

« Zones humides » Sainte-Colombe

Tristan CRESPO | *Conseiller Zones Humides - Eau*

Janvier 2023

Sommaire

Contexte.....	4
I. État des connaissances actuelles.....	5
A. Connaissances naturalistes.....	5
1. Inventaires réalisés.....	5
a. Données floristiques du Conservatoire Botanique	5
b. Base de données naturalistes – GéoNat'idF.....	7
2. Périmètres de protection et d'inventaires des milieux naturels.....	7
B. Connaissances zones humides.....	7
1. Zones humides à enjeux.....	7
a. Enveloppes d'alerte zones humides en Île-de-France.....	8
b. Inventaire des zones humides de la région Île-de-France.....	9
2. Autres zones à préserver.....	9
a. Trame humide de l'Institut Paris Région (IPR)	10
b. Carte phytosociologique de la végétation – CBNBP.....	11
c. Espèces floristiques de zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.....	11
d. Mesures compensatoires – Dossier Loi sur l'Eau.....	12
II. Identification des zones à enjeux.....	13
III. Le Plan Local d'Urbanisme.....	15
A. Documents supra-communaux.....	15
1. SDAGE Seine-Normandie.....	15
2. Schéma Régional de Cohérence Écologique – Trame verte et bleue.....	15
B. Proposition d'intégration des zones humides dans le PLU.....	16
1. Zones humides (hors mares).....	16
2. Mares.....	19
3. Zones potentiellement humides.....	19
4. Trame verte et bleue.....	20
LISTE DES ACRONYMES.....	21
ANNEXES.....	22

Rédaction et cartographie :

Tristan Crespo – 01.64.31.06.84 – eau-zh@seme-id77.fr

Les zones humides de Sainte-Colombe

Contexte

La disparition des zones humides n'est plus à prouver. **En France, 2/3 des zones humides ont disparu au cours du 20^{ème} siècle (IFEN 2006).** Victimes du drainage, des prélèvements d'eau abusifs ou encore de la pollution, ces milieux naturels sont en permanence menacés.

Pourtant, les zones humides sont un **réel atout pour une commune** car elles sont essentielles pour la ressource en eau. D'un point de vue quantitatif, elles permettent, telles de grosses éponges, de stocker de grandes quantités d'eau lors des périodes de crues, qui seront par la suite relarguées dans le cours d'eau à la saison sèche. D'un point de vue qualitatif, elles sont d'excellents filtres naturels grâce à leur végétation caractéristique et permettent donc d'épurer les eaux avant le relargage dans le cours d'eau.

Enfin, ces espaces naturels sont également d'importants réservoirs de biodiversité : flore caractéristique, oiseaux, amphibiens, libellules...

Préserver et conserver des zones humides sur votre commune est un atout non négligeable pour la qualité de vie de la population.

Afin d'enrayer cette perte, le Grenelle de l'environnement s'était fixé comme objectif de **protéger 20 000 hectares de zones humides d'ici 2015** (mesure 112). Les objectifs des **Trames Verte et Bleue**, avec la restauration des continuités écologiques, en adéquation avec cette préconisation, n'ont pas été atteints (selon le bilan à mi-SDAGE). Ainsi, les efforts engagés doivent être poursuivis voire intensifiés.

En cohérence avec les engagements du Grenelle de l'Environnement, le **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE)** sur le bassin Seine-Normandie a fixé comme ambition d'obtenir le "bon état écologique" sur ces masses d'eau rivières. Pour cela, le SDAGE s'est donné pour ambition de répondre à huit défis dont : « **Protéger et restaurer les milieux aquatiques humides** ».

Bien qu'il existe de nombreux outils de protection des zones humides et des milieux naturels en général (Réserves Naturelles Nationales et Régionales, Arrêté de Protection de Biotope, Espace Naturel Sensible...), ils concernent uniquement les milieux naturels remarquables et ne représentent donc qu'une faible surface de notre territoire. Ainsi, le principal outil pour protéger efficacement ces espaces naturels si précieux reste l'intégration au sein des documents d'urbanisme comme zones naturelles non-urbanisables.

Ce dossier s'inscrit dans le cadre du porté-à-connaissance demandé par les services de l'État (Direction Départementale des Territoires - DDT) à Seine-et-Marne environnement, association loi de 1901, organisme associé du Département, dans le cadre d'une mission confiée par le Département et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

I. État des connaissances actuelles

A. Connaissances naturalistes

1. Inventaires réalisés

a. Données floristiques du Conservatoire Botanique

Le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP) a réalisé un inventaire floristique dans le cadre de l'atlas de la biodiversité du Département de Seine-et-Marne. Il met à disposition **les listes d'espèces végétales par commune** sur son site internet.

Le nombre d'espèces référencées sur la commune s'élève à **348**. Vous trouverez la liste complète à l'annexe 1. Il est également important de noter que sur le territoire de la commune, **31** espèces recensées (dont 16 après 2000) sont protégées et/ou réglementées dont:

- 2 sont protégées au niveau régional,
- 9 sont classées en liste rouge,
- 17 sont des espèces déterminantes dans le Bassin parisien (ZNIEFF).

Nombre d'espèces référencées par le CBNBP	Nombre d'espèces protégées / réglementées
348	31

Les espèces protégées/réglementées recensées sur la commune sont présentées dans le tableau suivant.

Espèces protégées / réglementées recensées sur la commune		
Dernière observation	Nom de l'espèce	Protection / Réglementation
Avant 2000	<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1796	- Espèce protégée en ÎdF (Article 1) - Liste rouge en ÎdF (CR) - Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	- Liste rouge en ÎdF (EN) - Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	- Liste rouge en ÎdF (VU)
	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	- Liste rouge en ÎdF (EN) - Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF - Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Nogopterium gracile</i> (Hedw.) Crosby & W.R.Buck, 2011	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	- Liste rouge en ÎdF (EN) - Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Orobancha alba</i> Stephan ex Willd., 1800	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch., 1925	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF

Espèces protégées / réglementées recensées sur la commune

Dernière observation	Nom de l'espèce	Protection / Réglementation
Avant 2000	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	- Liste rouge en ÎdF (VU) - Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Rhynchosstegiella curviseta</i> (Brid.) Limpr., 1896	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Sison amomum</i> L., 1753	- Espèce protégée en ÎdF (Article 1)
	<i>Sison segetum</i> L., 1753	- Liste rouge en ÎdF (CR)
	<i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth., 1902	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch, 1829	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Viola alba</i> Besser, 1809	- Liste rouge en ÎdF (CR) - Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
Après 2000	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	- Règlement CITES (Annexe B) - Directive Habitats – Faune – Flore (Annexe II)
	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	- Espèce pouvant être réglementée (Article 1er)
	<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	- Directive Habitats – Faune – Flore (Annexe V) - Espèce pouvant être réglementée (Article 1er)
	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	- Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	- Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	- Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF - Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF - Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	- Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	- Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	- Règlement CITES (Annexe B)
	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab., 1874	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	- Espèce déterminante ZNIEFF en ÎdF
	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	- Liste rouge en ÎdF (VU)

b. Base de données naturalistes – GéoNat'idF

La base de données naturalistes GéoNat'idF (anciennement Cettia Île-de-France), est une application web permettant de saisir et de gérer des données naturalistes (observations faune et flore).

Plus d'informations : <https://geonature.arb-idf.fr/>

Les données issues de la base de données naturalistes GéoNat'idF mettent principalement en évidence la présence de 17 espèces d'odonates, de 1 espèce d'amphibien et de quelques espèces floristiques de zones humides sur la commune. Vous trouverez en annexe 2, la liste complète des espèces animales et végétales issue de GéoNat'idF Île-de-France.

2. Périmètres de protection et d'inventaires des milieux naturels

Il existe sur le territoire de Sainte-Colombe une ZNIEFF de type 1 (carte en annexe 3).

Zonages présents sur la commune	Intitulé	Références
ZNIEFF de type 1	Ancienne Tourbière du ru de Méances	ID Nat. : 110020132 ID Reg. : 77000009

B. Connaissances zones humides

1. Zones humides à enjeux

Afin d'identifier les zones humides à enjeux prioritaires, un recoupement de données existantes a été nécessaire.

Différentes structures ont réalisé des inventaires de zones humides :

Structure	Intitulé	Descriptif
Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports (DRIEAT) Île-de-France	Enveloppes d'alerte de zones humides	Bibliographie + Interprétation + Délimitation sur le terrain pour la classe A
Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN)	Inventaire des zones humides de la région Île-de-France	Caractérisation sur le terrain avec relevés habitats naturels, faune et flore

Le descriptif des différents outils est présenté à l'annexe 4.

a. Enveloppes d'alerte zones humides en Île-de-France

La DRIEAT a actualisé en 2021 la cartographie des enveloppes d'alerte zones humides parue en 2010. Cette cartographie représente la probabilité de présence de zones humides. Le tableau ci-dessous reprend les évolutions de ces classes de probabilité.

Classe 2010	Classe 2021	Type d'information	Pratiques en matière d'instruction
1 et 2	A	<p>Zones humides avérées dont le caractère humide peut être vérifié et les limites à préciser :</p> <ul style="list-style-type: none"> - zones humides délimitées par des diagnostics de terrain selon un ou deux des critères et la méthodologie décrits dans l'arrêté du 24 juin 2008 ; - zones humides identifiées selon les critères et la méthodologie de l'arrêté du 24 juin 2008, mais dont les limites n'ont pas été définies par des diagnostics de terrain (photo-interprétation) ; - zones humides identifiées par des diagnostics de terrain, mais à l'aide de critères et/ou d'une méthodologie différents de ceux de l'arrêté du 24 juin 2008. 	<p>La zone est considérée comme intégralement humide par le service instructeur, sauf démonstration contraire de la part du pétitionnaire validée par le service instructeur.</p> <p>Les limites des zones humides peuvent être précisées par le pétitionnaire.</p> <p>Un diagnostic complémentaire est demandé si l'emprise du projet et les alentours susceptibles d'être impactés s'étendent au-delà de la zone humide décrite par la classe A.</p>
3	B	<p>Probabilité importante de zones humides, mais le caractère humide et les limites restent à vérifier et à préciser.</p>	<p>Un diagnostic zones humides conforme à l'arrêté du 24 juin 2008 est demandé sur toute l'emprise du projet et les alentours susceptibles d'être impactés par le projet, sauf si la classe B se trouve au niveau de surfaces imperméabilisées.</p>
4	C	<p>Enveloppes en dehors des masques des deux classes précédentes, pour laquelle soit il manque des informations, soit des données indiquent une faible probabilité de présence des zones humides.</p>	<p>Le pétitionnaire apporte les éléments d'appréciation supplémentaires sur la probabilité de présence de zones humides. Un diagnostic zones humides conforme à l'arrêté du 24 juin 2008 doit être réalisé lorsque les faisceaux d'indices se dessinent ou s'il n'y a pas d'information disponible. Il est possible de ne pas réaliser de diagnostic zones humides sous réserve d'une démonstration solide d'une faible probabilité de présence de zones humides validée par le service instructeur.</p>

Classe 2010	Classe 2021	Type d'information	Pratiques en matière d'instruction
5	D	Non humides : plan d'eau et réseau hydrographique	Par définition, les surfaces en eau ne sont pas des zones humides au sens réglementaire. Cela étant, les berges et abords de plans d'eau ainsi que certaines mares peuvent être considérés comme des zones humides au cas par cas.

Dans le cadre de l'identification des zones humides à enjeux, seule la classe A a été prise en compte dans son intégralité. La classe B dont le caractère humide est à vérifier est prise en compte totalement ou partiellement en fonction de sa pertinence : berges des cours d'eau, corrélation avec d'autres informations (cf. I.B.2). Les classes C et D pour lesquelles il y a un manque d'information ou qui ne sont pas considérées comme des zones humides n'ont pas été prises en compte.

L'annexe 5 présente la carte des enveloppes d'alerte zones humides sur Sainte-Colombe.

b. Inventaire des zones humides de la région Île-de-France

La Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN) a réalisé un travail de terrain en Île-de-France permettant la caractérisation de milieux humides avec recensement des espèces qu'elles abritent.

La SNPN a réalisé un inventaire non exhaustif sur Sainte-Colombe dont vous trouverez la carte en annexe 6. Cet inventaire met en évidence la présence de mares sur le territoire communal.

Malgré leur faible surface, les mares sont des milieux humides à conserver pour de nombreuses raisons. Tout d'abord, elles sont d'importants réservoirs de biodiversité (amphibiens, libellules, insectes aquatiques, plantes...). Elles constituent parfois les rares milieux aquatiques d'un secteur et représentent, de ce fait, de réels refuges pour ces espèces. D'autre part, elles possèdent des fonctions hydrauliques, comme la recharge des nappes, le stockage des eaux ou encore l'épuration. Elles peuvent également s'organiser en véritables réseaux, qui sont alors des secteurs à préserver en priorité. Elles jouent alors un rôle important dans le maintien de la continuité écologique. Les mares participent ainsi à la trame bleue et doivent être préservées en tant qu'**éléments naturels à protéger au titre de l'article L.151-23 du code de l'urbanisme**.

2. Autres zones à préserver

En dehors des zones humides avérées définies précédemment, il convient de prendre en compte d'autres zones qui participent pleinement à la trame verte et bleue et/ou qui présentent une forte probabilité d'être humides.

En effet, les zones humides potentielles de classe B (enveloppes d'alerte de la DRIEAT) n'ont pas été prises en compte précédemment. Cependant, il convient de noter que tout projet d'aménagement sur une zone humide doit faire l'objet d'un dossier de déclaration ou d'autorisation au titre de la Loi sur l'eau et doit prendre les mesures nécessaires dans le but d'éviter leur destruction, ou à défaut d'en réduire les impacts et de mettre en place des mesures compensatoires en fonction de la surface impactée. Aussi, tout projet situé sur une zone humide potentielle (classe B) devra faire préalablement, l'objet d'une étude (selon la méthodologie de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié) pour vérifier le caractère humide ou non du sol.

Aussi, lorsqu'une des informations « zones humides » suivantes concorde avec une classe B, il y a de fortes probabilités que nous soyons face à une zone humide.

a. Trame humide de l'Institut Paris Région (IPR)

L'Institut Paris Région (anciennement IAU-ÎdF) a réalisé une cartographie au 1/25 000ème des milieux humides à partir de la base de données régionale des milieux naturels d'Île-de-France (ECOMOS). Réalisé à partir d'interprétations d'images satellites, mais également de prospections sur le terrain, cet outil permet de **visualiser les différents types de zones humides** avec une délimitation très précise. Basé sur de l'interprétation d'images, il est nécessaire de coupler cet outil avec les études précédentes.

L'analyse de la carte réalisée par l'IPR (cf. annexe 7) indique qu'il y a sur la commune un seul type de zone humide intéressant : **des forêts humides à marécageuses**. On trouve également quelques plans d'eau et peupleraies qui peuvent se révéler intéressants sous réserve d'une gestion adaptée.

Forêts humides : Les milieux boisés humides possèdent également un intérêt, en particulier lorsqu'il s'agit de peuplements autochtones (saule, frêne, aulne). En fonction des essences qui les composent et de l'âge des peuplements, ces milieux peuvent être réellement intéressants en matière de biodiversité. Par ailleurs, les boisements humides possèdent un important pouvoir de lutte contre l'érosion, d'épuration des eaux (grâce aux systèmes racinaires) mais jouent aussi le rôle de zone d'expansion des crues. Cependant, ce type de zone humide devient de plus en plus rare au profit des peupleraies.

Forêts marécageuses : On entend par forêt marécageuse un milieu boisé par des essences indigènes et dont les sols sont, tout ou partie de l'année, gorgés d'eau. Ces milieux sont de plus en plus rares au niveau régional. En effet, la modification du régime hydraulique des cours d'eau ne permet plus, aujourd'hui de longue période d'inondation prolongée. Ces zones humides constituent donc une réelle valeur pour un territoire.

Ces boisements sont généralement composés d'essences indigènes capables de supporter de longues périodes d'inondation : Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*) ou encore les Saules (*Salix sp.*). Ces milieux sont aussi très intéressants pour la faune, en particulier pour les coléoptères saproxylophages (qui se nourrissent de bois mort), les amphibiens et reptiles et certains oiseaux cavernicoles (pic noir par exemple).

Ces zones humides remplissent également de nombreuses fonctions hydrauliques : stockage de l'eau, recharge des nappes, épuration (en particulier grâce à l'aulne glutineux et son important système racinaire), lutte contre l'érosion...

Ces zones humides sont impérativement à conserver sur le département.

Plans d'eau : Bien que les plans d'eau ne soient pas considérés comme des zones humides en tant que telles, leurs berges peuvent abriter de micro milieux humides (roselières, mégaphorbiaies, cariçaies...), très intéressants, autant pour la ressource en eau (épuration, maintien des berges...) que pour la biodiversité.

Peupleraies : Les peupleraies sont issues de plantations monospécifiques équiennes (= du même âge) : dans le cas des peupliers, il s'agit non seulement d'une seule espèce mais aussi d'un seul clone. Le pompage d'eau exercé par les peupliers limite le caractère de zone humide de la faune et la flore sous-jacente et la rend plus banale. De plus, l'homogénéité du peuplement amoindrit la biodiversité du site.

Cependant, ces espaces anthropiques possèdent un important potentiel de restauration. En effet, avec un plan de gestion adapté, ces espaces peuvent récupérer leur intérêt pour la ressource en eau (épuration, recharge des nappes, lutte contre l'érosion...) ainsi que pour la biodiversité. De plus, certains milieux intéressants peuvent exister en sous-étage de peupleraies, il convient donc de prendre en compte ces zones lors de la réactualisation du document d'urbanisme en supprimant l'EBC s'il en existe un, car cela empêche toute restauration écologique au profit d'un classement au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme.

Toutes ces zones humides jouent le **rôle de réservoirs de biodiversité**, mais ce n'est pas leur fonction principale. En effet, ces milieux humides, quels qu'ils soient, jouent également un **rôle primordial pour la ressource en eau**. Fréquemment comparées à de grosses éponges, les zones humides permettent **l'expansion des crues et le stockage des eaux** qui seront ensuite relarguées tout au long de la saison sèche (étiage), permettant de maintenir un débit constant et d'éviter les assèchs. Mais elles jouent également un rôle dans la **filtration des eaux** grâce aux espèces végétales qui s'y développent (roseaux, massettes, joncs...) et dont les capacités d'épuration sont avérées.

Bien que la liste ne soit pas exhaustive, ces services rendus par les zones humides démontrent à quel point leur préservation est essentielle.

b. Carte phytosociologique de la végétation – CBNBP

Les cartes phytosociologiques des végétations naturelles et semi-naturelles d'Île-de-France sont mises à disposition pour toutes les communes qui ont été inventoriées lors des programmes de cartographie par le CBNBP (<http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/biodiversite/cartographieVegetationsIDF.jsp#5>). Les unités de végétations sont représentées au niveau de l'alliance ou de la classe phytosociologique.

Vous trouverez en annexe 8, la carte phytosociologique de la végétation sur Sainte-Colombe.

Cette carte met en évidence la présence de zones de végétation à caractère humide ou potentiellement humide.

C. Espèces floristiques de zones humides selon l'arrêté du 24 juin 2008 modifié

L'arrêté du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 01 octobre 2009 (cf. annexe 9) précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides, liste l'ensemble des espèces floristiques indicatrices de milieux humides. Parmi les **348** espèces végétales présentes sur la commune (cf. partie I.A.1.b – Données floristiques), **38** sont référencées dans l'arrêté (cf. liste à l'annexe 1), **soit près de 10,9 %**.

Nombre d'espèces référencées par le CBNBP	Dont nombre d'espèces figurant dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié
348	38

Remarque :

Cette donnée est fournie à titre d'information car nous ne disposons pas de la localisation précise des espèces indicatrices de zones humides. Pour obtenir plus d'informations, vous pouvez vous rapprocher du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien.

Cependant, les espèces protégées/réglémentées recensées sur Sainte-Colombe ne figurent pas dans l'arrêté du 24 juin 2008 modifié.

d. Mesures compensatoires – Dossier Loi sur l'Eau

Dans le cadre d'un projet sur la commune impactant une zone humide d'environ 8000 m² et faisant l'objet d'un dossier de déclaration au titre de la Loi sur l'Eau, des mesures de compensation et d'accompagnement ont été réalisées afin de compenser les impacts créés sur la zone humide.

Vous trouverez en annexe 10, la carte du secteur impacté et des zones de compensation et/ou d'accompagnement réalisées..

II. Identification des zones à enjeux

A partir des travaux réalisés par ces structures, **plusieurs zones de Sainte-Colombe ont été diagnostiquées comme intéressantes pour la ressource en eau et les espèces qui sont liées aux milieux humides**. Ces zones (cf. carte ci-après) sont :

- **en vert pour les sites de compensation** qu'il convient de préserver sur le long terme.
- **en orange pour les zones humides dites « à enjeux »** qui comprennent les zones humides avérées (enveloppe d'alerte de classe A de la DRIEAT),
- **en violet pour les autres zones à préserver***
- **en rouge pour les mares**. L'existence encore actuelle/réelle des mares potentielles identifiées par la SNPN est à vérifier par une visite sur site lors de l'élaboration / révision du PLU. Le rapport de présentation devra contenir une carte actualisée distinguant les mares vérifiées et les mares potentielles.

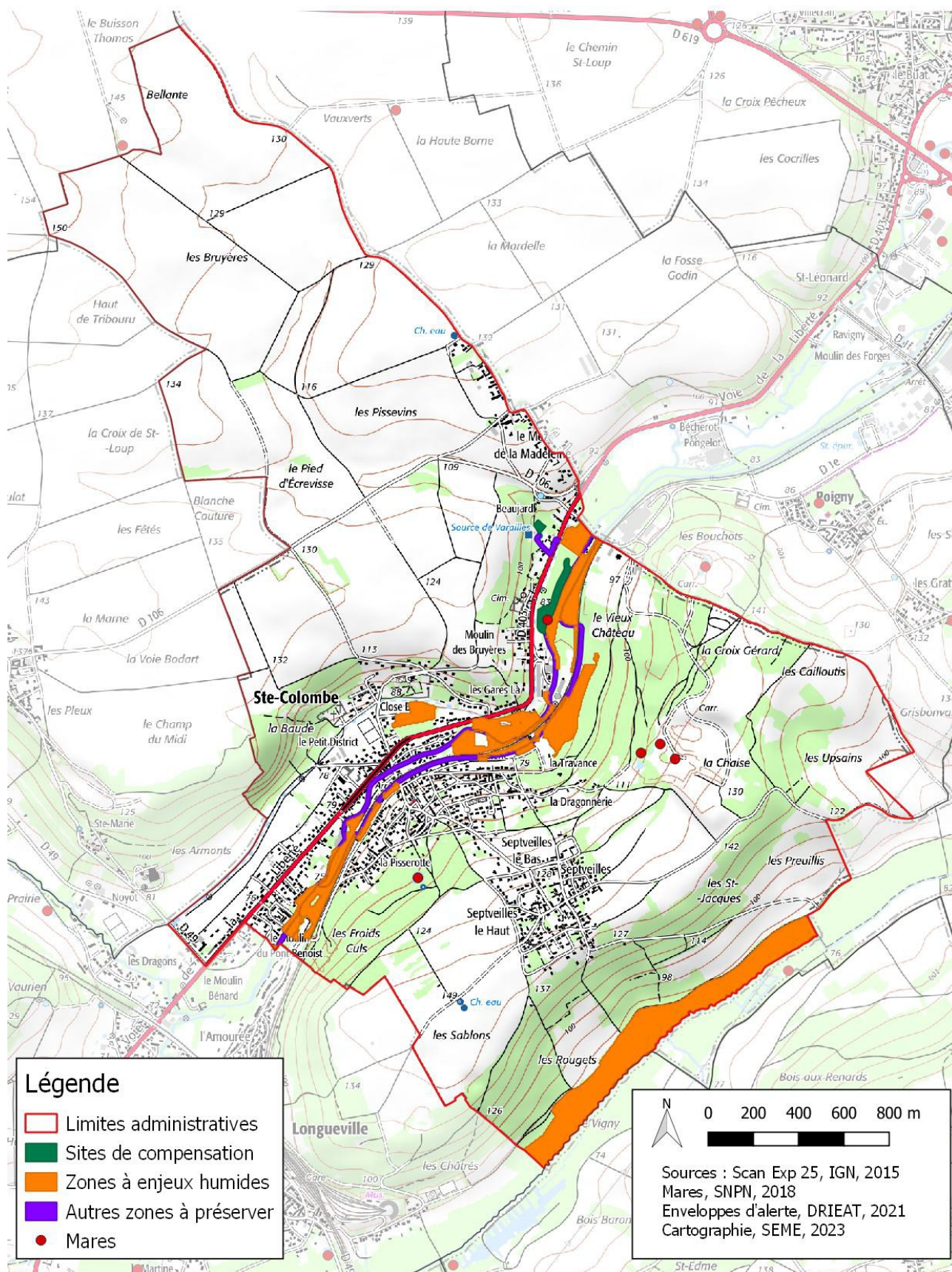
***Les autres zones à préserver concernent :**

- **les berges des cours d'eau** (5 mètres de part et d'autre du cours d'eau). En fonction de leur typologie, elles peuvent être des milieux humides intéressants. En effet, les espèces floristiques qu'elles hébergent (roseaux, carex, joncs, saules...) permettent de limiter l'érosion et d'épurer les eaux dans une moindre mesure. Mais ces micro-zones humides linéaires sont essentielles pour le déplacement des petites espèces. Ainsi, les berges de cours d'eau participent pleinement à la trame verte en servant de corridors écologiques pour la faune (amphibiens, reptiles, micro-mammifères...).

Il est important de noter que la délimitation des zones humides n'est pas obligatoirement identique au découpage parcellaire. Il convient ainsi, dans la mesure du possible, d'adapter au mieux le parcellaire à la préservation de ces milieux lors de la réactualisation du document d'urbanisme.

Par ailleurs, cette cartographie n'est pas exhaustive et peut être complétée en fonction des connaissances du terrain.

Zones à enjeux sur Sainte-Colombe



Carte 1 : Contour des zones humides sur Sainte-Colombe

III. Le Plan Local d'Urbanisme

A. Documents supra-communaux

Le PLU doit être compatible avec les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau et les objectifs de qualité et de quantité des eaux définis par **les Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE)**, ainsi qu'avec les objectifs de protection définis par **les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)**.

1. SDAGE Seine-Normandie

Sainte-Colombe appartient au bassin versant de la Seine et dépend donc du SDAGE Seine-Normandie. Le SDAGE est un document de planification du domaine de l'eau, réalisé à l'échelle de chaque grand bassin hydrographique. Il est accompagné d'un programme de mesures qui décline ses orientations en moyens (réglementaires, techniques et financiers) et en actions permettant de répondre aux objectifs de bon état des masses d'eau rivières définis sur les unités hydrographiques de référence.

Il s'impose par un lien de compatibilité, ce qui signifie que tous les documents régissant l'aménagement du territoire doivent lui être compatible et donc ne pas comporter de dispositions qui vont à l'encontre des objectifs fixés par le SDAGE.

Les documents d'urbanisme sont un relais majeur pour assurer l'intégration des enjeux du SDAGE, en amont de la réalisation des aménagements et in fine pour garantir un aménagement du territoire compatible avec le bon état des eaux et des milieux aquatiques.

Le SDAGE 2022-2027 a été approuvé le 6 avril 2022.

Le tableau en annexe 11 résume la compatibilité du PLU avec le SDAGE Seine-Normandie 2022-2027.

2. Schéma Régional de Cohérence Écologique – Trame verte et bleue

Les collectivités sont concernées par la déclinaison à l'échelle locale du schéma régional de cohérence écologique (SRCE) cadrant la mise en œuvre de la trame verte et bleue sur le territoire.

L'article L.371-3 du Code de l'Environnement précise que : « *les documents de planification et les projets de l'État, des collectivités territoriales et de leurs groupements prennent en compte les schémas régionaux de cohérence écologique et précisent les mesures permettant d'éviter, de réduire et, le cas échéant, de compenser les atteintes aux continuités écologiques que la mise en œuvre de ces documents de planification, projets ou infrastructures linéaires sont susceptibles d'entraîner. Les projets d'infrastructures linéaires de transport de l'État prennent en compte les schémas régionaux de cohérence écologique.* »

Le SRCE de la Région Île-de-France a été approuvé par délibération CR71-13 du Conseil Régional du 26 septembre 2013 et adopté par arrêté n°2013294-0001 du préfet de la région Île-de-France le 21 octobre 2013.

La Trame verte et bleue vise à la fois à conserver et à améliorer la fonctionnalité des milieux, à garantir la libre circulation des espèces et à adapter la biodiversité aux évolutions du climat.

Aux termes des dispositions du III de l'article L.371-1 du Code de l'Environnement, la Trame bleue repose sur :

- Des cours d'eau, parties de cours d'eau, canaux (tout ou partie), classés par arrêté préfectoral de bassin (article L.214-17 du Code de l'Environnement).

- Tout ou partie des **zones humides** dont la préservation ou la remise en bon état contribue à la réalisation des objectifs de qualité et de quantité des eaux que fixent les SAGE et notamment les zones humides d'intérêt environnemental particulier mentionnées à l'article L.211-3 du Code de l'Environnement.

- Des compléments à ces deux premiers éléments identifiés comme importants pour la préservation de la biodiversité.

À travers leurs documents d'urbanisme, les collectivités doivent préserver la biodiversité, notamment par la conservation, la restauration et la création des continuités écologiques sur leurs territoires. Les zones humides en tant que milieux de transition s'inscrivent pleinement dans ces réseaux écologiques.

Il est donc possible par exemple, de rédiger une OAP générale « Biodiversité » sur l'ensemble de la commune afin que la Trame verte et bleue soit préservée, ou de créer un zonage particulier avec un règlement associé permettant la préservation de ces espaces.

B. Proposition d'intégration des zones humides dans le PLU

1. Zones humides (hors mares)

Afin d'être compatible avec le SDAGE Seine-Normandie, qui fixe notamment comme objectif la protection des zones humides par les documents d'urbanisme, nous proposons d'intégrer les zones humides à **un zonage spécifique (le zonage Nzh ou Azh) avec un règlement propre** interdisant certains usages incompatibles avec la préservation de ces milieux naturels si fragiles.

Il est proposé un classement des zones humides en Nzh ou Azh en fonction de l'utilisation effective de l'espace.

Ce zonage s'appliquera aux zones humides localisées sur la carte 1.

Il convient donc de ne modifier en aucun cas la nature des sols, la micro-topographie, mais également tout type d'alimentation en eau de la zone humide, au risque de causer son assèchement. Les tableaux ci-après sont une **proposition de règlement spécifique respectivement à la zone Nzh et Azh**.

Tableau 1 : Proposition de règlement spécifique au zonage dit Nzh

Zone Nzh	
Thématique abordée dans le règlement du PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<p>Tout ouvrage ou travaux portant atteinte à la zone humide et son alimentation en eau.</p> <p>Sont spécifiquement interdits :</p> <p>→ tout travaux, toute occupation et utilisation du sol, ainsi que tout aménagement susceptible de compromettre l'existence, la qualité hydraulique et biologique des zones humides, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en eau (création de plans d'eau...), l'assèchement, le comblement, les remblaiements, les dépôts divers, les affouillements ou l'extraction de matériaux, quel qu'en soit l'épaisseur et la superficie, sauf travaux et ouvrages nécessaires à la gestion écologique de la zone humide ; - l'imperméabilisation du sol, en totalité ou en partie ; - la plantation de boisements et l'introduction de végétaux susceptibles de remettre en cause les particularités écologiques de la zone.
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des autorisations particulières	<p>Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autres des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.</p> <p>Sont autorisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de restauration des zones humides visant une reconquête de leurs fonctions naturelles, - les travaux prévus par le plan de gestion (s'il en existe un), - les aménagements légers nécessaires à la gestion ou à l'ouverture au public de ces milieux, à condition que leur localisation et leur aspect ne portent pas atteinte à la préservation des milieux et que les aménagements soient conçus de manière à permettre un retour du site à l'état naturel (cheminements piétonniers, cyclables réalisés en matériaux perméables et non polluants etc.)
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier.</p> <p>Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales.</p> <p>Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Tableau 2 : Proposition de règlement spécifique au zonage dit Azh

Zone Azh	
Thématique abordée dans le règlement du PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<p>Tout ouvrage ou travaux portant atteinte à la zone humide et son alimentation en eau.</p> <p>Sont spécifiquement interdits :</p> <p>→ tout travaux, toute occupation et utilisation du sol, ainsi que tout aménagement susceptible de compromettre l'existence, la qualité hydraulique et biologique des zones humides, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en eau (création de plans d'eau...), le comblement, les remblaiements, les dépôts divers, les affouillements ou l'extraction de matériaux, quel qu'en soit l'épaisseur et la superficie, sauf travaux et ouvrages nécessaires à la gestion écologique de la zone humide ; - tout nouveau drainage, et plus généralement l'assèchement du sol de la zone humide, à l'exception du remplacement du drainage existant ; - l'imperméabilisation du sol, en totalité ou en partie ; - la plantation de boisements et l'introduction de végétaux susceptibles de remettre en cause les particularités écologiques de la zone. <p><i>Si la commune a localisé des mares au plan de zonage :</i></p> <p>Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.</p>
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des autorisations particulières	<p>Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autres des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.</p> <p>Sont autorisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de restauration des zones humides visant une reconquête de leurs fonctions naturelles, - les travaux prévus par le plan de gestion (s'il en existe un), - les aménagements légers nécessaires à la gestion ou à l'ouverture au public de ces milieux, à condition que leur localisation et leur aspect ne portent pas atteinte à la préservation des milieux et que les aménagements soient conçus de manière à permettre un retour du site à l'état naturel (cheminements piétonniers, cyclables réalisés en matériaux perméables et non polluants etc.)
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier.</p> <p>Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales.</p> <p>Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Remarque concernant le classement en Espaces Boisés Classés (EBC) :

Nous conseillons de ne pas classer systématiquement en EBC les boisements situés en zone naturelle afin de permettre, si nécessaire, la restauration de milieux ouverts. Les EBC doivent être maintenus pour protéger des boisements de longue date.

2. Mares

En raison de leur faible superficie, les mares sont parfois difficilement intégrables au zonage Nzh. Aussi, afin de les protéger, en raison de leur intérêt pour la biodiversité et pour la trame verte et bleue, il convient de les **localiser au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme**.

Cette localisation au plan de zonage doit s'accompagner **d'un règlement spécifique** pour garantir leur protection. Il convient donc d'inscrire dans le règlement, **à l'article 1** pour chaque zone concernée par la présence de mares : *« les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du code de l'urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite. »*

La commune peut se rapprocher de la SNPN pour plus d'informations sur ces milieux naturels et éventuellement pour réaliser un inventaire des mares sur le terrain afin de les localiser précisément sur le plan de zonage.

3. Zones potentiellement humides

Les zones potentiellement humides concernent les zones d'alerte de la classe B de la DRIEAT (en orange sur la carte en annexe 5).

S'il est envisagé une ouverture à l'urbanisation, il est vivement recommandé de vérifier le caractère humide de la zone au cours de la procédure de l'élaboration du PLU.

Si la vérification sur le terrain démontre que le secteur n'est pas humide, la zone peut être ouverte à l'urbanisation (*les résultats de l'étude sont à insérer dans le Rapport de présentation ou en annexes*).

En revanche, **si le caractère humide de la zone est avéré, il est demandé de chercher un autre secteur à ouvrir à l'urbanisation.**

À noter que tout projet impactant un milieu humide nécessite en fonction de la surface impactée un dossier de déclaration ou d'autorisation au titre de la Loi sur l'Eau. Dans ce cadre, les services de l'État ont une politique d'« Éviter – Réduire - Compenser » en matière notamment de préservation des milieux naturels. Il s'agit prioritairement d'éviter les atteintes aux milieux naturels. Cet évitement passe tout d'abord par le choix de la zone à aménager.

La « réduction » intervient dans un second temps, dès lors que les impacts négatifs sur l'environnement n'ont pu être pleinement évités. Ces impacts doivent être suffisamment réduits pour ne plus constituer que des impacts négatifs résiduels les plus faibles possibles.

Enfin, si des impacts négatifs résiduels significatifs demeurent, il s'agit, pour autant que le projet puisse être approuvé ou autorisé, d'envisager la façon la plus appropriée d'assurer la compensation de ses impacts.

Ainsi, si le caractère humide de la zone ouverte à l'urbanisation n'est pas vérifié au cours de l'élaboration du PLU, il peut arriver que l'aménagement de celle-ci ne puisse se faire par la suite par l'aménageur. Il faut donc anticiper le plus en amont possible, la préservation des milieux naturels et les possibilités d'urbanisation sur la commune.

4. Trame verte et bleue

La loi dite « Grenelle 2 » impose la préservation d'une trame dite « verte et bleue » pour les couloirs écologiques qu'elle supporte.

Cette préservation passe par une localisation des secteurs de continuités écologiques avec une réglementation adaptée. Ainsi, nous proposons qu'il soit noté dans le règlement :

- pour les clôtures : « les clôtures seront constituées de façon à permettre le passage de la petite faune ».
- pour les plantations : « la plantation d'espèces locales sera privilégiée. La plantation d'espèces invasives est interdite ainsi que les haies mono-spécifiques (exemple : thuya). On privilégiera les haies d'essences locales variées. » Une liste respective d'espèces locales et d'espèces invasives peut être annexée au règlement du PLU.

Vous trouverez à l'annexe 12, **la proposition de règlement complet** applicable aux différents zonages, afin de favoriser la biodiversité dans les documents d'urbanisme.

Vous trouverez à l'annexe 13, **la liste des espèces végétales préconisées** pour les arbres, arbustes et prairies humides, ainsi qu'à l'annexe 14, **la liste des espèces invasives**.

LISTE DES ACRONYMES

CARMEN	CARtographie du Ministère de l'ENvironnement
CBNBP	Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien
DCE	Directive Cadre sur l'Eau
DRIEAT	Direction régionale et interdépartementale de l'environnement, de l'aménagement et des transports
EBC	Espace Boisé Classé
IAU	Institut d'Aménagement et d'Urbanisme d'Île-de-France
ÎdF	Île-de-France
IFEN	Institut Français de l'ENvironnement
IPR	Institut Paris Région
OAP	Orientation d'Aménagement et de Programmation
PLU	Plan Local d'Urbanisme
PLUi	Plan Local d'Urbanisme intercommunal
SAGE	Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SDAGE	Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux
SEME	Seine-et-Marne environnement
SNPN	Société Nationale de Protection de la Nature
SRCE	Schéma Régional de Cohérence Écologique
TVB	Trame Verte et Bleue
ZNIEFF	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

ANNEXES

Annexe 1 : Liste des espèces végétales recensées par le CBNBP.....	23
Annexe 2 : Données naturalistes issues de la base de données GéoNat'ÎdF.....	34
Annexe 3 : Délimitation des périmètres de protection et d'inventaires.....	40
Annexe 4 : Descriptif des outils utilisés.....	41
a. Enveloppes d'alerte zones humides en Île-de-France.....	41
b. Inventaire des zones humides de la région Île-de-France.....	41
c. Trame humide de l'IPR (ex-IAU ÎdF).....	41
d. Données floristiques du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien et Arrêté préfectoral du 24 juin 2008 modifié.....	42
Annexe 5 : Carte des enveloppes d'alerte zones humides – DRIEAT.....	43
Annexe 6 : Carte des mares – SNPN.....	44
Annexe 7 : Carte de la trame humide de l'IPR.....	45
Annexe 8 : Carte phytosociologique de la végétation – CBNBP.....	46
Annexe 9 : Arrêté du 24 juin 2008.....	47
Annexe 10 : Cartes des sites concernés par le dossier Loi sur l'Eau.....	48
Annexe 11 : Compatibilité du PLU avec le SDAGE 2022 - 2027.....	49
Annexe 12 : Proposition de règlement de PLU	51
Annexe 13 : Liste des espèces végétales préconisées.....	56
Annexe 14 : Liste des espèces invasives.....	60

Annexe 1 : Liste des espèces végétales recensées par le CBNBP

Pour plus de renseignements : <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/>

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
1	<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre	-	2017	
2	<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore	-	2017	
3	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille	-	2012	
4	<i>Aesculus hippocastanum</i> L., 1753	Marronnier d'Inde	-	1995	
5	<i>Aethusa cynapium</i> L., 1753	Éthuse ache-des-chiens	-	1991	
6	<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire	-	2017	
7	<i>Agrimonia procera</i> Wallr., 1840	Aigremoine élevée	-	2003	
8	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère	-	1997	X
9	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux	-	2003	
10	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampante	-	2017	
11	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire	-	2003	
12	<i>Allium oleraceum</i> L., 1753	Ail maraîcher	-	2003	
13	<i>Allium vineale</i> L., 1753	Ail des vignes	-	2009	
14	<i>Aloina ambigua</i> (Bruch & Schimp.) Limpr., 1888		-	1900	
15	<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés	-	1995	
16	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal	Autre(s)	2017	
17	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	Angélique sauvage	-	2020	X
18	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	-	1995	
19	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des bois	-	2009	
20	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	Anthyllide vulnéraire	-	2015	
21	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.Beauv., 1812	Jouet-du-Vent	-	1995	
22	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	Grande bardane	-	2020	
23	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé	-	2012	
24	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune	-	2017	
25	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Goet maculé	-	1995	
26	<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Cétérach officinal	ZNIEFF	1850	
27	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm., 1796	Doradille du Nord	PR, LR, ZNIEFF	1966	
28	<i>Atropa belladonna</i> L., 1753	Belladone	LR, ZNIEFF	1997	
29	<i>Avena fatua</i> L., 1753	Avoine folle	-	1995	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
30	<i>Barbarea vulgaris</i> W.T.Aiton, 1812	Barbarée commune	-	2020	
31	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette	-	2015	
32	<i>Berberis aquifolium</i> Pursh, 1814	Faux Houx	-	1995	
33	<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	Bouleau verruqueux	-	1995	
34	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	Brachypode penné	-	1995	
35	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	Brachypode des rochers	-	2017	
36	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois	-	2017	
37	<i>Briza media</i> L., 1753	Brize intermédiaire	-	2003	
38	<i>Bromopsis ramosa</i> (Huds.) Holub, 1973	Brome âpre	-	1995	
39	<i>Bromus commutatus</i> Schrad., 1806	Brome variable	-	2017	
40	<i>Bryonia dioica</i> Jacq., 1774	Bryone dioïque	-	1997	
41	<i>Bryum radiculosum</i> Brid., 1817		-	1904	
42	<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	Buplèvre en faux	-	1997	
43	<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852	Callitriche à angles obtus	-	2018	
44	<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce	-	2017	
45	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles rondes	-	2017	
46	<i>Campylophyllopsis calcarea</i> (Crundw. & Nyholm) Ochyra, 2010		-	1930	
47	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur	-	1995	
48	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hérissée	-	1991	
49	<i>Carduus nutans</i> L., 1753	Chardon penché	-	2003	
50	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	Laîche des marais	-	2015	X
51	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	Laîche printanière	-	2015	
52	<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787	Laîche écartée	-	2017	
53	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laîche glauque	-	2017	
54	<i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762	Laîche des bois	-	2017	
55	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	Charme	-	2017	
56	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	Centaurée trompeuse	-	2012	
57	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	Centaurée jacée	-	1997	
58	<i>Centaurea nigra</i> L., 1753	Centaurée noire	-	1995	
59	<i>Centaurea scabiosa</i> L., 1753	Centaurée scabieuse	-	2009	
60	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange, 1870	Petite linairé	-	2003	
61	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	Chérophylle penché	-	2017	
62	<i>Chara contraria</i> A.Braun ex Kütz., 1845		-	2018	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
63	<i>Chara vulgaris</i> L., 1753		-	2018	
64	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	Chénopode blanc	-	2012	
65	<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	Chicorée amère	-	2003	
66	<i>Cinclidotus danubicus</i> Schiffn. & Baumgartner, 1906		-	2018	
67	<i>Circaea lutetiana</i> L., 1753	Circée de Paris	-	2009	
68	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	Cirse acaule	-	2003	
69	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	-	2015	
70	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772	Cirse laineux	-	2003	
71	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769	Cirse des maraicher	-	2020	X
72	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des marais	-	2020	X
73	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	Cirse commun	-	2020	
74	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies	-	2009	
75	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	Sariette commune	-	2015	
76	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs	-	2003	
77	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liset	-	2020	
78	<i>Cornus mas</i> L., 1753	Cornouiller mâle	-	2003	
79	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin	-	2017	
80	<i>Coronilla varia</i> L., 1753	Coronille changeante	-	2015	
81	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier	-	2017	
82	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style	-	2017	
83	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	Crépide capillaire	-	2003	
84	<i>Cryphaea heteromalla</i> (Hedw.) D.Mohr, 1814		-	1930	
85	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré	-	2009	
86	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Daphné lauréole	-	2016	
87	<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage	-	2012	
88	<i>Dicranella varia</i> (Hedw.) Schimp., 1856		-	1900	
89	<i>Didymodon acutus</i> (Brid.) K.Saito, 1975		-	1900	
90	<i>Didymodon rigidulus</i> Hedw., 1801		-	1900	
91	<i>Didymodon sinuosus</i> (Mitt.) Delogne, 1873		-	1900	
92	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop., 1771	Digitaire sanguine	-	2002	
93	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	Sceau de Notre Dame	Autre(s)	2017	
94	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	Cabaret des oiseaux	-	2020	
95	<i>Draba verna</i> L., 1753	Drave de printemps	-	2015	
96	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	-	1995	
97	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	Vipérine commune	-	2003	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
98	<i>Elymus caninus</i> (L.) L., 1755	Froment des haies	-	2017	
99	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent commun	-	1997	
100	<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris, 1904		-	1900	
101	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé	-	2015	X
102	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	Épilobe à petites fleurs	-	1997	X
103	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	Épilobe à tige carrée	-	1997	X
104	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	Prêle des champs	-	1995	
105	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804		-	2017	
106	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	Conyze du Canada	-	2003	
107	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de cigue	-	1997	
108	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852	Vesce hérissée	-	1995	
109	<i>Ervum tetraspermum</i> L., 1753	Lentillon	-	1995	
110	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Chardon Roland	-	2017	
111	<i>Euonymus europaeus</i> L., 1753	Bonnet-d'évêque	-	2017	
112	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	Eupatoire à feuilles de chanvre	-	2015	X
113	<i>Euphorbia exigua</i> L., 1753	Euphorbe fluette	-	2003	
114	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	Euphorbe réveil matin	-	1995	
115	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	Euphorbe omblette	-	2003	
116	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	Renouée liseron	-	1997	
117	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	Reine des prés	-	2015	X
118	<i>Fissidens crassipes</i> Wilson ex Bruch & Schimp., 1849		-	2018	
119	<i>Fontinalis antipyretica</i> Hedw., 1801		-	2018	
120	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage	-	2017	
121	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	Bourdain	-	1995	
122	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé	-	2017	
123	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	Fumeterre officinale	-	2003	
124	<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	Perce-neige	Autre(s)	2015	
125	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	Galéopsis tétrahit	-	2015	
126	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron	-	2015	
127	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	Gaillet commun	-	2003	
128	<i>Galium verum</i> L., 1753	Gaillet jaune	-	2003	
129	<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium des colombes	-	1995	
130	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé	-	2012	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
131	<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium à feuilles molles	-	2012	
132	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f., 1759	Géranium des Pyrénées	-	1995	
133	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Herbe à Robert	-	2017	
134	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	Benoîte commune	-	2017	
135	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	Lierre terrestre	-	2020	
136	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L., 1753	Gnaphale des lieux humides	-	1995	X
137	<i>Grimmia crinita</i> Brid., 1806		-	1900	
138	<i>Grimmia laevigata</i> (Brid.) Brid., 1826		-	1900	
139	<i>Grimmia orbicularis</i> Bruch ex Wilson, 1844		-	1900	
140	<i>Grimmia ovalis</i> (Hedw.) Lindb., 1871		-	1904	
141	<i>Grimmia trichophylla</i> Grev., 1824		-	1900	
142	<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant	-	2017	
143	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème jaune	-	2017	
144	<i>Helianthus annuus</i> L., 1753	Tournesol	-	1995	
145	<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Avoine des prés	LR	1995	
146	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	Hellébore fétide	-	2016	
147	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	Picride fausse Vipérine	-	1997	
148	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Patte d'ours	-	2015	
149	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc	Autre(s)	2017	
150	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	Hippocrepis à toupet	-	2017	
151	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	Houblon grimpant	-	2020	X
152	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé	-	2009	
153	<i>Inula conyzae</i> (Greiss.) DC., 1836	Inule conyze	-	2017	
154	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Séneçon à feuilles de Roquette	-	2017	
155	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Séneçon jacobée	-	2017	
156	<i>Juglans regia</i> L., 1753	Noyer commun	-	2017	
157	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	Jonc aggloméré	-	2017	X
158	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc épars	-	2015	X
159	<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	Jonc grêle	-	2017	
160	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun	-	2017	
161	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort., 1827	Linaire bâtarde	-	2003	
162	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828	Knautie des champs	-	2012	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
163	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812	Koelérie pyramidale	-	1995	
164	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik., 1787	Faux-ébénier	-	2017	
165	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariote	-	2003	
166	<i>Lamium album</i> L., 1753	Lamier blanc	-	2003	
167	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	Lamier pourpre	-	1991	
168	<i>Lapsana communis</i> L., 1753	Lampsane commune	-	2017	
169	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	Gesse aphyllé	-	1995	
170	<i>Lathyrus tuberosus</i> L., 1753	Macusson	-	2017	
171	<i>Lemna minor</i> L., 1753	Petite lentille d'eau	-	2018	
172	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite commune	-	1997	
173	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troëne	-	2017	
174	<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune	-	2003	
175	<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	Ivraie multiflore	-	1995	
176	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ivraie vivace	-	1997	
177	<i>Lonicera caprifolium</i> L., 1753	Chèvrefeuille des jardins	-	2003	
178	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des bois	-	2017	
179	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des haies	-	2017	
180	<i>Lophocolea minor</i> Nees, 1836		-	1900	
181	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé	-	1997	
182	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre	-	2015	
183	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycopée d'Europe	-	2015	X
184	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron rouge	-	2003	
185	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	Salicaire commune	-	2015	X
186	<i>Malva alcea</i> L., 1753	Mauve alcée	-	2002	
187	<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	Matricaire Camomille	-	1995	
188	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline	-	2009	
189	<i>Melampyrum arvense</i> L., 1753	Mélampyre des champs	-	2009	
190	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	Menthe aquatique	-	2015	X
191	<i>Mentha arvensis</i> L., 1753	Menthe des champs	-	1997	X
192	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes	-	2015	X
193	<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Mercuriale annuelle	-	1997	
194	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace	-	2009	
195	<i>Microeurhynchium pumilum</i> (Wilson) Ignatov & Vanderp., 2009		-	1933	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
196	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey., 1973	Tabouret perfolié	-	2003	
197	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari à toupet	-	2003	
198	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	Muscari à grappes	-	2015	
199	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	-	2003	
200	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlé	LR, ZNIEFF, Autre(s)	1920	
201	<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Grande Listère	Autre(s)	2003	
202	<i>Nogopterium gracile</i> (Hedw.) Crosby & W.R.Buck, 2011		ZNIEFF	1900	
203	<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E.Warncke, 1969		-	1900	
204	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort., 1827	Odontite rouge	-	2015	
205	<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	Bugrane naine	LR, ZNIEFF	1920	
206	<i>Ononis spinosa</i> L., 1753	Bugrane épineuse	-	2012	
207	<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	Autre(s)	2003	
208	<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée	ZNIEFF, Autre(s)	2003	
209	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	Orchis homme pendu	ZNIEFF, Autre(s)	2017	
210	<i>Orchis militaris</i> L., 1753	Orchis militaire	Autre(s)	2003	
211	<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre	Autre(s)	2017	
212	<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	Origan commun	-	2003	
213	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L., 1753	Ornithogale en ombelle	-	1993	
214	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd., 1800	Orobanche du thym	ZNIEFF	1995	
215	<i>Orobanche picridis</i> F.W.Schultz, 1830	Orobanche de la picride	-	2017	
216	<i>Orthotrichum tenellum</i> Bruch ex Brid., 1827		-	1900	
217	<i>Oxalis stricta</i> L., 1753	Oxalide droit	-	1997	
218	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot	-	2003	
219	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	Vigne-vierge commune	-	1995	
220	<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	Panais cultivé	-	2009	
221	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray, 1821	Persicaire flottante	-	1995	
222	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre, 1800	Renouée à feuilles de patience	-	1997	
223	<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821		-	1997	
224	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Pétasite hybride	-	2018	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
225	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	Baldingère faux-roseau	-	2015	X
226	<i>Phleum nodosum</i> L., 1759	Fléole noueuse	-	2017	
227	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	Fléole des prés	-	1995	
228	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Roseau	-	2009	X
229	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	Picride éperviaire	-	2012	
230	<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862		-	2003	
231	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	Petit boucage	-	1997	
232	<i>Pisum sativum</i> L., 1753	Pois cultivé	-	1995	
233	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé	-	2003	
234	<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain majeur	-	1997	X
235	<i>Plantago media</i> L., 1753	Plantain moyen	-	2017	
236	<i>Plasteurhynchium striatulum</i> (Spruce) M.Fleisch., 1925		ZNIEFF	1900	
237	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles	LR, Autre(s)	1995	
238	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	Orchis vert	Autre(s)	2003	
239	<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés	-	2009	
240	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun	-	2020	
241	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	Sceau de Salomon multiflore	-	2017	
242	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	Renouée des oiseaux	-	2012	
243	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante	-	2009	
244	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	Potentille printanière	-	2015	
245	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	Pimprenelle à fruits réticulés	-	2015	
246	<i>Primula veris</i> L., 1753	Coucou	-	2017	
247	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	Brunelle à grandes fleurs	ZNIEFF	2017	
248	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	Brunelle commune	-	2003	
249	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	Merisier vrai	-	2017	
250	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Bois de Sainte-Lucie	-	2017	
251	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Épine noire	-	2017	
252	<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon, 1934		-	1900	
253	<i>Ptychostomum torquescens</i> (Bruch & Schimp.) Ros & Mazimpaka, 2013		-	1900	
254	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique	-	2015	X

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
255	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl., 1784	Chêne sessile	-	2009	
256	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	Chêne pubescent	-	2017	
257	<i>Quercus robur</i> L., 1753	Chêne pédonculé	-	1997	
258	<i>Quercus rubra</i> L., 1753	Chêne rouge d'Amérique	-	1995	
259	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Bouton d'or	-	1995	
260	<i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753	Renoncule à tête d'or	-	2009	
261	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab., 1874	Renoncule en pinceau	ZNIEFF	2018	
262	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	-	2020	X
263	<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	Ravenelle	-	1995	
264	<i>Reseda lutea</i> L., 1753	Réséda jaune	-	2003	
265	<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	Nerprun purgatif	-	2017	
266	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	Petit cocriste	ZNIEFF	2017	
267	<i>Rhynchosgiella curviseta</i> (Brid.) Limpr., 1896		ZNIEFF	1900	
268	<i>Ribes rubrum</i> L., 1753	Groseillier rouge	-	2009	X
269	<i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753	Groseillier à maquereaux	-	2016	
270	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia	-	2017	
271	<i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762	Rosier des champs	-	2017	
272	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	Rosier bleue	-	2009	X
273	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	Ronce de Bertram	-	2009	
274	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818		-	2017	
275	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Oseille des prés	-	2009	
276	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Patience crépue	-	2020	X
277	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	Patience à feuilles obtuses	-	2017	
278	<i>Rumex sanguineus</i> L., 1753	Patience sanguine	-	2020	X
279	<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault	-	2017	
280	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	Saule cendré	-	1995	X
281	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	Sauge des prés	-	2017	
282	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir	-	2009	
283	<i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753	Scabieuse colombarie	-	2003	
284	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois	-	2015	X
285	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	Scrofulaire aquatique	-	2015	X
286	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	-	2012	
287	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	Séséli des montagnes	-	2017	
288	<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv., 1812	Millet des oiseaux	-	2012	
289	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv., 1812	Sétaire verticillée	-	2012	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
290	<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	Rubéole des champs	-	1997	
291	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	Compagnon blanc	-	2017	
292	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé	-	2017	
293	<i>Sinapis arvensis</i> L., 1753	Moutarde des champs	-	1997	
294	<i>Sison amomum</i> L., 1753	Sison	PR	1884	
295	<i>Sison segetum</i> L., 1753	Berle des blés	LR	1861	
296	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce amère	-	2020	X
297	<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	Morelle noire	-	2003	
298	<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	Solidage verge d'or	-	1997	
299	<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs	-	1995	
300	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron rude	-	1997	
301	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron potager	-	2003	
302	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871	Rubanier émergé	-	2018	X
303	<i>Stachys recta</i> L., 1767	Épiaire droite	-	2003	
304	<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	Épiaire des bois	-	2020	
305	<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	Stellaire des sources	-	2020	X
306	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	Mouron des oiseaux	-	1997	
307	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	Succise des prés	-	2015	X
308	<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	Grande consoude	-	2020	X
309	<i>Syntrichia laevipila</i> Brid., 1819		-	1900	
310	<i>Syntrichia montana</i> Nees, 1819		-	1900	
311	<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur., 1882		-	1900	
312	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser, 1821	Pissenlit gracile	-	2015	
313	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	Pissenlit officinal	-	1997	
314	<i>Taxiphyllum wissgrillii</i> (Garov.) Wijk & Margad., 1960		-	1900	
315	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	Torilis faux-cerfeuil	-	1997	
316	<i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth., 1902		ZNIEFF	1900	
317	<i>Tortella squarrosa</i> (Brid.) Limpr., 1888		-	1930	
318	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr., 1888		-	1900	
319	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	Salsifis des prés	-	2003	
320	<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch, 1829		ZNIEFF	1900	
321	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle champêtre	-	1997	
322	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés	-	2009	
323	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant	-	2009	
324	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Matricaire inodore	-	1997	

N°	Taxon de référence	Nom vernaculaire	Protection / Réglementation	Dernière observation	Arrêté délimitation ZH
325	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Trisetè commune	-	1995	
326	<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	Tussilage	-	1997	
327	<i>Typha latifolia</i> L., 1753	Massette à larges feuilles	-	2003	X
328	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Petit orme	-	2017	
329	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque	-	2020	
330	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	Mâche dentée	LR	2017	
331	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779	Molène pulvérulente	-	1995	
332	<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	Molène bouillon-blanc	-	2003	
333	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	Verveine officinale	-	2003	
334	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	Mouron aquatique	-	2015	X
335	<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs	-	1995	
336	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	-	2012	
337	<i>Veronica saturejifolia</i> Poit. & Turpin, 1808		-	1920	
338	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Viorne mancienne	-	2017	
339	<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	Viorne obier	-	2017	
340	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca	-	1995	
341	<i>Vicia villosa</i> Roth, 1793	Vesce velue	-	1995	
342	<i>Viola alba</i> Besser, 1809	Violette blanche	LR, ZNIEFF	1995	
343	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	Pensée des champs	-	1995	
344	<i>Viola hirta</i> L., 1753	Violette hérissée	-	2017	
345	<i>Viola odorata</i> L., 1753	Violette odorante	-	2009	
346	<i>Vitis vinifera</i> L., 1753	Vigne cultivée	-	2003	
347	<i>Weissia condensa</i> (Voit) Lindb., 1863		-	1930	
348	<i>Zygodon viridissimus</i> (Dicks.) Brid., 1826		-	1930	

Annexe 2 : Données naturalistes issues de la base de données GéoNat'îdF

N°	Règne	Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire
1	Animalia	Hexapoda	Coleoptera	<i>Curculio nucum</i> Linnaeus, 1758	Balanin des noisettes
2	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun (Le)
3	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le)
4	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L')
5	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L')
6	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré des Coronilles (L')
7	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L')
8	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Satyrrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La)
9	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Satyrrium pruni</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Prunier (La)
10	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Heliothis virescens</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuelle de la Cardère (La)
11	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le)
12	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le)
13	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le)
14	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue (La)
15	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique (La)
16	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La)
17	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le)
18	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le)
19	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-dame
20	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Tristan (Le)
21	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760)	Céphale (Le)
22	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le)
23	Animalia	Hexapoda	Lepidoptera	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le)

N°	Règne	Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire
24	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le)
25	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L')
26	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)
27	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le)
28	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')
29	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet (La)
30	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La)
31	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Lepidoptera</i>	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le)
32	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Aeshna cyanea</i> (O.F. Müller, 1764)	Aeschne bleue (L')
33	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aeschne mixte
34	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')
35	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
36	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
37	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle
38	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
39	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
40	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)
41	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire (Le)
42	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert
43	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun (L')
44	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')
45	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleissant (L')
46	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le)
47	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié (Le)
48	<i>Animalia</i>	<i>Hexapoda</i>	<i>Odonata</i>	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes

N°	Règne	Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire
49	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux
50	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet verte-échine
51	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphocère roux
52	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures
53	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	Criquet des Roseaux
54	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet ensanglanté
55	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	Grillon bordelais
56	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain
57	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré
58	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux
59	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	Phanéroptère méridional
60	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée
61	Animalia	Hexapoda	Orthoptera	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte
62	Animalia		Squamata	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	Orvet fragile (L')
63	Animalia		Squamata	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles (Le)
64	Animalia	Amphibia	Anura	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué (Le)
65	Animalia	Aves	Accipitriformes	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable
66	Animalia	Aves	Anseriformes	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert
67	Animalia	Aves	Anseriformes	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Cygne tuberculé
68	Animalia	Aves	Charadriiformes	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette
69	Animalia	Aves	Falconiformes	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle
70	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue
71	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs
72	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	Corneille noire
73	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes
74	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde
75	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux

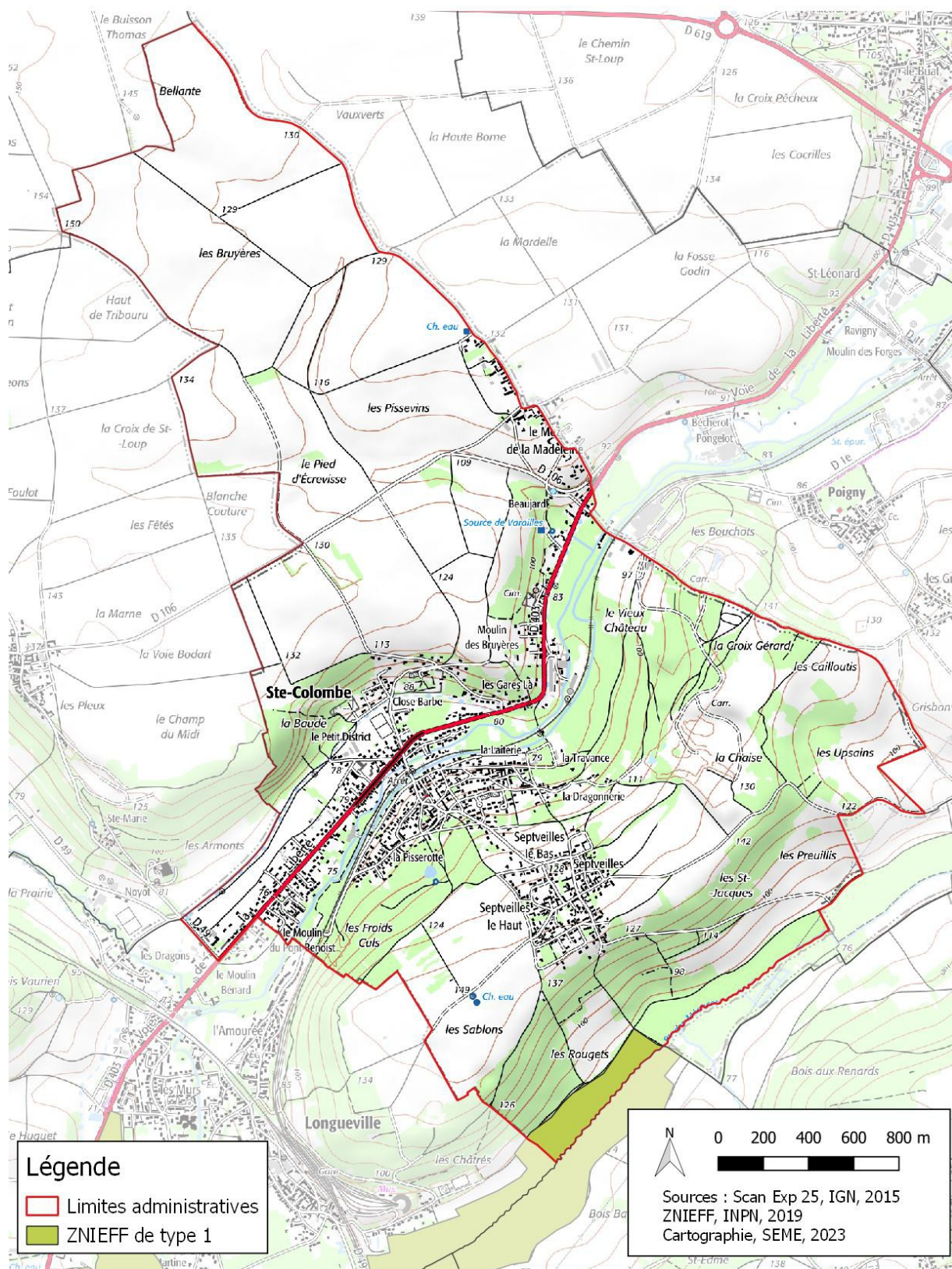
N°	Règne	Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire
76	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse
77	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine
78	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres
79	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	Bergeronnette des ruisseaux
80	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	Rossignol philomèle
81	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Mésange charbonnière
82	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	Pouillot véloce
83	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	Fauvette grisette
84	Animalia	Aves	Passeriformes	<i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette babillarde
85	Animalia	Aves	Pelecaniformes	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Grande Aigrette
86	Animalia	Aves	Pelecaniformes	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs
87	Animalia	Aves	Pelecaniformes	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette
88	Animalia	Aves	Piciformes	<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche
89	Animalia	Mammalia	Carnivora	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen
90	Animalia	Mammalia	Cetartiodactyla	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevreuil européen
91	Animalia	Mammalia	Cetartiodactyla	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Sanglier
92	Animalia	Mammalia	Rodentia	<i>Micromys minutus</i> (Pallas, 1771)	Rat des moissons
93	Plantae	Equisetopsida	Apiales	<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Chardon Roland
94	Plantae	Equisetopsida	Apiales	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Patte d'ours
95	Plantae	Equisetopsida	Apiales	<i>Seseli montanum</i> L., 1753	Séséli des montagnes
96	Plantae	Equisetopsida	Asparagales	<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	Galanthe des neiges
97	Plantae	Equisetopsida	Asparagales	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten., 1842	Muscari à grappes
98	Plantae	Equisetopsida	Asparagales	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	Orchis homme pendu
99	Plantae	Equisetopsida	Asterales	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Pâquerette
100	Plantae	Equisetopsida	Asterales	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	Cirse acaule
101	Plantae	Equisetopsida	Asterales	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs
102	Plantae	Equisetopsida	Asterales	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769	Cirse des maraicher
103	Plantae	Equisetopsida	Asterales	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	Eupatoire à feuilles de chanvre
104	Plantae	Equisetopsida	Asterales	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 1801	Herbe aux chapeaux

N°	Règne	Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire
105	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Asterales</i>	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique
106	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Asterales</i>	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andr. ex Besser, 1821	Pissenlit de Hoppe
107	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Asterales</i>	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles rondes
108	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Boraginales</i>	<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	Grande consoude
109	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Brassicales</i>	<i>Draba verna</i> L., 1753	Drave de printemps
110	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Caryophyllales</i>	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé
111	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Cupressales</i>	<i>Juniperus communis</i> L., 1753	Genévrier commun
112	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Dipsacales</i>	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	Succise des prés
113	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Dipsacales</i>	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	Mâche dentée
114	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Fabales</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	Anthyllide vulnéraire
115	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Fabales</i>	<i>Coronilla varia</i> L., 1753	Coronille bigarrée
116	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Fabales</i>	<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	Hippocrepis à toupet
117	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Gentianales</i>	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	Chlorette
118	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Gentianales</i>	<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron
119	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753	Galéopsis
120	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	Sariette commune
121	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycopée d'Europe
122	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	Menthe aquatique
123	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh., 1792	Menthe à feuilles rondes
124	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	Brunelle à grandes fleurs
125	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	Sauge des prés
126	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort., 1827	Odontite rouge
127	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	Petit cocriste
128	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Plantago media</i> L., 1753	Plantain moyen
129	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L., 1753	Mouron aquatique
130	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Lamiales</i>	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	Scrofulaire aquatique
131	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Malpighiales</i>	<i>Viola hirta</i> L., 1753	Violette hérissée
132	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Malvales</i>	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème commun
133	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Malvales</i>	<i>Daphne laureola</i> L., 1753	Daphné lauréole
134	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Myrtales</i>	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	Salicaire commune
135	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Myrtales</i>	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé
136	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	Laïche des marais

N°	Règne	Classe	Ordre	Nom scientifique	Nom vernaculaire
137	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr., 1785	Laîche printanière
138	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laîche glauque
139	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois
140	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc à mèche
141	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre
142	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	Baldingère faux-roseau
143	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Sparganium neglectum</i> Beeby, 1885	Rubadier négligé
144	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Ranunculales</i>	<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	Hellébore fétide
145	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Rosales</i>	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	Houblon grimpant
146	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Rosales</i>	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	Reine des prés
147	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Rosales</i>	<i>Fragaria vesca</i> L., 1753	Fraisier sauvage
148	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Rosales</i>	<i>Potentilla verna</i> L., 1753	Potentille de Tabernaemontanus
149	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Rosales</i>	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	Petite Pimprenelle
150	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Rosales</i>	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Ortie dioïque
151	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Saxifragales</i>	<i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753	Groseillier à maquereaux
152	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Solanales</i>	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	Liseron balte
153	<i>Plantae</i>	<i>Equisetopsida</i>	<i>Solanales</i>	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce amère

Annexe 3 : Délimitation des périmètres de protection et d'inventaires

ZNIEFF de type 1 sur Sainte-Colombe



Annexe 4 : Descriptif des outils utilisés

a. Enveloppes d'alerte zones humides en Île-de-France

Pour faciliter la préservation des zones humides et leur intégration dans les politiques de l'eau, de la biodiversité et de l'aménagement du territoire à l'échelle de l'Île-de-France, la DRIEAT Île-de-France (anciennement DRIEE) a lancé en 2009 une étude visant à consolider la connaissance des secteurs potentiellement humides de la région selon les deux familles de critères mises en avant par l'[arrêté du 24 juin 2008 modifié](#) - critères relatifs au sol et à la végétation.

Cette étude a abouti à une cartographie de synthèse qui partitionne la région en cinq classes selon la probabilité de présence d'une zone humide et le caractère de la délimitation qui conduit à cette analyse. Elle s'appuie sur :

- un bilan des études et une compilation des données pré-existantes
- l'exploitation d'images satellites pour enrichir les informations sur le critère sol

L'ensemble de ces données ont ainsi été croisées, hiérarchisées et agrégées pour former la cartographie des enveloppes d'alerte humides que vous pouvez consulter via l'interface cartographique <https://carto2.geo-ide.din.developpement-durable.gouv.fr/frontoffice/?map=005d7aa8-8890-4dd1-acf7-367fae668094>

Cette cartographie a été actualisée en 2021 en y ajoutant notamment les résultats d'études menées par les SAGE.

b. Inventaire des zones humides de la région Île-de-France

La Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN) a réalisé un travail de terrain en Île-de-France permettant la caractérisation de milieux humides avec recensement des espèces qu'elles abritent. Ce travail est le plus pertinent en termes de caractérisation et délimitation de zones humides, malheureusement, tous les secteurs du département de Seine-et-Marne n'ont pas été couverts. Il reste cependant un excellent outil car il permet de connaître la typologie des milieux humides mais permet également d'évaluer leur intérêt biologique en fonction des espèces présentes. Cet outil est composé de couches cartographiques associées à une base de données.

c. Trame humide de l'IPR (ex-IAU ÎdF)

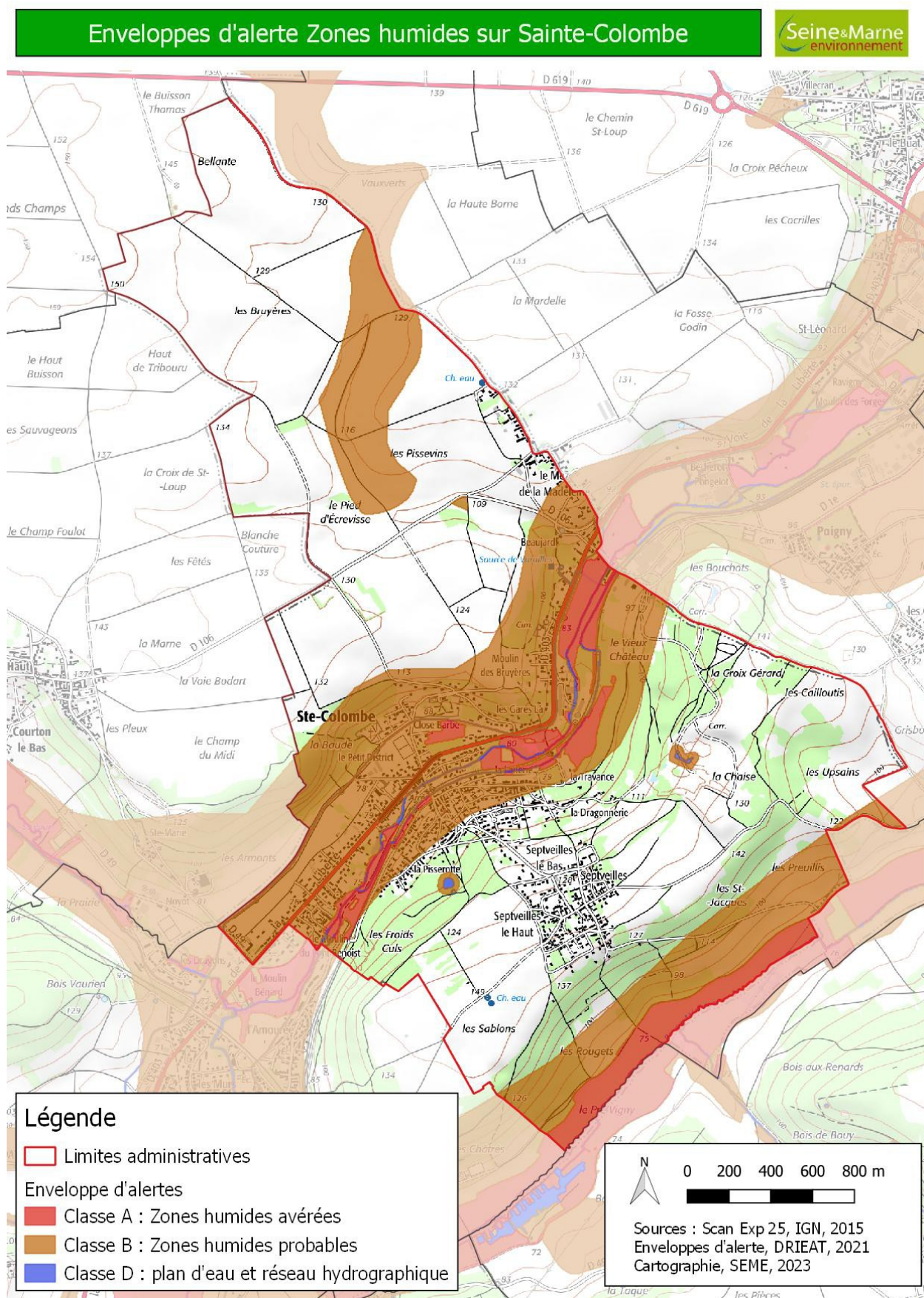
L'IAU ÎdF a réalisé une cartographie au 1/25 000ème des milieux humides à partir de la base de données régionale des milieux naturels d'Île-de-France (ECOMOS), développée en complément du mode d'occupation des sols (MOS). Réalisé à partir d'interprétations d'images satellites, mais également de prospections sur le terrain, cet outil permet de visualiser les différents types de zones humides avec une délimitation très précise. Basé sur de l'interprétation d'images, il est nécessaire de coupler cet outil avec d'autres études de terrain.

d. Données floristiques du Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien et Arrêté préfectoral du 24 juin 2008 modifié

Dans le cadre du porté à connaissance des données floristiques, le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP) a mis à disposition les listes d'espèces végétales par commune sur son site internet. Bien que la répartition exacte ne soit pas donnée, il est possible de savoir dans quel type de milieu naturel elles se développent en fonction de leurs exigences écologiques. Ainsi, certaines espèces sont indicatrices de milieux humides et y sont donc strictement inféodées.

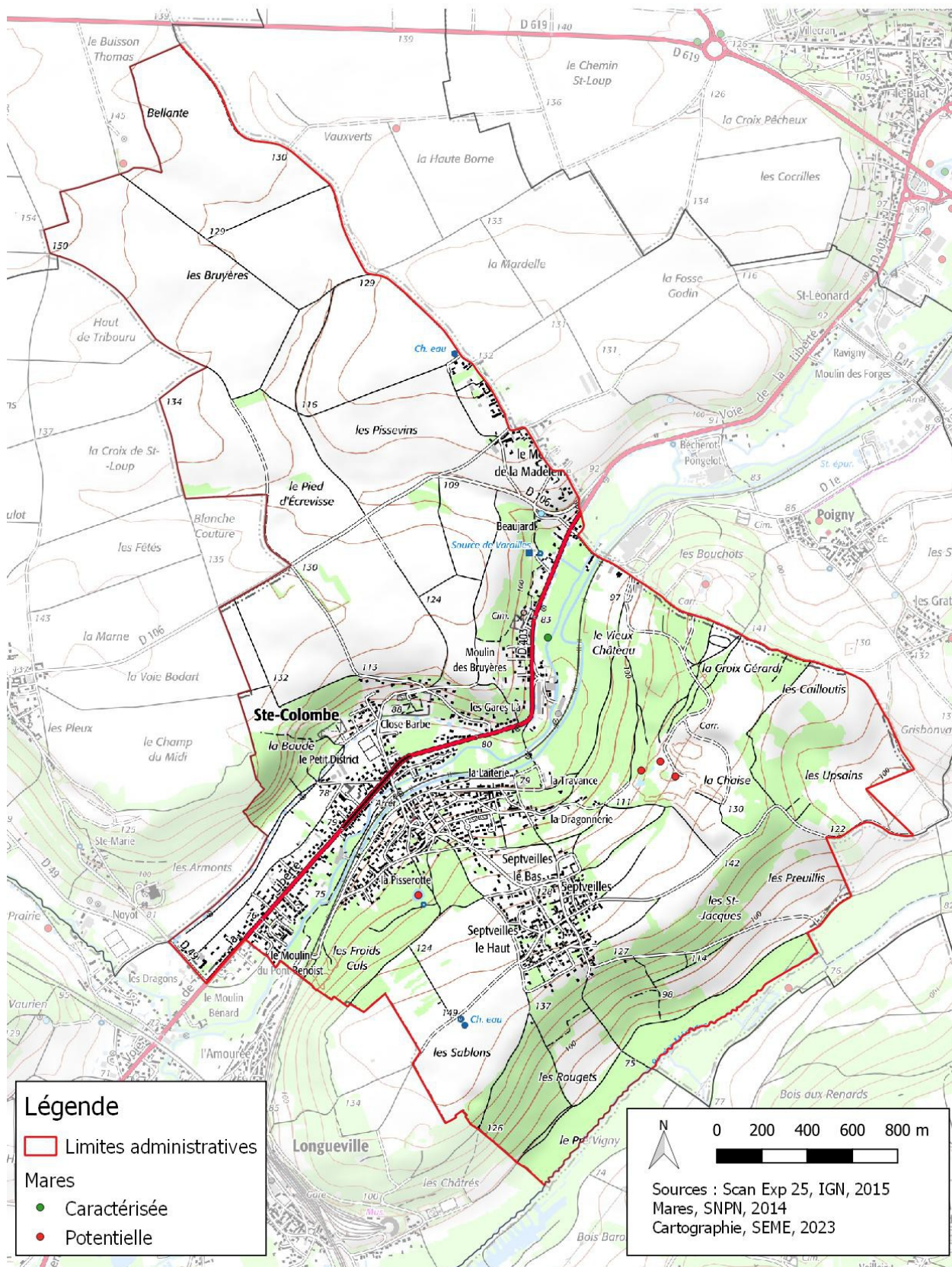
Il est intéressant de comparer la liste d'espèces végétales présentée par le CBNBP à la liste de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié. Celui-ci précise les critères de définition et de délimitation des zones humides et liste l'ensemble des espèces floristiques indicatrices de milieux humides.

Annexe 5 : Carte des enveloppes d'alerte zones humides – DRIEAT

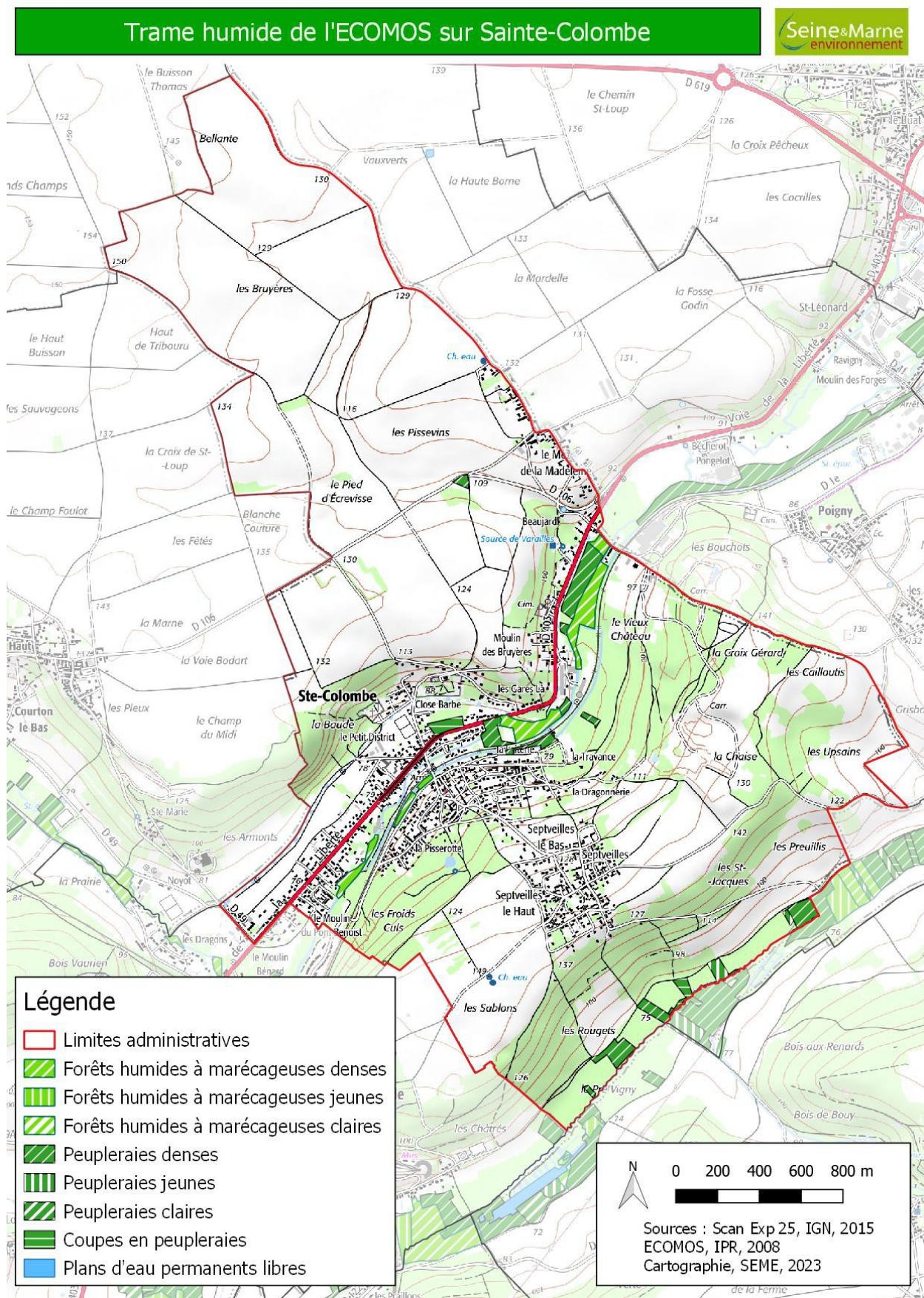


Annexe 6 : Carte des mares – SNPN

Inventaire SNPN des mares sur Sainte-Colombe

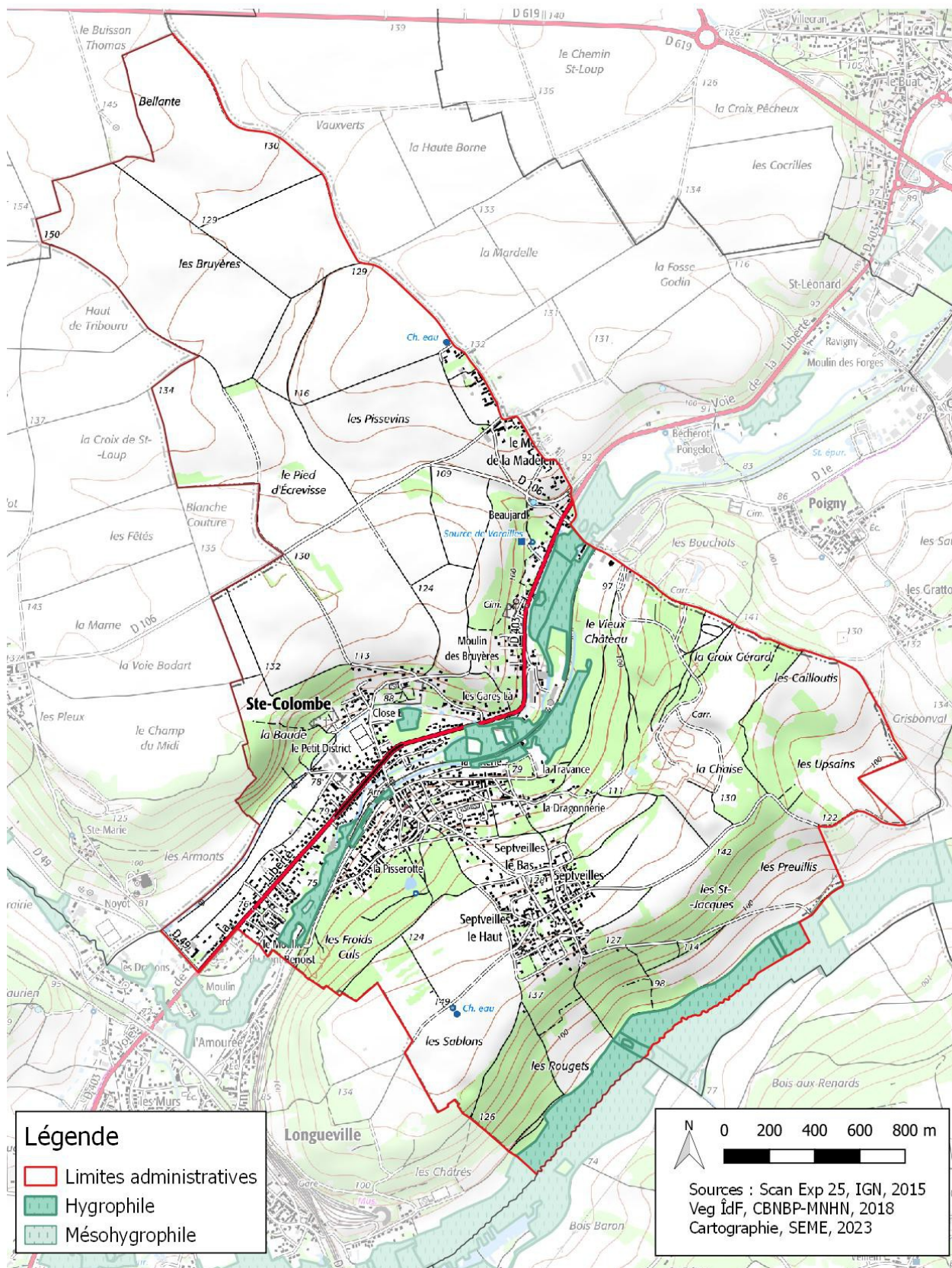


Annexe 7 : Carte de la trame humide de l'IPR



Annexe 8 : Carte phytosociologique de la végétation – CBNBP

Végétation de milieux humides sur Sainte-Colombe



Annexe 9 : Arrêté du 24 juin 2008

Détails du texte sur le site : www.legifrance.gouv.fr

9 juillet 2008

JOURNAL OFFICIEL DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Texte 7 sur 141

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides
en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement

NOR : DEVO0813942A

Le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire, et le ministre de l'agriculture et de la pêche,

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 211-1, L. 214-7-1 et R. 211-108 ;

Vu l'avis de la mission interministérielle de l'eau en date du 16 mai 2008,

Arrêtent :

Art. 1^{er}. – Un espace peut être considéré comme zone humide au sens du 1^o du I de l'article L. 211-1 du code de l'environnement, pour l'application du L. 214-7-1 du même code, dès qu'il présente l'un des critères suivants :

1^o Ses sols correspondent à un ou plusieurs types pédologiques parmi ceux mentionnés dans la liste figurant à l'annexe 1.1 et identifiés selon la méthode figurant à l'annexe 1.2 ;

2^o Sa végétation, si elle existe, est caractérisée :

- soit par des espèces indicatrices de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste d'espèces figurant à l'annexe 2.1 complétée, si nécessaire, par une liste additive d'espèces arrêtée par le préfet de région sur proposition du conseil scientifique régional du patrimoine naturel, le cas échéant adaptée par territoire biogéographique ;
- soit par des communautés d'espèces végétales, dénommées « habitats », caractéristiques de zones humides, identifiées selon la méthode et la liste correspondante figurant à l'annexe 2.2.

Art. 2. – S'il est nécessaire de procéder à des relevés pédologiques ou de végétation, les protocoles à appliquer sont ceux décrits aux annexes 1 et 2.

Art. 3. – Le périmètre de la zone humide est délimité au plus près des espaces répondant aux critères relatifs aux sols ou à la végétation mentionnés à l'article 1^{er}. Et, lorsque ces espaces sont identifiés directement à partir de relevés pédologiques ou de végétation, ce périmètre s'appuie, selon le contexte géomorphologique, soit sur la cote de crue, soit sur le niveau de nappe phréatique, soit sur le niveau de marée le plus élevé, ou sur la courbe topographique correspondante.

Art. 4. – Le directeur de l'eau et le directeur général de la forêt et des affaires rurales sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 24 juin 2008.

*Le ministre d'Etat, ministre de l'écologie,
de l'énergie, du développement durable
et de l'aménagement du territoire,
Pour le ministre et par délégation :*

*Le directeur de l'eau,
P. BERTEAUD*

Le ministre de l'agriculture et de la pêche,

Pour le ministre et par délégation :

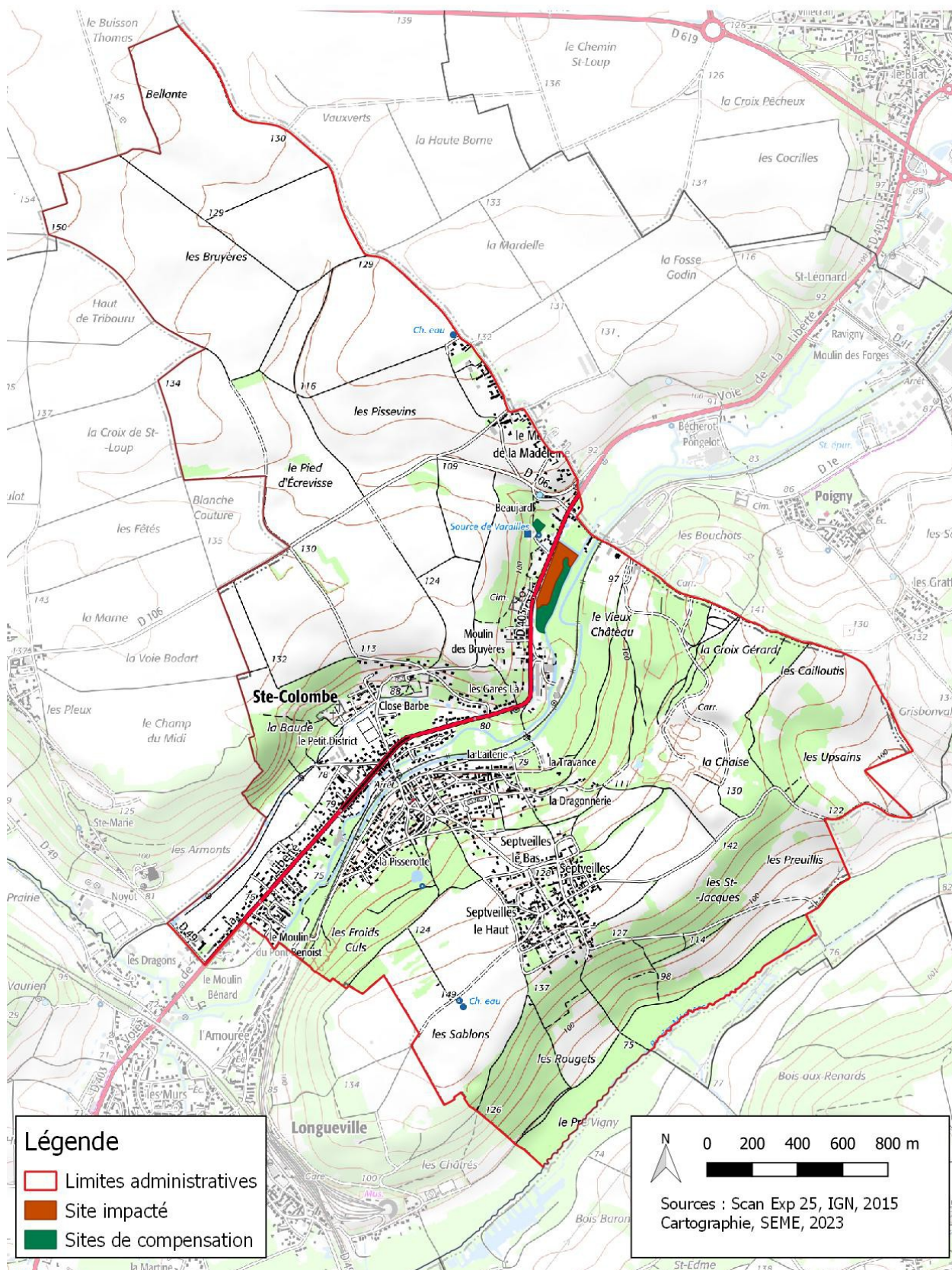
*Par empêchement du directeur général
de la forêt et des affaires rurales :*

*La directrice générale adjointe
de la forêt et des affaires rurales,*

V. METRICH-HECQUET

Annexe 10 : Cartes des sites concernés par le dossier Loi sur l'Eau

Site impacté et sites de compensation sur Sainte-Colombe



Annexe 11 : Compatibilité du PLU avec le SDAGE 2022 - 2027

		TRADUCTION DANS LE PLU	
		Identification des enjeux	Contribution du PLU aux objectifs du SDAGE et de la DCE
	Orientations du SDAGE	Dispositions du SDAGE	
ZONES HUMIDES	Orientation 1.1 : Identifier et préserver les milieux humides et aquatiques continentaux et littoraux et les zones d'expansion de crues, pour assurer la pérennité de leur fonctionnement	Disposition 1.1.2 : Cartographier et protéger les zones humides dans les documents d'urbanisme Disposition 1.1.3 : Protéger les milieux humides et les espaces contribuant à limiter le risque d'inondation [...] dans les documents d'urbanisme	- Identification des masses d'eau sur le bassin versant desquelles est située sur la commune, identification des objectifs et de l'état actuel des masses d'eau - Identification des principaux enjeux de gestion de l'eau
	Orientation 1.2 : Préserver le lit majeur des rivières et étendre les milieux associés nécessaires au bon fonctionnement hydromorphologique et à l'atteinte du bon état	Disposition 1.2.1 : Cartographier et préserver le lit majeur et ses fonctionnalités Disposition 1.2.2 : Cartographier, préserver et restaurer l'espace de mobilité des rivières Disposition 1.2.3 : Promouvoir et mettre en œuvre le principe de non dégradation et de restauration des connexions naturelles entre le lit mineur et le lit majeur Disposition 1.2.4 : Eviter la création de nouveaux plans d'eau Disposition 1.2.6 : Espèces exotiques envahissantes	- Y a-t-il des zones humides sur le territoire de la commune ? - Quels sont les milieux aquatiques sur le territoire de la commune ? Fonctionnent-ils bien ? Quelles sont les principales pressions ? - Y a-t-il des milieux sensibles sur le territoire de la commune, en particulier parmi ceux identifiés dans le SAGE (espaces de mobilité des cours d'eau, forêts alluviales, frayères...) ? - Y a-t-il des sites en relation avec l'eau identifiés comme présentant un intérêt écologique particulier (ZNIEFF, zones Natura 2000, arrêtés de protection de biotope, autres sites identifiés dans le potier à connaissance de l'Etat...) ? - La commune est-elle concernée par un projet de ré-ouverture de cours d'eau ? - Le territoire du PLU est-il soumis à un risque d'inondation ?
	Orientation 1.3 : Eviter avant de réduire, puis de compenser l'atteinte aux zones humides et aux milieux aquatiques afin de stopper leur disparition et leur dégradation	Disposition 1.3.1 : Mettre en œuvre la séquence ERC [...] dans les projets d'aménagement	- Inscrire dans les PADD, OAP, règlement, des objectifs de préservation et de restauration des zones humides - Intégrer dans le rapport de présentation l'ensemble des données existantes sur les milieux humides et les compléter en l'absence d'inventaires existants, notamment sur les secteurs identifiés comme pouvant être ouverts à l'urbanisation ou à toute autre activité anthropique - Identifier les zones humides fortement dégradées pouvant faire l'objet de restauration - Protéger les zones naturelles d'expansion de crues - Interdire la réalisation de nouveaux plans d'eau (hors carrière) sur des secteurs à enjeux (APB, Milieux humides, Réserve naturelle...) - Protéger les berges (notamment de l'artificialisation)
	Orientation 1.4 : Restaurer les fonctionnalités de milieux humides et restaurer les rivières	Disposition 1.4.1 : Etablir et conduire des programmes de restauration des milieux humides Disposition 1.4.2 : Restaurer les connexions latérales lit mineur-lit majeur Disposition 1.4.3 : Restaurer les zones d'expansion de crues et les milieux humides Disposition 1.4.4 : Elaborer une stratégie foncière pour pérenniser les actions de protection, d'entretien et restauration des milieux humides	

		TRADUCTION DANS LE PLU		
	Orientations du SDAGE	Dispositions du SDAGE	Identification des enjeux	Contribution du PLU aux objectifs du SDAGE et de la DCE
QUALITE	Orientation 2.1.2 : Préserver la qualité de l’eau des captages d’eau potable	Disposition 2.1.2 : Protéger les captages via les outils réglementaires, de planification et financiers	- Le territoire du PLU est-il concerné par un ou plusieurs captages d’eau potable ?	- Prescrire un classement en zone N (en dehors des zones déjà construites) pour les périmètres de protection de captage - Inclure les servitudes attachées à l’instauration de ces périmètres
	Orientation 2.4 : Aménager les bassins versants et les parcelles pour limiter le transfert des pollutions diffuses	Disposition 2.4.2 : Développer et maintenir les éléments fixes du paysage qui freinent les ruissellements	- Existe-il sur le territoire du PLU des éléments fixes du paysage freinant le ruissellement tels que arbres, haies, boisements, mares... ?	- Définir dans le document d’urbanisme un objectif de densité minimale d’éléments fixes du paysage sur les secteurs pertinents, placés dans les zones où ils sont les plus efficaces - Identifier et localiser les éléments de paysage et délimiter les sites et secteurs à protéger
	Orientation 3.2 : Améliorer la collecte des eaux usées et la gestion du temps de pluie pour supprimer les rejets d’eaux usées non traitées dans le milieu	Disposition 3.2.2 : Limiter l’imperméabilisation des sols et favoriser la gestion à la source des eaux de pluie dans les documents d’urbanisme Disposition 3.2.3 : Améliorer la gestion des eaux pluviales des territoires urbanisés Disposition 3.2.5 : Définir une stratégie d’aménagement du territoire Disposition 3.2.6 : Viser la gestion des eaux pluviales à la source	- Quelle est l’incidence sur les écoulements d’eaux pluviales de l’ouverture à l’urbanisation d’un secteur nouveau ? Ou de la densification d’un secteur déjà urbanisé ? - Quelles sont les possibilités de renaturation des espaces artificialisés ?	- Conditionner toute ouverture à l’urbanisation à la réalisation d’une étude de densification - Privilégier l’utilisation de terrains situés en zone urbanisée et déjà desservis par les réseaux publics - Utiliser prioritairement les friches industrielles - Imposer dans le PLU une part minimale de surfaces non imperméabilisées ou éco-aménageables - Inscription dans les OAP des projets de désimperméabilisation

Source : SDAGE 2022-2027 du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers

Annexe 12 : Proposition de règlement de PLU

Afin de favoriser la prise en compte de la biodiversité dans les documents d'urbanisme, il est nécessaire de mettre en application un règlement qui liste les usages interdits au sein des différents zonages. Le tableau ci-dessous regroupe l'ensemble de ces interdictions (attention, seuls les usages en lien avec la biodiversité ont été pris en compte).

Suite à la modification du code de l'urbanisme entré en vigueur au 01 janvier 2016, il n'existe plus 16 articles dans le règlement. Les thématiques proposées ci-après doivent toutefois apparaître dans le règlement pour une prise en compte de la biodiversité et des zones humides.

Zone U : ne doivent pas être classés en zone U : les zones humides, les zones à préserver pour leur intérêt environnemental, les forêts, les bords de cours d'eau, les espaces naturels sensibles	
Thématique du règlement de PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<i>Si la commune a localisé les mares au plan de zonage :</i> Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des conditions particulières	<i>Si la zone urbanisée est traversée par un cours d'eau :</i> Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autre des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.
Aires de stationnement	Afin de ne pas accentuer l'imperméabilisation des sols, les aires de stationnement extérieurs doivent être perméables (espaces minéraux sablés, ou pavés). Les espaces enrobés devront être limités.
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier. Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales. Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.
Zone AU : ne doivent pas être classés en zone AU : les zones humides, les zones à préserver pour leur intérêt environnemental, les forêts, les bords de cours d'eau, les espaces naturels sensibles	
Thématique du règlement de PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<i>Si la commune a localisé les mares au plan de zonage :</i> Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des conditions particulières	<i>Si la zone à urbaniser est traversée par un cours d'eau :</i> Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autre des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.

Desserte par les réseaux (eau, assainissement, électricité)	<p>Toute nouvelle construction doit faire son affaire des eaux de toiture par infiltration à la parcelle ou récupération des eaux de pluie, sauf cas particulier à justifier.</p> <p>L'imperméabilisation et le ruissellement engendrés pour chaque projet doivent être quantifiés afin de mesurer les volumes d'eau de rejet, devant faire l'objet d'une technique de rétention ou de non-imperméabilisation des sols, adaptée aux composantes du site.</p> <p>Pour lutter contre la pollution lumineuse, tous les types d'éclairage extérieurs publics et privés devront être équipés d'un dispositif permettant de diriger les faisceaux lumineux vers le sol, ou permettant une extinction programmée ou la baisse de l'intensité lumineuse en fonction de l'heure.</p>
Aspect extérieur	<p>Clôtures :</p> <p>Dans le cadre de la préservation de la biodiversité, afin de laisser libre le passage de la petite faune, il est préconisé de laisser au moins une ouverture de 15cm de côté minimum sur 10cm de hauteur en bas de clôture (grillage, mur, muret etc.).</p> <p>En limite des zones N et A, les clôtures ne sont pas obligatoires. Quand elles existent, elles seront constituées d'une haie diversifiée d'essences locales ou d'éléments permettant le passage de la petite et grande faune.</p>
Aires de stationnement	Afin de ne pas accentuer l'imperméabilisation des sols, les aires de stationnement extérieurs doivent être perméables (espaces minéraux sablés, ou pavés). Les espaces enrobés devront être limités.
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier.</p> <p>Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales.</p> <p>Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Zone A	
Thématique du règlement de PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<p><i>Si la commune a localisé les mares au plan de zonage :</i></p> <p>Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.</p>
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des conditions particulières	<p><i>Si la zone agricole est traversée par un cours d'eau :</i></p> <p>Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autres des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.</p>
Aspect extérieur	Les constructions devront présenter des couleurs discrètes (gris ou marron) de préférence mates.
Aires de stationnement	Afin de ne pas accentuer l'imperméabilisation des sols, les aires de stationnement extérieurs doivent être perméables (espaces minéraux sablés, ou pavés). Les espaces enrobés devront être limités.
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier.</p> <p>Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales.</p> <p>Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Zone Azh

Thématique du règlement de PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<p>Tout ouvrage ou travaux portant atteinte à la zone humide et son alimentation en eau.</p> <p>Sont spécifiquement interdits :</p> <p>→ tout travaux, toute occupation et utilisation du sol, ainsi que tout aménagement susceptible de compromettre l'existence, la qualité hydraulique et biologique des zones humides, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en eau (création de plans d'eau...), le comblement, les remblaiements, les dépôts divers, les affouillements ou l'extraction de matériaux, quel qu'en soit l'épaisseur et la superficie, sauf travaux et ouvrages nécessaires à la gestion écologique de la zone humide ; - tout nouveau drainage, et plus généralement l'assèchement du sol de la zone humide, à l'exception du remplacement du drainage existant ; - l'imperméabilisation du sol, en totalité ou en partie ; - la plantation de boisements et l'introduction de végétaux susceptibles de remettre en cause les particularités écologiques de la zone. <p><i>Si la commune a localisé des mares au plan de zonage :</i> Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.</p>
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des autorisations particulières	<p>Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autres des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.</p> <p>Sont autorisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de restauration des zones humides visant une reconquête de leurs fonctions naturelles, - les travaux prévus par le plan de gestion (s'il en existe un), - les aménagements légers nécessaires à la gestion ou à l'ouverture au public de ces milieux, à condition que leur localisation et leur aspect ne portent pas atteinte à la préservation des milieux et que les aménagements soient conçus de manière à permettre un retour du site à l'état naturel (cheminements piétonniers, cyclables réalisés en matériaux perméables et non polluants etc.)
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier. Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales. Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Zone N : doivent être classés en zone N, les zones naturelles identifiées : les berges de cours d'eau, les espaces naturels sensibles, les forêts, les zones classées

Thématique du règlement de PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<p>Sont interdites les occupations et utilisations du sol suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> → toute construction hormis celles autorisées à l'article 2 → le remblaiement des zones humides et tous travaux contrariant le régime hydraulique existant. → l'aménagement de terrains de camping et le caravaning → les installations classées → les exhaussements et affouillements autres que ceux nécessaires à la réalisation des constructions et des équipements ayant faits l'objet d'une déclaration ou d'une autorisation. <p><i>Si la commune a localisé les mares au plan de zonage :</i> Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.</p>
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des autorisations particulières	<p><i>Si la zone naturelle est traversée par un cours d'eau :</i> Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autres des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.</p> <p>Les constructions et installations nécessaires aux services publics ou d'intérêt collectif à condition qu'elles ne compromettent pas le caractère de la zone.</p> <p>Les constructions et installations d'équipements dans le respect du milieu naturel, strictement liées et nécessaires à la sécurité, à la gestion et à la valorisation du milieu naturel pour le public sur des espaces ouverts au public. Ces aménagements sont autorisés sous réserve d'une bonne insertion paysagère et écologique dans le site.</p>
Accès et voirie	Les éventuelles restaurations de chemins ne devront se faire qu'avec des matériaux compatibles avec la nature du sol et ne présentant pas de risque de dégradation du milieu de quelque nature que ce soit
Aspect extérieur	<p>Les éventuelles constructions devront utiliser des matériaux naturels rendant l'implantation discrète dans le paysage.</p> <p>Les clôtures ne sont pas obligatoires. Quand elles existent, elles seront constituées d'une haie diversifiée d'essences locales ou d'éléments permettant le passage de la petite et grande faune.</p>
Aires de stationnement	Afin de ne pas accentuer l'imperméabilisation des sols, les aires de stationnement extérieurs doivent être perméables (espaces minéraux sablés, ou pavés). Les espaces enrobés devront être limités.
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier.</p> <p>Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales.</p> <p>Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Zone Nzh : doivent être classées en zone Nzh : les zones humides

Thématique du règlement de PLU	Propositions de règlement
Types d'occupation ou d'utilisation du sol interdits	<p>Tout ouvrage ou travaux portant atteinte à la zone humide et son alimentation en eau.</p> <p>Sont spécifiquement interdits :</p> <p>→ tout travaux, toute occupation et utilisation du sol, ainsi que tout aménagement susceptible de compromettre l'existence, la qualité hydraulique et biologique des zones humides, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise en eau (création de plans d'eau...), l'assèchement, le comblement, les remblaiements, les dépôts divers, les affouillements ou l'extraction de matériaux, quel qu'en soit l'épaisseur et la superficie, sauf travaux et ouvrages nécessaires à la gestion écologique de la zone humide ; - l'imperméabilisation du sol, en totalité ou en partie ; - la plantation de boisements et l'introduction de végétaux susceptibles de remettre en cause les particularités écologiques de la zone. <p><i>Si la commune a localisé les mares au plan de zonage :</i></p> <p>Les mares identifiées au plan de zonage en tant qu'éléments naturels à préserver au titre de l'article L.151-23 du Code de l'Urbanisme ne peuvent en aucun cas être détruites (par comblement, remblaiement, drainage...). Toute modification de leur alimentation en eau est interdite.</p>
Types d'occupation ou d'utilisation du sol soumis à des autorisations particulières	<p>Une bande de recul de 5 mètres de part et d'autres des cours d'eau depuis le haut de la berge est obligatoire.</p> <p>Sont autorisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les travaux de restauration des zones humides visant une reconquête de leurs fonctions naturelles, - les travaux prévus par le plan de gestion (s'il en existe un), - les aménagements légers nécessaires à la gestion ou à l'ouverture au public de ces milieux, à condition que leur localisation et leur aspect ne portent pas atteinte à la préservation des milieux et que les aménagements soient conçus de manière à permettre un retour du site à l'état naturel (cheminements piétonniers, cyclables réalisés en matériaux perméables et non polluants etc.)
Espaces libres et plantations, espaces boisés classés	<p>Les essences locales ou fruitières (cf. listes en annexe) sont à privilégier.</p> <p>Les haies seront de préférence, diversifiées et constituées d'essences locales.</p> <p>Toute plantation d'espèces cataloguées invasive (cf. liste en annexe) est interdite.</p>

Annexe 13 : Liste des espèces végétales préconisées

Le tableau ci-dessous présente les arbres et arbustes sauvages locaux de Seine-et-Marne compatibles avec les éco-conditions « biodiversité » donnant droit aux aides du Département.

Espèce (nom latin)	Espèce (nom français)	Physionomie	Port	Nature du sol (pH)	Humidité du sol	Ensoleillement	Taille en haie	Caduc/ Persistant	Période de floraison	Couleur de floraison	Hauteur âge adulte (en m)	Croissance	Épines / Toxicité / Médicinal
<i>Acer campestre</i>	Érable champêtre	Arbre	Étalé	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	jaune verdâtre	4 – 15	Lente	
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	Arbre	Conique large	Basique / Acide	Humide	Soleil / Mi-ombre	-	Caduc	Février / Avril	Ocre jaune (M), jaune brun (F)	18 – 30	Lente	Médicinal
<i>Berberis vulgaris</i>	Épine-vinette	Arbuste	Dressé	Neutre	Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Juin	Jaune griffé de pourpre	1 – 3	Rapide	Épines / Médicinal
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	Arbre	Conique étroit	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil	Non	Caduc	Avril	Jaune brun	20 – 25	Lente	
<i>Betula pubescens</i>	Bouleau blanc	Arbre	Conique étroit	Acide	Humide	Soleil / Mi-ombre	Non	Caduc	Avril	Jaune brun	15 – 20	Lente	Médicinal
<i>Carpinus betulus</i>	Charme commun	Arbre	Ovale	Basique / Neutre	Sec	Mi-ombre / Ombre	Oui	Marcescent	Avril / Mai	Jaune (M), vert (F)	15 – 25	Lente	
<i>Cornus mas</i>	Cornouiller mâle	Arbuste	Étalé bas	Basique / Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mars / Avril	Jaune	3 – 5	Assez rapide	Comestible / médicinal
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juillet	Blanc	2 – 4	Moyenne	
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec	Mi-ombre / Ombre	Oui	Caduc	Janvier / mars	Jaunâtre	2 – 4	Rapide	Comestible
<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine lisse	Arbuste	Arrondi	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai	Blanc rose	5 – 8	Rapide	Épines / Médicinal
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	Arbuste	Arrondi	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai	Blanc	6 – 9	Moyenne	Épines / Médicinal
<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balais	Arbuste	Étalé bas	Acide	Sec / Frais	Soleil	Oui	Caduc	Mai / Juillet	Jaune	1 – 1,5	Moyenne	Toxique
<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	Blanc-verdâtre	3 – 7	Lente	Toxique
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre commun	Arbre	Étalé	Basique / Acide	Sec	Soleil	Oui	Caduc	Avril / Mai	Jaunâtre (M), vert (F)	20 – 30	Lente	Médicinal

Espèce (nom latin)	Espèce (nom français)	Physionomie	Port	Nature du sol (pH)	Humidité du sol	Ensoleillement	Taille en haie	Caduc/ Persistant	Période de floraison	Couleur de floraison	Hauteur âge adulte (en m)	Croissance	Épines / Toxicité / Médicinal
<i>Frangula dodonei</i>	Bourdaine	Arbuste	Buissonnant	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juillet	vert	2 – 5	Lente	Toxique / Médicinal
<i>Fraxinus angustifolia</i>	Frêne à feuilles étroites	Arbre	Étalé	Basique / Acide	Frais	Soleil	-	Caduc	Avril / Mai	Brunâtre	10 – 20	Rapide au début	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé	Arbre	Étalé	Basique / Neutre	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	Jaune (M), vert (F)	30 – 40	Rapide	
<i>Ilex aquifolium</i>	Houx	Arbuste	Dressé	Neutre / Acide	Sec / Frais	Mi-ombre	Oui	Persistant	Mai / Juin	Blanc	5 – 15	Assez lente	
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun	Arbuste	Buissonnant	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil	Oui	Persistant	Avril / Mai	Jaune (M), verdâtre (F)	3 – 5	Lente	Médicinal / Piquant
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène commun	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Marcescent	Mai / Juillet	Blanc	2 – 3	Moyenne	Toxique
<i>Lonicera xylosteum</i>	Camerisier ou Chèvrefeuille des haies	Arbuste	Buissonnant	Basique / Acide	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juin	Blanc-jaunâtre	2 – 2,5	Moyenne	Toxique / Médicinal
<i>Malus sylvestris</i>	Pommier des bois	Arbuste	Étalé	Basique / Acide	Sec	Soleil	-	Caduc	Avril / Mai	Blanc-rose	2,5 – 4	Moyenne	Comestible
<i>Mespilus germanica</i>	Néflier commun	Arbuste	Buissonnant	Acide	Sec	Soleil / Mi-ombre	oui	Caduc	Mai / Juin	Blanc	3 – 6	Lente	Épines (souvent) / Comestible
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir	Arbre	Colonnaire	Basique / Neutre	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	Non	Caduc	Mars / Avril	Rouge (M), vert (F)	30 – 35	Rapide au début	
<i>Populus tremula</i>	Peuplier tremble	Arbre	Étalé	Basique / Acide	Frais / Humide	Mi-ombre / Ombre	Non	Caduc	Mai	Gris rouge (M), vert (F)	15 – 25	Rapide au début	
<i>Prunus avium</i>	Merisier	Arbre	Étalé	Basique / Neutre	Frais	Mi-ombre	Non	Caduc	Avril / Mai	Blanc	20 – 30	Rapide	Comestible
<i>Prunus mahaleb</i>	Cerisier Mahaleb	Arbuste	Étalé	Basique / Neutre	Sec	Soleil	Oui	Caduc	Avril	Blanc	6 – 10	Moyenne	
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Arbuste	Étalé	Basique / Neutre	Sec	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril	Blanc	1 – 4	Rapide	Épines / Toxique / Comestible
<i>Pyrus cordata</i>	Poirier à feuilles en coeur	Arbuste	Étalé	Basique / Acide	Frais	Soleil / Mi-ombre	-	Caduc	Avril / Mai	Blanc	5 – 15	Rapide au début	Épines (souvent) / Comestible
<i>Pyrus pyraster</i>	Poirier sauvage	Arbre	Colonnaire	Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	Blanc	4 – 6	Moyenne	Comestible

Espèce (nom latin)	Espèce (nom français)	Physionomie	Port	Nature du sol (pH)	Humidité du sol	Ensoleillement	Taille en haie	Caduc/ Persistant	Période de floraison	Couleur de floraison	Hauteur âge adulte (en m)	Croissance	Épines / Toxicité / Médicinal
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	Arbre	Étalé	Neutre / Acide	Frais	Mi-ombre	Non	Caduc	Avril / Mai	Jaune	30 – 40	Assez lente	
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Arbre	Érigé	Basique	Sec	Soleil / Mi-ombre	Non	Caduc (parfois marcescent)	Avril / Mai	Jaune vert	8 – 15	Moyenne	
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Arbre	Étalé	Basique / Acide	Frais	Soleil / Mi-ombre	Non	Caduc	Mai / Juin	vert	25 – 40	Moyenne	
<i>Rhamnus cathartica</i>	Nerprun purgatif	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juin	Jaune	2 – 7	Lente	Toxique
<i>Ribes rubrum</i>	Groseiller à grappes	Arbuste	Buissonnant	Neutre / Acide	Frais	Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	Vert-jaunâtre	0,8 – 1,5	Rapide	Comestible
<i>Ribes uva-crispa</i>	Groseiller à macquereau	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / Frais	Mi-ombre / Ombre	Oui	Caduc	Mars / Avril	Rouge-verdâtre	0,8 – 1,5	Rapide	Épines / Comestible
<i>Rosa agrestis</i>	Rosier agreste	Arbuste	Buissonnant	Basique	Sec / Frais	Soleil	Oui	Caduc	Juin / Juillet	Blanc	1 – 2	Assez rapide	Épines
<i>Rosa arvensis</i>	Rosier des champs	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / frais	Mi-ombre	Oui	Caduc	Juin / Juillet	Blanc	0,5 – 1	Assez rapide	Épines
<i>Rosa canina</i>	Églantier ou rosier des chiens	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec	Soleil	Oui	Caduc	Mai / Juillet	Rose pâle	1 – 4	Assez rapide	Épines / Comestible / Médicinal
<i>Rosa micrantha</i>	Églantier à petites fleurs	Arbuste	Buissonnant	Basique	Sec / frais	Soleil	Oui	Caduc	Juin / Juillet	Rose	1 – 2	Assez rapide	Épines
<i>Rosa rubiginosa</i>	Églantier couleur de rouille	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec	Soleil	Oui	Caduc	Juin / Juillet	Rose	2,5 – 3	Rapide	Épines / Médicinal
<i>Rosa stylosa</i>	Rosier à styles soudés	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Frais	Soleil	Oui	Caduc	Mai / Juillet	Blanc rose	2 – 3	Assez rapide	Épines
<i>Rosa tomentosa</i>	Églantier tomenteux	Arbuste	Buissonnant	Basique	Sec / Frais	Mi-ombre	Oui	Caduc	Juin / Juillet	Rose clair	1 – 2	Assez rapide	Épines
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Arbuste	Étalé	Basique / Neutre	Humide	Mi-ombre / Ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	Blanc	10 – 15	Rapide	Médicinal
<i>Salix atrocinerea</i>	Saule à feuilles d'olivier	Arbuste	Étalé	Neutre	Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mars / Avril	Vert	4 – 6	Assez rapide	
<i>Salix aurita</i>	Saule à oreillettes	Arbuste	Buissonnant	Basique / Acide	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mars / Mai	Vert brun	1 – 3	Lente	
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	Arbre	Pleureur	Basique / Acide	Frais / Humide	Mi-ombre	Oui	Caduc	Mars / Avril	Verdâtre	2 – 5	Rapide	

Espèce (nom latin)	Espèce (nom français)	Physionomie	Port	Nature du sol (pH)	Humidité du sol	Ensoleillement	Taille en haie	Caduc/ Persistant	Période de floraison	Couleur de floraison	Hauteur âge adulte (en m)	Croissance	Épines / Toxicité / Médicinal
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	Arbuste	Buissonnant	Basique / Acide	Humide	Mi-ombre	Oui	Caduc	Mars / Avril	Verdâtre	3,5 – 5	Assez rapide	
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	Arbre	Étalé	Basique / Neutre	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Avril / Mai	Verdâtre	5 – 15	Assez rapide	
<i>Salix purpurea</i>	Saule pourpre	Arbuste	Étalé bas	Basique / Acide	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	-	Caduc	Mars / Avril	Blanc vert	3 – 4	Rapide	
<i>Salix triandra</i>	Saule à trois étamines	Arbuste	Buissonnant	Basique / Acide	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	-	Caduc	Avril / Mai	Verdâtre	5 – 7	Rapide au début	
<i>Salix viminalis</i>	Saule des vanniers	Arbuste	Buissonnant	Neutre	Humide	Mi-ombre	-	Caduc	Avril / Mai	Verdâtre	6 – 10	Rapide	
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Arbuste	Ouvert	Basique / Neutre	Frais / Humide	Mi-ombre	Oui	Caduc	Juin / Juillet	Blanc	2 – 8	Rapide	Comestible / médicinal
<i>Sorbus aria</i>	Alisier blanc	Arbre	Ovale	Basique / Acide	Sec	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai	Blanc	10 – 15	Assez rapide	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	Arbre	Étalé	Neutre / Acide	Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juin	Blanc	10 – 12	Moyenne	
<i>Sorbus torminalis</i>	Alisier torminal	Arbre	Ovale	Basique / Acide	Sec	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juin	Blanc	10 – 15	Assez lente	
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	Arbre	Ovale	Neutre / Acide	Sec	Mi-ombre	Oui	Caduc	Juin	Jaune pâle	15 – 20	Moyenne	Comestible / médicinal
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	Arbre	Arrondi	Basique / Acide	Frais / Humide	Soleil / Mi-ombre	Non	Caduc	Juin / Juillet	Jaune pâle	10 – 40	Assez rapide	Médicinal
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe	Arbuste	Dressé	Neutre / Acide	Frais	Soleil	Oui	Persistant	Mars / Mai	Jaune	1 – 2,5	Rapide	Épines
<i>Ulmus glabra</i>	Orme blanc	Arbre	Étalé	Basique / Acide	Frais	Soleil / Mi-ombre	-	Caduc	Avril / Mai	Rouge	15 – 25	Lente	
<i>Ulmus laevis</i>	Orme lisse	Arbre	Ovale	Basique / Neutre	Frais	Soleil / Mi-ombre	-	Caduc	Avril / Mai	Rose	15 – 20	Assez rapide	
<i>Ulmus minor</i>	Petit orme	Arbre	Ovale	Basique / Neutre	Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mars / Avril	jaune verdâtre	10 – 30	Rapide	Médicinal
<i>Viburnum lantana</i>	Viorne lantane	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juin	Blanc	3 – 4	Moyenne	Toxique
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	Arbuste	Buissonnant	Basique / Neutre	Sec / Frais	Soleil / Mi-ombre	Oui	Caduc	Mai / Juin	Blanc	2 – 5	Moyenne	Toxique

Annexe 14 : Liste des espèces invasives

Source: Parisot C., 2009. Guide de gestion différenciée à usage des collectivités. Natureparif –ANVL. 159 pages
Document actualisé avec la liste des plantes exotiques envahissantes d'Ile-de-France – Mai 2018 – CBNBP-MNHN

Document actualisé avec la liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne en date du 25 juillet 2019 – AFB, UICN

Document actualisé avec l'arrêté du 10 mars 2020 portant mise à jour de la liste des espèces animales et végétales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain - Legifrance

Remarque : les espèces dans les cases vertes sont d'ores et déjà présentes en Ile-de-France.

Liste 1 : Espèces végétales invasives à proscrire		
Espèces	Famille	Origine
<i>Acacia dealbata</i> Willd.	Fabaceae	Australie
<i>Acacia saligna</i> (Labill.) Wendl. Fil.	Fabaceae	Australie
<i>Acer negundo</i> L.	Aceraceae	N. Am.
<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle	Simaroubaceae	Chine
<i>Altemanthera philoxeroides</i> (Martius) Griseb.	Amaranthaceae	
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Asteraceae	N. Am.
<i>Andropogon virginicus</i>	Poaceae	
<i>Aristolochia sempervirens</i> L.	Aristolochiaceae	C. et E. Méd.
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Asteraceae	E. Asie
<i>Asclepias syriaca</i> L.	Asclepiadaceae	N. Am.
<i>Aster novi-belgii</i> gr.	Asteraceae	N. Am.
<i>Aster squamatus</i> (Sprengel) Hieron.	Asteraceae	S. et C. Am.
<i>Azolla filicuiculoides</i> Lam.	Azollaceae	Am. trop. + temp.
<i>Baccharis halimifolia</i> L.	Asteraceae	N. Am.
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Brassicaceae	Eurosib.
<i>Bidens connata</i> Willd.	Asteraceae	N. Am.
<i>Bidens frondosa</i> L.	Asteraceae	N. Am.
<i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter	Poaceae	
<i>Bromus catharticus</i> Vahl	Poaceae	S. Am.
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	Buddlejaceae	Chine
<i>Cabomba caroliniana</i> A. Gray	Cabombaceae	N. et S. Am.
<i>Campylopus introflexus</i> (Hedw.) Brid.	Dicranaceae	
<i>Cardiospermum grandiflorum</i>	Sapindaceae	
<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L. Bolus	Aizoaceae	S. Af.
<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) R. Br.	Aizoaceae	S. Af.
<i>Cenchrus incertus</i> M.A. Curtis	Poaceae	Am. trop, et subtrop.
<i>Cenchrus setaceus</i>	Poaceae	
<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	Chenopodiaceae	Am. trop.
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	Asteraceae	Am. trop.
<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine ex Carrière) Stapf	Poaceae	S. Am.

Liste 1 : Espèces végétales invasives à proscrire

Espèces	Famille	Origine
<i>Cortaderia selloana</i> (Schultes & Schultes fil.) Ascherson & Graebner	Poaceae	S. Am.
<i>Cotula coronopifolia</i> L.	Asteraceae	S. Af.
<i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne	Crassulaceae	Aust. N-Z
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae	Am. trop.
<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	Fabaceae	W. Méd.
<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	Fabaceae	Médit.
<i>Egeria densa</i> Planchon	Hydrocharitaceae	S. Am.
<i>Ehrharta calycina</i>	Poaceae	S. Af.
<i>Eichornia crassipes</i> Solms. Laub.	Pontederiaceae	Brésil
<i>Elodea canadensis</i> Michaux	Hydrocharitaceae	N. Am.
<i>Elodea nuttallii</i> (Planchon) St. John	Hydrocharitaceae	N. Am.
<i>Epilobium ciliatum</i> Rafin.	Onagraceae	N. Am.
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Asteraceae	N. Am.
<i>Erigeron sumatrensis</i> (Retz)	Asteraceae	A. trop.
<i>Galega officinalis</i> L.	Fabaceae	S.-E. Eur. / As.
<i>Gunnera tinctoria</i>	Gunneraceae	Chili
<i>Gymnocoronis spilanthoides</i>	Asteraceae	S. Am.
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Asteraceae	N. Am.
<i>Helianthus x laetiflorus</i> Pers.	Asteraceae	N. Am.
<i>Heracleum mantegazzianum</i> gr.	Apiaceae	Caucase
<i>Heracleum persicum</i>	Apiaceae	Iran, Irak, Turquie
<i>Heracleum sosnowskyi</i>	Apiaceae	Caucase
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. / <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	Cannabaceae	Japon
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.	Araliaceae	Am.
<i>Impatiens balfouri</i> Hooker fil.	Balsaminaceae	Himalaya
<i>Impatiens capensis</i> Meerb	Balsaminaceae	N. Am.
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Balsaminaceae	Himalaya
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Balsaminaceae	E. Sibér.
<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	Fabaceae	Méd. / Cent. Eur.
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss	Hydrocharitaceae	S. Af.
<i>Lemna minuta</i> H.B.K.	Lemnaceae	Am. trop.
<i>Lemna turionifera</i> Landolt	Lemnaceae	N. Am.
<i>Lespedeza cuneata</i>	Fabaceae	Ex. Orient
<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	Scrophulariaceae	N.E. Am.
<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michaux) Greuter et Burdet	Onagraceae	N. et S. Am.
<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven	Onagraceae	N. et S. Am.
<i>Lysichiton americanus</i>	Araceae	N. Am.
<i>Lygodium japonicum</i>	Schizaeaceae	Asie
<i>Microstegium vimineum</i>	Andropogoneae	Asie, Iran
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Velloso) Verdcourt	Haloragaceae	S. Am.
<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michx.	Haloragaceae	N. Am.

Liste 1 : Espèces végétales invasives à proscrire

Espèces	Famille	Origine
<i>Oenothera biennis</i> gr.	Onagraceae	N. Am.
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Oxalidaceae	S. Af.
<i>Parthenium hysterophorus</i>	Asteraceae	Mexique, Caraïbes, Cent. Am.
<i>Parthenocissus inserta</i> (A. Kerner) Fritsch	Vitaceae	N.-E. Am.
<i>Paspalum dilatatum</i> Poiret	Poaceae	S. Am.
<i>Paspalum distichum</i> L.	Poaceae	Am. trop.
<i>Persicaria perfoliata</i>	Polygonaceae	Asie
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) Aiton fil.	Pittosporaceae	Eur. / Asie / Orient
<i>Polygonum perfoliatum</i>	Polygonaceae	Asie
<i>Prunus cerasus</i> L.	Rosaceae	Eur. / Asie du Sud-Ouest
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Rosaceae	Balk.-pers.
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Rosaceae	N. Am.
<i>Pueraria montana</i> var. <i>Lobata</i>	Fabaceae	Asie de l'Est
<i>Pennisetum setaceum</i>	Poaceae	N. et E. Af.
<i>Prosopis juliflora</i>	Fabaceae	Am. Trop.
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Polygonaceae	Japon
<i>Reynoutria sachalinensis</i> (Friedrich Schmidt Petrop.) Nakai	Polygonaceae	E. Asie
<i>Reynoutria x bohemica</i> J. Holub	Polygonaceae	Orig. hybride
<i>Rhododendron ponticum</i> L.	Ericaceae	Balkans / Pén. ibér.
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	Fabaceae	N. Am.
<i>Rumex cristatus</i> DC.	Polygonaceae	Grèce / Sicile
<i>Rumex cuneifolius</i> Campd.	Polygonaceae	S. Am.
<i>Salvinia molesta</i>	Salviniaceae	S.E. du Brésil
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	Asteraceae	S. Af.
<i>Solidago canadensis</i> L.	Asteraceae	N. Am.
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	Asteraceae	N. Am.
<i>Spartina anglica</i> C.E. Hubbard	Doaceae	S. Angleterre
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br.	Poaceae	Am. trop, subtrop.
<i>Symphyotrichum</i> sp.		
<i>Symphytum asperum</i> gr.	Boraginaceae	Caucase-pers.
<i>Syringa vulgaris</i> L.	Oleaceae	Balkans
<i>Triadica sebifera</i>	Euphorbiaceae	Chine et Japon
<i>Xanthium strumarium</i> gr.	Asteraceae	Am / Médit

Liste 2 : espèces invasives potentielles à surveiller attentivement

Espèces	Famille	Origine
<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willd.	Fabaceae	Australie
<i>Acacia retinodes</i> Schlecht.	Fabaceae	S. Australie
<i>Ambrosia tenuifolia</i> Sprengel	Asteraceae	S. Am.
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Fabaceae	N. Am.
<i>Aptenia cordifolia</i> (L. fil.) Schwantes	Aizoaceae	S. Af.
<i>Araujia sericifera</i> Brot.	Asclepiadaceae	S. Am.
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	Asteraceae	N. Am.
<i>Atriplex sagittata</i> Borkh.	Chenopodiaceae	
<i>Berberis aquifolium</i> Pursh	Berberidaceae	N. Am.
<i>Brassica tournefortii</i> Gouan	Brassicaceae	Med. As.
<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub	Poaceae	
<i>Bunias orientalis</i> L.	Brassicaceae	S.-E. Eur.
<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Carrière	Pinaceae	N. Af.
<i>Claytonia perfoliata</i> Donn. ex Willd.	Portulacaceae	N. Am.
<i>Conyza floribunda</i> H.B.K.	Asteraceae	Am. trop.
<i>Crepis bursifolia</i> L.	Asteraceae	Ital.
<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartweg	Cupressaceae	N. Am.
<i>Cyperus difformis</i> L.	Cyperaceae	Paleotemp.
<i>Dichanthelium acuminatum</i> (Swartz) Gould & C.A. Clarke	Poaceae	
<i>Elide asparagoides</i> (L.) Kerguelen (= <i>Medeola myrtifolia</i> L.)	Liliaceae	N. Am.
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	Asteraceae	N. Am.
<i>Euonymus japonicus</i> L. fil.	Celastraceae	Sino-nippon
<i>Freesia corymbosa</i> (Burm.) N.E. Br.	Iridaceae	S. Af.
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertner	Asteraceae	S. Af.
<i>Gomphocarpus fruticosus</i> (L.) Aiton fil.	Asclepiadaceae	S. et Af.
<i>Hakea sericea</i> Schrader	Proteaceae	S.-E. Austr.
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	Juncaceae	Am. pacifico-atl.
<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton fil.	Oleaceae	Sino-jap.
<i>Lonicera japonica</i> Thunb	Caprifoliaceae	Sino-Jap.
<i>Lycium barbarum</i> L.	Solanaceae	Chine
<i>Medicago arborea</i> L.	Fabaceae	Med.
<i>Morus alba</i> L.	Moraceae	E. Asie
<i>Nothoscordum borbonicum</i> Kunth	Liliaceae	S. Am. subtrop.
<i>Oenothera longiflora</i> L.	Onagraceae	S. Am.
<i>Oenothera striata</i> Link (= <i>O. stricta</i>)	Onagraceae	S. Am.
<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Cactaceae	C. Am.
<i>Opuntia monacantha</i> (Willd.) Haw.	Cactaceae	S. Am.
<i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen	Poaceae	Abyssinie
<i>Periploca graeca</i> L.	Asclepiadiaceae	E. Méd.
<i>Phyllostachys mitis</i> Rivière	Poaceae	Japon
<i>Phyllostachys nigra</i> (Lodd.) Munro	Poaceae	Japon

Liste 2 : espèces invasives potentielles à surveiller attentivement

Espèces	Famille	Origine
<i>Phyllostachys viridi-glaucescens</i> (Pair.) Riv.	Poaceae	Japon
<i>Pyracantha coccinea</i> M. J. Roemer	Rosaceae	Méd.
<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	Polygonaceae	Eurosib.
<i>Saccharum spontaneum</i> L.	Poaceae	S. As. / N. et E. Afr.
<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baillon	Solanaceae	S. Am.
<i>Selaginella kraussiana</i> (G. Kunze) A. Braun	Selaginellaceae	S. et trop. Af.
<i>Senecio angulatus</i> L. fil.	Asteraceae	S. Af.
<i>Senecio deltoideus</i> Less.	Asteraceae	S. Af.
<i>Setaria parviflora</i> (Poiret) Kerguelen	Poaceae	C. Am.
<i>Sicyos angulata</i> L.	Cucurbitaceae	N. Am.
<i>Solanum chenopodioides</i> Lam. (= <i>S. sublobatum</i> Willd. ex Roemer & Schultes)	Solanaceae	S. Am.
<i>Sporobolus neglectus</i> Nash	Poaceae	N. Am.
<i>Sporobolus vaginiflorus</i> (Toney) Wood	Poaceae	N. Am.
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake	Caprifoliaceae	N.W. Am.
<i>Tetragonia tetragonioides</i> (Pallas) O. Kuntze	Tetragoniaceae	Australie / Nlle-Zél.
<i>Tradescantia fluminensis</i> Velloso	Commelinaceae	S. Am.
<i>Ulex europaeus</i> L. subsp. <i>latebracteatus</i> (Mariz) Rothm.	Fabaceae	Pén. Ibér.
<i>Ulex minor</i> Roth subsp. <i>breoganii</i> Castroviejo & Valdés Bermejo	Fabaceae	Médit.
<i>Veronica persica</i> Poiret	Scrophulariaceae	W. As.
<i>Yucca filamentosa</i> L.	Liliaceae	N. Am.

Liste 3 : espèces à surveiller

Espèces	Famille	Origine
<i>Abutilon theophrastii</i> Medik.	Malvaceae	Rég. subpont
<i>Achillea crithmifolia</i> Waldst. & Kit.	Asteraceae	Pén. balk.
<i>Agave americana</i> L.	Agavaceae	C. Am.
<i>Alternanthera caracasana</i> H.B.K.	Amaranthaceae	Am. trop.
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	Amaranthaceae	N. Am.
<i>Amaranthus bouchonii</i> Thell.	Amaranthaceae	Orig. incert.
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Amaranthaceae	S. Am.
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amaranthaceae	N. Am.
<i>Ambrosia psilostachya</i> DC.	Asteraceae	N. Am.
<i>Anchusa ochroleuca</i> M. Bieb.	Boraginaceae	S.-E. Eur.
<i>Artemisia annua</i> L.	Asteraceae	Eurasie
<i>Bidens subalternans</i> L.	Asteraceae	S. Am
<i>Boussaingaultia cordifolia</i> Ten.	Basellaceae	S. Am. subtrop.
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	Moraceae	Tahiti
<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Asteraceae	S.-E. Eur.
<i>Cordylone australis</i> (Forster) Endl.	Agavaceae	Nlle Zélande
<i>Cornus sericea</i> L.	Cornaceae	
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	Brassicaceae	N. Am.
<i>Cortaderia richardi</i>	Poaceae	Nlle Zélande
<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	Rosaceae	Chine
<i>Datura innoxia</i> Miller (= <i>D. metel</i> L.)	Solanaceae	Am. C.
<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae	Am.
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	Poaceae	Paléo/sub. trop
<i>Echinochloa muricata</i> (P. Beauv.) Fernald	Poaceae	N. Am.
<i>Echinochloa oryzoides</i> (Ard.) Fritsch	Poaceae	Asie
<i>Echinochloa phyllopogon</i> (Stapf) Koss.	Poaceae	Asie trop.
<i>Elaeagnus xebbingei</i> Hort	Elaeagnaceae	
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Elaeagnaceae	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	Poaceae	thermocosc.
<i>Eragrostis mexicana</i> (Hornem.) Link	Poaceae	Am.
<i>Erigeron karvinskianus</i> DC.	Asteraceae	N. Am.
<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	Papaveraceae	N. Am.
<i>Euphorbia maculata</i> L.	Euphorbiaceae	N. Am.
<i>Fallopia baldschuanica</i> (Regel) Holub	Polygonaceae	Cent. Asie
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Asteraceae	S. Am.
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pavon	Asteraceae	S. Am.
<i>Gamochaeta americana</i> (Miller) Weddell	Asteraceae	Am.
<i>Gamochaeta subfalcata</i> (Cabrera) Cabrera	Asteraceae	N. et S. Am.
<i>Glyceria striata</i> (Lam.) Hitchc.	Poaceae	N. Am.
<i>Heteranthera limosa</i> (Swartz) Willd.	Pontederiaceae	Am. trop.
<i>Heteranthera reniformis</i> Ruiz & Pavon	Pontederiaceae	N. et S. Am.
<i>Hypericum gentianoides</i> L. (= <i>H. sarothra</i> Michaux)	Hypericaceae	N. Am.
<i>Hypericum mutilum</i> L.	Hypericaceae	N. Am.

Liste 3 : espèces à surveiller

Espèces	Famille	Origine
<i>Ipheion uniflorum</i> (Lindley) Rafin. (= <i>Triteleia uniflora</i> Lindley)	Liliaceae	S. Am.
<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.	Convolvulaceae	Amph. subtr
<i>Ipomoea purpurea</i> Roth	Convolvulaceae	Am. trop.
<i>Isatis tinctoria</i> L.	Brassicaceae	Asie
<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	Lemnaceae	
<i>Lemna perpusilla</i> Torrey	Lemnaceae	Asie, Af. N. et S. Am.
<i>Lepidium virginicum</i> L.	Brassicaceae	Am.
<i>Mariscus rigens</i> (C. Presl) C.B. Clarke ex Chodat	Cyperaceae	
<i>Matricaria discoidea</i> DC. (= <i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rjrd.)	Asteraceae	N.-E. Asie
<i>Melilotus albus</i> Medik.	Fabaceae	Eurasie
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae	S. Am.
<i>Nassella trichotoma</i> (Nées) Hackel in Arech.	Poaceae	S. Am.
<i>Nicotiana glauca</i> R.C. Graham	Solanaceae	S. Am.
<i>Nonea pallens</i> Petrovic	Boraginaceae	S.-E. Eur.
<i>Oenothera humifusa</i> Nutt.	Onagraceae	
<i>Oenothera laciniata</i> Hill. (= <i>O. sinuata</i> L.)	Onagraceae	N. Am.
<i>Oenothera rosea</i> L'Hérit. ex Aiton	Onagraceae	N. Am. trop.
<i>Opuntia tuna</i> (L.) Miller	Cactaceae	W. Inde
<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	S. Am.
<i>Oxalis debilis</i> H.B.K.	Oxalidaceae	S. Am.
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	Oxalidaceae	N. Am.
<i>Oxalis latifolia</i> Kunth	Oxalidaceae	S. Am. trop.
<i>Panicum capillare</i> L.	Poaceae	N. Am.
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michaux	Poaceae	N. Am.
<i>Panicum hillmannii</i> Chase	Poaceae	
<i>Panicum miliaceum</i> L.	Poaceae	C. Asie
<i>Panicum schinzii</i> Hakel	Poaceae	
<i>Phytolacca americana</i> L.	Phytolaccaceae	N. Am.
<i>Pinus nigra</i> Arnold	Pinaceae	S. Eur.
<i>Platyclusus orientalis</i> (L.) Franco	Cupressaceae	Chine
<i>Polygala myrtifolia</i> L.	Polygalaceae	S. Af.
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach	Juglandaceae	Caucase
<i>Rhus hirta</i> (L.) Sudworth (= <i>R. typhina</i> L.)	Anacardiaceae	N. Am.
<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	Af. trop.
<i>Rorippa austriaca</i> (Crantz) Besser	Brassicaceae	Méd. orient.
<i>Rumex patientia</i> L.	Polygonaceae	S.-E. Eur.
<i>Secale montanum</i> Guss.	Poaceae	Médit.
<i>Senecio leucanthemifolius</i> Poirét subsp. <i>vernalis</i> (Waldst. & Kit.) Alexander (= <i>S. vernalis</i> W. & K.)	Asteraceae	E. et C. Eur.
<i>Setaria faberi</i> F. Hermann	Poaceae	
<i>Solanum bonariense</i> L.	Solanaceae	S. Am.

Liste 3 : espèces à surveiller

Espèces	Famille	Origine
<i>Solanum linnaeanum</i> Hepper & Jaeger	Solanaceae	S. Af.
<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	Solanaceae	Am. centr.
<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Poaceae	E. Médit.
<i>Stenotaphrum secundatum</i> (Walter) O. Kuntze	Poaceae	Paantropical
<i>Tagetes minuta</i> L.	Asteraceae	S. Am.
<i>Tropaeolum majus</i> L.	Tropaeolaceae	S. Am.
<i>Verbesina alternifolia</i> (L.) Britton ex Learney	Asteraceae	Am. trop.
<i>Veronica peregrina</i> L.	Scrophulariaceae	N. et S. Am.
<i>Veronica persica</i> Poiret	Scrophulariaceae	S.-W. Asie
<i>Xanthium spinosum</i> L.	Asteraceae	S. Am.