



Réseau des mares et mouillères de Chevannes (Identifiant national : 110620106)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 91662005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Rose M. (NATURESSONNE), Rousseau P.(NATURESSONNE), Villalta M. (NaturEssonne), .- 110620106, Réseau des mares et mouillères de Chevannes. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110620106.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France

Rédacteur(s) :Rose M. (NATURESSONNE), Rousseau P.(NATURESSONNE), Villalta M. (NaturEssonne)

Centroïde calculé : 608300°-2392199°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 22/09/2022

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/09/2023

Date de première diffusion INPN : 09/11/2022

Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Essonne
- Commune : Chevannes (INSEE : 91159)

1.2 Superficie

1,6 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 72

Maximale (mètre): 98

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Avec ses 12 012km², seulement 240km² de zones humides sont présentées en Île-de-France. Cela représente 2% de sa superficie avec 30 000 mares et mouillères recensées sur son territoire. Le département de l'Essonne comporte plusieurs régions écologiques. Parmi celles-ci, la région écologique du Gâtinais se situe principalement dans le quart sud-est et déborde légèrement sur la Seine-et-Marne. Elle comporte le plateau de Chevannes intégrant les communes de Chevannes, d'Auvernaux, de Nainville-les-Roches et de Mennecy. Cette région drainée par l'Essonne et l'Ecole a pour particularité de bénéficier du climat régional le plus chaud. Le sol du plateau agricole concerné est constitué d'un complexe de formations géologiques composées d'horizons limoneux, argileux et sableux dérivant essentiellement des sables de Fontainebleau. On peut ainsi distinguer plusieurs formations dont les Calcaires et meulière de Brie, les alluvions des vallées et affleurements des argiles, marnes et calcaires antérieurs au calcaire de Brie bordé par les Sables et grès de Fontainebleau au sud. Un nombre très important de zones humides est présent entre les 4 communes. Ces zones humides ont des physionomies diverses. Certaines d'entre elles peuvent être qualifiées de mouillères. Il s'agit de micro-zones humides sans exutoire. Ce sont des étendues ponctuelles d'eau dormante d'origine naturelle ou semi-naturelle. Elles sont situées en milieu agricole. Et elles sont inondées d'eau minimum 1 mois durant l'année. Ce réseau de zones humides est essentiel pour la survie de plusieurs amphibiens, odonates et autres invertébrés aquatiques. En effet, il permet l'accomplissement de leur cycle de reproduction. Pourtant, seulement 0,5% du territoire bénéficie d'une protection forte (réserves et Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotopes). Environ 50% des espèces d'oiseaux et 30% des espèces végétales d'Île-de-France menacées dépendent de ces zones humides. On y retrouve des espèces végétales patrimoniales telle que l'Etoile d'eau. C'est une espèce pionnière dite * à éclipses * qui se développe sur des sols limoneux ou argileux situés sur les berges ou au fond des étendues d'eau. Elle est protégée au niveau national. Devenue rare en Ile-de-France, les dernières stations sont actuellement menacées par les activités anthropiques. L'alimentation en eau de ces mouillères dépend principalement des précipitations. Le Crapaud calamite (*Epidalea calamita*) ainsi que la Grenouille agile (*Rana dalmatina*) ont été observées. Ces milieux sont aussi attractifs pour les Lépidoptères, (Piéride du navet *Pieris napi*, Piéride de la rave *Pieris rapae*, Paon-du-jour *Aglais io* et genre *Anthophila*). Dans ce cadre, les mouillères que nous proposons totalisent une surface de 1.6 ha. Il y a la mouillère située dans le golf, nous pouvons noter la présence de la Chara de Braun repérée lors des inventaires éclairés de l'ARB. 3 Mouillères agricoles peu stables qui accueillent de faibles stations d'étoile d'eau lors des années pluvieuses. Une dernière mare qui possède une grande zone d'exondation ou s'y développe tout le cortège associé aux mouillères de la plaine de Bière.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

D'une manière générale, la sensibilisation auprès des exploitants et propriétaires des parcelles agricoles est une solution pour améliorer la prise en compte ainsi que le maintien des mouillères au milieu agricole. Des projets de Mesures Agro-Environnementales (MAE) pourraient être développés. Des conventions avec les PNR peuvent être envisagées ainsi que la création de ZNIEFF.

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Autres (préciser)

Commentaire sur les activités humaines

Autres : fermeture du milieu, comblement de la mouillière et pollutions par les apports chimiques

3 mouillères sont dans un environnement agricole intensif. 1 dans un bosquet et au sein des cultures. 1 dans le Golf

1.6.3 Géomorphologie

- Plateau
- Autre (préciser)

Commentaire sur la géomorphologie

Autres : Mouillière et champ

Le cycle des mouillères dépend principalement des conditions climatiques car l'eau est d'origine pluviale. Leur aspect est relativement variable d'une mouillière à l'autre : mouillière en plein champ, dans un boisement, dans une prairie. En effet les 5 mouillères sont différentes mais elles accueillent les mêmes espèces floristiques et faunistiques. De plus, elles se développent dans un même type de sol représenté seulement sur 6,9 % du territoire métropolitain : les luvisols. Ce sont des sols épais (plus de 50 cm) caractérisés par l'importance des processus de lessivage vertical (entraînement en profondeur) de particules d'argile et de fer. En outre, les luvisols par une bonne fertilité agricole malgré une saturation possible en eau dans les horizons supérieurs en hiver. Dans ce milieu, le calcaire y est présent mais très faiblement (0,3%).

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Autre

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Habitats
- Ecologique
- Faunistique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Lépidoptères
- Floristique
- Algues
- Ptéridophytes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Fonctions de régulation hydraulique
- Ralentissement du ruissellement
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

- Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation proposée tient compte du degré élevé de dégradation de l'espace agricole au sein duquel ce réseau de mares s'intègre. Ce degré de dégradation est élevé. Le zonage proposé est donc celui des mouillères uniquement (du centre jusqu'au bord supérieur des berges) et est de type polynucléaire. Les observations récurrentes d'Etoile d'eau à ces endroits conduisent à considérer ces éléments, même isolés, garants de la conservation du milieu et des espèces déterminantes qui s'y trouvent. Au niveau cartographique et en raison de l'échelle utilisée pour le zonage des znieff, chaque mare est symbolisée à l'aide d'un polygone.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les sols	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

Les menaces pesant sur les mouillères sont diverses. Les facteurs de disparition et de dégradation peuvent être artificiels ou naturels. Les causes anthropiques sont le comblement par destruction directe ainsi que le piétinement. L'abandon est une des causes naturelles par fermeture du milieu. Le maintien de l'ouverture des milieux contribue à la préservation des mouillères. En

effet, c'est à cause de ces facteurs que l'Etoile d'eau est en forte régression depuis les 20 dernières années sur le territoire. Ses populations étant réduites et instables, cette espèce est en danger d'extinction dans la région.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Oiseaux - Ptéridophytes - Odonates 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>C1.25 Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes</i>	<i>22.44 Tapis immergés de Characées</i>		Informateur : Van de Bor V. (NATURESSONNE)	10	2020 - 2020
<i>C3.51 Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies</i>	<i>22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux</i>		Informateur : Van de Bor V. (NATURESSONNE)	80	2020 - 2020

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>F9.2 Saussaies marécageuses et fourrés des bas- marais à Salix</i>	<i>44.92 Saussaies marécageuses</i>		Informateur : Van de Bor V. (NATURESSONNE)	10	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>11.1</i> <i>Monocultures intensives</i>	<i>82.11</i> <i>Grandes cultures</i>		Informateur : NaturEssonne	90	2020 - 2020

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	459628	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	<i>Crapaud calamite</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne	Fort			2020 - 2020
Phanérogames	94388	<i>Damasonium alisma</i> Mill., 1768	<i>Damasonie plantain-d'eau, Étoile d'eau, Damasonie étoilée, Flûteau étoilé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne	Faible	1065	1065	2020 - 2020
	95847	<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753	<i>Élatine fausse alsine, Élatine verticillée, Fausse alsine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent Van de Bor (PNRGF)	Fort	50	50	2019 - 2019
	121554	<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla, 1888	<i>Schénoplectielle couchée, Schénoplecte couché, Scirpe couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent Van de Bor (PNRGF)	Fort	3	3	2019 - 2019

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Algues	73542	<i>Chara braunii</i> C.C.Gmelin, 1826		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Vincent Van de Bor (PNRGF)				2017 - 2017
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	608364	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Paon-du-jour</i> (Le), <i>Paon de jour</i> (Le), <i>Oeil-de-Paon-du-Jour</i> (Le), <i>Paon</i> (Le), <i>Oeil-de-Paon</i> (L')	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	219833	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérïde du Navet</i> (La), <i>Papillon blanc veiné de vert</i> (Le)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	219831	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Piérïde de la Rave</i> (La), <i>Petit Blanc du Chou</i> (Le), <i>Petite Piérïde du Chou</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
Oiseaux	1966	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard colvert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2021 - 2021
	3070	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	<i>Foule macroule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2021 - 2021
Phanérogames	89852	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce, 1898	<i>Érythrée élégante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	91289	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des champs</i> , <i>Chardon des champs</i> , <i>Calcide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	92302	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	<i>Liseron des champs</i> , <i>Vrillée</i> , <i>Petit liseron</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	<i>Aubépine à un style</i> , <i>Épine noire</i> , <i>Bois de mai</i> , <i>Aubépine monogyne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	<i>Épilobe hérissé</i> , <i>Épilobe hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	96749	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	Érigéron du Canada, Conyze du Canada, Vergerette du Canada	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	100052	<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycophe d'Europe, Chanvre d'eau, Marrube aquatique, Herbe des Égyptiens	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	610909	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Lysimaque des champs, Mouron, Mouron des champs, Mouron rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	Salicaire à feuilles d'hysope	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	Salicaire commune, Salicaire pourpre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	107440	<i>Matricaria chamomilla</i> L., 1753	Matricaire camomille, Camomille sauvage, Matricaire déchirée	Reproduction certaine ou probable					2020 - 2020
	107649	<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline, Minette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	<i>Menthe aquatique, Baume d'eau, Baume de rivière, Bonhomme de rivière, Menthe rouge, Riolet, Menthe à grenouilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	112745	<i>Persicaria maculosa</i> Gray, 1821	<i>Persicaire maculée, Renouée persicaire, Persicaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	113260	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	<i>Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	113904	<i>Plantago major</i> L., 1753	<i>Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	116043	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	<i>Prunier merisier, Cerisier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	<i>Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	<i>Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	119097	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	<i>Ronce ligneuse, Ronce de Bertram, Ronce commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	<i>Patience oseille, Oseille des prés, Rumex oseille, Grande oseille, Oseille commune, Surelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	119915	<i>Salix alba</i> L., 1753	<i>Saule blanc, Saule commun, Osier blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	119954	<i>Salix babylonica</i> L., 1753	<i>Saule pleureur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	119991	<i>Salix cinerea</i> L., 1753	<i>Saule cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	<i>Morelle douce-amère, Douce amère, Bronde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
	127259	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	<i>Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020
Ptéridophytes	96508	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	<i>Prêle des champs, Queue-de-renard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				2020 - 2020

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina Fitzinger in Bonaparte, 1838</i>	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Amphibiens	459628	<i>Epidalea calamita (Laurenti, 1768)</i>	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Oiseaux	1966	<i>Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758</i>	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	3070	<i>Fulica atra Linnaeus, 1758</i>	Autre	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Angiospermes	94388	<i>Damasonium alisma Mill., 1768</i>	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
94388 <i>Damasonium alisma Mill., 1768</i>	C3.51 Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies	Reproduction certaine ou probable	Informateur NaturEssonne

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	FERNEZ T. & HENDOUX & F. LAFON P	2016	Guide des végétations remarquables
	JAUZEIN P. & NAWROT O.	2011	La Flore d'Île-de-France
	NaturEssonne - VILLALTA M. & SREBOT M.	2020	Participation à la préfiguration d'un Plan Régional d'Actions en faveur des mares et mouillères d'Île-de-France - Inventaire de la flore des mouillères à Etoile d'eau de l'Essonne en 2020
Informateur	NaturEssonne		
	Van de Bor V. (NATURESSONNE)		
	Vincent Van de Bor (PNRGF)		