



# Inventaire de la flore et cartographie des végétations du Marais du Rabuais (Arronville et Berville, Val-d'Oise)

Jérémy Détrée

## ► To cite this version:

Jérémy Détrée. Inventaire de la flore et cartographie des végétations du Marais du Rabuais (Arronville et Berville, Val-d'Oise). [Rapport de recherche] CBNBP - MNHN, Délégation Ile-de-France, 61 rue Buffon - CP53 - 75005 PARIS cedex 05 France. 2021, pp.53 + annexe. mnhn-03224293

**HAL Id: mnhn-03224293**

**<https://mnhn.hal.science/mnhn-03224293>**

Submitted on 11 May 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.





# Inventaire de la flore et cartographie des végétations du Marais du Rabuais

Arronville et Berville  
(Val-d'Oise)

**SENSIBILISER**



**CONSERVER**



**ACCOMPAGNER**



**CONNAÎTRE**



Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN



**val  
d'oise**  
le département  
Espace Naturel



# Inventaire de la flore et cartographie des végétations du Marais du Rabuais

## Arronville et Berville (Val-d'Oise)

Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien, délégation Île-de-France, sous la responsabilité de :

Frédéric Hendoux, directeur du Conservatoire  
botanique national du Bassin parisien  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05  
Tel. : 01 40 79 35 54 – Fax : 01 40 79 35 53  
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Jeanne Vallet, responsable de la délégation Île-de-France  
Conservatoire botanique national du Bassin parisien  
Muséum national d'Histoire naturelle  
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05  
Tel. : 01 40 79 56 47 – Fax : 01 40 79 35 53  
E-mail : cbnbp-idf@mnhn.fr

Inventaire de terrain : Jérémy Détrée  
Rédaction et mise en page : Jérémy Détrée  
Cartographie : Jérémy Détrée, Isabelle Sylvain et Marlène Toulet  
Gestion des données, analyse : Jérémy Détrée  
Relecture : Jeanne Vallet

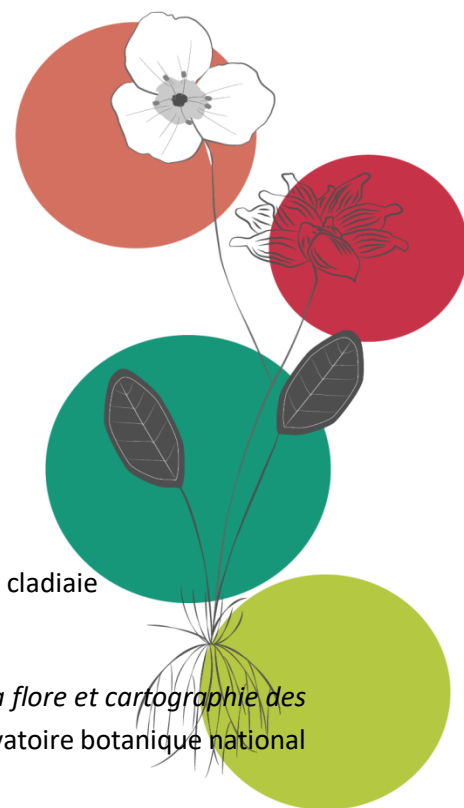
Le partenaire de cette étude est :

Conseil départemental du Val d'Oise  
Hôtel du département  
2, avenue du parc  
95032 Cergy-Pontoise cedex  
Tél. : 01 34 25 30 30

Crédit photo :

Photo de couverture : Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*) en bordure d'une cladiaie (*Cladietum marisci*) - © J. Détrée - CBNBP/MNHN - juin 2020

Référence bibliographique recommandée : DÉTRÉE J., 2021. *Inventaire de la flore et cartographie des végétations du Marais du Rabuais (Arronville et Berville, Val-d'Oise)*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle. 53 p. + annexe.



# Sommaire

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Introduction .....                                                                  | 4  |
| La politique ENS du Conseil départemental du Val d'Oise .....                       | 5  |
| 1. Contexte et présentation du site.....                                            | 6  |
| 1.1. Contexte .....                                                                 | 6  |
| 1.2. Brève présentation du site .....                                               | 6  |
| 2. Méthode .....                                                                    | 8  |
| 2.1. Phase de terrain et recueil des données .....                                  | 8  |
| 2.2. Identification et cartographie des végétations.....                            | 8  |
| 2.2.1. Identification des végétations .....                                         | 8  |
| 2.2.2. Cartographie des végétations.....                                            | 9  |
| 2.3. Indicateurs de patrimonialité .....                                            | 10 |
| 2.3.1. Taxons à enjeux .....                                                        | 10 |
| 2.3.2. Végétations à enjeux.....                                                    | 10 |
| 3. Résultats .....                                                                  | 10 |
| 3.1. Bilan floristique .....                                                        | 10 |
| 3.1.1. Synthèse des données .....                                                   | 10 |
| 3.1.2. Taxons à enjeux .....                                                        | 21 |
| 3.1.3. Espèces exotiques envahissantes .....                                        | 29 |
| 3.2. Bilan des végétations .....                                                    | 29 |
| 3.2.1. Synthèse sur les végétations du site d'étude .....                           | 29 |
| 3.2.2. Synthèse sur les végétations patrimoniales du site d'étude .....             | 33 |
| 3.2.3. Synthèse sur l'évolution des végétations du site.....                        | 46 |
| 4. Orientations de gestion par grand type de milieu.....                            | 47 |
| 4.1. Végétations nécessitant une intervention à court terme et préconisations ..... | 47 |
| 4.2. Végétations nécessitant une intervention à moyen terme et préconisations ..... | 48 |
| 4.3. Végétations nécessitant une intervention à long terme et préconisations.....   | 49 |
| Conclusion .....                                                                    | 50 |
| Bibliographie .....                                                                 | 51 |
| Annexe : synsystème des végétations du Marais du Rabuais.....                       | 54 |

# Résumé

Cette étude a pour objectif principal d'actualiser les connaissances sur la flore et les végétations du Marais du Rabuais et d'apporter des pistes de gestion conservatoire. Ce site est localisé à cheval sur deux régions : l'Île-de-France, sur les communes d'Arronville et de Berville, et les Hauts-de-France sur la commune d'Amblainville. Le site est classé en Espace Naturel Sensibles (ENS) départemental depuis 2005 sur 40 de ses 63 hectares.

Au total, 18 relevés floristiques et 21 relevés phytosociologiques ont été effectués pendant trois jours de terrain, à la fin du mois de juin 2020.

Ce travail a notamment permis de confirmer la présence des végétations d'intérêt connues du site comme les prairies à Molinie sur calcaires (*Dactylorhiza praetermissae* - *Molinietum caeruleae*), les végétations à *Cladium mariscus* (*Cladietum marisci*) et les bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenenion nigricantis*) par exemple. D'autres végétations à enjeux ont également été identifiées sans y avoir été notées par le passé : les franges des bords boisés ombragés (*Aegopodion podagrariae* et *Impatiens noli-tangere* - *Stachyion sylvaticae*).

Cette étude a également pu confirmer la présence d'espèces floristiques à enjeux comme le Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*) et la Fougère des marais (*Thelypteris palustris*) par exemple.

L'analyse des résultats portant sur la flore et les végétations permet d'apporter quelques orientations de gestion conservatoire pour préserver ce système humide alcalin en voie de disparition en Île-de-France.

## Mots-clés

Inventaires flore et végétations, cartographie, espèces et végétations patrimoniales, bas-marais alcalins et végétations associées, gestion conservatoire, Marais du Rabuais, Val-d'Oise

# Introduction

Depuis 2004, le Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP) et le Conseil départemental du Val-d'Oise (CD 95) sont associés afin de travailler à l'amélioration des connaissances de la flore et des végétations, avec notamment pour objectifs de proposer des mesures de gestion conservatoire des Espaces Naturels Sensibles départementaux et des milieux qu'ils abritent.

Au cours des différents programmes menés par le CBNBP depuis plus de dix ans, le site d'étude a déjà fait l'objet d'inventaires floristiques et des végétations selon un échantillonnage orienté en fonction des objectifs de ces précédents programmes (Perriat, 2007 ; Cudennec, 2014).

Ce travail a pour objectifs principaux d'approfondir et d'actualiser les connaissances sur la flore du site et sur les végétations qui s'y développent, de les localiser et d'en préciser les enjeux.

Plus précisément cette étude vise à :

- réaliser une synthèse des espèces végétales observées sur le site après l'année 2000, comprenant l'inventaire réalisé en 2020 dans le cadre de cette étude ;
- réaliser la cartographie phytosociologique au 1 : 5000<sup>ème</sup> sur le terrain de l'ensemble des végétations du site ;
- identifier les taxons et les végétations à enjeux et les localiser ;
- apporter des pistes de gestion conservatoire en fonction des observations effectuées et de l'analyse des résultats.

Ce document présente la méthode utilisée et les résultats de ce diagnostic.

## La politique ENS du Conseil départemental du Val d'Oise

Depuis 1992, le Département du Val d'Oise a mis en place une politique ENS structurée autour de deux objectifs principaux : la préservation de la qualité de la biodiversité, des paysages et des milieux naturels et la création d'espaces de découverte pédagogique pour le grand public.

Cette politique est mise en œuvre en concertation avec les acteurs concernés (communes, gestionnaires, usagers, associations). Elle s'appuie sur un comité technique départemental qui examine la pertinence des projets et sur des partenariats scientifiques et techniques qui visent à enrichir les connaissances sur la faune, la flore et les végétations.

Le Département du Val d'Oise, la Région Île-de-France et les communes se partagent la capacité d'intervention en fonction des enjeux de conservation et du degré de menace. Ainsi, il existe trois types d'ENS : locaux (espaces dont l'intérêt est principalement communal), départementaux (espaces structurants et patrimoniaux pour le Val d'Oise) et régionaux (espaces participant à la ceinture verte régionale).

Les ENS départementaux peuvent être de deux types, les espaces naturels dont le Département est propriétaire et gestionnaire (couramment appelé ENS) et les espaces naturels d'intérêt départemental, publics ou privés mais conventionnés et gérés (appelés ENPID).

Cette stratégie d'intervention est formalisée dans le schéma départemental des ENS, qui précise les grands axes d'actions à travers des objectifs à plus ou moins long terme (améliorer la préservation de la biodiversité et du patrimoine géologique, restaurer la fonctionnalité des corridors biologiques, protéger les paysages du Val d'Oise, valoriser le patrimoine naturel du département). Le schéma identifie également les sites prioritaires et établit le niveau d'intervention (local, départemental, régional). Enfin, il a pour ambition de faire de la politique ENS une politique d'aménagement durable du territoire en intégrant à la protection du patrimoine naturel et paysager un volet social (augmenter l'accessibilité des sites par le plus grand nombre, privilégier les chantiers d'insertion pour les travaux d'entretien, etc.) et un volet économique important (écotourisme, valorisation des atouts naturels du territoire, etc.).

# 1. Contexte et présentation du site

## 1.1. Contexte

Le Marais du Rabuais, classé en ENS départemental depuis 2005, est localisé à cheval sur les régions Île-de-France et Hauts-de-France. Ce site totalise une surface d'environ 63 hectares, parmi lesquels 40 hectares sont classés en ENS, dont 25 hectares se trouvent à l'extrême nord du département du Val-d'Oise, sur les communes d'Arronville et de Berville (Figure 1), et les 15 autres hectares sur le département de l'Oise, à Amblainville. Chacune de ces communes est propriétaire de la partie du site occupant son territoire. Dans le cadre de cette étude, seules les zones incluses dans le périmètre du département du Val-d'Oise (communes de Berville et Arronville) ont été inventoriées et cartographiées.

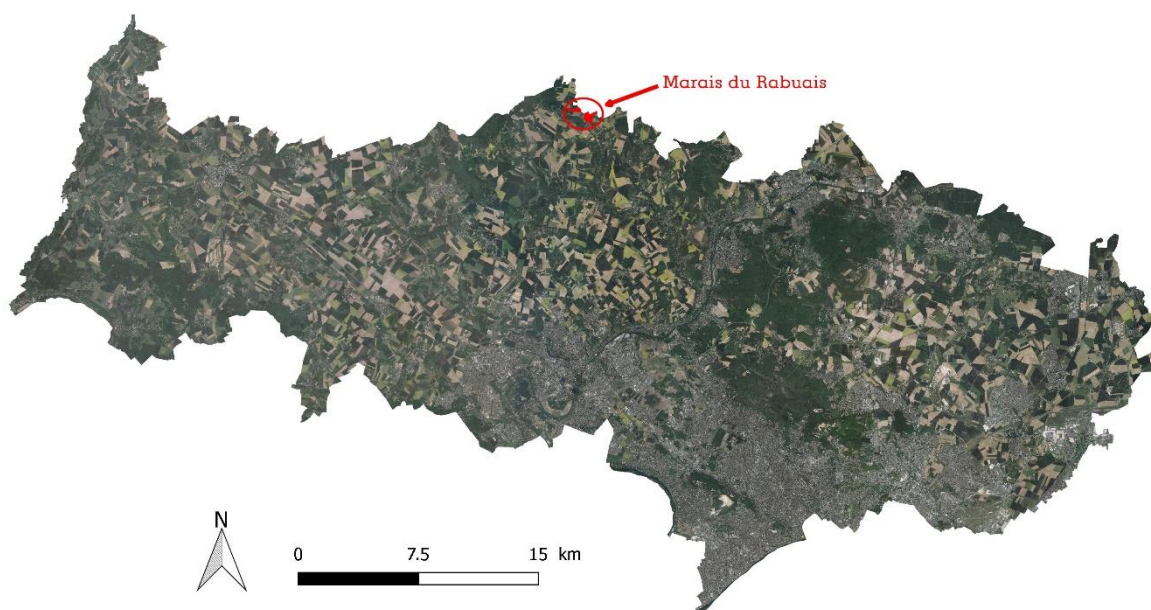


Figure 1 : localisation du site au sein du département du Val-d'Oise

## 1.2. Brève présentation du site

Le site (Figure 2) est localisé au sein des vallées du Sausseron et de ses affluents, à une altitude moyenne de 65 m. Il occupe la partie centrale d'une dépression, délimitée au nord, à l'est et à l'ouest par des grandes cultures et au sud soit par des cultures soit par des prairies gérées en pâturage extensif. La partie centrale du marais est alimentée de façon souterraine par une nappe de craie par l'intermédiaire de résurgences au niveau de deux sources, alors que les zones périphériques sont principalement alimentées par des eaux superficielles provenant de l'écoulement sur les versants jouxtant le site via le ruisseau du Sausseron, affluent de l'Oise. Le marais constitue d'ailleurs une des sources de ce dernier. Le site repose sur des alluvions récentes, dominées par des matériaux de granulométrie fine : limons, argiles, sables fins. Des tufs calcaires constitués de pisolithes existent en de nombreux points, où ils forment des niveaux intercalés dans la tourbe. Cette dernière y est très développée et peut localement atteindre 4 à 6 m de profondeur (Perriat, 2007).



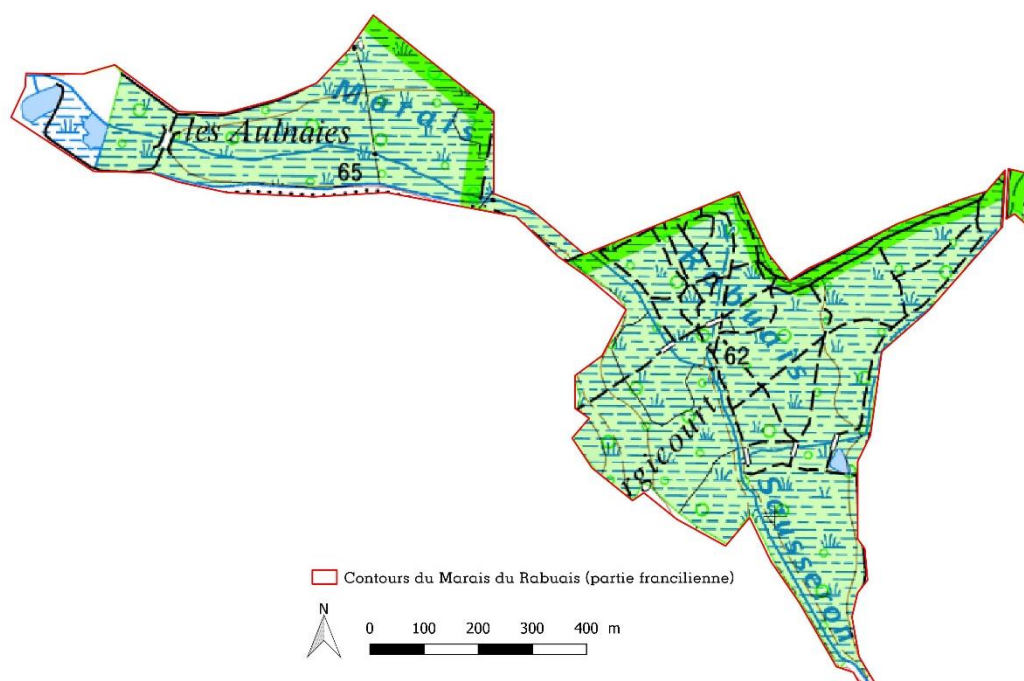


Figure 2 : contours de la partie francilienne du marais et réseau hydrographique le parcourant

Dans le secteur du site, les précipitations moyennes annuelles enregistrées sont d'environ 660 mm, l'amplitude thermique au cours de l'année (14,6°C entre janvier et juillet) est peu marquée, et la température moyenne annuelle d'environ 10°C (Perriat, 2007).

Au XIX<sup>ème</sup> siècle, le marais connaît un pâturage équin et bovin couplé à des travaux de fauche, et les sources et ruisseaux qui l'alimentent sont aménagés pour la création de bassins d'élevage de sangsues. Reconnu comme un des joyaux locaux par les naturalistes du début XX<sup>ème</sup> siècle, le site a connu d'importantes dégradations depuis. En effet, en 1950, les communes de Berville, Arronville et Amblainville constituent un syndicat intercommunal afin de mettre en place une plantation de peupliers ce qui, ajouté à l'arrêt du pâturage et aux modifications du système d'alimentation en eau, entraîne une forte dégradation de la qualité écologique du milieu.

En 1999, le Parc Naturel Régional du Vexin français propose aux communes de mener une expérience de restauration écologique de débroussaillage et d'étrépage de la tourbe afin de rajeunir le site et de retrouver sa diversité faunistique et floristique. Les résultats obtenus sont encourageants (CD 95, en ligne<sup>1</sup> ; Perriat, 2007).

Par ailleurs, le Marais du Rabuais est inscrit en Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type 1 (« 95023001 - Marais de Rabuais ») et intègre le périmètre du PNR du Vexin français.

<sup>1</sup> <https://www.valdoise.fr/891-marais-du-rabuais.htm>

## 2. Méthode

### 2.1. Phase de terrain et recueil des données

La phase de terrain s'est déroulée à la fin du mois de juin 2020 pendant trois jours, sur la totalité de la surface francilienne du site. Nous nous sommes essentiellement appuyés sur l'extraction des données stockées dans les bases de données Flora et Habitats du CBNBP, ainsi que sur le programme de cartographie des végétations d'Île-de-France (VegIdF - CBNBP, 2015) pour orienter les prospections de terrain. De ce fait, une comparaison entre les cartes réalisées par le passé et les photographies aériennes récentes a été effectuée pour identifier les végétations ayant potentiellement évolué entre les dates de ces deux supports, afin d'y apporter une attention particulière lors de la phase cartographique des sites.

L'ensemble des milieux en place a donc été parcouru afin d'identifier la végétation et le cortège floristique associé. Un bordereau d'inventaire général (CBNBP, 2019) a été rempli pour chaque grand type de milieu. Les dates des inventaires ont été établies en adéquation avec la phénologie des différentes végétations du site afin de garantir un inventaire floristique aussi proche que possible de l'exhaustivité. Au regard de notre connaissance du territoire et des végétations présentes, un passage particulièrement précoce ne se justifiait pas.

La détermination des végétations reposant sur la phytosociologie, l'outil de base de terrain utilisé dans ce cadre est le relevé phytosociologique. Ces relevés ponctuels de végétation sont réalisés sur des surfaces présentant une physionomie et un cortège floristique homogènes. Sur la surface délimitée par le relevé, on note de façon exhaustive tous les taxons présents sur un bordereau d'inventaire de végétation spécifique, auxquels est attribué un coefficient d'abondance/dominance. Ces taxons sont reportés sur le relevé en fonction de leur strate (arborescente, arbustive et herbacée). Sur le terrain, tous les relevés phytosociologiques sont localisés de manière précise sur une photographie aérienne au 1 : 5000<sup>ème</sup>. Dans le cas où le nombre d'espèces est trop faible ou le cortège peu caractéristique pour un relevé phytosociologique, un relevé simple sans précision des coefficients d'abondance-dominance a été réalisé ; il est alors qualifié de « relevé floristique ».

### 2.2. Identification et cartographie des végétations

#### 2.2.1. Identification des végétations

La méthode phytosociologique sigmatiste permet d'identifier les groupements végétaux sur la base de leur cortège floristique, et précise également leur état de conservation et leur dynamique. Elle propose aussi une typologie où les unités identifiées, appelées syntaxons, sont emboîtées hiérarchiquement depuis l'association jusqu'à la classe *via* les niveaux intermédiaires de l'alliance et de l'ordre.

La typologie suit le référentiel phytosociologique des végétations du CBNBP (2020a) en date du 29/05/2020 et les descriptions et recherches de végétations se sont appuyées sur les ouvrages suivants :

- *Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France* (Fernex et Causse, 2017) ;
- *Contribution au prodrome des végétations de France : les Rhamno catharticae - Prunetea spinosae* (Foucault (de) et Royer, 2016) ;
- *Guide des végétations des zones humides de Picardie* (François *et al.*, 2012) ;
- *Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté* (Ferrez *et al.*, 2011) ;
- *Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais* (Catteau *et al.*, 2010) ;

- *Synopsis des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne* (Royer *et al.*, 2006).

Les groupements végétaux observés sur le terrain sont ainsi rattachés à des syntaxons qui sont définis dans la bibliographie à travers des espèces caractéristiques, différentielles et compagnes. L'identification des communautés végétales est réalisée autant que possible au niveau de l'association végétale ou à défaut au niveau de l'alliance végétale. Le niveau du syntaxon indiqué (Classe > Ordre > Alliance > Association) dépend de l'intégrité floristique de la végétation observée et de l'état des connaissances actuelles sur les syntaxons. Chaque relevé phytosociologique permet d'évaluer l'état de conservation de la végétation observée grâce au croisement de deux paramètres : « typicité du cortège » et « intégrité de structure ». Chacun d'eux peut être bon, moyen ou mauvais. Dans tous les cas, le plus mauvais des deux critères renseignés prévaut au moment de l'évaluation de l'état de conservation. Cet état de conservation reste à l'appréciation de l'observateur, puisque la typicité du cortège et la structure de la végétation sont évaluées « à dire d'expert ». Il s'agit ainsi d'un état de conservation observé à un instant et à un endroit donné ne permettant pas de prendre en compte toutes les composantes d'analyses de l'état de conservation d'une végétation ou d'un habitat (connectivité, faune, fonctionnalité, naturalité...).

Une fois l'identification phytosociologique des groupements végétaux réalisée, les correspondances vers les typologies classiques sont établies : CORINE biotopes (Bissardon et Guibal, 1997) et Cahiers d'habitats Natura 2000 (Bensettiti *et al.*, 2002, 2005) pour les végétations d'intérêt communautaire. Ces typologies font référence au concept d'habitat qui repose sur un ensemble, non dissociable, constitué d'un compartiment stationnel (climat, sol...), d'une végétation et d'une faune associée. Les correspondances entre la phytosociologie et ces typologies ne sont pas strictes.

### 2.2.2. Cartographie des végétations

La cartographie des végétations est réalisée à l'aide de photographies aériennes (BD Ortho<sup>®</sup> IGN) et de cartes IGN qui servent de support à la délimitation des contours des groupements végétaux sur le terrain. Les limites spatiales des groupements sont ainsi tracées sur ces supports. Ce document est ensuite digitalisé sous logiciel SIG et les groupements végétaux reçoivent un attribut (nom ou code).

L'échelle de travail sur le terrain a été fixée au 1 : 5000<sup>ème</sup> pour un rendu cartographique au 1 : 10000<sup>ème</sup>. Cette échelle permet de travailler au rang phytosociologique de l'alliance ou de l'association et d'individualiser des milieux homogènes de faible surface. Certains cas ne permettent toutefois pas d'individualiser des unités homogènes. Ces cas particuliers, appelés complexes de végétations ou mosaïques, nécessitent un traitement spécifique. Deux possibilités sont envisagées en fonction des liens qui unissent les végétations composant ces complexes. On parlera d'« unités complexes » si les liens sont dynamiques et d'« unités composites » dans les autres cas (lien topographique par exemple). Le seuil de recouvrement retenu pour passer d'une végétation homogène à un complexe de végétations est de 20 % pour la végétation la moins représentée.

Une fois la digitalisation réalisée pour la cartographie du site, un syntaxon est attribué à chaque objet géographique créé, pour lequel les correspondances CORINE biotopes, EUNIS, et Natura 2000, ainsi que le statut déterminant pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France, sont renseignés dans la base Habitats du CBNBP, si la végétation est concernée.

## 2.3. Indicateurs de patrimonialité

### 2.3.1. Taxons à enjeux

#### ➤ Taxons patrimoniaux

Au regard de l'inventaire floristique réalisé, les critères de patrimonialité retenus pour la flore dans le cadre de cette étude, et ne concernant que les taxons indigènes, sont les suivants :

- taxon menacé dans la région ;
- taxon protégé à l'échelle régionale ;
- taxon déterminant pour la constitution de ZNIEFF dans la région.

Les données propres à chacun de ces critères sont extraites du *Catalogue de la flore d'Île-de-France 2020* (CBNBP, 2020b).

#### ➤ Espèces exotiques envahissantes

Au cours des prospections réalisées sur le site, quelques taxons exotiques envahissants ont été inventoriés. Ils sont intégrés dans ce travail dans les taxons à enjeux pour les menaces potentielles qu'ils représentent pour la flore et les végétations du site. Leur cotation d'implantation à l'échelle régionale se base sur la *Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes d'Île-de-France* (Wegnez, 2018).

### 2.3.2. Végétations à enjeux

Au regard des résultats obtenus, une végétation est considérée comme patrimoniale si elle répond à l'un des deux critères suivants :

- être d'intérêt communautaire (Bensettiti *et al.*, 2002, 2005) ;
- être déterminante pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France (Filoche *et al.*, 2016).

## 3. Résultats

### 3.1. Bilan floristique

#### 3.1.1. Synthèse des données

La liste complète des 280 taxons répertoriés sur le site est présentée dans le tableau 1. Elle est issue de la synthèse des inventaires floristiques et phytosociologiques réalisés à partir de l'année 2000 jusqu'à la présente étude, et extraite de la base de données Flora du CBNBP. En 2020, 18 relevés floristiques ont été effectués. Le lecteur peut se référer au premier travail du CBNBP réalisé sur ce site (Perriat, 2007) pour consulter les taxons cités du marais sur la période antérieure à 1981 jusqu'à l'année 2000. En effet, il rend compte de la présence de nombreuses espèces à fort intérêt patrimonial pour l'Île-de-France qui sont actuellement menacées voire disparues de la région. Parmi elles, des éléments typiques des marais de transition et gouilles des tourbières (*Rhynchosporion albae* et *Caricion lasiocarpae*) étaient signalés jadis comme *Carex lasiocarpa*, *Drosera rotundifolia*, *Drosera longifolia*, *Eriophorum gracile*, *Eriophorum latifolium*... ces trois dernières ayant aujourd'hui disparu de la région.



Au sein du tableau 1 sont précisés l'indigénat de chaque taxon, sa rareté en Île-de-France (Rareté ÎdF), son inscription ou non à la liste des taxons déterminants pour la constitution de ZNIEFF dans la région (ZNIEFF ÎdF), son éventuelle protection régionale (Protection ÎdF), son statut de menace sur la liste rouge régionale (Liste rouge ÎdF) et les catégories d'implantation des espèces exotiques envahissantes en Île-de-France (EEE ÎdF). Toutes ces données sont issues du *Catalogue de la flore d'Île-de-France 2020* (CBNBP, 2020b) et du travail *Les Characées d'Île-de-France : bilan des connaissances et premier essai d'atlas. Version 1.0.* (Fernez et Ferreira, 2019). L'année de la dernière observation de chaque taxon sur le site (Dernière obs.) est également précisée. Les taxons déterminants pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France sont surlignés en orange. Le taxon menacé est écrit en gras et rouge et les taxons protégés à l'échelle régionale en gras et bleu.

| Nom scientifique                                                      | Nom vernaculaire                                               | Indigénat      | Rareté ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Protection ÎdF | Liste rouge ÎdF | EEE ÎdF | Dernière obs. |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|----------------|-----------------|---------|---------------|
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753                                   | Érable sycomore, Grand Érable                                  | Eurynaturalisé | CCC        | .          | .              | NE              | .       | 2020          |
| <i>Achillea millefolium</i> L., 1753                                  | Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Adoxa moschatellina</i> L., 1753                                   | Moschatelline, Adoxe musquée                                   | Indigène       | AC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788                                   | Agrostide géant, Fiorin                                        | Indigène       | AC         | .          | .              | LC              | .       | 2014          |
| <i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753                                  | Agrostide stolonifère                                          | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Ajuga reptans</i> L., 1753                                         | Bugle rampante, Consyre moyenne                                | Indigène       | CC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753                              | Grand plantain d'eau, Plantain d'eau commun                    | Indigène       | C          | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913             | Alliaire, Herbe aux aulx                                       | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790                             | Aulne glutineux, Verne                                         | Indigène       | CC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Ammi majus</i> L., 1753                                            | Ammi élevé, Grand ammi                                         | Eurynaturalisé | AR         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Angelica sylvestris</i> L., 1753                                   | Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impératoire sauvage    | Indigène       | CC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934                           | Brome stérile                                                  | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814                        | Cerfeuil des bois, Persil des bois                             | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv., 1812                          | Jouet-du-Vent                                                  | Indigène       | C          | .          | .              | LC              | .       | 2005          |
| <i>Arctium lappa</i> L., 1753                                         | Grande bardane, Bardane commune                                | Indigène       | CC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh., 1800                              | Bardane à petites têtes, Bardane à petits capitules            | Indigène       | CC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899                            | Potentille des oies                                            | Indigène       | CC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819 | Fromental élevé, Ray-grass français                            | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753                                    | Armoise commune, Herbe de feu                                  | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2020          |
| <i>Arum maculatum</i> L., 1753                                        | Gouet tacheté, Chandelle                                       | Indigène       | CCC        | .          | .              | LC              | .       | 2005          |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> L., 1753                               | Régliasse sauvage, Astragale à feuilles de Régliasse           | Indigène       | AC         | .          | .              | LC              | .       | 2020          |

| Nom scientifique                                      | Nom vernaculaire                                                           | Indigénat      | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF               | Dernière<br>obs. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799          | Fougère femelle, Polypode femelle                                          | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Atriplex patula</i> L., 1753                       | Arroche étalée                                                             | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton, 1812              | Barbarée commune, Herbe de sainte Barbe                                    | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Bellis perennis</i> L., 1753                       | Pâquerette                                                                 | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Betula pendula</i> Roth, 1788                      | Bouleau verruqueux                                                         | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791                   | Bouleau blanc, Bouleau pubescent                                           | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812 | Brachypode des bois, Brome des bois                                        | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub, 1973         | Brome sans arêtes                                                          | Eurynaturalisé | AR            | .             | .                 | NE                 | Potentielle implantée | 2005             |
| <i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806                | Brome variable, Brome confondu                                             | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753                     | Brome mou                                                                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Bryonia cretica</i> L., 1753                       | Racine-vierge                                                              | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887                 | Buddleja du père David, Arbre à papillon, Arbre aux papillons              | Eurynaturalisé | C             | .             | .                 | NE                 | Potentielle implantée | 2005             |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth, 1788         | Calamagrostide épigéios, Roseau des bois                                   | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852          | Callitriche à angles obtus                                                 | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Caltha palustris</i> L., 1753                      | Populage des marais, Sarbouillotte                                         | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792      | Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin                               | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753                     | Cardamine hérissée, Cresson de muraille                                    | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Cardamine pratensis</i> L., 1753                   | Cardamine des prés, Cresson des prés                                       | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789                  | Laïche des marais, Laïche fausse, Laïche aiguë, Laïche fausse Laïche aiguë | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex elata</i> All., 1785                         | Laïche raide, Laïche élevée                                                | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex flacca</i> Schreb., 1771                     | Laïche glauque, Langue-de-pic                                              | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834                 | Laïche écailleuse                                                          | Indigène       | RR            | X             | .                 | NE                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex otrubae</i> (Groupe)                         | Laïche cuivrée (Groupe)                                                    | Indigène       | .             | .             | .                 | NE                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex panicea</i> L., 1753                         | Laïche millet, Faux Fenouil                                                | Indigène       | R             | X             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex paniculata</i> L., 1755                      | Laïche paniculée                                                           | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex pendula</i> Huds., 1762                      | Laïche à épis pendants, Laïche pendante                                    | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex pseudocyperus</i> L., 1753                   | Laïche faux-souchet                                                        | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex riparia</i> Curtis, 1783                     | Laïche des rives                                                           | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762                    | Laïche des bois                                                            | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carex viridula</i> Michx., 1803                    | Laïche tardive, Carex tardif                                               | Indigène       | R             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Carpinus betulus</i> L., 1753                      | Charme, Charmille                                                          | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799              | Centauree de Debeaux                                                       | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816                | Céraiste commune                                                           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |

| Nom scientifique                                            | Nom vernaculaire                                          | Indigénat | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF | Dernière<br>obs. |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|
| <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799                   | Céraiste aggloméré                                        | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753                       | Chérophylle penché, Couquet                               | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Chara contraria</i> A.Braun ex Kütz., 1845               | Charagne inversée                                         | Indigène  | RR            | .             | .                 | NE                 | .       | 2020             |
| <i>Chara globularis</i> J.L.Thuiller, 1799                  | Charagne fragile                                          | Indigène  | R             | .             | .                 | NE                 | .       | 2020             |
| <i>Chara hispida</i> L., 1753                               | Grande charagne                                           | Indigène  | RR            | .             | .                 | NE                 | .       | 2010             |
| <i>Chelidonium majus</i> L., 1753                           | Grande chélidoine, Herbe à la verrue, Éclaire             | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Chenopodium album</i> L., 1753                           | Chénopode blanc, Senousse                                 | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Circaea lutetiana</i> L., 1753                           | Circée de Paris, Circée commune                           | Indigène  | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772                     | Cirse des champs, Chardon des champs                      | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769                   | Cirse des maraicher, Chardon des potagers                 | Indigène  | AC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772                    | Cirse des marais, Bâton du Diable                         | Indigène  | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838                    | Cirse commun, Cirse à feuilles lancéolées, Cirse lancéolé | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809                     | Marisque, Cladium des marais                              | Indigène  | RR            | X             | .                 | NT                 | .       | 2020             |
| <i>Clematis vitalba</i> L., 1753                            | Clématite des haies, Herbe aux gueux                      | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753                        | Liseron des champs, Vrillée                               | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Convolvulus sepium</i> L., 1753                          | Liset, Liseron des haies                                  | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cornus mas</i> L., 1753                                  | Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage                     | Indigène  | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cornus sanguinea</i> L., 1753                            | Cornouiller sanguin, Sanguine                             | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Corylus avellana</i> L., 1753                            | Noisetier, Avelinier                                      | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825                | Aubépine à deux styles                                    | Indigène  | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775                       | Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai             | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Crepis setosa</i> Haller f., 1797                        | Crépide hérissée                                          | Indigène  | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Cymbalaria muralis</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1800 | Cymbalaire, Ruine de Rome, Cymbalaire des murs            | Indigène  | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2003             |
| <i>Cyperus fuscus</i> L., 1753                              | Souchet brun                                              | Indigène  | R             | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Dactylis glomerata</i> L., 1753                          | Dactyle aggloméré, Pied-de-poule                          | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soô, 1962          | Orchis négligé, Orchis oublié                             | Indigène  | R             | X             | X                 | NT                 | .       | 2012             |
| <i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753                           | Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon, Cardère sauvage    | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Dipsacus pilosus</i> L., 1753                            | Cardère poilu, Verge à pasteur                            | Indigène  | AR            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenk., 1979         | Dryoptéris écailleux, Fausse Fougère mâle                 | Indigène  | AR            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P.Fuchs, 1959       | Dryoptéris des chartreux, Fougère spinuleuse              | Indigène  | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834               | Fougère mâle                                              | Indigène  | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |

| Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire                                          | Indigénat      | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF               | Dernière<br>obs. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <i>Echium vulgare</i> L., 1753                     | Vipérine commune, Vipérine vulgaire                       | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755                | Froment des haies                                         | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934 | Chiendent commun, Chiendent rampant                       | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753                 | Épilobe hérissé, Épilobe hirsute                          | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771         | Épilobe à petites fleurs                                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753               | Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles            | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769     | Épipactis à larges feuilles, Elléborine à larges feuilles | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Equisetum arvense</i> L., 1753                  | Prêle des champs, Queue-de-renard                         | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Equisetum palustre</i> L., 1753                 | Prêle des marais                                          | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., 1783             | Grande prêle                                              | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810            | Vergerette de Barcelone                                   | Eurynaturalisé | C             | .             | .                 | NE                 | Potentielle implantée | 2005             |
| <i>Euonymus europaeus</i> L., 1753                 | Bonnet-d'évêque                                           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753              | Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau            | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753              | Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues                  | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970      | Renouée liseron, Faux-liseron                             | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Ficaria verna</i> Huds., 1762                   | Ficaire à bulbilles                                       | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879       | Reine des prés, Spirée Ulmaire                            | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Fragaria vesca</i> L., 1753                     | Fraisier sauvage, Fraisier des bois                       | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Frangula alnus</i> Mill., 1768                  | Bourgène                                                  | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753                 | Frêne élevé, Frêne commun                                 | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753                 | Galéopsis tétrahit, Ortie royale                          | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Galium album</i> Mill., 1768                    | Gaillet dressé                                            | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Galium aparine</i> L., 1753                     | Gaillet gratteron, Herbe collante                         | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Galium palustre</i> L., 1753                    | Gaillet des marais                                        | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Galium uliginosum</i> L., 1753                  | Gaillet aquatique, Gaillet fangeux                        | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Geranium dissectum</i> L., 1755                 | Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Geranium molle</i> L., 1753                     | Géranium à feuilles molles                                | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Geranium pusillum</i> L., 1759                  | Géranium fluet, Géranium à tiges grêles                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2005             |
| <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759           | Géranium des Pyrénées                                     | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Geranium robertianum</i> L., 1753               | Herbe à Robert                                            | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Geum urbanum</i> L., 1753                       | Benoîte commune, Herbe de saint Benoît                    | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Glechoma hederacea</i> L., 1753                 | Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre               | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |
| <i>Glyceria notata</i> Chevall., 1827              | Glycérie pliée                                            | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                     | 2020             |

| Nom scientifique                                     | Nom vernaculaire                                          | Indigénat      | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF          | Dernière<br>obs. |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| <i>Hedera helix</i> L., 1753                         | Lierre grimpant, Herbe de saint Jean                      | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973     | Picride fausse Vipérine                                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Helosciadium nodiflorum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824 | Ache nodiflore                                            | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753                | Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce                 | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Holcus lanatus</i> L., 1753                       | Houlque laineuse, Blanchard                               | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Humulus lupulus</i> L., 1753                      | Houblon grimpant                                          | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753                 | Écuelle d'eau, Herbe aux Patagons                         | Indigène       | R             | X             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Hypericum hirsutum</i> L., 1753                   | Millepertuis velu, Millepertuis hérissé                   | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Hypericum perforatum</i> L., 1753                 | Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean              | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823               | Millepertuis à quatre ailes, Millepertuis à quatre angles | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Inula conyza</i> DC., 1836                        | Inule conyze, Inule squarreuse                            | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Iris pseudacorus</i> L., 1753                     | Iris faux acore, Iris des marais                          | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791               | Herbe de saint Jacques                                    | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Juglans regia</i> L., 1753                        | Noyer commun, Calottier                                   | Eurynaturalisé | CC            | .             | .                 | NE                 | .                | 2020             |
| <i>Juncus articulatus</i> L., 1753                   | Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants           | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Juncus bufonius</i> L., 1753                      | Jonc des crapauds                                         | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Juncus effusus</i> L., 1753                       | Jonc épars, Jonc diffus                                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Juncus inflexus</i> L., 1753                      | Jonc glauque                                              | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789             | Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses               | Indigène       | R             | X             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799                    | Jonc grêle, Jonc fin                                      | Eurynaturalisé | CC            | .             | .                 | NE                 | .                | 2020             |
| <i>Lactuca serriola</i> L., 1756                     | Laitue scariole, Escarole                                 | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lamium album</i> L., 1753                         | Lamier blanc, Ortie blanche, Ortie morte                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lamium purpureum</i> L., 1753                     | Lamier pourpre, Ortie rouge                               | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lapsana communis</i> L., 1753                     | Lampsane commune, Graceline                               | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753                   | Gesse des prés                                            | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lemna minor</i> L., 1753                          | Petite lentille d'eau                                     | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816                      | Lentille d'eau minuscule                                  | Eurynaturalisé | AR            | .             | .                 | NE                 | Avérée implantée | 2020             |
| <i>Lemna trisulca</i> L., 1753                       | Lentille d'eau à trois sillons                            | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753                    | Troëne, Raisin de chien                                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lolium perenne</i> L., 1753                       | lvraie vivace                                             | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753                | Chèvrefeuille des bois, Cranquillier                      | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Lotus pedunculatus</i> Cav., 1793                 | Lotus des marais, Lotier des marais                       | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Lycopus europaeus</i> L., 1753                    | Lycophe d'Europe, Chanvre d'eau                           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Lysimachia nummularia</i> L., 1753                | Lysimaque nummulaire, Herbe aux écus                      | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753                  | Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire                     | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |



| Nom scientifique                                              | Nom vernaculaire                                             | Indigénat      | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF | Dernière<br>obs. |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|
| <i>Lythrum salicaria</i> L., 1753                             | Salicaire commune, Salicaire pourpre                         | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Malva sylvestris</i> L., 1753                              | Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve                 | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762                      | Luzerne tachetée                                             | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Mentha aquatica</i> L., 1753                               | Menthe aquatique                                             | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Mentha spicata</i> L., 1753                                | Menthe en épi, Menthe verte                                  | Subspontané    | .             | .             | .                 | NE                 | .       | 2005             |
| <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792                          | Menthe à feuilles rondes                                     | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Mercurialis annua</i> L., 1753                             | Mercuriale annuelle, Vignette                                | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Mercurialis perennis</i> L., 1753                          | Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes                  | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv., 1811                | Sabline à trois nervures, Moehringie à trois nervures        | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794                     | Molinie bleue                                                | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764                      | Myosotis des champs                                          | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2010             |
| <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814                      | Myosotis rameux                                              | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753                          | Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion                  | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench, 1794                   | Stellaire aquatique, Céraiste d'eau                          | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812                  | Cresson des fontaines                                        | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817                    | Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers                         | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837              | Grande Listère                                               | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Papaver rhoeas</i> L., 1753                                | Coquelicot                                                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Paris quadrifolia</i> L., 1753                             | Parisette à quatre feuilles, Étrangle loup                   | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Pastinaca sativa</i> L., 1753                              | Panais cultivé, Pastinacier                                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray, 1821                    | Persicaire flottante                                         | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821                         | Renouée Persicaire                                           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753                          | Baldingère faux-roseau, Fromenteau                           | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Phleum pratense</i> L., 1753                               | Fléole des prés                                              | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840      | Roseau, Roseau commun, Roseau à balais                       | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Picea abies</i> (L.) H.Karst., 1881                        | Épicéa commun, Sérente                                       | Planté/cultivé | .             | .             | .                 | NE                 | .       | 2020             |
| <i>Picris hieracioides</i> L., 1753                           | Picride éperviaire, Herbe aux vermisseaues                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Pilosella aurantiaca</i> (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862 | Épervière orangée                                            | Subspontané    | .             | .             | .                 | NE                 | .       | 2014             |
| <i>Plantago lanceolata</i> L., 1753                           | Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Plantago major</i> L., 1753                                | Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet          | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828            | Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |

| Nom scientifique                                                    | Nom vernaculaire                                    | Indigénat      | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF          | Dernière<br>obs. |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| <i>Poa annua</i> L., 1753                                           | Pâturin annuel                                      | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Poa nemoralis</i> L., 1753                                       | Pâturin des bois, Pâturin des forêts                | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Poa trivialis</i> L., 1753                                       | Pâturin commun, Gazon d'Angleterre                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785                      | Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Polygonum aviculare</i> L., 1753                                 | Renouée des oiseaux, Renouée Traînassee             | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Populus alba</i> L., 1753                                        | Peuplier blanc                                      | Eurynaturalisé | C             | .             | .                 | NE                 | .                | 2020             |
| <i>Populus nigra</i> L., 1753                                       | Peuplier commun noir, Peuplier noir                 | Indigène       | AC            | .             | .                 | DD                 | .                | 2010             |
| <i>Populus tremula</i> L., 1753                                     | Peuplier Tremble                                    | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Populus x canadensis</i> Moench, 1785                            | Peuplier du Canada, Peuplier hybride euraméricain   | Planté/cultivé | .             | .             | .                 | NE                 | .                | 2020             |
| <i>Populus x canescens</i> (Aiton) Sm., 1804                        | Peuplier grisard, Peuplier gris de l'Oise           | Eurynaturalisé | C?            | .             | .                 | NE                 | .                | 2020             |
| <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch., 1797                        | Potentille tormentille                              | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Potentilla reptans</i> L., 1753                                  | Potentille rampante, Quintefeuille                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765                              | Primevère élevée, Coucou des bois                   | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Primula veris</i> L., 1753                                       | Coucou, Primevère officinale, Brérelle              | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Prunella vulgaris</i> L., 1753                                   | Brunelle commune, Herbe au charpentier              | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755                                   | Merisier vrai, Cerisier des bois                    | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Prunus spinosa</i> L., 1753                                      | Épine noire, Prunellier, Pelossier                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800                      | Pulicaire dysentérique                              | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Quercus petraea</i> Liebl., 1784                                 | Chêne sessile, Chêne rouvre, Chêne à trochets       | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Quercus robur</i> L., 1753                                       | Chêne pédonculé, Gravelin                           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Ranunculus acris</i> L., 1753                                    | Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre            | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i> (Jord.) Syme, 1863 | Renoncule âcre, Renoncule de Fries                  | Indigène       | CCC ?         | .             | .                 | NE                 | .                | 2005             |
| <i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753                                | Renoncule à tête d'or, Renoncule Tête-d'or          | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Ranunculus repens</i> L., 1753                                   | Renoncule rampante                                  | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753                               | Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777                             | Renouée du Japon                                    | Eurynaturalisé | CC            | .             | .                 | NE                 | Avérée implantée | 2020             |
| <i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753                                  | Nerprun purgatif                                    | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Ribes rubrum</i> L., 1753                                        | Groseillier rouge, Groseillier à grappes            | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753                                    | Groseillier à maquereaux                            | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762                                    | Rosier des champs, Rosier rampant                   | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Rosa canina</i> L., 1753                                         | Rosier des chiens, Rosier des haies                 | Indigène       | C?            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Rubus caesius</i> L., 1753                                       | Rosier bleue, Ronce à fruits bleus, Ronce bleue     | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Rubus fruticosus</i> agg. (Groupe)                               | Ronce commune (Groupe)                              | Indigène       | .             | .             | .                 | NE                 | .                | 2020             |

| Nom scientifique                                           | Nom vernaculaire                              | Indigénat       | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF          | Dernière<br>obs. |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|
| <i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770                    | Patience agglomérée, Oseille agglomérée       | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Rumex crispus</i> L., 1753                              | Patience crépue, Oseille crépue               | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753                         | Patience à feuilles obtuses, Patience sauvage | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Rumex sanguineus</i> L., 1753                           | Patience sanguine                             | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Rumex x pratensis</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1826          | Oseille des champs, Rumex des prés            | Indigène        | AR?           | .             | .                 | NA                 | .                | 2005             |
| <i>Salix alba</i> L., 1753                                 | Saule blanc, Saule commun                     | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804                       | Saule à feuilles d'Olivier                    | Indigène        | AC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Salix caprea</i> L., 1753                               | Saule marsault, Saule des chèvres             | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Salix cinerea</i> L., 1753                              | Saule cendré                                  | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Sambucus ebulus</i> L., 1753                            | Sureau yèble, Herbe à l'aveugle               | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Sambucus nigra</i> L., 1753                             | Sureau noir, Sampéchier                       | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                          | Samole de Valerand, Mouron d'eau              | Indigène        | R             | X             | .                 | NT                 | .                | 2020             |
| <i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort., 1824    | Fétuque Roseau                                | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Schedonorus giganteus</i> (L.) Holub, 1998              | Fétuque géante                                | Indigène        | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <b><i>Schoenus nigricans</i> L., 1753</b>                  | <b>Choin noirâtre</b>                         | <b>Indigène</b> | <b>RRR</b>    | <b>X</b>      | <b>.</b>          | <b>VU</b>          | <b>.</b>         | <b>2020</b>      |
| <i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753                         | Scirpe des bois, Scirpe des forêts            | Indigène        | AC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753                    | Scrofulaire aquatique, Scrofulaire de Balbis  | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L., 1753                        | Scrophulaire noueuse                          | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Scutellaria galericulata</i> L., 1753                   | Scutellaire casquée, Scutellaire à casque     | Indigène        | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv., 1811                    | Compagnon rouge, Robinet rouge                | Indigène        | R             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Silene latifolia</i> Poir., 1789                        | Compagnon blanc, Silène à feuilles larges     | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869               | Silène enflé, Tapotte                         | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Solanum dulcamara</i> L., 1753                          | Douce-amère, Bronde                           | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Solanum nigrum</i> L., 1753                             | Morelle noire                                 | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Solidago canadensis</i> L., 1753                        | Solidage du Canada, Gerbe-d'or                | Eurynaturalisé  | C             | .             | .                 | NE                 | Avérée implantée | 2020             |
| <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769                       | Laiteron rude, Laiteron piquant               | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Sonchus palustris</i> L., 1753                          | Laiteron des marais                           | Indigène        | R             | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz, 1763                 | Alisier des bois, Alisier torminal, Alouchier | Indigène        | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Sparganium erectum</i> L., 1753                         | Rubnier dressé, Ruban-d'eau                   | Indigène        | C             | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Stachys sylvatica</i> L., 1753                          | Épiaire des bois, Ortie à crapauds            | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |
| <i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789                    | Mouron des oiseaux, Morgeline                 | Indigène        | CCC           | .             | .                 | LC                 | .                | 2005             |
| <i>Symphyotrichum lanceolatum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995 | Aster lancéolé                                | Eurynaturalisé  | AR            | .             | .                 | NE                 | Avérée implantée | 2005             |
| <i>Symphytum officinale</i> L., 1753                       | Grande consoude                               | Indigène        | CC            | .             | .                 | LC                 | .                | 2020             |

| Nom scientifique                                     | Nom vernaculaire                                                      | Indigénat      | Rareté<br>îdF | ZNIEFF<br>îdF | Protection<br>îdF | Liste rouge<br>îdF | EEE îdF | Dernière<br>obs. |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|
| <i>Tanacetum vulgare</i> L., 1753                    | Tanaisie commune, Sent-bon                                            | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Taraxacum ruderalia</i> (Groupe)                  | Pissenlit (Groupe)                                                    | Indigène       | .             | .             | .                 | NE                 | .       | 2020             |
| <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                    | Pigamon jaune, Pigamon noircissant                                    | Indigène       | AR            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834            | Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages | Indigène       | R             | X             | X                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771                | Tilleul à grandes feuilles                                            | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821           | Torilis des champs                                                    | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753                 | Salsifis des prés                                                     | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Trifolium pratense</i> L., 1753                   | Trèfle des prés, Trèfle violet                                        | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Trifolium repens</i> L., 1753                     | Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande                      | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844 | Matricaire inodore                                                    | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Tussilago farfara</i> L., 1753                    | Tussilage, Pas-d'âne, Herbe de saint Quirin                           | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Typha latifolia</i> L., 1753                      | Massette à larges feuilles                                            | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Ulmus glabra</i> Huds., 1762                      | Orme glabre                                                           | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Ulmus minor</i> Mill., 1768                       | Petit orme, Orme cilié                                                | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Urtica dioica</i> L., 1753                        | Ortie dioïque, Grande ortie                                           | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Valeriana officinalis</i> L., 1753                | Valériane officinale, Valériane des collines                          | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821       | Mache doucette, Mache                                                 | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753          | Mouron aquatique, Mouron d'eau                                        | Indigène       | AC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Veronica arvensis</i> L., 1753                    | Véronique des champs, Velvete sauvage                                 | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Veronica beccabunga</i> L., 1753                  | Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux                            | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753                  | Véronique petit chêne, Fausse Germandrée                              | Indigène       | CCC           | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Veronica persica</i> Poir., 1808                  | Véronique de Perse                                                    | Eurynaturalisé | CCC           | .             | .                 | NE                 | .       | 2020             |
| <i>Viburnum lantana</i> L., 1753                     | Viorne mancienne                                                      | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Viburnum opulus</i> L., 1753                      | Viorne obier, Viorne aquatique                                        | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Vicia sativa</i> L., 1753                         | Vesce cultivée, Poisette                                              | Eurynaturalisé | CCC           | .             | .                 | NE                 | .       | 2005             |
| <i>Vinca minor</i> L., 1753                          | Petite pervenche, Violette de serpent                                 | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Viola arvensis</i> Murray, 1770                   | Pensée des champs                                                     | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Viola hirta</i> L., 1753                          | Violette hérissée                                                     | Indigène       | C             | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |
| <i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823                   | Violette de Rivinus, Violette de rivin                                | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2005             |
| <i>Viscum album</i> L., 1753                         | Gui des feuillus                                                      | Indigène       | CC            | .             | .                 | LC                 | .       | 2020             |

Tableau 1 : liste complète des taxons inventoriés - hors Bryophytes - au Marais du Rabuais entre 2000 et 2020

Parmi les 280 taxons connus du site depuis l'année 2000 jusqu'à aujourd'hui, 261 sont indigènes (93 % de l'ensemble des taxons), 15 sont naturalisés (5 % de l'ensemble des taxons), deux sont plantés ou cultivés et deux autres sont subspontanés (1 % de l'ensemble des taxons pour chacune de ces deux catégories) (Figure 3). Ces chiffres montrent la très bonne naturalité des cortèges floristiques du site, en dépit de la présence de quelques espèces exotiques envahissantes à surveiller très localement.

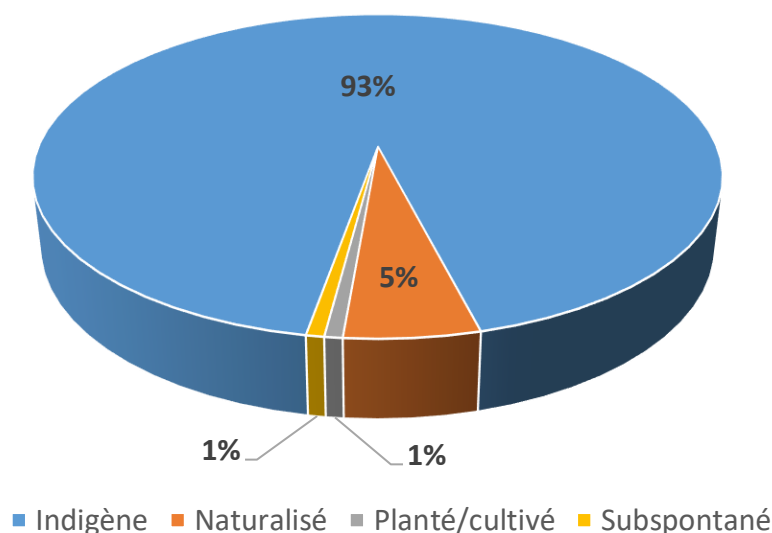


Figure 3 : répartition des taxons observés sur le site depuis 2000 en fonction de leur statut d'indigénat francilien

Parmi les 261 taxons indigènes observés sur le site depuis 2000, plus de 87 % d'entre eux sont assez communs à extrêmement communs en Île-de-France, tandis que 10 % de ces taxons sont assez rares à extrêmement rares dans la région. La figure 4 fait état de la répartition du statut de rareté de ces taxons indigènes en Île-de-France. Précisons que les deux dernières catégories du tableau (« AR?/C?/CCC? » et « Non défini ») regroupent soit des hybrides soit des groupes d'espèces pour lesquels un statut de rareté ne peut être attribué.

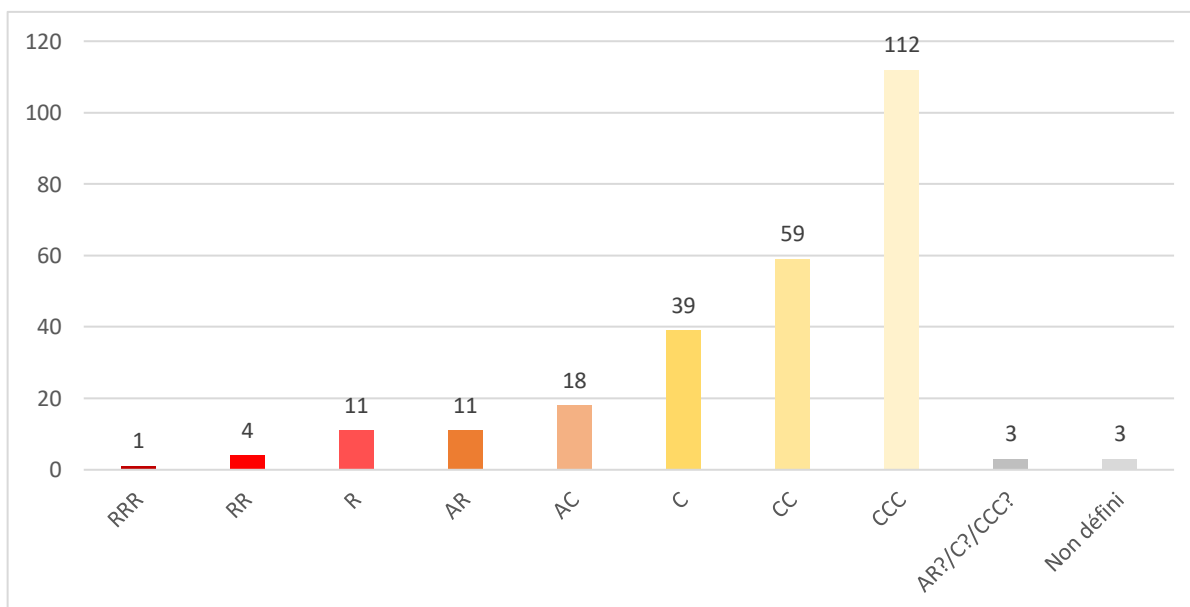


Figure 4 : répartition des taxons indigènes observés sur le site entre 2000 2020 par catégorie de rareté en Île-de-France



### 3.1.2. Taxons à enjeux

Rappelons que dans le cadre de cette étude, un taxon considéré comme patrimonial est soit menacé en Île-de-France, soit protégé à l'échelle régionale, soit déterminant pour la constitution de ZNIEFF dans la région. Neuf taxons sont concernés par ces critères au sein du Marais du Rabuais (Tableau 2). Parmi eux, seul un taxon n'a pas fait l'objet d'une nouvelle observation lors de notre passage en 2020. Il s'agit de *Dactylorhiza praetermissa*, signalé du site pour la dernière fois en 2012. Cette espèce présente un optimum de développement durant les mois de juin et de juillet. Nos passages ayant été effectués à la fin du mois de juin, c'est-à-dire en période optimale d'observation de l'espèce, deux hypothèses peuvent donc être posées : soit l'espèce est passée inaperçue, soit elle a temporairement disparu à la suite de la fermeture du milieu.

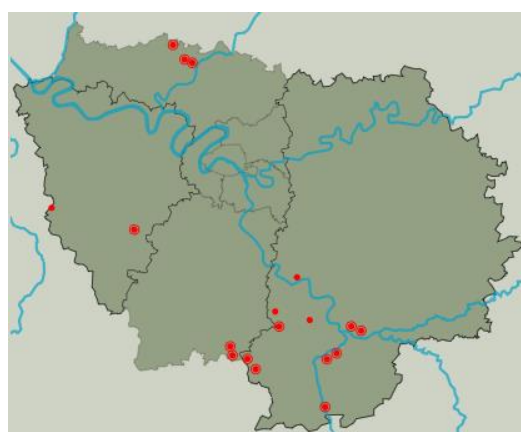
| Nom scientifique                                   | Nom vernaculaire     | Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF | Dernière obs. |
|----------------------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|------------|------------|---------------|
| <i>Schoenus nigricans</i> L., 1753                 | Choin noirâtre       | VU              | .              | X          | RRR        | 2020          |
| <i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962 | Orchis négligé       | NT              | PR             | X          | R          | 2012          |
| <i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834          | Fougère des marais   | LC              | PR             | X          | R          | 2020          |
| <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809            | Marisque             | NT              | .              | X          | RR         | 2020          |
| <i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834              | Laïche écaïlleuse    | NE              | .              | X          | RR         | 2020          |
| <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                  | Samole de Valerand   | NT              | .              | X          | R          | 2020          |
| <i>Carex panicea</i> L., 1753                      | Laïche millet        | LC              | .              | X          | R          | 2020          |
| <i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753               | Écuelle d'eau        | LC              | .              | X          | R          | 2020          |
| <i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789           | Jonc à tépales obtus | LC              | .              | X          | R          | 2020          |

Tableau 2 : liste des taxons patrimoniaux observés entre 2000 et 2020 au Marais du Rabuais

Un paragraphe synthétique est proposé pour ces espèces à enjeux sur le site. Les cartes associées à ces synthèses sont centrées sur la région Île-de-France et non sur le département du Val-d'Oise pour que le lecteur ait une vision élargie de la répartition de l'espèce et de la potentielle responsabilité du département sur chacune d'elles. Sur ces cartes, les points de couleur rouge correspondent aux observations postérieures à 2000 et les cercles rouges, à celles antérieures à cette date. Pour plus de précisions sur chacun des taxons patrimoniaux, le lecteur peut se rapporter à l'*Atlas de la flore patrimoniale du Val-d'Oise* (Perriat et al., 2015). La figure 5 localise les observations de 2020 sur le site.

#### ✓ Choin noirâtre (*Schoenus nigricans* L., 1753)

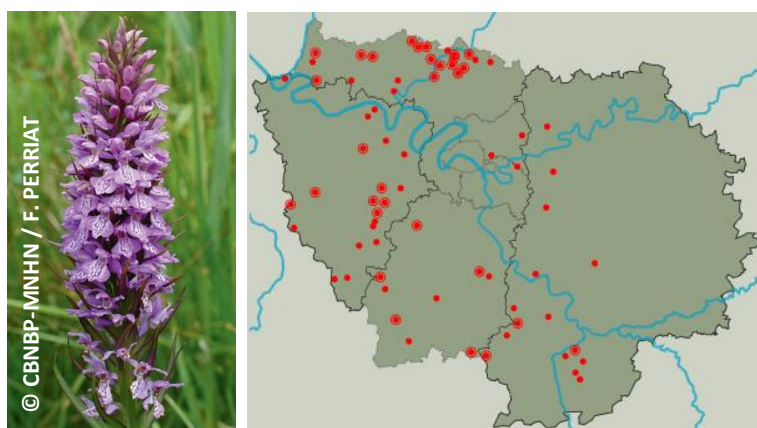
| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| <b>VU</b>       | Non            | Oui        | RRR        |



Espèce des tourbières neutro-alcalines et des dépressions humides sur substrat argileux, le Choin noirâtre s'observe en Île-de-France essentiellement au sein des bas-marais alcalins de l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* et des vides de cladiaies (*Cladietum marisci*). Quelques stations de l'espèce subsistent dans la région, principalement en son sud, dans le département de la Seine-et-Marne et de façon plus éparse ailleurs. Une petite station (moins de dix individus) a été observée au sud du site, en bordure d'une cladiaie.

✓ **Orchis négligé (*Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó, 1962)**

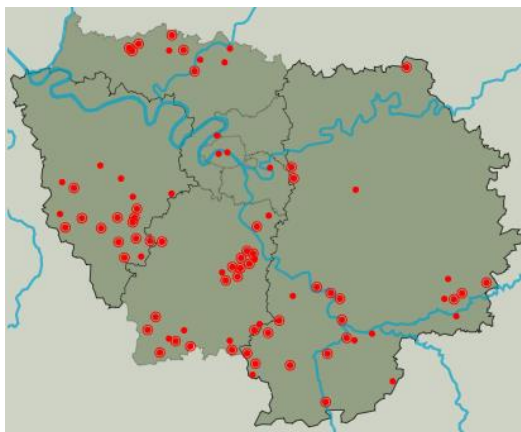
| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| NT              | Oui            | Oui        | R          |



Il s'agit d'une espèce des milieux légèrement humides des substrats alcalins, aux exigences écologiques peu marquées qui s'observe dans la région au sein des bas-marais alcalins de l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* et des prairies à Molinie sur calcaires du *Molinion caeruleae*. En Île-de-France, elle est actuellement répartie surtout à l'ouest jusqu'aux marges du plateau de Brie et la vallée du Loing, elle est complètement absente au-delà. L'espèce n'a pas été observée lors de la campagne de 2020 sur le site, sa dernière mention au sein du marais remonte à 2012.

✓ Fougère des marais (*Thelypteris palustris* Schott, 1834)

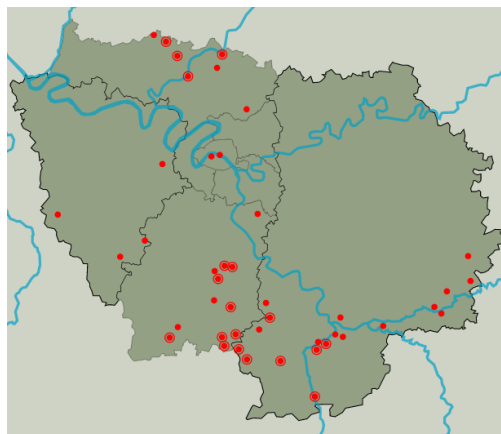
| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| LC              | Oui            | Oui        | R          |



Cette fougère de demi-ombre, s'observe sur des sols tourbeux ou organiques saturés. Elle affectionne principalement les saussaies (*Salicion cinereae*) et les aulnaies (*Alnion glutinosae*) marécageuses. En Île-de-France, elle est encore assez fréquente dans le massif forestier de Rambouillet et le Hurepoix, ainsi qu'au niveau de plusieurs vallées (Essonne, Juine et Loing principalement). Ailleurs, elle est plus dispersée. Au sein du marais, l'espèce forme de belles stations au sein des frênaies (*Fraxino excelsioris* - *Quercion robori*), au sud du site. En 2006, l'espèce se portait déjà bien dans ce secteur (Perriat, 2007).

✓ **Marisque (*Cladium mariscus* (L.) Pohl, 1809)**

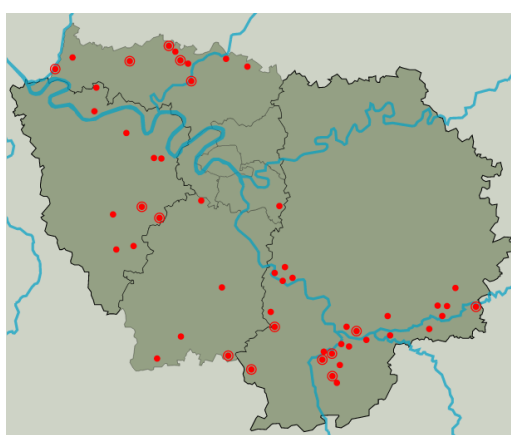
| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| NT              | Non            | Oui        | RR         |



Espèce des milieux humides à légèrement humides des substrats tourbeux alcalins moyennement riches en nutriments, qui se développe généralement au sein des bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*), des magnocariçaies (*Magnocaricion elatae*) et au sein des vides des saussaies (*Salicion cinereae*) et des aulnaies marécageuses (*Alnion glutinosae*). En Île-de-France, l'espèce est actuellement présente dans le nord du Val-d'Oise, les vallées de l'Essonne et du Loing, et reste plus ponctuelle ailleurs. Sur le site, elle est localisée mais bien représentée dans ses stations. Elle a été observée au sein de cladiaies (*Cladietum mariscici*) et de quelques trouées au sein de saussaies marécageuses.

✓ **Laîche écailleuse (*Carex lepidocarpa* Tausch, 1834)**

| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| NE              | Non            | Oui        | RR         |

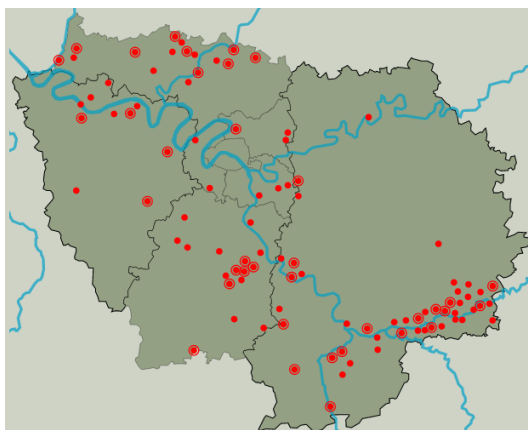


Laîche cespiteuse se développant préférentiellement sur des substrats alcalins. On la trouve de ce fait au sein des bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*) et des magnocariçaies (*Magnocaricion elatae*) essentiellement. Dans la région, cette laîche est actuellement bien représentée en Bassée, dans le

Hurepoix et le nord du Val-d'Oise, dans le bassin de l'Oise. Sur le site, elle a été observée au sein de cladiaies (*Cladietum marisici*) et de prairies à Molinie sur calcaires (*Molinion caeruleae*).

✓ **Samole de Valerand (*Samolus valerandi* L., 1753)**

| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| NT              | Non            | Oui        | R          |

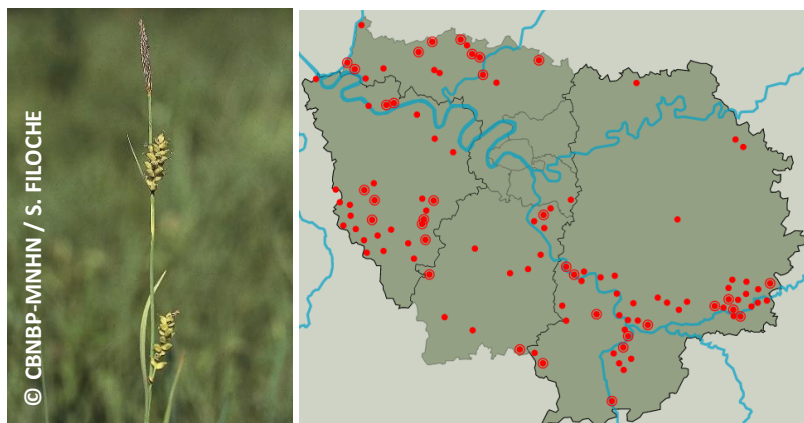


Espèce pionnière de petite taille des milieux humides et basiques, elle croît essentiellement au sein des bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*), des gazons annuels des sols temporairement inondables et marneux (*Centauro pulchelli* - *Blackstonion perfoliatae*) et des gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes (*Samolo valerandi* - *Baldellion ranunculoidis*). Dans la région, elle est actuellement bien représentée le long du couloir séquanien et dans le bassin de l'Oise, et reste plus dispersée ailleurs. Sur le marais, quelques individus (moins de dix) ont été observés au sein d'une zone légèrement dénudée de magnocariçaies (*Magnocaricion elatae*).



✓ **Laîche millet (*Carex panicea* L. 1753)**

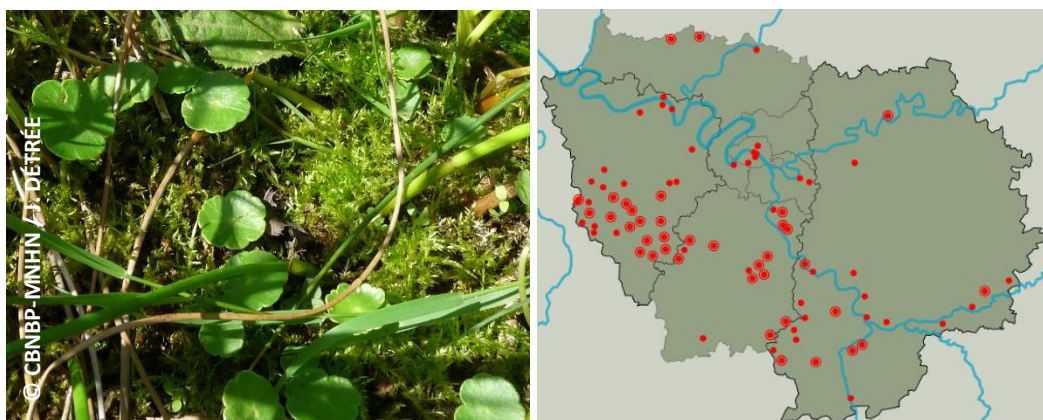
| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| LC              | Non            | Oui        | R          |



Laîche stolonifère appréciant des substrats légèrement neutres et humides, pauvres à moyennement riches en nutriments des bas-marais alcalins de l'*Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis* et des prairies à Molinie sur calcaires du *Molinion caeruleae* notamment. Les données contemporaines sont essentiellement localisées dans le sud de la région, en particulier au sein du massif de Rambouillet et de la Bassée. Ailleurs, l'espèce est plus disséminée. Sur le site, elle a été observée par individus dispersés au sein de la mosaïque de cladiaies (*Cladietum marisci*) et de mégaphorphaies méso-eutrophiles (*Cirsio oleracei* - *Sonchetum palustris*), ainsi qu'au sein d'une prairie humide à Orchis négligé et Molinie bleue (*Dactylorhiza praetermissae* - *Molinietum caeruleae*).

✓ **Écuelle d'eau (*Hydrocotyle vulgaris* L., 1753)**

| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| LC              | Non            | Oui        | R          |



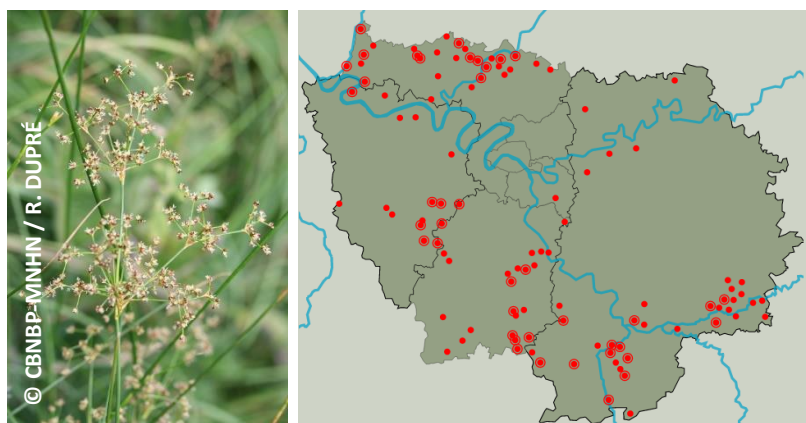
Espèce supportant une large amplitude de pH, appréciant les sols tourfiques et les sables organiques, en conditions pauvres à moyennement riches en nutriments. Elle s'observe notamment au sein des bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*) et des gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes



(*Samolo valerandi* - *Baldellion ranunculoidis*). Assez fréquente au sein du massif de Rambouillet, elle s'observe actuellement sur une grande partie sud de la région francilienne et dans le Val-d'Oise. Elle reste plus dispersée ailleurs. Sur le site, l'Hydrocotyle a été trouvé au sein de bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*) et d'une prairie humide à Orchis négligé et Molinie bleue (*Dactylorhiza praetermissae* - *Molinietum caeruleae*).

✓ **Jonc à tépales obtus (*Juncus subnodulosus* Schrank, 1789)**

| Liste rouge ÎdF | Protection ÎdF | ZNIEFF ÎdF | Rareté ÎdF |
|-----------------|----------------|------------|------------|
| LC              | Non            | Oui        | R          |



Jonc se développant au sein de milieux moyennement humide, sur des substrats neutres à basiques et des sols moyennement riches en bases, s'observant notamment au sein des bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*), des magnocariçaies (*Magnocaricion elatae*) et des prairies à Molinie sur calcaires (*Molinion caeruleae*). Actuellement bien présent dans le bassin de l'Oise au nord de la région, les buttes du Vexin, les vallées de Chevreuse, de l'Essonne et du Loing, et sur une partie de la Bassée, ailleurs l'espèce est plus disséminée. Sur le site, ce jonc peut former des stations bien étoffées et se développe au sein des cladiaies (*Cladietum marisci*), de mégaphorphaies méso-eutrophiles (*Cirsio oleracei* - *Sonchetum palustris*) et des prairies humides à Orchis négligé et Molinie bleue (*Dactylorhiza praetermissae* - *Molinietum caeruleae*).

## Carte des taxons patrimoniaux du Marais du Rabuais

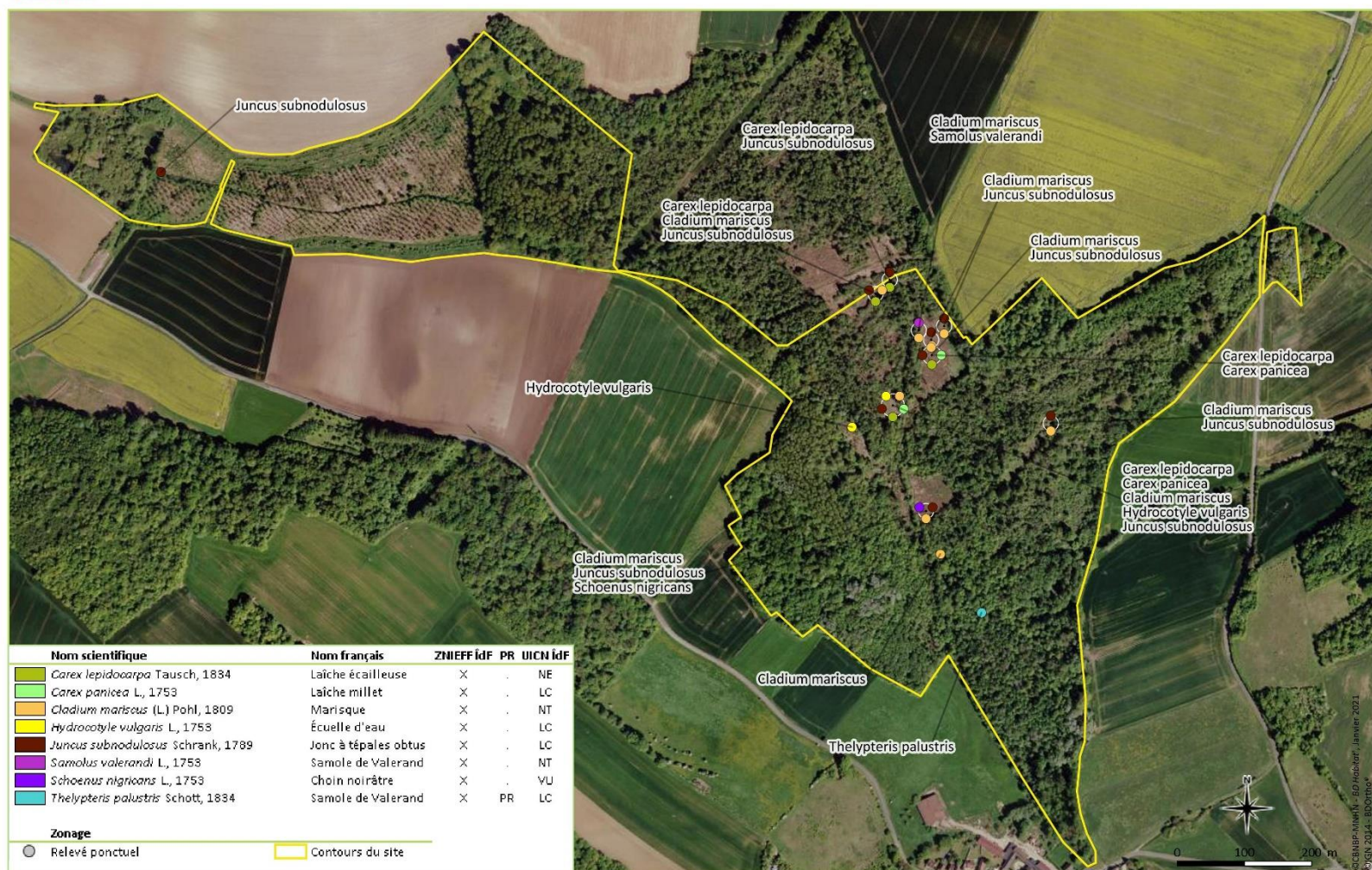


Figure 5 : carte des taxons patrimoniaux observés au Marais du Rabuais en 2020

### 3.1.3. Espèces exotiques envahissantes

Parmi les espèces inventoriées sur le site depuis l'année 2000, sept sont inscrites à la liste des plantes exotiques envahissantes de la région Île-de-France (Wegnez, 2018) et présentées dans le tableau 3 :

- **quatre espèces envahissantes avérées et largement implantées dans la région** : compte tenu de leur écologie, certaines d'entre elles pourraient bénéficier d'une lutte dirigée si cela s'avérait nécessaire, tout nouveau foyer de colonisation mérite ainsi d'être maîtrisé. Une surveillance de ces taxons est donc indispensable. Des actions ciblées pour limiter la progression de ces espèces peuvent ainsi être envisagées : des campagnes d'arrachage de l'Aster lancéolé et du Solidage géant peuvent être mises en place. Une coupe et un bâchage des pieds de Renouée du Japon et un ratissage des stations de Lentille d'eau minuscule les plus importantes peuvent être entrepris. Tous les produits issus de ces travaux doivent être exportés et traités à l'extérieur du site, au sein d'entreprises spécialisées.
- **trois espèces dont le caractère envahissant n'est pas encore avéré en Île-de-France** : un travail de retrait des individus d'Arbre à papillon avant fructification par dessouchage peut être mis en place avec export des individus hors sites pour un traitement au sein d'entreprises spécialisées. Des campagnes d'arrachage peuvent également être mises en place avant la montée en graines pour le Brome sans arêtes et la Vergerette de Barcelone. Dans ce cas aussi, un export des produits de coupe et d'arrachage vers l'extérieur du site est indispensable.

| Nom scientifique                                            | Nom vernaculaire         | Rareté<br>ÎdF | EEE ÎdF                    | Dernière<br>obs. |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------|
| <i>Lemna minuta</i> Kunth, 1816                             | Lentille d'eau minuscule | AR            | Avérées<br>implantées      | 2020             |
| <i>Symphotrichum lanceolatum</i> (Willd.) G. L. Nesom, 1995 | Aster lancéolé           | AR            |                            | 2005             |
| <i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777                     | Renouée du Japon         | CC            |                            | 2020             |
| <i>Solidago canadensis</i> L., 1753                         | Solidage du Canada       | C             |                            | 2020             |
| <i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub, 1973               | Brome sans arêtes        | AR            | Potentielles<br>implantées | 2005             |
| <i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887                       | Arbre à papillon         | C             |                            |                  |
| <i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810                     | Vergerette de Barcelone  | C             |                            |                  |

Tableau 3 : espèces exotiques envahissantes issues des relevés réalisés entre 2000 et 2020 sur le site

## 3.2. Bilan des végétations

### 3.2.1. Synthèse sur les végétations du site d'étude

Lors de la campagne de terrain 2020, 21 relevés phytosociologiques ont été réalisés pour couvrir l'ensemble des grands types de milieux du site. Dans un souci d'homogénéité avec les rapports précédents réalisés par le CBNBP (Perriat et Ferreira, 2020a et 2020b ; par exemple), les végétations observées sur le site sont ordonnées et présentées par grand type de milieu selon la nomenclature CORINE biotopes (Tableau 4) et sont localisées sur la figure 6. Parmi les 31 végétations identifiées sur le site, 17 l'ont été au rang de l'alliance, 13 à celui de l'association et une au rang de classe, cette dernière ne présentant pas un cortège suffisamment typique pour descendre à un niveau de détermination syntaxonomique inférieur et donc plus précis. Ces syntaxons sont répartis en 13 classes et 17 ordres, l'ensemble du synsystème étant présenté en annexe 1. Du fait de la nature géologique et pédologique des sols sur lesquels repose le Marais du Rabuais, la grande majorité des végétations qui s'y développent relèvent des milieux aquatiques et humides. Huit grands types de milieux, au sens de la typologie CORINE biotopes, sont représentés sur le site. Les systèmes arbustifs et forestiers sont les plus recouvrant et représentent près de 70 % de la surface totale des végétations du site.



➤ **Végétations des zones en eau et herbiers aquatiques (environ 0,2 % de la surface totale)**

Ce milieu est caractérisé par des végétations qui se développent soit au sein de dépressions causées par l'homme (travaux de coupe récents lors de notre passage ayant engendrés des ornières temporairement en eau) soit au sein du ruisseau qui traverse le site du nord au sud.

➤ **Végétations des fourrés (environ 38 % de la surface totale)**

L'ensemble du site est en cours de fermeture, les fourrés, notamment ceux du *Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae*, occupent une place importante sur l'ensemble du site : plus de 20 hectares, soit près de 40 % de la surface totale du site.

➤ **Végétations des prairies humides et mégaphorbiaies (environ 14% de la surface totale)**

Sont regroupés dans cette catégorie les ourlets humides, les mégaphorbiaies et les prairies humides. Ce sont les mégaphorbiaies qui dominent largement ce grand type de milieu avec environ 6 hectares de recouvrement.

➤ **Végétations des forêts ni riveraines ni marécageuses (environ 25 % de la surface totale)**

Essentiellement présentes sur la partie sud du marais à Arronville, ces forêts ne sont représentées que par une seule végétation de boisements frais (*Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*), qui occupe plus de 13 hectares.

➤ **Végétations des forêts riveraines et marécageuses (environ 5 % de la surface totale)**

Bien qu'il s'agisse de fourrés, seules les saussaies marécageuses du *Salicion cinereae* intègrent cette catégorie. Ces saussaies occupent une petite surface autour de l'étang à Berville, sur la partie ouest du site, et une surface plus importante sur le secteur d'Arronville.

➤ **Végétations des berges nues et végétations herbacées riveraines (environ 3 % de la surface totale)**

Sont regroupés dans cette catégorie les roselières et les peuplements de grandes laïches. Ces végétations sont disséminées à l'échelle du site, s'observent dans le lit du ruisseau qui traverse le site et sur ses berges, ou dans d'autres secteurs du site, à la faveur de la nature du substrat et de son engorgement.

➤ **Végétations des bas-marais, tourbières de transition et sources (environ 0,1 % de la surface totale)**

Les bas-marais alcalins sont devenus anecdotiques sur le site par rapport aux premiers inventaires du CBNBP au début des années 2000. La fermeture du milieu en est la cause majeure.

➤ **Végétations des cultures, prairies semées, friches et parcs (environ 3 % de la surface totale)**

Liées à l'activité de l'homme et aux perturbations engendrées sur les milieux (travaux liés à la polyculture essentiellement), les végétations qui intègrent cette catégorie s'observent au sud du site à Arronville et dans le secteur des peupleraies à Berville sur la partie ouest du marais.

Signalons également que d'autres habitats, parfois sans végétation semi-naturelle ou naturelle associée, ont été identifiés au sein du Marais du Rabuais. Ce site est en effet planté de peupliers, surtout sur la partie de Berville, mais aussi au sud du marais, à Arronville. Cette dernière peupleraie ayant subi des travaux de coupe quelques temps avant notre passage. Certains secteurs aquatiques (étang et certaines zones du ruisseau par exemple) sont également dépourvus de végétation, l'habitat est alors classé en « Eaux douces ». Ces habitats représentent environ six hectares sur le site (environ 11% de la surface totale).

| Code CORINE biotopes                                            | Nom français                                              | Classe                                         | Alliance                                       | Association                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Végétations des zones en eau et herbiers aquatiques             |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 22.411                                                          | Couvertures de Lemnacées                                  | Lemnetea minoris                               | Lemnion minoris                                | -                                                 |
| 22.441                                                          | Tapis de Chara                                            | Charetea fragilis                              | Charion fragilis                               | Charetum contrariae                               |
| Végétations des fourrés                                         |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 31.811                                                          | Fruticées à Prunus spinosa et halliers à Rubus fruticosus | Rhamno catharticae - Prunetea spinosae         | Salici cinereae - Rhamnion catharticae         | Rhamno catharticae - Cornetum sanguinei           |
| 31.872                                                          | Clairières à couvert arbustif                             |                                                | Humulo lupuli - Sambucion nigrae               | Humulo lupuli - Sambucetum nigrae                 |
|                                                                 |                                                           |                                                | Sambuco racemosae - Salicion capreae           | -                                                 |
| Végétations des prairies humides et mégaphorbiaies              |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 37.1                                                            | Communautés à Reine des prés et communautés associées     | Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium    | Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae       | Cirsio oleracei - Sonchetum palustris             |
| 37.311                                                          | Prairies à Molinie sur calcaires                          | Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori        | Molinion caeruleae                             | Dactylorhizo praetermissae - Molinietum caeruleae |
| 37.715                                                          | Voiles des cours d'eau                                    | Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium    | Convolvulion sepium                            | Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium           |
| 37.72                                                           | Franges des bords boisés ombragés                         | Galio aparines - Urticetea dioicae             | Aegopodion podagrariae                         | -                                                 |
|                                                                 |                                                           |                                                | Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae | Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi            |
| Végétations des forêts ni riveraines ni marécageuses            |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 41.3                                                            | Frênaies                                                  | Quercu roboris - Fagetea sylvaticae            | Fraxino excelsioris - Quercion roboris         | -                                                 |
| Végétations des forêts riveraines et marécageuses               |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 44.92                                                           | Saussaies marécageuses                                    | Alnetea glutinosae                             | Salicion cinereae                              | Rubo caesii - Salicetum cinereae                  |
| Végétations des berges nues et végétations herbacées riveraines |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 53.1                                                            | Roselières                                                | Phragmito australis - Magnocaricetea elatae    | Phragmition communis                           | Phragmitetum communis                             |
| 53.21                                                           | Peuplements de grandes laïches (magnocariçaies)           |                                                | Magnocaricion elatae                           | Caricetum acutiformi - paniculatae                |
|                                                                 |                                                           |                                                | Caricion gracilis                              | Caricetum elatae                                  |
| 53.31                                                           | Cladiaies des bas-marais                                  |                                                | Magnocaricion elatae                           | Caricetum acutiformis                             |
| 53.4                                                            | Bordures à Calamagrostis des eaux courantes               | Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis | Apion nodiflori                                | -                                                 |
| Végétations des bas-marais, tourbières de transition et sources |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 54.2                                                            | Bas-marais alcalins                                       | Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae      | Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis | -                                                 |
| Végétations des cultures, prairies semées, friches et parcs     |                                                           |                                                |                                                |                                                   |
| 87.1                                                            | Terrains en friche                                        | Artemisietea vulgaris                          | Arction lappae                                 | -                                                 |
|                                                                 |                                                           |                                                | Dauco carotae - Melilotion albi                | -                                                 |
| 87.2                                                            | Zones rudérales                                           | Arrhenatheretea elatioris                      | Lolio perennis - Plantaginion majoris          | -                                                 |

Tableau 4 : liste des végétations observées en 2020 au sein du Marais du Rabuais (les syntaxons en gras sont ceux identifiés sur le site)





Inventaire de la flore et cartographie des végétations du Marais du Rabuais (Arronville et Berville, Val-d'Oise) - 2020 - CBNBP

### 3.2.2. Synthèse sur les végétations patrimoniales du site d'étude

Parmi les 31 groupements végétaux identifiés sur le site, 17 présentent un intérêt patrimonial et sont localisés sur la figure 7. Parmi ces derniers, 12 sont d'intérêt communautaire, 13 sont déterminants pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France et huit répondent aux deux critères précédents (Tableau 5). Ces végétations occupent un peu plus de 22 hectares du site. Les milieux arbustifs et forestiers prédominent également au sein de ces végétations patrimoniales et représentent près de 25 % de l'ensemble du site. *A contrario*, les végétations aquatiques (*Lemnion minoris* et *Charion fragilis*) ainsi que les saussaies marécageuses (*Salicion cinereae*) occupent les surfaces les moins importantes, respectivement 0,2 % et 0,3 % de la surface totale. Pour les végétations aquatiques, une explication assez intuitive peut être apportée : il s'agit de groupements caractérisés par des espèces de petite taille qui occupent sur le site des surfaces restreintes. Concernant les saussaies, leur faible proportion peut s'expliquer par la présence dominante sur le site de l'association eutrophile du *Rubus caesii* - *Salicetum cinereae*, appartenant à l'alliance du *Salicion cinereae*. Cette dernière est déterminante pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France pour partie : l'association des sols riches en nutriments citée ci-dessus est exclue de cette liste.

| Code CORINE biotopes                                            | Nom français                                          | Alliance                                       | Association                                       | Code Natura 2000 | ZNIEFF ÎdF |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|------------|
| Végétations des zones en eau et herbiers aquatiques             |                                                       |                                                |                                                   |                  |            |
| 22.411                                                          | Couvertures de Lemnacées                              | Lemnion minoris                                | -                                                 | 3150             | NC         |
| 22.441                                                          | Tapis de Chara                                        | Charion fragilis                               | Charetum contrariae                               | 3140-1           | Oui        |
| Végétations des prairies humides et mégaphorbiaies              |                                                       |                                                |                                                   |                  |            |
| 37.1                                                            | Communautés à Reine des prés et communautés associées | Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae       | Cirsio oleracei - Sonchetum palustris             | 6430/6430-1      | Oui        |
| 37.311                                                          | Prairies à Molinie sur calcaires                      | Molinion caeruleae                             | Dactylorhizo praetermissae - Molinietum caeruleae | 6410-1           | Oui        |
| 37.715                                                          | Voiles des cours d'eau                                | Convolvulion sepium                            | Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium           | 6430-4           | NC         |
| 37.72                                                           | Franges des bords boisés ombragés                     | Aegopodion podagrariae                         | -                                                 | 6430             | NC         |
|                                                                 |                                                       | Impatienti noli-tangere - Stachyon sylvaticae  | Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi            | 6430/6430-7      | Oui        |
| Végétations des forêts ni riveraines ni marécageuses            |                                                       |                                                |                                                   |                  |            |
| 41.3                                                            | Frênaies                                              | Fraxino excelsioris - Quercion roboris         | -                                                 | NC               | Oui        |
| Végétations des forêts riveraines et marécageuses               |                                                       |                                                |                                                   |                  |            |
| 44.92                                                           | Saussaies marécageuses                                | Salicion cinereae                              | -                                                 | NC               | Oui        |
| Végétations des berges nues et végétations herbacées riveraines |                                                       |                                                |                                                   |                  |            |
| 53.21                                                           | Peuplements de grandes laïches (magnocariçaies)       | Magnocaricion elatae                           | Caricetum acutiformi - paniculatae                | NC               | Oui        |
| 53.31                                                           | Cladiaies des bas-marais                              |                                                | Caricetum elatae                                  | NC               | Oui        |
|                                                                 |                                                       |                                                | Cladietum marisci                                 | 7210*-1          | Oui        |
| Végétations des bas-marais, tourbières de transition et sources |                                                       |                                                |                                                   |                  |            |
| 54.2                                                            | Bas-marais alcalins                                   | Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion niaricantis | -                                                 | 7230             | Oui        |

Tableau 5 : végétations à enjeux observées au Marais du Rabuais (les syntaxons en gras sont ceux identifiés sur le site)



Une synthèse est présentée pour chacune de ces végétations au rang de l'alliance. Sont développées pour chacune d'elle les informations suivantes :

- nom vernaculaire selon la typologie CORINE biotopes suivi du code correspondant ;
- nom scientifique de la végétation au rang de l'alliance et sa déclinaison (association) éventuelle sur le site selon le référentiel phytosociologique des végétations du CBNBP en date du 29/05/2020 (CBNBP, 2020a). Quand le code CORINE biotopes de l'association, si elle a été identifiée sur le site, diffère de celui de l'alliance à laquelle elle est rattachée, il est précisé à la suite du nom scientifique de l'association ;
- description générale et caractéristiques de la végétation dans son état typique, d'après la bibliographie consultée (Azuelos *et al.*, 2013 et Fernez *et al.*, 2015) ;
- répartition, typicité et état de conservation sur les Marais du Rabuais.

## ✓ VÉGÉTATIONS DES ZONES EN EAU ET HERBIERS AQUATIQUES

### • Couvertures de Lemnacées (22.411)

Alliance du *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs et Masclans 1955

Herbiers aquatiques annuels, non enracinés, flottant librement en surface ou entre deux eaux. Ils forment des peuplements souvent denses et bistratifiés, parfois en superposition avec d'autres végétations aquatiques. Le cortège végétal est mono- à paucispécifique, dominé par des Lemnacées. Cette végétation de plein soleil ou de demi-ombre, ubiquiste, colonise un large panel de plans d'eau. Elle se développe sur des eaux douces, calmes, stagnantes à faiblement courantes, généralement abritées, acides à basiques, moyennement riches à très riches en nutriments, non à très peu polluées. Le substrat est imperméable et d'origine variée. Ces herbiers spécialisés sont des indicateurs de la qualité physico-chimique des eaux et participent à la mosaïque des végétations des plans d'eau.



### Au Marais du Rabuais

Cette végétation s'observe principalement au sein du Sausseron, notamment au niveau de micro-barrages naturels (troncs d'arbres) et des ponts permettant le passage d'une berge à l'autre, au niveau desquels l'eau stagne et permet la concentration de Lemnacées et donc l'installation de cette végétation. On la retrouve également au sein d'un fossé à Arronville en limite de site et sur l'étang, à Berville, sur la partie ouest du marais. Ces herbiers constitués par *Lemna minor*, *Lemna trisulca* et *Lemna minuta* présentent un bon état de conservation mais leur cortège est dégradé par la présence régulière de *L. minuta*, espèce exotique envahissante. La typicité de cette végétation est de ce fait globalement jugée moyenne, conduisant à un état de conservation moyen de cette végétation sur le site.

- **Tapis de Chara (22.441)**

Alliance du *Charion fragilis* F. Sauer ex Damska 1961

Association du *Charetum contrariae* Corill. 1957

Herbiers pionniers aquatiques immergés, pauci- à monospécifiques dominés ou exclusivement constitués d'algues vertes à ramifications verticillées de la famille des Characées. Ces végétations forment des peuplements pionniers éphémères ou pérennes, épars ou en tapis continu. Elles apprécient les eaux douces ensoleillées, claires, peu acides à basiques, moyennement chargées en nutriments, non ou très peu polluées. Le substrat sur lequel se développent ces herbiers est généralement meuble, minéral ou tourbeux. Leur développement optimal varie suivant les groupements. Ils sont généralement indicateurs de la bonne qualité physico-chimique des eaux, et participent à la mosaïque et à la dynamique de colonisation des plans d'eau.



#### **Au Marais du Rabuais**

Ces végétations sont très localisées au niveau du cordon du site qui relie le secteur sud du marais, sur la commune d'Arronville au secteur ouest, sur le territoire communal de Berville. Elles occupent quelques ornières issues des travaux de coupe du boisement adjacent et constituées de deux espèces : *Chara globularis* et *Chara contraria*. Ces végétations présentent un bon état de conservation sur le site avec un cortège floristique caractéristique et une bonne intégrité de structure.

## ✓ VÉGÉTATIONS DES PRAIRIES HUMIDES ET MÉGAPHORBIAIES

- **Communautés à Reine des prés et communautés associées (37.1)**

*Alliance du **Thalictro flavi** - **Filipendulion ulmariae*** B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

*Association du **Cirsio oleracei** - **Sonchetum palustris*** (B. Foucault, Bournérias & Wattez 1992)  
Thévenin, J.M. Royer & Didier 2010

Ces formations végétales hautes et denses, présentent un cortège floristique moyennement diversifié dominé par de grandes espèces de vivaces à larges feuilles avec une strate inférieure discrète. Elles affectionnent les sols profonds, de nature variable, toujours à bonne réserve en eau, à inondation périodique mais brève, moyennement à assez riches en nutriments, mais peu azotés. Elles se développent en plein soleil ou en conditions de demi-ombre, sur substrat basique, de manière spatiale dans les prairies humides qu'elles colonisent, en sous-strate des peupleraies, ou linéaire le long des cours d'eau, noues et fossés. Ces mégaphorbiaies jouent un rôle paysager important au sein des zones humides ainsi que dans l'épuration des eaux, la fixation des berges et comme corridor écologique.



### Au Marais du Rabuais

Ces mégaphorbiaies sont localisées sur le territoire communal d'Arronville, notamment au nord du marais, secteur au niveau duquel elles se développent de façon spatiale. Ailleurs, elles sont plus dispersées et ponctuelles. Souvent en mosaïque avec d'autres végétations herbacées (*Cladietum marisci*) ou arbustives (*Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae*), leur intégrité de structure est globalement jugée moyenne sur le marais, alors que leur typicité floristique est jugée globalement bonne car caractéristique de cette végétation avec des espèces comme *Cirsium oleraceum*, *Sonchus palustris*, *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Scirpus sylvaticus*, *Scrophularia auriculata*... L'état de conservation de ces mégaphorbiaies est donc globalement moyen à l'échelle du site.



- **Prairies à Molinie sur calcaires (37.311)**

*Alliance du Molinion caeruleae* W. Koch 1926

*Association du Dactylorhiza praetermissae - Molinietum caeruleae* Royer, Thévenin & Didier  
in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Il s'agit de formations herbacées assez basses et denses à l'aspect d'ourlet. Le cortège floristique est très diversifié, bistratifié, et dominé par la Molinie bleue (*Molinia caerulea*). Ces prairies ont surtout un développement spatial mais parfois aussi linéaire. Ce sont des végétations de plein soleil ou de demi-ombre, pâturées ou fauchées, au sein de divers systèmes (alluvial, forestier ou prairial). Le sol est hydromorphe, compact, minéral ou organique. Le substrat est pauvre en nutriments, neutre à calcaire, légèrement à très humide. Ces prairies sont des milieux relictuels, témoins des pratiques agro-pastorales traditionnelles extensives. Elles jouent un rôle fonctionnel et paysager important au sein des zones humides pauvres en nutriments des milieux alcalins.



#### **Au Marais du Rabuais**

Ces prairies sont localisées sur la partie nord du marais à Arronville et s'observent sous forme spatiale (photo ci-dessus), en lisière de fourrés humides à Nerprun purgatif et Cornouiller sanguin (*Rhamno catharticae* - *Cornetum sanguinei*) qui amorcent la fermeture de ce milieu ouvert, ainsi qu'en linéaire, le long des cladiaies (*Cladietum marisci*) et mégaphorbiaies (*Cirsio oleracei* - *Sonchetum palustris*). Le cortège de ces végétations est moyennement typique avec la présence d'espèces plus ou moins caractéristiques comme *Molinia caerulea*, *Carex panicea*, *Juncus subnodulosus*, *Potentilla erecta* souvent accompagnées par des espèces des mégaphorbiaies du *Thalictrum flavi* - *Filipendulion ulmariae* comme *Cirsium oleraceum*, *Filipendula umaria*, *Valeriana officinalis*, *Mentha aquatica*... indiquant l'évolution de ces prairies humides maigres vers les mégaphorbiaies mésotrophiles. Leur typicité floristique est globalement moyenne sur le site, au même titre que leur intégrité de structure du fait de la fermeture progressive de ces milieux ouverts par dynamique naturelle. Leur état de conservation est à ce titre globalement moyen au sein du Marais du Rabuais.

- **Voiles des cours d'eau (37.71)**

*Alliance du Convolvulion sepium Tüxen ex Oberd. 1949*

*Association de l'Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig, Heinrich et Niemann 1972 (37.715)*

Il s'agit de formations herbacées luxuriantes, hautes et denses. Le cortège floristique est peu diversifié et dominé par de grandes espèces de vivaces à larges feuilles accompagnées d'espèces volubiles. La floraison, estivale, est peu marquée. Ce sont des mégaphorbiaies de plein soleil ou de demi-ombre qui se développent au niveau des lisières, clairières ou prairies abandonnées, ainsi que le long des cours d'eau au sein des systèmes alluviaux. Le sol est généralement assez profond, remanié, hydromorphe, minéral à inondation périodique. Le substrat est très riche en nutriments, notamment en azote, légèrement acide à basique, humide à très humide. Ces mégaphorbiaies participent à la mosaïque et à la dynamique des systèmes alluviaux, jouent un rôle écologique important en participant à l'autoépuration des eaux, à la fixation des berges et comme corridor.



#### **Au Marais du Rabuais**

Ces végétations sont localisées dans le secteur de Berville, zone la plus remaniée par l'homme. Elles se développent sous les peupleraies et peuvent couvrir des surfaces importantes. Le cortège floristique de ces végétations est globalement bon sur le site avec des espèces caractéristiques comme *Phragmites australis*, *Urtica dioica*, *Convolvulus sepium*, *Galium aparine*, *Epilobium hirsutum*, *Symphytum officinale*, *Cirsium arvense*, *Humulus lupulus*... L'intégrité de structure est quant à elle globalement moyenne, du fait de la présence d'espèces exotiques envahissantes dans certaines stations, de la fermeture des milieux et de la plantation des peupliers essentiellement. De ce fait, l'état général de conservation a été jugée moyen à l'échelle du site.

- **Franges des bords boisés ombragés (37.72)**

*Alliance de l'Aegopodium podagrariae* Tüxen 1967 *nom. cons. propos.* [Propos. (art. 52) : Bardat et al. 2004 : 52]

Ces ourlets, assez hauts et denses sont moyennement diversifiés et dominés par des espèces de vivaces ou plus rarement de bisannuelles à larges feuilles. Ils s'installent le plus souvent en situation ensoleillée ou de demi-ombre, le plus souvent en cordon le long des layons, des lisières forestières ou des cours d'eau. Le sol sur lequel ces végétations se développent est frais à humide, à bonne réserve en eau, avec parfois un engorgement temporaire. Ces végétations apprécient indifféremment les substrats acides à basiques, très riches en nutriments et notamment en azote. Ces ourlets participent à la mosaïque d'habitats en contexte forestier et alluvial. Ils peuvent servir d'indicateur de la rudéralisation et de l'eutrophisation excessive des milieux. Ces végétations jouent également un rôle en tant que corridor écologique.



© CBNBP-MNHN / J. DÉTRÉE

#### **Au Marais du Rabuais**

Sur le site, une seule station a été identifiée au nord, sur le territoire communal d'Arronville, en lisière d'un boisement frais du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*, en condition de demi-ombre. Les espèces qui constituent cet ourlet sont moyennement typiques (*Anthriscus sylvestris*, *Geum urbanum*, *Poa trivialis*, *Urtica dioica*, *Ranunculus repens*...) et l'intégrité de structure a été jugée mauvaise pour cause de fermeture par des ligneux, conduisant à un état de conservation mauvais pour cette végétation sur cette station.

*Alliance de l'Impatiens noli-tangere* - *Stachyon sylvaticae* Görs *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr et Ellmauer 1993

*Association du Stachyo sylvaticae* - *Dipsacetum pilosi* H. Passarge *ex* Wollert & Dengler *in* Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003

Ce sont des formations herbacées basses à assez hautes et assez denses. Le couvert floristique est moyennement diversifié et présente un mélange d'espèces forestières, d'ourlets et de mégaphorbiaies. Les graminées et les laïches marquent la physionomie de ces végétations à la floraison pouvant être spectaculaire. Elles s'observent le plus souvent sous forme de linéaires, en lisière des boisements. Ces ourlets se développent en conditions d'ombre ou de demi-ombre au sein des systèmes forestiers, sur des sols tassés à très bonne réserve en eau et sur des



© CBNBP-MNHN / J. DÉTRÉE



substrats riches en nutriments, légèrement acides à légèrement basiques. Ces ourlets présentent les mêmes intérêts écologiques que ceux présentés pour les végétations de l'*Aegopodion podagrariae*.

### Au Marais du Rabuais

Ces ourlets se développent le plus souvent en linéaire sur certains layons du site mais parfois aussi sous forme spatiale, notamment au sud du marais, en contact avec les boisements frais du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*, sur le territoire communal d'Arronville. Le cortège floristique des stations de ces végétations est régulièrement typique sur le site avec des espèces caractéristiques de l'alliance voire de l'association présentée (*Stachyo sylvaticae* - *Dipsacetum pilosi*) comme *Dipsacus pilosus*, *Stachys sylvatica*, *Rumex sanguineus*, *Circaea lutetiana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pendula*... Ces végétations sont des milieux de transition et en absence de gestion, elles évoluent naturellement vers des fourrés mésophiles du *Carpino betuli* - *Prunion spinosae* ou mésohygrophiles du *Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae*. C'est ce que l'on observe au niveau de plusieurs stations : des ligneux amorcent la fermeture de ces écotones et impactent la bonne intégrité de leur structure. De ce fait, l'état de conservation de ces ourlets est globalement moyen à l'échelle du Marais du Rabuais.

## ✓ VÉGÉTATIONS DES FORÊTS NI RIVERAINES NI MARÉCAGEUSES

### • Frênaies (41.3)

Alliance du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris* H. Passarge 1968

Ces boisements, souvent traités en taillis sous futaie, forment des cordons linéaires ou des étendues surfaciques, et on les retrouve régulièrement en fonds de vallons, au niveau des terrasses alluviales, des dépressions faibles ou des colluvions de bas de versants. Les espèces arborescentes qui les constituent sont généralement hautes, la strate arbustive assez variée et la strate herbacée, souvent très recouvrante et diversifiée, confère au sous-bois un aspect luxuriant. Le sol sur lequel ils s'installent peut être de différente nature, toujours avec une bonne réserve en eau, légèrement hydromorphe mais non inondable. Le substrat est généralement légèrement acide à légèrement basique, assez riche en nutriments et en éléments azotés. Ces forêts participent au complexe des végétations forestières des systèmes alluviaux. Suivant la richesse en espèces nitrophiles de ces boisements, ils peuvent servir d'indicateur de la rudéralisation des milieux ou de l'eutrophisation des nappes.



### Au Marais du Rabuais

Seules forêts présentes sur le site, représentant près de 25 % des groupements végétaux identifiés (plus de 13 hectares) ces végétations ne s'observent que sur le territoire communal d'Arronville, et la plus grande surface est localisée au sud du marais. Le cortège floristique est globalement caractéristique avec le développement de *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Adoxa*

*moschatellina*, *Ribes rubrum*, *Circaea lutetiana*, *Paris quadrifolia*... Toutefois, plusieurs secteurs eutrophisés ont été observés au sein de ces boisements. Ce dernier point associé à une intégrité de structure globalement moyenne (secteurs de boisements jeunes, impacts de la gestion sylvicole passée...) conduit à un état de conservation moyen pour ces végétations.

## ✓ VÉGÉTATIONS DES FORÊTS RIVERAINES ET MARÉCAGEUSES

### • Saussaies marécageuses (44.92)

Alliance du *Salicion cinereae* T. Müll. et Görs ex H. Passarge 1961

Fourrés pionniers souvent très denses avec une strate herbacée à aspect de cariçaies, de roselières ou de mégaphorbiaies. Ces végétations ont un développement spatial au sein des systèmes marécageux. Elles s'installent sur un sol alluvial à nappe permanente stagnante affleurante, conférant une inondation prolongée au sol. Le substrat, paratourbeux à tourbeux, présente une richesse trophique variable. Ce groupement occupe principalement les vallées et vallons secondaires marécageux, en queue d'étang, ceinture de mares ou marais. Ces fourrés spécialisés jouent un rôle fonctionnel important dans les systèmes marécageux et tourbeux. Les groupements pauvres à moyennement pauvres en nutriments servent d'indicateurs de la qualité des eaux des marais.



### Au Marais du Rabuais

Deux groupements ont été identifiés au sein du Marais du Rabuais : l'alliance du *Salicion cinereae* et son association eutrophile du *Rubo caesii* - *Salicetum cinereae*, non patrimoniale. Cette dernière y est mieux représentée sur le site que l'alliance. Toutefois, ces saussaies marécageuses ne représentent qu'un peu moins de 3 hectares (soit 5 % environ des végétations) à l'échelle du site, avec environ 0,2 hectares pour le groupement du *Salicion cinereae* et environ 3 hectares pour le *Rubo caesii* - *Salicetum cinereae*, les fourrés mésohygrophiles du *Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae* dominant les milieux buissonnants. Seules deux stations non eutrophes de ces fourrés ont été identifiées à Berville, sans toutefois pouvoir être plus précis dans leur détermination. Le cortège observé y est néanmoins typique avec *Salix cinerea*, *Frangula alnus*, *Carex acutiformis*, *Solanum dulcamara*, *Iris pseudacorus*... et l'intégrité de structure bonne, conduisant à un bon état de conservation pour les deux stations identifiées à l'extrême ouest du site.



## ✓ VÉGÉTATIONS DES BERGES NUES ET VÉGÉTATIONS HERBACÉES RIVERAINES

- **Peuplements de grandes laïches (magnocariçaies) (53.21)**

*Alliance du **Magnocaricion elatae** W. Koch 1926*

*Association du **Caricetum elatae** W. Koch 1926 (53.2151)*

*Association du **Caricetum acutiformi - paniculatae** Vlieger & Zind.-Bakker in Boer 1942 (53.216)*

Il s'agit de formations herbacées hautes souvent denses à aspect de cariçaies ou de roselières, dominées par des Cyperacées en touradons (*Carex elata*, *Carex paniculata*...) souvent accompagnées par de grands héliophytes rhizomateux. Elles se développent en condition ensoleillée ou de demi-ombre. Souvent pionnières, elles se développent sur les berges des plans d'eau, marais, fossés... au sein des systèmes marécageux ou alluviaux. Le sol est généralement très riche en matière organique et en éléments fins, souvent tourbeux, hydromorphe, à inondation très prolongée.



Le substrat est pauvre à moyennement riche, acide à basique. Ces végétations sont peu diversifiées mais jouent un rôle fonctionnel et paysager important au sein des zones marécageuses. Elles jouent également un rôle écologique majeur en participant à l'autoépuration et à la rétention des eaux d'inondation.

### **Au Marais du Rabuais**

Peu de stations sont concernées par ces deux associations phytosociologiques qui sont localisées sur le territoire communal d'Arronville. En revanche, leur cortège floristique est typique avec *Carex elata*, *Carex paniculata*, *Scutellaria galericulata*, *Lythrum salicaria*, *Phragmites australis*, *Lycopus europaeus*... et leur intégrité de structure jugée bonne malgré l'avancée ponctuelle de ligneux. De ce fait, l'état de conservation de ces groupements a globalement été jugé bon.

- **Cladiaies des bas-marais (53.31)**

*Association du **Cladietum marisci** Allorge 1921*

Ce sont des végétations à structure de roselières, plus ou moins inondables, caractérisées par la densité très importante de *Cladium mariscus*, grande Cypéracée très sociable et très recouvrante. La structure de ce groupement est monostratifiée, avec une diversité spécifique généralement très faible, *C. mariscus* dominant largement les quelques espèces compagnes qui peuvent s’y développer. Ces végétations de plein soleil ou de demi-ombre se développent le plus souvent de manière spatiale, sur un sol généralement très riche en matière organique, souvent tourbeux et hydromorphe. Le substrat est généralement neutre à basique. De la même façon que les groupements précédents, les cladiaies jouent un rôle fonctionnel, paysager et écologique important au sein des zones marécageuses, en participant à l’autoépuration et à la rétention des eaux d’inondation.



© CBNBP-MNHN / J. DÉTRÉE

#### **Au Marais du Rabuais**

Seulement localisées sur la commune d’Arronville, sur la partie nord du marais, les cladiaies représentent environ un hectare et peuvent former de petites stations étendues. Leur cortège floristique est typique mais une grande majorité des stations est en cours de fermeture par les fourrés mésohygrophiles du *Salici cinerea* - *Rhamnion cathartica*, portant atteinte à leur intégrité de structure. De ce fait, l’état de conservation a globalement été jugé moyen.

### ✓ **VÉGÉTATIONS DES BAS-MARAIS, TOURBIÈRES DE TRANSITION ET SOURCES**

- **Bas-marais alcalins (54.2)**

*Alliance de l’**Hydrocotylo vulgaris** - **Schoenion nigricantis** B. Foucault 2008*

Il s’agit de formations herbacées assez basses et ouvertes. Le cortège floristique est généralement diversifié et pluristratifié. Ces bas-marais se développent de façon ponctuelle ou spatiale au sein des systèmes tourbeux. Ils apprécient le soleil et colonisent des dépressions inondables et les vallons au sein des systèmes tourbeux alcalins. Ces végétations s’installent sur des sols engorgés une grande partie de l’année, minéral ou tourbeux. Le substrat est pauvre à moyennement pauvre en nutriments, légèrement à très basique et humide en permanence. Ces bas-marais sont très spécialisés et relictuels, témoins de milieux naturels encore préservés de l’activité humaine. Ils présentent un intérêt fonctionnel et écologique majeurs au sein des systèmes tourbeux.



© CBNBP-MNHN / J. DÉTRÉE

### **Au Marais du Rabuais**

Une seule station a pu être identifiée au sein du marais, sur la commune d'Arronville au sein d'une roselière du *Phragmitetum communis*. Le cliché présenté dans la synthèse de ce groupement provient de la partie picarde du marais, au nord d'Arronville. Le cortège floristique observé y est moyennement typique, avec *Juncus subnodulosus*, *Hydrocotyle vulgaris* essentiellement et le milieu est en cours de fermeture par la roselière. L'intégrité de structure ainsi que l'état de conservation de cette station ont donc été jugé mauvais.



## Carte des végétations patrimoniales du Marais du Rabuais

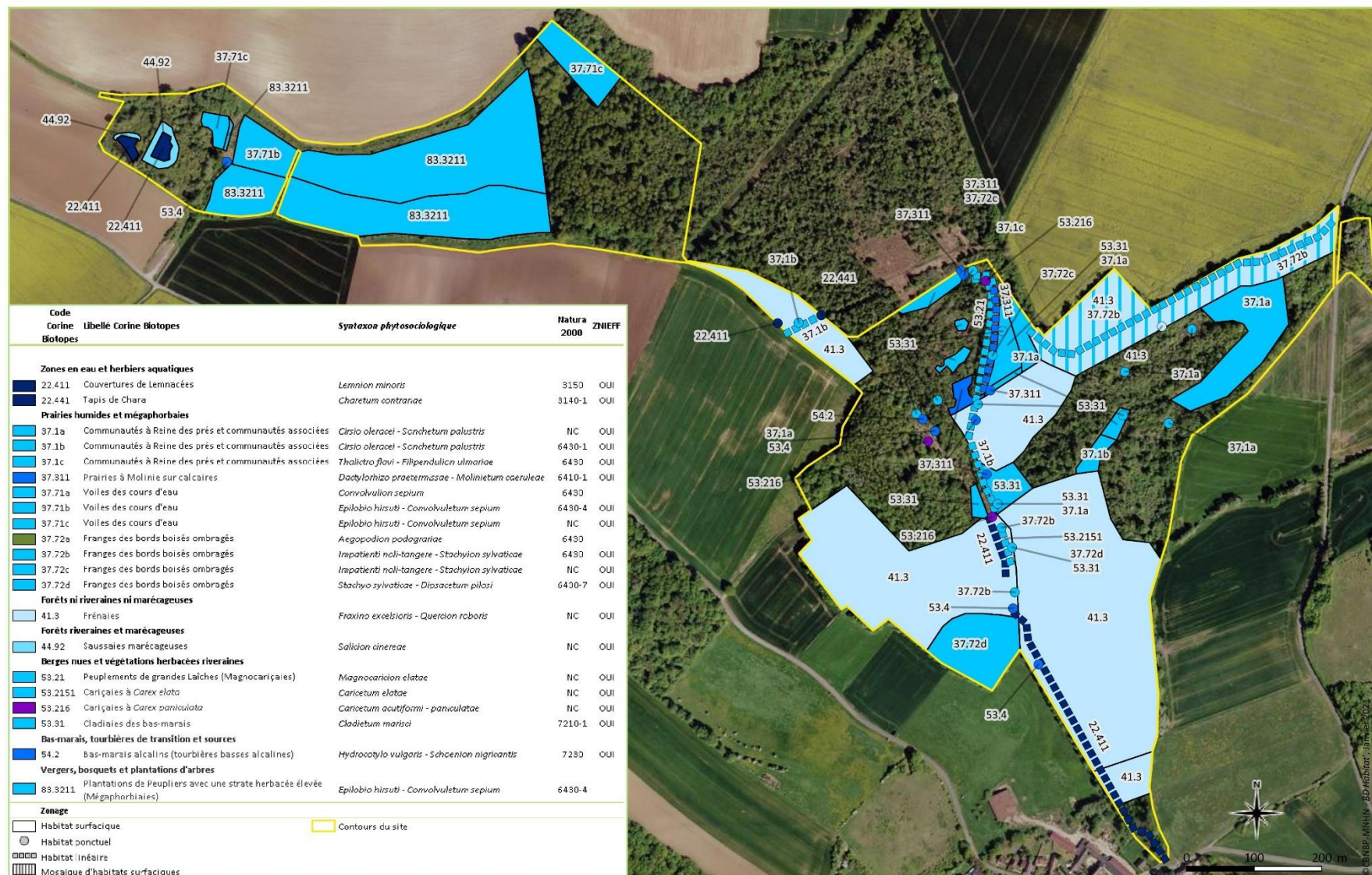


Figure 7 : carte des végétations patrimoniales identifiées sur le site en 2020



### 3.2.3. Synthèse sur l'évolution des végétations du site

Le Marais du Rabuais a fait l'objet d'inventaires floristiques et de la cartographie de ses habitats en 2005 et 2006 (Perriat, 2007), puis en 2014 (Cudennec, 2014), avant le présent travail.

Les végétations observées en 2005 et 2006, sont globalement encore présentes actuellement sur le site, dans les mêmes secteurs. Toutefois le bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes (*Aegopodio podagrariae* - *Fraxinetum excelsioris*) n'a pas été observé sur le site. Ce boisement était signalé au sud du site, au niveau de la station de la Fougère des marais (*Thelypteris palustris*) qui elle a bien été retrouvée en 2020 mais au sein de la frênaie du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*. Ce dernier boisement était en partie contigu à celui de l'*Aegopodio podagrariae* - *Fraxinetum excelsioris* à cette époque. De plus ces dernières végétations peuvent évoluer vers celles du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris* par abaissement naturel (creusement du ruisseau) ou artificiel de la nappe. Ce qui pourrait expliquer l'évolution naturelle du premier boisement vers le second. Un autre groupement n'a pas été retrouvé, il s'agit du groupement à *Bidens tripartitus*, végétation pionnière annuelle nitrophile des rives exondées, qui a dû se développer à la faveur des actions d'étrépage réalisées en amont des inventaires du début des années 2000, ayant mis à jour des plages de substrat nu, favorisant l'installation des espèces pionnières de cette végétation. Par dynamique naturelle et sans intervention de l'homme, ce groupement évolue vers des végétations des roselières et cariçaies des *Phragmito australis* - *Magnocaricetea elatae*. De la même façon, les actions d'étrépage ont été favorables aux bas-marais alcalins, mieux représentés sur le site en 2005-2006.

Les ourlets n'avaient pas été cartographiés lors de ce précédent travail, ils y étaient peut-être absents et se sont installés à la faveur des actions de gestion mises en place depuis.

De façon générale, les milieux herbacés ont régressé depuis 2005-2006, en passant de 17 % à 15 % et ont probablement été maintenus entre ces années et 2020 par des actions de gestion conservatoire.

Les saussaies marécageuses ont quant à elles vu leur surface fortement réduite en passant de 29 % en 2005-2006 à guère plus de 5 % en 2020. Les fruticées à *Prunus spinosa* et halliers à *Rubus fruticosus* ont quant à elles augmenté leur surface, passant de 4 % à 38 %. Une évolution des saussaies marécageuses vers ces fruticées pourrait potentiellement expliquer cette augmentation par un engorgement des sols moins prononcé (naturel ou artificiel par les actions de gestion conduisant au tassement des sols par exemple), favorable au développement d'espèces mésophiles et le déclin des espèces mésohygrophiles à hygrophiles.

En 2014, le marais a fait l'objet d'une cartographie des végétations sur la partie francilienne mais aussi sur la partie picarde. Une comparaison quantitative des végétations ne peut donc être effectuée. Cependant, les conclusions issues de ce travail peuvent être exploitées pour comparer l'évolution des végétations au cours de la période 2014 et 2020. Les mêmes végétations identifiées sur le site en 2014 ont été retrouvées en 2020, dans les mêmes secteurs, excepté une (*Samolo valerandi* - *Baldellion ranunculoidis*). Le site a évolué en termes de fermeture des milieux mais les végétations en place sont les mêmes. L'objet de l'étude de 2014 portait sur les bas-marais alcalins et les végétations associées. De ce fait, les ourlets cartographiés en 2020 n'apparaissent pas dans cette étude antérieure. Il y a six ans, le site était déjà largement dominé par des fourrés mésohygrophiles du *Rhamno catharticae* - *Cornetum sanguinei* et des boisements mésohygrophiles du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*. Les cladiaies (*Cladietum marisci*) étaient déjà des végétations bien représentées sur le site mais sur des surfaces restreintes avec déjà une avancée des ligneux. Les mégaphorbiaies du *Cirsio oleracei* - *Sonchetum palustris* et les prairies du *Dactylorhiza praetermissae* - *Molinietum caeruleae* occupaient également des surfaces très restreintes (moins de 5% du territoire sur l'ensemble du marais, partie picarde incluse). À

l'image des observations de 2020, les bas-marais alcalins étaient déjà anecdotiques en 2014. Concernant les gazons amphibies du *Samolo valerandi* - *Baldellion ranunculoidis* principalement notés au sein du ruisseau traversant le site, sur quelques dizaines de m<sup>2</sup>, ils n'ont pas clairement été identifiés en 2020. Mise à part la présence de la Samole de Valerand (*Samolus valerandi*) dans ce secteur, le reste du cortège floristique de ces gazons n'a pas été observé, le milieu s'étant très probablement fermé du fait du développement, en 2014 déjà, de ces végétations pionnières en mosaïque avec des végétations du *Magnocaricion elatae*.

## 4. Orientations de gestion par grand type de milieu

Parmi les végétations se développant au sein du Marais du Rabuais, plusieurs présentent un intérêt patrimonial majeur, dont l'état de conservation peut être amélioré et sur lesquels les efforts du gestionnaire doivent se concentrer. Ces végétations sont à gérer de manière intégrée au complexe du marais pour permettre une mosaïque optimale des milieux.

De façon générale, le site est en cours de fermeture et des actions de gestion sur le court terme doivent être mises en place au niveau des milieux ouverts. Le maintien du système hydrique est également primordial pour la préservation de l'ensemble des milieux humides qui caractérisent ce site. Le drainage et l'écobuage sont donc à bannir. Des opérations de décapage manuel ou mécanique pourraient être effectuées sur les dernières zones ouvertes parsemant les cladiaies et les molinaies. Un rehaussement du niveau d'eau de seulement 10 cm pourrait également avoir des conséquences significatives sur la dynamique des groupements végétaux tels que l'*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*. La reconnexion avec la nappe phréatique peut aussi se faire par un décapage/étrépage.

La partie picarde du marais a également été brièvement prospectée en 2020. La partie francilienne est davantage fermée : le Souchet brun (*Cyperus fuscus*) par exemple, cité de la partie francilienne en 2005 (Perriat, 2007) n'y a pas été retrouvé en 2020 sur le territoire valdoisien, mais l'a été sur la partie picarde. Cette espèce a en effet besoin de zones de substrat nus à très ouvertes pour s'exprimer, zones qui n'existent quasiment plus sur la partie francilienne. Un autre exemple flagrant de fermeture générale des milieux sur la partie valdoisienne est l'absence de mare oligotrophe à Potamot coloré (*Potamion polygonifolii*), végétation patrimoniale s'inscrivant pleinement dans le système des bas-marais alcalins, observée en 2020 sur le territoire communal d'Amblainville.

Une hiérarchisation d'interventions est proposée dans les paragraphes qui suivent avec les végétations concernées.

### 4.1. Végétations nécessitant une intervention à court terme et préconisations

- **Bas-marais alcalins (*Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenenion nigricantis*)**

La seule station identifiée en 2020 est en cours de fermeture par une roselière du *Phragmitetum communis*. Une campagne d'arrachage des pieds de Roseau (*Phragmites australis*) permettrait dans un premier temps d'éclaircir le milieu. Une fauche avec export de la matière organique pourra ensuite être mise en place à la mi-octobre et répétée chaque année. Un étrépage local pourra également être réalisé pour augmenter la surface d'expression de cette végétation tout en veillant à ce qu'elle ne se referme pas au cours du temps. La qualité, la circulation et le niveau des eaux baignant ces milieux doivent également être maintenus.

- **Prairies à Molinie sur calcaires (*Dactylorhiza praetermissae* - *Molinietum caeruleae*)**

Ces milieux sont actuellement en cours de fermeture par les ligneux des fourrés du *Rhamno catharticae* - *Cornetum sanguinei* essentiellement. Une campagne d'arrachage des jeunes ligneux qui amorcent cette fermeture est donc préconisée. Par la suite, la mise en place d'une fauche exportatrice et tardive (mi-octobre) annuelle est conseillée. On veillera à limiter au maximum son eutrophisation par les amendements et les apports fertilisants. L'écobuage qui favorise le développement de la Molinie bleue (*Molinia caerulea*), est à proscrire.

- **Cladiaies des bas-marais (*Cladietum marisci*)**

Particulièrement envahies par les ligneux, un travail conséquent de débroussaillage et de dessouchage des ligneux est préconisé pour rouvrir ces milieux, notamment dans les secteurs de petite surface de cette végétation comme à l'est du marais, à Arronville, zones au niveau de laquelle subsiste une cladiaie de petite surface, en cours de fermeture par une saussaie marécageuse eutrophile (*Rubus caesii* - *Salicetum cinereae*). Des secteurs de mosaïque peuvent être maintenus, notamment au niveau de la plus grande zone de cladiaie au nord à Arronville tout en maintenant des zones largement ouvertes, sans ligneux. Une fauche automnale (mi-octobre) et exportatrice tous les trois à cinq ans peut également être mise en place dans cette optique de maintien de milieu ouvert et pour rajeunir la végétation. La qualité physico-chimique des eaux est également primordiale pour cette végétation, elle ne doit pas être modifiée. Le maintien du système hydrographique actuel est également à conserver.

- **Communautés à Reine des prés et communautés associées (*Thalictro flavi* - *Filipendulion ulmariae*)**

De la même façon que les milieux précédents, ces végétations sont en cours de fermeture par l'installation progressive des ligneux. Des actions d'arrachage des ligneux pour conserver ces milieux ouverts sont préconisées. Par la suite des actions de débroussaillage suivies de fauches exportatrices tous les deux ou trois ans pourront être mises en œuvre.

## 4.2. Végétations nécessitant une intervention à moyen terme et préconisations

- **Peuplements de grandes laïches (*Magnocaricion elatae*)**

Le maintien de la qualité, de la circulation et du niveau d'eau baignant ces milieux est primordial pour ces végétations. Elles doivent être préservées des pollution minérale et trophique pour s'exprimer de façon optimale. La gestion de la qualité physico-chimique des eaux doit donc être entreprise, de même que la gestion des niveaux d'eau (maintenir une longue inondation hivernale qui limite la minéralisation des sols). Le retrait des ligneux amorçant la fermeture de ces magnocariçaies est préconisé pour le maintien de ces milieux ouverts.

- **Voiles des cours d'eau (*Convolvulion sepium*)**

Pour ces végétations localisées sur la commune de Berville, certaines sous peupleraie, un débroussaillage est préconisé et une fauche exportatrice et automnale (mi-octobre) peuvent être mis en place.

- **Franges des bords boisés ombragés (*Aegopodion podagrariae* et *Impatiens noli-tangere* - *Stachyon sylvaticae*)**

La conservation de ces milieux passe par la mise en place d'une gestion différenciée visant au maintien d'une bonne structuration horizontale et verticale des lisières. Il est également important de préserver le microclimat forestier favorable à ces lisières et on évitera leur rudéralisation par le dépôt de matériaux, les fauches précoces et intensives. Dans ce cas aussi, une fauche exportatrice en fin de saison est conseillée. La colonisation de ces milieux par les ligneux doit également être surveillée pour éviter leur fermeture. Un débroussaillage ponctuel peut alors être envisagé.

- **Saussaies marécageuses (*Salicion cinereae*)**

Concernant ces milieux, on veillera à surveiller particulièrement les fourrés jouxtant les milieux ouverts ou en mosaïque avec ces derniers. Une coupe sélective de ligneux pourra être mise en place pour contenir le développement arbustif et pour conserver une mosaïque de milieux fonctionnelle. Ces fourrés sont des milieux fragiles liés au bon fonctionnement du système humide du site. Tout drainage est donc à proscrire et le maintien des conditions d'inondabilité est conseillé.

### 4.3. Végétations nécessitant une intervention à long terme et préconisations

Concernant les végétations aquatiques, il n'y a pas d'action spécifique à mener. Le maintien de ces dernières est tributaire de l'absence de changements dans la régulation des niveaux d'eau, d'un drainage ou d'un assèchement, ou d'un changement de la qualité physico-chimique des eaux d'alimentation du cours d'eau (eutrophisation, pollution).

Pour les boisements mésohygrophiles (*Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*), leur préservation nécessite de conserver une bonne alimentation en eau et donc d'éviter tous les travaux susceptibles d'assécher le milieu. Le bon fonctionnement de l'hydrosystème est donc très important pour la conservation de ces végétations en limitant surtout les phénomènes d'abaissement de la nappe (endiguement, drainage...). Ces boisements présentent un fort potentiel sylvicole et doivent être gérés en futaies irrégulières avec un mélange d'essences et favoriser leur régénération naturelle. Il est également important de laisser suffisamment de bois mort sur place, à raison d'un à cinq arbre(s) par hectare ou de créer des îlots de vieillissement au sein des peuplements jeunes. Des précautions doivent également être prises lors de l'exploitation sur ces sols fragiles, le débardage à cheval pourra être privilégié à la place des engins lourds qui tassent le sol, par exemple.



## Conclusion

L'inventaire de la flore et la cartographie des habitats du Marais du Rabuais ont confirmé l'intérêt botanique et phytosociologique de ce site à l'échelle départementale.

Concernant les espèces, on note la présence de 206 taxons en 2020, dont l'indice de rareté s'échelonne d'extrêmement commun à extrêmement rare. Le Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*), menacé (« VU » sur la liste rouge régionale) et déjà connu du site a été à nouveau observé cette année. Une espèce protégée à l'échelon régional, également mentionnée dans le marais a été retrouvée : la Fougère des marais (*Thelypteris palustris*). L'Orchis négligé (*Dactylorhiza praetermissa*), bénéficiant également d'une protection en Île-de-France et signalé pour la dernière fois en 2012 n'a pas été revu cette année. À ces espèces viennent s'ajouter six autres, déterminantes pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France.

Parmi les 31 végétations tout syntaxons confondus, 17 présentent un enjeu pour la région. Douze d'entre elles sont d'intérêt communautaire, et l'une d'elles est prioritaire : végétations à *Cladium mariscus* (*Cladietum mariscici*). Enfin, sur l'ensemble des végétations, treize sont déterminantes pour la constitution de ZNIEFF en Île-de-France.

De cette expertise résulte également le constat d'une nécessaire mise en œuvre de mesures de gestion adaptées, ayant pour objectif de préserver les végétations d'intérêt relevées sur ce site, en lien avec les espèces floristiques patrimoniales mais aussi avec les taxons faunistiques du territoire. Il s'agit essentiellement de maintenir/restaurer les milieux ouverts et de conserver l'hydromorphie du site et le bon fonctionnement de l'hydrosystème *a minima*.

## Bibliographie

AZUELOS L., RENAULT O. (coord.), VERGNOL M., FERREIRA L., LAFON P., FILOCHE S., HENDOUX H., FERNEZ T., BRESSAUD H., RAMBAUD M. et MOBAIED S., 2013. *Les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne*. CBNBP/MNHN, Conseil Général de Seine-et-Marne. Édition Librairie des Musées. Nogent-le-Rotrou. 375 p. + annexes.

BISSARDON M. et GUIBAL L., 1997. *CORINE biotopes. Version originale. Types d'habitats français*. Ed. École Nationale du Génie Rural des Eaux et des Forêts. Nancy. 217 p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V. et HAURY J. (coord.), 2002. « *Cahiers d'habitats* » *Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*. Tome 3 - *Habitats humides*. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française. Paris. 457 p. + cédérom.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C. et DENIAUD J. (coord.), 2005. « *Cahiers d'habitats* » *Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*. Tome 4 - *Habitats agropastoraux*. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française. Paris. 2 volumes : 445 p. et 487 p. + cédérom.

CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVAQUES C., MORA F., DELPLANQUE S., HENRY E., NICOLAZO C. et VALET J.-M., 2010. *Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. Bailleul. 526 p.

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (CBNBP), 2015. Couche géographique des végétations naturelles et semi-naturelles d'Île-de-France (VegIDF). Disponible en ligne : <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/biodiversite/cartographieVegetationsIDF.jsp>

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (CBNBP), 2019. Bordereau d'Inventaire Général, en ligne : [http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/cbnbp/telechargement/BIG2019\\_IDF.pdf](http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/cbnbp/telechargement/BIG2019_IDF.pdf)

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (CBNBP), 2020a. Référentiel phytosociologique des végétations du CBNBP. Version du 29/05/2020. Base de données interne non publiée.

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN (CBNBP), 2020b. *Catalogue de la flore d'Île-de-France 2020 - Taxref 12*. Fichier Excel disponible en ligne : <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/catalogues.jsp>.

CUDENNEC N., 2014. *Amélioration des connaissances phytosociologiques sur les marais alcalins du nord de l'Île-de-France*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France. 110 p.

FERNEZ T., LAFON P. et HENDOUX F. (coord.), 2015. *Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France, Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France. Paris. 2 volumes : Méthodologie 68 p., Manuel pratique 224 p.

FERNEZ T. et CAUSSE G., 2017. Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France. *Doc. phytosoc.*, série 3, **5** (2016) : 1-144.

FERNEZ T. et FERREIRA L., 2019. *Les Characées d'Île-de-France : bilan des connaissances et premier essai d'atlas. Version 1.0*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France, Conseil régional d'Île-de-France, Agence de l'eau Seine-Normandie, 49 p.

FERREZ Y., BAILLY G., BEAUFILS T., COLLAUD R., CAILLET M., FERNEZ T., GILLET F., GUYONNEAU J., HENNEQUIN C., ROYER J.-M., SCHMITT A., VERGON-TRIVAUDEY M.-J., VADAM J.-C. et VUILLEMENOT M., 2011. Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne*, n° spécial **1** : 1- 281.

FILOCHE S., FERNEZ T., CAUSSE G., ARNAL G. et FERREIRA L., 2016. *Actualisation de la liste des végétations déterminantes de ZNIEFF en Île-de-France*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France. 32 p.

FOUCAULT (de) B. et ROYER J.-M., 2016. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Rhamno catharticae* - *Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962. *Doc. phytosoc.*, série 3, **2** (2015) : 150-344.

FRANÇOIS R., PREY T., HAUGUEL J.-C., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F., CORNIER T. et VALET J.-M., 2012. *Guide des végétations des zones humides de Picardie*. Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. Bailleul. 656 p.

PERRIAT F., 2007. *Espace Naturel Sensible. Marais du Rabuais. Val-d'Oise. Inventaire botanique et phytosociologique*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France. 57 p. + annexes.

PERRIAT F., FILOCHE S. et HENDOUX F., 2015. *Atlas de la flore patrimoniale du Val d'Oise*. Biotope, Mèze (collection Parthénopé), 368 p.

PERRIAT F. et FERREIRA L., 2020a. *Inventaire de la flore et cartographie des végétations du marais du Ru de Presles*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France. 56 p. + annexes.

PERRIAT F. et FERREIRA L., 2020b. *Inventaire de la flore et cartographie des végétations du marais de Bellefontaine*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France. 63 p. + annexes.

ROYER J.-M., FELZINES J.-C., MISSET C. et THEVENIN S., 2006. Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **25** : 1-394.

WEGNEZ J., 2018. *Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes (PEE) d'Île-de-France. Version 2.0, mai 2018*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum national d'Histoire naturelle, délégation Île-de-France. 39 p.



# Annexe : synsystème des végétations du Marais du Rabuais

**SYNTAXON/Syntaxon** (en gras) : végétation identifiée sur le site

*ALNETEA GLUTINOSAE* Braun-Blanq. et Tüxen ex V. Westh., J. Dijk, Passchier et G. Sissingh 1946

*Salicetalia auritae* Doing ex V. Westh. in V. Westh. et den Held 1969

***Salicion cinereae*** T. Müll. et Görs ex H. Passarge 1961

*Salicenion cinereae* Boeuf 2014

***Rubo caesii* - *Salicetum cinereae*** Somsak 1963 apud H. Passarge 1985

*ARRHENATHEREAE ELATIORIS* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

*Plantaginietalia majoris* Tüxen ex von Rochow 1951

***Lolio perennis* - *Plantaginion majoris*** G. Sissingh 1969

*ARTEMISIETEA VULGARIS* W. Lohmeyer, Preising et Tüxen ex von Rochow 1951

*Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947 nom. nud. (art. 2b, 8)

***Arction lappae*** Tüxen 1937

*Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika in Klika et Hadač 1944

***Dauco carotae* - *Melilotion albi*** Görs 1966

*CHARETEA FRAGILIS* F. Fukarek 1961

*Charetalia hispidae* Krausch ex W. Krause 1997

*Charion fragilis* F. Sauer ex Damska 1961

***Charetum contrariae*** Corill. 1957

*FILIPENDULO ULMARIAE* - *CONVOLVULETEA SEPIUM* Géhu et Géhu-Franck 1987

*Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina in Mucina, G. Grabherr et Ellmauer 1993

***Convolvulion sepium*** Tüxen ex Oberd. 1949

***Epilobio hirsuti* - *Convolvuletum sepium*** Hilbig, Heinrich et Niemann 1972

*Loto pedunculati* - *Filipenduletalia ulmariae* H. Passarge (1975) 1978 (= *Filipenduletalia ulmariae* B. Foucault et Géhu ex B. Foucault 1984 nom. inval. (art. 2d, 5))

***Thalictro flavi* - *Filipendulion ulmariae*** B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

***Cirsio oleracei* - *Sonchetum palustris*** (B. Foucault, Bournérias & Wattez 1992) Thévenin, J.M. Royer & Didier 2010

*GALIO APARINES* - *URTICETEA DIOICAE* H. Passarge ex Kopecký 1969

*Galio aparines* - *Alliarietalia petiolatae* Oberd. ex Görs et T. Müll. 1969

***Aegopodion podagrariae*** Tüxen 1967 nom. cons. propos. [Propos. (art. 52) : Bardat et al. 2004 : 52]

*Impatienti noli-tangere* - *Stachyetalia sylvaticae* Boulet, Géhu et Rameau in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.M. Royer, Roux et Touffet 2004

***Impatienti noli-tangere* - *Stachyon sylvaticae*** Görs ex Mucina in Mucina, G. Grabherr et Ellmauer 1993

***Stachyo sylvaticae* - *Dipsacetum pilosi*** H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu et Géhu-Franck 1987

*Nasturtio officinalis* - *Glycerietalia fluitantis* Pignatti 1953

***Apion nodiflori*** Segal in V. Westh. & den Held 1969

LEMNETEA MINORIS Tüxen ex O. Bolòs et Masclans 1955

*Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs et Masclans 1955

***Lemnion minoris*** Tüxen ex O. Bolòs et Masclans 1955

MOLINIO CAERULEAE - JUNCETEA ACUTIFLORI Braun-Blanq. 1950

*Molinetalia caeruleae* W. Koch 1926

*Molinion caeruleae* W. Koch 1926

*Allio angulosi* - *Molinienion caeruleae* B. Foucault et Géhu 1980

***Dactylorhizo praetermissae* - *Molinietum caeruleae*** Royer, Thévenin & Didier in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika et V. Novák 1941

*Phragmitetalia australis* W. Koch 1926

***Phragmition communis*** W. Koch 1926

***Phragmitetum communis*** Savič 1926

*Magnocaricetalia elatae* Pignatti 1954

***Caricion gracilis*** Neuhäusl 1959

***Caricetum acutiformis*** Eggler 1933

***Magnocaricion elatae*** W. Koch 1926

***Caricetum elatae*** W. Koch 1926

***Caricetum acutiformi* - *paniculatae*** Vlieger & Zind.-Bakker in Boer 1942

***Cladietum marisci*** Allorge 1921

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Braun-Blanq. et Vlieger in Vlieger 1937

*Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokolowski et Wallisch 1928

*Carpino betuli* - *Fagenalia sylvaticae* Rameau in J.M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

***Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*** H. Passarge 1968

*RHAMNO CATHARTICAE - PRUNETEA SPINOSAE* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

*Sambucetalia racemosae* Oberd. ex H. Passarge in Scamoni 1963

***Salici cinereae - Rhamnion catharticae*** Géhu, B. Foucault et Delelis ex Rameau in Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.M. Royer, Roux et Touffet 2004  
nom. inval. (art. 3b)

*Salici cinereae - Rhamnenion catharticae* Géhu, B. Foucault & Delelis 1983

***Rhamno catharticae - Cornetum sanguinei*** H. Passarge 1962

*Humulo lupuli - Sambucion nigrae* B. Foucault & Julve ex B. Foucault & J.M. Royer 2016

***Humulo lupuli - Sambucetum nigrae*** T. Müll. ex B. Foucault 1991

***Sambuco racemosae - Salicion capreae*** Tüxen et A. Neumann ex Oberd. 1957

*SCHEUCHZERIO PALUSTRIS - CARICETEA FUSCAE* Tüxen 1937

*Caricetalia davallianae* Braun-Blanq. 1949

***Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis*** B. Foucault 2008



**Pour en savoir plus :**  
<http://www.cbnbp.mnhn.fr>



**Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, agréé par le ministère en charge de l'environnement depuis 1998.**

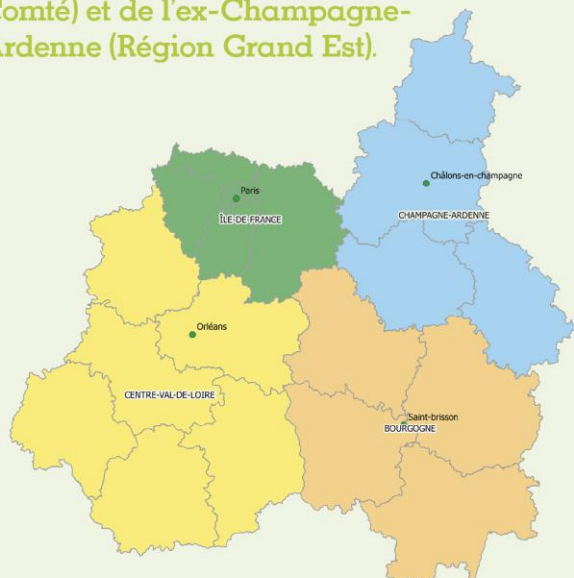
#### **4 missions au service de la flore sauvage et de la végétation**

- la connaissance ;
- l'identification et la conservation des éléments rares et menacés ;
- la fourniture d'un concours technique et scientifique auprès des pouvoirs publics ;
- l'information et la sensibilisation du public.

#### **Sa labellisation**

- Un agrément national conféré par le ministère en charge de l'environnement (JO du 23/09/2017) ;

**Le CBNBP intervient sur un périmètre constitué des Régions Centre-Val de Loire, Île-de-France et des départements de l'ex-Bourgogne (Région Bourgogne-France-Comté) et de l'ex-Champagne-Ardenne (Région Grand Est).**



**Le CBNBP est membre de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux et partenaire de l'Agence Française pour la Biodiversité.**

## **Contacts**

### **Conservatoire botanique national du Bassin parisien**

#### **Muséum national d'Histoire naturelle**

Directeur : Frédéric Hendoux  
Directeur scientifique adjoint : Sébastien Filoche  
61, rue Buffon - CP53  
75005 PARIS  
Tél. : 01 40 79 35 54  
[E-mail : cbnbp@mnhn.fr](mailto:cbnbp@mnhn.fr)

#### **Délégation Bourgogne**

Responsable : Olivier Bardet  
Maison du Parc Naturel Régional du Morvan  
58230 SAINT-BRISSON  
Tél. : 03 86 78 79 60  
[E-mail : cbnbp-bourg@mnhn.fr](mailto:cbnbp-bourg@mnhn.fr)

#### **Délégation Centre-Val de Loire**

Responsable : Jordane Cordier  
DREAL Centre - BP6407  
5, avenue Buffon - 45064 ORLEANS Cedex 2  
Tél. : 02 36 17 41 31  
[E-mail : cbnbp-cvl@mnhn.fr](mailto:cbnbp-cvl@mnhn.fr)

#### **Délégation Champagne-Ardenne**

Responsable : Frédéric Hendoux  
30, Chaussée du Port - CS 50423  
51035 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX  
Tél. : 03 26 65 28 24  
[E-mail : cbnbp-ca@mnhn.fr](mailto:cbnbp-ca@mnhn.fr)

#### **Délégation Île-de-France**

Responsable : Jeanne Vallet  
61, rue Buffon - 75005 PARIS  
Tél. : 01 40 79 56 47  
[E-mail : cbnbp-idf@mnhn.fr](mailto:cbnbp-idf@mnhn.fr)

#### **Pôle Conservation**

Responsable : Philippe Bardin  
Tél. : 01 40 79 56 25  
[philippe.bardin@mnhn.fr](mailto:philippe.bardin@mnhn.fr)

#### **Pôle Phytosociologie**

Responsable : Gaël Causse  
Tél. : 03 86 78 79 61  
[gael.causse@mnhn.fr](mailto:gael.causse@mnhn.fr)

#### **Pôle Système d'information**

Responsable : Maëlle Rambaud  
Tél. : 01 40 79 56 49  
[maelle.rambaud@mnhn.fr](mailto:maelle.rambaud@mnhn.fr)