

Sortie botanique dans les îles du Frioul, Marseille (13) - 5 avril 2018



La digue reliant les deux îles.
A droite le port et ses bâtiments colorés.



Dans cet environnement difficile, avec la présence du sel marin, le vent et le soleil en permanence, très peu de précipitations, la végétation a dû s'adapter : formes rases ou en coussinets, racines s'enfonçant dans les fentes des rochers, feuilles plutôt coriaces...

C'est la première sortie de l'association dans les îles du Frioul, c'est donc une découverte pour beaucoup de participants. A cette occasion, nous avons dressé un inventaire que l'on retrouvera sur des documents séparés.

La végétation de ces îles, Pomègues et Ratonneau, reliées par une digue, est très proche de celle des calanques de Marseille et Cassis. On y retrouve un certain nombre d'espèces halophiles que nous avons déjà reproduites dans les documents-photos relatant nos sorties dans les calanques et au Cap Couronne (à voir sur notre site internet : sorties du 1^{er} avril 2016, du 9 mai 2016, du 10 mars 2017 et du 10 avril 2017). Nous n'en re prenons que quelques-unes ici.

Les études phytosociologiques montrent qu'au Frioul, dans les parties les plus préservées, on retrouve essentiellement les associations des « falaises maritimes méditerranéennes », qui sont nettement ou au moins un peu halophiles (voir l'essai de synthèse à la fin de ce document).

Mais la métropole marseillaise est très proche et l'homme a aussi apporté son cortège de plantes familières. Ainsi on rencontre de nombreuses espèces rudérales sur le port et la digue, ainsi qu'à proximité des habitations et des bâtiments (Hôpital Caroline, Fort de Ratonneau, Relais de Pomègues).

Les îles recèlent quelques plantes rares (notamment des *Fumaria* et des *Spergula*), mais cette sortie étant consacrée à la découverte globale, nous ne les avons pas cherchées. Ce sera pour une autre fois !



Les buissons jaunes de la Luzerne arborescente (*Medicago arborea*) décorent l'entrée de la crique.



Au pied du mur de la digue, la Lavatère arborescente (*Malva arborea*) s'accommode fort bien de la présence humaine. Elle recherche la même chose que lui : le soleil et la mer !

Quelques espèces intéressantes des îles du Frioul



L'emblématique Astragale de Marseille (*Astragalus tragacantha*)



Faux Statice nain (*Limonium pseudominutum*)



Fausse Ivraie ou Catapodium marin (*Catapodium marinum*)



Laiteron glauque (*Sonchus asper subsp. glaucescens*)



Vipérine à calice persistant (*Echium calycinum*)



Ephédra à chatons opposés
(*Ephedra distachya*)



Tamaris de France
(*Tamarix gallica*)





Spergulaire de Boccone (*Spergula bocconeii*)

Euphorbe des Baléares (*Euphorbia pithyusa*)



Matthiola blanchâtre (*Matthiola incana*)

Ail des îles (*Allium commutatum*)

Aristoloche pistoloche (*Aristolochia pistolochia*)

Cousteline (*Reichardia picroides*)



Bec-de-grue de Chios
(*Erodium chium*)

Oponce raide
(*Opuntia stricta*)



**Essai de synthèse phytosociologique des falaises maritimes méditerranéennes
appliquée aux calanques et aux îles de Marseille et Cassis**

par croisement des informations du [Prodrome de Braun-Blanquet \(Les Groupements Végétaux de la France Méditerranéenne, 1952\)](#) (noms en violet)
et du [site de phytosociologie eVeg](#) (noms officiels actuels en caractères gras).

<p>Classe : Crithmo maritimi - Limonietea pseudominuti Br.-Bl. 1947 (= CHRITMO-STATICETEA Br.-Bl. 1947) Pelouses aérohalines des falaises maritimes (méditerranéennes eVeg). Groupements cantonnés sur les rochers et murs de la zone des embruns au bord de la Méditerranée et de l'Océan. Hémicryptophytaie - Etage supralittoral - Latitude : tempéré chaud <i>Braun-Blanquet ne donne aucune espèce caractéristique ni indicatrice. Il passe directement à l'ordre (ci-dessous).</i> <i>Espèces indicatrices eVeg : Crithmum maritimum L., Pallenis maritima (L.) Greuter, Astragalus tragacantha L., Dactylis glomerata subsp. hackelii (Asch. & Graebn.) Cif. & Giacom., Daucus carota subsp. hispanicus (Gouan) Thell., Euphorbia linifolia L., Matthiola incana (L.) R.Br. et 5 autres espèces (1 Daucus, 1 Dianthus, 3 Limonium) absentes à Marseille</i></p>	
<p>Ordre (un seul) : Crithmo maritimi - Limonietalia pseudominuti Mol. 1934 (= Crithmo-Staticetalia Mol. 1934) Comprend deux Alliances, l'une atlantique, l'autre méditerranéenne, seule traitée ici. Toutes les deux sont faiblement halophiles. Caractéristiques de l'ordre : <i>Pallenis maritima (L.) Greuter</i> - <i>Crithmum maritimum L.</i></p>	
<p>Alliance méditerranéenne : Crithmo maritimi - Limonion pseudominuti Mol. 1934 (= Crithmo-Staticion Mol. 1934) Pelouses aérohalines méditerranéennes, catalano-provençales. Les associations de cette alliance se succèdent en bandes parallèles sur le littoral calcaire en Provence et en Roussillon, depuis le niveau de la mer jusqu'à 40 m d'altitude au maximum. Sel, vent, profondeur et nature du sol règlent la répartition de ces associations composées surtout de Chaméphytes. Caractéristiques de l'alliance : Limonium pseudominutum Erben - <i>Daucus carota subsp. (gummifer et hispanicus ?)</i> <i>Euphorbia pithuysa L. - Silene sedoides Poir. - Sonchus asper subsp. glaucescens (Jord.) P.W.Ball - Euphorbia linifolia L.</i> <i>NB : Le site eVeg donne 11 autres espèces indicatrices parmi lesquelles Festuca glauca Vill. et Limonium cordatum (L.) Mill, seules présentes sur Marseille.</i></p>	
<p>Ass. : Crithmo maritimi - Limonietum pseudominuti (Ar. 1929) Mol. 1934 (= CRITHMO-STATICETUM Mol. 1934) Pelouse aérohaline thermoméditerranéenne, provençale. Première frange végétale (jusqu'à 40 m de la mer et d'altitude inf. à 10 m) sur rochers exposés aux embruns, donc au sel, qui interdit les espèces non halophiles. Le <i>Crithmum maritimum</i> est plus lié au sable, le <i>Limonium pseudominutum</i> se cantonne dans les fentes des rochers. Caractéristiques de l'Association : Lotus drepanocarpus Durieu, abs. à Marseille ? et <i>Senecio leucanthemifolius subsp. crassifolius</i> (Willd.) Ball Compagnes de haute présence : Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb. <i>Jacobaea maritima (L.) Pelsler & Meijden - Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb. Camphorosma monspeliaca L. - Reichardia picroides (L.) Roth Plantago coronopus L. - Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman</i></p>	<p>Ass. : Astragalo massiliensis - Plantagnetum subulatae Mol. 1934 (= ASTRAGALETO-PLANTAGINETUM SUBULATAE Mol. 1934) Pelouse basophile thermophile, thermoméditerranéenne, maritime, provençale. Elle succède à celle de gauche vers l'intérieur du rivage. Elle est un peu moins halophile. Le vent souvent violent interdit le développement d'espèces arbustives. D'autres associations se retrouvent en mosaïque dans ces deux peuplements. Caractéristiques de l'Association : Astragalus tragacantha L., Plantago subulata L. - Thymylaea tartonraira (L.) All. Compagnes de haute présence : Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb. <i>Jacobaea maritima (L.) Pelsler & Meijden - Rosmarinus officinalis L. Brachypodium retusum (Pers.) P.Beauv. - Reichardia picroides (L.) Roth Plantago coronopus L. - Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman Helichrysum stoechas L. - Teucrium polium L. - Lobularia maritima (L.) Desv.</i></p>

J. C. MERIC (texte et photos) et Stella MAILLOT (photos)