



Un nouveau syntaxon arbustif pour la Malepère (Aude) : le *Coriario myrtifoliae*-*Spartietum juncei*

Bruno de FOUCAULT

F-11290 Roullens

bruno.christian.defoucault@gmail.com

Résumé : On décrit ici une association nouvelle de fourré étudiée dans la Malepère, petite région naturelle de l'Aude centrale, le *Coriario myrtifoliae*-*Spartietum juncei* ; sa description classique est complétée par des spectres de morphologie foliaire et de dissémination des diaspores.

Mots clés : Aude, fourrés, spectre de morphologie foliaire, spectre de dissémination des diaspores.

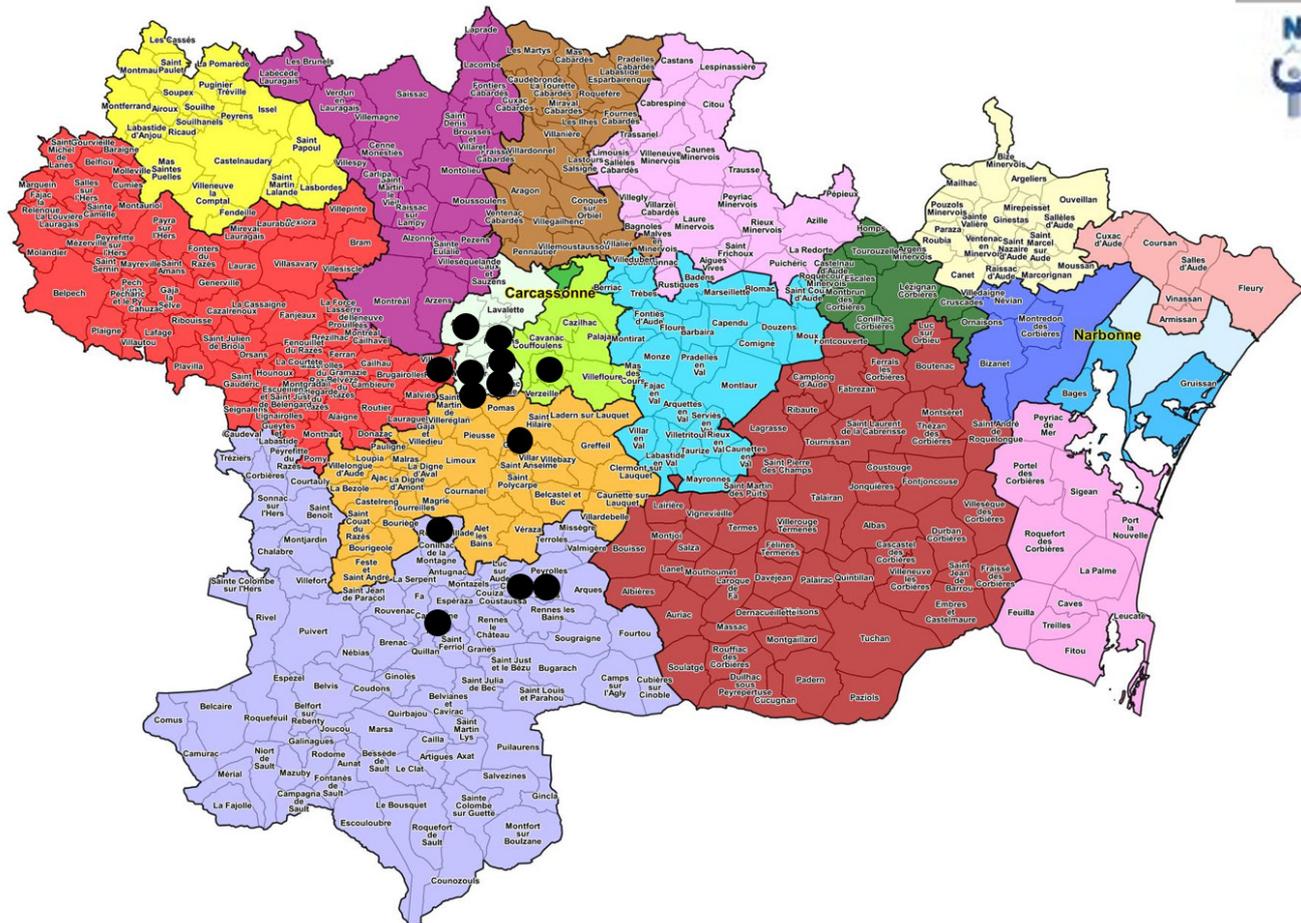
Abstract : A new thicket association studied in the Malepère, a small natural area in central Aude, is described, the *Coriario myrtifoliae*-*Spartietum juncei*. Its description is completed with some spectra (of foliar morphology, of diaspore scattering).

Keywords : Aude department, thicket, spectrum of foliar morphology, spectrum of diaspore scattering.

Introduction

Dans un article antérieur (de Foucault, 2015), j'ai décrit trois associations arbustives audoises, le *Roso sempervirentis-Viburnetum tini*, le *Fico caricae-Sambucetum nigrae* et le *Cytiso scoparii-Ericetum arboreae*. Une quatrième avait été reconnue, mais sa présentation avait été retardée pour de plus amples investigations. Elle est maintenant décrite ici.

Les relevés ont été fixés dans l'espace (lieux dits, latitude, longitude, altitude) et le temps (date) ; seul a été retenu le coefficient d'abondance-dominance. La nomenclature des taxons relevés suit *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014) ; les noms des sous-espèces autonymes sont réduits à leur initiale pour gagner de la place ; pour la même raison, dans les tableaux phytosociologiques, le signe * remplace 'subsp.' ou 'var.'. Le symbole 'j' désigne un taxon juvénile, alors que



Carte 1. Dispersion communale connue (cercles noirs) du *Coriario-Spartietum juncei* dans l'Aude (fond communal et délimitation en couleur des cantons, Conseil départemental de l'Aude).

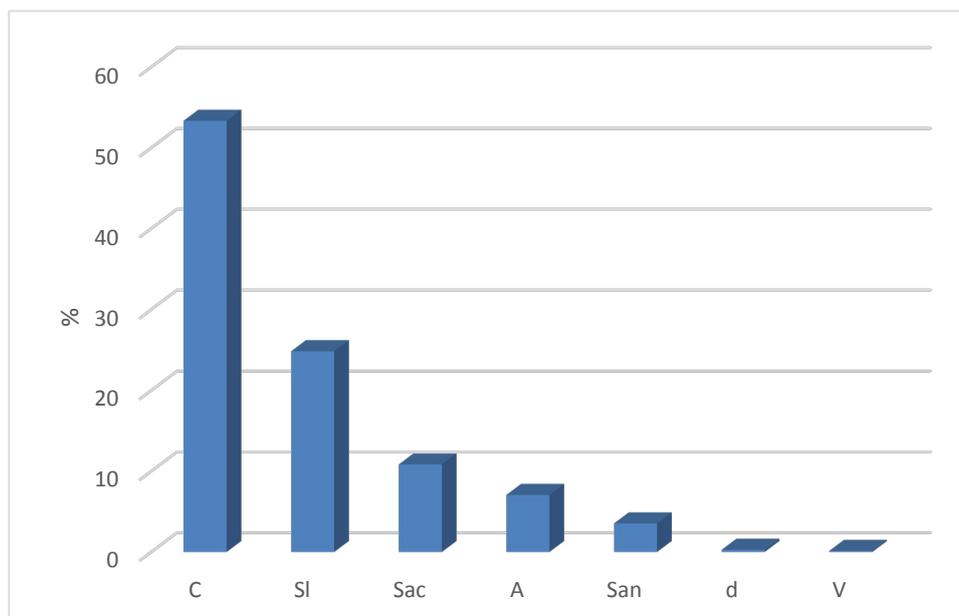


Figure 1. Spectre de morphologie foliaire du *Coriario-Spartietum juncei* ; A : aphyllé, C : caducifolié, d : divers, Sac : sempervirent aciculifolié, San : sempervirent angustifolié, SI : sempervirent latifolié, V : volubile.



Photo 1. Vue du *Coriario-Spartietum juncei*, © B. de FOUCAULT

'!' qualifie un taxon plus vigoureux que la moyenne de ses représentants habituels.

Comme dans l'article cité, sa description fera appel à divers critères, notamment à la notion de spectre, par exemple :

- spectre de morphologie foliaire, en lien avec des caractéristiques macroclimatiques : taxon sempervirent à feuilles larges (SI, I pour « latifolié », incl. les tiges foliiformes ou cladodes), sempervirent à feuilles étroites (San, an pour « angustifolié »), sempervirent à feuilles en aiguilles (Sac, ac pour « aciculifolié »), caducifolié (C, incl. à feuilles marcescentes, c'est-à-dire à feuilles mortes restant sur la plante jusqu'au printemps suivant), aphyllé (A, sans feuilles ou à feuilles tôt décidues), volubile (V), divers (d, taxons naturalisés...)

- spectre de dissémination des diaspores, avec les types classiques : anémochorie (an), épizoochorie (épiz), endozoochorie (enz), barochorie (bar), autochorie (au), dyszoochorie (dysz, diaspores dispersées par des animaux qui les placent dans des cachettes qu'éventuellement ils oublient) ; nous affecterons le type 'n' (pour non) aux taxons qui ne fructifient pas, notamment les taxons trop juvéniles.

Pour mettre en exergue le rôle des taxons fréquents et diminuer celui des taxons plus rares, les spectres ont été pondérés par la fréquence des taxons et sont ainsi plus représentatifs.

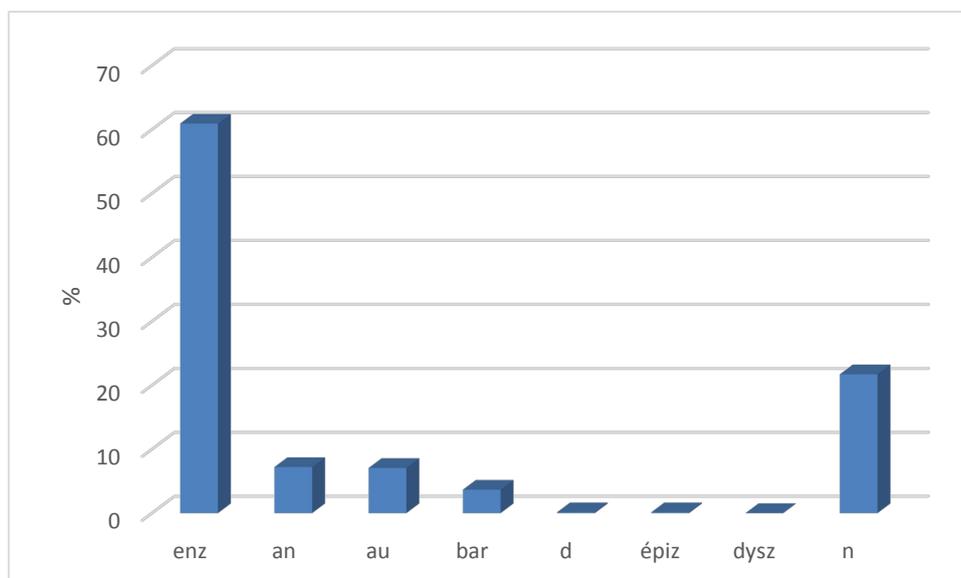


Figure 2. Spectre de dissémination des diaspores du *Coriario – Spartietum juncei* ; an : anémochorie, au : autochorie, bar : barochorie, d : divers, dysz : dyszochorie, enz : endozochorie, épiz : épizochorie, n : sans diaspores.



Photo 2. Vue d'une phase pionnière à dominante de *Coriaria myrtifolia* du *Coriario-Spartietum juncei*, © B. de FOUCAULT

Le *Coriario myrtifoliae*-*Spartietum juncei*

Caractérisation floristique, interprétation et place synsystématique

On peut caractériser ce nouveau fourré par la combinaison des arbustes et lianes suivants (Tableau 1) : *Spartium junceum*, *Coriaria myrtifolia*, *Clematis vitalba*, *Viburnum tinus* ; quelques juvéniles des arbres de la chênaie potentielle sont bien représentés : *Quercus ilex*, *Q. pubescens*. On doit aussi remarquer l'absence ou la grande rareté des arbustes et lianes nettement thermoméditerranéens déjà cités à propos du *Roso – Viburnetum tini*. Comme ce dernier, ce fourré relève donc moins des *Pistacio – Rhamnetalia alaterni* que des *Rhamno – Prunetea spinosae*, plus précisément des *Pyro spinosae – Rubetalia ulmifolii* Biondi, Blasi & Casavecchia

in Biondi *et al.* 2014 et du *Pruno spinosae–Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954 (Biondi *et al.*, 2014 ; de Foucault & Royer, 2015). Avec *Spartium junceum* et *Coriaria myrtifolia*, on peut chercher à le comparer aux *Rubo ulmifolii–Coriarietum myrtifoliae* et *Spartio juncei–Clematidetum vitalbae* Le tableau 2 (dérivé du tableau 2 in de Foucault & Royer, 2015 ; voir sources des données dans cette publication pour les syntaxons 1 à 4) synthétise les syntaxons suivants :

1. *Rubo ulmifolii–Coriarietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954,
2. *Roso sempervirentis–Vitetum sylvestris* Lazare & Bioret 2006,
3. *Rubo ulmifolii–Tametum communis* Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958,
4. *Spartio juncei–Clematidetum vitalbae* R.J. Loisel in B. Foucault & J.-M. Royer 2015,

5. **Roso sempervirentis-Viburnetum tini** B. Foucault 2015
(de Foucault, 2015, tableau 1),

6. le groupement à *Spartium junceum* (tableau 1 *hoc loco*).

On constate que le syntaxon 6 se rapproche bien des deux syntaxons cités plus haut. Il s'écarte toutefois du **Rubo-Coriarietum myrtifoliae** par plusieurs taxons arbustifs qui manquent dans celui-ci (*Viburnum tinus*, *Arbutus unedo*...), il s'écarte aussi très nettement du **Spartio-Clematidetum vitalbae**. Finalement c'est bien du **Roso-Viburnetum tini** qu'il se rapproche le plus. Mais la présence significative de *Coriaria myrtifolia*, l'absence de *Rosa sempervirens*, *Osyris alba*, *Ulmus minor*, *Hedera helix*, associées à la physionomie très particulière de ce fourré et à sa fonction dynamique (voir ci-après), autorisent la définition d'une association végétale nouvelle, le **Coriario myrtifoliae-Spartietum juncei** *ass. nov. hoc loco* (*typus nominis* : rel. 20 du tableau 1 *hoc loco*).

Le tableau 1 met en évidence deux variations principales à préciser à l'avenir : une différenciée par *Juniperus communis* subsp. *c.*, *Genista scorpius*, *Arbutus unedo*, de jeunes *Pinus halepensis* incluant l'holotype, propre plutôt aux sites restés assez naturels, la seconde différenciée par *Rosa canina*, *Asparagus acutifolius*, *Pyracantha coccinea* naturalisé, de jeunes *Ulmus minor* et *Fraxinus angustifolia* subsp. *a.* des sites semble-t-il plus perturbés.

Il se rattache aux unités supérieures déjà citées, soit **Pruno spinosae-Rubion ulmifolii** O. Bolòs 1954, **Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii** Biondi, Blasi & Casavecchia in Biondi et al. 2014 et **Rhamno catharticae-Prunetea spinosae** Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1952.

Physionomie et structure

Dans notre région, avec un recouvrement moyen de 70 %, ce fourré apparaît comme plutôt ouvert, mais densément dominé par *Spartium junceum* (abondance-dominance souvent de 3 à 4), parfois *Coriaria myrtifolia* (Photo 1) ; près de onze taxons en moyenne par relevé y participent.

Le spectre de morphologie foliaire (Figure 1), à côté des types 'caducifolié' et 'sempervirent latifolié', fait apparaître le rôle physionomique non négligeable et caractéristique du type 'aphylle' apporté surtout par *Spartium junceum*.

Synécologie, syndynamique

Ce fourré possède un caractère pionnier manifeste : il envahit assez rapidement les parcelles cultivées ou pâturées en déprise, parfois les bords de route extensivement fauchés ; à ce titre, il joue ici le rôle dévolu à *Cytisus scoparius* subsp. *s.* dans des systèmes plus tempérés et moins calcaires. Diverses observations sur ce fourré montrent que *Coriaria myrtifolia* semble mal supporter la forte concurrence du Spartier-jonc, il régresse ou même disparaît dans les fourrés les plus denses, alors qu'il peut constituer des phases pionnières presque pures, où *S. junceum* est physionomiquement négligeable (Photo 2).

Le spectre de dissémination des diaspores (Figure 2) fait apparaître la dominance de l'endozoochorie, toutefois ici moins massive que dans le **Roso-Viburnetum tini**, suivie de l'anémochorie et de l'autochorie assurée par les Fabaceae à gousses explosives.

Chorologie

Le **Coriario-Spartietum** est assez répandu dans la Malepère, ainsi que dans les régions naturelles audoises voisines. La carte 1 montre sa répartition communale dans le département. Il est par ailleurs commun au-dessus d'Espéraz.

Dans des régions plus chaudes de l'Aude, la combinaison *Coriaria myrtifolia - Spartium junceum* s'enrichit de taxons plus thermophiles comme le montre le relevé suivant :

Lagrasse, route forestière du Lauza, N 43° 05.175', E 2° 36.726', 88 m, 12/08/2016, 85 %, 40 m², 11 taxons

Spartium junceum 4, *Coriaria myrtifolia* 3, *Asparagus acutifolius* 2, *Coronilla glauca* 2, *Clematis flammula* 1, *Bupleurum fruticosum* 1, *Crataegus monogyna* +, *Phillyrea angustifolia* +, *Euphorbia characias* subsp. *c.* +, *Pistacia terebinthus* subsp. *t.* +, *Pinus halepensis* j 1.

Ce cortège relève manifestement plus des **Pistacio-Rhamnetalia alaterni** que des **Rhamno-Prunetea spinosae** et devra faire l'objet d'études plus étendues pour statuer sur sa valeur synsystématique.

Remerciements

Un grand merci à G. Paradis qui a relu l'article et a contribué à son amélioration.

Bibliographie

Biondi E., Allegranza M., Casavecchia S., Galdenzi D., Gasparri R., Pesaresi S., Vagge I. & Blasi C., 2014 - New and validated syntaxa for the checklist of Italian vegetation. *Pl. Biosyst.* **148** (2) : 318-332.

Foucault B. (de), 2015 - Quelques associations arbustives nouvelles pour la Malepère (Aude centrale). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **46** : 244-260

Foucault B. (de) & Royer J.-M., 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Rhamno catharticae - Prunetea spinosae* Tüxen 1962. *Doc. Phytosoc.*, 3^e série, **2** : 150-343.

Tison J.-M. & de Foucault B., 2014 - *Flora Gallica, Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

Tableau 1. Le *Coriario myrtifoliae*-*Spartietum juncei*

Numéro de relevé	1	2	3	4	6	7	8	9	5	18	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Latitude N	43° 07.83'	43° 10.32'	43° 07.24'	43° 09.310'	43° 09.22'	43° 07.921'	43° 06.441'	43° 08.630'	43° 10.11'	43° 04.58'		43° 09.45'	43° 09.42'	43° 14.81'	43° 10.22'	43° 09.31'	43° 04.60'	43° 04.63'	42° 09.145'	43° 04.75'	43° 09.74'	43° 09.478'	43° 09.252'		43° 09.32'		43° 57.140'	
Longitude E	2° 16.91'	2° 16.55'	2° 16.74'	2° 16.378'	2° 11.64'	2° 17.554'	2° 14.201'	2° 14.608'	2° 13.96'	2° 17.49'		2° 15.22'	1° 12.62'	2° 33.43'	2° 16.08'	2° 15.10'	2° 17.77'	2° 17.61'	2° 18.98'	2° 17.81'	2° 16.86'	2° 16.140'	2° 16.170'		2° 15.11'		2° 18.857'	
Altitude (m)	158	173	214	149	370	130	217	288	310	328		294	440		234	314	259	333	390	263	255	260	185		312		329	
Recouvrement (%)	60	70	80	90	60	90	90	100	70	100	75		80		60	90	60	85	40	70	80	90	95	90	85	85	85	
Surface (m²)	300	15	40	30	50	30	50	40	10	100	20		10		90	5	50	20	50	15	10	40	25	15	30	40	40	
Nombre de taxons	11	10	10	10	11	11	12	10	12	12	10		11	10	15	6	11	9	8	11	9	12	10	10	14	11	13	
<i>Spartium junceum</i>	3	4	3	5	3	4	3	3	3	5	3	v	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	4	4	3	3	
<i>Coriaria myrtifolia</i>	3	3	3	2	2	3	3	2	4	2	2	v	3	.	+	4	3	3	2	2	3	3	2	2	1	4	3	
<i>Viburnum tinus</i>	.	2	2	+	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	2	.	1	2	.	2	3	3	3	2	.	.	.	
<i>Lonicera etrusca</i>	2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	(+)	.	1	.	1	+	.	+	.	1		
Taxons différentiels de variation																												
<i>Rosa canina</i>	.	+	.	+	.	+	1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i>	2	.	1	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ulmus minor</i> j	2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus angustifolia</i> *a. j	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyracantha coccinea</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juniperus communis</i> *c.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Genista scorpius</i> !	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	v	.	+	.	2	2	+	2	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arbutus unedo</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	2	2	.	.
<i>Pinus halepensis</i> j	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	+
Rhamno-Prunetea spinosae																												
<i>Cornus sanguinea</i> *s.	.	1	+	.	1	2	2	3	.	2	.	.	+	1	.	.	.	3	1	1	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Ligustrum vulgare</i>	1	.	.	1	1	.	.	.	.	2	.	v	2	3	+	.	.	.	1	2	.	+	+	.	.	1	.	
<i>Clematis vitalba</i>	.	.	.	1	.	.	1	2	1	2	.	.	2	+	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	1	+	
<i>Rubia peregrina</i> *p.	.	.	.	1	1	.	+	.	.	+	.	.	2	.	2	.	+	.	.	.	.	+	(+)	.	.	1	.	
<i>Rubus ulmifolius</i>	.	.	+	.	1	1	2	2	2	.	.	.	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Crataegus monogyna</i>	1	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	.	1
<i>Rosa agrestis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	2	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	+	.	1
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	.	.	.	1	2	1	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Viburnum lantana</i>	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	(+)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hippocrepis emerus</i> *e.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons																												
<i>Quercus ilex</i> j	.	+	2	1	1	+	1	+	2	1	2	.	3	1	2	2	+	1	.	2	2	1	1	2	2	1	.	
<i>Cistus albidus</i> !	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	v	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Quercus pubescens</i> j	.	+	.	+	2	2	+	.	1	2	1	.	.	2	1	+	.	2	.	+	1	+	1	2	+	1	.	
<i>Rhamnus alaternus</i> *a.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1
<i>Prunus avium</i> j	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Nombre de taxons accidentels	1	0	1	0	0	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	

Annexe du tableau 1 (localisation et date des relevés, taxons accidentels) – rel. 1 : Rouffiac d'Aude, carrefour RD 118 × RD 43, versant est (27/07/2015), *Clematis flammula* 1 ; rel. 2 : Roullens, sur RD 36 (16/08/2015) ; rel. 3 : Rouffiac d'Aude, vers domaine de Gaure (13/11/2015), *Euonymus europaeus* + ; rel. 4 : Roullens, entre « Maynadié » et domaine Michaud (31/10/2016) ; rel. 5 : Alairac, sur RD 18, entre le col de la Malepère et le bourg (27/08/2011), *Rubus canescens* + ; rel. 6 : Villarzel-du-Razès, vers carrefour RD 18 × RD 318, « Comalière » (26/10/2015) ; rel. 7 : Rouffiac d'Aude, coteau exposé au sud-est (26/08/2016), *Bryonia dioica* +, *Vitis* sp. 2 ; rel. 8 : Cépie, route de Moulineros (26/08/2016) ; rel. 9 : Montclar, sortie nord sur RD 43 (26/08/2016) ; rel. 10 : Preixan (14/08/2011), *Bituminaria bituminosa* 1 ; rel. 11 : Villarzel-du-Razès, sur RD 36, liste floristique (27/08/2011) ; rel. 12 : id. rel. 11, col de la Malepère (27/08/2011) ; rel. 13 : Leuc, sur RD 60 (28/05/2012), *Juniperus oxycedrus* *o. 2 ; rel. 14 : Roullens, vers « La Ginestière » (31/05/2015), *Sorbus domestica* j + ; rel. 15 : Roullens, carrefour RD 36 × chemin de « Sabran » (26/10/2015) ; rel. 16 : Gardie, nord-ouest, au-dessus RD 151 (31/10/2015), *Galium album* + ; rel. 17 : id. rel. 16, vers « La Férande » (31/10/2015) ; rel. 18 : id. rel. 17, *Acer campestre* j + ; rel. 19 : au-dessus de Campagne-sur-Aude (19/11/2015) ; rel. 20 : id. rel. 16 ; rel. 21 : Roullens « Pech Majou » (10/05/2015) ; rel. 22 : Roullens, est du domaine Michaud (31/10/2016) ; rel. 23 : Preixan, vers « Maynadié » (31/10/2016) ; rel. 24 : Roullens (14/08/2011), *Rosmarinus officinalis* + ; rel. 25 : Roullens, « Sabran » (10/05/2014), *Dioscorea communis* 1 ; rel. 26 : Cassaignes, vers « Les Coutious » (03/11/2016), *Ficus carica* j +, *Hedera helix* + ; rel. 27 : Serres, « Santas » (03/11/2016), *Sorbus aria* j +.

Tableau 2. Synthèse des syntaxons du *Pruno-Rubion ulmifolii*

Numéro de syntaxon	1	2	3	4	5	6
Nombre de relevés	94	18	23	25	25	27
<i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>						
<i>Ulmus minor</i>	II	I	r	.	IV	I
<i>Coriaria myrtifolia</i>	IV	.	.	I	r	V
<i>Quercus ilex</i>	III	.	.	.	V	V
<i>Lonicera etrusca</i>	II	.	.	.	III	II
<i>Buxus sempervirens</i>	.	V	.	.	.	.
<i>Euonymus europaeus</i>	I	.	III	.	I	r
<i>Prunus mahaleb</i>	.	.	II	.	.	.
<i>Ulex europaeus</i> *e.	.	.	II	.	.	.
<i>Viburnum tinus</i>	.	.	III	.	V	III
<i>Arbutus unedo</i>	.	.	II	.	II	II
<i>Vitis vinifera s. l.</i>	.	V	III	.	.	r
<i>Corylus avellana</i>	.	II	IV	.	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	I	III	.	.	.
<i>Smilax aspera</i>	II	III	V	+	.	.
<i>Salix atrocinerea</i>	.	I	I	.	.	.
<i>Bituminaria bituminosa</i>	.	.	.	IV	.	r
<i>Paliurus spina-christi</i>	.	.	.	II	.	.
<i>Rubus canescens</i>	.	.	.	II	.	r
<i>Juniperus oxycedrus</i> *o.	.	.	.	II	.	r
<i>Lonicera implexa</i>	.	.	.	II	.	.
<i>Cytisus spinosus</i>	.	.	.	II	.	.
<i>Daphne gnidium</i>	.	.	.	II	.	.
<i>Quercus pubescens</i>	.	.	.	I	V	IV
<i>Spartium junceum</i>	.	.	.	III	IV	V
<i>Rosa agrestis</i>	+	.	.	II	III	II
<i>Asparagus acutifolius</i>	.	.	.	II	I	I
<i>Juniperus communis</i> *c.	.	.	.	I	II	III
<i>Pinus halepensis</i>	.	.	.	I	II	II
<i>Osyris alba</i>	.	.	.	III	II	.
<i>Clematis vitalba</i>	IV	II	IV	V	III	III
<i>Rosa sempervirens</i>	III	.	III	.	III	.
<i>Rhamnus alaternus</i> *a.	.	I	II	+	II	I
<i>Clematis flammula</i>	II	.	.	II	.	r
<i>Pyro-Rubetalia ulmifolii</i>						
<i>Rubus ulmifolius</i>	V	V	V	II	III	II
<i>Dioscorea communis</i>	II	III	V	II	I	r
<i>Rubia peregrina</i> *p.	III	II	IV	II	IV	II
RHAMNO C.-PRUNETEA SPINOSAE						
<i>Prunus spinosa</i>	V	II	V	II	III	II
<i>Ligustrum vulgare</i>	III	I	IV	III	II	III
<i>Rosa canina aggr.</i>	II	.	IV	I	IV	II
<i>Crataegus monogyna</i>	IV	I	IV	III	IV	II
<i>Cornus sanguinea</i> *s.	IV	II	V	II	III	III
<i>Lonicera periclymenum</i> *p.	I	I	I	.	+	.
Autres taxons						
<i>Hedera helix</i>	.	I	III	II	II	r
<i>Acer campestre</i>	I	.	II	.	.	r
<i>Erica vagans</i>	.	.	II	.	.	.
<i>Quercus robur</i>	.	.	II	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	II	.	.	.
<i>Laurus nobilis</i>	.	.	II	.	.	.
<i>Quercus petraea</i> *p.	II	.	.	.	r	.
etc.	.	.	.	.	.	.