



Bordures de la lagune de Vic à Mireval (34)

Andrieu F.

A la fin de l'été 2015, une sortie de la SHHNH s'était déjà déroulée pour partie sur les rives de l'étang de Vic. C'était pour y observer *Euphorbia peplos*, découvert alors quelques jours plus tôt par Hugo Fontès sur des ourlets de sables coquilliers. Malgré nos recherches, nous n'avons pas retrouvé la plante cette année. Aurait-elle disparue de cette station atypique, très loin de son habitat caractéristique que sont les hauts de plage et les pieds de dune ? A suivre...

Entre Montpellier et Frontignan, le massif de la Gardiole est un relief formé par un anticinal. Constitué de calcaires et de calcaires marneux du Jurassique, il est séparé de la mer par une plaine littorale où s'est tenue la journée. Cette plaine est caractérisée par des formations du Quaternaire avec des alluvions récentes au niveau des lagunes et de la côte, des alluvions anciennes au contact de la Gardiole, ainsi que des argiles et des calcaires lacustres du Pliocène supérieur le plus souvent recouverts par une faible épaisseur d'alluvions anciennes.

Les deux premières herborisations ont concerné les rives de l'étang de Vic. Elles ont conduit le groupe à travers des friches ou prés salés, des fourrés et des formations halo-nitrophiles de bord de lagune, en particulier sur des bourrelets de sables coquilliers. Le dernier arrêt a eu lieu plus en retrait de la lagune, au niveau de marais d'eau douce alimentés par la nappe de la Gardiole.

Que retenir des observations botaniques du jour ?

- *Setaria adhaerens* : graminée peu commune, et certainement sous-observée car méconnue (figure 1). Elle a été notée dans chacun des trois arrêts. Son inflorescence accroche et rappelle un *S. verticillata*. Mais cette inflorescence est moins longue et normalement aussi ou plus large à sa base. Ses feuilles ont des gaines glabres et aplatis (ciliées sur leur bord et arrondies chez *S. verticillata*) et des limbes velus sur les deux faces (pilosité éparses *S. verticillata*). A vos loupes...
- *Plantago cornutii* : espèce du sud de l'Europe et d'Asie centrale, très rare en France où elle connue de manière récente que dans l'Hérault et ponctuellement dans le Gard (figure 1).
- *Erythrostemon gilliesii* : cette Fabaceae est originaire d'Amérique du Sud et est utilisée pour l'ornementation. Des pieds en voie de naturalisation ont été observées le long d'une chemin bordant une vigne lors du troisième arrêt, à quelques dizaines de mètres d'un jardin où elle est plantée !



Figure 1 : Répartition de *Setaria adhaerens* à gauche, *Plantago cornutii* à droite. Les points rouges indiquent des observations récentes, les points gris des observations anciennes (source : base de données SIMETHIS du CBNMed)

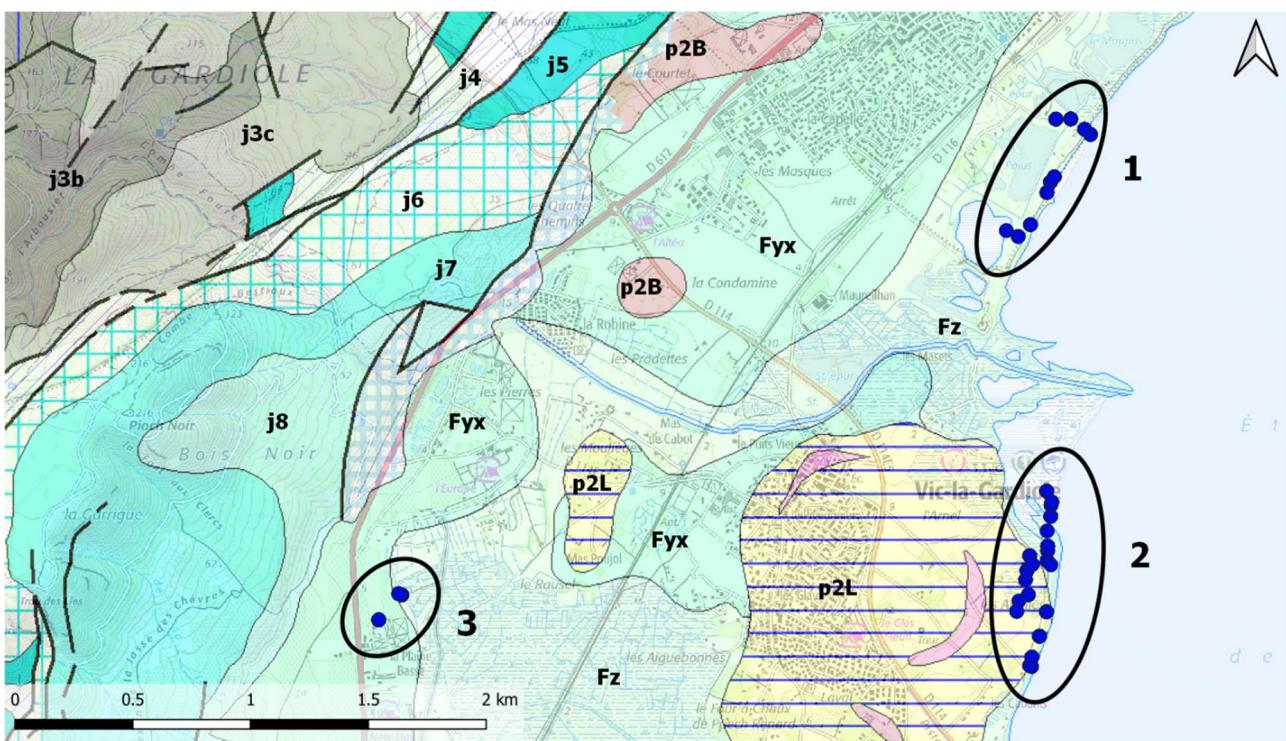
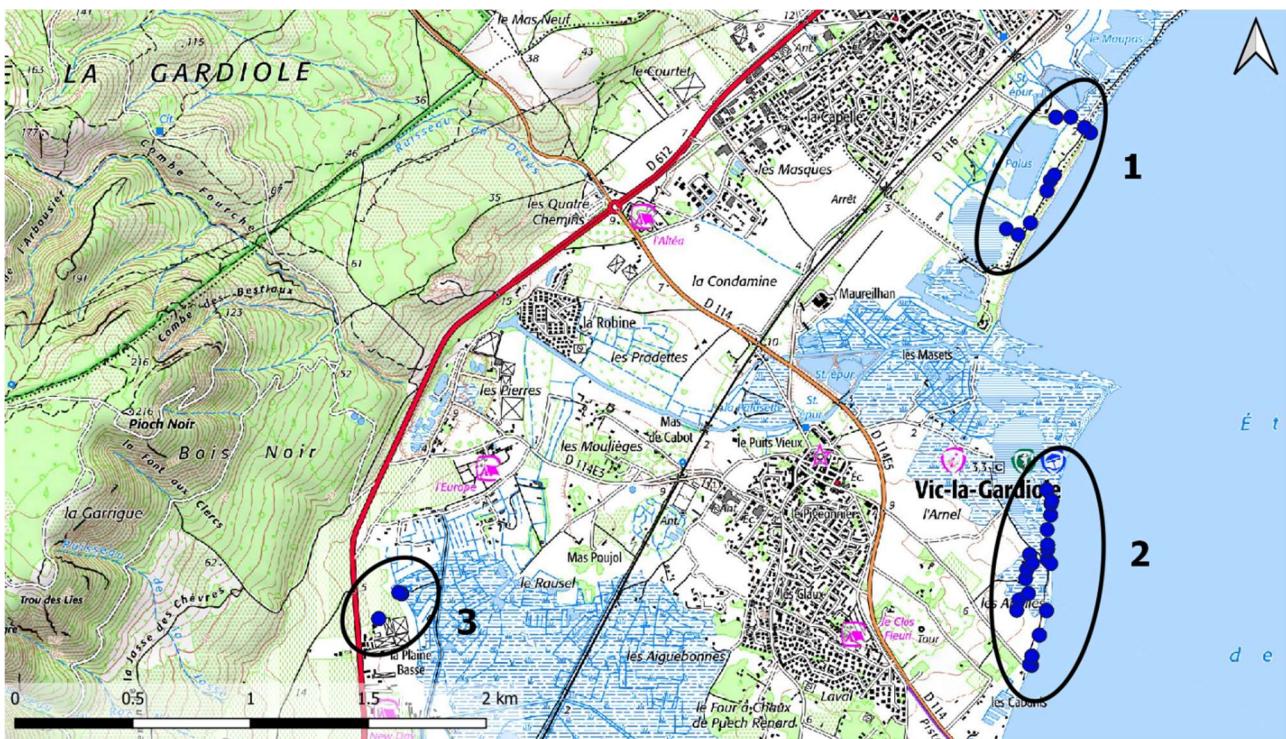


Figure 2 : Localisation des zones d'herborisation, fond topographique en haut et fond géologique en bas
(source cartographique : <https://www.geoportail.gouv.fr/> ; <http://infoterre.brgm.fr>)

- | | |
|---|--|
| j3 Calcaire (Callovien, Jurassique) | p2 Argile avec brèches (B) et calcaire lacustre (L) du Pliocène (Calabrien-Villafranchien, Quaternaire ancien) |
| j4 Marno-calcaire (Oxfordien, Jurassique) | Fyx Alluvions anciennes (Quaternaire) |
| j5 Calcaire marneux (Oxfordien moy., Jurassique) | Fz Alluvions récente (Quaternaire) |
| j6 Calcaire (Oxfordien sup., Jurassique) | |
| j7 Calcaire marneux (Kimméridgien inf., Jurassique) | |
| j8 Calcaire (Kimméridgien sup., Jurassique) | |

Liste des espèces observées (voir figure 2 pour la localisation des secteurs)

1- Fiches et prés salés, sansouires à la Palus (communes de Mireval et Vic-la-Gardiole)

Aristolochia clematitis L.	Limonium narbonense Mill.
Arthrocaulon macrostachyum (Moric.) Piirainen & G. Kadereit (= Arthrocneum macrostachyum (Moric.) K. Koch)	Malva sylvestris L.
Beta vulgaris subsp. maritima (L.) Arcang.	Medicago polymorpha L.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.	Melica ciliata subsp. magnolii (Godr. & Gren.) K. Richt.
Calendula arvensis L.	Mercurialis annua subsp. annua L.
Carthamus lanatus L.	Piptatherum miliaceum subsp. miliaceum (L.) Coss. (= Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha)
Centaurea aspera subsp. aspera L.	Papaver somniferum subsp. setigerum (DC.) Arcang.
Chenopodiastrum murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (= Chenopodium murale L.)	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Convolvulus arvensis L.	Picris hieracioides subsp. hieracioides L.
Cynodon dactylon (L.) Pers.	Pistacia lentiscus L.
Cynoglossum creticum Mill.	Portulaca oleracea subsp. granulatostellulata (Poelln.) Danin & H.G. Baker
Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman	Rapistrum rugosum subsp. orientale (L.) Arcang.
Diplotaxis erucoides (L.) DC.	Rapistrum rugosum subsp. rugosum (L.) All.
Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.	Rubia tinctorum L.
Dittrichia viscosa (L.) Greuter	Rubus ulmifolius Schott
Ecballium elaterium (L.) A. Rich.	Rumex crispus L.
Elaeagnus angustifolia L.	Rumex pulcher subsp. woodsii (De Not.) Arcang.
Elytrigia campestris subsp. campestris (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras	Salicornia fruticosa (L.) L. (= Sarcocornia fruticosa (L.) A.J. Scott)
Erodium malacoides (L.) L'Hér.	Salicornia perennis Mill. (= Sarcocornia perennis (Mill.) A.J. Scott)
Euphorbia peplus var. peplus L.	Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.
Euphorbia segetalis subsp. segetalis L.	Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke
Euphorbia serrata L.	Silybum marianum (L.) Gaertn.
Foeniculum vulgare subsp. vulgare Mill.	Soda inermis Fourr. (= Salsola soda L.)
Geranium rotundifolium L.	Spartium junceum L.
Halimione portulacoides (L.) Aellen	Suaeda spicata (Willd.) Moq. (= S. maritima (L.) Dumort.)
Heliotropium europaeum L.	Suaeda vera Forssk. ex J.F. Gmel.
Iris germanica L.	Tamarix gallica L.
Juncus maritimus Lam.	Verbascum sinuatum L.
Lepidium draba L. (= Cardaria draba (L.) Desv.)	Xanthium spinosum L.
Limbara crithmoides subsp. longifolia (Arcang.) Greuter (= Inula crithmoides subsp. longifolia Arcang.)	

2- Fiches et ourlets halo-nitrophiles, pelouses et fourrés aux lieux-dits les Cabanis, les Airolles et l'Arnel (commune de Vic-la-Gardiole)

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Carlina lanata L.
Allium polyanthum Schult. & Schult. f.	Carthamus lanatus L.
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.	Catapodium rigidum subsp. rigidum (L.) C.E. Hubb.
Anthemis maritima L.	Celtis australis L.
Aristolochia clematitis L.	Centranthus ruber (L.) DC.
Asparagus acutifolius L.	Cichorium intybus L.
Atriplex tatarica L.	Clematis flammula L.
Beta vulgaris subsp. maritima (L.) Arcang.	Convolvulus arvensis L.
Bituminaria bituminosa (L.) C.H. Stirt.	Crataegus azarolus L.
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter (= Dichanthium saccharoides sensu Kerguélen non (Sw.) Roberty)	Cynodon dactylon (L.) Pers.
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.	Cynoglossum creticum Mill.
Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
Calendula arvensis L.	Daucus carota subsp. maritimus (Lam.) Batt.
Carex divisa Huds.	Diplotaxis erucoides (L.) DC.
	Dittrichia viscosa (L.) Greuter

Elytrigia x tallonii (Simonet) B. Bock	Papaver dubium L.
Erigeron bonariensis L. (= Conyza bonariensis (L.) Cronquist)	Phillyrea latifolia L.
Erigeron sumatrensis Retz. (= Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker)	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.
Erodium ciconium (L.) L'Hér.	Pistacia lentiscus L.
Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér.	Plantago coronopus L.
Erodium malacoides (L.) L'Hér.	Plantago lanceolata L.
Eryngium campestre L.	Podospermum laciniatum (L.) DC.
Euphorbia peplus var. peplus L.	Portulaca oleracea gpe
Euphorbia segetalis subsp. segetalis L.	Potentilla reptans L.
Fallopia baldschuanica (Regel) Holub	Reichardia picroides (L.) Roth
Galactites tomentosus Moench (= G. elegans (All.) Soldano)	Reseda alba subsp. hookeri (Guss.) Arcang.
Geranium molle L.	Rhamnus alaternus L.
Geranium rotundifolium L.	Rosa squarrosa (Rau) Boreau
Glaucium flavum Crantz	Rubia peregrina subsp. peregrina L.
Halimione portulacoides (L.) Aellen	Rubus ulmifolius Schott
Heliotropium europaeum L.	Rumex crispus L.
Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.	Rumex pulcher subsp. pulcher L.
Hordeum marinum Huds.	Salvia verbenaca subsp. verbenaca L.
Hyoscyamus albus L.	Scabiosa atropurpurea L. (= Sialix atropurpurea (L.) Greuter & Burdet)
Inula conyzae (Greiss.) DC.	Senecio inaequidens DC.
Jasminum fruticans L.	Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.
Lagurus ovatus L.	Silene latifolia Poir.
Lathyrus latifolius L.	Silene nocturna subsp. nocturna L.
Lepidium draba L. (= Cardaria draba (L.) Desv.)	Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke
Lepidium graminifolium L.	Smilax aspera L.
Limonium narbonense Mill.	Soda inermis Fourr. (= Salsola soda L.)
Malva sylvestris L.	Sonchus tenerrimus L.
Marrubium vulgare L.	Suaeda spicata (Willd.) Moq. (= S. maritima (L.) Dumort.)
Mercurialis annua subsp. annua L.	Tamarix gallica L.
Onopordum illyricum L.	Ulmus minor Mill.
Opuntia (L.) Mill.	Verbena officinalis L.
Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm.	Zostera noltei Hornem.
Osyris alba L.	
Pallenis spinosa (L.) Cass.	

3a- Friche et bord de vigne à la Plaine Basse (commune de Vic-la-Gardiole)

Amaranthus retroflexus L.	Malva sylvestris L.
Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter (= Dichanthium saccharoides sensu Kerguélen non (Sw.) Roberty)	Portulaca oleracea gpe
Chenopodiastrum murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (= Chenopodium murale L.)	Setaria adhaerens (Forssk.) Chiov.
Diplotaxis erucoides (L.) DC.	Solanum dulcamara L.
Echinochloa crus-galli subsp. crus-galli (L.) P. Beauv.	Solanum nigrum L.
Erigeron canadensis L. (= Conyza canadensis (L.) Cronquist)	Sonchus tenerrimus L.
Erythrostemon gilliesii (Wall. ex Hook.) Klotzsch (= Caesalpinia gilliesii (Hook.) Wall.)	Sympyotrichum squamatum (Spreng.) G.L. Nesom (= Aster squamatus (Spreng.) Hieron.)
Galium aparine subsp. aparine L.	Tribulus terrestris L.

3b- Roselière et cladiaie à la Plaine Basse (commune de Vic-la-Gardiole)

Althaea officinalis L.	Dittrichia viscosa (L.) Greuter
Asparagus officinalis subsp. officinalis L.	Galium elongatum C. Presl
Carex hispida Willd.	Juncus maritimus Lam.
Cladium mariscus (L.) Pohl	Limbara crithmoides subsp. longifolia (Arcang.) Greuter

(= *Inula crithmoides* subsp. *longifolia* Arcang.)
Limonium narbonense Mill.
Linum maritimum L.
Lotus jordanii (Loret & Barrandon) Coulot, Rabaute & J.-M. Tison (= *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *gracile* (Jord.) Rouy)
Lythrum salicaria L.
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.

Plantago cornutii Gouan
Sonchus maritimus L.
Tamarix gallica L.
Tripolium pannonicum (Jacq.) Dobrocz. (= *Aster tripolium* subsp. *pannonicum* (Jacq.) Soó)



Rosette de *Lepidium draba* [SS]



Carlina lanata [TR]



Aristolochia clematitis [SS]



Clematis flammula [YC]



Papaver somniferum subsp. *setigerum* [SS]



Ecballium elaterium [YC]



Lathyrus latifolius [YC]



Hyoscyamus albus [SS et YC]



Inula conyzoides [YC]



Suaeda spicata [SS]



Soda inermis [TR]



Suaeda vera [TR et YC]



Tripolium pannonicum [YC]



Rubia peregrina subsp. *peregrina* [YC]



Heliotropium europaeum [TR]



Linum maritimum [YC]



Photo de gauche, *Rapistrum rugosum* subsp. *rugosum* : noter le pédicelle court et la partie stylaire plus courte que la partie valvaire du fruit [TR] ; Les 2 photos de droite, *Rapistrum rugosum* subsp. *orientale* : noter le pédicelle fin et long (supérieur à la partie renflée du fruit = partie valvaire, même si le fruit est encore loin d'être mature), et la partie stylaire plus longue que la partie valvaire [SS et TR]



Rosa squarrosa [SS]



Lepidium gramineum [FA]



Atriplex tatarica [SS]



Fallopia baldschuanica [YC]



Cladium mariscum [FA]



Cynoglossum creticum [SS]



Mercurialis annua subsp. *annua* [TR]



Pistacia lentiscus [YC]



Carex hispida [FA]



Setaria adhaerens : noter l'inflorescence plus large à la base, la gaine inférieure glabre et aplatie, et la pilosité sur les deux faces du limbe [FA]



Plantago cornutii [FA]



9/10/22
Sueda maritima

Fleurs de *Suaeda spicata* [GD]



9/10/22
Sueda vera

Fleurs de *Suaeda vera* [GD]



Marrubium vulgare [TR]



Devant des salicornes et des soudes [YC]



L'étang de Vic et le bois des Aresquiers au fond [TR]



Parterre de *Diplotaxis erucoides* avec le village de Vic-la-Gardiole en arrière plan [YC]



L'étang de Vic [TR]

Crédit photo :

*FA : Frédéric Andrieu ; GD : Gérard Doizy ; SS : Sarah Silvéréano ; TR : Thierry Roustant ;
YC : Yolande Conéjos*