

**Sur une nouvelle association
des *Saginetea maritimae*
des hauts de falaises calcaires
de la région de Royan**

Frédéric BIORET *

Résumé - Une nouvelle association est décrite sur les hauts de falaises littorales calcaires de la région de Royan (Charente-Maritime), le *Sagino maritimae* - *Spergularietum salinae* ass. nov.

Mots clés - végétation thérophytique halophile, hauts de falaises, Royan, *Sagino maritimae* - *Spergularietum marinae* ass. nov.

Summary - A new plant association is described on the coastal calcareous cliffs of the Royan region (Charente-Maritime), *Sagino maritimae* - *Spergularietum salinae* ass. nov.

Key-words - halophilous therophytic vegetation, coastal cliffs, Royan, *Sagino maritimae* - *Spergularietum marinae* ass. nov.

Lors de la session phytosociologique de la Société Botanique du Centre-Ouest organisée par C. LAHONDÈRE sur le littoral de la région de Royan en mai 2004, les végétations halophiles des falaises de calcaire Maestrichien de la rive nord de l'estuaire de la Gironde ont été étudiées (LAHONDÈRE, 2005). À cette occasion, un groupement très discret marqué par la présence originale de *Spergularia marina* (L.) Griseb. (syn. *Spergularia salina* J. & C. Presl.), espèce halophile habituellement inféodée à la partie supérieure des schorres, a été remarqué au niveau des platiers rocheux situés dans la zone aspergée très régulièrement par les embruns et atteinte par les paquets de mer au moment des tempêtes. C. LAHONDÈRE concluait au sujet des trois relevés publiés (relevés 6, 6bis, 6ter) « il est difficile d'interpréter ces trois relevés qui ne peuvent correspondre qu'à des fragments d'association(s) ». À partir de relevés complémentaires effectués sur le même territoire, une analyse phytosociologique de ce type de végétation est présentée dans le cadre de ce travail.

* F. B. : Université de Bretagne Occidentale, Institut de Géoarchitecture, EA 2219 CS 93837, 29238 BREST CEDEX.

Méthode

Les relevés ont été effectués selon la méthode de la phytosociologie sigmatiste (GÉHU 1987, GÉHU et RIVAS-MARTÍNEZ 1981).

L'analyse phytosociologique repose sur l'identification et la délimitation d'aires de végétation homogènes répondant aux critères d'homogénéité physionomique, floristique et écologique, permettant d'effectuer des relevés très fins et précis. En effet, la moindre variation topographique ou d'exposition au sein de ces micromilieus peut parfois induire des conditions écologiques différentes favorables à l'expression d'une combinaison d'espèces différente.

Les végétations des *Saginetea maritima* se caractérisent par une physionomie de pelouses rases discontinues dominées par des thérophytes halophiles. Il s'agit toujours de communautés paucispécifiques, discrètes, souvent fugaces, dont les individus d'associations n'occupent que de très faibles superficies ne dépassant qu'exceptionnellement le mètre carré.

Physiographie

Ce groupement se développe à la partie sommitale des falaises calcaires basses de la côte située de part et d'autre de Royan, au niveau de replats rocheux où se forment des microcuvettes situées à quelques mètres des plus hautes mers. La nature de la roche-mère correspond à du calcaire maestrichien dur.

Physionomie, structure

Il s'agit d'une végétation rase (moins de 10 cm de hauteur), assez clairsemée, dont le recouvrement ne dépasse pas 40 %. Elle se développe sur de très faibles superficies de l'ordre du quart au demi mètre carré. La physionomie d'ensemble est imprimée par *Spergularia marina*, tandis que les autres espèces sont nettement plus discrètes.

Synfloristique, synécologie

Les 7 relevés effectués dans le cadre de ce travail sont rassemblés dans le tableau 1.

Il s'agit d'un groupement très paucispécifique, avec un nombre spécifique moyen de 2,4. *Spergularia marina* y apparaît régulièrement associé à *Sagina maritima* et *Parapholis strigosa*. Ce groupement se caractérise par une hyperhalophilie liée à la proximité des niveaux supérieurs atteints par les grandes marées de vives eaux et surtout liée à la fréquence des aspersion directes par les paquets de mer et les embruns qui se déposent dans les micro-cuvettes des hauts de falaises, plus ou moins colmatées d'éléments argileux issus de l'altération physico-chimique de la roche-mère et des dépôts sablo-limoneux charriés par les eaux de l'estuaire de la Gironde. L'évaporation de la fine lame d'eau piégée dans ces cuvettes peut provoquer des phénomènes de sursalure, notamment au printemps pendant la période d'optimum de cette végétation thérophytique. En été, l'ensemble est très rapidement desséché et difficilement observable.

Les conditions stationnelles de ce groupement à *Spergularia marina* sont différentes d'une part de celles du *Catapodio marini* - *Parapholisetum*

incurvae Géhu et de Foucault 1978 qui se développe sur des substrats drainants, plus sablonneux et riches en arènes (GÉHU et de FOUCAULT, 1978), et d'autre part du *Spergularietum salinae* Molinier et Tallon 1969, décrit sur les buttes sablonneuses des berges des étangs de Camargue (MOLINIER et TALLON, 1969).

Ce type de végétation n'était pas mentionné dans une étude des végétations des *Saginetea maritimae* sur les côtes saintongeaises (LAHONDÈRE, 1987).

En raison de la combinaison floristique et de la synécologie originales de ce groupement, nous considérons qu'il est possible de l'élever au rang d'association nouvelle qu'il est proposé de nommer *Sagino maritimae - Spergularietum marinae* ass. nov. (holosytype : relevé 4, tableau 1).

Syndynamique, contacts

En raison des conditions stationnelles très contraignantes, cette association végétale ne présente aucune dynamique particulière et correspond à une végétation permanente.

Elle se développe au contact latéral du *Crithmo maritimi - Limonietum ovalifolii* Lahondère *et al.* 1991.

Synchorologie

Il s'agit d'un syntaxon dont la répartition géographique semble très limitée en un point du littoral rocheux calcaire de l'estuaire de la Gironde, de part et d'autre de Royan, sur les communes de Saint-Palais-sur-Mer et de Saint-Georges-de-Didonne. Il serait à rechercher ailleurs sur le littoral de Charente-Maritime, dans des conditions écologiques similaires.

Valeur patrimoniale

Aucune espèce rare ou menacée n'est présente au sein de cette association végétale, mais son caractère synendémique franco-atlantique limité au littoral rocheux calcaire Royannais lui confère un intérêt patrimonial de tout premier ordre.

Synsystématique

En suivant BARDAT *et al.* (2004), nous proposons d'inclure le *Sagino maritimae - Spergularietum marinae* au sein de la Classe des *Saginetea maritimae* Westhoff, van Leeuwen & Adriani 1962, l'Ordre des *Frankenietalia pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976, et l'Alliance du *Frankenion pulverulentae* Rivas-Martínez ex Castroviejo & Porta 1976.



Photo 1 : Vue d'ensemble du *Sagino maritimae* - *Spergularietum marinae* (Photo F. BIORET)



Photo 2 : Vue de détail du *Sagino maritimae* - *Spergularietum marinae* (Photo F. BIORET)

Bibliographie

- BARDAT, J., BIORET, F., BOTINEAU, M., BOULLET, V., DELPECH, R., GÉHU, J.-M., HAURY, J., LACOSTE, J., RAMEAU, J.-C., ROYER, J.-M., ROUX, G., TOUFFET, J., 2004 - Prodrôme des végétations de France, Collection Patrimoines Naturels, Muséum National d'Histoire Naturelle, 171 p.
- GÉHU, J.-M., 1987 - Des complexes de groupements végétaux à la phytosociologie paysagère contemporaine. *Inf. Bot. Ital.*, **18** (1-2-3) : 53-83.
- GÉHU, J.-M., FOUCAULT, B. de, 1978 - Une association nouvelle des *Saginetea maritima*, le *Parapholiso strigosae - Hordeetum marini*. *Coll. Phytosoc.*, **VI**, Les pelouses sèches, Lille, 1977 : 251 - 254.
- GÉHU, J.-M., RIVAS-MARTÍNEZ, S., 1981 - Notions fondamentales de phytosociologie. *Berich. Int. Symposium Intern. Verein. Vegetationsk.* : 5-33.
- LAHONDÈRE, C., 1987 - La classe des *Saginetea* sur les côtes saintongeaises. *Bull. Soc. Bot. Centre Ouest, N. S.*, **18** : 67-71.
- LAHONDÈRE, C., 2005 - Les formations sèches de la partie charentaise de l'estuaire de la Gironde, de Saint-Palais-sur-Mer à Mortagne-sur-Gironde. *Bull. Soc. Bot. Centre Ouest, N. S.*, **36** : 481-512.
- MOLINIER, R., TALLON, G., 1970 - Prodrôme des unités phytosociologiques observées en Camargue. *Bull. Mus. d'hist. nat. Marseille*, **30** : 7-110.

Tableau 1
***Sagina maritima* - *Spergularietum marinae* ass. nov.**

N° des relevés	1	2	3	4	5	6	7	Σ
Surface (m ²)	1/3	0,2	1,5	1/4	1/2	1/2	1/2	
Recouvrement (%)	10	25	35	30	20	40	10	
Nombre spécifique	1	2	2	3	4	3	3	
Nombre spécifique moyen								2,4
Combinaison caractéristique d'association								
<i>Spergularia marina</i>	12	23	34	23	22	+	11	V
<i>Sagina maritima</i>		11		11	+			III
<i>Parapholis strigosa</i>					+	23		II
Compagnes vivaces								
<i>Puccinellia maritima</i>				+2	+		22	III
<i>Limonium clodartii</i>			+°			12		II
<i>Plantago coronopus</i>							+	I

Localisation des relevés

1, 2, 3 : corniche de Saint-Palais-sur-Mer ; 4, 5 : Grande Côte (Saint-Palais-sur-Mer) ; 6, 7 : pointe de Valières (Saint-Georges-de-Didonne).