

Parc Balzac (Angers, 49),  
reconversion d'un secteur  
jardiné en prairie naturelle :  
état initial et conseils de  
gestion



## SOMMAIRE

1 - CONTEXTE	1
2 - INVENTAIRE FLORISTIQUE	1
3 - INVENTAIRE DE LA VÉGÉTATION	1
4 - BILAN, ÉLÉMENTS DE GESTION	2
5 - PHOTOS DES ESPÈCES RENCONTRÉES	6

## 1- CONTEXTE

Dans le cadre d'une réflexion sur la gestion différenciée d'un secteur du Parc de Balzac (Angers, 49), habituellement semé avec des mélanges d'espèces favorisant les papillons et les oiseaux, Angers Loire Métropole a missionné le Conservatoire botanique national de Brest pour mener un inventaire floristique de ce secteur semé (environ 2750 m<sup>2</sup>) et une étude sur les végétations naturelles potentielles après arrêt des semis.

Les éléments de diagnostic ainsi recueillis permettront de donner des préconisations de gestion qui auront comme finalité de préserver la biodiversité locale, notamment, et selon le souhait de l'agglomération, de mettre en avant les espèces utiles aux insectes pollinisateurs et de permettre aux usagers du Parc de profiter d'une prairie fleurie naturelle et durable.

## 2- INVENTAIRE FLORISTIQUE

Au total 44 espèces sauvages ont été recensées sur le site étudié. La liste est fournie dans le tableau 1. Les espèces horticoles présentes, encore nombreuses et recouvrantes malgré l'arrêt des semis après 2014, ne font pas partie de la liste. Elles ont en revanche été relevées dans les relevés phytosociologiques pour la mise en place éventuelle d'un suivi.

Aucune espèce rare ou menacée n'a été inventoriée. Nous pouvons cependant mentionner la présence de l'Ophrys abeille (voir photo 9), qui n'est pas une espèce exceptionnelle mais qui est remarquable par le fait qu'il s'agit d'une espèce d'orchidée sauvage, dont les pétales et l'odeur miment une abeille femelle. Le mâle, croyant s'accoupler, assure malgré lui la pollinisation de l'espèce ([https://fr.wikipedia.org/wiki/Ophrys\\_abeille](https://fr.wikipedia.org/wiki/Ophrys_abeille)).

Dans le tableau, les espèces ont été classées suivant leur écologie principale (ici essentiellement espèces prairiales et espèces de friches), la période de floraison est indiquée et un numéro renvoie à une illustration de la plante (en fin de rapport).

## 3- INVENTAIRE DE LA VÉGÉTATION

Le tableau 2 présente les relevés phytosociologiques qui ont été réalisés. Ces relevés doivent permettre d'analyser la flore en place et d'avoir une idée des potentialités de végétations après retour à une gestion propice aux groupements naturels. Étant donné le caractère très perturbé du milieu (semis et girobroyage), l'homogénéité des végétations en place n'est pas aisée à mettre en évidence, rendant difficile le choix de la localisation des relevés. Pour cette raison, nous avons réalisé 3 relevés à différents niveaux topographiques. Le relevé 1 se situe dans une zone inondable, tandis que le relevé 3 se situe en haut du talus. Le relevé 2 est intermédiaire (voir carte 1).

Dans l'immédiat, étant donné les perturbations du milieu, il est impossible d'interpréter les relevés phytosociologiques réalisés. Ces derniers pourront servir d'état initial à la réalisation éventuelle de suivis de la flore et de la végétation, après la mise en place du nouveau mode de gestion.

#### 4- BILAN, ÉLÉMENTS DE GESTION

Jusqu'en 2014, des semis annuels étaient réalisés sur une prairie avec des mélanges d'espèces favorisant les papillons et oiseaux (en lien avec les préconisations de la LPO). Un broyage de la végétation était réalisé en octobre sans export. Le cortège floristique présent aujourd'hui traduit cette gestion, puisqu'environ la moitié des espèces est liée aux friches (perturbations du sol et girobroyage), voir tableau 1. Le cortège d'espèces prairiales se maintient cependant, notamment dans le secteur bas. Le relevé 1 (tableau 2) possède moins d'espèces de friches, probablement en raison de son caractère inondable. Cette contrainte a pu empêcher la réalisation de semis ou encore apporter des graines, favorisant ainsi les espèces sauvages.

Concernant les potentialités : la topographie assez marquée du site permettra, sur une surface assez restreinte, l'expression de prairies différentes, allant d'une prairie courtement inondable dans les niveaux bas à une prairie mésophile dans les niveaux hauts. Cette topographie 'marquée' favorisera la diversité floristique et l'étalement dans le temps de la floraison des espèces : les parties hautes, plus sèches s'expriment plus tôt dans la saison, tandis que les parties inondables s'expriment plus tardivement. Ceci est intéressant du point de vue des insectes pollinisateurs, la disponibilité de leurs ressources alimentaires étant étalée dans le temps.

Afin de favoriser la biodiversité locale, l'idéal est de ne pas intervenir par la réalisation de semis, en laissant les plantes s'installer toutes seules, spontanément. On limite ainsi les risques que les semis ne prennent pas, cela est gratuit et c'est ce qu'il y a de mieux du point de vue génétique (problème de provenance des lots de graines, etc.). Les inondations et la proximité de prairies permettront l'apport rapide et naturel de semences adaptées à leur milieu.

L'objectif est donc ici de favoriser le cortège d'espèces de prairies. Pour ce faire une fauche annuelle avec exportation est suffisante. La date de fauche est importante, une fauche trop tardive va favoriser les espèces d'ourlets par augmentation de la trophie notamment, ce qui va souvent de pair avec une biodiversité moindre. L'idéal serait de faucher en deux fois suivant l'avancée de la végétation : les niveaux hauts, mésophiles, sont fauchés plus tôt en saison que les niveaux bas inondables et d'optimum plus tardifs.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Période de floraison	Illustration n°
<b>Espèces prairiales</b>			
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	Achillée millefeuille	Juin à septembre	01
<i>Geranium dissectum</i> L.	Géranium découpé	Mai à août	08
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille	Avril à juillet	09
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantain lancéolé	Avril à octobre	02
<i>Potentilla reptans</i> L.	Potentille rampante	Juin à octobre	-
<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante	Mai à septembre	06
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Renoncule sarde	Mai à août	05
<i>Rumex crispus</i> L.	Patience crépue	Juillet à septembre	07
<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	Trèfle des prés	Mai à septembre	04
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant	Mai à octobre	03
<b>Graminées</b>			
<i>Agrostis stolonifera</i> L. var. <i>stolonifera</i>	Agrostide stolonifère	Juin à octobre	-
<i>Agrostis x murbeckii</i> Fouill.	Agrostide de Murbeck	Juin à octobre	-
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>elatius</i>	Fromental élevé	Mai à août	12
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>	Fétuque rouge	Mai à juillet	-
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houlque laineuse	Mai à août	10
<i>Lolium perenne</i> L.	Ray-grass anglais	Mai à octobre	13
<i>Phleum pratense</i> L.	Phléole des prés	Mai à août	-
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Pâturin des prés	Mai à août	11
<i>Poa trivialis</i> L.	Pâturin commun	Avril à juillet	-
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	Fétuque élevée	Juin à septembre	-
<b>Espèces de friches</b>			
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	Brome stérile	Mai à juillet	26
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Armoise commune	Juillet à octobre	14
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Brome mou	Mai à juin	25
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Cirse des champs	Juillet à septembre	21
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Cirse commun	Juin à octobre	16
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet gratteron	Juin à octobre	28
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis commun	Juin à août	17
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	Sénéçon jacobée	Juin à août	19
<i>Lactuca serriola</i> L.	Laitue scariole	Juillet à août	-
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	Linaires rampantes	Juin à octobre	24
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Luzerne cultivée	Juin à septembre	18
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>orientale</i> (L.) Arcang.	Rapistre rugueux	Mai à octobre	27
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>	Patience à feuilles obtuses	Juin à septembre	-
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Compagnon blanc	Mai à juillet	15
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Laiteron épineux	Juin à octobre	29
<i>Symphytum officinale</i> L.	Consoude officinale	Mai à juillet	23
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Torilis des champs	Juillet à août	30
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque	Juin à octobre	22
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verveine officinale	Juin à octobre	20
<b>Autres espèces annuelles</b>			
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Céraiste aggloméré	Avril à juin	32
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Luzerne tachetée	Mai à juillet	31
<i>Medicago lupulina</i> L.	Luzerne lupuline	Avril à octobre	-
<i>Poa annua</i> L.	Pâturin annuel	Janvier à décembre	33

**Tableau 1** – Liste des espèces inventoriées sur l'ensemble du site.



**Carte 1** – Localisation des relevés phytosociologiques

	Suivi_1	Suivi_2	Suivi_3
<b>Espèces prairiales</b>			
<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	2	4	2a
<i>Poa trivialis</i> L.	2	2a	2a
<i>Geranium dissectum</i> L.	1	+	.
<i>Agrostis stolonifera</i> L. var. <i>stolonifera</i>	4	+	.
<i>Rumex crispus</i> L.	+	.	.
<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	+	.	.
<i>Trifolium repens</i> L.	2	.	.
<i>Lolium perenne</i> L.	1	.	.
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	+	.	.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. <i>elatius</i>	.	r	.
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	+	.
<b>Espèces de friches</b>			
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	1	2b	3
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	2	1	2a
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	+	+	.
<i>Verbena officinalis</i> L.	+	.	.
<i>Matricaria</i> sp.	+	.	.
<i>Medicago sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	.	2b	2b
<i>Rapistrum rugosum</i> subsp. <i>orientale</i> (L.) Arcang.	.	1	.
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	.	1	.
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	.	r	.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	2a-4
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	1
<i>Galium aparine</i> L.	.	.	2a
<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>obtusifolius</i>	.	.	2b
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	.	.	2a
<i>Symphytum officinale</i> L.	.	.	+
<b>Autres espèces annuelles</b>			
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	+	1	.
<i>Medicago lupulina</i> L.	2	.	.
<b>Espèces issues de semis</b>			
<i>Centaurea</i> sp.*	2	2b	2a
Oeillet*	.	2a	.
Malva*	.	+	.
Matthiola*	.	+	.
Salvia*	.	+	.
Digitalis*	.	.	r
Dianthus*	.	.	+

**Tableau 2 – Relevés phytosociologiques**

## 5- PHOTOS DES ESPÈCES RENCONTRÉES



1 - Achillée millefeuille (photo Christophe Bougault, CBN de Brest)



2 - Plantain lancéolé (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



3 - Trèfle rampant (photo Jean Le Bail, CBN de Brest)



4 - Trèfle des prés (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



5 - Renoncule sarde (photo Herman Guitton, CBN de Brest)



6 - Renoncule rampante (photo Guillaume Thomassin, CBN de Brest)



7 - Patience crépue (photo Julien Geslin CBN de Brest)



8 - Géranium découpé (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



9 - Ophrys abeille (photo Émilie Vallez, CBN de Brest)



10 - Houlque laineuse (photo Julien Geslin CBN de Brest)



11 - Pâturin des prés (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



12 - Fromental élevé (photo Julien Geslin CBN de Brest)



13 - Ray-grass anglais (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



14 - Armoise commune (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



15 - Compagnon blanc (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



16 - Cirse commun (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



17 - Millepertuis commun (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



18 - Luzerne cultivée (photo Julien Geslin CBN de Brest)



19 - Séneçon jacobée (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



20 - Verveine officinale (photo Julien Geslin CBN de Brest)



21 - Cirse des champs (photo Loïc Ruellan, CBN de Brest)



22 - Ortie dioïque (photo Émilie Vallez, CBN de Brest)



23 - Consoude officinale (photo Herman Guitton, CBN de Brest)



24 - Linaire rampante (photo Christophe Bougault, CBN de Brest)



25 - Brome mou (photo Jean Le Bail, CBN de Brest)



26 - Brome stérile (photo Jean Le Bail, CBN de Brest)



27 - Rapistre rugueux (photo Julien Geslin CBN de Brest)



28 - Gaillet gratteron (photo Émilie Vallez, CBN de Brest)



29 - Laiteron épineux (photo Rémi Ragot, CBN de Brest)



30 - Torilis des champs (photo Thomas Bousquet, CBN de Brest)



31 - Luzerne tachetée (photo Herman Guilton, CBN de Brest)



32 - Céraiste aggloméré (photo Julien Geslin CBN de Brest)



33 - Pâturin annuel (photo Julien Geslin CBN de Brest)

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>95</sup> rue Babonneau  
44 100 NANTES  
02 40 69 70 55  
[cbn.paysdeloire@cbnbrest.com](mailto:cbn.paysdeloire@cbnbrest.com)