



Observatoire de la biodiversité du Marais Poitevin Volet Flore - Bilan 2011



Frédéric FY
Guillaume THOMASSIN

novembre 2011



SOMMAIRE

Contexte – objectifs	1
I. METHODOLOGIE.....	1
1. Inventaire du fond floristique régional	1
2. Inventaire des espèces végétales prioritaires	1
2-1. Etablissement d'une liste des espèces végétales vulnérables du Marais Poitevin	1
2-2. Sélection d'une liste d'espèces prioritaires	2
2-3. Méthodologie de l'inventaire des espèces végétales prioritaires du Marais Poitevin.....	2
II. BILAN DE LA CAMPAGNE 2011	3
1. Bilan sur les données collectées.....	3
2. Bilan sur la biodiversité végétale	4
2-1. Bilan quantitatif	4
2-2. Bilan qualitatif : espèces patrimoniales référencées en données récentes (après 1990)	4
3. Bilan par commune	7
3-1. Amuré (79).....	7
3-2. Les Magnils-Reigners (85)	9

Contexte – objectifs

Dans le cadre de l'animation du document d'objectifs Natura 2000 dont il est chargé, le Syndicat Mixte du Parc Interrégional du Marais Poitevin a pour objectif de créer un observatoire du patrimoine naturel à l'échelle de l'ensemble de son territoire.

Le Parc Interrégional du Marais Poitevin a ainsi confié en 2006 au Conservatoire botanique national de Brest, une étude de faisabilité pour la mise en place d'un pôle « flore » au sein de l'observatoire, qui a été réalisée avec le concours du Conservatoire botanique national Sud-Atlantique.

Sur la base des résultats de cette étude, les deux conservatoires botaniques compétents sur le territoire du Parc proposent un programme d'étude commun permettant de prendre en charge le pôle « flore » de l'observatoire du patrimoine naturel du Marais Poitevin.

La réalisation, à moyen terme, d'un atlas communal de la flore du Marais Poitevin répond au programme de l'observatoire en tant qu'outil opérationnel de connaissance et de suivi de la biodiversité.

Les inventaires de terrain s'attacheront d'une part, à dresser une liste la plus complète possible des espèces végétales appartenant à la flore supérieure, présentes dans deux communes (Les Magnils-Reigniers en Vendée et Amuré en Deux-Sèvres) et d'autre part, à décrire le contexte stationnel de plantes patrimoniales figurant sur une liste d'espèces prioritaires.

I. METHODOLOGIE

1. Inventaire du fond floristique régional

L'effort de prospection est fixé à 3 journées de terrain par commune, dont au moins une journée pour la flore vernale/estivale (mai-juillet) et au moins une journée pour la flore tardi-estivale/automnale (juillet-septembre). Dans la mesure du possible, des prospections spécifiques à la flore vernale seront réalisées (mars-avril).

10 relevés au minimum seront réalisés dans chaque commune, à l'intérieur d'habitats ou de complexes d'habitats aussi homogènes que possibles. A minima, pour chaque commune, un relevé par grand type de système/habitat listé ci-dessous lorsqu'ils sont présents :

- Prairies ;
- Pelouses calcaires ;
- Champs cultivés ;
- Boisements ;
- Cours d'eau, étangs, mares ;
- Habitats anthropiques (friches, bourg...).

Les espèces sont notées en présence/absence et les relevés localisés sur fonds topographiques 1/25 000 ou Ortho photo.

2. Inventaire des espèces végétales prioritaires

2-1. Etablissement d'une liste des espèces végétales vulnérables du Marais Poitevin

Une première liste de 126 plantes patrimoniales avait été établie en 2006 par P. Lacroix, H. Guitton et J. Le Bail dans le cadre de l'étude de faisabilité du pôle flore de l'observatoire du patrimoine naturel du Marais Poitevin. Les éléments suivants avaient été pris en compte :

- la liste rouge des végétaux supérieurs indigènes rares et menacés en Vendée (A. Lachaud, P. Lacroix, O. Brindejonc, 2002 avec la collaboration de P. Dupont),
- la liste rouge de la flore menacée en Poitou-Charentes (C. Lahondère, 1998),
- la liste des espèces végétales protégées en Pays de la Loire par l'arrêté ministériel du 25 janvier 1993,
- la liste des espèces végétales protégées en Poitou-Charentes par l'arrêté ministériel du 19 avril 1988,

- le livre rouge de la flore menacée de France (L. Olivier, J.-P. Galland, H. Maurin et J.-P. Roux, 1995),
- la liste des espèces végétales protégées en France par l'arrêté ministériel du 20 janvier 1982, modifié le 15 septembre 1982 et le 31 août 1995,
- la liste des espèces végétales inscrites à la Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

L'élaboration de la liste « rouge » régionale des Pays de la Loire (Lacroix *et al.*, 2008) a permis d'apporter d'importants compléments à la première liste. Les listes rouges de la flore vasculaire rare et/ou menacée des régions des Pays de la Loire et de Poitou-Charentes ont été filtrées d'une part grâce à l'atlas floristique de Loire-Atlantique et de Vendée (P. Dupont, 2001) et à la base de données Calluna du Conservatoire botanique national de Brest et d'autre part grâce à l'inventaire ZNIEFF, pour ne retenir de ces deux listes que les espèces susceptibles d'être rencontrées dans le Marais Poitevin (Charrier, 2008).

De 126 taxons, la liste des espèces végétales vulnérables du Marais Poitevin passe à 411 taxons (cf. annexe 2). Plus complète, elle intègre les espèces présumées disparues ainsi que celles situées hors périmètre ZNIEFF.

2-2. Sélection d'une liste d'espèces prioritaires

En raison du nombre important d'espèces vulnérables pour le Marais Poitevin et du temps nécessaire à la description précise du contexte stationnel (voir paragraphe suivant), il apparaît indispensable de hiérarchiser les espèces afin de sélectionner les plus rares et/ou menacées susceptibles de faire l'objet d'une application du protocole de suivi stationnel.

Cette hiérarchisation a été réalisée à partir des différentes catégories de vulnérabilité de la liste « rouge » des Pays de la Loire uniquement, du fait de l'absence d'équivalent dans la liste rouge de Poitou-Charentes. Il s'agit donc d'une extrapolation des données des Pays de la Loire à l'ensemble du Marais Poitevin, qui constitue par conséquent une approximation du degré de vulnérabilité des espèces végétales pour le territoire de Poitou-Charentes.

Parmi la liste d'espèces vulnérables du Marais Poitevin, sont retenues comme espèces prioritaires, les espèces inscrites au livre rouge de la flore menacée de France, les espèces présumées disparues (An. 1 – Ex), en danger critique de disparition (An. 2 – CR) et en danger (An. 3 – EN) de la liste « rouge » régionale des Pays de la Loire, ainsi que les espèces vulnérables (An. 4 – VU), seulement si elles sont protégées en Pays de la Loire et/ou en Poitou-Charentes. Deux espèces protégées en Poitou-Charentes et absentes des Pays de la Loire ont été rajoutées à la liste des espèces prioritaires.

La liste des espèces prioritaires pour le remplissage des fiches de suivi stationnel comprend ainsi 182 taxons, elle est fournie en annexe 1.

2-3. Méthodologie de l'inventaire des espèces végétales prioritaires du Marais Poitevin

Lors des inventaires floristiques, les plantes observées appartenant à la liste des espèces végétales prioritaires du Marais Poitevin (annexe 1) ont fait l'objet d'un pointage GPS systématique (centre de la station) dans le cas d'une station ponctuelle et d'un report du contour de la station sur une ortho-photo au 1/5000 dans le cas d'une station plus étendue. Une fiche de suivi du contexte stationnel (annexe 3) sera remplie pour chaque station. Cette fiche prend en compte les effectifs de la station, les menaces, la gestion.

II. BILAN DE LA CAMPAGNE 2011

1. Bilan sur les données collectées

Une donnée correspond, *a minima*, à l'observation d'une espèce végétale, dans une localité précise, avec une date d'observation et un nom d'observateur.

Source des données

	Amuré	Les Magnils-Reigners	Total
Donnée bibliographiques	9	206	215
Données de terrain (source CBN)	1 156	776	1 932
Total	1 165	982	2 147

Le travail réalisé dans le cadre du volet flore de l'observatoire en 2011 a permis de rassembler 2 147 données sur la flore des communes d'Amuré (79) et des Magnils-Reigners (85).

Concernant la commune d'Amuré, 9 données issues de la bibliographie ont été valorisées (le temps imparti cette année n'a pas permis de réaliser de saisies spécifiques de bibliographie), et 1 156 données ont été récoltées aux cours des prospections de terrain.

Trois références bibliographiques ont été exploitées dans le cadre de l'inventaire de la flore de la commune des Magnils-Reigners, qui ont fourni au total 206 données. Ces références sont les suivantes :

- DULAU S., 1997 - Suivi de la végétation des prairies naturelles du Marais Poitevin : 1993-1997, dans le cadre de l'O.G.A.F. Agriculture-Environnement du "Nord des Iles", Vendée. Etat final. : Parc Interrégional du Marais Poitevin, 59 p.
- SYMBIOSE ENVIRONNEMENT, 2007 – Relevés et cartographie des espèces floristiques patrimoniales des marais communaux en pâturage collectif. Rapport pour le Parc Interrégional du Marais poitevin. 73 p. + annexes.
- TOUSSAINT B., 1993 - Etude de la flore et de la végétation dans le cadre de l'O.G.A.F. Agriculture-Environnement du "Nord des Iles" (Marais Poitevin). Premier rapport : annexes : Parc Naturel régional du Marais Poitevin - Val de Sèvre et Vendée.

Répartition temporelle des données

	Amuré	Les Magnils-Reigners	Total
Données historiques (avant 1950)	5	-	5
Données anciennes (1950-1990)	3	129	132
Données récentes (1990-2011)	1 157	853	2 010
Total	1 165	982	2 147

Pour la commune d'Amuré, les données disponibles sont pour l'essentiel des données récentes (postérieures à 1990). Seulement 8 données, soit moins de 1% du total, sont antérieures à 1990. La commune des Magnils-Reigners dispose quant à elle de 129 données anciennes pour 853 données récentes.

2. Bilan sur la biodiversité végétale

2-1. Bilan quantitatif

Le tableau suivant indique le nombre de taxons observés par commune. Chaque rang de la classification est ici pris en compte, donc notamment les genres, espèces et sous-espèces. Ainsi, par exemple, pour une même commune, les trois données : *Arrhenatherum elatius*, *Arrhenatherum elatius subsp. elatius*, *Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum* correspondent à 3 taxons.

	Amuré	Les Magnils-Reigners
Nombre total de taxons recensés	435	435

435 taxons ont été observés sur la commune d'Amuré au cours des 3 journées de prospection. Compte tenu de la pression d'observation, ce chiffre est cohérent avec la superficie relativement réduite de la commune, la richesse de la zone de marais mais l'absence d'habitats calcicoles thermophiles en bon état de conservation.

Sur la commune des Magnils-Reigners, ce sont également 435 taxons qui ont été recensés. L'essentiel de la diversité se situant sur le communal et les prairies adjacentes, ainsi que dans le bois et ses lisières calcicoles (Forêt de Barbetorte) situés au nord de la commune.

2-2. Bilan qualitatif : espèces patrimoniales référencées en données récentes (après 1990)

Nom scientifique	Livre Rouge National	Protection nationale	Liste rouge Poitou-Charentes	Liste Rouge Pays de Loire	Protection régionale Poitou-Charentes	Protection régionale Pays de Loire	Liste observatoire PIMP	Det. ZNIEFF Poitou-Charentes	Det. ZNIEFF Pays de Loire
<i>Adonis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	A surveiller		LRR				X		
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.				LRR an 4					
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i>				LRR an 5					
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>repens</i> (Lam.) Á.Löve & D.Löve				LRR an 5					
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>				LRR an 5				(79)	
<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>				LRR an 4					
<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	A surveiller							(79)	
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.			LRR	LRR an 4					

Nom scientifique	Livre Rouge National	Protection nationale	Liste rouge Poitou-Charentes	Liste Rouge Pays de Loire	Protection régionale Poitou-Charentes	Protection régionale Pays de Loire	Liste observatoire PIMP	Det. ZNIEFF Poitou-Charentes	Det. ZNIEFF Pays de Loire
<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i>				LRR an 5					
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó subsp. <i>incarnata</i>			LRR						
<i>Damasonium alisma</i> Mill.	A surveiller	Nat	LRR	LRR an 5					
<i>Euphorbia palustris</i> L.			LRR	LRR An 3			X		
<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.				LRR an 5					
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.				LRR an 4				17	
<i>Fritillaria meleagris</i> L.			LRR						
<i>Galium debile</i> Desv.				LRR an 4				79	
<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>				LRR an 4					
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.				LRR an 4					
<i>Hordeum marinum</i> Huds.				LRR an 5					
<i>Hyoscyamus niger</i> L.			LRR	LRR an 4					
<i>Inula britannica</i> L.			LRR	LRR an 5					
<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>				LRR an 5					
<i>Iris spuria</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Lam.) P.Fourn.			LRR	LRR an 4	PR		X		
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh. subsp. <i>niger</i>				LRR an 5					
<i>Lathyrus sylvestris</i> L.			LRR	LRR an 4					
<i>Linum strictum</i> L.							X	79	
<i>Lithospermum officinale</i> L.				LRR an 4					
<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.	Prioritaire	Nat	LRR	LRR an 2			X		
<i>Melampyrum cristatum</i> L.				LRR an 4					

Nom scientifique	Livre Rouge National	Protection nationale	Liste rouge Poitou-Charentes	Liste Rouge Pays de Loire	Protection régionale Poitou-Charentes	Protection régionale Pays de Loire	Liste observatoire PIMP	Det. ZNIEFF Poitou-Charentes	Det. ZNIEFF Pays de Loire
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Gaudin				LRR an 4					
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.			LRR				X		
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	A surveiller	Nat	LRR						
<i>Rosa sempervirens</i> L.				LRR an 4				17	
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.								79	
<i>Trifolium michelianum</i> Savi						X			
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.				LRR an 5				79	
<i>Trifolium patens</i> Schreb.			LRR						
<i>Trifolium rubens</i> L.				LRR an 5					

3. Bilan par commune

3-1. Amuré (79)

Végétations aquatiques, prairies humides et mégaphorbiaies

A l'échelle de la commune d'Amuré, les zones de marais constituent des pôles importants en termes de biodiversité floristique.

Les différents types d'habitats présents au sein de ces zones sont susceptibles d'accueillir des espèces patrimoniales, mais les prairies inondables constituent probablement les enjeux de conservation les plus urgents. Compte tenu de l'évolution des pratiques agricoles, les prairies humides en bon état de conservation sont devenues extrêmement rares à l'échelle régionale et au-delà. Elles abritent pourtant un contingent important d'espèces spécifiques, devenues rares et menacées.

Le Marais de Saint-Georges-de-Rex et Amuré, prospecté sur les lieux dits « Rouchis à Brunet » et « Rouchis à Grelier », concentre les plus forts enjeux observés en 2011. Une station de Trèfle étalé (*Trifolium patens* Schreb.), ainsi que plusieurs stations d'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó *subsp. incarnata*), d'Euphorbe des marais (*Euphorbia palustris* L.), et Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris* L.) ont été localisées dans le cadre de l'étude. Ces espèces sont toutes inscrites à la *Liste rouge de la flore menacée du Poitou-Charentes*. D'autres espèces sans statut particulier, mais peu communes, et indicatrices ou relictuelles de prairies en bon état de conservation ont également été rencontrées : *Hydrocotyle vulgaris* L. (Rouchis à Brunet), *Carex panicea* L. (Rouchis à Brunet), *Trifolium maritimum* Huds. *subsp. maritimum* (Rouchis à Grelier), *Juncus compressus* Jacq. (Rouchis à Grelier), *Oenanthe peucedanifolia* Pollich (Rouchis à Grelier), *Oenanthe silaifolia* M.Bieb. (Rouchis à Grelier).

Le Marais de la Gorre est plus fortement anthropisé, avec une forte proportion de parcelles en maïsiculture. Une importante station de Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis* L.) a cependant été localisée par l'équipe du PIMP.

L'ancienne tourbière alcaline du Bourdet est dans un état relativement avancé d'assèchement et de fermeture, et les espèces mentionnées anciennement (notamment *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Juncus anceps* Laharpe et *Schoenus nigricans* L.) n'ont pas pu être observées en 2011. Le Potamot coloré (*Potamogeton coloratus* Hornem.), espèce de la *Liste rouge de la flore menacée du Poitou-Charentes* y est encore présent au niveau de l'ancienne fosse de tourbage et de saulaies.

Lieu-dit	Taxon	Nom vernaculaire	Type d'habitat	Date dernière observation	Source
Rouchis à Brunet	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) <i>Soó subsp. incarnata</i>	Orchis incarnat	Prairie inondable	2011	Prospections 2011
	<i>Fritillaria meleagris</i> L.	Fritillaire pintade	Prairie inondable	2011	Prospections 2011
	<i>Euphorbia palustris</i> L.	Euphorbe des marais	Mégaphorbiaie	2011	Prospections 2011
Rouchis à Grelier	<i>Trifolium patens</i> Schreb.	Trèfle étalé	Prairie inondable	2011	Prospections 2011
Le Marais du Bourdet	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	Potamot coloré	Fossé (fosse de tourbage)	2011	Prospections 2011
Le Marais de la Gorre	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Sanguisorbe officinale	Bord de route	2011	Prospections 2011

Pelouses et boisements thermophiles

Les habitats de pelouses et boisements secs sur calcaire sont peu fréquents sur la commune, et le cortège caractéristique n'a pu être observé que très partiellement au niveau d'un bord de route au lieu-dit Le Fief du Buisson. Le Lin droit (*Linum strictum* L.) et la Cardoncelle (*Carduncellus mitissimus* (L.) DC.) y ont été observés.

Lieu-dit	Taxon	Nom vernaculaire	Type d'habitat	Date dernière observation	Source
Le Fief du Buisson	<i>Linum strictum</i> L.	Lin droit	Lisière calcicole thermophile	2011	Prospections 2011
	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	Cardoncelle molle	Bord de route	2011	Prospections 2011

Champs cultivés

L'Adonis annuelle (*Adonis annua* L. subsp. *annua*) a été notée dans deux stations. Cette plante, bien qu'inscrite au Tome 2 du *Livre rouge de la flore de France*, semble encore relativement bien représentée au sein des plaines calcaires du sud Deux-Sèvres et de Charente-Maritime.

Lieu-dit	Taxon	Nom vernaculaire	Type d'habitat	Date dernière observation	Source
Le Fief du Buisson	<i>Adonis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	Adonis annuelle	Champ cultivé	2011	Prospections 2011
Les Bibelottes	<i>Adonis annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	Adonis annuelle	Champ cultivé	2011	Prospections 2011

Espèces exotiques envahissantes avérées ou potentielles

L'évaluation du caractère envahissant des espèces exotiques naturalisées en région Poitou-Charentes est un travail qui reste à mener. Quelques premiers éléments sont donnés ci-dessous sur la présence d'espèces exotiques envahissantes avérées ou potentielles sur la commune d'Amuré. Cinq d'entre elles ont été observées naturalisées en milieu naturel. L'impact de ces cinq espèces sur la biodiversité du Marais poitevin est encore mal évalué. Cependant, on peut d'ores-et-déjà regretter l'utilisation du Robinier faux-acacia en plantation de linéaire en bord de route, cet arbre exotique a en effet la propriété de banaliser la flore sous-jacente par enrichissement du sol en éléments azotés.

Taxon	Nom vernaculaire	Lieu-dit	Type d'habitat	Date dernière observation	Source
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	Azolla fausse filicule	Rouchis à Brunet	Canal	2011	Prospections 2011
<i>Bromus catharticus</i> Vahl.	Brome cathartique	Bourg d'Amuré	Bord de route	2011	Prospections 2011
<i>Elodea canadensis</i> Michx.	Elodée du Canada	Le marais de La Gorre	Ruisseau	2011	Prospections 2011
<i>Lemna minuta</i> Kunth	Lentille d'eau minuscule	Rouchis à Brunet	Canal	2011	Prospections 2011
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Robinier faux-acacia	Les Ploquines	Planté en bord de route	2011	Prospections 2011
		Le Fief de La Gorre	Planté en bord de route	2011	Prospections 2011

3-2. Les Magnils-Reigners (85)

Végétations aquatiques, prairies humides et boisements humides

Ces végétations sont essentiellement représentées dans le communal et les zones humides (boisements et prairies) situées à son contact. Certains boisements sont relativement jeunes : soit spontanés et issus de l'abandon de la gestion d'anciennes prairies, soit reconvertis en peupleraies plus ou moins entretenues. Ce sont les boisements les plus anciens qui sont les plus intéressants sur le plan floristique, frênaies abritant entre-autres *Festuca gigantea* ou *Populus nigra*.

Le secteur le plus remarquable est probablement le communal en lui-même. Ce dernier, bien connu des botanistes, ayant fait l'objet de plusieurs études, n'a pas été à nouveau prospecté en 2011, du fait du nombre assez important de données relativement récentes dont nous disposons. *Euphorbia palustris*, indiquée dans les prairies qui bordent le communal dans sa partie nord-est a cependant été recherchée en 2011, sans être revue. Le communal abrite certaines espèces assez fréquentes dans le Marais poitevin, néanmoins intéressantes, comme *Damasonium alisma* et *Ranunculus ophioglossifolius*. Les très rares *Lythrum tribracteatum* et *Iris spuria* subsp. *maritima* sont présents sur le communal.

Lieu-dit	Taxon	Nom vernaculaire	Type d'habitat	Date dernière observation	Source
Communal	<i>Trifolium michelianum</i> Savi	Trèfle de Micheli	Prairie méso-hygrophile	2003	Terrain et biblio : Symbiose, 2007
	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Renoncule à feuilles d'Ophioglossse	Prairie inondable	2003	Terrain et biblio : Dulau, 1997 ; Toussaint, 1993
	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Orge maritime	Prairie méso-hygrophile piétinée	2003	Terrain
	<i>Galium debile</i> Desv	Gaillet chétif	Prairie inondable	2003	Terrain et biblio : Dulau, 1997 ; Symbiose, 2007 ; Toussaint, 1993
	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>	Buplèvre menu	Prairie méso-hygrophile à mésophile	2003	Terrain
	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>ranunculoides</i>	Fluteau fausse renoncule	Prairie inondable	2003	Terrain
	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Centaurée chausse-trape	Secteurs très piétinés des prairies mésophiles	2003	Terrain
	<i>Centaureum tenuiflorum</i> (Hoffmanns. & Link) Fritsch subsp. <i>tenuiflorum</i>	Petite centaurée	Prairie méso-hygrophile à mésophile	2003	Terrain
	<i>Damasonium alisma</i> Mill.	Etoile d'eau	Ceinture amphibie, piétinée	2007	Biblio : Symbiose
	<i>Inula britannica</i> L.	Inule d'Angleterre		2003	Terrain

	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.		Vase desséchée, piétinée	2007	Biblio : Symbiose, 2007
Les Bataillons	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. subsp. <i>repens</i> (Lam.) Á.Löve & D.Löve	Fluteau fausse renoncule	Prairie inondable	2007	Terrain et biblio : Symbiose, 2007
	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Orge maritime	Prairie méso-hygrophile piétinée	2003	Terrain
Les Martinelles	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>	Buplèvre menu	Prairie méso-hygrophile à mésophile	2003	Terrain
	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Fétuque géante	Boisement hygrophile	2011	Terrain
	<i>Euphorbia palustris</i> L.	Euphorbe des marais	Mégaphorbiaie	1987	Terrain
	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Orge maritime	Prairie méso-hygrophile piétinée	2003	Terrain
La Papotière	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Orge maritime	Prairie méso-hygrophile piétinée	2003	Terrain
	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. subsp. <i>tenuissimum</i>	Buplèvre menu	Prairie méso-hygrophile à mésophile	2003	Terrain
	<i>Euphorbia palustris</i> L.	Euphorbe des marais	Mégaphorbiaie	1987	Terrain
	<i>Iris spuria</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Lam.) P.Fourn.	Iris maritime	Prairie mésophile	2011	Terrain et biblio : Dulau, 1997
Les Noues	<i>Iris spuria</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Lam.) P.Fourn.	Iris maritime	Prairie mésophile	2011	Terrain et biblio : Dulau, 1997
	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Fétuque géante	Boisement hygrophile	2011	Terrain
le Booth Bourdin	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Orge maritime	Prairie méso-hygrophile piétinée	2003	Terrain
	<i>Galium debile</i> Desv	Gaillet chétif	Prairie inondable	2003	Terrain et biblio : Dulau, 1997 ; Symbiose, 2007 ; Toussaint, 1993
	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Renoncule à feuilles d'Ophioglossse	Prairie inondable	2003	Terrain et biblio : Dulau, 1997 ; Toussaint, 1993
	<i>Trifolium michelianum</i> Savi	Trèfle de Micheli	Prairie méso-hygrophile	2003	Terrain et biblio : Symbiose, 2007
	<i>Iris spuria</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Lam.) P.Fourn.	Iris maritime	Prairie mésophile	2011	Terrain et biblio : Dulau, 1997

Les Quatre Journaux	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourn.	Potamot dense	Mare, fossé inondé	1986	Terrain
	<i>Iris spuria</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Lam.) P.Fourn.	Iris maritime	Prairie mésophile	2011	Terrain et biblio : Dulau, 1997
	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Renoncule à feuilles d'Ophioglossse	Prairie inondable	2003	Terrain et biblio : Dulau, 1997 ; Toussaint, 1993
Les Prés de Sainte-Hermine	<i>Hordeum marinum</i> Huds.	Orge maritime	Prairie méso-hygrophile piétinée	2003	Terrain
	<i>Iris spuria</i> L. subsp. <i>maritima</i> (Lam.) P.Fourn.	Iris maritime	Prairie mésophile	2011	Terrain et biblio : Dulau, 1997
Les Hautes Routes de Beugné	<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	Trèfle pied-d'oiseau	Prairie méso-hygrophile	1992	Biblio : Toussaint, 1993

Bibliographie :

DULAU S., 1997 - Suivi de la végétation des prairies naturelles du Marais Poitevin : 1993-1997, dans le cadre de l'O.G.A.F. Agriculture-Environnement du "Nord des Iles", Vendée. Etat final. : Parc Interrégional du Marais Poitevin, 59 p.

SYMBIOSE ENVIRONNEMENT, 2007 – Relevés et cartographie des espèces floristiques patrimoniales des marais communaux en pâturage collectif. Rapport pour le Parc Interrégional du Marais poitevin. 73 p. + annexes.

TOUSSAINT B., 1993 - Etude de la flore et de la végétation dans le cadre de l'O.G.A.F. Agriculture-Environnement du "Nord des Iles" (Marais Poitevin). Premier rapport : annexes : Parc Naturel régional du Marais Poitevin - Val de Sèvre et Vendée.

Pelouses et boisements thermophiles

La forêt de Barbetorte constitue un autre site remarquable pour la commune concernant la flore. C'est le bois en lui-même, mais surtout ses lisières, à savoir les bords de routes et de chemins ainsi que la ligne à haute tension, qui abritent les espèces calcicoles les plus intéressantes, citées dans le tableau ci-dessous. Ce secteur avait été bien prospecté par Pierre Dupont en 1986 et 1987. Il semble avoir peu évolué depuis cette date puisque les espèces rencontrées à cette époque ont été revues durant la campagne de 2011. Seules *Hyoscyamus niger* et *Lathyrus sylvestris* n'ont pas été observés cette année. En revanche, *Trifolium rubens* et *Galium parisiense* sont des espèces nouvelles pour le site.

Le secteur le plus remarquable se situe sous la ligne à haute tension, qui fait l'objet de mesures de gestion régulières. La gestion est cependant trop espacée dans le temps et une friche s'installe entre deux débroussaillages. Le site pourrait abriter une véritable pelouse calcicole si la fauche était annuelle avec exportation des produits de fauche.

Lieu-dit	Taxon	Nom vernaculaire	Type d'habitat	Date dernière observation	Source
La Plaine du Mont Doré	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Campanule agglomérée	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Jusquiamme noire	Lisière forestière calcicole	1987	Terrain
	<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	Inule à feuilles de saule	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain

	<i>Melampyrum cristatum</i> L.	Mélampyre à crêtes	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosier toujours vert	?	1987	Terrain
Forêt de Barbetorte	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>Glomerata</i>	Campanule agglomérée	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Jusquiamme noire	Lisière forestière calcicole	1987	Terrain
	<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	Inule à feuilles de saule	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Melampyrum cristatum</i> L.	Mélampyre à crêtes	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosier toujours vert	?	1987	Terrain
	<i>Galium parisiense</i> L. subsp. <i>parisiense</i>	Gaillet de Paris	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Gaudin	Pâturin à feuilles étroites	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Trifolium rubens</i> L.	Trèfle rouge	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh. subsp. <i>niger</i>	Gesse noircissante	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse sauvage	Lisière forestière calcicole	1986	Terrain
	<i>Lithospermum officinale</i> L.	Grémil officinal	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
Bois de Péault	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Réglisse sauvage	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>Glomerata</i>	Campanule agglomérée	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Jusquiamme noire	Lisière forestière calcicole	1987	Terrain
	<i>Inula salicina</i> L. subsp. <i>salicina</i>	Inule à feuilles de saule	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Melampyrum cristatum</i> L.	Mélampyre à crêtes	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosier toujours vert	?	1987	Terrain
	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh. subsp. <i>niger</i>	Gesse noircissante	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain
	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse sauvage	Lisière forestière calcicole	1986	Terrain
	<i>Lithospermum officinale</i> L.	Grémil officinal	Lisière forestière calcicole	2011	Terrain

Bibliographie :

Charrier M., 2008, *Evaluation de l'évolution de la flore sur un secteur du Marais Poitevin*, rapport de stage, Conservatoire botanique national de Brest, Université de Nantes, 43 p. + annexes.

Dupont P., 2001, *Atlas floristique de la Loire-Atlantique et de la Vendée. Etat et avenir d'un patrimoine. Tome 2 : cartes et commentaires.*, Nantes, SILOË éditeur, Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France - Conservatoire Botanique National de Brest, tome 2, 559 p.

Lacroix P., Guitton H., Le Bail J., 2006, *Etude de faisabilité d'un pôle flore dans le cadre d'un observatoire du patrimoine naturel du Marais Poitevin*, Nantes, Conservatoire Botanique National de Brest-Antenne régionale des Pays de la Loire, rapport pour Parc interrégional du Marais Poitevin, 32 p., + annexes.

Lacroix P., Le Bail J., Hunault G., Brindejonc O., Thomassin G., Guitton H., Geslin J., Poncet L., 2008, *Liste rouge régionale des plantes vasculaires rares et/ou menacées en pays de la Loire*, Nantes, Conservatoire Botanique National de Brest-Antenne régionale des Pays de la Loire, rapport pour Région des Pays de la Loire, 48 p., + annexes

Lahondère C., 1998. « Liste rouge de la flore menacée en Poitou-Charentes », *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, vol. 29 : 669-686.

Olivier L., Galland J.-P., Maurin H., 1995, *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires*, Paris, Muséum National d'Histoire Naturelle-Service du Patrimoine Naturel, rapport pour Ministère de l'Environnement-Direction de la Nature et des Paysages., 486 p.