé (SE de Pindighiuli, 2 mai 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43b		
Surface (m²)	6	20	20	50	20	20	2	10	10	10		
Recouvrement (%)	70	70	50	70	40	70	50	50	70	40		
Pente (°)	60	10	5	20	25	10	5	10 à 40	40	5		
Haut de plage de galets	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.
Éboulis en pente	+	+	.	+	+	+	.	+	+	.		
Altitude (en m)	4 à 8	15 à 17	1 à 3	15 à 20	5 à 7	2 à 5	3 à 5	1 à 5	10	10		
Exposition	N	NO	O	NO	N	N	O	N	O	N		
Gravillons et terre, très peu épais	+	+	.	.	.	+	+	+	+	+		
En mosaïque avec des pérennes	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
Nombre d'espèces	7	7	13	13	17	8	6	11	5	6		
Nombre de thérophytes	7	7	4	13	16	7	4	7	5	6	P (C)	CR (C)
Thérophytes littoraux caractéristiques												
<i>Senecio transiens</i>	2b.3	2b	2a	2a	2a	3.4	2b	3.3	4.5	1.3	8	2300
<i>Galium verrucosum</i> subsp. <i>halophilum</i>	3.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1.3	3	.	.	1	.	.	.	.	.	1	31
<i>Catapodium marinum</i>	.	2a	+	2a	2a	+	+	.	+	2a.3	7	328
<i>Silene sericea</i>	.	1	r	2b	1	+	3	.	.	+	6	737
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	2a	.	2a	2a	1	+	+	.	.	5	267
Autres thérophytes littoraux												
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	+	2b	+	.	1.3	.	.	+	.	4	267
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>lepturoides</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	2a.3	3	178
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	.	2a	.	3.4	.	.	.	.	2	575
<i>Plantago weldenii</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2a.3	2	137
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	r	.	2	3
Autres thérophytes												
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> subsp. <i>cretica</i>	.	.	.	+	+	.	.	2a.3	.	.	3	111
<i>Anthemis arvensis</i>	+	.	.	2a	1	.	.	.	.	.	2	137
<i>Trifolium scabrum</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2	62
<i>Briza maxima</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2	34
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	.	1	106
<i>Silene gallica</i>	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Glebionis segetum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Medicago polymorpha</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Geranium molle</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.
<i>Bellis annua</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2
<i>Centaurium maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2
Espèces pérennes (ou bisannuelles)												
chaméphytes												
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	.	.	+	.	.	.	2a	.	.	.	2	108
<i>Limonium articulatum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Crithmum maritimum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Frankenia laevis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Halimione portulacoides</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	1
hémicryptophytes												
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	3	36
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	+	.	.	.	.	2a.2	.	.	2	108
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	2	4
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a.3	.	.	1	106
géophytes												
<i>Allium commutatum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Arisarum vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2
<i>Romulea requienii</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2

Tableau 11. Groupement à *Filago tyrrhenica* et *Catapodium marinum* (cf. tabl. 2 de Paradis et al. 2014b)

(*Catapodio marini-Evacetum rotundatae* Géhu et al. 1989)

(*Saginetea maritimae*, *Saginetalia maritimae*, *Catapodium marini*) (PVF 2004 : 60.0.1)

(Code CORINE : 15.13)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
N° de relevé (S et O de la Cala di Fica, 24 avril 2008)	8b	15d	16 b	22b'	.	.	27a'	.	.	.		
N° de relevé (O de Petra Canaggia, 26 avril 2008)	.	.	.	.	54b	54'	.	.	.	.
N° de relevé (Entre les deux «Capo», 1 mai 2008)	.	.	.	.	.	.	.	73	.	.		
N° de relevé (Entre les deux «Capo», 30 avril 2009)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	178	174	
Surface (m ²)	10	15	20	20	5	2	10	8	3	6		
Recouvrement (%)	60	40	40	70	70	90	60	60	80	60		
Pente (°)	20	.	.	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	0		
Exposition	0	.	.	0	0	0	0	0	0	.		
Gravillons et terre, très peu épais	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
En mosaïque avec des chaméphytes	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.		
Nombre d'espèces	8	7	10	7	10	10	10	10	6	11		
Nombre de thérophytes	7	6	8	6	9	9	9	6	5	7	P	CR
Caractéristiques												
<i>Filago tyrrhenica</i> (<i>Evax rotundata</i>)	2b	2b	2b	2b	2a	3	2a	3.3	3	2b	10	2220
<i>Catapodium marinum</i>	1	1	2a	1	1	1	2b	1	2a	2b	10	690
Autres thérophytes												
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	2a	1	1	+	+	+	1	1	1	9	270
<i>Silene sericea</i>	+	+	.	1	1	.	+	.	.	.	5	56
<i>Anthemis arvensis</i>	.	.	2a	+	1	+	.	.	.	.	4	114
<i>Silene gallica</i>	+	.	.	.	1	+	.	r	.	.	4	30
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	2a	1	.	.	.	.	.	.	1	3	135
<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	.	.	+	.	.	.	1	.	.	r	3	28
<i>Parapholis incurva</i>	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	3	6
<i>Trifolium scabrum</i>	.	+	2b	.	.	.	.	.	.	.	2	187
<i>Sagina maritima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	2	110
<i>Medicago littoralis</i>	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	27
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	2	27
<i>Senecio transiens</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	2	4
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	25
<i>Filago gallica</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Lotus edulis</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> subsp. <i>cretica</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	1
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1	1
<i>Trifolium cherleri</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	1
<i>Spergularia rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	1
Autres espèces												
thérophyte sec												
<i>Plantago weldenii</i>	3	.	.	3	3	2a.3	2b	2a.3	2b	2a	8	1750
géophytes secs												
<i>Romulea requienii</i>	+	1	1	2a	2b	4.5	2a	.	r	+	9	1035
<i>Romulea ramiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2
hémicryptophytes												
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	1	.	.	.	.	2a.2	.	.	2	110
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	4
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	1
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	1	1

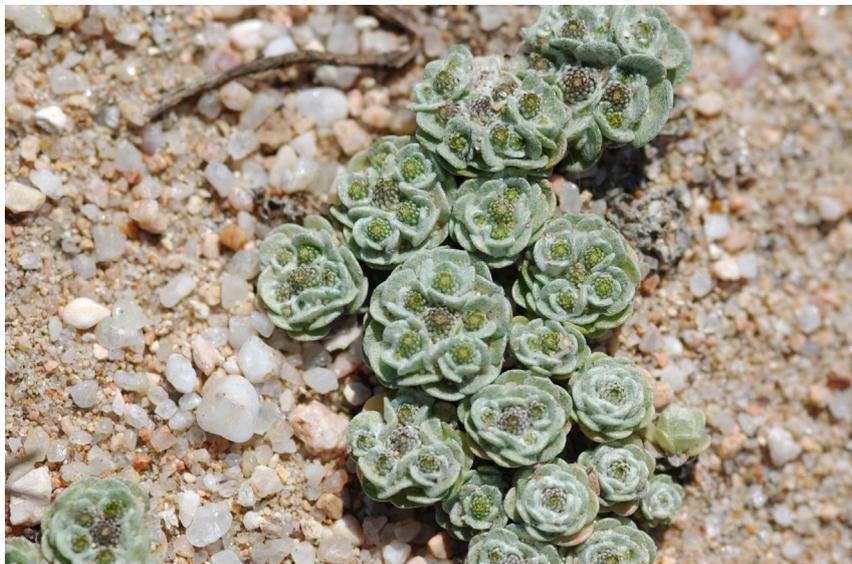


Photo 102. *Filago tyrrhenica*, © G. PARADIS

Tableau 12 (cf. tabl. 1 de Paradis *et al.*, 2014b)
Groupement à *Sagina maritima* (rel. 1)
Groupement à *Catapodium marinum* (rel. 2)
 (*Saginetea maritima*, *Saginetalia maritima*, *Catapodium marini*) (PVF 2004 : 60.0.1)
 (Code CORINE : 15.13)

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé (entre les deux «Capo», 30 avril 2009)	175	176
Partie antérieure de la plate-forme, non encore érodée	+	.
Partie antérieure de la plate-forme, un peu érodée	.	+
Surface (m ²)	2	1,5
Recouvrement (%)	70	80
Pente (°)	< 10	< 10
Exposition	0	0
Gravillons et terre, très peu épais	+	+
Granite affleurant	+	+
Nombre d'espèces	6	8
Nombre de thérophytes	6	6
Caractéristiques		
<i>Sagina maritima</i>	3	1
<i>Catapodium marinum</i>	1	4
Autres thérophytes		
<i>Plantago weldenii</i>	2b	2a
<i>Spergula rubra</i>	2a	.
<i>Senecio transiens</i>	+	+
<i>Trifolium glomeratum</i>	+	+
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	1
Autres espèces		
géophyte sec		
<i>Romulea requienii</i>	.	+
hémicryptophyte		
<i>Reichardia picroides</i>	.	1



Photo 103. *Catapodium marinum*,
 © G. PARADIS



Photo 104. *Crepis bellidifolia*, © G. PARADIS



Photo 105. *Sagina maritima*, © G. PARADIS

Tableau 13. Groupement à *Brachypodium distachyon* (NE de La Parata) (*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)

Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3
N° de relevé (NE de la Parata: 30 avril et 2 mai 2008)	7b	31	10b
Sud de la pointe de la Corba	+	.	.
Clairière dans le maquis bas à <i>Pistacia lentiscus</i> et <i>Erica arborea</i>	.	+	.
Ouest de la pointe de la Corba	.	.	+
Surface (m ²)	8	5	30
Recouvrement (%)	90	70	60
Pente (°)	< 5	10	.
Altitude (en m)	1,5	30	8
Bord d'un sentier, près de la mer	+	.	+
Cailloux et terre	+	+	.
En mosaïque avec des pérennes	+	+	+
Nombre de thérophytes	12	10	14
Nombre de pérennes	7	6	0
Thérophytes dominants			
<i>Brachypodium distachyon</i>	+	1	2b.3
<i>Anisantha (Bromus) madritensis</i>	2a	2a	+
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>glabra</i>	3.3	1	.
<i>Briza maxima</i>	2a	.	2b.3
Autres thérophytes			
thérophytes littorales			
<i>Senecio transiens</i>	+	+	1
<i>Catapodium marinum</i>	1	.	1
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	1
<i>Paronychia echinulata</i>	.	.	1
<i>Silene sericea</i>	+	.	.
<i>Crepis bellidifolia</i>	+	.	.
autres thérophytes			
<i>Avena barbata</i>	2a	+	.
<i>Silene gallica</i>	+	2a	.
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	2a	+
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	.	2a	.
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (L. bienne)	.	.	1
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	1
<i>Euphorbia peplus</i> (incl. <i>E. peplodes</i>)	+	.	.
<i>Stachys marrubiifolia</i>	+	.	.
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	+	.
<i>Euphorbia pterococca</i>	.	+	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	+
<i>Plantago bellardii</i>	.	.	+
<i>Sedum caespitosum</i>	.	.	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	+
Espèces pérennes			
<i>Reichardia picroides</i>	2a	+	.
<i>Carlina corymbosa</i>	+	+	.
<i>Allium subhirsutum</i>	.	2b	.
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>	1	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	1	.	.
<i>Lobularia maritima</i>	1	.	.
<i>Lotus cytisoides</i>	1	.	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	1	.
<i>Oxalis pes-caprae</i>	+	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	+	.
<i>Pulicaria odora</i>	.	+	.



Photo 106. *Brachypodium distachyon*, © G. PARADIS

Tableau 14. Pelouse à *Anthemis arvensis* et *Plantago weldenii* sur des plates-formes littorales
(cf. tabl. 9 de Paradis *et al.* 2014b)

Crepido bellidifoliae-Plantagnetum weldenii Paradis, Panaïotis & Piazza 2014

(*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)

A : NE de la pointe de la Corba; B : entre les «deux Capo»; C : au sud et à l'ouest de la Cala di Fica; D : au SO de Stuppielli;

E : à l'est des rochers présentant la belle station de *Silene velutina*

Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	A		B					C				D					E	P	CR	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18
Plate-forme, NE de pointe de la Corba, 2 mai 2008	18b	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plate-forme entre les «2 Capo», 1 mai 2008	.	.	70	72	77	82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Plate-forme entre les «2 Capo», 30 avril 2009	.	.	.	.	.	.	173	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
S et O de la Cala di Fica, 25 avril 2008	.	.	.	.	.	.	.	10	27b'	32	38b	.	.	.	.	.	.	.
Plate-forme au SO de Stuppielli, 26 avril 2008	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47b	48b	49b	50b	51b	56b	.		
E du rocher à <i>Silene velutina</i> , 19 juin 2008	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100		
Surface (m²)	20	20	200	50	20	50	100	50	50	100	100	100	50	50	50	50	50	50		
Recouvrement total (%)	90	90	80	95	95	100	90	90	75	80	90	90	80	80	95	90	90	95		
Pente (°)	< 5	< 5	< 5	5	< 5	5	< 5	.	15	5	25	< 5	< 5	25	< 5	< 5	< 5	15		
Plateforme	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.		
Petite butte	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Altitude (m)	9	10	4	6	4	10	4	5	8	30	20	5	5	5	8	5	8	55		
Exposition	.	.	.	O	O	N	O	.	NO	O	NO	NO	SO	S-SO	O	O	SO	N		
En mosaïque	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.		
Pelouse surpâturée	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+
Terre remuée par les sangliers	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Piétinement par les ânes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Colluvions tassés	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.
Nombre total d'espèces herbacées	18	19	16	26	17	15	40	23	21	25	17	27	12	8	23	17	24	23		
Nombre de thérophytes	18	14	12	25	17	14	31	18	19	20	16	21	11	7	22	16	20	16		
Ensemble thérophytique caractéristique																				
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	4.4	+	+	2b	2a	2a	+	2a	+	2b	2b	2b	1	.	2a	2a.3	2b	1	17	1129
<i>Plantago weldenii</i>	2a	.	3	3 secs)	2b	2a	4.4	.	4	2b	1	3	3 secs)	4.4 secs)	2b secs)	2a secs)	3 secs)	.	15	1128
<i>Crepis bellidifolia</i>	+	1	+	.	.	.	2b	+	+	1	1	1	1	1	1	+	1	+	15	220
<i>Catapodium maritimum</i>	.	+	1	.	+	.	2a	+	1	1	1	1	1	1	1	+	1	+	15	177
<i>Silene gallica</i>	+	+	.	+	.	1	+	+	+	1	.	1	+	+	1	1	1	1	15	106
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1	+	+	1	2a	1	+	.	.	+	3	2b	.	r	1.3	.	3	13	627	
<i>Trifolium scabrum</i>	.	2b	.	.	.	.	+	+	+	1	1	+	1	1	1	1	2a	+	13	238
<i>Avena barbata</i>	1	+	+	1	+	1	+	+	.	+	.	+	.	.	1	.	+	+	13	65
<i>Filago gallica</i>	1	3	.	1	.	.	.	+	1	1	+	1	+	1	2b	.	2a	.	12	430
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	.	1	1	1	+	+	.	+	1	+	1	.	2a	2a	1	+	12	182
<i>Plantago bellardii</i>	.	.	.	2b	3	3	.	2a	2a	+	.	+	+	.	2b	4.3	2a	+	11	1114
<i>Trifolium campestre</i>	+	+	.	1	+	1	+	1	.	.	.	+	.	.	1	1	+	.	11	76
Autres thérophytes																				
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	1	1	.	.	.	+	+	2a	1	2a	.	.	.	.	.	1	.	9	153
<i>Filago pygmaea</i> (<i>Evax pygmaea</i>)	+	.	.	+	2b	.	r	2b	2a	1	2b	.	.	.	.	.	.	.	8	372
<i>Trifolium cherleri</i>	.	.	.	1	1	2a	.	.	+	+	.	+	.	.	1	.	1	.	8	106
<i>Filago tyrrhenica</i> (<i>Evax rotundata</i>)	1	1	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.	2a	.	+	1.3	+	.	8	105
<i>Lagurus ovatus</i>	2b	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	7	135
<i>Hedynois rhagadioloides</i> (subsp. <i>cretica</i>)	1	+	.	+	+	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	7	33
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	1	1	.	.	3.4	.	.	+	.	1	.	.	+	.	+	.	7	253
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	.	+	.	1.3	+	1	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	45
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	6	32
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	1	+	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	5	31
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2a	2b	3	.	5	386
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	5	18
<i>Glebionis segetum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	3	4	237
<i>Chenopodiastrum</i> (<i>Chenopodium</i>) <i>murale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	r	r	.	.	.	.	4	16
<i>Geranium molle</i>	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	4	3
<i>Lotus edulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	3
<i>Medicago polymorpha</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	3	15,5
<i>Poa annua</i> (secs)	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	3	29
<i>Spergula arvensis</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	3
<i>Sagina maritima</i>	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	3	15,5
<i>Senecio transiens</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	3
<i>Poa bulbosa</i>	.	.	.	2a.3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	48
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2
<i>Anisantha</i> (<i>Bromus</i>) <i>madritensis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	15
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2
<i>Silene sericea</i>	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2	2
<i>Trifolium stellatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2
<i>Cerastium diffusum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2
<i>Spergula rubra</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Linum trigynum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Erodium ciconium</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14

<i>Crassula tillaea</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Mesembanthemum nodiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Medicago littoralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14
<i>Brachypodium distachyon</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Centaurium maritimum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Sherardia arvensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis var. latifolia</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Rostraria cristata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Trifolium subterraneum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Cerastium semidecandrum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Lolium rigidum subsp. lepturoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Trifolium arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	1
<i>Gastridium ventricosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Ornithopus compressus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Trifolium nigrescens</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Lotus parviflorus</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Raphanus raphanistrum</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Juncus bufonius</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
Géophytes et hémicryptophytes																						
<i>Romulea requienii</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	2a	.	.	.	3 secs)	2a secs)	.	2a secs)	2b secs)	.	.	.	7	455
<i>Cynodon dactylon</i>	.	2b	1	.	.	.	1	2a	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	294
<i>Reichardia picroides</i>	.	+	2b.2	.	.	.	r	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	133
<i>Plantago coronopus</i>	.	1	.	.	.	.	.	1	.	2a	1	1	.	.	.	.	.	+	.	.	6	104
<i>Romulea columnae</i>	.	.	.	1.3	.	.	2a.3	.	.	.	1	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	4	122
<i>Dactylis glomerata subsp. hispanica</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2b	4	106
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	3	117
<i>Carlina corymbosa</i>	.	.	.	.	.	.	r	2a	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	49
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	16
<i>Romulea ramiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	61
<i>Lotus cytisoides</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Lolium multiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Silene vulgaris subsp. vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Pancratium illyricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Leontodon tuberosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	1
Chaméphytes																						
<i>Helichrysum italicum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15
<i>Jacobaea maritima subsp. maritima (Senecio cineraria)</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14



Photo 107. *Anthemis arvensis*, © G. PARADIS



Photo 108. *Plantago weldenii*, © G. PARADIS

Tableau 15. Pelouse sabulicole à *Silene sericea* et *Vulpia fasciculata* (dune du fond de l'anse de Minaccia) *Helianthemetea guttati*, *Malcolmietalia ramosissimae*, *Maresio nanae*-*Malcolmion ramosissimae*, *Sileno sericeae*-*Vulpietum fasciculatae* (PVF 2004 : 32.0.2.0.1)

Code CORINE : 16.228 (Groupements dunaires à *Malcolmia* (*Malcolmietalia*))

Code Natura 2000 : 2230 (Dunes avec pelouses des *Malcolmietalia*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	
N° de relevé (Minaccia) : SE des tamaris centraux	403 (E1)	.	.	.	
N° de relevé (Minaccia) : centre de la dune	.	405 (E2)	.	.	
N° de relevé (Minaccia) : partie arrière de la dune, S du site	.	.	407 (E3)	.	
N° de relevé (Minaccia) : S des tamaris du N du site	.	.	.	408 (E4)	
Surface (m ²)	10L	20	30	20	
Recouvrement total (%)	60	70	60	80	
En mosaïque avec des espèces des <i>Euphorbio-Ammophiletea</i>	+	+	.	+	
Nombre total d'espèces herbacées	17	15	15	16	
Nombre de thérophytes	11	10	10	10	CR
Thérophytes caractéristiques de l'association					
<i>Silene sericea</i>	2b	2a	2b	2a	1350
<i>Vulpia fasciculata</i>	2b	2b	2b	3	2325
Autres thérophytes des <i>Malcolmietalia</i>					
<i>Medicago littoralis</i>	2b	2b	1	2b	1450
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1	2a	2a	1	550
<i>Crepis bellidifolia</i>	1	+	2a	2a	492
<i>Malcolmia ramosissima</i>	+	r	r	r	20
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>bipinnatum</i>	.	.	.	r	3
Autres thérophytes					
<i>Lagurus ovatus</i>	1	1	+	1	192
<i>Papaver rhoeas</i>	r	+	1	.	70
<i>Rumex bucephalophorus</i>	1	.	1	.	125
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	.	1	.	1	125
<i>Cerastium glomeratum</i>	+	.	.	.	5
<i>Catapodium marinum</i>	+	.	.	.	5
<i>Anisantha diandra</i>	.	+	.	.	5
<i>Valerianella microcarpa</i>	.	.	.	+	5
<i>Senecio vulgaris</i>	.	.	r	.	3
Hémicryptophytes et géophytes des <i>Ammophiletea</i>					
<i>Convolvulus (Calystegia) soldanella</i>	1	+	.	2a	280
<i>Medicago marina</i>	1	1	.	+	130
<i>Sonchus bulbosus (Aetheorhiza bulbosa)</i>	1	+	+	.	72
<i>Elytrigia juncea</i>	+	.	.	.	5
<i>Euphorbia paralias</i>	.	.	+	.	5
<i>Glaucium flavum</i>	.	.	.	+	5
<i>Polygonum maritimum</i>	.	.	.	r	3
Autres hémicryptophytes et géophytes					
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	+	+	1	72
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	+	2a	217
<i>Romulea columnae</i>	+	+	.	.	10
<i>Reichardia picroides</i>	+	r	.	.	8
<i>Allium commutatum</i>	.	.	+	.	5

Coordonnées GPS :

rel. 403 (E1) : 41° 56' 03» N, 8° 37' 27» E

rel. 405 (E2) : 41° 56' 07» N, 8° 37' 26» E

rel. 407 (E3) : 41° 55' 59» N, 8° 37' 27» E

rel. 408 (E4) : 41° 56' 14» N, 8° 37' 23» E



Photo 109. *Silene sericea*, © G. PARADIS



Photo 110. *Vulpia fasciculata*, © G. PARADIS

Tableau 16. Groupement à *Euphorbia peplis* et *Atriplex prostrata* var. *prostrata*

Cakiletea maritima, *Euphorbietalia peplis*, *Euphorbion peplis* (PVF 2004 : 12.0.2.0.1)

Codes CORINE : 16.12 (Groupements annuels des plages de sable), 17.2 (Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets), 16.11

(Plages de sable sans végétation)

Code Natura 2000 : 1210.3 (Laises de mer des côtes méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4
Crique au NO de la plage Saint-Antoine, 3 août 2008	At1	.	.	.
Parie sud de la plage de Minaccia, 9 août 2008	.	At9b	.	.
Plage d'une crique à l'ouest de Vaccaja, 4 août 2008	.	.	At3	.
Plage de la Cala di Fica, 11 août 2008	.	.	.	At9c
Surface (m ²)	100	800	100	100
Recouvrement (%)	40	20	40	30
Altitude (en m)	1	1		1
Sable littoral grossier (cordon sableux)	+	.	+	+
Sable littoral moyen (plage et dune érodée)	.	+	.	.
Nombreux débris	+	.	+	.
Exposition	O	O	O	O
Nombre d'espèces	9	7	10	4
Nombre de thérophytes	4	5	5	2
Thérophytes caractéristiques				
<i>Euphorbia peplis</i>	3	1	r	3.4
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	1	+	2b	r
<i>Kali australis</i> (<i>Salsola kali</i> subsp. <i>tragus</i>)	r	1	2b	.
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i>	.	2a	+	.
Compagne des <i>Cakiletea</i>				
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i>	r	r	1	.
Espèces des <i>Ammophiletea</i>				
<i>Polygonum maritimum</i>	.	r	r	r
<i>Eryngium maritimum</i>	+	.	r	.
<i>Convolvulus</i> (<i>Calystegia</i>) <i>soldanella</i>	r	r	.	.
<i>Euphorbia paralias</i>	.	.	.	+
Autres espèces				
<i>Glaucium flavum</i>	+	.	r	r
<i>Crithmum maritimum</i>	+	.	+	.
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	2b	.
<i>Phragmites australis</i>	2a	.	.	.

Tableau 17. Groupement à *Atriplex prostrata* var. *prostrata* et *Kali australis*, sur l'accumulation de débris de posidonies

(*Cakiletea maritima*, *Euphorbietalia peplis*, *Euphorbion peplis*) (PVF 2004 : 12.0.2.0.1)

Code CORINE : 16.12 (Groupements annuels des plages de sable)

Code Natura 2000 : 1210.3 (Laises de mer des côtes méditerranéennes)

N° de relevé (17 juillet 2009)	222
Extrémité nord de la plage de Minaccia	+
Surface (m ²)	90
Recouvrement (%)	80
Hauteur moyenne de la végétation (cm)	20
Altitude (en m)	1 à 2
Nombreux débris de feuilles de posidonies accumulés à la suite du nettoyage de la plage et mêlés à un peu de sable	+
Exposition	S
Nombre d'espèces	4
Nombre de thérophytes	3
Thérophytes caractéristiques	
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	4
<i>Kali australis</i> (<i>Salsola kali</i> subsp. <i>tragus</i>)	2b
Espèce des <i>Ammophiletea</i>	
<i>Elytrigia juncea</i>	1
Autre espèce	
<i>Lagurus ovatus</i> (sec)	1

Tableau 18 A. Groupement à *Sporobolus pungens* (en avant de la dune du fond de l'anse de Minaccia)

(*Euphorbio-Ammophiletea*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*, *Sporobolion arenarii*) (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.1)

Code CORINE : 16.2112 (Dunes embryonnaires méditerranéennes)

Code Natura 2000 : 2110 (Dunes mobiles embryonnaires)

Numéro de relevé (Paradis 2004, fig. 30B)	n°1
Devant la villa (nord du site de Minaccia)	+
Surface (m ²)	20
Recouvrement (%)	10
Nombre d'espèces	3
Espèce caractéristique des avant-dunes	
<i>Sporobolus pungens</i>	2a
Espèces des dunes embryonnaires	
<i>Euphorbia paralias</i>	+
<i>Pancratium maritimum</i>	+

Tableau 18 B. Groupement à *Achillea maritima* (= *Otanthus maritimus*) et *Pancratium maritimum* (avant-dune du fond de l'anse de Minaccia)

(*Euphorbio-Ammophiletea*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*, *Sporobolo arenarii-Elymenion farcti*) (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.2)

Code CORINE : 16.2112 (Dunes embryonnaires méditerranéennes)

Code Natura 2000 : 2110 (Dunes mobiles embryonnaires)

Numéro de relevé (tableau)	1	2
Archive 2004 : sud de la paillote centrale (Paradis, 2004 : Fig. 31)	n°1	.
Archive 2004 : sud de la dune de Minaccia (Paradis, 2004 : Fig. 32)	.	n°2
Surface (m ²)	20	20
Recouvrement (%)	60	60
Nombre d'espèces	15	13
Espèces caractéristiques		
<i>Achillea maritima</i> (<i>Otanthus maritimus</i>)	2b	2b
<i>Pancratium maritimum</i>	2a	2b
Autres espèces des dunes embryonnaires		
<i>Sporobolus pungens</i>	2a	+
<i>Elytrigia juncea</i>	+	1
<i>Eryngium maritimum</i>	+	+
<i>Medicago marina</i>	+	+
<i>Silene succulenta</i> subsp. <i>corsica</i>	+	.
<i>Convolvulus</i> (<i>Calystegia</i>) <i>soldanella</i>	.	+
Espèce caractéristique des dunes mobiles		
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	.	2a
Thérophytes printaniers (des <i>Malcolmietalia</i>)		
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1	+
<i>Silene sericea</i>	1	2a
<i>Medicago littoralis</i>	2a	1
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	1	.
Thérophytes estivaux des <i>Cakiletea maritimae</i>		
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i>	+	+
<i>Kali australis</i> (<i>Salsola kali</i> subsp. <i>tragus</i>)	+	.
<i>Euphorbia peplis</i>	r	.
Chaméphyte		
<i>Osyris alba</i>	.	+

Tableau 18 C. Groupement à *Elytrigia juncea* (avant-dune du fond de l'anse de Minaccia)

(*Euphorbio-Ammophiletea*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*, *Sporobolo arenarii-Elymenion farcti*) (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.2)

Code CORINE : 16.2112 (Dunes embryonnaires méditerranéennes)

Code Natura 2000 : 2110 (Dunes mobiles embryonnaires)

Numéro de relevé (tableau)	1	2	3	4
Relevé de Paradis, 2004 : sud de la dune de Minaccia, Fig. 32	n°3	.	.	.
Relevé de Paradis, 2004 : sud de la villa, Fig. 30A	.	n°2	n°4	.
Relevé de Paradis, 2004 : devant la villa (nord du site), Fig. 30B	.	.	.	n°3
Surface (m ²)	20	20	20	20
Recouvrement (%)	50	60	60	70
Nombre d'espèces	12	2	8	5
Espèce caractéristique				
<i>Elytrigia juncea</i>	2a	3	2a	1
Autres espèces de dunes embryonnaires				
<i>Pancratium maritimum</i>	2a	.	1	1
<i>Sporobolus pungens</i>	+	.	.	.
<i>Eryngium maritimum</i>	+	.	.	.
<i>Silene succulenta</i> subsp. <i>corsica</i>	+	.	.	.
Espèce caractéristique des dunes mobiles				
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	1	2b	2a	2a
Thérophytes printaniers des <i>Malcolmietalia</i>				
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	1	2a
<i>Silene sericea</i>	2b	.	2a	.
<i>Medicago littoralis</i>	+	.	2b	.
<i>Lagurus ovatus</i>	+	.	+	.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	.	.	+	.
<i>Papaver rhoeas</i>	r	.	.	.
Chaméphytes				
<i>Osyris alba</i>	1	.	.	.
<i>Carpobrotus edulis</i>	.	.	.	3

Tableau 18 D. Groupement à *Euphorbia paralias* (Cala di Fica)

(*Euphorbio-Ammophiletea australis*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*) (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.2)

Code CORINE : 16.2112 (Dunes embryonnaires méditerranéennes)

Code Natura 2000 : 2110 (Dunes mobiles embryonnaires)

N° de relevé (tableau)	1
N° de relevé (archive : 24 avril 2008)	17
Surface (m ²)	100
Recouvrement (%)	90
Altitude (en m)	1 à 3
Sable littoral grossier (cordon sableux)	+
Impact des ânes	+
Nombre d'espèces	21
Nombre de thérophytes	15
Géophytes caractéristiques	
<i>Euphorbia paralias</i>	5.5
<i>Elytrigia juncea</i>	r
Compagnes des <i>Euphorbio-Ammophiletea</i>	
<i>Pancratium maritimum</i>	+
<i>Convolvulus (Calystegia) soldanella</i>	+
Autres espèces pérennes	
<i>Glaucium flavum</i>	+
<i>Cynodon dactylon</i>	+
Thérophyte des <i>Malcolmietalia</i>	
<i>Matthiola tricuspidata</i>	+
Autres thérophytes	
<i>Hyecoum procumbens</i>	2a
<i>Euphorbia helioscopia</i>	1
<i>Senecio vulgaris</i>	1
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	+
<i>Erodium cicutarium</i>	+
<i>Medicago polymorpha</i>	+
<i>Sisymbrium officinale</i>	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	+
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	+
<i>Fumaria officinalis</i>	+
<i>Chenopodium (Chenopodium) murale</i>	+
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	+
<i>Geranium molle</i>	+
<i>Malva nicaeensis</i>	r

Tableau 18 E. Groupement à *Eryngium maritimum* et *Crithmum maritimum* (*Euphorbio-Ammophiletea australis*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*) (PVF 2004 : 25.0.1.0.2.2)

Code CORINE : 16.2112 (Dunes embryonnaires méditerranéennes)

Code Natura 2000 : 2110 (Dunes mobiles embryonnaires)

N° de relevé (archive : 4 août 2008)	2
Surface (m ²)	100
Recouvrement (%)	60
Altitude (en m)	1 à 2
Nombre d'espèces	10
Nombre de thérophytes	3
Géophytes caractéristiques	
<i>Eryngium maritimum</i>	2b
<i>Crithmum maritimum</i>	2b
Compagnes des <i>Euphorbio-Ammophiletea</i>	
<i>Elytrigia juncea</i>	+
<i>Polygonum maritimum</i>	1
Autres espèces pérennes	
<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Lotus cytisoides</i>	+
<i>Reichardia picroides</i>	+
Thérophytes des <i>Cakiletea</i>	
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i>	1
<i>Kali australis</i> (<i>Salsola kali</i> subsp. <i>tragus</i>)	1
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	1

Tableau 18 F. Groupement à *Ammophila arenaria* subsp. *arundinacea* (dune du fond de l'anse de Minaccia)

(*Euphorbio-Ammophiletea australis*, *Ammophiletalia australis*, *Ammophilion australis*) (PVF 2004 : 25.0.1.0.2)

Code CORINE : 16.2122 (Dunes blanches de la Méditerranée)

Code Natura 2000 : 2120 (Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria*)

Numéro de relevé (tableau)	1	2
GPS	D5	D6
Archive 2004 : sud de la paillote centrale, Fig. 31	n°2	.
Archive 2004 : sud de la dune, Fig. 32	.	n°4
Surface (m ²)	20	20
Recouvrement (%)	90	80
Nombre d'espèces	11	11
Espèce caractéristique des dunes mobiles		
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	3	3
Espèces caractéristiques des dunes embryonnaires		
<i>Pancratium maritimum</i>	2b	3
<i>Medicago marina</i>	2b	2a
<i>Silene succulenta</i> subsp. <i>corsica</i>	2b	1
<i>Elytrigia juncea</i>	.	2a
<i>Convolvulus</i> (<i>Calystegia</i>) <i>soldanella</i>	1	.
<i>Sonchus bulbosus</i>	+	.
<i>Lotus cytisoides</i>	+	.
<i>Eryngium maritimum</i>	.	+
Thérophytes printaniers (des <i>Malcolmietalia</i>)		
<i>Medicago littoralis</i>	2b	1
<i>Silene sericea</i>	2b	+
<i>Lagurus ovatus</i>	2a	.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i> (subsp. <i>cretica</i>)	.	1
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	+
Chaméphyte		
<i>Clematis flammula</i>	+	1

Tableau 19. Groupements à *Vitex agnus-castus* au débouché du ruisseau de Frasselli (Cala di Fica)

(*Nerio oleandri-Tamaricetea africanae*, *Nerio oleandri-Viticetalia agni-casti*, *Rubo ulmifolii-Nerion oleandri*, *Rubo ulmifolii-Viticetum agni-casti*) (PVF)

2004 : 46.0.1.0.2)

Code CORINE : 44.812 (Fourrés de gatteliers)

Code Natura 2000 : 92DO (Galeries et fourrés riverains méridionaux)

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé (archives <i>Vitex</i> , 16 juil. 2005)	Fic2	Fic1
Surface (m ²)	300	200
Recouvrement	100	100
Hauteur maxima de la végétation (m)	5	4
Hauteur maxima des <i>Vitex agnus-castus</i> (m)	4	3
Nombre d'espèces	8	4
Nombre de thérophytes	1	0
Phanérophyte caractéristique		
<i>Vitex agnus-castus</i>	4.5	3.5
Lianes et lianoïdes fréquents et abondants		
<i>Rubus ulmifolius</i>	2b	4.5
<i>Smilax aspera</i>	1	.
Phanérophytes et chaméphytes compagnes		
• des ripisylves littorales		
<i>Tamarix africana</i>	2a	.
• des maquis		
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	+
Lianoïde compagne		
<i>Convolvulus (Calystegia) sepium</i>	1	+
Autre espèce vivace		
<i>Euphorbia paralias</i>	+	.
Thérophyte		
<i>Datura stramonium</i>	r	.



Photo 111. *Vitex agnus-castus*, © G. PARADIS



Photo 112. *Vitex agnus-castus*, inflorescence, © G. PARADIS

Tableau 20. Groupements à *Tamarix africana* aux débouchés de divers ruisseaux (*Nerio oleandri-Tamaricetea africanae*, *Tamaricetalia africanae*, *Tamaricion africanae*) (PVF 2004 : 46.0.1.0.1)

Code CORINE : 44.8131 (Fourrés de Tamaris africain)
Code Natura 2000 : 92DO (Galeries et fourrés riverains méridionaux)

N° de relevé (tableau)	1	2	3
N° de relevé (plage de Minaccia, mai 2008)	Ta1	Ta2	.
N° de relevé (Plage de Sevani, 1 mai 2008)	.	.	68
Estuaire du ruisseau de la Ficarella	+	.	.
Estuaire d'un petit ruisseau au sud de la plage de Minaccia	.	+	.
Estuaire du ruisseau de Saint-Antoine (en arrière de la plage de Sevani)	.	.	+
Surface (m ²)	200	200	200
Recouvrement	95	100	100
Hauteur maxima de la végétation (m)	3,5	3,5	6
Nombre d'espèces	22	13	20
Nombre de thérophytes	6	4	5
Phanérophte caractéristique			
<i>Tamarix africana</i>	5.5	5.5	5.5
Autres espèces ligneuses			
phanérophtes et lianoïdes			
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	.	2a
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	.	1
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+	.	+
<i>Smilax aspera</i>	1	.	.
hémicryptophyte			
<i>Althaea officinalis</i>	.	.	1.3
chaméphyte			
<i>Dittrichia viscosa</i>	.	.	+
Espèces herbacées vivaces			
halophiles et subhalophiles			
<i>Crithmum maritimum</i>	+	+	.
<i>Juncus acutus</i>	.	.	1.2
<i>Halimione portulacoides</i>	+	.	.
<i>Limbarda (Inula) crithmoides</i>	+	.	.
sabulicoles			
<i>Sonchus (Aetheorhiza) bulbosus</i>	+	r	+
<i>Elytrigia juncea</i>	+	+	.
<i>Euphorbia paralias</i>	+	r	.
<i>Sporobolus pungens</i>	r	r	.
<i>Convolvulus (Calystegia) soldanella</i>	r	r	.
<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	r	.	.
dulcicoles			
<i>Iris pseudacorus</i>	1	+	1.3
<i>Rumex crispus</i>	+	.	2b.3
<i>Carex otrubae (C. cuprina)</i>	+	.	+
<i>Convolvulus (Calystegia) sepium</i>	1	.	.
<i>Plantago major</i>	.	.	+
rudérales			
<i>Parietaria judaica</i>	+	+	1
<i>Arum pictum</i>	+	.	.
autres			
<i>Allium triquetrum</i>	+	+	1.3
<i>Aristolochia clematidis</i>	.	.	1.3
<i>Arisarum vulgare</i>	r	.	.
Thérophytes			
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	+	+	1.3
<i>Cakile maritima</i> subsp. <i>maritima</i>	+	+	+
<i>Fumaria officinalis</i>	+	+	.
<i>Kali australis (Salsola kali)</i> subsp. <i>tragus</i>	+	+	.
<i>Scolymus hispanicus</i>	+	.	.
<i>Chenopodiastrum (Chenopodium) murale</i>	.	.	+
<i>Vulpia fasciculata</i>	r	.	.
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	r
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	r

rel. Ta 1 : 41°56' 16» N, 8° 37' 23» E (GPS : C4)

rel. Ta 2 : 41°56' 04» N, 8° 37' 26» E (GPS : C5)

rel. 68 : 41° 55' 40» N, 8° 37' 23» E

Tableau 21. Groupement chasmophytique à *Erodium corsicum*

(*Asplenietea trichomanis*) (PVF 2004 : 8.0.2)

Code CORINE : 62.2 (Végétation des falaises continentales siliceuses)

Code Natura 2000 : 8220 (Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique)

N° de relevé (tableau)	1	2	
N° de relevé (archive: 24, 25 avril 2008)	18	35	
En face du nid artificiel de balbuzards			
Surface (m ²)	10	10	
Recouvrement (%) par rapport aux fissures	60	60	
Pente (°)	50	80 à 90	
Altitude (m)	25	30	
Exposition	O	E	
Nombre d'espèces	6	15	
Nombre de thérophytes	1	3	CR
Chaméphyte caractéristique			
<i>Erodium corsicum</i>	3.3	2b.3	2800
Autres chaméphytes			
<i>Lotus cytisoides</i>	1	1	250
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1	+	135
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	2b	925
<i>Limonium articulatum</i>	1	.	125
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	.	1	125
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	1	125
<i>Smilax aspera</i>	.	1	125
Hémicryptophytes et géophytes			
<i>Reichardia picroides</i>	2a	2a	850
<i>Allium commutatum</i>	.	1	125
<i>Pancratium illyricum</i>	.	1	125
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	1	125
<i>Arisarum vulgare</i>	.	1	125
Thérophytes			
<i>Senecio transiens</i>	2a	1	550
<i>Succowia balearica</i>	.	+	10
<i>Carduus cephalanthus</i>	.	+	10



Photo 113. *Allium commutatum*, © G. PARADIS



Photo 114. *Erodium corsicum*, © G. PARADIS



Photo 115. *Erodium corsicum*, fleur, © G. PARADIS



Photo 116. *Pancratium illyricum*, © G. PARADIS

Tableau 22. Groupement chasmophytique à *Silene velutina*

Pancratio illyrici-Silenetum velutinae Paradis, Panaïotis, Piazza & Pozzo di Borgo 2013

(*Asplenietea trichomanis*) (PVF 2004 : 8.0.2)

Code CORINE : 62.2 (Végétation des falaises continentales siliceuses)

Code Natura 2000 : 8220 (Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique)

Numéro des relevés (tableau)	1	2	3	4	5			
Rochers du SE de la tour de Fenu (15 avril 2006)	A	B	C	D	.			
Rochers au N-NE du rocher d'escalade (15 juin 2007)	.	.	.	.	S5			
Localisation dans des fissures	+	+	+	+	+			
Surface en m ²	20	10	10	7	10			
Recouvrement en %	80	80	70	70	30			
Exposition	NO	N	NO	N	SO à NE			
Altitude en m	50	50	45 à 55	45 à 50	90 à 110			
Pente (°)	20 à 60	0 à 30	60 à 90	30 à 50	10 à 80			
Nombre d'espèces pérennes	19	17	11	16	15	m : 15,6		
Nombre de thérophytes	6	7	6	6	4	P (n)	P (%)	CR
Caractéristiques d'association								
chaméphyte								
<i>Silene velutina</i>	3	3	3	1	2a	5	V	2470
géophyte								
<i>Pancratium illyricum</i>	1	1	1	+	1	5	V	204
Compagnes pérennes								
chaméphyte								
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	+	1	2a	2a	+	5	V	398
géophytes et hémicryptophytes saxicoles								
<i>Reichardia picroides</i>	.	+	r	1	+	4	V	60
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	r	+	+	3	IV	10
<i>Asplenium obovatum</i>	r	.	.	+	r	3	IV	8
<i>Polypodium cambricum</i>	1	.	.	.	+	2	III	54
<i>Erodium corsicum</i>	.	.	.	2b	.	1	II	370
<i>Sedum dasyphyllum</i>	.	.	.	.	1	1	II	50
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	+	.	.	.	1	II	4
<i>Parietaria judaica</i>	.	.	.	+	.	1	II	4
autres géophytes et hémicryptophytes								
<i>Brachypodium retusum</i>	1	1	r	1	+	5	V	156
<i>Arisarum vulgare</i>	+	+	+	1	.	4	V	77
<i>Allium triquetrum</i>	+	1	.	1	.	3	IV	104
<i>Ferula communis</i>	+	1	r	.	.	3	IV	56
<i>Carlina corymbosa</i>	r	2a	.	.	.	2	III	172
<i>Daucus carota</i> s.l.	.	.	.	1	r	2	III	52
<i>Asphodelus ramosus</i>	+	+	.	.	.	2	III	8
Thérophytes saxicoles								
<i>Carduus cephalanthus</i>	+	1	2a	+	+	5	V	232
<i>Galium verrucosum</i> subsp. <i>verrucosum</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
Autres thérophytes								
<i>Succowia balearica</i>	1	1	2a	2a	.	4	V	440
<i>Geranium purpureum</i>	+	1	+	.	.	3	IV	58
<i>Senecio transiens</i>	r	+	.	1	.	3	IV	56
<i>Galium aparine</i>	+	.	+	r	.	3	IV	6
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	1	.	1	II	50
<i>Stachys marrubiifolia</i>	.	.	.	.	1	1	II	50
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	.	1	1	II	50
<i>Fumaria capreolata</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
<i>Lathyrus clymenum</i>	.	+	.	.	.	1	II	4
<i>Mercurialis annua</i>	.	+	.	.	.	1	II	4
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	+	.	1	II	4
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	+	1	II	4
<i>Senecio vulgaris</i>	.	r	.	.	.	1	II	2
Lianoïdes, nanophanérophytes et chaméphytes de maquis littoraux								
<i>Smilax aspera</i>	1	2a	2a	2a	+	5	V	564
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+	r	+	+	5	V	16
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	+	.	1	.	3	IV	58
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	+	1	.	.	+	3	IV	58
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	1	.	.	.	2	III	54
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>latifolia</i>	+	.	+	.	.	2	III	8
<i>Prasium majus</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
<i>Ruscus aculeatus</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
<i>Quercus ilex</i>	.	+	.	.	.	1	II	4
<i>Bryonia marmorata</i> (<i>B. cretica</i> subsp. <i>marmorata</i>)	.	.	.	+	.	1	II	4
<i>Ficus carica</i>	.	.	.	.	+	1	II	4
<i>Cistus creticus</i>	.	.	.	.	+	1	II	4

Tableau 23. Groupement présentant *Carpobrotus edulis*
sur les rochers au sud de la vaste entaille des éboulis périglaciaires (Ouest de Pindighiuli)

N° de relevé (2 mai 2008)	42
Surface (m ²)	10
Recouvrement (%)	80
Pente (°)	< 5
Exposition	.
Altitude (m)	10
Sur granite très dénudé	+
Nombre d'espèces	11
Nombre de thérophytes	1
Espèce pérenne invasive	
<i>Carpobrotus edulis</i>	3.3
Espèces autochtones envahies	
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	2b.2
<i>Crithmum maritimum</i>	1.3
<i>Limonium articulatum</i>	1.2
<i>Euphorbia pithyusa</i>	+
Autres espèces pérennes non exotiques	
<i>Allium commutatum</i>	2b.3
<i>Lotus cytisoides</i>	1.3
<i>Reichardia picroides</i>	1.3
<i>Smilax aspera</i>	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	+
Thérophytes	
<i>Senecio transiens</i>	+



Photo 117. *Carpobrotus edulis*, fleurs et début de la fructification, © G. PARADIS



Photo 118. *Carpobrotus edulis*, à fleurs jaune clair, © G. PARADIS



Photo 119. *Carpobrotus edulis* à fleurs roses, © G. PARADIS



Photo 120. Concurrence entre *Carpobrotus edulis* et *Crithmum maritimum*, © G. PARADIS

Tableau 24. Maquis littoral bas à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera* (A)

(*Smilaco asperae-Pistacietum lentisci* ass. nov.) et maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Jacobaea maritima* (B)

(*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Oleo-Ceratonion*) (PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Code CORINE : 32.214 (Fruticées à lentisques)

N° de relevé (tableau)	A									B			
	1	2*	3	4	5	6	7	8	9	n (A)	%P(A)	P	CR A
N° de relevé (NE de la Parata, 4 nov 2006)	L1	L3	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (NE de la Parata, 30 avr. 2008)	.	.	7a	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (Capo N, avril 2008)	.	.	.	57b	.	26a	31	.	33				
N° de relevé (Capo N, 19 juin 2008)	.	.	.	.	99	.	.	.	.
N° de relevé (NO Villanova, 24 juillet 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	149				
Altitude (en m)	35 à 40	20 à 40	2 à 3	6	30 à 50	10 à 20	20	10 à 40	30				
Surface (m ²)	600	400	400	60	500	100	50	300	30				
Occupation du biotope par les ligneux (%)	100	100	100	100	100	100	90	100	60				
Hauteur de la végétation (en m)	1,1	1,8	1,3	1 à 3	1 à 2	0,5 à 1	0,5 à 2	1,2 à 1,8	0,8				
Pente (°)	30	15	5	<5	30	20	30	10	0				
Exposition	S-SO	SO	S-SE	S	NO	S	S	N-NO	.				
Nombre d'espèces ligneuses	10	8	8	6	7	5	4	5	4				
Espèces dominantes													
<i>Pistacia lentiscus</i>	3.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	8	100	V	8125
<i>Smilax aspera</i>	2b.3	4.5	2a	2a	3	2a.3	1.3	2b	.	8	100	V	2062
<i>Jacobaea maritima</i> (<i>Senecio cineraria</i>)	.	.	.	.	.	.	.	r	2b.3	1	12,5	I	1
Autres espèces ligneuses													
nanophanérophytes et lianoïdes													
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2b.3	+	1	1	.	1.3	+	+	.	7	87,5	V	332
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2b	+	1	1	.	.	.	.	.	4	50	III	296
<i>Olea europaea</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	.	4	50	III	8
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a.3	+	.	.	.	.	.	.	.	2	25	II	108
<i>Rubia peregrina</i>	1	.	1	.	.	.	.	.	+	2	25	II	62
<i>Lonicera implexa</i>	r	.	.	.	.	.	.	1	.	2	25	II	32
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	2	25	II	4
<i>Myrtus communis</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	12,5	I	31
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	12,5	I	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	12,5	I	2
<i>Arbutus unedo</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12,5	I	1
<i>Prasium majus</i>	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1	12,5	I	1
<i>Ficus carica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.
chaméphytes et géophytes													
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+	.	.	r	.	+	.	.	4	50	III	7
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	.	.	+	.	+	.	+	.	3	37,5	II	6
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	12,5	I	2
<i>Osyris alba</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	12,5	I	2
<i>Limonium articulatum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	12,5	I	2
Espèces herbacées													
vivaces et bisannuelles													
<i>Brachypodium retusum</i>	2b.4	.	+	.	.	.	.	.	.	2	25	II	233
<i>Arisarum vulgare</i>	+	.	.	.	.	.	1	.	2a	2	25	II	33
<i>Parietaria judaica</i>	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	1	12,5	I	106
<i>Phagnalon saxatile</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12,5	I	2
<i>Lobularia maritima</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12,5	I	2
<i>Arum pictum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Carlina corymbosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
thérophytes													
<i>Succowia balearica</i>	.	.	+	.	.	.	2b	.	.	2	25	II	233
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	.	2a	.	.	1	12,5	I	106
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	.	.	.	.	2a	.	2a	1	12,5	I	106
<i>Fumaria officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	2a	1	12,5	I	2
<i>Carduus cephalanthus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	12,5	I	2
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	12,5	I	2
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	12,5	I	2
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	12,5	I	2
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	12,5	I	2
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	12,5	I	2
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	12,5	I	2
<i>Catapodium rigidum</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	12,5	I	1

rel. 1 (L1) : proximité du chemin parallèle à la Cala di Reta

rel. 2 (L3) : proximité du chemin parallèle à la Cala di Reta

rel. 3 (7a) : bord de mer, au bas de la pointe de la Corba

rel. 4 (57b) : maquis en arrière de la grande plage située à l'O de Petra Canagga

rel. 5 (99) : maquis sur la pente, juste au nord du grand rocher avec la belle station de *Silene velutina*

rel. 6 (26a) : maquis 300 m à l'O de la Cala di Fica

rel. 7 (31) : maquis 600 m à l'O de la Cala di Fica

rel. 8 (149) : maquis sur la pente, à l'E de Saliccia

rel. 9 (33) : rocher au SE du nid artificiel de balbuzards

**Tableau 25. Génistaie à *Genista corsica* et *Cistus monspeliensis* (relevés effectués sur les hauteurs de Vaccaja) (*Cisto-Lavanduletea, Lavanduletalia stoechadis, Genistion corsicae*) (PVF 2004 : 19.0.1)
Code CORINE : 32.37 (Maquis dominés par des genêts)**

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	
N° de relevé (archives avril 2008)	63a	60	.	.	
Nouveau numéro de localisation	.	.	298	299	
N° de relevé (archive 26 octobre 2006)	.	.	2a	3a	
Altitude (en m)	90	100	50 à 60	60 à 70	
Surface (m ²)	80	50	200	200	
Mosaïque maquis bas/pelouse	+	+	+	+	
Occupation du biotope par les ligneux (%)	60	50	70	60	
Hauteur maxima de la végétation (en m)	0,8	1,1	1,2	1,4	
Hauteur maxima des <i>Genista corsica</i> (en m)	0,8	1	1	1,1	
Pente (°)	10	5	5	10	
Exposition	0	0	0	NO	
Affleurements de rochers	+	+	+	+	
Nombre d'espèces ligneuses	5	2	7	7	CR
Espèces ligneuses dominantes					
<i>Genista corsica</i>	3	2b	3	3	3275
<i>Cistus monspeliensis</i>	2b	3	2b	2a	2075
Autres espèces ligneuses					
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	.	1	1	187
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.	2a	1	280
<i>Olea europaea</i>	1	.	+	+	73
<i>Cytisus laniger (Calicotome villosa)</i>	.	.	2a	+	217
<i>Stachys glutinosa</i>	.	.	+	+	10

**Tableau 26. Cistaie à *Cistus monspeliensis* (partie nord du site Natura 2000) (*Cisto-Lavanduletea, Lavanduletalia stoechadis*) (PVF 2004 : 19.0.1)
Code CORINE : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)**

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	
N° de relevé (archives 2008)	134	65	137	140	.	
N° de relevé (archives 2009)	.	.	.	.	166	
Hauteurs sur les pentes du talweg de la Ficarella	+	.	+	.	+	
Hauteurs près de Vaccaja	.	+	.	.	.	
Bas fond du ruisseau de la Confina	.	.	.	+	.	
Altitude (en m)	80 à 110	120	90 à 120	60	20	
Surface (m ²)	1000	80	1000	1000	1000	
Cistaie après incendie	+	+	+	+	+	
Présence de pelouses incluses (en mosaïque)	.	+	.	+	.	
Recouvrement total par les ligneux	100	60	100	95	100	
Occupation du biotope par la strate basse (< 1,2 m)	70	40	70	80	.	
Recouvrement par la strate haute (> 1,2 m)	30 à 40	20	40	15	100	
Hauteur maxima de la végétation (en m)	3	1,5	3	1,7	1,7-2	
Pente (°)	25	5	20	0 à < 5	5 à 10	
Affleurement de rochers	.	+	+	.	.	
Exposition	S-SO	SO	S-SE	.	.	
Nombre d'espèces ligneuses	9	5	4	8	3	CR
Strate < 1,2 m						
<i>Cistus monspeliensis</i>	4	3	4.5	5.5	5.5	6750
<i>Cytisus laniger (Calicotome villosa)</i>	2a	1	.	+	1.3	274
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	.	+	.	4
Strate > 1,2 m (repousses des ligneux des maquis)						
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	2a	2b	+	+	532
<i>Olea europaea</i>	r	1	2b	+	.	426
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	2a	.	+	.	178
<i>Arbutus unedo</i>	2b	.	2a	.	.	540
<i>Myrtus communis</i>	1	.	.	.	.	50
<i>Quercus ilex</i>	+	.	.	.	.	4
<i>Erica arborea</i>	+	.	.	.	.	4
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	.	2b	.	370
<i>Rosa canina</i>	.	.	.	+	.	4

rel. 1 (134) : entre l'ancien chemin de Villanova et le ruisseau de la Ficarella
 rel. 2 (65) : pente de la colline au nord de Vaccaja
 rel. 3 (137) : entre l'ancien chemin de Villanova et le ruisseau de la Ficarella
 rel. 4 (140) : nord de Villanova, cistaie du bas-fond du ruisseau de la Confina
 rel. 5 (166) : près du chemin conduisant aux maisons, au NO de la Ficarella

Tableau 27. Cistaie-lavandaie à *Cistus monspeliensis* et *Lavandula stoechas* (NE de La Parata)
 (Cisto-Lavanduletea, Lavanduletalia stoechadis, Genistion corsicae,
Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis) (PVF 2004 : 19.0.1)
 Code CORINE : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	
De 400 à 550 m au nord-est du rocher d'escalade (3 mai 2008)	51	54	55	
Altitude (en m)	65	75	80	
Pente (°)	< 5	< 5	< 5	
Exposition	S	SE	S	
Cailloutis affleurant	+	+	+	
Rochers granitiques affleurant	.	+	.	
Ancienne aire de battage (<i>aghja</i>)	.	.	+	
Surface (m ²)	200	100	50	
Occupation du biotope par les ligneux (%)	70	50	60	
Hauteur des ligneux (en m)	< 0,5	< 0,5	0,6	m: 7
Nombre d'espèces ligneuses	9	6	6	CR
Caractéristiques				
<i>Cistus monspeliensis</i>	3	2b	3	3116
<i>Lavandula stoechas</i>	2b	2a	2b	1516
Autres espèces ligneuses				
<i>Teucrium marum</i>	2a	2a	1	650
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2a	1	1	450
<i>Genista corsica</i>	.	+	1	90
<i>Erica arborea</i>	+	.	+	14
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2a	.	.	283
<i>Stachys glutinosa</i>	1	.	.	83
<i>Cistus salviifolius</i>	.	1	.	83
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.	.	7
<i>Smilax aspera</i>	+	.	.	7
Espèces herbacées				
pérennes				
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	1	+	2a	373
<i>Brachypodium retusum</i>	+	+	.	14
<i>Pulicaria odora</i>	+	.	.	7
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>serrulata</i>	.	+	.	7
<i>Serapias cordigera</i>	.	.	+	7
thérophytes				
<i>Briza maxima</i>	+	.	1	90
<i>Centaurium maritimum</i>	+	.	+	14
<i>Plantago bellardii</i>	+	.	.	7
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	+	.	.	7



Photo 121. *Cistus monspeliensis*, © G. PARADIS



Photo 122. *Cistus salviifolius*, © G. PARADIS



Photo 123. *Genista corsica* et *Lavandula stoechas*, © G. PARADIS



Photo 124. *Lavandula stoechas*, © G. PARADIS

Tableau 28. Ourlet à *Simethis mattiazzii* (NE de la Parata)
 (*Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae, Brachypodium ramosi-Dactyletalia hispanicae, Thero-Brachypodium ramosi*)
 (PVF 2004 : 40.0.1.0.1) (*S. mattiazzii* a sans doute été introduit sur le site)

N° de relevé (NE de la Parata, 9 mai 2009)	57
Bord du sentier, en ourlet d'un maquis moyen	+
Surface (m ²)	25
Recouvrement (%)	80
Hauteur maxima des ligneux (en m)	0,3
Altitude (en m)	90
Pente (°)	< 5
Exposition	.
Nombre d'espèces herbacées	15
Nombre d'espèces ligneuses	11
Espèces herbacées pérennes	
caractéristique	
<i>Simethis mattiazzii</i>	3
autres espèces pérennes	
<i>Pulicaria odora</i>	1
<i>Muscari comosum</i>	+
<i>Serapias cordigera</i>	+
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>serrulata</i>	+
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+
<i>Brachypodium retusum</i>	+
thérophytes	
<i>Briza maxima</i>	2a
<i>Plantago bellardii</i>	2a
<i>Filago gallica</i>	1
<i>Centaureum maritimum</i>	+
<i>Linum trigynum</i>	+
<i>Vulpia myuros</i>	+
<i>Odontites luteus</i>	+
<i>Aira caryophylla</i>	+
Espèces ligneuses	
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a
<i>Teucrium marum</i>	2a
<i>Lavandula stoechas</i>	1
<i>Erica arborea</i>	1
<i>Pistacia lentiscus</i>	+
<i>Olea europaea</i>	+
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	+
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+
<i>Erica scoparia</i>	+
<i>Genista corsica</i>	+
<i>Arbutus unedo</i>	r

Tableau 29. Formation basse à *Ruta chalepensis*, *Cistus monspeliensis* et *Pistacia lentiscus*
 (*Cisto-Lavanduletea, Lavanduletalia stoechadis*) (PVF 2004 : 19.0.1)
 Code CORINE : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)

N° de relevé (tableau)	1
N° de relevé (archives 2009)	211
Partie ouest de Capo di Feno N, près de la station de <i>Silene velutina</i>	+
Altitude (en m)	80 à 110
Surface (m ²)	100
Recouvrement total par les ligneux	100
Hauteur maxima de la végétation (en m)	1,3
Pente (°)	10 à 20
Affleurement de rochers	+
Exposition	S-SO
Nombre d'espèces ligneuses	4
Strate des ligneux (0,7 à 1,3 m)	
<i>Ruta chalepensis</i>	4.3
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a.3
<i>Pistacia lentiscus</i>	2b.3
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2a
Espèces herbacées	
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	1
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	1
<i>Avena barbata</i>	+
<i>Glebionis segetum</i>	+
<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Fumaria capreolata</i>	1
<i>Brachypodium distachyon</i>	1
<i>Petrorhagia velutina</i>	+
<i>Briza maxima</i>	+
<i>Plantago afra</i>	+
<i>Theligionum cynocrambe</i>	+
<i>Silene gallica</i>	+

Tableau 30. Maquis à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*)

A. Maquis moyen à *Cytisus laniger* et *Pistacia lentiscus*, en mosaïque avec des *Olea europaea*.

B. Maquis bas à *Cytisus laniger* et *Pistacia lentiscus*. C. Maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Cistus monspeliensis* avec quelques *Cytisus laniger*.

(*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Ericion arboreae*, *Pistacio lentisci-Calicotometum villosi*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.1) A et B : Code CORINE : 32.215 (Fruticée à Calicotome)

C : Code CORINE : 32.214 (Fruticée à Lentisques)

N° de relevé (tableau)	A			B											C		n (B)	%P(B)	P(B)	CR (B)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
N° de relevé (NE de la Parata, 30 av., 2-3 mai 2008)	.	15	17	47	50	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (24 et 26 avril 2008)	1	.	.	.	.	.	.	.	23	58	.	.	.	58'	66	36a	.	.	.
N° de relevé (19 juin 2008)	.	.	.	.	.	.	103	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (Vaccaja, 26 octobre 2006)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (NO de Villanova, 24 juillet 2008)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	151	.	.	.	.	.
Altitude (en m)	35	15 à 20	8 à 12	4 à 8	60	30 à 40	80 à 10	65	15	10	50 à 60	40 à 50	50 à 60	15	140	60	.	.	.	
Surface (m ²)	200	300	200	180	400	100	500	100	100	100	100	100	500	100	80	100	.	.	.	
Occupation du biotope par les ligneux (%)	95	100	100	95	100	60	90	80	100	100	60	90	100	100	70	60	.	.	.	
Hauteur moyenne (en m)	1,5 à 2	0,5 à 1	1,2 à 1,8	0,5 à 1	0,6 à 1,2	0,3 à 0,5	0,6 à 1,2	0,5 à 1	0,6 à 1	1,5 à 1,8	1,4	1,9	1,9	1,5	1 à 1,5	0,6 à 1	.	.	.	
Pente (°)	0	20	< 5	60	< 5	15	10	10	5	0	5	5	5	10	10	0	.	.	.	
Exposition	.	O	O	O	.	O	NO	SO	S	.	NO	NO	NO	S	SO	.	.	.	.
Nombre d'espèces ligneuses	10	11	8	9	13	11	7	4	6	3	4	8	7	4	5	6				
Strate > 2m																				
<i>Olea europaea</i> (h: 3 m)	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a	1	.	.	.
Strate < 2m																				
Espèces ligneuses dominantes																				
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	4.4	4	5.5	4	3.4	2a	2b	3	4.4	5.5	3	4.5	4.5	5.5	2b	1	13	100	V	5496
<i>Pistacia lentiscus</i>	3.3	2a	2b.3	2b	+	1	4	4.4	3.4	2b.3	2a	2a	2a	2a.3	3	4	13	100	V	2024
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	+	1	+	.	2a	+	.	2b.3	2a	2a	6	46	III	231
Autres espèces ligneuses																				
<i>Smilax aspera</i>	1	2b	1	2a	1	1	2a	.	1.3	1.3	.	2a	1	.	.	.	10	77	IV	453
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	1	.	1.2	2a	2a	2a	.	1.3	.	1	2a	+	.	2b	1	9	69	IV	340
<i>Erica arborea</i>	.	2b	.	1.2	1	2a	2a	.	.	.	5	38	II	311
<i>Quercus ilex</i>	.	.	.	1	1	1	+	4	30	II	59
<i>Olea europaea</i>	1	.	+	1	3	23	II	40
<i>Myrtus communis</i>	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	3	23	II	6
<i>Arbutus unedo</i>	+	.	.	.	2b	1	2	15	I	161
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	.	2a	1	7	I	65
<i>Phillyrea latifolia</i>	+	+	.	.	.	1	7	I	2
Autres espèces																				
<i>Phagnalon saxatile</i>	1.3	.	.	1	7	I	19
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+	+	1	7	I	2
<i>Ruta chalepensis</i>	r	1	7	I	1

rel. 1 (1) : 300 m à l'O-SO de Stuppielli ; **rel. 2** (15) : près du rocher d'escalade ; **rel. 3** (17) : arrière de plate-forme du N de la pointe de la Corba ; **rel. 4** (47) : pente ouest face à la mer ; **rel. 5** (50) : NE du rocher d'escalade ; **rel. 6** (38) : NO du rocher d'escalade, face à la mer ; **rel. 7** (103) : 500 m au SO de la Punta di a Coggia ; **rel. 8** (97) : Est du nid artificiel de balbuzards ; **rel. 9** (23) : 500 m au S-SO de Stuppielli ; **rel. 10** (58) : idem mais plus latéralement ; **rel. 11** (4) : pente au lieu-dit Vaccaja ; **rel. 12** (5) : pente au bas du lieu-dit Vaccaja ; **rel. 13** (151) : pente face au NO, au sud de Saltatoggio ; **rel. 14** (58') : bordure de la piste, au sud du lieu-dit Vaccaja ; **rel. 15** (66) : crête, 300 m au NE du lieu-dit Vaccaja ; **rel. 16** (36a) : replat 350 m à l'E-NE du nid artificiel de balbuzards



Photo 125. *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*), © G. PARADIS

**Tableau 30 D. Autres maquis bas à *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*)
(Colline entre les plages de «Petit Capo» et de «Grand Capo»)**

rel. 1: maquis bas à *Pistacia lentiscus* et *Cytisus laniger*; rel. 2: maquis bas à *Cytisus laniger* ;
rel. 3: cistaie à *Cistus monspeliensis*.

(*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Ericion arborea*) (PVF 2004 : 56.0.2.0.1)

rel. 1 et 2: Code CORINE : 32.215 (Fruticée à *Calicotome*)

rel. 3: Code CORINE : 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3
N° de relevé (Entre les «deux Capo», 1 mai 2008)	74	75	78
Altitude (en m)	5	8	12
Surface (m ²)	200	200	100
Occupation du biotope par les ligneux (%)	100	100	90
Hauteur (en m)	0,5 à 1,8	0,5 à 0,8	0,5
Pente (°)	5 à 10	5 à 10	10
Exposition	0	0	N
Nombre d'espèces ligneuses	5	3	4
Espèces ligneuses dominantes			
<i>Pistacia lentiscus</i>	5.4	1	.
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2b.3	4	2a.2
<i>Cistus monspeliensis</i>	+	3	4.3
Autres espèces ligneuses			
<i>Smilax aspera</i>	2a	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	2a.2	.	.
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	.	2a.2
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	2a.2
Autres espèces			
<i>Carlina corymbosa</i>	.	.	1
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	1

Tableau 31. Maquis bas (A) et maquis moyen (B) à *Pistacia lentiscus* et *Erica arborea* (NE de la Parata)

N° de relevé (tableau)	A		B	CR
	1	2	3	
150 m au N du rocher d'escalade, pente face à la mer (30 avril 2008)	30	.	.	
Bord du chemin, ouest de Vallitella, pente face à la mer (1 mai 2008)	.	36	.	
575 m au NE du rocher d'escalade (9 mai 2009)	.	.	56a	
Altitude (en m)	25 à 35	40 à 50	90	
Pente (°)	20	20	10	
Exposition	0	0	SE	
Surface (m ²)	500	500	100	
Occupation du biotope par les ligneux (%)	100	100	80	
Hauteur des ligneux (en m)	0,3 à 0,8	1	3	
Masquis bas anémomorphosé	+	+	.	
Maquis moyen	.	.	+	m : 10,6
Nombre d'espèces ligneuses	8	12	12	
Espèces ligneuses dominantes				
<i>Pistacia lentiscus</i>	4.5	3	2b	3950
<i>Erica arborea</i>	3.3	2a	2b	2150
Autres espèces ligneuses des maquis				
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	1.3	2b	1	783
<i>Arbutus unedo</i>	1.3	2a	+	350
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1.3	1	1	250
<i>Smilax aspera</i>	2a.5	3	.	1533
<i>Olea europaea</i>	.	1	1	166
<i>Myrtus communis</i>	+	.	2a	290
<i>Quercus ilex</i>	.	2b	.	616
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	1	.	83
Espèces ligneuses des cistaies				
<i>Cistus monspeliensis</i>	1.3	1	1	250
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	+	+	12
<i>Erica scoparia</i>	.	.	2a	284
<i>Cistus creticus</i>	.	1	.	83
<i>Lavandula stoechas</i>	.	.	1	83
<i>Teucrium marum</i>	.	.	1	83
Strate basse herbacée				
pérennes				
<i>Brachypodium retusum</i>	1	.	2b.3	700
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+	.	2a.2	290
<i>Simethis mattiazii</i>	.	.	2a.3	284
<i>Pulicaria odora</i>	.	.	1	83
<i>Allium subhirsutum</i>	.	.	+	6
<i>Serapias lingua</i>	.	.	+	6
<i>Muscari comosum</i>	.	.	+	6
thérophytes				
<i>Briza maxima</i>	.	.	2a	284
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	.	1	83
<i>Silene gallica</i>	.	.	1	83
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	+	6
<i>Linum trigynum</i>	.	.	+	6
<i>Plantago bellardii</i>	.	.	+	6
<i>Brachypodium distachyon</i>	.	.	+	6

Tableau 32. Maquis bas et maquis moyen à *Erica arborea* et *Arbutus undedo* (NE de La Parata)

(*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia*, *Ericion arboreae*, *Erico arboreae-Arbutetum unedonis* (Molinier 1937)

Allier & Lacoste 1980) (PVF 2004 : 56.0.2.0.1)

Code CORINE : 32.3 (Maquis silicoles mésoméditerranéens)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5		
Pente juste au nord du rocher d'escalade (3 mai 2008)	49						
Juste au sud du rocher d'escalade (30 avril 2008)	.	16	.	.	.		
Pente face à la mer, à l'ouest de Vallitella (1 mai 2008)	.	.	35	.	.		
500 m au NE du rocher d'escalade (3 mai 2008)	.	.	.	53	52		
Altitude (en m)	40 à 60	20 à 25	80 à 90	70 à 80	70 à 80		
Pente (°)	20	20	20	< 5	< 5		
Exposition	O	O	O	S	S-SO		
Surface (m²)	200	200	500	300	300		
Occupation du biotope par les ligneux (%)	100	100	100	100	100		
Hauteur des ligneux (en m)	0,5 à 07	0,5 à 1	1	0,7 à 1,8	1,3 à 2,2		
Masquis bas	+	+	+	+	.		
Masquis moyen	.	.	.	.	+
Masquis anémomorphosé	+	+	+	+	.		
Nombre d'espèces ligneuses	14	11	13	11	11	m : 12	
Espèces ligneuses dominantes						P	CR
<i>Erica arborea</i>	3	4	3	3	4	5	4750
<i>Arbutus unedo</i>	3	3	3	3	2a	5	3170
Autres espèces ligneuses des maquis							
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2a	1	1	1	2a	5	490
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	1	1	+	1	5	158
<i>Smilax aspera</i>	+	2b	2a	+	.	4	548
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	r	2a	.	1	4	226
<i>Quercus ilex</i>	.	2a	+	1	.	3	224
<i>Lonicera implexa</i>	+	.	+	+	.	3	12
<i>Olea europaea</i>	.	.	1	.	2a.3	2	220
<i>Myrtus communis</i>	.	.	.	.	1	1	50
Espèces ligneuses des cistaies							
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a	+	1	1	1	5	324
<i>Lavandula stoechas</i>	+	+	.	+	1	4	62
<i>Cistus creticus</i>	+	+	+	.	.	3	12
<i>Cistus salviifolius</i>	+	+	.	+	.	3	12
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	.	+	.	+	3	12
<i>Genista corsica</i>	1	.	.	.	2a.3	2	220
<i>Erica scoparia</i>	1	.	.	.	.	1	50
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	+	.	.	1	4
<i>Teucrium marum</i>	.	.	.	+	.	1	4
Espèces herbacées							
<i>Brachypodium retusum</i>	2a	.	.	2a	.	2	340
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	.	r	.	.	.	1	2



Photo 126. *Erica arborea* en fleurs, © G. PARADIS



Photo 127. *Erica arborea* en fruits, © G. PARADIS

**Tableau 33. Groupement à *Euphorbia dendroides* et *Phillyrea latifolia* (Cf. Paradis et al. 2005).
Phillyrea latifolia-*Euphorbietum dendroidis* Paradis, Hugot & Delage, 2005
(*Quercetea ilicis*, *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*) (PVF 2004 : 56.0.2.0.2)**

Code CORINE : 32.22 (Formations à euphorbes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3		
N° de relevé S du golfe de Lava (archive du 11.3.2005)	1	.	.		
N° de relevés du golfe de Lava (archive du 20.4.2005)	.	1	2		
Surface (m ²)	100	150	200		
Recouvrement : strate arbustive (%)	70	80	90		
Recouvrement : strate herbacée (%)	80	10	30		
Recouvrement : strate muscinale (%)	10	5	10		
Hauteur maxima de la végétation (m)	2	2	3		
Exposition	NO	NO	NO		
Altitude (m)	50 à 100	140 à 160	110 à 130		
Pente (en °)	10 à 40	0 à 10	5 à 10		
Ancienne carrière	+	.	.		
Granite alcalin fissuré	+	+	.		
Substrat meuble entre de gros blocs de microgranite	.	.	+		
Nombre d'espèces	22	19	23		
Nombre de thérophytes	4	5	10	n	CR
Strate arbustive (> 20 cm)					
caractéristiques d'association					
<i>Euphorbia dendroides</i>	2b	2b	5,5	3	4150
<i>Phillyrea latifolia</i>	2b	2b	2b	3	1850
nanophanérophytes compagnes					
<i>Pistacia lentiscus</i>	2b	2a	1	3	984
<i>Olea europaea</i>	.	+	+	2	14
<i>Genista corsica</i>	.	2b	.	1	617
<i>Quercus ilex</i>	2a	.	.	1	283
<i>Arbutus unedo</i>	.	+	.	1	7
chaméphytes et lianes compagnes					
<i>Cistus monspeliensis</i>	+	+	.	2	14
<i>Phagnalon saxatile</i>	+	+	.	2	14
<i>Stachys glutinosa</i>	1	.	.	1	83
<i>Smilax aspera</i>	+	.	.	1	7
Strate herbacée					
géophytes et hémicryptophytes					
<i>Polypodium cambricum</i>	2a	1	1	3	450
<i>Allium triquetrum</i>	2a	+	1	3	373
<i>Arisarum vulgare</i>	2b	.	1	2	700
<i>Cyclamen repandum</i>	1	.	+	2	90
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	1	+	2	90
<i>Asphodelus ramosus</i>	.	+	+	2	14
<i>Dioscorea communis</i>	.	.	2a	1	283
<i>Arum pictum</i>	1	.	.	1	83
<i>Charybdis maritima</i>	+	.	.	1	7
<i>Pulicaria odora</i>	+	.	.	1	7
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	.	.	1	7
<i>Carex distachya</i>	+	.	.	1	7
<i>Asplenium onopteris</i>	.	+	.	1	7
<i>Pancratium illyricum</i>	.	.	+	1	7
thérophytes					
<i>Geranium purpureum</i>	3	r	2a	3	1536
<i>Briza maxima</i>	+	+	+	3	20
<i>Thelygonum cynocrambe</i>	1	.	+	2	90
<i>Senecio lividus</i>	.	+	+	2	14
<i>Stachys arvensis</i>	.	1	.	1	83
<i>Carduus pycnocephalus</i>	.	.	1	1	83
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	1	1	83
<i>Cynosurus echinatus</i>	+	.	.	1	7
<i>Lysimachia arvensis</i> subsp. <i>latifolia</i>	.	+	.	1	7
<i>Succowia balearica</i>	.	.	+	1	7
<i>Centranthus calcitrapae</i>	.	.	+	1	7
<i>Galium aparine</i>	.	.	+	1	7
<i>Lathyrus aphaca</i>	.	.	r	1	3
Strate muscinale					
<i>Selaginella denticulata</i>	+	1	1	3	173
Mousses	2a	.	2a	2	566
Lichens	.	.	1	1	83

Tableau 34. Maquis moyen à *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis* et *Cytisus laniger* (= *Calicotome villosa*)

(*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*) (PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Code CORINE : 32.218 (Fourré à Myrtes)

N° de relevé (talweg affluent de la Ficarella ; juin 2008)	118
Surface (m ²)	100
Recouvrement total (%)	100
Altitude (en m)	50 à 70
Pente (°)	10
Exposition	0
Hauteur maxima de la végétation (en m)	3 à 4
Nombre d'espèces ligneuses	6
Espèces dominantes	
<i>Pistacia lentiscus</i>	3
<i>Myrtus communis</i>	3
Autres espèces	
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2b
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2a
<i>Arbutus unedo</i>	+
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+
Espèces herbacées des pelouses interstitielles	
vivaces	
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	+
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	+
<i>Solanum chenopodioides</i>	+
thérophytes	
<i>Avena barbata</i>	2a
<i>Briza maxima</i>	2a
<i>Geranium molle</i>	2a
<i>Lysimachia</i> (<i>Anagallis</i>) <i>arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	2a
<i>Sherardia arvensis</i>	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	1
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	1
<i>Brachypodium distachyon</i>	+
<i>Andryala integrifolia</i>	1
<i>Cynosurus echinatus</i>	+

rel. 118 : pente d'un talweg affluent du ruisseau de la Ficarella, au NO des citernes d'eau non potable, 700 m au SO de Collu Longu



Photo 128. *Myrtus communis* en fruits, © G. PARADIS



Photo 129. *Myrtus communis* en fleurs, © G. PARADIS

Tableau 35. Maquis moyen à haut à *Arbutus unedo* dominant
(*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Ericion arboreae*, *Erico arboreae-Arbutetum unedonis*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.1)

Code CORINE : 32.311 (Maquis hauts de Méditerranée occidentale)

N° de relevé (tableau)	A					B		CR (A)
	1	2	3	4	5	6	7	
N° de relevé (Sud de Capo di Feno N, 27 juin 2008)	130	.	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (ubac de la Ficarella, 11 juillet 2008)	.	139	135	133	.	.	.	.
N° de relevé (Confina, 24 juillet 2008)	.	.	.	.	144	.	.	.
N° de relevé (NE de la Parata, 2 mai 2008)	.	.	.	.	.	39	41	.
Surface (m ²)	1000	1000	1000	500	1000	500	500	.
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	.
Altitude (en m)	65	180-220	70 à 100	50 à 70	70 à 100	20 à 40	20 à 40	.
Pente (°)	5	5	20	10	10	20	20	.
Exposition	NO	NO	O-NO	NO	SE	NO	SO	.
Repousses après un incendie	+	+	+	+	.	.	.	.
Hauteur maxima de la végétation (en m)	4	4	2,5	2,5	7	3	3	.
Maquis haut	+	+	.	.	+	.	.	.
Maquis moyen	.	.	+	+	.	+	+	.
Maquis anémomorphosé	.	.	.	.	.	+	+	.
Nombre d'espèces ligneuses	8	7	9	10	6	11	8	.
Strate > 1,2 m (rejets de souche pour l'ensemble A)								
Espèces dominantes								
<i>Arbutus unedo</i>	4.4	4.5	3	3 (4)	4	4	2a	5750
<i>Erica arborea</i>	2b	2b	3	2a	2b	2b	2a	2030
<i>Quercus ilex</i>	.	+	2a	2b (2a)	2b	2b	4	1114
Autres espèces								
<i>Myrtus communis</i>	1	1	+	1	1	.	.	204
<i>Olea europaea</i>	2a	.	+	.	1	.	.	224
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.	.	+	1	+	+	54
<i>Lonicera implexa</i>	+	.	+	+	.	+	1	12
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	.	.	+	.	1	+	54
<i>Smilax aspera</i>	2a	.	.	.	.	2b	2a	170
Strate < 1,2 m								
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	2b	2b	2a	2b	.	1	.	1280
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	+	2a	3	.	1	1	924
<i>Daphne gnidium</i>	.	r	1	1	.	.	.	102
<i>Cistus creticus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	.	+	.	.

rel. 1 (130) : 500 m au N-NO des maisons du sud de la partie N du site Natura 2000, en légère pente

rel. 2 (139) : pente en ubac du ruisseau de la Ficarella au SE de Campo Longo

rel. 3 (135) : pente en ubac du ruisseau de la Ficarella, près de la petite cascade

rel. 4 (133) : pente en ubac du ruisseau de la Ficarella, 300 m à l'E des maisons

rel. 5 (144) : bas de la pente d'adret dominant le ruisseau de a Confina (NOde Villanova)

rel. 6 (39) : 425 m au N du rocher d'escalade, face à la mer

rel. 7 (41) : 525 m au N du rocher d'escalade, face à la mer



Photo 130. *Arbutus unedo* en fruits, © G. PARADIS



Photo 131. *Arbutus unedo* et *Erica arborea*, © G. PARADIS

Tableau 36. Maquis haut et dense à *Myrtus communis* dans un talweg

(*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*) (PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Code CORINE : 32.124 (Matorral arborescent à Myrte)

N° de relevé (tableau)	1
N° de relevé (Capo di Feno, 27 juin 2008)	131
Thalweg	+
Surface (m ²)	500
Recouvrement (%)	100
Altitude (en m)	110
Pente (°)	< 5
Exposition	S
Hauteur maxima de la végétation (en m)	4,5
Nombre d'espèces ligneuses	6
Espèce ligneuse dominante	
<i>Myrtus communis</i>	5.5
Autres espèces ligneuses	
<i>Olea europaea</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>latifolia</i>	+
<i>Rubus ulmifolius</i> (bordure du bas-fond)	+

rel. 1 (131) : bas-fond du talweg situé loin au NO du ruisseau de la Ficarella

Tableau 37. Maquis moyen et haut à *Quercus ilex* et *Arbutus unedo*

A: Nord de Villanova (relevés effectués le 24 juillet 2008). B: NE de la Parata.

(*Quercetea ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercion ilicis*, *Erico arborea-Quercetum ilicis*) (PVF 2004 : 56.0.1.0.1)

Code CORINE : 32.112 (Matorral acidiphile à *Quercus ilex*)

Code Natura 2000 : 9340 (Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*)

N° de relevé (tableau)	A				B			CR
	1	2	3	4	5	6	7	
N° de relevé (adret de Valle di Bomba)	146	147	.	.	.	.	.	.
N° de relevé (pente au sud du golfe de Lava)	.	.	148	150	.	.	.	.
Pente entre les rochers à <i>Silene velutina</i> du NE de La Parata et le chemin de Sevani (mai 2007)	.	.	.	.	S1	.	.	.
850 m au SE de Sevani (1 mai 2008)	.	.	.	.	.	37	.	.
600 m au S-SE de Sevani (1 mai 2008)	.	.	.	.	.	.	33	.
Maquis haut	+	+	+	+	.	+	.	.
Maquis moyen	.	.	.	.	+	.	+	.
Surface (m ²)	500	500	1000	500	200	1000	1000	
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	
Hauteur moyenne (m)	6	6	4	4,5	3,5	3 à 4	3	
Hauteur maxima (m)	8	8	7	6	4	5	4	
Altitude (en m)	150 à 190	140 à 180	150 à 200	20 à 50	70 à 90	40 à 60	60 à 80	
Pente (°)	20	10	40	25	20	30	20	
En adret	+	+	.	.	.	.	.
En ubac	.	.	+	+	+	+	+	
Exposition	SE	SE	NO	N-NO	NO	N-NO	O	
Litière assez épaisse	.	.	+	.	.	.	.
Nombre d'espèces ligneuses	6	9	10	11	11	13	10	CR
Strate arborescente (> 5m)								
<i>Quercus ilex</i>	2b.3	2a	1	2a	.	.	.	292
Strate arbustive (< 5 m)								
micro- et nanophanéphytes								
<i>Quercus ilex</i>	3.5	3	4.4	4.4	5.5	4	3	5535
<i>Arbutus unedo</i>	2a	4	3.4	2a	2b	1	4	2864
<i>Erica arborea</i>	2a	2a	1	1	2a	2a	2b	821
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	+	2b	2a	+	1	.	427
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	+	2b	1	2a	+	427
<i>Lonicera implexa</i>	.	1	+	1	+	1	.	174
<i>Olea europaea</i>	1	.	+	.	+	.	2a	163
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	.	+	+	1	1	77
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	.	.	.	r	1	1	73
<i>Viburnum tinus</i>	.	+	+	+	.	.	.	9
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	.	.	.	.	+	1	39
<i>Myrtus communis</i>	.	+	.	.	.	.	.	3
<i>Cistus creticus</i>	.	.	.	.	.	+	.	3
<i>Fraxinus ornus</i>	.	.	.	r	.	.	.	2
chaméphyte								
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	+	+	+	9
lianoïdes								
<i>Smilax aspera</i>	1	1	+	1	.	2a	2a	353
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	+	r	r	+	.	.	8
Strate basse (< 0,5 m)								
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	r	+	+	+	10
<i>Asplenium onopteris</i>	.	.	.	r	+	.	.	4
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	+	.	.	3
<i>Asplenium obovatum</i>	.	.	.	r	.	.	.	1
<i>Carex distachya</i>	.	.	.	.	r	.	.	1

Tableau 38. Forêt à *Quercus ilex* et *Viburnum tinus* (rel. 1), forêt à *Quercus ilex* et *Phillyrea latifolia* en ripisylve (rel. 2)

(*Quercetea ilicis*, *Quercetalia ilicis*, *Quercion ilicis*) (PVF 2004 : 56.0.1.0.1)

Code CORINE : 45.315 (Yeuseraies des plaines corses)

Code Natura 2000 : 9340 (Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*)

N° de relevé (tableau)	1	2
350 m au S de Sevani (1 mai 2008)	32	.
Bord du ruisseau de Valle Buja (16 juil. 2008)	.	141
Altitude (en m)	50 à 80	15
Pente (°)	10 à 15	< 5
Exposition	N	.
Surface (m ²)	1000	500 L
Recouvrement total (%)	100	100
Recouvrement strate arborescente (%)	80	.
Recouvrement strate arbustive (%)	50	.
Recouvrement strate herbacée (%)	< 10	.
Hauteur moyenne (m)	10	8
Hauteur maxima (m)	15	10
Présence de cailloux	+	.
Litière épaisse	+	+
Nombre d'espèces ligneuses	9	8
Strate arborescente (> 5 m)		
<i>Quercus ilex</i>	5.5	4.5
<i>Populus nigra</i> subsp. <i>neapolitana</i>	.	1
<i>Alnus glutinosa</i>	.	+
Strate arbustive (< 5 m)		
micro- et nanophanérophytes		
<i>Viburnum tinus</i>	2a	.
<i>Arbutus unedo</i>	2a.3	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	+	2a.3
<i>Olea europaea</i>	.	2a
<i>Quercus ilex</i>	+	+
<i>Myrtus communis</i>	+	+
<i>Erica arborea</i>	1.3	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	.
<i>Lonicera implexa</i>	r	.
<i>Salix atrocinerea</i>	.	1
<i>Fraxinus ornus</i>	.	+
lianoïdes		
<i>Smilax aspera</i>	1	2b
<i>Rubus ulmifolius</i>	1	2a.3
<i>Hedera helix</i>	1	1
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>requienii</i>	1	+
<i>Dioscorea (Tamus) communis</i>	2a	.
<i>Clematis vitalba</i>	.	1
<i>Rosa sempervirens</i>	.	1
<i>Convolvulus (Calystegia) sepium</i>	.	+
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i>	.	+
chaméphytes		
<i>Ruscus aculeatus</i>	3	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	.
Strate herbacée		
<i>Asplenium onopteris</i>	1	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	1
<i>Allium triquetrum</i>	+	.
<i>Arisarum vulgare</i>	+	.
<i>Carex distachya</i>	+	.
<i>Geranium purpureum</i>	+	.
<i>Hedera helix</i>	+	.
<i>Pulicaria odora</i>	+	.
<i>Luzula forsteri</i>	r	.
<i>Hypericum hircinum</i>	.	r
Strate muscinale		
Mousses	1.3	.
<i>Selaginella denticulata</i>	r	.

rel. 1 (32) : pente d'ubac du cours inférieur du ruisseau de Saint- Antoine

rel. 2 (141) : ripisylve du cours terminal du ruisseau de Valle Buja (N de Villanova)

Tableau 39. Haies et bosquets de *Pistacia lentiscus*
(*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Code CORINE : 32.123 (Matorral arborescent à Lentisque)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	
N° de relevé (Confina, 18 juin 2008)	83	84	.	
N° de relevé (E de Capo, 26 juin 2008)	.	.	115	
Haie	+	.	.	
Bosquet	.	+	+	
Surface (m ²)	200	200	200	
Recouvrement total (%)	100	100	90	
Hauteur maxima (en m)	4	4	3,5	
Altitude (en m)	80	90	70	
Pente (°)	5	5	0	
Exposition	.	N	.	
Nombre d'espèces non herbacées	8	6	3	CR
Ligneux				
<i>Pistacia lentiscus</i>	5.5	5.5	4.5	7916
<i>Olea europaea</i>	1	.	1	166
<i>Pyrus spinosa</i> (<i>P. amygdaliformis</i>)	1	.	.	83
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	+	.	6
<i>Quercus ilex</i> (jeune)	.	r	.	3
Lianoïdes				
<i>Smilax aspera</i>	2a	2a	2b	1183
<i>Rubus ulmifolius</i>	+	+	.	6
<i>Hedera helix</i>	+	.	.	6
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+	.	.	6
Espèces ligneuses basses				
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	+	.	6
<i>Asparagus acutifolius</i>	r	.	.	3
Espèces herbacées				
<i>Urtica pilulifera</i> (c)	+	+	r	15
<i>Fumaria officinalis</i>	+	.	.	6
<i>Convolvulus arvensis</i> (c)	+	.	.	6
<i>Chenopodium</i> (<i>Chenopodium</i>) <i>murale</i>	.	.	5.5	2916
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	.	.	2a	283
<i>Malva parviflora</i>	.	.	2a	283
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	1	83
<i>Euphorbia helioscopia</i>	.	.	+	6
<i>Glebionis segetum</i>	.	.	+	6
<i>Avena barbata</i>	.	.	+	6
<i>Solanum chenopodioides</i>	.	.	+	6
<i>Brachypodium distachyon</i>	.	.	+	6
<i>Gastridium ventricosum</i>	.	.	+	6
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	+	6
<i>Oloptum</i> (<i>Piptatherum</i>) <i>miliaceum</i>	.	.	+	6
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	.	r	3



Photo 132. *Pistacia lentiscus*, pied mâle en fleurs,
© G. PARADIS



Photo 133. *Pistacia lentiscus*, pied femelle en fruits,
© G. PARADIS

Tableau 40. Groupements à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* de la partie nord du site Natura 2000
A. Maquis moyen à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus*; B. Maquis moyen à *Olea europaea*.
 (*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetaia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*, *Pistacio lentisci-Oleetum europaeae*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Codes CORINE : 32.12 (Matorral à oliviers et lentisques) et 32.211 (Fruticées à oliviers et lentisques)

N° de relevé (tableau)	A							B
	1	2	3	4	5	6	7	8
N° de relevé (pentes à l'E de la Cala di Fica, 26/10/06)	1a	11a	.	.	.	.	.	10a
N° de relevé (archive 2008)	.	.	46	59'	.	136	.	.
N° de relevé (N de Villanova, 24/07/08)	.	.	.	.	95	.	.	.
N° de relevé (NO de Villanova, 24/07/08)	.	.	.	.	.	.	145	.
Mosaïque maquis (<i>Olea</i> , <i>Pistacia</i>)/pelouse	60% /40%	60% /40%	.	60% /40%	40% /60%	50% /50%	.	50% /50%
Mosaïque maquis (<i>Olea</i> , <i>Pistacia</i>)/pelouse et cistaie	.	.	.	.	.	.	50% /50%	.
Surface (m²)	400	200	200	200	500	1000	1000	200
Recouvrement (%)	100	70	100	100	100	50*	60	100
Hauteur maxima des <i>Olea europaea</i> (m)	3	3	4	4	3	2,5	6	2,5
Hauteur moyenne des <i>Olea europaea</i> (m)	1,8	1,8	2,5	2,5	1,5	2	2,5	1,5
Hauteur maxima des <i>Pistacia lentiscus</i> (m)	2	2	2	2	2	1,5	2	1
Sur les pentes	+	+	+	+	+	+	+	+
Présence de murets	.	+	+	+	.	.	.	.
Présence de rochers affleurant	.	.	.	.	.	+	+	.
Valeur de la pente (°)	10	< 5	10	30	30	30	30	30
Altitude (m)	50 à 60	30 à 40	30 à 40	60 à 70	70 à 80	60 à 100	120 à 160	60 à 80
Exposition	SO	N	S	S	S	S-SE	SE	SO
Nombre d'espèces ligneuses	10	8	9	8	4	6	5	6
Strate ligneuse haute (> 2m)								
<i>Olea europaea</i>	2a	1.2	2b.2	2b	1	2b	3	+
Strate ligneuse basse (< 2m)								
• Arbustes								
<i>Pistacia lentiscus</i>	3	2b.2	2b.2	3	2a	2b	2b	1
<i>Olea europaea</i>	3	3.2	3.4	3	3	2b	2b	4.4
<i>Cistus monspeliensis</i>	1	1	1	+	2a.4	2a	2b	1
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	1	1	2b.3	+	.	+	.	2a.3
<i>Phillyrea angustifolia</i>	2a	+	1	.	+	.	.	2b.3
<i>Myrtus communis</i>	+	+	+	2a	.	+	.	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	+	1	.	.	.	.	.	1
<i>Genista corsica</i>	1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Stachys glutinosa</i>	1	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lavandula stoechas</i>	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.
• Lianoides								
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	.	+	+	.	+	.	.
<i>Smilax aspera</i>	.	+	2a.3	.	.	.	.	.
Strate herbacée								
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	.	+	.	.	.	.	1	+
<i>Arisarum vulgare</i>	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Brachypodium retusum</i>	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Leontodon tuberosus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Prospero autumnale</i> (<i>Scilla autumnalis</i>)	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus bulbosus</i> (<i>Aetheorhiza bulbosa</i>)	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	r
Plantules et jeunes individus	.	2a.3	.	.	.	.	.	.

- rel. 1 (1a) : pente des collines à l'E de la Cala di Fica;
- rel. 2 (11a) : pente des collines à l'E de la Cala di Fica;
- rel. 3 (46) : pente au SE de Stuppielli;
- rel. 4 (59') : pente de la colline à l'E de Vaccaja;
- rel. 5 (95) : adret du petit ruisseau de Vignola, assez près de la mer, au N de Villanova;
- rel. 6 (136) : adret du ruisseau de la Ficarella, près de Collu Longu
- rel. 7 (145) : adret de Valle Bomba, au NO de Villanova;
- rel. 8 (10a) : pente des collines à l'E de la Cala di Fica;



Photo 134. *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus*, © G. PARADIS

Tableau 41. Maquis moyen (A) et maquis bas (B) à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (NE de la Parata)
(*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*, *Pistacio lentisci-Oleetum europaeae*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Codes CORINE : 32.12 (Matorral à Oliviers et Lentisques) et 32.211 (Fruticées à Oliviers et Lentisques)

N° de relevé (tableau)	A				B	CR (A)
	1	2	3	4	5	
Pointe de la Corba: façade S-SE (30/04/08)	8	.	.	.	.
Proximité du chemin allant de la Cala di Reta à la plage de Saint-Antoine (04-11-06)	.	O2	O4	O6	O5	
Sur la pente, face à la mer	+	+	+	.	+	
Sur un replat	.	.	.	+	.	
Valeur de la pente (°)	30	10	30	1 à 5	30	
Présence de murets	.	+	+	.	.	
Rochers affleurant (à proximité)	.	+	+	+	+	
Altitude (m)	10 à 15	50 à 70	50 à 60	70 à 80	50 à 60	
Exposition	SE	SO	O	SO	O	
Surface (m ²)	500	600	400	500	800	
Recouvrement (%)	100	95	100	100	100	
Hauteur maxima des <i>Olea europaea</i> (m)	4	4	3	3	1,8	
Hauteur moyenne des <i>Olea europaea</i> (m)	3	3,5	2,5	1,4	1	
Hauteur maxima des <i>Pistacia lentiscus</i> (m)	2	1,8	1,5	1,6	1	
Hauteur moyenne des <i>Pistacia lentiscus</i> (m)	1,5	1,3	1	1,2	1	
Maquis moyen	+	+	+	+	.	
Maquis bas	.	.	.	.	+
Nombre d'espèces ligneuses	8	8	9	9	6	
Strate ligneuse haute (> 2m)						
<i>Olea europaea</i>	3.5	4.3	4.5	4.4	.	5625
<i>Quercus ilex</i>	.	.	1	1	.	125
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	1	.	.	.	62
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	.	1	.	.	62
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	+	.	.	.	5
Strate ligneuse basse (< 2m)						
• Arbustes						
<i>Pistacia lentiscus</i>	4.5	3.4	2a	3.4	4.4	3650
<i>Olea europaea</i>	1	+	+	+	3.4	77
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	1.3	2a.3	1	2a	+	550
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1	1	.	+	.	130
<i>Cistus monspeliensis</i>	+	+	.	1	.	72
<i>Erica arborea</i>	.	.	+	.	.	5
<i>Cistus creticus</i>	.	.	+	.	.	5
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	+	.	5
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	.	.	.	2a	.
• Lianoïdes						
<i>Smilax aspera</i>	2b.3	+	2a	1	1	742
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	2a	1	1	1	405
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+	+	1	+	.	77
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	+	.	.	5
Strate herbacée						
<i>Arisarum vulgare</i>	.	1	1	1	.	187
<i>Brachypodium retusum</i>	.	2b	.	2b	.	925
<i>Succowia balearica</i>	.	.	.	2b	.	462
<i>Oxalis pes-caprae</i>	.	1	.	.	.	62
<i>Fumaria capreolata</i>	.	+	.	.	.	5
<i>Lobularia maritima</i>	.	+	.	.	.	5
<i>Thelygonum cynocrambe</i>	.	+	.	.	.	5
<i>Asphodelus ramosus</i>	.	.	.	+	.	5
<i>Carex distachya</i>	.	.	.	+	.	5
<i>Oloptum (Piptatherum) miliaceum</i>	.	.	.	+	.	5



Photo 135. *Olea europaea* en fruits, © G. PARADIS

Tableau 42. Maquis haut à *Olea europaea* et *Pistacia lentiscus* (Partie nord du site Natura 2000)
(*Querceteta ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*, *Pistacio lentisci-Oleetum europaea*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Codes CORINE : 32.12 (Matorral à Oliviers et Lentisques) et 45.11 (Bois d'Oliviers sauvages)

Code Natura 2000: 9320 (Forêts à *Olea* et *Ceratonia*)

N° de relevé (tableau)	A		B	C		D			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nouveau numéro de localisation	291	.	292	293	295	290	294	296	297
N° de relevé (SE, E et NE de la Cala di Fica, 26/10/06)	8	.	9	12	14	7	13	15	16
N° de relevé (NE des citernes, 27/06/08)	.	124	.	.	.	.	.	.	.
Mosaïque maquis/pelouse	.	.	.	.	.	90 % /10 %	80 % /20 %	90 % /10 %	90 % /10 %
Surface (m²)	200	500	300	200 L	200 L	900	200	200	200
Recouvrement (%)	100	100	100	100	90	100	100	100	100
Hauteur maxima des <i>Olea europaea</i> (m)	6	5	5	8	6	6	6	4	4
Hauteur moyenne des <i>Olea europaea</i> (m)	5	4,5	4	6	5	5	3	3	3
Hauteur maxima des <i>Pistacia lentiscus</i> (m)	2	2,3	2,3	2,2	2	2,5	2	1,8	3
Sur un replat (petit plateau)	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Dans un talweg	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Dans le lit aval du ruisseau de Frasselli	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Sur les pentes	.	.	.	.	.	+	+	+	+
Présence de murets	.	.	+	.	.	+	+	+	+
Valeur de la pente (°)	0 à 5	0	10	< 5	< 5	30	< 3	< 3	< 3
Altitude (m)	90	75	60 à 70	15	35 à 40	50 à 70	50 à 60	20 à 30	30 à 40
Exposition	.	.	NO	O	O	S	S	S	S
Nombre d'espèces ligneuses	2	8	12	7	4	9	10	6	4
Strate ligneuse haute (> 2m)									
<i>Olea europaea</i>	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	+	+	.	+	+	.	+
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	.	1.1	+	1	.	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	.	.	+	2a.3	2a.3	.	.	.	.
Strate ligneuse basse (< 2m)									
• Arbustes									
<i>Pistacia lentiscus</i>	4.4	5.5	2a.3	2a.3	3.3	4.3	3.4	3.4	2b.3
<i>Olea europaea</i>	.	1	+	+	.	+	1	+	+
<i>Cytisus laniger (Calicotome villosa)</i>	.	1	+	+	.	+	1	+	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	.	1.3	+	.	1	1	1	2a.3
<i>Myrtus communis</i>	.	1	2a.3	.	.	1	+	2a.3	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	.	.	2a.3	.	.	+	.	.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	.	.	.	2a.3	+	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	2a	.	.	.	.	.	.	.
<i>Osyris alba</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Arbutus unedo</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys glutinosa</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
• Lianoïdes									
<i>Smilax aspera</i>	.	2a	.	2a.3	1	.	+	+	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	+	1	1.3	.	+	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	2a	+	.	.	+	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.
Strate herbacée									
<i>Arisarum vulgare</i>	1	+	2a	.	2a	1	1	2a	1
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+	.	2a	.	.	.	2a	2a	2a
<i>Fumaria</i> sp. (jeunes)	1	.	.	.	2b	1	.	1	.
<i>Ferula communis</i>	.	.	+	.	+	.	+	1	+
<i>Leontodon tuberosus</i>	.	.	2a	.	.	.	+	.	.
<i>Sonchus bulbosus (Aetheorhiza bulbosa)</i>	.	.	1	.	.	.	1	.	.
<i>Malva sylvestris</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pulicaria odora</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Plantules et jeunes individus	1	.	3	.	.	.	2a	3.4	3.4
Thérophytes									
<i>Geranium molle</i>	2a.3	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Chenopodium</i> (<i>Chenopodium</i>) <i>murale</i>	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	2b.3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Urtica pilulifera</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solanum chenopodioides</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus edulis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Briza maxima</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Catapodium rigidum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geranium purpureum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lamarckia aurea</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oloptum (Piptatherum) miliaceum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polycarpum tetraphyllum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Avena barbata</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.

Tableau 43. Maquis haut à *Olea europaea* et *Myrtus communis*
 (*Quercetea ilicis*, *Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni*, *Oleo-Ceratonion*, *Myrto communis-Oleetum europaeae*)

(PVF 2004 : 56.0.2.0.2)

Code CORINE : 45.11 (Bois d'Oliviers sauvages)

 Code Natura 2000: 9320 (Forêts à *Olea* et *Ceratonia*)

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé (S de Capo di Feno, 27 juin 2008)	129	.
N° de relevé (Confina, 24 juillet 2008)	.	143
Talweg	+	+
Altitude (en m)	90 à 100	50 à 60
Pente (°)	10	5
Exposition	S	NE
Surface (m ²)	500	500
Recouvrement total (%)	100	95
Hauteur maxima des <i>Olea europaea</i> (en m)	6	6
Hauteur maxima des <i>Myrtus communis</i> (en m)	3	5
Nombre d'espèces ligneuses	6	8
Strate ligneuse haute (> 2 m)		
Recouvrement (%)	100	85
<i>Olea europaea</i>	5.5	5.5
<i>Myrtus communis</i>	3.4	2b
<i>Smilax aspera</i>	1	2a
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	2a
Strate des arbustes et lianoïdes < 2 m		
Recouvrement (%)	5	10
• Arbustes		
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	2a
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	1
• Lianoïdes et grands géophytes		
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	1
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+	+
<i>Dioscorea (Tamus) communis</i>	+	.
Strate herbacée		
Recouvrement (%)	< 5	8
<i>Arisarum vulgare</i>	+	r
<i>Asplenium onopteris</i>	+	1
<i>Solanum chenopodioides</i>	1	.
<i>Chenopodium (Chenopodium) murale</i>	+	.
<i>Glebionis segetum</i>	+	.
<i>Stellaria media</i>	+	.
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	.
<i>Campanula rapunculus</i>	r	.
<i>Catapodium rigidum</i>	r	.
<i>Fumaria capreolata</i>	r	.
<i>Geranium rotundifolium</i>	r	.
<i>Lapsana communis</i>	r	.
<i>Oxalis corniculata</i>	r	.
<i>Oloptum (Piptatherum) miliaceum</i>	r	.
<i>Sideritis romana</i>	r	.
<i>Sisymbrium officinale</i>	r	.
<i>Brachypodium retusum</i>	.	1
<i>Carex halleriana</i>	.	+

rel. 1 (129) : 600 m à l'O-SO de Collu Longu, talweg affluent du ruisseau parallèle à celui de la Ficarella

rel. 2 (143) : ruisseau à sec, parallèle au ruisseau de la Confina

Tableau 44. Ripisylve à *Alnus glutinosa* et *Populus nigra* (ruisseau de Valle Buja, N de Villanova) (rel. 1) ; aulnaie à *Alnus glutinosa* (A Confina, N de Villanova) (rel. 2)

(*Salici purpureae-Populetalia nigrae*, *Populetalia albae*, *Osmundo-Alnion*) (PVF 2004 : 57.0.4.1.2)

Code CORINE : 44.53 (Galleries corses d'Aulnes glutineux et d'Aulnes à feuilles cordées)

Code Natura 2000 : 92.A0 – Aulnaies à Aulne glutineux et Aulne à feuilles cordées de Corse

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé (archive du 18 juin 2008)	87	90
Ripisylve mixte du ruisseau de Valle Buja	+	.
Aulnaie en îlots, loin du ruisseau de Valle Buja	.	+
Surface (m ²)	300	200
Recouvrement total (%)	100	100
Hauteur maxima (en m)	9	8
Altitude (en m)	55	60
Pente (°)	.	10
Exposition	.	NO
Substrat: sable et limon des rives	+	.
Substrat: argile noire gorgée d'eau	.	+
Nombre d'espèces	12	21
Strate haute (4 à 9 m)		
<i>Alnus glutinosa</i>	2b	5.5
<i>Populus nigra</i>	3	.
<i>Fraxinus ornus</i>	2b	.
<i>Ficus carica</i>	1	.
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i>	.	+
Strate moyenne		
• lianoïdes		
<i>Rubus ulmifolius</i>	3	2a
<i>Hedera helix</i>	2b	+
<i>Smilax aspera</i>	1	+
<i>Clematis vitalba</i>	+	.
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	r
• grands géophytes		
<i>Pteridium aquilinum</i>	2a	2b
<i>Arundo donax</i>	3	.
<i>Carex acutiformis</i>	.	+
Strate basse à espèces herbacées		
<i>Selaginella denticulata</i>	1	.
<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>caespitosa</i>	+	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	2a
<i>Apium graveolens</i>	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1
<i>Mentha aquatica</i>	.	1
<i>Potentilla reptans</i>	.	1
<i>Carex</i> sp.	.	+
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	+
<i>Lolium perenne</i>	.	+
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	.	+
<i>Plantago lanceolata</i>	.	+
<i>Silene gallica</i>	.	+
<i>Stellaria media</i>	.	+
<i>Urospermum picroides</i>	.	r



Photo 136. *Populus nigra*, © G. PARADIS



Photo 137. *Alnus glutinosa*, © G. PARADIS

Tableau 45. Saulaie à *Salix atrocinerea* (A Confina, N de Villanova)

(*Salici purpureae-Populetales nigrae*, *Populetales albae*, *Populion albae*) (PVF 2004 : 57.0.4.1.1)

Code CORINE : 44.142 – Bois riverains de Saules (*Salix atrocinerea* et *S. cinerea*)

N° de relevé (archive du 18 juin 2008)	89
Saulaie	+
Surface (m ²)	500
Recouvrement total (%)	100
Hauteur maxima (en m)	5
Altitude (en m)	55
Pente (°)	5
Exposition	NO
Substrat: argile noire gorgée d'eau	+
Nombre d'espèces	9
Strate haute (4 à 6 m)	
<i>Salix atrocinerea</i>	4.4
<i>Ficus carica</i>	1
<i>Alnus glutinosa</i>	+
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i>	+
Strate moyenne	
• lianoïdes	
<i>Rubus ulmifolius</i>	2b
<i>Smilax aspera</i>	2a
<i>Clematis vitalba</i>	+
• grands géophytes	
<i>Arundo donax</i>	2a
<i>Pteridium aquilinum</i>	1

Tableau 46. Ronceraies denses à *Rubus ulmifolius*

(*Crataego monogynae-Prunetea spinosae*, *Prunetalia spinosae*, *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii*)

(PVF 2004 : 20.0.2.0.2)

Code CORINE : 31.89 (Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux)

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé (E de la tour de Feno, 19 juin 2008)	106	.
N° de relevé (N de Villanova, 18 juin 2008)	.	88
Surface (m ²)	400	100
Recouvrement (%)	100	100
Hauteur moyenne (en m)	2	2
Altitude	110 à 120	60
Exposition	SE	N
Bord d'un ruisseau	.	+
Nombre d'espèces	4	8
Caractéristique		
<i>Rubus ulmifolius</i>	5.5	5.5
Autres espèces vivaces		
<i>Smilax aspera</i>	1	1
<i>Convolvulus (Calystegia) sepium</i>	.	1
<i>Cytisus laniger (Calicotome villosa)</i>	+	.
<i>Olea europaea</i>	+	.
<i>Cirsium creticum</i> subsp. <i>triumfettii</i>	.	+
<i>Dittrichia viscosa</i>	.	+
<i>Rosa sempervirens</i>	.	+
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	.	+
<i>Salix atrocinerea</i>	.	+

rel. 1 (106) : talweg juste au SE de la belle aire de battage sur laquelle passe le chemin de la tour de Feno, 750 m à l'E de cette tour

rel. 2 (88) : près de la ripisylve du ruisseau de Valle Buja, au lieu-dit la Confina

Tableau 47. Ronceraies à *Rubus ulmifolius* et *Smilax aspera*
Tableau 47 A: Ronceraies mixtes, à nombreuses espèces des maquis
Tableau 47 B : Ronceraie linéaire à espèces herbacées (bordure du ruisseau de Valle Buja)
(Crataego monogynaie-Prunetia spinosae, Prunetalia spinosae spinosae, Pruno-Rubion ulmifolii)

(PVF 2004 : 20.0.2.0.2)

Code CORINE : 31.89 (Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux)

N° de relevé (tableau)	A			B
	1	2	3	4
N° de relevé (S de Capo di Feno, 26 juin 2008)	119	.	.	.
N° de relevé (S de Capo di Feno, 11 juillet 2008)	.	132	.	.
N° de relevé (SE de Capo di Feno, 11 juillet 2008)	.	.	138	.
N° de relevé (Saltatoggiu, 24 juillet 2008)	.	.	.	158
Bordure du ruisseau en aval de Collu Longu	+	.	.	.
Bordure du ruisseau de la Ficarella	.	+	+	.
Bordure du ruisseau de Valle Buja (N de Villanova)	.	.	.	+
Surface (m ²)	200 L	200 L	200 L	200 L
Recouvrement (%)	100	100	100	95
Hauteur moyenne (en m)	2	2	2	2
Altitude	65	40 à 45	55 à 60	5 à 10
Exposition	SO	SO	SO	NO
Nombre d'espèces (thérophytes exclus)	8	13	13	8
Caractéristiques				
<i>Rubus ulmifolius</i>	2a	3	5.5	4.5
<i>Smilax aspera</i>	4	1	2a	3.4
Autres espèces				
espèces ligneuses des maquis				
<i>Cytisus laniger (Calicotome villosa)</i>	1	2b	2a	.
<i>Pistacia lentiscus</i>	2b	+	1	.
<i>Myrtus communis</i>	2a	1	+	.
<i>Olea europaea</i>	+	+	+	.
<i>Cistus monspeliensis</i>	.	3	1	.
<i>Clematis flammula</i>	.	1	1	.
<i>Arbutus unedo</i>	.	+	1	.
<i>Cistus creticus</i>	+	+	.	.
<i>Dittrichia viscosa</i>	+	.	+	.
<i>Pyrus spinosa (P. amygdaliformis)</i>	.	+	.	.
<i>Quercus ilex</i>	.	+	.	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	+	.
<i>Genista monspessulana</i>	.	.	+	.
espèces non ligneuses vivaces				
<i>Oloptum (Piptatherum) miliaceum</i>	.	+	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	1	.
<i>Convolvulus (Calystegia) sepium</i>	.	.	.	2a
<i>Equisetum ramosissimum</i>	.	.	.	2a
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	.	+
<i>Apium graveolens</i>	.	.	.	+
<i>Cyperus longus</i>	.	.	.	+
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	+
<i>Solanum chenopodioides</i>	.	.	.	+
thérophytes				
<i>Chenopodium (Chenopodium) murale</i>	.	.	.	+
<i>Heliotropium europaeum</i>	.	.	.	+
<i>Portulaca oleracea</i>	.	.	.	+

rel. 1 (119) : ruisseau de Bausa, à l'O de la Punta di Ficarella

rel. 2 (132) : lit du ruisseau de la Ficarella au SE des maisons de la rive droite

rel. 3 (138) : talweg affluent du ruisseau de la Ficarella, au S-SE de Collu Longu

rel. 4 (158) : terminaison asséchée du ruisseau de Valle Buja, en amont de Saltatoggiu (N-NO de Villanova)



Photo 138. *Smilax aspera* en fruits, © G. PARADIS



Photo 139. *Smilax aspera*, © G. PARADIS

Tableau 48. Fougeraie à *Pteridium aquilinum* et *Rubus ulmifolius*
 (*Crataego monogynae-Prunetea spinosae*, *Prunetalia spinosae*, *Pruno spinosae-Rubion ulmifolii*)

(PVF 2004 : 20.0.2.0.2)

Code CORINE : 31.86 (Landes à Fougères)

N° de relevé (tableau)	1
N° de relevé (Capo di Feno, 26 juin 2008)	123
Surface (m ²)	100
Recouvrement (%)	90
Hauteur moyenne (en m)	1,2
Altitude	100
Exposition	0
Nombre d'espèces	14
Caractéristiques	
<i>Pteridium aquilinum</i>	5.5
<i>Rubus ulmifolius</i>	2a
Autres espèces	
chaméphytes et lianoïde	
<i>Dittrichia viscosa</i>	1
<i>Daphne gnidium</i>	+
<i>Smilax aspera</i>	+
géophyte et hémicryptophytes	
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	1
<i>Bituminaria bituminosa</i>	1
<i>Cirsium creticum</i> subsp. <i>triumfettii</i>	+
<i>Lotus hispidus</i> (L. <i>angustissimus</i> subsp. <i>suaveolens</i>)	+
<i>Malva sylvestris</i>	+
<i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>suaveolens</i>	+
thérophytes	
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	+
<i>Misopates orontium</i>	+
<i>Silybum marianum</i>	+

rel. 1 (123) : juste à l'O de Collu Longu, près d'une maison en ruine



Photo 140. Peuplement de *Pteridium aquilinum*, © G. PARADIS



Photo 141. *Dittrichia viscosa*, © G. PARADIS



Photo 142. *Rubus ulmifolius*, tige et feuilles, © G. PARADIS



Photo 143. *Rubus ulmifolius*, fruits, © G. PARADIS

Tableau 49. Groupement à *Phedimus stellatus* (= *Sedum stellatum*) et *Plantago bellardii* sur des affleurements rocheux à substrat meuble très peu épais (*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (PVF 2004 : 32.0.1.0.2) Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5		
N° de relevé (archive: 24, 26 avril 2008)	64	62	5	6	.		
N° de relevé (archive: 14 mai 2009)	.	.	.	.	210		
Surface (m ²)	1	2	0,5	1	0,15		
Recouvrement (%)	70	40	40	70	80		
Altitude (en m)	90	100	35	35			
Pente < 5°	+	+	+	+	.		
Autour d'affleurements granitiques	+	+	+	+	+		
Substrat meuble très peu épais	+	+	+	+	+		
Nombre d'espèces	16	7	6	11	14		
Nombre de thérophytes	15	7	5	10	12	n	CR
Thérophytes caractéristiques							
<i>Phedimus stellatus</i> (<i>Sedum stellatum</i>)	4.4	3.3	3.4	4.5	4.4	5	5250
<i>Plantago bellardii</i>	1	+	+	+	+	5	66
Autres thérophytes							
<i>Silene gallica</i>	+	+	+	1	.	4	62
<i>Briza maxima</i>	+	+	.	.	2a	3	178
<i>Sedum caespitosum</i>	1	.	.	+	.	2	54
<i>Spergula arvensis</i>	1	.	.	+	.	2	54
<i>Catapodium marinum</i>	+	.	.	1.3	.	2	54
<i>Vulpia myuros</i>	.	1	.	+	.	2	54
<i>Brachypodium distachyon</i>	.	1	.	.	+	2	54
<i>Trifolium scabrum</i>	+	+	.	.	.	2	8
<i>Trifolium cherleri</i>	.	.	+	+	.	2	8
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (L. bienne)	.	.	+	+	.	2	8
<i>Lamarckia aurea</i>	1	.	.	.	.	1	50
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	.	1	1	50
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	.	1	1	50
<i>Trifolium stellatum</i>	.	.	.	.	1	1	50
<i>Anisantha</i> (<i>Bromus</i>) <i>madritensis</i>	+	.	.	.	.	1	4
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	.	.	.	.	1	4
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	+	.	.	.	.	1	4
<i>Medicago polymorpha</i>	+	.	.	.	.	1	4
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	.	.	.	.	1	4
<i>Sisymbrium officinale</i>	+	.	.	.	.	1	4
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	.	+	.	1	4
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	.	.	+	1	4
<i>Catapodium rigidum</i>	.	.	.	.	+	1	4
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	.	.	.	+	1	4
<i>Succowia balearica</i>	.	.	.	.	+	1	4
Géophyte et hémicryptophytes secs							
<i>Romulea columnae</i>	1	.	.	+	.	2	54
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	.	1	.	.	1	50
<i>Plantago lanceolata</i> (ros)	.	.	.	.	1	1	50
<i>Reichardia picroides</i> (j)	.	.	.	.	1	1	50
Mousses	.	1.3	.	.	.	1	50

rel. 1 (64) : colline de Vaccaja
 rel. 2 (65) : colline de Vaccaja
 rel. 3 (5) : 400 m à l'O de Stuppielli, près de la station de *Charybdis maritima*
 rel. 4 (6) : à côté du rel. 3
 rel. 5 (210) : près de la belle station de *Silene velutina* (41° 57' 20» N - 8° 35' 58» E)

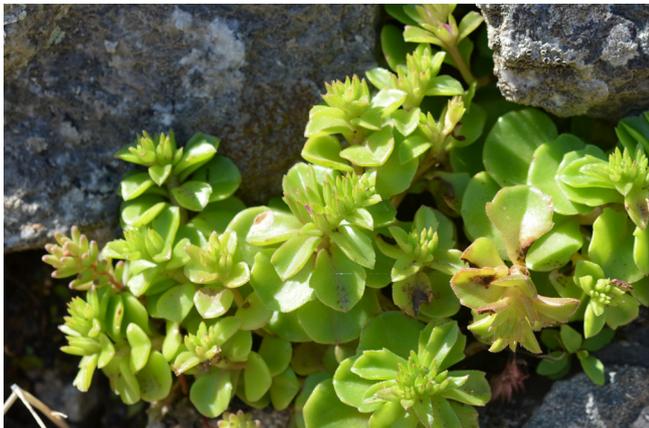


Photo 144. *Phedimus stellatus*, © G. PARADIS



Photo 145. *Plantago bellardii*, © G. PARADIS

Tableau 50. Pelouses printanières basses sur substrat meuble filtrant, plus ou moins profond
**A: groupement à *Plantago afra* ; B: groupement du *Plantago afrae-Lamarckietum aureae* Paradis, Panaïotis & Piazza 2014, faciès à *Trifolium glomeratum*; C: groupement à *Trifolium glomeratum* et *Anthemis arvensis*;
 D: groupement à *Anthemis arvensis* et *Spergula rubra***

(*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)
 Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	A		B		C		D		CR			
	1	2	3	4	5	6	A	B	C	D		
N° de relevé (archive: 14 mai 2009)	212	209	213	214	215	217						
Surface (m²)	10 L	300	12	30	400	100						
Recouvrement (%)	90	90	90	95	80	80						
Altitude (en m)	60	45	110	115	160	135						
Pente (°)	5 à 10	15	< 5	5	5	< 5						
Exposition	S	S	.	SE	SE	.						
Substrat meuble très peu profond	+	+	+	.	.	.						
Substrat meuble sableux moyennement profond	.	.	.	+	.	.						
Substrat meuble sableux assez profond par place	.	.	.	.	+	+		
Gravillons	.	+	+	+	.	+						
Cailloux affleurant	+	+	.	.	.	+						
Sentiers créés par les ânes sauvages	+	.	.	.	.	.	
Ancienne aire de battage	.	.	.	.	.	+	
Hauteur de la strate haute (cm)	10 à 20	15 à 25	10 à 25	25	25	20						
Nombre d'espèces	27	19	24	28	33	22						
Nombre de thérophytes	23	17	22	26	28	20						
Thérophytes caractéristiques												
<i>Plantago afra</i>	4.4	2a	2a	+	.	.	6250	850	20	.	.	
<i>Lamarckia aurea</i>	.	2b	3	.	1	.	.	2800	.	.	125	
<i>Trifolium glomeratum</i>	2a.3	4	3	3	2a	.	850	5000	3750	425	.	
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	1	2a	3.4	2b	2b	.	550	3750	1850	.	
<i>Spergula rubra</i>	.	.	.	2a	2b	2b	.	.	850	1850	.	
Autres thérophytes												
<i>Silene gallica</i>	1	+	1	1	+	+	250	135	250	20	.	
<i>Briza maxima</i>	+	+	+	+	+	+	20	20	20	20	.	
<i>Petrorhagia velutina</i>	+	+	1	+	.	.	20	135	20	.	.	
<i>Trifolium campestre</i>	+	+	+	.	+	r	20	20	.	.	15	
<i>Avena barbata</i>	+	r	+	.	.	.	20	15	.	.	.	
<i>Anisantha (Bromus) madritensis</i>	1.3	.	+	1	r	.	250	10	250	5	.	
<i>Plantago bellardii</i>	1.3	.	1	2a	.	.	250	125	850	.	.	
<i>Brachypodium distachyon</i>	1	.	1	.	.	.	250	125	.	.	.	
<i>Andryala integrifolia</i>	1	.	+	.	.	.	250	10	.	.	.	
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (L. bienne)	1	.	+	.	.	.	250	10	.	.	.	
<i>Sonchus oleraceus</i>	1.3	.	.	.	.	.	250	.	.	.	.
<i>Urospermum picroides</i>	1.3	.	.	.	.	.	250	.	.	.	.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	1	.	.	+	+	+	250	.	20	20	.	
<i>Trifolium scabrum</i>	+	.	+	+	.	.	20	10	20	.	.	
<i>Sideritis romana</i>	+	.	+	+	.	.	20	10	20	.	.	
<i>Catapodium rigidum</i>	+	.	1	+	.	.	20	125	20	.	.	
<i>Plantago weldenii</i>	.	2a	.	.	.	.	.	425	.	.	.
<i>Glebionis segetum</i>	.	2a	.	.	.	+	.	425	.	10	.	
<i>Medicago polymorpha</i>	.	1	.	.	+	.	.	125	.	10	.	
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	1	1	.	2b	.	125	250	425	.	
<i>Rostraria cristata</i>	.	+	.	2a	1	1.3	.	10	850	250	.	
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	.	.	1	+	+	20	.	125	20	.	
<i>Sherardia arvensis</i>	.	.	.	1	+	.	.	.	250	10	.	
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	.	.	+	.	.	10	.	20	.	.	
<i>Trifolium arvense</i>	+	.	.	+	.	.	10	.	20	.	.	
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	.	+	.	+	2a	1.3	.	10	20	550	.	
<i>Echium plantagineum</i>	.	+	.	+	1	2a	.	10	20	550	.	
<i>Malva nicaeensis</i>	.	.	.	.	2a	.	.	.	.	425	.
<i>Poa annua</i> (secs)	.	.	.	.	1	1	.	.	.	250	.
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	.	.	1	+	.	.	.	135	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	+	1	.	.	.	135	.
<i>Euphorbia helioscopia</i>	.	.	.	.	+	1	.	.	.	135	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	.	.	+	.	1	.	.	20	125	.	
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	125	.
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	+	.	.	.	.	.	20	.	.	.	.
<i>Paronychia echinulata</i>	r	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.
<i>Rumex bucephaloporus</i>	.	+	.	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Lathyrus angulatus</i>	.	.	+	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	.	.	+	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	.	r	.	.	.	.	.	5	.	.	.
<i>Ornithopus compressus</i>	.	.	r	.	.	.	.	5	.	.	.
<i>Logfia (Filago) gallica</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	20	.	.
<i>Filago germanica</i> (F. vulgaris)	.	.	.	+	.	.	.	.	20	.	.
<i>Trifolium cherleri</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	20	.	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	20	.
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	.	.	.	.	r	+	.	.	.	15	.
<i>Malva parviflora</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Biserrula (Astragalus) pelecinus</i> subsp. <i>pelecinus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Phedimus stellatus</i> (<i>Sedum stellatum</i>)	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Euphorbia peplus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Crassula tillaea</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	10	.
Géophytes et hémicryptophytes												
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+	r	1.2	1.2	2a	.	20	130	250	425	.	
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	1.2	.	+	1.2	.	.	250	10	250	.	.	
<i>Reichardia picroides</i> (j)	1	r	.	.	.	.	250	5	.	.	.
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	.	.	2a	2a	2a	.	.	850	850	.	
<i>Muscari comosum</i>	+	.	.	.	+	.	20	.	.	10	.	
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Rumex pulcher</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	10	.
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	10	.
<i>Leontodon tuberosus</i>	.	.	.	.	r	.	.	.	.	5	.

- rel. 1 (212) : près de la station de *Silene velutina*, sur pelouse des sentiers à ânes, entre des *Ruta chalepensis* (41° 57' 20» N - 8° 36' 01» E)
- rel. 2 (209) : pelouse très près de la station de *Silene velutina* (41° 57' 20» N - 8° 35' 59» E)
- rel. 3 (213) : au NE de la station de *Silene velutina*, près du chemin (41° 57' 22» N - 8° 36' 06» E)
- rel. 4 (214) : bord du chemin, 450 m au SO de la Punta di a Coggia (41° 57' 25» N - 8° 36' 06» E)
- rel. 5 (215) : plateau sableux, 350 m au SO de la Punta di a Coggia (41° 57' 28» N - 8° 36' 07» E)
- rel. 6 (217) : plateforme avec la belle aire de battage, sur le chemin de la tour de Feno (41° 57' 53» N - 8° 36' 16» E)

Tableau 51. Pelouses printanières pâturées, dominées par des thérophytes et localisées sur des substrats assez profonds: A: pelouses non hygrophiles au printemps; B: pelouses légèrement hygrophiles au printemps; C: pelouses temporairement un peu hygrophiles au printemps.

A. *Helianthemetea guttati, Helianthemetalia guttati, Helianthemion guttati* (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)

B et C. *Poetea bulbosae, Poetalia bulbosae, Periballio-Trifolion subterranei*.

A. Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

B et C. Code CORINE : 37.5 (Prairies humides méditerranéennes rases)

N° de relevé (tableau)	A				B			C	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de relevé (avril et mai 2009)	167	169	170	181	182	193	189	200	198
Champ pâturé	+	.	+	+	+	+	+	+	+
Bord d'une piste ou d'un chemin	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Surface (m ²)	100	15	100	100	100	30	30	100	40
Recouvrement total (%)	90	95	95	90	100	95	100	95	100
Pente (°)	10	< 5	10	5	< 5	< 5	5	< 5	< 5
Altitude (m)	30	11	40	15 à 20	14	10	12	9	9
Exposition	SO	.	S	S	.	S	O	O	O
Hauteur moyenne de la végétation herbacée (cm)	8	10	10	10	10	10	10	20	25
Nombre total d'espèces herbacées	32	38	54	40	34	31	43	37	41
Nombre de thérophytes	24	31	47	30	27	27	33	31	30
Thérophytes dominants									
<i>Tuberaria guttata</i>	2a	1	+	2b	.	.	.	.	.
<i>Plantago bellardii</i>	3	4.5	2a	.	.	.	.	4.5	.
<i>Trifolium cherleri</i>	1	1	4.5	3	.	.	1	.	.
<i>Vulpia myuros</i>	.	1	2b	2a	2a	3.3	2a.2	1	.
<i>Trifolium subterraneum</i>	.	.	.	+	1	3	+	1	.
<i>Bellis annua</i>	.	.	.	.	2b.4	2a	4.5	.	.
<i>Juncus bufonius</i>	.	.	.	.	1	1	1.3	1	2b.3
<i>Ranunculus muricatus</i>	.	.	.	.	1	.	+	1	2a.3
<i>Ranunculus sardous</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	2a.3
<i>Trifolium nigrescens</i>	.	.	.	.	.	.	.	2b	2b.3
<i>Ranunculus parviflorus</i>	.	.	.	.	.	.	.	2b	.
<i>Trifolium micranthum</i>	.	.	.	.	+	.	.	2b	.
Chaméphytes (10 à 30 cm)									
<i>Cistus monspeliensis</i> (dont des jeunes)	+	+	.	+	.	.	.	.	1.3
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>) petits	+	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dittrichia viscosa</i> jeunes	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Clematis flammula</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Géophytes et hémicryptophytes									
<i>Cynodon dactylon</i>	1	2a	1	1	4.5	.	1	+	.
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	+	+	+	2b.4	2b	+	.	1
<i>Muscari comosum</i>	1	1	.	+	.	.	.	+	+
<i>Romulea columnae</i>	.	1	+	+	.	1	1	.	.
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+	.	.	+	.	.	.	3.2	+
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	r	.	r	+	.	.	.	.	.
<i>Jasione montana</i>	+	.	r	+	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba minor</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	+
<i>Plantago lanceolata</i>	.	1	.	.	1	.	+	.	.
<i>Leontodon tuberosus</i>	.	.	.	.	+	1	1	.	.
<i>Rumex conglomeratus</i>	.	.	.	.	+	.	.	1	+
<i>Carlina corymbosa</i>	1.2	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Serapias parviflora</i>	r	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Serapias lingua</i>	.	1	.	.	.	.	+	.	.
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	+	.	2a	.	.	.
<i>Serapias cordigera</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Onopordum illyricum</i> (rosettes)	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Arisarum vulgare</i>	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Verbascum sinuatum</i> (rosette)	.	.	.	r	.	.	.	.	.
<i>Romulea ramiflora</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Isoetes duriei</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Cyperus longus</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Carex divisa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Narcissus tazetta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3
<i>Allium triquetrum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Cynoglossum creticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Melica minuta</i> var. <i>latifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Autres thérophytes									
<i>Silene gallica</i>	1	1	2a	1	+	2a	1	+	1
<i>Sherardia arvensis</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Lotus parviflorus</i>	+	+	+	r	+	1	.	1	1.3
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	+	1	1	1	2a	1.3	2a	1
<i>Lysimachia</i> (<i>Anagallis</i>) <i>arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	r	+	.	1	1	.	2a.3	+	+
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	+	+	1.3	2a	1.1	1	1.3
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	+	+	+	+	+	2a	1
<i>Hypochaeris glabra</i>	+	+	+	.	+	1	+	.	.
<i>Trifolium campestre</i>	+	.	2a.3	1	+	1.3	+	.	.
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	.	+	+	+	+	+	+	.	.
<i>Medicago polymorpha</i>	.	+	+	.	.	+	+	1	1
<i>Poa annua</i>	.	.	.	+	1	1	1	1	1
<i>Aira caryophylla</i>	1	+	1	+	+	.	.	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	2b	+	+	.	.	+	+	.	.

<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	+	+	r	2a	.	+	.
<i>Ornithopus pinnatus</i>	1	1	+	+	.	.	.	.	.
<i>Briza maxima</i>	r	1	+	.	.	.	+	.	.
<i>Bunias erucago</i>	.	+	1	+	.	.	.	1	.
<i>Euphorbia helioscopia</i>	.	.	.	.	.	1.1	+	1	+
<i>Ornithopus compressus</i>	+	1	+	.	.	.	.	.	.
<i>Avena barbata</i>	+	1	.	.	r	.	.	.	.
<i>Urospermum dalechampii</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Geranium columbinum</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Logfia (Filago) gallica</i>	.	+	.	2a	.	r	.	.	.
<i>Briza minor</i>	.	+	.	.	.	.	+	.	+
<i>Glebionis segetum</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Spergula arvensis</i>	.	.	1	1	.	+	.	.	.
<i>Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum</i>	.	.	2a	+	.	.	+	.	.
<i>Geranium molle</i>	.	.	r	.	.	.	+	r	.
<i>Parentucellia viscosa</i>	.	.	.	+	.	.	.	1	2a.3
<i>Hordeum murinum subsp. glaucum</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Coleostephus myconis (rosettes)</i>	.	.	.	.	.	.	1	2b	1
<i>Galium murale</i>	+	+	.	.	.	.	.	b	.
<i>Lysimachia (Asterolinon) linum-stellatum</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus angulatus</i>	+	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Linaria pelisseriana</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys arvensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trifolium arvense</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.
<i>Tolpis umbellata (T. barbata)</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Rostraria cristata</i>	.	.	r	.	+	.	.	.	.
<i>Trifolium stellatum</i>	.	.	+	.	.	r	.	.	.
<i>Petrorhagia prolifera</i>	.	.	+	.	.	.	r	.	.
<i>Stellaria media</i>	.	.	+	.	.	.	.	1	.
<i>Centaurium maritimum</i>	.	.	.	.	r	+	.	.	.
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Spergula rubra</i>	.	.	.	.	.	+	r	.	.
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.
<i>Trifolium tomentosum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1
<i>Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus</i>	.	.	.	.	.	.	1.3	.	+
<i>Vulpia bromoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Vulpia ciliata subsp. ciliata</i>	2a	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erodium ciconium</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia exigua</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Paronychia echinulata</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Linum bienne</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Petrorhagia velutina</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus capitatus</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium scabrum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Calendula arvensis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia lutea</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Plantago afra</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Raphanus raphanistrum subsp. landra</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Biserrula pelecinus subsp. pelecinus</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium angustifolium</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Cuscuta planiflora</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia pepus</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Phelipanche nana</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Sideritis romana</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Lotus edulis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Plantago weldenii</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Parentucellia latifolia</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Filago pygmaea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Isolepis cernua</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Catapodium marinum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Catapodium rigidum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Polypogon subspathaceus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	.
<i>Malva nicaeensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	2a	.
<i>Centaurea calcitrapa</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Silybum marianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Veronica arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Vicia sp.</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.
<i>Myosotis arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3
<i>Geranium purpureum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Anisntha (Bromus) madritensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lamium purpureum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r

rel. 1 (167) : pente sur le flanc droit du ruisseau de la Ficarella, 250 m au NE des maisons du sud du site (41° 56' 39» N - 8° 37' 55» E)

rel. 2 (169) : près du portail, au bord du chemin conduisant aux maisons du sud du site (41° 56' 28» N - 8° 37' 32» E)

rel. 3 (170) : 300 m au NE des maisons du sud du site (41° 56' 44» N - 8° 37' 54» E)

rel. 4 (181) : partie haute de la colline au sud de l'anse de Minaccia (41° 55' 47» N - 8° 37' 18» E)

rel. 5 (182) : talweg de la colline au sud de l'anse de Minaccia (41° 55' 50» N - 8° 37' 17» E)

rel. 6 (193) : bordure O de la prairie humide de la plateforme de Vaccaja (41° 56' 51» N - 8° 36' 21» E)

rel. 7 (189) : bordure E de la prairie humide de la plateforme de Vaccaja (41° 56' 51» N - 8° 36' 21» E)

rel. 8 (200) : 100 m au N de la route de Capo, près de son terminus (41° 56' 25» N - 8° 37' 33» E)

rel. 9 (198) : 20 m au N de la route de Capo, près de son terminus (41° 56' 25» N - 8° 37' 32» E)

Tableau 52. Pelouses printanières incluses dans les maquis et correspondant à une mosaïque entre : des thérophytes

(*Helianthemetea guttati*, *Helianthemetalia guttati*, *Helianthemion guttati*) (PVF 2004 : 32.0.1.0.2)

et des géophytes (*Asphodelus ramosus*, *Ferula communis*) (*Lygeo-Stipetea* ?,

Brachypodio retusi-Dactyletalia hispanicae ?, *Thero-Brachypodium ramosi* ?) (PVF 2004 : 40.0.1.0.1)

Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8		
N° de relevé (archive d'avril 2008)	2	3	36b	59	63b	67	61	4		
Surface (m ²)	20	30	50	50	50	70	50	9		
Recouvrement total (%)	95	90	60	80	80	95	95	95		
Pente (°)	0	10	0	30	5	0	0	5		
Altitude (m)	50	30	60	60 à 70	90	160	100	30		
Exposition	.	NO	.	S-SO	O	.	.	N		
Bord de sentier	.	.	.	.	.	.	.	+
Sol très peu épais	.	.	.	.	.	.	.	+
Nombre total d'espèces herbacées	35	39	28	37	28	34	27	18		
Nombre de thérophytes	29	28	24	32	22	28	24	14	P	CR
Ensemble thérophytique caractéristique										
<i>Vulpia myuros</i>	3.3	2a	2a	3	3	3	3	3.3	8	3025
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	2a.3	2a	3	1	+	2a	1	1	8	834
<i>Plantago bellardii</i>	+	.	3	2b	3	1	2b	4.5	7	2183
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	2a.3	2a	+	2a	1	+	1	.	7	386
Géophytes dominants										
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	2a	2a	2a	2a	2a	3.5	2a	1	8	1137
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	.	.	2a	1	2a	1.2	1	.	6	306
Autres géophytes et hémicryptophytes										
<i>Arisarum vulgare</i>	1	1	.	.	.	+	.	+	4	67
<i>Reichardia picroides</i>	+	+	+	.	+	.	.	.	4	10
<i>Muscari comosum</i>	.	+	+	+	.	+	.	.	4	10
<i>Romulea columnae</i>	.	+	.	.	+	+	.	+	4	10
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	1.3	.	.	.	.	2a	2b	.	3	369
<i>Allium subhirsutum</i>	1	2a	.	.	1	.	.	.	3	169
<i>Daucus carota</i> s.l.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	5
<i>Anacamptis</i> (Orchis) <i>papilionacea</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	2	5
<i>Brachypodium retusum</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	1.3	.	.	.	.	1	31
<i>Crocus corsicus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Serapias cordigera</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Leontodon tuberosus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2
<i>Charybdis maritima</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	1	1
Autres thérophytes										
<i>Sherardia arvensis</i>	2a.3	2a	+	.	+	1	1	2a.3	7	386
<i>Silene gallica</i>	2a	1	.	1	+	2a	1	+	7	311
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	2a	1	+	+	.	2a	+	.	6	251
<i>Sisymbrium officinale</i>	1.3	+	1	+	.	1	+	.	6	101
<i>Trifolium stellatum</i>	1	+	.	+	+	.	+	1	6	72
<i>Euphorbia helioscopia</i>	+	+	.	.	+	1	+	.	6	44
<i>Trifolium campestre</i>	1.3	.	.	2a	1	1	.	1	5	231
<i>Cerastium glomeratum</i>	1.3	1.3	.	.	1	1	.	2a.3	5	231
<i>Avena barbata</i>	2a	1	+	.	1	.	1	.	5	202
<i>Briza maxima</i>	1	2a	+	.	1	.	.	1	5	202
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	+	+	+	.	.	1	1	.	5	70
<i>Lysimachia</i> (Anagallis) <i>arvensis</i> subsp. <i>latifolia</i>	.	+	+	+	.	+	+	.	5	12
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+	.	.	r	.	+	.	5	10
<i>Anisantha</i> (Bromus) <i>madritensis</i>	1	.	1	2b	2a	.	.	.	4	400
<i>Geranium molle</i>	+	+	+	.	.	1	.	.	4	39
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	.	.	+	.	+	+	1	4	39
<i>Euphorbia pepus</i>	+	+	.	+	.	+	.	.	4	10
<i>Lagurus ovatus</i>	1.3	2a	.	.	.	.	.	1	3	169
<i>Plantago afra</i>	.	.	1	2a	.	+	.	.	3	140
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	.	.	2a	.	.	1	+	.	3	140
<i>Tuberaria guttata</i>	.	2a	.	+	+	.	.	.	3	111
<i>Brachypodium distachyon</i>	.	1	.	1	1	.	.	.	3	94
<i>Rostraria cristata</i>	.	.	.	.	1	1	1	.	3	94
<i>Chenopodium murale</i>	.	.	1	+	.	1	.	.	3	65
<i>Geranium purpureum</i>	1	+	.	.	+	.	.	.	3	36
<i>Spergula rubra</i>	.	.	+	.	.	1	+	.	3	36
<i>Medicago polymorpha</i>	.	.	.	+	.	1	+	.	3	36
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	.	.	.	+	1	+	3	36
<i>Andryala integrifolia</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	3	7
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	.	.	.	+	.	r	.	+	3	6
<i>Lamarckia aurea</i>	.	.	.	.	.	1	2a	.	3	137
<i>Trifolium cherleri</i>	.	1	.	.	.	.	.	1	2	62
<i>Trifolium scabrum</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	2	62
<i>Senecio lividus</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	2	5
<i>Senecio vulgaris</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	2	5
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	2	5
<i>Lotus edulis</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	2	5
<i>Linum trigynum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	2	5
<i>Ornithopus compressus</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	2	5
<i>Sedum stellatum</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	2	5
<i>Lathyrus clymenum</i> (subsp. <i>articulatus</i>)	.	r	.	+	.	.	.	.	2	3
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	.	.	.	+	.	r	.	2	3
<i>Plantago weldenii</i>	.	.	2b	.	.	.	.	.	1	231
<i>Fumaria officinalis</i>	1.3	.	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	31
<i>Spergula arvensis</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1	31

<i>Misopates orontium</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1	31
<i>Trifolium arvense</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1	31
<i>Poa annua</i>	.	.	.	.	.	.	1.3	.	1	31
<i>Galium aparine</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Petrorhagia velutina</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Rumex bucephalophorus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Logfia (Filago) gallica</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Lathyrus aphaca</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Glebionis segetum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	1	2
<i>Aira cupaniana</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Geranium rotundifolium</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Petrorhagia prolifera</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Sideritis romana</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Malva nicaeensis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2
<i>Tolpis umbellata</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Linaria pelisseriana</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	1	1

- rel. 1** (2) : 300 m à l'O-SO de Stuppielli (41° 56' 38» N - 8° 36' 33» E)
rel. 2 (3) : S de Vaccaja, pente à *Charybdis maritima* (41° 56' 43» N - 8° 36' 32» E)
rel. 3 (36b) : replat 350 m à l'E-NE du nid artificiel de balbuzards
rel. 4 (59) : pente de la colline à l'E de Vaccaja, près du virage en épingle à cheveux
rel. 5 (63b) : pelouse en mosaïque avec *Genista corsica*, colline au NE de Vaccaja
rel. 6 (67) : près du sommet de la colline au NE de Vaccaja
rel. 7 (61) : petit replat dans la partie haute de la colline au NE de Vaccaja
rel. 8 (4) : S de Vaccaja, bord d'un sentier en légère pente, assez près de la station à *Charybdis maritima* (41° 56' 43» N - 8° 36' 32» E)

Tableau 53. Mosaïque pelouse - ligneux, près d'un an et demi après l'incendie du maquis du NE de la Parata, du 22 octobre 2014

N° de relevé (NE de la Parata: 3 mai 2016)	1	2
Surface (m ²)	100	80
Recouvrement total (%)	90	80
Pente (°)	< 5	15
Altitude (m)	100	70 à 85
Exposition	O-SO	O
Pente (°)	30	30
Substrat: colluvions	+	+
Nombre de thérophytes	18	23
Nombre d'espèces herbacées pérennes	7	6
Nombre de ligneux	9	9
Thérophytes (<i>Sisymbrietea officinalis</i>)		
<i>Silene gallica</i>	3	2b
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	2a	1
<i>Fumaria capreolata</i>	+	2b
<i>Briza maxima</i>	+	2a
<i>Geranium purpureum</i>	+	1
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	+
<i>Andryala integrifolia</i>	+	r
<i>Mercurialis annua</i> subsp. <i>annua</i>	+	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	r
<i>Brachypodium distachyon</i>	+	+
<i>Anisantha madritensis</i>	+	+
<i>Avena barbata</i>	+	r
<i>Vicia sativa nigra</i>	r	+
<i>Trifolium campestre</i>	r	r
<i>Catapodium rigidum</i>	r	r
<i>Misopates orontium</i>	r	r
<i>Lathyrus clymenum</i> (subsp. <i>articulatus</i>)	r	.
<i>Urospermum picroides</i>	r	.
<i>Galium aparine</i>	.	+
<i>Gastridium ventricosum</i>	.	+
<i>Scorpiurus subvillosus</i>	.	+
<i>Linum trigynum</i>	.	+
<i>Lamarckia aurea</i>	.	r
<i>Anthriscus caucalis</i>	.	r
<i>Erucastrum (Hirschfeldia) incanum</i>	.	r
Herbacées pérennes (<i>Thero-Brachypodion ramosi</i>)		
<i>Brachypodium retusum</i>	2a	2b
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	1	+
<i>Lepidium graminifolium</i>	1	+
<i>Lobularia maritima</i>	+	+
<i>Allium</i> sp.	r	.
<i>Reichardia picroides</i>	r	.
<i>Carpobrotus edulis</i>	+	+
<i>Melica minuta</i> var. <i>latifolia</i>	.	+
Jeunes ligneux issus de graines		
<i>Cistus monspeliensis</i>	3	3
<i>Cytisus laniger (Calicotome villosa)</i>	2b	2b
Rejets de souche des ligneux (h : 30 à 40 cm)		
<i>Smilax aspera</i>	2a	2b
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	+
<i>Rubia peregrina</i>	+	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	+
<i>Olea europaea</i>	r	r
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	+
<i>Lonicera implexa</i>	r	.
<i>Atriplex halimus</i>	.	r

Tableau 54. Pelouses à *Asphodelus ramosus* et *Carlina corymbosa* en voie d'embroussaillage (transformation en cistaie claire à *Helichrysum italicum*)

(*Lygeo-Stipetea* ?, *Brachypodium retusi-Dactyletalia hispanicae* ?, *Thero-Brachypodium ramosi* ?)

(PVF 2004 : 40.0.1.0.1)

Codes CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes) / 32.341 (Maquis à *Cistus monspeliensis*)

N° de relevé (la Confina : 18 juin 2008)	85	.	.
N° de relevé (SE de Capo: 27 juin 2008)	.	127	128
Mosaïque ligneux/herbacés vivaces/thérophytes	+	+	+
% des ligneux sur l'aire totale	10	50	50
% des herbacés vivaces sur l'aire totale	60	10	30
% des thérophytes sur l'aire totale	30	40	20
Surface (m ²)	100	100	100
Recouvrement total (%)	95	90	90
Pente (°)	< 5	15	15
Altitude (m)	100	70 à 85	75 à 85
Exposition	.	E	E
Nombre de ligneux	5	4	4
Nombre total d'espèces herbacées	33	29	29
Nombre de thérophytes	23	18	20
Ligneux (h : 0,8-1,2 m)			
<i>Cistus monspeliensis</i>	2a	3	2b
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1	2b	3
<i>Olea europaea</i>	+	+	.
<i>Dittrichia viscosa</i>	+	.	+
<i>Pistacia lentiscus</i>	1	.	.
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	.	2a	.
<i>Phillyrea angustifolia</i>	.	.	+
Herbacées vivaces			
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	2a	1	2a
<i>Carlina corymbosa</i>	3	1	2a
<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	1
<i>Cynodon dactylon</i>	+	+	+
<i>Malva sylvestris</i>	+	+	.
<i>Poterium sanguisorba</i> (<i>Sanguisorba minor</i>)	+	+	.
<i>Onopordum illyricum</i>	1	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	+	.	.
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	.	1	1
<i>Lepidium graminifolium</i>	.	+	+
<i>Oloptum</i> (<i>Piptatherum</i>) <i>miliaceum</i>	.	+	+
<i>Chondrilla juncea</i>	.	+	+
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	+	.
<i>Verbascum sinuatum</i>	.	.	1
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	.	.	+
Thérophytes			
<i>Avena barbata</i>	2a	+	+
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	2a	+	+
<i>Echium plantagineum</i>	1	+	+
<i>Urospermum dalechampii</i>	1	+	+
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	1	1
<i>Silene gallica</i>	+	+	+
<i>Briza maxima</i>	+	+	+
<i>Sisymbrium officinale</i>	r	+	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	r	+	+
<i>Erodium cicutarium</i>	+	r	r
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	2b	.	+
<i>Cynosurus echinatus</i>	+	.	+
<i>Gaudinia fragilis</i>	2a	.	.
<i>Lolium multiflorum</i>	+	.	.
<i>Medicago polymorpha</i>	+	.	.
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	+	.	.
<i>Erodium botrys</i>	+	.	.
<i>Gastridium ventricosum</i>	+	.	.
<i>Lagurus ovatus</i>	+	.	.
<i>Trifolium pratense</i>	+	.	.
<i>Vicia dasycarpa</i> (<i>V. villosa</i> subsp. <i>varia</i>)	+	.	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	r	.	.
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (<i>L. bienne</i>)	r	.	.
<i>Ornithopus compressus</i>	r	.	.
<i>Bunias erucago</i>	.	2a	1
<i>Glebionis segetum</i>	.	2a	+
<i>Heliotropium europaeum</i>	.	2a	+
<i>Stipella capensis</i>	.	+	1
<i>Brachypodium distachyon</i>	.	+	+
<i>Chenopodiastrum</i> (<i>Chenopodium</i>) <i>murale</i>	.	+	+
<i>Carthamus lanatus</i>	.	+	.
<i>Andryala integrifolia</i>	.	+	.
<i>Plantago afra</i>	.	.	1
<i>Tolpis umbellata</i>	.	.	1

rel. 85 : ancien champ, non entretenu depuis longtemps

rel. 127 : pente face au ruisseau de Bausa, 250 m au NE de la citerne d'eau non potable (41° 57' 01» N - 8° 37'57» E)

rel. 128 : nord du rel. 127 (41° 57' 03» N - 8° 37' 57» E)

Tableau 55. Pelouses thérophytiques nitrophiles (A) et subnitrophiles (B), fini-printanières et estivales sur substrat peu profond ou (et) très filtrant

A. Pelouse nitrophile à *Chenopodiastrium* murale dominant (*Chenopodietum muralis*)

(*Sisymbrietea officinalis*, *Chenopodietalia muralis*, *Chenopodion muralis*, *Chenopodietum muralis*)

(PVF 2004 : 66.0.3.0.1)

B. Pelouse subnitrophile des places piétinées, à *Spergula rubra* dominant

(*Polygono arenastri-Poetea annuae*, *Polygono arenastri-Poetalia annuae*, *Polycarpon tetraphyllum*,

Chenopodiastro muralis-Sperguletum rubrae) (typus nominis : relevé 3)

Code CORINE : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)

N° de relevé (tableau)	A			B			CR (B)
	1	2	3*	4	5	6	
N° de relevé (archive du 19 juin 2008)	96	105	107	108	101	102	
Relevé linéaire	.	.	.	.	+	.
Surface (m ²)	25	50	100	100	50	50	
Recouvrement total (%)	80	90	90	90	80	60	
Pente (°)	5	.	.	.	10	0	
Altitude (m)	20	160	135	135	90 à 120	135	
Exposition	S	.	.	.	S	.	
Replat	.	+	+	+	.	+	
Place très fréquentée par les ânes	+	.	.	.	.	.
Proximité du sentier de la tour	.	+	+	+	.	+	
Le long du sentier de la tour	.	.	.	.	+	.
Nombre total d'espèces	15	16	14	13	13	17	
Nombre de thérophytes	14	13	11	9	12	15	
Thérophytes dominants							
<i>Chenopodiastrium</i> (<i>Chenopodium</i>) murale	4.5	2a	2a	2b	+	2a	884
<i>Spergula rubra</i>	1	4	5	4.5	5.5	3	6750
Autres thérophytes							
<i>Heliotropium europaeum</i>	+	3	2b	+	.	1	1174
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	.	+	1	2a	2a	394
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	r	+	+	1	+	1	112
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	+	+	+	+	+	+	20
<i>Malva nicaeensis</i>	+	1	+	+	.	1	108
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	1	+	+	1	.	.	58
<i>Glebionis segetum</i>	.	+	+	1	.	+	62
<i>Rostraria cristata</i>	.	+	.	.	1	+	58
<i>Sisymbrium officinale</i>	r	1	+	.	.	.	54
<i>Lamarckia aurea</i>	.	+	.	.	1	.	54
<i>Plantago afra</i>	.	.	.	.	+	1	54
<i>Plantago bellardii</i>	.	.	.	.	+	+	8
<i>Medicago polymorpha</i>	.	.	.	.	+	+	8
<i>Misopates orontium</i>	.	.	.	.	r	+	6
<i>Silene gallica</i>	+	.	.	.	+	.	4
<i>Brachypodium distachyon</i>	+	.	.	.	.	+	4
<i>Echium plantagineum</i>	.	+	.	.	.	.	4
<i>Gastridium ventricosum</i>	.	+	.	.	.	.	4
<i>Malva parviflora</i>	.	.	+	.	.	.	4
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	.	.	r	2
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Chenopodium vulvaria</i>	+	.	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	r	.	.	.	.	.	.
Hémicryptophytes							
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	+	1	1	2b	+	.	474
<i>Lepidium graminifolium</i>	.	1	.	+	.	.	54
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	.	+	.	.	4
Géophyte							
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	.	+	2a	2a	.	+	348
Chaméphytes							
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	.	1	.	.	.	50
<i>Cistus monspeliensis</i> (jeunes)	.	.	.	.	.	1	50

rel. 1 (96) : Autour du cabanon de M. Appietto

rel. 2 (105) : pelouse 350 m au SO de la Punta di a Coggia (41° 57' 33» N - 8° 36' 08» E)

rel. 3 (107) : pelouse sur l'ancienne et très belle aire de battage à l'E de la tour de Feno (41° 57' 53» N - 8° 36' 03» E)

rel. 4 (108) : pelouse juste à l'E de la tour de Feno

rel. 5 (101) : pelouse le long du chemin au NE de la station de *Silene velutina*

rel. 6 (102) : pelouse sur un relat 450 m au SO de la Punta di a Coggia (41° 57' 28» N - 8° 36' 07» E)

Tableau 56. Pelouse à *Plantago bellardii*, *Chenopodium murale* et *Polycarpon tetraphyllum* (début de l'été) en mosaïque avec les éléments ligneux des maquis

(*Polygono-Poetea annuae*, *Polygono arenastri-Poetalia annuae*, *Polycarpion tetraphylli*) (PVF 2004 : 53.0.1.0.3)

Code CORINE : 34.81 (Pelouses méditerranéennes subnitrifiantes)

N° de relevé (E du nid de balbuzards, 19 juin 2008)	98	
Surface (m ²)	100	
Recouvrement total (%)	70	
Pente (°)	10	
Altitude (m)	65	
Exposition	SO	
Mosaïque maquis clair-pelouse	+	
Nombre total d'espèces herbacées	34	
Nombre de thérophytes	24	CR
Thérophytes dominants		
<i>Plantago bellardii</i>	2b	1850
<i>Chenopodium murale</i> (<i>Chenopodium murale</i>)	2a	850
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	2a	850
Autres thérophytes		
<i>Spergula rubra</i>	1	250
<i>Andryala integrifolia</i>	1	250
<i>Rostraria cristata</i>	1	250
<i>Brachypodium distachyon</i>	1	250
<i>Silene gallica</i>	1	250
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	+	20
<i>Avena barbata</i>	+	20
<i>Briza maxima</i>	+	20
<i>Geranium rotundifolium</i>	+	20
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	+	20
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	+	20
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	+	20
<i>Hypochaeris glabra</i>	+	20
<i>Lagurus ovatus</i>	+	20
<i>Lamarckia aurea</i>	+	20
<i>Linum trigynum</i>	+	20
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	+	20
<i>Misopates orontium</i>	+	20
<i>Trifolium arvense</i>	+	20
<i>Trifolium scabrum</i>	+	20
<i>Vulpia myuros</i>	+	20
Géophytes et hémicryptophytes		
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	1	250
<i>Asparagus acutifolius</i>	+	20
<i>Brachypodium retusum</i>	+	20
<i>Carlina corymbosa</i>	+	20
<i>Daucus carota</i> s.l.	+	20
<i>Lotus cytisoides</i>	+	20
<i>Malva sylvestris</i>	+	20
<i>Reichardia picroides</i>	+	20
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+	20
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	+	20



Photo 146. *Polycarpon tetraphyllum*, © G. PARADIS



Photo 147. *Chenopodium murale*, © G. PARADIS

Tableau 57. Pelouses pâturées, fini-printanières et de début de l'été, à nombreuses thérophytes et dominées par *Heliotropium europaeum* et *Stipella capensis*

(*Sisymbrietea officinalis*, *Chenopodietales muralis*, *Chenopodium muralis*, *Stipello capensis-Heliotropietum europaei*) (typus nominis : relevé 6) (PVF 2004 : 66.0.3.0.1)

Code CORINE : 34.81 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6*	7	8	9		
N° de relevé (24 juin 2008)	.	111	.	.	113	.	112	.	.		
N° de relevé (26 juin 2008)	120	.	.	114	.	.	.	117	116		
N° de relevé (27 juin 2008)	.	.	126	.	.	125	.	.	.		
Surface (m ²)	200	100	80	100	60	50	100	80	100		
Recouvrement total (%)	90	90	90	90	80	80	90	80	70		
Pente (°)	10	10	15	.	.	.	10	.	.		
Altitude (m)	65	45	65	70	50	75	40	70	70		
Exposition	O	SE	E	.	.	.	SE	.	.		
Replat	.	.	.	+	+	+	.	+	.		
Ancienne aire de battage	.	.	.	.	+	.	.	+	.
Nombre total d'espèces	37	12	34	19	21	26	19	27	23		
Nombre de thérophytes	28	9	22	11	19	19	13	22	13	P	CR
Thérophytes dominants											
<i>Heliotropium europaeum</i>	2b	4	3	4.5	3	3.5	3	+	2a.3	9	3357
<i>Stipella (Stipa) capensis</i>	+	2b	1	.	2a	2b.3	3	4.5	+	8	1648
Autres thérophytes											
<i>Glebionis segetum</i>	2a	.	2a	1	+	2a.3	+	2a.3	1	8	437
<i>Avena barbata</i>	2a	1	2a	.	+	+	1	1	+	8	278
<i>Bunias erucago</i>	2a	.	2a	+	+	2b.3	1	+	.	7	428
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	1	.	1	+	.	+	+	2a	1	7	184
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	2a	.	1	.	1	1.3	.	1	.	5	205
<i>Tolpis umbellata</i>	1	1	.	.	+	.	2a	1	.	5	180
<i>Rumex bucephalophorus</i>	2a	+	1	.	.	+	.	1	.	5	154
<i>Silene gallica</i>	1	.	1	.	.	+	+	.	+	5	62
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	1	.	1	.	+	r	+	.	.	5	61
<i>Erodium cicutarium</i>	.	.	+	+	.	+	+	+	.	5	11
<i>Carthamus lanatus</i>	2b	3	1	.	.	.	1	.	.	4	677
<i>Chenopodiastrum (Chenopodium) murale</i>	+	.	.	1	2b	2a.3	.	.	.	4	330
<i>Andryala integrifolia</i>	.	+	.	.	.	.	+	2a	1	4	126
<i>Sisymbrium officinale</i>	+	.	1	.	+	+	.	.	.	4	34
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	.	+	+	.	.	.	.	1	4	34
<i>Plantago bellardii</i>	.	.	1	.	r	+	.	+	.	4	33
<i>Echium plantagineum</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	+	4	8
<i>Petrorhagia nanteuilii</i>	+	.	+	.	+	+	.	.	.	4	8
<i>Hordeum marinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	3	.	.	r	.	.	.	.	.	3	420
<i>Lamarckia aurea</i>	.	.	.	.	2a	2b.3	.	+	.	3	302
<i>Gastidium ventricosum</i>	2a	.	.	.	.	.	.	+	1	3	124
<i>Malva nicaeensis</i>	+	.	.	+	+	.	.	.	.	3	6
<i>Urospermum dalechampii</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	.	3	6
<i>Sideritis romana</i>	+	.	+	.	.	r	.	.	.	3	5
<i>Calendula arvensis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2	55
<i>Vicia dasycarpa (V. villosa) subsp. varia</i>	+	.	r	.	.	.	.	.	.	2	3
<i>Medicago polymorpha</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2	4
<i>Sedum stellatum</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	.	2	4
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	4
<i>Spergula rubra</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2	4
<i>Malva parviflora</i>	.	.	.	2a	.	.	.	.	.	1	94
<i>Briza maxima</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	27
<i>Lagurus ovatus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	27
<i>Tuberaria guttata</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	27
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	27
<i>Geranium molle</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Papaver rhoeas</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Sherardia arvensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Urospermum picroides</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Vulpia myuros</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Portulaca oleracea</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Erodium ciconium</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	2
<i>Trifolium arvense</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Erodium botrys</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Filago gallica</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Misopates orontium</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	2
<i>Catapodium rigidum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2
Géophyte et hémicryptophytes											
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+	.	2b.2	+	+	1.3	2b	2b.2	2b.2	8	856
<i>Carlina corymbosa</i>	1	.	2b.2	2a	.	1.3	3	2b.2	3.2	7	1077
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>landra</i>	1	.	+	2a	+	+	+	+	.	7	133
<i>Plantago lanceolata</i>	2a	.	1	+	.	1	.	.	1	5	180
<i>Jasione montana</i>	+	2a	.	.	.	.	1	.	+	4	126
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i>	1	.	1.2	.	.	+	.	+	.	4	60
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	1	+	.	.	+	1.3	.	4	60
<i>Oloptum (Piptatherum) miliaceum</i>	1	.	+	.	.	+	.	.	+	4	34
<i>Chondrilla juncea</i>	.	r	+	.	.	.	.	.	+	3	5
<i>Lepidium graminifolium</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2	55
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	+	2	30
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1.2	2	30
<i>Daucus carota s.l.</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	1	2	28
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2	4
<i>Solanum nigrum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Verbascum sinuatum</i> (rosettes)	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Poterium sanguisorba</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2
<i>Lolium perenne</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	2
<i>Onopordum illyricum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2

- rel. 1 (120) : SO de Collu Longu, ancien champ en bord du chemin
- rel. 2 (111) : au sein d'une cistaie sur la pente O de la colline aux citernes d'eau non potable, près des maisons du sud de Capo
- rel. 3 (126) : pente du ruisseau de Bausa, au NE des citernes (41° 57' 01» N - 8° 37' 57» E)
- rel. 4 (114) : haut de la colline avec les deux citernes d'eau non potable (S de Capo)
- rel. 5 (113) : pelouse sur une ancienne aire de battage sur la pente S, en rive droite du ruisseau de la Ficarella
- rel. 6 (125) : au N du relevé 3 (126) (41° 57' 01» N - 8° 37' 56» E)
- rel. 7 (112) : pelouses très étendues à l'est du relevé 2 (111)
- rel. 8 (117) : S de Capo, NE des citernes d'eau non potable, sur une ancienne aire de battage
- rel. 9 (116) : S de Capo, pelouse près des citernes d'eau non potable (41° 56' 48» N - 8° 37' 51» E)

**Tableau 58. Pelouse à *Cynodon dactylon*, *Chenopodium murale* et *Hordeum murinum*
(N de Villanova: haut de la petite falaise de Saltatoggiu)**

(*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli*)

(PVF 2004 : 6.0.3.0.2)

Code CORINE : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)

N° de relevé (archive du 24 juillet 2008)	152
Surface (m ²)	200
Recouvrement total (%)	90
Pente (°)	< 5
Replat	+
Altitude (m)	10
Exposition	NO
Colluvions tassés	+
Passage de gens	+
Pelouse anciennement pâturée	+
Nombre total d'espèces herbacées	25
Nombre de thérophytes	12
Géophytes et hémicryptophytes	
- à cycle fini-printanier et estival	
<i>Cynodon dactylon</i>	2b
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	1
<i>Malva sylvestris</i>	1
<i>Carlina corymbosa</i>	1
<i>Centaurea calcitrapa</i>	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+
<i>Cyperus longus</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	+
- à cycle printanier	
<i>Lolium perenne</i>	3
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Reichardia picroides</i>	+
Thérophytes estivaux	
<i>Chenopodium (Chenopodium) murale</i>	2a
<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i>	1
<i>Heliotropium europaeum</i>	1
<i>Carthamus lanatus</i>	+
Thérophytes printaniers	
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	3
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	2a
<i>Avena barbata</i>	2a
<i>Lagurus ovatus</i>	2a
<i>Echium plantagineum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	+
<i>Erodium cicutarium</i>	+
<i>Geranium molle</i>	+



Photo 148. *Cynodon dactylon*, avec ses inflorescences, © G. PARADIS



Photo 149. *Cynodon dactylon*, feuilles, © G. PARADIS



Photo 150. *Hordeum murinum*, Minaccia, © G. PARADIS

Tableau 59. Pelouse mésophile, pâturée, à *Agrostis castellana*, *Lolium perenne*, *Convolvulus arvensis*, *Rumex acetosella* et *Phalaris aquatica* (Pelouses de la vallée morte de Collu Longu)

(*Artemisietea vulgaris*, *Carthametalia lanati*, *Silybo mariani-Urticion piluliferae*) (PVF 2004 : 7.0.3.0.2)

Code CORINE : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)

N° de relevé (tableau)	1	2
N° de relevé Collu Longu (26 juin 2008)	121	122
Surface (m ²)	50	70
Recouvrement total (%)	95	95
Parcelle allongée de très faible pente (°)	< 5	< 5
Altitude (m)	120	112
Nombre total d'espèces	31	34
Nombre de thérophytes	18	24
Géophyte et hémicryptophytes		
caractéristiques		
<i>Agrostis castellana</i>	2a	2a
<i>Lolium perenne</i>	1	2a
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	2a
<i>Rumex acetosella</i>	1	1
<i>Phalaris aquatica</i>	.	1
compagnes		
<i>Plantago lanceolata</i>	1	2a
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>landra</i>	1	1
<i>Carlina corymbosa</i>	1	+
<i>Clinopodium (Calamintha) nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	+	+
<i>Daucus carota</i> s.l.	+	+
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	secs	secs
<i>Chondrilla juncea</i>	1	.
<i>Malva sylvestris</i>	1	.
<i>Bituminaria bituminosa</i>	+	.
<i>Dittrichia viscosa</i>	.	+
<i>Hypericum perforatum</i>	r	.
Thérophytes assez abondants		
<i>Carthamus lanatus</i>	2b	2a
<i>Bunias erucago</i>	2a	2b
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	2a	2a
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	2a	1
<i>Gaudinia fragilis</i>	1	2a
<i>Glebionis segetum</i>	1	2a
Autres thérophytes		
<i>Avena barbata</i>	1	1
<i>Gastrium ventricosum</i>	+	+
<i>Silene gallica</i>	+	+
<i>Erodium cicutarium</i>	+	+
<i>Heliotropium europaeum</i>	2a	.
<i>Lagurus ovatus</i>	2a	.
<i>Echium plantagineum</i>	1	.
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	.	1
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	.	1
<i>Lotus angustissimus</i>	.	1
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	+	.
<i>Petrorhagia nanteuillii</i>	+	.
<i>Silybum marianum</i>	+	.
<i>Briza maxima</i>	.	+
<i>Cynosurus echinatus</i>	.	+
<i>Erodium botrys</i>	.	+
<i>Geranium molle</i>	.	+
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	.	+
<i>Medicago polymorpha</i>	.	+
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	+
<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i>	.	+
<i>Vicia dasycarpa (V. villosa subsp. varia)</i>	.	+



Photo 151. *Carthamus lanatus*, © G. PARADIS

**Tableau 60. Pelouse surpâturée, envahie par *Centaurea calcitrapa* sur substrat profond
(N de Villanova: «plaine» de A Confina)**

(*Artemisietea vulgaris*, *Carthametalia lanati*, *Silybo mariani-Urticion piluliferae*)

(PVF 2004 : 7.0.3.0.2)

Code CORINE : 34.8 (Pelouses méditerranéennes subnitrophiles)

N° de relevé (la Confina, 18 juin 2008)	86
Surface (m ²)	100
Recouvrement total (%)	90
Pente (°)	< 5
Altitude (m)	85
Exposition	NE
Sustrat très riche en matière organique (bouses de vaches)	+
Nombre total d'espèces	20
Nombre de thérophytes	10
Hémicryptophytes	
dominant	
<i>Centaurea calcitrapa</i>	4.4
compagnes	
<i>Malva sylvestris</i>	2a
<i>Lolium perenne</i>	+
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	+
<i>Cynodon dactylon</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Rumex conglomeratus</i>	+
<i>Onopordum illyricum</i>	r
<i>Carlina corymbosa</i>	r
Thérophytes	
dominants	
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	2b
<i>Sisymbrium officinale</i>	2b
<i>Erodium cicutarium</i>	2b
compagnes	
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	1
<i>Bunias erucago</i>	1
<i>Echium plantagineum</i>	1
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>blitum</i> (jeune)	+
<i>Medicago polymorpha</i>	+
<i>Rostraria cristata</i>	+
<i>Poa annua</i>	+
<i>Trifolium nigrescens</i>	+



Photo 152. *Centaurea calcitrapa*, © G. PARADIS



Photo 153. *Malva sylvestris*, © G. PARADIS



Photo 154. *Sisymbrium officinale*, © G. PARADIS

Tableau 61. Groupement mixte à *Callitriche stagnalis* et *Montia arvensis*
Potametea, *Potametalia*, *Ranunculion aquatilis* (PVF 2004 : 55.0.1.0.4) / *Isoëto duriei-Juncetea bufonii*,
Nanocyperetalia flavescens, *Nanocyperion flavescens* (PVF 2004 : 34.0.3.0.2)
 Codes CORINE: 22.432 (Communautés flottantes des eaux peu profondes) / 22.32 (Gazons amphibies annuels)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5		
N° de relevé (archive d'avril et mai 2009)	185	186	187	195	196		
Plateforme littorale Vaccaja	+	+	+	.	.		
Prairie de Capo di Feno Est	.	.	.	+	+		
Champ pâturé par les bovins ou les ânes	+	+	+	+	+		
Talweg, ruisseau ou fossé	+	+	+	+	+		
Substrat organique dominant	+	+	+	.	.		
Substrat mixte (terre, graviers, mat. organique)	.	.	.	+	+		
Présence d'eau	+	+	+	.	.		
Fort impact des sangliers	.	.	.	+	+		
Surface (m ²)	15	4	20	20	30		
Recouvrement total (%)	90	90	95	80	60		
Pente (°)	< 5	< 5	< 5	.	.		
Altitude (m)	5	5	5	5	5		
Hauteur moyenne de la végétation herbacée	10	15	15	15	15		
Nombre total d'espèces	9	9	11	11	14		
Nombre de thérophytes	6	6	10	6	10	P	CR
Strate basse							
thérophytes caractéristiques							
- hydrophyte enraciné à feuilles flottantes en surface (<i>Ranunculion aquatilis</i>)							
<i>Callitriche stagnalis</i>	5.5	5.5	4.5	2b.3	2b	5	5490
- hygrophyte du <i>Nanocyperion flavescens</i>							
<i>Montia arvensis</i> (<i>M. minor</i>)	1.3	2a.3	+	2b.3	3	5	1344
Strate haute							
thérophyte hydrophile							
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	+	1.2	1.2	2b.3	2a	5	644
thérophytes hygrophiles							
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	1.2	+	1	.	+	4	108
<i>Juncus bufonius</i>	.	.	+	.	+	2	8
<i>Bellis annua</i>	.	.	+	.	r	2	6
<i>Ranunculus muricatus</i>	.	.	.	.	1	1	50
<i>Isolepis cernua</i>	.	.	+	.	.	1	4
<i>Trifolium micranthum</i>	.	.	.	+	.	1	4
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	.	.	.	r	1	2
autre thérophyte							
<i>Spergula rubra</i>	.	.	+	.	.	1	4
hémicryptophyte hydrophile							
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	.	.	.	+	.	1	4
géophytes et hémicryptophytes hygrophiles							
<i>Poa annua</i>	1	1.2	2b.2	2b.2	2a	5	1010
<i>Mentha pulegium</i>	2a.3	2b.3	3.3	+	.	4	1290
<i>Ranunculus sardous</i>	1.2	1.2	2b.2	1	2b	5	890
<i>Cynodon dactylon</i>	+	+	.	+	.	3	12
<i>Rumex conglomeratus</i>	.	.	.	1.3	+	2	54
<i>Narcissus tazetta</i>	.	.	.	+	+	2	8
<i>Eleocharis multicaulis</i>	1.3	.	.	.	.	1	50
<i>Carex divisa</i>	.	1	.	.	.	1	50
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	.	+	1	4
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	.	.	.	+	1	4

Coordonnées du centre de la plateforme littorale de Vaccaja : 41° 56' 49» N - 8° 36' 29» E

rel. 1 (185) : partie aval du ruisseau le plus au sud dans la pelouse de la plateforme de Vaccaja

rel. 2 (186) : partie la plus profonde du ruisseau sud de la plateforme de Vaccaja

rel. 3 (187) : partie amont du ruisseau du centre de la plateforme de Vaccaja

Coordonnées du centre de la prairie au N du terminus de la route de Capo: 41° 56' 25» N - 8° 37' 32» E

rel. 4 (195) : ruisseau à sec dans la prairie au N du terminus de la route de Capo

rel. 5 (196) : idem, mais à un niveau topographique un peu plus bas



Photo 155. *Montia minor*, © G. PARADIS



Photo 156. *Callitriche stagnalis*, © G. PARADIS

Tableau 62. Groupement à *Callitriche obtusangula* et *Juncus bufonius*
Potametea, Potametalia, Ranunculion aquatilis (PVF 2004 : 55.0.1.0.4) / *Isoëto duriei-Juncetea bufonii,*
Nanocyperetalia flavescens, Nanocyperion flavescens (PVF 2004 : 34.0.3.0.2)

Codes CORINE: 22.432 (Communautés flottantes des eaux peu profondes) / 22.323 (Communautés naines à *Juncus bufonius*)

N° de relevé (tableau)	1	
N° de relevé (archive du 14 mai 2009)	220	
Substrat organique dominant	+	
Replat dans un talweg	+	
Présence d'eau	+	
Impact des sangliers	fort	
Surface (m ²)	2	
Recouvrement total (%)	50	
Pente (°)	0	
Altitude (m)	75	
Nombre total d'espèces	7	
Nombre de thérophytes	6	
Strate basse		
thérophyte hydrophile caractéristique		
<i>Callitriche obtusangula</i>	3.3	3750
autre thérophyte		
<i>Montia arvensis</i> (<i>M. minor</i>)	+	20
Strate haute		
thérophytes hygrophiles caractéristiques		
<i>Juncus bufonius</i>	2a	850
<i>Ranunculus muricatus</i>	1	250
<i>Bellis annua</i>	+	20
autre thérophyte		
<i>Poa annua</i>	+	20
hémicryptophyte		
<i>Mentha pulegium</i>	+	20
rel. 1 (220) : petit talweg, 250 m à l'E de la tour de Feno		

Tableau 63. Groupement à *Juncus bufonius, Isolepis cernua* et *Ranunculus muricatus*
(Isoëto duriei-Juncetea bufonii, Isoëtetalia duriei, Cicendion filiformis) (PVF 2004 : 34.0.1.0.2)

Code CORINE : 22.323 (Communautés naines à *Juncus bufonius*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	
N° de relevé (archive du 14 mai 2009)	216	218	219	221	
250 m à l'O-NO de la Punta di a Coggia	+	.	.	.	
450 m à l'E de la tour de Feno	.	+	+	+	
Talweg, ruisseaulet ou fossé	+	+	.	.	
Replat	.	.	+	.	
Substrat organique dominant	.	+	+	.	
Substrat mixte (terre, graviers, mat. organique)	+	.	.	+	
Présence d'eau	.	+	.	.	
Impact des sangliers	faible	fort	moyen	fort	
Surface (m ²)	20	8	20	30	
Recouvrement total (%)	80	70	90	70	
Pente (°)	5	5	0	5	
Altitude (m)	160	75	74	73	
Nombre total d'espèces	22	18	18	14	
Nombre de thérophytes	20	15	16	12	CR
Thérophytes hygrophiles caractéristiques					
<i>Juncus bufonius</i>	2b	1	3	3	2400
<i>Isolepis cernua</i>	2b	2a	2b	2a	1350
<i>Ranunculus muricatus</i>	2b	2b	2a	2a	1350
Autres thérophytes hygrophiles					
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	2a	2a	2a	2a	850
<i>Bellis annua</i>	2a	1	1	1	400
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i>	+	+	+	+	20
<i>Euphorbia pterococca</i>	r	+	r	.	10
<i>Trifolium micranthum</i>	.	.	+	+	10
<i>Montia arvensis (M. minor)</i>	+	r	.	.	7
<i>Juncus capitatus</i>	1	.	.	.	62
<i>Polypogon subspatheus</i>	.	+	.	.	5
Thérophyte hydrophile					
<i>Callitriche obtusangula</i>	1.3	.	.	.	62
Thérophytes non hygrophiles					
<i>Poa annua</i>	.	+	+	2a	222
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	.	+	+	1	72
<i>Plantago weldenii</i>	1	.	1	.	125
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	1	+	.	.	67
<i>Briza maxima</i>	+	.	+	.	10
<i>Briza minor</i>	+	.	+	.	10
<i>Vulpia bromoides</i>	.	.	+	+	10
<i>Lotus parviflorus</i>	1	.	.	.	62
<i>Trifolium subterraneum</i>	1	.	.	.	62
<i>Vulpia myuros</i>	+	.	.	.	5
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>lepturoides</i>	+	.	.	.	5
<i>Trifolium tomentosum</i>	+	.	.	.	5
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	.	.	.	5
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (<i>L. bienne</i>)	.	+	.	.	5
<i>Glebionis segetum</i>	.	+	.	.	5
<i>Trifolium lappaceum</i>	.	.	+	.	5
<i>Ornithopus pinnatus</i>	.	.	+	.	5
<i>Lotus angustissimus</i>	.	.	.	+	5
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	+	5
<i>Cerastium glomeratum</i>	r	.	.	.	2
<i>Silene gallica</i>	.	r	.	.	2
Géophytes et hémicryptophytes					
<i>Mentha pulegium</i>	+	1	1	2a	342
<i>Cynodon dactylon</i>	2a	+	+	2a	435
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	2a	.	.	212

rel. 1 (216) : petit talweg à l'O-NO de la Punta di a Coggia (41° 57' 46» N - 8° 36' 20» E)

rel. 2 (218) : petit talweg, 450 m à l'E de la tour de Feno (41° 57' 51» N - 8° 35' 49» E)

rel. 3 (219) : à côté du rel. 2 (218)

rel. 4 (221) : prairie humide juste en amont du rel. 2 (218)

Tableau 64. Pelouses temporairement hygrophiles: à *Bellis annua* et *Isoëtes histrix* (A) et à *Isoëtes histrix*, *Isoëtes duriei* et *Juncus bufonius* (B)

(*Isoëto duriei*-*Juncetea bufonii*, *Isoetetalia duriei*, *Isoetion duriei*) (PVF 2004 : 34.0.1.0.1)

Code CORINE : 22.3411 (Groupements terrestres à Isoètes)

	A		B	
	1	2	3	4
N° de relevé (tableau)				
N° de relevé (archives d'avril et mai 2009)	192	179	184	183
Champ pâturé	+	+	+	+
Talweg, ruisseau ou fossé	+	.	+	+
Plateforme littorale Vaccaja	+	.	.	.
Littoral entre les deux Capo	.	+	+	+
Substrat organique et très humide par place	+	.	.	.
Surface (m ²)	3	10	6	1
Recouvrement total (%)	95	95	85	90
Pente (°)	.	5	< 5	< 5
Altitude (m)	10	5	15	15
Exposition	.	S	.	.
Hauteur moyenne de la végétation herbacée	10	7	10	7
Nombre total d'espèces	16	17	20	11
Nombre de thérophytes	10	11	16	7
Espèces caractéristiques				
<i>Bellis annua</i>	1	1	.	1
<i>Isoëtes histrix</i>	1.3	2b	1	2b
<i>Isoëtes duriei</i>	.	.	+	2a
<i>Juncus bufonius</i>	+	.	2b	2b
Thérophytes hygrophiles				
<i>Isolepis cernua</i>	1	.	+	.
<i>Ranunculus muricatus</i>	.	.	2a	.
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	1.3	.	.	.
<i>Ranunculus sardous</i>	1.2	.	.	.
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i>	1	.	.	.
<i>Trifolium micranthum</i>	1	.	.	.
<i>Polypogon subspatheus</i>	.	.	+	.
Autres pérennes hygrophiles				
<i>Cynodon dactylon</i>	3	1	.	.
<i>Cyperus longus</i>	2b.3	.	.	.
<i>Mentha pulegium</i>	2a.3	.	.	.
<i>Carex divisa</i>	1.3	.	.	.
Pérennes non hygrophiles				
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	.	.	2b	2b.2
<i>Romulea ramiflora</i>	.	.	1	2a
<i>Romulea columnae</i>	.	1	.	.
<i>Lolium multiflorum</i>	.	+	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	.	+	.	.
<i>Allium chamaemoly</i>	.	+	.	.
Thérophytes non hygrophiles				
<i>Poa annua</i>	1	r	1	.
<i>Vulpia bromoides</i>	1	.	+	1
<i>Filago pygmaea</i>	.	1	+	r
<i>Plantago weldenii</i>	.	3	.	+
<i>Trifolium subterraneum</i>	1.3	.	1	.
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	+	.	1	.
<i>Sagina apetala</i>	.	.	+	2a
<i>Cerastium glomeratum</i>	.	.	r	+
<i>Filago tyrrhenica</i>	.	1	.	.
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	.	.
<i>Spergula arvensis</i>	.	.	1	.
<i>Sagina maritima</i>	.	+	.	.
<i>Catapodium marinum</i>	.	+	.	.
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	+	.	.
<i>Silene gallica</i>	.	+	.	.
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	+	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	+	.	.
<i>Spergula rubra</i>	.	.	+	.
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	.	.	+	.
<i>Logfia (Filago) gallica</i>	.	.	+	.
<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>lepturoides</i>	.	.	+	.

rel. 1 (192) : fossé peu profond dans la pelouse de Vaccaja (41° 56' 50» N - 9° 36' 30» E)

rel. 2 (179) : près des *Tamarix africana* en arrière de la petite crique située au N de Petit Capo (41° 55' 44» N - 8° 37' 17» E)

rel. 3 (184) : talweg au nord du rel. 2 (179) (41° 55' 50» N - 8° 37' 17» E)

rel. 4 (183) : idem que le relevé 3 (184), mais effectué dans de petites trouées dénudées à *Isoetes* nombreux

Tableau 65. Pelouses temporairement hygrophiles avec quelques espèces hydrophiles

(*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Trifolium fragiferi-Cynodotion dactyli*) (PVF 2004 : 6.0.3.0.2)

Code CORINE : 37.4 (Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes)

Code Natura 2000 : 6420 – Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du *Molinio-Holoschoenion*

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
N° de relevé (archives d'avril et mai 2009)	164	165	168 a	168 b	197	199	188	190	191	180	
S de la partie nord du site Natura 2000	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.
Plateforme littorale de Vaccaja	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
Plateforme littorale entre les deux Capo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Talweg, ruisseau ou fossé	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+
Substrat organique et très humide par place	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	
Champ pâturé	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	
Surface (m²)	30	50	30	30	40	200	30	30	20	60	
Recouvrement total (%)	90	> 95	> 95	100	80	100	100	100	100	100	
Pente (°)	< 5	< 5	5	5 à 10	.	.	.	.	< 5	5	
Altitude (m)	25	30	32	30	8	8	10	10	10	5 à 6	
Exposition	S	E	S	S	.	.	.	.	.	SO	
Hauteur moyenne de la végétation herbacée	10	8	20	20	10	10	20	20	15	8	
Nombre total d'espèces	36	53	29	37	25	38	13	17	20	18	
Nombre de thérophytes	24	38	17	27	18	29	7	10	15	12	P
Pérennes hygrophiles dominantes											
<i>Cyperus longus</i>	1	1	2b	2b	1.3	2a	2a.3	2a.3	3	3.3	10
<i>Cynodon dactylon</i>	2a	2a	1	1	+	1	+	3.3	+	1	10
<i>Mentha pulegium</i>	2b	+	2b	1	+	.	4.5	4.4	2b	1.3	9
Autres pérennes hygrophiles											
<i>Carex divisa</i>	2a	r	2a	.	.	.	1	1.3	.	.	5
<i>Isoetes histrix</i>	.	r	.	.	.	.	.	r	.	+	3
<i>Isoetes duriei</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Carex punctata</i>	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Narcissus tazetta</i>	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	2
<i>Oenanthe lachenalii</i>	.	.	.	.	.	.	.	1.3	+	.	2
<i>Eleocharis multicaulis</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1
<i>Plantago major</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
Pérenne hydrophile											
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
Thérophytes hygrophiles dominants											
<i>Bellis annua</i>	+	+	2a	3	.	1	+	1.3	1	2a.3	9
<i>Ranunculus muricatus</i>	2a	.	1	2b	2a	2a	.	+	2a	1.2	8
<i>Juncus bufonius</i>	+	3	.	2a	3.5	4.5	.	1.3	1	.	7
<i>Isolepis cernua</i>	3	2a	2a	.	.	.	1.3	3.3	+	3.4	7
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	2a	.	1	.	+	+	+	+	2a	.	7
Autres thérophytes hygrophiles ou hydrophiles											
<i>Eudianthe laeta (Silene laeta)</i>	1	1	1	+	.	.	+	r	.	.	6
<i>Ranunculus sardous</i>	.	.	.	.	2b	+	+	2a.3	2a	.	5
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis subsp. parviflora</i>	1	.	+	1	.	.	.	.	.	2a.3	4
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	+	.	2a	.	2b	.	.	.	1	.	4
<i>Trifolium resupinatum</i>	.	.	.	.	2a	1	.	.	+	1.3	4
<i>Juncus capitatus</i>	+	2a	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Euphorbia exigua</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Montia arvensis (M. minor)</i>	.	.	.	1	+	.	.	.	.	+	3
<i>Trifolium micranthum</i>	.	.	.	.	2a	2b	.	.	.	.	2
<i>Polypogon subspatheus</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2
<i>Callitriche stagnalis</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
<i>Calepina irregularis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Lotus hispidus (= L. angustissimus subsp. suaveolens)</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1
<i>Lotus conimbricensis</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Pérennes non hygrophiles											
<i>Plantago coronopus subsp. coronopus</i>	.	+	.	1	1	+	.	.	+	.	5
<i>Romulea columnae</i>	+	+	.	+	.	+	.	.	.	+	5
<i>Serapias lingua</i>	+	1	+	1	.	.	.	1.3	.	.	5
<i>Plantago lanceolata</i>	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	4
<i>Rumex conglomeratus</i>	.	.	r	1	+	1	.	.	.	+	4
<i>Dittrichia viscosa (j)</i>	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Asphodelus ramosus subsp. ramosus</i>	.	+	+	.	.	2a	.	.	.	.	3
<i>Muscari comosum</i>	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	2
<i>Leontodon tuberosus</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Daucus carota s.l.</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Carlina corymbosa (j)</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Cistus monspeliensis (j)</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Poterium sanguisorba</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Romulea ramiflora</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Myrtus communis (j)</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Serapias parviflora</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1
Thérophytes non hygrophiles											
<i>Poa annua</i>	1	.	+	1	2a	1	2b.5	3.4	2a	+	9
<i>Trifolium subterraneum</i>	1	1	r	.	1	1	.	.	+	1	7
<i>Cerastium glomeratum</i>	r	1	+	1	+	1	.	.	.	+	7
<i>Silene gallica</i>	+	1	+	+	.	+	.	.	.	.	5

<i>Echium plantagineum</i>	.	+	+	+	+	+	.	.	.	r	6
<i>Vulpia bromoides</i>	.	1	.	1	+	1	.	.	.	.	4
<i>Plantago weldenii</i>	r	+	.	1	.	.	.	.	.	3.4	4
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	.	.	.	.	r	+	.	2a.3	1	.	4
<i>Medicago polymorpha</i>	1	1	+	1	.	+	.	.	.	.	5
<i>Rumex bucephalophorus</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Sagina apetala</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	.	+	.	+	.	1	.	.	+	.	3
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	+	+	2a	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Aira caryophylla</i>	r	1	.	+	.	.	.	.	.	.	3
<i>Parentucellia latifolia</i>	.	1	.	1	.	+	.	.	.	.	3
<i>Parentucellia viscosa</i>	.	1	.	+	.	1	.	.	.	.	3
<i>Coleostephus myconis</i> (rosettes)	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	3
<i>Euphorbia helioscopia</i>	.	.	.	r	.	+	.	.	r	.	3
<i>Spergula rubra</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	2
<i>Geranium dissectum</i>	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (L. bienne)	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>landra</i>	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Avena barbata</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Stachys arvensis</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Sherardia arvensis</i>	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	2
<i>Lotus parviflorus</i>	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	2
<i>Hypochaeris glabra</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Spergula arvensis</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1
<i>Briza minor</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Galium murale</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Geranium columbinum</i>	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium cherleri</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Erodium botrys</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ornithopus compressus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ornithopus pinnatus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium angustifolium</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium campestre</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Urospermum dalechampii</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Linaria pelisseriana</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium arvense</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium tomentosum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i>	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1
<i>Trifolium nigrescens</i>	.	.	.	.	.	2b	.	.	.	.	1
<i>Ranunculus parviflorus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Malva nicaeensis</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Centaurea calcitrapa</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1
<i>Malva sylvestris</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1
<i>Silybum marianum</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	1

- rel. 1** (164) : dans le petit talweg près des maisons du sud du site Natura 2000 (41° 56' 38» N - 8° 37' 54» E)
rel. 2 (165) : à côté du rel. 1 (164), mais à un niveau topographique plus haut
rel. 3 (168 a) : en amont du talweg avec le rel. 1 (164), sur un substrat tourbeux
rel. 4 (168 b) : à côté du rel. 3 (168 a) mais à un niveau topographique plus haut
rel. 5 (197) : N de la terminaison de la route de Capo, pelouse broutée, en amont, entre les ruisselets
rel. 6 (199) : N de la terminaison de la route de Capo, pelouse broutée, en aval
rel. 7 (188) : bord SE de la pelouse de la plateforme de Vaccaja
rel. 8 (190) : centre de la pelouse de la plateforme de Vaccaja (41° 56' 49» N - 8° 36' 30» E)
rel. 9 (191) : pelouse de Vaccaja, en amont du ruisseau
rel. 10 (180) : petit talweg sur la pente du bas de la colline au N de Petit Capo (41° 55' 45» N - 8° 37' 17» E)



Photo 157. *Mentha pulegium*, © G. PARADIS



Photo 158. *Cyperus longus*, © G. PARADIS

Tableau 66. Groupement à *Polypogon subspathaceus* et *Juncus bufonius*

(*Isoëto duriei*-*Juncetea bufonii*, *Isoëtetalia duriei*, *Cicendion filiformis*) (PVF 2004 : 34.0.1.0.2)

Code CORINE : 22.34 (Groupements amphibies méridionaux)

N° de relevé (4 mai 2009)	194	
Plateforme littorale Vaccaja	+	
Champ pâturé	+	
Surface (m ²)	5	
Recouvrement total (%)	90	
Pente (°)	0	
Altitude (m)	6	
Hauteur moyenne de la végétation herbacée (cm)	< 5	
Nombre total d'espèces	10	
Nombre de thérophytes	6	
Thérophytes caractéristiques	CR	
<i>Polypogon subspathaceus</i>	3.5	3750
<i>Juncus bufonius</i>	3	3750
Autres thérophytes		
<i>Bellis annua</i>	2b	1850
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i>	1	250
<i>Lotus parviflorus</i>	+	20
Géophytes et hémicryptophytes		
<i>Cynodon dactylon</i>	2a	850
<i>Leontodon tuberosus</i>	2a	850
<i>Carex divisa</i>	1	250
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	1	250
<i>Echium plantagineum</i>	+	20

rel. 194 : extrémité sud de la pelouse de la plateforme de Vaccaja (41° 56' 49» N - 8° 36' 29» E)

Tableau 67. Groupement estival à *Mentha pulegium* et *Cynodon dactylon*

(*Agrostietea stoloniferae*, *Holoschoenetalia vulgaris*, *Trifolio fragiferi*-*Cynodontion dactyli*) (PVF 2004 : 6.0.3.0.2)

Code CORINE: 37.4 (Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3
N° de relevé (juillet 2009)	224	230	231
Plate-forme littorale de Vaccaja	+	.	.
Talweg dans la pelouse du sud de la partie nord du site Natura 2000, près des maisons	.	+	+
Pelouses pâturées d'avril à début juin	+	+	+
Surface (m ²)	50	60	50
Recouvrement total (%)	100	90	95
Pente (°)	0	< 5	< 5
Altitude (m)	6	30	32
Nombre total d'espèces	4	4	5
Nombre de thérophytes	0	1	1
Strate haute (10 à 30 cm)			
<i>Mentha pulegium</i>	4.4	3.5	4.5
<i>Cyperus longus</i>	2a	.	.
<i>Dittrichia viscosa</i>	.	2b.5	1
<i>Dittrichia graveolens</i>	.	.	1
<i>Carthamus lanatus</i>	.	.	+
Strate basse (< 10 cm)			
<i>Cynodon dactylon</i>	4.4	5.5	3.5
<i>Mentha pulegium</i> (jeunes)	2a	1	+
<i>Dittrichia graveolens</i> (jeunes)	.	+	+

rel. 1 (226) : partie sud de la pelouse de la plateforme de Vaccaja (41° 56' 49» N - 8° 36' 30» E)

rel. 2 (230) : talweg très humide au printemps (pelouse proche des maisons du sud de la partie nord du site Natura 2000) (41° 56' 38» N - 8° 37' 54» E)

rel. 3 (231) : talweg très humide au printemps (pelouse proche des maisons du sud de la partie nord du site Natura 2000) (41° 56' 40» N - 8° 37' 54» E)

Tableau 68. Pelouses automnales à *Asphodelus ramosus* et *Arisarum vulgare* en mosaïque avec *Genista corsica* et avec *Olea europaea*

(*Lygeo-Stipetea* ?, *Brachypodium retusi-Dactyletalia hispanicae* ?, *Thero-Brachypodium ramosi* ?) (PVF 2004 : 40.0.1.0.1)

Code CORINE : 35.3 (Pelouses siliceuses méditerranéennes)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5
N° de relevé (archive du 26/10/2006)	2b	3b	10b	1b	11b
Mosaïque maquis/pelouse	70 %/30 %	50 %/50 %	50 %/50 %	60 %/40 %	60 %/40 %
Surface (m ²)	20	20	30	20	20
Recouvrement (%)	70	90	70	60	70
Affleurements de rochers	+	+	.	.	.
Entre les ligneux du maquis bas à <i>Genista corsica</i>	+	+	.	.	.
Entre les ligneux d'un maquis clair à <i>Olea europaea s.l.</i>	.	.	+	+	+
Pente	10°	10°	10°	20°	5°
Altitude (m)	50 à 60	60 à 70	60 à 80	50 à 60	30 à 40
Exposition	O	NO	SO	S	N
Espèces vivaces caractéristiques					
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	2a	3	3	2b	3
<i>Arisarum vulgare</i>	2a	1	2a	2a	2b
Autres espèces vivaces					
<i>Prospero autumnale</i> (<i>Scilla autumnalis</i>)	1	1	+	+	+
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	1	+	1	.	+
<i>Leontodon tuberosus</i>	1	2a	.	.	1
<i>Sonchus bulbosus</i> (<i>Aetheorhiza bulbosa</i>)	+	1	+	.	.
<i>Ranunculus bullatus</i>	+	1	.	.	.
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	.	1	.	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	.	.	1	.	.
<i>Acis rosea</i> (<i>Leucojum roseum</i>)	+	.	.	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	.	r	.	.	.
Thérophytes (jeunes)					
<i>Chenopodiastrum</i> (<i>Chenopodium</i>) <i>murale</i>	+	.	.	1	.
<i>Lotus edulis</i>	1	.	.	+	.
<i>Ornithopus compressus</i>	.	+	.	.	.
<i>Senecio vulgaris</i>	.	+	.	.	.
<i>Mercurialis ambigua</i>	.	.	.	+	.
<i>Portulaca oleracea</i>	.	.	.	+	.
Jeunes plantes	3	3	3	3	3
Mousses	.	2b	.	.	.

- rel. 1** (2b) : mi pente, en rive droite de la vallée du petit ruisseau se jetant au sud de la plateforme de Vaccaja
rel. 2 (3b) : crête de la colline au sud de Vaccaja
rel. 3 (10b) : hauteur au sud de la vallée du ruisseau de Frasselli (300 m à l'E de la Cala di Fica)
rel. 4 (1b) : bas de la pente, en rive droite de la vallée du petit ruisseau se jetant au sud de la plateforme de Vaccaja
rel. 5 (11b) : pente face au N de la vallée du ruisseau de Frasselli (350 au NE de la Cala di Fica)



Photo 159. Pelouse dense d'asphodèles, © G. PARADIS



Photo 160. *Asphodelus ramosus*, © G. PARADIS

Tableau 69. Bois de *Pinus halepensis* plantés

Quercetea ilicis (PVF 2004 : 56)

Code CORINE : 83.31 (Plantations de Conifères)

N° de relevé (tableau)	1
N° de relevé (S de Capo di Feno, 31 juillet 2009)	228
Altitude (en m)	15
Pente (°)	< 5
Exposition	.
Surface (m ²)	1000
Recouvrement total (%)	> 95
Recouvrement strate haute (%)	80 à 90
Recouvrement strate moyenne (%)	30
Recouvrement strate herbacée (%)	10
Hauteur maxima des <i>Pinus halepensis</i> (en m)	8
Hauteur moyenne des <i>Pinus halepensis</i> (en m)	5
Hauteur maxima des espèces du maquis (en m)	4
Hauteur moyenne des espèces du maquis (en m)	2
Strate haute > 3 m	
<i>Pinus halepensis</i>	5.5
<i>Olea europaea</i>	1
<i>Smilax aspera</i>	+
Strate moyenne des ligneux (0,2 à 3 m)	
<i>Pistacia lentiscus</i>	2b
<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Asparagus acutifolius</i>	+
<i>Cytisus lanigerus</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	+
<i>Erica arborea</i>	+
<i>Lonicera implexa</i>	+
<i>Myrtus communis</i>	+
<i>Olea europaea</i>	+
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+
<i>Ruscus aculeatus</i>	+
<i>Dioscorea</i> (<i>Tamus</i>) <i>communis</i>	+
<i>Smilax aspera</i>	+
<i>Lavandula stoechas</i>	r
<i>Phillyrea latifolia</i>	r
<i>Quercus ilex</i>	r
<i>Rosa canina</i>	r
Strate herbacée	
Hémicryptophytes et géophytes	
<i>Oloptum</i> (<i>Piptatherum</i>) <i>miliaceum</i>	1
<i>Carlina corymbosa</i>	+
<i>Muscari comosum</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+
Thérophytes	
<i>Lagurus ovatus</i>	1
<i>Trifolium campestre</i>	1
<i>Trifolium scabrum</i>	1
<i>Trifolium stellatum</i>	1
<i>Briza maxima</i>	1
<i>Catapodium rigidum</i>	+
<i>Gastridium ventricosum</i>	+
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (<i>L. bienne</i>)	+
<i>Silene gallica</i>	+
<i>Stachys arvensis</i>	+

rel. 1 (228) : limite sud du site, juste au N du chemin menant aux maisons (41° 56' 27» N - 8° 37' 26» E)

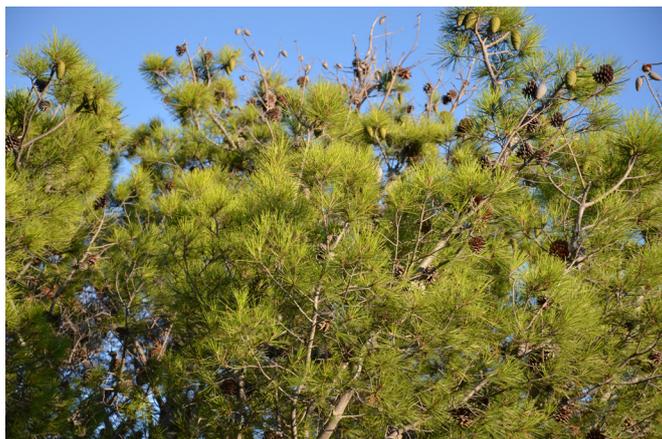


Photo 161. *Pinus halepensis*, © G. PARADIS

Tableau 70. Bois d'*Eucalyptus globulus* plantésCode CORINE : 83.322 (Plantations d'*Eucalyptus*)

N° de relevé (tableau)	1
N° de relevé (S de Capo di Feno, 31 juillet 2009)	229
Talweg	+
Altitude (en m)	10
Pente (°)	< 5
Exposition	.
Surface (m ²)	1000
Recouvrement total (%)	> 95
Recouvrement strate haute (%)	80
Recouvrement strate moyenne (%)	80
Recouvrement strate herbacée (%)	< 5
Hauteur maxima des <i>Eucalyptus globulus</i> (en m)	15
Hauteur moyenne des <i>Eucalyptus globulus</i> (en m)	12
Hauteur maxima des espèces du maquis (en m)	5
Hauteur moyenne des espèces du maquis (en m)	2
Strate haute > 5 m	
<i>Eucalyptus globulus</i>	5.5
<i>Smilax aspera</i>	2a
Strate moyenne des ligneux (0,2 à 5 m)	
<i>Smilax aspera</i>	4.4
<i>Pistacia lentiscus</i>	2b
<i>Asparagus acutifolius</i>	1
<i>Cistus monspeliensis</i>	1
<i>Phillyrea angustifolia</i>	1
<i>Rosa sempervirens</i>	1
<i>Arbutus unedo</i>	+
<i>Cytisus laniger</i> (<i>Calicotome villosa</i>)	+
<i>Daphne gnidium</i>	+
<i>Dioscorea</i> (<i>Tamus</i>) <i>communis</i>	+
<i>Lonicera implexa</i>	+
<i>Myrtus communis</i>	+
<i>Olea europaea</i>	+
<i>Phillyrea latifolia</i>	+
<i>Quercus ilex</i>	+
<i>Rosa canina</i>	+
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	+
<i>Rubus ulmifolius</i>	+
<i>Ruscus aculeatus</i>	+
Strate herbacée	
Hémicryptophytes	
<i>Oloptum</i> (<i>Piptatherum</i>) <i>miliaceum</i>	1
<i>Carlina corymbosa</i>	+
Thérophytes	
<i>Cynosurus echinatus</i>	+
<i>Melica uniflora</i>	+
<i>Scrophularia peregrina</i>	+
<i>Carduus pycnocephalus</i>	r
<i>Rhagadiolus edulis</i>	r

rel. 1 (229) : talweg en limite sud du site, juste au N du chemin menant aux maisons (41° 56' 27» N - 8° 37' 28» E)

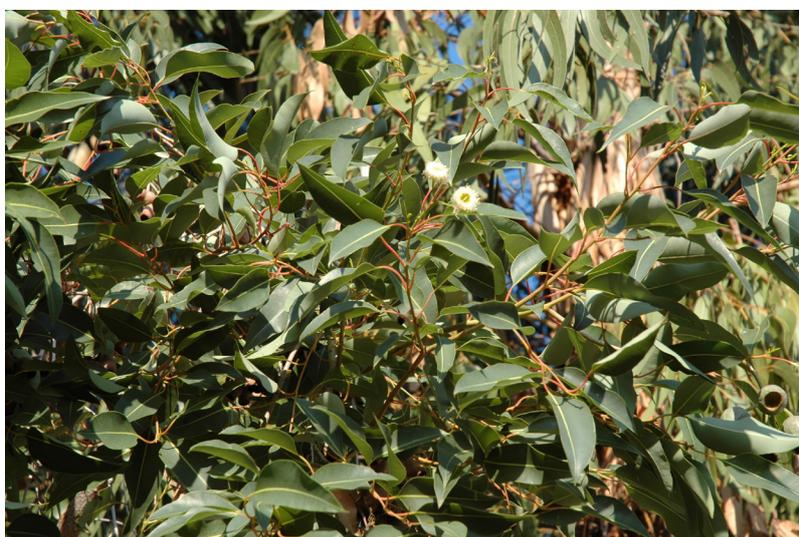


Photo 162. *Eucalyptus globulus*, © G. PARADIS.

Tableau 71. Inventaire floristique du site Natura 2000 Capo di Feno (507 taxons)

(i: taxon introduit sur le site; r: taxon très rare) (Nomenclature d'après Tison & de Foucault, 2014)

Colonne 1: liste des taxons classés par familles (PN: protection au niveau national; PR: protection au niveau régional).

Colonne 2: types biologiques, suivant Pignatti (1982), Tison & de Foucault (2014) et des observations personnelles :

Ch: chaméphyte plus ou moins dressé, Chr: chaméphyte rampant, G: géophyte, Gb: géophyte bulbeux, Gr: géophyte à rhizome, H: hémicryptophyte, Hbi: hémicryptophyte bisannuel, Hcs: hémicryptophyte cespiteux, Hros: Hémicryptophyte en rosette, Hyd: hydrophyte, L: liane, NP: nanophanérophyte, P: phanérophyte (>2 m), PL: phanérophyte lianoïde; T: thérophyte.

Colonne 3: types biogéographiques, suivant Pignatti (1982), Jeanmonod & Gamisans (2007) et Tison & de Foucault (2014) :

Af: Afrique, Am: Amérique, Atl: Atlantique, Co: Corse; End: endémique, Euras.: eurasiatique, Euryméd: euryméditerranéen, i: introduite, Médit: méditerranéen, Mont: montagnard, Paléotrop: paléotropical, Sa: Sardaigne, Sténoméd: Sténoméditerranéen, Sub-Atl: sub-atlantique, SubEnd.: sub-endémique, Subtrop: sub-tropical.

Colonne 4: littoral (dont les embouchures).

Colonne 5: divers types de maquis, cistaies, ronceraies, fougeraies, forêts et reboisements.

Colonne 6: divers types de pelouses.

Colonne 7: aménagements (abreuvoirs, enclos pour le bétail...), zones très anthropisées.

1	2	3	4	5	6	7
Sphénophytes (1)						
Equisetaceae (1)						
<i>Equisetum ramosissimum</i> subsp. <i>ramosissimum</i>	G	Sub-cosmopolite	.	+	.	.
Ptéridophytes (10)						
Aspleniaceae (3)						
<i>Asplenium marinum</i> (PR)	H	Médit.-atl	r	.	.	.
<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>obovatum</i>	H	O-médit.	+	.	.	.
<i>Asplenium onopteris</i>	H	Médit.-atl	.	+	.	.
Dennstaedtiaceae (1)						
<i>Pteridium aquilinum</i>	Gr	Sub-cosmopolite	.	+	.	.
Isoëtaceae (2)						
<i>Isoëtes duriei</i> (PN)	G	Médit.	.	.	+	.
<i>Isoëtes histrix</i> (PN)	G	Médit.-atl	.	.	+	.
Ophioglossaceae (1)						
<i>Ophioglossum lusitanicum</i>	G	Médit.-atl et O-asiat.	.	.	+	.
Polypodiaceae (1)						
<i>Polypodium cambricum</i> subsp. <i>cambricum</i>	Gr	Médit.-atl	.	+	.	.
Pteridaceae (1)						
<i>Anogramma leptophylla</i>	T	Subtrop.	.	+	.	.
Selaginellaceae (1)						
<i>Selaginella denticulata</i>	Ch	Médit.-atl	.	+	.	.
Gymnospermes (5)						
Cupressaceae (2)						
<i>Cupressus sempervirens</i> (planté)	P	i ; NE-médit.	.	r	.	+
<i>Thuja plicata</i> Don (planté)	P	i ; ON-amérit.	.	r	.	+
Pinaceae (3)						
<i>Pinus halepensis</i> (planté)	P	i ; naturalisé ; Médit.	.	+	.	+
<i>Pinus pinaster</i> (planté)	P	i ; O-médit.	.	+	.	+
<i>Pinus pinea</i> (planté)	P	i ; Médit.	.	+	.	.
Angiospermes Monocotylédones (120)						
Amaryllidaceae (9)						
<i>Acis rosea</i>	Gb	End. cyrno-sarde	.	.	+	.
<i>Allium chamaemoly</i> (PN)	Gb	Médit.	.	.	+	.
<i>Allium commutatum</i>	Gb	Médit.	+	.	.	.
<i>Allium subhirsutum</i> subsp. <i>subhirsutum</i>	Gb	Médit.	.	.	+	.
<i>Allium triquetrum</i>	Gb	Médit.-atl	.	+	+	.
<i>Allium vineale</i>	Gb	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Narcissus tazetta</i>	Gb	Médit.	+	.	+	.
<i>Pancratium illyricum</i>	Gb	Tyrrhénien	+	+	.	.
<i>Pancratium maritimum</i>	Gb	Médit.-atl	+	.	.	.
Araceae (3)						
<i>Arisarum vulgare</i>	Gr	Médit.	.	+	+	.
<i>Arum pictum</i> subsp. <i>pictum</i>	G	End. cyrno-sarde	.	+	.	.
<i>Arum italicum</i>	G	Médit.-atl	.	.	.	+
Arecaceae (1)						
<i>Phoenix canariensis</i> (planté)	P	i ; Canarien	.	.	.	+
Asparagaceae (10)						
<i>Agave americana</i> var. <i>americana</i> (planté)	P	i ; naturalisé ; Centre-amér.	.	.	.	+
<i>Asparagus acutifolius</i>	Gr	Médit.	.	+	.	.
<i>Brimeura fastigiata</i>	Gb	End. cyrno-sarde	.	+	.	.
<i>Charybdis (Drimia) maritima</i> (PN)	Gb	Sténomédit.-W	.	.	+	.
<i>Loncomelos (Ornithogalum) pyrenaicum</i>	Gb	Eurymédit.	.	.	r	.
<i>Muscari comosum</i>	Gb	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Prospero autumnale (Scilla autumnalis)</i>	Gb	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Prospero corsicum (Scilla corsica)</i>	Gb	End. cyrno-sarde	r	.	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i>	Gr	Eurymédit.	.	+	.	.
<i>Yucca gloriosa</i> (planté)	P	i ; EN-amér.	.	.	.	+
Cyperaceae (15)						
<i>Bolboschoenus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>	G	Sub-cosmopolite	+	.	.	.
<i>Carex acutiformis</i>	H	Eurasiat.	.	+	.	.
<i>Carex distachya</i>	H	Médit.	.	+	.	.

ALGOLOGIE MYCOLOGIE	<i>Carex divisa</i>	H	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Carex divulsa</i>	H	Eurasiat.	.	+	.	.
BRYOLOGIE LICHÉNLOGIE	<i>Carex flacca</i> subsp. <i>serrulata</i>	Gr	Médit.	.	+	.	.
	<i>Carex halleriana</i>	H	Eurymédit.	.	+	.	.
	<i>Carex otrubae</i> (<i>C. cuprina</i>)	H	Paléotempéré	+	.	.	.
	<i>Carex punctata</i>	H	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Cyperus eragrostis</i>	G	i ; naturalisé ; N- et S-amér.	.	.	.	.
	<i>Cyperus longus</i>	Gr	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Eleocharis multicaulis</i>	Gr	Subatl.	.	.	+	.
	<i>Isolepis cernua</i>	T	Paléotempéré et subtrop.	+	.	+	.
	<i>Isolepis setacea</i>	T	Paléotempéré et subtrop.	+	.	.	.
	<i>Scirpoides holoschoenus</i> subsp. <i>australis</i>	H	SE-eur. et S-asiat.	.	.	+	.
PTÉRIDOLOGIE	Dioscoreaceae (1)						
	<i>Dioscorea</i> (<i>Tamus</i>) <i>communis</i>	GL	Eurymédit.	.	+	.	.
	Iridaceae (9)						
	<i>Chasmanthe floribunda</i> (planté)	G	i ; S-afr.	.	.	.	+
	<i>Crocus corsicus</i>	Gb	End.cyrno-sarde	.	.	+	.
	<i>Crocus minimus</i>	Gb	N-tyrrhénien	.	.	+	.
	<i>Iris foetidissima</i>	G	Médit.-atl.	+	.	.	.
	<i>Iris pseudacorus</i>	Gr	Eurasiat.	+	.	+	.
	<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>columnae</i>	Gb	Médit.	.	.	+	.
	<i>Romulea rollii</i> (<i>R. columnae</i> subsp. <i>rollii</i>)	Gb	O-médit.	+	.	.	.
	<i>Romulea ramiflora</i> subsp. <i>ramiflora</i>	Gb	O-médit.	+	.	+	.
	<i>Romulea requienii</i>	Gb	End. ; Cyrno-sarde et O-italien	+	.	.	.
PHANÉROGAMIE	Juncaceae (5)						
	<i>Juncus acutus</i> subsp. <i>acutus</i>	H, Gr	Médit.-atl.	+	.	.	.
	<i>Juncus bufonius</i>	T	Sub-cosmopolite	.	.	+	.
	<i>Juncus capitatus</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Juncus maritimus</i>	H, Gr	Sub-cosmopolite	+	.	.	.
	<i>Luzula forsteri</i>	H	Eurymédit.	.	+	.	.
	Juncaginaceae (1)						
	<i>Triglochin laxiflora</i> (<i>T. bulbosa</i> subsp. <i>laxiflora</i>) (PN)	Gb	O-médit.	+	.	.	.
	Orchidaceae (8)						
	<i>Anacamptis</i> (<i>Orchis</i>) <i>laxiflora</i>	Gb	Eurymédit.-atl.	.	.	+	.
<i>Anacamptis</i> (<i>Orchis</i>) <i>morio</i> subsp. <i>morio</i>	Gb	Eurocaucasien	.	.	+	.	
<i>Anacamptis</i> (<i>Orchis</i>) <i>papilionacea</i> (var. <i>expansa</i>)	Gb	Médit.	.	.	+	.	
<i>Neotinea maculata</i>	Gb	Médit.-atl.	.	+	.	.	
<i>Serapias cordigera</i>	Gb	O-médit.	.	.	+	.	
<i>Serapias lingua</i>	Gb	Eurymédit.	.	.	+	.	
<i>Serapias parviflora</i> (PN)	Gb	Eurymédit.	.	.	+	.	
<i>Spiranthes spiralis</i>	G	Eurymédit.	.	.	+	.	
SORTIES SESSIONS	Poaceae (58)						
	<i>Aira caryophylla</i> subsp. <i>caryophylla</i>	T	S-eur.	.	.	+	.
	<i>Aira cupaniana</i>	T	O-médit.	.	.	+	.
	<i>Agrostis castellana</i>	H, Gr	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i>	F, G	Holarctique	.	.	+	.
	<i>Ammophila arenaria</i> subsp. <i>arundinacea</i>	H	Médit.	+	.	.	.
	<i>Anisantha madritensis</i> (<i>Bromus madritensis</i>)	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Anisantha rigida</i> (<i>Bromus diandrus</i>)	T	Médit.	.	.	+	.
	<i>Anisantha</i> (<i>Bromus</i>) <i>rubens</i>	T	Médit.-touranien	+	.	.	.
	<i>Anthoxanthum ovatum</i>	T	O-médit.	.	.	+	.
PHYTOSOCIOLOGIE	<i>Arundo donax</i> (planté et invasif)	G	i ; naturalisé (Centre-asiat.)	.	+	.	+
	<i>Avena barbata</i> subsp. <i>barbata</i>	T	Médit.-Touranien	.	.	+	.
	<i>Brachypodium distachyon</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	H	Paléotempéré	.	+	.	.
	<i>Brachypodium retusum</i>	H	Médit.	.	+	+	.
	<i>Briza maxima</i>	T	Médit.	.	.	+	.
	<i>Briza minor</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	T	Eurasiat.	.	.	+	.
	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>thominei</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Catapodium marinum</i>	T	Médit.-atl.	+	.	.	.
DIVERS	<i>Cenchrus longisetus</i> (<i>Pennisetum villosum</i>) (planté)	H	i ; (E-afr.)	.	.	.	+
	<i>Cortaderia selloana</i> (planté et invasif)	H, Ch	i ; naturalisé (S-amér.)	.	.	.	+
	<i>Cynodon dactylon</i>	H, Gr	Cosmopolite	+	.	+	.
	<i>Cynosurus echinatus</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	H	Médit.	+	.	.	.
	<i>Elytrigia juncea</i> subsp. <i>juncea</i>	Gr	Médit.	+	.	.	.
	<i>Gastridium ventricosum</i>	T	Médit.-atl	.	.	+	.
	<i>Gaudinia fragilis</i>	T	Euryméd	.	.	+	.
	<i>Holcus lanatus</i> subsp. <i>lanatus</i>	H	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Hordeum geniculatum</i> (<i>H. marinum</i> subsp. <i>gussoneanum</i>)	T	Médit.	.	.	.	.
HOMMAGES	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>glaucum</i>	T	Médit.	.	.	+	.
	<i>Lagurus ovatus</i> subsp. <i>ovatus</i>	T	Eurymédit.	+	.	+	.
	<i>Lamarckia aurea</i>	T	Médit.-touranien	.	.	+	.
	<i>Lolium multiflorum</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Lolium perenne</i>	H	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>lepturoides</i>	T	Centre et E-médit.	+	.	+	.
	<i>Lolium rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i>	T	Eurymédit.	+	.	+	.
	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolia</i>	H	O-médit.	.	+	.	.
	<i>Melica minuta</i> var. <i>latifolia</i> (<i>M. minuta</i> subsp. <i>major</i>)	H	Médit.	.	.	+	.
	<i>Melica uniflora</i>	H	Paléotempéré	.	+	.	.
<i>Micropyrum tenellum</i>	T	Médit.-atl	.	.	+	.	

<i>Oloptum (Piptatherum) miliaceum</i>	Ch, H	Médit.-touranien	. . + .
<i>Parapholis incurva</i>	T	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Phalaris aquatica</i>	H	O-médit.	. . + .
<i>Phragmites australis</i>	Gr	Sub-cosmopolite	+ . . .
<i>Poa annua</i> subsp. <i>annua</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i>	H	Paléotempéré	. . + .
<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	H	Circumboréal	. . . .
<i>Polypogon monspeliensis</i>	T	Subtropical	. . + .
<i>Polypogon subspathaceus</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Rostraria cristata</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Spartina patens</i> (S. <i>versicolor</i>)	H	i ; naturalisé ; Amér. (?)	+ . . .
<i>Sporobolus pungens</i>	Gr	Médit.	+ . . .
<i>Stipella (Stipa) capensis</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ciliata</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Vulpia fasciculata</i>	T	N-médit.-atl.	+ . . .
<i>Vulpia myuros</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Vulpia bromoides</i>	T	Paléotempéré	. . + .
Smilacaceae (1)			
<i>Smilax aspera</i>	PL	Médit.	+ + . .
Xanthorrhoeaceae (3)			
<i>Aloë arborescens</i> (planté)	Ch	i ; S-afr.	. . . +
<i>Asphodelus ramosus</i> subsp. <i>ramosus</i>	Gr	O-médit.	. . + .
<i>Simethis mattiazzii</i>	Gr	Méd.-atl.	. + . .
Angiospermes Dicotylédones (371)			
Adoxaceae (1)			
<i>Viburnum tinus</i>	P	Médit.	. + . .
Aizoaceae (4)			
<i>Aptenia cordifolia</i> (planté)	H	i ; S-afr.	. . . +
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (envahissante)	Ch	i ; naturalisé ; S-afr.	+ . . .
<i>Carpobrotus edulis</i> (envahissante)	Ch	i ; naturalisé ; S-afr.	+ . . +
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	T	Paléotrop.	+ . . .
Amaranthaceae (11)			
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>blitum</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Atriplex halimus</i> (planté et envahissant)	Ch	i ; naturalisé ; Médit. et S-afr.	+ . . +
<i>Atriplex patula</i> forme littorale	T	Circumboréal	+ . . .
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	T	Eurasiat. et N-afr.	. . . .
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i>	T	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i>	H	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Chenopodium murale</i> (Chenopodium)	T	Eurymédit.	+ . + .
<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i>	T	Sub-cosmopolite	. . + .
<i>Chenopodium vulvaria</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Halimione portulacoides</i>	Ch	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Kali australis</i> (Salsola kali subsp. <i>tragus</i>)	T	Eurymédit.	+ . . .
Anacardiaceae (1)			
<i>Pistacia lentiscus</i>	P	O-médit.	+ + . .
Apiaceae (12)			
<i>Anthriscus caucalis</i> var. <i>caucalis</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Apium graveolens</i>	H	Paléotempéré	. + . .
<i>Crithmum maritimum</i>	Ch	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Daucus carota</i> s.l.	Hbi	Paléotempéré	. . + .
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	Hbi	O-médit.-atl.	+ . . .
<i>Eryngium maritimum</i>	Gr	Médit.-atl.	. . . .
<i>Ferula communis</i> subsp. <i>communis</i>	H,Gr	Médit.	. . + .
<i>Foeniculum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i>	H	Eurymédit.	. . + .
<i>Oenanthe crocata</i>	H/G	Médit.-atl.	. + . .
<i>Oenanthe pimpinelloides</i>	H/G	Médit.-atl.	. . + .
<i>Smyrniolus olusatrum</i>	H	Médit.-atl. et O-asiat.	+ . . .
<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	T	Eurymédit.	. + . .
Apocynaceae (1)			
<i>Nerium oleander</i> (cultivars plantés)	P	i ; cultivars originaires d'Asie	. . . +
Araliaceae (1)			
<i>Hedera helix</i>	PL	Paléotempéré	. + . .
Aristolochiaceae (1)			
<i>Aristolochia clematitis</i>	Gr	Eurymédit.	+ . . .
Asteraceae (55)			
<i>Achillea maritima</i> (Otanthus maritimus)	Ch	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Andryala integrifolia</i>	T, H	O-eurymédit.	. . + .
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>glabra</i>	T	End.-corse	. . + .
<i>Anthemis arvensis</i> subsp. <i>incrassata</i>	T	S-eur.	. . + .
<i>Bellis annua</i>	T	O-médit.	. . + .
<i>Bellium bellidioides</i>	H	End.-balearo-cyrno-sarde	+ . . .
<i>Calendula arvensis</i>	T	Euryméd	. . + .
<i>Carduus cephalanthus</i>	T, H	End.-tyrrhénien	+ . . .
<i>Carduus pycnocephalus</i> subsp. <i>pycnocephalus</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Carlina corymbosa</i>	H	N-médit.	. . + .
<i>Carthamus lanatus</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Centaurea calcitrapa</i>	H	Eurymédit.	. . + .
<i>Cladanthus mixtus</i>	T	Médit.	+ . + .
<i>Chondrilla juncea</i>	H	Paléotempéré	. . + .
<i>Cirsium creticum</i> subsp. <i>triumfetti</i>	H	Centre-médit.	. + . .
<i>Coleostephus myconis</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Crepis bellidifolia</i>	T,H	N-tyrrhénien	+ . . .
<i>Dittrichia graveolens</i>	T	Médit.-touranien	. . + .

ALGOLOGIE MYCOLOGIE	<i>Dittrichia viscosa</i>	Ch/Hsc	O-médit.	. + + .
	<i>Erigeron bonariensis</i>	T, H	i ; naturalisé (Centre-amér.)	. . + .
	<i>Erigeron sumatrensis</i>	T, H	i ; naturalisé (Centre-amér.)	. . + .
	<i>Filago (Evax) pygmaea</i>	T	Médit.	+ . + .
	<i>Filago tyrrhenica (Evax rotundata) (PR)</i>	T	End. cyrno-sarde	+ . . .
	<i>Filago germanica (F. vulgaris)</i>	T	Paléotempéré	. . + .
	<i>Galactites tomentosus (G. elegans)</i>	T	Médit.	. . + .
	<i>Glebionis (Chrysanthemum) segetum</i>	T	Eurymédit.	. . + .
	<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	T	Médit.	. . + .
	<i>Helichrysum italicum subsp. italicum</i>	Ch	N-médit.	+ + . .
BRYOLOGIE LICHÉNLOGIE	<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	T	Médit.	. . + .
	<i>Hypochaeris glabra (var. balbisii)</i>	T	Paléotempéré	. . + .
	<i>Hypochaeris radicata</i>	H ros	Médit.-atl.	. . + .
	<i>Jacobaea maritima subsp. maritima (Senecio cineraria)</i>	Ch	O-médit.	+ . . .
	<i>Lapsana communis subsp. communis</i>	T	Paléotempéré	. + . .
	<i>Leontodon tuberosus</i>	H ros	Médit.	. . + .
	<i>Limbarda (Inula) crithmoides subsp. longifolia</i>	Ch	Médit.	+ . . .
	<i>Logfia (Filago) gallica</i>	T	Eurymédit.	+ . . .
	<i>Onopordum illyricum subsp. illyricum</i>	H	NO-médit.	. . + .
	<i>Phagnalon saxatile</i>	Ch	O-médit.	. + . .
PTÉRIDOLOGIE	<i>Pulicaria odora</i>	H	Médit.	. + . .
	<i>Reichardia picroides</i>	Hsc, T	Médit.	+ . + .
	<i>Rhagadiolus edulis</i>	T	N- et O-médit.	. + . .
	<i>Scolymus hispanicus</i>	Hbi	Médit.	+ . . .
	<i>Senecio angulatus (planté et invasif)</i>	PL	i ; subspané (S-afr.)	. . . +
	<i>Senecio lividus</i>	T	Médit.	. + + .
	<i>Senecio transiens</i>	T	End. cyrno-sarde	+ . . .
	<i>Senecio vulgaris subsp. vulgaris</i>	T	Paléotempéré	. . + .
	<i>Silybum marianum</i>	T	Médit.-touranien	. . + .
	<i>Sonchus asper subsp. asper</i>	T	Paléotempéré	. . + .
PHANÉROGAMIE	<i>Sonchus bulbosus subsp. bulbosus (Aetheorhiza bulbosa)</i>	Gr	Médit.	+ . + .
	<i>Sonchus oleraceus</i>	T	Paléotempéré	. . + .
	<i>Symphotrichum squamatum (Aster squamatus)</i>	H	i ; naturalisé (Centre- et S-amér.)	. . + .
	<i>Tolpis umbellata (T. barbata)</i>	T	Médit.	. . + .
	<i>Urospermum dalechampii</i>	Hbi	O-médit.	. . + .
	<i>Urospermum picroides</i>	T	Médit.	. . + .
	<i>Xantium orientale subsp. italicum (X. italicum)</i>	T	i ; naturalisé (N-amér.)	+ . . .
	Betulaceae (1)			
	<i>Alnus glutinosa</i>	P	Paléotempéré	. + . .
	Boraginaceae (6)			
<i>Cerithe major subsp. major</i>	T	Médit.	. . . r	
<i>Cynoglossum creticum</i>	H	Eurymédit.	. . + .	
<i>Echium plantagineum</i>	T, Hbi	Médit.-atl.	. . + .	
<i>Heliotropium europaeum</i>	T	Médit.-Touranien	. + . .	
<i>Myosotis arvensis</i>	T	Eurasiat.	. . + .	
<i>Myosotis laxa subsp. caespitosa</i>	T, H	Paléotempéré	. + . .	
Brassicaceae (17)				
<i>Bunias erucago</i>	T	N-eurymédit.	. . + .	
<i>Cakile maritima subsp. maritima</i>	T	Médit.	+ . . .	
<i>Calepina irregularis</i>	T	Médit.-touranien	. . + .	
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	T/Hbi	Sub-cosmopolite	. . + .	
<i>Cardamine hirsuta</i>	T	Sub-cosmopolite	. . + .	
<i>Draba (Erophila) verna</i>	T	Paléotempéré	. . + .	
<i>Erucastrum incanum (Hirschfeldia incana)</i>	T	Médit.-touranien	. . + .	
<i>Lepidium graminifolium</i>	H	Médit.	. . + .	
<i>Lobularia maritima</i>	H/Ch	Médit.	+ . . .	
<i>Malcolmia ramosissima</i>	T	O-médit.	+ . . .	
<i>Matthiola incana subsp. incana</i>	Ch	i ; naturalisé; Médit.	. . + .	
<i>Matthiola sinuata</i>	Hsc	Médit.-atl.	+ . . .	
<i>Matthiola tricuspidata (PN)</i>	T	Médit.	
<i>Raphanus raphanistrum subsp. landra</i>	T	Médit.-atl.	. . + .	
<i>Sisymbrium officinale</i>	T	Paléotempéré	. . + .	
<i>Succowia balearica</i>	T	O-médit.	. + . .	
<i>Teesdalia coronopifolia</i>	T	Eurymédit.	. . + .	
Cactaceae (2)				
<i>Opuntia ficus-indica (planté et invasif)</i>	P	i ; naturalisé (Centre et S-amér.)	+ + . +	
<i>Opuntia robusta (planté)</i>	P	i ; Centre-amér.	. . . r	
Campanulaceae (2)				
<i>Campanula rapunculus</i>	H	Paléotempéré	. + . .	
<i>Jasione montana</i>	T/Hbi	Médit.-atl.	+ . + .	
Caprifoliaceae (5)				
<i>Centranthus calcitrapae</i>	T	Médit.	. + . .	
<i>Lomelosia rutifolia (Pycnocomon rutifolium)</i>	H	O-médit.	+ . . .	
<i>Lonicera implexa</i>	PL	Médit.	. + . .	
<i>Lonicera japonica (planté et invasif)</i>	PL	i ; naturalisé (E-asiat.)	. + . r	
<i>Valerianella microcarpa</i>	T	Médit.	+ . . .	
Caryophyllaceae (21)				
<i>Cerastium diffusum</i>	T	Médit.-atl.	+ . . .	
<i>Cerastium glomeratum</i>	T	Sub-cosmopolite	. . + .	
<i>Cerastium semidecandrum</i>	T	Eur.	+ . . .	
<i>Corrigiola telephiifolia</i>	H	O-médit.	. . + .	
<i>Eudianthe laeta (Silene laeta)</i>	T	O-médit.	. . + .	
<i>Paronychia argentea</i>	H	Médit.	. . + .	

<i>Paronychia echinulata</i>	T	Médit.	+ . + .
<i>Petrorhagia nanteuillii</i>	T	O-euryméd	. . + .
<i>Petrorhagia prolifera</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Petrorhagia velutina</i>	T	O-euryméd	. . + .
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>	T	Médit.-atl	. . + .
<i>Sagina apetala</i> subsp. <i>apetala</i>	T	Eur.	. . + .
<i>Sagina maritima</i>	T	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Silene gallica</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Silene sericea</i>	T	O-médit.	+ . . .
<i>Silene succulenta</i> subsp. <i>corsica</i>	H	End. cyrno-sarde	+ . . .
<i>Silene velutina</i> (PN)	Ch	End. cyrno-sarde	+ . . .
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	H	Paléotempéré	. . + .
<i>Spergula arvensis</i>	T	Eurasiat.	. . + .
<i>Spergula rubra</i>	T/Ch	Eurasiat.	. . + .
<i>Stellaria media</i>	Ch	Sub-cosmopolite	. + + .
Cistaceae (4)			
<i>Cistus creticus</i>	NP	Médit.	. + . .
<i>Cistus monspeliensis</i>	NP	O-médit.	. + . .
<i>Cistus salviifolius</i>	Ch, NP	Médit.	. + . .
<i>Tuberaria guttata</i>	T	Médit.-atl	. . + .
Convolvulaceae (4)			
<i>Convolvulus arvensis</i>	G	Paléotempéré	. . + .
<i>Convolvulus (Calystegia) sepium</i>	HL/GL	Paléotempéré	. + . .
<i>Convolvulus (Calystegia) soldanella</i>	Gr	Sub-cosmopolite	+ . . .
<i>Cuscuta planiflora</i>	T	Euryméd	. . + .
Crassulaceae (5)			
<i>Crassula tillaea</i>	T	Subatl.	. . + .
<i>Phedimus stellatus (Sedum stellatum)</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Sedum caespitosum</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Sedum dasyphyllum</i>	Ch	Eurymédit.	+ . . .
<i>Umbilicus rupestris</i>	Gb	Médit.-atl.	+ . + .
Cucurbitaceae (1)			
<i>Bryonia marmorata (B. cretica</i> subsp. <i>marmorata)</i>	G, H	End. cyrno-sarde	. + . .
Elaeagnaceae (1)			
<i>Elaeagnus angustifolia</i> (planté)	P	i ; Centre-asiat.	. . . +
Ericaceae (3)			
<i>Arbutus unedo</i>	P	Médit.-atl.	. + . .
<i>Erica arborea</i>	P	Médit. et E-afr.	. + . .
<i>Erica scoparia</i>	P	O-médit.-atl.	. + . .
Euphorbiaceae (11)			
<i>Euphorbia dendroides</i>	P	O-médit.	. + . .
<i>Euphorbia exigua</i>	T	S-eur.	. . + .
<i>Euphorbia helioscopia</i> subsp. <i>helioscopia</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Euphorbia paralias</i>	G	Médit.-atl.	+ . . .
<i>Euphorbia pepelis</i> (PN)	T	Médit.-atl.	. . . .
<i>Euphorbia peplodes</i> Gouan (incl. dans <i>E. peplus</i>)	T	Paléotempéré	+ . + .
<i>Euphorbia peplus</i> (incl. <i>E. peplodes</i>)	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Euphorbia pithyusa</i>	Ch	O-médit.	+ . . .
<i>Euphorbia pterococca</i>	T	O-médit.	. . + .
<i>Mercurialis corsica</i>	Ch	End. cyrno-sarde	. + . .
<i>Mercurialis ambigua (M. annua</i> subsp. <i>ambigua)</i>	T	O-médit.	+ + . .
Fabaceae (51)			
<i>Acacia dealbata</i> (planté et invasif)	P	i ; naturalisé (SE-austral. et tasmanien)	. r . +
<i>Acacia saligna</i> (planté)	P	i ; spontané (O-australien)	. r . .
<i>Biserrula pelecinus</i> subsp. <i>pelecinus (Astragalus pelecinus)</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Bituminaria bituminosa</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Cytisus lanigerus (Calicotome villosa)</i>	P	Médit.	. + . .
<i>Genista corsica</i>	NP	End. cyrno-sarde	. + . .
<i>Genista monspessulana</i>	P	O-médit.	. + . .
<i>Lathyrus angulatus</i>	T	O-médit. et macaronésien	. . + .
<i>Lathyrus aphaca</i>	T	Eurymédit.	. . + .
<i>Lathyrus clymenum</i> (incl. <i>L. clymenum</i> subsp. <i>articulatus</i>)	T	Médit.	. . + .
<i>Lathyrus hirsutus</i>	T	Eurasiat.	. . + .
<i>Lotus angustissimus</i>	T	Médit.-atl.	. . + .
<i>Lotus conimbricensis</i>	T	O-médit.	. . + .
<i>Lotus cytisoides</i>	Ch, H	Médit.	+ . . .
<i>Lotus edulis</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Lotus hispidus (L. angustissimus</i> subsp. <i>suaveolens)</i>	T, H	Médit.-atl.	. . + .
<i>Lotus parviflorus</i>	T	Médit.-atl.	. . + .
<i>Lotus rectus (Dorycnium rectum)</i>	H	Médit.	. . + .
<i>Lupinus angustifolius</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Lupinus micranthus</i>	T	Médit.	. . + .
<i>Medicago arborea</i> (planté et invasif)	NP	i ; naturalisé (NE-médit.)	. . . +
<i>Medicago littoralis</i>	T	Médit.	+ . . .
<i>Medicago marina</i>	Ch	Eurymédit.	+ . . .
<i>Medicago polymorpha</i>	T	Paléotempéré	. . + .
<i>Ononis reclinata</i>	T	Médit.-atl.	. . + .
<i>Ornithopus compressus</i>	T	Médit.-atl.	. . + .
<i>Ornithopus pinnatus</i>	T	Médit.-atl.	. . + .
<i>Paraserianthes lophanta</i> (planté et invasif)	P	i ; spontané (Australien)	. . . +
<i>Robinia pseudoacacia</i> (planté)	P	i ; naturalisé (N-Amér.)	. . . +
<i>Scorpiurus subvillosus</i>	T	Eurymédit.	. . + .

ALGLOGIE
MYCOLOGIE

BRYOLOGIE
LICHÉNLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

DIVERS

HOMMAGES

ALGOLOGIE MYCOLOGIE	<i>Trifolium angustifolium</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Trifolium arvense</i>	T	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Trifolium campestre</i>	T	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Trifolium cherleri</i>	T	Médit.	.	.	+	.
	<i>Trifolium dubium</i>	T	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Trifolium glomeratum</i>	T	Médit.-atl.	+	.	+	.
	<i>Trifolium lappaceum</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Trifolium micranthum</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Trifolium nigrescens</i> subsp. <i>nigrescens</i>	T	Médit.	.	.	+	.
	<i>Trifolium pratense</i>	H	Paléotempéré	+	.	+	.
BRYOLOGIE LICHÉNLOGIE	<i>Trifolium repens</i>	H	Eur.	.	.	+	.
	<i>Trifolium resupinatum</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Trifolium scabrum</i> subsp. <i>scabrum</i>	T	Médit.-atl.	+	.	+	.
	<i>Trifolium stellatum</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Trifolium subterraneum</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
	<i>Trifolium tomentosum</i>	T	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Vicia angustifolia</i> (V. <i>sativa</i> subsp. <i>nigra</i>)	T	Paléotempéré	.	.	+	.
	<i>Vicia bithynica</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Vicia dasycarpa</i> (V. <i>villosa</i> subsp. <i>varia</i>)	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	<i>Vicia disperma</i>	T	O-médit. et macaronésien	.	.	+	.
PTÉRIDOLOGIE	<i>Vicia lutea</i> subsp. <i>lutea</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	Fagaceae (1)						
	<i>Quercus ilex</i>	P	Médit.	.	+	.	.
	Frankeniaceae (1)						
	<i>Frankenia laevis</i>	Ch	Médit.-atl.	+	.	.	.
	Gentianaceae (2)						
	<i>Centaurium maritimum</i>	T	Médit.-atl.	+	.	+	.
	<i>Schenkia spicata</i> (<i>Centaurium spicatum</i>)	T	Eurymédit.	+	.	.	.
	Geraniaceae (10)						
	<i>Erodium botrys</i>	T	Médit.	.	.	+	.
PHANÉROGAMIE	<i>Erodium corsicum</i>	Ch	End. cyrno-sarde	+	.	.	.
	<i>Erodium ciconium</i>	T	Médit.	+	.	+	.
	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cutarium</i>	T	Eurymédit.	+	.	+	.
	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>bipinnatum</i> (E. <i>lebelii</i> subsp. <i>maruccii</i>)	T	Paléotempéré	+	.	.	.
	<i>Geranium columbinum</i>	T	Eurasiat.	.	.	+	.
	<i>Geranium dissectum</i>	T	Eurasiat.	.	.	+	.
	<i>Geranium molle</i>	T	Eurasiat.	+	.	+	.
	<i>Geranium purpureum</i> (G. <i>robertianum</i> subsp. <i>purpureum</i>)	T	Euryméd	.	+	.	.
	<i>Geranium rotundifolium</i>	T, H	Paléotempéré	.	+	+	.
	Hypericaceae (2)						
SORTIES SESSIONS	<i>Hypericum hircinum</i>	Ch	End. cyrno-sarde	.	+	.	.
	<i>Hypericum perforatum</i>	H	Paléotempéré	.	.	+	.
	Lamiaceae (15)						
	<i>Clinopodium</i> (<i>Calamintha</i>) <i>nepeta</i> subsp. <i>nepeta</i>	H	Euryméd	.	.	+	+
	<i>Lamium cyrneum</i>	T	Endémique corse	.	.	.	+
	<i>Lamium geivorense</i>	T	Ibérique, i en Corse	.	.	.	+
	<i>Lamium purpureum</i>	T	Eurasiat.	.	.	+	.
	<i>Lavandula stoechas</i>	NP	Médit.	.	+	.	.
	<i>Mentha aquatica</i>	H	Paléotempéré	.	+	.	.
	<i>Mentha pulegium</i>	H	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Mentha suaveolens</i> subsp. <i>suaveolens</i>	H	Médit.-atl.	.	+	.	.	
PHYTOSOCIOLOGIE	<i>Prasium majus</i>	C, P	Médit.	.	+	.	.
	<i>Sideritis romana</i>	T	Médit.	.	+	+	.
	<i>Stachys arvensis</i>	T	Eur.	.	+	.	.
	<i>Stachys glutinosa</i>	Ch	End. cyrno-sarde et de Capraia	.	+	.	.
	<i>Stachys marrubifolia</i> (PR)	T	Centre-médit.	+	.	.	.
	<i>Teucrium marum</i>	Ch	N-tyrrhénio-croate	.	+	.	.
	<i>Vitex agnus-castus</i> (PN)	P	Médit.-touranien	+	.	.	.
	Lauraceae (1)						
	<i>Laurus nobilis</i> (planté)	P	Médit.	.	.	.	+
	Linaceae (2)						
DIVERS	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> (L. <i>bienne</i>)	T	Méd-Atl	.	.	+	.
	<i>Linum trigynum</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
	Lythraceae (1)						
	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	T	Sub-cosmopolite	.	.	+	.
	Malvaceae (7)						
	<i>Althaea officinalis</i>	H	Paléotempéré	+	.	.	.
	<i>Malva</i> (<i>Lavatera</i>) <i>arborea</i>	H	Médit.	+	.	.	.
	<i>Malva multiflora</i> (<i>Lavatera cretica</i>)	T	Médit.	+	.	.	.
	<i>Malva nicaeensis</i>	T, H	Médit.	.	.	+	.
	<i>Malva</i> (<i>Lavatera</i>) <i>olbia</i>	P	Médit.	.	+	.	.
<i>Malva parviflora</i>	T	Médit.	.	.	+	.	
<i>Malva sylvestris</i>	H	Paléotempéré	.	.	+	.	
HOMMAGES	Montiaceae (1)						
	<i>Montia arvensis</i> (M. <i>minor</i>)	T	Paléotempéré ?	.	.	+	.
	Moraceae (2)						
	<i>Morus kagayamaea</i> (planté)	P	i ; Japonais	.	.	.	+
	<i>Ficus carica</i>	P	Médit.-touranien	.	+	.	.
	Myrtaceae (3)						
	<i>Eucalyptus globulus</i> (planté)	P	i ; SE-australien	.	+	.	+
	<i>Eucalyptus</i> sp. (planté)	P	i ; Australie	.	.	.	+
	<i>Myrtus communis</i>	P	Médit.	.	+	.	.
	Oleaceae (4)						

<i>Fraxinus ornus</i> subsp. <i>ornus</i>	P	Centre et E-médit.	.	+	.	.
<i>Olea europaea</i> subsp. <i>europaea</i>	P	Médit.	.	+	.	+
<i>Phillyrea angustifolia</i>	P	O-médit.	.	+	.	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	P	Médit.	.	+	.	.
Orobanchaceae (5)						
<i>Odontites luteus</i> subsp. <i>luteus</i>	T	Paléotempéré	.	.	+	.
<i>Orobanche crenata</i>	T par.	Médit.-touranien	.	.	+	.
<i>Parentucellia latifolia</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
<i>Parentucellia viscosa</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
<i>Phelipanche nana</i>	T-G par.	Eurymédit.	.	.	+	.
Oxalidaceae (2)						
<i>Oxalis corniculata</i> (planté)	T-H	Eurymédit.	.	.	r	+
<i>Oxalis pes-caprae</i> (très invasif)	Gb	i ; naturalisé (SO-afr.)	.	+	.	.
Papaveraceae (5)						
<i>Fumaria capreolata</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Fumaria officinalis</i>	T	Circumboréal	+	+	+	.
<i>Glaucium flavum</i>	H	Médit.-atl.	+	.	.	.
<i>Hypecoum procumbens</i>	T	Médit.	+	.	.	.
<i>Papaver rhoeas</i>	T	Eur.	+	.	+	.
Phytolaccaceae (1)						
<i>Phytolacca americana</i>	G	i ; naturalisé ; EN-amér.	.	+	.	.
Pittosporaceae (1)						
<i>Pittosporum tobira</i> (planté)	P	i ; se naturalisant ; E-asiat.	.	.	.	+
Plantaginaceae (16)						
<i>Callitriche obtusangula</i>	Hyd-T-H	Médit.-atl.	.	.	+	.
<i>Callitriche stagnalis</i>	Hyd-T-H	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Kickxia commutata</i> subsp. <i>commutata</i> (PN)	T	Médit.-atl.	+	.	.	.
<i>Kickxia elatine</i> subsp. <i>crinita</i>	T	Médit.	+	.	.	.
<i>Linaria pelisseriana</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
<i>Misopates orontium</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Plantago afra</i>	T	Médit.	+	.	+	.
<i>Plantago bellardii</i>	T	Médit.	.	.	+	.
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>coronopus</i>	T/Hbi	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>humilis</i>	H-C	O-médit.	+	.	.	.
<i>Plantago lanceolata</i> s.l.	T	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	H	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Plantago weldenii</i>	T	S-eur.	+	.	+	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	H	Cosmopolite	.	.	+	.
<i>Veronica arvensis</i>	T	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Veronica cymbalaria</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
Plumbaginaceae (1)						
<i>Limonium articulatum</i>	Ch	End. Corse	+	.	.	.
Polygonaceae (8)						
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i>	H/T	Sub-cosmopolite	.	.	+	.
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>depressum</i>	T	Sub-cosmopolite	r	.	.	.
<i>Polygonum maritimum</i>	Ch	Mésit.-atl. et macaronésien	+	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	Gr	Circumboréal	.	.	+	.
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i>	T	O-médit.-atl.	+	.	+	.
<i>Rumex conglomeratus</i>	Gr	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Rumex crispus</i>	H	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Rumex pulcher</i>	H	Eurymédit.	.	.	+	.
Portulacaceae (1)						
<i>Portulaca oleracea</i>	T	Subtrop.	.	.	+	.
Primulaceae (7)						
<i>Cyclamen hederifolium</i>	G	N-médit.	.	+	.	.
<i>Cyclamen repandum</i>	G	O-médit.	.	+	.	.
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>latifolia</i>	T	Médit.	.	.	+	.
<i>Lysimachia (Anagallis) arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
<i>Lysimachia (Asterolinon) linum-stellatum</i>	T	Médit.	.	.	+	.
<i>Samolus valerandi</i>	H	Sub-cosmopolite	+	.	.	.
Proteaceae (1)						
<i>Grevillea robusta</i> A. Cunn. ex R. Br. (planté)	P	i ; Australie	.	r	.	.
Ranunculaceae (9)						
<i>Clematis cirrhosa</i>	PL	Médit.-touranien	r	.	.	.
<i>Clematis flammula</i>	PL	Eurymédit.	.	+	.	.
<i>Clematis vitalba</i>	PL	Paléotempéré	.	+	.	.
<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>verna</i>	H	Eurasiat.	.	.	.	+
<i>Ranunculus bullatus</i> var. <i>rhombifolius</i> Briquet	Gt	Médit.	.	.	+	.
<i>Ranunculus muricatus</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> (PN)	Hyd/T	Médit.	.	.	+	.
<i>Ranunculus parviflorus</i> subsp. <i>parviflorus</i>	T	Médit.-atl.	.	.	+	.
<i>Ranunculus sardous</i>	T	Eurymédit.	.	.	+	.
Rhamnaceae (1)						
<i>Rhamnus alaternus</i>	P	Médit.	.	+	.	.
Rosaceae (8)						
<i>Crataegus monogyna</i>	P	Paléotempéré	.	+	.	.
<i>Potentilla reptans</i>	H	Paléotempéré	.	.	+	.
<i>Prunus spinosa</i>	NP	Europ-Cauc.	.	+	.	.
<i>Pyrus spinosa</i> (P. <i>amygdaliformis</i>)	P	Eurasiat.	.	+	.	.
<i>Rosa canina</i>	P	Paléotempéré	.	+	.	.
<i>Rosa sempervirens</i>	PL	Médit.-atl.	.	+	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i>	NP	O-médit.-subatl.	.	+	.	.

<i>Poterium sanguisorba</i> (<i>Sanguisorba minor</i>)	H	Eurasiat.	.	.	+	.
Rubiaceae (10)						
<i>Cruciata laevipes</i>	H	Eurasiat.	.	+	.	.
<i>Galium aparine</i>	T	Eurasiat.	.	.	+	.
<i>Galium elongatum</i>	Hyd	Paléotempéré	.	.	+	.
<i>Galium murale</i>	T	Médit.	.	.	+	.
<i>Galium verrucosum</i> subsp. <i>halophilum</i> (Ponzo) Lambinon	T	End.-tyrrhénien	+	.	.	.
<i>Galium verrucosum</i> subsp. <i>verrucosum</i>	T	Médit.	.	.	+	.
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>longifolia</i>	PL-CL	O-médit.	.	.	.	.
<i>Rubia peregrina</i> subsp. <i>requienii</i>	PI-CL	Centre-médit.	.	+	.	.
<i>Sherardia arvensis</i>	T	Euryméd. et macaronésien	.	.	+	.
<i>Theligonum cynocrambe</i>	T	Médit.	.	+	.	.
Rutaceae (1)						
<i>Ruta chalepensis</i>	Ch	Médit.	.	+	.	.
Salicaceae (3)						
<i>Populus nigra</i> subsp. <i>neapolitana</i>	P	Médit.	.	+	.	.
<i>Populus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> var. <i>italica</i> (cultivar planté)	P	.	.	r	.	+
<i>Salix atrocinera</i>	P	Médit.-atl	.	+	.	.
Santalaceae (1)						
<i>Osyris alba</i>	Ch	Eurymédit.	+	.	.	.
Scrophulariaceae (4)						
<i>Myoporum tenuifolium</i> (planté)	P	i ; subspontané (Australie)	.	.	.	+
<i>Scrophularia peregrina</i>	T	Médit.	.	+	.	.
<i>Scrophularia trifoliata</i>	H	Tyrrhénien	+	.	.	.
<i>Verbascum sinuatum</i>	H	Eurymédit.	.	.	+	.
Solanaceae (3)						
<i>Datura stramonium</i>	T	i ; naturalisé (néotropical.)	.	+	.	.
<i>Solanum chenopodioides</i> (en expansion)	H, C	i ; naturalisé (S-amér.)	.	+	+	.
<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	T	Cosmopolite	.	.	+	.
Tamaricaceae (1)						
<i>Tamarix africana</i> (PN)	P	O-médit.	+	.	.	.
Thymelaeaceae (2)						
<i>Daphne gnidium</i>	NP	S-eur. et médit.	.	+	.	.
<i>Thymelaea hirsuta</i>	NP	Médit.	.	+	.	.
Urticaceae (4)						
<i>Parietaria judaica</i>	H	O-eurymédit.	+	+	.	.
<i>Urtica atrovirens</i>	H, G	O-médit.	.	.	.	+
<i>Urtica pilulifera</i>	T	Médit.-atl	.	+	.	+
<i>Urtica urens</i>	T	Circumboréal	.	.	.	+
Verbenaceae (1)						
<i>Verbena officinalis</i>	H	Paléotempéré	.	.	+	.
Vitaceae (1)						
<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>vinifera</i>	PL	i ; naturalisé (anthropogénique)	.	+	.	.
Zygophyllaceae (1)						
<i>Tribulus terrestris</i>	T	Thermocosmopolite	.	.	+	.

Colonne 1 : liste des taxons classés par familles (PN: protection au niveau national; PR: protection au niveau régional)

Colonne 2 : types biologiques, suivant Pignatti (1982), Tison & de Foucault (2014)) et des observations personnelles : Ch : chaméphyte plus ou moins dressé, Chr : chaméphyte rampant, G : géophyte, Gb : géophyte bulbeux, Gr : géophyte à rhizome, H : hémicryptophyte, Hbi : hémicryptophyte bisannuel, Hcs : hémicryptophyte cespiteux, Hros : Hémicryptophyte en rosette, Hyd : hydrophyte, L : liane, NP : nanophanérophyte, P : phanérophyte (> 2 m), PL : phanérophyte lianoïde ; T : thérophyte

Colonne 3 : types biogéographiques, suivant Pignatti (1982), Jeanmonod & Gamisans (2007) et Tison & de Foucault (2014) : Af : Afrique, Am : Amérique, Atl : Atlantique, Co : Corse ; End : endémique, Euras. : eurasiatique, Euryméd : euryméditerranéen, i : introduite, Médit : méditerranéen, Mont : montagnard, Paléotrop : paléotropical, Sa : Sardaigne, Sténoméd : Sténoméditerranéen, Sub-Atl : sub-atlantique, SubEnd. : sub-endémique, Subtrop : sub-tropical.

Colonne 4 : littoral (dont les embouchures)

Colonne 5 : divers types de maquis, cistaies, ronceraies, fougeraies, forêts et reboisements

Colonne 6 : divers types de pelouses

Colonne 7 : aménagements (abreuvoirs, enclos pour le bétail...), zones très anthropisées