

Contribution à la connaissance des communautés aérohalophiles, principalement des *Crithmo - Limonietea*, du littoral rocheux de la Corse

Guilhan PARADIS¹, Christophe PANAIOTIS²,
Carole PIAZZA² et Marie-Laure POZZO DI BORGIO³

Résumé - Cet article donne une description détaillée du *Crithmo maritimi - Limonietum articulati* (ce nom remplaçant le nom *Reichardio - Limonietum articulati*) et présente quatre associations nouvelles des *Crithmo - Limonietea* (*Camphorosmato monspeliacae - Limonietum obtusifolii*, *Crithmo maritimi - Limonietum bonifaciensis*, *Halimiono portulacoidis - Limonietum lambinonii*, *Loto cytisoidis - Silenetum velutinae*) et une des *Asplenietea trichomanis* (*Pancratio illyrici - Silenetum velutinae*). Six nouveaux groupements (à *Crithmum maritimum* et *Limonium dubium*, à *Crithmum maritimum* et *Limonium florentinum*, à *Crithmum maritimum* et *Erodium corsicum*, à *Frankenia laevis*, à *Spergularia macrorhiza* sans *Frankenia laevis*, à *Halimione portulacoides*) sont aussi décrits.

L'article propose de scinder les *Crithmo - Limonietea* en deux ordres : les *Crithmo - Limonietalia* pour la végétation chasmophytique et les *Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis* pour la végétation chomophytique.

Au sein des *Crithmo - Limonietalia*, un nouveau nom d'alliance (*Crithmo maritimi - Limonion articulati*) est proposé à la place du nom *Erodion corsici*, peu adéquat par suite de la répartition non continue d'*Erodium corsicum*.

Mots-Clés - *Crithmo - Limonietea*. *Crithmo maritimi - Limonion articulati*. Corse. Littoral rocheux. Phytosociologie. *Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis*.

Abstract - Contribution to the aérohalophilous communities knowledge, mainly of the *Crithmo - Limonietea*, on the rocky coast of Corsica.

This article gives a detailed description of *Crithmo maritimi - Limonietum articulati* (this name replacing the name *Reichardio - Limonietum articulati*) and presents four new associations of the *Crithmo - Limonietea* (*Camphorosmato monspeliacae - Limonietum obtusifolii*, *Crithmo maritimi - Limonietum bonifaciensis*, *Halimiono portulacoidis - Limonietum lambinonii*, *Loto cytisoidis - Silenetum velutinae*) and one of the *Asplenietea trichomanis* (*Pancratio illyrici - Silenetum velutinae*). Six new groups (with *Crithmum maritimum* and *Limonium dubium*, with *Crithmum maritimum*

(1) - G. P. : 7, cours Général Leclerc, F-20000 AJACCIO (guilhan.paradis@orange.fr).

(2) - Ch. P. et C. P. : Conservatoire botanique national de Corse, Office de l'environnement de la Corse, Avenue Jean Nicoli, F-20250 CORTE (panaiotis@oec.fr et piazza@oec.fr).

(3) - M.-L. P. D. B. : Parc marin international des Bouches de Bonifacio, Office de l'environnement de la Corse, BP 507, Base technique de la Rondinara, F-20169 BONIFACIO (pozzodiborgio@oec.fr)

and *Limonium florentinum*, with *Crithmum maritimum* and *Erodium corsicum*, with *Frankenia laevis*, with *Spergularia macrorhiza* without *Frankenia laevis*, with *Halimione portulacoides*) are also described.

The article proposes to subdivide the *Crithmo - Limonietea* class into two orders : the *Crithmo - Limonietalia* for the chasmophytic vegetation and the *Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis* for the chomophytic vegetation.

In the *Crithmo - Limonietalia*, a new name of alliance (*Crithmo maritimi - Limonion articulati*) is proposed to replace the name *Erodion corsici*, not appropriate, the distribution of *Erodium corsicum* being little spread.

Keywords - *Crithmo - Limonietea*, *Crithmo maritimi - Limonion articulati*, Corsica, Rocky coastline, Phytosociology, *Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis*.

Introduction

La végétation aérohalophile du littoral rocheux de la Corse et de ses îlots satellites a fait l'objet d'un assez grand nombre d'études (MALCUIT, 1931 ; MOLINIER R. & R., 1955 ; MOLINIER, 1959, 1962 ; DIERSCHKE, 1975 ; GAMISANS & MURACCIOLE, 1984 ; LAMBINON & PIRONET, 1984 ; GÉHU *et al.*, 1987, 1989 ; GAMISANS, 1991, 1992 ; GAMISANS & PARADIS, 1992). Une première synthèse a été présentée par GÉHU & BIONDI (1994). Plus récemment, d'autres études ont apporté des compléments à la connaissance de cette végétation (LORENZONI *et al.*, 1994 ; PARADIS, 1997a, 1997b, 1998, 2006, 2007 ; PARADIS & CULIOLI, 2002 ; PARADIS & ORDIONI, 2001 ; PARADIS & PIAZZA, 2003 ; PARADIS & POZZO DI BORGO, 1998, 1999a, 1999b, 2003 ; PARADIS *et al.*, 1999, 2002, 2006).

Le but de cet article est de présenter quatre nouvelles associations et six nouveaux groupements, appartenant pour la plupart à la classe des *Crithmo - Limonietea*. Celle-ci comprend des communautés chasmophytiques, c'est-à-dire enracinées dans les fissures des rochers et des falaises littorales, et des communautés chomophytiques, c'est-à-dire enracinées dans des substrats meubles, sableux ou colluvionnaires, recouvrant des plates-formes littorales de faible pente et proches de la mer (Photos 1 et 2).

Deux des communautés décrites ne sont pas classables dans les *Crithmo - Limonietea* : une (*Pancratio illyrici - Silenetum velutinae*) est à inclure dans les *Asplenietea trichomanis* tandis que l'autre (groupement à *Halimione portulacoides*) fait partie des *Sarcocornietea fruticosae*.

Méthodologie

Les relevés phytosociologiques ont été réalisés d'après la méthodologie sigmatiste (GÉHU & RIVAS-MARTÍNEZ, 1981 ; GÉHU, 1986, 2000). Pour les groupements chasmophytiques, les relevés ont été effectués dans les microbiotopes (fissures généralement) où l'enracinement est possible. Dans tous les tableaux de relevés, sont présentés les coefficients de recouvrement des espèces (CR), calculés en suivant VANDEN BERGHEM (1982). Ces coefficients de recouvrement permettent de visualiser rapidement la biomasse des espèces, suivant en cela une des recommandations de GÉHU (2000) pour définir et nommer les associations (Note 1).

Les divers groupements et associations décrits correspondent au code 18.22 (« Groupements des falaises méditerranéennes ») du manuel CORINE biotopes (ENGREF, 1997) et au code 1240 (« Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *Limonium* spp. endémiques ») dans la classification Natura 2000 (ANONYMOUS, 2007).

Nomenclature

Les noms des sites où ont été effectués les relevés sont ceux portés sur les différentes cartes topographiques au 1 : 25 000 de la Corse, publiées par l'Institut géographique national.

La nomenclature taxonomique suit JEANMONOD & GAMISANS (2007).

Types biologiques

Les espèces littorales du genre *Limonium* sont toutes des chaméphytes.

Crithmum maritimum est considéré comme un hémicryptophyte par JEANMONOD & GAMISANS (2007), tandis que PIGNATTI (1982) et de BOLÒS & VIGO (1990) le considèrent comme un chaméphyte. Cette divergence d'interprétation provient de la position des bourgeons permettant l'accroissement des touffes. Les nouvelles pousses sont issues de bourgeons situés au ras du sol, comme chez les hémicryptophytes, mais de nombreuses ramifications sont issues de bourgeons situés à l'aisselle des feuilles bien au-dessus du substrat, comme chez les chaméphytes. L'appareil végétatif aérien de *Crithmum maritimum* étant visible toute l'année, il nous semble qu'une inclusion dans les chaméphytes est la mieux adaptée.

Lotus cytisoides subsp. *cytisoides*, taxon très fréquent sur les rochers littoraux, est interprété le plus fréquemment comme un chaméphyte (PIGNATTI, 1982 ; JEANMONOD & GAMISANS, 2007).

Rappel des associations et sous-associations retenues par GÉHU & BIONDI (1994)

Dans leur synthèse, ces auteurs ont retenu les six associations et quinze sous-associations suivantes :

- Association à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum*
 Nom : **Reichardio - Limonietum articulati** (Malcuit 1931) Géhu & Biondi 1994 [synonymes : *Crithmetum* Malcuit 1931, association à *Crithmum maritimum* et *Statice dictyoclada* Malcuit 1931 *pro parte*]
 - sous-association **typicum** Géhu & Biondi 1994
 - sous-association **frankenietosum laevis** Géhu & Biondi 1994
- Association à *Crithmum maritimum* et *Limonium contortirameum*
 Nom : **Crithmo maritimi - Limonietum contortiramei** (R. & R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994 [synonyme : *Crithmo - Staticetum articulatae* R. & R. Molinier 1955]
 - sous-association **halimionetosum portulacoidis** Géhu & Biondi 1994
 - sous-association **frankenietosum laevis** Géhu & Biondi 1994
 - sous-association **typicum** Géhu & Biondi 1994
 - sous-association **dianthetosum sylvestris** Géhu & Biondi 1994
- Association à *Frankenia laevis* et *Spergularia macrorhiza*
 Nom : **Frankenio laevis - Spergularietum macrorhizae** Géhu *et al.*

- 1989 [synonymes : *Spergulario - Frankenietum laevis* Gamisans 1990, *Crithmo - Limonietum* Malcuit 1931 *frankenietosum* (Géhu *et al.* 1989) Gamisans 1991]
- sous-association *halimionetosum portulacoidis* Géhu & Biondi 1994
 - sous-association *typicum* Géhu *et al.* 1989
 - sous-association *helichrysetosum* Géhu & Biondi 1994
- Association à *Crithmum maritimum* et *Limonium obtusifolium*
 Nom : *Crithmo maritimi - Limonietum obtusifolii* Géhu *et al.* 1987
 [synonyme : *Crithmo - Staticetum acutifoliae* R. & R. Molinier 1955]
 - sous-association *artemisietosum densiflorae* Géhu & Biondi 1994
 - sous-association *typicum* Géhu & *alii* 1987
 - sous-association *anthyllidetosum barbae-jovis* Géhu & Biondi 1994
 - Association à *Erodium corsicum* et *Limonium corsicum*
 Nom : *Limonio corsici - Erodietum corsici* (Gamisans et Muracciole 1984) Géhu & Biondi 1994 [synonymes : *Crithmo - Limonietum dictyocлади* Malcuit 1931 *sensu* Gamisans & Muracciole 1984, *Crithmo - Limonietum articulati* R. & R. Molinier *sensu* Lambinon & Pironet 1984 *pro maj. parte*, *Armerio - Seselietum praecocis* Gamisans & Muracciole 1984 *pro parte*]
 - sous-association *typicum* Géhu & Biondi 1994
 - sous-association *armerietosum soleirolii* Géhu & Biondi 1994
 - sous-association *seselietosum praecocis* Géhu & Biondi 1994
 - Association à *Crithmum maritimum* et *Limonium patrimonienae*
 Nom : *Crithmo maritimi - Limonietum patrimonienae* Géhu & Biondi 1994

Faut-il maintenir l'association à *Crithmum maritimum* et *Limonium contortirameum* ?

Jusqu'en 2002, en suivant ARRIGONI & DIANA (1993), étaient distingués en Corse :

- *Limonium articulatum* (Loisel.) Kuntze (1891), diploïde ($2n = 18$), endémique d'une partie de la côte occidentale corse, dont les inflorescences sont en rameaux articulés assez étroits et non ramifiés dans tous les plans de l'espace,

- *Limonium contortirameum* (Mabille) Erben (1991), triploïde ($2n = 27$), endémique de la Corse, de l'extrémité nord de la Sardaigne et de l'île Capraia (archipel toscan), dont les inflorescences sont en rameaux articulés épais et ramifiés dans tous les plans de l'espace. Pour ARRIGONI & DIANA (1993), ce taxon présente un fort polymorphisme et est sans doute constitué « par une constellation de variantes apomictiques peu différenciées ».

Mais ERBEN (2002a) a mis en synonymie *L. contortirameum* et *L. articulatum*, estimant que *L. articulatum* est formé de deux ensembles : un ensemble diploïde ($2n = 18$), occupant, d'après lui, une faible portion de la côte, comprise entre Capu Rossu au nord et le golfe de La Liscia au sud, et un ensemble triploïde ($2n = 27$), présent presque partout ailleurs. ERBEN (2007) a repris cette conception dans la *Flora Corsica* (JEANMONOD & GAMISANS, 2007). En suivant cet auteur, on devrait supprimer l'association à *Crithmum maritimum* et *Limonium contortirameum* [*Crithmo maritimi - Limonietum contortiramei*

(R. & R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994] et l'inclure dans l'association à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum*.

ARRIGONI (*comm. orale* à Sassari, en mai 2009) n'est pas d'accord avec la conception d'ERBEN (2002a) et maintient la distinction en Corse des deux espèces, une diploïde (*L. articulatum*) et l'autre triploïde (*L. contortirameum*). De plus, pour ARRIGONI & DIANA (1999), *L. contortirameum* est en pleine expansion en Corse et dans l'archipel de la Maddalena (nord-est de la Sardaigne). Sur le terrain et à l'œil nu, la distinction entre *L. articulatum* et *L. contortirameum* étant aisée, nous maintenons la distinction des deux associations : une à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum* et une à *Crithmum maritimum* et *Limonium contortirameum*.

Les figures 1 et 2 montrent les répartitions de *Limonium articulatum*, *Limonium bonifaciense*, *Limonium obtusifolium* et *Limonium lambinonii* (Figure 1) ainsi que celles de *Limonium contortirameum* et des autres *Limonium* triploïdes du groupe de *L. articulatum* (*L. corsicum*, *L. calanchicola*, *L. florentinum*, *L. greuteri* et *L. tarcoense*) (Figure 2). La figure 3 montre la répartition de l'endémique cyrno-sarde *Erodium corsicum*.

1. Associations et groupements principalement chasmophytiques

1.1. Association à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum* (Tableaux 1 à 4)

GÉHU et BIONDI (1994, p. 83) ont nommé cette association *Reichardio - Limonietum articulati* (Malcuit, 1931) Géhu & Biondi 1994. Ainsi, après avoir indiqué les synonymes suivants : « *Crithmetum* Malcuit 1931 *pro parte*, association à *Crithmum maritimum* et *Stactis dictyoclada* Malcuit 1931 *pro parte* », GÉHU et BIONDI (1994) écrivent (p. 83) : « En accord avec le code de nomenclature et pour éviter toute confusion avec le binôme de *Crithmo - Limonietum articulati* devenu *nomen ambiguum*, il nous a cependant paru préférable de nommer l'association *Reichardio - Limonietum articulati* nom à vrai dire bien peu satisfaisant mais le seul possible en accord avec un code de nomenclature trop rigide ».

La répartition de *Reichardia picroides* étant très vaste, du bord de mer jusqu'à plus de 300 m d'altitude, nous proposons de remplacer le nom *Reichardio - Limonietum articulati* (Malcuit 1931) Géhu & Biondi 1994 par *Crithmo maritimi - Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*.

Dix des onze relevés de notre tableau 1 ont été effectués à l'ouest et au nord-ouest d'Ajaccio, sur une partie du littoral non prospectée par GÉHU & BIONDI (1994) (cf. leur figure 39).

Structure. Cette association est plus ou moins ouverte, le tableau 1 montrant des pourcentages de recouvrement variant de 30 % à 95 %.

Composition floristique. Le nombre d'espèces pérennes n'est pas élevé (moyenne : 6,4). *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum* dominent largement.

Positionnement caténel. L'association se localise dans la zone la plus arrosée par les embruns et l'eau de mer, lors des tempêtes. L'enracinement des espèces est généralement dans les fissures des roches, au bas des falaises. Mais, sur plusieurs sites, les espèces sont enracinées entre les blocs et les galets. La largeur du biotope occupé varie en fonction de l'exposition aux vagues et aux embruns. Vers le haut, l'association entre en contact avec les garrigues littorales à *Helichrysum italicum* et, en beaucoup de points, avec les maquis à *Pistacia lentiscus* et *Smilax aspera*.

Syndynamique. Les groupements de cette association sont généralement stables. Cependant, en l'absence d'impacts et là où l'exposition aux vagues est atténuée, divers taxons deviennent abondants : *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* et même *Helichrysum italicum* subsp. *italicum*.

Synchorologie. Cette association s'étend dans l'aire de répartition de *Limonium articulatum*, c'est-à-dire des environs d'Arone au nord jusqu'à Tizzano au sud (Figure 1).

Variations. On peut distinguer les sous-associations suivantes.

• **Sous-association typique** (Tableau 1)

Les deux espèces caractéristiques (*Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum*) sont très bien représentées. Cette sous-association est très fréquente sur la côte occidentale, dans l'aire de répartition de *Limonium articulatum*.

• **Sous-association à *Crithmum maritimum*** (Tableau 2)

En plusieurs points de la côte, à l'ouest et au nord-ouest d'Ajaccio, *Crithmum maritimum* est très fortement dominant, tandis que *Limonium articulatum* est absent ou ne présente que de rares touffes chétives. Les raisons de la rareté de *L. articulatum* n'ont pu être élucidées. Nous considérons qu'il s'agit d'une sous-association nouvelle, nommée *crithmetosum maritimi* (syntype : tableau 2, relevé 4).

• **Sous-association à *Limonium articulatum*** (Tableau 3)

En d'autres points de la côte des environs d'Ajaccio et aussi sur la pointe de Porto Pollo, au nord du golfe de Valinco, *Limonium articulatum* est largement dominant. Nous considérons qu'il s'agit d'une sous-association nouvelle, nommée *limonietosum articulati* (syntype : tableau 3, relevé 3).

Au nord-ouest d'Ajaccio, une des causes de la dominance de *L. articulatum* est l'impact des ânes devenus sauvages, qui broutent les touffes de *Crithmum maritimum* partout où ils peuvent les atteindre (environs de la Cala di Fica : tableau 3, relevés 2 à 7).

• **Sous-association à *Halimione portulacoides*** (Tableau 4)

Il s'agit d'un groupement très fortement dominé par *Halimione portulacoides*, tandis que *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatum* sont plus ou moins bien représentés. Ce groupement correspond aux biotopes très fréquemment aspergés par l'eau de mer, ce qui favorise *H. portulacoides*, espèce très halophile, dont l'habitat de prédilection sur les pourtours de l'océan Atlantique est la partie haute des chenaux de marée, ce qui est couramment appelé « schorre ».

Ce groupement est présent sur les pentes des falaises à l'ouest d'Ajaccio

(tableau 4 : relevés 1 à 3), sur quelques presqu'îles, telles les pointes de Porto Pollo (relevé 4) et de la Parata (relevé 5), et sur les zones planes des îlots Isoloto et Isola di Porri de l'archipel des Sanguinaires (PARADIS & PIAZZA, 2003). De tels biotopes recevant abondamment l'eau de mer ont été comparés par GÉHU (*comm. orale en 1988*) à des schorres perchés. Nous proposons de considérer ce groupement comme une sous-association nouvelle, nommée *halimionetosum portulacoidis* (syntype : tableau 4, relevé 5).

On doit noter qu'en plusieurs points de la côte rocheuse *Halimione portulacoides* forme des peuplements denses et presque monospécifiques. Dans ce cas, nous pensons que de tels peuplements sont à inclure dans les *Sarcocornietea fruticosae* (Tableau 17).

1.2 - Sous-association à *Lotus cytisoides* dans l'association à *Crithmum maritimum* et *Limonium contortirameum* et autres groupements à *Lotus cytisoides* (Tableau 5)

Le *Crithmo maritimi - Limonietum contortiramei* (R. & R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994 serait, pour GÉHU & BIONDI (1994), l'association des *Crithmo - Limonietea* la plus répandue sur le littoral rocheux de la Corse, par suite de la grande extension de *Limonium contortirameum* (Figure 2). Ces auteurs y ont distingué quatre sous-associations : *typicum*, *halimionetosum portulacoidis*, *frankenietosum laevis*, *dianthetosum sylvestris*. Il nous semble que l'on peut ajouter une sous-association à *Lotus cytisoides* (Photos 3 et 4).

1.2.1. Sous-association à *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* (Tableau 5 A)

Cette sous-association nouvelle, nommée *lotetosum cytisoidis* (syntype : tableau 5, relevé 3), a été observée dans le Cap Corse, sur des schistes inclinés, proches de la mer (près de Centuri et de Barcaggio, principalement) et sur l'île de San Ciprianu, sur du granite. Dans la partie où a été effectué le relevé 2, les schistes sont recouverts par quelques éboulis.

Le nombre d'espèces pérennes est faible (5 à 9). Parmi elles, *Crithmum maritimum* est dominant et *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* est assez recouvrant. Par contre, *Limonium contortirameum* est peu abondant.

Cette sous-association paraît correspondre à un stade pionnier qui, sans impact, se transformera en une chaméphytaie à *Helichrysum italicum* subsp. *italicum* dominant. Mais les impacts (passages de bovins actuellement dans le Cap Corse) bloquent la dynamique. Aussi, cette sous-association n'évolue pas et peut être considérée, dans les conditions actuelles, comme un groupement permanent.

1.2.2. Autres groupements à *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* (Tableaux 5 B et C)

• Groupement à *Crithmum maritimum* et *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* (Tableau 5 B).

Ce groupement, observé sur l'île de San Ciprianu (PARADIS & POZZO DI BORGIO, 1999b) présente les mêmes caractéristiques que la sous-association précédente, mais sans *Limonium contortirameum*. Cette absence est peut-être due à la forte fréquentation ancienne de cet îlot par les boucs et les chèvres,

qui ont pu détruire une partie de la végétation halophile pour satisfaire leurs besoins en sel.

• **Groupement à *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*** (Tableau 5 C).

Ce groupement, observé uniquement à l'ouest de Barcaggio, sur les schistes exposés aux embruns, est très fortement dominé par *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*. Les absences de *Crithmum maritimum* et de *Limonium contortirameum* sont, comme pour le groupement précédent, vraisemblablement liées aux impacts résultant du pacage bovin extensif, qui persiste de nos jours.

1.3. Associations à *Limonium obtusifolium* (Tableaux 6 à 8)

Limonium obtusifolium (Rouy) Erben [= *L. acutifolium* var. *obtusifolium* (Rouy) C. E. Salmon, = *L. minutum* (L.) Chaz. var. *dissitiflorum* auct. cors. p.p.], est un taxon diploïde ($2n = 18$) appartenant au groupe de *Limonium acutifolium*, groupe endémique diploïde ($2n = 18$) du territoire corso-sarde, mais principalement représenté en Sardaigne (ARRIGONI & DIANA, 1999). *L. obtusifolium* est un taxon diploïde, probablement allogame. Facilement reconnu par son port en coussinet, ses très nombreuses petites feuilles et ses inflorescences très courtes, *L. obtusifolium* se localise sur la côte calcaire des environs de Bonifacio, depuis la baie de Paraguanò à l'ouest jusqu'à Piantarella à l'est (Figure 1).

Une association, le *Crithmo maritimi - Limonietum obtusifolii* GÉHU *et al.* 1987, a d'abord été définie (GÉHU *et al.*, 1987). Ensuite, GÉHU & BIONDI (1994) ont distingué :

- une sous-association *typicum*, avec trois variantes (une à *Pallenis maritima*, une à *Erodium corsicum* et une à *Anthyllis barba-jovis*),
- une sous-association *artemisietosum densiflorae*.

Des études sur la synécologie d'*Anthyllis barba-jovis* (PARADIS, 1997b) et d'*Artemisia densiflora* (PARADIS & ORDIONI, 2001) nous permettent de considérer :

- que la variante à *Anthyllis barba-jovis* ne doit pas être maintenue,
- qu'en plus de la sous-association à *Artemisia densiflora* de GÉHU & BIONDI (1997) il existe une sous-association à *Halimione portulacoides*,
- qu'une autre association, à *Camphorosma monspeliaca* et *Limonium obtusifolium*, doit être reconnue.

1.3.1. Sous-association à *Halimione portulacoides* (*halimionetosum portulacoidis* subass. nova) (syntype : Tableau 6, relevé 3)

Structure. Degré d'ouverture variable (de 50 à 100 % de recouvrement).

Composition floristique. Assez pauvre (de 3 à 10 espèces pérennes), avec une dominance de *Crithmum maritimum* et d'*Halimione portulacoides*.

Positionnement caténel et synécologie. Située à basse altitude (de 3 à 10 m), aux endroits recevant très fréquemment l'eau de mer, projetée lors des tempêtes. L'eau de mer tend à emporter les particules fines et fait affleurer le substrat constitué de bancs calcaires.

Syndynamique. Par suite de l'impact de l'eau de mer, les espèces, enracinées dans les fissures, se maintiennent difficilement. Aussi, la sous-association ne manifeste aucune tendance dynamique.

Synchorologie. Présente au bas du vallon situé à l'ouest du phare de Pertusato (Bonifacio).

1.3.2 Association à *Camphorosma monspeliaca* et *Limonium obtusifolium* [*Camphorosmato monspeliacae* - *Limonietum obtusifolii* ass. nova] (Tableau 7)

En Corse, la répartition de *Camphorosma monspeliaca* (Photos 5 et 6) est uniquement littorale et peu étendue : bordure du plateau et falaises calcaires de Bonifacio, côte granitique depuis la baie de Chevanu jusqu'à la baie de Paraguano et près de Cala Longa (est de Bonifacio), grande île Fazzino, îles de l'archipel des Lavezzi et île de San Ciprianu.

Sur la grande île Fazzino, *Camphorosma monspeliaca* forme avec *Limonium obtusifolium* un groupement homogène que nous interprétons comme une association nouvelle, nommée *Camphorosmato monspeliacae* - *Limonietum obtusifolii* (syntype : Tableau 7, relevé 4).

Structure. Hauteur faible : moins de 30 cm. Degré de recouvrement compris entre 70 et 90 % (avec cependant un relevé avec seulement 50 % de recouvrement).

Composition floristique. Assez pauvre (de 4 à 9 espèces pérennes), avec une dominance variable suivant les points soit de *Limonium obtusifolium*, soit de *Camphorosma monspeliaca*. On constate une absence de *Crithmum maritimum*, sans doute par suite de l'enlèvement des touffes au cours des siècles, l'île Fazzino bordant une zone où les embarcations venaient se mettre à l'abri lors des tempêtes.

Positionnement caténel et synécologie. Sur la grande île Fazzino, cette association est comprise entre la zone sans végétation soumise à l'impact des vagues et un maquis bas recouvrant le sommet de l'île. Elle colonise les bancs de calcaire miocène et des colluvions fines et s'étend de 3 à 25 m d'altitude, à toutes les expositions, sauf celles face à l'ouest et au nord-ouest, sans doute les plus exposées à l'influence maritime.

Syndynamique. Par suite de la haute fréquence actuelle des tempêtes, cette association ne manifeste aucune tendance dynamique et a plutôt tendance à se réduire.

Synchorologie. Cette association n'a, jusqu'à présent, été observée que sur la grande île Fazzino.

Remarque. Groupement à *Camphorosma monspeliaca* et *Lotus cytisoides* (Tableau 8).

Au nord de Porto-Vecchio, sur l'île San Ciprianu, *Camphorosma monspeliaca* forme, avec *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, un liseré au dessus de la mer, des côtés ouest et nord de l'île. Ce groupement avait d'abord été inclus dans les *Helichrysetalia italici* (PARADIS & POZZO DI BORGO, 1999b). Mais, par suite de sa position tout près de la mer, de la présence dans un relevé de *Crithmum maritimum* et de l'abondance de *Lotus cytisoides*, ce groupement doit être inclus dans les *Crithmo* - *Limonietea*.

1.4. Association à *Crithmum maritimum* et *Limonium bonifaciense* [*Crithmo maritimi* - *Limonietum bonifaciensis* ass. nova] (Tableau 9)

Limonium bonifaciense a été distingué de *L. obtusifolium* par ARRIGONI & DIANA (1993), ces deux espèces faisant partie du groupe de *L. acutifolium*. Par

rapport à *L. obtusifolium*, taxon diploïde ($2n = 18$), *L. bonifaciense* est considéré comme de différenciation récente et serait donc une néoendémique (DIANA, 1995). Ses stations sont localisées près de la mer, au nord de Bonifacio, de la Tonnara à la Cala di u Merlu (PARADIS & CULIOLI, 2002) (Figure 1), principalement sur des filons (dykes) de dolérite (roche magmatique foncée, basique, ferromagnésienne) et, çà et là, sur le granite hercynien, traversé par ces filons, dont le pendage est vertical et l'orientation NE-SO.

L. bonifaciense est un chaméphyte en coussinets de taille nettement plus petite que ceux de *L. obtusifolium*.

Les relevés du tableau 9 nous semblent devoir être inclus dans une nouvelle association, synendémique des environs de la Tonnara et de la baie de Stagnolu, que nous nommons *Crithmo maritimi - Limonietum bonifaciensis* (syntype : tableau 9, relevé 2). On peut aussi distinguer une sous-association à *Artemisia densiflora* (syntype : tableau 9, relevé 5).

1.4.1. Sous-association typique (Tableau 9 A)

Structure. Assez ouverte (de 50 à 80 % de recouvrement), en fonction du degré des impacts (piétinements principalement).

Composition floristique. Assez riche (11 espèces pérennes en moyenne). *Limonium bonifaciense* domine nettement. *Frankenia laevis* est bien représenté.

Positionnement caténal. L'association s'étend de 3 à 10 m d'altitude. En plusieurs endroits elle est en mosaïque avec un groupement à *Frankenia laevis* et *Spergularia macrorhiza* (*Frankenio laevis - Spergularietum macrorhizae* Géhu *et al.* 1989), étendu sur les gravillons granitiques.

Synécologie. Localisée en trois situations : (1) dans les fissures des filons de dolérite, (2) sur le granite alcalin à gros cristaux de quartz et de feldspath, traversé par ces filons, mais toujours très près des filons et (3) sur des éboulis, des graviers et des cailloux de dolérite et de quartz, proches des filons.

Syndynamique. Sans impact, le nombre de touffes de *L. bonifaciense* paraît augmenter au cours des années. Aussi, à l'avenir il est probable que des relevés donneront des coefficients d'abondance-dominance plus élevés pour ce *Limonium*. La présence de plusieurs touffes d'*Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum* indique une tendance vers la formation d'un groupement de hauteur un peu plus élevée.

Synchorologie. La sous-association *typicum* a une disposition linéaire, que ce soit à la Tonnara (Tableau 9 : relevé 1) ou au sud de la baie de Stagnolu (Tableau 9 : relevé 2 et 3), cette disposition étant évidemment liée à la disposition des filons de dolérite.

1.4.2. Sous-association à *Artemisia densiflora* (*artemisietosum densiflorae*) (Tableau 9 B)

Structure. Assez ouverte (de 60 à 80 % de recouvrement), en fonction du degré des impacts (piétinements principalement).

Composition floristique. Assez riche (de 8 à 12 espèces pérennes). *Artemisia densiflora* (Photos 7 et 8) et *Frankenia laevis* (Photo 9) sont les espèces dominantes.

Positionnement caténal et synécologie. Localisée de 3 à 10 m d'altitude, dans des situations exposées aux tempêtes, là où les filons de dolérite ont été

fortement érodés et sont en partie recouverts par des graviers granitiques : sur une petite plate-forme (relevé 4) et dans des dépressions dues à l'altération des filons (relevé 5 et 6).

Syndynamique. Ne manifeste pas de tendance dynamique et paraît correspondre à des groupements permanents, vraisemblablement par suite de l'exposition aux tempêtes.

Synchorologie. Cette sous-association n'occupe qu'une superficie réduite, d'une part à l'ouest du ruisseau de Mulinu et d'autre part dans les zones les plus protégées, au sein des rochers du sud-ouest de la baie de Stagnolu.

Intérêt patrimonial de l'association

Caractérisée par une néoendémisme corse (*Limonium bonifaciensis*) et comportant plusieurs endémismes cyrno-sardes (*Spergularia macrorhiza*, *Artemisia densiflora*, *Erodium corsicum*), le *Crithmo maritimi* - *Limnietum bonifaciensis* est d'un grand intérêt patrimonial. Son aire de répartition étant très réduite, elle mériterait des mesures de gestion conservatoire. Comme les impacts liés au tourisme sont très importants (présence de deux restaurants à la Tonnara et parking anarchique sur sa station la plus au nord), il faudrait mettre en défens la partie du site comprenant le grand filon doléritique du sud de la plage de Stagnolu.

1.5. Association à *Halimione portulacoides* et *Limonium lambinonii* [*Halimiono portulacoidis* - *Limnietum lambinonii* ass. nova] (Tableau 10)

ERBEN (2002b) a nommé *Limonium lambinonii* un statice endémique de l'île Lavezzu (Fig. 1), qui avait d'abord été déterminé comme *Limonium minutum* (L.) Fourr. var. *dissitiflorum* (Boiss.) Salmon (PRUDHOMME, 1988). D'après ERBEN (2002b), il s'agit d'un statice diploïde ($2n = 18$) appartenant au groupe de *Limonium multiforme*, groupe comprenant des espèces endémiques des rochers calcaires maritimes de la façade tyrrhénienne italienne, depuis la Toscane au nord jusqu'à la Campanie au sud (PIGNATTI, 1982). ARRIGONI & DIANA (1999) indiquent que ce groupe est aussi présent sur les îles de l'archipel toscan.

Limonium lambinonii est un statice en coussinets aplatis, à tiges ligneuses très visibles, à feuilles de 5-40 mm sur 2-6 mm, à marges recourbées vers le bas, à inflorescences assez grandes (10-15 cm), à fleurs peu nombreuses et disposées dans un plan (PARADIS, 2009).

Nos relevés effectués en 2011 et en 2012 sont réunis dans le tableau 10. Ils nous permettent de proposer une nouvelle association : l'*Halimiono portulacoidis* - *Limnietum lambinonii* (syntype : Tableau 10, relevé 3).

Structure. Plus ou moins fermée (de 70 à 90 % de recouvrement), en fonction du degré des impacts (piétinements, surtout par les touristes qui débarquent chaque jour sur l'île Lavezzu, d'avril à octobre).

Composition floristique. Assez pauvre (moyenne : 4,7 espèces pérennes). *Limonium lambinonii* domine très largement, tandis qu'*Halimione portulacoides* et *Frankenia laevis* sont bien moins abondants.

Positionnement caténal et synécologie. Localisée de 3 à 8 m d'altitude, sur des pentes variant de 0° à 40°, en diverses expositions (ouest, nord et sud). Les espèces sont enracinées soit dans les fissures du granite, soit dans des colluvions peu épaisses tapissant celui-ci. Elles subissent les recouvrements par l'eau de mer

lors des tempêtes, ce qui paraît expliquer la présence d'*Halimione portulacoides*.

Syndynamique. Cette communauté, dans les conditions actuelles de forte fréquentation de l'île Lavezzu, ne manifeste aucune tendance dynamique et constitue un groupement permanent.

Synchorologie. Cette association, endémique de l'île Lavezzu, n'est présente que sur la côte sud, d'une part, de 50 à 100 m au nord de l'embarcadère proche du phare et, d'autre part, en un point à l'ouest du cimetière du Furcone (appelé aussi « cimetière des Officiers »).

Intérêt patrimonial de l'association

Caractérisée par une endémique corse d'extension très réduite (*Limonium lambinonii*), cette association mérite la plus grande attention conservatoire. Des suivis sont nécessaires pour estimer le rôle du piétinement par les touristes.

1.6. Associations à *Silene velutina* [*Loto cytisoidis* - *Silenetum velutinae* assoc. nova et *Pancratio illyrici* - *Silenetum velutinae* assoc. nova] (Tableaux 11 et 12)

L'endémique littorale cyrno-sarde *Silene velutina* est une chaméphyte qui, en Corse, vit dans deux types de biotopes (PARADIS, 2006, 2007) :

- dans des fissures ou sur des arènes et des colluvions, sur plusieurs îlots très exposés aux embruns et même à l'eau de mer des tempêtes,
- dans les fissures de rochers assez éloignés de la mer et moins exposés aux embruns.

1.6.1. Groupement à *Silene velutina* sur des îlots : *Loto cytisoidis* - *Silenetum velutinae* (Tableau 11)

Ce groupement a été observé sur six îlots du sud de la Corse. *Silene velutina* est enraciné, de 3 à 20 m d'altitude :

- soit sur une pente de 60°, entre des bancs calcaires (petit îlot de Fazzio),
- soit dans les fissures des rochers granitiques, sur des pentes assez fortes (îlots de la Folachedda, de Stagnolu et de Ziglione),
- soit sur des sables, colluvions ou arène granitique, de très faible pente (petit îlot de Fazzio et îlot du Silène des Lavezzi).

Nous interprétons ce groupement comme une nouvelle association, le *Loto cytisoidis* - *Silenetum velutinae* (syntype : Tableau 11, relevé 2). Bien que les taxons typiques des *Crithmo* - *Limonietea* soient mal représentés, nous incluons l'association dans cette classe.

Cette association comporte un nombre peu élevé d'espèces pérennes (moyenne : 6,5).

1.6.2. Groupement chasmophytique à *Silene velutina* assez éloigné de la mer : *Pancratio illyrici* - *Silenetum velutinae* (Tableau 12)

Ce groupement n'a été observé qu'à l'ouest et au nord-ouest d'Ajaccio (PARADIS, 2006, 2007). *Silene velutina* est enraciné dans les fissures de parois de forte pente de rochers granitiques, face à la mer, de 45 à 110 m d'altitude et, pour la plupart, exposés aux embruns. Le tableau 12 montre qu'à l'exception d'*Erodium corsicum* dans le relevé 4 aucun taxon des *Crithmo* - *Limonietea* n'est présent dans ce groupement chasmophytique.

Ce groupement comporte un nombre élevé d'espèces pérennes (moyenne :

15,6).

Il paraît correspondre à une association nouvelle, que nous nommons *Pancraticum illyrici - Silenetum velutinae* (syntype : Tableau 12, relevé 2). L'inclusion syntaxonomique de cette association n'est pas évidente. À titre provisoire, nous l'incluons dans les *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977, classe regroupant les végétations vivaces non nitrophiles des parois et des murs (BARDAT *et al.*, 2004). Dans l'état actuel de nos connaissances, il ne nous est pas possible de préciser l'ordre et l'alliance dans lesquels s'inclue le *Pancraticum illyrici - Silenetum velutinae*.

1.7. Autres groupements chasmophytiques du littoral rocheux (Tableaux 13 à 17)

1.7.1. Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium dubium* du nord-est de Saint-Florent (Tableau 13 A)

Cette communauté et la suivante n'ont été observées que ponctuellement, au nord-est de Saint-Florent, sur la côte d'orientation nord-sud, comprise entre la Punta Vecchiala et les marines du Soleil. Là, les calcaires et marno-calcaires miocènes ont été entaillés par une falaise, mais du sable, des colluvions et des éboulis, mis en place sans doute récemment à l'Holocène, tapissent les pentes. Par place, se sont produites des grésifications des sables. Les infiltrations d'eau dans ces substrats meubles ont permis l'implantation d'une végétation dense et assez haute de maquis, ce qui a très fortement atténué l'abrupt de la falaise. Les bancs de calcaire et de marno-calcaire miocène ne sont visibles qu'au niveau de la mer. Ils sont inclinés vers l'ouest, avec un pendage de 20 à 30°.

Présentation de *Limonium dubium*

Limonium dubium est un statice triploïde ($2n = 27$), ne formant pas de coussinets et présentant une rosette de feuilles basales lancéolées-spatulées, assez grandes (1-6 × 0,4-1,5 cm), à 3 nervures parallèles (bien visibles dans la partie basale de la feuille), obtuses au sommet avec une callosité subapicale et un bord scarieux clair (de 0,2 mm). L'inflorescence est assez grande, de 10 à 40 cm de haut.

Caractères du groupement

Structure. Disposition ponctuelle ou linéaire et degré de fermeture variable : 60 et 90 % de recouvrement.

Composition floristique. Richesse en espèces variable (8 et 16 espèces pérennes) et liée à l'épaisseur du substrat meuble. *Crithmum maritimum* et *Limonium dubium* sont les dominantes.

Synécologie. Localisation de 1 à 3 m au-dessus du niveau de la mer, au bas des éboulis, colluvions et grès. Là, les recouvrements, de temps à autre, par l'eau de mer, gênent le développement des espèces des maquis et permettent le maintien du groupement.

Syndynamique. Sans possibilité dynamique, il s'agit d'un groupement permanent.

Synchorologie. Observé uniquement en deux points de cette portion de côte.

1.7.2. Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium florentinum*

(Tableau 13 B)

Limonium florentinum, statice appartenant au groupe de *L. articulatum*, est triploïde ($2n = 27$), apogame et endémique du nord-est de Saint-Florent. Il présente une rosette de feuilles basales très petites. Son inflorescence est dressée, peu étalée et peu rameuse, à épis non recourbés.

Caractères du groupement

Structure. Comme le précédent, ce groupement a une disposition ponctuelle et son degré de fermeture est variable : 20 et 70 % de recouvrement.

Composition floristique. Assez pauvre : 11 et 5 espèces pérennes. *Limonium florentinum* n'est pas abondant (2a comme coefficient d'abondance-dominance).

Synécologie. Le groupement se localise de 4 à 6 m au-dessus du niveau de la mer, dans une portion de falaise entaillant les grès quaternaires (relevé 3) et au bas des éboulis (relevé 4).

Syndynamique. Ce groupement paraît dépourvu de possibilité dynamique. Il est donc permanent.

Synchorologie. *Limonium florentinum* étant rarissime, ce groupement synendémique n'a été observé qu'en deux points de la côte, entre la Punta Vecchiala et les Marines du Soleil.

1.7.3. Groupement à *Crithmum maritimum* et *Erodium corsicum*

(Tableau 14)

L'endémique cyrno-sarde *Erodium corsicum* est un des constituants majeurs de l'association *Limonio corsici - Erodietum corsici* (Gamisans & Muracciole 1984) Géhu & Biondi 1994 et de la variante à *Erodium corsicum* de l'association *Crithmo maritimi - Limonietum obtusifolii* (GÉHU & BIONDI, 1994). Mais il existe des groupements présentant cette endémique qui ne sont pas classables dans ces syntaxons.

Ainsi le relevé du tableau 14, effectué près de la tour de Feno (au nord-ouest d'Ajaccio), au haut d'une falaise, à 30 m d'altitude, en exposition N et NO, montre qu'*Erodium corsicum* est associé à *Crithmum maritimum*, *Limonium articulatum*, *Lotus cytisoides* et *Frankenia laevis*.

Il est probable que des prospections sur les pointes des environs de Cargèse permettront d'observer des groupements très voisins. Cela devrait alors permettre de créer une sous-association à *Erodium corsicum* au sein du *Crithmo maritimi - Limonietum articulati*.

2. Associations et groupements principalement chomophytiques

Les chomophytes « sont des végétaux qui colonisent les roches recouvertes d'une mince couche de débris végétaux ou encore de coulées de substrat minéral. Ils vivent aussi sur sédiments durcis, décapés et pentus » (GÉHU, 2004 : p. 137).

2.1. Groupement à *Spergularia macrorhiza* et *Frankenia laevis* [*Frankenio laevis* - *Spergularietum macrorhizae* Géhu *et al.* 1989] (Tableau 15 ; photos 9 à 12)

La chaméphyte *Spergularia macrorhiza* forme des peuplements assez étendus sur des parties planes (anciennes plates-formes littorales), à substrat meuble (limons, sables ou colluvions), généralement tassé et dénudé par suite des piétinements. GÉHU *et al.* (1989) ont créé l'association ***Frankenio laevis* - *Spergularietum macrorhizae*** et l'ont définie comme une « association assez peu chasmophytique, qui vit dans les anfractuosités et surtout sur les terrasses granitiques plus ou moins graveleuses des petites falaises plates, tabulaires, balayées par les vents et arrosées d'embruns du littoral de l'extrême sud de la Corse. Assez riche floristiquement (chiffre spécifique moyen : 7,5), l'association est bien définie par la combinaison répétitive de *Frankenia laevis* et de l'endémique cyrno-sarde *Spergularia macrorhiza*. *Crithmum maritimum* est moyennement présent et *Limonium contortirameum* peu fréquent ».

Structure. Le tableau 15, correspondant à nos relevés effectués en 2012 et 2013 sur l'île Lavezzi (Réserve naturelle des Bouches-de-Bonifacio), montre un recouvrement moyen compris entre 60 % à 70 % et une hauteur de la végétation de 10 à 20 cm.

Composition floristique. Le nombre d'espèces varie de 3 à 9. *Spergularia macrorhiza* et *Frankenia laevis* dominent nettement. Les autres espèces les mieux représentées sont *Plantago coronopus* subsp. *humilis* et *Cynodon dactylon*.

Parmi les chaméphytes, en plus des deux caractéristiques, sont présentes : *Camphorosma monspeliaca*, *Halimione portulacoides*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* et *Helichrysum italicum* subsp. *microphyllum*. *Crithmum maritimum* n'a pas été observé dans l'association et *Limonium contortirameum* y est très mal représenté.

Syndynamique. Par suite des passages fréquents des touristes, le groupement paraît dépourvu de possibilité dynamique.

2.2. Groupement à *Frankenia laevis* très fortement dominant (Tableau 16)

La chaméphyte rampante *Frankenia laevis* forme à proximité de la mer, en plusieurs points de la côte corse, des peuplements où elle domine largement. De tels peuplements se localisent en majorité sur les parties antérieures des anciennes plates-formes littorales, témoins d'un niveau de la mer un peu plus élevé que le niveau actuel, de pente généralement faible (de 0 à 25°) (Tableau 16 : relevés 1, 2, 4 à 8 et 10 à 12). Dans de rares cas, *F. laevis* se localise sur des falaises dont les pentes varient de 30° à 70° (Tableau 16 : relevé 3).

Structure. Il s'agit d'une végétation appliquée sur le substrat, dépassant rarement 5 cm de haut et, en l'absence d'impacts, assez peu ouverte, la plupart des relevés ayant un recouvrement compris entre 70 et 90 %. Là où le groupement est plus ouvert, il est en mosaïque avec des associations thérophytiques des *Saginetea maritimae*.

Composition floristique. Moyennement riche (de 4 à 9 espèces pérennes). *Frankenia laevis* domine très largement. *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, autre chaméphyte rampant, est assez fréquent mais n'est pas abondant. Deux chaméphytes dressés (*Helichrysum italicum* et *Euphorbia pithyusa*) sont, çà et là, présents. Des hémicryptophytes et des géophytes, sans être abondants, peuvent aussi être rencontrés, tandis que les autres espèces des *Crithmo - Limonietea* (*Crithmum maritimum* et *Limonium* sp. pl.) ne sont pas constantes et ont un degré d'abondance-dominance faible.

Positionnement caténal. Comme le *Frankenio laevis - Spergularietum macrorhizae* Géhu *et al.* 1989, ce groupement à *Frankenia laevis* se situe entre les associations aérohalophiles (*Crithmo maritimi - Limonietum articulati* ou *Crithmo maritimi - Limonietum contortiramei*) et soit des pelouses des *Saginetea maritimae*, soit des garrigues à *Helichrysum italicum*, soit des maquis bas (à *Pistacia lentiscus* ou à *Juniperus phoenicea*).

Synécologie et syndynamique. Rarement chasmophytique, ce groupement a son extension optimale sur des surfaces planes, dont le substrat est formé de terre fine ou de gravillons. Il s'agit d'un groupement chomophytique subissant fréquemment une salinisation par les embruns et l'eau de mer des tempêtes.

Synchorologie. Les relevés du tableau 16 ont été effectués à la pointe du Cap Corse, dans l'Agriate, à l'ouest d'Ajaccio, à Capu di Muru et sur l'île Lavezzi. Ce groupement est aussi présent sur les plates-formes du sud de Campomoro, de Mucchiu Biancu et des bordures du golfe de Ventilegne (PARADIS *et al.*, 1999).

2.3. Groupement à *Spergularia macrorhiza* sans *Frankenia laevis* (Tableau 17)

Près de la limite nord de son aire de répartition, *Spergularia macrorhiza* forme de petits peuplements ponctuels et n'est pas associée à *Frankenia laevis*. De tels peuplements sont présents à l'ouest de l'hôtel Arena Bianca (Propriano), à l'extrémité de la pointe de Porto Pollo (relevé 1), sur la côte nord de la pointe de Capu di Muru (relevé 2) et au sud du golfe d'Ajaccio (relevé 3).

Les trois relevés du tableau 17 montrent un recouvrement assez faible (25 et 60 %) et la présence de quelques espèces des *Crithmo - Limonietea* (*Crithmum maritimum*, *Limonium articulatum* et *Lotus cytisoides*). Quelques thérophytes sont en mosaïque avec les pérennes. L'absence de *Frankenia laevis* est intrigante et est peut-être liée à une extension trop faible des surfaces planes.

Ce groupement à *Spergularia macrorhiza*, bien que ponctuel, mérite une grande attention conservatoire, puisque cette endémique cyrno-sarde n'est pas abondante sur le littoral de la Corse (GÉHU *et al.*, 1989) et est légalement protégée.

2.4. Inclusion syntaxonomique des trois groupements précédents

Pour leur *Frankenio laevis - Spergularietum macrorhizae*, GÉHU et BIONDI (1994, p. 134) donnent l'inclusion syntaxonomique suivante : *Crithmo - Limonietea*, *Crithmo - Limonietalia*, *Erodio corsici - Limonion articulati*, ce qui correspond, dans BARDAT *et al.* (2004, p. 39), à l'inclusion dans les unités suivantes : *Crithmo maritimi - Staticetea*, *Crithmo maritimi - Staticetalia*, *Erodion corsici*.

Sur l'île Lavezzi et dans la plupart de ses autres localisations (comme, par exemple, sur les plates-formes comprises entre Campomoro et Tizzano), le *Frankenio laevis* - *Spergularietum macrorhizae* n'est pas chasmophytique. Aussi, GAMISANS (1990) a proposé son inclusion dans une alliance nouvelle, qu'il a nommée *Spergularion macrorhizae*. Ultérieurement, dans leur étude de la végétation de l'île Lavezzi, GAMISANS & PARADIS (2002) ont proposé l'inclusion dans un ordre nouveau, nommé *Spergularietalia macrorhizae*.

GÉHU & BIONDI (1994) n'ont admis ni cette alliance ni cet ordre. Ainsi ils écrivent (p. 90) : « Les particularités floristiques et synécologiques du *Frankenio laevis* - *Spergularietum macrorhizae*, certaines mais très ponctuelles, ne peuvent justifier à notre sens et sans entraîner une grande inflation des unités supérieures la création d'une alliance (*Spergularion macrorhizae* Gamisans 1990) et encore moins d'un ordre (*Spergularietalia macrorhizae* Gamisans & Paradis 2002) ».

L'habitat chomophytique, et donc non chasmophytique, du *Frankenio laevis* - *Spergularietum macrorhizae* (tableau 15), du groupement à *Frankenia laevis* (tableau 16) et, dans une moindre mesure, du groupement à *Spergularia macrorhiza* (tableau 17) doit, à notre avis, être distingué de l'habitat nettement chasmophytique des autres associations et groupements des *Crithmo* - *Limonietea*. Au sein de cette classe de la végétation des littoraux rocheux, un ordre, distinct des *Crithmo* - *Limonietalia*, paraît justifié. On peut contester le nom *Spergularietalia macrorhizae*, car la répartition corse de *Spergularia macrorhiza* n'est comprise qu'entre la rive méridionale du golfe d'Ajaccio et la côte de l'extrême sud de la Corse. Aussi, nous proposons de remplacer le nom *Spergularietalia macrorhizae* Gamisans & Paradis 2002 par le nom *Spergulario macrorhizae* - *Frankenietalia laevis* nom nov. hoc loco.

De même, en ce qui concerne l'alliance, nous proposons le remplacement du nom *Spergularion macrorhizae* Gamisans 1990 par le nom *Spergulario macrorhizae* - *Frankenion laevis* nom nov. hoc loco.

2.5. Peuplement d'*Halimione portulacoides* (obioniae) (Tableau 18)

Halimione portulacoides, non associé à *Crithmum maritimum* et aux espèces de *Limonium*, forme des peuplements assez étendus sur les parties planes et sur les pentes exposées aux tempêtes des presqu'îles (appelées « pointes ») et des îlots péricorses. Ce sont les « schorres suspendus ».

Les relevés du tableau 18 ont été effectués sur la pointe de Porto Pollo (relevés 1 et 2), sur la pointe de la Parata (relevé 3), dans l'archipel des îles Sanguinaires (relevés 4 à 8) et sur l'île Ratino (relevés 9 et 10). On aurait pu ajouter des relevés effectués sur l'île de la Giraglia ou sur l'île Pietricaggiosa (archipel des Cerbicale).

À l'inverse des relevés des tableaux 4, 6 et 10, les absences de *Crithmum maritimum* et des espèces de *Limonium* empêchent d'inclure cette obioniae dans la classe des *Crithmo* - *Limonietea*. L'inclusion syntaxonomique de cette obioniae paraît être la suivante : *Sarcocornietea fruticosae* R. Tx et Oberd. 1958, *Sarcocornietalia fruticosae* (Br.-Bl. 1931) R. Tx et Oberd. 1958, *Halimionion portulacoidis* Géhu 1976.

On doit remarquer que, sur les surfaces planes de plusieurs îlots pérécorses, le peuplement d'*Halimione portulacoides* est choisi par les goélands leucophées (*Larus cachinans michahellis* Naumann) comme lieu idéal de nidification. Au cours des années, ces oiseaux ont fortement abimé ce peuplement et l'ont fragmenté. Dans les trouées ainsi créées s'implantent des annuelles printanières, halonitrophiles pour la plupart d'entre elles (PARADIS & LORENZONI, 1996 ; BIRET & GOURMELON, 1997, 2004).

Conclusion

1. Cette contribution complète et nuance le travail de GÉHU et BIONDI (1994) sur le littoral rocheux de la Corse par :

- une description détaillée du *Crithmo maritimi* - *Limonietum articulati*, dont le nom paraît plus adéquat que celui de *Reichardio maritimi* - *Limonietum articulati*, proposé par ces auteurs,

- l'ajout de trois associations nouvelles au sein des *Crithmo* - *Limonietea* (*Camphorosmato monspeliacae* - *Limonietum obtusifolii*, *Halimiono portulacoidis* - *Limonietum lambinonii*, *Loto cytisoidis* - *Silenetum velutinae*),

- la description d'une association littorale nouvelle au sein des *Asplenietea trichomanis* (*Pancratio illyrici* - *Silenetum velutinae*),

- la mise en évidence de six nouveaux groupements (à *Crithmum maritimum* et *Limonium dubium*, à *Crithmum maritimum* et *Limonium florentinum*, à *Crithmum maritimum* et *Erodium corsicum*, à *Frankenia laevis*, à *Spergularia macrorhiza* sans *Frankenia laevis*, à *Halimione portulacoides*).

- l'inclusion du *Frankenio* - *Spergularietum macrorhizae*, du groupement à *Frankenia laevis* et d'un groupement à *Spergularia macrorhiza* dans un ordre nouveau (*Spergulario macrorhizae* - *Frankenietalia laevis*) et une alliance nouvelle (*Spergulario macrorhizae* - *Frankenion laevis*).

2. Proposition d'un nouveau nom d'alliance pour les communautés chasmophytiques des *Crithmo maritimi* - *Limonietalia* du littoral de la Corse

BARDAT *et al.* (2004, p. 39) ont proposé, pour la France, la syntaxonomie suivante (*nom. mut. propos.*) :

Crithmo maritimi - *Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Crithmo maritimi - *Limonietalia* Molinier 1934

Crithmo maritimi - *Limonion binervosi* Géhu & Géhu-Franck 1997
(Communautés atlantiques)

Crithmo maritimi - *Limonion* Molinier 1934 (Communautés du littoral méditerranéen continental)

Erodion corsici (Gamisans & Muracciole 1984) Géhu & Biondi 1994
(Communautés cyrno-sardes)

En Corse, la paléo-endémique cyrno-sarde *Erodium corsicum* (Photos 13 et 14) a une aire de répartition très disjointe (Figure 3) et il en est de même en Sardaigne (**Note 2**). Le tableau 19, qui résume la composition phytosociologique des diverses associations et sous-associations chasmophytiques (des *Crithmo*

maritimi - *Limonietalia*) de la Corse, montre que sur vingt associations *Erodium corsicum* n'est présent que 7 fois (35 %). Or, il semble logique dans la dénomination d'une alliance de choisir un taxon présent dans presque toutes les associations incluses dans cette alliance. Si on n'admet qu'une seule alliance pour les associations chasmophytiques du littoral corse, il serait plus logique, par symétrie avec les noms des alliances des communautés des littoraux atlantique et méditerranéen continental, de faire apparaître *Crithmum maritimum*, présent dans 19 des 20 unités (95 %) et un *Limonium* du groupe de *Limonium articulatum*, présent dans 15 des 20 unités (75 %).

Nous proposons le nom *Crithmo maritimi* - *Limonium articulati* *all. nova hoc loco* (syntype : *Crithmo maritimi* - *Limonietum articulati*), puisque *Limonium articulatum sensu lato* inclut un taxon diploïde (*L. articulatum sensu stricto*) et plusieurs taxons triploïdes apogames, dont *L. contortirameum* et *L. corsicum*, qui occupent une portion non négligeable du littoral rocheux de la Corse (Figure 2).

Cette proposition est dans l'esprit de celle de GÉHU & BIONDI (1994) qui ont écrit (p. 88) : « En utilisant l'espèce collective *Limonium articulatum* avec *Erodium corsicum*, il est possible de réunir la plupart des associations chasmophytiques aérohalines cyrno-sardes dans une alliance particulière pour laquelle le nom *Erodio corsici* - *Limonium articulati* (Gamisans é Muracciole, 1984) *all. nov.* peut être proposé avec les caractéristiques suivantes : *Erodium corsicum*, *Limonium* gpe *articulatum*, *Limonium obtusifolium* ». (**Note 3**).

L'intérêt de choisir *Crithmum maritimum* à la place d'*Erodium corsicum* est que *Crithmum maritimum* présente une répartition quasi continue sur le littoral rocheux de la Corse. Le caractère synendémique corse de l'alliance *Crithmo maritimi* - *Limonium articulati* apparaît nettement, grâce au binôme *Limonium articulati*.

3. Récapitulatif syntaxonomique

Crithmo maritimi - *Limonietea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

Crithmo maritimi - *Limonietalia* Molinier 1934

Crithmo maritimi - *Limonium articulati* *all. nova hoc loco*

Crithmo maritimi - *Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*

typicum *subass. nova* (tableau 1)

crithmetosum maritimi *subass. nova* (tableau 2)

limonietosum articulati *subass. nova* (tableau 3)

halimionetosum portulacoidis *subass. nova* (tableau 4)

Crithmo maritimi - *Limonietum contortiramei* (R. é R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994

lotetosum cytisoidis *subass. nova* (tableau 5A)

Crithmo maritimi - *Limonietum obtusifolii* Géhu *et al.* 1987

halimionetosum portulacoidis *subass. nova* (tableau 6)

Camphorosmato monspeliacae - *Limonietum obtusifolii* *ass. nova* (tableau 7)

Crithmo maritimi - *Limonietum bonifaciensis* *ass. nova* (tableau 9)

typicum *subass. nova* (tableau 9A)



Photo 1 - Morphologie littorale au sud de Campomoro. La plate-forme littorale est très nette.
(Les photographies illustrant cet article sont de Guilhan PARADIS).



Photo 2 - Plates-formes littorales au sud de Roccapina : Punta di Mucchiu Biancu, pointe de Saparella et Punta di Caniscione.



Photo 3 - *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* : floraison (Tonmara).



Photo 4 - *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*, en fruits (île Lavezzi).



Photo 5 - *Camphorosma monspeliaca* : rameau feuillé.



Photo 6 - *Camphorosma monspeliaca* : floraison (Piantarella, septembre 2012).

- artemisietosum densiflorae* subass. nova (tableau 9B)
Halimiono portulacoidis - Limonietum lambinonii ass. nova
 (tableau 10)
Loto cytisoidis - Silenetum velutinae ass. nova (tableau 11)
 Groupement à *Crithmum maritimum* et *Lotus cytisoides* subsp.
cytisoides (tab. 5B)
 Groupement à *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides* (tableau 5C)
 Groupement à *Camphorosma monspeliaca* et *Lotus cytisoides*
 (tableau 8)
 Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium dubium* (tableau
 13A)
 Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium florentinum* (tableau
 13B)
 Groupement à *Crithmum maritimum* et *Erodium corsicum* (tableau
 14)
Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis (Gamisans & Paradis
 1992) nom. nov. hoc loco
Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis (Gamisans 1990) nom.
 nov. hoc loco
Frankenio laevis - Spergularietum macrorhizae Géhu *et al.* 1989
 (tableau 15)
 Groupement à *Frankenia laevis* (tableau 16)
 Groupement à *Spergularia macrorhiza* (tableau 17)
Asplenietea trichomanis (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
Pancratio illyrici - Silenetum velutinae ass. nova (tableau 12)
Sarcocornietea fruticosae R. Tx. & Oberd. 1958
Sarcocornietalia fruticosae (Br.-Bl. 1931) R. Tx. & Oberd. 1958
Halimionion portulacoidis Géhu 1976
 Groupement à *Halimione portulacoides* (tableau 18)

Note 1. GÉHU (2000) écrit (p. 697) : « Il n'est pas inutile de rappeler que les meilleures combinaisons caractéristiques sont celles qui incluent les végétaux ayant territorialement leur optimum vital et réalisant le maximum de phytomasse dans le groupement considéré.....Pour être explicite, la phytosociologie actuelle ne peut plus, sauf discrédit, définir ses unités sur de seules espèces caractéristiques d'abondance-dominance réduite et de faible présence statistique».

Note 2. En Sardaigne, d'après VALSECCHI (1978), *Erodium corsicum* n'est présent que dans la partie nord, en stations disjointes, de Capo Caccia (ouest d'Alghero) au Golfo Aranci (Olbia) ainsi que sur le littoral de quelques îles (Asinara, Tavolara, archipel de la Maddalena).

Note 3. BARDAT *et al.* (2004) ont considéré le nom *Erodio corsici - Limonion articulati* comme invalide, d'après les articles 2d, 3m et 27 du Code de nomenclature phytosociologique (WEBER *et al.*, 2000).

Remarque. Par suite de la présence en Sardaigne de nombreux autres *Limonium* n'appartenant pas au groupe de *Limonium articulatum*, il paraît nécessaire de distinguer

l'alliance corse de l'alliance sarde ou des alliances sardes. Il est surprenant que, pour la Nurra, BIONDI *et al.* (2001) aient inclus dans l'*Erodio corsici - Limonium articulati* le *Crithmo - Limonietum acutifolii* Molinier & Molinier 1955 em. et le *Crithmo maritimi - Limonietum nymphaei* Biondi *et al.* 2001, puisque les deux espèces de *Limonium* caractéristiques de ces associations appartiennent au groupe de *L. acutifolium* (ARRIGONI & DIANA, 1999) et non au groupe de *L. articulatum*. De même, pour l'archipel de la Maddalena, BIONDI & BAGELLA (2005) ont inclus dans l'*Erodio corsici - Limonium articulati* le *Crithmo - Limonietum cuniculari* Biondi 1992, alors que *L. cunicularium* appartient au groupe de *L. acutifolium* (ARRIGONI & DIANA, 1999).

Bibliographie

- ANONYMOUS, 2007 - *Interpretation Manual of European Union Habitats* – EUR 27. European commission DG environment - Nature and Biodiversity, 142 p.
- ARRIGONI P. V. et DIANA S., 1993 - Contribution à la connaissance du genre *Limonium* en Corse. *Candollea* **48** : 631-677.
- ARRIGONI P. V. & DIANA S., 1999 - Karyology, chorology and biology of the genus *Limonium* (Plumbaginaceae) in Sardinia. *Plant Biosystems* **133** (1): 63-71.
- BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET 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. & BAGELLA S., 2005 - Vegetazione e paesaggio vegetale dell'arcipelago di La Maddalena (Sardegna nord-orientale). *Fitosociologia* **42** (2) - Suppl. 1 : 3-99.
- BIONDI E., FILIGHEDDU R. & FARRIS E., 2001 - Il paesaggio vegetale della Nurra (Sardegna nord-occidentale). *Fitosociologia* **38** (2) – Suppl. 2 : 3-105.
- BIORET F. & GOURMELON F. (collab. FICHAUT B., PARADIS G., SIORAT F. & LLOP SUREDA J.), 1997 - *Suivi de la végétation naturelle des îlots marins en réserve naturelle*. Réserves naturelles de France et Géosystèmes UMR 6554 CNRS, Univ. Bretagne occidentale. Rapport avec cartes couleurs, 2 tomes.
- BIORET F. & GOURMELON F. (collab. CULIOLI J. M., FICHAUT B., PARADIS G., SIORAT F. & LLOP SUREDA J.), 2004 - Cartographie dynamique de la végétation terrestre des îlots marins en réserve naturelle. *Braun-Blanquetia* **37** : 1- 31.
- BOLÒS O. DE & VIGO J., 1990 - *Flora dels Països Catalans, II*. Editorial Barcino, Barcelona.
- DIANA S., 1995 - Variabilità cariologica in *Limonium bonifaciense* Arrigoni et Diana (Plumbaginaceae). *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.* **XXX** : 531-544.
- DIERSCHKE H., 1975 - Beobachtungen zur Küstenvegetation Korsikas. *Anal. Inst. Bot. Canavilles*, **32** (2) : 967-991.
- ENGREF, 1997 - *Nomenclature CORINE Biotopes. Type d'habitats français*. Travail réalisé par M. BISSARDON & L. GUIBAL, sous la direction de J.-C. RAMEAU, 217 p.
- ERBEN M., 2002a - Bemerkungen zur Taxonomie des gattung *Limonium* VIII. *Sendtnera*, **8** : 21-23.
- ERBEN M., 2002b - *Limonium lambinonii* und *Limonium calanchicola* – zwei neue

- Arten aus Korsika. *Sendtnera*, **8** : 25-33.
- ERBEN M., 2007 - *Limonium* Mill. In JEANMONOD D. & GAMISANS J., 2007, *Flora Corsica*, Édisud : 371-378.
- GAMISANS J., 1990 - À propos de quelques groupements et pelouses halophiles de Corse. *Ecologia Mediterranea* **16** : 245-253.
- GAMISANS J., 1991 - *La végétation de la Corse*, annexe 2. In D. JEANMONOD & H. M. BURDET (éd.), Compl. Prodr. Fl. Corse. Conservatoire et Jardin bot. de Genève : 391 p.
- GAMISANS J., 1992 - Flore et végétation des îles Cerbicale (Corse du Sud). *Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, Fr.*, **37** : 101-112.
- 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. *Ecologia Mediterranea*, **10** (3-4) : 159-205.
- GAMISANS J. & PARADIS G., 1992 - Flore et végétation de l'île Lavezzi. *Trav. Sci. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, Fr.*, **37** : 1-68.
- GÉHU J.-M., 1986 - Des complexes de groupements végétaux à la Phytosociologie paysagère contemporaine. *Inf. Bot. Ital.*, **18** (1-2-3) : 53-83.
- GÉHU J.-M., 2000 - Principes et critères synsystématiques de structuration des données de la phytosociologie. *Coll. Phytosociol.* **XXVII**, Les Données de la Phytosociologie sigmatiste. Structure, gestion, utilisation. Bailleul 1997 : 693-708.
- GÉHU J.-M., 2004 - Communautés végétales chasmophytiques ou chomophytiques ? *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S., **35** : 137-138.
- GÉHU J.-M. & BIONDI E., 1994 - Végétation du littoral de la Corse. Essai de synthèse phytosociologique. *Braun-Blanquetia*, **13** : 149 p., 24 photos, Camerino.
- GÉHU J.-M., BIONDI E., GÉHU-FRANCK J. & TAFFETANI F., 1987 - Données sur la végétation maritime du littoral oriental de la Corse. *V Jornadas de Fitosociologia. Universidad de La Laguna. Ser. Informes*, **22** : 363-391.
- 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. Fr.*, Lettres botaniques, **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. Vaduz.
- JEANMONOD D. & GAMISANS J., 2007 - *Flora Corsica*. Édisud, 921 p. + CXXXIV.
- LAMBINON J. & PIRONET F., 1984 - La végétation des rochers littoraux de la presqu'île de la Revellata (Corse). *Webbia*, **38** : 733-746.
- LORENZONI C., PARADIS G. & PIAZZA C., 1994 - Un exemple de typologie d'habitats littoraux basée sur la phytosociologie : les pourtours de la baie de Figari et du cap de la Testa Ventilegne (Corse-du-Sud). *Coll. Phytosociol.*, **XXII**, "Typologie phytosociologique des habitats", Bailleul, décembre 1993 : 213-296.
- MALCUI G., 1931 - Contribution à l'étude phytosociologique de la Corse : le littoral occidental. Environs de Calvi, Galeria, Girolata, pointe de la Parata, Propriano. *Arch. Bot.*, **IV**, Mém. 6 : 1-40, 7 pl (14 photos).

- MOLINIER R. & R., 1955 - Éléments de bionomie marine et de phytosociologie aux îles Sanguinaires (Corse). *Rev. Gén. Bot.*, **62** : 675-682.
- MOLINIER Roger, 1959 - Étude des groupements végétaux terrestres du Cap Corse. *Bull. Mus. Hist. Nat. Marseille*, **XIX** : 5-75.
- MOLINIER Roger, 1962 - Notice explicative de la carte des groupements végétaux terrestres et des biocénoses marines du Cap Corse. I.G.N., Paris, 10 p.
- PARADIS G., 1997a - Précisions sur la chorologie, la taille des populations et la synécologie de *Silene velutina* en Corse, dans un but de conservation. *Monde Pl.*, **458** : 1-7.
- PARADIS G., 1997b - Observations sur l'espèce rare et protégée *Anthyllis barba-jovis* L. (Fabaceae) en Corse : description de ses stations et phytosociologie. *J. Bot. Soc. Bot. France*, **4** : 69-80.
- PARADIS G., 1998 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'île Piana (golfe d'Ajaccio, Corse). *Monde Pl.*, **461** : 6-11.
- PARADIS G., 2006 - 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., 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, N.S.*, **38** : 3-16.
- PARADIS G., 2009 - Remarques sur la différenciation du genre *Limonium* (Plumbaginaceae) en Corse. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, **40** : 167-186.
- PARADIS G. & CULIOLI J.-M., 2002 - Description des stations et nombre d'individus de l'endémique corse *Limonium bonifaciense* (Plumbaginaceae). Proposition d'un statut de protection légale. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, **33** : 9-20.
- PARADIS G. & LORENZONI C., 1996 - Impact des oiseaux marins nicheurs sur la dynamique de la végétation de quelques îlots satellites de la Corse (France). *Coll. Phytosociol.* **XXIV**, «Fitodinamica : i differenti aspetti della dinamica vegetale», Camerino, 16-18 febbraio 1995 : 395-431.
- 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. Parc Nat. Rég. Rés. Nat. Corse, Fr.*, **59** : 23-90.
- PARADIS G. & ORDIONI C., 2001 - Description dans un but de gestion conservatoire des stations corses de l'endémique cyrno-sarde rare *Artemisia densiflora* Viv. (Asteraceae) : phytosociologie, effectifs et menaces potentielles. *J. Bot. Soc. Bot. France* **14** : 53-84.
- PARADIS G. & PIAZZA C., 2003 - Flore et végétation de l'archipel des Sanguinaires et de la presqu'île de la Parata (Ajaccio, Corse). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, **34** : 65-136.
- PARADIS G., PIAZZA C. & POZZO DI BORGO M.-L., 2002 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation des îlots satellites de la Corse. 8^e note : îlots de Fautea et de Farina. *Monde Pl.*, **474** : 1-12.
- PARADIS G., PIAZZA C. & POZZO DI BORGO M.-L., 2006 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation des îlots satellites de la Corse, 12^e note : île Pietricaggiosa (archipel des îles Cerbicale). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest,*

- N.S., **37** : 223-254 .
- PARADIS G. & POZZO DI BORGO M.-L., 1998 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'îlot de Ziglione (Golfe de Porto-Vecchio, Corse). *Monde Pl.*, **463** : 1-6.
- PARADIS G. & POZZO DI BORGO M.-L., 1999a - Observation sur *Silene velutina* en Corse : description de deux petites stations non micro-insulaires. *Monde Pl.*, **465** : 10-13.
- PARADIS G. & POZZO DI BORGO M.-L., 1999b - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation des îlots satellites de la Corse, 7^e note : l'îlot San Ciprianu. *Monde Pl.*, **467** : 11-18.
- PARADIS G. & POZZO DI BORGO M.-L., 2003 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation des îlots satellites de la Corse, 10^e note : île de Pinareddu. *J. Bot. Soc. Bot. France* **21** : 11-32.
- PIGNATTI S., 1982 - *Flora d'Italia*. Edagricole
- PRUDHOMME J., 1988 - *Limonium minutum* (L.) Fourr. var. *dissitiflorum* (Boiss.) Salmon In D. JEANMONOD & H. M. BURDET (éds), Notes et contributions à la flore de Corse, III. *Candollea*, **43** : 381-384.
- VALSECCHI F., 1978 - Le piante endemiche della Sardegna : 37, *Erodium corsicum* Léman. *Boll. Soc. Sarda Sci. Nat.*, **XVII** : 313-317.
- VANDEN BERGHEM C., 1982 - *Initiation à l'étude de la végétation*. Jardin Botanique National de Belgique de Belgique, Meise, 263 p.
- WEBER H., MORAVEC J. & THEURILLAT J.-P., 2000 - International Code of Phytosociological Nomenclature. 3^e ed. *J. Veg. Sci.* **11** : 739-768.

Syntaxa typifiés

1. Sous-associations

- Crithmo maritimi - Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco typicum* (Tableau 1)
crithmetosum maritimi subass. nova (Tableau 2 : relevé type n° 4)
limonietosum articulati subass. nova (Tableau 3 : relevé type n° 3)
halimionetosum portulacoidis subass. nova (Tableau 4 : relevé type n° 5)
- Crithmo maritimi - Limonietum contortiramei* (R. et R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994
lotetosum cytisoidis subass. nova (Tableau 5 : relevé type n° 3)
- Crithmo maritimi - Limonietum obtusifolii* Géhu *et alii* 1987
halimionetosum portulacoidis subass. nova (Tableau 6 : relevé type n° 3)
- Crithmo maritimi - Limonietum bonifaciensis ass. nova hoc loco typicum* subass. nova (Tableau 9 : relevé type n° 2)
artemisietosum densiflorae subass. nova (Tableau 9 : relevé type n° 5)

2. Associations

- Crithmo maritimi - Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi

1994) *nom. nov. hoc loco*

Camphorosmato monspeliacae - Limonietum obtusifolii *ass. nova* (Tableau 7 : relevé type n° 4)

Crithmo maritimi - Limonietum bonifaciensis *ass. nova* (Tableau 9, relevé type n° 2)

Halimiono portulacoidis - Limonietum lambinonii *ass. nova* (Tableau 10 : relevé type n° 3)

Loto cytisoidis - Silenetum velutinae *ass. nova* (Tableau 11 : relevé type n° 2)

Pancratio illyrici - Silenetum velutinae *ass. nova* (Tableau 12 : relevé type n° 2)

3. Alliances

Crithmo maritimi - Limonion articulati *all. nova* [syntype : *Crithmo maritimi - Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*]

Espèces caractéristiques : *Crithmum maritimum*, *Limonium* groupe *articulatum*, *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*.

Spergulario macrorhizae - Frankenion laevis (Gamisans 1990) *nom. nov. hoc loco* [syntype : *Frankenio laevis - Spergularietum macrorhizae* Géhu *et al.* 1989]

Espèces caractéristiques : *Spergularia macrorhiza*, *Frankenia laevis*.

4. Ordre

Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis (Gamisans & Paradis 1992) *nom. nov. hoc loco* [syntype : *Spergulario macrorhizae - Frankenion laevis* (Gamisans 1990) *nom. nov. hoc loco*]

Espèces caractéristiques : *Spergularia macrorhiza*, *Frankenia laevis*.

Remerciements - Nous remercions Bruno de FOUCAULT pour sa relecture du manuscrit et pour ses remarques.

**Tableau 1 (fin). Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium articulatu*
Crithmo maritimi - *Limonietum articulati* (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994)
nom. nov. hoc loco
sous-association *typicum***

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Autres géophytes et hémicryptophytes														
<i>Reichardia picroides</i>	1	2a	1	.	1.2	.	.	.	1	r	1	7	IV	192
<i>Allium commutatum</i>	.	1	.	.	.	.	1.3	.	.	+	.	3	II	47
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	.	.	1.2	.	.	.	2a	r	.	3	II	101
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	.	.	.	1.2	.	.	+	+	.	.	3	II	26
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	2
<i>Bellium bellidioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.3	.	.	1	+	77
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	2
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	2
Thérophytes														
<i>Senecio transiens</i>	+	+	+	.	1	.	1.3	.	1	r	+	8	IV	76
<i>Matthiola tricuspidata</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	I	45
<i>Silene sericea</i>	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	3	II	6
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	23
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	2

Tableau 2. Groupement à *Crithmum maritimum*, très nettement dominant :
Crithmo maritimi - Limonietum articulati (Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*
crithmetosum maritimi subass. nova (syntype : relevé 4)

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 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, NO	N, NO	N-NO	N-NO	O	SO			
Altitude (m)	2	1,5	1 à 2	1	3	1			
Localisation : entre les blocs et galets granitiques	+	+	+	+	.	+			
Localisation : terre et gravillons granitiques	.	.	.	.	+	.	m :		
Nombre de pérennes	5	5	10	6	6	3	5,8		
Nombre de thérophytes	1	1	4	1	4	3	P(n)	P(%)	CR
Caractéristiques des									
<i>Crithmo - Limonietea</i>									
<i>Crithmum maritimum</i>	3	3	4.5	3.3	4.5	3.3	6	V	4583
<i>Limonium articulatum</i>	+	.	+	+	+	.	4	IV	11
Autres espèces des									
<i>Crithmo - Limonietea</i>									
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	+	+	+	.	1.3	+	5	V	55
<i>Reichardia picroides</i>	.	r	2a	r	.	.	3	III	145
<i>Frankenia laevis</i>	.	.	r	.	1	.	2	II	43
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	.	+	r	.	.	2	II	5
Autres espèces pérennes									
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	+	2a	1	1.2	.	4	IV	228
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	+	.	+	+	3	III	10
<i>Cynodon dactylon</i>	1	+	.	.	.	.	2	II	45
<i>Carpobrotus edulis</i> (i)	.	.	+	1.2	.	.	2	II	45
<i>Juncus acutus</i>	1	.	.	.	.	.	1	I	42
<i>Calicotome villosa</i>	.	.	1	.	.	.	1	I	42
Thérophytes									
<i>Senecio transiens</i>	.	.	2a	+	2b	1	4	IV	495
<i>Silene sericea</i>	.	.	+	.	.	+	2	II	6
<i>Catapodium marinum</i>	.	.	.	.	+	+	2	II	6
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	r	.	.	+	.	2	II	5
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	1	.	1	I	35
<i>Atriplex patula</i>	+	.	.	.	.	.	1	I	3
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	.	+	.	.	.	1	I	3
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	+	.	.	.	1	I	3

Tableau 3 (début). Groupement à *Limonium articulatum* dominant
Crithmo maritimi - *Limonietum articulati* (Malcuit 1931
 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*
limonietosum articulati subass. nova (syntype : relevé 3)

N° de relevé (tableau)	1	2	3*	4	5	6	7	8			
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	.			
Porto Pollo, 22 mai 2010	.	.	.	.	.	.	.	18			
Surface (m ²)	20	20	20	10	10	30	20	50			
Recouvrement (%)	50	50	>80	50	20	30	15	90			
Pente (°)	0 à 30	50 à 70	70 à 80	30	.	5	30	0			
Exposition	N	O	N	NO	.	O	O	.			
Altitude (m)	2 à 6	1	1	1	1	1	1	3			
Localisation : fissures du granite	+	+	+	+	+	.	.	.			
Localisation : terre et gravillons granitiques	+	.	.	.	.	+	+	+
Localisation : éboulis et schistes	.	.	.	.	.	.	.	.
Nombre de pérennes	7	5	5	7	3	11	5	10			m : 6,6
Nombre de thérophytes	1	4	1	1	1	0	0	8	P(n)	P(%)	CR
Chaméphyte caractéristique											
<i>Limonium articulatum</i>	4	3.2	4	2b	2a	2a.2	2a.2	2b	8	V	2812
Autres chaméphytes des											
<i>Crithmo</i> - <i>Limonietea</i>											
<i>Lotus cytisoides</i>											
subsp. <i>cytisoides</i>	2a	2a.2	.	2a	+	1.2	.	.	5	IV	352
<i>Frankenia laevis</i>	.	1	.	.	2a	1	.	.	3	II	168
<i>Crithmum maritimum</i>	1	.	+	.	.	.	.	1	3	II	65
Chaméphyte vivant aussi en bordure des étangs saumâtres											
<i>Halimione portulacoides</i>	2a	1.2	2b	.	.	1	.	2a	5	IV	506
Autres chaméphytes											
<i>Helichrysum italicum</i>											
subsp. <i>italicum</i>	.	.	1	1	.	1.2	+	2b	5	IV	327
<i>Senecio cineraria</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	2	II	4
<i>Calicotome villosa</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	2
Géophytes et hémicryptophytes											
<i>Reichardia picroides</i>	2a	2a.2	+	r	.	2a	+	1	7	V	356
<i>Dactylis glomerata</i>											
subsp. <i>hispanica</i>	1	.	+	+	.	1	.	1	5	IV	98
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	2a	.	1	1	+	4	III	171

Tableau 3 (fin) - Groupement à *Limonium articulatum* dominant
Crithmo maritimi - *Limonietum articulati* (Malcuit 1931
 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*
limonietosum articulati subass. nova (syntype : relevé 3)

N° de relevé (tableau)	1	2	3*	4	5	6	7	8			
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	.	+	.	+	.	1	3	II	36
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	1	1	I	31
<i>Allium commutatum</i>	+	1	+	2
<i>Juncus maritimus</i>	+	1	+	2
Thérophytes											
<i>Senecio transiens</i>	+	2a	1	.	.	.	.	.	3	II	140
<i>Catapodium marinum</i>	.	+	.	+	.	.	.	+	3	II	6
<i>Silene sericea</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	2	II	4
<i>Parapholis incurva</i>	.	1	.	.	.	.	.	+	2	II	33
<i>Trifolium campestre</i>	2b	1	I	231
<i>Trifolium scabrum</i>	1	1	I	31
<i>Trifolium glomeratum</i>	1	1	I	31
<i>Lagurus ovatus</i>	+	1	+	2
<i>Avena barbata</i>	+	1	+	2
<i>Silene gallica</i>	+	1	+	2

Tableau 4 - *Crithmo maritimi* - *Limonietum articulati*
(Malcuit 1931 corr. Géhu & Biondi 1994) *nom. nov. hoc loco*
halimionetosum portulacoidis subass. nova (syntype : relevé 5)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5*			
W de Cala di Fica (25 avril 2008)	41	.	.	.	.
W de Cala di Fica (11 août 2008)	.	F3	.	.	.			
Pente de la crique de Cala di Reta (24 août 2008)	.	.	Pa7	.	.			
Porto Pollo (22 mai 2010)	.	.	.	9	.			
Pointe de la Parata (GP 1995)	.	.	.	.	Pa			
Surface (m ²)	20	50	400	10	100			
Recouvrement (%)	100	70	95	80	75			
Pente (°)	80	80	30	5 à 10	10			
Exposition	NO	S	SO	N	SSE			
Altitude (m)	2	2 à 5	8 à 15	2 à 3	10			
Localisation : fissures du granite	+	+	.	+				
Localisation : terre et gravillons granitiques	+	+	+	+				
Plate-forme accidentée de dépressions	.	.	.	.
Nombre de pérennes	3	6	10	8	8	m : 7		
Nombre de thérophytes	1	1	3	0	1	P(n)	P(%)	CR
Caractéristiques d'association								
<i>Crithmum maritimum</i>	1.2	1	2b.3	3	+	5	V	1224
<i>Limonium articulatum</i>	.	1	1.2	1	+	4	IV	154
Différentielle de sous-association								
<i>Halimione portulacoides</i>	5.5	3.4	3.4	3	5.4	5	V	5750
Compagnes des <i>Crithmo</i> - <i>Limonietae</i>								
<i>Frankenia laevis</i>	.	2b	2a.3	.	1	3	III	580
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	.	1	1	.	+	3	III	104
Espèce des bords d'étangs saumâtres								
<i>Juncus acutus</i>	.	.	.	1	.	1	I	50
Autres espèces pérennes non introduites								
<i>Allium commutatum</i>	+	.	.	+	1	3	III	58
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	+	.	+	.	2	II	8
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	.	r	1	2	II	52
<i>Dactylis hispanica</i>	.	.	1	.	.	1	I	50
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	+	.	.	1	+	4
<i>Dittrichia viscosa</i>	.	.	.	+	.	1	+	4
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	.	.	.	.	+	1	+	4
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	.	r	.	.	1	r	2
Espèces pérennes introduites et invasives								
<i>Carpobrotus edulis</i>	.	.	2b.3	.	.	1	I	370
<i>Atriplex halimus</i>	.	.	1.3	.	.	1	I	50
Thérophytes								
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	1	2a.3	.	.	2	II	220
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	.	+	.	+	2	II	4
<i>Senecio transiens</i>	+	.	.	.	.	1	+	4
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	.	+	.	.	1	+	4



Photo 7 - *Artemisia densiflora* : rosettes de feuilles (Pertusato).



Photo 8 - *Artemisia densiflora* : jeune pousse (Pertusato).



Photo 9 - *Frankenia laevis* (plate-forme de l'îlot nord de la Tonnara).



Photo 10 - Station à *Spargularia macrorhiza* et *Frankenia laevis* (plate-forme devant le cimetière di u Furcone, île Lavezzu).



Photo 11 - *Spargularia macrorhiza* à fleurs blanches (île Lavezzu).

Tableau 5 (début)**A. *Crithmo maritimi* - *Limonietum contortiramei***

(R. & R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994

lotetosum cytisoidis subass. nova (syntype : relevé 3)**B. Groupement à *Crithmum maritimum*
et *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*****C. Groupement à *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*
(*Crithmo* - *Limonietaea*)**

	A				B			C					
	1	2	3*	4	5	6	7	8	A		B		
N° de relevé	1	2	3*	4	5	6	7	8					
Est de Centuri (GP 25 mai 2010)	1	23	.	.	.	.	8	.				
Ouest de Barcaggio (GP 26 mai 2010)	.	.	24	.	.	.	.	4				
Île San Ciprianu (GP 1996)	.	.	.	17	.	.	.	.	
Île San Ciprianu (GP 1999)	.	.	.	.	2	1	.	.				
Schistes inclinés	+	+	+	.	.	.	.	+	
Granite	.	.	.	+	+	+	.	.					
Éboulis	.	.	.	.	.	.	.	+
Altitude	5	5	5 à 6	3	2	2	5 à 10	6					
Exposition	O	O	NO	E	SE	S	O	O					
Pente (°)	5 à 10	5 à 10	10	30	15	30	80	10					
Surface (m2)	10	10 L	4 L	10	20	10	30	30					
Recouvrement (%)	90	40	80	60	60	60	95	100					
Nombre de pérennes	5	6	5	9	8	7	5	6					
Nombre de thérophytes	5	0	5	5	7	4	4	4	P(n)	P(%)	CR (A)	P(n)	CR
Caractéristiques d'association													
<i>Crithmum maritimum</i>	4.4	2b	3.4	2b	2a	2b	5.5	.	4	V	3425	3	3816
<i>Limonium contortirameum</i>	1.4	1	1.2	+	4	V	192	.	.
Caractéristique de sous-association													
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	3	2b	2b	2b	2b	2b	2a.3	5.5	4	V	2075	3	1516
Compagnes des													
<i>Crithmo</i> - <i>Limonietaea</i>													
<i>Reichardia picroides</i>	1	1	.	+	+	.	2b.2	2b	3	IV	130	2	623
<i>Frankenia laevis</i>	1	.	2b	2	III	525	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	.	+	1	+	1	2a	2	III	5	.	173
<i>Daucus carota</i> s.l.	r	+	.	.	.	1	3
<i>Dianthus sylvestris</i> subsp. <i>siculus</i>	.	+	1	+	5	.	.
Chaméphytes													
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	+	1.2	.	.	+	.	.	2	III	67	1	6
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	.	.	.	1	1	II	62	.	.
<i>Anthemis maritima</i>	.	.	.	+	1	+	5	.	.
<i>Senecio cineraria</i>	1	1	83
<i>Calicotome villosa</i>	1	1	83

Tableau 5 (fin)

A. *Crithmo maritimi* - *Limonietum contortiramei*
(R. & R. Molinier 1955) Géhu & Biondi 1994
lotetosum cytisoidis subass. nova (syntype : relevé 3)

B. Groupement à *Crithmum maritimum*
et *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*

C. Groupement à *Lotus cytisoides* subsp. *cytisoides*
(*Crithmo* - *Limonietea*)

N° de relevé	A				B			C					
	1	2	3*	4	5	6	7	8					
<i>Thymelaea hirsuta</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Tamarix africana</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	3
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	3
Géophytes et hémicryptophyte													
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	+	2a	2b	.	.	1	+	5	2	700
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Sonchus bulbosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Thérophytes													
<i>Parapholis incurva</i>	1	.	2b	.	.	.	1	.	2	III	525	1	83
<i>Senecio transiens</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1	II	62	.	.
<i>Catapodium marinum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	1	II	62	.	.
<i>Crepis bellidifolia</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	1	+	5	1	6
<i>Medicago littoralis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Bromus hordeaceus</i>													
subsp. <i>hordeaceus</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Bromus diandrus</i>													
subsp. <i>maximus</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	1	+	5	.	.
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	1	+	2	.	.
<i>Plantago afra</i>	.	.	.	2b	+	.	.	.	1	II	462	1	6
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	1	+	.	.	.	1	II	62	1	6
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Brachypodium distachyum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	5	.	.
<i>Fumaria capreolata</i>	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	2	90
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	2	10
<i>Hordeum murinum</i>													
subsp. <i>leporinum</i>	.	.	.	.	.	.	1	2a	.	.	.	1	83
<i>Rumex bucephalophorus</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Mercurialis annua</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Calendula arvensis</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	6
<i>Euphorbia peploides</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	6
<i>Silene gallica</i>	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1	3
<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>asper</i>	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	1	6
<i>Avena barbata</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.

**Tableau 6 - *Crithmo maritimi - Limonietum obtusifolii* Géhu et al. 1987
halimionetosum portulacoidis subass. nova (syntype : relevé 3)
 (Relevés effectués à Pertusato, dans la portion du site
 très exposée aux embruns et à l'eau de mer des tempêtes)**

N° de relevé (tableau)	1	2	3*	4			
Pertusato (GÉHU et BIONDI, 1994, tableau 41)	2	6	13	14			
Surface (m ²)	4	10	10	20			
Recouvrement (%)	60	70	100	50			
Nombre de pérennes	3	7	10	6			
Nombre de thérophytes	0	1	1	0	P (n)	P (%)	CR
Caractéristiques d'association							
<i>Crithmum maritimum</i>	3.4	3.3	3.3	2.2	4	V	3187
<i>Limonium obtusifolium</i>	2.3	2.3	1.2	2.2	4	V	1187
Caractéristiques de sous-association							
<i>Halimione portulacoides</i>	3.4	2.2	4.4	3.3	4	V	3812
Autres espèces des <i>Crithmo - Limonietea</i>							
<i>Frankenia laevis</i>	2.3	2.2	.	1.2	3	IV	812
<i>Erodium corsicum</i>	.	.	+	.	1	II	5
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	.	.	+	.	1	II	5
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	+	.	1	II	5
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	+	.	1	II	5
Autres chaméphytes							
<i>Artemisia densiflora</i>	1.2	1.2	1.2	2.2	4	V	562
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	.	+	+	.	2	III	10
Autres géophytes et hémicryptophytes							
<i>Sporobolus pungens</i>	.	+	1.2	1.2	3	IV	130
Thérophytes							
<i>Parapholis incurva</i>	.	+	.	.	1	II	5
<i>Senecio transiens</i>	.	.	+	.	1	II	5

Tableau 7 - *Camphorosmato monspeliacae* - *Limonietum obtusifolii**ass. nova* (syntype : relevé 4)

(sur la grande île Fazzino, à l'ouest de Bonifacio)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4*	5	6	7	8			
N° de relevé (registre 1995)	11	15	4	6	12	1	7	10			
Surface (m ²)	10	5	20	40	30	30	20	10			
Recouvrement (%)	90	85	70	85	50	70	85	80			
Pente (°)	5	70	70	70	70	50	60	60			
Altitude (m)	9	13	23	10	19	5	14	13			
Exposition	-	N	NE	E	SE	N	E	SW			
Calcaire affleurant	.	.	+	+	+	.	.	+			
Présence de colluvions fines	+	+	.	.	.	+	+	.			
Nombre d'espèces pérennes	4	4	7	7	6	9	8	4			
Nombre de thérophytes	3	0	2	2	2	4	0	1	P (n)	P (%)	CR
Chaméphytes caractéristiques d'association											
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	3.3	2a.2	1.2	2b.2	2b.2	2b.3	2a.3	2a.3	8	V	1281
<i>Limonium obtusifolium</i>	3.3	3.2	3.3	2b.2	2b.2	+	2a.2	2a.2	8	V	2083
Autres espèces vivaces											
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	1.1	.	2b.2	3.4	1.2	2a.2	3.3	1.2	7	V	1368
<i>Pallenis maritima</i> (<i>Asteriscus maritimus</i>)	.	+	1.3	+2	2a.2	3.2	3.3	4.5	7	V	1861
<i>Frankenia laevis</i>	2a.3	2a.3	+2	+2	2a.3	.	.	.	5	IV	324
<i>Anthemis maritima</i>	.	.	2a.2	2a.2	.	1.3	1.2	.	4	III	275
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	.	.	+2	.	1.1	+	1.2	.	4	III	67
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	.	+2	.	+	1.2	.	3	II	36
<i>Senecio cineraria</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	2
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	2
Thérophytes											
<i>Matthiola tricuspidata</i>	+1	.	.	+2	1.3	1.1	.	.	4	III	67
<i>Parapholis incurva</i>	2b.3	.	1.3	.	.	+	.	.	3	II	265
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	.	+3	+3	.	.	.	+3	3	II	8
<i>Catapodium maritimum</i>	.	.	.	.	1.3	+3	.	.	2	II	34
<i>Lagurus ovatus</i>	+1	.	.	.	.	+3	.	.	2	II	5

**Tableau 8 - Groupement à *Camphorosma monspeliaca*
et *Lotus cytisoides*
sur l'île San Ciprianu**

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5			
Île San Ciprianu (GP 1996)	1	13	14	15	16			
Surface (m ²)	100	6	20	20	10			
Recouvrement (%)	60	70	95	80	90			
Pente (°)	30	30	40	60	60			
Altitude (m)	3	2	4	2	3			
Exposition	W	NW	NE	N	NE			
Nombre de pérennes	11	10	13	8	11			
Nombre de thérophytes	5	6	12	1	10	P (n)	P (%)	CR
Caractéristiques								
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	1	2b	3	4.2	3	5	V	3170
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	2b	2b	1	1.2	2a	5	V	1010
Chaméphytes compagnes								
<i>Helichrysum italicum</i>	.	.	+	2a.3	1	3	IV	224
<i>Anthemis maritima</i>	.	.	.	2a.2	2b	3	IV	540
<i>Thymelaea hirsuta</i>	+	.	1	.	.	2	III	54
<i>Calicotome villosa</i>	+	.	.	.	+	2	III	8
<i>Crithmum maritimum</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
Hémicryptophytes compagnes								
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+	2b	2a	+	2b	5	V	918
<i>Reichardia picroides</i>	+	1	1	+	+	5	V	112
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	+	1	2b	.	1	4	V	474
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>humilis</i>	3	2a	.	1.2	.	3	IV	1540
<i>Ferula communis</i>	.	2a	2a	.	+	3	IV	344
<i>Carlina corymbosa</i>	.	.	1	.	1	2	III	100
<i>Foeniculum vulgare</i>	.	.	1	.	.	1	II	50
<i>Juncus acutus</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	.	.	.	.	+	1	II	4
Géophytes compagnes								
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	1	2a	1	.	3	IV	270
<i>Leopoldia comosa</i>	.	1	+	.	.	2	III	54
<i>Asphodelus aestivus</i>	.	1	.	.	.	2	III	50
<i>Romulea requienii</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
<i>Allium commutatum</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
Thérophytes								
<i>Lupinus angustifolius</i>	+	1	1	.	1	4	V	154
<i>Rumex bucephalophorus</i>	+	1	1	.	1	4	V	154
<i>Silene gallica</i>	.	1	1	.	1	3	IV	150
<i>Briza maxima</i>	.	+	1	.	+	3	IV	58
<i>Sedum caeruleum</i>	+	+	.	.	+	3	IV	12
<i>Avena barbata</i>	.	+	.	.	+	3	IV	12
<i>Catapodium maritimum</i>	+	.	.	+	.	2	III	8
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	+	.	+	2	III	8
<i>Centaurium maritimum</i>	.	.	+	.	+	2	III	8
<i>Trifolium dalmaticum</i>	+	.	.	.	.	1	II	4
<i>Trifolium glomeratum</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
<i>Trifolium stellatum</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
<i>Medicago littoralis</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
<i>Bartsia trixago</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	+	.	.	1	II	4
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	.	.	.	.	+	1	II	4
<i>Linum gallicum</i>	.	.	.	.	+	1	II	4

Tableau 9 (début) - *Crithmo maritimi* - *Limonietum bonifaciensis**ass. nova* (syntype : relevé 2)**A : sous-association *typicum subass. nova*** (syntype : relevé 2)**B : sous-association à *Artemisia densiflora subass. nova***
(syntype : relevé 5)

	A			B					
Numéro de relevé (tableau)	1	2*	3	4	5*	6			
Numéro de relevé (GP, août 2001)	To 1	.	.	.	.	.
Numéro de relevé (GP, mai 1997)	.	St1	St 2	St 11	St 13	St 14			
50 m au N de la Tonnara	+	.	.	.	.	.
Filon au sud de la baie de Stagnolu	.	+	.	.	.	.
300 m au N du ruisseau de Mulinu	.	.	+	.	.	.			
Près du ruisseau de Mulinu	.	.	.	+	.	.			
400 m à l'O du ruisseau de Mulinu	.	.	.	.	.	.
SO de la baie de Stagnolu	.	.	.	.	+	+
Surface (m ²)	100	50	40	20	12L	15			
Recouvrement (%)	50	80	70	80	65	60			
Altitude (m)	7	10	5	3	7	10			
Dyke basique (doléritique) non érodé	+	+	+	.	.	.			
Dyke basique (doléritique) érodé	.	.	.	+	.	+			
Substrat granitique	.	.	.	+	+	.			
Présence de gravillons	+	.	+	+	.	.			
Nombre d'espèces pérennes	11	11	11	12	8	9			
Nombre de thérophytes	1	2	4	7	1	4	P (A et B)	CR (A)	CR (B)
Caractéristiques d'association									
<i>Crithmum maritimum</i>	1	2a	1	r	2a	2a	V	450	570
<i>Limonium bonifaciense</i>	2a	3	2b	2b	1	1	V	2783	783
Caractéristique de sous-association									
<i>Artemisia densiflora</i>	.	.	.	2b	2b	2a	III	0	1516
Compagnes des									
<i>Crithmo - Limonietea</i>									
<i>Frankenia laevis</i>	2a	2b	2a	3	2a	2b	V	1183	2150
<i>Spergularia macrorhiza</i>	+	1	1	2a	1	1	V	173	450
<i>Limonium contortirameum</i>	+	1	+	1	+	1	V	173	173
<i>Lotus cytisoides</i>									
subsp. <i>cytisoides</i>		r	1	+	+	+	V	86	20
<i>Erodium corsicum</i>	.	2b	2a	.	.	.	II	900	0
Autres chaméphytes									
<i>Helichrysum italicum</i>									
subsp. <i>microphyllum</i>	1	r	1	r	1	.	V	170	86
<i>Halimione portulacoides</i>	2a	.	.	.	.	.	I	283	0
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	r	.	.	.	.	.	+	3	0

Tableau 9 (fin) - Crithmo maritimi - Limonietum bonifaciensis

ass. nova (syntype : relevé 2)

A : sous-association typicum subass. nova (syntype : relevé 2)**B : sous-association à Artemisia densiflora subass. nova**
(syntype : relevé 5)

Numéro de relevé (tableau)	A			B					
	1	2*	3	4	5*	6			
Hémicryptophytes et géophytes									
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>humilis</i>	+	1	1	1	.	2a	V	173	366
<i>Reichardia picroides</i>	+	1	1	+	.	r	V	173	10
<i>Sporobolus pungens</i>	2a	1	1	.	.	.	III	450	0
<i>Dactylis hispanica</i>	.	.	.	+	.	.	+	0	6
<i>Cynodon dactylon</i>	.	.	.	r	.	.	+	0	3
Thérophytes									
<i>Senecio transiens</i>	+	+	+	+	+	l	V	18	96
<i>Silene sericea</i>	.	+	.	r	.	+	III	6	9
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	+	+	.	r	III	6	9
<i>Catapodium marinum</i>	.	.	+	+	.	r	III	6	9
<i>Hainardia cylindrica</i>	.	.	.	2a	.	.	I	0	212
<i>Crepis bellidifolia</i>	.	.	.	r	.	.	+	0	3
<i>Filago tyrrhenica</i> (<i>Evax rotundata</i>)	.	.	r	r	.	.	II	3	3

Tableau 10 - Groupement à *Limonium lambinonii*
Halimione portulacoidis - *Limonietum lambinonii*
 ass. nova (syntype : relevé 3)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7			
N° de relevé (registre 30 mai 2011)	2	1	3*	4	5	.	.			
N° de relevé (registre 15 juin 2012)	.	.	.	.	.	125	126			
50 à 100 m au N de l'embarcadère proche du phare	+	+	+	+	+	.	.			
Côte rocheuse à l'W du « cimetière di u Furcone »	.	.	.	.	.	+	+
Altitude (m)	15	20	10 à 15	5 à 10	10 à 20	1 à 5	2 à 5			
Pente (°)	0	5	5 à 30	5 à 40	5 à 20	2 à 20	10			
Exposition	.	O	O	N	S	S	S			
Surface (m ²)	1	0,75	50	10	25	10	5			
Recouvrement (%)	80	90	90	80	80	90	70			
Nombre de pérennes	3	3	6	3	8	6	4			m : 4,7
Nombre de thérophytes	2	0	3	2	2	0	0	P (n)	P (%)	CR
Chaméphytes caractéristiques										
<i>Limonium lambinonii</i>	5.5	5	3	3	3	4.3	3.2	7	V	5000
<i>Halimione portulacoides</i>	.	+	3	3	2a	.	2b	5	IV	1460
Chaméphytes compagnes										
<i>Frankenia laevis</i>	.	+	2a	+	1	2a.3	.	5	IV	284
<i>Crithmum maritimum</i>	.	.	+	.	.	2b.3	1	3	III	303
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	1	.	.	.	2a	+	.	3	III	160
<i>Spergularia macrorhiza</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	I	36
<i>Limonium contortirameum</i>	.	.	r	.	.	.	.	1	I	1
Hémicryptophytes et géophytes										
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	r	.	2a	1.3	.	3	III	158
<i>Sporobolus pungens</i>	.	.	.	.	.	2a.3	2a	2	II	242
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	r	.	.	.	+	.	.	2	II	3
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	.	r	.	.	1	I	1
Thérophytes										
<i>Rostraria litorea</i>	1	.	+	+	2a	.	.	4	III	163
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	+	+	.	.	.	2	II	6
<i>Senecio transiens</i>	r	.	r	.	.	.	.	2	II	2
<i>Silene sericea</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	I	36

**Tableau 11 (début) - Groupement à *Silene velutina* et *Lotus cytisoides*
des îlots du sud de la Corse**
Loto cytisoidis - *Silenetum velutinae* ass. nova (syntype : relevé 2)
(*Crithmo* - *Limonietaea*)

Numéro des relevés (tableau)	1	2*	3	4	5	6	7			
Année	1996	1995	1995	1995	1996	1995	1995			
Registre	96.3	95.8	95.2	95.5	96.1	95.2	95.1			
Îlot Folachedda (GP 1996)	+	.	.	.	.	.	.
Petit îlot de Fazio (GP 1995)	.	+	.	.	.	+	.			
Îlot Stagnolu (GP 1995)	.	.	+	.	.	.	.
Îlot Ziglione (GP 1995)	.	.	.	+	.	.	.			
Îlot du Silène (Lavezzu) (GP 1996)	.	.	.	.	+	.	.
Grand îlot de Sciumara (GP 1995)	.	.	.	.	.	.	+
Surface en m ²	8	16	20	25	40	80	10			
Recouvrement en %	50	95	80	60	90	70	65			
Exposition	NO	.	NO	N	.	N	O			
Altitude en m	2 à 3	20	3	5 à 10	3	12 à 16	5			
Pente (°)	20	5	50	60	0	60	10			
Nombre de pérennes	5	7	7	6	4	11	6	m: 6,5		
Nombre de thérophytes	1	1	0	0	1	2	0	P (n)	P (%)	CR
Chaméphytes caractéristiques de l'association										
<i>Silene velutina</i>	2b	4.4	3.3	2b.2	3.2	2b.2	2b.2	7	V	3021
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	2a	2a	3.3	2a.3	2b.3	2b.2	2b.2	7	V	1692
Compagnes de répartition littorale										
chaméphytes des										
<i>Crithmo</i> - <i>Limonietaea</i>										
<i>Crithmum maritimum</i>	2a	+	.	.	.	.	.	2	II	124
<i>Erodium corsicum</i>	.	.	.	.	.	.	2b	1	I	264
<i>Limonium obtusifolium</i>	.	.	.	.	.	1.2	.	1	I	35
autre chaméphyte										
<i>Senecio cineraria</i>	.	.	.	+	.	.	1	2	II	38
hémicryptophytes et géophytes										
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	.	+	.	.	2b.3	1.2	2a.2	4	III	424
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	.	2a.2	3.3	.	1.2	.	3	II	692
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	+	.	+	1	3	II	41
<i>Lavatera arborea</i>	.	+	.	.	.	3.3	.	2	II	538
<i>Anthemis maritima</i>	.	.	.	.	2a.2	+	.	2	II	124
<i>Elytrigia atherica</i>	.	.	+	.	.	+	.	2	II	6
thérophytes										
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.		2b.2		1	I	264
<i>Atriplex prostrata</i>	.	.	.	.	1	.	.	1	I	35

Tableau 11 (fin) - Groupement à *Silene velutina* et *Lotus cytisoides* des îlots du sud de la Corse*Loto cytisoidis* - *Silenetum velutinae* ass. nova (syntype : relevé 2)
(*Crithmo* - *Limonietea*)

Numéro des relevés (tableau)	1	2*	3	4	5	6	7			
<i>Catapodium marinum</i>	+	.	.	.	.	.	.	1	I	3
Autres espèces chaméphytes, nanophanérophytes et lianoïdes des maquis										
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	1	1	+	.	r	.	4	III	77
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	3	+	.	.	.	.	2	II	538
<i>Ruscus aculeatus</i>	1	.	.	.	.	.	.	1	I	35
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>	.	.	.	.	.	r	.	1	+	1
phanérophyte introduite										
<i>Ficus carica</i>	2a	.	.	.	.	.	.	1	I	121
hémicryptophyte										
<i>Brachypodium retusum</i>	.	.	1.3	.	.	.	.	1	I	35
thérophyte										
<i>Bromus diandrus</i> subsp. <i>diandrus</i>	.	+	.	.	.	1.3	.	2	II	38



Photo 12 - *Spergularia macrorhiza* à fleur rose (Salinas, plate-forme du sud de Campomoro).



Photo 13 - *Erodium corsicum* : port en coussinet (Stagnolu-Tonnara).



Photo 14. *Erodium corsicum* : fleur.

**Tableau 12 (début) - Groupement chasmophytique à *Silene velutina*
Pancratio illyrici - *Silenetum velutinae* ass. nova (syntype : relevé 2)
 (*Asplenietea trichomanis*)**

Número 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 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	NW	N	NW	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> géophyte	3	3	3	1	2a	5	V	2470
<i>Pancratium illyricum</i> Compagne pérennes chaméphyte	1	1	1	+	1	5	V	204
<i>Senecio cineraria</i> géophytes et hémicryptophytes saxicoles	+	1	2a	2a	+	5	V	398
<i>Reichardia picroides</i>	.	+	r	1	+	4	V	60
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	.	r	+	+	3	IV	10
<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>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

**Tableau 12 (fin) - Groupement chasmophytique à *Silene velutina*
Pancratio illyrici - *Silenetum velutinae* ass. nova (syntype : relevé 2)
 (Asplenieta trichomanis)**

Numéro des relevés (tableau)	1	2*	3	4	5			
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
Lianoides, nanophanérophtes et chaméphytes des 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>Calicotome villosa</i>	+	1	.	.	+	3	IV	58
<i>Phillyrea angustifolia</i>	+	1	.	.	.	2	III	54
<i>Rubia peregrina</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 cretica</i> subsp. <i>marmorata</i>	.	.	.	+	.	1	II	4
<i>Ficus carica</i>	.	.	.	.	+	1	II	4
<i>Cistus creticus</i>	.	.	.	.	+	1	II	4

Tableau 13

A - Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium dubium*
B - Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium florentinum*

	A		B	
	1	2	3	4
N° de relevé (tableau)	1	2	3	4
NE de Saint-Florent, face aux Marines du Soleil (2 juin 2010)	SF1	.	SF2	.
NE de Saint-Florent, N du ruisseau de Catarellil (2 juin 2010)	.	SF8	.	SF11
Surface (m ²)	20	10 L	15	3
Recouvrement (%)	60	90	70	20
Pente (°)	5 à 20	60 à 90	70 à 90	5
Exposition	O	O	O	O
Altitude (m)	1 à 2	2	5 à 6	4
Sur des éboulis et colluvions	+	+	.	+
Localisation : grès quaternaire	.	.	+	.
Nombre de pérennes	8	16	11	5
Nombre de thérophytes	5	0	3	5
Chaméphytes caractéristiques				
<i>Crithmum maritimum</i>	2a.3	3	3	+
<i>Limonium dubium</i>	2b.4	3	2a	.
<i>Limonium florentinum</i>	.	.	2a	2a
Autre chaméphytes des Crithmo - Limonietea				
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	2b.3	+	2b	1
Chaméphytes des Helichrysetalia				
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	.	r	+	.
<i>Senecio cineraria</i>	.	l	.	.
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	l	.	.
<i>Thymelaea hirsuta</i>	.	.	r	.
Autres chaméphytes				
<i>Lavatera arborea</i> (j)	r	.	.	.
<i>Osyris alba</i>	.	l	.	.
<i>Smilax aspera</i>	.	r	.	.
Hémicryptophyte et géophytes				
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	l	.	l	l
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i>	l	.	l	.
<i>Plantago coronopus</i>	r	+	+	.
<i>Elytrigia atherica</i>	l	+	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	.	+	l	+
<i>Romulea</i> sp. (sec)	.	.	r	.
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	.	+	.	.
<i>Cynodon dactylon</i>	.	+	.	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	.	l	.	.
<i>Schoenus nigricans</i>	.	l	.	.
<i>Juncus acutus</i>	.	+	.	.
Thérophytes				
<i>Parapholis incurva</i>	l	.	l	.
<i>Catapodium marinum</i>	+	.	+	+
<i>Brachypodium distachyum</i>	+	.	.	l
<i>Sonchus oleraceus</i>	+	.	.	+
<i>Salsola soda</i>	l	.	.	.
<i>Atriplex prostrata</i>	.	.	r	.
<i>Catapodium rigidum</i>	.	.	.	+
<i>Valantia muralis</i>	.	.	.	+

Tableau 14
Groupement à *Crithmum maritimum* et *Erodium corsicum*

N° de relevé (tableau)	1
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 et dominantes	
<i>Crithmum maritimum</i>	3
<i>Erodium corsicum</i>	2a
Espèces des Crithmo - Limonietea	
<i>Limonium articulatum</i>	1
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	1
<i>Frankenia laevis</i>	1
Autres espèces pérennes	
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1
<i>Cynodon dactylon</i>	1
<i>Reichardia picroides</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	+
Thérophytes	
<i>Senecio transiens</i>	2a
<i>Silene sericea</i>	2a

Tableau 15 (début)
Groupement chomophytique à *Spergularia macrorhiza* et *Frankenia laevis*
sur l'île Lavezzi

Frankenia laevis - *Spergularietum macrorhizae* Géhu et al. 1989
 (*Crithmo* - *Limonietea*, *Spergulario macrorhizae* - *Frankenietalia laevis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
N° de relevé (mai et juin 2012 : avril 2013)	70	144	4a	151	156	157	225	265	266			
Juste à l'E du « cimetière di u Furcone »	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Entre la « cara di u Grecu » (à l'E) et la « cara di Sgisgia » (à l'O)	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Nord de la dépression salée « u Stagninu »	.	.	+	.	.	.	.	.	.
En arrière de la « cara di Sgisgia »	.	.	.	+	.	.	.	.	.
200 m au N de la « cara di l'Achiarinu »	.	.	.	.	+	+	.	+	+
Bord de la dépression salée, 200 m au NNO de la « cara di l'Achiarinu », substrat limoneux tassé	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Colluvions	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Sable grossier	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Sable moyen	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Substrat limoneux très tassé (par les piétinements)	.	.	.	.	+	+	+	+	+
Vaste dépression de moins de 10 cm de profondeur	.	.	.	.	.	+	.	.	.
En mosaïque avec une pelouse à <i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Surface du relevé (m ²)	15	30	10	6	10	50	10	15	10			
Recouvrement (%)	60	60	100	70	60	60	60	60	60			
Hauteur maxima (m)	0,1	0,15	0,2	0,15	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2			
Nombre total de pérennes	6	7	9	8	3	4	3	4	5			
Nombre de chaméphytes	2	3	2	5	2	3	3	3	3			
Nombre de géophytes et d'hémicryptophytes	4	4	7	3	1	1	1	1	2			
Nombre de thérophytes	4	3	11	5	2	1	1	4	4	P(n)	P(%)	CR
Chaméphytes rampants dominants												
<i>Spergularia macrorhiza</i>	2b.3	2a.2	2a	2a	2a.2	3.5	3.2	3.2	3.2	9	V	2250
<i>Frankenia laevis</i>	2b.3	.	+	2b	3.2	2a.2	3.2	2b	2b	8	V	1752
Autres chaméphytes												
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	.	r	.	2a	.	.	.	.	.	2	II	96
<i>Halimione portulacoides</i>	.	.	.	.	.	+	1.2	.	.	2	II	30
<i>Limonium contortirameum</i> (j)	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	II	30
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	2	II	4
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>microphyllum</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	I	27
Hémicryptophytes et géophytes												
<i>Plantago coronopus</i> subsp. <i>humilis</i> (vivace)	1	3.2	3	1	2a.2	2a.2	.	+	+	8	V	1082

Tableau 15 (début)
Groupement chomophytique à *Spergularia macrorhiza* et *Frankenia laevis*
sur l'île Lavezzi

Frankenia laevis - *Spergularietum macrorhizae* Géhu et al. 1989
 (*Crithmo* - *Limonietaea*, *Spergulario macrorhizae* - *Frankenietalia laevis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
<i>Cynodon dactylon</i>	2a	.	2a	2b	.	.	.	.	.	3	II	394
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	r	+	.	2a	.	.	.	.	.	3	II	97
<i>Bellium bellidioides</i>	+	.	2a	.	.	.	.	.	.	2	II	96
<i>Reichardia picroides</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2	II	4
<i>Sporobolus pungens</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	II	4
<i>Romulea requienii</i>	.	.	2b	.	.	.	.	.	.	1	I	205
<i>Pancratium maritimum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Charybdis maritima</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Echium plantagineum</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
Thérophytes												
<i>Rostraria litorea</i>	1	+	.	2a	+	.	+	+	1	7	IV	158
<i>Silene sericea</i>	1	1.3	2a	1	.	.	.	1	+	6	IV	207
<i>Parapholis incurva</i>	2a	.	.	.	+	2a.3	.	+	+	5	III	195
<i>Senecio transiens</i>	.	.	+	.	.	.	.	+	r	3	II	5
<i>Rumex bucephalophorus</i>	r	.	r	r	.	.	.	.	.	3	II	3
<i>Andryala integrifolia</i>	.	2a.3	1	.	.	.	.	.	.	2	II	122
<i>Trifolium campestre</i>	.	.	2a	.	.	.	.	.	.	1	I	94
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	I	27
<i>Avena barbata</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Silene gallica</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Briza maxima</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Hypochaeris achyrophorus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Filago gallica</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Lagurus ovatus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Silene laeta</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	i	1

Tableau 16 (début) - Groupement à *Frankenia laevis*
(*Crithmo* - *Limonietaea*, *Spergulario macrorhizae* - *Frankenietalia laevis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
O d'Ajaccio : Capo di Feno (avril 2008)	22b	28a	12	177	20	.	.	.	.	.	.	.
Pointe de Capu di Muru (23 mai 2008)	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.
Agriate (26 avril 2010)	.	.	.	.	.	.	Ag1	Ag2	.	.	.	.
Cap Corse (25-26 mai 2010)	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.			
Île Lavezzi (mai et juin 2012)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	38b	158			
Surface (m ²)	50	30	20	30	75	30	80	100	10	15	10	30			
% de recouvrement du biotope par les pérennes	70	70	80	70	70	80	40	95	90	80	40	80			
Plate-forme	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	+	+			
Pente (°)	5	5	70	< 5	0	< 5	0	< 5	5	0	0	0			
Exposition	S	O	O	O	S	S	N	O	O	.	.	.			
Altitude (en m)	12 à 14	6 à 8	2 à 5	3	5	5	3	4	5	1	3	1			
Érosion très nette	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Gravillons	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Granite affleurant, un peu altéré	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
Cailloux, gravillons et terre	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Gravillons et terre	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Schistes très inclinés	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Nombre d'espèces pérennes	8	6	9	5	6	7	5	7	4	4	3	4			
Nombre de thérophytes	.	.	.	7	7	1	7	11	5	3	3	3	P (n)	P(%)	CR
Chaméphyte rampant caractéristique															
<i>Frankenia laevis</i>	4.4	4.3	3	3	3.4	4.4	3.3	4.2	5.2	3	3	4.4	12	V	5208
Autre chaméphyte rampant															
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	1	1.2	2b	+	+	1	.	.	+	.	.	.	7	III	221
Chaméphytes dressés															
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>italicum</i>	1.2	2a	2a	.	+	+	.	+	.	.	.	.	6	III	188
<i>Limonium articulatum</i>	1	+	2a	+	.	1	.	.	.	.	.	.	5	III	115
<i>Euphorbia pithyusa</i>	1	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3	II	42
<i>Crithmum maritimum</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	I	20
<i>Limonium contortirameum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	I	2
Hémicryptophytes															
<i>Reichardia picroides</i>	+	1	2a	+	+	1	.	.	+	.	.	.	7	III	119
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i>	.	+	+	.	.	+	+	r	.	.	.	.	5	III	9
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>hispanicus</i>	+	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	3	II	5
<i>Plantago coronopus</i>	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	2	I	40
Géophytes															
<i>Cynodon dactylon</i>	1.3	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	3	II	42
<i>Romulea requienii</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	3	II	6
<i>Romulea ramiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	I	2

Tableau 16 (fin) - Groupement à *Frankenia laevis*
 (*Crithmo* - *Limonietaea*, *Spergulario macrorhizae* - *Frankenietalia laevis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Thérophytes en mosaïque																
<i>Catapodium maritimum</i>	.	.	+	2a	2a.3	1	1	2b	+	.	.	.	7	IV	340	
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	.	2a	2a.3	.	+	+	2a	.	.	2a.3	6	III	286	
<i>Crepis bellidifolia</i>	2a.3	.	+	2b	2a	.	+	.	5	III	299	
<i>Plantago weldenii</i>	.	.	+	1	.	.	+	2a	.	.	.	.	4	III	95
<i>Senecio transiens</i>	.	.	2a	1	2a	.	.	.	.	.	.	.	3	II	162
<i>Silene sericea</i>	1	.	.	.	.	.	1	r	3	II	42	
<i>Rostraria litorea</i>	1	+	2	I	22	
<i>Medicago littoralis</i>	+	+	2	I	4	
Autres thérophytes	0	0	3	3	1	0	2	6	1	3	0	0	.	.	.	

Autres thérophytes.

relevé 3 : *Rumex bucephalophorus* +, *Hedypnois rhagadioloides* subsp. *cretica* +, *Fumaria officinalis* + ;

relevé 4 : *Sagina maritima* 1, *Spergularia rubra* r, *Trifolium glomeratum* + ;

relevé 5 : *Matthiola tricuspidata* + ;

relevé 7 : *Senecio lividus* r, *Trifolium scabrum* r ;

relevé 8 : *Bellis annua* 1, *Anthemis arvensis* +, *Silene gallica* +, *Euphorbia peploides* r, *Geranium molle* r, *Sherardia arvensis* r ;

relevé 9 : *Sedum rubens* r ;

relevé 10 : *Polypogon subspatheaceus* 2b, *Cotula coronopifolia* 2a, *Bromus hordeaceus* 1.

Tableau 17 - Groupement à *Spergularia macrorhiza*
(*Crithmo - Limonietea, Spergulario macrorhizae - Frankenietalia laevis*)

N° de relevé (tableau)	1	2	3	
Porto Pollo : pointe (22 mai 2010)	19	.	.	
Capu di Muru, côte nord (28 mai 2008)	.	12	.	
Coti Chiavari : Lariola (sept. 2010)	.	.	La4	
Plate-forme	+	.	.	
Relevé entre les espèces des <i>Crithmo - Limonietea</i>	+	.	.	
Surface (m ²)	2	10	1	
Recouvrement (%)	25	60	60	
Pente (°)	0	.	0	
Altitude (en m)	3	1	3	
Granite affleurant, un peu altéré	.	+	.	
Fissures du granite	.	+	+	
Gravillons et terre	+	.	.	
Nombre d'espèces pérennes	5	6	3	
Nombre de thérophytes	1	2	2	
Caractéristique				CR
<i>Spergularia macrorhiza</i>	2b	3	3	3116
Autres espèces des <i>Crithmo - Limonietea</i>				
<i>Limonium articulatum</i> (j)	+	1	2a	373
<i>Crithmum maritimum</i>	r	3	.	1256
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	.	1	1	166
Autres chaméphytes				
<i>Halimione portulacoides</i> (j)	+	.	.	6
Hémicryptophytes				
<i>Reichardia picroides</i>	.	1	.	83
<i>Juncus acutus</i>	.	+	.	6
<i>Plantago coronopus</i>	+	.	.	6
Thérophytes				
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	2a	283
<i>Polypogon subspathaceus</i>	.	.	1	83
<i>Filago tyrrhenica</i> (<i>Evax rotundata</i>)	r	.	.	3
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>salina</i>	.	r	.	3
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	r	.	3

Tableau 18 (début) - Groupement à *Halimione portulacoides*
(*Sarcocornietea fruticosae*, *Sarcocornietalia fruticosae*,
***Halimionion portulacoidis*)**

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Porto Pollo (22 mai 2010)	13	16	.	.	.	.	.	.	.	.
La Parata (GP 1995)	.	.	Pa1	.	.	.	.	.	.	.
Mezzu Mare (GP 2001)	.	.	.	12	13	.	.	.	.	.
Isoloto (GP 1998)	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Isola di Porri (GP 1998)	.	.	.	.	.	.	10	13	.	.			
Île Ratino (GP 1994)	.	.	.	.	.	.	.	.	1	51			
Surface (m ²)	20	20	200 L	10	10	10	20	10	30	30			
Recouvrement (%)	95	90	80	95	90	90	90	80	95	95			
Pente (°)	0	0	0	10	70	80	0	0	10	5			
Exposition	.	.	.	O	NO	O	.	.	O	E			
Altitude (m)	5	5	1,5	10	4	5 à 7	20	20	2 à 5	1 à 2			
Plate-forme accidentée de dépressions	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+			
Nombre de pérennes	4	8	3	2	3	1	1	1	4	5			
Nombre de thérophytes	2	4	1	0	2	1	3	0	2	3	P (n)	P (%)	CR
Caractéristique et dominant													
<i>Halimione portulacoides</i>	5.5	5.5	5.4	5.5	5.5	4.5	4.4	5.5	5.5	5.5	10	V	8250
Espèces des													
<i>Crithmo - Limonietea</i>													
<i>Lotus cytisoides</i> subsp. <i>cytisoides</i>	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2	II	50
<i>Frankenia laevis</i>	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	2	II	27
Espèce des bords d'étangs saumâtres													
<i>Juncus subulatus</i>	2a.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	85
<i>Juncus acutus</i>	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	25
Autres espèces pérennes non introduites													
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>gummifer</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	r	+	4	III	10
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	II	4
<i>Cynodon dactylon</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	25
<i>Cynomorium coccineum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	.	1	I	20
<i>Euphorbia pithyusa</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
<i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>turbinata</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
<i>Plantago coronopus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
<i>Romulea ramiflora</i> (sec)	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	5
<i>Dactylis hispanica</i>	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	1
<i>Reichardia picroides</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	I	2
<i>Pancratium maritimum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	I	2
Thérophytes													
<i>Mesembryanthemum nodiflorum</i>	.	.	.	.	.	2b.3	+	.	.	.	2	II	187
<i>Matthiola tricuspidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2b	1	2	II	185
<i>Sonchus oleraceus</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2	II	27

Tableau 18 (fin) - Groupement à *Halimione portulacoides*
(*Sarcocornietea fruticosae*, *Sarcocornietalia fruticosae*,
***Halimionion portulacoidis*)**

N° de relevé (tableau)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
<i>Polypogon subspathaceus</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	II	4
<i>Atriplex prostrata</i> var. <i>prostrata</i>	.	.	.	.	.	.	2a.3	.	.	.	1	I	85
<i>Parapholis filiformis</i>	1.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	25
<i>Gaudinia fragilis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Avena barbata</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Parapholis incurva</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	I	2
<i>Senecio transiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	I	2
<i>Cakile maritima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	I	2

Tableau 19 (début) - Tableau de synthèse des *Crithmo maritimi* - *Limoniétaita* de Corse
 (d'après le tableau 43 bis de GÉHU & BIONDI (1994), complété par les résumés de nos tableaux 1 à 7 et 9 à 11)

Numéro des associations, sous-associations et groupements	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	n
N° des associations du tableau 43 bis de GÉHU & BIONDI (1994)	1	2	3	4	2	3	4	5	5A	6	7	8	11	12	.	7	9	10	1	.	19
N° des tableaux de cet article	11	6	8	5	41	15	38	15	4	5	11	8	16	19	4	8	6	7	9	7	
Caractéristiques (en gras) d'associations, de sous-associations et d'un groupement	V	V	II	V	V	III	IV	V	V	IV	III	II	V	V	V	.	V	III	V	II	19
<i>Crithmum maritimum</i>	V	IV	V	IV	V	III	V	V	V	V	V	III	I	.	V	V	V	V	I	15	
<i>Limonium articulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>sensu stricto</i> (2n)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
<i>Limonium contortirameum</i>	.	.	.	.	V	III	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	I	I	3	
(<i>gr. L. articulatum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	V	III	I	.	II	II	II	II	I	7	
<i>Limonium corsicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
(<i>gr. L. articulatum</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
<i>Erodium corsicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Limonium obtusifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
(<i>gr. L. acutifolium</i>)	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Camphorosma monspeliaca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Limonium bonifaciense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
(<i>gr. L. acutifolium</i>)	.	.	IV	V	r	V	.	.	.	.	.	.	V	II	III	V	V	IV	I	9	
<i>Limonium lambinonii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Halimione portulacoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Limonium patrimontense</i>	.	.	II	III	.	III	V	.	II	II	IV	IV	IV	II	IV	V	IV	I	V	16	
<i>Frankenia laevis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Spergularia macrorrhiza</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3

Tableau 19 (suite 1) - Tableau de synthèse des *Crithmo maritimi* - *Limoniaetalia* de Corse
 (d'après le tableau 43 bis de GÉHU & BRONDI (1994), complété par les résumés de nos tableaux 1 à 7 et 9 à 11)

Numéro des associations, sous-associations et groupements	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	
<i>Lotus cyttisoides</i>	III	V	IV	III	III	I	III	V	V	III	III	.	III	IV	.	V	III	IV	V	18	
subsp. <i>cyttisoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	1
<i>Silene velutina</i>	.	.	.	.	.	.	.	V	.	I	II	III	.	.	.	.	.	.	.	.	7
<i>Dianthus sylvestris</i>	.	.	.	.	+	.	I	.	+	.	V	II	.	.	.	.	.	.	.	.	2
subsp. <i>siculus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Armeria soleirolii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Seseli praecox</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Artemisia densiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V	.	III	.	.	.	
Autres chaméphytes et nanophanérophytes																					
<i>Helichrysum italicum</i>	III	IV	IV	II	+	.	I	II	III	I	II	III	.	.	.	.	.	.	I	.	12
subsp. <i>italicum</i>	II	III	.	r	.	.	.	+	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	II	.	7
<i>Euphorbia pithyusa</i>	+	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I	II	5
<i>Senecio cineraria</i>	.	.	.	.	.	.	II	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	5
<i>Limonium virgatum</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	.	3
<i>Carpobrotus edulis</i> (l)	I	II	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Calicotome villosa</i>	+	I	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Limbaria crithmoïdes</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>longifolia</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Helichrysum italicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
subsp. <i>microphyllum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.	V	.	.	.	.	3
<i>Pallenis maritima</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	II	.	.	.	.	.	.	2
<i>Pistacia lentiscus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	2
<i>Smilax aspera</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Atriplex halimus</i>	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Ditrichia viscosa</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	1
<i>Ruscus aculeatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	1
<i>Ficus carica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	1
<i>Juniperus turbinata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1

Tableau 19 (suite 2) - Tableau de synthèse des *Crithmo maritimi* - *Limoniaetalia* de Corse
(d'après le tableau 43 bis de GÉHU & BIONDI (1994), complété par les résumés de nos tableaux 1 à 7 et 9 à 11)

Numéro des associations, sous-associations et groupements	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
Autres géophytes et hémicryptophytes																				
<i>Reichardia picroides</i>	IV	III	V	II	III	II	II	III	IV	II	III	IV	I	II	II	.	V	III	III	18
<i>Daucus carota</i> s.l.	II	II	I	I	II	I	I	II	.	I	IV	II	III	III	II	III	.	II	II	18
<i>Dactylis glomerata</i>	II	.	IV	I	II	II	II	IV	III	.	IV	V	II	II	II	II	+	.	IV	17
subsp. <i>hispanica</i>	II	.	+	III	.	+	+	+	+	.	.	II	.	I	II	.	.	I	I	12
<i>Allium commutatum</i>	.	.	.	.	+	I	.	.	.	I	.	.	V	I	.	.	III	II	.	7
<i>Sporobolus pungens</i>	.	.	.	.	.	+	.	I	+	.	.	.	+	I	IV	III	.	.	.	7
<i>Anthemis maritima</i>	I	II	III	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
<i>Cynodon dactylon</i>	+	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Juncus acutus</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Bellium bellidoïdes</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Brachypodium retusum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Juncus maritimus</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Galium corsicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Lavatera arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Elytrigia atherica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

- a. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum articulati typicum*
b. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum articulati crithmetosum*
c. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum articulati limonietosum articulati*
d. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum articulati halimionetosum*
e. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum contortiramei typicum*
f. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum contortiramei halimionetosum*
g. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum contortiramei frankenietosum*
h. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum contortiramei dianthetosum*
i. *Crithmo maritimi* - *Limoniaetum contortiramei lotetosum*

**Tableau 19 (fin) - Tableau de synthèse
des *Crithmo maritimi* - *Limonetalia de Corse***

(d'après le tableau 43 bis de GÉHU & BIONDI (1994), complété par les résumés de nos tableaux 1 à 7 et 9 à 11)

- j.** *Limonio corsici* - *Erodietum corsici typicum*
- k.** *Limonio corsici* - *Erodietum corsici armerietosum soleirolii*
- l.** *Limonio corsici* - *Erodietum corsici seselietosum praecocis*
- m.** *Crithmo maritimi* - *Limonietum obtusifolii artemisietosum*
- n.** *Crithmo maritimi* - *Limonietum obtusifolii typicum*
- o.** *Crithmo maritimi* - *Limonietum obtusifolii halimionetosum*
- p.** *Camphorosm* - *Limonietum obtusifolii*
- q.** *Crithmo maritimi* - *Limonietum bonifaciensis*
- r.** *Halimiono portulacoidis* - *Limonietum lambinonii*
- s.** *Crithmo maritimi* - *Limonietum patrimonienis*
- t.** *Loto cytisoidis* - *Sitenetum velutiniae*

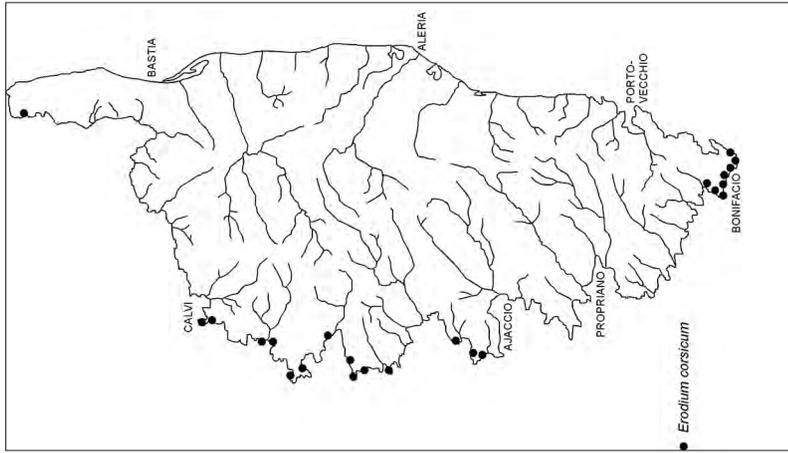


Figure 3 - Carte de répartition d'*Erodium corsicum*.

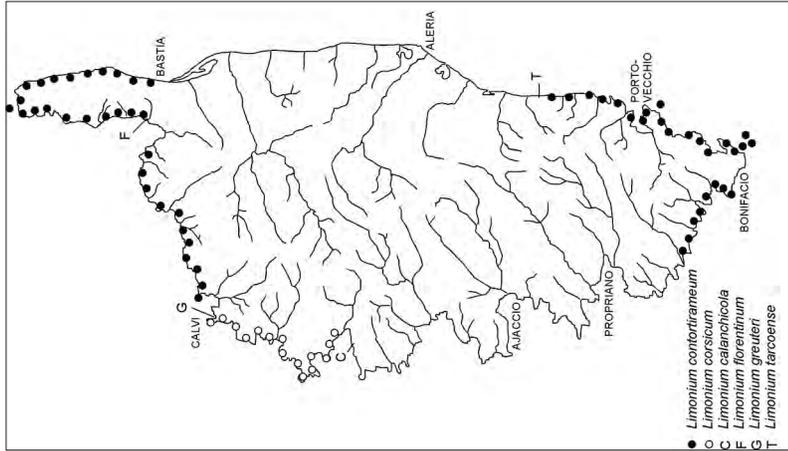


Figure 2 - Carte de répartition des *Limonium* triplodes du groupe de *Limonium articulatum*.

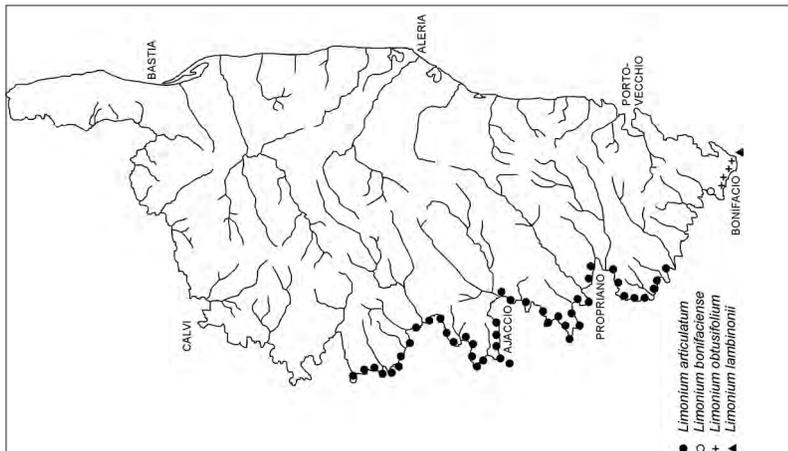


Figure 1 - Carte de répartition de *Limonium articulatum*, *Limonium bonifaciense*, *Limonium obtusifolium* et *Limonium lambinonii*.