

- GEHU, J.-M. - 1964 -b- Compte rendu des herborisations 1. Le Nord de la France (dépt. de la Somme et du P. de C.). Bull. Soc. Bot. France, 111e année, 90e session extraordinaire, fasc. 1, 7-29. - PARIS.
- GEHU, J.-M. - 1968 - Application en Phytosociologie de la cartographie en réseaux. Bull. Soc. Bot. Nord. France, 21, 1-25. - LILLE.
- GEHU, J.-M. - 1973 - Unités syntaxonomiques et végétation potentielle naturelle du Nord de la France. Doc. Phytosoc. 4, 1-22. - LILLE.
- GUINOCHE, M. - 1970 - Clé des classes, ordres et alliances phytosociologiques de la France. Naturalia Monspeliensia, Ser. Bot. 21, 79-119. - MONTPELLIER.
- LAMBINON, J. - 1956 - Aperçu sur les groupements végétaux du district maritime belge entre la Panne et Coxyde. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 88, 107-127. BRUXELLES.
- MELTZER, J. - 1941 - Die Sandborn - Liguster assoziation. Ned. Kruidk. Arch. 51, 385-386.
- RIVAS-GODAY, S. et CARBONNEL, J.-B. - 1961 - Estudio de vegetacion y florula des Macizo de Gudar y Jabalambre. - MADRID.
- ROSE, F. et GEHU, J.-M. - 1964 - Essai de Phytogéographie comparée : la végétation du Sud-Est de l'Angleterre et ses analogies avec celle du Nord de la France. Bull. Soc. Bot. France, 111, 38-70. - PARIS.
- TURMEL, J.-M. - 1949 - Végétation de la côte Nord-Ouest du Cotentin. Mém. Museum Hist. Nat., Tome XXVIII, fasc. 1, 1-72.
- TÜXEN, R. - 1952 - Hecken und Gebüsche. Mitt. geog. ges. 50, - HAMBURG.
- TÜXEN, R. - (1937) 1970 - Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. 1 vol. 170 p. Reprint Cramer Lehre.
- VANDEN BERGHEN, C. - 1969 - En excursion dans les Bas Champs Picards. Bull. Natural. Belges, 50, 33-53.
- WESTHOFF, V. et DEN HELD, A.J. - 1969 - Plantengemeenschappen in Nederland. 1 vol., 324 p. - ZUTPEN.

Tableau n° 3 (cf. p. 35)

- Légende : S.H. = *Sambuco-Hippophaetum*, H.L. = *Hippophaeo-Ligustretum*
- colonne 1 : *Myosotis collina* II ; *Agropyron repens* I ; *Senecio jacobea* I.
- colonne 3 : *Valeriana officinalis* II ; *Poa pratensis* IV ; *Galium mollugo* II ; *Bromus sterilis* III ; *Agropyron repens* III ; *Senecio jacobea* II.
- colonne 4 : *Inula conyza* III ; *Viola hirta* III ; *Polygonatum odoratum* III ; *Moerhingia trinervia* V ; *Geum urbanum* III ; *Viola riviniana* III ; *Teucrium scorodonia* III ; *Valeriana officinalis* III ; *Cirsium palustre* III ; *Holcus lanatus* III ; *Mentha aquatica* II ; *Poa pratensis* V ; *Galium mollugo* III.

Documents phytosociologiques	Fascicule 5	LILLE	Avril 1974
------------------------------	-------------	-------	------------

L'ASTROCARPO-CORYNEPHORETUM CANESCENTIS Br.-Bl. 1967
DANS LES LANDES DE GASCOGNE

par Jean-Marie GEHU
Station de Phytosociologie
F. 59270 Hendries, BAILLEUL

RESUME

L'*Astrocarmo-Corynephorretum* décrit en 1967 par BRAUN-BLANQUET en Sologne existe également dans les landes de Gascogne. Il y occupe des sables pauvres, arides, semi-mobiles et s'inscrit dans la série des Chênaies pédonculées thermophiles dont il représente le stade ultime de dégradation. Il est en contact avec les plantations de Pin maritime avec ou sans sous-bois de Chêne liège mais surtout avec la lande sèche à *Helianthemum alyssoides* (*Arrhenathero thorei* - *Helianthemum alyssoidis* J.-M. et J. Géhu 1973).

ZUSAMMENFASSUNG : *Astrocarmo-Corynephorretum canescentis* in den Heiden von Gascogne

Das von BRAUN-BLANQUET (1967) im Sologne-Gebiet beschriebenes *Astrocarmo-Corynephorretum* ist auch in den Gascogneheiden. Es findet sich auf armen, trockenen und halb-beweglichen Sanden. Es einsitzt sich in der Serie der Wärmeliebenden Stiel-Eichenwälder deren es die Schlussphase charakterisiert. Es wächst nicht nur neben den *Pinus pinaster* forsten (mit oder ohne *Quercus suber* unterwuchs), sondern auch neben der trockenen Heide von *Helianthemum alyssoides* (*Arrhenathero thorei* - *Helianthemum alyssoidis* J.-M. et J. Géhu 1973).

SUMMARY : *Astrocarmo-Corynephorretum canescentis* in the heaths of Gascogne.

The *Astrocarmo-Corynephorretum canescentis* described in 1967 by BRAUN-BLANQUET in Sologne is also existing in the heaths of Gascogne. It is growing on poor, dry, half movable sands and it enters in the serie of thermophilous common oaks forest of which it represents the ultimate phase of reduction. It is in contact with the plantations of maritime pine-trees with or without undergrowth of cork-trees but chiefly with the dry heaths of *Helianthemum alyssoides* (*Arrhenathero thorei* - *Helianthemum alyssoidis* J.-M. and J. Géhu 1973).

Traduction aimablement effectuée par M. et Mme DELZENNE.

En 1967, J. BRAUN-BLANQUET décrivait en Sologne un *Corynephorretum* à *Astrocarpus sesamoïdes*, comme stade ultime de dégradation des chênaies thermophiles sur sable grossier, pauvre et plus ou moins mobile.

Lors de prospections phytosociologiques dans les landes de Gascogne, j'ai eu l'occasion d'observer ce groupement en quelques endroits, notamment au niveau des layons parefeu effectués dans les grandes pinèdes et plus ou moins régulièrement labourés.

Quelques relevés de cette association, effectués en juin 1973, ont été regroupés dans le tableau ci-joint. Ils en donneront une idée de la composition floristique en secteur sud aquitainien.

Tableau :

ASTROCARPO-CORYNEPHORETUM Br.-Bl. 1967									
Numéro des Relevés :	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Surface (en m ²) :	6	6	2	4	6	2	2	3	4
Recouvrement (en %) :	40	50	40	70	70	80	70	50	40
Nombre d'espèces :	7	9	6	8	9	11	11	10	8
<i>Corynephorus canescens</i>	3-2	3-4	3-3	3-2	3-3	3-2	3-2	3-3	3-3
<i>Jasione montana</i>	+	+-2		+		+	+	+	1-2
<i>Astrocarpus sesamoïdes</i>	+	2-2	+	+	1-1	2-1	1-1	+	+-2
<i>Rhacomitrium canescens</i>						4-3	3-4	1-2	+
<i>Agrostis canina arida</i>						+	+	+-2	+-2
<i>Tuberaria guttata</i>		1-2	+	2-2		1-2		i	i
<i>Filago minima</i>	+	i			+-2		i		
<i>Rumex angiocarpus</i>		+-2		+	+				
<i>Solidago virgaurea</i> plt.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Polytrichum piliferum</i>			1-2	4-3	4-3	+-2	1-2	2-2	1-2
<i>Agrostis tenuis</i>	+	+			+		+		
<i>Sarothamnus scoparius</i> plt.			+	+	+			+	
<i>Erica cinerea</i> plt.						1-1°	+	+	
<i>Hypochoeris radicata</i>					+	+			
<i>Festuca rubra</i>						+-2	+-2		
<i>Pinus maritimus</i> plt.	+								
<i>Erodium cicutarium</i>		i°							

Localisation des relevés : Nos 1-2 = Lacanau ; 3-4-5 = Herm ; 6-7 = Mageste ; 8-9 = Léon.

Le chiffre moyen d'espèces des relevés est assez bas et égal environ à la moitié de celui de BRAUN-BLANQUET en Sologne alors que les surfaces de quelques mètres carrés sont très comparables. On pourrait donc penser que le groupement aquitainien est fragmentaire. Mais cela n'est pas évident car il y avait dans les quelques sites étudiés une bonne disjonction entre le *Corynephorretum*, lié dans ses formes les plus pures à des sables encore mobiles, et les petites pelouses du *Thero-Airion*, riches en espèces annuelles méditerranéo-atlantiques, et localisées, elles, sur substrat, dans l'ensemble plus stabilisé, peut être un peu moins pauvres et à meilleure économie en eau.

L'étude de ces intéressantes pelouses riches en thérophytes reste à faire dans la région.

Le schéma proposé par R. TUXEN (1962 et 1967) séparant les *Corynephorreta* et les groupements des *Festuco-Sedetalia* paraît donc, au moins en première analyse, parfaitement acceptable en Aquitaine.

L'*Astrocarmo-Corynephorretum* landais apparaît en contact avec la lande sèche à *Helianthemum alyssoides* ou éventuellement en bordure de la Pinède de *Pinus maritimus* (avec ou sans *Quercus suber*) qui lui est superposée. Cette lande (*Arrhenathero thorei-Helianthemum alyssoides* J.M. et J. Géhu 1973), dont peut dériver le *Corynephorretum*, est la vicariante aquitainienne du *Cladonio-Helianthemum alyssoides* Br.-Bl. 1967 du secteur ligérien.

En Aquitaine, l'*Astrocarmo-Corynephorretum* s'inscrit dans la série dynamique d'une chênaie pédonculée thermophile que peuvent pénétrer chênes liège et tauzin (*Quercion robori-petraeae* thermophile ou *Quercion occidentale* sensu Br.-Bl. 1967).

Comme en Sologne, le groupement présente dans les Landes une variante (ou peut être, mieux, une sous-association) à *Rhacomitrium canescens* (*rhacomitrietosum canescentis*) qui paraît en relation avec des situations de clairières, un peu ombrées et plus fraîches.

BRAUN-BLANQUET considère l'*Astrocarmo-Corynephorretum* ligérien (et l'on peut ajouter aquitainien) comme vicariant atlantique de son *Narduro-Corynephorretum* cennevol. Dans le Nord Ouest de l'Europe, et notamment dans les plaines sablonneuses de l'Allemagne du Nord et de la Hollande, le *Spergulo-Corynephorretum* Tx. 1955 prend la relève dans des sites analogues, mais correspond à la série dynamique du *Quercio-Betuletum* endémique (*Quercion robori-petraeae* très pauvre à caractère nord-atlantique).

L'*Astrocarmo-Corynephorretum*, dans les Landes du Sud, ne paraît pas atteindre la zone littorale à proprement parler. En effet, dans l'arrière dune (et jusqu'à un ou quelques kilomètres vers l'intérieur), les sables plus ou moins décalcifiés et légèrement mobiles sont occupés par une toute autre association des *Corynephorretea*, caractérisés par *Corynephorus canescens* var. *maritimus* qu'accompagnent *Carex arenaria* et quelques thérophytes dont *Tuberaria guttata*, *Aira praecox*, etc...

Cette association du type "*Tuberario-Corynephorretum maritimi*" fera l'objet de commentaires ultérieurs.

BIBLIOGRAPHIE

BRAUN-BLANQUET, J. - 1967 - La chênaie acidophile thermo-atlantique (*Quercion occidentale*) en Sologne. Com. S.I.G.M.A., 178. - MADRID.
 GEHU, J.-M. et J. - 1973 - Contribution à l'étude phytosociologique des Landes du Sud Ouest de la France. Actes du Colloque "La végétation des Landes d'Europe occidentale" LILLE 1-3 octobre.
 TUXEN, R. - 1955 - Das system der Nordwestdeutschen Pflanzengesellschaften. Mitt. Flor.-Soz. Arbeit., N.F. 5. - STOLZENAU/WESER.
 TUXEN, R. - 1962 - Zur systematischen Stellung von spezialisten Gesellschaften. Mitt. Flor. Soz. Arbeit., N.F. 9. - STOLZENAU/WESER.
 TUXEN, R. - 1967 - *Corynephorretea canescentis*. Mitt. Flor. Soz. Arbeit., N.F. 11/12. - TODENMAN über RINTELN.