

Pour le compte de :



# Suivis des indicateurs d'habitats et des espèces floristiques patrimoniales sur les ENS (2015 – 2016)

Rapport



Décembre 2016

# Suivi des indicateurs d'habitats et des espèces floristiques patrimoniales sur les ENS (2015 – 2016)

|                                  |                                                                                                                                            |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Rapport remis le :</b>        | <b>19 Décembre 2016</b>                                                                                                                    |          |
| <b>Pour le compte de :</b>       | <b>Conseil Départemental 37</b><br>Place de la Préfecture<br>37 000 Tours                                                                  |          |
| <b>Chargés d'études ::</b>       | BAETA Renaud, SANSAULT Eric (Caudalis) : chargé d'études faune<br>Poumailloux Aurélie (CDPNE) : Chargée d'étude Botaniste-milieus naturels |          |
| <b>Rédaction</b>                 | BAETA Renaud (Caudalis), POUMAILLOUX Aurélie (CDPNE), °SANSAULT Eric (Caudalis) ;                                                          |          |
| <b>Cartographie</b>              | Gilles Grisard                                                                                                                             |          |
| <b>Suivi des modifications :</b> |                                                                                                                                            |          |
| 19/10/2016                       | Première diffusion                                                                                                                         | BR-PA-SE |
| 19/12/2016                       | Deuxième diffusion après réunion de restitution                                                                                            | BR-PA-SE |

## Table des matières

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Contexte et missions .....                                                      | 4  |
| 1. Contexte .....                                                                  | 4  |
| 2. Les aires d'étude selon les années .....                                        | 5  |
| 2. Suivi des indicateurs d'habitats .....                                          | 6  |
| 1. Méthodologie .....                                                              | 6  |
| 2. Présentation iconographique des habitats naturels et de leurs indicateurs ..... | 11 |
| 3. Résultats du suivi des indicateurs d'habitats .....                             | 30 |
| 3. Suivi des espèces patrimoniales .....                                           | 57 |
| 1. Méthodologie .....                                                              | 57 |
| 2. Résultats .....                                                                 | 60 |

# 1. Contexte et missions

## 1. Contexte

L'Indre-et-Loire comprend 47 sites classés au titre des Espaces Naturels Sensibles dont 7 sont gérés directement par le Conseil Départemental dans le cadre de plans de gestion écologiques :

Les plans de gestion de ces ENS ont permis, entre autre, de cartographier les habitats naturels de ces 7 ENS et de localiser les espèces floristiques patrimoniales.

Afin d'évaluer l'état de conservation des habitats des suivis simples et reproductibles ont été définis en amont sur certains habitats. Ces suivis sont basés sur l'observation d'espèces indicatrices de l'habitat et prédéfinis par le maître d'ouvrage. Ces indicateurs faunistiques et floristiques ont été rediscutés avec CAUDALIS (faune) et le CDPNE (flore) après la première année de terrain.

Le suivi des espèces floristiques patrimoniales à consister à cartographier le plus exhaustivement possible les taxons ayant un statut de protection régional ou inscrite sur la Liste Rouge Régionale de la Région Centre-Val de Loire.

La présente étude se divise en deux grandes partie en cohérence avec les deux objets de l'étude

- le suivi des espèces indicatrices des habitats remarquables des 7 ENS sus-cités ;
- le suivi des espèces floristiques patrimoniales.

Afin de répondre aux attentes de cette étude, le Comité Départemental de la Protection de la Nature et de l'Environnement et l'Association Naturaliste d'Étude et de Protection des Écosystèmes CAUDALIS se sont associés.

## 2. Les aires d'étude selon les années

Le suivi des habitats et des espèces floristiques s'est porté sur l'ensemble des 7 ENS directement gérés par le Conseil Départemental (cf. carte ci-dessous). Etant donné l'éclatement des sites sur le département et le nombre de passages à prévoir l'étude s'est étalée sur 2 ans (cf. tableau ci-dessous).

| 2015                        | 2016                                   |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Val de Choisille (56 ha)    | Etang du Louroux (108 ha)              |
| Ile de la Métairie (120 ha) | Coteau de la Rebufière (12 ha)         |
| Domaine de Candé (234 ha)   | Tourbière de Montifray (7 ha)          |
|                             | Forêt alluviale de Bois Chétif (95 ha) |

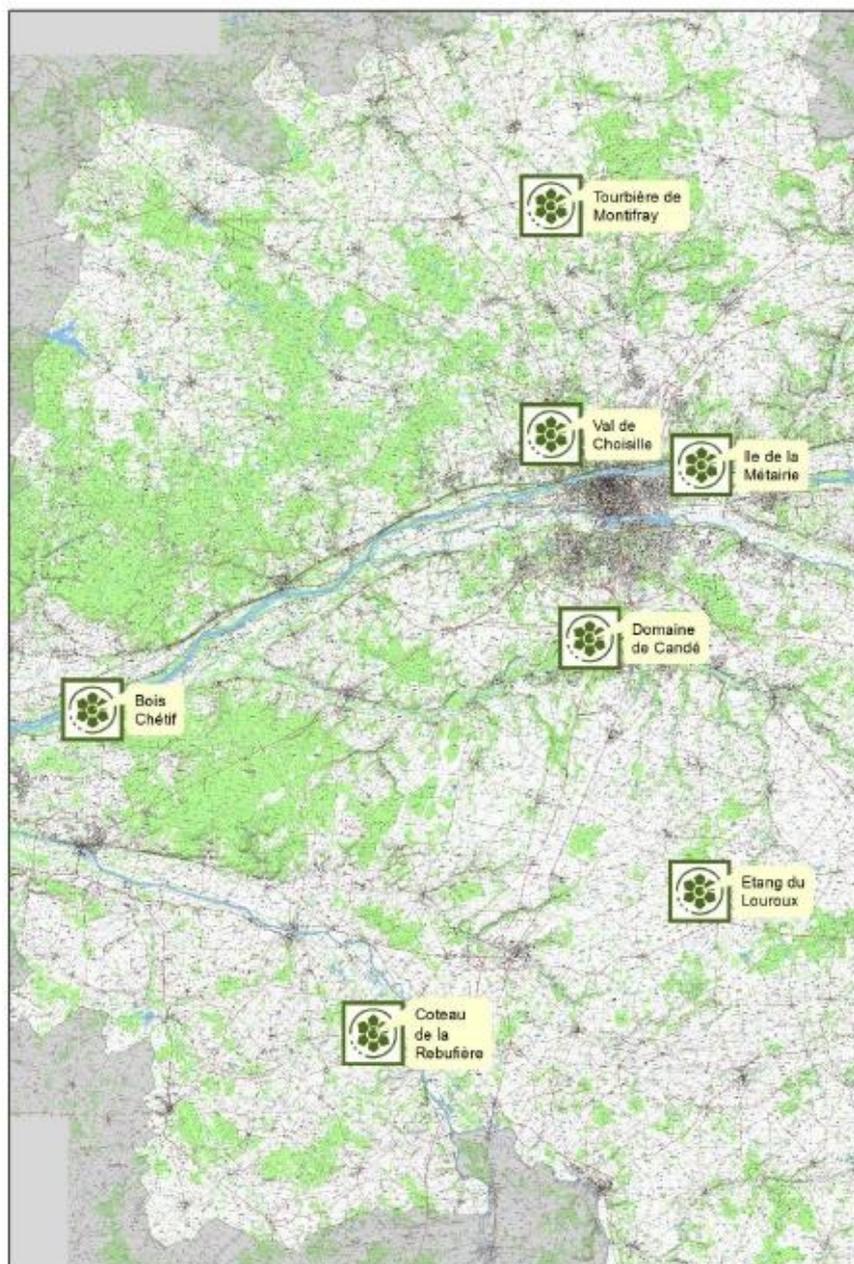


Figure 1 : Carte de localisation des ENS gérées par le CD 37 (source : CD 37)

## 2. Suivi des indicateurs d'habitats

### 1. Méthodologie

#### a. Bibliographie

Le suivi des indicateurs d'habitats des ENS a consisté en premier lieu en un recueil bibliographique et une consultation des personnes ressources. A titre indicatif, les personnes et/ou organismes suivants ont été sollicités :

| Structure | Outils concernés / personnes ressources                                                                                                                                                                                                                                  | Informations obtenues                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| CD 37     | Base de donnée du CD 37 et certains plans de gestion des ENS                                                                                                                                                                                                             | Espèces floristiques et faunistiques patrimoniales et leurs localisations |
| CBNBP     | Base de données FLORA<br><a href="http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/">http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/</a>                                                                                                                                                                           | Espèces floristiques patrimoniales connues sur la commune                 |
| DREAL     | Base des données environnementales de la région Centre Val-de-Loire<br><a href="http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/index.php?map=DREAL24.map&amp;service_idx=11W">http://carmen.developpement-durable.gouv.fr/index.php?map=DREAL24.map&amp;service_idx=11W</a> | Espèces et milieux patrimoniaux connues à proximité du site d'étude       |
| INPN      | Base de données ZNIEFF de l'INPN<br><a href="http://inpn.mnhn.fr/accueil/recherche-de-donnees/znief-cont">http://inpn.mnhn.fr/accueil/recherche-de-donnees/znief-cont</a>                                                                                                | Espèces et milieux patrimoniaux connues à proximité du site d'étude       |

Tableau 1 : Les sources bibliographiques mobilisées

#### b. Choix des espèces indicatrices des habitats naturels des ENS

Les espèces recensées par habitat pendant la phase terrain de 2015 ont été celles proposées par le maître d'ouvrage. Cependant, une phase de concertation, après les inventaires de cette première année, ont permis d'affiner la liste initiale et d'ajouter ou de supprimer certaines espèces.

Ces changements ont été validés lors de la réunion de restitution des résultats de 2015 avec le CD 37. Les choix retenus se sont appuyés sur une réflexion issue du croisement entre les données écologiques (types d'habitats à suivre, phénologie), biogéographiques (répartition des espèces) et bibliographiques (données historiquement connues sur chaque site). En outre, pour les indicateurs faunistiques la facilité ou la difficulté de contacter une espèce est également un critère qui est rentré en compte dans le choix des indicateurs. Les espèces nécessitant des méthodes de détection chronophage et complexe à mettre en place ont été éliminées.

**En tout 17 habitats ont été suivis sur les 7 ENS** en gestion par le Conseil Départemental. Le tableau page suivante synthétise les choix des indicateurs floristiques et faunistiques pour les différents types de groupements végétaux. **Les espèces en noir** indique les indicateurs choisis initialement par le Conseil Départemental et qui ont été retenus après la première année de prospection. **Les espèces en gris** présente les taxons proposés en 2015 par le CD 37 mais non retenus pour la campagne 2016

car jugés non optimaux pour décrire l'état de conservation de l'habitat. Les espèces en bleues désignent les nouveaux taxons proposés par CAUDALIS et le CDPNE suite à la première campagne de terrain.

Ces changements intervenus en cours d'étude engendrent, de fait, une hétérogénéité pour certains habitats selon si le site a été prospectés en 2015 ou en 2016. La restitution des résultats sous forme de fiche (cf. 3. Résultat du suivi des indicateurs d'habitats) précisera dans la colonne commentaire ces modifications.

| Habitats                                     | Syntaxon                                      | N.2000 | CB    | LRR | ENS                                                              | Indicateurs flore                                                                                                                      | Indicateurs faune                                                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------|-----|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vases exondées étang                         | <i>Elatino hexandrae-Eleocharition ovatae</i> | 3270   | 22.33 | EN  | Étang du Louroux                                                 | <i>Chenopodium rubrum / Eleocharis ovata / Cyperus fuscus</i>                                                                          | <i>Elaphrus cupreus / Tetrix subulata</i>                                                                                |
| Végétation aquatique des étangs et des mares | <i>Potamion pectinati</i>                     | 3150   | 22.43 |     | Étang du Louroux                                                 | <i>Hottonia palustris / Lemna gibba / Lemna trisulca / Ranunculus circinatus / Utricularia australis</i>                               | <i>Hydrophilus piceus / Lissotriton vulgaris / Triturus cristatus</i>                                                    |
| Eaux oligo-mésotrophe                        | <i>Charetea fragilis</i>                      | 3140   | 22.44 |     | Val de Choisille                                                 | <i>Chara sp ou Nitella sp.</i>                                                                                                         | <i>Ishnura pumilio</i>                                                                                                   |
| Vases exondées Loire                         | <i>Chenopodion rubri</i>                      | 3270   | 24.52 |     | Île de la Métairie Forêt alluviale de Bois Chétif                | <i>Chenopodium rubrum / Crypsis alopecuroides / Cyperus michelianus / Limosella aquatica / Pulicaria vulgaris</i>                      | <i>Cicindela hybrida / Hoptia Caerulea Sphingonotus caeruleans / Sternula albifrons</i>                                  |
| Lande sèche                                  | <i>Ulicenion minoris</i>                      | 4030   | 31.23 | VU  | Domaine de Candé                                                 | <i>Calluna vulgaris / Cladonia sp / Erica cinerea / Ulex minor</i>                                                                     | <i>Caprimulgus europaeus / Coronella austriaca / Chorthippus binotatus / Plebejus idas / Sylvia undata</i>               |
| Lande à genévrier                            | <i>Berberidion vulgaris</i>                   | 5130   | 31.88 | VU  | Coteau de la Rebufière                                           | <i>Juniperus communis / Rosa agrestis / Rosa micrantha</i>                                                                             | <i>Coluber viridiflavus / Ehippiger diurnus / Phylloscopus bonelli / Tibicina haematodes</i>                             |
| Pelouse sèche sur sol calcaire               | <i>Mesobromion erecti</i>                     | 6210   | 34.32 | VU  | Coteau de la Rebufière Domaine de Candé Val de Choisille         | <i>Cytisus supinus / Linum tenuifolium / Ophrys aranifera / Prunella grandiflora / Teucrium chamaedrys</i>                             | <i>Coenonympha arcania / Lysandra bellargus / Maculinea arion / Vipera aspis</i>                                         |
| Pelouse très sèche sur sol calcaire          | <i>Xerobromion erecti</i>                     | 6210   | 34.33 | EN  | Coteau de la Rebufière                                           | <i>Carex halleriana / Fumana procumbens / Linum suffruticosum / Teucrium montanum / Trinia glauca</i>                                  | <i>Caliptamus barbarus / Maculinea arion / Vipera aspis</i>                                                              |
| Molinaie                                     | <i>Juncion acutiflorui</i>                    | 6410   | 37.22 | VU  | Étang du Louroux                                                 | <i>Anacamptis laxiflora / Carex pulicaris / Cirsium dissectum / Gentiana pneumonanthe / Juncus acutiflorus / Ophioglossum vulgatum</i> | <i>Lycaena dispar</i>                                                                                                    |
| Mégaphorbiaie                                | <i>Convolvulion sepium</i>                    | 6430   | 37.71 |     | Forêt alluviale de Bois Chétif Val de Choisille Domaine de Candé | <i>Convolvulus sepium / Eupatorium cannabinum / Filipendula ulmaria / Inula britannica / Thalictrum flavum</i>                         | <i>Deilephina elpenor / Euplagia quadripunctaria / Locustella naevia / Lycaena dispar</i>                                |
| Chênaie charmaie                             | <i>Carpinion betuli</i>                       | 9160   | 41.2  |     | Domaine de Candé Val de Choisille                                | <i>Allium ursinum / Isopyrum thalitroides</i>                                                                                          | <i>Dendrocopos medius / Lucanus cervus / Muscicapa striata / Pernis apivorus / Picus canus / Phylloscopus sibilatrix</i> |
| Chênaie pubescente                           | <i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i>      | 91H0   | 41.71 |     | Coteau de la Rebufière Domaine de Candé                          | <i>Buglossoides purpureoerulea / Cephalanthera longifolia / Epipactis muelleri / Limodorum abortivum / Rosa tomentosa</i>              | <i>Coluber viridiflavus / Phylloscopus bonelli / Sylvia communis</i>                                                     |

| Habitats            | Syntaxon                                          | N.2000 | CB    | LRR | ENS                                               | Indicateurs flore                                                                                                                                                                                    | Indicateurs faune                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|-------|-----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saulaie ripariale   | <i>Salicion albae</i>                             | 91E0   | 44.13 |     | Forêt alluviale de Bois Chétif Île de la Métairie | <i>Galeopsis tetrahit</i> / <i>Humulus lupulus</i> / <i>Phalaris arundinacea</i> / <i>Populus nigra</i> / <i>Salix alba</i> / <i>Salix purpurea</i>                                                  | <i>Apatura ilia</i> / <i>Aromia moschata</i> / <i>Castor fiber</i> / <i>Cettia cetti</i> / <i>Rosalia alpina</i>                                                                |
| Aulnaie Frênaie     | <i>Alnenion gutinoso-incanae</i>                  | 91E0   | 44.32 |     | Val de Choisille                                  | <i>Alnus glutinosae</i> / <i>Carex pendula</i> / <i>Circaea lutetiana</i> / <i>Dryopteris dilatata</i> / <i>Salix aurita</i>                                                                         | <i>Dendrocopos minor</i> / <i>Hyla arborea</i> / <i>Pyrrhula pyrrhula</i>                                                                                                       |
| Ormaie frênaie      | <i>Ulmenion minoris</i>                           | 91F0   | 44.4  | NT  | Forêt alluviale de Bois Chétif Île de la Métairie | <i>Galanthus nivalis</i> / <i>Geranium lucidum</i> / <i>Ulmus laevis</i>                                                                                                                             | <i>Castor fiber</i> / <i>Cerambyx cerdo</i> / <i>Dendrocopos minor</i> / <i>Picus canus</i>                                                                                     |
| Roselière           | <i>Phragmition communis</i>                       | -      | 53.1  | VU  | Étang du Louroux                                  | <i>Glyceria maxima</i> / <i>Ranunculus lingua</i> / <i>Bolboschoenus sp.</i> / <i>Thalictrum flavum</i>                                                                                              | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> / <i>Ardea purpurea</i> / <i>Botaurus stellaris</i> / <i>Conocephalus dorsalis</i> / <i>Mecostethus parapleurus</i> / <i>Rallus aquaticus</i> |
| Bas-marais alcalin  | <i>Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis</i> | 7230   | 54.21 | CR  | Tourbière de Montifray                            | <i>Dactylorhiza elata</i> / <i>Epipactis palustris</i> / <i>Juncus subnodulosus</i> / <i>Lysimachia tenella</i> / <i>Pinguicula vulgaris</i> / <i>Samolus valerandii</i> / <i>Schoenus nigricans</i> | <i>Coenonympha oedippus</i> / <i>Natrix maura</i> / <i>Stethophyma grossum</i>                                                                                                  |
| Chênaie oligotrophe | <i>Quercion robori-petraeae</i>                   | -      | 41.5  | -   | Domaine de Candé                                  | <i>Avenella flexuosa</i> / <i>Carex pilulifera</i> / <i>Melampyrum pratense</i> / <i>Veronica officinalis</i>                                                                                        | NA                                                                                                                                                                              |

Tableau 2 : Liste des indicateurs par habitat

**Légende :**

**N. 2000 :** habitat d'intérêt européen

**CB :** Code Corine Biotopes

**LRR : liste rouge régionale :** NT = Quasi menacée ; VU = Vulnérable ; EN = En danger ; CR : Critique

**Indicateurs flore et faune :**

En gris : taxons proposés en 2015 par le CD37 non retenus pour la campagne 2016 car jugés non optimaux pour décrire l'état de conservation de l'habitat ;

En bleu : nouveaux taxons proposés par CAUDALIS / CDPNE suite à la suppression d'indicateurs jugés non optimaux en 2015

### c. Prospection floristique

Sur le terrain, les aires de prospections ont couvert les polygones définis sur chaque ENS et représentatif des habitats concernés (cf. Figure 2 à 8). Les prospections ont ciblé les espèces indicatrices définies dans le tableau ci-dessus. Cette recherche s'est effectuée en fonction de la phénologie (période de floraison) et de la préférence écologique des espèces (ex : *Allium urisnum* se trouve en Chênaie-charmaie mais prioritairement sur des substrats préférentiellement frais).

Pour chaque relevé et pour chaque espèce indicatrice la présence – absence de l'espèce a été relevée à minima à deux dates différentes. Les dates de prospection sont détaillées dans les fiches de résultat.

Le rendu synthétique sous forme de fiche n'envisage pas d'information plus qualitative. Elle ne prend donc pas en compte la représentativité de l'espèce dans l'habitat ni les conditions stationnelles et les dynamiques en cours.

### d. Prospection faunistique

Sur le terrain, les aires de prospections ont couvert les polygones définis sur chaque ENS et représentatif des habitats concernés (cf. Figure 2 à 8). Les prospections ont ciblé les espèces indicatrices définies dans le tableau ci-dessus. En fonction des groupes et des espèces, plusieurs méthodes ont été déployées (observation à vue, pose de plaques-refuges, écoute, recherche nocturne, etc ...). Le tableau suivant synthétise les méthodes de recherche en fonction des espèces.

Pour chaque relevé et pour chaque espèce indicatrice la présence – absence de l'espèce a été relevée à minima à deux dates différentes. Les dates de prospection sont détaillées dans les fiches de résultat.

| <b>Oiseaux</b>                    | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
|-----------------------------------|-------|----------|------------|-------|-------|---------|--------|---------|---------|
| <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Ardea purpurea</i>             | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Botaurus stellaris</i>         | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Caprimulgus europaeus</i>      | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Cettia cetti</i>               | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Dendrocopos medius</i>         | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Dendrocopos minor</i>          | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Locustella naevia</i>          | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Muscicapa striata</i>          | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Pernis apivorus</i>            | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Phylloscopus bonelli</i>       | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Phylloscopus sibilatrix</i>    | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Picus canus</i>                | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Pyrrhula pyrrhula</i>          | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Rallus aquaticus</i>           | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Sylvia communis</i>            | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Sternula albifrons</i>         | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Sylvia undata</i>              | x     | x        | x          |       |       |         | x      |         |         |
| <b>Reptiles</b>                   | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Coronella austriaca</i>        | x     | x        |            |       |       |         |        |         | x       |
| <i>Hierophis viridiflavus</i>     | x     | x        |            |       |       |         |        |         | x       |
| <i>Natrix maura</i>               | x     | x        |            |       |       |         |        |         | x       |
| <i>Vipera aspis</i>               | x     | x        |            |       |       |         |        |         | x       |

| <b>Amphibiens</b>               | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
|---------------------------------|-------|----------|------------|-------|-------|---------|--------|---------|---------|
| <i>Hyla arborea</i>             |       |          |            |       |       |         | x      |         |         |
| <i>Lissotriton vulgaris</i>     | x     |          |            |       |       |         |        |         |         |
| <i>Triturus cristatus</i>       | x     |          |            |       |       |         |        |         |         |
| <b>Mammifères</b>               | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Castor fiber</i>             | x     | x        | x          |       |       |         |        | x       |         |
| <b>Orthoptères</b>              | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Caliptamus barbarus</i>      | x     | x        |            | x     | x     |         |        |         |         |
| <i>Conocephalus dorsalis</i>    | x     | x        |            | x     | x     | x       | x      |         |         |
| <i>Chorthippus binotatus</i>    | x     | x        |            |       | x     | x       | x      |         |         |
| <i>Ephippiger diurnus</i>       | x     | x        |            |       | x     | x       | x      |         |         |
| <i>Mecostethus parapleurus</i>  | x     | x        |            |       | x     | x       |        |         |         |
| <i>Sphingonotus caeruleus</i>   | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Stethophyma grossum</i>      | x     | x        |            |       | x     | x       | x      |         |         |
| <i>Tetrix subulata</i>          | x     |          |            | x     | x     |         |        |         |         |
| <b>Coléoptères</b>              | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Aromia moschata</i>          | x     | x        |            |       |       |         |        |         |         |
| <i>Cerambyx cerdo</i>           | x     | x        |            |       |       |         |        | x       |         |
| <i>Cicindella hybrida</i>       | x     | x        |            |       |       |         |        |         |         |
| <i>Elaphrus cupreus</i>         | x     | x        |            | x     |       |         |        |         |         |
| <i>Hoplia caerulea</i>          | x     | x        |            |       |       |         |        |         |         |
| <i>Hydrophilus piceus</i>       | x     | x        |            |       |       |         |        |         |         |
| <i>Lucanus cervus</i>           | x     | x        |            |       |       |         |        | x       |         |
| <i>Rosalia alpina</i>           | x     | x        |            |       |       |         |        |         |         |
| <b>Odonates</b>                 | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Ischnura pumilio</i>         | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <b>Lépidoptères</b>             | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Apatura ilia</i>             | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Coenonympha arcania</i>      | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Coenonympha oedippus</i>     | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Deilephina elpenor</i>       | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i> | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Lycaena dispar</i>           | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Lysandra bellargus</i>       | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Maculinea arion</i>          | x     | x        |            |       | x     |         |        |         |         |
| <i>Plebejus idas</i>            | x     | x        |            | x     | x     |         |        |         |         |
| <b>Hémiptères</b>               | à vue | jumelles | longue-vue | loupe | filet | battage | écoute | indices | plaques |
| <i>Tibicina haematodes</i>      | x     | x        |            |       |       |         | x      |         |         |

Tableau 3 : Méthodes de recherche employées en fonction des espèces indicatrices recherchées

## 2. Présentation iconographique des habitats naturels et de leurs indicateurs

Les fiches présentées ci-dessous incluent certaines photographies à droits limités. Nous conseillons donc de les réserver à un usage interne.

## Vases exondées d'étang (*Elatino hexandrae* - *Eleocharition ovatae*)

Formation végétale pionnière constituée d'herbacées annuelles s'installant sur les berges vaseuses et nitratées, périodiquement immergées. Ces communautés ont un développement tardif et très rapide qui coïncide avec la période d'exondation des étangs et des mares. Les espèces s'y déployant peuvent avoir des dimensions très variables en fonction des conditions de nutrition et de la nature du substrat (granulométrie).



### La Flore



Ansérine rouge

*Oxybasis rubra* (L.)

S.Fuentes, Uotila & Borsch



Scirpe à inflorescence ovoïde

*Eleocharis ovata* (Roth)

Roem. & Schult.



Souchet brun

*Cyperus fuscus* (L.)

### La Faune



Tétrix riverain - *Tetrix subulata* (Linnaeus, 1758)



*Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812

## Végétation aquatique des étangs et des mares (*Potamion pectinati*)

Cet habitat correspond aux lacs, étangs et mares eutrophes colonisés par des macrophytes enracinés et non enracinés éventuellement associés à des lentilles d'eau ou de grands macrophytes flottants. On y trouve selon la masse d'eau stagnante une dominance ou une coexistence des plantes flottantes, immergées, enracinées ou libres. La multiplication végétative étant dominante, les surfaces colonisées par une seule espèce peuvent être importantes. Ces milieux sont fréquents et potentiellement très diversifiés sur le plan floristique et faunistique.



### La Flore



Hottonie des marais  
*Hottonia palustris* L.



Renoncule en crosse  
*Ranunculus circinatus* Sibth.



Lentille bossue  
*Lemna gibba* L.



Lentille à trois lobes  
*Lemna trisulca* L.



Utriculaire citrine  
*Utricularia australis* R. Br.

### La Faune



Triton crêté  
*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)



Triton ponctué  
*Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758)



Grand hydrophile  
*Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758)

## Eaux oligo-mésotrophes (*Charatea fragilis*)

Cet habitat se présente sous la forme de peuplement de charophycées pionnier. Il englobe l'ensemble des communautés d'eaux douces de bordures ou des parties profondes des lacs, gravières, étangs, mares dans lesquelles les characées constituent soit des végétations à l'état pur, soit des végétations mixtes de charophycées et de végétaux supérieurs, formant des transitions vers des groupements de phanérogames.



### La Flore



*Chara sp*



*Chara sp*



*Chara sp*

### La Faune



Agrion nain (mâle)

*Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)



Agrion nain (femelle)

*Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)



## Vases exondées de la Loire (*Chenopodium rubri*)

Cet habitat est développé sur les grèves humides ou relativement sèches du lit mineur de la Loire pendant une période d'étiage estival et automnal. La végétation s'y développant est pionnière et composée essentiellement de plantes herbacées annuelles qui s'expriment sur les alluvions sableuses et bien pourvues en nutriments. La physionomie de cet habitat est très variée. Le recouvrement peut être très clairsemé (<5%), à très dense (80-90%). Cela s'explique par les conditions qui ont régné lors de l'établissement de ces groupements et les effets de mosaïque avec les communautés voisines.



### La Flore



Crypse faux Vulpin  
*Crypsis alopecuroides*  
(Piller & Mitterp.) Schrad.



Scirpe de Micheli  
*Cyperus michelianus*  
(L.) Link



Limoselle aquatique  
*Limosella aquatica* L.



Ansérine rouge  
*Oxybasis rubra*  
(L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch



Pulicaire commune  
*Pulicaria vulgaris*  
Gaertn.

### La Faune



Oedipode aigue-marine  
*Sphingonotus caeruleus* (Linnaeus, 1767)



Sterne naine  
*Sternula albifrons* (Pallas, 1764)



Cicindèle hybride  
*Cicindela hybrida* L., 1758

## Lande sèche (*Ulicenion minoris*)

Végétation ligneuse basse principalement constituée par des chaméphytes de la famille des Ericacées et des Fabacées (Callunes, Bruyère, Ajoncs...). Elle se développe sur des roches-mères siliceuses et des sols oligotrophes acides à faible rétention d'eau. Ce groupement végétal fait partie des formations dites « secondaires » issues de la dégradation des forêts acidiphiles thermo-atlantiques. Il se retrouve souvent en mosaïque avec d'autres habitats tels que les pelouses acidiphiles à hémicryptophytes ou à annuelles.



### La Flore



Callune  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull



*Cladonia* sp.



Bruyère cendrée  
*Erica cinerea* L.



Ajonc nain  
*Ulex minor* Roth

### La Faune



Engoulevent d'Europe  
*Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758



Azuré du Genêt  
*Plebejus idas*  
(Linnaeus, 1758)



Criquet des Ajoncs  
*Chorthippus binotatus*  
(Charpentier, 1825)



Fauvette pitchou  
*Sylvia undata*  
(Boddeart, 1783)

## Lande à genévrier (*Berberidion vulgaris*)

Cet habitat secondaire est associé aux systèmes agropastoraux extensifs hérités des traditions de parcours (surtout ovin et caprin) sur les milieux de pentes et plateaux à substrat souvent oligotrophe. Il se constitue de peuplements de Genévrier commun associés ou non, à d'autres essences arbustives. Ces peuplements peuvent avoir une densité variable depuis les voiles épars jusqu'aux massifs impénétrables selon la pression de pâturage.



### La Flore



Genévrier commun  
*Juniperus communis* L.



Églantier agreste  
*Rosa agrestis* Savi



Rosier à petites fleurs  
*Rosa micrantha* Borrer ex Sm.



### La Faune



Cigale rouge  
*Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)



Ephippigère des vignes  
*Ephippiger diurnus* Dufour, 1841



Pouillot de Bonelli  
*Phylloscopus bonelli* (Vieillot, 1819)

## Pelouse sèche sur sol calcaire (*Mesobromion*)

Végétation des pelouses calcaires sèches et chaudes des régions océaniques et subméditerranéennes du *Brometalia erecti*. Ces groupements végétaux sont dominés par des hémicriptophytes graminéens (ex : *Bromopsis erecta*) accompagnées par quelques géophytes. La structure de végétation y est mi-haute et le recouvrement peut être assez important. Cet habitat est généralement associé à des tonsures plus xérophiles dues à la présence de plage de sol squelettique, il forme alors un complexe en mosaïque.



### La Flore



Cytise de France  
*Cytisus lotoides*  
Pourr., 1758



Lin à feuilles étroites  
*Linum tenuifolium* L.



Ophrys araignée  
*Ophrys aranifera* Huds.



Brunelle à grandes fleurs  
*Prunella grandiflora* (L.)  
Scholler, 1775

### La Faune



Azuré du serpolet  
*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)



Azuré bleu céleste  
*Lysandra bellargus* (Rottemburg, 1775)



Céphale  
*Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1761)

## Pelouse très sèche sur sol calcaire (*Xerobromion erecti*)

Végétation des pelouses calcaires sèches et chaudes du *Brometalia erecti*, ces groupements végétaux appartenant au même ordre phytosociologique que le *Mesobromion* s'en distinguent par une structure de végétation de pelouse rase ouverte se développant sur des lithosols. Dominé par des hémicryptophytes accompagnées par quelques géophytes le recouvrement faible des faciès pionniers permet l'expression de nombreuses thérophytes. En plus du cortège liées aux pelouses calcaires du *Brometalia* cette alliance accueille des espèces thermoxérophiles et subméditerranéennes.



### La Flore



Laïche de Haller  
*Carex halleriana* Asso



Fumana à tiges retombantes  
*Fumana procumbens*  
(Dunal) Gren. & Godr.



Lin à feuilles de Soude  
*Linum suffruticosum*  
(Caball.) Rivas Mart.



Germandrée des montagnes  
*Teucrium montanum* L.



Trinie commune  
*Trinia glauca*  
(L.) Dumort

### La Faune



Azuré du serpolet  
*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)



Criquet de Barbarie  
*Calliptamus barbarus* (O. G. Costa, 1836)

## Molinaie mésotrophe (*Juncion acutiflori*)

Habitat regroupant des végétations herbacées développées aux étages planitaires collinéen à montagnard des régions atlantiques et continentales sur sol tourbeux para-tourbeux, oligotrophes à mésotrophes. C'est le critère trophique qui les différencie des prairies humides. Deux types de prairies humides maigres se distinguent, l'Eu-molinion sur sols neutrobasiques, le *Juncion acutiflori* sur sols acides. C'est le deuxième type qui est représenté sur les ENS. Celui-ci est structuré par la Molinie bleue qui donne son nom vernaculaire à l'habitat. Cette espèce forme généralement des touradons denses entre lesquels les autres espèces sont disséminées.



### La Flore



Orchis à fleurs lâches  
*Anacamptis laxiflora*  
(Lam.) R.M. Bateman,  
Pridgeon & M.W. Chase



Laïche puce  
*Carex pulicaris* L.



Cirse découpé  
*Cirsium dissectum*  
(L.) Hill



Gentiane pneumonanthe  
*Gentiana pneumonanthe* L.



Joncs à tépales aigües  
*Juncus acutiflorus*  
Ehrh. ex Hoffm.



Ophioglosse vulgaire  
*Ophioglossum vulgatum* L.



Cuivré des marais  
*Coenonympha oedippus*  
(Fabricius, 1787)

## Mégaphorbiaie (*Convolvulion sepium*)

Cet habitat est constitué par un ensemble de communautés correspondant à des végétations de hautes herbes dominées, soit par des espèces à belles floraisons, soit par des espèces graminéoïdes. Celles-ci colonisent les zones humides surfaciques (parcelles agricoles ou clairières forestières) ou des linéaires près des cours d'eau ou lisières forestières. Ces groupements végétaux ne supportent aucune exploitation régulière (fauche ou pâturage) auquel cas elles laissent place aux prairies humides ou bas marais. Cette alliance fait référence aux mégaphorbiaies les plus eutrophes.



### La Flore



Grand liseron  
*Convolvulus sepium*



Eupatoire à feuilles de chanvre  
*Eupatorium cannabinum* L.



Fausse spirée  
*Filipendula ulmaria* L.



Inule des fleuves  
*Inula britannica* L.



Pigamon jaune  
*Thalictrum flavum* L.

### La Faune



Cuivré des marais  
*Lycaena dispar* (Hawort, 1802)



Cuivré des marais  
*Lycaena dispar* (Hawort, 1802)



Locustelle tachetée  
*Locustella naevia* (Boddaert, 1783)

## Chênaie charmaie (*Carpinion betuli*)

Cet habitat correspond aux forêts mésophiles atlantiques et ouest-européennes se développant sur des sols fertiles, au substrat mésophile ou frais, parfois temporairement humide, mais jamais engorgé. Dans le département, la chênaie charmaie calcicole est largement représentée. Elle se compose d'une grande variété de feuillus mais y est dominée par les chênes sessile et pédonculé. Sous le feuillage porté en hauteur par les troncs droits des arbres dominants se développe un taillis lâche de Charme. Une strate arbustive assez diversifiée y succède. La strate herbacée est généralement assez dense et riche en graminées et plantes à floraison vernale et printanière.



### La Flore



Ail des ours  
*Allium ursinum* L.



Isopyre faux Pigamon  
*Isopyrum thalictroides* L.



Isopyre faux Pigamon  
*Isopyrum thalictroides* L.

### La Faune



Lucane cerf-volant  
*Lucanus cervus*  
(Linnaeus, 1758)



Pic mar  
*Dendrocopos medius*  
(Linnaeus, 1758)



Pouillot siffleur  
*Phylloscopus sibilatrix*  
(Bechstein, 1792)



Gobemouche gris  
*Muscicapa striata*  
(Pallas, 1764)



Pic cendré  
*Picus canus*  
Gmelin, 1788

## Chênaie pubescente (*Quercion pubescenti-sessiflorae*)

Communauté forestière thermophile des rebords de plateaux et corniches sous influence méridionale. Cet habitat se rencontre généralement sur roche mère calcaire. Le sol est maigre, de type brun-calcaire ou rendzine. L'eau peut stagner en surface l'hiver, mais les sols ont une faible réserve utile et se déshydratent à la belle saison. D'aspect général, ces groupements prennent la forme de boisements bas, sous forme de taillis tortueux plus ou moins ouverts (pré-bois), dominés par le Chêne pubescent. La strate arbustive est souvent bien développée et diversifiée. La strate herbacée est riche, dense et haute souvent sous forme d'ourlet en nappe dominé par des graminées.



### La Flore



Grémil bleu pourpre  
*Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I. M.



Cephalanthère à longues feuilles  
*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch



Limodore à feuilles avortées  
*Limodorum abortivum* (L.)

### La Faune



Rosier tomenteux  
*Rosa tomentosa* Sm.



Epipactis de Muller  
*Epipactis muelleri* Godfery



Pouillot de Bonelli  
*Phylloscopus bonelli* (Vieillot, 1819)

## Saulaie ripariale (*Salicion albae*)

Communauté forestière riveraine des cours d'eau planitaires et collinéens de l'Europe tempérée. Cet habitat occupe les alluvions récentes du lit majeur des cours d'eau inondées périodiquement par la remontée de la nappe souterraine ou par les crues hivernales. Ces Saulaies arborescentes sont dominées par le Saule blanc, avec parfois le Peuplier noir. La strate arbustive est soit quasi inexistante ou riche en espèces de Saules. La strate herbacée est souvent dominée par le Phragmite commun ou la Baldingère.



### La Flore



Ortie royale  
*Galeopsis tetrahit* L.



Houblon  
*Humulus lupulus* L.



Baldingère  
*Phalaris arundinacea* L.



Peuplier noir  
*Populus nigra* L.



Saule blanc  
*Salix alba* L.

### La Faune



Castor d'Europe  
*Castor fiber* Linnaeus, 1758



Petit mars changeant  
*Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller, 1775)



Bouscarle de Cetti  
*Cettia cetti* (Temminck, 1820)

## Aulnaie frênaie (*Alnenion glutinoso-incanae*)

Communauté forestière installée au niveau des sources, des ruisselets de rivières de faible importance, souvent à courant lent ou peu rapide sur des alluvions argilo-limoneuses à sablo-limoneuses. Le sol présente un horizon supérieur riche en matière organique. Les peuplements se retrouvent souvent sous la forme d'une galerie étroite et linéaire. Ils sont dominés par l'Aulne au plus près du cours d'eau, puis par le Frêne commun lorsqu'on s'en éloigne. La strate arbustive est pauvre en espèces tandis que le tapis herbacé est riche en Laïches.



### La Flore



Aulne glutineux  
*Alnus glutinosa* L. Gaertn.



Laïche à épis pendant  
*Carex pendula* Huds. L.



Circée de Paris  
*Circaea lutetiana* L.



Dryoptéris dilaté  
*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

### La Faune



Pic épeichette  
*Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)



Bouvreuil pivoine (femelle)  
*Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)



Bouvreuil pivoine (mâle)  
*Pyrrhula pyrrhula* (Linnaeus, 1758)

## Ormaie frênaie (*Ulmenion minoris*)

Formations alluviales à bois dur des grands fleuves océaniques s'insérant sur les alluvions du lit majeur. Ces boisements peuvent occuper une grande partie du lit majeur et subir des inondations hivernales plus ou moins importantes. Elles se localisent topographiquement au-dessus des Saulaies ripariales. Elles prennent souvent la physionomie d'un taillis sous futaie composé en majorité de Frênes, d'Ormes et de Chênes pédonculés. La strate arbustive est diversifiée et recouvrante. Le tapis herbacé est souvent dominé par des Laïches.



### La Flore



Perce neige  
*Galanthus nivalis* L.



Géranium luisant  
*Geranium lucidum* L.



Orme lisse  
*Ulmus laevis* Pall.

### La Faune



Castor d'Europe  
*Castor fiber*  
Linnaeus, 1758



Grand Capricorne  
*Cerambyx cerdo*  
Linnaeus, 1758



Grand Capricorne  
Trous de larves dans un  
tronc de chêne



Pic épeichette  
*Dendoscopus minor*  
(Linnaeus, 1758)

## Roselière (*Phragmition communis*)

Ces groupements d'hélophytes, d'une hauteur comprise entre 1 et 2 mètres, se présentent sous la forme de peuplement monospécifique constitué par une espèce graminéoïde robuste, adaptée aux eaux stagnantes peu oxygénées : le Phragmite commun. Cette homogénéité dans la composition floristique est permise par la reproduction végétative de l'espèce par ses rhizomes. Ces milieux forment généralement des ceintures denses autour des mares et des étangs.



### La Flore



Scirpe sp.  
*Bolboschoenus* sp.



Glycérie aquatique  
*Glyceria maxima*  
(Hartm.) Holmb.



Grande douve  
*Ranunculus lingua* L.



Pigamon jaune  
*Thalictrum flavum* L.

### La Faune



Héron pourpré  
*Ardea purpurea*  
Linnaeus, 1758



Butor étoilé  
*Botaurus stellaris*  
(Linnaeus, 1758)



Râle d'eau  
*Rallus aquaticus*  
Linnaeus, 1758



Phragmite des joncs  
*Acrocephalus schoenobaenus*  
(Linnaeus, 1758)



Criquet des roseaux  
*Mecostethus parapleurus*  
(Hagenbach, 1822)



Conocéphale des roseaux  
*Conocephalus dorsalis*  
(Latreille, 1804)

## Bas marais alcalin (*Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis*)

Communautés végétales des bas marais neutro-alcalins se développant sur des substrats le plus souvent humiques ou hologaniques. Cet habitat est étroitement dépendant de son alimentation hydrique. En effet, le sol à drainage difficile est constamment gorgé d'eau. Dans leur forme typique ces communautés sont caractérisées par la présence d'un cortège de petites Laïches accompagnées d'une flore très riche d'espèces colorées, notamment de nombreuses orchidées. La strate muscinale y est bien représentée. Très souvent ces bas marais se voient coloniser par le Choin noirâtre.



### La Flore



Orchis élevé  
*Dactylorhiza elata*  
(Poir.) Soo



Epipactis des marais  
*Epipactis palustris*  
(L.) Crantz



Mouron délicat  
*Lysimachia tenella*  
L.



Grassette commune  
*Pinguicula vulgaris* L.



Samole de Valerand  
*Samolus valerandi* L.

### La Faune



Jonc noueux  
*Juncus subnodulosus*  
Schrank



Choin noirâtre  
*Schoenus nigricans* L.



Criquet ensanglanté  
*Stethophyma grossum*  
(Linnaeus, 1758)



Fadet des Laïches  
*Coenonympha oedippus*  
(Fabricius, 1787)

## Chênaie oligotrophe (*Quercion robori-petraeae*)

Communauté forestière à Chêne sessile installée sur des sols pauvres en éléments minéraux et acides, se rencontrant dans le domaine atlantique. Ce type d'habitat est largement répandu en région Centre-Val de Loire. D'un aspect souvent clair, la physionomie de l'habitat varie toutefois selon la gestion : futaie, taillis sous futaie, parfois simple taillis. Dans le cas d'une futaie dominée par le Chêne sessile la strate arbustive y est assez irrégulière et la strate herbacée et muscinale sub-continue à dominance de Graminées. Cette dernière peut toutefois être haute et dense lorsque la Fougère aigle domine.



### La Flore



Canche flexueuse  
*Avenella flexuosa* (L.) Drejer



Laïche à boulettes  
*Carex pilulifera* L.



Mélampyre des prés  
*Melampyrum pratense*  
L.



Véronique officielle  
*Veronica officinalis* L.

### 3. Résultats du suivi des indicateurs d'habitats

#### a. L'ENS du Val de Choisille (année 2015)

Sur cet ENS six habitats ont été suivis :

- Eaux oligo-mésotrophe (*Charatea fragilis*), nombre de polygone : 1 ;
- Pelouse sèche sur sol calcaire (*Mesobromion*), nombre de polygone : 1 ;
- Mégaphorbiaie (*Convolvulion sepium*), nombre de polygone : 1 ;
- Chênaie charmaie (*Carpinion betuli*), nombre de polygone : 1 ;
- Aulnaie frênaie (*Alnenion glutinoso-incanae*), nombre de polygone : 2.

La localisation des habitats est cartographiée après les tableaux des résultats. Pour la lecture du tableau de l'habitat présent plusieurs fois sur l'ENS se reporter à l'étiquette des polygones sur la carte.

| Eaux oligo-mésotrophe ( <i>Charatea fragilis</i> )            |            |            |            |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                         |            |            |            |                                                                                                               |
| Espèces                                                       | 04/06/2015 | 31/07/2015 | 15/03/2016 | Commentaires                                                                                                  |
| Agrion nain<br><i>Ischnura pumilio</i><br>(Charpentier, 1825) | oui        | oui        | -          | L'espèce est bien présente sur le site et facilement détectable                                               |
| Flore                                                         |            |            |            |                                                                                                               |
| Espèces                                                       | 03/06/2015 | 17/06/2015 | 15/03/2016 | Commentaires                                                                                                  |
| <i>Chara sp.</i>                                              | ?          | ?          | ?          | Présence de Characée mais difficulté de détermination des algues par manque de matériel optique (microscope). |
| <i>Nitella sp.</i>                                            | ?          | ?          | ?          |                                                                                                               |

| Pelouse sèche sur sol calcaire ( <i>Mesobromion erecti</i> )          |            |            |            |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                 |            |            |            |                                                                                                                                                 |
| Espèces                                                               | 04/06/2015 | 31/07/2015 | 15/03/2016 | Commentaires                                                                                                                                    |
| Céphale<br><i>Coenonympha arcania</i><br>(Linnaeus, 1761)             | ?          | ?          | ?          | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015 – non recherchée spécifiquement sur le site (mais non observé durant les inventaires rhopalocères) |
| Azuré bleu-céleste<br><i>Lysandra bellargus</i><br>(Rottenburg, 1775) | oui        | -          | -          | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015                                                                                                    |
| Azuré du Serpolet<br><i>Maculinea arion</i><br>(Linnaeus, 1758)       | -          | oui        | -          |                                                                                                                                                 |
| Vipère aspic<br><i>Vipera aspis</i><br>(Linnaeus, 1758)               | oui        | -          | -          | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                                                                                 |
| Flore                                                                 |            |            |            |                                                                                                                                                 |
| Espèces                                                               | 03/06/2015 | 17/06/2015 | 15/03/2016 | Commentaires                                                                                                                                    |
| Cytise de France<br><i>Cytisus lotoides</i> Pourr.,<br>1788           | -          | -          | -          | -                                                                                                                                               |

|                                                                           |     |     |   |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|-----------------------------------------------------------------|
| Lin à feuilles étroites<br><i>Linum tenuifolium</i> L                     | oui | oui | - | -                                                               |
| Ophrys araignée<br><i>Ophrys aranifera</i> Huds..                         | oui | oui | - | -                                                               |
| Brunelle à grandes fleurs<br><i>Prunella grandiflora</i> (L.)<br>Schöller | -   | -   | - | -                                                               |
| Germandrée Petit Chêne<br><i>Teucrium chamaedrys</i> L.                   | oui | oui | - | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015 |

### Mégaphorbiaie (*Convolvulion sepium*)

| Faune                                                                     |            |            |            |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                                   | 04/06/2015 | 31/07/15   | 15/03/2016 | Commentaires                                                                                                 |
| Grand Sphinx de la Vigne<br><i>Deilephila elpenor</i><br>(Linnaeus, 1758) | -          | -          | -          | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                             |
| Écaille chinée<br><i>Euplagia quadripunctaria</i><br>(Poda, 1761)         | -          | -          | -          | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015. Une observation sur l'ENS en 2011 au moins. |
| Cuivré des marais<br><i>Lycaena dispar</i><br>(Haworth, 1802)             | ?          | ?          | ?          | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherchée spécifiquement sur le site                      |
| Locustelle tachetée<br><i>Locustella naevia</i><br>(Boddaert, 1783)       | ?          | ?          | ?          | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherchée spécifiquement sur le site                      |
| Flore                                                                     |            |            |            |                                                                                                              |
| Espèces                                                                   | 03/06/2015 | 17/06/2015 | 15/03/2016 | Commentaires                                                                                                 |
| Grand Liseron<br><i>Convolvulus sepium</i> L.                             | oui        | oui        | -          | -                                                                                                            |
| Eupatoire à feuilles chanvrine<br><i>Eupatorium cannabinum</i> L.         | oui        | oui        | -          | -                                                                                                            |
| Fausse Spirée<br><i>Filipendula ulmaria</i> (L.)<br>Maxim.                | oui        | oui        | -          | -                                                                                                            |
| Inule des fleuves<br><i>Inula britannica</i> L.                           | -          | -          | -          | -                                                                                                            |
| Pigamonjaune<br><i>Thalictrum flavum</i> L                                | -          | -          | -          | -                                                                                                            |

### Chênaie charmaie (*Carpinion betuli*)

| Faune                                                         |            |          |            |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                       | 04/06/2015 | 31/07/15 | 15/03/2016 | Commentaires                                                     |
| Lucane<br><i>Lucanus cervus</i><br>(Linnaeus, 1758)           | -          | -        | -          |                                                                  |
| Bondrée apivore<br><i>Pernis apivorus</i><br>(Linnaeus, 1758) | -          | -        | -          | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015. |

|                                                                       |                   |                   |                   |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pic mar<br><i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)                 | -                 | oui               | -                 |                                                                                         |
| Pouillot siffleur<br><i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793) | ?                 | ?                 | ?                 | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherchée spécifiquement sur le site |
| Gobemouche gris<br><i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)            | ?                 | oui               | ?                 | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherchée spécifiquement sur le site |
| Pic cendré<br><i>Picus canus</i> Gmelin, 1788                         | ?                 | ?                 | ?                 | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherchée spécifiquement sur le site |
| <b>Flore</b>                                                          |                   |                   |                   |                                                                                         |
| <b>Espèces</b>                                                        | <b>03/06/2015</b> | <b>17/06/2015</b> | <b>15/03/2016</b> | <b>Commentaires</b>                                                                     |
| Ail des ours<br><i>Allium ursinum</i> L.                              | -                 | -                 | oui               |                                                                                         |
| Isopyre faux Pigamon<br><i>Isopyrum thalictroides</i> L.              | -                 | -                 | oui               |                                                                                         |

### Aulnaie frênaie (*Alnenion glutinoso-incanae*)

|                                                                  |      |                   |                   |                   |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Faune</b>                                                     |      |                   |                   |                   |                                                                                                                       |
| <b>Espèces</b>                                                   |      | <b>04/06/2015</b> | <b>31/07/15</b>   | <b>15/03/2016</b> | <b>Commentaires</b>                                                                                                   |
| Rainette verte<br><i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)           | A1 : | -                 | -                 | -                 | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                      |
|                                                                  | A2 : | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                       |
| Pic épeichette<br><i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)      | A1   | ?                 | ?                 | -                 | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                            |
|                                                                  | A2   | ?                 | ?                 | oui               |                                                                                                                       |
| Bouvreuil pivoine<br><i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)   | A1 : | ?                 | ?                 | -                 | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                            |
|                                                                  | A2 : | ?                 | ?                 | -                 |                                                                                                                       |
| <b>Flore</b>                                                     |      |                   |                   |                   |                                                                                                                       |
| <b>Espèces</b>                                                   |      | <b>03/06/2015</b> | <b>17/06/2015</b> | <b>15/03/2016</b> | <b>Commentaires</b>                                                                                                   |
| Aulne glutineux<br><i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.           | A1 : | oui               | oui               | oui               |                                                                                                                       |
|                                                                  | A2 : | oui               | oui               | oui               |                                                                                                                       |
| Laîche à épis pendant<br><i>Carex pendula</i> Huds.L.            | A1 : | oui               | oui               | oui               | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                                                             |
|                                                                  | A2 : | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                       |
| Circée de Paris<br><i>Circaea lutetiana</i> L.                   | A1 : | ?                 | ?                 | ?                 | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.<br>Pas recherché sur le site après changement d'indicateur |
|                                                                  | A2 : | ?                 | ?                 | ?                 |                                                                                                                       |
| Dryoptéris dilaté<br><i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray | A1 : | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                       |
|                                                                  | A2 : | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                       |
| Petit Marsault<br><i>Salix aurita</i> L.                         | A1 : | -                 | -                 | -                 | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                                                       |
|                                                                  | A2 : | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                       |

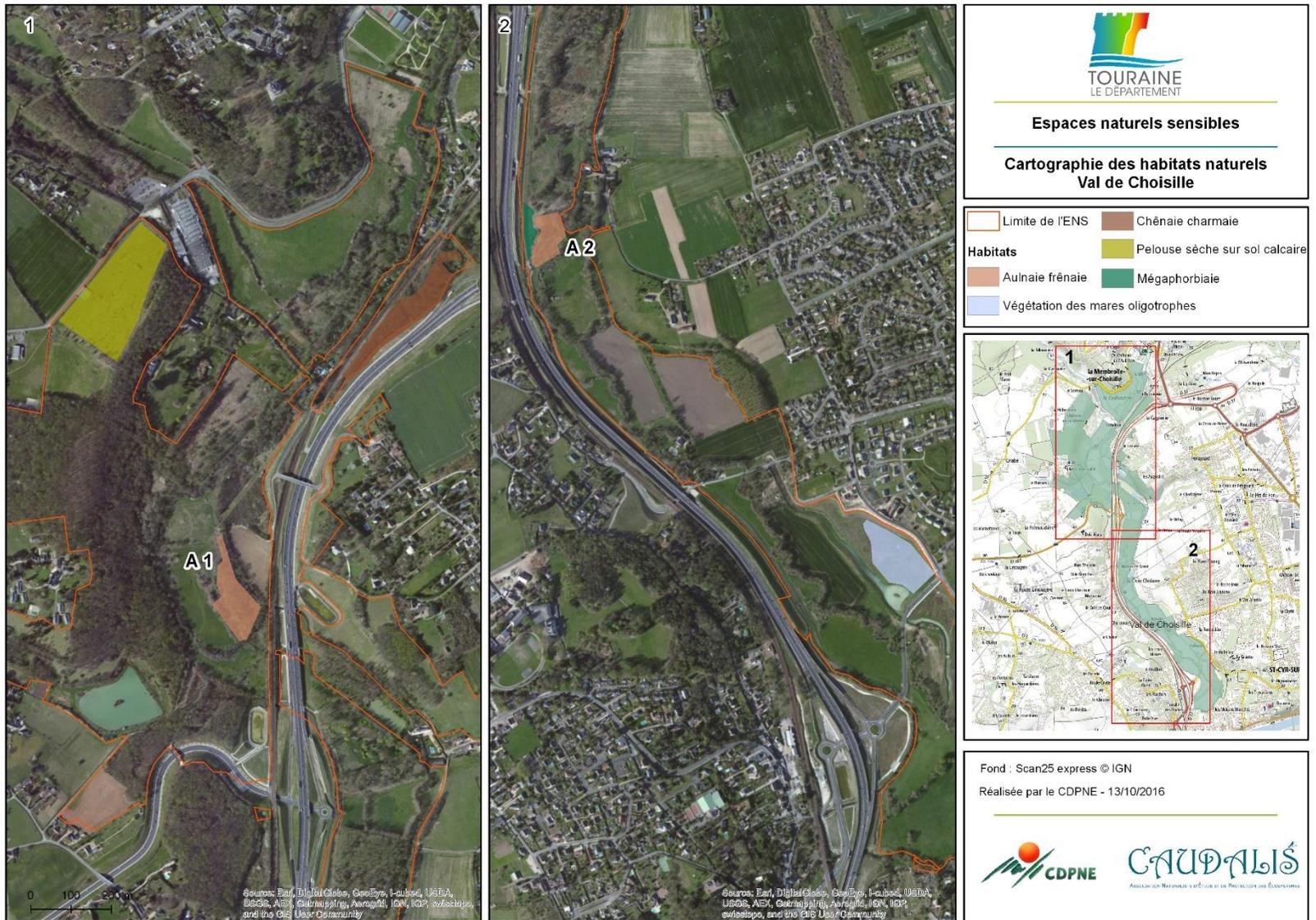


Figure 2 : Cartographie des habitats naturels du Val de Choisille

**b. L'ENS de l'Île de la Métairie (année 2015)**

Sur cet ENS sept habitats ont été suivis :

- Vase exondée de la Loire (*Chenopodium rubri*), nombre de polygone : 2 ;
- Saulaie ripariale (*Salicion albae*), nombre de polygone : 2 ;
- Ormaie frênaie (*Ulmion minoris*), nombre de polygone : 3 ;

La localisation des habitats est cartographiée après les tableaux des résultats. Pour la lecture du tableau des habitats présents plusieurs fois sur l'ENS se reporter à l'étiquette des polygones sur la carte.

| Vase exondée de la Loire ( <i>Chenopodium rubri</i> )                                |      |            |               |            |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                                |      |            |               |            |                                                                                                                                                            |
| Espèces                                                                              |      | 24/06/2015 | 27-28/07/2015 | 16/03/2016 | Commentaires                                                                                                                                               |
| Hoplie bleue<br><i>Hoplia coerulea</i><br>(Drury, 1773)                              | V1 : | oui        | -             | -          | 1 seul individu observé dans V1 mais des centaines dans les secteurs plus herbacés/boisés. Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015 |
|                                                                                      | V2   | -          | -             | -          |                                                                                                                                                            |
| Oedipode aigue-marine<br><i>Sphingonotus caerulans</i><br>(Linnaeus, 1767)           | V1   | ?          | ?             | ?          | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                                                                 |
|                                                                                      | V2   | ?          | ?             | ?          |                                                                                                                                                            |
| Sterne naine<br><i>Sternula albifrons</i><br>(Pallas, 1764)                          | V1   | ?          | ?             | ?          | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                                                                 |
|                                                                                      | V2   | ?          | ?             | ?          |                                                                                                                                                            |
| Cicindelle hybride<br><i>Cicindela hybrida</i><br>Mandl, 1935                        | V1   | oui        | -             | -          |                                                                                                                                                            |
|                                                                                      | V2 : | -          | oui           | -          |                                                                                                                                                            |
| Flore                                                                                |      |            |               |            |                                                                                                                                                            |
| Espèces                                                                              |      | 21/05/2015 | 24/06/2015    | 31/07/2015 | Commentaires                                                                                                                                               |
| Crypse faux Vulpin<br><i>Crypsis alopecuroides</i><br>(Piller & Mitterp.)<br>Schrad. | V1 : | -          | -             | -          | Les deux polygones ne correspondent plus aux habitats actuels, un seul polygone relié serait plus adéquat                                                  |
|                                                                                      | V2   | -          | -             | -          |                                                                                                                                                            |
| Scirpe de Micheli<br><i>Cyperus michelianus</i> (L.)<br>Link                         | V1 : | -          | -             | oui        |                                                                                                                                                            |
|                                                                                      | V2   | -          | -             | oui        |                                                                                                                                                            |
| Limoselle aquatique<br><i>Limosella aquatica</i> L.                                  | V1 : | -          | -             | -          |                                                                                                                                                            |
|                                                                                      | V2   | -          | -             | oui        |                                                                                                                                                            |
| Ansérine rouge<br><i>Oxybasis rubra</i> (L.)<br>S.Fuentes,<br>Uotila & Borsch        | V1 : | -          | -             | oui        |                                                                                                                                                            |
|                                                                                      | V2   | -          | -             | oui        |                                                                                                                                                            |
| Pulicaria commune<br><i>Pulicaria vulgaris</i><br>Gaertn.                            | V1 : | -          | -             | -          | En 2015 l'espèce se localise en bordure est du polygone V1                                                                                                 |
|                                                                                      | V2   | -          | -             | --         |                                                                                                                                                            |

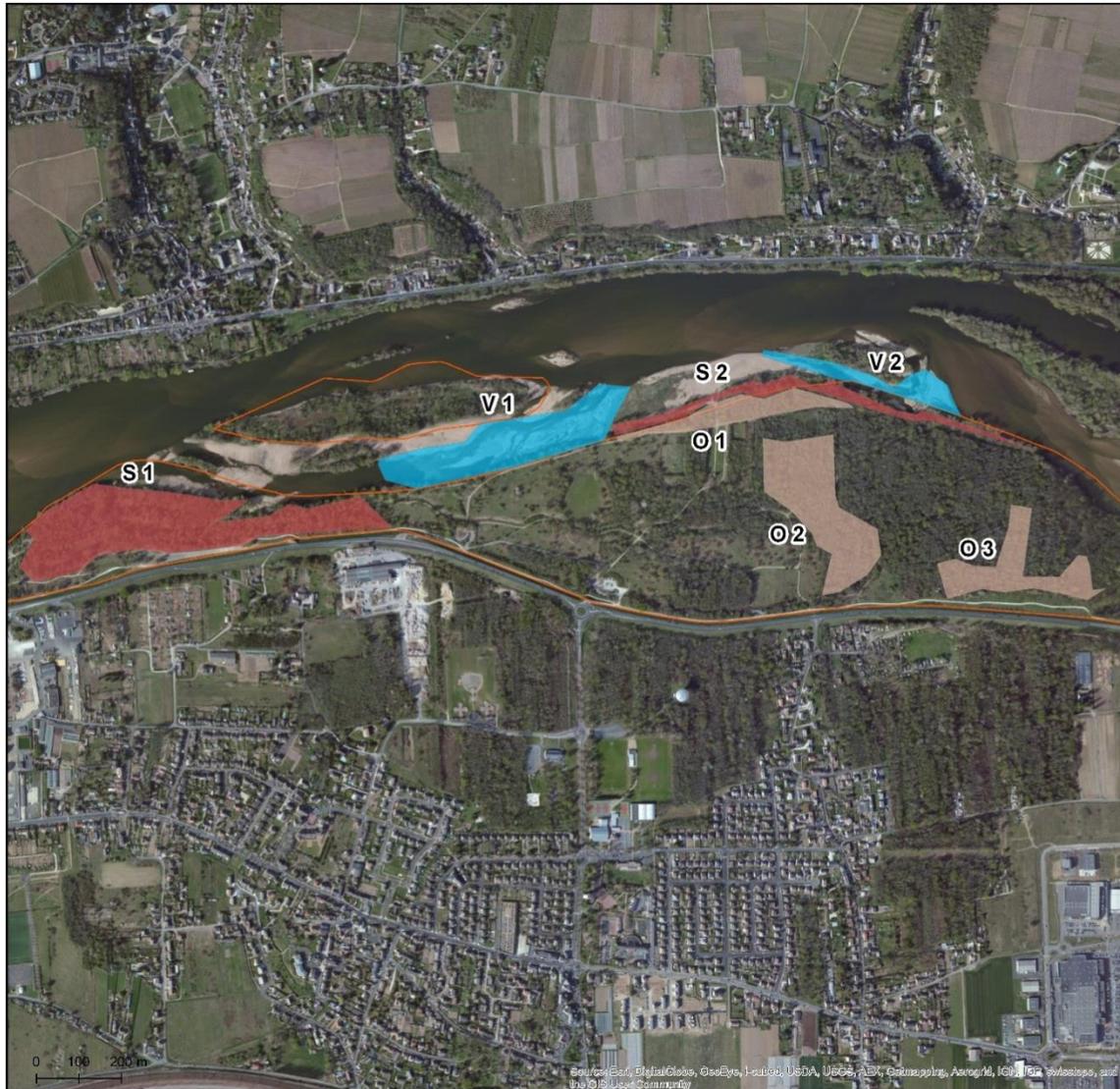
### Saulaie ripariale (*Salicion albae*)

| Faune                                                                             |    |            |               |            |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                                           |    | 24/06/2015 | 27-28/07/2015 | 16/03/2016 | Commentaires                                                                                                                |
| Castor d'Europe<br><i>Castor fiber</i><br>Linnaeus, 1758                          | S1 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |
|                                                                                   | S2 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |
| Petit Mars changeant<br><i>Apatura ilia</i><br>(Denis et<br>Schiffermüller, 1775) | S1 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
|                                                                                   | S2 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
| Bouscarle de<br>Cetti<br><i>Cettia cetti</i><br>(Temminck, 1820)                  | S1 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
|                                                                                   | S2 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
| Rosalie des Alpes<br><i>Rosalia alpina</i><br>(Linné, 1758)                       | S1 | -          | -             | -          | Suppression de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015                                                          |
|                                                                                   | S2 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
| Aromie musquée<br><i>Aromia moschata</i><br>(Linnaeus, 1758)                      | S1 | -          | -             | -          | Suppression de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015                                                          |
|                                                                                   | S2 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
| Flore                                                                             |    |            |               |            |                                                                                                                             |
| Espèces                                                                           |    | 21/05/2015 | 24/06/2015    | 31/07/2015 | Commentaires                                                                                                                |
| Ortie royale<br><i>Galeopsis tetrahit L.</i>                                      | S1 | -          | -             | oui        |                                                                                                                             |
|                                                                                   | S2 | -          | -             | -          |                                                                                                                             |
| Houblon<br><i>Humulus lupulus L.</i>                                              | S1 | ?          | ?             | ?          | Ajout de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015.<br>Pas recherché sur le site après<br>changement d'indicateur |
|                                                                                   | S2 | ?          | ?             | ?          |                                                                                                                             |
| Baldingère<br><i>Phalaris arundinacea L.</i>                                      | S1 | ?          | ?             | ?          | Ajout de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015.<br>Pas recherché sur le site après<br>changement d'indicateur |
|                                                                                   | S2 | ?          | ?             | ?          |                                                                                                                             |
| Peuplier noir<br><i>Populus nigra L.</i>                                          | S1 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |
|                                                                                   | S2 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |
| Saulle blanc<br><i>Salix alba L.</i>                                              | S1 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |
|                                                                                   | S2 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |
| Saulle pourpre<br><i>Salix purpurea L.</i>                                        | S1 | oui        | oui           | oui        | Suppression de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015                                                          |
|                                                                                   | S2 | oui        | oui           | oui        |                                                                                                                             |

### Ormaie frênaie (*Ulmion minoris*)

| Faune                                                       |    |            |               |            |                  |
|-------------------------------------------------------------|----|------------|---------------|------------|------------------|
| Espèces                                                     |    | 24/06/2015 | 27-28/07/2015 | 16/03/2016 | Commentaires     |
| Castor d'Europe<br><i>Castor fiber</i><br>Linnaeus, 1758    | O1 | -          | -             | -          |                  |
|                                                             | O2 | -          | -             | -          |                  |
|                                                             | O3 | -          | -             | -          |                  |
| Grand Capricorne<br><i>Cerambyx cerdo</i><br>Linnaeus, 1758 | O1 | -          | -             | -          |                  |
|                                                             | O2 | -          | oui           | oui        | Trous de sorties |
|                                                             | O3 | oui        | oui           | oui        | Trous de sorties |

|                                                                |    |                   |                   |                   |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pic cendré<br><i>Picus canus</i><br>Gmelin, 1788               | O1 | -                 | -                 | -                 | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015. L'espèce n'est pas présente dans ce type de milieu en Indre-et-Loire |
|                                                                | O2 | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                                       |
|                                                                | O3 | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                                       |
| Pic épeichette<br><i>Dendrocopos minor</i><br>(Linnaeus, 1758) | O1 | ?                 | ?                 | -                 | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                                            |
|                                                                | O2 | ?                 | ?                 | oui               |                                                                                                                                       |
|                                                                | O3 | ?                 | ?                 | oui               |                                                                                                                                       |
| <b>Flore</b>                                                   |    |                   |                   |                   |                                                                                                                                       |
| <b>Espèces</b>                                                 |    | <b>21/05/2015</b> | <b>24/06/2015</b> | <b>31/07/2015</b> | <b>Commentaires</b>                                                                                                                   |
| Perce neige<br><i>Galanthus nivalis L.</i>                     | O1 | ?                 | ?                 | ?                 | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015. Pas recherché sur le site après changement d'indicateur                    |
|                                                                | O2 | ?                 | ?                 | ?                 |                                                                                                                                       |
|                                                                | O3 | ?                 | ?                 | ?                 |                                                                                                                                       |
| Géranium luisant<br><i>Geranium lucidum L.</i>                 | O1 | -                 | oui               | oui               |                                                                                                                                       |
|                                                                | O2 | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                                       |
|                                                                | O3 | -                 | -                 | -                 |                                                                                                                                       |
| Orme lisse<br><i>Ulmus laevisPall.</i>                         | O1 | oui               | oui               | oui               |                                                                                                                                       |
|                                                                | O2 | oui               | oui               | oui               |                                                                                                                                       |
|                                                                | O3 | oui               | oui               | oui               |                                                                                                                                       |

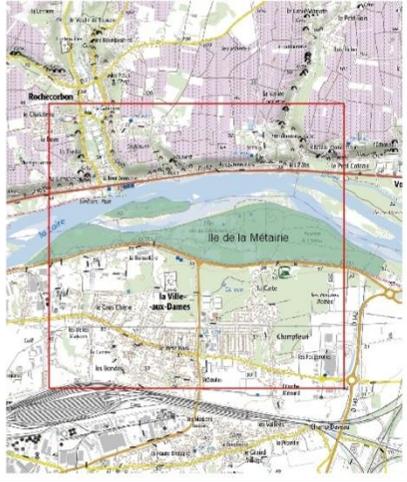




**Espaces naturels sensibles**

**Cartographie des habitats naturels de l'Ile de la Métairie**

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white; margin-right: 5px;"></span> Limite de l'ENS | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Saulaie ripariale        |
| <b>Habitats</b><br><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: brown; margin-right: 5px;"></span> Ornaie frênaie        | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; margin-right: 5px;"></span> Vases exondées de Loire |



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 3 : Cartographie des habitats naturels de l'Ile de la Métairie

c. L'ENS du Domaine de Candé (année 2015)

Sur cet ENS neuf habitats ont été suivis :

- Lande sèche (*Ulicenion minoris*), nombre de polygone : 1 ;
- Pelouse sèche sur sol calcaire (*Mesobromion erecti*), nombre de polygone : 1 ;
- Mégaphorbiaie (*Convolvulion sepium*), nombre de polygone : 2 ;
- Chênaie charmaie (*Carpinion betuli*), nombre de polygone : 2 ;
- Chênaie pubescente (*Quercion pubescenti-petraeae*), nombre de polygone : 1 ;
- Chênaie oligotrophe (*Quercion robori-petraeae*), nombre de polygone : 2 ;

La localisation des habitats est cartographiée après les tableaux des résultats. Pour la lecture du tableau des habitats présents plusieurs fois sur l'ENS se reporter à l'étiquette des polygones sur la carte.

| Lande sèche ( <i>Ulicenion minoris</i> )                                  |            |            |            |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                     |            |            |            |                                                                                                                                                                            |
| Espèces                                                                   | 16/07/2015 | 11/08/2015 | 09/07/2015 | Commentaires                                                                                                                                                               |
| Coronelle lisse<br><i>Coronella austriaca</i><br>Laurenti, 1768           | -          | -          | -          | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                                                                           |
| Engoulevent d'Europe<br><i>Caprimulgus europaeus</i><br>Linnaeus, 1758    | -          | -          | -          | Recherché spécifiquement en 2016 lors d'un passage en soirée et nocturne.                                                                                                  |
| Azuré du Genêt<br><i>Plebejus idas</i><br>(Linnaeus, 1761)                | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                            |
| Criquet des Ajoncs<br><i>Chorthippus binotatus</i><br>(Charpentier, 1825) | ?          | ?          | -          | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                                                                                 |
| Fauvette pitchou<br><i>Sylvia undata</i><br>(Boddaert, 1783)              | ?          | ?          | -          | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                                                                                                                 |
| Flore                                                                     |            |            |            |                                                                                                                                                                            |
| Espèces                                                                   | 29/05/2015 | 18/06/2015 | 08/07/2015 | Commentaires                                                                                                                                                               |
| Callune<br><i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull                              | oui        | oui        | oui        | Limite du polygone ne correspondant pas à la réalité. La lande du Nord = Chênaie oligotrophe, la plus grande partie = fourré de recolonisation ( <i>Betula, Pinus...</i> ) |
| <i>Cladonia</i> sp                                                        | oui        | oui        | oui        |                                                                                                                                                                            |
| Bruyère cendrée<br><i>Erica cinerea</i> L.                                | oui        | oui        | oui        |                                                                                                                                                                            |
| Ajonc nain<br><i>Ulex minor</i> Roth                                      | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                            |

Pelouse sèche sur sol calcaire (*Mesobromion erecti*)

| Faune                                                                     |            |            |            |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                                   | 16/07/2016 | 11/08/2016 | 09/07/2016 | Commentaires                                                                            |
| Céphale<br><i>Coenonympha arcania</i><br>(Linnaeus, 1761)                 | -          | -          |            | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015 – non recherché spécifiquement sur le site |
| Azuré bleu-céleste<br><i>Lysandra bellargus</i><br>(Rottemburg, 1775)     | oui        | oui        |            | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherché spécifiquement sur le site  |
| Azuré du Serpolet<br><i>Maculinea arion</i><br>(Linnaeus, 1758)           | -          | -          |            |                                                                                         |
| Vipère aspic<br><i>Vipera aspis</i><br>(Linnaeus, 1758)                   | -          | -          |            | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                         |
| Flore                                                                     |            |            |            |                                                                                         |
| Espèces                                                                   | 29/05/2015 | 18/06/2015 | 08/07/2015 | Commentaires                                                                            |
| Cytise de France<br><i>Cytisus lotoides</i> Pourr.,<br>1788               | -          | -          | -          | -                                                                                       |
| Lin à feuilles étroites<br><i>Linum tenuifolium</i> L                     | -          | -          | -          | -                                                                                       |
| Ophrys araignée<br><i>Ophrys aranifera</i> Huds..                         | -          | oui        | oui        | -                                                                                       |
| Brunelle à grandes fleurs<br><i>Prunella grandiflora</i> (L.)<br>Schöller | -          | -          | -          | -                                                                                       |
| Germandrée Petit Chêne<br><i>Teucrium chamaedrys</i> L.                   | oui        | oui        | oui        | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                         |

Mégaphorbiaie (*Convolvulion sepium*)

| Faune                                                                     |    |            |            |            |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                                   |    | 16/07/2016 | 11/08/2016 | 09/07/2016 | Commentaires                                                                           |
| Grand Sphinx de la Vigne<br><i>Deilephila elpenor</i><br>(Linnaeus, 1758) | M1 | -          | -          |            | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                        |
|                                                                           | M2 | -          | -          |            |                                                                                        |
| Écaille chinée<br><i>Euplagia quadripunctaria</i><br>(Poda, 1761)         | M1 | -          | -          |            | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                        |
|                                                                           | M2 | -          | -          |            |                                                                                        |
| Cuivré des marais<br><i>Lycaena dispar</i><br>(Haworth, 1802)             | M1 | ?          | ?          | ?          | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherché spécifiquement sur le site |
|                                                                           | M2 | ?          | ?          | ?          |                                                                                        |
| Locustelle tachetée<br><i>Locustella naevia</i><br>(Boddaert, 1783)       | M1 | ?          | ?          | ?          | ajout de l'espèce après réunion du 7/10/2015– non recherché spécifiquement             |
|                                                                           | M2 | ?          | ?          | ?          |                                                                                        |

| Flore                                                                   |    |            |            |            |              |
|-------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|--------------|
| Espèces                                                                 |    | 29/05/2015 | 18/06/2015 | 08/07/2015 | Commentaires |
| Grand Liseron<br><i>Convolvulus sepium</i> L.                           | M1 | oui        | oui        | oui        |              |
|                                                                         | M2 | oui        | oui        | oui        |              |
| Eupatoire à feuilles<br>chanvrine<br><i>Eupatorium cannabinum</i><br>L. | M1 | oui        | oui        | oui        |              |
|                                                                         | M2 | oui        | oui        | oui        |              |
| Fausse Spirée<br><i>Filipendula ulmaria</i> (L.)<br>Maxim.              | M1 | -          | -          | -          |              |
|                                                                         | M2 | oui        | oui        | oui        |              |
| Inule des fleuves<br><i>Inula britannica</i> L.                         | M1 | -          | -          | -          |              |
|                                                                         | M2 | -          | -          | -          |              |
| Pigamon jaune<br><i>Thalictrum flavum</i> L.                            | M1 | -          | -          | -          |              |
|                                                                         | M2 | oui        | oui        | oui        |              |

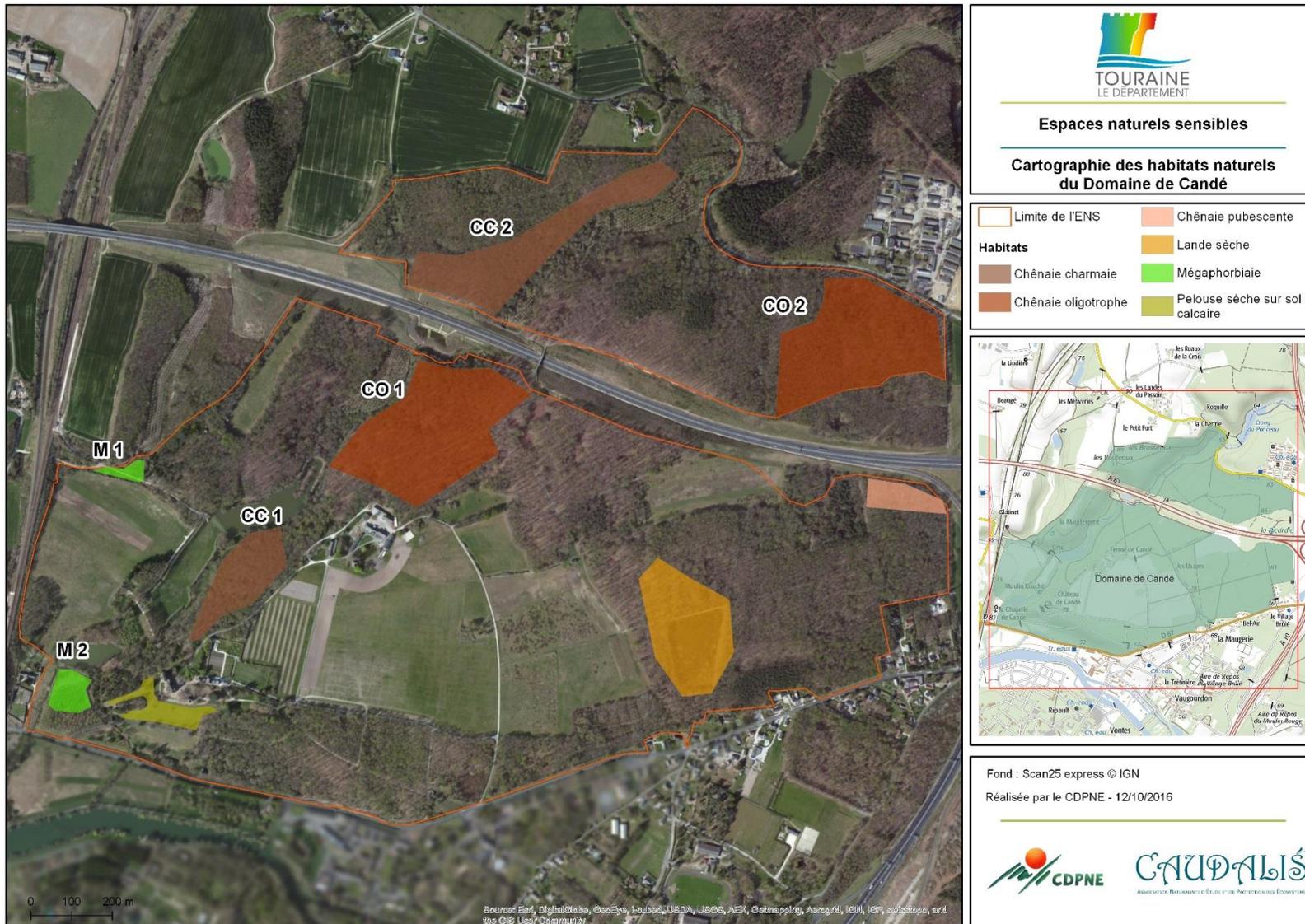
| Chênaie charmaie ( <i>Carpinion betuli</i> )                             |     |            |            |            |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                    |     |            |            |            |                                                                                                                             |
| Espèces                                                                  |     | 16/07/2016 | 11/08/2016 | 09/07/2016 | Commentaires                                                                                                                |
| Lucane<br><i>Lucanus cervus</i><br>(Linnaeus, 1758)                      | CC1 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |
|                                                                          | CC2 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |
| Bondrée apivore<br><i>Pernis apivorus</i><br>(Linnaeus, 1758)            | CC1 | oui        | -          | -          | Suppression de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015.                                                         |
|                                                                          | CC2 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |
| Pic mar<br><i>Dendrocopos medius</i><br>(Linnaeus, 1758)                 | CC1 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |
|                                                                          | CC2 | oui        | -          | -          |                                                                                                                             |
| Pic cendré<br><i>Picus canus</i><br>Gmelin, 1788                         | CC1 | ?          | ?          | -          | Ajout de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015.<br>Pas recherché sur le site après<br>changement d'indicateur |
|                                                                          | CC2 | ?          | ?          | -          |                                                                                                                             |
| Pouillot siffleur<br><i>Phylloscopus sibilatrix</i><br>(Bechstein, 1793) | CC1 | ?          | ?          | -          | Ajout de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015.<br>Pas recherché sur le site après<br>changement d'indicateur |
|                                                                          | CC2 | ?          | ?          | -          |                                                                                                                             |
| Gobemouche gris<br><i>Muscicapa striata</i><br>(Pallas, 1764)            | CC1 | ?          | ?          | -          | Ajout de l'espèce après la<br>réunion de restitution de 2015.<br>Pas recherché sur le site après<br>changement d'indicateur |
|                                                                          | CC2 | ?          | ?          | -          |                                                                                                                             |
| Flore                                                                    |     |            |            |            |                                                                                                                             |
| Espèces                                                                  |     | 29/05/2015 | 18/06/2015 | 08/07/2015 | Commentaires                                                                                                                |
| Ail des ours<br><i>Allium ursinum</i>                                    | CC1 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |
|                                                                          | CC2 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |
| Isopyre faux Pigamon<br><i>Isopyrum thalictroides</i><br>L.              | CC1 | oui        | oui        | -          |                                                                                                                             |
|                                                                          | CC2 | -          | -          | -          |                                                                                                                             |

### Chênaie pubescente (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

| Faune                                                                             |  |            |            |            |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                                           |  | 16/07/2016 | 11/08/2016 | 09/07/2016 | Commentaires                                                                       |
| Couleuvre verte et jaune<br><i>Hierophis viridiflavus</i><br>(Lacepède, 1789)     |  | -          | -          |            | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                   |
| Fauvette grisette<br><i>Sylvia communis</i><br>Latham, 1787                       |  | -          | -          |            | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                   |
| Pouillot de Bonelli<br><i>Phylloscopus bonelli</i><br>(Vieillot, 1819)            |  | oui        | -          |            | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                         |
| Flore                                                                             |  |            |            |            |                                                                                    |
| Espèces                                                                           |  | 29/05/2015 | 18/06/2015 | 08/07/2015 | Commentaires                                                                       |
| Grémil bleu pourpre<br><i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> (L.)<br>I.M.Johnst.  |  | -          | -          | -          | Relève plus d'un habitat de Chênaie oligotrophe acide que d'une chênaie pubescente |
| Cephalanthe à longues feuilles<br><i>Cephalanthera longifolia</i> (L.)<br>Fritsch |  | -          | -          | -          |                                                                                    |
| Limodore à feuilles avortées<br><i>Limodorum abortivum</i> (L.)<br>Sw.            |  | -          | -          | -          |                                                                                    |
| Rosier tomenteux<br><i>Rosa tomentosa</i> Sm.                                     |  | -          | -          | -          |                                                                                    |
| Epipactis de Muller<br><i>Epipactis muelleri</i> Godfery                          |  | -          | -          | -          |                                                                                    |

### Chênaie oligotrophe (*Quercion robori-petraeae*)

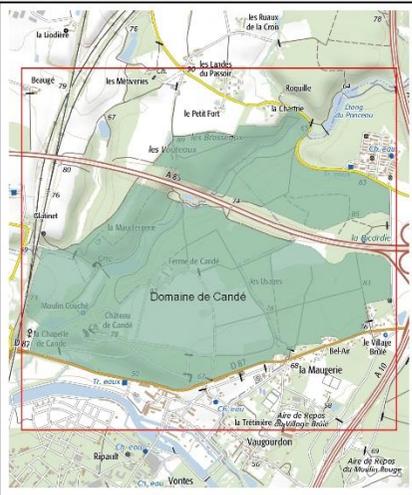
| Faune                                                       |     |            |            |            |                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| Espèces                                                     |     | 16/07/2016 | 11/08/2016 | 09/07/2016 | Commentaires                                              |
| NA                                                          | CO1 | NA         | NA         | NA         | Aucune espèce animale particulière associée à cet habitat |
|                                                             | CO2 | NA         | NA         | NA         |                                                           |
| Flore                                                       |     |            |            |            |                                                           |
| Espèces                                                     |     | 29/05/2015 | 18/06/2015 | 08/07/2015 | Commentaires                                              |
| Canche flexueuse<br><i>Avenella flexuosa</i> (L.)<br>Drejer | CO1 | oui        | oui        | oui        |                                                           |
|                                                             | CO2 | oui        | oui        | oui        |                                                           |
| Laîche à boulettes<br><i>Carex pilulifera</i> L.            | CO1 | oui        | oui        | oui        |                                                           |
|                                                             | CO2 |            | -          | -          |                                                           |
| Mélampyre des prés<br><i>Melampyrum pratense</i> L.         | CO1 | -          | -          | -          |                                                           |
|                                                             | CO2 | -          | -          | -          |                                                           |
| Véronique officinale<br><i>Veronica officinalis</i> L.      | CO1 | oui        | oui        | oui        |                                                           |
|                                                             | CO2 | oui        | oui        | oui        |                                                           |



**Espaces naturels sensibles**

**Cartographie des habitats naturels du Domaine de Candé**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| ○ Limite de l'ENS   | ○ Chêne pubescente               |
| <b>Habitats</b>     | ○ Lande sèche                    |
| ○ Chêne charmaie    | ○ Mégaphorbiaie                  |
| ○ Chêne oligotrophe | ○ Pelouse sèche sur sol calcaire |



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



Figure 4 : Cartographie des habitats naturels du Domaine de Candé

d. L'ENS de l'Étang du Louroux (année 2016)

Sur cet ENS huit habitats ont été suivis :

- Vases exondées d'étang (*Chenopodium rubri*), nombre de polygone : 2 ;
- Végétation aquatique des étangs et des mares (*Potamion pectinati*), nombre de polygone : 2 ;
- Molinaie (*Juncion acutiflori*), nombre de polygone : 1 ;
- Roselière (*Phragmites communis*), nombre de polygone : 3

La localisation des habitats est cartographiée après les tableaux des résultats. Pour la lecture du tableau des habitats présents plusieurs fois sur l'ENS se reporter à l'étiquette des polygones sur la carte.

| Vases exondées d'étang ( <i>Elatino hexandrae-Eleocharition ovatae</i> )                             |     |            |            |            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                                                |     |            |            |            |                                                                            |
| Espèces                                                                                              |     | 18/07/2016 | 26/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires                                                               |
| Tétrix riverain<br><i>Tetrix subulata</i><br>(Linnaeus, 1758)                                        | VE1 | -          | oui        | oui        | Présence également de Tétrix caucasien <i>Tetrix bolivari</i> Saulcy, 1901 |
|                                                                                                      | VE2 | -          | oui        | oui        |                                                                            |
| <i>Elaphrus cupreus</i><br>Duftschmid, 1812                                                          | VE1 | -          | -          | -          |                                                                            |
|                                                                                                      | VE2 | -          | -          | -          |                                                                            |
| Flore                                                                                                |     |            |            |            |                                                                            |
| Espèces                                                                                              |     | 08/06/2016 | 03/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires                                                               |
| <i>Souchet brun</i><br><i>Cyperus fuscus</i> L.                                                      | VE1 | -          | oui        | oui        |                                                                            |
|                                                                                                      | VE2 | -          | oui        | oui        |                                                                            |
| Scirpe à inflorescence ovoïde<br><i>Eleocharis ovata</i><br>(Roth) Roem. &Schult.                    | VE1 | -          | oui        | oui        |                                                                            |
|                                                                                                      | VE2 | -          | oui        | oui        |                                                                            |
| <i>Ansérine rouge</i><br><i>Oxybasis rubra</i> (L.)<br><i>S.Fuentes,</i><br><i>Uotila&amp;Borsch</i> | VE1 | -          | oui        | oui        |                                                                            |
|                                                                                                      | VE2 | -          | oui        | oui        |                                                                            |

| Végétation aquatique des étangs et des mares ( <i>Potamion pectinati</i> ) |     |            |            |            |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|---------------------------------------------------|
| Faune                                                                      |     |            |            |            |                                                   |
| Espèces                                                                    |     | 18/07/2016 | 26/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires                                      |
| Triton crêté<br><i>Triturus cristatus</i><br>(Laurenti, 1768)              | VA1 | -          | -          | -          | Mares temporaires asséchées lors des prospections |
|                                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                   |
| Triton ponctué<br><i>Lissotriton vulgaris</i><br>(Linnaeus, 1758)          | VA1 | -          | -          | -          |                                                   |
|                                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                   |
| Grand hydrophile<br><i>Hydrophilus piceus</i><br>(Linnaeus, 1758)          | VA1 | -          | -          | -          |                                                   |
|                                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                   |

| Flore                                                      |     |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                    |     | 08/06/2016 | 03/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                                                                   |
| Hottonie des marais<br><i>Hottonia palustris</i> L.        | VA1 | -          | -          | -          | Mares temporaires asséchées lors des prospections. Conditions météorologiques particulières en 2016 avec des précipitations élevées en début d'été et une sécheresse en fin d'été. Les cinq espèces étaient présentes en 2015. |
|                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
| Lenticulebossue<br><i>Lemna gibba</i> L.                   | VA1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
| Lenticule à trois lobes<br><i>Lemna trisulca</i> L.        | VA1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
| Renoncule en crosse<br><i>Ranunculus circinatus</i> Sibth. | VA1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
| Utriculaire citrine<br><i>Utricularia australis</i> R.Br.  | VA1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                            | VA2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                |

| Molinaie ( <i>Juncion acutiflori</i> )                                                                 |  |            |            |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------|------------|--------------|
| Faune                                                                                                  |  |            |            |            |              |
| Espèces                                                                                                |  | 18/07/2016 | 26/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires |
| Cuivré des marais<br><i>Lycaena dispar</i><br>(Haworth, 1802)                                          |  | -          | -          | -          |              |
| Flore                                                                                                  |  |            |            |            |              |
| Espèces                                                                                                |  | 08/06/2016 | 03/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires |
| Orchis à fleurs lâches<br><i>Anacamptis laxiflora</i><br>(Lam.) R.M. Bateman,<br>Pridgeon & M.W. Chase |  | oui        | -          | -          |              |
| Laïche puce<br><i>Carex pulicaris</i> L.                                                               |  | oui        | -          | -          |              |
| Cirse découpé<br><i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill                                                    |  | oui        | oui        | oui        |              |
| Gentiane pneumonanthe<br><i>Gentiana pneumonanthe</i><br>L.                                            |  | -          | oui        | oui        |              |
| Jonc à tépales aiguës<br><i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex<br>Hoffm.                                  |  | -          | oui        | oui        |              |
| Ophioglosse vulgaire<br><i>Ophioglossum vulgatum</i> L.                                                |  | oui        | -          | -          |              |

| Roselière ( <i>Phragmites communis</i> )                                     |    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                        |    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                 |
| Espèces                                                                      |    | 18/07/2016 | 26/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                                                    |
| Héron pourpré<br><i>Ardea purpurea</i><br>Linnaeus, 1766                     | R1 | -          | -          | -          | Aucune donnée historique de nidification sur le site                                                                                                                                                            |
|                                                                              | R2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Butor étoilé<br><i>Botaurus stellaris</i><br>(Linnaeus, 1758)                | R1 | -          | -          | -          | L'espèce ne niche plus en Indre-et-Loire depuis de très nombreuses années                                                                                                                                       |
|                                                                              | R2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Râle d'eau<br><i>Rallus aquaticus</i><br>Linnaeus, 1758                      | R1 | -          | -          | -          | L'espèce n'a pu être contactée. Elle a cependant été noté nicheuse sur le site en 2014 (source J. Présent, LPO Touraine). Pas de nidification connue en 2016.                                                   |
|                                                                              | R2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Phragmite des joncs<br><i>Acrocephalus schoenobaenus</i><br>(Linnaeus, 1758) | R1 | -          | -          | -          | L'espèce n'est pas connue nicheuse sur le site.                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Criquet des Roseaux<br><i>Mecostethus parapleurus</i><br>(Hagenbach, 1822)   | R1 | -          | oui        | oui        | A noter également la présence de Criquet tricolore <i>Paracnema tricolor</i> (Thunberg, 1815) au niveau de R3 et de Criquet ensanglanté <i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758) au niveau de R1, R2 et R3   |
|                                                                              | R2 | -          | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
| Conocéphale des Roseaux<br><i>Conocephalus dorsalis</i><br>(Latreille, 1804) | R1 | -          | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R2 | -          | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
| Flore                                                                        |    |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                 |
| Espèces                                                                      |    | 08/06/2016 | 03/08/2016 | 30/08/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                                                    |
| Scirpe sp.<br><i>Bolboschoenus sp.</i>                                       | R1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R2 | -          | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Glycérie aquatique<br><i>Glyceria maxima</i><br>(Hartm.) Holmb.              | R1 | -          | -          | -          | <i>Bolboschoenus maritimus</i> ne peut pas être présent au Louroux, répartition seulement sur la frange maritime. Espèce vue seulement en feuilles. Il est nécessaire d'avoir les fruits pour la détermination. |
|                                                                              | R2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Grande douve<br><i>Ranunculus lingua L.</i>                                  | R1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R2 | oui        | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
| Pigamon jaune<br><i>Thalictrum flavum L.</i>                                 | R1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                              | R3 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                 |

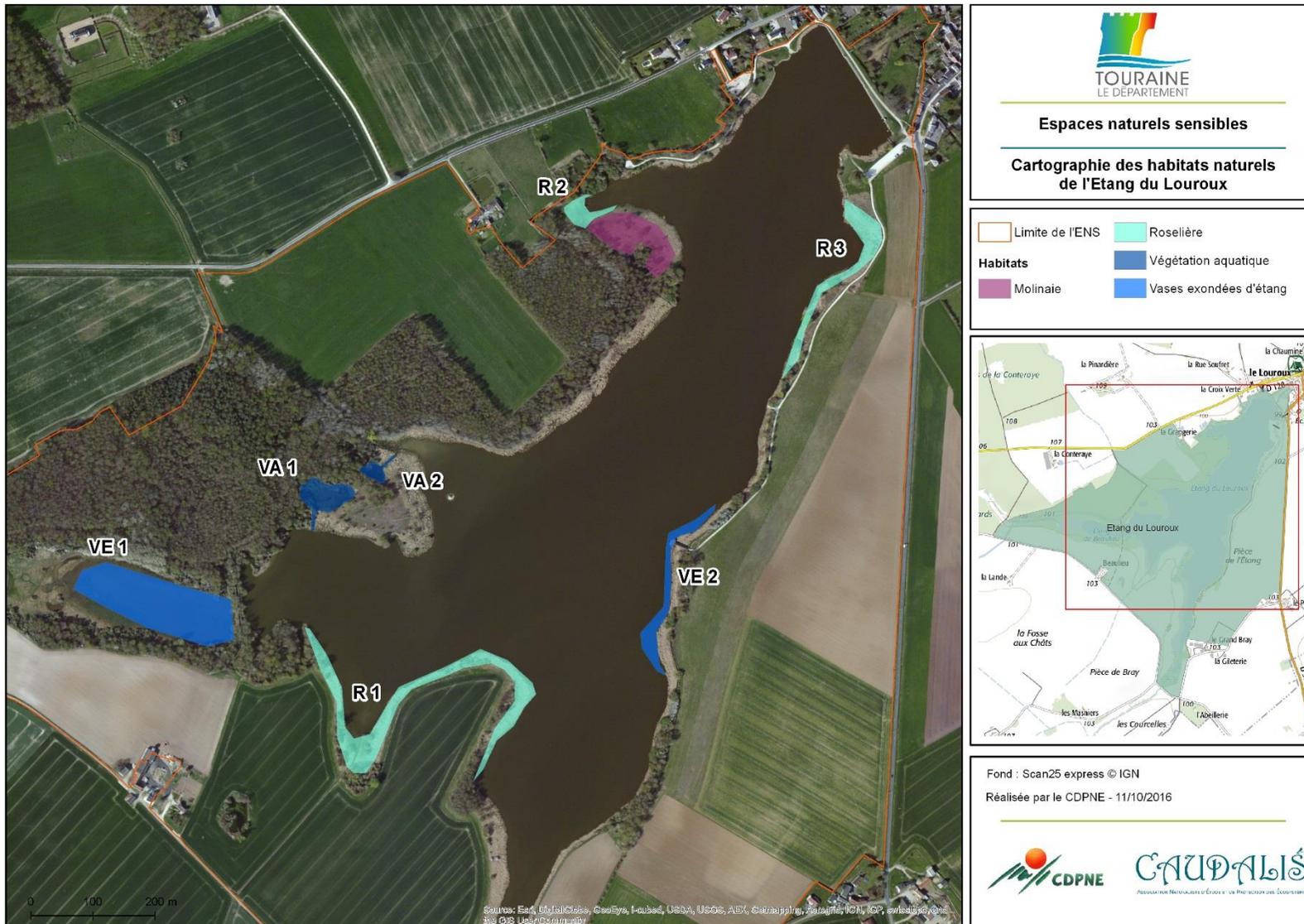


Figure 5 : Cartographie des habitats naturels de l'Etang du Louroux

e. L'ENS du Coteau de la Rebufière(année 2016)

Sur cet ENS six habitats ont été suivis :

- Lande à Genévriers (*Berberidion vulgaris*), nombre de polygone : 2 ;
- Pelouse sèche sur sol calcaire (*Mesobromion erecti*), nombre de polygone : 1 ;
- Pelouse très sèche sur sol calcaire (*Xerobromion erecti*), nombre de polygone : 2 ;
- Chênaie pubescente (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*), nombre de polygone : 3

La localisation des habitats est cartographiée après les tableaux des résultats. Pour la lecture du tableau des habitats présents plusieurs fois sur l'ENS se reporter à l'étiquette des polygones sur la carte.

| Lande à Genévriers ( <i>Berberidion vulgaris</i> )                               |    |            |            |            |            |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Faune                                                                            |    |            |            |            |            |              |
| Espèces                                                                          |    | 17/05/2016 | 07/07/2016 | 15/07/2016 | 31/08/2016 | Commentaires |
| Cigale rouge<br><i>Tibicina</i><br><i>haematodes</i><br>(Scopoli, 1763)          | L1 | -          | -          | oui        | -          |              |
|                                                                                  | L2 | -          | -          | oui        | -          |              |
| Ephippigère des<br>vignes<br><i>Ephippiger diurnus</i><br>Dufour, 1841           | L1 | -          | -          | -          | oui        |              |
|                                                                                  | L2 | -          | -          | -          | oui        |              |
| Pouillot de Bonelli<br><i>Phylloscopus</i><br><i>bonelli</i><br>(Vieillot, 1819) | L1 | -          | -          | -          | -          |              |
|                                                                                  | L2 | -          | -          | -          | -          |              |
| Flore                                                                            |    |            |            |            |            |              |
| Espèces                                                                          |    | 03/05/2016 | 09/05/2016 | 23/06/2016 |            | Commentaires |
| <i>Genévrier commun</i><br><i>Juniperus</i><br><i>communis</i> L.                | L1 | oui        | oui        | oui        |            |              |
|                                                                                  | L2 | oui        | oui        | oui        |            |              |
| Eglantier agreste<br><i>Rosa agrestis</i> Savi                                   | L1 | oui        | oui        | oui        |            |              |
|                                                                                  | L2 | oui        | oui        | oui        |            |              |
| Rosier à petites<br>fleurs<br><i>Rosa micrantha</i><br><i>Borrer ex Sm.</i>      | L1 | oui        | oui        | oui        |            |              |
|                                                                                  | L2 | -          | -          | -          |            |              |

| Pelouse sèche sur sol calcaire ( <i>Mesobromion erecti</i> )          |  |            |            |            |            |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Faune                                                                 |  |            |            |            |            |              |
| Espèces                                                               |  | 17/05/2016 | 07/07/2016 | 15/07/2016 | 31/08/2016 | Commentaires |
| Azuré du Serpolet<br><i>Maculinea arion</i><br>(Linnaeus, 1758)       |  | -          | oui        | oui        | oui        |              |
| Azuré bleu-céleste<br><i>Lysandra bellargus</i><br>(Rottemburg, 1775) |  | oui        | -          | -          | oui        |              |

| Céphale<br><i>Coenonympha arcania</i><br>(Linnaeus, 1761)                 | -          | -          | -          | -                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Flore                                                                     |            |            |            |                                                                                     |  |
| Espèces                                                                   | 03/05/2016 | 09/05/2016 | 23/06/2016 | Commentaires                                                                        |  |
| Cytise de France<br><i>Cytisus lotoides</i> Pourr.,<br>1788               | oui        | oui        | oui        | -                                                                                   |  |
| Lin à feuilles étroites<br><i>Linum tenuifolium</i> L.                    | oui        | oui        | oui        | -                                                                                   |  |
| Ophrys araignée<br><i>Ophrys aranifera</i><br>Huds..                      | oui        | oui        | oui        | -                                                                                   |  |
| Brunelle à grandes fleurs<br><i>Prunella grandiflora</i><br>(L.) Schöller | -          | -          | -          | <i>Prunella grandiflora</i> a été observée au sein des fourrés calcicoles adjacents |  |
| Germandrée Petit Chêne<br><i>Teucrium chamaedrys</i><br>L.                | oui        | oui        | oui        | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015                     |  |

Pelouse très sèche sur sol calcaire (*Xerobromion erecti*)

| Faune                                                                                                     |    |            |            |            |                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                                                                   |    | 17/05/2016 | 07/07/2016 | 15/07/2016 | 31/08/2016                                                                               | Commentaires                                                                       |
| Azuré du Serpolet<br><i>Maculinea arion</i><br>(Linnaeus, 1758)                                           | P1 | -          | oui        | oui        | -                                                                                        | Uniquement du Caloptène italien<br><i>Calliptamus italicus</i><br>(Linnaeus, 1758) |
|                                                                                                           | P2 | -          | oui        | oui        | -                                                                                        |                                                                                    |
| Criquet de Barbarie<br><i>Calliptamus barbarus</i><br>(O.G. Costa, 1836)                                  | P1 | -          | -          | -          | -                                                                                        |                                                                                    |
|                                                                                                           | P2 | -          | -          | -          | -                                                                                        |                                                                                    |
| Flore                                                                                                     |    |            |            |            |                                                                                          |                                                                                    |
| Espèces                                                                                                   |    | 03/05/2016 | 09/05/2016 | 23/06/2016 | Commentaires                                                                             |                                                                                    |
| Laïche de Haller<br><i>Carex halleriana</i> Asso                                                          | P1 | oui        | oui        | oui        |                                                                                          |                                                                                    |
|                                                                                                           | P2 | oui        | oui        | oui        |                                                                                          |                                                                                    |
| Fumana à tiges retombantes<br><i>Fumana procumbens</i><br>(Dunal) Gren. & Godr.                           | P1 | -          | -          | -          |                                                                                          |                                                                                    |
|                                                                                                           | P2 | -          | -          | -          |                                                                                          |                                                                                    |
| Lin à feuilles de Soude<br><i>Linum suffruticosum</i><br>subsp. <i>appressum</i><br>(Caball.) Rivas Mart. | P1 | -          | -          | -          | P1 : <i>Linum suffruticosum</i> a été observé au sein des pelouses calcicoles adjacentes |                                                                                    |
|                                                                                                           | P2 | -          | -          | oui        |                                                                                          |                                                                                    |
| Germandrée des montagnes<br><i>Teucrium montanum</i> L.                                                   | P1 | -          | -          | -          | P2 : <i>Teucrium montanum</i> a été observé dans la lande à Genévrier adjacente          |                                                                                    |
|                                                                                                           | P2 | -          | -          | -          |                                                                                          |                                                                                    |
| Trinie commune<br><i>Trinia glauca</i> (L.)<br>Dumort                                                     | P1 | -          | -          | -          |                                                                                          |                                                                                    |
|                                                                                                           | P2 | -          | -          | -          |                                                                                          |                                                                                    |

Chênaie pubescente (*Quercion pubescenti-sessiliflorae*)

Faune

| Espèces                                                                | 17/05/2016 | 07/07/2016 | 15/07/2016 | 31/08/2016 | Commentaires |
|------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Pouillot de Bonelli<br><i>Phylloscopus bonelli</i><br>(Vieillot, 1819) |            | oui        | -          | -          |              |

Flore

| Espèces                                                                                | 03/05/2016 | 09/05/2016 | 23/06/2016 | Commentaires |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Grémil bleu pourpre<br><i>Buglossoides purpureoerulea</i> (L.)<br>I.M.Johnst.          | oui        | oui        | oui        |              |
| Céphalanthère à longues<br>feuilles<br><i>Cephalanthera longifolia</i> (L.)<br>Fritsch | -          | -          | -          |              |
| Limodore à feuilles avortées<br><i>Limodorum abortivum</i> (L.)<br>Sw.                 | oui        | oui        | oui        |              |
| Rosier tomenteux<br><i>Rosa tomentosa</i> Sm.                                          | -          | -          | -          |              |
| Epipactis de Muller<br><i>Epipactis muelleri</i> Godfery                               | oui        | oui        | oui        |              |





**Espaces naturels sensibles**

**Cartographie des habitats naturels du coteau de la Rebutière**

|                                                                                                        |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>○ Limite de l'ENS</p> <p><b>Habitats</b></p> <p>■ Chênaie pubescente</p> <p>■ Lande à genévrier</p> | <p>■ Pelouse sèche sur sol calcaire</p> <p>■ Pelouse très sèche sur sol calcaire</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|



Fond : Scan25 express © IGN

Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016




Figure 6 : Cartographie des habitats naturels du coteau de la Rebutière

f. L'ENS de la Tourbière de Montifray (année 2016)

Sur cet ENS un habitat a été suivi :

- Bas marais alcalin (*Hydrocotylo vulgaris* – *Schoenion nigricantis*), nombre de polygone : 1

La localisation de l'habitat est cartographiée après le tableau des résultats.

| Bas marais alcalin ( <i>Hydrocotylo vulgaris</i> – <i>Schoenion nigricantis</i> ) |            |            |                                                                                                              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Faune                                                                             |            |            |                                                                                                              |              |
| Espèces                                                                           | 22/07/2016 | 18/10/2016 | Commentaires                                                                                                 |              |
| Criquet ensanglanté<br><i>Stethophyma grossum</i><br>(Linnaeus, 1758)             | -          | -          |                                                                                                              |              |
| Fadet des Laïches<br><i>Coenonympha oedippus</i><br>(Fabricius, 1787)             | -          | -          | Cette espèce n'est pas connue d'Indre-et-Loire et a disparue de la région Centre – Val de Loire depuis 1974. |              |
| Flore                                                                             |            |            |                                                                                                              |              |
| Espèces                                                                           | 23/06/2015 | 01/06/2016 | 23/08/2016                                                                                                   | Commentaires |
| Orchis élevé<br><i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.)<br>Soó                          | -          | -          | -                                                                                                            |              |
| Epipactis des marais<br><i>Epipactis palustris</i> (L.)<br>Crantz                 | -          | -          | -                                                                                                            |              |
| Jonc noueux<br><i>Juncus subnodulosus</i> Schrank                                 | -          | -          | -                                                                                                            |              |
| Mouron délicat<br><i>Lysimachia tenella</i> L.                                    | oui        | oui        | oui                                                                                                          |              |
| Grassette commune<br><i>Pinguicula vulgaris</i> L.                                | -          | -          | -                                                                                                            |              |
| Samole de Valerand<br><i>Samolus valerandi</i> L.                                 | -          | -          | -                                                                                                            |              |
| Choin noirâtre<br><i>Schoenus nigricans</i> L.                                    | -          | -          | -                                                                                                            |              |



Figure 7 : Cartographie des habitats naturels de la tourbière de Montfray

**g. L'ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif (année 2016)**

Sur cet ENS sept habitats ont été suivis :

- Vase exondée de la Loire (*Chenopodium rubri*), nombre de polygone : 1 ;
- Mégaphorbiaie (*Convolvulion sepium*), nombre de polygone : 2 ;
- Saulaie ripariale (*Salicion albae*), nombre de polygone : 2 ;
- Ormaie frênaie (*Ulmenion minoris*), nombre de polygone : 2

La localisation des habitats est cartographiée après les tableaux des résultats. Pour la lecture du tableau des habitats présents plusieurs fois sur l'ENS se reporter à l'étiquette des polygones sur la carte.

**Pour information le passage printanier n'a pas pu être effectué pour cause d'inondation.**

| Vases exondées de la Loire ( <i>Chenopodium rubri</i> )                           |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                             |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Espèces                                                                           | 18/03/2016 | 07/07/2016 | 08/09/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cicindelle hybride<br><i>Cicindela hybrida</i><br>Linnaeus, 1758                  | -          | -          | -          | Le milieu a évolué et n'est plus vraiment présent sur le secteur. Les espèces indicatrices ne sont donc pas présentes. En revanche le Criquet des roseaux Criquet des Roseaux <i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822) et le Criquet ensanglanté <i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758) sont présents en très fortes densités (espèces indicatrices du milieu actuel). |
| Oedipode aigue-marine<br><i>Sphingonotus caeruleus</i><br>(Linnaeus, 1767)        | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sterne naine<br><i>Sternula albifrons</i><br>(Pallas, 1764)                       | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Flore                                                                             |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Espèces                                                                           | -          | 07/07/2016 | 06/09/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Crypse faux Vulpin<br><i>Crypsis alopecuroides</i><br>(Piller & Mitterp.) Schrad. |            | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Scirpe de Micheli<br><i>Cyperus michelianus</i> (L.)<br>Link                      |            | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Limoselle aquatique<br><i>Limosella aquatica</i> L.                               |            | -          | -          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ansérine rouge<br><i>Oxybasis rubra</i> (L.)<br>S.Fuentes, Uotila & Borsch        |            | -          | oui        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pulicaria commune<br><i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.                            |            | -          | oui        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Mégaphorbiaie ( <i>Convolvulion sepium</i> )                  |    |            |            |            |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                         |    |            |            |            |                                                                                |
| Espèces                                                       |    | 18/03/2016 | 07/07/2016 | 08/09/2016 | Commentaires                                                                   |
| Cuivré des marais<br><i>Lycaena dispar</i><br>(Haworth, 1802) | M1 | -          | -          | -          | L'habitat présent ne correspond pas à l'habitat des espèces à rechercher et la |
|                                                               | M2 | -          | -          | -          |                                                                                |

| Locustelle tachetée<br><i>Locustella naevia</i><br>(Boddaert, 1783) | M1 | - | -          | -          | superficie est trop faible pour que <i>Locustella naevia</i> puisse s'y installer.                          |
|---------------------------------------------------------------------|----|---|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | M2 | - | -          | -          |                                                                                                             |
| Flore                                                               |    |   |            |            |                                                                                                             |
| Espèces                                                             |    | - | 07/07/2016 | 06/09/2016 | Commentaires                                                                                                |
| Grand Liseron<br><i>Convolvulus sepium L.</i>                       | M1 |   | oui        | oui        | M1 correspond plus à une Phalaridaie du <i>Phalaridion arundinaceae</i> Kopeck_ 1961 qu'à une mégaphorbiaie |
|                                                                     | M2 |   | oui        | oui        |                                                                                                             |
| Eupatoire à feuilles chanvrine<br><i>Eupatorium cannabinum L.</i>   | M1 |   | -          | -          |                                                                                                             |
|                                                                     | M2 |   | -          | oui        |                                                                                                             |
| Fausse Spirée<br><i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>             | M1 |   | -          | -          |                                                                                                             |
|                                                                     | M2 |   | -          | -          |                                                                                                             |
| Inule des fleuves<br><i>Inula britannica L.</i>                     | M1 |   | -          | -          |                                                                                                             |
|                                                                     | M2 |   | -          | oui        |                                                                                                             |
| Pigamon jaune<br><i>Thalictrum flavum L.</i>                        | M1 |   | -          | -          |                                                                                                             |
|                                                                     | M2 |   | oui        | oui        |                                                                                                             |

| Saulaie ripariale ( <i>Salicion albae</i> )                                    |    |            |            |            |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Faune                                                                          |    |            |            |            |                                                                                         |
| Espèces                                                                        |    | 18/03/2016 | 07/07/2016 | 08/09/2016 | Commentaires                                                                            |
| Castor d'Europe<br><i>Castor fiber</i><br>Linnaeus, 1758                       | S1 | -          | oui        | oui        | Réfectoire récemment utilisé                                                            |
|                                                                                | S2 | -          | -          | -          |                                                                                         |
| Petit Mars changeant<br><i>Apatura ilia</i><br>(Denis et Schiffermüller, 1775) | S1 | -          | -          | -          |                                                                                         |
|                                                                                | S2 | -          | -          | -          |                                                                                         |
| Bouscarle de Cetti<br><i>Cettia cetti</i><br>(Temminck, 1820)                  | S1 | -          | -          | -          |                                                                                         |
|                                                                                | S2 | -          | -          | -          |                                                                                         |
| Flore                                                                          |    |            |            |            |                                                                                         |
| Espèces                                                                        |    | -          | 07/07/2016 | 06/09/2016 | Commentaires                                                                            |
| Ortie royale<br><i>Galeopsis tetrahit L.</i>                                   | S1 |            | oui        | oui        |                                                                                         |
|                                                                                | S2 |            | -          | -          |                                                                                         |
| Houblon<br><i>Humulus lupulus L.</i>                                           | S1 |            | oui        | oui        | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                              |
|                                                                                | S2 |            | -          | -          |                                                                                         |
| Baldingère<br><i>Phalaris arundinacea L.</i>                                   | S1 |            | oui        | oui        | Ajout de l'espèce après la réunion de restitution de 2015.                              |
|                                                                                | S2 |            | oui        | oui        |                                                                                         |
| Peuplier noir<br><i>Populus nigra L.</i>                                       | S1 |            | oui        | oui        |                                                                                         |
|                                                                                | S2 |            | oui        | oui        |                                                                                         |
| Saufe blanc<br><i>Salix alba L.</i>                                            | S1 |            | oui        | oui        |                                                                                         |
|                                                                                | S2 |            | oui        | oui        |                                                                                         |
| Saufe pourpre<br><i>Salix purpurea L.</i>                                      | S1 |            |            |            | Suppression de l'espèce après la réunion de restitution de 2015. Non recherchée en 2016 |
|                                                                                | S2 |            |            |            |                                                                                         |

Ormaie frênaie (*Ulmenion minoris*)

| Faune                                                          |    |            |            |            |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----|------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espèces                                                        |    | 18/03/2016 | 07/07/2016 | 08/09/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                     |
| Castor d'Europe<br><i>Castor fiber</i><br>Linnaeus, 1758       | O1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                | O2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                  |
| Grand Capricorne<br><i>Cerambyx cerdo</i><br>Linnaeus, 1758    | O1 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                | O2 | -          | -          | -          |                                                                                                                                                                                  |
| Pic épeichette<br><i>Dendrocopos minor</i><br>(Linnaeus, 1758) | O1 | -          | -          | -          | Noté également entre S1 et O1<br>le 07/07/2016                                                                                                                                   |
|                                                                | O2 | oui        | -          | -          |                                                                                                                                                                                  |
| Flore                                                          |    |            |            |            |                                                                                                                                                                                  |
| Espèces                                                        |    | -          | 07/07/2016 | 06/09/2016 | Commentaires                                                                                                                                                                     |
| Perce neige<br><i>Galanthus nivalis L.</i>                     | O1 |            | oui        | -          | Ajout de l'espèce après la<br>réunion de restitution de<br>2015. Passage printanier<br>compromis mais présence de<br>bulbes déterrés au bord de la<br>route lié à la crue sur O1 |
|                                                                | O2 |            | -          | -          |                                                                                                                                                                                  |
| Géranium luisant<br><i>Geranium lucidum L</i>                  | O1 |            | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                | O2 |            | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                  |
| Orme lisse<br><i>Ulmus laevisPall.</i>                         | O1 |            | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                  |
|                                                                | O2 |            | oui        | oui        |                                                                                                                                                                                  |

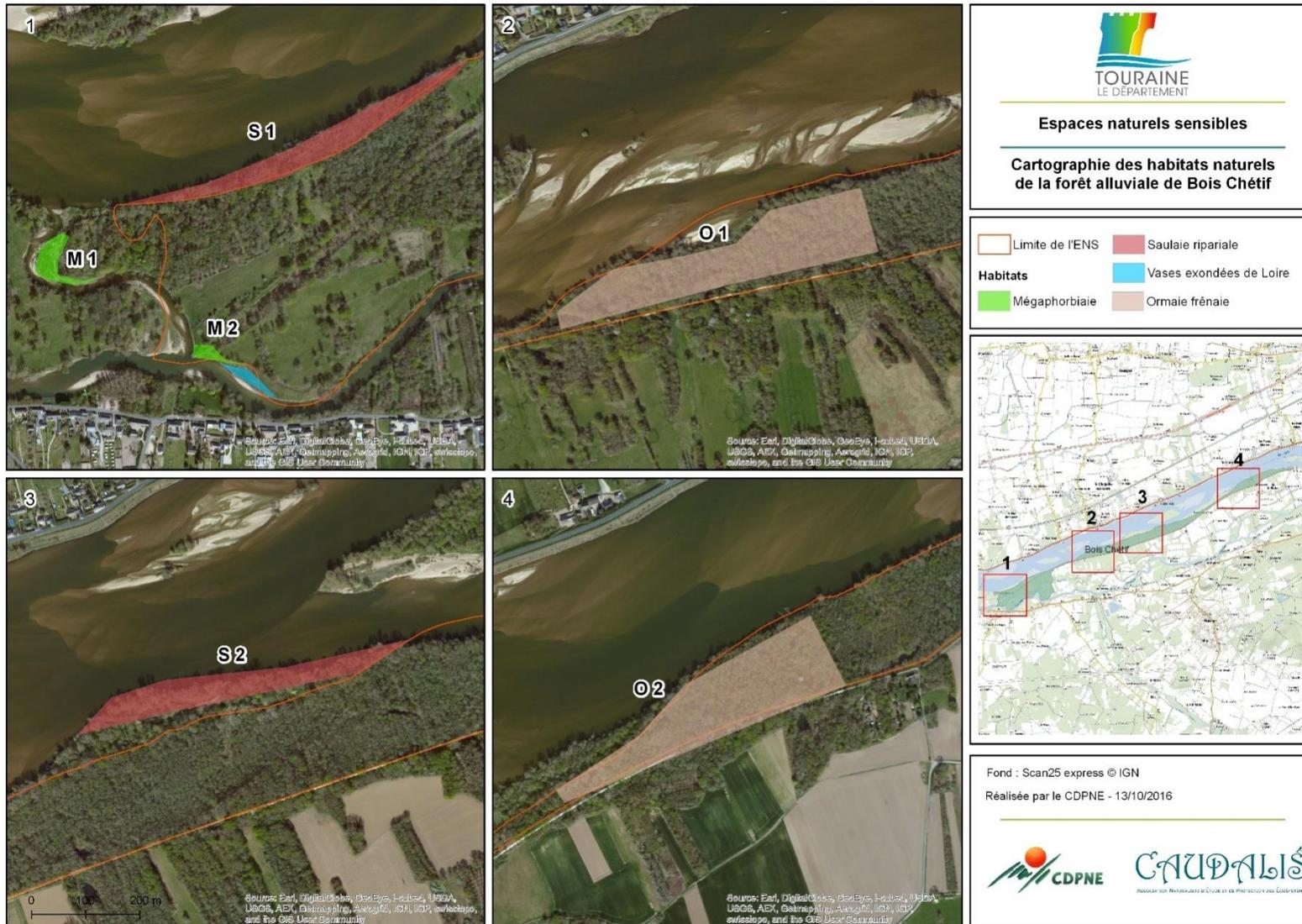


Figure 8 : Cartographie des habitats naturels de la forêt alluviale de Bois Chétif

### 3. Suivi des espèces patrimoniales

#### 1. Méthodologie

##### a. Bibliographie

Le suivi des espèces floristiques a consisté, à l'image du suivi des indicateurs, en une analyse de la bibliographie existante. Les personnes et outils prioritairement interrogés sont les mêmes que ceux listés dans le tableau 1. La principale source d'information mobilisée a toutefois été la base de données du CD 37.

##### b. Prospection floristique

Sur le terrain, les aires de prospections ont couvert l'ensemble des limites des 7 ENS. Les prospections ont ciblé prioritairement les espèces patrimoniales connues sur les ENS et listées dans le tableau (cf. Figure 9). Toutefois, une attention particulière a été portée à la recherche de nouvelles espèces végétales d'intérêt patrimonial. Par espèces patrimoniales nous entendons ici l'ensemble des espèces protégées réglementairement (protection régionale et nationale) et celles inscrites sur la liste rouge régionale de la région Centre - Val de Loire.

| Site                                                 | Espèce                                                                | Protection | Liste Rouge Régionale |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Forêt alluviale de Bois Chétif                       | <i>Carex ligerica</i> J.Gay                                           | PR         |                       |
|                                                      | <i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov           |            | VU                    |
|                                                      | <i>Inula britannica</i> L., 1753                                      |            | VU                    |
|                                                      | <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791                               | PN         |                       |
|                                                      | <i>Teucrium scordium</i> L., 1753                                     | PR         |                       |
|                                                      | <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                                     | PR         |                       |
| Ile de la Métaireie                                  | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817                        | PR         |                       |
|                                                      | <i>Carex ligerica</i> J.Gay                                           | PR         |                       |
|                                                      | <i>Daldinia concentrica</i> (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris       |            | EN                    |
|                                                      | <i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov           |            | VU                    |
|                                                      | <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783                                |            | CR                    |
|                                                      | <i>Limosella aquatica</i> L., 1753                                    | PR         | VU                    |
|                                                      | <i>Potentilla supina</i> L., 1753                                     | PR         | NT                    |
|                                                      | <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791                               | PN         |                       |
|                                                      | <i>Sedum sexangulare</i> L., 1753                                     |            | VU                    |
|                                                      | <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                                     | PR         |                       |
|                                                      | <i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753                                  |            | VU                    |
|                                                      | <i>Trifolium squamosum</i> L., 1759                                   |            | EN                    |
|                                                      | <i>Veronica triphyllos</i> L., 1753                                   |            | VU                    |
| Val de Choisille                                     | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817                        | PR         |                       |
|                                                      | <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906                   | PR         |                       |
|                                                      | <i>Daldinia concentrica</i> (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris       |            | EN                    |
|                                                      | <i>Doronicum plantagineum</i> L., 1753                                | PR         | VU                    |
|                                                      | <i>Epilobium palustre</i> L., 1753                                    |            | EN                    |
|                                                      | <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800                        | PR         | EN                    |
|                                                      | <i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | PR         |                       |
|                                                      | <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799                          | PR         |                       |
|                                                      | <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                                     | PR         |                       |
|                                                      | <i>Scilla bifolia</i> L., 1753                                        | PR         |                       |
|                                                      | <i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753                                | PR         |                       |
| <i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> | PN                                                                    | VU         |                       |

| Site                                                | Espèce                                                                        | Protection                                     | Liste Rouge Régionale |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                     | <i>Viola alba</i> Besser, 1809                                                |                                                | VU                    |
| Coteau de la Rebufière                              | <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888                            | PR                                             |                       |
|                                                     | <i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921                                       |                                                | VU                    |
|                                                     | <i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847                          |                                                | VU                    |
|                                                     | <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817                               | PR                                             | CR                    |
|                                                     | <i>Iberis amara</i> L., 1753                                                  |                                                | EN                    |
|                                                     | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799                                     | PR                                             | VU                    |
|                                                     | <i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>apressum</i> (Caball.) Rivas Mart., 1978 |                                                | VU                    |
|                                                     | <i>Ophrys araneola</i> sensu auct.plur.                                       | PR                                             | VU                    |
|                                                     | <i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827                                       |                                                | VU                    |
|                                                     | Domaine de Candé                                                              | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817 | PR                    |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906 |                                                                               | PR                                             |                       |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888  |                                                                               | PR                                             |                       |
| <i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó, 1962         |                                                                               | PR                                             | CR                    |
| <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800      |                                                                               | PR                                             | EN                    |
| <i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921             |                                                                               | PR                                             | VU                    |
| <i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785         |                                                                               | PR                                             |                       |
| <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799        |                                                                               | PR                                             |                       |
| <i>Sedum sexangulare</i> L., 1753                   |                                                                               | PR                                             | VU                    |
| <i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753              |                                                                               | PR                                             |                       |
| <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                   |                                                                               | PR                                             |                       |
| Etang du Louroux                                    | <i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>                          | PN                                             | VU                    |
|                                                     | <i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997    | PR                                             |                       |
|                                                     | <i>Carex pulicaris</i> L., 1753                                               |                                                | VU                    |
|                                                     | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962                                  | PR                                             | EN                    |
|                                                     | <i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997      | PR                                             | EN                    |
|                                                     | <i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753                                         | PR                                             | NT                    |
|                                                     | <i>Gratiola officinalis</i> L., 1753                                          | PN                                             | NT                    |
|                                                     | <i>Hottonia palustris</i> L., 1753                                            | PR                                             |                       |
|                                                     | <i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke, 1863                               |                                                | EN                    |
|                                                     | <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805                                    | PR                                             | NT                    |
|                                                     | <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753                                         | PR                                             | VU                    |
|                                                     | <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799                                  | PR                                             |                       |
|                                                     | <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913                 |                                                |                       |
|                                                     | <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794                                     |                                                | VU                    |
|                                                     | <i>Ranunculus lingua</i> L., 1753                                             | PN                                             | CR                    |
| Tourbière de Montifray                              | <i>Teucrium scordium</i> L., 1753                                             | PR                                             |                       |
|                                                     | <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                                             | PR                                             |                       |
|                                                     | <i>Carex distans</i> L., 1759                                                 |                                                | EN                    |
|                                                     | <i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834                                         |                                                | NT                    |
|                                                     | <i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó, 1962                                   | PR                                             | CR                    |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805          |                                                                               | NT                                             |                       |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753               | PR                                                                            | VU                                             |                       |

Les recherches se sont effectuées en fonction de la phénologie (période de floraison) et de la préférence écologique des espèces. Les dates de prospections sont présentées par site dans le tableau ci-dessous.

| Site                           | Dates de prospections          | Commentaire                                                                                 |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forêt alluviale de Bois Chétif | 07/07/16 ; 08/07/16 ; 06/09/16 | L'inventaire printanier a été compromis du fait des inondations , il manque donc un passage |

| Site                    | Dates de prospections                                   | Commentaire |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
| Ile de la Métairie      | 21/05/15 ; 22/05/15 ; 23/06/15 ;<br>31/07/15 ; 16/03/16 |             |
| Val de Choisille        | 03/06/15 ; 04/06/15 ; 17/06/15 ;<br>15/03/16            |             |
| Coteau de la Rébutfière | 03/05/16 ; 09/05/16 ; 23/06/16 ;<br>24/06/16            |             |
| Domaine de Candé        | 29/05/16 ; 18/06/15 ; 08/07/15 ;<br>09/07/15 ; 18/04/16 |             |
| Etang du Louroux        | 12/05/16 ; 08/06/16 ; 03/08/16 ;<br>30/08/16            |             |
| Tourbière de Montifray  | 23/06/15 ; 01/06/16 ; 23/08/16                          |             |

## 2. Résultats

### a. Forêt alluviale de Bois Chétif

Cinq espèces sur six ont été cherchées et retrouvées au sein de la forêt alluviale du bois Chétif. *Carex ligERICA* et *Dichoropetalum carvifolia*, espèces printanières, ont subi les inondations de mai et n'ont pas pu être recherchées cette année. Un seul pied de *Carex* a toutefois pu être observé en Juillet, cette localisation n'est pas exhaustive.

En outre, trois nouvelles espèces ont été inventoriées :

- quelques pieds de *Limosella aquatica* au sein de la végétation des rives exondées de la Loire ;
- un petit herbier d'*Hydrocharis morsus ranae* le long des rives de l'Indre ;
- plusieurs localisations de la Daldinie concentrique au sein des forêts alluviales.

Chaque espèce fait l'objet d'une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                                          | Espèce revue                     | Représentativité et dynamique                                                                                                                                                                                                                              | Nouvelle espèce |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Carex ligERICA</i> J.Gay                                     | Oui, mais une seule localisation | Un individu                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| <i>Daldinia concentrica</i> (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris |                                  | Plus de 500 carpophores localisés sur les souches de Frêne au sein des forêts alluviales. Toutes les stations n'ont pas été localisées. Un passage à la bonne saison (fin de période hivernale, début de printemps) permettra de mieux localiser l'espèce. | Oui             |
| <i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov     |                                  | Difficulté de recherche liée aux inondations. Espèce notée ponctuellement sur les prairies, hors emprise ENS, lors du regain qui a suivi les premières fauches.                                                                                            |                 |
| <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753                        |                                  | Un herbier de 50 cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                           | Oui             |
| <i>Inula britannica</i> L., 1753                                | Oui                              | 100 à 500 individus localisés dans les groupements d'hélophytes le long de l'Indre                                                                                                                                                                         |                 |
| <i>Limosella aquatica</i> L., 1753                              |                                  | 3 individus dans une ancienne boire le long de la Loire                                                                                                                                                                                                    | Oui             |
| <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791                         | Oui                              | 100 à 200 individus sur un replat sableux entre les groupements d'hélophytes                                                                                                                                                                               |                 |
| <i>Teucrium scordium</i> L., 1753                               | Oui                              | 100 à 500 individus localisés dans les groupements d'hélophytes le long de l'Indre                                                                                                                                                                         |                 |
| <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                               | Oui                              | 100 à 500 individus localisés dans les groupements d'hélophytes le long de l'Indre et de la Loire ainsi que dans le fossé central longeant le chemin                                                                                                       |                 |

|                           |                |                              |          |
|---------------------------|----------------|------------------------------|----------|
| <b>Total espèce revue</b> | <b>5 sur 9</b> | <b>Total nouvelle espèce</b> | <b>3</b> |
|---------------------------|----------------|------------------------------|----------|



Figure 9 : Illustration des espèces patrimoniales de la forêt alluviale du Bois Chétif

**De haut en bas et de gauche à droite :** **Photo 1 :** *Carex ligerica* ; **Photos 2 :** *Dichoropetalum carvifolia*; **Photo 3 :** *Hydrocharis morsus-ranae* ; **Photo 4 :** *Inula britannica* ; **Photo 5 :** *Daldinia concentrica* ; **Photo 6 :** *Limosella aquatica* ; **Photo 7 :** *Pulicaria vulgaris* ; **Photo 8 :** *Teucrium scordium* ; **Photo 9 :** *Thalictrum flavum*



Figure 10 : Localisation du Carex ligerica - ENS de la forêt alluviale du Bois Chétif





**TOURAINE**  
LE DÉPARTEMENT

---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de Daldinia concentrica  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Daldinia concentrica (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016




Figure 11 : Localisation de Daldinia concentrica - ENS de la forêt alluviale du Bois Chétif



  
**TOURAINE**  
 LE DÉPARTEMENT

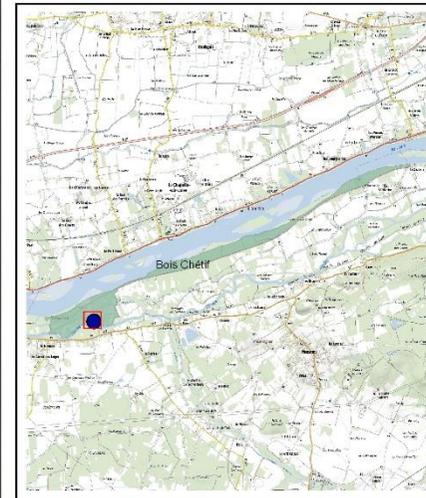
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
 de l'Hydrocharis morène  
 sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Hydrocharis morsus-ranae L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016




ASSOCIATION NATURELISTE D'ÉCOLE ET DE PROTECTION DES GASTROSCOPES

Figure 12 : Localisation d'Hydrocharis morsus-ranae - ENS de la forêt alluviale du Bois Chétif





**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Inule des fleuves  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

---

● *Inula britannica* L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



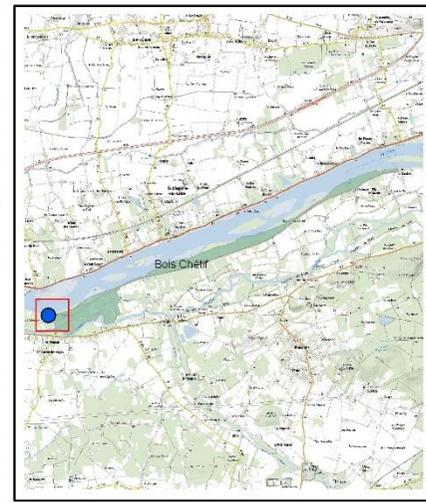
Figure 13 : Localisation d'*Inula britannica* - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Limoselle aquatique  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Limosella aquatica L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016




ASSOCIATION NATURELLE & MÉTIÈRE DE LA PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES

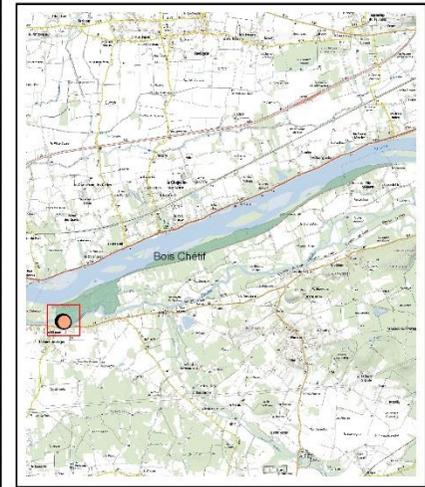
Figure 14 : Localisation de Limosella aquatica - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Pulicaria commune  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



Figure 15 : Localisation de Pulicaria vulgaris - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif



Figure 16 : Localisation de Teucrium scorodonia - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif



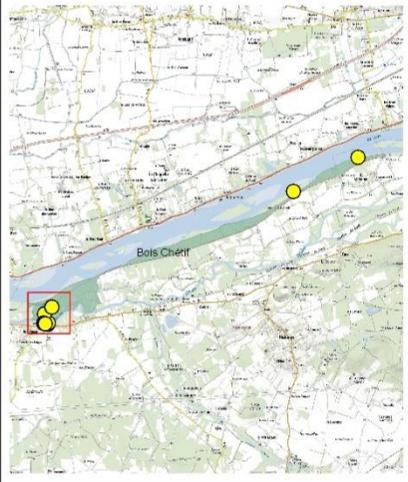


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
du Pigamon jaune  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Thalictrum flavum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016




Figure 17 : Localisation de Thalictrum flavum - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif \_ 1





**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
du Pigamon jaune  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Thalictum flavum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



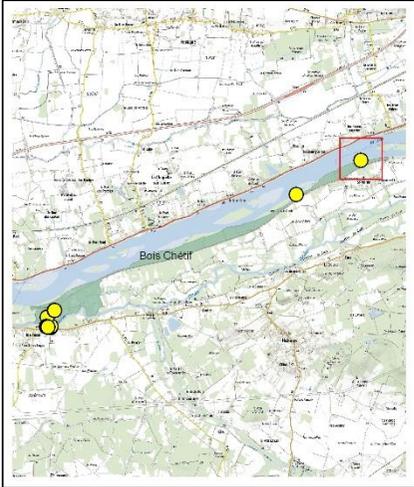
Figure 18 : Localisation de Thalictum flavum - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif \_ 2



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
du Pigamon jaune  
sur l'ENS de la Forêt alluviale de Bois Chétif**

● Thalictum flavum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



Figure 19 : Localisation de Thalictum flavum - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif \_ 3

**b. Ile de la Métairie**

Neuf espèces sur treize ont été cherchées et retrouvées sur l’Ile de la Métairie. Aucune nouvelle espèce n’a été observée.

Chaque espèce fait l’objet d’une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                                          | Espèce revue | Représentativité et dynamique                                                                                                       | Nouvelle espèce |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817                  |              |                                                                                                                                     |                 |
| <i>Carex ligERICA</i> J.Gay                                     | oui          | Plus de 1000 inflorescences ont été relevées, l’espèce semble globalement stable voir, en expansion                                 |                 |
| <i>Daldinia concentrica</i> (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris | oui          | Plus de 500 carpophores localisés sur les souches de Frêne au sein des forêts alluviales.                                           |                 |
| <i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov     | oui          | 100 à 200 individus relevés dans trois stations distinctes. Espèces semblant stable voir, en expansion                              |                 |
| <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783                          |              |                                                                                                                                     |                 |
| <i>Limosella aquatica</i> L., 1753                              | oui          | 4 individus localisés dans une boire.                                                                                               |                 |
| <i>Potentilla supina</i> L., 1753                               |              |                                                                                                                                     |                 |
| <i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791                         | oui          | 2 stations d’une dizaine d’individus localisées sur les replats sableux des végétations des rives exondées                          |                 |
| <i>Sedum sexangulare</i> L., 1753                               | oui          | 2 stations d’une dizaine d’individus sur des pelouses sèches sableuses                                                              |                 |
| <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                               | oui          | Une station d’une dizaine d’individu localisée dans une boire de la Loire                                                           |                 |
| <i>Trifolium glomeratum</i> L., 1753                            | oui          | Plus de 500 individus localisés au sein des pelouses à thérophytes quelquefois rudérales (pelouses sableuses, bords des chemins...) |                 |
| <i>Trifolium squamosum</i> L., 1759                             |              |                                                                                                                                     |                 |
| <i>Veronica triphyllos</i> L., 1753                             | oui          | Au sein d’une friche régulièrement rajeunie 2 stations d’environ 5 individus persistent.                                            |                 |

|                           |                 |                              |          |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|----------|
| <b>Total espèce revue</b> | <b>9 sur 13</b> | <b>Total nouvelle espèce</b> | <b>0</b> |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|----------|



Figure 20 : Illustration des espèces patrimoniales de l'île de la Métairie

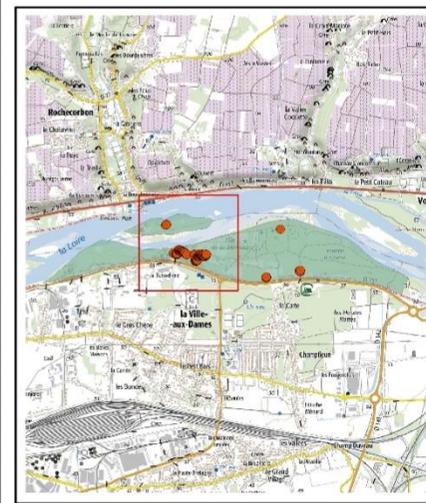
**De haut en bas et de gauche à droite :Photo 1 : *Dichoropetalum carvifolia*; Photos 2 : *Pulicaria vulgaris* ; Photo 3 : *Carex ligerica* ; Photo 4 : *Veronica triphyllos*;Photo 5 :*Thalictrum flavum*;Photo 6 :*Sedum sexangulare* ; Photo 7 : *Limosella aquatica garis* ; Photo 8 : *Daldinia concentrica* ; Photo 9 : *Trifolium glomeratum***




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de la Laïche de la Loire  
sur l'ENS de l'île de la Métairie (zoom 1/2)**

- Carex ligericus J.Gay, 1838



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015




ASSOCIATION REGIONALE D'ETUDE ET DE PROTECTION DES ECOSYSTEMES

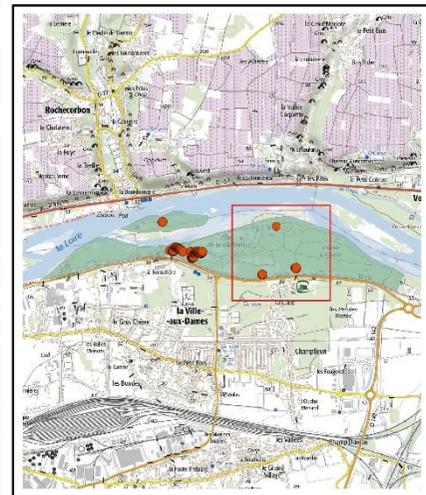
Figure 21 : Localisation de Carex ligericus - ENS de l'île de la Métairie\_1



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de la Laîche de la Loire  
sur l'ENS de l'Ile de la Métairie (zoom 2/2)**

- Carex ligerica J.Gay, 1838



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



Figure 22 : Localisation de Carex ligerica - ENS de l'Ile de la Métairie\_2



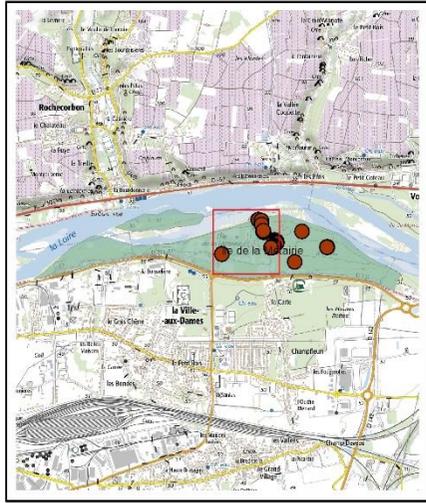


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de la Daldinia concentrica  
sur l'ENS de l'Ile de la Métairie**

● Daldinia concentrica (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



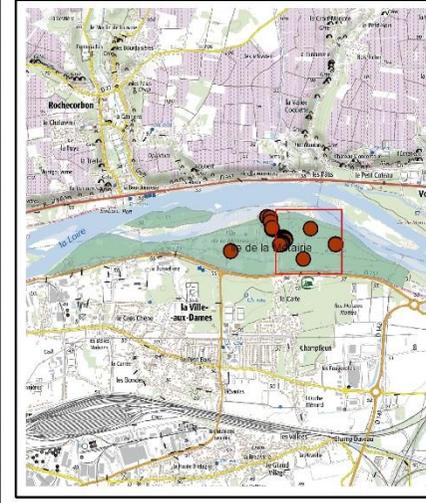

Figure 23 : Localisation de Daldinia concentrica - ENS de l'Ile de la Métairie\_1




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Daldinia concentrica  
sur l'ENS de l'île de la Métairie**

- Daldinia concentrica (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



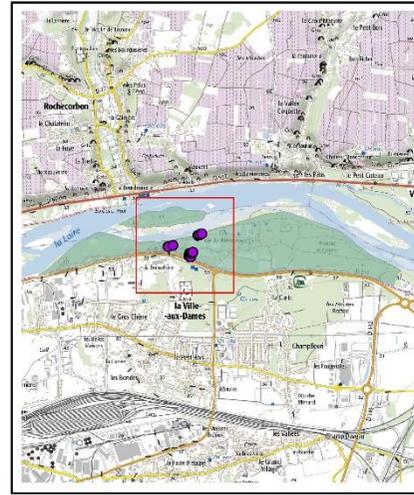
Figure 24 : Localisation de Daldinia concentrica - ENS de l'île de la Métairie\_2




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire du Peucedan à feuilles de Cumin sur l'ENS de l'Ile de la Métairie**

- *Dichoropetalum carvifolia* (Vill.) Pimenov & Kljuykov



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015




ASSOCIATION NATIONALE D'ÉTIENNES DE PROTECTEURS DES ÉCOLOGISTES

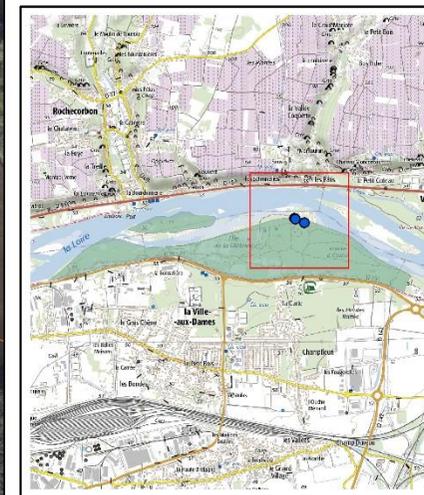
Figure 25 : Localisation de *Dichoropetalum carvifolia* - ENS de l'Ile de la Métairie




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de la Limoselle aquatique  
sur l'ENS de l'île de la Métairie**

● Limosella aquatica L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015




ASSOCIATION NATURELLE D'ÉCOLOGIE ET DE PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES

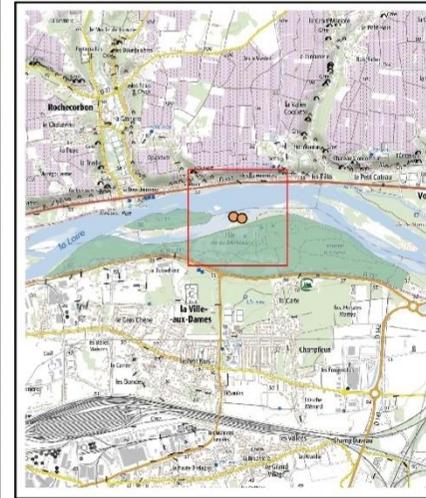
Figure 26 : Localisation de Limosella aquatica - ENS de l'île de la Métairie




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de la Pulicaria commune  
sur l'ENS de l'Ile de la Métairie**

● Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015



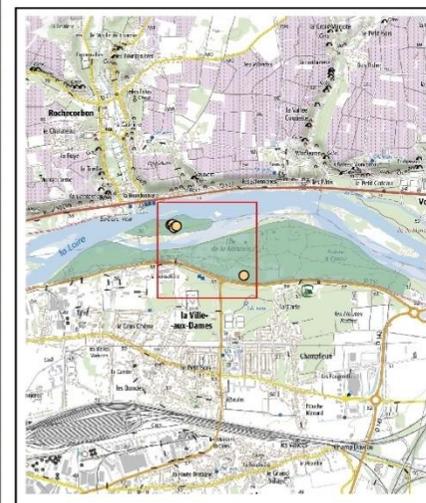

Figure 27 : Localisation de Pulicaria vulgaris - ENS de l'Ile de la Métairie




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de l'Orpin à six angles  
sur l'ENS de l'Ile de la Métairie**

- Sedum sexangulare L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015



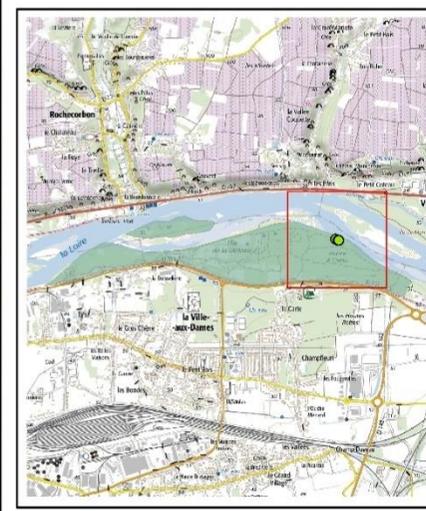

Figure 28 : Localisation de Sedum sexangulare - ENS de l'Ile de la Métairie




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire du Pigamon jaune  
sur l'ENS de l'île de la Métairie**

● Thalictrum flavum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015




ASSOCIATION NATURELLE D'ÉTUDIANTS EN PROTECTION DES GAMBRIÈRES

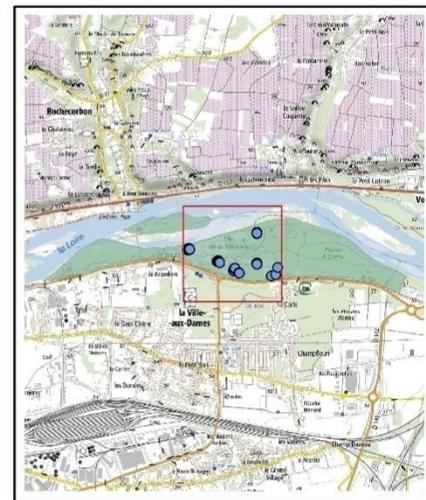
Figure 29 : Localisation de Thalictrum flavum - ENS de l'île de la Métairie



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire du Trèfle aggloméré sur l'ENS de l'Ile de la Métairie**

● Trifolium glomeratum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015

Figure 30 : Localisation de Trifolium glomeratum - ENS de l'Ile de la Métairie





**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de la Véronique à feuilles trilobées  
sur l'ENS de l'Ile de la Métairie**

● Veronica triphyllus L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016




Figure 31 : Localisation de Veronica triphyllus - ENS de l'Ile de la Métairie

### c. Val de Choisille

Sept espèces sur treize ont été cherchées et retrouvées sur le Val de Choisille. Aucune nouvelle espèce n'a été observée.

*Tulipa sylvestris subsp sylvestris* n'a pas été recherchée à la bonne période. Des prospections complémentaires en 2017 seront menées pour s'assurer de sa présence.

Chaque espèce fait l'objet d'une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                                                | Espèce revue | Représentativité et dynamique                                                                                                                                                                                         | Nouvelle espèce |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817                        | oui          | Une seule et belle station d'une vingtaine d'individus                                                                                                                                                                |                 |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906                   | oui          | Une seule localisation dans la partie nord du site, en lisière de la chênaie-charmaie. Station composée d'une vingtaine d'individus                                                                                   |                 |
| <i>Daldinia concentrica</i> (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris       | oui          | Deux localisations distinctes composées d'une dizaine de carpophores                                                                                                                                                  |                 |
| <i>Doronicum plantagineum</i> L., 1753                                |              | Espèce non revue en 2015 mais semblant se maintenir sur une station historiquement connue jouxtant l'ENS (source : CD 37, 2015). Cette station située chez un particulier a subi des dégradations liées à des travaux |                 |
| <i>Epilobium palustre</i> L., 1753                                    |              |                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800                        | oui          | Deux stations de l'espèce composées de moins de 5 pieds. Stations historiquement connues.                                                                                                                             |                 |
| <i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | oui          | Une station d'une espèce localisée sur une localité historiquement connue                                                                                                                                             |                 |
| <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799                          |              |                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| <i>Samolus valerandi</i> L., 1753                                     |              |                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| <i>Scilla bifolia</i> L., 1753                                        | oui          | Plus de 1 000 individus. Stations stables voir en expansion, localisées au sein des Chênaies charmaies fraîches                                                                                                       |                 |
| <i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753                                | oui          | Une centaine d'individus situé en lisière est de la Chênaie charmaie au nord de l'ENS. Peut-être en régression par endroit du fait de l'expansion des ronciers.                                                       |                 |
| <i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>                  |              | Date de prospection non optimal à la recherche de cette espèce. A rechercher en 2017                                                                                                                                  |                 |
| <i>Viola alba</i> Besser, 1809                                        |              |                                                                                                                                                                                                                       |                 |

**Total espèce revue**

**7 sur 13**

**Total nouvelle espèce**

**0**



Figure 32 : Illustration des espèces patrimoniales du Val de Choisille

**De haut en bas et de gauche à droite :**Photo 1 : *Scilla bifolia*; Photos 2 : *Daldinia concentrica* ; Photo 3 : *Anacamptis pyramidalis* ; Photo 4 : *Neotinea ustulata*;Photo 5 :*Epipactis microphylla*;Photo 6 :*Isopyrum thalictroides* ; Photo 7 : *Cephalanthera damasonium*



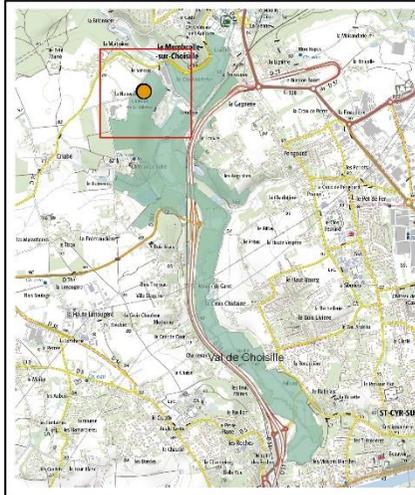


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Orchis pyramidal  
sur l'ENS du Val de Choisille**

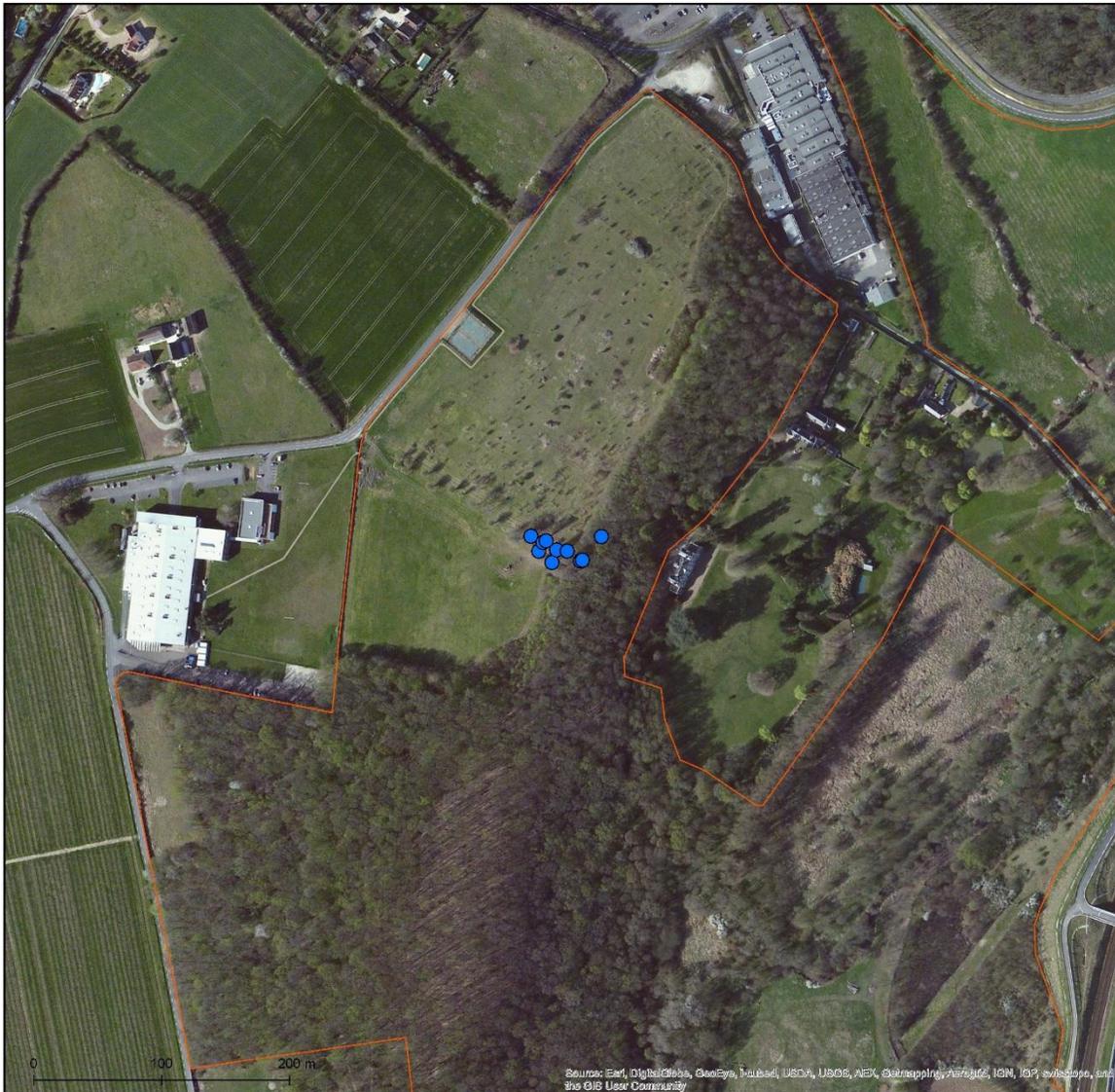
● Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015




Figure 33 : Localisation d'Anacamptis pyramidalis - ENS du Val de Choisille




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Céphalanthère à grandes fleurs  
sur l'ENS du Val de Choisille**

● *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, 1906



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



Figure 34 : Localisation de *Cephalanthera damasonium* - ENS du Val de Choisille



  
**TOURAINE**  
 LE DÉPARTEMENT

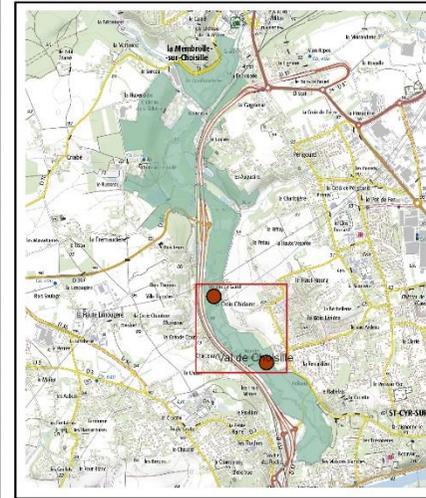
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
 de la Daldinia concentrica  
 sur l'ENS du Val de Choisille**

- Daldinia concentrica (Bolton ex Fr.) Cesati & de Notaris



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



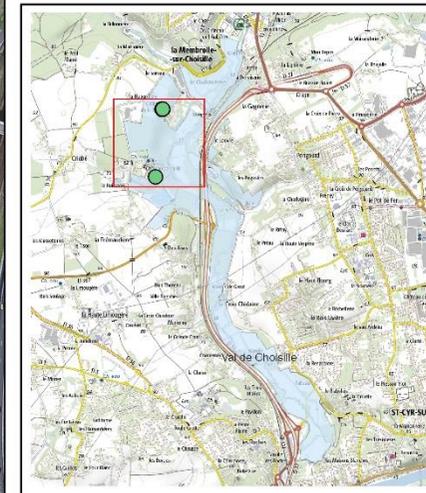
Figure 35 : Localisation de Daldinia concentrica - ENS du Val de Choisille



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de l'Épipactis à petites feuilles sur l'ENS du Val de Choisille**

● Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015

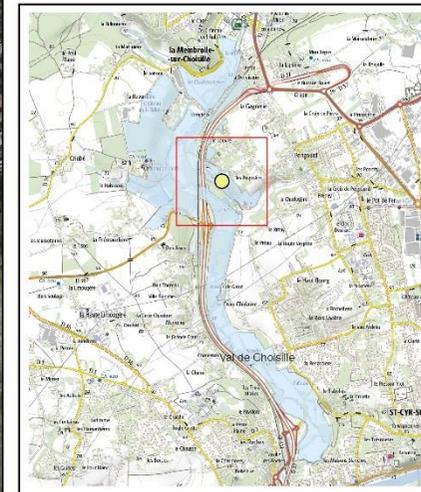
Figure 36 : Localisation d'Epipactis microphylla - ENS du Val de Choisille




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire de l'Orchis brûlé  
sur l'ENS du Val de Choisille**

● *Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman,  
Pridgeon & M.W.Chase, 1997



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 01/10/2015




ASSOCIATION NÉOALPINE D'ÉCOLOGIE ET DE PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES

Figure 37 : Localisation de *Neotinea ustulata* - ENS du Val de Choisille





**TOURAINE**  
LE DÉPARTEMENT

---

**Espaces naturels sensibles**

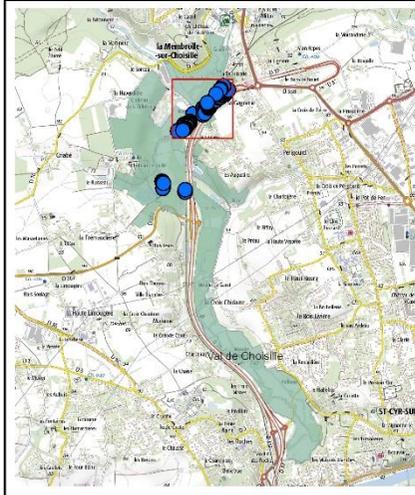
---

**Inventaire  
de la Scille à deux feuilles  
sur l'ENS du Val de Choisille**

---

● Scilla bifolia L., 1753

---



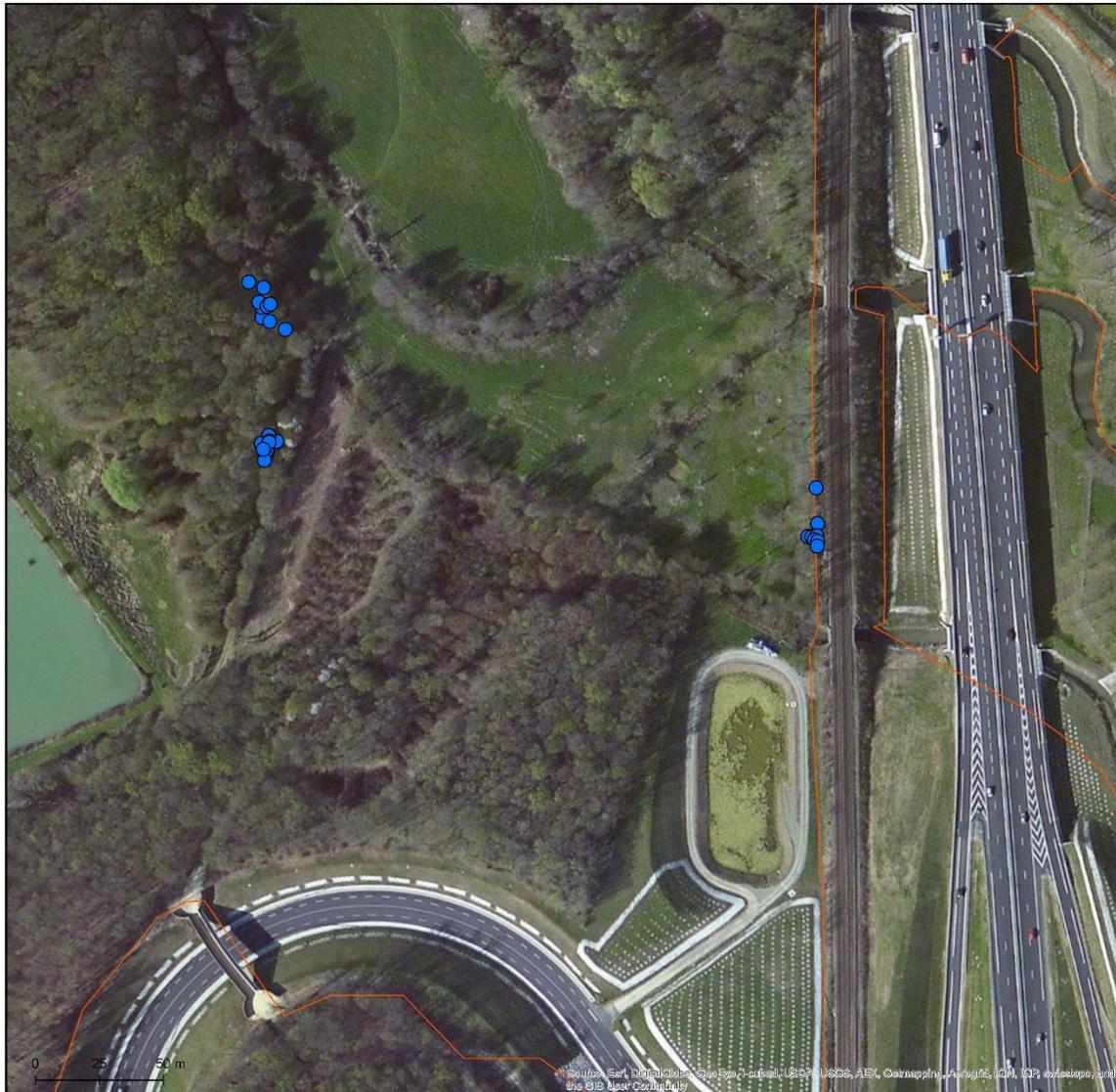
---

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016

---

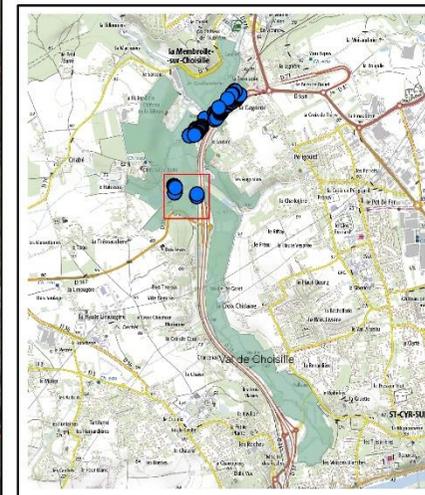



Figure 38 : Localisation de Scilla bifolia - ENS du Val de Choisille\_1



  
**Espaces naturels sensibles**  
**Inventaire**  
**de la Scille à deux feuilles**  
**sur l'ENS du Val de Choisille**

● Scilla bifolia L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



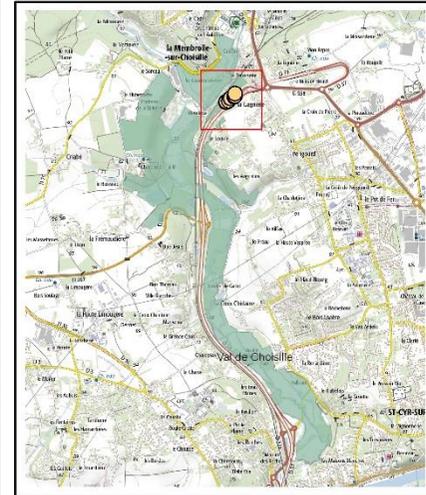
Figure 39 : Localisation de Scilla bifolia - ENS du Val de Choisille\_2




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Isopyre faux pigamon  
sur l'ENS du Val de Choisille**

● Isopyrum thalictroides L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



Figure 40 : Localisation d'Isopyrum thalictroides - ENS du Val de Choisille

#### d. Coteau de la Rebufière

Six espèces sur neuf ont été cherchées et retrouvées sur l'ENS du coteau de la Rebufière. Aucune nouvelle espèce n'a été observée.

Chaque espèce fait l'objet d'une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                                                         | Espèce revue | Représentativité et dynamique                                                                                                                                 | Nouvelle espèce |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888                             |              |                                                                                                                                                               |                 |
| <i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921                                        | oui          | Espèce bien représentée par plus de 100 individus disséminés en lisière de chênaie pubescente ou au sein des landes à Genévriers                              |                 |
| <i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847                           |              |                                                                                                                                                               |                 |
| <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817                                | oui          | 3 stations de quelques pieds additionnant une dizaine d'individus                                                                                             |                 |
| <i>Iberis amara</i> L., 1753                                                   | oui          | Une station d'une dizaine d'individus                                                                                                                         |                 |
| <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw., 1799                                      | oui          | Une localisation abritant une dizaine d'individus                                                                                                             |                 |
| <i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart., 1978 | oui          | Disséminé sur les pelouses écorchées du Xerobromion.                                                                                                          |                 |
| <i>Ophrys araneola</i> sensu auct.plur.                                        | oui          | Station historique la plus à l'ouest d'une dizaine de pieds. La station à l'est n'a pas été retrouvée, un passage un peu tardif peut expliquer cette absence. |                 |
| <i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827                                        |              |                                                                                                                                                               |                 |

**Total espèce revue**

**6 sur 9**

**Total nouvelle espèce**

**0**

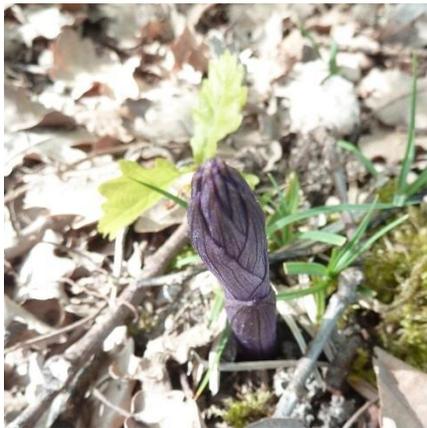


Figure 41 : Illustration des espèces patrimoniales de l'ENS du Coteau de la Rebufière

**De haut en bas et de gauche à droite :** **Photo 1 :** *Epipactis muelleri*; **Photos 2 :** *Gymnadenia odoratissima* ; **Photo 3 :** *Limodorum abortivum* ; **Photo 4 :** *Iberis amara*; **Photo 5 :** *Ophrys araneola*; **Photo 6 :** *Linum suffruticosum* subsp. *appressum*



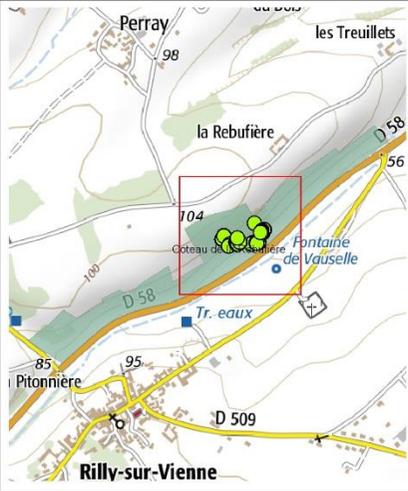


**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Epipactis de Müller  
sur l'ENS du Coteau de la Rebutière**

---

● Epipactis muelleri Godfery, 1921 sélection



---

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016




Figure 42 : Localisation d'Epipactis muelleri - ENS du coteau de la Rebutière



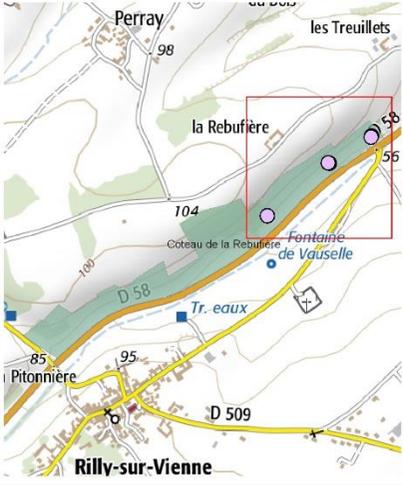


**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Orchis odorant  
sur l'ENS du Coteau de la Rebufière**

---

● *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich., 1817



---

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 43 : Localisation de *Gymnadenia odoratissima* - ENS du coteau de la Rebufière



  
**TOURAINE**  
 LE DÉPARTEMENT

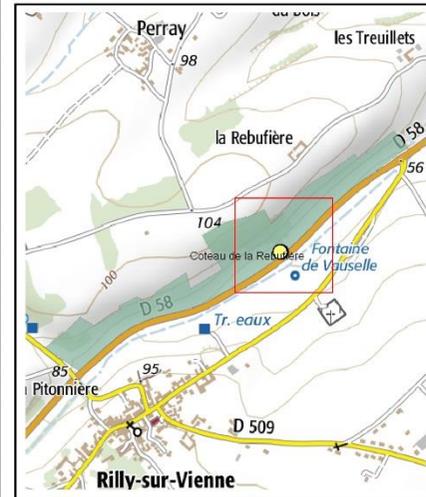
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Iberis amer  
sur l'ENS du Coteau de la Rebutière**

● Iberis amara L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



**Figure 44 : Localisation d'Iberis amara - ENS du coteau de la Rebutière**

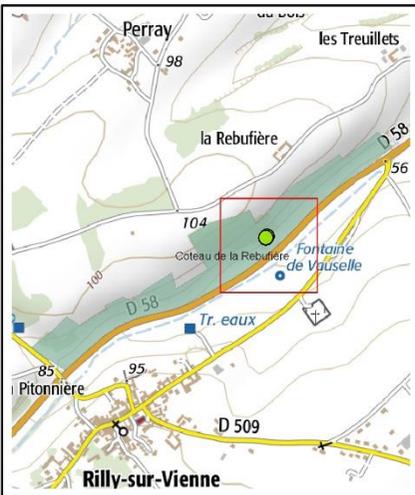




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
du Limodore avorté  
sur l'ENS du Coteau de la Rebufière**

● Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



Figure 45 : Localisation de Limodorum abortivum - ENS du coteau de la Rebufière

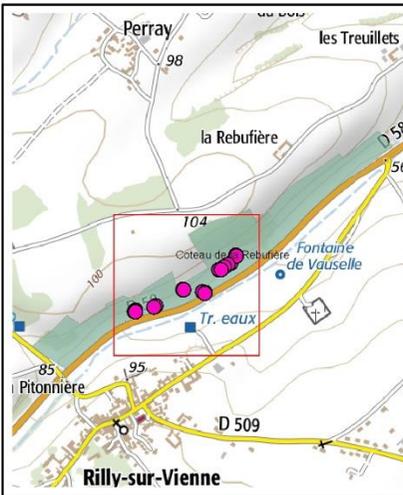




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
du Lin à feuilles de Salsola  
sur l'ENS du Coteau de la Rebutière**

● *Linum suffruticosum* subsp. *appressum*  
(Caball.) Rivas Mart., 1978



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016




Figure 46 : Localisation de *Linum suffruticosum* subsp *appressum* - ENS du coteau de la Rebutière

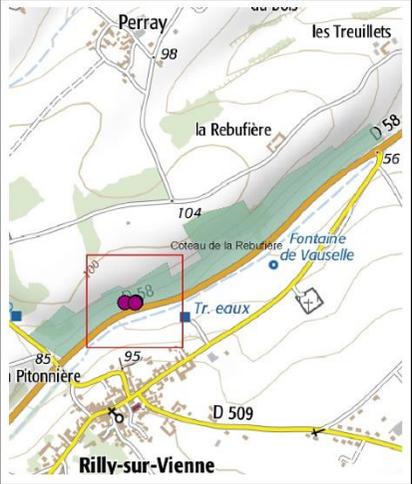




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Ophrys petite araignée  
sur l'ENS du Coteau de la Rebutière**

● Ophrys araneola sensu auct.plur.



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016




Figure 47 : Localisation d'Ophrys araneola - ENS du coteau de la Rebutière

#### e. Domaine de Candé

Dix espèces sur douze ont été cherchées et retrouvées sur l'ENS du domaine de Candé. Aucune nouvelle espèce n'a été observée.

Les espèces de pelouse calcaire et lisière thermophile se localisant en dessous du château ont peut-être été sous-estimées lors des passages de 2015. En effet, les pelouses ont été tondues, par endroit assez tôt en saison, limitant de ce fait l'expression de certaines espèces patrimoniales. Un passage printanier les prochaines années permettrait de préciser la localisation de certaines orchidées notamment.

Chaque espèce fait l'objet d'une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                               | Espèce revue | Représentativité et dynamique                                                                                                                                                                                                      | Nouvelle espèce |
|------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817       |              |                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce, 1906  | oui          | Une trentaine d'individus a été relevée. La plus grande part de la population se localise en lisière de Chênaie en dessous du château. Toutefois, des données ponctuelles ont pu être relevées également au sein des chênaies.     |                 |
| <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch, 1888   | oui          | Une vingtaine d'individus se localise en lisière de Chênaie en dessous du château. Population semblant stable.                                                                                                                     |                 |
| <i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó, 1962          |              | Espèce non revue, ayant peut-être souffert des travaux liés à l'enlèvement de la peupleraie.                                                                                                                                       |                 |
| <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800       | oui          | 5 individus en situation de lisière                                                                                                                                                                                                |                 |
| <i>Epipactis muelleri</i> Godfery, 1921              | oui          | Une quinzaine d'individus se localise en lisière de Chênaie en dessous du château. Population semblant stable.                                                                                                                     |                 |
| <i>Orchis anthropophora</i> (L.) All., 1785          | oui          | Une dizaine d'individus se localise au sein de la pelouse en dessous du château. Certaines stations ont sûrement été tondues en 2015                                                                                               |                 |
| <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799         | oui          | Quelques individus localisés en bas de pente d'une chênaie fraîche.                                                                                                                                                                |                 |
| <i>Sedum sexangulare</i> L., 1753                    | oui          | Une station au sein de la pelouse.                                                                                                                                                                                                 |                 |
| <i>Isopyrum thalictroides</i> L., 1753               | oui          | Deux stations déconnectées, localisées toutes deux en bas de pente d'une chênaie charmaie fraîche                                                                                                                                  |                 |
| <i>Thalictrum flavum</i> L., 1753                    | oui          | Grande population de plus de 500 individus au sein de la mégaphorbiaie, une station ponctuelle au nord-est du plan d'eau. Une donnée à l'extrémité sud de l'aire d'étude a été observée par le CD 37 (non localisée sur la carte). |                 |
| <i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> | oui          | Une petite population au nord-ouest de la pelouse en dessous du château.                                                                                                                                                           |                 |

**Total espèce revue**

**10 sur 12**

**Total nouvelle espèce**

**0**



Figure 48 : Illustration des espèces patrimoniales du domaine de Candé

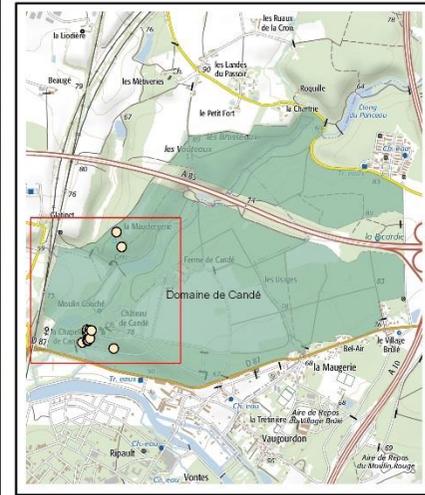
**De haut en bas et de gauche à droite :** **Photo 1 :** *Isopyrum thalictroides*; **Photos 2 :** *Epipactis muelleri*; **Photo 3 :** *Cephalanthera damasonium*; **Photo 4 :** *Cephalanthera longifolia*; **Photo 5 :** *Thalictrum flavum*; **Photo 6 :** *Sedum sexangulare*; **Photo 7 :** *Epipactis microphylla*; **Photo 8 :** *Tulipa sylvestris* subsps *sylvestris*; **Photo 9 :** *Orchis anthropophora*; **Photo 10 :** *Polystichum aculeatum*



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Céphalanthère à grandes fleurs  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

○ Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



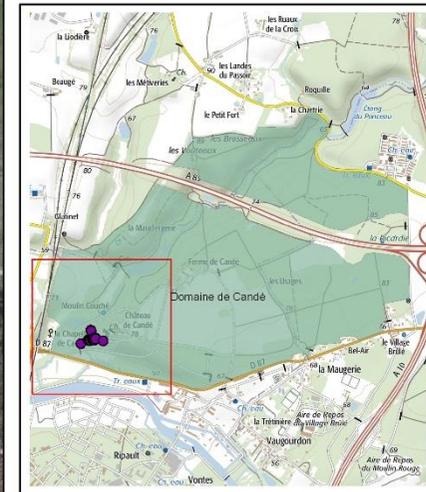
Figure 49 : Localisation de Cephalanthera damasonium - ENS du domaine de Candé



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Céphalanthère à feuilles étroites  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

● *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, 1888



Fond : Scan25 express © IGN

Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



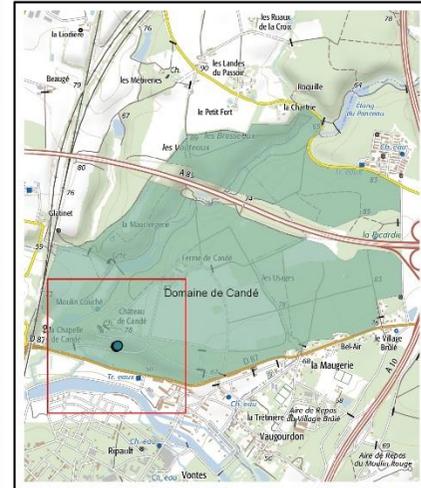
Figure 50 : Localisation de *Cephalanthera longifolia* - ENS du domaine de Candé



Espaces naturels sensibles

Inventaire  
de l'Épipactis à petites feuilles  
sur l'ENS du Domaine de Candé

● Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw., 1800



Fond : Scan25 express © IGN

Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



Figure 51 : Localisation de l'Epipactis microphylla - ENS du domaine de Candé





**Touraine**  
LE DÉPARTEMENT

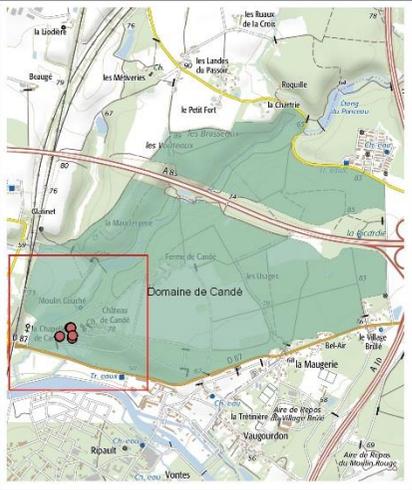
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Épipactis de Müller  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

● Epipactis muelleri Godfery, 1921



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



**CDPNE** **CAUDALIS**  
ASSOCIATION NATURELLE ET CIVILE DE LA PROTECTION DES ESPACES NATURELS

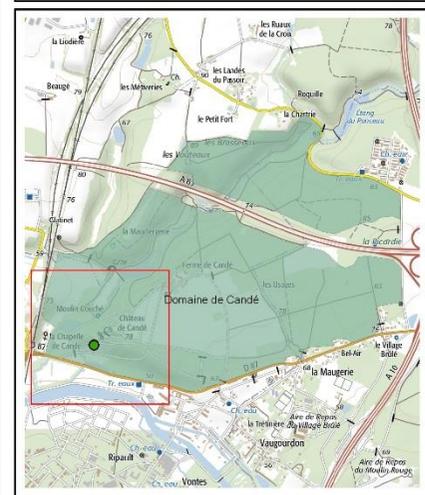
Figure 52 : Localisation de l'Épipactis de Müller - ENS du domaine de Candé



**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Orchis homme pendu  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

● Orchis anthropophora (L.) All., 1785



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



Figure 53 : Localisation de l'Orchis anthropophora - ENS du domaine de Candé



Espaces naturels sensibles

**Inventaire  
du Polystich à aiguillons  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

- Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799



Fond : Scan25 express © IGN

Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



Figure 54 : Localisation du Polystichum aculeatum - ENS du domaine de Candé



  
**Touraine**  
 LE DÉPARTEMENT

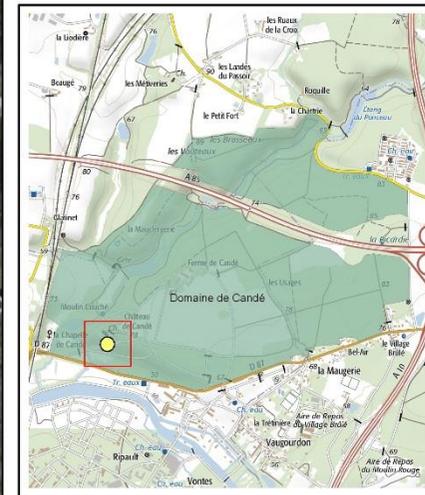
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
 de l'Orpin à six angles  
 sur l'ENS du Domaine de Candé**

● Sedum sexangulare L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 18/10/2016



Figure 55 : Localisation de Sedum sexangulare - ENS du domaine de Candé

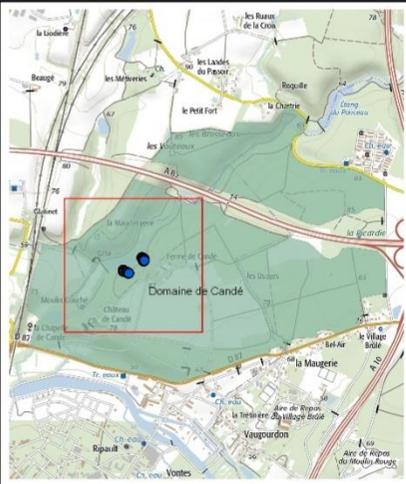




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Isopyre faux Pigamon  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

● Isopyrum thalictroides L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 05/10/2015



Figure 56 : Localisation d'Isopyrum thalictroides - ENS du domaine de Candé

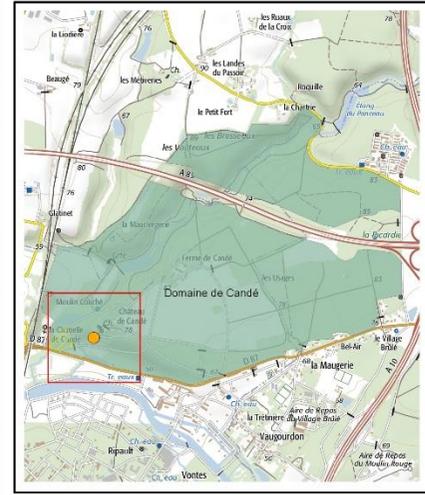




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Tulipe sauvage  
sur l'ENS du Domaine de Candé**

- Tulipa sylvestris subsp. sylvestris L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 12/10/2016



**Figure 58 : Localisation de Tulipa sylvestris - Domaine de Candé**

## f. Etang du Louroux

Treize espèces sur seize ont été cherchées et retrouvées sur l'ENS de l'Etang du Louroux. Trois nouvelles espèces ont été relevées lors des prospections de 2016 :

- *Carex hostiana*, espèce quasi menacée sur la liste rouge régionale, se localisant au sein de la molinaie
- *Potentilla supina*, espèce protégée régionalement, rajoutée à la liste des espèces à rechercher en début d'année grâce à une nouvelle donnée du CD 37 ;
- *Inula britannica*, espèce vulnérable sur la liste rouge régionale.

Chaque espèce fait l'objet d'une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                                                     | Espèce revue | Représentativité et dynamique                                                                                                           | Nouvelle espèce |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997 | oui          | Belle population de cinquante à cent pieds répartie au sein de la molinaie                                                              |                 |
| <i>Carex pulicaris</i> L., 1753                                            | oui          | Une quarantaine d'inflorescence répartie ponctuellement dans la molinaie                                                                |                 |
| <i>Carex hostiana</i> DC.                                                  |              | Une vingtaine d'inflorescence sur une partie de la molinaie                                                                             | oui             |
| <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó, 1962                               | oui          | Un pied au sein de la molinaie                                                                                                          |                 |
| <i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997   |              |                                                                                                                                         |                 |
| <i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753                                      | oui          | Un peu moins d'une centaine d'inflorescence répartie dans la molinaie                                                                   |                 |
| <i>Gratiola officinalis</i> L., 1753                                       | oui          | 5 localisations de 1 ou 2 touffes de Gratiolle s'insérant de préférence au pied des hélophytes                                          |                 |
| <i>Hottonia palustris</i> L., 1753                                         | oui          | 1 seul individu isolé retrouvé sur la rive ouest de l'Etang du Louroux. La station historique de l'Etang de Beaulieu n'a pas été revue. |                 |
| <i>Inula britannica</i> L.                                                 |              | Une localisation d'une vingtaine d'individus au sein des groupements d'hélophytes jouxtant la molinaie                                  | oui             |
| <i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke, 1863                            |              |                                                                                                                                         |                 |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805                                 | oui          | Population de plus de 1 000 pieds au sein de la Molinaie                                                                                |                 |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753                                      | oui          | Population de plus de 1 000 individus répartie en trois endroits différents                                                             |                 |
| <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799                               | oui          | 2 stations forestières                                                                                                                  |                 |
| <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913              | oui          | Plusieurs stations forestières de plus de 200 individus localisées de préférence le long de dépression (fossé)                          |                 |
| <i>Potentilla supina</i> L.                                                |              | Plus de 1 000 individus, se retrouvent sur l'ensemble des rives exondées de l'étang du Louroux                                          | oui             |
| <i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794                                  |              |                                                                                                                                         |                 |
| <i>Ranunculus lingua</i> L., 1753                                          | oui          | Plus de 200 individus essentiellement localisés dans la phragmitaie ouest de l'Etang                                                    |                 |

| Espèce                               | Espèce revue | Représentativité et dynamique                          | Nouvelle espèce |
|--------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Teucrium scordium</i> L.,<br>1753 | oui          | Plus de 500 inflorescences en deux stations distinctes |                 |
| <i>Thalictrum flavum</i> L.,<br>1753 | oui          | Plus de 500 inflorescences répartie en trois localités |                 |

|                           |                  |                              |          |
|---------------------------|------------------|------------------------------|----------|
| <b>Total espèce revue</b> | <b>13 sur 16</b> | <b>Total nouvelle espèce</b> | <b>3</b> |
|---------------------------|------------------|------------------------------|----------|





Figure 59 : Illustration des espèces patrimoniales de l'Étang du Louroux

**De haut en bas et de gauche à droite :** **Photo 1 :** *Gentiana pneumonanthe* ; **Photos 2 :** *Carex hostiana* ; **Photo 3 :** *Carex pulicaris* ; **Photo 4 :** *Anacamptis laxiflora* ; **Photo 5 :** *Thalictrum flavum* ; **Photo 6 :** *Hottonia palustris* ; **Photo 7 :** *Inula britannica* ; **Photo 8 :** *Polystichum aculeatum* ; **Photo 9 :** *Oenanthe lachenalii* ; **Photo 10 :** *Ophioglossum vulgatum* ; **Photo 11 :** *Polystichum setiferum* ; **Photo 12 :** *Teucrium scordium* ; **Photo 13 :** *Potentilla supina* ; **Photo 14 :** *Ranunculus lingua* ; **Photo 15 :** *Gratiola officinalis* ; **Photo 16 :** *Dactylorhiza incarnata*



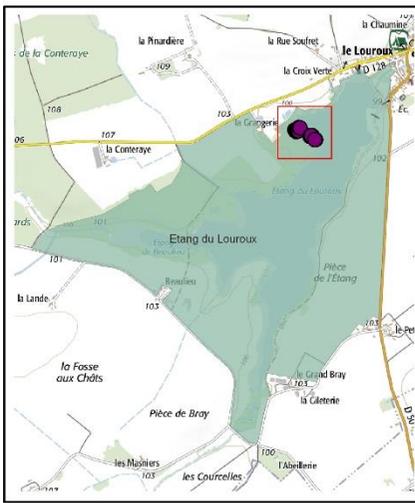


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Orchis à fleurs lâches  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

- *Anacamptis laxiflora* (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 60 : Localisation d'*Anacamptis laxiflora* - ENS de l'Etang du Louroux



Figure 61 : Localisation de Carex pulicaris - ENS de l'Etang du Louroux





**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de la Laïche blonde  
sur l'ENS de l'Etang de Louroux**

● Carex hostiana DC., 1813

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



Figure 62 : Localisation de Carex hostiana - ENS de l'Etang du Louroux





**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Orchis incarnat  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



Figure 63 : Localisation de Dactylorhiza incarnata - ENS de l'Etang du Louroux





**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Gentiane pneumonanthe  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Gentiana pneumonanthe L., 1753

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



Figure 64 : Localisation de Gentiana pneumonanthe - ENS de l'Etang du Louroux

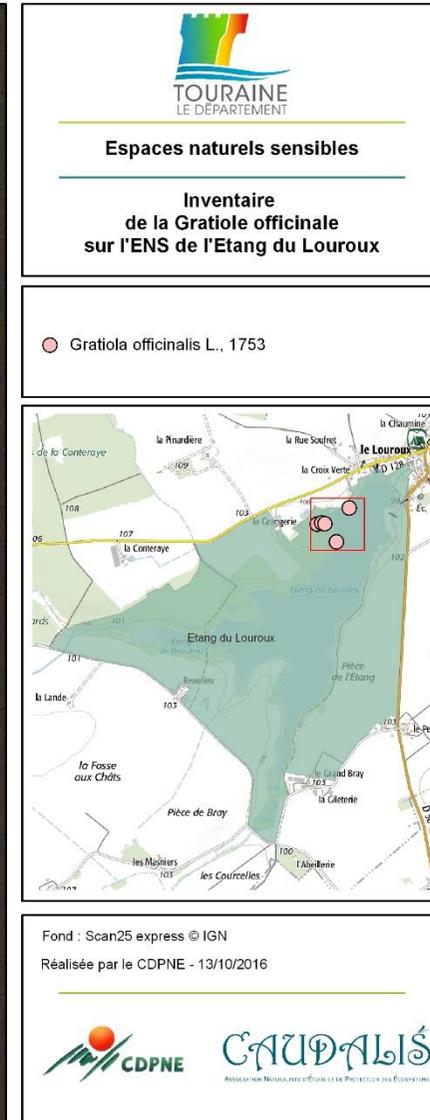


Figure 65 : Localisation de Gratiola officinalis - ENS de l'Etang du Louroux



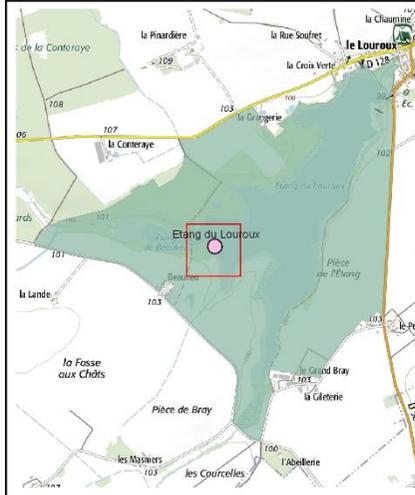


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Hottonia des marais  
sur l'ENS de l'Etang de Louroux**

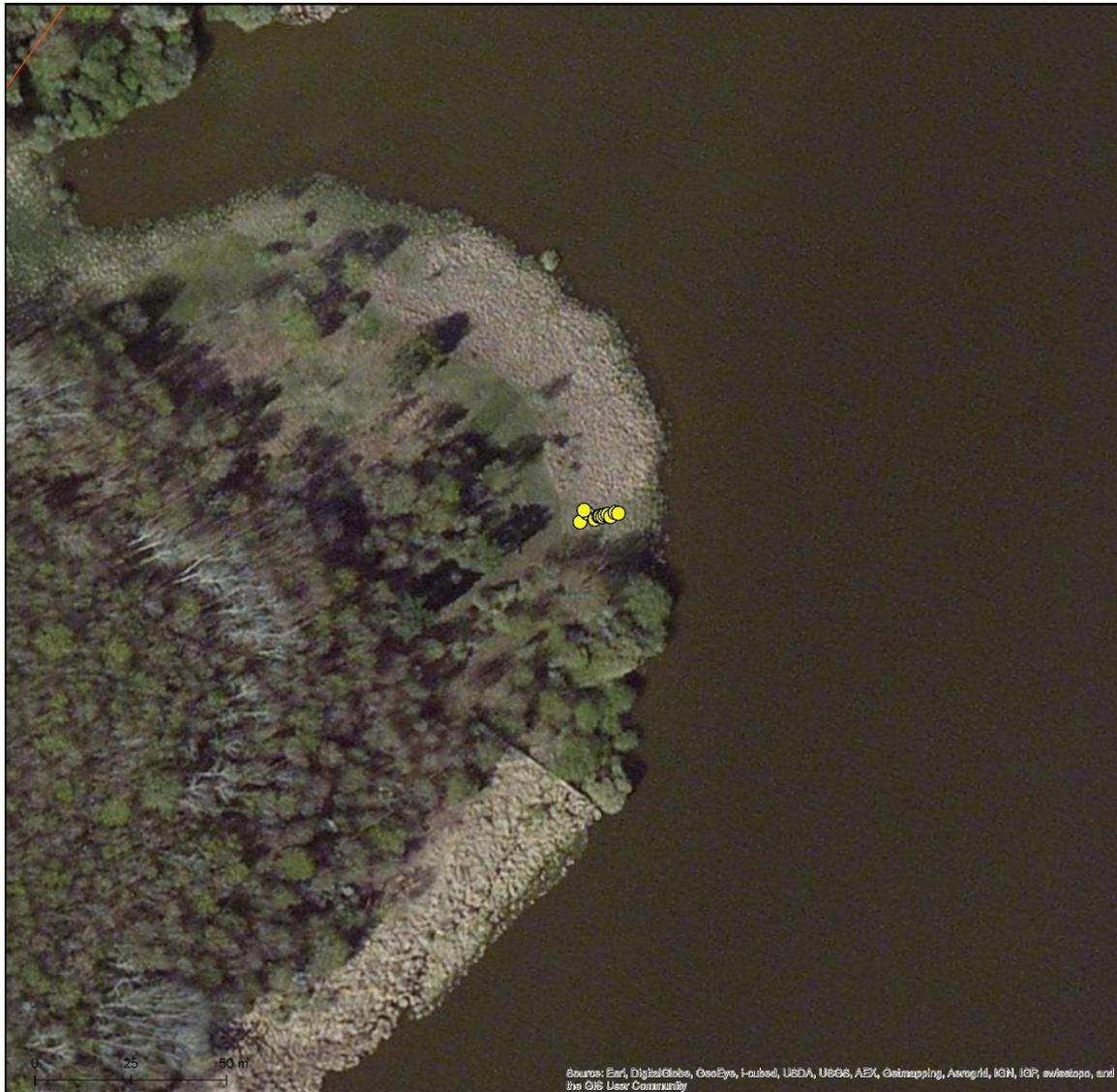
● Hottonia palustris L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016




Figure 66 : Localisation de Hottonia palustris - ENS de l'Etang du Louroux





**TOURAINE**  
LE DEPARTEMENT

---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Inula des fleuves  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Inula britannica L., 1753

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



**CDPNE** **CAUDALIS**  
ASSOCIATION NATIONALE DE L'ÉTANG ET DE PROTECTION DES COURTOIRIES

Figure 67 : Localisation d'*Inula britannica* - ENS de l'Etang du Louroux



  
**Touraine**  
 LE DÉPARTEMENT

---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
 de l'Oenanthe de Lachenal  
 sur l'ENS de l'Etang du Louroux**


**Oenanthe lachenalii C.C.Gmel., 1805**



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



Figure 68 : Localisation de l'Oenanthe lachenalii - ENS de l'Etang du Louroux



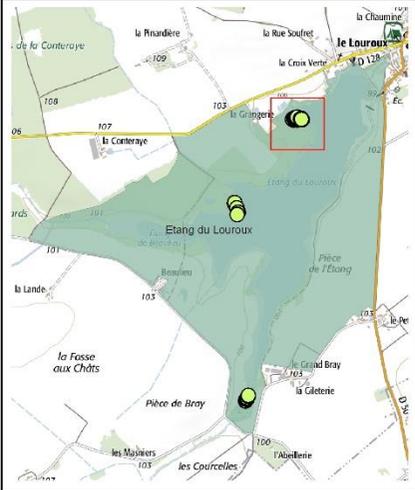


**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de l'Ophioglosse répandu  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

---

● Ophioglossum vulgatum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 69 : Localisation d'Ophioglossum vulgatum - ENS de l'Etang du Louroux\_1



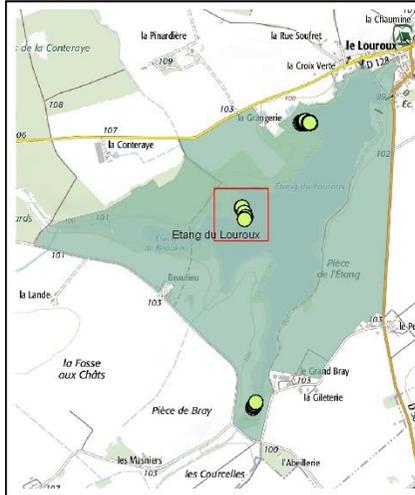


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de l'Ophioglosse répandu  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Ophioglossum vulgatum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



Figure 70 : Localisation d'Ophioglossum vulgatum - ENS de l'Etang du Louroux\_2

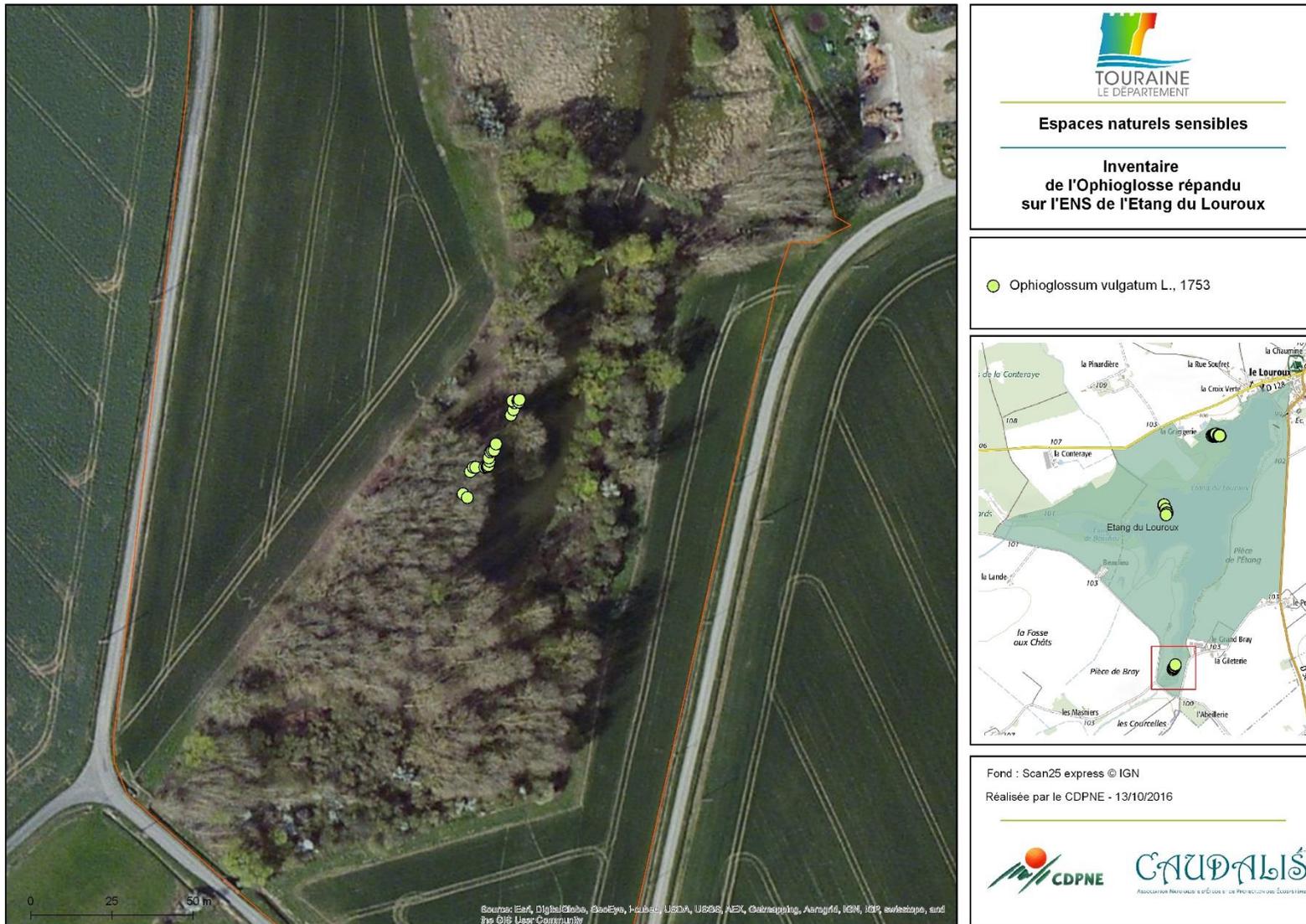


Figure 71 : Localisation d'Ophioglossum vulgatum - ENS de l'Etang du Louroux\_3





**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
du Polystich à aiguillons  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 72 : Localisation de Polystichum aculeatum - ENS de l'Etang du Louroux



Figure 73 : Localisation de Polystichum setiferum - ENS de l'Etang du Louroux\_1

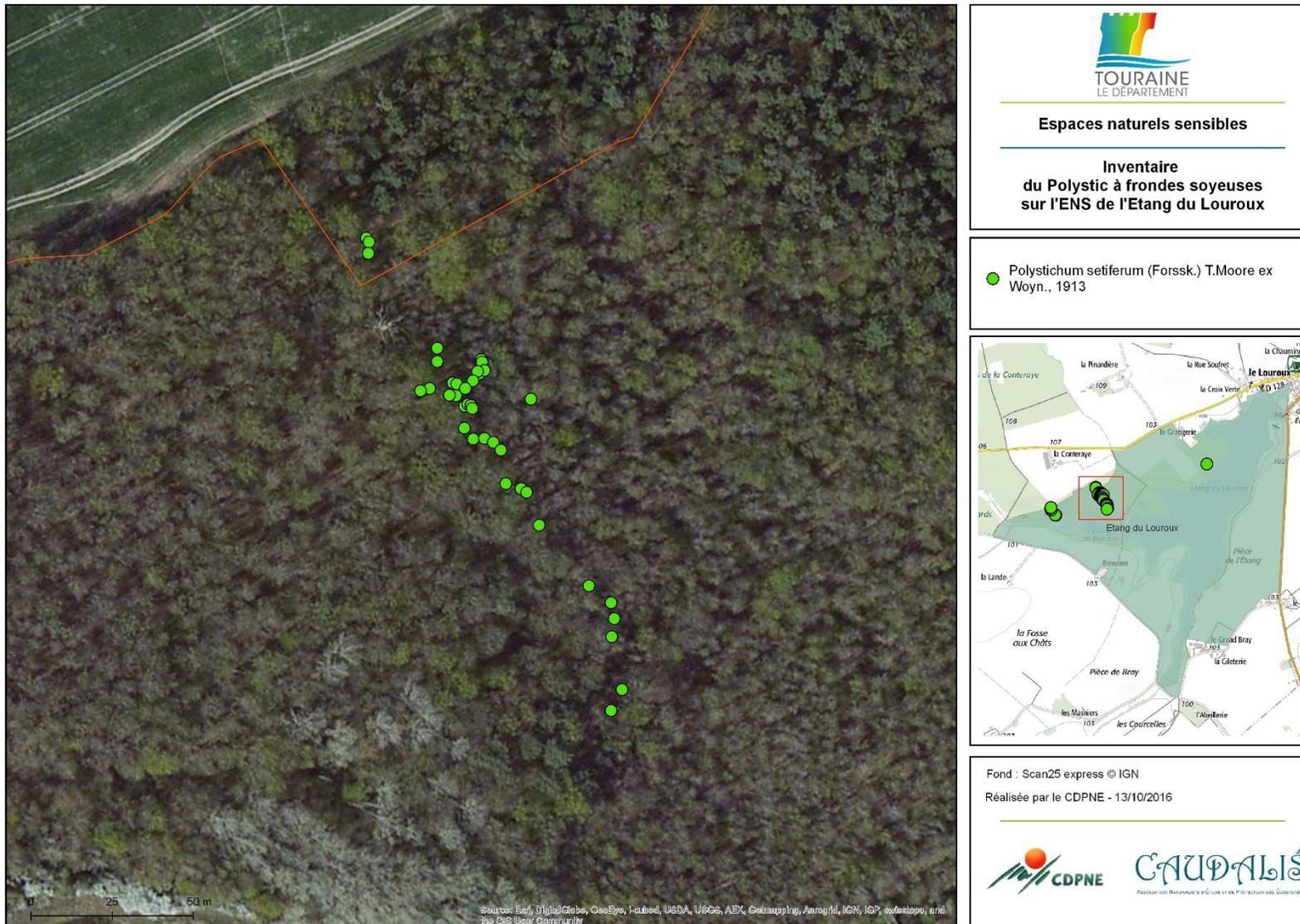


Figure 74 : Localisation de *Polystichum setiferum* - ENS de l'Etang du Louroux\_2





**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
du Polystich à frondes soyeuses  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● *Polystichum setiferum* (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 75 : Localisation de *Polystichum setiferum* - ENS de l'Etang du Louroux\_3





**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de la Potentilla couchée  
sur l'ENS de l'Etang de Louroux**

● Potentilla supina L., 1753

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



Figure 76 : Localisation de Potentilla supina - ENS de l'Etang du Louroux\_1



  
**Touraine**  
 LE DÉPARTEMENT

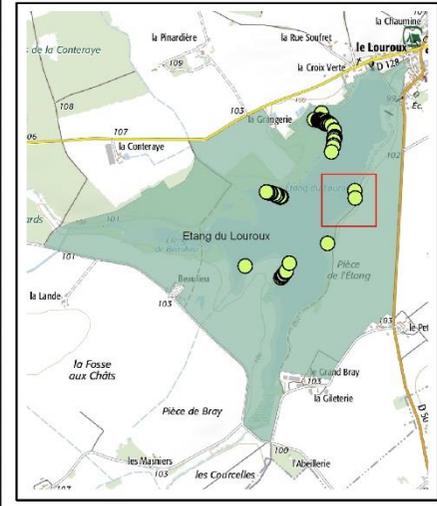
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
 de la Potentille couchée  
 sur l'ENS de l'Etang de Louroux**

● Potentilla supina L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
 Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



Figure 77 : Localisation de Potentilla supina - ENS de l'Etang du Louroux\_2

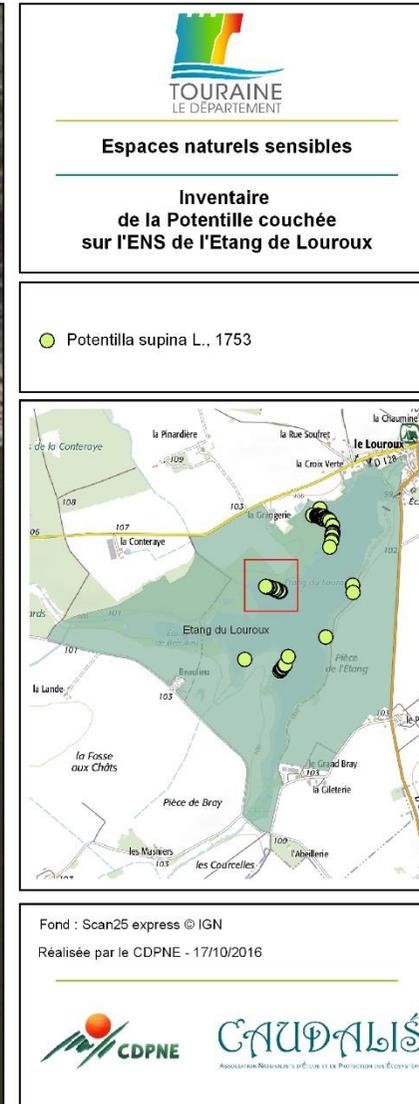


Figure 78 Localisation de Potentilla supina - ENS de l'Etang du Louroux\_3



Figure 79 : Localisation de Potentilla supina - ENS de l'Etang du Louroux\_4

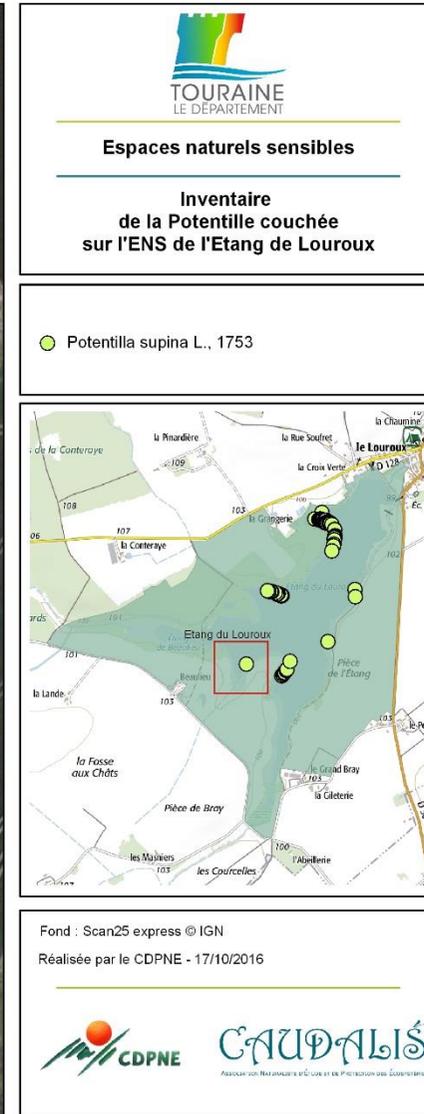


Figure 80 : Localisation de Potentilla supina - ENS de l'Etang du Louroux\_5

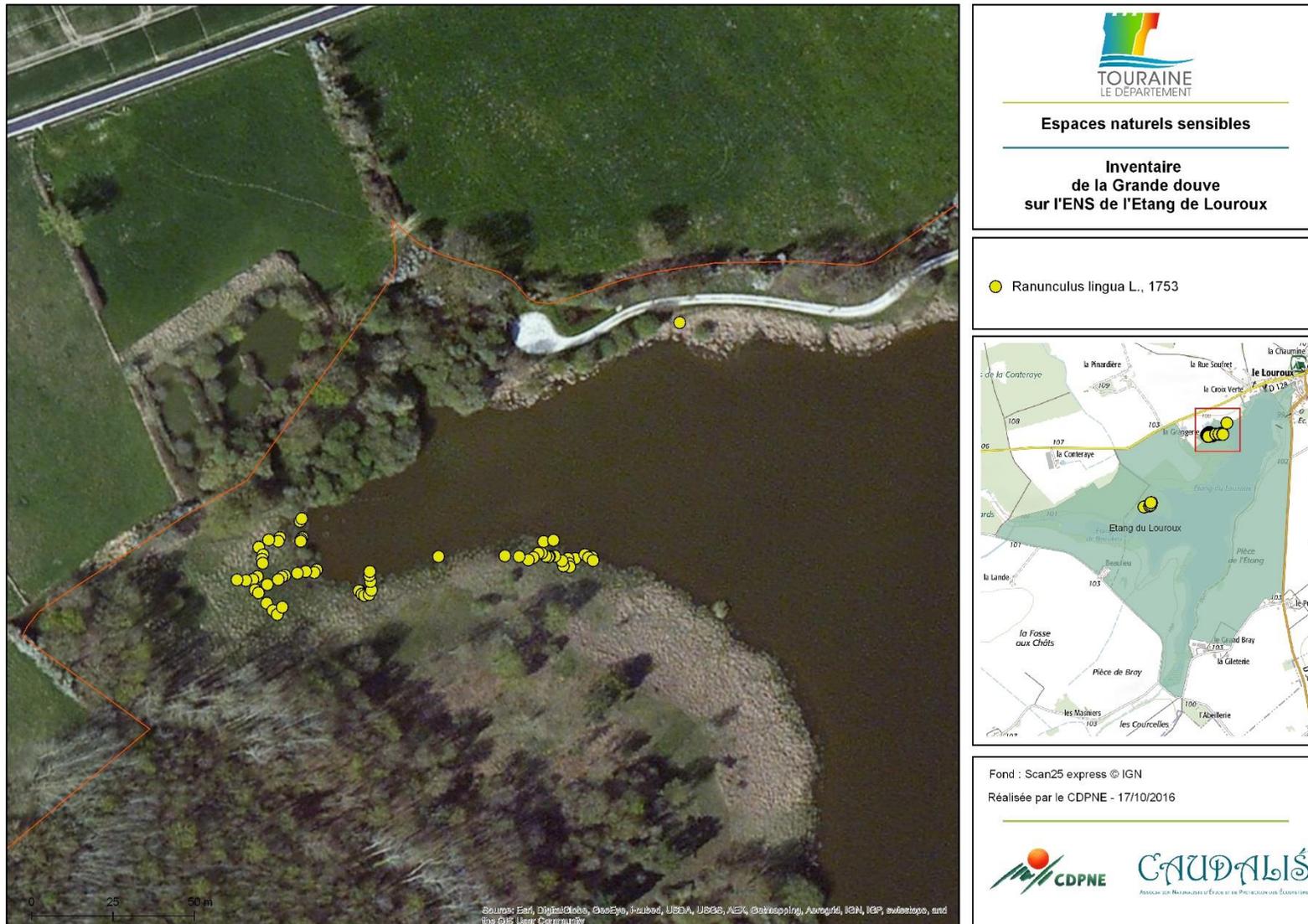


Figure 81 : Localisation de *Ranunculus lingua* - ENS de l'Etang du Louroux\_1



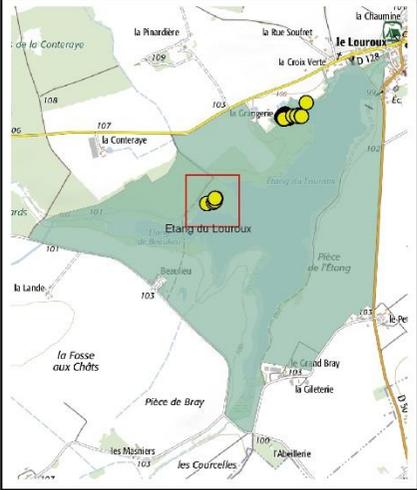


**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de la Grande douve  
sur l'ENS de l'Etang de Louroux**

● Ranunculus lingua L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 17/10/2016



Figure 82 : Localisation de Ranunculus lingua - ENS de l'Etang du Louroux\_2

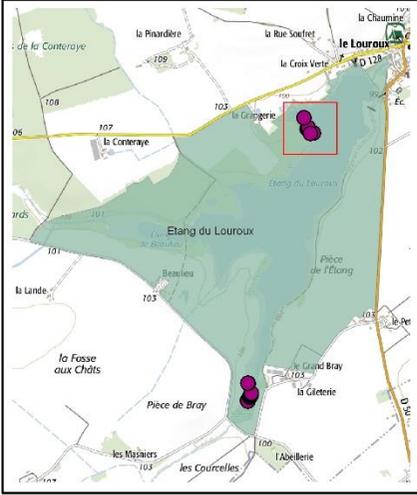




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
de la Germandrée des marais  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● **Teucrium scordium L., 1753**



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



Figure 83 : Localisation de Teucrium scordium - ENS de l'Etang du Louroux\_1





**TOURAINE**  
LE DÉPARTEMENT

---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
de la Germandrée des marais  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

---

● **Teucrium scordium L., 1753**

Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 84 : Localisation de Teucrium scordium - ENS de l'Etang du Louroux\_2

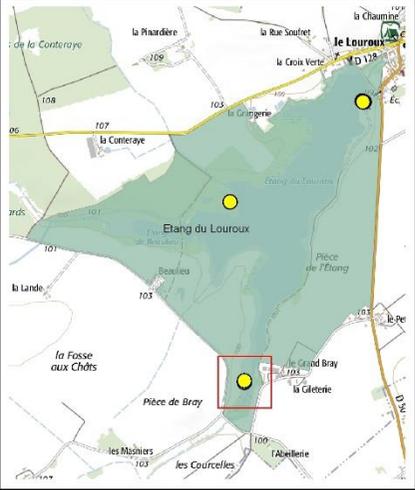




**Espaces naturels sensibles**

**Inventaire  
du Pigamon jaune  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Thalictrum flavum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016




Figure 85 : Localisation de Thalictrum flavum - ENS de l'Etang du Louroux\_1





**TOURAINE**  
LE DEPARTEMENT

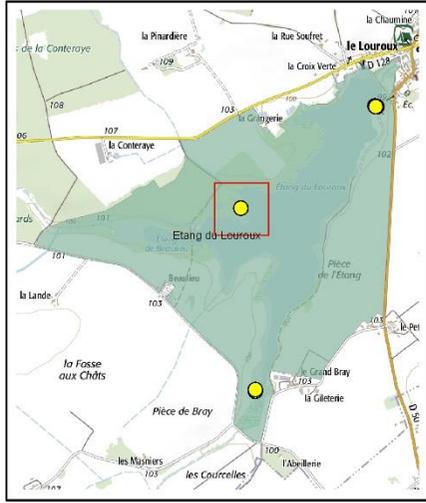
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
du Pigamon jaune  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● Thalictum flavum L., 1753



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



**CDPNE** **CAUDALIS**  
ASSOCIATION NATIONALE D'ÉTANGS ET DE PROTECTEURS DES COURTOISIES

Figure 86 : Localisation de Thalictum flavum - ENS de l'Etang du Louroux\_2





**TOURAINE**  
LE DÉPARTEMENT

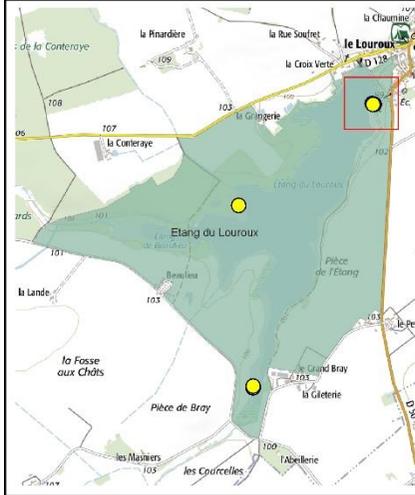
---

**Espaces naturels sensibles**

---

**Inventaire  
du Pigamon jaune  
sur l'ENS de l'Etang du Louroux**

● **Thalictrum flavum L., 1753**



Fond : Scan25 express © IGN  
Réalisée par le CDPNE - 13/10/2016



**CDPNE** **CAUDALIS**  
ASSOCIATION NATURELLES D'ÉTANGS ET DE PROTECTION DES ÉCOSYSTÈMES

Figure 87 : Localisation de *Thalictrum flavum* - ENS de l'Etang du Louroux\_3

**g. Tourbière de Montifray**

Quatre espèces sur cinq ont été cherchées et retrouvées sur l'ENS de la Tourbière de Montifray. Aucune nouvelle espèce n'a été relevée lors des prospections de 2016 :

Chaque espèce fait l'objet d'une localisation précise sur les cartes page suivante.

| Espèce                                      | Espèce revue   | Représentativité et dynamique                                                                                   | Nouvelle espèce |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <i>Carex distans</i> L., 1759               | oui            | Plus d'une centaine de pieds répartis dans la partie la plus humide du site                                     |                 |
| <i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834       |                | Non relevé sur le site mais sur les buttes tourbeuses adjacentes                                                |                 |
| <i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó, 1962 | oui            | Un pied au sein des prairies oligotrophes plus mésophiles                                                       |                 |
| <i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805  | oui            | Plus de 100 individus. Cette densité est à relativiser car une partie du site été fauchée lors des prospections |                 |
| <i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753       | oui            | Une centaine de pieds éclatées en deux stations                                                                 |                 |
| <b>Total espèce revue</b>                   | <b>4 sur 5</b> | <b>Total nouvelle espèce</b>                                                                                    | <b>0</b>        |



**Figure 88 : Illustration des espèces patrimoniales de l'ENS de la tourbière de Montifray**

**De haut en bas et de gauche à droite : Photo 1 : *Ophioglossum vulgatum* ; Photos 2 : *Oenanthe lachenalii* ; Photo 3 : *Carex distans* ; Photo 4 : *Dactylorhiza elata***



Figure 89 : Localisation de Carex distans - ENS de la tourbière de Montifray



Figure 90 : Localisation de Dactylorhiza elata - ENS de la tourbière de Montifray



Figure 91 : Localisation de l'Oenanthe lachenalii - ENS de la tourbière de Montfray



Figure 92 : Localisation de Ophioglossum vulgatum - ENS de la Tourbière de Montfray

## **Table des illustrations :**

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tableau 1 : Les sources bibliographiques mobilisées.....                                                    | 6  |
| Tableau 2 : Liste des indicateurs par habitat.....                                                          | 9  |
| Tableau 3 : Méthodes de recherche employées en fonction des espèces indicatrices recherchées ...            | 11 |
|                                                                                                             |    |
| Figure 1 : Carte de localisation des ENS gérées par le CD 37 (source : CD 37).....                          | 5  |
| Figure 2 : Cartographie des habitats naturels du Val de Choisille.....                                      | 33 |
| Figure 3 : Cartographie des habitats naturels de l'île de la Métairie .....                                 | 37 |
| Figure 4 : Cartographie des habitats naturels du Domaine de Candé .....                                     | 42 |
| Figure 5 : Cartographie des habitats naturels de l'Etang du Louroux .....                                   | 46 |
| Figure 6 : Cartographie des habitats naturels du coteau de la Rebufière.....                                | 50 |
| Figure 7 : Cartographie des habitats naturels de la tourbière de Montifray .....                            | 52 |
| Figure 8 : Cartographie des habitats naturels de la forêt alluviale de Bois Chétif .....                    | 56 |
| Figure 9 : Illustration des espèces patrimoniales de la forêt alluviale du Bois Chétif.....                 | 61 |
| Figure 10 : Localisation du <i>Carex ligERICA</i> - ENS de la forêt alluviale du Bois Chétif.....           | 62 |
| Figure 11 : Localisation de <i>Daldinia concentrica</i> - ENS de la forêt alluviale du Bois Chétif .....    | 63 |
| Figure 12 : Localisation d' <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> - ENS de la forêt alluviale du Bois Chétif..... | 64 |
| Figure 13 : Localisation d' <i>Inula britannica</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif .....        | 65 |
| Figure 14 : Localisation de <i>Limosella aquatica</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif.....       | 66 |
| Figure 15 : Localisation de <i>Pulicaria vulgaris</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif .....      | 67 |
| Figure 16 : Localisation de <i>Teucrium scorodonia</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif .....     | 68 |
| Figure 17 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif _ 1 .....   | 69 |
| Figure 18 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif _ 2 .....   | 70 |
| Figure 19 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de la forêt alluviale de Bois Chétif _ 3 .....   | 71 |
| Figure 20 : Illustration des espèces patrimoniales de l'île de la Métairie.....                             | 73 |
| Figure 21 : Localisation de <i>Carex ligERICA</i> - ENS de l'île de la Métairie_1.....                      | 74 |
| Figure 22 : Localisation de <i>Carex ligERICA</i> - ENS de l'île de la Métairie_2.....                      | 75 |
| Figure 23 : Localisation de <i>Daldinia concentrica</i> - ENS de l'île de la Métairie_1.....                | 76 |
| Figure 24 : Localisation de <i>Daldinia concentrica</i> - ENS de l'île de la Métairie_2.....                | 77 |
| Figure 25 : Localisation de <i>Dichoropetalum carvifolia</i> - ENS de l'île de la Métairie.....             | 78 |
| Figure 26 : Localisation de <i>Limosella aquatica</i> - ENS de l'île de la Métairie.....                    | 79 |
| Figure 27 : Localisation de <i>Pulicaria vulgaris</i> - ENS de l'île de la Métairie .....                   | 80 |
| Figure 28 : Localisation de <i>Sedum sexangulare</i> - ENS de l'île de la Métairie .....                    | 81 |
| Figure 29 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de l'île de la Métairie .....                    | 82 |
| Figure 30 : Localisation de <i>Trifolium glomeratum</i> - ENS de l'île de la Métairie .....                 | 83 |
| Figure 31 : Localisation de <i>Veronica triphyllos</i> - ENS de l'île de la Métairie .....                  | 84 |
| Figure 32 : Illustration des espèces patrimoniales du Val de Choisille .....                                | 86 |
| Figure 33 : Localisation d' <i>Anacamptis pyramidalis</i> - ENS du Val de Choisille.....                    | 87 |
| Figure 34 : Localisation de <i>Cephalanthera damasonium</i> - ENS du Val de Choisille .....                 | 88 |
| Figure 35 : Localisation de <i>Daldinia concentrica</i> - ENS du Val de Choisille .....                     | 89 |
| Figure 36 : Localisation d' <i>Epipactis microphylla</i> - ENS du Val de Choisille.....                     | 90 |
| Figure 37 : Localisation de <i>Neotinea ustulata</i> - ENS du Val de Choisille .....                        | 91 |
| Figure 38 : Localisation de <i>Scilla bifolia</i> - ENS du Val de Choisille_1 .....                         | 92 |
| Figure 39 : Localisation de <i>Scilla bifolia</i> - ENS du Val de Choisille_2 .....                         | 93 |
| Figure 40 : Localisation d' <i>Isopyrum thalictroides</i> - ENS du Val de Choisille .....                   | 94 |
| Figure 41 : Illustration des espèces patrimoniales de l'ENS du Coteau de la Rebufière.....                  | 96 |
| Figure 42 : Localisation d' <i>Epipactis muelleri</i> - ENS du coteau de la Rebufière .....                 | 97 |
| Figure 43 : Localisation de <i>Gymnadenia odoratissima</i> - ENS du coteau de la Rebufière.....             | 98 |

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figure 44 : Localisation d' <i>Iberis amara</i> - ENS du coteau de la Rebufière .....                          | 99  |
| Figure 45 : Localisation de <i>Limodorum abortivum</i> - ENS du coteau de la Rebufière.....                    | 100 |
| Figure 46 : Localisation de <i>Linum suffruticosum</i> subsp <i>appresum</i> - ENS du coteau de la Rebufière . | 101 |
| Figure 47 : Localisation d' <i>Ophrys araneola</i> - ENS du coteau de la Rebufière .....                       | 102 |
| Figure 48 : Illustration des espèces patrimoniales du domaine de Candé.....                                    | 104 |
| Figure 49 : Localisation de <i>Cephalanthera damasonium</i> - ENS du domaine de Candé .....                    | 105 |
| Figure 50 : Localisation de <i>Cephalanthera longifolia</i> - ENS du domaine de Candé.....                     | 106 |
| Figure 51 : Localisation de l' <i>Epipactis microphylla</i> - ENS du domaine de Candé .....                    | 107 |
| Figure 52 : Localisation de l' <i>Epipactis</i> de Muller - ENS du domaine de Candé .....                      | 108 |
| Figure 53 : Localisation de l' <i>Orchis anthropophora</i> - ENS du domaine de Candé.....                      | 109 |
| Figure 54 : Localisation du <i>Polystichum aculeatum</i> - ENS du domaine de Candé .....                       | 110 |
| Figure 55 : Localisation de <i>Sedum sexangulare</i> - ENS du domaine de Candé.....                            | 111 |
| Figure 56 : Localisation d' <i>Isopyrum thalictroides</i> - ENS du domaine de Candé.....                       | 112 |
| Figure 57 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS du domaine de Candé.....                            | 113 |
| Figure 58 : Localisation de <i>Tulipa sylvestris</i> - Domaine de Candé.....                                   | 114 |
| Figure 59 : Illustration des espèces patrimoniales de l'Etang du Louroux.....                                  | 117 |
| Figure 60 : Localisation d' <i>Anacamptis laxiflora</i> - ENS de l'Etang du Louroux.....                       | 118 |
| Figure 61 : Localisation de <i>Carex pulicaris</i> - ENS de l'Etang du Louroux .....                           | 119 |
| Figure 62 : Localisation de <i>Carex hostiana</i> - ENS de l'Etang du Louroux.....                             | 120 |
| Figure 63 : Localisation de <i>Dactylorhiza incarnata</i> - ENS de l'Etang du Louroux .....                    | 121 |
| Figure 64 : Localisation de <i>Gentiana pneumonanthe</i> - ENS de l'Etang du Louroux.....                      | 122 |
| Figure 65 : Localisation de <i>Gratiola officinalis</i> - ENS de l'Etang du Louroux .....                      | 123 |
| Figure 66 : Localisation de <i>Hottonia palustris</i> - ENS de l'Etang du Louroux.....                         | 124 |
| Figure 67 : Localisation d' <i>Inula britannica</i> - ENS de l'Etang du Louroux .....                          | 125 |
| Figure 68 : Localisation de l' <i>Oenanthe lachenalii</i> - ENS de l'Etang du Louroux .....                    | 126 |
| Figure 69 : Localisation d' <i>Ophioglossum vulgatum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_1 .....                   | 127 |
| Figure 70 : Localisation d' <i>Ophioglossum vulgatum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_2 .....                   | 128 |
| Figure 71 : Localisation d' <i>Ophioglossum vulgatum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_3 .....                   | 129 |
| Figure 72 : Localisation de <i>Polystichum aculeatum</i> - ENS de l'Etang du Louroux.....                      | 130 |
| Figure 73 : Localisation de <i>Polystichum setiferum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_1 .....                   | 131 |
| Figure 74 : Localisation de <i>Polystichum setiferum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_2 .....                   | 132 |
| Figure 75 : Localisation de <i>Polystichum setiferum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_3 .....                   | 133 |
| Figure 76 : Localisation de <i>Potentilla supina</i> - ENS de l'Etang du Louroux_1 .....                       | 134 |
| Figure 77 : Localisation de <i>Potentilla supina</i> - ENS de l'Etang du Louroux_2 .....                       | 135 |
| Figure 78 Localisation de <i>Potentilla supina</i> - ENS de l'Etang du Louroux_3 .....                         | 136 |
| Figure 79 : Localisation de <i>Potentilla supina</i> - ENS de l'Etang du Louroux_4 .....                       | 137 |
| Figure 80 : Localisation de <i>Potentilla supina</i> - ENS de l'Etang du Louroux_5 .....                       | 138 |
| Figure 81 : Localisation de <i>Ranunculus lingua</i> - ENS de l'Etang du Louroux_1 .....                       | 139 |
| Figure 82 : Localisation de <i>Ranunculus lingua</i> - ENS de l'Etang du Louroux_2 .....                       | 140 |
| Figure 83 : Localisation de <i>Teucrium scordium</i> - ENS de l'Etang du Louroux_1 .....                       | 141 |
| Figure 84 : Localisation de <i>Teucrium scordium</i> - ENS de l'Etang du Louroux_2 .....                       | 142 |
| Figure 85 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_1 .....                       | 143 |
| Figure 86 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_2 .....                       | 144 |
| Figure 87 : Localisation de <i>Thalictrum flavum</i> - ENS de l'Etang du Louroux_3 .....                       | 145 |
| Figure 88 : Illustration des espèces patrimoniales de l'ENS de la tourbière de Montifray .....                 | 146 |
| Figure 89 : Localisation de <i>Carex distans</i> - ENS de la tourbière de Montifray .....                      | 147 |
| Figure 90 : Localisation de <i>Dactylorhiza elata</i> - ENS de la tourbière de Montifray.....                  | 148 |
| Figure 91 : Localisation de l' <i>Oenanthe lachenalii</i> - ENS de la tourbière de Montifray.....              | 149 |
| Figure 92 : Localisation de <i>Ophioglossum vulgatum</i> - ENS de la Tourbière de Montifray.....               | 150 |

**Annexe 1 : Liste finale des indicateurs**

| Habitats                                     | Syntaxon                                      | N.2000 | CB    | LRR | ENS                                                          | Indicateurs flore                                                                                                 | Indicateurs faune                                                                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|-------|-----|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Vases exondées étang                         | <i>Elatino hexandrae-Eleocharition ovatae</i> | 3270   | 22.33 | EN  | Étang du Louroux                                             | <i>Chenopodium rubrum / Eleocharis ovata / Cyperus fuscus</i>                                                     | <i>Elaphrus cupreus / Tetrix subulata</i>                                            |
| Végétation aquatique des étangs et des mares | <i>Potamion pectinati</i>                     | 3150   | 22.43 | -   | Étang du Louroux                                             | <i>Hottonia palustris / Lemna gibba / Lemna trisulca / Ranunculus circinatus / Utricularia australis</i>          | <i>Hydrophilus piceus / Lissotriton vulgaris / Triturus cristatus</i>                |
| Eaux oligo-mésotrophe                        | <i>Charetea fragilis</i>                      | 3140   | 22.44 | -   | Val de Choisille                                             | <i>Chara sp ou Nitella sp.</i>                                                                                    | <i>Ishnura pumilio</i>                                                               |
| Vases exondées Loire                         | <i>Chenopodion rubri</i>                      | 3270   | 24.52 | -   | Île de la Métairie / Forêt alluviale de Bois Chétif          | <i>Chenopodium rubrum / Crypsis alopecuroides / Cyperus michelianus / Limosella aquatica / Pulicaria vulgaris</i> | <i>Cicindela hybrida / Sphingonotus caeruleans / Sternula albifrons</i>              |
| Lande sèche                                  | <i>Ulicenion minoris</i>                      | 4030   | 31.23 | VU  | Domaine de Candé                                             | <i>Calluna vulgaris / Cladonia sp / Erica cinerea / Ulex minor</i>                                                | <i>Caprimulgus europaeus / Chorthippus binotatus / Plebejus idas / Sylvia undata</i> |
| Lande à genévrier                            | <i>Berberidion vulgaris</i>                   | 5130   | 31.88 | VU  | Coteau de la Rebufière                                       | <i>Juniperus communis / Rosa agrestis / Rosa micrantha</i>                                                        | <i>Ephippiger diurnus / Phylloscopus bonelli / Tibicina haematodes</i>               |
| Pelouse sèche sur sol calcaire               | <i>Mesobromion erecti</i>                     | 6210   | 34.32 | VU  | Coteau de la Rebufière / Domaine de Candé / Val de Choisille | <i>Cytisus supinus / Linum tenuifolium / Ophrys aranifera / Prunella grandiflora</i>                              | <i>Coenonympha arcania / Lysandra bellargus / Maculinea</i>                          |
| Pelouse très sèche sur sol calcaire          | <i>Xerobromion erecti</i>                     | 6210   | 34.33 | EN  | Coteau de la Rebufière                                       | <i>Carex halleriana / Fumana procumbens / Linum suffruticosum / Teucrium montanum / Trinia glauca</i>             | <i>Caliptamus barbarus / Maculinea arion</i>                                         |

| Habitats           | Syntaxon                                 | N.2000 | CB    | LRR | ENS                                                                  | Indicateurs flore                                                                                                                      | Indicateurs faune                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------|--------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molinaie           | <i>Juncion acutiflorui</i>               | 6410   | 37.22 | VU  | Étang du Louroux                                                     | <i>Anacamptis laxiflora / Carex pulicaris / Cirsium dissectum / Gentiana pneumonanthe / Juncus acutiflorus / Ophioglossum vulgatum</i> | <i>Lycaena dispar</i>                                                                                  |
| Mégaphorbiaie      | <i>Convolvulion sepium</i>               | 6430   | 37.71 | -   | Forêt alluviale de Bois Chétif / Val de Choisille / Domaine de Candé | <i>Convolvulus sepium / Eupatorium cannabinum / Filipendula ulmaria / Inula britannica / Thalictrum flavum</i>                         | <i>Locustella naevia / Lycaena dispar</i>                                                              |
| Chênaie charmaie   | <i>Carpinion betuli</i>                  | 9160   | 41.2  | -   | Domaine de Candé /Val de Choisille                                   | <i>Allium ursinum / Isopyrum thalitroides</i>                                                                                          | <i>Dendrocopos medius / Lucanus cervus / Muscicapa striata / Picus canus / Phylloscopus sibilatrix</i> |
| Chênaie pubescente | <i>Quercion pubescenti-sessiliflorae</i> | 91H0   | 41.71 | -   | Coteau de la Rebufière / Domaine de Candé                            | <i>Buglossoides purpureocaerulea / Cephalanthera longifolia / Epipactis muelleri / Limodorum abortivum / Rosa tomentosa</i>            | <i>Phylloscopus bonelli</i>                                                                            |
| Saulaie ripariale  | <i>Salicion albae</i>                    | 91E0   | 44.13 | -   | Forêt alluviale de Bois Chétif / Île de la Métairie                  | <i>Galeopsis tetrahit / Humulus lupulus / Phalaris arundinacea / Populus nigra / Salix alba</i>                                        | <i>Apatura ilia / Castor fiber / Cettia cetti</i>                                                      |
| Aulnaie Frênaie    | <i>Alnenion gutinoso-incanae</i>         | 91E0   | 44.32 | -   | Val de Choisille                                                     | <i>Alnus glutinosa / Carex pendula / Circaea lutetiana / Dryopteris dilatata</i>                                                       | <i>Dendrocopos minor / Pyrrhula pyrrhula</i>                                                           |
| Ormaie frênaie     | <i>Ulmenion minoris</i>                  | 91F0   | 44.4  | NT  | Forêt alluviale de Bois Chétif / Île de la Métairie                  | <i>Galanthus nivalis / Geranium lucidum / Ulmus laevis</i>                                                                             | <i>Castor fiber / Cerambyx cerdo / Dendrocopos minor</i>                                               |

| Habitats            | Syntaxon                                          | N.2000 | CB    | LRR | ENS                    | Indicateurs flore                                                                                                                                                                                    | Indicateurs faune                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------|-------|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Roselière           | <i>Phragmition communis</i>                       | -      | 53.1  | VU  | Étang du Louroux       | <i>Glyceria maxima</i> /<br><i>Ranunculus lingua</i> /<br><i>Bolboschoenus sp.</i> /<br><i>Thalictrum flavum</i>                                                                                     | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> / <i>Ardea purpurea</i> / <i>Botaurus stellaris</i> / <i>Conocephalus dorsalis</i> / <i>Mecostethus parableurus</i> / <i>Rallus aquaticus</i> |
| Bas-marais alcalin  | <i>Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis</i> | 7230   | 54.21 | CR  | Tourbière de Montifray | <i>Dactylorhiza elata</i> / <i>Epipactis palustris</i> / <i>Juncus subnodulosus</i> / <i>Lysimachia tenella</i> / <i>Pinguicula vulgaris</i> / <i>Samolus valerandii</i> / <i>Schoenus nigricans</i> | <i>Stethophyma grossum</i>                                                                                                                                                      |
| Chênaie oligotrophe | <i>Quercion robori-petraeae</i>                   | -      | 41.5  | -   | Domaine de Candé       | <i>Avenella flexuosa</i> / <i>Carex pilulifera</i> / <i>Melampyrum pratense</i> / <i>Veronica officinalis</i>                                                                                        | NA                                                                                                                                                                              |