

# RD751 – Aménagement à 2x2 voies de la liaison Le Pont Béranger – Pornic

## Section Le Pont Béranger - Port-Saint-Père

### État initial Faune-Flore-Habitat-Zone humide avec variante ASP-V2

Novembre 2020

Conseil départemental de Loire-Atlantique

*Partie B : page 36 à 65*



## 1.6. Analyse de la biodiversité sur le site du projet

### 1.6.1. Calendrier des inventaires

Les prospections sur la flore et la faune ont respecté la saisonnalité des espèces.

**Tableau 4 : dates et météorologie des inventaires**

| Thème             | Date                 | Météorologie                                     | Intervenant                                    |                       |
|-------------------|----------------------|--|--|-----------------------|
| Habitats-Flore    | 10/05/2018           | Sans incidence                                   | Sylvain Bernier                                |                       |
|                   | 07/06/2018           | Sans incidence                                   | Sylvain Bernier                                |                       |
|                   | 08/06/2018           | Sans incidence                                   | Sylvain Bernier                                |                       |
|                   | 27/07/2018           | Sans incidence                                   | Sylvain Bernier                                |                       |
|                   | 18/09/2018           | Sans incidence                                   | Sylvain Bernier                                |                       |
|                   | 13/03/2019           | Sans incidence                                   | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | 25/02/2020           | Couvert avec averses, 11°C                       | Mathias Richard                                |                       |
|                   | 17/03/2020           | Couvert, 11°C                                    | Mathias Richard                                |                       |
|                   | 05/05/2020           | Belles éclaircies, 16°C                          | Mathias Richard                                |                       |
|                   | 21/08/2020           | Beau, 23°C                                       | Mathias Richard                                |                       |
| Oiseaux           | Nicheurs p1          | 25/04/2018                                       | Pluie faible, vent faible, 13°C                | Alexandre Herbouiller |
|                   | Rapaces nocturnes    | 25/04/2018                                       | Passages nuageux, vent faible, 10°C            | Alexandre Herbouiller |
|                   | Nicheurs p2          | 18/05/2018                                       | Vent faible, ensoleillé, 22°C                  | Alexandre Herbouiller |
|                   | Nicheurs p2          | 24/05/2018                                       | Vent faible, voile nuageux, 15°C à 7h30        | Alexandre Herbouiller |
|                   | Rapaces nocturnes    | 24/05/2018                                       | Vent faible, éclaircies, 12°C                  | Alexandre Herbouiller |
|                   | Migrateurs           | 14/09/2018                                       | Vent faible, pas de nuage, 25°C                | Alexandre Herbouiller |
|                   | Hivernants           | 31/01/2019                                       | Vent moyen, pluie fine, 10°C                   | Alexandre Herbouiller |
|                   | Rapaces nocturnes    | 18/02/2019                                       | Vent faible, pluie fine, 10°C puis 6°C la nuit | Alexandre Herbouiller |
|                   | Migrateurs           | 13/03/2019                                       | Vent faible, couverture nuageuse 20%, 14°C     | Yann Brilland         |
|                   | Hivernants           | 18/12/2019                                       | Beau, vent léger, 8°C                          | Yann Brilland         |
|                   | Hivernants           | 06/02/2020                                       | Beau, vent nul, 2°C                            | Yann Brilland         |
|                   | Migrateurs           | 12/03/2020                                       | Beau, vent léger, 15°C                         | Yann Brilland         |
|                   | Pics                 | 13/03/2020                                       | Très belle matinée, vent léger, 13°C           | Yann Brilland         |
|                   | Nicheurs p1          | 30/03/2020                                       | Beau, vent très fort, 6°C                      | Yann Brilland         |
|                   | Nicheurs p2          | 05/05/2020                                       | Beau, vent léger, 22°C                         | Yann Brilland         |
|                   | Migrateurs           | 01/09/2020                                       | Beau, vent léger, 24°C                         | Yann Brilland         |
| Migrateurs        | 09/09/2020           | Beau, vent léger, 23°C                           | Yann Brilland                                  |                       |
| Amphibiens (nuit) | 25/04/2018           | Passages nuageux, vent faible, 10°C              | Alexandre Herbouiller                          |                       |
|                   | 24/05/2018           | Vent faible, éclaircies, 12°C                    | Alexandre Herbouiller                          |                       |
|                   | 18/02/2019           | Vent faible, pluie fine, 10°C puis 6°C la nuit   | Alexandre Herbouiller                          |                       |
|                   | 05/03/2020           | Vent moyen, 8°C                                  | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | 23/04/2020           | Vent nul, 11°C                                   | Yann Brilland                                  |                       |
| Reptiles          | 18/05/2018           | Vent faible, ensoleillé, 22°C                    | Alexandre Herbouiller                          |                       |
|                   | 24/05/2018           | Vent faible, voile nuageux, 18°C                 | Alexandre Herbouiller                          |                       |
|                   | 22/06/2018           | Vent moyen avec fortes rafales, ensoleillé, 20°C | Alexandre Herbouiller                          |                       |
|                   | 09/04/2020           | Très beau, vent très léger, 23°C                 | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | 27/04/2020           | Beau, vent nul, 21°C                             | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | 05/05/2020           | Beau, vent léger, 22°C                           | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | 01/09/2020           | Beau, vent léger, 24°C                           | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | 09/09/2020           | Beau, vent léger, 23°C                           | Yann Brilland                                  |                       |
|                   | Prospection continue |  |  |                       |
|                   | 22/06/2018           | Vent moyen avec fortes rafales, ensoleillé, 20°C | Alexandre Herbouiller                          |                       |

| Thème                            | Date                 | Météorologie                                     | Intervenant           |
|----------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| Mammifères (hors chauves-souris) | 03/08/2018           | Vent nul, couverture nuageuse 10%, 30°C          | Yann Brilland         |
|                                  | 03/09/2018           | Vent moyen, couverture nuageuse 5%, 25°C         | Yann Brilland         |
|                                  | Prospection continue |  |                       |
| Chauves-souris                   | 17/05/2018           | Voir rapport                                     | O-géo                 |
|                                  | 21/06/2018           | Voir rapport                                     | O-géo                 |
|                                  | 03/09/2018           | Voir rapport                                     | O-géo                 |
|                                  | 05/05/2020           | Voir rapport                                     | O-géo                 |
|                                  | 02/06/2020           | Voir rapport                                     | O-géo                 |
|                                  | 05/08/2020           | Voir rapport                                     | O-géo                 |
| Insectes                         | 18/05/2018           | Vent faible, ensoleillé, 22°C                    | Alexandre Herbouiller |
|                                  | 24/05/2018           | Vent faible, voile nuageux, 15°C à 7h30          | Alexandre Herbouiller |
|                                  | 22/06/2018           | Vent moyen avec fortes rafales, ensoleillé, 20°C | Alexandre Herbouiller |
|                                  | 03/08/2018           | Vent nul, couverture nuageuse 10%, 30°C          | Yann Brilland         |
|                                  | 03/09/2018           | Vent moyen, couverture nuageuse 5%, 25°C         | Yann Brilland         |
|                                  | 14/09/2018           | Vent faible, pas de nuage, 25°C                  | Yann Brilland         |
|                                  | 26/05/2020           | 25°C, très beau, vent soutenu                    | Yann Brilland         |
|                                  | 24/06/2020           | 30°C, très beau, vent léger                      | Yann Brilland         |
|                                  | 01/09/2020           | Beau, vent léger, 24°C                           | Yann Brilland         |
|                                  | 09/09/2020           | Beau, vent léger, 23°C                           | Yann Brilland         |

### 1.6.2. Protocoles mis en œuvre

Les prospections faunistiques et floristiques ont été menées en 2018, 2019 et 2020 suivant des protocoles standards et éprouvés, par l'observation, l'écoute et l'analyse d'enregistrements nocturnes (chauves-souris). Les inventaires ont eu lieu lorsque les conditions météorologiques étaient favorables.

Les inventaires de terrain ont été complétés par la consultation de documents bibliographiques rédigés par le bureau d'études Biotop<sup>1</sup> et l'association de la Ligue de Protection des Oiseaux<sup>2</sup> :

<sup>1</sup>Département de Loire-Atlantique – RD751 Mise en 2x2 voies entre Port-Saint-Père et le Pont Béranger – Volet « faune, flore » - État des lieux. Première approche des impacts et préconisations, Biotop, 2013 ;

<sup>2</sup>Batard R., 2019 – Synthèse des enjeux faunistiques à partir de données préexistantes sur le projet de mise en 2x2 voies de la RD751 entre Port-Saint-Père et le Pont Béranger (Loire-Atlantique). LPO Loire-Atlantique, 28p.

#### 1.6.2.1. Analyse des habitats naturels

L'objectif est de repérer et de cartographier l'ensemble des habitats naturels (notamment les éventuels habitats d'intérêt communautaire, figurant en annexe I de la Directive 92/43/CEE « Habitats, faune, flore ») au sein de l'aire d'étude.

Une cartographie des habitats fondée sur la codification Corine Biotop a été réalisée avec la localisation, le cas échéant, des stations d'espèces patrimoniales.

Chaque habitat a fait l'objet d'une description synthétique présentant notamment ses critères de patrimonialité, les listes d'espèces associées, les codifications CORINE Biotop, les modes de gestion actuels, l'état de conservation.

## 1.6.2.2. Analyse de la flore

Plusieurs visites spécifiques pour la flore ont été réalisées dans l'objectif de viser l'optimal de floraison ainsi que la floraison des espèces précoces et tardives.

La végétation a été analysée grâce aux référentiels phytosociologiques adaptés au type d'habitat mais également à partir des indices d'Ellenberg ainsi qu'à partir de la base de données Catminat à jour (Julve, 2012).

Chaque habitat a été caractérisé humide ou non humide selon les critères de végétation décrits dans l'arrêté du 24 juin 2008, précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement.

L'expertise floristique a permis également de localiser la présence d'espèces invasives.

## 1.6.2.3. Faune

### 1.6.2.3.1. Les oiseaux

#### ► Oiseaux nicheurs diurnes

Plusieurs sessions ont eu lieu afin de couvrir l'ensemble de la période de reproduction allant des nicheurs précoces (passage 1) aux nicheurs tardifs (passage 2). Les écoutes ont commencé une heure après le lever du soleil afin d'éviter le choris matinal et se sont terminées au plus tard à midi. Les points d'écoute (13) sont espacés d'au moins 300 m afin d'éviter les doubles-comptages et durent 20 mn. Ces indications suivent le protocole « STOC-EPS » mis en place par le MNHN.

Ces points d'écoute permettent de contacter par définition les oiseaux chanteurs (les passereaux). Les autres espèces d'oiseaux présentes sur le site comme les rapaces diurnes et les oiseaux d'eau seront notées lors des déplacements sur le site. Les espèces dont le statut de conservation est dégradé ont aussi été recherchées hors des points d'écoute.

Les jours où les conditions météorologiques sont favorables (températures douces, peu de vent, pas de pluie) seront privilégiés pour réaliser les inventaires.

La présence d'une peupleraie dans le vallon près du bourg de Port-Saint-Père a incité à réaliser un passage dédié pour les pics.

#### ► Oiseaux nicheurs nocturnes

Les rapaces nocturnes ont été recensés lors des expertises amphibiens.

#### ► Oiseaux migrateurs

La région des Pays de la Loire ne situe pas sur un axe majeur de migration prénuptiale et le passage des migrateurs postnuptiaux est très diffus.

Les migrateurs de printemps ont été notés lors de deux sessions dédiées en mars et lors du premier passage nicheur, période à laquelle plusieurs espèces sont en migration. Selon que les espèces sont sédentaires ou migratrices, les premières nichent quand les secondes migrent encore, il existe donc un chevauchement des comportements.

Les migrateurs d'automne ont été notés lors de deux sessions dédiées en septembre.

Des parcours d'observations visant à couvrir les différents habitats de la zone d'étude ont été réalisés à la recherche des oiseaux en halte migratoire.

#### ► Oiseaux hivernants

Les oiseaux hivernants ont été recherchés entre le 15 décembre et le 15 février et plus particulièrement les rassemblements de limicoles et de laridés ainsi que les groupes de passereaux.

### 1.6.2.3.2. Les amphibiens

L'ensemble des sites de reproduction favorables aux amphibiens a été inspecté à la recherche d'individus ou de pontes à plusieurs périodes de l'année pour couvrir les différentes phases de reproduction et de développement des espèces. Les conditions météorologiques recherchées ont été une température douce et une absence de vent.

Les sites ont été inspectés de jours (pontes) et de nuit (observations d'individus et chants). Des nasses à amphibiens ont été employées pour favoriser les observations, ainsi qu'un filet troubleau et une lampe frontale.

### 1.6.2.3.3. Les reptiles

Deux protocoles ont été mis en place afin d'assurer des inventaires les plus complets possibles. Les recherches se sont déroulées dans de bonnes conditions météorologiques à savoir une matinée ensoleillée avec une température moyenne et si possible sans vent. Il y eu sept passages dédiés aux reptiles. Les plaques ont également été relevées lors des passages concernant d'autres groupes faunistiques. La période optimale est la sortie d'hibernation soit fin mars à début mai. Le mois de septembre est également propice à leur observation.

#### ► Abris artificiels (plaques d'insolation)

18 plaques ondulées et bitumées de 1 m x 1 m ont été installées sur l'ensemble de la zone expertisée sur des secteurs identifiés comme attractifs comme les pieds de haies et de fourrés notamment. Cette méthodologie est conseillée par la Société Herpétologique de France.

Les plaques ont été posées en hiver car il est préférable de poser les plaques suffisamment tôt en saison (avant la fin de la période d'hibernation) : les reptiles les plus précoces peuvent les utiliser et rester « fidèles » à leur plaque, ce qui facilite les expertises.

#### ► Transects

Les pieds de haies, de ronciers, les lisières, tous les micro-habitats jugés favorables aux reptiles ont été parcourus lentement.

### 1.6.2.3.4. Les mammifères (hors chauves-souris)

Les mammifères terrestres et semi-aquatiques (ongulés, mustélidés, ...) ont été étudiés par les traces (empreintes, fèces, terriers, ...) et par observation directe. Plusieurs pièges-photos ont été installés dans des localités favorables (à proximité de cours d'eau et au niveau d'une coulée précédemment identifiée).

Les mammifères semi-aquatiques ont fait l'objet de prospections dédiées tandis que les traces et les contacts visuels des autres espèces ont été notés lors des prospections concernant d'autres groupes faunistiques (prospection continue).

### 1.6.2.3.5. Les chauves-souris

La méthode employée pour l'étude des chiroptères est détaillée dans l'étude spécifique réalisée par O-GEO (voir annexe pour la méthodologie complète) et repose sur des points d'écoute passifs (enregistreurs).

Les enregistreurs sont positionnés à proximité des milieux les plus attractifs pour les Chiroptères, en l'occurrence les haies arborées et les boisements.

Plusieurs sessions sont nécessaires pour couvrir les deux principales périodes d'activité des Chiroptères :

-la période estivale, qui correspond à la constitution des colonies de mise-bas et à l'élevage des jeunes (mai à juillet) ;

-la période automnale, qui correspond au transit entre les sites estivaux et les sites hivernaux nécessaires à l'hibernation des Chiroptères (août à octobre).

### 1.6.2.3.6. Les insectes

Les invertébrés sont extrêmement nombreux (ils représentent plus de 80% de la biodiversité totale) et souvent difficiles de détermination. Aussi, seuls quelques groupes pertinents étant donné le rapport entre le coût de l'effort de prospection et les informations qu'ils apportent, sont retenus ici :

- ▶ Les lépidoptères rhopalocères (papillons de jour), forte valeur symbolique et indicateur des végétations présentes,
- ▶ Les odonates, indicateurs des habitats aquatiques,
- ▶ Les orthoptères indicateurs des habitats herbacés, fourrés et zones humides.
- ▶ Les coléoptères saproxylophages, indicateurs d'un patrimoine arboré à forte valeur

Les lépidoptères rhopalocères (**papillons de jour**), ont été particulièrement recherchés en mai, juin, juillet et septembre. L'analyse des habitats naturels a permis d'identifier les secteurs les plus favorables, lisières, prairie de fauche, friches ont été prospectés de manière approfondie.

La recherche **des odonates** (indicateur des habitats aquatiques) s'est déroulée par des visites régulières au niveau des mares et berges de cours d'eau. Les espèces patrimoniales et protégées ont fait l'objet d'une attention particulière.

**Les orthoptères** ont été recherchés à l'aide d'une petite épuisette, d'un filet fauchoir ou encore d'un parapluie japonais (technique du battage) mais également par écoute de leur chant.

Les potentialités et les traces de présence des **coléoptères saproxylophages** ont été durant l'observation de la végétation arborée. Les haies ou boisements ponctués de gros arbres têtards ainsi que les arbres isolés ont été prospectés finement.

NB : durant tous ces passages tout élément original concernant un autre groupe a été étudié, dans la mesure des possibilités de détermination des différents groupes.

Figure 18 : Carte des protocoles – planche 1

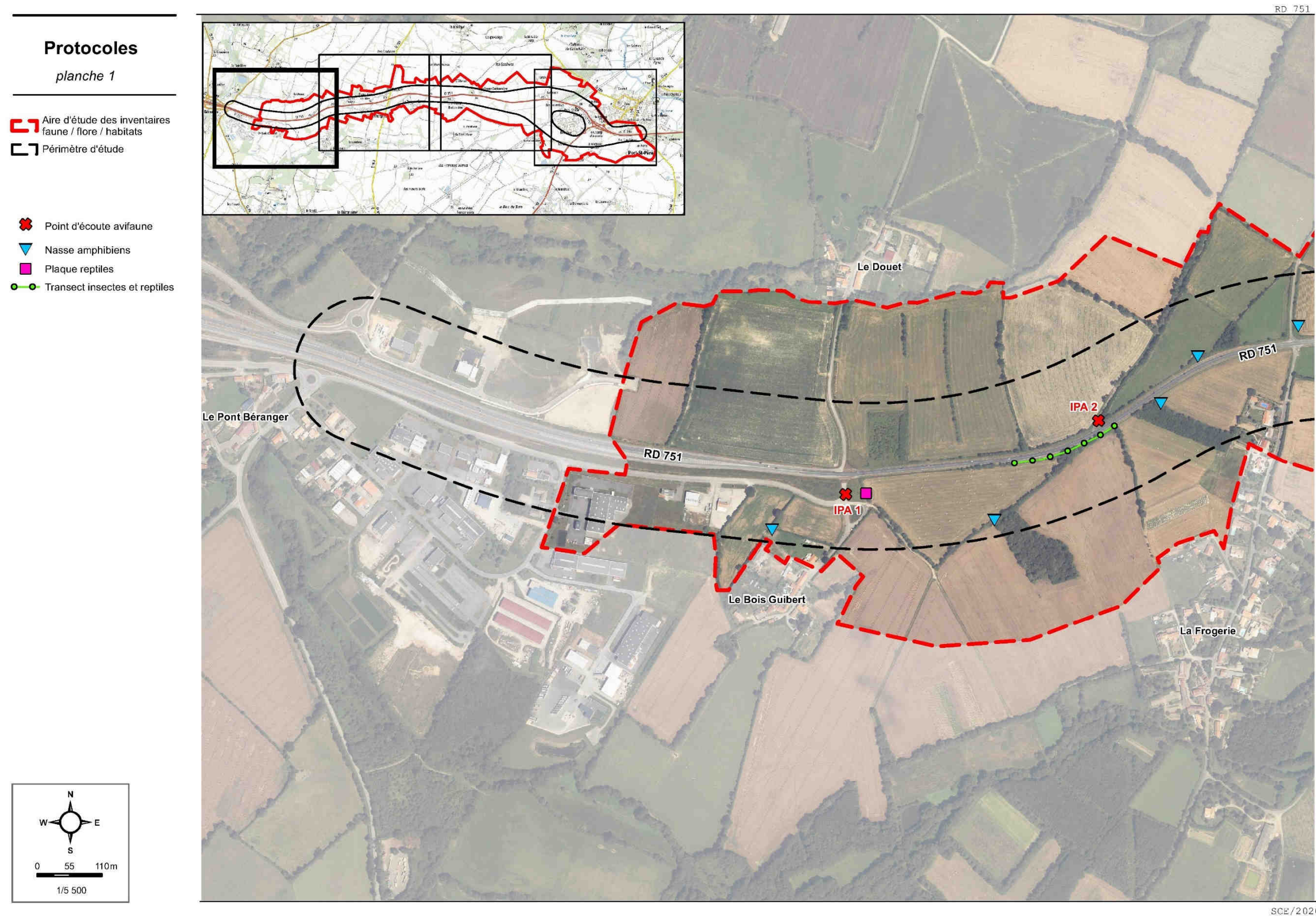


Figure 19 : Carte des protocoles – planche 2

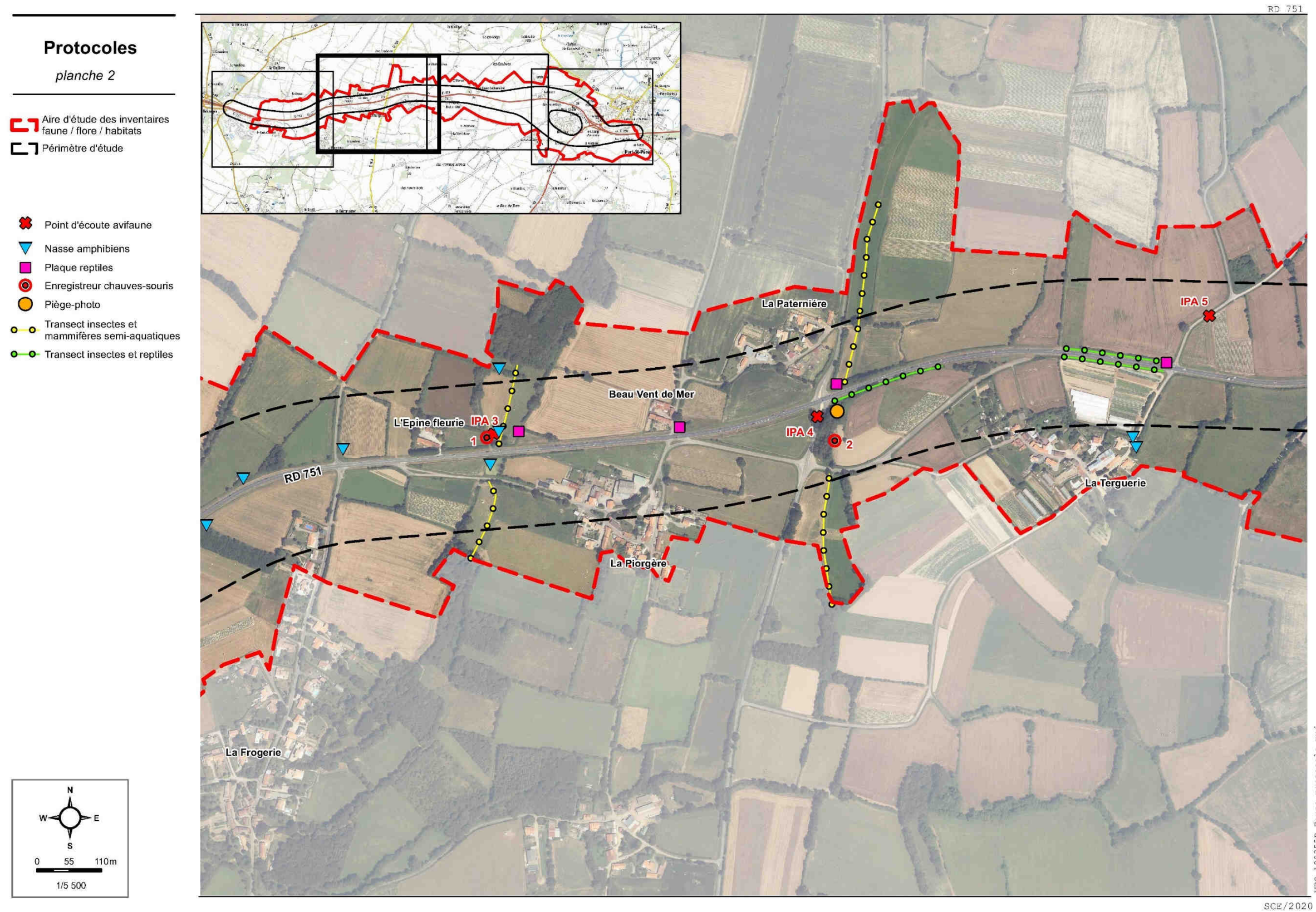


Figure 20 : Carte des protocoles – planche 3

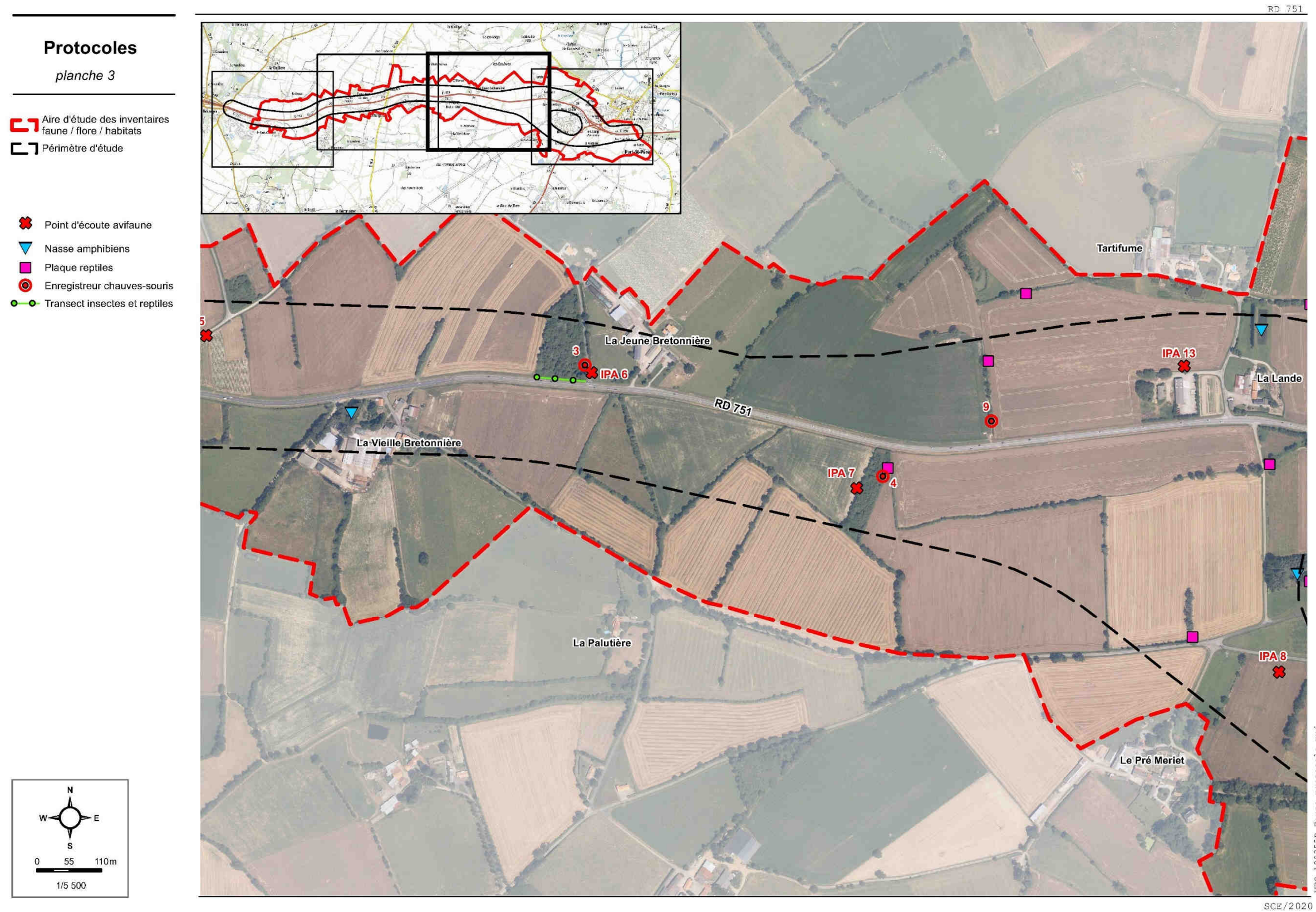
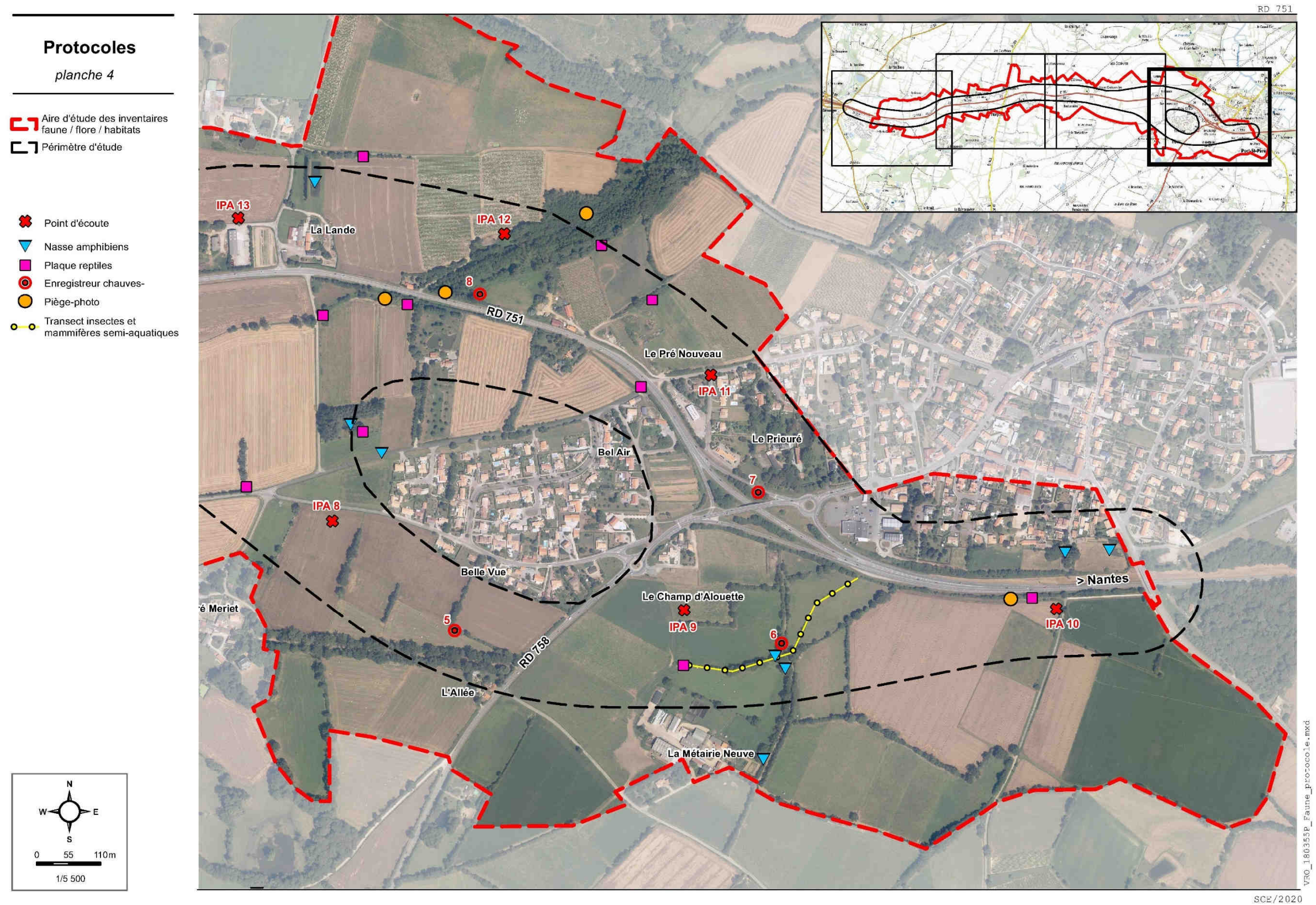


Figure 21 : Carte des protocoles – planche 4





### 1.6.3. Habitats naturels et flore

#### 1.6.3.1. Habitats naturels et flore associée

Le périmètre d'étude du projet, présente une diversité restreinte d'habitats. Cette relative pauvreté en nombre d'habitats est principalement liée au choix d'un fuseau parcourant essentiellement des espaces dédiés aux grandes cultures et aux « cultures d'herbe » (prairies temporaires à rotation rapide avec des cultures et généralement semées en Raygrass).

D'autres habitats, moins intensifs, sont cependant également concernés : des prairies permanentes, des fourrés ainsi que des boisements et des talus boisés et bocagers ou encore des mares et des fossés.

Ces différents habitats agro-naturels présents sur le fuseau d'étude peuvent être regroupés en 5 grandes catégories :

1. Les cultures et cultures d'herbe,
2. Les prairies,
3. Les boisements,
4. Les fourrés et terrains en friches,
5. Les « à cotés » ou milieux annexes.

Quelques habitats humides sont présents parmi ces 4 grandes catégories d'habitats ainsi qu'un habitat aquatique : les eaux douces stagnantes et eutrophes, ici représentées par des mares et des fossés en eau.

#### 1.6.3.1.1. Les cultures

##### ► Grandes cultures

##### Code Corine 82.11 Grandes cultures

Les grandes cultures du périmètre sont essentiellement semées en céréales à paille et en maïs. Ces cultures, conduites de manière relativement intensives, font l'objet de fertilisations minérales et organiques et de traitements phytosanitaires. La diversité floristique au sein de ces espaces est donc particulièrement faible, essentiellement reléguée aux marges des parcelles et restreinte à certaines espèces pionnières ou particulièrement résistantes.

Figure 22 : Céréales à paille et semis de maïs du périmètre d'étude



Tableau 5 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 82.11

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Agrostis stolonifera L.                                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Amaranthus blitum L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Amaranthus hybridus L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anagallis arvensis  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex-J. Presl & C. Presl |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Avena fatua   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Chenopodium album L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium arvense (L.) Scop.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus arvensis L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cynodon dactylon (L.) Pers.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Digitaria sanguinalis (L.) Scop.                            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Epilobium hirsutum L.                                       | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Festuca sp. cf. gp rubra                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum humifusum L.                                      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus bufonius L.  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lapsana communis L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lolium perenne L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lysimachia arvensis   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Mercurialis annua L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Panicum sp.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Persicaria lapathifolia                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Persicaria maculosa Gray                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa annua L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Portulaca oleracea L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.                           | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus acris L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex crispus L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex obtusifolius L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio vulgaris L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum nigrum L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |

35 espèces végétales seulement ont été relevées au sein des cultures présentes sur le fuseau étudié et bien que cet habitat occupe la plus grande part de l'espace concerné.

6 de ces espèces, sont susceptibles d'indiquer la présence d'une certaine humidité dans le sol (en bleu dans le tableau). Ceci tend à indiquer que d'anciens secteurs localement humides ont pu être mis en cultures ou plus simplement que ces espèces hygrophiles bénéficient de conditions d'humidité temporaire parmi les sols argileux dominant le secteur d'étude. Pour autant aucune zone humide n'a pu être caractérisée au titre des seuls critères botaniques parmi cet habitat, du fait de l'emploi quasi systématique de désherbant et vraisemblablement du fait d'opération de drainage.

Aucune des espèces relevées dans cet habitat n'est patrimoniale.

► Les cultures d'herbe

**Code Corine 81.1 et 81.2 x 38.111 prairies sèches ou humides améliorées et pâturages à Ray-grass**

Les cultures d'herbes du secteur d'étude regroupent trois habitats différents mais proches : les prairies sèches améliorées (code 81.1), les prairies humides améliorées (code 81.2) et les pâturages à Ray-grass (code 38.111). Le mélange de ces trois habitats est ici trop intriqué pour être distingué et cette distinction n'apporterait rien de plus à la compréhension globale de la flore du fuseau. Un code composite regroupant ces trois codes a donc été proposé. Il est par ailleurs difficile de déterminer au titre des seuls critères botaniques, la part des anciennes prairies humides de celle des prairies sèches avant amélioration, du fait de l'emploi de désherbants et probablement du fait d'opérations locales de drainage.

Comme pour les grandes cultures, les cultures d'herbe du périmètre étudié sont conduites de manière relativement intensive. Elles font également l'objet de fertilisations minérales et de traitements phytosanitaires lors de leur mise en œuvre. La diversité floristique au sein de ces espaces en est donc amoindrie. Toutefois, la relative pérennité de telles prairies temporaires, parfois implantées pour plusieurs années, y autorise une richesse floristique légèrement supérieure à celle des cultures.

**Figure 23 : Les prairies améliorées semées en Ray-grass, sont souvent conduites en rotation avec les cultures voisines**



**Tableau 6 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 81.1 et 81.2 x 38.111**

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Anagallis arvensis  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anthoxanthum odoratum L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bellis perennis L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Brassica napus  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bromus catharticus = willdenowii                            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bromus hordeaceus L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaurea sp. cf. gp nigra                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaureum erythraea Raf.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE              | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Cirsium vulgare (Savi) Ten.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Conium maculatum L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crepis capillaris (L.) Wallr. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daucus carota L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium molle L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Holcus lanatus L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypochaeris radicata L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus bufonius L.            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lapsana communis L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Leucanthemum vulgare Lam.     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Linaria vulgaris Mill.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lolium perenne L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lotus corniculatus L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lychnis flos-cuculi L.        | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha arvensis L.            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha pulegium L.            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Potentilla reptans L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunella vulgaris L.          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus acris L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus bulbosus L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus repens L.          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Raphanus raphanistrum L.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex obtusifolius L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sisymbrium officinale         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Taraxacum sp.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium hybridum L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium pratense L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium repens L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia hirsuta (L.) Gray       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia sativa L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vitis vinifera L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |

48 espèces végétales ont été relevées parmi les prairies améliorées -ou cultures d'herbe- présentes sur le fuseau étudié.

4 de ces 48 espèces seulement sont susceptibles d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol (en bleu dans le tableau). Ceci tend à indiquer que d'anciens secteurs localement humides ont pu être mis en cultures ou plus simplement que ces espèces hygrophiles bénéficient de conditions d'humidité temporaire parmi les sols argileux dominant le secteur d'étude. Pour autant aucune zone humide n'a pu être caractérisée au titre des seuls critères botaniques parmi cet habitat, du fait de l'emploi quasi systématique de désherbant et vraisemblablement du fait

d'opération de drainage.  
Aucune des espèces relevées dans cet habitat n'est patrimoniale.

► Les vignes

**Code Corine 83.21 Vignobles**

Les vignes sont peu nombreuses sur le fuseau étudié. Les parcelles les plus grandes se localisent au nord de la RD751, entre la Lande et le Prieuré. C'est apparemment un habitat en régression, et plusieurs parcelles semblent avoir été récemment reconverties. Cette culture fait l'objet d'un désherbage systématique au cours de chaque saison et la diversité floristique s'en trouve de faite réduite à sa plus simple expression.

**Figure 24 : Les vignes du secteur d'étude, généralement désherbées chimiquement**



**Tableau 7 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 83.21**

| NOM SCIENTIFIQUE                      | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Centaurium erythraea Raf.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus arvensis L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crepis capillaris (L.) Wallr.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Epilobium tetragonum L.</b>        | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypochaeris radicata L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa annua L.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio vulgaris L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.          |                          |                     |                    |                            |                              |             |

13 espèces végétales seulement ont été relevées parmi les vignes présentes sur le fuseau étudié. Ce sont toutes des espèces particulièrement communes et résistantes, souvent des espèces pionnières pouvant rapidement recoloniser le milieu après les désherbages chimiques systématiques annuels. Aucune de ces espèces n'est

patrimoniale et une seule de ces plantes est susceptible d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol (en bleu dans le tableau). Cette dernière n'est jamais dominante et ne permet donc pas de caractériser de zone humide au sein de cet habitat.

► Les cultures maraichères

**Code Corine 82.12 Cultures et maraîchages**

Deux petits secteurs de maraîchage sont présents sur le fuseau. Il s'agit ici du type de culture le plus intensif en termes de travail du sol. La diversité floristique au sein de ces espaces est donc particulièrement faible.

Ces habitats, très localisés et quasiment dépourvus de flores spontanées n'ont pas fait l'objet de relevés spécifiques. Les espèces pionnières observées sur les marges de ces parcelles sont les mêmes que celles relevées dans les grandes cultures. Il convient donc de se reporter à ce paragraphe.

### 1.6.3.1.2. Les prairies

► Les prairies de fauche

**Code Corine 38.21 Prairies atlantiques à fourrages**

Les prairies de fauche du secteur étudié sont des prairies naturelles peu travaillées ou des prairies temporaires à rotation longue. Les parcelles concernées acquièrent donc avec le temps une diversité floristique supérieure à la moyenne des autres habitats agricoles alentours.

Toutefois, les parcelles concernées semblent avoir toutes fait l'objet d'un retournement ou d'un travail du sol à l'horizon de la dernière décennie. Aucune ne présente ainsi une diversité floristique témoignant d'un niveau de naturalité exceptionnel.

**Figure 25 : Vue d'ensemble d'une prairie de fauche du fuseau et vue détaillée de la diversité des floraisons parfois présentes dans ces milieux**

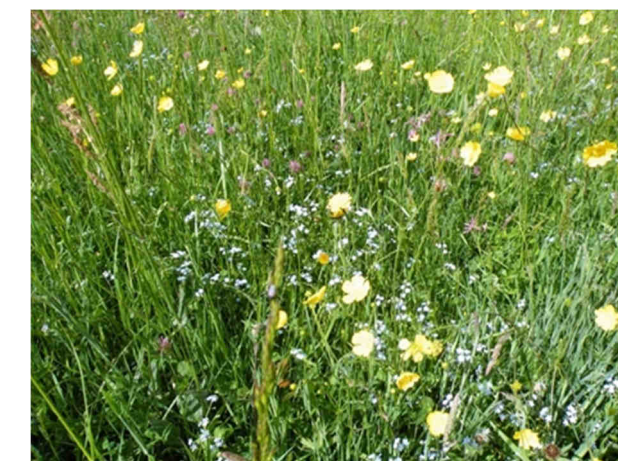


Tableau 8 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 38.21

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Achillea millefolium L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Agrimonia eupatoria L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Agrostis capillaris L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Allium sphaerocephalon L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anthoxanthum odoratum L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex-J. Presl & C. Presl |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Avena sp.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.                        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaurea sp. cf. gp nigra                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaureum erythraea Raf.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Chenopodium album L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium arvense (L.) Scop.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium vulgare (Savi) Ten.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Conium maculatum L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus arvensis L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus sepium L.                                       | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Crepis capillaris (L.) Wallr.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daucus carota L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Digitalis purpurea L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Epilobium tetragonum L.                                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Festuca sp. cf. arundinacea                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Helminthotheca echioides (L.) Holub                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Heracleum sphondylium L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Holcus lanatus L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypochaeris radicata L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus bufonius L.  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus conglomeratus L.                                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus effusus L.   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lepidium heterophyllum Benth.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Leucanthemum vulgare Lam.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Linaria vulgaris Mill.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lolium perenne L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lotus corniculatus L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lotus pedunculatus Cav.                                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lychnis flos-cuculi L.                                      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE                  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Lythrum hyssopifolia L.           | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lythrum salicaria L.              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Malus sylvestris Mill.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Malva sylvestris L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Oenanthe crocata L.               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Papaver rhoeas L.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Phleum pratense L.                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago major L.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Potentilla reptans L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunella vulgaris L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa L.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum (L.) Kuhn     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus robur L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus acris L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus bulbosus L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus repens L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosella L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex crispus L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex obtusifolius L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.           | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio jacobeeae                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio vulgaris L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum nigrum L.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stachys sylvatica L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria graminea L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium arvense L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium pratense L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium repens L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium striatum L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbascum nigrum L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbena officinalis L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Veronica chamaedrys L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia hirsuta (L.) Gray           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia sativa L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |

84 espèces végétales ont été relevées parmi les prairies de fauches présentes sur le fuseau étudié. Ce cortège d'espèce fait des prairies de fauche, l'habitat à vocation agricole le plus diversifié du secteur étudié.

12 de ces espèces sont également susceptibles d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol (en bleu dans le tableau). Ces espèces sont toutefois minoritaires parmi le couvert végétal des prairies de fauche, elles ne dominent ici jamais la végétation et ne permettent donc pas de caractériser des secteurs humides au titre des seuls critères botaniques parmi cet habitat. Les prairies humides au sens strictes sont décrites en page suivante.

Aucune des espèces relevées parmi cet habitat n'est patrimoniale.

► Les prairies humides

Les prairies humides sont rattachées au code Corine 37.2 (prairies humides eutrophes). Compte tenu de la rareté et de la patrimonialité de cet habitat il a été fait le choix de distinguer deux sous-ensembles de niveau de naturalité distincts : les prairies humides atlantiques et subatlantiques (Code Corine 37.21) et les prairies à Jonc auctiflore (Code Corine 37.22). Deux prairies humides n'ont pas été caractérisée d'un niveau supérieur, mais resté en 37.2, compte tenu d'un cortège floristique largement humide, mais moins diversifié, compte tenu d'un remaniement probablement plus récent : une prairie qui se localise en tête d'écoulement, en lien avec une mare, à l'ouest du lieu-dit « Tartifume », et une prairie de plateau sur le secteur de « Bel-Air » au niveau d'une ancienne parcelle de vignes.

Déclinaison humide des prairies de fauche précédemment citées, cet habitat est de loin le plus naturel des habitats agricoles du secteur étudié. Toutefois, comme pour les prairies de fauche, ces habitats ont également fait l'objet de travaux du sol et peut-être même pour la plupart de drainages. Les prairies humides relevées, très localisées, sont donc vraisemblablement des vestiges de ce qu'elles ont pu être par le passé. On en compte aujourd'hui plus que trois, situées sur trois talwegs traversant le fuseau du nord au sud. Les ruisseaux ou fossés parcourant ces talwegs ayant été rectifiés et sur-creusés, l'effet de drainage sur les prairies humide résiduelles semble marqué.

Un seul et unique petit secteur de prairie humide non modifié a été identifié. Celui-ci est toutefois situé juste en dehors du fuseau d'étude, au nord-est du lieu-dit « Epine fleurie ». Ce secteur à forte naturalité a été cartographié sous le Code Corine 37.22 (prairies à Joncs acutiflore), avec deux autres petites prairies humides également marquées par la présence de ce Jonc.

**Figure 26 : L'une des dernières prairies humides non remaniée du secteur (mais hors fuseau), une prairie humide drainée par un fossé sur-creusé et un secteur à Jonc acutiflore dans une prairie humide visiblement remaniée voir drainée.**



**Tableau 9 – Liste des espèces végétales relevées dans les habitats 37.2, 37.21 et 37.22**

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Ajuga reptans L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Agrostis stolonifera</b>                                 | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Alopecurus pratensis  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anacamptis laxiflora  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anthoxanthum odoratum L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex-J. Presl & C. Presl |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bellis perennis   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Cardamine pratensis L.</b>                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Carex nigra (L.) Reichard</b>                            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaurea sp. cf. gp nigra                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium arvense (L.) Scop.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Cirsium dissectum (L.) Hill</b>                          | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Cirsium palustre (L.) Scop.</b>                          | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium vulgare (Savi) Ten.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Clinopodium vulgare L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Convolvulus sepium L.</b>                                | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Cruciata laevipes Opiz                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dryopteris filix-mas (L.) Schott                            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Galium palustre L.</b>                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Galium uliginosum L.</b>                                 | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Gnaphalium uliginosum L.</b>                             | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Heracleum sphondylium L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Holcus lanatus L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.</b>                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Juncus conglomeratus L.</b>                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Juncus effusus</b>                                       | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Leucanthemum vulgare Lam.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lolium perenne  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lotus corniculatus L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Lotus pedunculatus Cav.</b>                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Lychnis flos-cuculi</b>                                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Lythrum hyssopifolia L.</b>                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Lythrum salicaria L.</b>                                 | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Mentha aquatica L.</b>                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Myosotis scorpioides L.</b>                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Oenanthe crocata L.</b>                                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Oenanthe silaifolia M. Bieb.</b>                         | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Orchis mascula (L.) L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Phleum pratense L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| <b>Phalaris arundinacea</b>                                 | x                        |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE                   | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Phragmites australis (Cav.) Steud. | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Potentilla reptans L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum (L.) Kuhn      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus acris L.                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus repens L.               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex conglomeratus Murray         | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex crispus L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex sanguineus L.                | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum dulcamara L.               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stachys sylvatica L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria graminea L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Symphytum officinale L.            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Taraxacum sp.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium pratense L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium repens L.                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia hirsuta (L.) Gray            |                          |                     |                    |                            |                              |             |

67 espèces végétales ont été relevées sur les prairies humides. Ce nombre d'espèces relativement important pour des surfaces concernées réduites, témoigne d'un niveau de naturalité significatif pour cet habitat.

29 de ces espèces sont des espèces strictement inféodées aux zones humides (en bleu dans le tableau). Les autres sont des espèces plus polyvalentes et participent à illustrer le fait que ces prairies humides ont vraisemblablement pu être remaniées par le passé. Les prairies humides ont été délimitées en fonction de la domination surfacique de ces espèces hygrophiles.

Aucune des espèces présentes dans cet habitat n'est patrimoniale à titre régional. Cependant, les deux orchidées relevées parmi les prairies humides (*Anacamptis laxiflora* et *Orchis mascula*) pouvant être considérées comme intéressantes à l'échelle communale.

Comme évoqué en introduction de ce paragraphe, les prairies humides auraient pu être simplement cartographiées sous le Code Corine unique 37.2, des prairies humides eutrophes. Mais compte tenu de la rareté et de la patrimonialité de cet habitat il a été fait le choix de distinguer dans la mesure du possible deux sous-ensembles de niveau de naturalité distincts : les prairies humides atlantiques et subatlantiques (Code Corine 37.21), relativement classiques en termes de cortèges d'espèces et vraisemblablement très largement modifiées par le passé ; et les prairies à Jonc acutiflore (Code Corine 37.22), dont une représente un habitat ancien et à forte naturalité, vraisemblablement non modifiée depuis un grand nombre d'années.

► Les prairies mésophiles

**Code Corine 38.1 Prairies/pâtures mésophiles**

Les prairies mésophiles sont peu nombreuses et se localisent plutôt sur la moitié est du périmètre. Elles sont dominées par un cortège de graminées communes. Elles sont majoritairement fauchées et localement pâturées. Leur diversité végétale est plus faible que les prairies atlantiques à fourrage (38.21), mais accueille des espèces typiques des milieux plus secs.

**Tableau 10 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 38.1**

| NOM SCIENTIFIQUE            | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Achillea millefolium L.     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anacamptis morio            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Anthoxanthum odoratum L.    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bellis perennis             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cardamine hirsuta           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaurea sp. cf. gp nigra  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium arvense (L.) Scop.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium vulgare (Savi) Ten. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus arvensis L.     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daucus carota L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Digitalis purpurea L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dipsacus fullonum           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Erodium cicutarium          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium mollugo              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Glechoma hederacea          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Holcus lanatus L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypochaeris radicata L.     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lamium purpureum            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Leucanthemum vulgare Lam.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Linum usitatissimum         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lotus corniculatus L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Medicago arabica            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Myosotis discolor           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa pratense                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Potentilla reptans L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus acris L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus bulbosus L.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus repens L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosella L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE       | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Senecio jacobaeae      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio vulgaris L.    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Silene latifolia       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Taraxacum officinale   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium campestre    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium pratense L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium repens L.    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbascum nigrum L.    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbascum thapsus      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Veronica chamaedrys L. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia sativa L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |

51 espèces végétales ont été relevées sur cet habitat. Ce nombre d'espèces relativement important pour des surfaces concernées réduites, témoigne d'un niveau de naturalité significatif pour cet habitat. Aucune de ces espèces n'est caractéristique de zones humides, ce qui indique que cet habitat se développe sur des sols bien drainés.

Aucune des espèces relevées dans cet habitat n'est patrimoniale.

#### ► Les pâtures

#### Code Corine 38.11 Pâturages continus

Les pâturages continus sont essentiellement localisés autour des sièges d'exploitation des élevages laitiers. La plupart font l'objet d'un chargement important et la diversité végétale présente est ainsi relativement faible ou a du mal à s'exprimer. Certaines parcelles font même l'objet d'un net surpâturage, comme sur la parcelle équine présentée en exemple dans la photo ci-dessous.

Figure 27 : Vue d'une pâture équine localement sur-pâturée



Tableau 11 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 38.11

| NOM SCIENTIFIQUE                                    | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Amaranthus blitum L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Amaranthus hybridus L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Atriplex patula L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Chenopodium murale (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Chenopodium album L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cichorium intybus L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus arvensis L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Gnaphalium uliginosum L.                            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Matricaria perforata                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Persicaria maculosa Gray                            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago major L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Polygonum aviculare L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rosa canina L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex sanguineus L.                                 | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Taraxacum sp.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ulmus minor Mill.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbascum thapsus L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |

24 espèces végétales seulement ont été relevées parmi les pâturages continus du fuseau étudié, témoignant d'un niveau de chargement important et même localement d'un certain surpâturage de ces parcelles, en plus d'un travail de renouvellement régulier des semis sur ces parcelles stratégiques pour les élevages.

2 de ces espèces seulement, sont susceptibles d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol (en bleu dans le tableau). Ces espèces ne sont jamais dominantes parmi les couverts végétaux étudiés et ne permettent donc pas d'y caractériser de zone humide au titre des seuls critères botaniques.

Aucune des espèces présentes dans cet habitat n'est patrimoniale.

### 1.6.3.1.3. Les boisements

#### ► Les boisements caducifoliés mésophiles non plantés

Ces boisements ont été cartographiés sous trois Codes Corine distincts aux végétations très proches : les Chênaies-charmaies (41.2), les chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois (41.21) et les Bois de frênes post-culturels (41.39), premier stade de reboisement spontané des terrains qui conduira à terme à de nouvelles chênaies-charmaies.

Un quatrième habitat écologiquement proche mais hors fuseau a tout de même également été cartographié : la Frênaie-chênaie subatlantique (41.23). Plus nettement humide, mais non directement concerné par le projet, ce boisement caducifolié n'a pas fait l'objet de relevés botaniques spécifiques.

Figure 28 : Vues des boisements, généralement jeunes, de feuillus du secteur



Tableau 12 – Liste des espèces végétales relevées dans les habitats 41.2, 41.39 et 41.23

| NOM SCIENTIFIQUE                              | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Chaerophyllum temulum L.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crataegus monogyna Jacq.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cytisus scoparius (L.) Link                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daucus carota L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium palustre L.                            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum L.                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geum urbanum L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Glechoma hederacea L.                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hedera helix L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ligustrum vulgare L.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE                                 | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Mercurialis annua L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Populus tremula L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus robur L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus rubra L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ribes sp.  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rosa canina L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubia peregrina L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex sanguineus L.                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Ruscus aculeatus L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.                          | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Stachys sylvatica L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Tamus communis                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Teucrium scorodonia L.                           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ulmus minor Mill.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Viscum album L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |

32 espèces végétales ont été relevées au sein des boisements de feuillus non plantés présents sur le fuseau étudié.

4 de ces espèces seulement sont susceptibles d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol (en bleu dans le tableau). Ces espèces n'étant jamais dominantes parmi les boisements, elles ne permettent pas de caractériser des zones humides au titre des seuls critères botaniques.

Aucune des espèces présentes dans cet habitat n'est patrimoniale.

► L'aulnaie

**Code Corine 41.C2 bois d'Alnus glutinosa**

Quelques mètres carrés de bois d'Aulne, ont été cartographiés sur le talweg humide proche du lieu-dit la Paternière, à l'aval de l'actuelle route départementale.

Cet habitat, de surface très restreinte et imbriquée entre une saussaie marécageuse et la seule plantation de peuplier du fuseau, n'a pas fait l'objet de relevé de végétation spécifique. Les espèces végétales présentes sont les mêmes que dans celle de la peupleraie attenante, dans des proportions légèrement différentes (voire paragraphe 2.1.1.3.5. Les plantations de peupliers).

Contrairement à d'autres habitats de bois d'Aulne, celui-ci ne peut pas être rattaché à un code habitat déterminant et d'intérêt européen. Il s'agit ici d'un petit bosquet certes humide mais relativement pauvre.



► Les saulaies

Code Corine 44.92 Saussaies marécageuses

Figure 29 : Intérieure d'une saulaie arbustive au sud du bourg de Port-Saint-Père



Tableau 13 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 44.92

| NOM SCIENTIFIQUE        | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Arum italicum Mill.     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hedera helix L.         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Laurus nobilis L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus laurocerasus L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot. | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sambucus nigra L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum dulcamara L.    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |

10 espèces végétales ont été relevées au sein des saulaies arbustives présentes sur le fuseau étudié.

Seulement 2 de ces espèces confirment la nature humide du sol au sein de ces fourrés (en bleu dans le tableau), les autres espèces étant des espèces polyvalentes recherchant ou tolérant la présence d'humidité dans le sol. L'une de ces deux espèces hygrophiles, le Saule, dominant très nettement le couvert végétal, la nature humide de l'habitat est ici caractérisée au titre des critères botaniques.

Aucune des espèces présentes au sein de cet habitat n'est patrimoniale.

► Les plantations

Code Corine 83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres, 83.31 Plantations de conifères et 83.32 Plantations d'arbres feuillus

Il s'agit de boisements plantés, le plus souvent en alignements. Sont également intégrés dans ces habitats les boisements plantés au niveau des terres pleins centraux ou à proximité des gratoires.

Figure 30 : Vue de la parcelle plantée de conifère (83.31)



Tableau 14 – Liste des espèces végétales relevées dans les habitats 83, 83.31 et 83.32

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Acer pseudoplatanus L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arum italicum Mill.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bambus sp.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cotoneaster sp.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crataegus monogyna Jacq.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cytisus scoparius (L.) Link                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Euonymus europaeus L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium molle L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hedera helix L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Heracleum sphondylium L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Iris foetidissima L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Juglans regia L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ligustrum vulgare L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE                     | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|--------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Pinus pinaster Aiton                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pinus sylvestris L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis L.                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa L.                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus ilex L.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus robur L.                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rosa canina L.                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubia peregrina L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sorbus torminalis (L.) Crantz        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Syringia vulgaris L.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ulex europaeus L.                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Veronica chamaedrys L.               |                          |                     |                    |                            |                              |             |

33 espèces végétales ont été relevées au sein de ces boisements plantés.

Aucune de ces espèces n'est patrimoniale ou encore susceptible d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol.

► Les plantations de peupliers

**Code Corine 83.321 Plantations de peupliers**

Elles sont au nombre de deux sur le périmètre d'étude :

- une située près du lieu-dit « La Paternière », qui est sénescente et traversée par le ruisseau de la « Paternière » (appellation arbitraire)
- une plus grande qui occupe tout le fond de vallée du « ruisseau de Sainte Geneviève » (appellation arbitraire), entre la RD751 et la RD103.

Associées à des cours d'eau temporaire et ne faisant pas l'objet d'entretien régulier, une végétation herbacée buissonnante et arbustive se développe en sous-strate, avec un certain nombre d'espèces indicatrices de zones humides.

Figure 31 : Peupleraies : celle près du lieu-dit « la Paternière » à gauche et celle près du lieu-dit « Sainte-Geneviève » à droite



Tableau 15 – Liste des espèces végétales relevées dans la peupleraie située près du lieu-dit « Sainte-Geneviève »

| NOM SCIENTIFIQUE                  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Alnus glutinosa (L.) Gaertn.      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus sepium L.             | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hedera helix L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Heracleum sphondylium L.          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Oenanthe crocata L.               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Populus nigra L.                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa L.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.           | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum dulcamara L.              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Viscum album L.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |

14 espèces végétales ont été relevées au sein de cette peupleraie

7 de ces espèces témoignent de l'humidité du sol (en bleu dans le tableau) et ces dernières dominent le couvert végétal permettant ainsi de caractériser la nature humide au titre du seul critère botanique.

Tableau 16 – Liste des espèces végétales relevées dans la peupleraie située près du lieu-dit « Sainte-Geneviève »

| NOM SCIENTIFIQUE    | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Acer pseudoplatanus |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arum maculatum      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Euonymus europaeus  |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE          | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Ficaria verna             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geum urbanum              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Glechoma hederacea        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hyacinthoides non-scripta |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Iris pseudacorus          | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lamium galeobdolon        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha aquatica           | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Narcissus pseudonarcissus |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Oenanthe crocata          | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Populus nigra             | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Potentilla sterilis       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Robinia pseudoacacia      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus fruticosus          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ruscus aculeatus          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea         | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sambucus nigra            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stachys sylvatica         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria holostea        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica             |                          |                     |                    |                            |                              |             |

26 espèces végétales ont été relevées au sein de cette peupleraie. A noter la présence de deux espèces invasives : le robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*) et l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*)

5 de ces espèces témoignent de l'humidité du sol (en bleu dans le tableau) et ces dernières dominent sur la moitié nord le couvert végétal permettant ainsi de caractériser la nature humide au titre du seul critère botanique.

Aucune des espèces végétales présentes dans cet habitat n'est patrimoniale.

#### 1.6.3.1.4. Les fourrés et terrains en friches

##### ► Les fourrés

Code Corine 31.8 Fourrés, 31.831 Ronciers et 31.62 Fourrés de saules

Ces formations sont spontanées et se développent sur des zones de déprise agricole. A terme, elles vont évoluer vers des boisements.

On distingue 3 habitats dans ces fourrés :

- les fourrés de saules (CB 31.62), qui sont constitués en majorité de saules (*Salix atrocinerea*)
- les ronciers (CB 31.831), qui sont constituées en majorité de ronces (*Rubus fruticosus*)
- les fourrés (CB 31.8), où aucune espèce n'est vraiment dominante, et qui sont donc plus diversifiés, même si la composition reste limitée principalement à des espèces ligneuses et semi-ligneuses.

Tableau 17 – Liste des espèces végétales relevées dans les habitats 31.8, 31.831, 31.62

| NOM SCIENTIFIQUE          | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Acer pseudoplatanus       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Carpinus betulus          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crataegus monogyna        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Euonymus europaeus        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ficaria verna             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hedera helix              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hyacinthoides non-scripta |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus robur             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ligustrum vulgare         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lonicera periclymenum     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Robinia pseudoacacia      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rosa canina               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus fruticosus          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ruscus aculeatus          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea         | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sambucus nigra            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria holostea        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Teucrium scorodonia       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Umbilicus rupestris       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vinca major               |                          |                     |                    |                            |                              |             |

26 espèces végétales ont été relevées au sein de ces fourrés. Aucune des espèces végétales présentes dans ces habitats n'est patrimoniale.

A noter la présence d'une espèce invasive : le robinier faux acacia (*Robinia pseudoacacia*).

Figure 32 : Roncier près du lieu-dit « Sainte-Geneviève »



► Les terrains en friche

**Code Corine 87.1 Terrains en friches**

Cet habitat est peu représenté et se localise le plus souvent aux abords des habitations ou bien sur des délaissés agricoles. La composition floristique est proche de celle des fourrés, mais les formations sont plus déstructurées et surtout se développent sur des zones perturbées ou anthropiques (remblais, apports de terres, ...). Deux espèces invasives ont été observées au niveau de cet habitat : le raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*) et le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*).

Aucune espèce patrimoniale n'a été observé.

**1.6.3.1.5. Les « à côtés » ou milieux annexes**

Cette partie veill à présenter des milieux périphériques ou intermédiaires (talus, haies...) entre d'autres habitats précités ou encore des habitats représentant de très faibles surfaces (mares).

► Les fossés (hors fossés en eau) et les talus

Ces interfaces entre d'autres habitats ou encore entre certains habitats et des voiries, ne possèdent pas de code Corine à part entière. Les secteurs de fossés nettement humides ont été en revanche caractérisés sous le code Corine 89.22 « Fossé et petits canaux ».

**Figure 33 : Exemples de pieds de talus bocager et de fossés humides concentrant l'essentielle de la diversité floristique en périphérie de cultures ou de cultures d'herbe**



**Tableau 18 – Liste des espèces végétales relevées sur les talus et les fossés (hors fossés en eau)**

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Achillea millefolium L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Agrimonia eupatoria L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Alisma lanceolatum With.                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Alisma plantago-aquatica L.                                 | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Amaranthus hybridus L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arctium minus (Hill) Bernh.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE                                     | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|--|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Arum maculatum                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Artemisia vulgaris L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Asparagus officinalis L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Avena sp.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Callitriche stagnalis Scop.                          | Aquatique                |                     |                    |                            |                              |             |
| Campanula rapunculus L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Carex cuprina (Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Carex leporina L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Carex spicata  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaurea sp. cf. gp nigra                           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium vulgare (Savi) Ten.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Clinopodium vulgare L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Conopodium majus                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus sepium L.                                | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Cruciata laevipes                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cyperus eragrostis Lam.                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daucus carota L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dianthus armeria L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Digitalis purpurea L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dipsacus fullonum L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dryopteris filix-mas (L.) Schott                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult.            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Epilobium hirsutum L.                                | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Epilobium tetragonum L.                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ficaria verna  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fumaria officinalis L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium palustre L.                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium molle L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geum urbanum L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Glechoma hederacea                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Glyceria declinata Bréb.                             | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Helminthotheca echioides (L.) Holub                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch             | x                        |                     |                    |                            |                              |             |

RD751 – AMÉNAGEMENT À 2X2 VOIES DE LA LIAISON LE PONT BÉRANGER – PORNIC – SECTION LE PONT BÉRANGER – PORT-SAINT-PÈRE  
ÉTAT INITIAL FAUNE-FLORE-HABITAT-ZONE HUMIDE AVEC VARIANTE ASP-V2

| NOM SCIENTIFIQUE                                      | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Heracleum sphondylium L.                              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus bufonius L.                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus conglomeratus L.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus effusus L.                                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus inflexus L.                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Kickxia elatine (L.) Dumort.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lactuca muralis (L.) Gaertn.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lactuca serriola L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lapsana communis L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lathyrus pratensis L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Leucanthemum vulgare Lam.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lychnis flos-cuculi L.                                | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lycopus europaeus                                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lythrum hyssopifolia L.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lythrum portula (L.) D.A. Webb                        | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lythrum salicaria L.                                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha aquatica L.                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha arvensis L.                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Mercurialis annua L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Myosotis scorpioides L.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Odontites vernus (Bellardi) Dumort.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Oenanthe crocata L.                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Persicaria maculosa Gray                              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Phalaris arundinacea L.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Phragmites australis (Cav.) Steud.                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa trivialis   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum (L.) Kuhn                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex crispus L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex obtusifolius L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex sanguineus L.                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sambucus nigra L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Scrophularia auriculata L.                            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sisymbrium officinale                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum nigrum L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stachys sylvatica L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria graminea L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria holostea L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Symphytum officinale L.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Teucrium scorodonia L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE            | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Trifolium campestre Schreb. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ulex europaeus L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Valerianella locusta        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbascum thapsus L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Veronica chamaedrys         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia faba                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia lutea L.              |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vicia sativa L.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vinca major                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Viola odorata               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vitis vinifera L.           |                          |                     |                    |                            |                              |             |

105 espèces végétales ont été relevées dans les fossés et sur les talus bordant les voiries et les parcelles du fuseau étudié. Ceci fait de ces milieux d'interface ou de transition, des lieux à forte diversité floristique. 33 de ces espèces végétales indiquent la présence régulière d'humidité dans le sol (en bleu dans le tableau). Les secteurs ou ces végétations hygrophiles correspondent au code Corine 89.22 « Fossé et petits canaux ».

Aucune des espèces présentes de ces milieux intermédiaires n'est toutefois patrimoniale.

► Les haies

Codes Corine 84.1 Alignements d'arbres et 84.2 Bordures de haies

Figure 34 : Exemple d'une haie relictuelle arborée au sein d'un secteur cultivé et d'une haie diversifiée et avec de vieux arbres têtards au sein d'un des derniers secteurs bocagers préservé du fuseau



Tableau 19 – Liste des espèces végétales relevées dans les habitats 84.1 et 84.2

| NOM SCIENTIFIQUE                              | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Acer campestre L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Acer pseudoplatanus                           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Alnus glutinosa (L.) Gaertn.                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arum maculatum                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Asparagus officinalis L.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bromus hordeaceus L.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bromus sterilis                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium vulgare (Savi) Ten.                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Conopodium majus (Gouan) Loret                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus sepium L.                         | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Cornus sanguinea L.                           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crataegus monogyna Jacq.                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cytisus scoparius (L.) Link                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daphne laureola                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.                        |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Euonymus europaeus L.                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Euphorbia amygdaloides                        |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE                                      | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Ficaria verna   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fraxinus excelsior L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Fumaria officinalis L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium mollugo L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium rotundifolium L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Glechoma hederacea L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hedera helix L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hyacinthoides non-scripta                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ilex aquifolium                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Iris foetidissima L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lamium purpureum                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lapsana communis L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Laurus nobilis L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ligustrum vulgare L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lonicera periclymenum                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Oenanthe crocata L.                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Polypodium vulgare L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Populus nigra L.                                      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Populus tremula L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus avium (L.) L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Prunus spinosa L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Pteridium aquilinum (L.) Kuhn                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus robur L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Quercus serris  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rosa canina L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rosa rugosa   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubia peregrina L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex conglomeratus Murray                            | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex sanguineus L.                                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Ruscus aculeatus L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.                               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sambucus nigra L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio jacobeeae                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum dulcamara L.                                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Stellaria holostea L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Tamus communis  |                          |                     |                    |                            |                              |             |

| NOM SCIENTIFIQUE       | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Ulex europaeus L.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ulmus minor Mill.      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Umbilicus rupestris    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Valerianella locusta   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Veronica chamaedrys L. |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vinca major            |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Viscum album L.        |                          |                     |                    |                            |                              |             |

75 espèces végétales ont été relevées au sein des haies présentes sur le fuseau étudié.

8 de ces espèces témoignent de la présence ponctuelle d'eau dans le sol (en bleu dans le tableau). Ces espèces hygrophiles ne dominent jamais les couverts végétaux des haies et ne permettent pas d'y caractériser des habitats humides au titre des critères botaniques.

Aucune de ces 75 espèces n'est patrimoniale.

► Les mares et les fossés en eau

Code Corine 22 - Eaux eutrophes

Ces habitats représentent des surfaces très restreintes sur le fuseau étudié et en régression continue et rapide (plusieurs mares connues antérieurement manquent aujourd'hui à l'appel). Toutefois, l'importance de ces milieux de vie originaux, notamment essentiels aux populations de certains insectes (libellules) et des amphibiens, est grande.

**Figure 35 : Exemples de mares eutrophes du secteur d'étude**



**Tableau 20 – Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 22**

| NOM SCIENTIFIQUE                          | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Alisma plantago-aquatica L.               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Callitriche stagnalis Scop.               | Aquatique                |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus sepium L.                     | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium palustre L.                        | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Glyceria declinata Bréb.                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Glyceria fluitans (L.) R.Br.              | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J. Koch  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus effusus L.                         | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Juncus inflexus L.                        | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lemna minor L.                            | Aquatique                |                     |                    |                            |                              |             |
| Ludwigia peploides                        | Aquatique                |                     |                    |                            |                              |             |
| Lycopus europaeus L.                      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Lythrum salicaria L.                      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha aquatica L.                        | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Nasturtium officinale R.Br.               | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Nuphar lutea (L.) Sm.                     | Aquatique                |                     |                    |                            |                              |             |
| Phalaris arundinacea L.                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Ranunculus flammula L.                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex crispus L.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Salix atrocinerea Brot.                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Solanum dulcamara L.                      | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Symphytum officinale L.                   | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Valeriana officinalis L.                  | x                        |                     |                    |                            |                              |             |

24 espèces végétales seulement ont été relevées au sein des mares eutrophes et des fossés en eau présents sur le fuseau étudié.

A l'exception d'une seule, toutes ces espèces sont soit aquatiques soit strictement hygrophiles, confirmant assez logiquement qu'il s'agit là de milieux à rattacher aux zones humides même si les masses d'eau libre n'en sont pas au sens réglementaire.

Aucune de ces 23 espèces n'est néanmoins patrimoniale.

Le fort degré d'eutrophisation de ces mares et fossés en eau ainsi que leur disparition progressive et leur faible diversité floristique, témoignent de la déconsidération de cet ancien habitat agro-pastoral autrefois essentiel et central dans les secteurs d'élevages mais aujourd'hui délaissé.

A noter la présence d'une espèce invasive sur la mare située à l'ouest du lieu-dit « Tartifume » : la jussie faux-pourpier (*Ludwigia peploides*), dont le développement reste localisé pour le moment sur la bordure nord.

► Les zones rudérales et les bords de routes rudéralisés et tondu

Codes Corine 87.2 Zones rudérales et 86 Villes, villages et sites industriels

Cette catégorie regroupe les parcelles rudérales (perturbations anthropique), les accotements rudéraux des voiries que les pelouses et espaces verts périphériques de ces dernières.

**Figure 36 : Exemple de végétations des accotements gravillonnés des bords de route**



**Tableau 21 : Liste des espèces végétales relevées dans l'habitat 86 et 87.2**

| NOM SCIENTIFIQUE  | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Achillea millefolium L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Aira caryophylla L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Allium vineale L.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Artemisia vulgaris L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Avena sp.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Bellis perennis L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.                         |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Centaurea sp. cf. gp nigra                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Chenopodium album L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cirsium arvense (L.) Scop.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Convolvulus arvensis L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cortaderia selloana   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Crepis sp.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cynodon dactylon (L.) Pers.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Cytisus scoparius (L.) Link                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Dactylis glomerata L.                                       |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Daucus carota L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |



| NOM SCIENTIFIQUE                                      | Plantes de Zones Humides | Protégées en France | Liste Rouge France | Protégées en Pays de Loire | Liste Rouge Pays de la Loire | Natura 2000 |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|
| Echium vulgare L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Erigeron canadensis L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Festuca rubra L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Galium aparine L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium dissectum L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium molle L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Geranium robertianum L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Helminthotheca echioides (L.) Holub                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hieracium pilosella                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Holcus lanatus L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hordeum murinum L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypericum perforatum L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Hypochaeris radicata L.                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Jasione montana L.                                    |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Linaria repens (L.) Mill.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Lotus corniculatus L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Malva sylvestris L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Matricaria perforata                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Mentha arvensis L.                                    | x                        |                     |                    |                            |                              |             |
| Ornithopus perpusillus L.                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Papaver rhoeas L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago coronopus L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago lanceolata L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Plantago major L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Poa annua L.  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rubus gr. fruticosus                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosa L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Rumex acetosella L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Senecio jacobaeae                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Sonchus asper (L.) Hill                               |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Tanacetum vulgare L.                                  |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Taraxacum sp.   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium campestre Schreb.                           |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium hybridum L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium pratense L.                                 |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Trifolium repens L.                                   |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Ulex europaeus L.                                     |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Urtica dioica L.                                      |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbascum virgatum Stokes                             |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Verbena officinalis L.                                |                          |                     |                    |                            |                              |             |
| Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.                          |                          |                     |                    |                            |                              |             |

61 espèces végétales tout de même ont été relevées dans les milieux rudéraux et paysagers présents en bord d'espaces routiers sur le fuseau étudié.

Aucune de ces espèces n'est patrimoniale et une seule est susceptible d'indiquer la présence d'une certaine humidité du sol (en bleu dans le tableau), sans jamais dominer le couvert.

Une seule espèce invasive a été observé, à proximité du lieu-dit « Sainte-Geneviève » : il s'agit de l'herbe de la pampa (*Cortaderia selloana*).

### 1.6.3.2. Synthèse

Le fuseau d'étude de la mise en deux fois deux voies de la RD751 entre Port-Saint-Père et Le Pont Béranger est essentiellement dominé par des espaces agricoles dédiés aux grandes cultures (céréales à paille et maïs) et aux cultures d'herbes (prairies temporaires semées en Ray-grass). En second lieu viennent des habitats prairiaux un peu plus extensifs (prairies de fauche et pâtures), puis quelques vignes et secteurs de maraîchage. Enfin, loin derrière, les prairies humides et les mares témoignent de pratiques agricoles désormais révolues dans ce secteur du Pays de Retz. La pratique du drainage ayant semble-t-il été largement employée et est aujourd'hui toujours d'actualité.

Plusieurs mares ont été remblayées depuis le début de l'étude en avril 2018.

Quelques secteurs bocagers anciens subsistent, notamment au sud du bourg de Port-Saint-Père ou encore au nord du lieu-dit « Épine fleurie » mais ailleurs les remembrements et la modernisation du foncier agricole ont nettement marqué le paysage et repoussé la diversité végétale aux marges incultes des parcelles : bordures, fossés, talus et haies.

En dehors des espaces agricoles au sens strict, plusieurs types de fourrés et de boisements sont présents mais sur des surfaces relativement restreintes.

Le territoire concerné est ainsi suffisamment peu diversifié pour qu'aucune espèce végétale patrimoniale à quelque titre que ce soit ne soit présente.

Quelques espèces non patrimoniales mais pouvant être considérées comme localement intéressantes sont toutefois présentes, de la flore des mares aux orchidées des prairies humides du nord du lieu-dit « Épine Fleurie » ou de « Bel-Air » ou encore à l'œillet armérie localement présent sur des talus et chemins.

A noter également la présence de plusieurs espèces invasives, avérées ou potentielles (localisées sur la carte), qu'il conviendra de prendre en compte dans le cadre des travaux relatifs au projet.

**Enjeu faible** | Les habitats de la zone d'étude sont dégradés par les activités humaines. Leur diversité s'affaiblit et la flore associée devient de plus en plus banale. La suppression actuelle des haies renforce la pauvreté des paysages.

Figure 37 : Carte des habitats naturels - planche 1

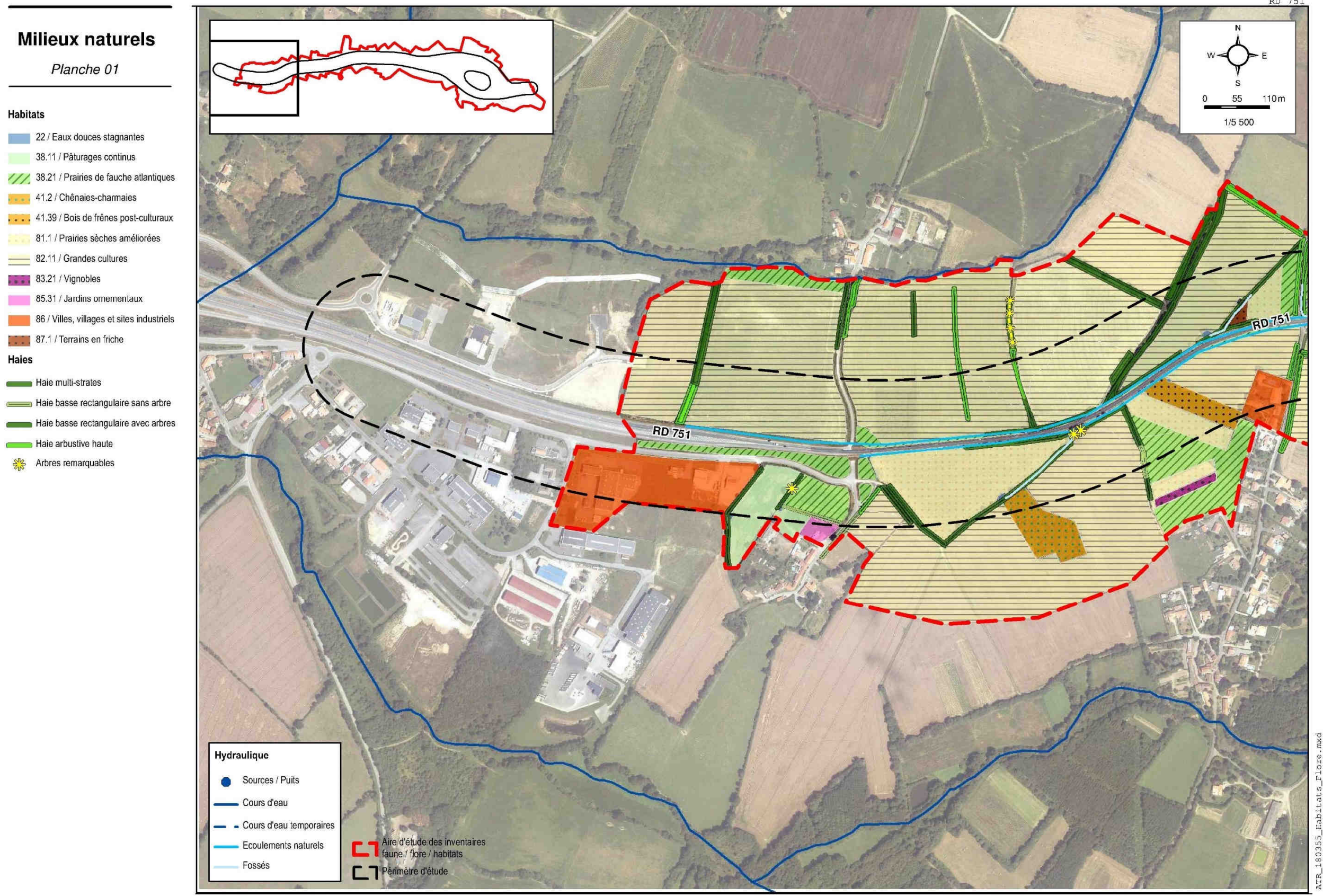


Figure 38 : Carte des habitats naturels - planche 2

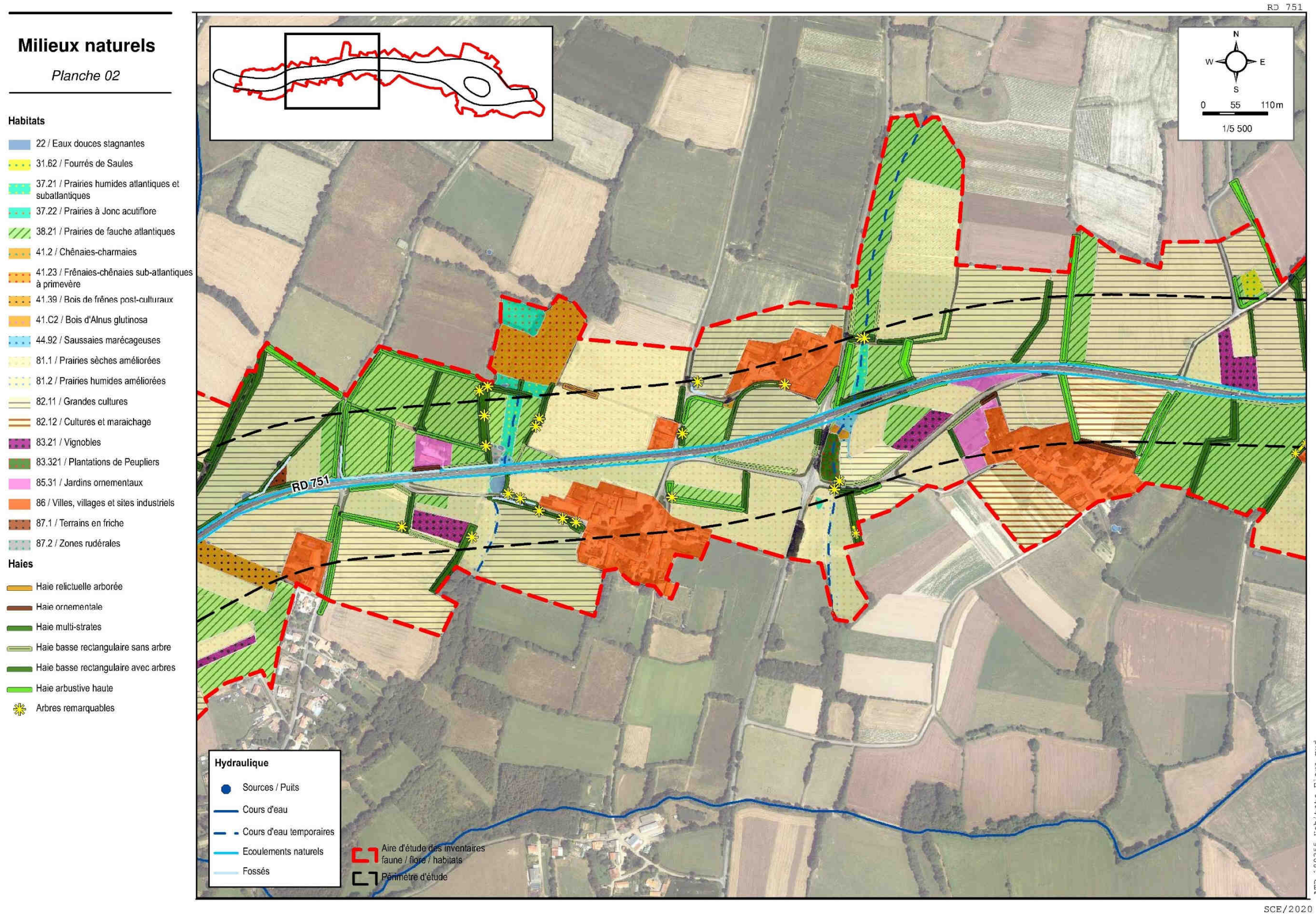


Figure 39 : Carte des habitats naturels - planche 3

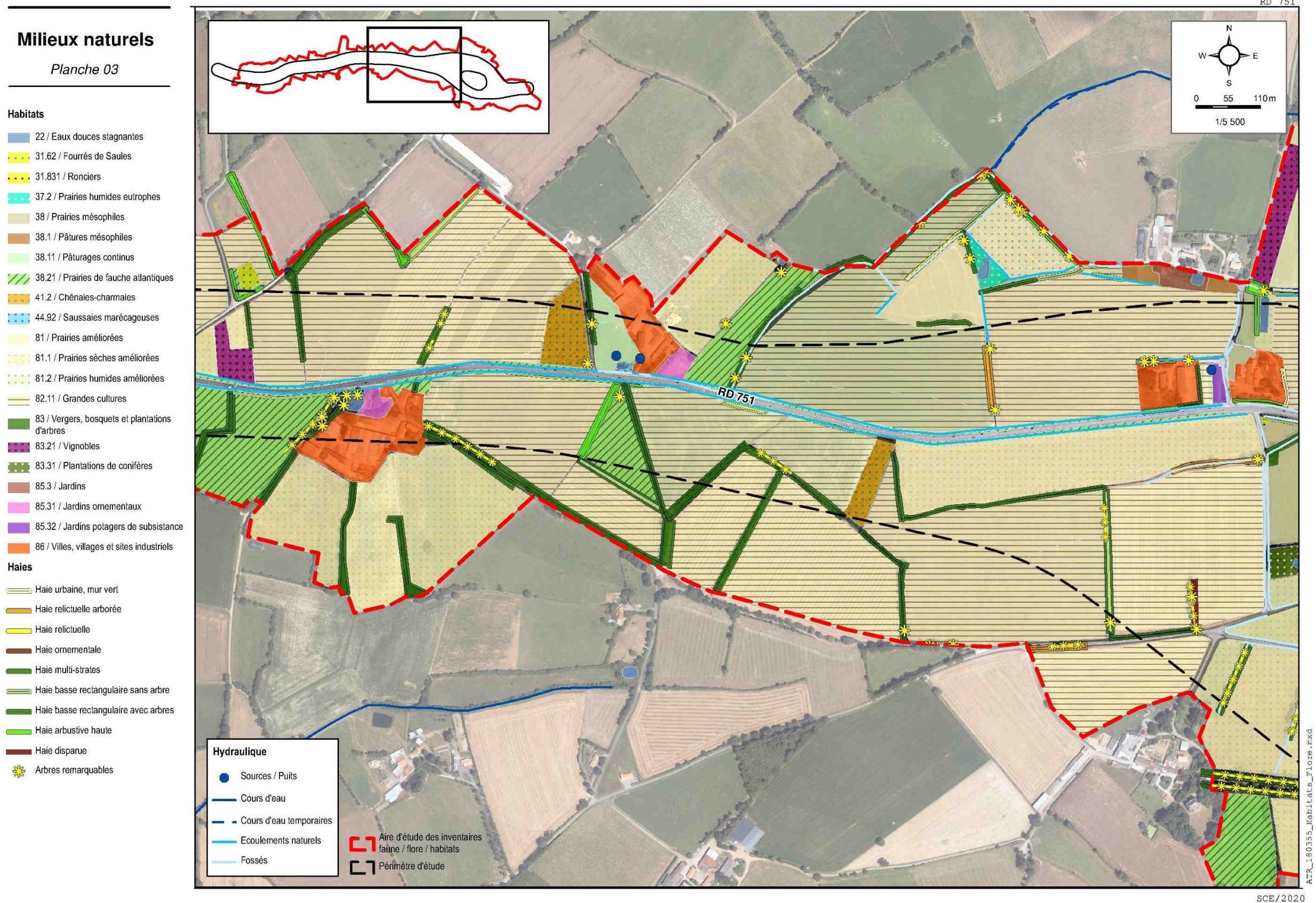


Figure 40 : Carte des habitats naturels - planche 4

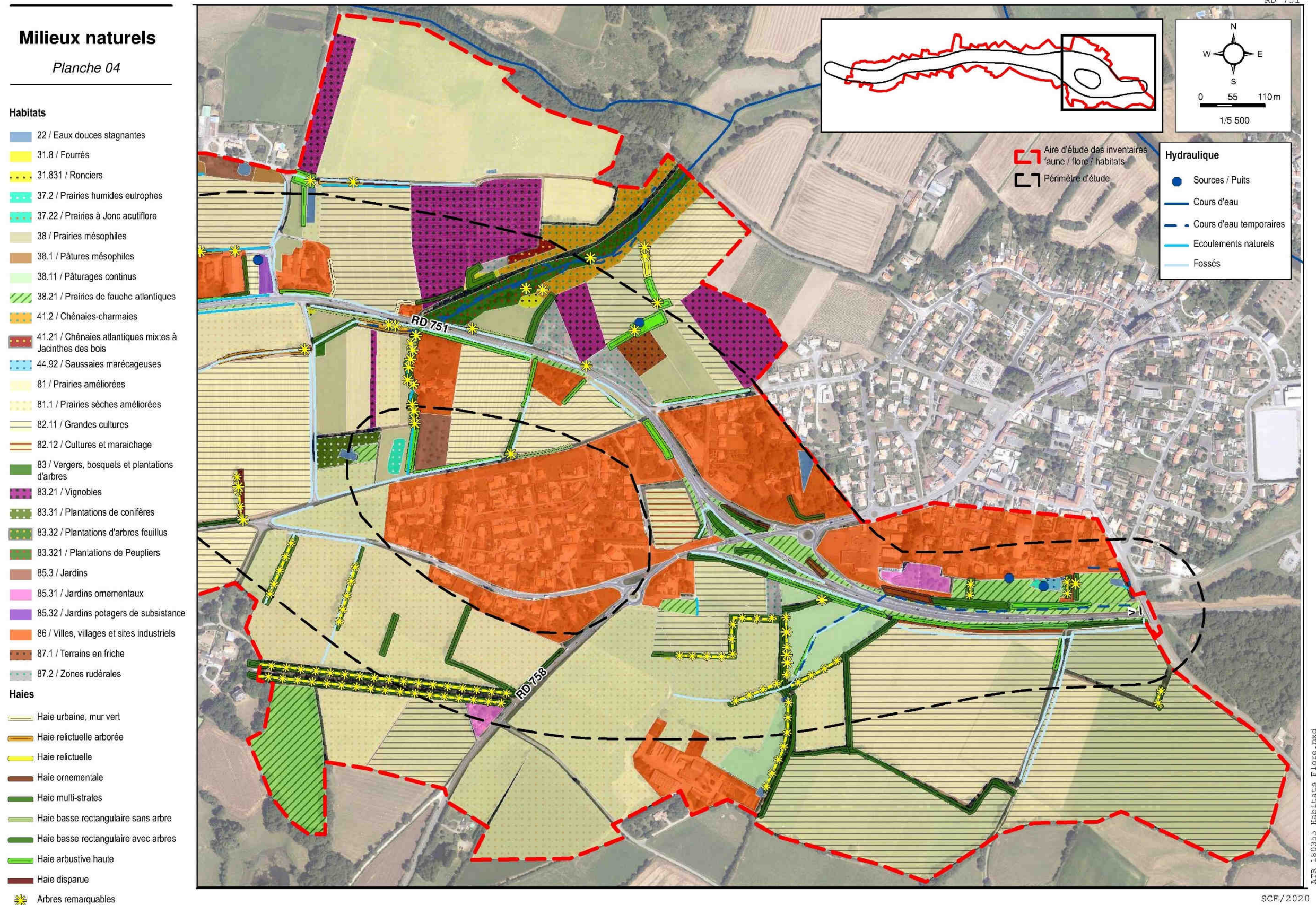


Figure 41 : Carte de la flore invasive - planche 3

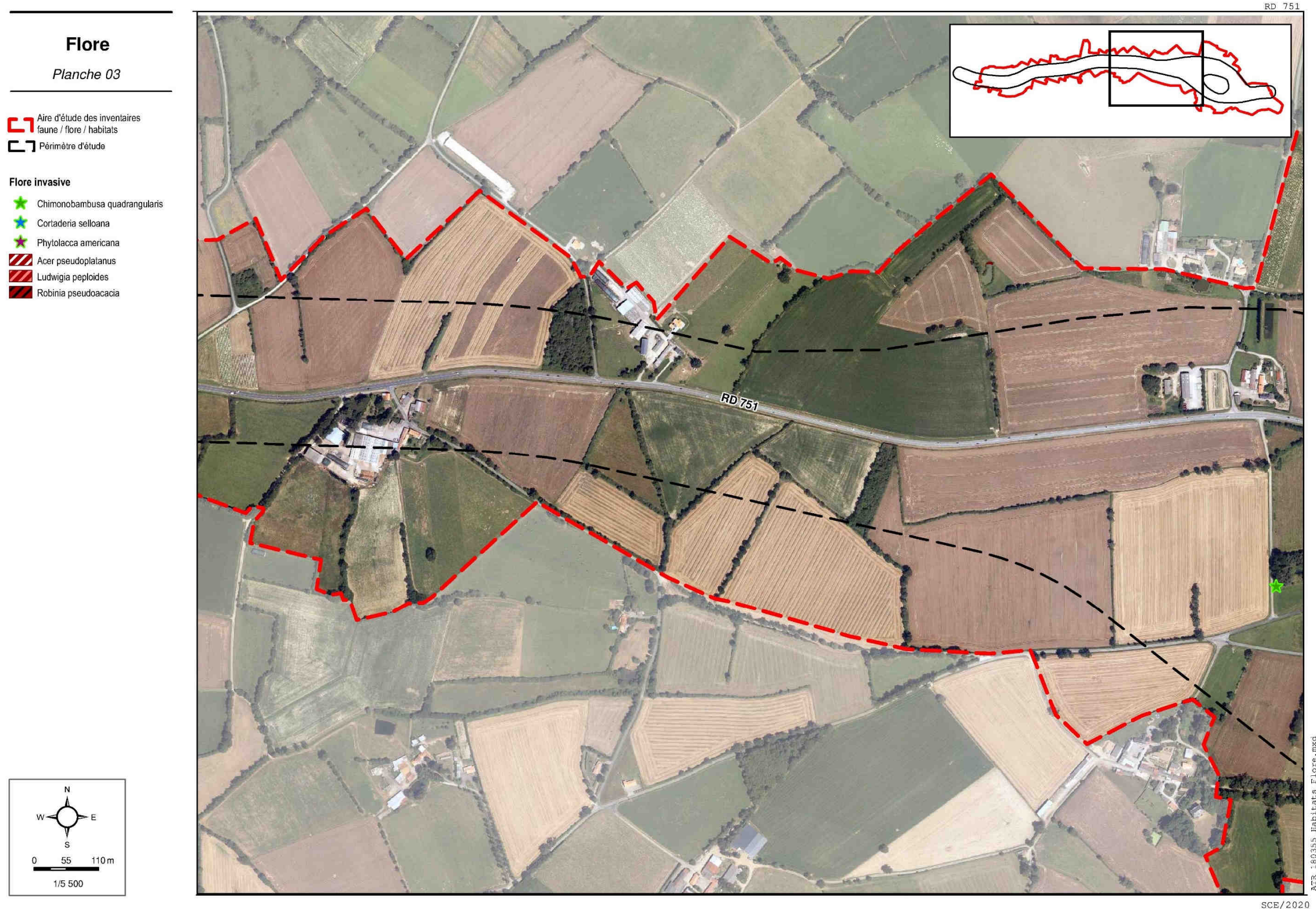
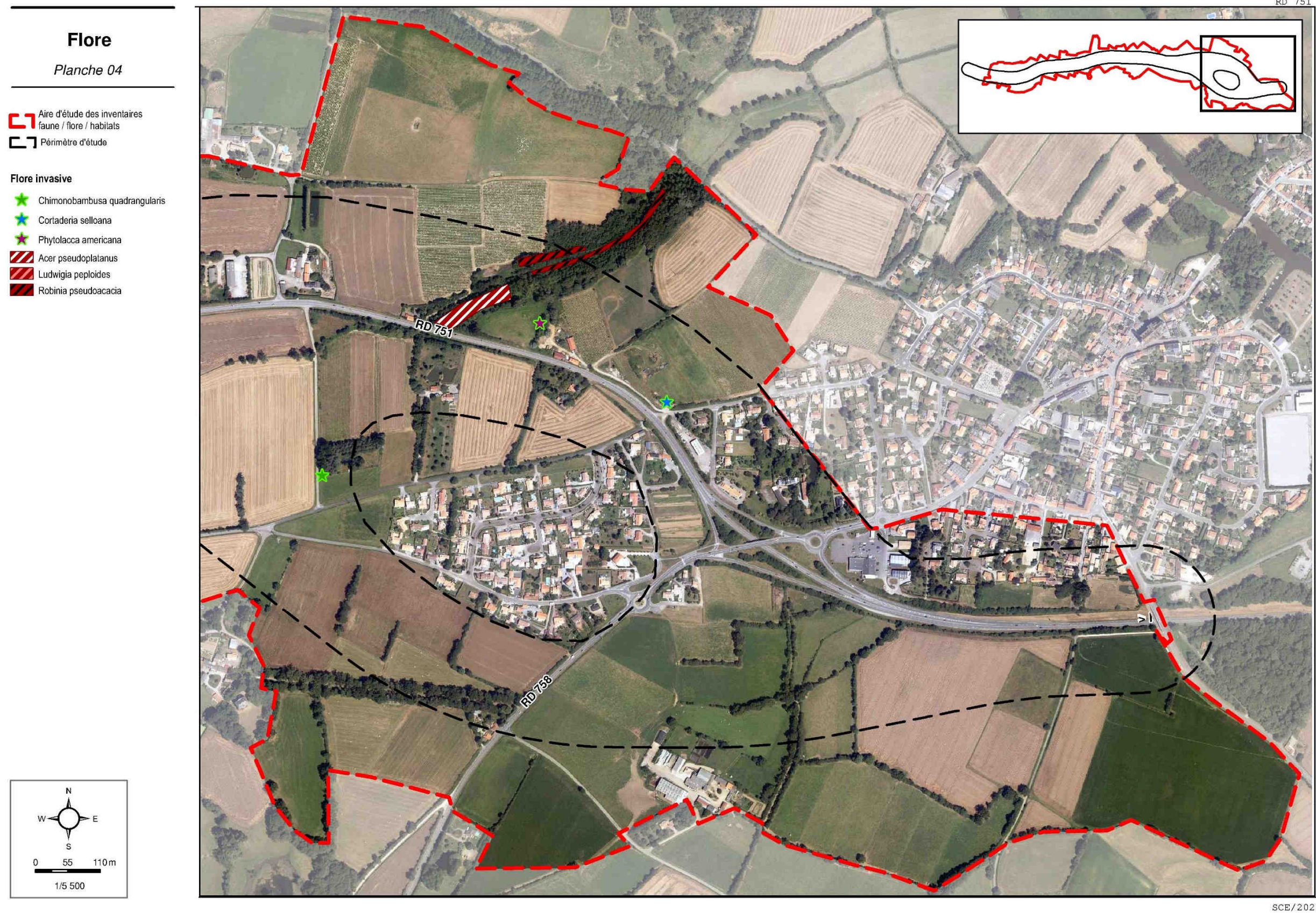




Figure 42 : Carte de la flore invasive - planche 4









**Flore**

Planche 04

-  Aire d'étude des inventaires faune / flore / habitats
-  Périmètre d'étude

**Flore invasive**

-  Chimonobambusa quadrangularis
-  Cortaderia selloana
-  Phytolacca americana
-  Acer pseudoplatanus
-  Ludwigia peploides
-  Robinia pseudoacacia

