

DÉCEMBRE 2016

GUITTON Hermann

# Typologie phytosociologique préliminaire du marais du Daviaud à la Barre-de-Monts (85)

« Rapport intermédiaire »



Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



 **Océan-Marais DE Monts**  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



# Typologie phytosociologique préliminaire du marais du Daviaud à la Barre-de-Monts (85)

« Rapport intermédiaire »

2016

**Rédaction :**

GUITTON Hermann – Conservatoire botanique national de Brest

**Avec la collaboration de :**

Jean-Guy Robin – Communauté de communes Océan-Marais de Monts

**Commandé par :**

Communauté de communes Océan-Marais de Monts

**Avec le soutien financier de:**

Communauté de communes Océan-Marais de Monts

**Relecture et avis :**

GUITTON Hermann – Conservatoire botanique national de Brest

**Photographie de couverture :**

Typhaie à *Typha angustifolia* du Phragmition communis Koch 1926 / GUITTON Hermann – Conservatoire botanique national de Brest

**Ce document doit être référencé comme suit :**

GUITTON H., 2016 – Typologie phytosociologique préliminaire du marais du Daviaud à la Barre-de-Montys (85) « Rapport intermédiaire ». Communauté de communes Océan-Marais de Monts, Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 14 p.



# SOMMMAIRE

<b>1 - PRÉAMBULE</b> .....	<b>5</b>
<b>2 – MATÉRIEL</b> .....	<b>6</b>
<b>3 - MÉTHODE</b> .....	<b>6</b>
<i>3.1 - Le relevé phytosociologique</i> .....	<i>6</i>
<i>3.2 - La notion d'association végétale</i> .....	<i>6</i>
<i>3.3 - L'échantillonnage stratifié</i> .....	<i>7</i>
<i>3.4 - Périodes d'inventaires (2016)</i> .....	<i>7</i>
<i>3.5 - Analyse des relevés</i> .....	<i>7</i>
<i>3.6 - Référentiels taxonomiques et syntaxonomiques</i> .....	<i>8</i>
<b>4 – TABLEAU BRUT</b> .....	<b>9</b>
<b>5 - LOCALISATION DES RELEVÉS</b> .....	<b>10</b>
<b>6 - BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>11</b>



## 1 - PRÉAMBULE

Ce rapport intermédiaire présente le premier volet (année 2016) de l'étude phytosociologique du marais du Daviaud (relevés phytosociologiques bruts, localisation des relevés et pré-typologie), qui se déroulera sur la période de 2016 à 2017.

La première phase de cette étude (2016) a permis de décrire les groupements végétaux et de les caractériser sur le plan phytosociologique au niveau du syntaxon élémentaire (sous-association et association décrite, groupement végétal, communauté basale...) ou de l'alliance, selon les cas. Pour ce faire, **104 relevés phytosociologiques** ont été réalisés en 2016 sur le marais du Daviaud.

La seconde phase (2017), permettra d'identifier le déterminisme écologique des groupements végétaux, en confrontant la littérature phytosociologique aux observations de terrain faites au moment des relevés. Ce travail sera restitué sous la forme d'une notice descriptive des groupements végétaux, déclinée en une série de fiches présentant chacun des groupements végétaux répertoriés, facilitant ainsi leur identification (grâce à leur combinaison caractéristique, leur physionomie et leur déterminisme écologique). Ces fiches formuleront par ailleurs des hypothèses relatives à la dynamique de la végétation, elles fourniront des éléments de bioévaluation et proposeront une correspondance entre cette typologie phytosociologique et les principales typologies européennes d'habitats (EUR 28, EUNIS, Cahiers d'habitats). Quelques éléments en termes de proposition de modalités de gestion seront également formulés. Cette seconde phase permettra également de compléter la pré-typologie par de nouveaux relevés.

## 2 – MATÉRIEL

Le travail sur la typologie phytosociologique du marais du Daviaud est basé sur un lot de relevés phytosociologiques effectués en deux campagnes de terrain qui vont s'échelonner sur les années 2016 et 2017. L'année 2016 a permis de rassembler un lot **104 relevés phytosociologiques** effectués dans les différents compartiments phytocoenotiques du site. Ces relevés ont été réalisés **entre le 15 juin et le 22 septembre 2016**. Des **relevés complémentaires** seront effectués en **2017**, ils permettront d'augmenter l'échantillonnage de relevés réalisés en 2016 et 2017, afin de compléter l'analyse phytosociologique.

## 3 - MÉTHODE

Cette typologie s'appuie sur une approche phytosociologique, permettant la description et la caractérisation des groupements végétaux présents sur le marais du Daviaud.

**Seuls les groupements végétaux concernés par la flore vasculaire ont été inventoriés et il sera donc nécessaire de compléter cet inventaire par celui des végétations à Characées, relativement fréquentes sur le site au niveau des mares humides dunaires notamment.**

### **3.1 - Le relevé phytosociologique**

Le **relevé phytosociologique** consiste à dresser une liste floristique, la plus exhaustive possible, d'un groupement végétal, tout en respectant la **triple homogénéité**, à la fois sur le plan **physionomique, écologique et floristique**. Ce recensement (effectué par strate (herbacée, arbustive et arborescente, le cas échéant) est assorti d'une évaluation semi-quantitative de **l'abondance-dominance** qui s'appuie principalement sur le recouvrement de chaque espèce à l'intérieur de la surface du relevé. Les coefficients d'abondance-dominance suivants sont ainsi attribués :

- 5 : recouvrement de l'espèce compris entre 75 et 100% de la surface totale du relevé,
- 4 : recouvrement compris entre 50 et 75%,
- 3 : recouvrement de 25 à 50%,
- 2 : recouvrement de 5 à 25%,
- 1 : recouvrement inférieur à 5%, ou plante abondante de recouvrement très faible,
- + : espèce peu abondante, à recouvrement très faible,
- r : espèce très rare,
- i : espèce représentée par un individu isolé.

### **3.2 - La notion d'association végétale**

L'association végétale n'est pas une notion très évidente de prime abord. En effet, celle-ci correspond plutôt à une notion statistique. Il ne s'agit pas d'un élément physique concret qui est visible sur le terrain. L'élément physique concret qui est visible sur le terrain et qui fait l'objet d'un relevé phytosociologique, s'appelle individu d'association. Cet individu d'association correspond à un ensemble de plantes réunies en une station. L'association végétale représente donc en définitive un ensemble d'individus d'association.

En phytosociologie, l'association végétale est une notion abstraite comme l'est, en systématique, la notion d'espèce.

Le caractère abstrait et statistique d'une association végétale, nécessite de réaliser un nombre de relevés phytosociologiques suffisamment important, permettant d'avoir un échantillon d'individus d'association le plus complet possible.

Le travail présenté dans ce rapport a consisté dans un premier temps à étudier la bibliographie existant sur les végétations du littoral thermo-atlantique français, pour ensuite aller effectuer une série de relevés phytosociologiques sur le terrain.

### **3.3 - L'échantillonnage stratifié**

L'échantillonnage phytosociologique a pour objectif d'identifier un maximum de groupements végétaux présents à l'intérieur des limites de la réserve, afin de mettre en évidence la diversité phytocoenotique du site. Pour ce, des prospections ont été effectuées dans les différents compartiments écologiques de la réserve (estuaire, schorre, dépressions internes du schorre, slikke, pieds de digues, digues, système dunaire...), en tenant compte des caractéristiques mésologiques (géomorphologie, texture du sol, microtopographie, fréquence de submersion marine...). Ensuite, chacun des groupements végétaux a été caractérisé le plus finement possible, en multipliant le nombre de relevés à l'intérieur de chaque association végétale, afin de cerner au mieux la variabilité potentielle de chaque communauté. Ainsi plus une végétation est représentée sur le site, plus le nombre de relevés relatifs à ce groupement aura été important.

### **3.4 - Périodes d'inventaires (2016)**

La période d'inventaire de la première année d'étude s'est échelonnée du 15 juin au 22 septembre 2016 et sera complétée par quelques relevés supplémentaires en 2017. L'effort d'inventaire a ainsi été mené sur la période printannière, estivale, tardi-estivale et automnale, correspondant à l'optimum de développement d'une majorité de groupements du marais salé et subhalophile.

### **3.5 - Analyse des relevés**

Pour la classification des relevés phytosociologiques, la méthode dite des tableaux (ou méthode manuelle) (ROYER, 2009) sera utilisée dans un premier temps, si nécessaire, certains relevés feront l'objet d'une classification ascendante hiérarchique (analyse statistique basée sur la méthode de Ward). Elle consiste à réaliser des groupements agglomératifs de relevés similaires. Les relevés de terrain ont conjointement été analysés avec des relevés bibliographiques de référence, pour faciliter leur rattachement à un syntaxon.

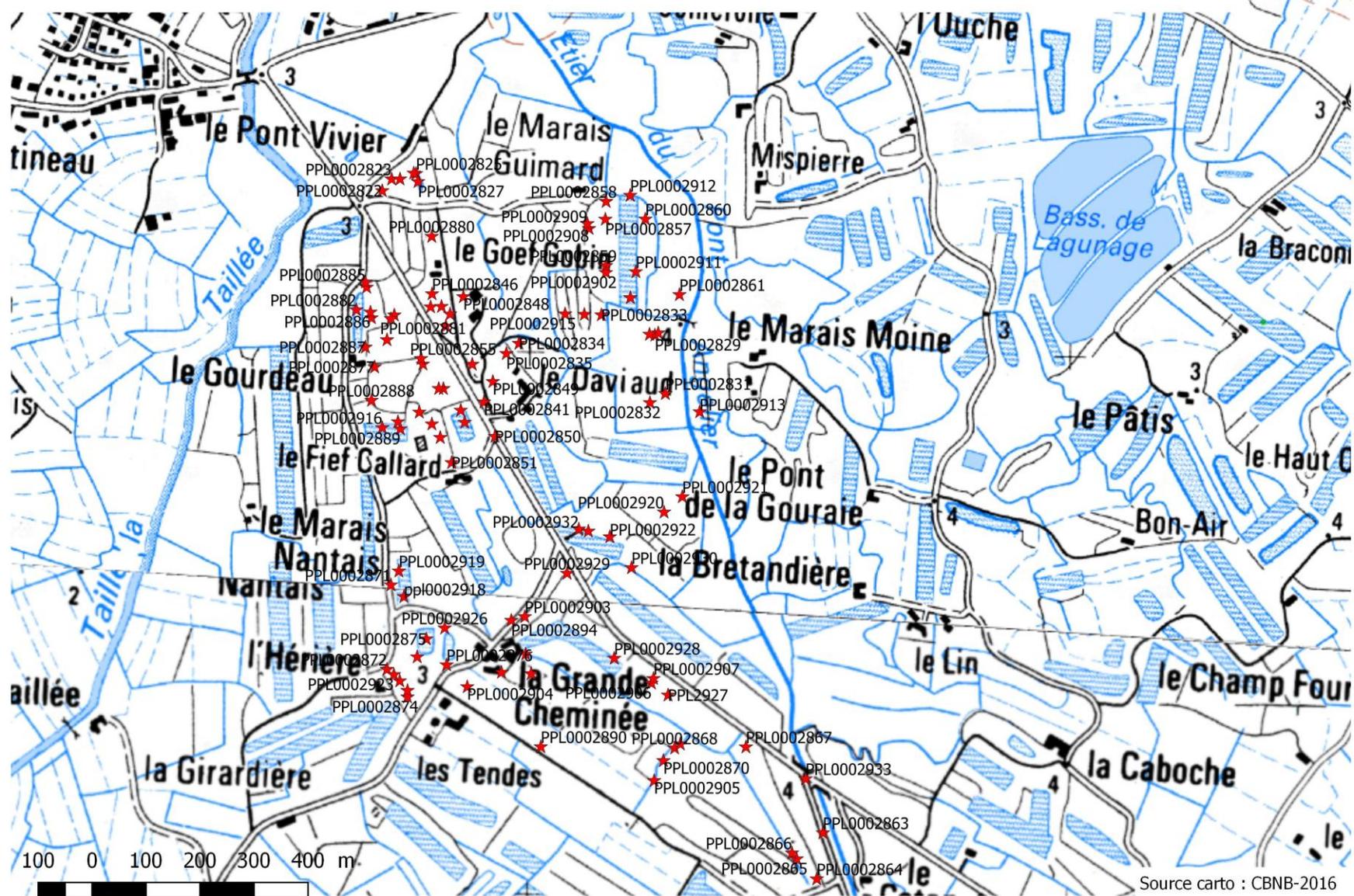
### **3.6 - Référentiels taxonomiques et syntaxonomiques**

La nomenclature taxonomique des plantes vasculaires suit la version 5 de TAXREF (GARGOMINY *et al.*, 2012). L'identification des taxons observés repose sur l'utilisation de *Flora Gallica* (TISON & de FOUCAULT, 2014), la Flore de Belgique (LAMBINON & VERLOOVE, 2012), la Flore des Iles britanniques (STACE, 2010) à l'exception des salicornes annuelles, dont la détermination se base sur la conception plus analytique de LAHONDÈRE (2004).

La nomenclature phytosociologique suit la classification physionomique et phytosociologique des végétations élaborée par le CBN de Brest (DELASSUS *et al.*, 2014).



## 5 - Localisation des relevés phytosociologiques réalisés par le CBNB en 2016



## 6 - BIBLIOGRAPHIE

DELIASSUS L. (coord.), MAGNANON S. (coord.), COLASSE V., GLEMAREC E., GUITTON H., LAURENT E., THOMASSIN G., BIRET F., CATTEAU E., CLÉMENT B., DIQUELOU S., FELZINES J.-C., FOUCAULT B. (de), GAUBERVILLE C., GAUDILLAT V., GUILLEVIC Y., HAURY J., ROYER J.-M., VALLET J., GESLIN J., GORET M., HARDEGEN M., LACROIX P., REIMRINGER K., SELLIN V., WAYMEL J., ZAMBETTAKIS C., 2014 - *Classification phytionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 260 p. (Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest ; 1).

GARGOMINY O., TERCERIE S., DASZKIEWICZ P., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P. & PONCET L., 2012 - TAXREF v5.0, référentiel taxonomique pour la France : mise en œuvre et diffusion. Rapport SPN 2012 – 32. 75 pp.

LAHONDÈRE C., 2004 - Les salicornes s. l. (*Salicornia* L., *Sarcocornia* A.J. Scott et *Arthrocnemum* Moq.) sur les côtes françaises. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest. Numéro spécial*, **24** : 1-122.

LAMBINON J., VERLOOVE F., 2012 - *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines (Ptéridophytes et Spermatophytes)*. éd. 6. Bruxelles : Jardin botanique national de Belgique, 1195 p.

ROYER J.-M., 2009 - Petit précis de phytosociologie sigmatiste. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest. Numéro spécial*, **33** : 86 p.

STACE C., 2010 - *New flora of the British isles*. éd. 3. Cambridge : Cambridge university press, 1232 p.

TISON J.-M. (coord.), FOUCAULT B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope éditions, XX-1195 p.

## Résumé

Ce rapport intermédiaire présente les résultats de l'inventaire syntaxonomique mené sur le site du Marais du Daviaud à la Barre-de-Monts (85) au cours de la saison 2016, au total ce sont **104 relevés phytosociologiques qui ont été effectués**, ils sont ici restitués sous forme d'un tableau brut, les relevés ont été réalisés entre le 15 juin 2016 et le 22 septembre de cette même année. Ces **relevés** sont précisément **géoréférencés** sous une couche SIG, dont une restitution sur fond de carte topographique est également présentée dans ce rapport.

**Mots-clés** : inventaire, typologie phytosociologique, phytocoenoses, synusies, marais salé, marais subhalophile, marais du Daviaud.

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE  
BOTANIQUE  
NATIONAL  
DE BREST



web | [www.cbnbrest.fr](http://www.cbnbrest.fr)

*Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,  
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne  
et Université de Bretagne Occidentale.*

## Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,  
jardin, service éducatif,  
et antenne Bretagne**  
52 allée du Bot  
29 200 BREST  
02 98 41 88 95  
[cbn.brest@cbnbrest.com](mailto:cbn.brest@cbnbrest.com)

**Antenne Basse-Normandie**  
Parc estuaire entreprises  
Rte de Caen  
14 310 VILLERS-BOCAGE  
02 31 96 77 56  
[cbn.bassenormandie@cbnbrest.com](mailto:cbn.bassenormandie@cbnbrest.com)

**Antenne Pays de la Loire**  
28<sup>bis</sup> rue Babonneau  
44 100 NANTES  
02 40 69 70 55  
[cbn.paysdeloire@cbnbrest.com](mailto:cbn.paysdeloire@cbnbrest.com)