

**Contribution à l'étude  
de la flore et de la végétation  
de l'estuaire de la Gironde  
de Mortagne au nord de Blaye  
(Compte rendu de la sortie du 7 septembre 1997)**

par Christian LAHONDÈRE \*

La rive droite de la Gironde a été visitée plusieurs fois par la S.B.C.O. (septembre 1979, juin 1986, juin et juillet 1995), mais chaque herborisation s'était limitée à la zone située en aval de Mortagne. Le 7 septembre 1997, l'herborisation a au contraire commencé un peu en aval de Mortagne et s'est poursuivie en amont jusqu'aux environs de Blaye.

**De Conchemarche à Mortagne :**

Conchemarche est situé au débouché d'une vallée fossile au fond de laquelle ne circule plus qu'un mince ruisseau. Sur les flancs obliques de la falaise morte et de là jusqu'à Mortagne trois ensembles végétaux naturels peuvent être observés au milieu des cultures :

- La pelouse sèche du **Xerobromion** à *Catananche caerulea* et *Festuca hervieri* (**Catanancho caeruleae - Festucetum hervieri**) avec notamment :

<i>Catananche caerulea</i>	<i>Festuca marginata</i> K. Richter subsp.
<i>Astragalus monspessulanus</i>	<i>marginata</i> (ex. <i>F. hervieri</i> Patske)
subsp. <i>monspessulanus</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i>
<i>Pallenis spinosa</i> subsp. <i>spinosa</i>	<i>Aster linosyris</i>
<i>Prunella laciniata</i>	

- L'ourlet en nappe (par opposition à un ourlet linéaire) à *Inula spiraeifolia* et *Dorycnium pentaphyllum* subsp. *pentaphyllum* (**Inulo spiraeifoliae - Dorycniatum pentaphylli**) où l'on peut voir :

<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	<i>Inula spiraeifolia</i>
subsp. <i>pentaphyllum</i>	<i>Brachypodium pinnatum</i>
<i>Tanacetum corymbosum</i>	subsp. <i>rupestre</i>
subsp. <i>corymbosum</i>	<i>Origanum vulgare</i>

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

- Des fruticées à *Viburnum lantana* et *Rubia peregrina* (***Rubio peregrinae - Viburnetum lantanae***) correspondant à ce que nous nommons **Tamo - Viburnetum lantanae**, ensemble dans lequel nous signalions au niveau des bois les plus secs de la région l'absence ou l'extrême rareté de *Tamus communis* ; on rencontre ici :

<i>Viburnum lantana</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Euonymus europaeus</i>
<i>Prunus spinosa</i>	<i>Crataegus monogyna</i> subsp. <i>monogyna</i>
<i>Hedera helix</i> subsp. <i>helix</i>	<i>Prunus avium</i>
<i>Rubus</i> pl. sp.	<i>Senecio erucifolius</i> ...

En s'approchant de Mortagne, le long de la petite route s'allongeant à la limite de prairies mésophiles et de cultures, on observe l'association chasmophytique à *Brassica oleracea* subsp. *oleracea* et *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*. (***Helichryso stoechadis - Brassicetum oleraceae***) endémique des falaises mortes de la Gironde, de Saint-Georges-de-Didonne à Mortagne avec :

<i>Brassica oleracea</i> subsp. <i>oleracea</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> subsp. <i>stoechas</i>
<i>Crithmum maritimum</i>	<i>Cheiranthus cheiri</i>
<i>Limonium dodartii</i> Kuntze...	

L'eau douce s'écoule en suivant les fentes de la falaise et suinte sous des surplombs dont l'ombre et l'humidité favorisent le développement de très belles colonies d'*Adiantum capillus-veneris* qu'il est interdit d'approcher tant les dangers d'éboulement de la falaise sont grands.

On remarque l'abondance, dans les fossés séparant les cultures, de *Polypogon monspeliensis* qui témoigne qu'au niveau de Mortagne les prairies de l'estuaire sont encore un peu saumâtres. En arrivant à Mortagne on observe dans l'eau des fossés bordant la route *Ranunculus sceleratus* subsp. *sceleratus* ainsi que *Ludwigia peploides*, espèce la plus commune dans les canaux de l'estuaire et *Ludwigia uruguayensis*.

Dans les cultures abonde *Setaria verticillata* subsp. *verticillata*, "mauvaise" herbe qui se distingue de la subsp. *adhaerens* par sa gaine ciliée (glabre chez cette dernière).

## Les coteaux de Mortagne

### 1 - L'Ermitage :

Nous nous rendons sur le coteau au-dessus de l'Ermitage pour voir la station classique de *Rhus coriaria* toujours présent. Nous n'avons pas revu, par contre, *Odontites jaubertiana* subsp. *chrysantha* connu là depuis longtemps : le traitement des bas côtés du chemin dans une zone habitée est sans doute responsable de cette disparition.

Notre attention s'est ici portée sur une centaurée du sous-genre *Jacea* Hayek. Le taxon observé à l'Ermitage a des bractées de l'involucre à appendices dressés, à bords découpés régulièrement comme les dents d'un peigne et recouvrant, presque complètement dans le bas, complètement dans le haut, les bractées voisines ; le pappus surmontant l'akène est bien visible (avec une forte

loupe) mais très court : suivant J. DOSTÀL, spécialiste du genre pour *FLORA EUROPAEA*, de tels caractères correspondent à *Centaurea debeauxii* ; les appendices étant ici de couleur brun noir et les feuilles vert gris tomenteuses, il semble que la plante appartienne à la sous-espèce *debeauxii*. A proximité nous avons noté la présence de *Centaurea aspera* subsp. *aspera* (plus commun sur sables) et de *Calamintha sylvatica* subsp. *ascendens*.

## 2 - Le vallon de Font-Clois :

Ce vallon situé au sud-est de l'agglomération est d'abord de direction nord-sud puis ouest-est et s'ouvre, par les Prés des Autans, dans la vallée d'une petite rivière côtière, la rivière de Fontdevine. On y observe d'abord une centaurée très voisine de celle de l'Ermitage mais dont les appendices des bractées ont une couleur brun jaune correspondant à la sous-espèce *nemoralis* de *Centaurea debeauxii*.

Dans une parcelle cultivée on note l'abondance et la luxuriance de *Xanthium spinosum*.

Dans une haie se trouve une autre station de *Rhus coriaria*. Le relevé suivant a été effectué sur 300 m<sup>2</sup> avec un recouvrement total de 100 %.

<i>Rhus coriaria</i>	3
<i>Crataegus monogyna/monogyna</i>	3
<i>Ligustrum vulgare</i>	2
<i>Rubus ulmifolius</i>	2
<i>Cornus sanguinea/sanguinea</i>	2
<i>Hedera helix/helix</i>	2
<i>Rubia peregrina</i>	2
<i>Prunus spinosa</i>	1
<i>Dorycnium pentaphyllum/pentaphyllum</i>	1
<i>Ulmus carpiniifolia</i> G. Suckow	1
<i>Rosa canina</i>	1
<i>Fraxinus excelsior/excelsior</i>	1
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. ?	1
<i>Prunus avium</i>	1
<i>Origanum vulgare</i>	+

Ce groupement est peut-être un faciès particulièrement thermophile du **Rubio - Viburnetum lantanae**.

En quittant Mortagne nous nous arrêtons pour voir sur un talus de route *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens* qui ne fleurit pas avant le mois d'octobre : cette plante trouve ici sa dernière station régionale, l'hyssope ayant disparu aux Arcivaux, près de Saintes ; la station de Mortagne bénéficie d'un arrêté de protection du biotope.

## Les canaux et les prairies au sud de Mortagne

Un passage rapide ne nous a permis que l'esquisse de l'étude de ces milieux, où il y a sans doute beaucoup à découvrir.

### 1 - Les canaux :

Les canaux sillonnant le marais ont une flore semble-t-il homogène, où l'on peut reconnaître :

- des hydrophytes flottant sur les eaux calmes et douces (classe des **Lemnetea minoris**) :

*Lemna minor* *Lemna trisulca*  
*Lemna gibba* *Wolffia arrhiza*

- des hydrophytes enracinés qui bien souvent s'interpénètrent avec les précédents (classe des **Potametea** ; les eaux étant peu profondes, en général inférieures à 1 m, ces hydrophytes appartiennent à l'alliance du **Potamion eurosibericum**) :

*Potamogeton crispus* *Myriophyllum spicatum*  
*Potamogeton pectinatus* *Ceratophyllum demersum*  
*Ludwigia peploides* *Ludwigia uruguayensis*  
*Hydrocharis morsus-ranae*

Au bord de l'un de ces canaux, sur des vases mouillées, nous avons fait le relevé suivant sur 15 m<sup>2</sup> avec un recouvrement de 90 % :

<i>Paspalum paspalodes</i>	5
<i>Alisma lanceolatum</i>	2
<i>Ludwigia peploides</i>	2
<i>Lemna trisulca</i>	2
<i>Ranunculus sceleratus/sceleratus</i>	1
<i>Scirpus maritimus/maritimus fo. compactus</i>	+
<i>Mentha pulegium</i>	+
Characée	3

## 2 - Les prairies pâturées :

De nombreuses prairies sont utilisées comme zone de pacage pour bovins, certaines au-delà de leurs possibilités ; à la hauteur de Saint-Romain-sur-Gironde nous avons ainsi noté la présence de l'**Aster tripolii - Puccinellietum fasciculatae** avec notamment :

*Puccinellia fasciculata* subsp. *fasciculata* *Atriplex hastata*  
*Juncus gerardi* subsp. *gerardi* *Spergularia marina*  
*Juncus maritimus* *Polypogon maritimus* subsp. *maritimus*  
*Salicornia ramosissima* *Suaeda maritima* subsp. *maritima*  
*Hordeum marinum* *Salsola soda*  
*Scirpus maritimus* subsp. *maritimus* *Elymus pycnanthus*  
*Aster tripolium* subsp. *tripolium* ...

Cette prairie est surpâturée ; toutes les espèces sauf *Juncus maritimus*, sont broutées ; de très nombreuses empreintes de sabots de Bovidés sont visibles (mais ces prairies sont peut-être aussi fréquentées par d'autres herbivores) ; le sol est mouillé à la suite de pluies abondantes les jours précédant notre visite, mais en été il est totalement desséché. L'abondance des nitrates se traduit par la composition floristique de l'association ; quant à l'origine de ces nitrates, la forte odeur d'ammoniaque qui se dégage ne permet pas le moindre doute sur son origine !

### 3 - Les roselières :

Un autre milieu très bien représenté dans l'estuaire est la roselière à *Phragmites australis*, que nous retrouverons sur les bords mêmes de l'estuaire dans une composition floristique sensiblement identique. Ces roselières appartiennent à l'alliance du **Phragmition** (classe des **Phragmito - Magnocaricetea**). La flore est pauvre et toujours subordonnée au phragmite, nous avons noté avec celui-ci :

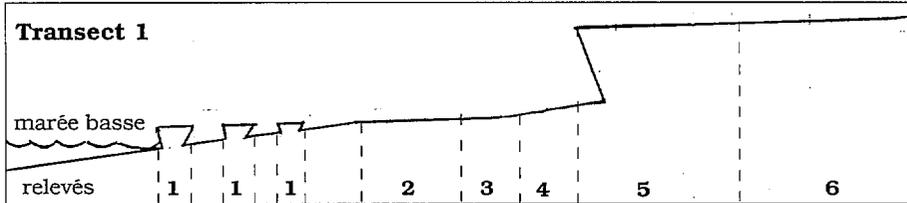
<i>Scirpus maritimus</i> subsp. <i>maritimus</i>	<i>Elymus pycnanthus</i>
fo. <i>compactus</i>	<i>Atriplex hastata</i>
<i>Althaea officinalis</i>	<i>Calystegia sepium</i> subsp. <i>sepium</i>
<i>Lythrum salicaria</i>	<i>Lycopus europaeus</i>
<i>Picris echioides</i>	

## Les bords de la Gironde

Les bords de l'estuaire ont été visités à Port-de-Cônac, à Port-de-Vitrezay (avant la sortie, avec R. DAUNAS), et à la Belle Etoile au nord de Blaye.

### 1 - Port de Cônac :

Situé sur la commune de Saint-Sorlin-de-Conac, les seules et rares habitations de ce lieu-dit sont abandonnées. Un transect a été réalisé là, des bords de l'estuaire vers l'intérieur de façon à mieux "photographier" la succession des diverses végétations des bords de l'estuaire. On observe ainsi successivement:



- une scirpaie à *Scirpus triqueter*,
- une scirpaie à *Scirpus maritimus* subsp. *maritimus*,
- une scirpaie à *Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani*,
- une roselière à *Phragmites communis*,
- une agropyraie présentant deux faciès.

Scirpaies et roselières se trouvent dans la zone de balancement des marées. L'agropyraie reçoit des "paquets" d'eau au moment des tempêtes comme en témoignent les épaves nombreuses et variées présentes au niveau du relevé 5 (épaves absentes ou rares au niveau du relevé 6). Deux chlorophycées, *Ulva lactuca* et *Enteromorpha intestinalis* subsp. *compressa* doivent être ajoutées au relevé 1. La flore mérite quelques remarques :

- *Scirpus triqueter* est une espèce morphologiquement voisine de *Scirpus pungens* ;

de plus ces plantes ont des exigences écologiques voisines, bien que *Scirpus pungens* semble remonter plus loin le long des cours d'eau. Le scirpe observé dans cette partie de l'estuaire de la Gironde ne présente à sa base que 2 ou 3 gaines, la supérieure se prolongeant parfois par un limbe court ; l'écaille florale est échancrée et présente des lobes obtus : il s'agit donc bien de *Scirpus triqueter* car *Scirpus pungens* possède 1 à 3 limbes longs et des écailles florales échancrées à lobes aigus.

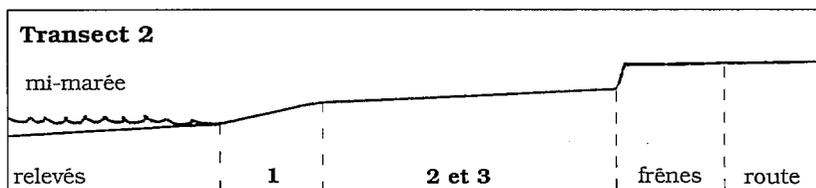
- *Plantago major* est représenté par la sous-espèce *intermedia* dont l'écologie est différente de celle de la sous-espèce *major*. Selon la Nouvelle Flore de Belgique, la sous-espèce *intermedia* fréquente les "sols dénudés, étangs mis à sec, berges et graviers des rivières, dépressions dans les dunes, en des sites non ou peu piétinés et moins rudéralisés que ceux occupés par la subsp *major*". Parmi les caractères morphologiques permettant de distinguer les deux sous-espèces l'un concerne la feuille : chez la sous-espèce *intermedia* le limbe foliaire est muni dans sa partie inférieure de petits lobes (ou de grandes dents) faisant ressembler ces feuilles à une feuille pennatipartite (mais certaines feuilles chez un même individu peuvent ne pas présenter ce caractère).

- *Festuca rubra* subsp. *litoralis* : c'est la morphologie des organes végétatifs et la coupe transversale des innovations qui nous a permis d'identifier ce taxon dont M. KERGUÉLEN et F. PLONKA situent la limite méridionale en France "à Royan (ou à peu près)".

Numéro du relevé	1	2	3	4	5	6
Surface (en m <sup>2</sup> )	10	10	10	20	100	
Recouvrement (en %)	90	80	100	100	100	
Hauteur de la végétation (en m)	< 0,5	0,5 à 0,7	≈ 1	> 1,5	1,2	1,2
<i>Scirpus triqueter</i>	5	3				
<i>Triglochin maritima</i>	3		2			
<i>Aster tripolium/tripolium</i>	2	+	1	+		
<i>Scirpus maritimus/maritimus</i>	1	4	3	2		
<i>Phragmites australis</i>	+			4		
<i>Senecio aquaticus/aquaticus</i>	+	+	1	+		
<i>Scirpus lacustris/tabernaemontani</i>			4	+		
<i>Juncus maritimus</i>			3	3	3	
<i>Apium nodiflorum</i>			+			
<i>Glaux maritima</i>			+			
<i>Agrostis stolonifera</i>			+			
<i>Juncus gerardi/gerardi</i>			+			
<i>Apium graveolens</i>				+	1	
<i>Elymus repens/repens</i>					4	3
<i>Plantago major/intermedia</i>					1	+
<i>Plantago coronopus</i>					+	
<i>Festuca rubra/litoralis</i>					+	
<i>Plantago maritima</i>					+	
<i>Elymus pycnanthus</i>					+	1
<i>Althaea officinalis</i>						4
<i>Sonchus maritimus/maritimus</i>						2

## 2 - Port de Vitrezay :

Situé dans la commune de Saint-Bonnet-sur-Gironde ce lieu dit est le dernier situé en Charente-Maritime puisque la rive sud de ce petit port est située en Gironde. Nous avons réalisé un transect en bordure du chenal.



### Relevé 1 :

Surface en pente assez irrégulière,  
vase molle  
Surface : 20 m<sup>2</sup>, recouvrement 80 %  
Hauteur de la végétation : 0,40 à 0,50 m

<i>Scirpus maritimus/maritimus</i> fo. <i>compactus</i>	4
<i>Scirpus lacustris/tabernaemontani</i>	1
<i>Phragmites australis</i>	+

### Relevés 2 et 3 :

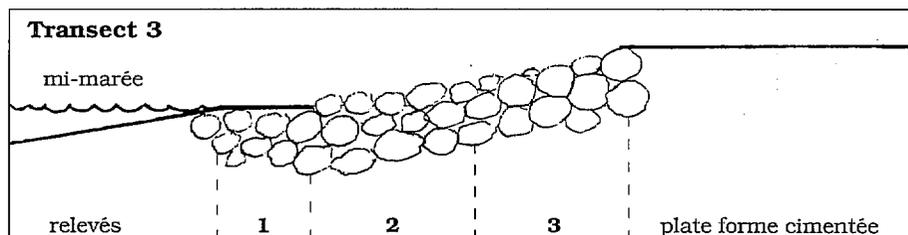
Surface subhorizontale, vase dure  
Surfaces : 10 m<sup>2</sup>  
Recouvrements totaux : 100 %  
Hauteur de la végétation < à 0,10 m

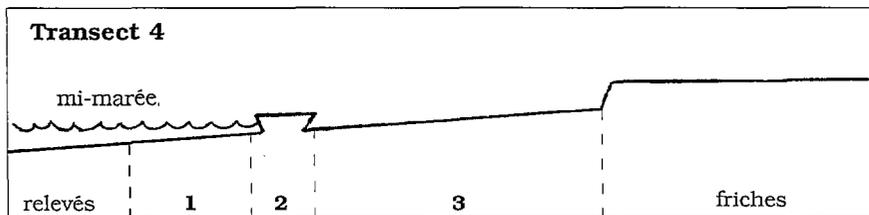
	2	3
<i>Triglochin maritima</i>	5	5
<i>Apium graveolens</i>	3	1
<i>Glaux maritima</i>	1	2
<i>Plantago coronopus</i>	1	2
<i>Plantago major/intermedia</i>	1	1
<i>Trifolium fragiferum</i>	+	2
<i>Aster tripolium/tripolium</i>	+	1
<i>Aster squamatus</i>	+	1
<i>Scirpus maritimus/maritimus</i>	+	+

Les relevés 2 et 3 nous semblent constituer une combinaison originale dont nous n'avons pas trouvé trace dans la littérature. Sur le plan floristique on peut noter la présence d'*Aster squamatus*, présent également à Port-de-Cônac.

## 3 - La Belle Etoile :

Ce lieu dit est situé en Gironde dans la commune de Saint-Androny. Nous avons visité ce site en août 1993 et il nous avait alors paru intéressant. Deux transects y avaient été réalisés :





## Transect 3 :

Numéros des relevés	1	2	3
Surface (en m <sup>2</sup> )	1	5	10
Recouvrement (en %)	100	100	100
Hauteur de la végétation (en m)	< 0,1	0,5	>1 m
<i>Eleocharis bonariensis</i>	5		+
<i>Apium nodiflorum</i>	2		+
<i>Aster tripolium/tripolium</i>	2	+	+
<i>Scirpus maritimus/maritimus</i>		5	
<i>Scirpus lacustris/tabernaemontani</i>		+	1
<i>Senecio aquaticus/aquaticus</i>		+	+
<i>Plantago major/intermedia</i>		+	
<i>Phragmites australis</i>			5

## Transect 4 :

Numéros des relevés	1	2	3
Surface (en m <sup>2</sup> )	5	2	10
Recouvrement (en%)	80	100	100
Hauteur de la végétation (en m)	0,5	< 0,1	>1
<i>Scirpus lacustris/tabernaemontani</i>	5		4
<i>Phragmites australis</i>	+		4
<i>Eleocharis bonariensis</i>		4	
<i>Apium nodiflorum</i>		4	
<i>Plantago major/intermedium</i>		+	+
<i>Aster tripolium/tripolium</i>		+	+
<i>Aster squamatus</i>		+	

Le substratum du transect 3 est constitué par des blocs de pierre servant à la protection des rives de l'estuaire ; "cimentés" par des vases molles, ces dernières recouvrent parfois la quasi totalité des blocs (relevé 1). Le relevé 2 du transect 4 a été réalisé sur une petite bosse à la limite des relevés 1 et 3.

*Eleocharis bonariensis* (= *Scirpus striatulus* Coste) est une espèce d'origine sud américaine, connue et naturalisée en France depuis le siècle dernier. On ne peut la voir que dans les estuaires de la Loire et de la Gironde. J.-M. et J. GÉHU la considèrent comme caractéristique de l'**Apium nodiflori - Heleocharetum amphibiae** (*Eleocharis bonariensis* = *Heleocharis amphibia* Durieu) (relevé 1 du transect 3, relevé 2 du transect 4). C'est une association de la zone de balancement des marées. Les transects montrent les rapports de cet ensemble

avec les scirpaies à *Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani*, à *Scirpus maritimus* subsp. *maritimus*, et la roselière à *Phragmites australis*. L'ensemble de ces végétations de l'estuaire appartient à la classe des **Phragmito - Magno Caricetea**. Les scirpaies à *Scirpus triqueter* et à *Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani* peuvent être classées à la limite du **Bolboschoenion maritimi**, auquel appartient la scirpaie maritime, et du **Phragmition**. Quant à l'**Apio - Heleocharetum** il est à classer dans l'alliance de l' **Apion nodiflori**. *Eleocharis bonariensis* n'a pas été vu sur la partie charentaise de l'estuaire ; il remonte la Dordogne au moins jusqu'à Libourne (P. DAUPHIN) et la Garonne au moins jusqu'à Bègles (A. F. JEANJEAN). Dans les friches du transect 2 nous avons, en 1993, noté la présence de très beaux individus d'*Oenanthe foucaudii* que nous n'avons pas revus en 1997, ces friches ayant été détruites et le site s'étant considérablement dégradé, tant sur le plan esthétique que floristique.

En août 1993, nous avons poursuivi notre visite plus au sud. A Blaye nous avons réalisé le relevé suivant, au niveau du port :

Surface (en m<sup>2</sup>)

Recouvrement (en %)

Vase molle, ensemble immergé  
lors du relevé :

<i>Eleocharis bonariensis</i>	5
<i>Phragmites australis</i>	1

Il s'agit de la sous-association à phragmite, **phragmitetosum**, de l'**Apio - Eleocharetum amphibiae**. A un niveau supérieur se développait une roselière à *Phragmites australis* dominant avec notamment :

*Angelica heterocarpa*

*Aster tripolium* subsp. *tripolium*

*Scirpus maritimus* subsp. *maritimus*  
fo. *compactus*

*Scirpus lacustris*  
subsp. *tabernaemontani*

*Oenanthe foucaudii*

*Scirpus triqueter*

*Senecio aquaticus* subsp. *aquaticus*

*Plantago major* subsp. *intermedia*

*Lythrum salicaria*

### Bibliographie très sommaire

- BEILLE, A., 1902 : Sur l'*Heleocharis amphibia* Durieu de Maisonneuve. *Bull. Soc. Bot. Fr.* Session extraordinaire à Bordeaux. **XLIX** : 50-52 et planche 4
- BOULLET, V., 1986 : Les pelouses calcicoles (*Festuco - Brometea*) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Thèse. 333 p. + tableaux. Lille.
- BOURASSEAU, A., 1979 : Compte rendu de l'excursion du 9 septembre 1979 dans la vallée de la Gironde, de Mortagne à Meschers (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s. **10** : 305-309. Saint-Sulpice-de-Royan.
- DUPONT, P., 1966 : La répartition française de *Scirpus striatulus* ; son extension et son écologie dans la Basse Vallée de la Loire. *Cahiers des Naturalistes. Bull. des Nat. Parisiens*, n. s., **22** : 82-84.
- GÉHU, J. et GÉHU-FRANCK, J., 1972 : L'association à *Heleocharis amphibia* Durieu de l'embouchure de la Loire et de la Gironde. *Doc. Phytosoc.*, **1** : 35-37. Lille
- LAHONDÈRE, C., 1987 : Les bords de la Gironde au nord-ouest de Mortagne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s., **18** : 503-512. Saint-Sulpice-de-Royan.
- LAHONDÈRE, C., 1986 : La végétation des falaises des côtes charentaises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s., **17** : 33-53. Saint-Sulpice-de-Royan.
- LAHONDÈRE, C., 1990 : Les pelouses sèches littorales autour de Royan (Charente-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s., **21** : 29-39. Saint-Sulpice-de-Royan.
- LAHONDÈRE, C., 1996 : L'estuaire de la Gironde de Royan à Mortagne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s., **27** : 393-404. Saint-Sulpice-de-Royan.