# ETANGS DE FRANCOGNEY DES BOIS ET LE PRETRE A CHARMOIS-L'ORGUEILLEUX (Identifiant national : 410030043)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

*(Identifiant régional : 30043)*

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine, .- 410030043, ETANGS DE FRANCOGNEY DES BOIS ET LE PRETRE A CHARMOIS-L'ORGUEILLEUX. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/410030043.pdf*

Région en charge de la zone : Lorraine
Rédacteur(s) :Secrétariat Scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine
Centroïde calculé : 890213°-2351853°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 03/07/2012
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION ..... 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE ..... 3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE ..... 3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE ..... 3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS ..... 4
6. HABITATS ..... 4
7. ESPECES ..... 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS ..... 11
9. SOURCES ..... 11

# 1. DESCRIPTION

## Cette ZNIEFF est inclue dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : 410030456 - VOGE ET BASSIGNY (Id reg. : 30456)

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Vosges
- Commune : Charmois-l'Orgueilleux (INSEE : 88092)

## 1.2 Superficie

12,32 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0
Maximale (mètre):

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 410030456 - VOGE ET BASSIGNY (Type 2) (Id reg. : 30456)

## 1.5 Commentaire général

ETANGS DE FRANCOGNEY DES BOIS ET LE PRETRE A CHARMOIS-L'ORGUEILLEUX (14 espèces déterminantes)

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

*Non renseigné*

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

*Non renseigné*

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|---|---|---|
| - Critères d'intérêts patrimoniaux<br>- Oiseaux<br>- Phanérogames | | |

*Commentaire sur les intèrêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

*aucun commentaire*

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

*Commentaire sur les facteurs*

*aucun commentaire*

# 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

## 5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|---|---|---|---|
| - Algues<br>- Amphibiens<br>- Autre Faunes<br>- Bryophytes<br>- Lichens<br>- Mammifères<br>- Poissons<br>- Ptéridophytes<br>- Reptiles<br>- Mollusques<br>- Crustacés<br>- Arachnides<br>- Myriapodes<br>- Odonates<br>- Orthoptères<br>- Lépidoptères<br>- Coléoptères<br>- Diptères<br>- Hyménoptères<br>- Autres ordres d'Hexapodes<br>- Hémiptères<br>- Ascomycètes<br>- Basidiomycètes<br>- Autres Fonges | - Phanérogames | | - Oiseaux |

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| *D2.312 Gazons à Laîche filiforme et Sphaignes* | *54.512 Pelouses à Carex lasiocarpa et Sphaignes* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *D5.3 Zones marécageuses dominées par Juncus effusus ou d'autres grands Juncus* | *53.5 Jonchaies hautes* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| | *53.2141 Cariçaies à Carex rostrata* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *C3.211 Phragmitaies inondées* | *53.111 Phragmitaies inondées* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *C1.1 Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents* | *22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *G1.512 Boulaies à Sphaignes et à Laîches* | *44.A12 Bois de Bouleaux à Sphaignes et à Laîches* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| *F9.22 Saussaies marécageuses à Sphaignes* | *44.922 Saussaies à sphaigne* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *F9.21 Saussaies marécageuses à Saule cendré* | *44.921 Saussaies marécageuses à Saule cendré* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *G1.412 Aulnaies marécageuses oligotrophes* | *44.912 Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *G1.82 Hêtraies-chênaies acidophiles atlantiques* | *41.52 Chênaies acidiphiles atlantiques à Hêtres* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| | *22.4311 Tapis de Nénuphars* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *C1.224 Colonies flottantes d'Utricularia australis et d'Utricularia vulgaris* | *22.414 Colonies d'Utriculaires* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *C3.413 Gazons en bordure des étangs acides à eaux peu profondes* | *22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *D2.331 Tourbières tremblantes acidoclines à Laîche à bec* | *54.531 Tourbières tremblantes acidiclines à Carex rostrata* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *D2.38 Radeaux de Sphagnum et d'Eriophorum* | *54.58 Radeaux de Sphaignes et de Linaigrettes* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *G1.513 Boulaies marécageuses méso-acidophiles* | *44.A13 Bois de Bouleaux à Sphaignes méso-acidiphiles* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |

## 6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---|---|---|---|---|
| | *86 Villes, villages et sites industriels* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |
| *G3.F Plantations très artificielles de conifères* | *83.31 Plantations de conifères* | | Informateur : ESOPE | | 2008 - 2008 |

## 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mammifères | 79306 | *Felis silvestris Schreber, 1775* | *Chat forestier, Chat sauvage* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2021 - 2021 |
| Odonates | 65208 | *Lestes sponsa (Hansemann, 1823)* | *Leste fiancé* | Reproduction indéterminée | Informateur : WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 1986 - 2014 |
| | 65284 | *Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)* | *Orthétrum bleuissant (L')* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| Phanérogames | 88614 | *Carex lasiocarpa Ehrh., 1784* | *Laîche à fruits velus, Laîche filiforme, Laîche à fruits barbus* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE et Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Aubry Christophe (obsDet) (Floraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2008 - 2014 |
| | 92217 | *Comarum palustre L., 1753* | *Comaret des marais, Potentille des marais* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| | 95442 | *Drosera rotundifolia L., 1753* | *Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2000 - 2014 |
| | 95858 | *Elatine hexandra (Lapierre) DC., 1808* | *Élatine à six étamines* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | | | 2000 - 2008 |
| | 95919 | *Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult., 1817* | *Éléocharide ovale, Éléocharide à épis ovales, Scirpe à épis ovales, Scirpe à inflorescence ovoïde, Éléocharis ovale* | Reproduction indéterminée | Informateur : Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine) | | | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 95948 | *Eleogiton fluitans (L.) Link, 1827* | *Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant* | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Laurent GODE | | | | 2000 - 2000 |
| | 96844 | *Eriophorum angustifolium Honck., 1782* | *Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux* | Reproduction indéterminée | Informateur : Marie-Pierre VECRIN-STABLO et Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2008 - 2014 |
| | 96861 | *Eriophorum vaginatum L., 1753* | *Linaigrette vaginée, Linaigrette engainée, Linaigrette à feuilles engainantes* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | | | 2000 - 2008 |
| | 103142 | *Hydrocotyle vulgaris L., 1753* | *Hydrocotyle commune, Écuelle d'eau, Herbe aux patagons* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2000 - 2020 |
| | 103862 | *Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810* | *Isolépide flottante, Éléogiton flottant, Scirpe flottant, Isolépis flottant* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE et Mathias VOIRIN,Laurent GODE, MAJ 2021 (Aubry Christophe (obsDet) (Floraine), Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2000 - 2020 |
| | 105400 | *Leersia oryzoides (L.) Sw., 1788* | *Leersie faux riz* | Reproduction indéterminée | Informateur : Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2012 - 2020 |
| | 106807 | *Luronium natans (L.) Raf., 1840* | *Flûteau nageant, Plantain-d'eau nageant, Alisme nageant, Alisma nageant* | Reproduction indéterminée | Informateur : Renaud MILLARD, MAJ 2021 (Aubry Christophe (obsDet) (Floraine), Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Mahévas Thierry (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 1999 - 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 106840 | *Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938* | *Luzule fausse luzule, Luzule blanchâtre, Luzule blanche, Luzule des bosquets* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| | 107158 | *Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt, 1794* | *Maïanthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs, Petit muguet* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| | 108345 | *Menyanthes trifoliata L., 1753* | *Ményanthe trifolié, Trèfle d'eau, Ményanthe, Ményanthe trèfle d'eau* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2000 - 2014 |
| | 109750 | *Nymphaea alba L., 1753* | *Nymphéa blanc, Nénuphar blanc, Lys des étangs* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| | 113388 | *Phyteuma nigrum F.W.Schmidt, 1793* | *Raiponce noire* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| | 115301 | *Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788* | *Potamot à feuilles de renouée* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | | | 2000 - 2020 |
| | 115470 | *Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797* | *Potentille dressée, Potentille tormentille, Tormentille* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| | 122073 | *Scutellaria minor Huds., 1762* | *Scutellaire mineure, Petite scutellaire, Scutellaire naine, Petite toque* | Reproduction indéterminée | Informateur : Marie-Pierre VECRIN-STABLO et Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | | | 2008 - 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 128307 | *Utricularia australis R.Br., 1810* | *Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2012 - 2014 |
| | 128318 | *Utricularia ochroleuca R.W.Hartm., 1857* | *Utriculaire jaunâtre, Utriculaire d'un vert jaunâtre* | Reproduction indéterminée | Informateur : Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | | | 2000 - 2012 |
| | 128322 | *Utricularia vulgaris L., 1753* | *Utriculaire commune, Utriculaire vulgaire* | Reproduction indéterminée | Informateur : Marie-Pierre VECRIN-STABLO et Mathias VOIRIN | | | | 2008 - 2008 |
| | 128345 | *Vaccinium myrtillus L., 1753* | *Airelle myrtille, Myrtille, Maurette, Brimbelle* | Reproduction indéterminée | Informateur : Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | | | 2014 - 2014 |
| Reptiles | 79278 | *Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)* | *Lézard vivipare (Le)* | Reproduction indéterminée | Informateur : CRA de Lorraine | | | | 2013 - 2013 |

## 7.2 Espèces autres

*Non renseigné*

## 7.3 Autres espèces à enjeux

| 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 | 259 | *Bufo bufo (Linnaeus, 1758)* | *Crapaud commun (Le)* | Reproduction indéterminée | Informateur : CRA de Lorraine | | | | 2014 - 2016 |
| | 351 | *Rana temporaria Linnaeus, 1758* | *Grenouille rousse (La)* | Reproduction indéterminée | Informateur : CRA de Lorraine | | | | 2012 - 2017 |
| Oiseaux | 3784 | *Certhia familiaris Linnaeus, 1758* | *Grimpereau des bois* | Reproduction indéterminée | Informateur : Grégory SAILLARD | | | | 2010 - 2010 |

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Reptiles | 77490 | *Anguis fragilis Linnaeus, 1758* | *Orvet fragile (L')* | Reproduction indéterminée | Informateur : CRA de Lorraine | | | | 2014 - 2014 |
| | 851674 | *Natrix helvetica (Lacepède, 1789)* | *Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier* | Reproduction indéterminée | Informateur : CRA de Lorraine | | | | 2012 - 2014 |

## 7.4 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de déterminance | Réglementation |
|---|---|---|---|---|
| Amphibiens | 259 | *Bufo bufo (Linnaeus, 1758)* | Enjeux | 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)* |
| | 351 | *Rana temporaria Linnaeus, 1758* | Enjeux | 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)* |
| | | | | Production des spécimens de grenouille rousse *(lien)* |
| Mammifères | 79306 | *Felis silvestris Schreber, 1775* | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)* |
| | | | | Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)* |
| Oiseaux | 3784 | *Certhia familiaris Linnaeus, 1758* | Enjeux | Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)* |
| Reptiles | 77490 | *Anguis fragilis Linnaeus, 1758* | Enjeux | 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)* |
| | 79278 | *Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)* | 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)* |
| | 851674 | *Natrix helvetica (Lacepède, 1789)* | Enjeux | 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)* |
| Angiospermes | 95442 | *Drosera rotundifolia L., 1753* | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)* |
| | 103862 | *Isolepis fluitans (L.) R.Br., 1810* | Déterminante | Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)* |
| | 106807 | *Luronium natans (L.) Raf., 1840* | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)* |
| | | | | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)* |
| | 128318 | *Utricularia ochroleuca R.W.Hartm., 1857* | Déterminante | Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)* |
| | 128345 | *Vaccinium myrtillus L., 1753* | Déterminante | Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)* |

# 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

*Non renseigné*

# 9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---|---|---|---|
| Informateur | CRA de Lorraine | | |
| | Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine) | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---|---|---|---|
| | Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | |
| | ESOPE | | |
| | Grégory SAILLARD | | |
| | Grégory SAILLARD | | |
| | Laurent GODE | | |
| | Laurent GODE et Mathias VOIRIN | | |
| | Laurent GODE et Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Aubry Christophe (obsDet) (Floraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Laurent GODE et Mathias VOIRIN,Laurent GODE, MAJ 2021 (Aubry Christophe (obsDet) (Floraine), Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Godé Laurent (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | |
| | Laurent GODE, MAJ 2021 (Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Marie-Pierre VECRIN-STABLO et Mathias VOIRIN | | |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---|---|---|---|
| | Marie-Pierre VECRIN-STABLO et Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE)) | | |
| | Marie-Pierre VECRIN-STABLO et Mathias VOIRIN, MAJ 2021 (Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Renaud MILLARD | | |
| | Renaud MILLARD | | |
| | Renaud MILLARD, MAJ 2021 (Aubry Christophe (obsDet) (Floraine), Duval Marie (obsDet) (Conservatoire Botanique de Lorraine), Mahévas Thierry (obsDet) (Conservatoire et jardins botaniques de Nancy (CJBN)), Voirin Mathias (obsDet), Stablo Marie-pierre (obsDet) (Bureau d'études ESOPE), Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne) | | |
| | Webobs - CEN Lorraine/ CEN Champagne-Ardenne | | |
| | WebObs - SLE, Webobs - CEN Lorraine/CEN Champagne-Ardenne | | |