

L'association à *Frankenia laevis* et *Limonium auriculae-ursifolium* sur les côtes du Centre-Ouest.

par Christian LAHONDÈRE (*)
et Jan-Bernard BOUZILLÉ (*)

Les hauts de schorre sableux au contact de la végétation dunaire sont, d'après J.-M. GÉHU (1975) colonisés par plusieurs associations :

= le *Frankenio-Limonietum lychnidifolii* qui « paraît localisé aux havres du golfe Normand-Breton » ;

= le *Cochleario-Frankenetum* qui remplace l'association précédente sur les côtes nord-finistériennes et est essentiellement caractérisé par le remplacement de *Limonium auriculae-ursifolium* ssp. *auriculae-ursifolium* (= *L. lychnidifolium* Kuntze) par *Cochlearia anglica* ;

= le *Limonietum lychnidifolio-dodartii*, « vicariante des deux précédentes sur le littoral atlantique ».

A propos de ce dernier ensemble, J.-M. GÉHU ajoute : « le nombre relativement faible de nos relevés, les difficultés taxonomiques inhérentes au genre *Limonium* sur ce littoral, les résultats légèrement divergents obtenus par LAHONDÈRE (1972) à Oléron et PARRIAUD à Arcachon, doivent inciter à de nouvelles recherches sur ce groupement ». Dans la même publication, H. PARRIAUD (p. 321) évoque l'existence dans le Bassin d'Arcachon d'un groupement à *Frankenia laevis* et *Limonium auriculae-ursifolium* constituant « quelques peuplements très ouverts et bien caractéristiques sur sable blanc, à faible recouvrement ».

Le *Frankenio-Limonietum lychnidifolii*, que l'on doit maintenant appeler *Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii* suivant la nomenclature de FLORA EUROPAEA, a été décrit par G. LEMÉE (1952) dans le havre de Port Bail (Manche).

Quant au *Limonietum lychnidifolio-dodartii*, ou *Limonietum auriculae-ursifolio-dodartii*, il a été défini par J.-M. GÉHU et J. GÉHU-FRANCK (1975).

Nous avons poursuivi depuis 1972 nos recherches sur ces groupements, tant sur les côtes charentaises (Ch.L.) que sur celles de Vendée (J.-B. B.). En effet, nous signalions, en 1972, la rareté du *Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii* sur le littoral du Centre-Ouest, car nous n'avions, à cette époque, rencontré cet ensemble que dans le fond de la baie de Gatseau près de Saint-Trojan ; une phytocénose voisine colonisant la limite schorre-dune dans le fond de la baie du Galon d'Or près de Ronces-les-Bains avait également retenu notre attention. Nous avons aussi noté la présence du *Frankenio-Limonietum* autour de Boyardville (Ch.L.) et sur les côtes vendéennes (J.-B. B. et Ch. L.).

(*) Ch. L. : 94, avenue du Parc, 17200 ROYAN

J.-B. B. : 203, Le Moulin Guérin, Landeronde, 85150 LA MOTHE-ACHARD.

I - La composition floristique du *Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii*.

Nous avons effectué des relevés à Gatseau près de Saint-Trojan (Oléron), à Belevue, commune de Saint-Pierre-d'Oléron, à la Perrotine et Fort Royer près de Boyardville (Oléron), à la Gachère au nord des Sables d'Olonne (Vendée), au Veillon, au nord de Jard-sur-Mer (Vendée) ; nous avons observé le groupement, sans faire de relevé phytosociologique, à La Roussière du Gué de la Guitière, près de la Pointe du Payré (Vendée).

Nulle part nous n'avons observé au sein de cette association, la présence de *Limonium dodartii* Girard ; tous nos relevés sont donc bien à rapporter au *Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii*. Comme nous le signalons par ailleurs (compte rendu de l'excursion du 19 Septembre 1982 à l'Île d'Oléron), nous n'avons noté qu'une seule fois, au Galon d'Or, *Limonium auriculae-ursifolium* aux côtés de *Limonium dodartii* ; *Frankenia laevis*, très rare au Galon d'Or, ne se trouve pas en leur compagnie, mais à quelque distance, avec le seul *Limonium dodartii*. On peut donc admettre la présence de *Limonietum auriculae-ursifolii-dodartii* sur les côtes du Centre-Ouest, mais cette association y est très rare. Il faut toutefois préciser que *Limonium dodartii*, qu'il n'est pas toujours aisé de distinguer de *Limonium occidentale* P.F. (espèce figurant sur le tableau de J.-M. GÉHU) que nous n'avons quant à nous jamais rencontré ailleurs que sur les falaises maritimes, est beaucoup plus abondant dans l'association qui succède à la précédente du côté dunaire au Galon d'Or. Nous avions d'ailleurs précisé ce point dans notre publication de 1972 et nous ajoutions que les préférences de *Limonium dodartii* allaient vers des substrats plus secs, *Limonium vulgare* recherchant les sols plus humides. S'il est possible de rencontrer côte à côte *Limonium dodartii*, *Limonium auriculae-ursifolium* et *Limonium vulgare* ssp. *vulgare*, nous continuons de penser que l'écologie de ces trois espèces, faciles à distinguer l'une de l'autre, est différente, et que leur distribution verticale correspond à celle que nous figurions en 1972, *Limonium auriculae-ursifolium* se situant à un niveau intermédiaire entre les deux autres espèces. La présence d'une petite butte sableuse couverte de *Limonium auriculae-ursifolium* au sein du *Suaedetum verae* avec *Limonium vulgare* confirme la justesse de notre opinion. *Limonium auriculae-ursifolium* peut accompagner des halophiles du bas schorre comme *Arthrocnemum perenne* (Gatseau), alors que nous n'avons jamais observé cette Salicorne en compagnie de *Limonium dodartii*.

Pour en terminer avec ce dernier, nous ajouterons que ce *Statice* ne figure pas dans la liste de plantes observées à ce niveau, que ce soit près d'Olonne (Vendée) (L. DELVOSALLE - 1976) ou dans l'isthme de Penthièvre (Morbihan) (L. DELVOSALLE et J.-M. GÉHU - 1969), alors que *Limonium auriculae-ursifolium* et *Frankenia laevis* sont cités tous les deux. Nous en concluons que le *Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii* a une répartition beaucoup plus vaste que ne le pense J.-M. GÉHU et que cette phytocénose occupe la plus grande partie du littoral atlantique, pour peu que les conditions de milieu le lui permettent.

Suaeda maritima ssp. *maritima* est une espèce fréquente, surtout à la frontière inférieure du groupement. FLORA EUROPAEA ne sépare pas les trois variétés que l'on peut rencontrer sur le littoral atlantique français :

- = *Sueda maritima* var. *flexilis* Focke, très peu ramifié, à graines de petite taille (diamètre inférieure à 1,4 mm.) ;
- = *Suaeda maritima* var. *vulgaris* Moq., très ramifié, à graines moyennes (diamètre : 1,5 mm.) ;
- = *Suaeda maritima* var. *macrocarpa* Moq., également très ramifié, mais à grai-

nes de grande taille (diamètre : 2 mm.).

Chacune de ces variétés possède des exigences différentes qui font qu'on les rencontre dans des milieux différents. J. BOUCAUD (1972) a bien résumé les divers auteurs qui se sont exprimés sur cette question. *Suaeda vulgaris* est une variété des dépressions interdunaires à substratum sablo-vaveux ou des grèves graveleuses riches en amas organiques peu décomposés. *Suaeda macrocarpa* s'étend de la haute slikke « jusqu'aux parties les plus hautes du schorre » et n'est pas gênée par l'apport de sable. *Suaeda flexilis* se situe « à la limite supérieure du **Frankenieto-Staticetum lychnidifoliae** sur la côte ouest du Cotentin ou dans les variantes appauvries du **Puccinellietum** lorsque celui-ci vient au contact des associations psammophiles des dunes ». Nous n'avons quant à nous observé qu'une fois l'association à *Suaeda flexilis* (**Suaedetum flexilis** Géhu 1969) à la partie supérieure du **Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii**, mais le **Suaedetum flexilis** peut aussi se trouver à la partie supérieure du **Bostrychio-Halimionetum portulacoidis** (Gatseau - 1972). Le fond de la baie de Gatseau ayant subi des modifications importantes depuis 10 ans au point que sa morphologie est méconnaissable et les groupements végétaux qui la colonisaient profondément bouleversés, il conviendrait de reprendre entièrement le problème posé par la répartition des diverses variétés de *Suaeda maritima* sur nos côtes du Centre-Ouest, d'autant plus que J. BOUCAUD a parfaitement montré que *Suaeda macrocarpa* et *Suaeda flexilis* n'étaient pas de simples variétés morphologiques sans grande valeur taxonomique, mais deux authentiques écotypes. L'identification précise de l'écotype de *Suaeda maritima* en cause donnerait vraisemblablement des indications intéressantes pour expliquer pourquoi des populations entières de cette espèce ont été observées mortes au milieu d'individus parfaitement développés de *Salicornia obscura*, au Galon d'Or (septembre 1982) et de Salicornes annuelles non déterminées avec précision à Bonne Anse (juin 1978). Dans les deux cas, le substratum était constitué par du sable recouvrant une vase sableuse.

Suaeda vera est une espèce qui ne figure pas dans le tableau que J.-M. GÉHU (1975) donne de l'association ; la plante atteint cependant le département de la Manche, mais y demeure très rare. Sur le littoral du Centre-Ouest, c'est une espèce très commune dans le **Frankenieto-Limonietum** ; sa fréquence s'explique en partie par le voisinage du **Suaedetum verae**.

Inula crithmoides et *Arthrocnemum fruticosum* (qui ne dépasse pas Crozon vers le nord) ne participent au groupement que sur nos côtes et différencient donc également l'association de nos côtes de celle du golfe Normand-Breton.

Arthrocnemum perenne ne joue un rôle important que localement (Gatseau). Quant aux Salicornes annuelles, nous avons noté la présence soit de *Salicornia ramosissima*, soit de *Salicornia europaea* sensu stricto. Nous n'avons par contre jamais rencontré *Plantago maritima* ssp. *maritima*, *Festuca rubra* ssp. *litoralis*, *Armeria maritima* ssp. *maritima*, *Limonium occidentale* P.F., *Parapholis strigosa*, *Sagina maritima*, *Hymenobolus procumbens* var. *crassifolia* Corb., toutes espèces citées par J.-M. GÉHU.

II. - Syngénétique

Nous avons déjà signalé que le **Frankenio-Limonietum** succédait, à sa partie inférieure, au **Suaedetum verae** : c'est ce que l'on observe à la Perrotine et à Gatseau (Oléron). Il en est d'ailleurs de même pour le **Limonietum auriculae-ursifolio-dodartii** qui, au Galon d'Or, borde une vaste « prairie » de *Suaeda vera*. Mais le **Frankenio-Limonietum** peut aussi succéder au **Bostrychio-Halimionetum**, comme à Gatseau ou à Bellevue (Oléron), ou encore au **Juncetum maritimi**, comme à la Roussière du Gué

de la Guitière (Vendée).

Quant à sa partie supérieure, on peut y rencontrer le *Suaedetum flexilis* (Gatseau - 1972), ou la végétation dunaire de l'*Artemisia lloydii-Ephedretum distachyae*. Signalements qu'au Galon d'Or c'est l'*Agropyretum acuti*, très bien différencié en Charente-Maritime, qui succède au *Limonietum auriculae-ursifolio-dodartii*, et que *Limonium dodartii* est une des espèces les plus fidèles de l'*Agropyretum acuti*.

Frankenio-Limonietum auriculae-ursifolii
sur les côtes du Centre-Ouest

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Caractéristiques de l'association												
<i>Limonium auriculae-ursifolium</i> ssp. a.-u.	4	4	4	4	4	3	3	4	1	4	3	3
<i>Frankenia laevis</i>		1		1	2	2		3	5	4	1	1
Espèces des unités supérieures												
<i>Suaeda maritima</i> ssp. m. s.l.	1	+	2	1	+				1	2	+	+
<i>Suaeda vera</i>	1	+	+	1	2	+	+		+			1
<i>Halimione portulacoides</i>	+	+		+		3			+	+	+	1
<i>Salicornia ramosissima</i>	2		+		+						+	+
<i>Puccinellia maritima</i>						+	+	+	+	+		
<i>Arthrocnemum perenne</i>	2	1		2	+							
<i>Inula crithmoides</i>					2	+				+		+
<i>Elymus pungens</i> ssp. campestris						+					+	+
<i>Spergularia marina</i>									+	+	+	
<i>Arthrocnemum fruticosum</i>	1								+	+		1
<i>Salicornia europaea</i> s. stricto									+	2		
<i>Spergularia media</i>					+							+
<i>Atriplex hastata</i> ssp. h.							+		+			
<i>Beta vulgaris</i> ssp. maritima									1	+		
<i>Aster tripolium</i> ssp. t.									+	2		
<i>Limonium vulgare</i> ssp. v.	1											
<i>Bostrychia scorpioides</i>	+											
<i>Artemisia maritima</i> ssp. m.						+						
<i>Carex extensa</i>											1	
<i>Plantago coronopus</i> ssp. c.								+				

Relevés 1 à 5 : Gatseau (Oléron).

Relevé 6 : Bellevue, Cne de St-Pierre (Oléron).

Relevés 7 et 8 : La Perrotine, Boyardville (Oléron).

Relevés 9 et 10 : Fort Royer, Boyardville (Oléron).

Relevé 11 : La Gachère, Nord des Sables d'Olonne.

Relevé 12 : Le Veillon, Nord de Jard.

Bibliographie sommaire

- BOUCAUD (J.) - 1972 - Auto-écologie et étude expérimentale des exigences éco-physiologique du *Suaeda maritima* (L.) Dum. var. *macrocarpa* Moq. et var. *flexilis* Focke - Oecol. Plant. 7 (2) - 99-123.
- DELVOSALLE (L.) et GÉHU (J.-M.) - 1969 - L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique en 1967 dans le sud du Massif Armoricaïn - Mémoire 4 de la Soc. Roy. Bot. Belgique - Bruxelles.
- DELVOSALLE (L.) - 1976 - L'herborisation générale de la Société Royale de Botanique de Belgique dans le sud du Massif Armoricaïn en août 1975 - Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique - 109 (1).
- GÉHU (J.-M.) - 1968 - Essai sur la position systématique des végétations vivaces halo-nitrophiles des côtes atlantiques françaises (*Agropyreteea pungentis*) Cl. Nov.) - Bull. Soc. Bot. Nord France - XXI (2) - 71-77.
- GÉHU (J.-M.) - 1975 - Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français - Colloques phyto-sociologiques IV - Les vases salées - Lille.
- GÉHU (J.-M.) et GÉHU-FRANCK (J.) - 1975 - Données nouvelles sur les végétations à *Frankenia laevis* des hauts de schorre sablonneux des côtes atlantiques - Phytocoenologia - 2 (1-2) - 154-168 - Stuttgart.
- GÉHU (J.-M.) - 1978 - Les phytocoenoses endémiques des côtes françaises occidentales - Bull. Soc. Bot. de France - 125 - 199-208.
- LAHONDÈRE (Ch.) - 1972 - La végétation des vases salées sur le littoral du Centre-Ouest de la Pointe-d'Arçay à la Gironde - Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest - N. série - 3.
- LEMÉE (G.) - 1952 - Végétation et écologie des tangues du havre de Portbail (Manche) - Mém. Soc. Bot. de France - 156-165.
- PARIAUD (H.) - 1975 - Quelques particularités des peuplements d'halophytes dans le Bassin d'Arcachon - Colloques phytosociologiques IV - Les vases salées - Lille.