

Aspects phytosociologiques de la station de *Brassica oleracea* de la Pointe du Roc de Granville (50)

J.-M. GÉHU (*)
J. GÉHU-FRANCK (**)
Cl. BOURNIQUE (*)

Centre Régional de Phytosociologie
Haendries F-59270 BAILLEUL

Résumé

Les auteurs apportent des informations sur les caractères synécologiques de la station de *Brassica oleracea* de Granville et décrivent une association nouvelle du *Sileno-Festucenion pruinosae* : le *Festuco-Dianthetum caryophylli*.

Summary

The authors bring informations about the synecological characters of *Brassica oleracea* at Granville and describe a new plant-community of *Sileno-Festucenion pruinosae* : the *Festuco-Dianthetum caryophylli*.

Brassica oleracea ssp. *oleracea* est connu de longue date à Granville sur la Pointe du Roc où en existe une importante population sur le revers nord de la falaise. Cette plante sauvage ancêtre de plusieurs cultivars de choux cultivés appartient à la zone aérohaline des falaises maritimes de calcaire ou de craie. C'est partout le cas en Manche orientale tant en France (Haute-Normandie) qu'en Angleterre (Kent). C'est aussi son biotope en Ecosse et à Helgoland où elle a été introduite, ainsi qu'en Charente-Maritime où elle est très rare.

L'originalité de la localité de Granville, outre son isolement, réside surtout dans la nature cristalline de la roche colonisée puisqu'il s'agit de schistes briovériens pauvres en bases. Le caractère si particulier de cette station de *Brassica oleracea* ssp. *oleracea* est tel que PROVOST (1979) s'interroge sur la spontanéité de la plante et sur ses caractéristiques écotypiques à Granville. En attendant les résultats de l'analyse de populations récemment entreprise (CHAUVET et al. 1987) il nous a semblé intéressant de préciser les végétations dans lesquelles apparaît *Brassica oleracea* à Granville et son comportement synécologique.

Données phytosociologiques

Brassica oleracea pénètre à Granville plusieurs communautés végétales. La première association qui héberge le Chou sauvage est ici celle du *Dauco gummiferi-Armerietum maritimae* (syn. = *Sileno maritimae-Festucetum pruinosae*) qui apparaît sur les falaises étudiées comme sur toutes celles du pourtour armoricain dans la zone fortement aérohaline.

(*) Faculté de Pharmacie, Université de Paris V, 4 av. Observatoire F-75006 PARIS.

(**) Faculté de Pharmacie, Rue du Prof. Laguesse, Université de Lille II F-59045 LILLE.

Le tableau n° 1 montre à l'évidence que *Brassica oleracea*, très régulièrement accompagné ici de *Dianthus caryophyllus*, est plus à l'aise dans les stades de maturité de l'association, fuyant apparemment les stades initiaux les plus arrosés d'embruns.

Tableau n° 1 :

Dauco gummiferi-Armerietum maritimae
Festuco-Dianthetum caryophylli
Sileno maritimae-Festucenion pruinosa
Crithmo-Armerion maritimae

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6	7	8
Surface en m ²	2	10	10	10	6	10	10	10
Recouvrement (%)	70	20	20	100	80	60	75	80
Nombre d'espèces	7	5	11	8	7	7	5	8
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>pruinosa</i>	12	23	23	55	34	23	22	45
<i>Spergularia rupicola</i>	+2	12	22	+	+	+2		
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>m.</i>	34	22	+2	+2				
<i>Silene vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i>	+2	+	+2					
<i>Daucus carota</i> ssp. <i>gummifer</i>	+2		+2					
<i>Crithmum maritimum</i>	34							
<i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>o.</i>			12	21	33	32	11	33
<i>Dianthus caryophyllus</i>			+		22	23	34	22
<i>Dactylis marina</i>				12	12	23	+2	12
<i>Cochlearia danica</i>		+	+	+	+	+	+	+
<i>Parietaria diffusa</i>				+2		+2		
<i>Leontodon taraxacoides</i> ssp. <i>t.</i>	+							
<i>Sonchus oleraceus</i>			+					
<i>Atriplex hastata</i>			+					
<i>Beta vulgaris</i> ssp. <i>maritima</i>			12					
<i>Convolvulus arvensis</i>					+2			
<i>Taraxacum officinale</i>								+
<i>Plantago lanceolata</i>								+
<i>Hedera helix</i>								+2
<i>Elymus pycnanthus</i>				+2				

Localisation : Pointe du Roc de Granville - Face nord

Rel. n° 1 : *Dauco-Armerietum crithmetosum maritimi*

Rel. n° 2 : *Dauco-Armerietum typicum*

Rel. n° 3 : *Dauco-Armerietum brassicetosum oleraceae*

Rel. n° 4 à 8 : *Festuco-Dianthetum caryophylli*

Ces deux plantes induisent dans l'association une variation floristique de niveau sous-association que l'on peut nommer *Dauco-Armerietum brassicetosum oleraceae* ss. ass. nov. (holosytype : rel. n° 3 du tab. n° 1).

La combinaison floristique la plus répandue sur la Pointe du Roc de Granville est celle des relevés 4 à 8 du tableau n° 1. Il s'agit semble-t-il d'une association différente, bien qu'appartenant aux mêmes sous-alliance et alliance. Elle se développe sur le haut des falaises dans des zones un peu plus protégées des embruns. Cette association inédite à notre connaissance et que nous proposons de nommer *Festuco-Dianthetum caryophylli* ass. nov. (holosytype : rel. n° 6 du tab. n° 1) existe en plusieurs endroits de la Baie du Mont St-Michel, en particulier sur les rochers de la

Face nord-ouest du Mont lui-même. C'est à Granville le groupement dans lequel se développe le plus *Brassica oleracea* et le niveau écologique qui lui paraît le plus favorable.

En dehors de ces 2 associations *Brassica oleracea* vit aussi, et de façon très prospère, dans une forme subhygrophile de l'**Atriplici-Agropyretum pungentis** insérée dans une fissure humide du rocher, ainsi qu'en témoigne le relevé suivant :

Surface (m² : 10 m)
Recouvrement (90 %)

44 *Elymus pycnanthus*
34 *Brassica oleracea*
12 *Apium graveolens*
12 *Parietaria diffusa*
+ *Sonchus oleraceus*

La dernière association très remarquable qui héberge *Brassica oleracea* mais modestement et à l'état de rosette est celle du **Rumicetum rupestris** Géhu 1969, développé au pied d'une falaise suintante. Le tableau n° 2 en donne la composition floristique :

Tableau n° 2

Numéro des relevés	1	2
Surface (m ²)	5	5
Recouvrement (%)	50	50
Nombre d'espèces	6	6
<i>Rumex rupestris</i>	33	33
<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>marina</i> (S.F. Gray) Kerguelen	+2	+2
<i>Epilobium hirsutum</i>	+2	+2
<i>Festuca rubra</i> ssp. <i>pruinosa</i>	23	23
<i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>oleracea</i>	+2	+
<i>Dactylis marina</i>	+2	
<i>Sonchus oleraceus</i>		+

(Lectosyntype : rel n° 2)

Au total la population de *Brassica oleracea* de Granville qui se développe ici très exceptionnellement sur roche cristalline non carbonatée se répartit dans quatre associations halophiles qui sont les :

- ***Dauco gummiferi-Armerietum maritimae*** (J.-M. et J. Géhu 1961) J.-M. Géhu 1963
- ***Festuco-Dianthetum caryophylli*** ass. nov.
- ***Rumicetum rupestris*** Géhu 1969
- ***Atriplici-Agropyretum pungentis*** Beeft. et Westh. 1962.

Les 3 premières appartiennent à l'alliance du ***Crithmo-Armerion*** Géhu 1968, tandis que la quatrième relève de celle de l'***Agropyron pungentis*** Géhu (1968) 1973.

Par contre sur les falaises de craie de la Manche *Brassica oleracea* caractérise en premier lieu l'association du ***Brassicetum oleraceae*** Géhu 1962 de composition floristique très différente mais peut aussi pénétrer quelque peu les pelouses voisines du ***Mesobromion***.

Bibliographie

- CHAUVET, M., GÉHU, J.-M., OLIVIER, L. & THOMA, G., 1987 - Etude et sauvegarde des plantes sauvages liées à des plantes cultivées : le cas des *Brassica*. Programme colloque « Plantes sauvages menacées de France » : 19, Conservatoire Botanique, Brest.
- CORBIÈRE, L. 1894 - Nouvelle Flore de Normandie. 1 vol. 716 p. Caen.
- GÉHU, J.-M. 1962 - Quelques observations sur la falaise crétacée du Cap Blanc Nez et étude de la végétation de la paroi abrupte : *Brassicetum oleraceae*. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique* 95 : 109-129. Bruxelles.
- GÉHU, J.-M. 1969 - Les associations végétales des dunes mobiles et les bordures de plages de la côte atlantique française. *Vegetatio* 18 (1-6) : 122-166. The Hague.
- GÉHU, J.-M. & GÉHU-FRANCK, J. 1984 - Schéma synsystématique et synchorologique des végétations phanérogamiques halophiles françaises. *Doc. Phytosoc. N.S.* 8 : 51-70 Camerino.
- PROVOST, M. 1979 - Quelques données récentes sur la répartition de certaines plantes vasculaires rares, méconnues ou nouvelles en Basse-Normandie (1^{re} partie). *Bull. Soc. Linn. Normandie* 107 : 71-82. Caen.