

SIARE (91)

Demande d'examen au cas par cas
préalable à la réalisation d'une évaluation
environnementale pour le zonage
d'assainissement des eaux usées et des
eaux pluviales des communes de Chalo-
Saint-Mars et Saint-Hilaire

Article R. 122-17 II du Code de l'Environnement

*Zones mentionnées aux 1 à 4 de l'article L2224-10 du Code
Général des Collectivités Territoriales*

Rapport

01645193 | Juillet 2019 | v1





Bâtiment Octopus
11 rue Georges Charpak
77127 Lieusaint

Email :
hydratec.lieusaint@hydra.setec.fr

T : 01 79 01 51 30
F : 01 64 13 99 32

Directeur d'affaire : EOM

Responsable d'affaire : CMW

N°affaire : 01645193

Fichier : 45193_RAP_Zonage_SIARE_cas-par-cas_v1.docx

Version	Date	Etabli par	Vérifié par	Nb pages	Observations / Visa
1	Juillet 2019	CJZ	YJF	45	Première émission

TABLE DES MATIÈRES

1	INFORMATIONS GENERALES	8
2	QUESTIONNAIRE	10
2.1	Questions générales de contexte	10
2.1.1	Caractéristiques des zonages et contexte	10
2.1.2	Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées 12	
2.2	Questions spécifiques	33
2.2.1	Zones d'assainissement collectif/non collectif des eaux usées	33
2.2.2	Zones où des mesures doivent-être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement	35
2.2.3	Zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement	38
2.3	Auto-évaluation (Facultatif)	39

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 2.1 : Carte des ZNIEFF 1 et 2	14
Figure 2.2 : Localisation des zones humides (Source : DRIEE)	15
Figure 2.3 : Carte des éléments de la trame bleue et verte (Source : DRIEE)	16
Figure 2.4 : Légende de la carte des composantes de la trame verte et bleue de la région Ile-de-France	17
Figure 2.5 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 1/6	18
Figure 2.6 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 2/6	19
Figure 2.7 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 3/6	20
Figure 2.8 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 4/6	21
Figure 2.9 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 5/6	22
Figure 2.10 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 6/6	23
Figure 2.11 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 1/6	24
Figure 2.12 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 2/6	25
Figure 2.13 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 3/6	26
Figure 2.14 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 4/6	27
Figure 2.15 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 5/6	28
Figure 2.16 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 6/6	29
Figure 2.17 : Données de qualité de la Juine à la station de Morigny-Champigny (Source : DRIEE)	30
Figure 2.18 : Carte d'aptitude des sols à ANC (Source : SDA 2015 – Central Environnement)	32
Figure 2.19 : Périmètres de protection des captages (Source: SDA 2015 - Central Environnement)	34
Figure 2.20 : Liste des arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles liées aux inondations sur la commune de Chalo-Saint-Mars	37
Figure 2.21 : Liste des arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles liées aux inondations sur la commune de Saint-Hilaire	37

Annexe 1 Carte du projet de zonage eaux usées	43
Annexe 2 : Cartes du projet de zonage des eaux pluviales	45

1 INFORMATIONS GENERALES

La procédure de demande d'examen au cas par cas pour les plans et programmes a été introduite par la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement et le décret n° 2012-616 du 2 mai 2012 relatif à l'évaluation de certains plans et documents ayant une incidence sur l'environnement. Son objectif est d'identifier en amont, parmi les plans et programmes visés par l'article R. 122-17-II du code de l'environnement, ceux qui sont susceptibles d'avoir des impacts notables sur l'environnement et donc de faire l'objet d'une évaluation environnementale. Il résulte du 4° de l'article R. 122-17-II du code de l'environnement que les zonages d'assainissements relèvent de l'examen au cas par cas.

Selon l'article L2224-10 du CGCT, les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent :

1. Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;
2. Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;
3. Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ;
4. Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que de besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement.

Ces zonages sont soumis à enquête publique réalisée conformément au chapitre III du titre II du livre Ier du code de l'environnement.

Par ailleurs, les révisions et modifications des zonages d'assainissement sont également visées par l'obligation d'un examen au cas par cas.

Dans certains cas, la réalisation ou la révision de ces zonages et celle du document d'urbanisme sont menées conjointement. Si le document d'urbanisme fait partie de ceux soumis à évaluation environnementale de façon systématique, les zonages qui seront annexés au document devraient relever également automatiquement d'une évaluation environnementale. Si le document d'urbanisme relève d'un examen au cas par cas, les deux demandes d'examen au cas par cas devraient être faites conjointement à (ou aux) l'autorité environnementale compétente.

L'article R.122-18 du code de l'environnement définit la procédure applicable à l'examen du cas par cas.

La personne publique responsable¹ doit transmettre à l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement, à un stade précoce dans l'élaboration du plan, et dès que ces informations sont disponibles, les informations suivantes :

- une description des caractéristiques principales du plan, en particulier la mesure dans laquelle il définit un cadre pour d'autres projets ou activités ;
- une description des caractéristiques principales, de la valeur et de la vulnérabilité de la zone susceptible d'être touchée par la mise en œuvre du plan ;
- une description des principales incidences sur l'environnement et la santé humaine de la mise en œuvre du plan.

A cet effet, la personne publique responsable doit transmettre les réponses aux questions détaillées ci-après.

Il résulte de l'article R.122-17-II du code de l'environnement que pour les zonages d'assainissement, l'autorité administrative de l'Etat compétente en matière d'environnement est le préfet de département. Cette autorité se prononce au regard des informations fournies par la personne publique responsable et des critères de l'annexe II de la directive n°2001/42/CE². Elle doit consulter obligatoirement le directeur général de l'agence régionale de santé. D'autres consultations facultatives (services police de l'eau par exemple) peuvent également être réalisées.

L'autorité compétente en matière d'environnement doit publier sur son site internet les informations transmises par la personne publique responsable. La date à laquelle est susceptible de naître la décision tacite est également mentionnée sur son site internet.

Elle dispose d'un délai de deux mois à compter de la réception de ces informations pour informer, par décision motivée, la personne publique responsable de la nécessité ou non de réaliser une évaluation environnementale. L'absence de décision notifiée au terme de ce délai vaut obligation de réaliser une évaluation environnementale.

¹ La personne publique responsable peut être différente pour les différents zonages selon la compétence propre de chaque niveau de collectivité (commune, EPCI,...)

² Annexe II : Critères permettant de déterminer l'ampleur probable des incidences visées à l'article 3, paragraphe 5 1.

- Les caractéristiques des plans et programmes, notamment :
 - la mesure dans laquelle le plan ou programme concerné définit un cadre pour d'autres projets ou activités, en ce qui concerne la localisation, la nature, la taille et les conditions de fonctionnement ou par une allocation de ressources ;
 - la mesure dans laquelle un plan ou un programme influence d'autres plans ou programmes, y compris ceux qui font partie d'un ensemble hiérarchisé ;
 - l'adéquation entre le plan ou le programme et l'intégration des considérations environnementales, en vue, notamment de promouvoir un développement durable ;
 - les problèmes environnementaux liés au plan ou au programme ;
 - l'adéquation entre le plan ou le programme et la mise en œuvre de la législation communautaire relative à l'environnement (par exemple les plans et programmes touchant à la gestion des déchets et à la protection de l'eau).
- Caractéristiques des incidences et de la zone susceptible d'être touchée, notamment :
 - la probabilité, la durée, la fréquence et le caractère réversible des incidences ;
 - le caractère cumulatif des incidences ;
 - la nature transfrontalière des incidences ;
 - les risques pour la santé humaine ou pour l'environnement (à cause d'accidents, par exemple)
 - la magnitude et l'étendue spatiale géographique des incidences (zone géographique et taille de la population susceptible d'être touchée) ;
 - la valeur et la vulnérabilité de la zone susceptible d'être touchée, en raison :
 - de caractéristiques naturelles ou d'un patrimoine culturel particuliers ;
 - d'un dépassement des normes de qualité environnementales ou des valeurs limites ;
 - de l'exploitation intensive des sols ;
 - les incidences pour des zones ou des paysages jouissant d'un statut de protection reconnu au niveau national, communautaire ou international.

2 QUESTIONNAIRE

Le Syndicat Intercommunal des Eaux et de l'Assainissement (SIEA) de Chalo-Saint-Mars et de Saint Hilaire a fusionné avec le Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Région d'Etampes (SIARE) au 1^{er} janvier 2017.

Le territoire d'étude est en grande partie en assainissement non collectif, seules les zones agglomérées de Chalo-Saint-Mars et Saint-Hilaire sont desservies en assainissement collectif. Le service public d'assainissement des communes de l'aire d'étude est géré en délégation de service public par la Société des Eaux de l'Essonne (SEE). La compétence du Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC) a été confiée à la Communauté d'Agglomération de l'Etampois Sud Essonne (CAESE).

La présente demande au cas par cas concerne l'élaboration des zonages d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales.

2.1 QUESTIONS GENERALES DE CONTEXTE

2.1.1 Caractéristiques des zonages et contexte

1) Une démarche de schéma directeur d'assainissement a-t-elle été menée préalablement à vos propositions de zonages d'assainissement ?

Un schéma directeur d'assainissement (SDA) réalisé en 2015 a fait l'objet d'une étude de raccordement de certains écarts au réseau collectif. En raison de la complexité du système à mettre en place ainsi que des coûts d'exploitation et de maintenance des réseaux sous-vide, cette proposition n'a pas été adoptée par le Syndicat des Eaux et de l'Assainissement de Chalo-Saint-Mars et de Saint-Hilaire (SIA).

2) Est-ce une révision de zonage d'assainissement

Non

- Si oui, veuillez joindre les cartes de zonage existantes ?

Sans objet.

- Quelles sont les raisons pour lesquelles votre zonage d'assainissement est mis en révision ?

Sans objet.

- Quelle est la date d'approbation du précédent ?

Sans objet.

3) La réalisation/modification de vos zonages est-elle menée en parallèle d'une modification/révision/création d'un document d'urbanisme et lequel (PLU, carte communale) ?

Sans objet.

4) Votre PLU/carte communale fait-il/elle l'objet d'une évaluation environnementale³ ?

Sans objet.

5) Avez-vous prévu de réaliser un zonage relatif aux zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement ?

La présente demande d'examen au cas par cas comprend un projet de zonage des eaux pluviales dont les prescriptions permettent de tendre vers le « zéro rejet ».

- **Si non, pourquoi ?**

Sans objet.

- **Si oui, qu'est-ce qui vous incite à la mise en place de ce zonage ?**

Le but est de :

- limiter le ruissellement des eaux pluviales pouvant potentiellement générer des inondations,
- limiter la pollution du milieu naturel (dont la Chalouette) apportée par le ruissellement des eaux pluviales.

6) Avez-vous prévu de réaliser un zonage relatif aux zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement ?

Oui. L'infiltration/évaporation des eaux pluviales à la parcelle permet de retenir les premiers millimètres de pluie, sources de pollution potentielle, qui ne sont plus envoyés directement vers le milieu naturel.

- **Si non, pourquoi ?**

Sans objet.

7) Quel est le type principal de vos réseaux de collecte des eaux usées (séparatifs, unitaires) ?

Les réseaux de collecte sont en grand partie en séparatif.

8) Existe-t-il des ouvrages de rétention des eaux pluviales sur le territoire concerné par le zonage ?

Quelques fossés permettent le stockage puis l'infiltration des eaux de ruissellement.

Deux bassins de décantation sont présents dans le territoire d'étude. Ils sont localisés :

- Route de la Pierre Levée à Saint-Hilaire,
- D 821, à Saint-Hilaire.

³ Selon le décret n°2012-995 du 23 août 2012 relatif à l'évaluation environnementale des documents d'urbanisme

- 9) Dans le cas d'une extension éventuellement envisagée d'un ou plusieurs zonages, dans quelles proportions ces zones vont-elles s'étendre ? (environ en ha)

Sans objet.

2.1.2 Caractéristiques générales du territoire et des zones susceptibles d'être touchées

- 10) Etes-vous/intégrez-vous une commune en zone littorale (au sens de la loi littorale, y compris certains lacs) ?

Non.

- 11) Est-ce que le territoire de votre collectivité dispose ou est limitrophe d'une commune disposant :

- D'une zone de baignade ? Dans ce cas, un profil de baignade a-t-il été réalisé ? Non
- D'une zone conchylicole ? Non
- D'un périmètre réglementaire de captage (immédiat, rapproché/éloigné) d'alimentation en eau potable ?

Deux captages destinés à la production d'eau potable sont présents sur la commune de Chalo-saint-Mars. Ils sont concernés par des périmètres de protection immédiats, rapprochés et éloignés.

D'un périmètre de protection des risques d'inondations ? Non

- 12) Votre territoire fait-il l'objet d'application de documents de niveau supérieur ?

- Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) ?

Le SAGE de la nappe de Beauce et de ses milieux aquatiques associés a été approuvé par arrêté interpréfectoral le 11 juin 2013.

- Directive Territoriale d'Aménagement (DTA) ? Non.
- Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) ? Non.
- Autres ? Sans objet.

- 13) Le territoire dispose-t-il ?

- De cours d'eau de première catégorie piscicole ? Non.
- Des réservoirs biologiques selon le SDAGE ? Non.

14) Y a-t-il une zone environnementalement sensible à proximité ?

- **Natura 2000 ?** Non.
- **ZNIEFF de type 1 ?** Oui.
(cf. Figure 2.1)
- **ZNIEFF de type 2 ?** Oui.
(cf. Figure 2.1)
- **Zone humide ?**

Les données de la DRIEE indiquent des zones humides de classe 2, de classe 3 et de classe 5, principalement dans les vallées (cf. Figure 2.2).

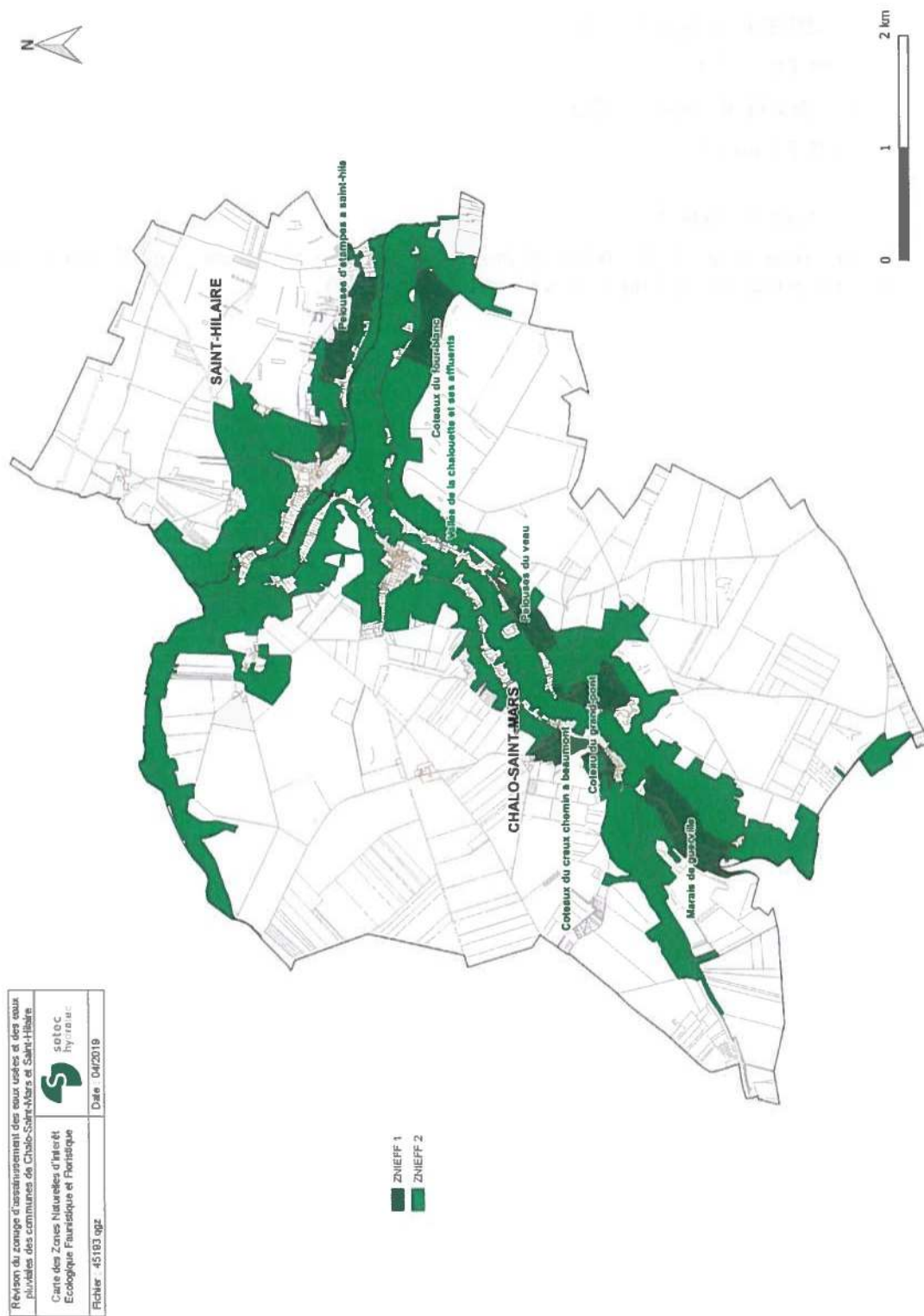
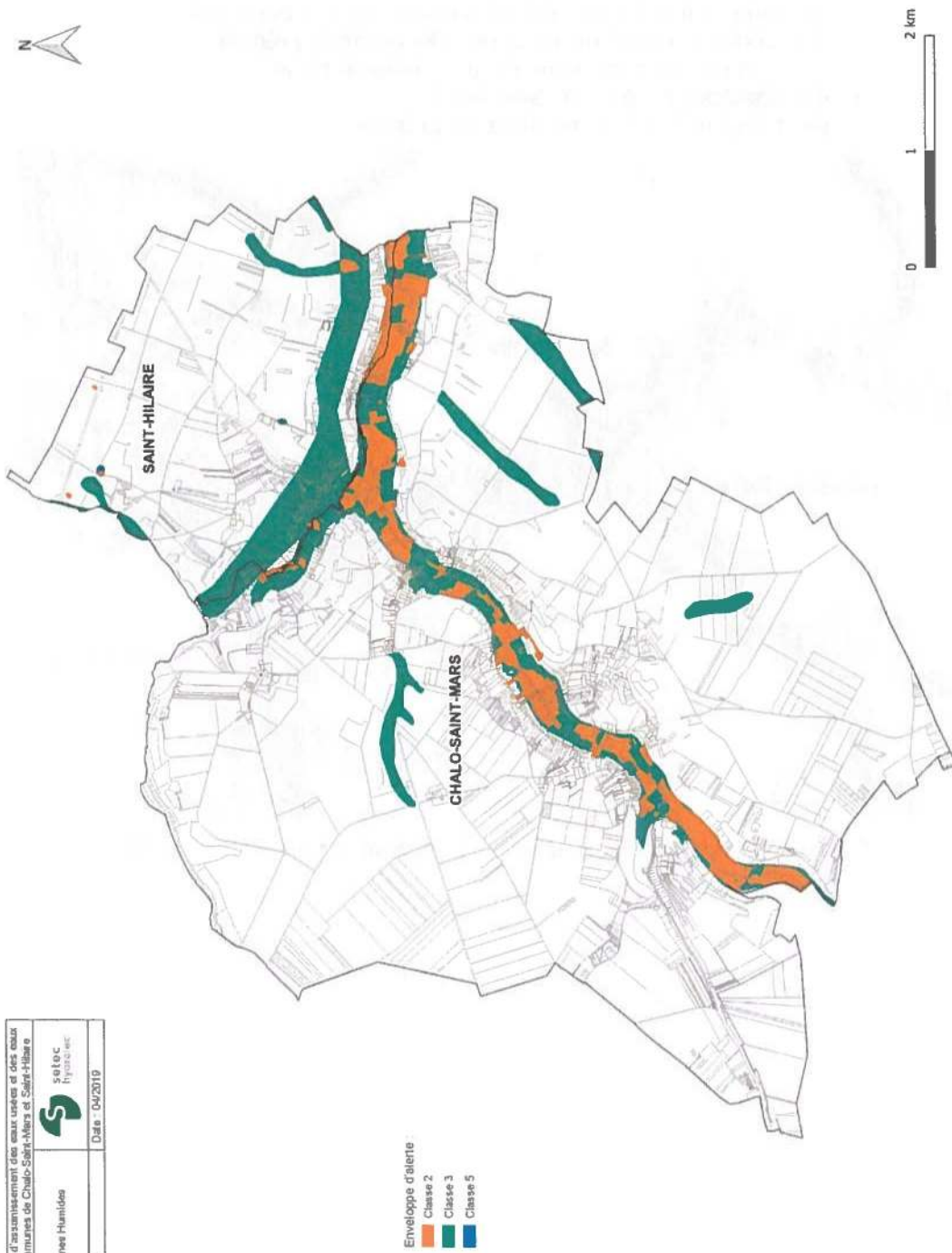


Figure 2.1 : Carte des ZNIEFF 1 et 2



Révision du zonage d'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales des communes de Chalost-Saint-Mars et Saint-Hilaire	
Carte des Zones Humides	setec hydrotec
Fichier : 45103.qgz	Date : 04/2019

Figure 2.2 : Localisation des zones humides (Source : DRIEE)

- **Éléments de la Trame Verte et Bleue (réservoir, corridors) ?**

La carte des composantes de la trame verte et bleue de la région Ile-de-France montre la présence :

- d'un réservoir de biodiversité,
- de corridors fonctionnels entre les réservoirs de biodiversité,
- d'un corridor des milieux calcaires à fonctionnalité réduite,
- d'un corridor (ou continuum) de la sous-trame bleue,
- des obstacles de la sous trame bleue,
- des points de fragilité des corridors calcaires.



Figure 2.3 : Carte des éléments de la trame bleue et verte (Source : DRIEE)

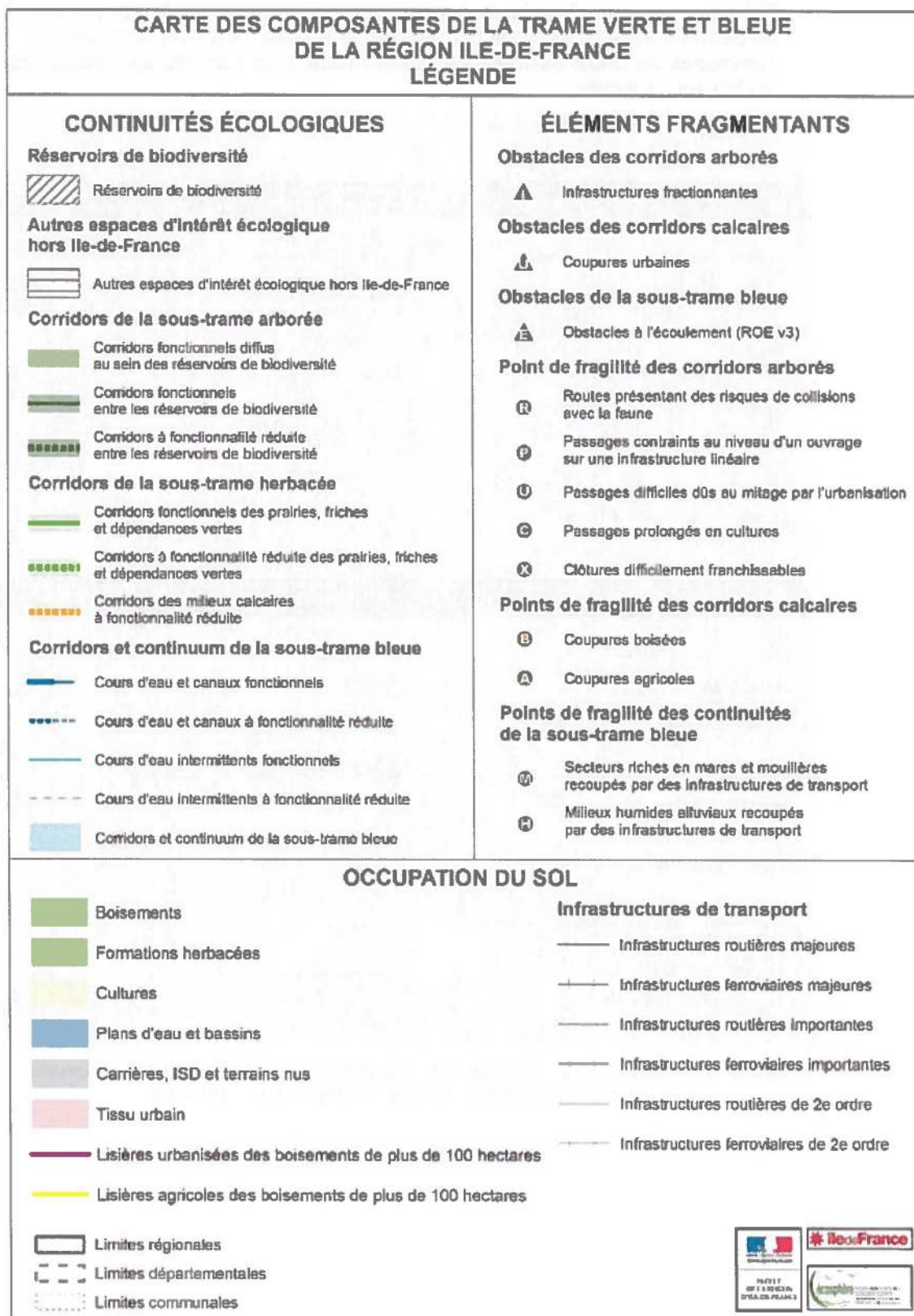


Figure 2.4 : Légende de la carte des composantes de la trame verte et bleue de la région Ile-de-France

- **Présence connue d'espèces protégées ?** Le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien mentionne la présence de plusieurs espèces protégées sur les communes de Chalo-saint-Mars et Saint-Hilaire. Ces espèces sont listées dans les tableaux suivants.

Liste Rouge de la flore vasculaire d'Ile de France			
CR			
Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	Laiche blonde	2009	>
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Siv., 1800	Épipactis à petites feuilles	2017	>
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	Spéculaire miroir de Vénus, Miroir de Vénus hybride, Spéculaire hybride, Petite Spéculaire	2012	>
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912	Lin bisannuel	2000	>
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1999	>
<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	2001	>
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	Séneçon à feuilles en spatule, Séneçon spatulé, Séneçon à feuilles spatulées	1995	>
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	Passerine annuelle, Langue-de-moineau	1906	>
<i>Thymelaea passerina</i> subsp. <i>passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861		1906	>
EN			
Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Actaea spicata</i> L., 1753	Actée en épi, Herbe aux poux	2017	>
<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	Épine-vinette, Berbéris commun	2010	>
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre	2010	>
<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles de pêcher, Bâton-de-Jacob	2009	>
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	1994	>
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil	2016	>
<i>Epipactis muelleri</i> Godfrey, 1921	Épipactis de Müller	2016	>
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galiopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde	1994	>
<i>Hypericum montanum</i> L., 1755	Millepertuis des montagnes	1993	>
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlé	1994	>
<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	Bugrane naine, Ononis de Colonne, Ononis grêle, Bugrane de Colonne	2012	>
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi	2012	>
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Véronique précoce	1906	>

Figure 2.5 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 1/6

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant	2009	➤
<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	Agrostis interrompu, Agrostis à panicule interrompue	2009	➤
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre, Aurone-des-champs, Armoise rouge	2012	➤
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre	2012	➤
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936	Barbon pied-de-poule, Bothriochloa Ischème	1993	➤
<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	2010	➤
<i>Campanula glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	2010	➤
<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murailles	2010	➤
<i>Filago pyramidata</i> L., 1753	Cotonnière spatulée, Cotonnière à feuilles spatulées	2015	➤
<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	Fumeterre à petites fleurs	2010	➤
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	Fumeterre de Vaillant	1996	➤
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	2017	➤
<i>Helictichloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Avoine des prés	2012	➤
<i>Helictichloa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Avoine des prés	2012	➤
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Mirair de Vénus, Speculaire miroir, Mirette	2009	➤
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	Mélampyre à crêtes	2010	➤
<i>Monotropa hypopitys</i> L., 1753	Monotrope sucepin	2000	➤
<i>Monotropa hypopitys</i> subsp. <i>hypophegea</i> (Wallr.) Holmboe, 1922	Monotrope du Hêtre	2000	➤
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2009	➤
<i>Orobancha teucrii</i> Holandre, 1829	Orobanche de la germandrée	1999	➤
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	2018	➤
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs blanches	2018	➤
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	Renoncule divarquée, Renoncule en crosse	1998	➤
<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Grande douve, Renoncule Langue	1906	➤
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	Silène cure-oreille, Silène à oreillettes	2010	➤
<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>tenuifolia</i> (Vahl) Schübl. & G.Hartens, 1834	Valériane des collines, Valériane de Wallroth	1993	➤
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	Mâche dentée, Doucette dentée	2012	➤
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort., 1824	Vulpie à une seule glume, Vulpie des dunes	1994	➤

Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (modifiée par la Directive 97/62/CEE du Conseil du 27 octobre 1997, le Règlement (CE) n° 1832/2003 du Parlement et du Conseil du 29 septembre 2003 et la Directive 2006/105/CE du 20 novembre 2006)

Annexe II

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide	2018	➤

Annexe V

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	Perce-neige, Goutte de lait, Clochette d'hiver, Galanthine, Galanthe des neiges	1906	➤
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	Fragon, Petit houx, Buis piquant	2016	➤

Figure 2.6 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 2/6

Règlement (CE) N° 338/97 (modifié par le Règlement (UE) N° 101/2012 du 6 février 2012) du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce

Annexe II

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide	2018	➤
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthere à grandes fleurs, Helleborine blanche	2018	➤
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	1994	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	2018	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa subsp. praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	1993	➤
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helleborine rouge	2015	➤
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis à larges feuilles, Helleborine à larges feuilles	2018	➤
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	Épipactis à petites feuilles	2017	➤
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	Épipactis de Müller	2016	➤
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br., 1813	Goodyère rampante	1994	➤
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadenie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	2017	➤
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	2018	➤
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	2017	➤
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlé	1994	➤
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers	2017	➤
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Grande Listère	2018	➤
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	2018	➤
<i>Ophrys apifera</i> var. <i>aurita</i> Moggr., 1869		2017	➤
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	2017	➤
<i>Ophrys aranifera subsp. aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée	2017	➤
<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	Ophrys bourdon, Ophrys frelon	1999	➤
<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	2018	➤
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1999	➤
<i>Ophrys x hybrida</i> Pokorny ex Rchb.f., 1851	Ophrys hybride	1998	➤
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	Orchis homme pendu, Acéras homme pendu, Porte-homme, Pantine, Homme-pendu	2018	➤
<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre, Grivoillée	2018	➤
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2009	➤
<i>Orchis x angusticurvis</i> Franch. ex Rouy, 1912	Orchis	1995	➤
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817	Platanthere à deux feuilles, Platanthere à fleurs blanches	2018	➤
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthere à fleurs verdâtres	2018	➤

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne, signée le 19 septembre 1979)

Annexe I

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	Genêt des teinturiers, Petit Genêt	2010	➤

Arrêté Interministériel du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, modifié par les arrêtés du 15 septembre 1982 (JORF du 14 décembre 1982, p. 11147), du 31 août 1995 (JORF du 17 octobre 1995, pp. 15099-15101), du 14 décembre 2006 (JORF du 24 février 2007, p. 62) et du 23 mai 2013 (JORF du 7 juin 2013, texte 24)

Article 1

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Grande douve, Renoncule Langue	1906	➤

Figure 2.7 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 3/6

Arrêté ministériel du 13 octobre 1989 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire, modifié par les arrêtés ministériels du 5 octobre 1992 (JORF du 28 octobre 1992, p. 14960) et du 9 mars 2009 (JORF du 13 mai 2009, p. 7974)

Article 1er

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	Pulsatille vulgaire	2000	➤
<i>Anemone pulsatilla</i> subsp. <i>pulsatilla</i> L., 1753	Anémone pulsatille, Pulsatille vulgaire	2000	➤
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis commun, Buis sempervirent	2017	➤
<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	Muguet, Clochette des bois	1993	➤
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil	2016	➤
<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	Oeillet des Chartreux	1994	➤
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>carthusianorum</i> L., 1753	Oeillet des Chartreux	1994	➤
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	Sceau de Notre Dame	2016	➤
<i>Galanthus nivalis</i> L., 1753	Perce-neige, Goutte de lait, Clochette d'hiver, Galanthine, Galanthe des neiges	1906	➤
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Scille penchée	2009	➤
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	2000	➤
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988	Ornithogale des Pyrénées	2010	➤
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> subsp. <i>pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988		2010	➤
<i>Narcissus poeticus</i> L., 1753	Narcisse des poètes	2017	➤
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	Jonquille des bois	2011	➤
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	2018	➤
<i>Ruscus aculeatus</i> L., 1753	Pragon, Petit houx, Buis piquant	2016	➤
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If à baies	2009	➤
<i>Viscum album</i> L., 1753	Gui des feuillus	1994	➤
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753	Gui des feuillus	1994	➤

Arrêté interministériel du 11 mars 1991 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Île-de-France complétant la liste nationale

Article 1

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Actaea spicata</i> L., 1753	Actée en épi, Herbe aux poux	2017	➤
<i>Asarum europaeum</i> L., 1753	Asarum, Cabaret, Asarum d'Europe, Roussin	2017	➤
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>europaeum</i> L., 1753	Roussin	2017	➤
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936	Barbon pied-de-poule, Bothriochloa ischema	1995	➤
<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	Laiche de Haller	2017	➤
<i>Carex halleriana</i> subsp. <i>halleriana</i> Asso, 1779	Laiche de Haller	2017	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	2018	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	1995	➤
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil	2016	➤
<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murailles	2010	➤
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	Hornungie des pierres, Hutchinsie des pierres	1996	➤
<i>Ophrys virens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1999	➤
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	2018	➤
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	Séneçon à feuilles en spatule, Séneçon spatulé, Séneçon à feuilles spatulées	1995	➤
<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages	2016	➤
<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette	1998	➤
<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Alguette	1998	➤

Figure 2.8 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 4/6

Espèces végétales déterminantes dans le Bassin parisien

Espèces végétales déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Actaea spicata</i> L., 1753	Actée en épi, Herbe aux poux	2017	➤
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant	2009	➤
<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	Pulsatille vulgaire	2000	➤
<i>Anemone pulsatilla</i> subsp. <i>pulsatilla</i> L., 1753	Anémone pulsatille, Pulsatille vulgaire	2000	➤
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre, Aurone-des-champs, Armoise rouge	2012	➤
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre	2012	➤
<i>Asarum europaeum</i> L., 1753	Asaret, Cabaret, Asarum d'Europe, Roussin	2017	➤
<i>Asarum europaeum</i> subsp. <i>europaeum</i> L., 1753	Roussin	2017	➤
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Cétérach	2010	➤
<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	Épine-vinette, Berbéris commun	2010	➤
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng, 1936	Barbon pied-de-poule, Bothriochloa ischème	1995	➤
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	Charée	2012	➤
<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954		2012	➤
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre	2010	➤
<i>Campanula glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	2010	➤
<i>Campanula glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L., 1753	Campanule agglomérée	2010	➤
<i>Campanula persicifolia</i> L., 1753	Campanule à feuilles de pêche, Bâton-de-Jacob	2009	➤
<i>Carex distans</i> L., 1759	Laiche à épis distants, Laiche distante	2009	➤
<i>Carex disticha</i> Huds., 1762	Laiche distique	2009	➤
<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	Laiche de Haller	2017	➤
<i>Carex halleriana</i> subsp. <i>halleriana</i> Asso, 1779	Laiche de Haller	2017	➤
<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	Laiche blonde	2009	➤
<i>Carex panicea</i> L., 1753	Laiche millet, Faux Fenouil	2010	➤
<i>Coronilla minima</i> L., 1756	Coronille naine, Coronille mineure	2017	➤
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>minima</i> L., 1756	Coronille mineure	2017	➤
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	1994	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	2018	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	1995	➤
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil	2016	➤
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Hellébore rouge	2015	➤
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	Épipactis à petites feuilles	2017	➤
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921	Épipactis de Müller	2016	➤
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	Euphrase raide	2009	➤
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	Fumana à tiges retombantes, Fumana vulgaire, Héllanthème nain	1999	➤
<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	Fumeterre à petites fleurs	2010	➤
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galeopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde	1994	➤
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue	2018	➤
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadenie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	2017	➤
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	Héllanthème des Apennins, Héllanthème blanc, Herbe à feuilles de Polium	2009	➤
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	Hornungie des pierres, Hutchinsie des pierres	1996	➤

Figure 2.9 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) – 5/6

<i>Hypericum montanum</i> L., 1755	Millepertuis des montagnes	1993	➤
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses	2009	➤
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	Spéculaire miroir de Vénus, Miroir de Vénus hybride, Spéculaire hybride, Petite Spéculaire	2012	➤
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Miroir de Vénus, Spéculaire miroir, Mirette	2009	➤
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	2017	➤
<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	Lin à feuilles menues, Lin à petites feuilles	2017	➤
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Cotonnière naine, Gnaphale nain	1996	➤
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	Mélampyre à crêtes	2010	➤
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlée	1994	➤
<i>Nigella arvensis</i> L., 1753	Nigelle des champs	1906	➤
<i>Nigella arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> L., 1753	Nigelle des champs	1906	➤
<i>Ononisatrix</i> L., 1753	Bugrane jaune, Bugrane fétide	2018	➤
<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna	2012	➤
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	2017	➤
<i>Ophrys aranifera</i> subsp. <i>aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée	2017	➤
<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802	Ophrys bourdon, Ophrys frelon	1999	➤
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1999	➤
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785	Orchis homme pendu, Acéras homme pendu, Porte-Homme, Pantine, Homme-pendu	2018	➤
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2009	➤
<i>Orobancha alba</i> Stephan ex Willd., 1800	Orobanche du thym, Orobanche blanche	1996	➤
<i>Orobancha teucrii</i> Holandre, 1829	Orobanche de la germandrée	1999	➤
<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Osmonde royale, Fougère fleurie	2018	➤
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst., 1880	Fiéole de Bohème, Fiéole fausse Fiéole	2012	➤
<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	Polygale du calcaire, Polygale du calcaire	2010	➤
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	Brunelle à grandes fleurs	2017	➤
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	Brunelle laciniée	2012	➤
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	Ranuncule divarquée, Ranuncule en crosse	1998	➤
<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	Grande douve, Ranuncule langue	1906	➤
<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	Petit cocriste, Petit Rhinanthus	2012	➤
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	Rosier à feuilles de Boucage	2009	➤
<i>Rosa spinosissima</i> subsp. <i>spinosissima</i> L., 1753		2009	➤
<i>Scleranthus annuus</i> L., 1753	Gnavelle annuelle	1999	➤
<i>Sedum forsterianum</i> Sm., 1808	Orpin de Forster	2009	➤
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi	2012	➤
<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène nutans, Silène penché	2012	➤
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i> L., 1753	Silène penché	2012	➤
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	Silène cure-oreille, Silène à oreillettes	2010	➤
<i>Stachys alpina</i> L., 1753	Épiaire des Alpes	2001	➤
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord., 1978	Séneçon à feuilles en spatule, Séneçon spatulé, Séneçon à feuilles spatulées	1995	➤
<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Fougère des marais, Thelyptéris des marais, Thelyptéris des marécages	2018	➤
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	Passerine annuelle, Langue-de-moineau	1996	➤
<i>Thymelaea passerina</i> subsp. <i>passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861		1996	➤
<i>Veronica orsiniana</i> Ten., 1838	Véronique douteuse	1996	➤
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Véronique précoce	1906	➤
<i>Veronica scheereri</i> (J.-P.Brandt) Holub, 1973	Véronique de Scheerer	2010	➤

Figure 2.10 : Liste des espèces protégées de la commune de Chalo-saint-Mars (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 6/6

Liste Rouge de la flore vasculaire d'Ile de France			
CR			
Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	Spéculaire miroir de Vénus, Miroir de Vénus hybride, Spéculaire hybride, Petite Spéculaire	1995	➤
<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang., 1882	Luzerne sauvage	1995	➤
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1996	➤
<i>Stachys germanica</i> L., 1753	Épiaire d'Allemagne, Sauge molle	1906	➤
<i>Stachys germanica</i> subsp. <i>germanica</i> L., 1753	Sauge molle	1906	➤
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	Passerine annuelle, Langue-de-moineau	1913	➤
<i>Thymelaea passerina</i> subsp. <i>passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861		1913	➤
CR?			
Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	Goutte de sang d'été, Adonis d'été	1906	➤
<i>Filago arvensis</i> L., 1753	Immortelle des champs	1995	➤
EN			
Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lys, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis	2013	➤
<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	Épine-vinette, Berbérís commun	2017	➤
<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	Gnaphale dressé, Micrope droit, Micrope érigé, Micropus dressé, Cottonnière dressée	1995	➤
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre	1995	➤
<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>ascendens</i> (Jord.) B. Bock, 2012	Calament ascendant	1913	➤
<i>Crepis pulchra</i> L., 1753	Crépide élégante, Crépide jolie	2017	➤
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galeopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde	1995	➤
<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux	1838	➤
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	Jusqu'ame noire	1906	➤
<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna	2017	➤
<i>Silene conica</i> L., 1753	Silène conique	2018	➤
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle	2017	➤
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Véronique précoce	2017	➤

Figure 2.11 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 1/6

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant	2018	➤
<i>Apera interrupta</i> (L.) P.Beauv., 1812	Agrostis interrompu, Agrostis à panicule interrompue	2018	➤
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre, Aurone-des-champs, Armoise rouge	2018	➤
<i>Artemisia campestris subsp. campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre	2018	➤
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774	Cuscute à petites fleurs	1913	➤
<i>Cuscuta epithymum subsp. epithymum</i> (L.) L., 1774	Cuscute à petites fleurs	1913	➤
<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murailles	2017	➤
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	Fumeterra de Vaillant	1995	➤
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadenie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	1994	➤
<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Avoine des prés	2000	➤
<i>Helictochloa pratensis subsp. pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Avoine des prés	2000	➤
<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette	1995	➤
<i>Malva setigera</i> Spenn., 1829	Mauve hérissée	2017	➤
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	Mélampyre à crêtes	2017	➤
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2014	➤
<i>Orobancha teucrii</i> Holandre, 1829	Orobanche de la germandrée	2017	➤
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	Silène cure-oreille, Silène à oreillettes	2018	➤
<i>Thlaspi arvense</i> L., 1753	Tabouret des champs, Monnoyer	2017	➤
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich, 1776	Mâche dentée, Doucette dentée	1995	➤

Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (modifiée par la Directive 97/62/CEE du Conseil du 27 octobre 1997, le Règlement (CE) n° 1882/2003 du Parlement et du Conseil du 29 septembre 2003 et la Directive 2006/105/CE du 20 novembre 2006)

Annexe II

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide	2017	➤

Figure 2.12 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 2/6

Règlement (CE) N° 338/97 (modifié par le Règlement (UE) N° 101/2012 du 6 février 2012) du Conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce

Annexe 0

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Orchis pyramidal, Anacamptis en pyramide	2017	>
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906	Céphalanthère à grandes fleurs, Helleborine blanche	2010	>
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	1995	>
<i>Dactylorhiza praetermissa subsp. praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	1995	>
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helleborine rouge	1990	>
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis à larges feuilles, Helleborine à larges feuilles	1995	>
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadenie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	1994	>
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	2017	>
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	2017	>
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817	Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers	2017	>
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Grande Listère	2018	>
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	2016	>
<i>Ophrys apifera</i> var. <i>friburgensis</i> Freyhold, 1879		1989	>
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	2018	>
<i>Ophrys aranifera subsp. aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée	2018	>
<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753	Ophrys mouche	2017	>
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1996	>
<i>Orchis militaris</i> L., 1753	Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué	1906	>
<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre, Grivollée	2018	>
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2014	>
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828	Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres	2017	>

Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (Convention de Berne, signée le 19 septembre 1979)

Annexe 1

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Genista tinctoria</i> L., 1753	Genêt des teinturiers, Petit Genêt	2017	>

Figure 2.13 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 3/6

Arrêté ministériel du 13 octobre 1989 relatif à la liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire, modifié par les arrêtés ministériels du 5 octobre 1992 (JORF du 28 octobre 1992, p. 14960) et du 9 mars 2009 (JORF du 13 mai 2009, p. 7974)

Article 1er

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	Pulsatille vulgaire	1995	➤
<i>Anemone pulsatilla</i> subsp. <i>pulsatilla</i> L., 1753	Anémone pulsatille, Pulsatille vulgaire	1995	➤
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis commun, Buis sempervirent	2017	➤
<i>Dianthus carthusianorum</i> L., 1753	Oeillet des Chartreux	1995	➤
<i>Dianthus carthusianorum</i> subsp. <i>carthusianorum</i> L., 1753	Oeillet des Chartreux	1995	➤
<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard ex Rothm., 1944	Jacinthe sauvage, Jacinthe des bois, Solie penchée	2017	➤
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Houx	2018	➤
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988	Ornithogale des Pyrénées	2017	➤
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> subsp. <i>pyrenaicus</i> (L.) Hrouda, 1988		2017	➤
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753	Jonquille des bois	2016	➤
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If à baies	2017	➤
<i>Viscum album</i> L., 1753	Gui des feuillus	2010	➤
<i>Viscum album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753	Gui des feuillus	2010	➤

Arrêté interministériel du 11 mars 1991 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Île-de-France complétant la liste nationale

Article 1

Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lys, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de Lis	2013	➤
<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	Laïche de Haller	2017	➤
<i>Carex halleriana</i> subsp. <i>halleriana</i> Asso, 1779	Laïche de Haller	2017	➤
<i>Carthamus mitissimus</i> L., 1753	Cardoncelle mou	2010	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	1995	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	1995	➤
<i>Draba muralis</i> L., 1753	Drave des murailles	2017	➤
<i>Homungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	Homungie des pierres, Hutchinsie des pierres	2018	➤
<i>Ophrys virens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1996	➤
<i>Zannichellia palustris</i> L., 1753	Zannichellie des marais, Alguette	1995	➤
<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Alguette	1995	➤

Figure 2.14 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 4/6

Espèces végétales déterminantes dans le Bassin parisien			
Espèces végétales déterminantes ZNIEFF en Ile-de-France			
Taxon de référence	Nom vernaculaire	Dernière observation	Source
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson à calice persistant	2018	➤
<i>Anemone pulsatilla</i> L., 1753	Pulsatille vulgaire	1995	➤
<i>Anemone pulsatilla</i> subsp. <i>pulsatilla</i> L., 1753	Anémone pulsatille, Pulsatille vulgaire	1995	➤
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lys, Bâton de Saint Joseph, Anthericum à fleurs de Lis	2013	➤
<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	Aichémille oubliée, Aichémille à petits fruits	1996	➤
<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre, Aurone-des-champs, Armoise rouge	2018	➤
<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre	2018	➤
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Câtérach	1838	➤
<i>Berberis vulgaris</i> L., 1753	Épine-vinette, Berbéris commun	2017	➤
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	Gnaphale dressé, Micrope droit, Micrope érigé, Micropus dressé, Cotonnière dressée	1995	➤
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	Charée	1995	➤
<i>Buglossoides arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954		1995	➤
<i>Bunium bulbocastanum</i> L., 1753	Noix de terre, Marron de terre, Châtaigne-de-terre	1995	➤
<i>Carex distans</i> L., 1759	Laïche à épis distants, Laïche distante	1995	➤
<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	Laïche de Haller	2017	➤
<i>Carex halleriana</i> subsp. <i>halleriana</i> Asso, 1779	Laïche de Haller	2017	➤
<i>Carthamus mitissimus</i> L., 1753	Cardoncelle mou	2010	➤
<i>Coronilla minima</i> L., 1756	Coronille naine, Coronille mineure	2017	➤
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>minima</i> L., 1756	Coronille mineure	2017	➤
<i>Crepis biennis</i> L., 1753	Crépide bisannuelle	1995	➤
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774	Cuscuta à petites fleurs	1913	➤
<i>Cuscuta epithymum</i> subsp. <i>epithymum</i> (L.) L., 1774	Cuscuta à petites fleurs	1913	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis négligé, Orchis oublié	1995	➤
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis oublié	1995	➤
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helleborine rouge	1990	➤
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm., 1809	Euphrase raide	1995	➤
<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm., 1804	Galeopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde	1995	➤
<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux	1838	➤
<i>Geranium sanguineum</i> L., 1753	Géranium sanguin, Sanguinaire, Herbe à becquet, Bec de grue	2015	➤
<i>Globularia bisnagarica</i> L., 1753	Globulaire commune, Globulaire vulgaire, Globulaire ponctuée	2009	➤
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	Gymnadenie meucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique	1994	➤
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème des Apennins, Hélianthème blanc, Herbe à feuilles de Pelium	1906	➤
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>apenninum</i> (L.) Mill., 1768	Herbe à feuilles de Pelium	1906	➤
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	Hornungie des pierres, Hutchinsie des pierres	2018	➤
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	Écuelle d'eau, Herbe aux Patagons	1995	➤
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	Spéculaire miroir de Vénus, Miroir de Vénus hybride, Spéculaire hybride, Petite Spéculaire	1995	➤

Figure 2.15 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 5/6

<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Miroir de Vénus, Speculaire miroir, Mirette	1995	➤
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	2017	➤
<i>Linum tenuifolium</i> L., 1753	Lin à feuilles menues, Lin à petites feuilles	2017	➤
<i>Melampyrum cristatum</i> L., 1753	Mélampyre à crêtes	2017	➤
<i>Ononis natix</i> L., 1753	Bugrane jaune, Bugrane fétide	2017	➤
<i>Ononis pusilla</i> L., 1759	Bugrane naine, Ononis de Colonne, Ononis grêle, Bugrane de Colonne	2017	➤
<i>Ophrys aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée, Oiseau-coquet	2018	➤
<i>Ophrys aranifera subsp. aranifera</i> Huds., 1778	Ophrys araignée	2018	➤
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859	Ophrys verdissant	1996	➤
<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	Orchis singe	2014	➤
<i>Orobancha alba</i> Stephan ex Willd., 1800	Orobanche du thym, Orobanche blanche	2018	➤
<i>Orobancha teucrii</i> Holandre, 1829	Orobanche de la germandrée	2017	➤
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Kerst., 1880	Fléole de Boehmer, Fléole fausse Fléole	1995	➤
<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz, 1837	Polygala du calcaire, Polygala du calcaire	2010	➤
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler, 1775	Brunelle à grandes fleurs	1995	➤
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763	Brunelle laciniée	1995	➤
<i>Silene conica</i> L., 1753	Silène conique	2018	➤
<i>Silene nutans</i> L., 1753	Silène nutans, Silène penché	2017	➤
<i>Silene nutans subsp. nutans</i> L., 1753	Silène penché	2017	➤
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	Silène cure-oreille, Silène à oreillettes	2018	➤
<i>Stachys germanica</i> L., 1753	Épiaire d'Allemagne, Sauge molle	1906	➤
<i>Stachys germanica subsp. germanica</i> L., 1753	Sauge molle	1906	➤
<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	Germandrée des montagnes	1999	➤
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	Passerine annuelle, Langue-de-moineau	1913	➤
<i>Thymelaea passerina subsp. passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861		1913	➤
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds., 1762	Trèfle jaunâtre, Trèfle jaune pâle	2017	➤
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Véronique précoce	2017	➤
<i>Veronica scheereri</i> (J.-P.Brandt) Holub, 1973	Véronique de Scheerer	2010	➤

Figure 2.16 : Liste des espèces protégées de la commune de Saint-Hilaire (Source : Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien) 6/6

• Autres ?

Sans objet.

15) Quel est le niveau de qualité⁴ des milieux aquatiques, au sens de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) ?

D'après les données indiquées dans le SDAGE Seine Normandie 2010-2015 (le SDAGE 2016-2021 a été annulé en décembre 2018), La Chalouette a pour objectif l'atteinte du bon état global en 2015.

Les données de la station n° 03068800 située à Morigny-Champigny et fournissant des données sur la qualité de la Juine (La Chalouette se jette dans la Juine au niveau d'Etampes) montrent un état écologique moyen (déclassé par la qualité hydrobiologique et plus particulièrement l'IBD) et un bon état chimique (avec un indice faible) en 2006 (cf. Figure 2.17). Les données pour les années ultérieures ne sont pas disponibles.

⁴ L'information se trouve sur le site <http://www.eaufrance.fr> ou <http://www.lesagencesdeleau.fr>



Station : 0306800
Nom du cours d'eau : JUINE
Commune : MORIGNY-CHAMPIGNY
Code Masse d'eau : HR95B
Taille : P9
Contexte Piscicole : Cyprinicole

Autre

Mise-à-jour du : 30 mars 2015
Edité le : 30 mars 2015

Année	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ETAT ECOLOGIQUE														
Paramètre (Unité)	Code SANDRE													
Hydrobiologie														
IBGN (invertébrés)	14	14	15	15	16	14	17							
IBGN de référence (invertébrés)	5909													
IBG-DCE (invertébrés)	5910													
IBGA (invertébrés)	2527													
IBGA-DCE (invertébrés)	8951													
IBD 2007 (diatomées)	5656	14.4	14.2	14.3	15.2	19.2	15.2	13.9		15.0				
IPR (poissons)	7036	23.54	20.98	15.87	15.60	17.07	15.87	15.71						
Physico-chimie														
Bilan de l'oxygène														
Oxygène dissous (mg O ₂ /L)	1311	8.60	8.90	8.40	8.50	9.70	8.03	7.06	9.35					
Taux de saturation en O ₂ (%)	1312	84.00	90.00	88.00	92.00	91.00	75.70	75.80	89.40					
Demande biochimique en Oxygène (mg O ₂ /L)	1313	8.00	8.20	4.10	4.00	5.40	2.00	1.40	1.70					
Carbone organique dissous (mg C/L)	1841	3.10	3.90	2.40	1.90	1.90	1.70	2.10	2.00					
Nutriments														
Orthophosphates (mg PO ₄ ³⁻ /L)	1433	0.70	0.80	0.52	0.21	0.18	0.15	0.16	0.15					
Phosphore total (mg P/L)	1350	0.33	0.32	0.29	0.11	0.11	0.05	0.07	0.08					
Ammonium (mg NH ₄ ⁺ /L)	1335	2.00	3.60	1.90	0.22	0.82	0.19	0.11	0.13					
Nitrites (mg NO ₂ ⁻ /L)	1339	0.33	0.38	0.31	0.20	0.19	0.13	0.19	0.11					
Nitrates (mg NO ₃ ⁻ /L)	1340	30.00	35.00	36.00	37.00	35.00	33.70	46.30	32.80					
Acidification														
pH min	pHmin	7.80	8.00	7.95	7.95	7.85	7.90	7.90	7.93					
pH max	pHmax	8.10	8.20	8.20	8.20	8.20	8.15	8.30	8.24					
Température (°C)	1301	16.90	16.30	17.80	17.20	17.00	16.60	16.90	17.40					
Polluants spécifiques														
Arsenic (µg/L)	1389													
Chrome (µg/L)	1389													
Cuivre (µg/L)	1392													
Zinc (µg/L)	1383													
2,4 D (µg/L)	1141													
2,4 MCPA (µg/L)	1212													
Chlorotoluron (µg/L)	1136													
Oxadiazon (µg/L)	1667													
Linuron (µg/L)	1209													
ETAT CHIMIQUE														
Somme de paramètres Code SANDRE														
Aiechlone (µg/L)	1101													
Anthracène (µg/L)	1458													
Atrazine (µg/L)	1107													
Benzène (µg/L)	1114													
Cadmium et ses composés (µg/L)	1388													
Chlorure d'hydrogène (µg/L)	1464													
Chlorure d'hydrogène C10-13 (µg/L)	1855													
Chlorure d'hydrogène éthylchlorure (µg/L)	1083													
DDT total (µg/L)	DDT7													
Para-para-DDT (µg/L)	1148													
1,2-dichloroéthane (µg/L)	1181													
Dichlorométhane (µg/L)	1108													
Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) (µg/L)	1461 puis 6616													
Diphényléthers bromés (µg/L)	DB													
Diuron (µg/L)	1177													
Endosulfate (µg/L)	1179													
Fluoranthène (µg/L)	1101													
Hexachlorobenzène (µg/L)	1199													
Hexachlorobutadiène (µg/L)	1852													
Hexachlorocyclohexane (µg/L)	5537													
HAP - Benz(a)pyrène (µg/L)	1113													
HAP - Benz(b)fluoranthène et Benz(k)fluoranthène (µg/L)	BenzoBK													
HAP - Benz(g,h,i)perylene et Indeno(1,2,3-cd)pyrène (µg/L)	BI													
Isoproturon (µg/L)	1208													
Mercure et ses composés (µg/L)	1387													
Naphtalène (µg/L)	1517													
Nickel et ses composés (µg/L)	1386													
Nonylphénol (4-nonylphénol) (µg/L)	5474													
Octylphénol (4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)-phénol) (µg/L)	1859													
Pentachlorobenzène (µg/L)	1888													
Pentachlorophénol (µg/L)	1235													
Pesticides cyclodienes (µg/L)	PC													
Plomb et ses composés (µg/L)	1382													
Silmazine (µg/L)	1263													
Tétrachloroéthylène (µg/L)	1272													
Tétrachlorure de carbone (µg/L)	1278													
Composés du tributylétain (tributylétain-cation) (µg/L)	2679													
Trichlorobenzènes (µg/L)	1774													
Trichloroéthylène (µg/L)	1280													
Trichlorométhane (chloroforme) (µg/L)	1135													
Trifluoréthylène (µg/L)	1289													

Source : AESN / DREAL / DRIEE Ile-de-France / ONEMA

Légende

Etat Ecologique

NC	Non Communiqué (Absence de données)
Très bon état	
Bon état	
Etat moyen	
Etat médiocre	
Mauvais état	
Données manquantes dans l'agrégation	
Paramètre forfaitaire en état moyen ou bon	
A	Assouplissement appliqué

Etat chimique

Absence de données	
Informations insuffisantes pour attribuer l'état	
Bon état	
Mauvais état	
Indice de confiance (Faible, Moyen, Elevé)	
n.a.	non analysé
d.p.	données partielles

Figure 2.17 : Données de qualité de la Juine à la station de Morigny-Champigny (Source : DRIEE)

16) Pensez-vous que votre territoire sera soumis à une forte urbanisation ?

Non. Les communes ont en effet indiqué que :

- quelques logements pourraient être construits dans les années à venir, et ils seront localisés dans l'actuelle enveloppe urbaine,
- il n'y a pas d'extension de l'enveloppe urbaine prévue.

17) Disposez-vous d'une carte d'aptitude des sols à l'infiltration ?

L'étude de Schéma Directeur d'Assainissement de 2015 comprenait la réalisation d'études de sols qui a permis d'établir une carte d'aptitude des sols à l'infiltration. Cette carte est présentée page suivante.

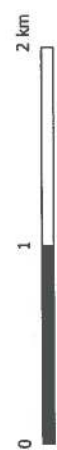


Figure 2.18 : Carte d'aptitude des sols à ANC (Source : SDA 2015 – Central Environnement)

2.2 QUESTIONS SPECIFIQUES

2.2.1 Zones d'assainissement collectif/non collectif des eaux usées

a) Caractéristiques du zonage et contexte

- 1) Y'a-t-il des adaptations de grands secteurs, qui sont à l'origine de la volonté de révision du zonage assainissement ?

Sans objet.

- 2) Avez-vous établi conformément à l'article L2224-8 du CGCT votre schéma d'assainissement collectif des eaux usées ?

Le SDA des deux communes du territoire d'étude a été finalisé en 2015.

- Ce schéma est-il programmé ou en cours de réalisation pour l'échéance fin 2018 ?

Sans objet.

- 3) Les contrôles des assainissements non collectifs ont-ils été réalisés ?

La Communauté d'Agglomération de l'Etampois Sud Essonne (CAESE) réalise l'inventaire des installations en assainissement collectif des deux communes de la zone d'études.

- Les non conformités ont-elles été levées ?

La CAESE a établi un programme de réhabilitation.

- Sont-elles en cours ? Oui.

- 4) Imposez-vous un minimum parcellaire du fait du mode d'assainissement non collectif ?

Non.

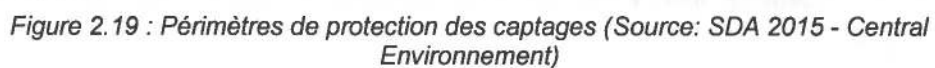
b) Zones susceptibles d'être touchées par sa mise en œuvre et incidences sur l'environnement et la santé humaine

- 5) La collectivité compétente (ou les collectivités adhérentes) disposent-elle de déclarations de prélèvement (puits ou forage) selon l'article L2224-9 du CGCT ?

Oui. Les deux forages se situent sur les parcelles 429 et 10. La Figure 2.19 présente la localisation de ces forages ainsi que leurs périmètres de protection.

- Si oui, sur (à proximité d') une zone pressentie comme devant accueillir un zonage ANC ?

Non



6) Est-il prévu d'autres modes de gestion des eaux usées traitées en ANC que l'infiltration (rejet en milieu hydraulique superficiel...) ?

Conformément à la réglementation en vigueur (Arrêté du 7 septembre 2009 modifié par l'Arrêté du 07 mars 2012 et fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5) les eaux usées traitées sont prioritairement infiltrées à la parcelle, quand la perméabilité du sol est comprise entre 30 et 500 mm/h sur une épaisseur supérieure ou égale à 0,70 m ;

Dans le cas où le sol en place sous-jacent ou juxtaposé au traitement ne respecte pas cette condition, les eaux usées traitées seront drainées et rejetées vers le milieu hydraulique superficiel après autorisation du propriétaire ou du gestionnaire du milieu récepteur, et s'il est démontré, par une étude particulière, qu'aucune autre solution d'évacuation n'est envisageable.

7) La station de traitement des eaux usées actuelle est-elle en surcharge ?

- Par temps sec ? Non
- Par temps de pluie ? Non
- De façon saisonnière ? Non
- Avez-vous des mesures d'urgence en cas de rupture accidentelle d'un des éléments de votre système d'assainissement (coupure électrique, pompe, STEU) ?

Le gestionnaire est en cours de réflexion sur les moyens à mettre en place pour faire face à des situations d'urgence..

8) Avez-vous l'intention de rechercher une réduction de vos futures consommations énergétiques sur les équipements de votre système d'assainissement (postes,...) ?

- Par une cohérence topographique entre les zones collectées ? Non.
- Autres ? La suppression d'ECPP et ECPM permettra de moins solliciter les ouvrages de gestion des eaux usées.

2.2.2 Zones où des mesures doivent-être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise du débit et de l'écoulement des eaux pluviales et de ruissellement

a) Caractéristiques du zonage et contexte

1) Existe-t-il des risques ou enjeux liés à :

- Des problèmes d'écoulement des eaux pluviales ? Non.
- De ruissellement ? Non.
- De maîtrise de débit ? Non.
- D'imperméabilisation des sols ? Non.

2) Des mesures de gestion des eaux pluviales existent-elles déjà sur le territoire du zonage prévu ? Quelles ont été les raisons de leur mise en place ?

Un des objectifs du PLU de la commune de Chalo-Sain-Mars consiste à engager une politique de **gestion collective des eaux pluviales** en favorisant la **gestion à la parcelle**, en incitant à l'usage de dispositifs de **récupération des eaux pluviales** et en limitant l'urbanisation dans les secteurs soumis aux inondations par ruissellement et coulées de boues.

3) Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire concernés par des risques liés aux eaux pluviales ?

Non.

- Si oui, fournir si possible une carte. Sans objet.

4) Avez-vous identifié des secteurs de votre territoire où sont présents des enjeux de gestion pour les eaux pluviales (maîtrise de l'imperméabilisation, topographie, capacité des réseaux existants, limitation du ruissellement,...) ?

Non

- Si oui, fournir si possible une carte. Sans objet.

5) Des mesures permettant de gérer ces risques existent-elles ?

Des préconisations ont été faites dans le projet de zonage eaux pluviales qui concerne la présente demande au cas par cas.

- Si oui, lesquelles ?

Pour les zones urbaines :

- Les eaux pluviales sont à gérer prioritairement à la parcelle avec l'emploi de techniques alternatives
- En cas d'impossibilité technique de gérer à la parcelle tout ou partie des eaux de ruissellement, le rejet des eaux pluviales est à réguler.

Pour les zones rurales : il est à noter que la gestion de l'eau et la gestion des sols sont inséparables. C'est pourquoi, il faut éviter de labourer dans le sens de la pente sur les flancs de la vallée, désherber systématiquement les cultures, supprimer talus, haies, fossés et bandes enherbées, etc. car cela peut concourir à augmenter le ruissellement lorsque les précipitations sont fortes, et donc à amplifier les inondations.

6) Disposez-vous d'un système de gestion des eaux pluviales (bassin, surverse, télégestion) ?

La commune de Saint-Hilaire dispose de 2 bassins de rétention.

7) Votre système d'assainissement eaux pluviales est-il déclaré ou autorisé conformément à la rubrique 2.1.5.0 de la nomenclature Loi sur l'eau ?

Non.

b) Zones susceptibles d'être touchées par sa mise en œuvre et incidences sur l'environnement et la santé humaine

8) Avez-vous rencontré des problématiques de capacité de votre réseau d'eaux pluviales par temps de pluie ? Selon quelle fréquence ? Dues à une mise en charge par un cours d'eau ?

Non.

9) Votre commune a-t-elle fait l'objet d'une décision de catastrophe naturelle liée aux inondations ?

Les tableaux ci-dessous indiquent les arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles liées aux inondations sur les communes de Chalo-saint-Mars et Saint-Hilaire.

Nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles : 2

Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain : 1

Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du
91PREF19990064	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

Inondations et coulées de boue : 1

Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du
91PREF20160614	28/05/2016	05/06/2016	08/06/2016	09/06/2016

Figure 2.20 : Liste des arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles liées aux inondations sur la commune de Chalo-Saint-Mars

Nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles : 3

Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain : 1

Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du
91PREF19990179	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

Inondations et coulées de boue : 1

Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du
91PREF20160661	28/05/2016	05/06/2016	08/06/2016	09/06/2016

Mouvements de terrain différentiels consécutifs à la sécheresse et à la réhydratation des sols : 1

Code national CATNAT	Début le	Fin le	Arrêté du	Sur le JO du
91PREF19980076	01/01/1993	30/04/1998	18/09/1998	03/10/1998

Figure 2.21 : Liste des arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles liées aux inondations sur la commune de Saint-Hilaire

10) Avez-vous subi des coulées de boues ? Glissement de terrain dû à un phénomène pluvieux ?

Voir 9).

11) Votre territoire fait-il parti :

- **D'un SAGE en déficit d'eau ?**

Oui, en effet le SAGE de la nappe de Beauce a quatre enjeux majeurs :

- Une **gestion équilibrée de la ressource en eau**,
- Une **nappe fragile à mieux protéger**, la qualité des cours d'eau à reconquérir,
- Prévenir et gérer les risques d'inondation et de ruissellement,
- Une *gestion concertée* des milieux aquatiques.

- **D'une zone de répartition des eaux ?**

Le territoire d'étude est inclus dans le périmètre de la masse d'eau de l'Albien-Néocomien captif classée en zone de répartition des eaux.

2.2.3 Zones où il est nécessaire de prévoir des installations pour assurer la collecte, le stockage éventuel et, en tant que besoin, le traitement des eaux pluviales et de ruissellement lorsque la pollution qu'elles apportent au milieu aquatique risque de nuire gravement à l'efficacité des dispositifs d'assainissement

a) Caractéristiques de la zone et contexte

1) Votre commune dispose-t-elle de réseaux de collecte des eaux pluviales ?

Oui.

2) L'éventuel Schéma Directeur d'Assainissement (ou une démarche autre) aborde-t-il les questions de pollution pluviale ?

Non.

- **Des prescriptions ont-elles été proposées ?**

Sans objet.

- **Si oui, lesquelles ?**

Sans objet.

3) La réalisation d'ouvrages est-elle prévue ? Non

- **Si oui, lesquels et pour quel objectif ?** Sans objet

b) Zones susceptibles d'être touchées par sa mise en œuvre et incidences sur l'environnement et la santé humaine

4) Les équipements prévus consommeront ils une surface naturelle propre ? Sont-ils intégrés sous voirie, parking, bâti ? Sans objet.

2.3 AUTO-EVALUATION (FACULTATIF)

- 5) Au regard du questionnaire, estimez-vous qu'il est nécessaire que vos zonages définis au L2224-10 CGCT fassent l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'ils devront en être dispensé ? Expliquez pourquoi.**

Nous estimons qu'il n'est pas nécessaire que les projets de zonage fassent l'objet d'une évaluation environnementale.

Le zonage des eaux usées proposé consiste à maintenir la situation actuelle sauf pour le hameau de la Gitonnière (Chalo-Saint-Mars). Ce projet prévoit le raccordement de 20 habitations au réseau collectif.

Concernant le zonage des eaux pluviales, il est inexistant à ce jour. Il convient donc de l'établir. A ce jour, aucun problème d'inondation n'est connu dans les secteurs urbanisés.

