# Notice de gestion du Petit Site Naturel de Pré Marais à Luzinay

## 2015-2024

Association Nature Vivante

# Auteurs

## Association Nature Vivante

**Protection de la nature et éducation à l'environnement**

4 rue Joseph Veyet 38780 Pont-Evêque

04.74.57.63.78 contact@nature-vivante.fr nature-vivante.fr

Nature Vivante est une association naturaliste de l'Isère rhodanienne et des Bonnevaux, intervenant sur la connaissance et la protection de la nature. Représentante locale de la FRAPNA Isère, membre du Réseau Patrimoine Naturel et du Réseau d'Education Nature Environnement. Membre de la FMBDS et du GRAINE Rhône-Alpes.

**Prospection de terrain :**

Souvignet Nicolas, Directeur - Ferret Thomas, Stagiaire - Béguin Lucile, Chargée d'études - Deloche Denis, Président, - Sapey Christian, Secrétaire - Richaud Alain, Bénévole - Roux Bernard, Bénévole - Juton Mathieu, Chargé de missions (CEN Isère)

**Cartographie :**

Souvignet Nicolas, Directeur - Ferret Thomas, Stagiaire - Béguin Lucile, Chargée d'études

**Rédaction :**

Souvignet Nicolas, Directeur - Ferret Thomas, Stagiaire - Béguin Lucile, Chargée d'études

**Relecture :**

Pour Nature Vivante Munier Elisabeth - Pour le CEN Isère Juton Mathieu, Marciau Roger, Veillet Bruno

**Crédit photographique :**

Souvignet Nicolas, Ferret Thomas, Juton Mathieu (CEN Isère), Jean-Marc Planchon, Béguin Lucile, Osadnik Hendrik

# Financeurs

Conservatoire d'espaces naturels de l'Isère

# Partenaires

Ligue de protection des oiseaux de l'Isère ( LPO38)

# Sommaire


1 Diagnostic ..... 7

1.1 Informations générales ..... 7
1.1.1 Localisation ..... 7
1.1.2 Statuts ..... 9
1.1.3 Aspects fonciers ..... 12

1.2 Environnement et patrimoine naturel ..... 14
1.2.1 Paramètres physiques ..... 14
1.2.1.1 Le climat ..... 14
1.2.1.2 L'hydrographie ..... 14
1.2.1.3 La géologie ..... 17
1.2.2 Habitats ..... 18
1.2.2.1 Description des habitats naturels ..... 18
1.2.2.2 Évolution historique des milieux naturels ..... 30
1.2.3 Espèces ..... 31
1.2.3.1 Faune ..... 32
1.2.3.2 Flore ..... 39
1.2.4 Place du site dans la vallée ..... 40
1.2.5 Les enjeux de patrimoine naturel ..... 41
1.2.5.1 Enjeux habitats ..... 41
1.2.5.2 Enjeux faunistiques ..... 48
1.2.5.3 Enjeux floristiques ..... 54
1.2.5.4 Tableau de synthèse des enjeux faunistiques et floristiques de la ZI ..... 55
1.2.5.5 Tableau de synthèse des enjeux faunistiques et floristiques de la ZE ..... 56

1.3 Activités socio-économiques ..... 57
1.3.1 Description, importance du site pour l'activité ..... 57

1.4 Bilan des enjeux ..... 59
1.4.1 Sur la zone d'Intervention ..... 59
1.4.2 Sur la zone d'étude ..... 61

2 Objectifs et opérations de gestion.....62

2.1 Objectifs à long terme.....62

2.2 Objectifs du plan.....63

3 Opérations.....64

3.1 Facteurs influençant la gestion.....64

3.2 Définition des opérations.....65

3.3 Préconisations particulières pour les opérations.....66

3.4 Tableau de synthèse.....69

4 Propositions de plan d'actions pour la zone humide de la Sévenne.....71

# Préambule

Située dans la vallée de la Sévenne, une parcelle de la zone humide de Pré Marais (nommée initialement « friche de Luzinay ») a été acquise en 2001 par le CORA Région (devenu LPO) à l'initiative de l'association locale Nature et Vie Sociale (NVS, devenu APIE) et grâce à la mobilisation de donateurs privés (associations naturalistes, particuliers). Au cœur d'une mosaïque de milieux très diversifiés (cultures, haies, boisements, prairies, ruisseaux…), la parcelle accueille un cortège d'oiseaux caractéristique avec, initialement la présence régulière d'un couple nicheur de Busards cendrés qui a fait l'objet d'un suivi pendant plusieurs années.

Cette parcelle est désormais en convention de gestion par le Conservatoire d'espaces naturels de l'Isère (CEN Isère) qui a par ailleurs fait l'acquisition de la parcelle ZD 23 attenante à celle de la LPO.

La zone humide de Pré Marais est considérée comme un paysage relictuel de bocage. Cette zone humide est aussi l'une des dernières du secteur avec une surface très importante dans la vallée de la Sévenne.

L'ensemble des espaces gérés par les Conservatoires des Espaces Naturels doit faire l'objet d'un document de gestion même si l'espace est limité à quelques parcelles comme c'est le cas pour ce site de Luzinay. Ce document est appelé « notice de gestion », il s'inspire de la structure des plans de gestion décrits dans la méthodologie de RNF (2006) mais en restreint l'ensemble des paragraphes en volume pour des raisons évidentes de moyens.

Ce document est à destination :

- des membres de l'équipe du conservatoire intervenant sur le site,
- des partenaires et usagers de l'espace concerné,
- des financeurs,
- des scientifiques.

Le présent document constitue la première notice de gestion sur l'espace de Pré Marais. Il vise à définir les enjeux environnementaux, les grands objectifs de conservation des milieux et des espèces mais aussi les objectifs de valorisation. La présente notice détaille la programmation des opérations qui seront mises en place afin d'atteindre les objectifs environnementaux durant les 10 prochaines années (2015-2024).

La réalisation de ce document de gestion a demandé une importante prospection de terrain car le site était assez peu connu malgré un historique de connaissance naturaliste ancien.

Deux zones ont été étudiées pour la réalisation de cette notice :

- La première zone d'intervention (ZI) où s'applique la notice de gestion est formée par les parcelles maîtrisées par le CEN Isère (ou en convention) et les parcelles contiguës dont l'intérêt patrimonial pourrait conduire à étendre l'espace naturel,

- La seconde zone, nommée zone d'étude, a été réalisée sur une partie de la zone humide de la Sévenne, qui va de St Just Chaleyssin à Villette de Vienne. Cette zone d'étude (ZE) comprend la zone humide de Pré Marais, les prairies humides, les boisements humides comme les aulnaies-frênaies ainsi que les plantations de peupliers.

*Vues du site et des environs*

## Nom du site : Pré Marais

**Surface ZI : 3,284 ha**
**Surface ZE : 455 ha**
**Surface maîtrisée : 1,6999ha (51,8 % de la ZI)**

**Commune de la ZI : Luzinay**
**Communes de la ZE : Luzinay, Villette de Vienne, St Just Chaleyssin**

**Propriétaires : CEN Isère, LPO, Privés**

**Gestionnaire : CEN Isère**

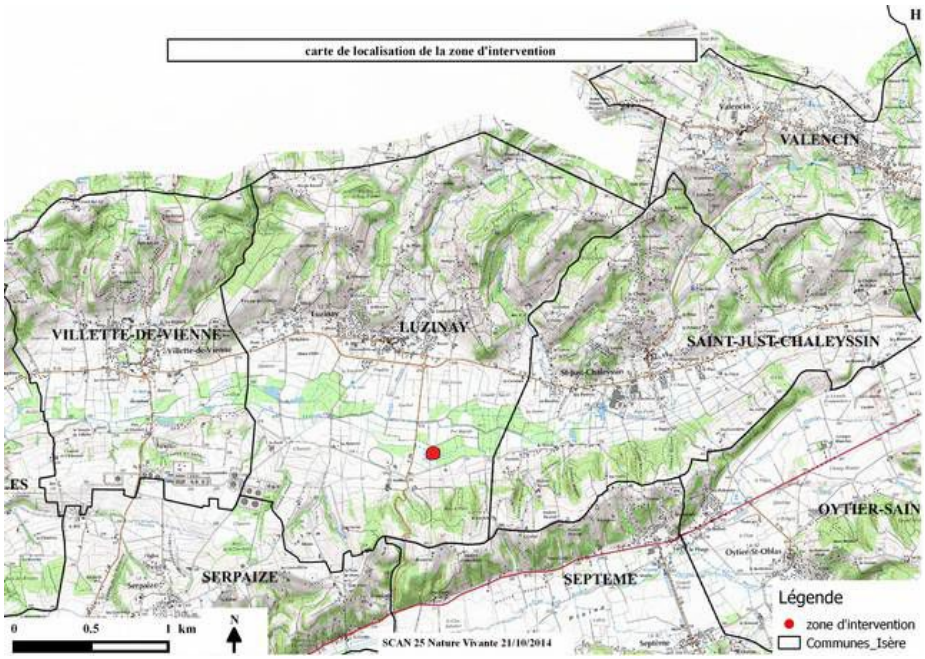
**Zonages concernés : ZNIEFF de type I, inventaire des zones humides**

# 1 Diagnostic

## 1.1 Informations générales

### 1.1.1 Localisation

La zone humide de Pré Marais se situe sur la commune de Luzinay au nord-ouest du département de l'Isère (38) sur le territoire de l'Isère Rhodanienne et de Vienne Agglo.



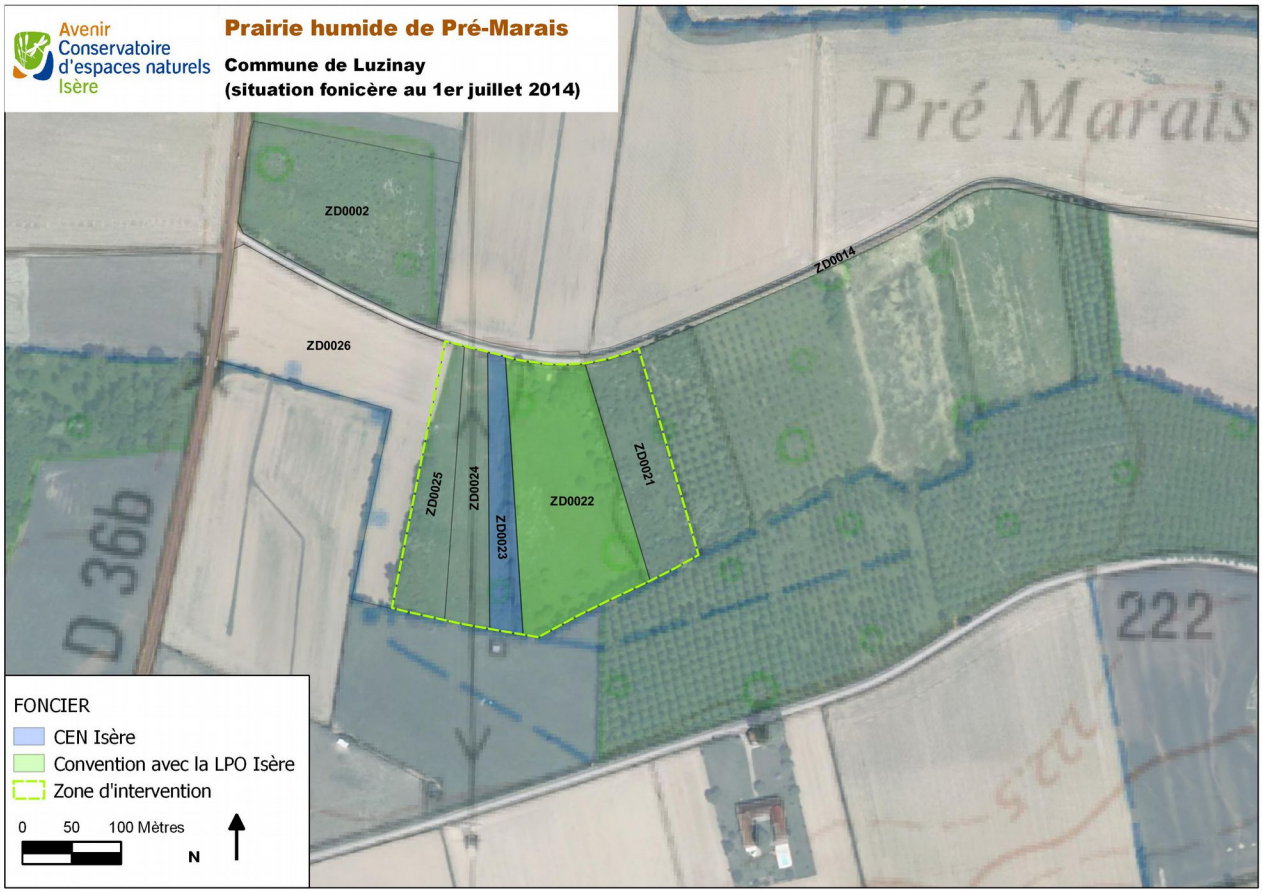

Luzinay est une petite commune de 2500 habitants. Le village se situe au nord de la commune et séparé de la zone humide par la route départementale RD36.

Le site se place dans la zone bocagère relique de la Sévenne. Le paysage de cette vallée est constitué de

prairies, de cultures, de plantations de peupliers et de boisements divers. La vallée de la Sévenne fait partie du bassin versant du Rhône.

Deux périmètres ont été étudiés :

- la **zone d'intervention** (ZI) qui s'étend sur 3,284 ha et correspond aux parcelles maîtrisées par le CEN Isère (ou en convention) et aux parcelles contiguës dont l'intérêt patrimonial pourrait conduire à étendre l'espace naturel sensible. C'est dans ce périmètre que seront menées les actions préconisées par la notice de gestion. Il s'agit du cœur du site.

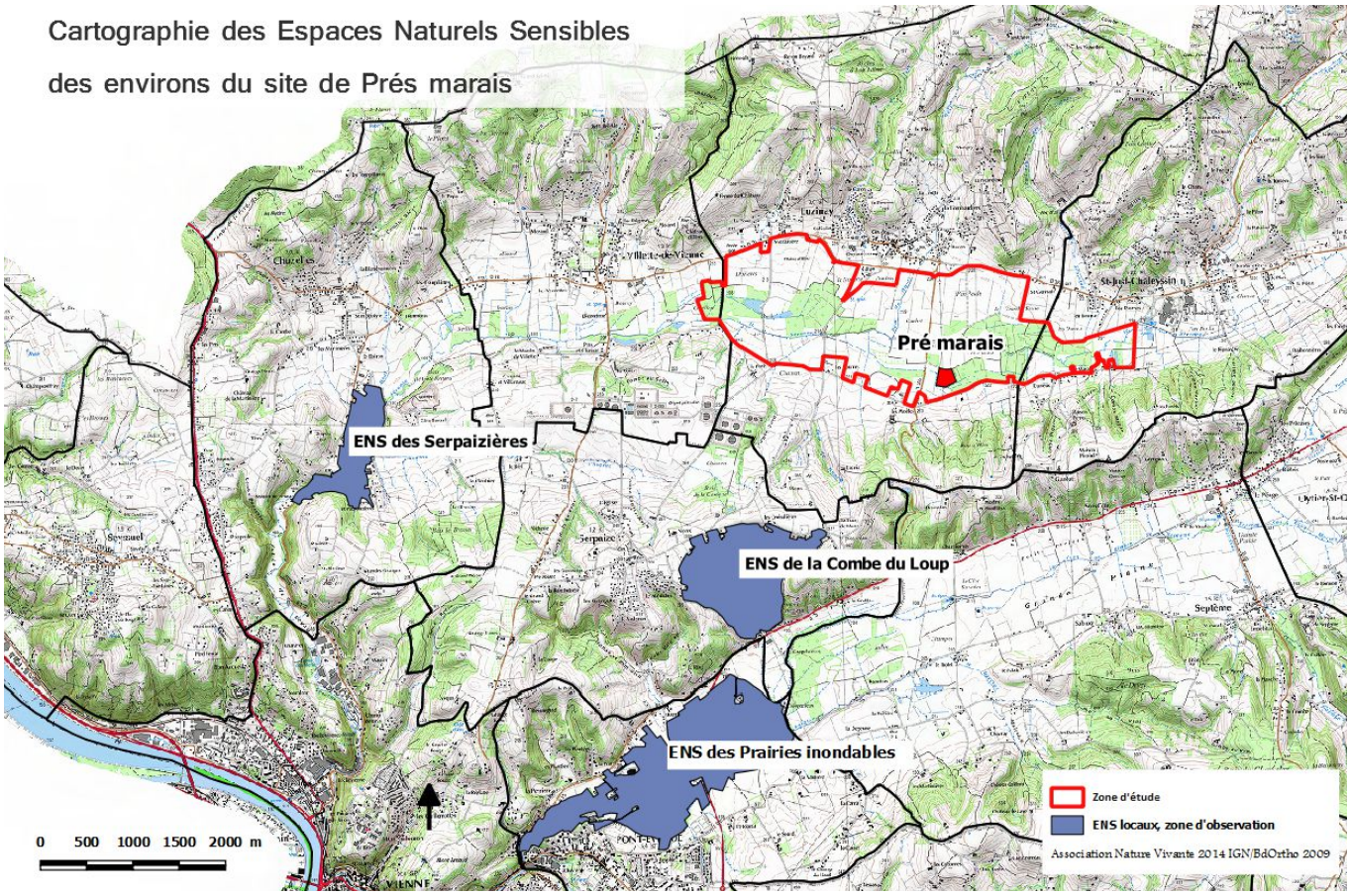



- la **zone d'étude** (ZE) s'étend sur 455ha et correspond à une « zone tampon » de veille écologique englobant la zone d'intervention. Cette zone comprend de nombreux milieux et espèces emblématiques qui ne sont pas forcément présents sur la zone d'intervention mais qu'il pourrait être intéressant de préserver.

## 1.1.2 Statuts

La zone d'étude n'est concernée par aucun statut de protection fort (Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, Réserve Naturelle, Natura 2000...) ni par un secteur de protection de captage d'eau potable.

Des Espaces Naturels Sensibles sont présents proches du site sur les communes de Chuzelles ou de Serpaize comme le montre la carte ci-après.



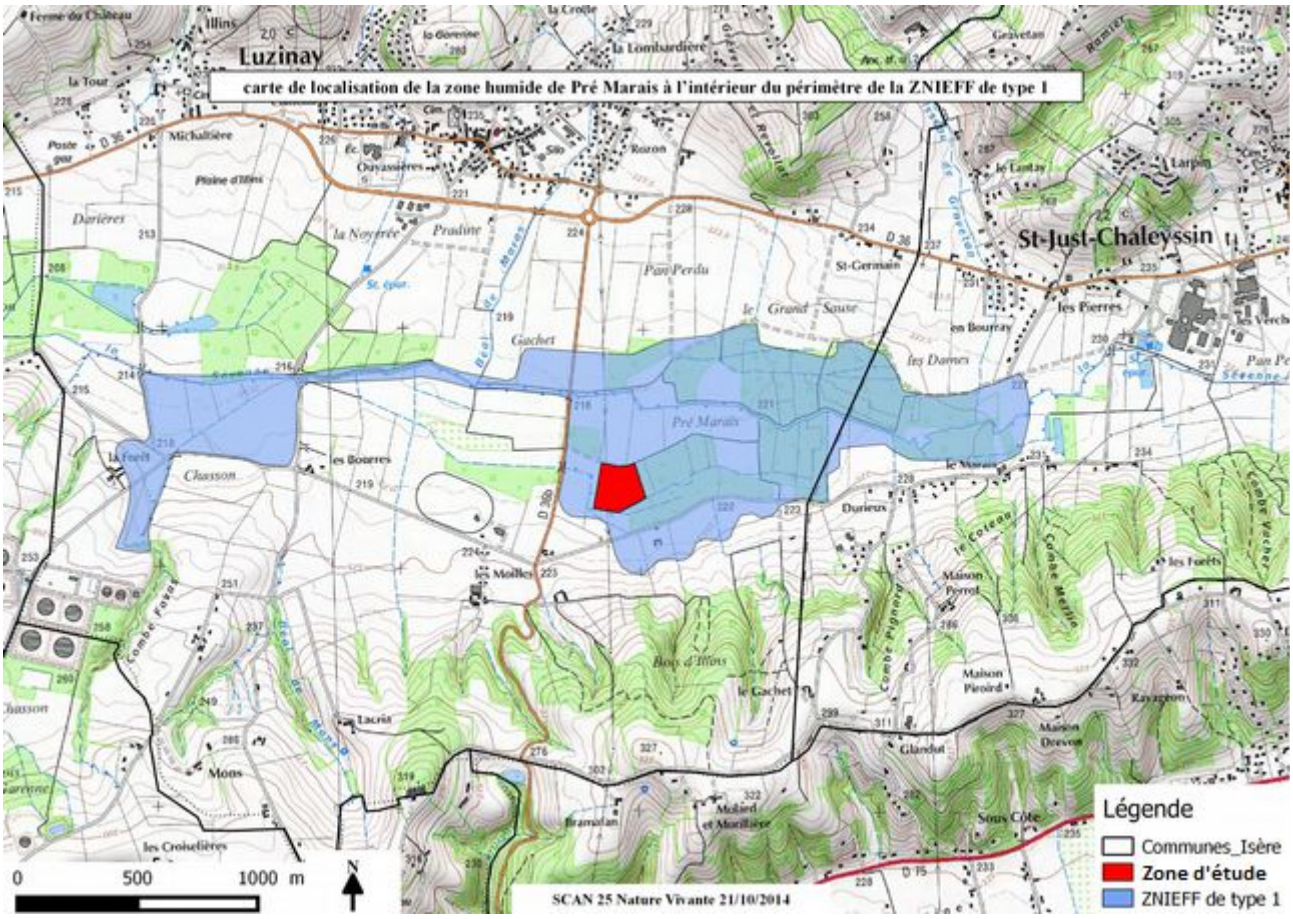

### ZNIEFF

L'inventaire mené par l'Etat des Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire les secteurs présentant des enjeux écologiques particuliers sur la base des espèces et des habitats naturels qui s'y trouvent.

Il existe deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type I : correspondent à des secteurs de grand intérêt biologique ou écologique.
- Les ZNIEFF de type II : correspondent à de grands ensembles naturels riches et peu modifiés offrant des potentialités biologiques importantes.

Le site de Pré Marais fait partie de la ZNIEFF de type 1 « Zone bocagère relique de la Sévenne ».



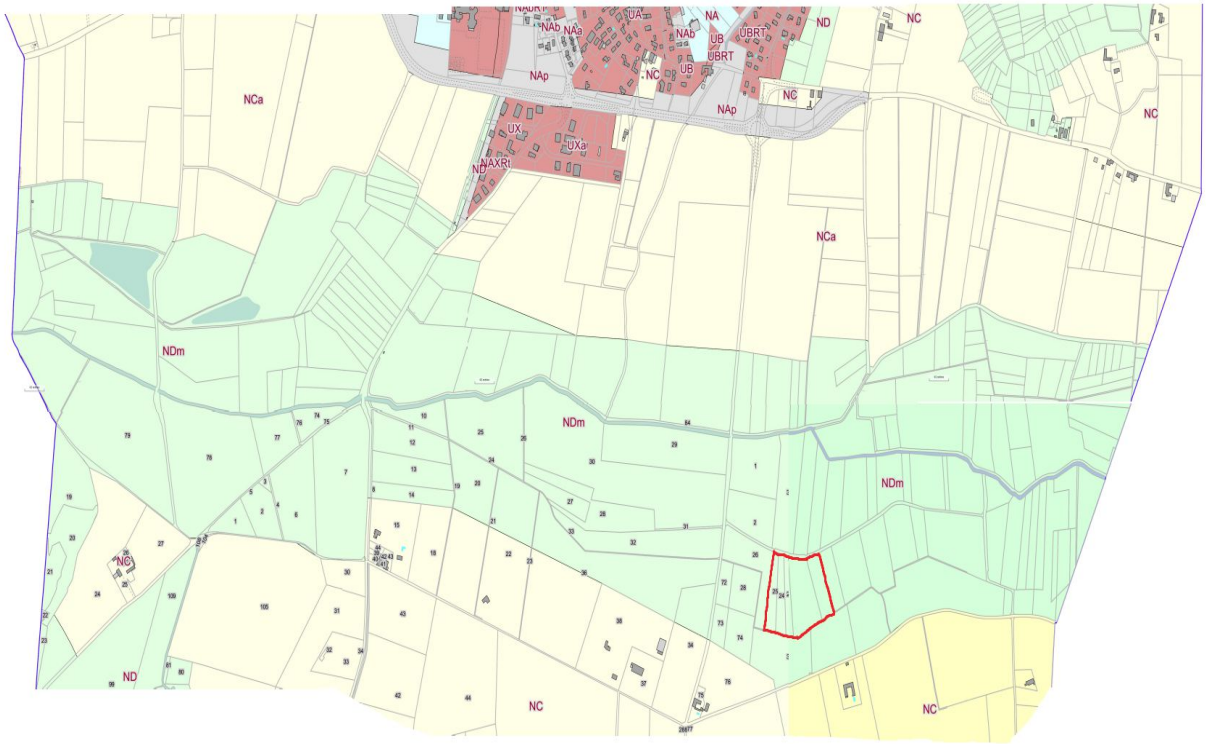

« La zone bocagère entourant la Sévenne se présente comme un paysage relique très diversifié. Le long de cette rivière subsistent des prairies, des fossés, des haies, des lambeaux de roselières, avec quelques boisements d'aulnes et de saules. Cette fine mosaïque de milieux naturels reste très attractive pour la faune et l'avifaune en particulier. Le Busard cendré nichait dans une friche (ce qui constitue son biotope originel) qui lui assure une certaine sécurité par rapport aux individus qui choisissent les champs de céréales pour nicher et dont les nichées sont le plus souvent détruites. Ces zones sont propices à la nidification du Vanneau huppé. Les roselières abritent des fauvettes aquatiques (Locustelle tachetée, Rousserolle effarvatte). Les populations de Chouette chevêche (ou Chevêche d'Athéna) sont relativement importantes et la nidification du Faucon hobereau est régulière dans la vallée. Il est intéressant de noter la présence de l'amphibien le plus rare du département de l'Isère : le Pélodyte ponctué, qui fait entendre son grincement dans les canaux de drainage. Enfin, ce site limitrophe de la vallée du Rhône reste attractif pour les oiseaux migrateurs : passereaux mais aussi Hérons cendré, pourpré ou crabier. »

*(source ZNIEFF, DREAL)*

## Plan d'Occupation des Sols

La zone d'intervention de Pré Marais est classée en Zone NDm du POS (Plan d'Occupation des Sols) de Luzinay. Il s'agit d'une zone naturelle à protéger en raison d'une part de l'existence de risques naturels ou technologiques, d'autre part de la qualité des sites, des milieux naturels, des paysages et de leur intérêt, notamment du point de vue esthétique ou écologique.

**Carte de localisation de la zone de Pré Marais avec le Plan D'occupation des Sols en fond**




Un plan de boisement est lié au POS de Luzinay et des communes alentours. Il indique notamment que dans une bande de 4 mètres de part et d'autre des berges des cours d'eau, les plantations doivent favoriser la stabilité des berges et les plantations arborées denses sont interdites. Au delà de 4 mètres, les plantations doivent être réalisées à l'alignement. Ce plan de boisement arrive à caducité.

## Réglementation des rivières

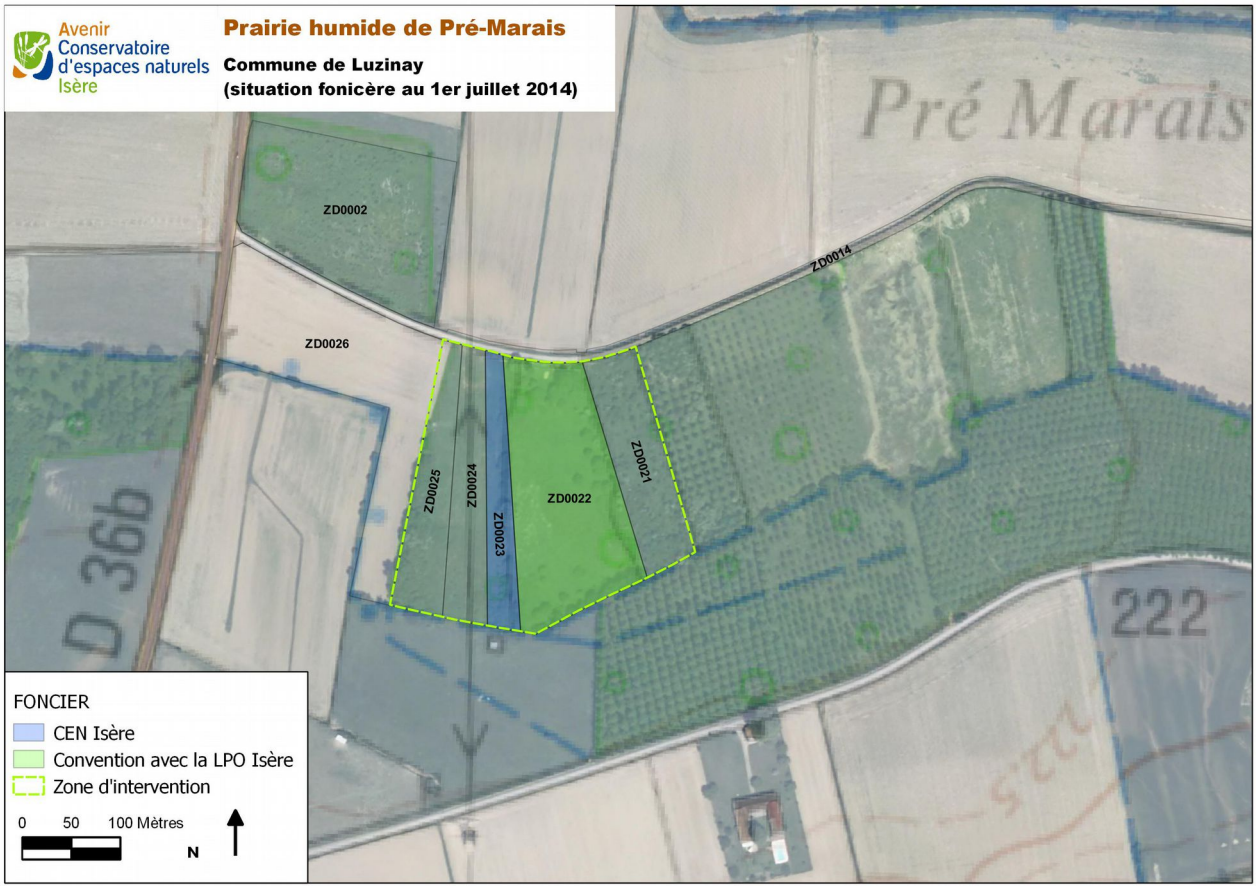
La Sévenne s'inscrit dans le territoire d'intervention du Syndicat de Rivière des 4 vallées du Bas-Dauphiné qui jouit d'une autorisation administrative d'intervention pour l'entretien et la gestion du cours d'eau.

Un premier Contrat de rivière (outil de gestion) a concerné la période 1995-2000 et un second Contrat est en cours de préparation. Un contrat de rivière est un accord technique et financier entre plusieurs maîtres d'ouvrages locaux couvrant l'ensemble du bassin versant des rivières concernées (Syndicats, Communauté de communes, l'Etat, la Région, le Département, l'Agence de l'eau…) et les usagers (industriels, agriculteurs, fédération de pêche, associations, etc…).

Au titre de l'arrêté du 12 janvier 2005 pris pour l'application des articles R.615-10 et R615-12 du Code rural et relatif aux règles de couvert environnemental et d'assolement, les agriculteurs bénéficiant des aides de la PAC ont pour obligation de mettre en place une bande enherbée permanente de 5 mètres de large, traitée de manière extensive, au bord des cours d'eau représentés par un trait bleu continu, ou en pointillé mais nommés, sur les cartes IGN au 1/25 000ième. La totalité du linéaire de la Sévenne est concerné par cette obligation, ainsi que le ruisseau de Gravetan et de Béal de Mares.

## 1.1.3 Aspects fonciers

La carte suivante présente le statut foncier de la zone d'intervention composée de 5 parcelles.




Le site est concerné par les parcelles n° 22 et 23 de la Zone D du cadastre de Luzinay.

La parcelle n°22 a été acquise en 2001 par le CORA Région (devenu LPO) à l'initiative de l'association locale Nature et Vie Sociale (NVS, devenue APIE) et grâce à la mobilisation de donateurs privés (associations naturalistes, particuliers). Depuis 2007, le Conservatoire d'espaces naturels de l'Isère (CEN Isère) est gestionnaire de cette parcelle par convention avec la LPO.

La parcelle n°23 a été acquise par le Conservatoire d'espaces naturels de l'Isère suite à un travail d'animation foncière conduit en 2013.

Tous les propriétaires de la zone d'intervention ont été contactés. Une proposition de prix a été faite aux propriétaires des parcelles n°21 et n°25 mais les prix proposés ont été considérés trop faibles.

| | |
|---|---|
| Surface acquise | 0,3553 ha |
| Surface conventionnée | 1,3446 ha |
| Surface d'intervention | 3,284 ha |
| Maîtrise foncière | 51,8 % |

A l'échelle de la zone d'étude, l'étude parcellaire des propriétés publiques et para-publiques révèle un grand nombre de propriétaires.

La carte suivante permet de localiser les parcelles publiques ou para-publiques :

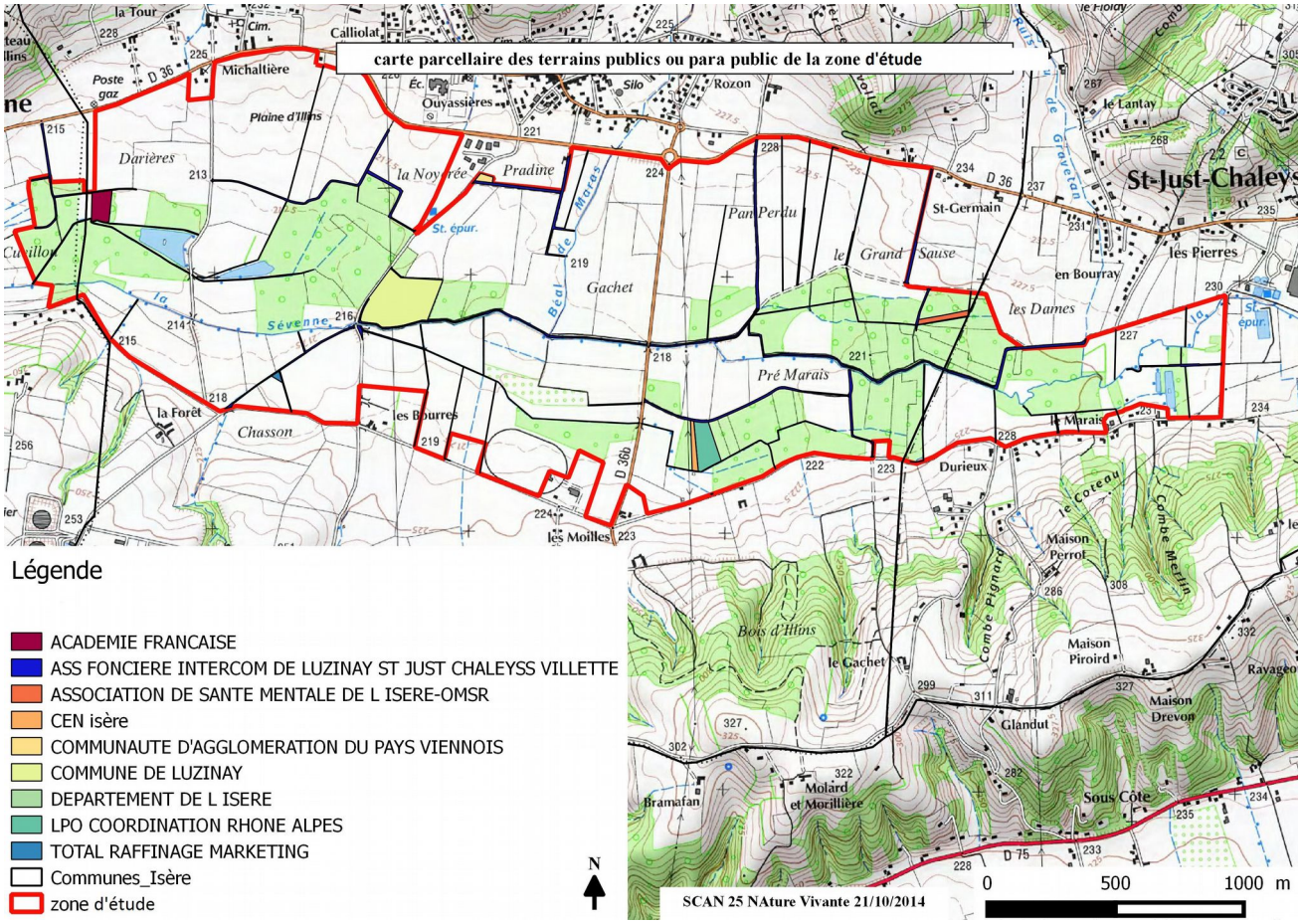



Tableau des propriétaires publics et para-publics :

| Structure | Nombre de parcelle | Surfaces | Type de recouvrement |
|---|---|---|---|
| Académie française | 1 | 0,8514 ha | Aulnaies frênaies |
| Ass foncière intercommunale Luzinay, St Just Chaleyssin, Villette de Vienne | 66 | 9,9962 ha | Réseaux routiers et chemins |
| Ass de santé mentale de l'Isère-OMSR | 1 | 0,3953 ha | Plantation de peupliers |
| CEN Isère | 1 | 0,3553 ha | Friche, phragmitaies, cariçaies |
| Vienne Agglo | 1 | 0,1643 ha | Bassin de rétention d'eau |
| Commune de Luzinay | 2 | 4,6996 ha | Aulnaies-frênaies, plantation de peupliers, surfaces de dépôts |
| Département de l'Isère | 1 | 0,0820 ha | Chemin |
| LPO coordination Rhône Alpes | 1 | 1,3446 ha | Friche, phragmitaies, cariçaies |
| Total raffinage marketing | 2 | 0,0826 ha | Morceau de prairie |

# 1.2 Environnement et patrimoine naturel

## 1.2.1 Paramètres physiques

### 1.2.1.1 Le climat

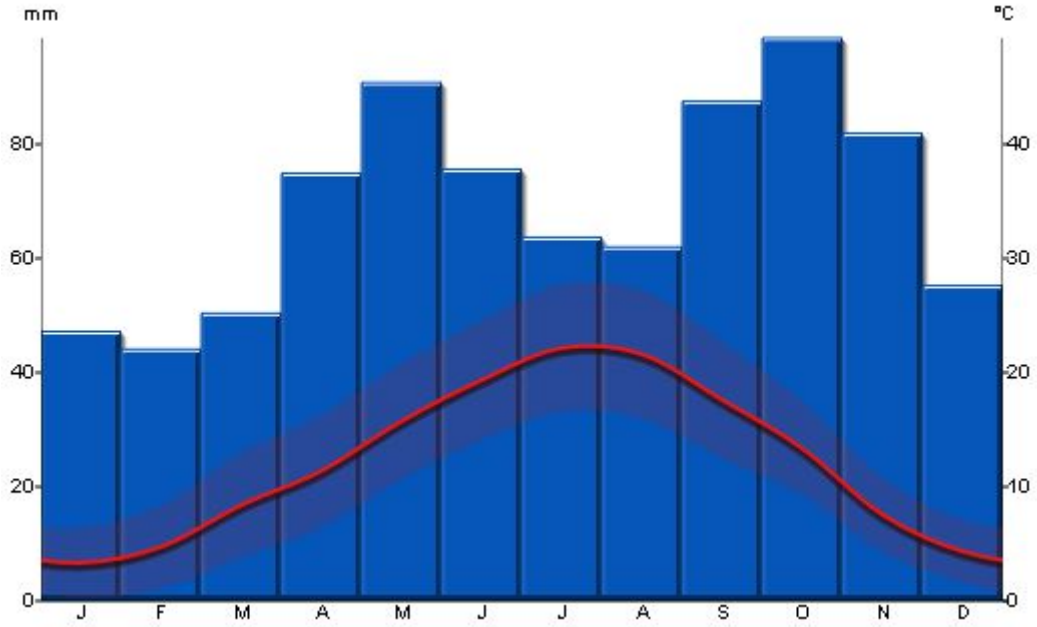



*Diagramme ombrothermique des normales de Lyon*

Le secteur d'étude bénéficie d'un climat tempéré de plaine medio-européenne d'influence continentale.

Le climat est caractéristique d'une zone de transition avec un régime d'affinités continentales accompagné d'influences méditerranéennes.

Le régime continental apporte de fortes amplitudes de températures avec des hivers froids (50 à 70 jours de gel par an) et des étés chauds.

Le régime méditerranéen apporte de forts vents froids et secs qui soufflent en rafales et des étés avec de fortes températures. A l'automne, de fortes chaleurs sont encore possibles ainsi que des pluies de grande intensité.

Ainsi, le secteur d'étude dispose d'un climat relativement irrégulier au cours de l'année, avec des écarts très marqués de température et de pluviométrie.

### 1.2.1.2 L'hydrographie

#### La Sévenne

La Sévenne est un affluent situé en rive gauche du Rhône, s'écoulant de l'est vers l'ouest. Elle prend sa source sur la commune de Valencin à 350 m d'altitude au lieu-dit «la Combe d'Artas». Cheminant sur plus de

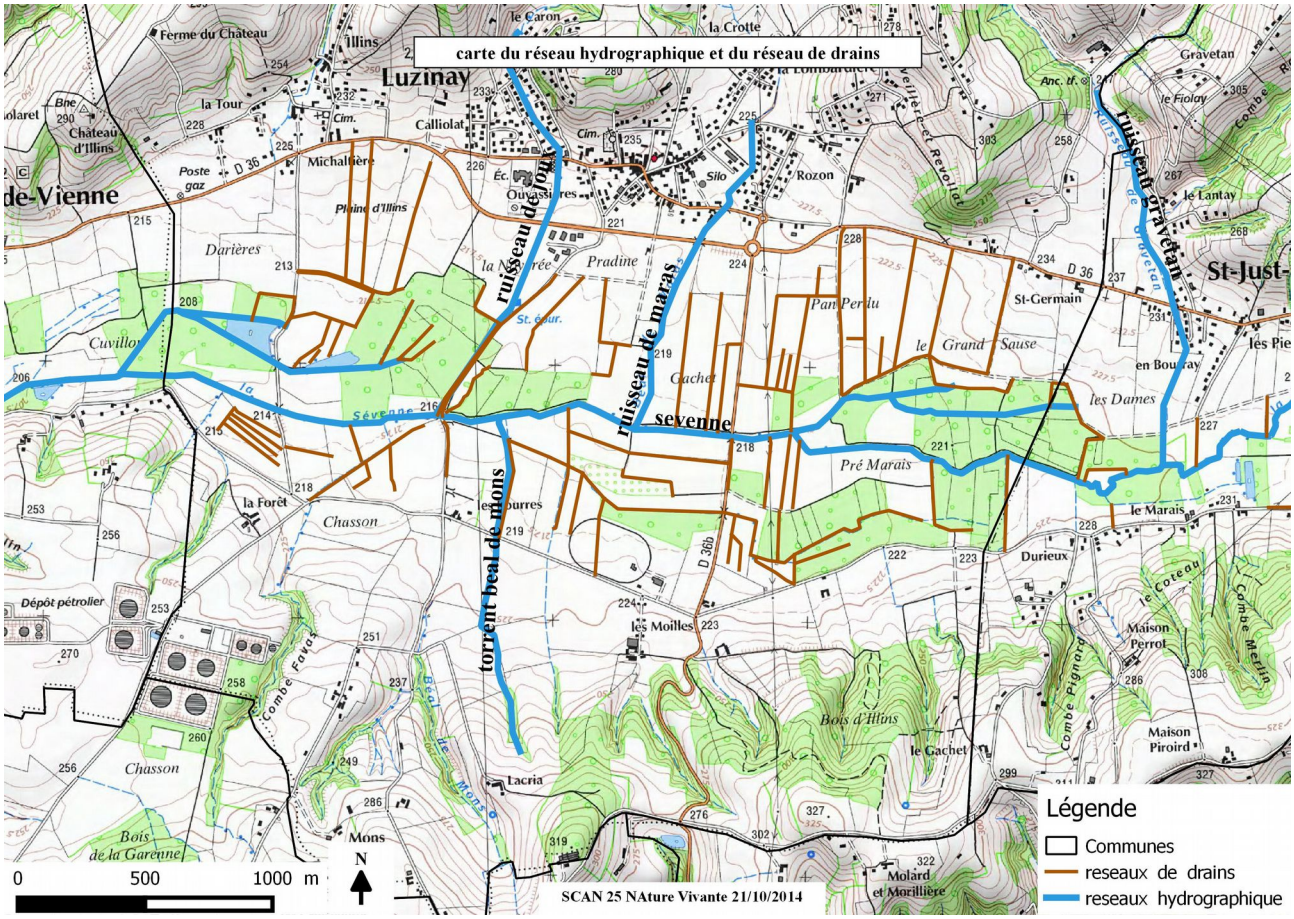
22,2 kilomètres, elle drainent de nombreux ruisseaux venant des combes de la vallée. Au niveau de Chuzelles, la Sévenne bénéficie d'apport des eaux de nappe phréatique grâce au phénomène de résurgence lié à la rencontre du socle granitique. Son bassin versant topographique est de 72 km².

La Sévenne est identifiée par la Directive Cadre sur l'Eau comme masse d'eau superficielle :

| Code masse d'eau | Nom de la masse d'eau | Catégorie | État écologique | Objectif bon état écologique |
|---|---|---|---|---|
| FRDR2017 | La Sévenne | Cours d'eau | État médiocre | 2021 |

La Sévenne présente un régime de type pluvial se caractérisant par des hautes eaux hivernales et un étiage estival marqué (de juillet à septembre). Les ruisseaux issus des combes ont un régime plus torrentiel provocant des montées d'eau rapides.

La Sévenne et plus globalement la zone humide de la vallée ont été fortement impactées par les opérations d'assèchement et de drainages au profit de l'agriculture céréalière. Un important réseau de drains couvre toute la vallée et quasiment chaque parcelle est concernée par un drain. Le lit de la Sévenne a été surcreusé de plusieurs mètres provocant un enfoncement du lit et une baisse du niveau de la nappe phréatique. Cette forte incision du lit empêche la rivière de sortir de son lit lors de petites crues provocant des déplacements d'eau très rapides vers l'aval de la vallée.



## Les points d'eau

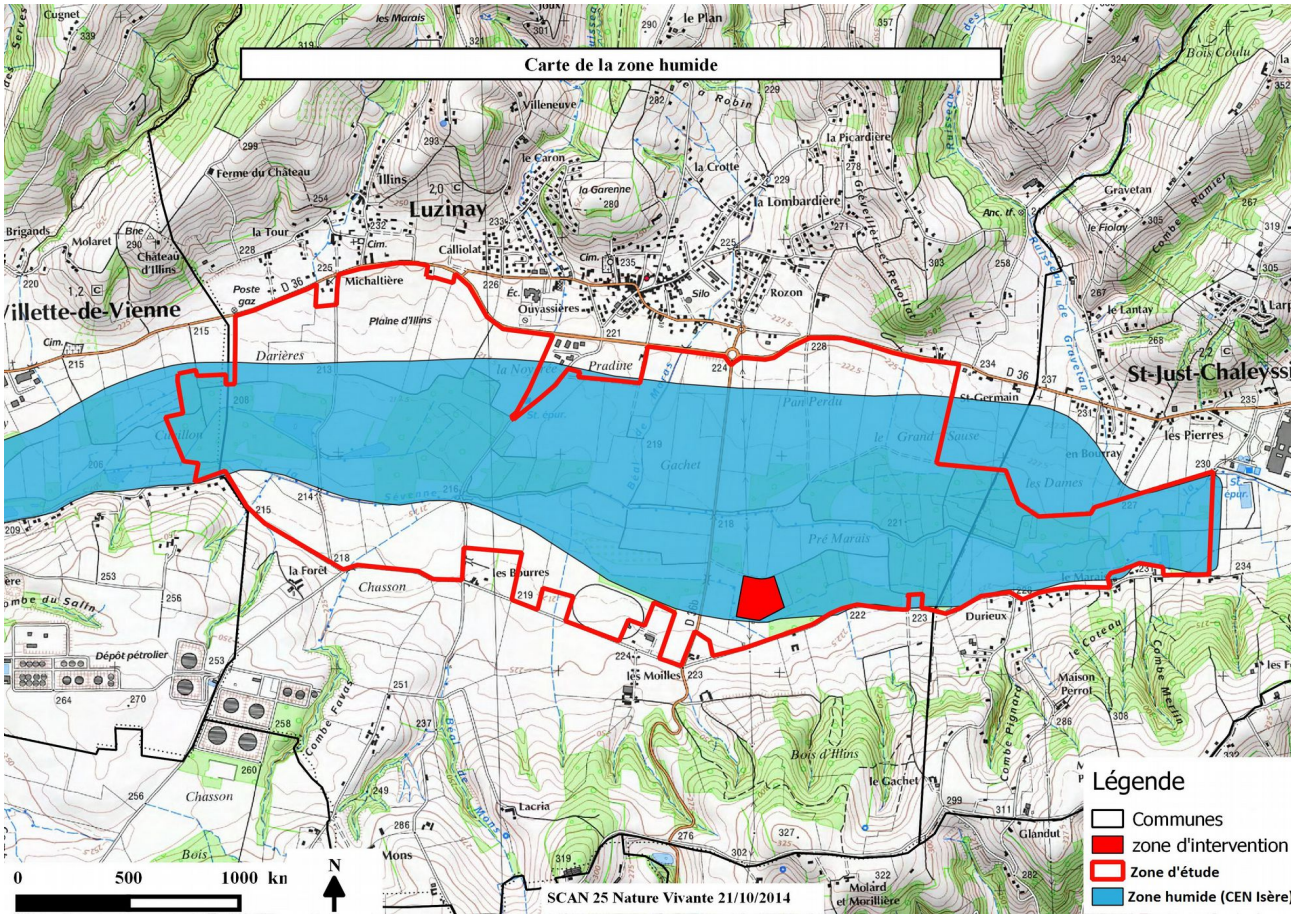
Nous ne recensons aucune mare dans la zone d'étude. Les nombreux drains jouent parfois un rôle de points d'eau plus ou moins stagnante. En absence d'élevage depuis plusieurs décennies (hormis le centre équestre) il est probable que le réseau de mares ait progressivement disparu.

## Zones humides

Depuis une vingtaine d'années, la réglementation vise à protéger les zones humides. Cette protection passe tout d'abord par leur connaissance. C'est pourquoi, dès 1995, un plan national d'actions en faveur des zones humides a été lancé, dont l'un des objectifs était d'inventorier les zones humides à l'échelon national. Reprenant cet objectif, le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux Rhône-Méditerranée-Corse de 1996 prévoyait que des inventaires des zones humides soient réalisés dans les départements.

En Isère, un inventaire des zones humides a été réalisé par le Conservatoire d'espaces naturels de l'Isère entre 2006 et 2012 à une échelle de 1/10000ème.

Le site du Pré Marais est compris dans la zone humide de la Sévenne.




Cette zone humide englobe toute la zone d'intervention et une grande partie de la zone d'étude. Il s'agit d'une des plus grandes zones humides de l'Isère Rhodanienne et du pays Viennois.

Le Syndicat de Rivière des 4 vallées du Bas-Dauphiné a engagé une étude sur la hiérarchisation des zones humides qui va déboucher sur un plan d'action dans le prochain contrat de rivière. La zone humide de la Sévenne est identifiée dans le contrat de rivière comme zone prioritaire. Il en découle que des actions de

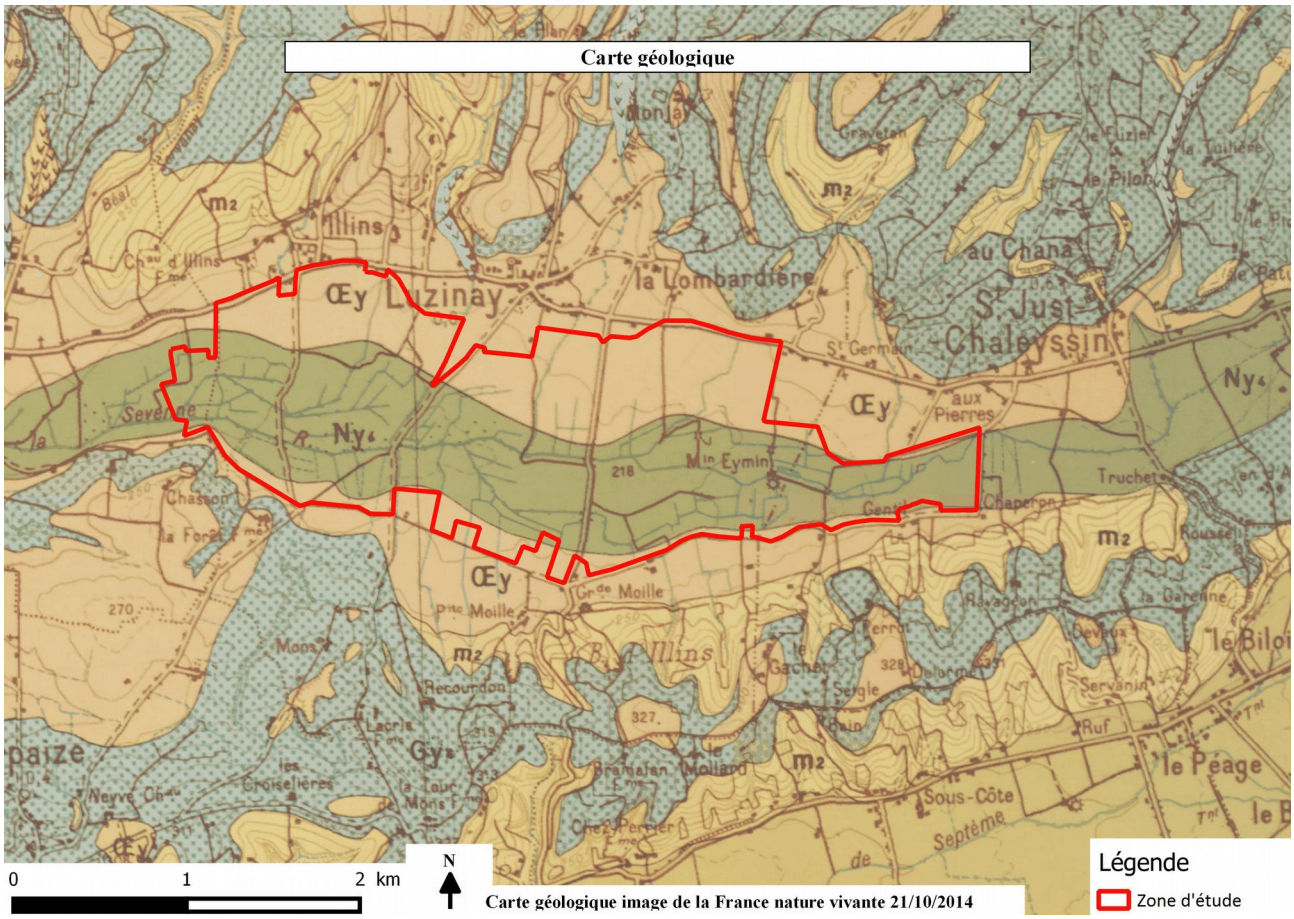
connaissance, de préservation et de restauration seront engagées durant le contrat. La politique foncière du syndicat s'inscrira notamment sur cette zone humide.

### 1.2.1.3 La géologie

La géologie du site est caractérisée par la présence de formations tertiaires datant du miocène, au pied de celles-ci se trouve un complexe morainique würmien. La vallée de la Sévenne est composée par la nappe de raccordement qui a été remblayée par des alluvions. Mais ce secteur a été abandonné par les eaux de fusion au cours du retrait des glaciers.

La vallée est aussi constituée par la formations loessiques. Le loess éolien, banal, siliceux et calcaire forme un revêtement de quelques décimètres à quelques mètres d'épaisseur.

Les dépôts de miocènes constituent la quasi-totalité du substratum antéquaternaire, ils forment l'ossature de la plupart des collines ; après la première grande phase de creusement, les dépressions ont été remblayées par les sédiments pliocènes. Après la deuxième phase de creusement, les formations glaciaires ont découvert les régions plus basses. Le miocène n'est donc qu'assez peu visible bien qu'il constitue la quasi-totalité du substratum. Les sédiments miocènes se présentent sous forme d'un faciès sablo-gréseux. C'est un fasciès de sable calcaire et miacé, jaune clair et gris, à grains fins, consolidé irrégulièrement en molasse.



Carte géologique image de la France nature vivante 21/10/2014

OEy => Loess et lehms

Ny4 => Nappes de raccordement fluvio-glaciaires

Gy4 =>Quaternaire - Dépôts rissiens : glaciaires

M2 => (Helvétien -Tortonien) : sable calcaire micacé, jaune clair ou gris, à grains fins, consolidé en molasse

## 1.2.2 Habitats

La cartographie des habitats naturels est une étape clé de la bonne compréhension écologique d'un espace naturel. Elle inventorie et localise la diversité des groupements végétaux, elle participe à l'évaluation patrimoniale du site en quantifiant la surface de chaque habitat. La cartographie des habitats naturels permet également un suivi à long terme du site en suivant les modifications de ceux-ci, notamment lors des révisions des documents de gestion.

Pour la cartographie des habitats naturels de la zone d'intervention nous avons utilisé la méthodologie suivante :

Des relevées floristiques pour chacune des unités d'habitats identifiée, puis une caractérisation à l'aide du CODE CORINE et du document de travail de l'Union Européenne EUNIS.

Ces différentes typologies permettent un même objectif : caractériser et codifier les habitats naturels présents sur le site. La délimitation de chacun des habitats a été reportée sur cartes à une échelle de numérisation au 1/5 000ème. Pour cela nous avons utilisé les photographies aériennes de l'IGN datant de 2009 (ortho-photo les plus récentes).

Une méthodologie semblable a été conduite sur la zone d'observation mais avec une précision moins importante et une échelle de numérisation au 1/10000ème. Les micro-habitats ne sont pas mentionnés à ce niveau.

### 1.2.2.1 Description des habitats naturels

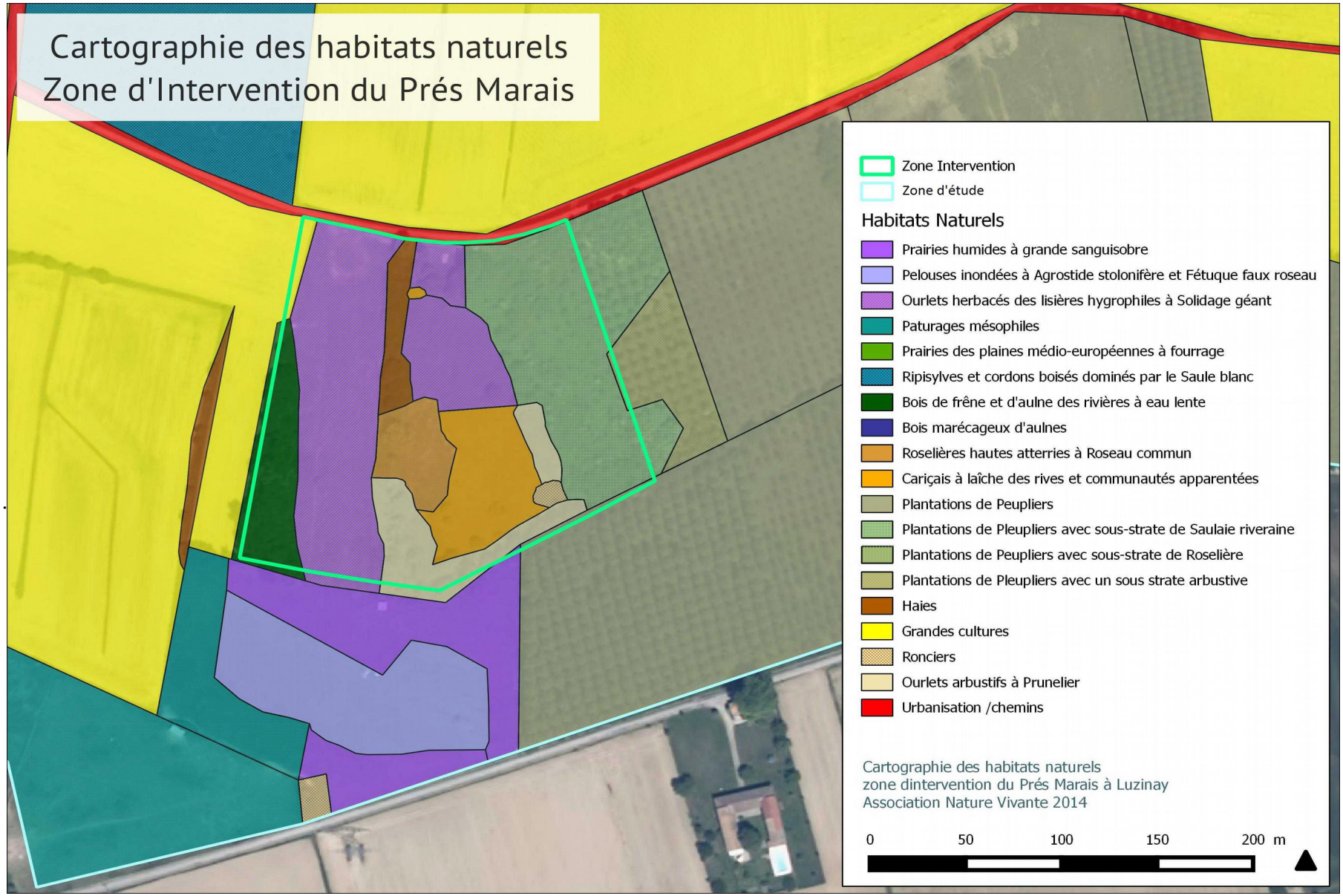
Chacun des habitats naturels identifié sur le site est lié à un grand complexe écologique puis décrit en fonction de sa physionomie et de son écologie, de sa valeur biologique et son état de conservation sur le site.

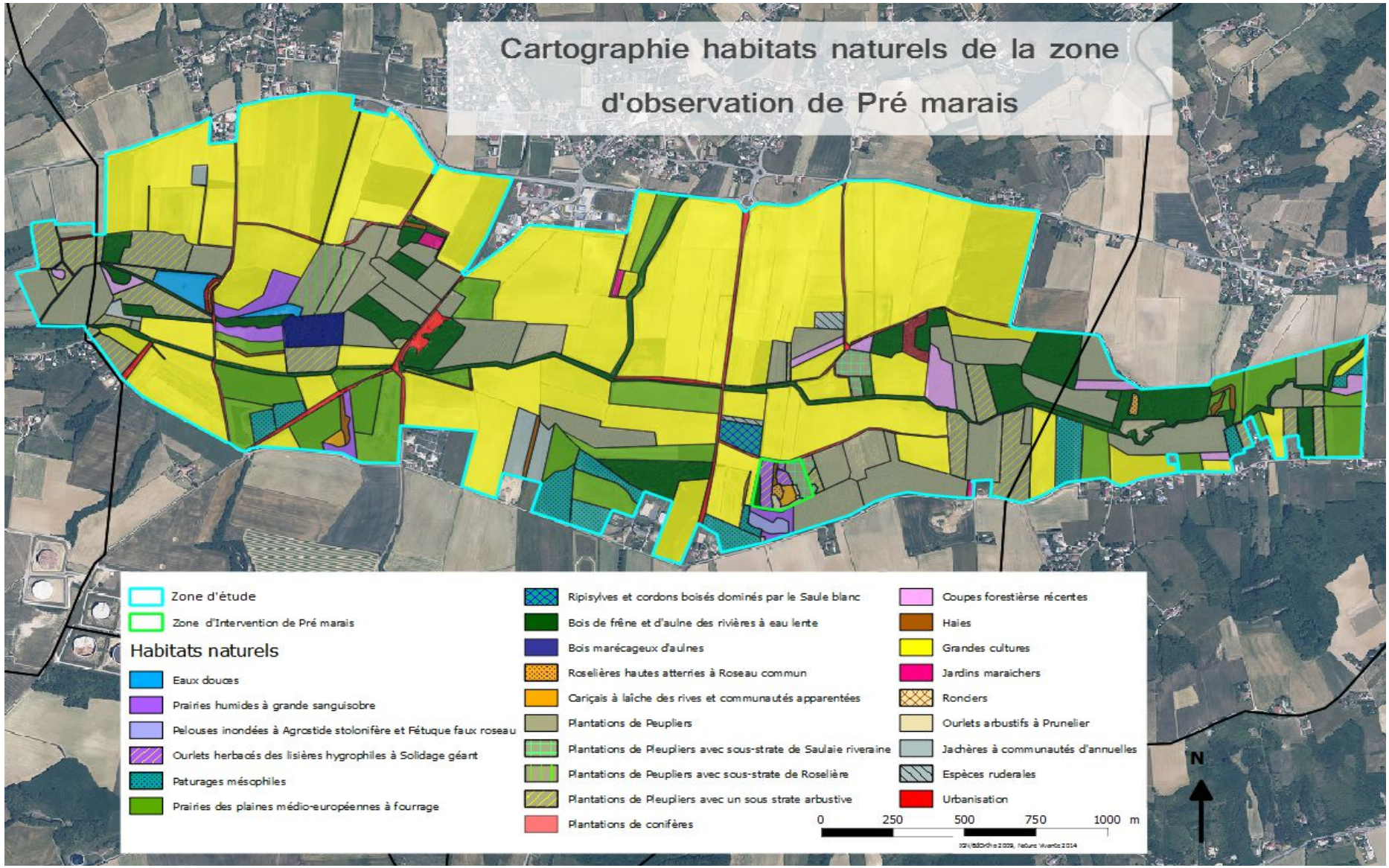
Le tableau ci-dessous donne l'identification précise de chacun des groupements décrits :

| Nom de l'habitat | ZI | Code EUNIS | Code CORINE Biotope | Code EUR 15 | SURFACE ($m^2$) | % ZE | % ZI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Roselières hautes atterries à Roseau commun | X | D5.11 | 53.112 | ND | 4020 | 0,1 | 5,56 |
| Cariçaies à Laîche des rives et communautés apparentées | X | D5.212 | 53.21 | ND | 6521 | 0,1 | 10,7 |
| Prairies humides à Grande Sanguisorbe | X | E3.41 | 37.21 | 6410 | 28245 | 0,6 | 0,03 |
| Ourlets herbacé hygrophile à Solidage | X | E5.12 | 37.71 | 6430 | 14580 | 0,3 | 36,5 |
| Ourlets arbustifs à Prunellier épineux | X | F3.11 | 31.81 | ND | 3324 | 0,1 | 9,13 |
| Ronciers | X | F3.131 | 31.831 | ND | 541 | 0,0 | 0,6 |
| Haies | X | FA.2 | 84.2 | ND | 24645 | 0,5 | 3,53 |

| Nom de l'habitat | ZI | Code EUNIS | Code CORINE Biotope | Code EUR 15 | SURFACE ($m^2$) | % ZE | % ZI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières | X | G1.2131 | 44.33 | 91E0* | 355040 | 7,8 | 7,62 |
| Plantation de Peupliers | X | G1.C1 | 83.321 | ND | 622430 | 13,7 | 0,59 |
| Plantation de Peupliers à sous strate arbustive | X | G1.C11 | 83.3211 | ND | 223890 | 4,9 | 0,3 |
| Plantation de Peupliers à sous strate-arbustive de Saule blanc | X | G1.C11-G1.11 | 83.3211-44.1 | ND | 28270 | 0,6 | 24,5 |
| Grandes cultures | X | I1.12 | 82.11 | ND | 2363100 | 52,0 | 0,97 |
| Eau douce | | C1 | 22.1 | ND | 24970 | 0,5 | |
| Pâturages mésophiles | | E2.12 | 38.11 | ND | 117740 | 2,6 | |
| Prairies des plaines médio-européennes à fourrage | | E2.22 | 38.22 | 6510 | 422745 | 9,3 | |
| Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau | | E3.44. | 37.242 | ND | 7440 | 0,2 | |
| Espèces rudérales | | E5.12 | 87.2 | ND | 9950 | 0,2 | |
| Ripisylve et cordons boisés dominés par le Saule blanc | | G1.111 | 44.13 | 91EO* | 15100 | 0,3 | |
| Bois marécageux d'Aulnes | | G1.412 | 44.911 | ND | 25800 | 0,6 | |
| Plantation de Peuplier avec sous-strate de roselière | | G1.C1 - C3.21 | 83.321 - 53.11 | ND | 43300 | 1,0 | |
| Plantations de conifères | | G3.F | 83.31 | ND | 9610 | 0,2 | |
| Coupes forestières récentes | | G5.81 | 31.8D | ND | 51430 | 1,1 | |
| Jardins maraîchers | | I1.22 | 82.12 | ND | 7970 | 0,2 | |
| Jachères à communautés d'annuelles | | I1.52 | 87.1 | ND | 38860 | 0,9 | |
| Urbanisation | | J4.6 | 86 | ND | 87367 | 1,9 | |

Les cartes ci-dessous présentent les habitats naturels de la zone d'intervention et de la zone d'étude.


Cartographie des habitats naturels
Zone d'Intervention du Prés Marais
Zone Intervention
Zone d'étude
Habitats Naturels
Prairies humides à grande sanguisobre
Pelouses inondées à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau
Ourlets herbacés des lisières hygrophiles à Solidage géant
Paturages mésophiles
Prairies des plaines médio-européennes à fourrage
Ripisylves et cordons boisés dominés par le Saule blanc
Bois de frêne et d'aulne des rivières à eau lente
Bois marécageux d'aulnes
Roselières hautes atterries à Roseau commun
Cariçais à laîche des rives et communautés apparentées
Plantations de Peupliers
Plantations de Pleupliers avec sous-strate de Saulaie riveraine
Plantations de Peupliers avec sous-strate de Roselière
Plantations de Pleupliers avec un sous strate arbustive
Haies
Grandes cultures
Ronciers
Ourlets arbustifs à Prunelier
Urbanisation /chemins
Cartographie des habitats naturels
zone dintervention du Prés Marais à Luzinay
Association Nature Vivante 2014
0
50
100
150
200 m


Cartographie habitats naturels de la zone d'observation de Pré marais
Zone d'étude
Zone d'Intervention de Pré marais
Habitats naturels
Eaux douces
Prairies humides à grande sanguisobre
Pelouses inondées à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau
Ourlets herbacés des lisières hygrophiles à Solidage géant
Paturages mésophiles
Prairies des plaines médio-européennes à fourrage
Ripisylves et cordons boisés dominés par le Saule blanc
Bois de frêne et d'aulne des rivières à eau lente
Bois marécageux d'aulnes
Roselières hautes atterries à Roseau commun
Cariçais à laîche des rives et communautés apparentées
Plantations de Peupliers
Plantations de Pleupliers avec sous-strate de Saulaie riveraine
Plantations de Peupliers avec sous-strate de Roselière
Plantations de Pleupliers avec un sous strate arbustive
Plantations de conifères
Coupes forestièrse récentes
Haies
Grandes cultures
Jardins maraichers
Ronciers
Ourlets arbustifs à Prunelier
Jachères à communautés d'annuelles
Espèces ruderales
Urbanisation
0 250 500 750 1000 m
N

## Les Boisements

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Bois de Frêne et d'Aulne des rivières** | 44.33 | G1.2131 | 91E0* |

### Physionomie et écologie

Les bois d'Aulnes et de Frênes des rivières à eaux lentes sont directement liés aux rivières avec un courant faible et uniforme. La productivité de ces milieux est forte (18t de matière sèches/ha/an) et les fluctuations périodiques du milieu (inondations, alluvionnement) y favorisent le développement de structures complexes, souvent en mosaïque avec d'autres formations hygrophiles.

Sur le site, la strate arborescente de cet habitat est dominée par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) et le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*).

La strate arbustive est également bien développée avec la présence d'espèces avec une plus large amplitude écologique : le Noisetier (*Corylus avellana*), l'Aubépine monogyne (*Crataegus monogyna*), ou encore le Fusain d'Europe (*Euonymus europeus*).

Les sols sont frais et humides mais oxygénés.

### Valeur biologique

Ces forêts possèdent en général une forte diversité et un potentiel biologique important, qui doit être maintenu par la connexion entre la ripisylve et le niveau d'eau de la rivière et de sa nappe d'accompagnement. La haute valeur écologique de ces boisements passe également par l'accumulation de vieux bois morts et la conservation de vieux individus.

### État de conservation de l'habitat

Sur la plaine de Luzinay, ce type de boisement tend à se raréfier. Alors qu'il devrait être présent sur la quasi totalité du linéaire principal de la Sévenne on observe son remplacement par des plantations de peupliers en bord de cours d'eau. La perte de diversité spécifique et de fonctionnalité écosystémique est alors très importante.

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Bois marécageux d'Aulnes** | 44.91 | G1.41 | - |

### Physionomie et écologie

La strate arborée de ce groupement forestier est composée principalement d'Aulne glutineux, de Frêne mais aussi de vieux individus de peupliers hybrides dont certains sont morts sur pieds.

La strate herbacée est composée quasi exclusivement de plantes hygrophiles, parmi lesquelles dominent les prêles (*Equisetum telmateia*), les fougères (Fougère des chartreux *Dryopteris carthusiana*, Fougère mâle *Dryopteris filix-mas*) et les laîches (Carex pendula, *Carex remota*), on retrouve aussi la Lysimaque des bois (*Lysimachia nemorum*). Ces plantes croissent souvent sur d'anciennes souches en partie décomposées. Le sol est riche en matière organique en décomposition. Le sol est en hydromorphie permanente (conditions anoxiques).

### Valeur biologique

Outre son caractère paysager ce groupement a une importance particulière pour la faune. En effet, les vieux arbres sont riches en cavités et leur bois tendre abrite de nombreux insectes xylophages (type Cerambycidae). La flore que l'on y trouve est typiquement adaptée aux inondations qui peuvent survenir de façon régulière.

### État de conservation de l'habitat

Sur le site une seule parcelle peut être considérée comme une véritable aulnaie marécageuse, au sud ouest de la zone d'étude. On peut imaginer qu'autrefois ce type de groupement devait être plus souvent observé le long du linéaire principal dans des secteurs souvent inondés par les crues. La déconnexion, par endroit importante, entre la rivière et les milieux annexes rend ce genre de configuration quasiment impossible.

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Ripisylves et cordons boisés dominés par le Saule blanc avec divers peupliers** | 44.13 | G1.111 | 91EO* |

### Physionomie et écologie

La saulaie à Saules blanc (*Salix alba*) en mélange avec les peupliers est sur le site périodiquement inondée. Le sol détrempé une partie de l'année offre des conditions asphyxiantes. Son sous-bois est dominé par des hautes herbes à caractère nitrophile et semi-rudéral comme le Solidage géant (*Solidago gigantea*), des ronces, et orties (*Urtica dioïca*). On retrouve des peupliers hybrides certainement plantés mais en nombre très

faible et très disséminés au milieu des saules.

### Valeur biologique

Les vieux saules peuvent être riches en cavités et leur bois tendre abrite de nombreux insectes xylophages. Sur le site du Prés Marais les saules sont encore relativement jeunes. Des phytophages spécialisés sont liés à ces essences comme le Petit Mars changeant (*Aptura ila*).

### État de conservation de l'habitat

Le drainage des plaines humides et la canalisation des cours d'eau rendent cet habitat vulnérable. Sur le site les saulaies sont en mélange voir en sous strate des peupliers hybrides.

## Fourrés et ourlets

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Ourlet arbustif à Prunellier épineux** | 31.81 (44.92) | F3.11 | - |

### Physionomie et écologie

Ce stade buissonnant est riche en espèce à fruits charnus comme le prunellier, les ronces ou le cornouiller. Le sol est plus riche et moins sec que celui d'un habitat de Berberidion que l'on retrouve plus sur les coteaux secs. On retrouve souvent cet habitat sous la forme de haies ou en bordure de parcelles cultivées. Sur le site il est dominé par le Prunellier (*Prunus spinosa*) qui occupe la majorité du groupement.

Riche en espèces drageonnantes, il s'étend rapidement dès que la pression de l'homme (pâturage fauche,...) se relâche.

### Valeur biologique

La diversité spécifique de cet habitat est relativement faible, mais sa valeur pour la faune, notamment pour les oiseaux, est bien plus importante. Ces ourlets servent à la nidification de nombreux passereaux mais aussi comme ressource alimentaire indispensable pour l'hiver. Les insectes butineurs utilisent également cet habitat.

### État de conservation de l'habitat

Ces ourlets sont présents de façon disséminée sur la zone d'étude. Un massif important est présent dans le cœur de la zone d'intervention. Sans entretien du site, il pourrait s'étendre rapidement au détriment de la cariçaie présente à côté. La présence de cet habitat est intéressante dans le complexe de mosaïque et offre

une diversité de milieux idéale pour la nidification des passereaux, néanmoins il ne doit pas recouvrir une surface trop importante de la zone d'intervention.

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Ourlets herbacés hauts des lisières hygrophiles et nitroclines à Solidage géant** | 37.71 | E5.42 | 6430 |

### Physionomie et écologie

Cet habitat est formé de dicotylédones herbacées de grande taille, en bordure de cours d'eau à l'emplacement de la forêt riveraine. Cette unité peut se rencontrer dans des terrains rudéraux détrempés et eutrophes et souvent dominés par des espèces exotiques introduites. C'est le cas dans la zone d'intervention avec la présence quasi monospécifique du Solidage géant (*Solidago gigantea*).

On retrouve aussi cet habitat dans les zones perturbées et asséchées en bordure de drains par exemple ou dans les friches marécageuses.

### Valeur biologique

Ce groupement est relativement pauvre en espèces. C'est le cas dans la zone d'intervention où le solidage est l'espèce principale et laisse peu de place aux autres espèces végétales.

### État de conservation de l'habitat

L'unité est à son optimum dans un climat chaud et humide sur des sols détrempés. Ce milieu est fortement soumis à la pression des néophytes invasives. Sur le site on retrouve aussi la variante sans le Solidage géant, alors plus proche de l'habitat naturel originel, avec *Urtica dioïca, Rubus sp., Calystegia sepium*,...

## Les milieux ouverts

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Prairies humides à grande sanguisobre** | 37.21 (37.31) | E3.41 | 6410 |

### Physionomie et écologie

Ce groupement de végétation prairiale est principalement dominé par les graminoïdes. Sur le site on rencontre ce groupement le long des petits cours d'eau. Cet habitat se retrouve dans les secteurs de

fluctuations de la nappe phréatique. Il occupe des sols hydromorphes fertiles. Sur le site ce sont des prairies fauchées et/ou pâturées. Les espèces qui dominent sont la Laîche hirsute (*Carex hirsuta*), le Lottier des marais (*Lotus pedunculatus*), la Grande Sanguisorbe (S*anguisorba officinalis*),

### Valeur biologique

Cet habitat possède une flore d'espèces hygrophiles ordinaires mais raréfiées avec la disparition des zones humides. Il présente toujours un intérêt pour la faune par les ressources trophiques qu'il offre aux organismes des marais (pollens, petites proies,...). Il a donc une fonction complémentaire très importante dans tous les écosystèmes humides.

### État de conservation de l'habitat

Sur le site, les prairies humides sont relativement rares et ne subsistent qu'en patchs de très petites tailles, soit en bordure de rivières, soit le long des drains. Le drainage de la plaine empêche le développement important de ce type de milieu.

Cet habitat est sensible à l'assèchement et à l'abandon de l'exploitation (évolution rapide vers la mégaphorbiaie puis vers la forêt).

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Cariçais à laîche des rives et communautés apparentées** | 53.21 | D5.212 | - |

### Physionomie et écologie

Cette végétation est dominée par des grandes laîches (ici *Carex riparia* - Laîche des rives et *Carex acutiformis* - Laîche aiguë). Ces espèces de géophytes à rhizomes donnent des peuplements denses en nappes régulières exerçant sur les autres végétaux une concurrence biologique sévère. Le sol y est toujours humide et la végétation peut supporter des inondations importantes. Aux milieux des laîches, on retrouve quelques espèces clairsemées comme la Lysimaque (*Lysimachia vulgaris*) ou encore la Salicaire (*Lythrum salicaria*).

### Valeur biologique

Un tel habitat peut être le lieu de reproduction de nombreuses espèces animales. Ce milieu est en régression avec l'altération généralisée des zones humides. En revanche, la cariçaie est un milieu humide très spécialisé, naturellement peu diversifié en espèces végétales.

### État de conservation de l'habitat

Sur le site du Prés Marais, on retrouve ce groupement sur une grande surface de la zone d'intervention. On peut noter l'avancée du solidage qui forme de grandes nappes par endroits et s'étend de plus en plus à la place des laîches, menaçant la cariçaie. En l'absence d'intervention (fauche, mise en eau...), le solidage pourrait prendre la place des laîches.

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Prairies des plaines médio-européennes à fourrage** | 38.22 | E2.22 | 6510 |

### Physionomie et écologie

Ce groupement végétal est dominé par les poacées et en majorité par l'Avoine élevée (Arrhenatherum elatius). Ces prairies sont denses (avant l'action de fauche) et ont une croissance rapide. La majorité des plantes présentes dans cet habitat sont des hémicryptophytes vivaces comme le Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), la Fétuque des près (*Festuca pratensis*), la Houlque laineuse (*Holcus lanatus*), la Flouve odorante (*Anthoxanthum odoratum*), ou encore le Fléole des prés (*Phleum pratense*). On retrouve aussi, selon la saison, la floraison des taraxacum et crépis, ou encore des pieds de Berce commune (*Heracleum sphondylium*) et le Salsifis des prés (*Tragopogon pratensis*).

### Valeur biologique

Ce groupement est totalement lié à l'activité anthropique de fauche ou fauche/pâturage. Son exploitation traditionnelle consiste même en deux fauches par année, couplées ou non avec du pâturage en fin de saison. La productivité de ce type de prairie est très importante. Les cortèges floristiques des prairies de fauches, lorsqu'elles ne sont pas trop intensivement exploitées, sont relativement diversifiés.

### État de conservation de l'habitat

Dans la zone d'étude, les prairies de fauches sont relativement rares. Certaines sont menacées par la mise en place de pâturage continu ou très fréquent.

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Pâturages mésophiles** | 38.11 | E2.11 | - |

### Physionomie et écologie

Ce groupement végétal très proche des prairies de fauche, diffère par le mode de gestion. La fauche n'étant pas ou très peu pratiquée sur ces parcelles, la pression exercée par le pâturage est alors plus importante. L'adaptation de la flore au piétinement et à l'abroutissement se traduit par une physionomie dominée par des plantes à stolons souterrains et à rosettes appliquées au sol. Dans ce type de pâture, on retrouve des touffes de végétaux formés par les refus (cirses, rumex...), l'aspect de la prairie est alors plus hétérogène que sur une prairie de fauche. Ces prairies ne sont plus dominées par l'Avoine élevée, mais plus par la Crételle des prés (*Cynosurus cristatus*), et par la présence de plantes semi-rudérales comme le Cirse des prés (*Cirsium arvense*), le Grand plantain (*Plantago major*), ou encore le Pâturin annuel (*Poa annua*). On retrouve également la Paquerette (*Bellis perennis*), de nombreux trèfles comme le Trèfle des prés (*Trifolium pratense*).

### Valeur biologique

De manière générale la flore de cette unité de végétation est assez peu diversifiée, le plus souvent constituée d'espèces végétales banales. En revanche, la présence des déjections du bétail est importante pour la faune coprophage, et la présence de zones piétinées, secteurs de refus, buissons, offre une plus grande diversité de micro-habitats favorables à une plus grande diversité faunistique. La pédofaune y est 10 fois plus nombreuse que dans les prairies de fauche.

### État de conservation de l'habitat

A proximité de la zone d'intervention, les prairies de pâtures sont principalement utilisées pour les chevaux (présence d'un centre équestre) avec des cas de surpaturages constatés.

## Les milieux aquatiques et amphibies

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Roselières hautes atterries à Roseau commun** | 53.112 | D5.11 | ND |

### Physionomie et écologie

La roselière sèche se développe dans les marais soumis à une forte eutrophisation et sur les rives des cours d'eau (ici en bordure de drain) périodiquement inondées.

C'est le phragmite (*Phragmites australis*) qui domine ce groupement. On y retrouve également des espèces nitrophiles comme la Douce amère (*Solanum dulcamara*) ou encore le Liseron des haies (*Calystegia sepium*). La taille de la végétation est très haute (notamment grâce aux roseaux) et la productivité végétale est importante avec 17t/ha et par an.

Les roselières étaient autrefois fauchées, elles ont aujourd'hui surtout un rôle dans l'épuration de l'eau et le ralentissement des crues.

### Valeur biologique

La roselière atterrie sèche abrite en général des espèces nitrophiles banales. Les espèces différentielles par rapport aux roselières en eau sont des nitrophiles que l'on retrouve dans les ourlets hygrophiles de plaines (37.7).

Ces roselières sèches abritent une diversité faunistique moins importante que les roselières lacustres, mais on y retrouve tout de même certaines espèces d'oiseaux comme la Rousserole effarvatte.

### État de conservation de l'habitat

La roselière sèche occupe des milieux riches en matières nutritives. Elle est favorisée par l'eutrophisation. L'abandon de la fauche des marais la stimule dans un premier temps au détriment du Magnocaricion, mais à

long terme, sans actions, elle disparaît au profit de la forêt.

## Les milieux anthropiques

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Grandes cultures** | 82.11 | I1.1 | ND |

### Physionomie et écologie

Sur le site, les milieux de grandes cultures sont très présents. Les parcelles sont cultivées soit en maïs soit en blé et parfois en sorgho.

Parmi les plantes adventices que l'on trouve avec les plantations notamment de maïs, le Pied de coq (*Equinochloa crus-galli*), la Digitaire sanguine (*Digitaria sanguinalis*), la Cétaire verte (*Setaria viridis*), le Millet capillaire (*Panicum capillare*) pour les principales poacées. Le Pourpier (*Portulaca oleracea*) ou encore le Mouron des champs (*Anagalis arvensis*) sont également présents au pied des cultures.

### Valeur biologique

En dehors des quelques messicoles dont aucune de celles retrouvées ne présentent un intérêt patrimonial, la diversité floristique qu'offre les parcelles cultivées du site est très faible.

La présence de sols nus entraîne une érosion plus importante.

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 |
|---|---|---|---|
| **Plantation de Peupliers** | 83.321 | G1.C1 | - |

### Physionomie et écologie

Ce groupement forestier artificiel est composé de cultivars de peupliers hybrides, sélectionnés pour leur rapide production de bois. Ces plantations ont vocation à être coupées tous les 25-35 ans. Les arbres sont plantés en ligne pour faciliter leur exploitation et l'entretien des strates arbustives et herbacées.

Sur le site de Prés Marais, les plantations de peupliers sont très présentes. On peut noter deux types de peupleraies sur le périmètre du site :

- Les peupleraies à sous-bois développé, issues d'anciennes plantations délaissées ou moins entretenues. La végétation « naturelle » est alors plus développée en sous-strate. On retrouve dans les cortèges floristiques des boisements humides avec l'apparition du Frêne (*Fraxinus excelsior*) et de l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), en strate herbacée on retrouve aussi des espèces des ourlets nitrophiles comme le Lierre terrestre (*Glechoma hederace*), la Grande ortie (*Urtica dioica*), la Ronce bleue (*Rubus caesius*), et des espèces des mégaphorbiaies eutrophes comme l'Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum*), ou encore le Houblon (*Humulus lupulus*). Ces peupleraies sont en phase d'évolution dynamique spontanée vers le bois de frênes et d'aulnes des rivières à eau lente (voir 44.3)

- Les peupleraies plus jeunes et plus entretenues, dont les sous-bois sont plus pauvres en diversité floristique

#### Valeur biologique

La valeur biologique des plantations de peupliers reste faible, même si les plantations les plus anciennes et surtout les moins entretenues offrent un fonctionnement plus proche de celui d'un boisement humide naturel.

#### État de conservation de l'habitat

Sur le site cet habitat est très développé. De plus, le règlement des boisements rivulaires empêche la présence de ces plantations à moins de 4m de la berge des cours d'eau. Cette mesure diminue l''impact négatif de ces plantations sur les cours d'eau.

### 1.2.2.2 Évolution historique des milieux naturels

L'observation des photos aériennes de 1954, de 1984 et 2009 apporte quelques enseignements sur l'évolution du paysage de la vallée :

- le nombre de parcelles de peupliers plantées a nettement augmenté entre 1954 et 1984 puis s'est stabilisé entre 1984 et 2009. Très de peu de parcelles étaient plantées en peupliers en 1954,

- les parcelles agricoles était nombreuses et de petites tailles sur les photos de 1954 et 1984 puis sur les photos de 2009 on remarque que les parcelles sont plus grandes et bien moins nombreuses. Les parcelles situées dans le fond de la vallée (zone humide) sont majoritairement des prairies en 1954 alors qu'il s'agit de cultures de maïs aujourd'hui,

- sur les photos aériennes de 1954 on remarque que la zone d'intervention est composée uniquement de prairies, puis sur les photos de 1984, que la parcelle ZD21 et les parcelles situées à l'est ont été plantées en peupliers. La parcelle ZD25 a été abandonnée dès 1984 et a commencé à se boiser naturellement. Des parcelles visiblement cultivées en 1984 ont été abandonnées dans les années 90 et sont devenues des friches (il n'est pas exclu qu'une partie des parcelles de la zone d'intervention ait été cultivée). La partie est de la zone d'intervention a connu un fort développement des plantations de Peupliers entre 1984 et 2009.

**2009**

**1984**

**1954**

## 1.2.3 Espèces

Au total, 181 espèces animales (vertébrés et invertébrés) et 171 espèces végétales ont été recensées sur la zone d'étude (74 espèces animales et 100 espèces végétales dans la zone d'intervention).

Les listes visent l'exhaustivité pour les groupes étudiés, mais il semble difficile d'atteindre de tels objectifs surtout lors de la rédaction d'une première notice de gestion. La partie suivante fait donc le point sur les connaissances naturalistes du site en fin d'année 2014.

Les contacts avec la faune ont été visuels ou indirects (chants, empreintes, indices de présence…). Pour certains groupes comme celui des reptiles un dispositif d'inventaire a été mis en place, où des prospections très ciblées ont été réalisées comme pour la recherche d'amphibiens ou de Chouettes chevêches.

Les données analysées sont issues des prospections naturalistes aléatoires ou ciblées réalisées par l'association Nature Vivante en amont à cette notice de gestion ou durant sa réalisation. De plus, une extraction de la base de données en ligne Faune Isère de la Ligue de Protection des Oiseaux Isère (LPO 38), a été réalisée. Les bases de données du CEN Isère, de l'association Gentiana et du Groupe Sympétrum ont également été mobilisées. Les résultats des pêches électriques réalisées par TEREO issues du rapport d'étude piscicole de 2012, sont également utilisés dans cette partie du diagnostic.

Le tableau ci-dessous donne une indication sur la qualité des inventaires réalisés :

| Groupe inventorié | Période d'observation | Nbr de données | Nombre d'espèces | Évaluation |
|---|---|---|---|---|
| Mammifères | 2009-2014 | 25 | 9 | + |
| Poissons | 2011-2014 | 13 | 6 | + |
| Amphibiens | 2003-2014 | 11 | 5 | ++ |
| Reptiles | 2003-2014 | 10 | 5 | ++ |
| Oiseaux | 1986-2014 | 975 | 90 | +++ |
| Papillons | 2014 | 65 | 24 | ++ |
| Odonates | 2002-2014 | 90 | 22 | +++ |
| Autres espèces faunistiques (Orthoptères, Arachnides...) | 2014 | 29 | 19 | + |
| Flore | 2002-2014 | 541 | 179 | ++ |

+++ => inventaire quasiment complet et fiable

++ => inventaire partiel à compléter

+ => inventaire très partiel

#### 1.2.3.1 Faune

Durant l'étude du site les inventaires ont été faits sous forme de prospections aléatoires.

Pour l'inventaire des oiseaux, une dizaine de points d'écoute ont été réalisés sur la zone d'étude. Ces points d'écoute sont basés sur le protocole d'inventaire STOC (suivi temporel des oiseaux communs).

Pour l'inventaire des mammifères terrestres, des pièges photos ont été posés dans la zone d'étude. De plus une détermination grâce aux empreintes et indices de présence a été réalisée.

Pour l'inventaire des amphibiens toutes les zones humides ont été inspectées à plusieurs reprises durant l'année.

Pour l'inventaire des odonates toutes les zones humides ont été inspectées à plusieurs reprises durant

l'année.

Pour l'inventaire des poissons, les données de la pêche électrique de 2011 ont été mobilisées, ajoutées à quelques observations de terrain et enquêtes auprès des pêcheurs.

## La faune vertébrée

### Les mammifères

Seules 9 espèces de mammifères ont été inventoriées à ce jour sur le site.

Les chauves-souris ainsi que les micro-mammifères n'ont fait l'objet d'aucun inventaire car ces deux taxons nécessitent des moyens spécifiques et importants.

Les espèces chassables sont bien présentes dans la vallée avec le Chevreuil d'Europe (*Capreolus capreolus*), le Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*) et le Sanglier (*Sus scrofa*).

Le Ragondin (*Myocastor coypus*) est signalé en plusieurs points sur la vallée. L'espèce est notamment présente dans les étangs mais utilise également la Sévenne. Étonnamment le Rat musqué (O*ndatra zibethicus*) n'a pas été observé dans la zone d'étude. Ces deux espèces introduites et envahissantes posent des problèmes notamment par les galeries qu'elles creusent dans les berges des cours d'eau et des étangs. Lorsqu'il s'agit d'une digue, la présence de ces espèces est une source de risque importante.

Le Rat des moissons (*Micromys minutus*) était signalé sur la commune de Luzinay en 2005, à l'est du village, grâce à l'analyse de pelotes de réjection de rapaces nocturnes. L'espèce a été observée à proximité immédiate de la zone d'intervention dans la prairie située au sud. Il s'agissait d'un nid caractéristique fait d'herbe et placé à plusieurs dizaines de centimètres de haut dans la végétation herbacée.

*Nid de Rat des moissons observé à proximité de la zone d'intervention*

## Les poissons

6 espèces de poissons sont identifiées sur la zone d'étude. En absence d'inventaire spécifique pour ce groupe les données sont très partielles.

Le peuplement piscicole de la Sévenne est toutefois assez complet grâce aux pêches électriques conduites en 2011 et nos observations de terrain. La Sévenne présente une diversité conforme à un cours d'eau de première catégorie avec la présence de Truite fario (*Salmo trutta*) et de Vairon (*Phoxinus phoxinus*). La qualité d'eau de la rivière semble en cours d'amélioration car, aux dires des pêcheurs, les truites avaient disparu de la rivière pendant de nombreuses années.

Le peuplement piscicole des étangs est en revanche non inventorié à ce jour.

## Les amphibiens

6 espèces d'amphibiens ont été relevées sur la zone d'étude mais aucun individu au sein de la zone d'intervention de Pré Marais. Malgré des points d'écoute sur la zone, aucun chant n'a été entendu. Aucun point d'eau n'a été identifié dans ces parcelles et les drains étaient à sec.

Ce faible nombre de points d'eau est également constaté à l'échelle de la zone d'étude puisque aucune mare n'a été recensée.

Des larves de Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) ont été observées dans les flaques et ruisselets phréatiques.

Aucun triton n'a été observé.

Le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) a été entendu à deux reprises au mois d'avril au niveau d'une prairie humide bordée de fossés en eau. Son chant caractéristique a permis de déterminer l'espèce mais aucun individu n'a été trouvé. Le Pélodyte ponctué était déjà signalé dans la fiche ZNIEFF de la « Zone bocagère relique de la Sévenne ». L'espèce a été notée le 15 mars 1999 par l'association (Denis Deloche) au lieu-dit la Forêt (dans le même secteur de la prairie humide où l'espèce a été notée cette année) avec le chant de 2 mâles. Il s'agissait alors de la première citation de l'espèce dans le Bas-Dauphiné. Le Pélodyte ponctué a été signalé sur le site ENS de Pont-Evêque en 2012, dans la vallée de la Véga à 4 kilomètres à vol d'oiseau.

## Les reptiles

5 espèces de lézards et de reptiles sont identifiées sur la zone d'étude. Il s'agit d'espèces communes dans la région couvrant une palette de milieux assez importante. Seule la Couleuvre à collier (*Natrix natrix*) est une espèce véritablement liée aux zones humides (cours d'eau, mares, étangs). Une part importante de sa nourriture est d'ailleurs liée aux amphibiens.

Seuls le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*) et la Vipère aspic (*Vipera aspis*) ont été observés dans la zone d'intervention mais nous pouvons considérer les autres espèces de la ZO comme des hôtes potentiels du petit site.

## L'avifaune

Les oiseaux rassemblent plus de la moitié des données naturalistes récoltées à l'échelle de la zone d'étude. C'est le taxon le plus étudié et pour lequel la période d'observation est la plus longue.

90 espèces d'oiseaux ont été observées sur la zone d'étude depuis 1986 et 37 au niveau de la zone d'intervention.

### Les espèces des milieux agricoles :

Les espèces des milieux agricoles, ciblées par les premières actions des naturalistes, présentent un cortège relativement complet. 17 espèces spécialistes des milieux agricoles sur les 24 (d'après indicateurs CRBPO[1]) ont été signalées au moins une fois sur la zone d'étude. Une partie des espèces du cortège se maintient bien à l'échelle de la ZE, voir semble en progression depuis 25 ans comme la Fauvette grisette (*Sylvia communis*), l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*), la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*) et le Tarier pâtre (*Saxicola torquatus*). La Fauvette grisette qui niche sur le site de Pré Marais est clairement favorisée par le développement des friches dans la zone d'intervention comme dans la zone d'étude. Le Tarier pâtre présente plusieurs couples dans la zone d'étude cette année (n=5 à 10). La Pie-grièche écorcheur observée depuis 2009 présente de 2 à 5 couples dans la zone d'étude en 2014. La Huppe fasciée (*Upupa epops*) semble nicher de manière occasionnelle (2003, 2012), elle n'a pas été entendue ou observée en 2014. Le Bruant proyer (*Emberiza calandra*), noté de longue date sur le secteur (1992), présente des effectifs fluctuants avec plusieurs couples en 2012 mais 1 seul contact en 2014. Un individu de Caille des blés (*Coturnix coturnix*) a été noté à deux reprises au printemps 2011 et 2012 à l'ouest de la zone d'étude ce qui pourrait laisser penser à une nidification de cette espèce. Le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), qui nichait au début des années 1990 dans la zone d'intervention (ou à proximité immédiate), n'a été noté qu'une fois dans les années 2000. L'espèce ne semble plus nicher dans le secteur.

Non évalués dans le cortège des espèces spécialistes des milieux agricoles, les busards sont également en forte régression et semblent ne plus se reproduire dans la zone d'intervention ni dans la zone d'étude. Le Busard cendré nichait en 1991 et 1992 dans la zone d'intervention (1 couple avec suivi des juvéniles) mais n'a plus été signalé par la suite hormis 1 mâle en 2010. La pression d'observation sur cette espèce et le secteur a sans doute été plus faible notamment au début des années 2000. L'absence d'observation de Busard cendré et des autres espèces de busards au cours de l'année 2014 malgré une importante pression d'observation (plus de 400 données sur les oiseaux) est très inquiétante pour ces espèces et laisse imaginer leur disparition du secteur. Les busards et notamment le Busard cendré sont en régression constante depuis 25 ans au niveau national et régional.

La Chevêche d'Athena (*Athene noctua*), dont la présence dans la zone d'étude est attestée depuis le début des années 1990, est suivie plus précisément par les naturalistes de Nature Vivante depuis 2009 dans la vallée de la Sévenne. Plusieurs couples sont présents dans la zone d'étude (5 environ), notamment autour du centre équestre, soit à proximité immédiate de la zone d'intervention. La présence de cette espèce et la densité de ses populations témoignent d'une certaine diversité d'habitats naturels, d'une qualité de milieux (présence de nourriture) et de la présence de gîtes. Les bâtiments agricoles et bâtisses isolées, que l'on trouve dans le secteur, constituent un point central pour l'installation de cette espèce.

### Les espèces forestières :

Les espèces spécialistes des milieux forestiers sont logiquement peu présentes à l'échelle de la zone

1 **Espèces spécialistes des milieux agricoles (24)** : Vanneau huppé, Buse variable, Faucon crécerelle, Perdrix rouge, Perdrix grise, Caille des blés, Huppe fasciée, Alouette des champs, Alouette lulu, Cochevis huppé, Pipit farlouse, Pipit rousseline, Bergeronnette printanière, Fauvette grisette, Tarier pâtre, Tarier des prés, Traquet motteux, Pie-grièche écorcheur, Corbeau freux, Linotte mélodieuse, Bruant jaune, Bruant zizi, Bruant proyer, Bruant ortolan.

d'intervention mais l'on remarque plusieurs espèces bien représentatives à l'échelle de la vallée de la Sévenne. Nous trouvons ainsi le Pic épeiche (*Dendrocopos major*), le Pic noir (*Dryocopus martius*), la Grive muscicienne (*Turdus philomelos*) ou encore la Mésange huppée (*Lophophanes cristatus*) et au final plus de la moitié des espèces du cortège. La présence des ripysilves, de quelques Aulnaies-Frênaies relictuelles ainsi que les plantations de peupliers permettent à des espèces forestières de se développer. La présence du Pic noir est sans doute plus récente et correspond à l'augmentation des effectifs de cette espèce qui avait beaucoup régressé. Ce Pic noir témoigne également de la présence de boisements relativement anciens dans le secteur.

### Les espèces liées aux zones humides :

Les ardéidés (Hérons) fréquentent régulièrement la vallée de Sévenne. Le Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) noté au printemps à l'ouest de la zone d'étude, à proximité d'étangs et de boisements, pourrait nicher. La Bouscarle de cetti (*Cettia cetti*) a été notée dans ce même secteur pour la première fois. Parmi les espèces paludicoles, les Rousserolles turdoïde (Acrocephalus arundinaceus) et verderolle (*Acrocephalus palustris*) nichaient au début des années 1990 semble-t-il au niveau de la zone de Pré Marais. Les populations de ces espèces ont fortement régressé depuis les années 1970-80 parallèlement à la destruction des zones humides. Ces rousserolles ont besoin de vastes roselières situées en bordure d'étang, de marais ou de cours d'eau. Les roselières sèches, comme celle de Pré Marais ne permettent qu'à la Rousserolle effarvatte (*Acrocephalus scirpaceus*) de se reproduire. La présence historique des Rousserolles turdoïde et verderolle témoigne de l'existence ancienne d'un marais avec des roselières en eau ce qui a totalement disparu dans la vallée. Le Petit Gravelot (*Charadrius dubius*) a semble-t-il niché, au moins en 2009, à proximité de la zone d'activité de Luzinay, grâce à l'implantation d'un bassin de lagunage. Le Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*) est désormais noté toute l'année au niveau de la Sévenne et des étangs. Sa présence et sa reproduction montrent, entre autres, qu'il existe des ressources alimentaires suffisantes dans le secteur (alevin et poissons de petite taille/friture).

### Autres espèces :

Le Faucon hobereau (*Falco subbuteo*) fréquente la vallée de Sévenne depuis au moins 25 ans. Un nid était implanté dans un poteau électrique de la ligne haute tension en 2014. Le Moineau friquet (*Passer montanus*) est noté occasionnellement (1991, 1992, 2001, 2014) dans la zone d'étude et niche dans la vallée de la Sévenne.

## La Faune invertébrée :

### Les papillons

Les papillons n'avaient fait l'objet d'aucun inventaire dans la zone d'étude avant cette année. 24 espèces ont pu être identifiées mais il s'agit seulement d'un pré-inventaire.

Les papillons identifiés sont majoritairement des espèces communes et ubiquistes.

Lié au boisements humides, le Petit Mars changeant (*Apatura ilia*) a été observé régulièrement dans la zone d'étude et la zone d'intervention. L'espèce utilise différentes plantes hôtes parmis les saules et les peupliers. Le développement des plantations de peupliers clones lui est défavorable car il n'utilise en plantes hôtes que le Tremble et le Peuplier noir (*Populus nigra*) dans le genre populus.

Plusieurs espèces liées aux prairies humides ont été observées : l'Azuré des paluds (*Maculinea nausithous*), l'Azuré du tréfle (*Everes argiades*) et le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*). L'Azuré des paluds a plus spécifiquement besoin de prairies humides avec des pieds de Grande Sanguisorbe, sa plante hôte. Cet azuré n'était pas identifié en Isère Rhodanienne. Sa présence sur le site a été découverte au niveau d'une des dernières prairies humides située au lieu dit Chasson, au sud-ouest de la zone d'étude. Le Cuivré des marais est lié aux prairies et friches humides où se développent des rumex. Cette espèce était identifiée dans la vallée de la Véga, de la Gère et de la Varèze mais, à notre connaissance, connue de la vallée de la Sévenne uniquement au niveau du site ENS des Serpaizières à Chuzelles, soit à plus de 4 kilomètres en aval. Elle a été trouvée dans la même prairie humide que l'Azuré des paluds, à Chasson, ainsi que dans des prairies humides situées au nord-ouest de la zone d'étude, dans la plaine d'Illins, à proximité des étangs.

### Les libellules

22 espèces de libellules sont identifiées au niveau de la zone d'étude. La période d'observation est assez courte (2005-2014) mais totalise 90 données, essentiellement en 2014 ce qui apporte un regard solide sur le cortège des libellules.

La majorité des espèces sont assez ubiquistes mais certaines nous apportent des informations sur les milieux présents et leur état de conservation.

Ainsi, la Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*), la Libellule à quatre taches (*Libellula quadrimaculata*) et l'Orthétrum à stylets blancs (*Orthetrum albistylum*) sont des espèces liées aux plans d'eau stagnante supportant une certaine charge en poissons. Il s'agit sur le site d'étangs dédiés à la pêche de loisirs.

Les Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*), Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*), Caloptéryx hémorroïdal (*Calopteryx haemorroidalis*) sont des espèces de cours d'eau assez bien oxygénés. Le Caloptéryx hémorroïdal est une espèce à tendance méditerranéenne qui remonte vers le nord à la faveur du réchauffement climatique. Elle est arrivée en Isère Rhodanienne à la fin de année 1980 (secteur de Roussillon) et a progressivement établi des populations. Si l'espèce peut être observée en Pays Viennois, la population découverte sur la Sévenne et ses affluents constitue une nouveauté. Des individus ont été vus du 10 juin à fin août sur plusieurs points de la zone d'étude avec l'observation d'immatures. L'Onychogomphe à pinces (Onychogomphus forcipatus) est également lié aux cours d'eau mais ceux-ci doivent présenter un fond graveleux avec des bancs et une alternance de courant. Cette espèce notée à deux reprises au cours de l'année mérite d'être suivie car le retour de populations importantes dans la Sévenne témoigneraient d'une amélioration de la qualité de l'eau et de l'écomorphologie de la rivière.

L'Agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*) est une espèce liée aux sources, aux ruisseaux phréatiques et aux résurgences. Cette espèce très exigeante en terme de qualité d'eau et de milieux a besoin, notamment dans la région, de cressonnière (et autres plantes aquatiques) car les femelles pondent dans les tiges tendres de ces plantes. L'Agrion de Mercure est identifié au niveau de la zone d'étude depuis 2005 avec la découverte de ses premières populations du pays viennois. L'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*) est également une des espèces de libellule des plus exigeantes en terme de qualité d'eau. On le retrouve dans les zones de résurgence ou de marais. Sur le site il a été observé avec l'Agrion de Mercure sur des ruisseaux phréatiques et des fossés alimentés par la nappe. L'Orthétrum brun (*Orthetrum bruneum*) et l'Orthétrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens*) sont également des espèces de sources et de petits ruisseaux. Enfin, le Cordulegastre annelé (*Cordulegaster boltonii*) est présent dans les ruisseaux et cours d'eau vive présentant une certaine stabilité dans les niveaux d'eau car sa larve met souvent 5 ans à se développer avant de donner un adulte volant.

L'ensemble de ces espèces témoigne de la présence d'une certaine diversité de milieux humides au niveau de la zone d'étude,  d'une diversité de type de cours d'eau avec des habitats présentant une très bonne qualité d'eau.

Très peu d'espèces de libellules ont été observées dans la zone d'intervention de Pré Marais. Cela s'explique essentiellement par l'absence de points d'eau et de cours d'eau dans le périmètre du Petit Site Naturel.

### Autres espèces faunistiques (Orthoptères, Arachnides...)

Ces autres taxons n'ont pas fait l'objet d'inventaire spécifique. Les espèces ont été notées au gré des observations et à la faveur des compétences des naturalistes en prospection sur le site.

4 espèces d'orthoptères ont été notées au cours de l'année. La Decticelle bariolée (*Metrioptera roeselii*) est une espèce commune des friches et des milieux herbacés souvent humides. La Courtilière commune ou Taupe-grillon (*Gryllotalpa gryllotalpa*) affectionne les terrains meubles, plus ou moins sablonneux et bien drainés. Cette espèce est en régression généralisée sur toute la France..

Parmi les 4 coléoptères identifiés, l'Hoplie bleue (*Hoplia caerulea*) est une espèce que l'on observe le long des cours d'eau. L'espèce est connue localement des vallées de la Gère et de la Varèze. Le Lucane cerf volant (*Lucanus cervus*) est notre plus gros coléoptère d'Europe. Il a été observé sur la zone d'étude au mois de juillet quand les adultes sillonnent en fin de journée les bordures de haies et les bosquets pour se reproduire. L'espèce est liée aux vieux arbres et notamment les chênes car sa larve se nourrit exclusivement de bois mort pendant 3 à 6 ans. C'est une espèce assez commune dans le secteur.

*Indices de présence de Pic noir (à gauche) et Hoplie bleue (à droite)*

### 1.2.3.2 Flore

Au total, ce sont 179 espèces végétales qui ont été recensées sur la zone d'étude (100 sur la zone d'intervention).

Les différentes prospections de terrain, réparties tout au long de l'année à différentes saisons, ont permis de dresser une liste qui semble relativement complète de la biodiversité floristique. Des données ont été transmises par le CEN Isère et par Gentiana.

Il s'agit dans la très grande majorité d'espèces courantes des milieux mésophiles à humides ainsi que d'espèces forestières fréquemment rencontrées dans les boisements humides du Bas-Dauphiné. Au niveau régional toutes les espèces sont classées de communes à assez communes.

Plusieurs espèces recensées sont associées aux « cressonnières », nous pensons notamment à la Berle dressée (*Berula erecta*), la Ache faux cresson (*Helosciadium nodiflorum*) ou encore au Cresson de fontaine (*Nasturcium officinale*). Ces espèces occupent des surfaces très limitées à l'échelle de la zone d'étude. Elles se développent à la faveur de la mise à lumière d'eau de sources, de résurgences et de ruisseaux phréatiques. Une partie des stations croît dans des fossés ou drains qui atteignent une nappe superficielle.

Les prairies humides se distinguent par leur flore spécifique avec différentes espèces de laiche et de joncs. De loin, on observe la floraison des Lychnis fleurs de coucou (*Lychnis flos-cuculi*) ou encore de la Salicaire commune (*Lythrum salicaria*). Une plante des prairies humides para-tourbeuse est également signalée sur quelques prairies de la zone d'étude : la Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*). Cette espèce dont la floraison dépasse souvent 1 mètre est l'hôte d'espèces de papillons à forts enjeux patrimoniaux. La recherche des orchidées des prairies humides s'est avérée peu fructueuse. L'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*) que nous pouvions espérer trouver sur les dernières prairies humides de la vallée n'a pas été recensée. Cette espèce n'a sans doute pas résisté à l'intensification des pratiques agricoles et la modification des prairies depuis 50 ans (mises en cultures, plantations de peupliers). Quelques pieds de Dactylorhize de mai (*Dactylorhiza majalis*) ont été notés au niveau d'une prairie humide à Grande Sanguisorbe au niveau de Chasson (sud ouest de la zone d'étude)

Quelques plantations de résineux sont signalées avec des Epicéas communs (*Picea abies*) et des Pins noirs d'Autriche (*Pinus nigra*). Les arbres subsistent mais le caractère humide de la vallée et des sols limite fortement leur croissance. L'essentiel des plantations sont des peupleraies à peupliers clones. Leur sous strate est parfois assez développée et s'approche des boisements de frênes et d'aulnes (Cf. partie sur les habitats naturels).

Plusieurs espèces exotiques et envahissantes ont été recensées dans la zone d'intervention et la zone d'étude.

L'Ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*) est l'espèce la plus répendue. Omniprésente dans les terrains cultivés et les bordures de champs, cette espèce pionnière se retrouve également le long des chemins et exploite la moindre mise à nu du sol. Cette espèce ne constitue pas un problème réel pour la biodiversité mais pose un problème majeur de santé publique localement.

Le Solidage géant (*Solidago gigantea*) est lui beaucoup plus problématique pour la biodiversité. En effet, cette espèce peut former des populations étendues et denses inhibant la végétation indigène. Dans la zone d'étude, différentes taches se développent sous les plantations de peupliers ainsi qu'à la faveur des friches et coupes de bois. Dans la zone de Près Marais, le solidage a fortement progressé ces 10 dernières années

pour envahir aujourd'hui une partie importante du site. Cette espèce s'étend rapidement avec ses nombreux rhizomes souterrains. Sa fauche répétée plusieurs fois par an permet de l'affaiblir ainsi que la relève des niveaux d'eau. Nous savons en effet que ces espèces bénéficient des dégradations qui sont portées aux zones humides avec pour le site les actions de drainages notamment.

La Renouée de Bohème (*Reynoutria x-bohemica*) n'est pas présente dans la zone d'intervention mais une dizaine de stations sont présentes dans l'ouest de la zone d'étude et notamment à proximité des routes de la vallée de la Sévenne. Cette renouée constitue une peste végétale car elle forme des étendues monospécifiques très difficiles à contrôler le long des cours d'eau dès lors que les stations dépassent les quelques mètres carrés.

### 1.2.4 Place du site dans la vallée

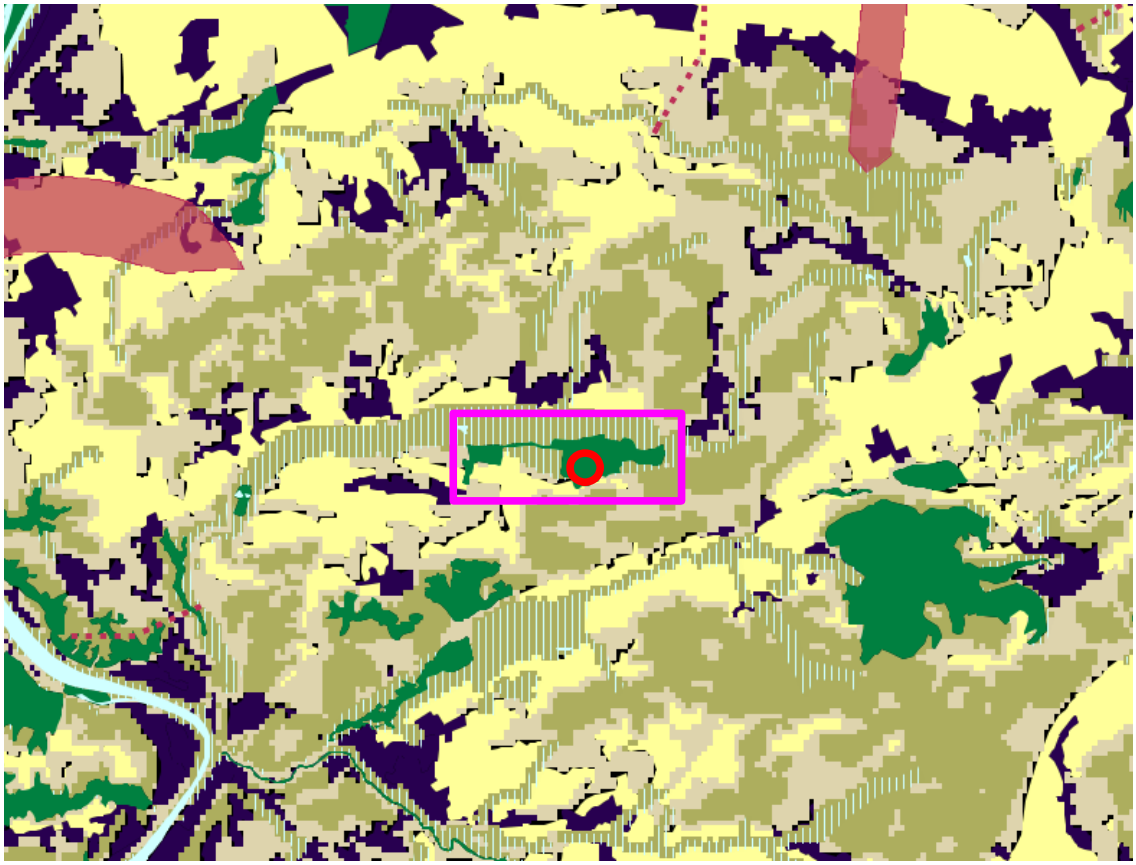
Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique de Rhône Alpes (SRCE) indique un réservoir de biodiversité (vert vif) compris dans la zone d'intervention et en grande partie dans la zone d'étude. Il s'agit du périmètre de la ZNIEFF.

Le SRCE montre surtout la présence de milieux perméables humides et terrestres sur la quasi totalité de la zone d'étude avec une continuité pour l'ensemble de la vallée de la Sévenne.

Les collines placées au nord et au sud de la vallée présentent également une perméabilité forte.

Le SRCE n'identifie pas de corridors particuliers à l'échelle de la vallée.

**Carte du SRCE avec mention de la ZE et ZI**



Le site du Pré Marais est identifié dans la cartographie du REDI (Réseau Ecologique du Département de l'Isère) comme faisant partie de deux continums vert (forestier) et bleu (humide et aquatique). Un axe de déplacement de la faune d'est en ouest est identifié. Le ruisseau du Béal de Maras présente un continum humide.

Le site ENS des Serpaizières situé sur la commune de Chuzelles dans la partie aval de la vallée de Sévenne est en cours de labellisation (signature en cours de convention entre la commune et le Département). Ce site d'un cinquantaine d'hectares (pour la zone d'étude, 24,5 ha en zone d'intervention) sera complémentaire au PSN de Pré Marais. Ces 2 sites n'assureront toutefois pas la conservation de la continuité sur l'ensemble de la vallée.

La vallée de la Véga située au sud possède un ENS assez important sur la commune de Pont-Evêque et des projets sont à l'étude sur la partie aval, au niveau du Torrent de Oytier St Oblas ainsi que dans la combe Mariage à Septème.

## 1.2.5 Les enjeux de patrimoine naturel

### 1.2.5.1 Enjeux habitats

Les enjeux des habitats naturels sont synthétisés dans le tableau ci-après.

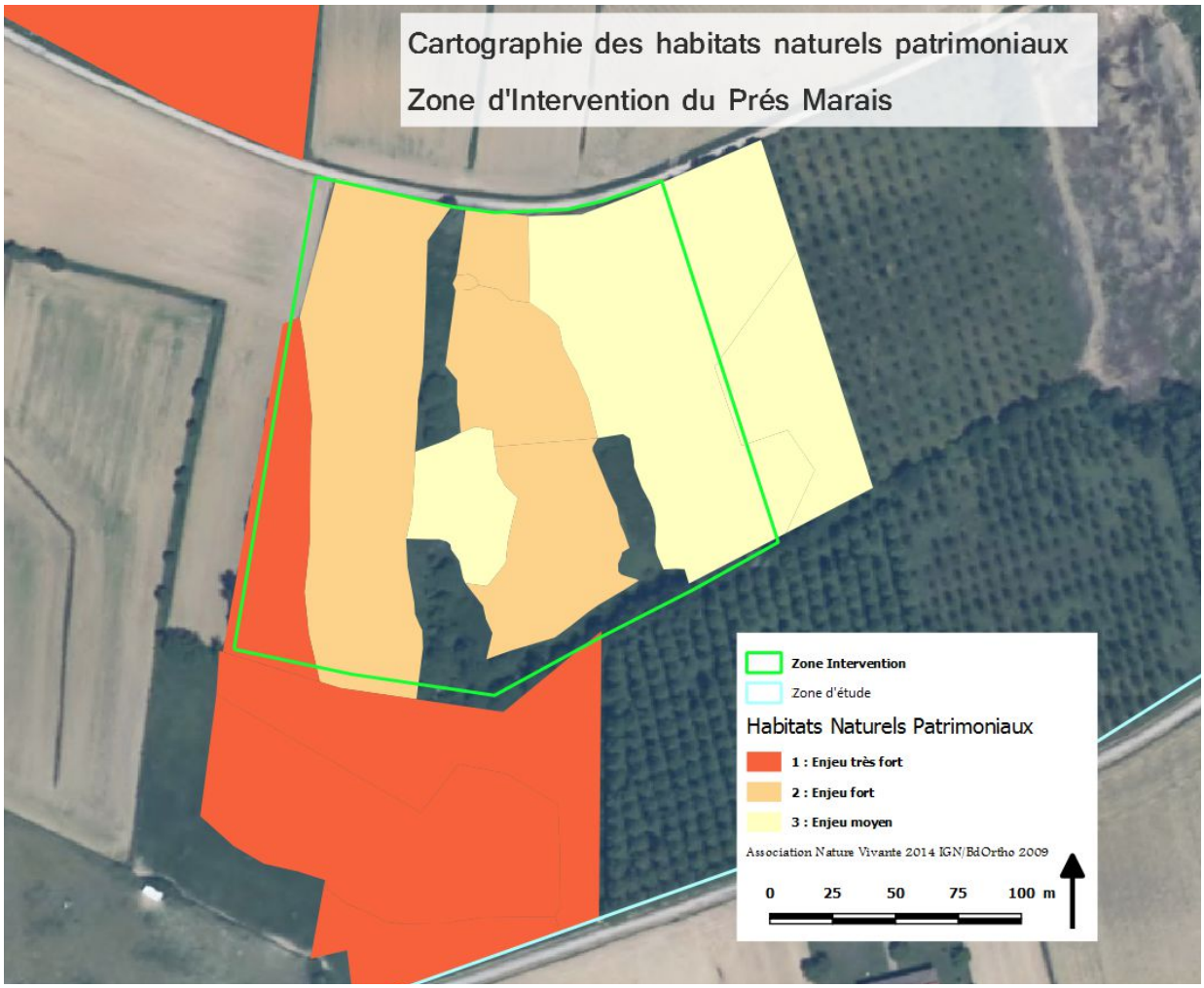
L'évaluation des enjeux patrimoniaux des habitats est précisée par la Liste rouge du département de l'Isère (CBNA, 2011), l'inscription dans la Directive Habitat Faune Flore (Intérêt communautaire) et si l'habitat est prioritaire au niveau de cette Directive européenne (Intérêt prioritaire).

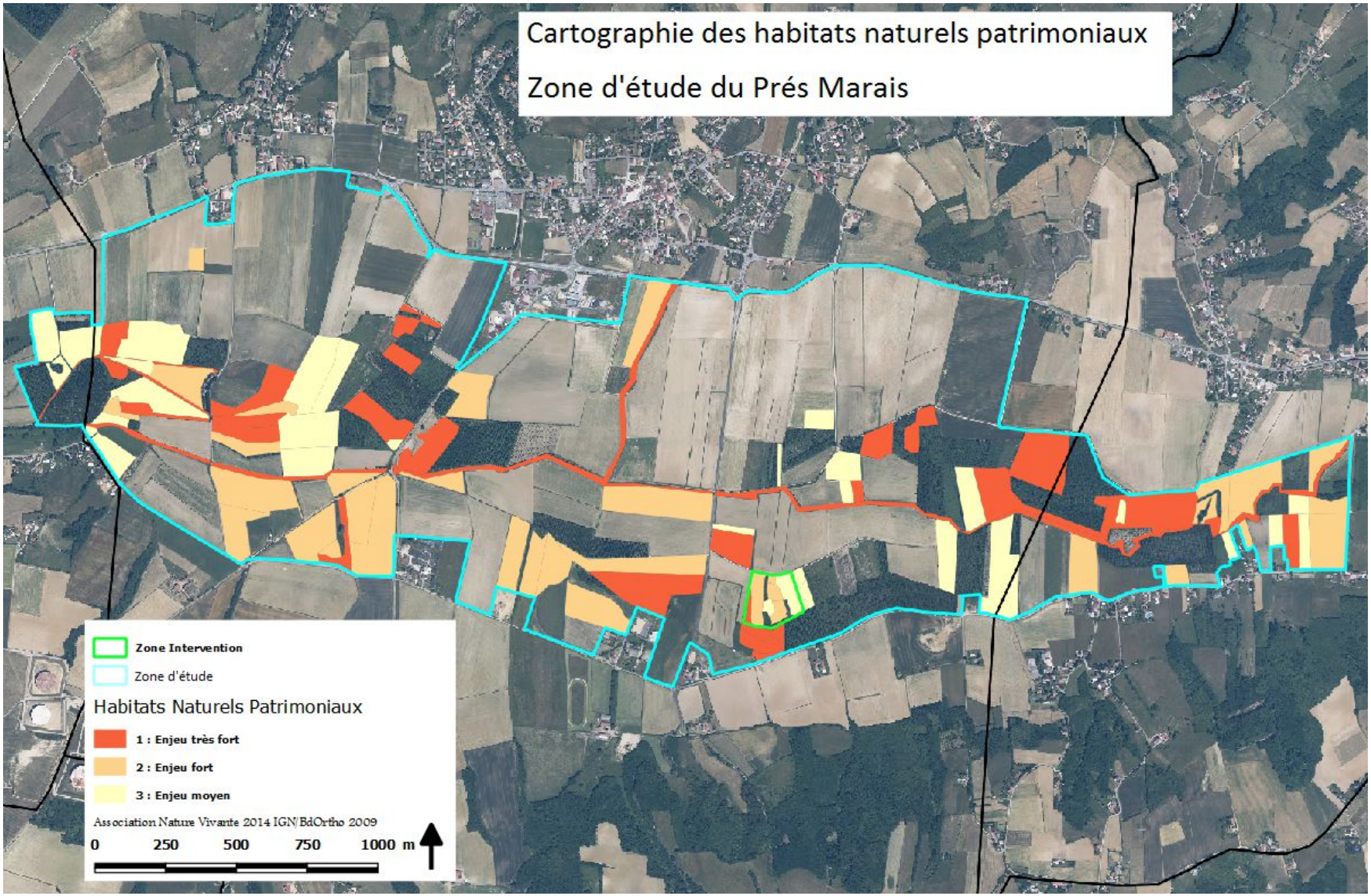
Il résulte de ces 3 indicateurs un niveau d'enjeu de moyen à très fort.

| | |
|---|---|
| 1 | Très fort |
| 2 | Fort |
| 3 | Moyen |

| Nom de l'habitat | ZI | Code EUNIS | CORINE Biotope | EUR 15 | SURFACE (m²) | % ZE | % ZI | Liste rouge Isère | Intérêt Prio. | Intérêt Communau. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cariçaies à Laiche des rives et communautés apparentées | X | D5.212 | 53.21 | ND | 6521 | 0,1 | 10,7 | Vulnérable | | |
| Ourlets herbacés hygrophiles à solidage | X | E5.12 | 37.71 | 6430 | 14580 | 0,3 | 36,5 | Non pris en compte | | X |
| Plantation de peupliers à sous strate-arbustive de Saule blanc (*Salix alba*) | X | G1.C11-G1.11 | 83.3211-44.1 | ND | 28270 | 0,6 | 24,5 | Non pris en compte | | |
| Plantation de peupliers à sous strate arbustive | X | G1.C11 | 83.3211 | ND | 223890 | 4,9 | 0,3 | Non pris en compte | | |
| Prairies humide à Grande sanguisorbe (*Sanguisorba officinalis*) | X | E3.41 | 37.21 | 6410 | 28245 | 0,6 | 0,03 | Vulnérable | | X |
| Bois de frênes et d'aulnes des rivières | X | G1.2131 | 44.33 | 91E0 * | 355040 | 7,8 | 7,62 | A surveiller | X | X |
| Roselières hautes atterries à Roseau commun | X | D5.11 | 53.112 | ND | 4020 | 0,1 | 5,56 | A surveiller | | |
| Eau douce | | C1 | 22.1 | ND | 24970 | 0,5 | | Vulnérable | | |
| Ripisylve et cordons boisés dominés par le Saule blanc (*Salix alba*) | | G1.111 | 44.13 | 91EO * | 15100 | 0,3 | | Vulnérable | X | X |
| Jachères à communautés d'annuelles | | I1.52 | 87.1 | ND | 38860 | 0,9 | | Vulnérable | | |
| Plantation de peupliers avec sous-strate de roselière | | G1.C1 - C3.21 | 83.321 - 53.11 | ND | 43300 | 1,0 | | Non pris en compte | | |
| Prairies des plaines médio-européennes à fourrage | | E2.22 | 38.22 | 6510 | 422745 | 9,3 | | Non menacé | | X |
| Bois marécageux d'aulnes | | G1.412 | 44.911 | ND | 25800 | 0,6 | | Non menacé | | |
| Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau | | E3.44. | 37.242 | ND | 7440 | 0,2 | | En danger | | |
| Espèces rudérales | | E5.12 | 87.2 | ND | 9950 | 0,2 | | A surveiller | | |

Les cartes suivantes présentent la répartition des enjeux au niveau des habitats naturels de la zone d'intervention et d'observation.


Cartographie des habitats naturels patrimoniaux
Zone d'Intervention du Prés Marais
Zone Intervention
Zone d'étude
Habitats Naturels Patrimoniaux
1 : Enjeu très fort
2 : Enjeu fort
3 : Enjeu moyen
Association Nature Vivante 2014 IGN/BdOrtho 2009
0
25
50
75
100 m


Cartographie des habitats naturels patrimoniaux
Zone d'étude du Prés Marais
Zone Intervention
Zone d'étude
Habitats Naturels Patrimoniaux
1 : Enjeu très fort
2 : Enjeu fort
3 : Enjeu moyen
Association Nature Vivante 2014 IGN/BdOrtho 2009
0 250 500 750 1000 m

## Les Boisements

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 | Évolution | Rareté | Enjeu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bois de frêne et d'aulne des rivières | 44.33 | G1.2131 | 91EO* | ↔ | Assez Rare | |
| Ripisylves et cordons boisés dominés par le Saule blanc (*Salix alba*) avec divers peupliers | 44.13 | G1.111 | 91EO* | ↓ | Rare | |
| Bois marécageux d'aulnes | 44.91 | G1.41 | - | ↔ | Assez Rare | |

La conservation des boisements d'Aulnes glutineux de bords de cours d'eau et les ripisylves dominées par le Saule blanc sont retenues communautaires et prioritaires au sens de la Directive habitats.

Sur la zone d'intervention moins de 8 % de la surface du site sont occupés par un boisement de frêne et d'aulne mais ces types de boisements présentent de forts enjeux au niveau de la zone d'étude avec des surfaces significative.

Avec 35 ha d'aulnaies frênaies (8 % de la zone d'étude) le site concentre un enjeu très fort pour ce boisement considéré comme assez rare en Isère.

Ces forêts possèdent une forte diversité et un potentiel biologique important, qui doivent être maintenus par la connexion entre la ripisylve et le niveau d'eau de la rivière et de sa nappe d'accompagnement. Aujourd'hui, il n'y a plus véritablement de secteurs régulièrement inondés par les crues et la déconnexion est par endroit importante entre la rivière et les milieux annexes.

Les bois marécageux d'aulnes ne sont présents que sur un secteur du site (2,5ha) mais ne sont pas considérés comme d'intérêt européen et classés en Liste rouge en Isère comme non menacé. Il s'agit pourtant d'habitats assez rares présentant en Isère Rhodanienne et Bonnevaux des surfaces extrêmement faibles. Des plantes patrimoniales comme par exemple la Fougère des marais (*Thelypteris palustris*) ou la Laîche paradoxale (*Carex appropinquata*) peuvent s'y rencontrer. C'est le boisement emblématique des marais, considéré comme proche du boisement climacique. Il s'agit d'un boisement relictuel de la vallée humide de la Sévenne.

Il convient de rappeler enfin que les aulnaies frênaies de la vallée sont à distinguer en deux types; celui formant un mince cordon le long de la Sévenne et de ses affluents, et un second présentant des unités parfois importantes au nombre d'une quinzaine constituant de véritables boisements.

Sur la plaine de Luzinay, ce type de boisement tend à se raréfier., alors qu'il devrait être présent sur la quasi totalité du linéaire principal de la Sévenne. Ces boisements sont souvent remplacés par la culture de maïs ou de peupliers.

## Fourrés et ourlets

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 | Évolution | Rareté | Enjeu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ourlets herbacés hauts des lisières hygrophiles et nitroclines à Solidage géant (*Solidago gigantea*) | 37.71 | E5.42 | 6430 | ↑ | Non pris en compte | |

Cet habitat peut être considéré comme un type de mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlet donc d'intérêt communautaire au sens de la Directive habitats. La liste rouge iséroise l'indique comme non pris en compte mais comme un habitat en augmentation.

La zone d'intervention est composée en grande partie par cet habitat (1,5ha soit 36%) avec la présence quasi monospécifique du Solidage géant (*Solidago gigantea*). C'est un groupement relativement pauvre en espèces même si l'on retrouve aussi sur le site la variante sans le Solidage géant, alors plus proche de l'habitat naturel originel.

## Les milieux ouverts

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 | Évolution | Rareté | Enjeu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prairies humides à Grande Sanguisobre | 37.21 (37.31) | E3.41 | 6410 | ↓ | Rare | |
| Cariçaies à Laîche des rives et communautés apparentées | 53.21 | D5.212 | - | ↓ | Rare | |
| Prairies des plaines médio-européennes à fourrage | 38.22 | E2.22 | 6510 | ↔ | Assez Commun | |
| Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau | 37.242 | E3.44 | - | ↓ | Très Rare | |

La conservation des prairies humides à Grande Sanguisorbe et des prairies des plaines médio-européennes à fourrage est retenue d'intérêt communautaire au sens de la Directive habitats.

Les prairies humides à Grande Sanguisorbe sont considérées comme rares en Isère (liste rouge), en régression et classées vulnérables. Les cariçaies à Laîche des rives et communautés apparentées sont également considérées comme rares en Isère et en régression tandis que les prairies des plaines médio-européennes à fourrage sont en évolution stable et assez communes et les pelouses à Agrostides stolonifère et Fétuque faune roseau en régression et identifiées comme très rares en Isère.

Avec les boisements humides à aulnes et frênes, les prairies naturelles humides à moyennement humides constituent l'autre grand enjeu patrimonial de la zone d'étude pour les habitats naturels.

Parmi ces milieux, la zone d'intervention n'est concernée que par la cariçaie qui occupe environ 6500m² soit plus de 10 % de la zone. L'avancée du solidage, qui forme de grandes nappes par endroits, s'étend de plus en plus à la place de la cariçaie, menaçant cette dernière. La prairie située en limite sud de la zone d'intervention est composée de prairies humides ainsi que de pelouses à Agrostide stolonifère extrêmement intéressantes.

A l'échelle de la zone d'étude, ces différents types de prairies/pelouses et de cariçaies représentent près de 60 hectares soit plus de 10 % du site auxquels nous pouvons ajouter les 12 hectares de pâture cartographiés. Ces habitats ont fortement régressé depuis l'après guerre avec le développement des plantations de peupliers et la mise en culture de maïs. Ces prairies constituent des milieux relictuels permettant encore la conservation d'une grande partie de la biodiversité de la vallée.

La prairies humides à Grande Sanguisorbe présentent un enjeu très fort à l'échelle de la vallée mais leur surface actuellement identifiée totalise moins de 3ha sur la zone d'étude. Cet habitat possède une flore diversifiée, des importantes ressources trophiques pour la faune et accueille plusieurs espèces patrimoniales (papillons, oiseaux...).

Aujourd'hui, les prairies humides ne subsistent qu'en patchs de très petites tailles, soit en bordure de rivière, soit le long des drains. Les campagnes de drainage ont fortement fait régresser cet habitat. Outre l'assèchement, ces prairies humides sont menacées par l'abandon de l'exploitation et la modification des pratiques (mise en culture, charge/période de pâturage).

## Les milieux aquatiques et amphibies

| Dénomination | CODE CORINE | CODE EUNIS | CODE N 2000 | Évolution | Rareté | Enjeu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Roselières hautes atterries à Roseau commun (*Phalaris australis*) | 53.112 | D5.11 | ND | ↓ | Assez Rare | |

La roselière sèche se développe sur le site essentiellement sous les plantations de Peupliers puisque plus de 4 hectares sont identifiés sous le nom d'habitat « plantation de peupliers avec sous-strate de roselière » qui constitue une mosaïque d'habitats. 2 roselières typiques sont identifiées dont une dans la zone d'intervention. Toutes deux représentent environ 2000m² et méritent une attention particulière.

Ces roselière sèches sont importantes pour la faune notamment les oiseaux. Il semble que ce milieu a fortement régressé depuis 30 ans car de nombreuses espèces paludicoles étaient observées dans les années 1980-1990 et sont aujourd'hui considérées comme disparues.

### 1.2.5.2 Enjeux faunistiques

Les enjeux de la faune recensés sur le site sont synthétisés dans le tableau ci-dessous.

Légende :

Dir ; Habitat (Directive habitats) / Dir. Ois. (Directive oiseaux)

Protect : PN : protection nationale ; PR : Protection régionale ; PD, protection départementales

LR ; Liste Rouge : DD : Données insuffisantes ; NT Quasi menacé ; VU:Vulnérable ; EN : En danger

| Dernière obst° | Nom Vernaculaire | Nom scientifique | Groupe | Présence sur ZI | Dir. Hab/Ois | PN | LR Nat. | LR Reg. | LR Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/06/14 | Crapaud commun | *Bufo bufo* | Amphibiens | | | x | | NT | |
| 20/06/14 | Grenouille agile | *Rana dalmatina* | Amphibiens | | | x | | NT | |
| 22/04/14 | Pélodyte ponctué | *Pelodytes punctatus* | Amphibiens | | | x | | VU | VU |
| 26/06/14 | Salamandre tachetée | *Salamandra salamandra* | Amphibiens | | | x | | NT | |
| 04/07/14 | Lucane cerf volant | *Lucanus cervus* | Coléoptères | | Hab. II | x | | | |
| 21/08/14 | Azuré des paluds | *Maculinea nausithous* | Lépidoptères | | Hab. II et IV | x | VU | | |
| 21/08/14 | Cuivré des marais | *Lycaena dispar* | Lépidoptères | | Hab. II et IV | x | | | |
| 08/07/14 | Rat des moissons | *Micromys minutus* | Mammifères | x | | | | NT | DD |
| 02/05/14 | Gomphe vulgaire | *Gomphus vulgatissimus* | Odonate | x | | | NT | | |
| 24/06/14 | Agrion de Mercure | *Coenagrion mercuriale* | Odonate | | Hab. II | x | NT | | |
| 03/06/14 | Alouette des champs | *Alauda arvensis* | Oiseaux | | Ois. II | | | VU | |
| 10/06/14 | Bondrée apivore | *Pernis apivorus* | Oiseaux | | Ois. I | x | | NT | VU |
| 03/06/14 | Bouscarle de Cetti | *Cettia cetti* | Oiseaux | | | x | | | NT |
| 03/06/14 | Bruant proyer | *Emberiza calandra* | Oiseaux | | | x | NT | EN | EN |
| 01/03/01 | Busard cendré | *Circus pygargus* | Oiseaux | x | Ois. I | x | VU | EN | CR |
| 22/04/14 | Busard Saint-Martin | *Circus cyaneus* | Oiseaux | x | Ois. I | x | | VU | VU |
| 21/08/14 | Buse variable | *Buteo bute* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| 27/05/12 | Caille des blés | *Coturnix coturnix* | Oiseaux | | Ois. II | | | VU | |
| 28/04/14 | Chevêche d'Athéna | *Athene noctua* | Oiseaux | x | | x | | VU | VU |
| 19/06/14 | Faucon hobereau | *Falco subbuteo* | Oiseaux | x | | x | | | VU |
| 21/08/14 | Fauvette grisette | *Sylvia communis* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| 01/07/91 | Hirondelle de fenêtre | *Delichon urbicum* | Oiseaux | | | x | | VU | |
| 13/06/14 | Hirondelle rustique | *Hirundo rustica* | Oiseaux | | | x | | EN | |
| 27/05/12 | Huppe fasciée | *Upupa epops* | Oiseaux | | | x | | EN | EN |
| 21/08/14 | Martin-pêcheur d'Europe | *Alcedo atthis* | Oiseaux | | Ois. I | x | | VU | NT |
| 03/06/14 | Moineau domestique | *Passer domesticus* | Oiseaux | | | x | | NT | |

| Dernière obst° | Nom Vernaculaire | Nom scientifique | Groupe | Présence sur ZI | Dir. Hab/Ois | PN | LR Nat. | LR Reg. | LR Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 03/06/14 | Moineau friquet | *Passer montanus* | Oiseaux | | | x | NT | VU | VU |
| 30/05/10 | Perdrix grise | *Perdix perdix* | Oiseaux | | Ois. II et III | | | CR | |
| 16/05/09 | Petit Gravelot | *Charadrius dubius* | Oiseaux | | | x | NT | | VU |
| 20/06/14 | Pic noir | *Dryocopus martius* | Oiseaux | x | Ois. I | x | | | |
| 10/06/14 | Pie bavarde | *Pica pica* | Oiseaux | | Ois. II | | | NT | |
| 21/08/14 | Pie-grièche écorcheur | *Lanius collurio* | Oiseaux | | Ois. I | | | | |
| 21/08/14 | Rousserolle effarvatte | *Acrocephalus scirpaceus* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| 20/06/14 | Tourterelle des bois | *Streptopelia turtur* | Oiseaux | x | Ois. II | | | NT | |
| 19/11/11 | Vanneau huppé | *Vanellus vanellus* | Oiseaux | x | Ois. II | | | EN | VU |
| 22/04/14 | Courtilière | *Gryllotalpa gryllotalpa* | Orthopteres | | | | | | EN |

Des espèces sont volontairement exclues des enjeux du site pour différentes raisons car elles :

- ne se reproduisent pas sur la zone d'étude mais éventuellement à proximité : Bihoreau gris, Choucas des tours, Effraie des clochers, Gobemouche gris, Guêpier d'Europe, Héron cendré, Hibou moyen-duc, Linotte mélodieuse, Locustelle tachetée, Milan noir

- sont des visiteuses occasionnelles, migratrices ou hivernantes :Bergeronnette printanière, Busard des roseaux, Faucon kobez, Faucon pèlerin, Grande Aigrette, Rollier d'Europe

- leur reproduction peut être supposée par le passé mais elles ne sont plus présentes sur le site depuis plusieurs décennies : Rousserolle turdoïde, Rousserolle verderolle

### Les mammifères

Le Rat des moissons présente un intérêt patrimonial réel pour la zone d'intervention et la zone d'étude. L'espèce est considérée comme « quasi menacée » dans la Région Rhône-Alpes d'après la liste rouge. Si nous ne possédons que deux données sur cette espèce (une de 2005 issue de pelote de réjection), la découverte d'un nid cette année dans une prairie humide atteste de la présence de cette espèce dans la vallée.

Il serait évidement intéressant de rechercher cette espèce de manière plus spécifique sur l'ensemble de la zone d'étude afin de préciser l'état de la population. Son maintien passe par la conservation d'une mosaïque de milieux ouverts et humides. L'espèce affectionne les zones de grandes Laîches et de roseaux pour construire son nid aérien fait d'herbe.

### Les poissons

Aucune espèce piscicole ne présente d'enjeu patrimonial particulier sur la zone d'intervention/zone d'étude.

### Les amphibiens

Parmi les espèces identifiées seul le Pélodyte ponctué présente un intérêt patrimonial important. L'espèce

est considérée comme « vulnérable » dans les listes rouges régionale et départementale ce qui témoigne d'un risque important de voir disparaître cette espèce à moyen terme de nos territoires. Déjà notée dans la fiche ZNIEFF, la présence du Pélodyte ponctué dans la vallée de la Sévenne semble bien pérenne malgré la dégradation de la zone humide et la quasi absence de points d'eau. Il convient de considérer le Pélodyte ponctué comme une espèce relictuelle et que son maintien passera par la conservation d'une mosaïque de milieux et le développement d'un réseau de points d'eau fonctionnels.

Cette espèce n'a pas été observée dans la zone d'intervention mais elle peut être considérée comme une espèce potentielle et une espèce à enjeu dans la gestion conservatoire à poursuivre ces prochaines années.

Les autres espèces d'amphibiens bénéficieront des actions de gestion qui pourraient être engagées en faveur du Pélodyte ponctué.

### Les reptiles

Les 5 espèces de lézards et de reptiles identifiées ne présentent pas d'enjeu patrimonial particulier sur la zone d'intervention/zone d'étude.

### L'avifaune

25 espèces d'oiseaux présentent un statut patrimonial particulier sur les 90 espèces identifiées.

Les busards présentent un niveau de patrimonialité très élevé avec notamment le Busard cendré qui outre son inscription en Annexe I de la Directive « oiseau » est classé sur les listes rouge « vulnérable » en France, « en danger » en région ainsi qu'un « danger critique d'extension » dans le département. Cette espèce qui ne semble plus nicher dans la zone de Pré Marais constitue pour autant une espèce potentielle et prioritaire pour laquelle des actions de conservation doivent être conduites.

Le Faucon hobereau est un nicheur régulier de la zone d'étude et un nid a été signalé cette année sur le poteau électrique de la ligne haute tension située à proximité de la zone d'intervention. Ce faucon lié aux zones humides et boisements alluviaux est classé « vulnérable » dans la liste rouge départementale. Ses effectifs nicheurs sont très faibles.

Avec plusieurs couples dans la zone d'étude dont certains à proximité immédiate de la zone d'intervention, la Chevêche d'Athéna constitue une espèce à enjeu du site. Elle est classée « vulnérable » dans les listes rouges régionale et départementale. Ses effectifs sont faibles et en régression avérée ces dernières décennies.

La Tourterelle des bois qui niche dans la zone de Pré Marais est considérée comme « quasi menacée » dans la liste rouge régionale. Sa préservation passe par la conservation des haies et d'une certaine diversité d'habitats.

La Fauvette grisette est également présente dans la zone de Pré Marais et considérée comme « quasi menacée » dans la liste rouge régionale. Le maintien des zones de fourrés et de ronciers permettront de conserver cette espèce.

La Rousserolle effarvatte qui se reproduit sur le site de Pré Marais à la faveur de la petite phragmitaie (roselière) est considérée comme « quasi menacée » dans la liste rouge régionale. La préservation de cette roselière doit être un objectif pour conserver cette espèce.

Le Pic noir, classé en annexe I de la Directive oiseau est également à considéré comme d'enjeu modéré tant les populations locales de l''espèce sont en progression. La conservation des boisements naturels et notamment des vieux bois de frêne et d'aulne sera garante de la préservation de ce grand pic. Cette espèce est présente au sein de la zone d'intervention.

Plusieurs espèces historiquement présentes au niveau de la zone d'intervention ne sont plus observées depuis 2 décennies et ne peuvent raisonnablement être indiquées comme un enjeu fort ni servir de guide dans la gestion du site. Nous pensons notamment à la Rousserolle verderolle, à la Rousserolle turdoïde et à la Locustelle tachetée. Ces espèces n'ont plus niché dans le secteur depuis au moins 20 ans.

Au niveau de la zone d'étude, de nombreuses espèces ne sont pas à retenir comme d'enjeu patrimonial fort car présentes que de passage ou en marge du site ou dont la zone d'intervention ne constitue pas leur milieu de prédilection (ex : Petit Gravelot, Effraie des clochers, Moineau friquet, Guêpier d'Europe).

En revanche plusieurs espèces liées au bocage doivent être considérées comme à enjeu patrimonial pour le site avec l'Alouette des champs (classée « vulnérable » dans la liste rouge régionale), la Pie-grièche écorcheur (inscrite en Annexe I de la Directive Oiseau), la Huppe fasciée (classée « en danger » de disparition dans les listes rouges régionale et départementale), la Caille des blés (classée « vulnérable » dans la liste rouge régionale) et le Bruant proyer (considéré « quasi menacé » dans la liste rouge nationale et « en danger » de disparition dans les listes rouges régionale et départementale). La Huppe fasciée et le Bruant proyer présentent même un enjeu fort pour la zone d'étude. La Huppe fasciée a besoin d'arbres à cavité pour nidifier et d'espaces herbacés assez ras pour rechercher sa nourriture au sol.

Placé en Annexe I de la Directive oiseau, le Martin-pêcheur d'Europe est considéré « vulnérable » dans la liste rouge régionale et « quasi menacé » dans la liste rouge départementale. Cette espèce au fort niveau de patrimonialité est toutefois à considérer d'enjeu faible dans la zone d'étude. Les populations de l'espèce se portent bien en Isère Rodanienne et Bonnevaux. La Sévenne ainsi que les étangs semblent favorables à cette espèce.

Liée aux boisements et friches humides, la Bouscarle de Cetti est « quasi menacé » dans la liste rouge départementale. L'espèce présente un enjeu modéré sur la zone d'étude et ne semble pas menacée car ses habitats potentiels sont nombreux.

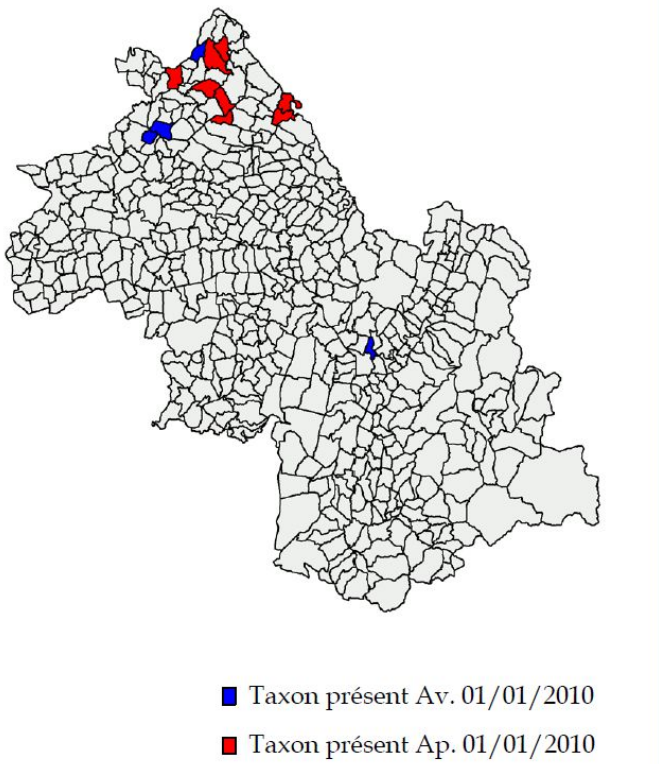
### Les papillons

L'Azuré des paluds est un papillon protégé au niveau national, inscrit en annexe II et IV de la Directive Habitat Faune Flore et considéré comme une espèce « vulnérable » au niveau de la liste rouge nationale (absence de liste rouge régionale et départementale pour les papillons), il n'est présent que dans 6 départements en France. L'espèce trouve en Isère sa limite d'aire sud et ouest pour la France. En Isère, de petites populations existent dans l'Isle Crémieux sur moins de 10 communes et une donnée historique

signale l'espèce dans le Grésivaudan à proximité de Grenoble. Les stations de l'Isle Crémieux présentent de petites populations hormis 2 ou 3 plus importantes. Les stations de la vallée de la Bourbre ont disparu. Cette espèce fait l'objet d'une attention importante au niveau national et s'inscrit dans le plan national d'action « Maculinea » qui vise le bon état de conservation de ces espèces menacées. En 2015, la déclinaison régionale du plan d'action doit être développée avec l'association Flavia ADE/CEN Isère pour le département. Ce plan sera soumis au Département et des actions pourraient en découler à partir de 2016.

(Source : Yann Baillet, Flavia ade, inventaire et cartographie des espèces du genre Phengaris [Maculinea] liées aux milieux humides, 2012 et communications personnelles)

La carte suivante présente les stations d'Azuré des paluds du département.




Cette espèce a été découverte sur la zone d'étude au niveau d'une prairie humide, à Chasson, au sud-ouest de la zone. Les besoins de cette espèce vis à vis des milieux et de l'état de conservation sont élevés. Outre l'humidité de la prairie, la présence de pieds de Grande Sanguisorbe, sa plante hôte, est nécessaire à son cycle biologique. De même, des espèces de fourmis « élèvent » dans leur fourmilière les chenilles durant l'hiver. Il faut donc la présence de ces espèces spécifiques de fourmis ainsi qu'une densité suffisante de fourmilières pour assurer la capture et « l'élevage » des chenilles. Les prairies humides présentant des pieds de Sanguisorbe sont très peu nombreuses au niveau de la zone d'étude et plus globalement de la vallée (milieux relictuels). Outre la petite prairie où l'espèce a été découverte, nous avons identifié des pieds de Sanguisorbe dans des prairies humides situées au nord-ouest de la zone d'étude, dans la plaine d'Illins, à proximité des étangs. Enfin, une prairie humide à Sanguisorbe est présente en bordure immédiate de la zone d'intervention, en limite sud, dans une prairie pâturée par des chevaux une partie de l'année. Cette espèce est à considérer comme un enjeu très fort pour la zone d'étude mais également au niveau de la zone d'intervention. L'espèce demeure potentielle dans la zone de Pré Marais (prairie à Sanguisorbe en limité) et mérite des actions de gestion en sa faveur. Sa présence dans la vallée de la Sévenne apparaît comme

miraculeuse dans le contexte de dégradation générale de cette zone humide et de la quasi disparition des prairies humides. Il conviendra d'identifier correctement les prairies présentant des pieds de Sanguisorbe sur la base de la cartographie réalisée des prairies à fourrage, des pâturage mésophiles et des cariçaies. La cartographie actuelle n'est pas suffisamment précise pour en déduire les prairies effectivement potentielles à l'Azuré de paluds.

Comme l'Azuré des paluds, le Cuivré des marais est un papillon protégé au niveau national et inscrit en annexe II et IV de la Directive Habitat Faune Flore. Il n'est pas considéré comme menacé au niveau national et plusieurs populations sont identifiées en Isère dans différents sites naturels protégés et/ou gérés de manière conservatoire. Localement en Isère Rhodanienne et Bonnevaux, l'espèce est connue sur plusieurs stations (Pont-Evêque, Estrablin, Meyssiez, St Jean de Bournay, Meyrieux les Etangs, vallée de la Varèze...). L'espèce n'était toutefois pas identifiée dans la vallée de la Sévenne où la zone humide a été fortement dégradée et où les prairies et friches humides ont quasiment disparu. Cette espèce présente un enjeu fort au niveau de la zone d'étude et de la zone d'intervention. Elle est une espèce potentielle de Pré Marais qui possède des habitats conforme à cette espèce.

Un autre papillon, l'Azuré de la sanguisorbe, également protégé et d'un fort intérêt patrimonial est une espèce à rechercher sur la zone d'étude au niveau des stations d'Azuré des paluds où pousse la Sanguisorbe. L'Azuré de la sanguisorbe a été découvert ces dernières années dans la vallée de la Gère sur les communes de Meyssiez et de Villeneuve de Marc.

### Les libellules

Parmi les 22 espèces de libellules nous devons retenir la présence de l'Agrion de Mercure, classé en annexe II de la Directive Habitat faune flore, protégé sur le plan national et considéré comme « quasi menacé » en France. Cette espèce n'est pas menacée dans la région et le département mais les habitats qu'elle fréquente présentent souvent de petites tailles et les populations fonctionnent en méta-population. Cette espèce a été bien étudiée en Isère Rhodanienne où ses populations sont considérées comme stables et dépendantes du maintien d'un réseau dense d'habitats favorables. L'Agrion de Mercure présente un enjeu fort au niveau de la zone d'étude (pas dans la zone d'intervention). Il conviendra de s'assurer de la conservation du réseau de ruisseaux et fossés phréatiques existants, du maintien de la qualité d'eau et enfin d'une luminosité suffisante des habitats pour permettre le développement des cressonnières.

D'autres espèces présentent un enjeu modéré à l'échelle de la zone d'étude. Les populations de Caloptéryx hémorroïdal seront à suivre ces prochaines années dans le contexte de réchauffement climatique. Comme l'Agrion de Mercure, l'Agrion délicat mérite une attention pour son caractère de bio-indicateur en terme de qualité d'eau.

Les libellules ne présentent pas un enjeu véritable à l'échelle du PSN mais des actions comme la création de points d'eau ou la conservation des ruisseaux leur seront favorables.

### Autres espèces faunistiques (Orthoptères, Arachnides...)

Parmi ces autres espèces faunistique, seuls le Lucane cerf volant et la Courtilière commune présentent des enjeux pour la zone d'étude. Le Lucane cerf volant est un coléoptère protégé sur le plan national et classé en

annexe II de la Directive habitat faune flore. Sa présence n'est pas attestée dans la zone d'intervention mais l'espèce pourrait y être présente. La préservation de la Lucane passe par la conservation des arbres, notamment des chênes, à un stade sénescent car la larve consomme le bois mort et les adultes lèchent les plaies des arbres. Il est constaté que l'espèce utilise d'autres essences de feuillus. Toutes actions visant à conserver les boisements naturels et les laisser vieillir seront favorables à cette espèce qui ne semble pas menacée localement. La Courtilière commune est classée comme une espèce « en danger » dans la Liste rouge départementale des Orthoptères. Cette espèce liée aux milieux ouverts avec des sols meubles a fortement régressé ces dernières décennies avec le développement des espaces de grandes cultures et l'utilisation des biocides. Son maintien sur la zone d'étude passe notamment par la conservation des pairies.

#### 1.2.5.3 Enjeux floristiques

Les enjeux floristiques sont évaluées au regard de plusieurs critères :

- statut de protection (protection nationale, régionale, départementale)
- rareté régionale (selon la Liste rouge)
- rareté départementale (données Gentiana)

Cette rareté départementale a été développée par le Bureau d'étude Ecosphère (Cyrille Gaultier) et est basée sur un calcul de la rareté des taxons. L'Atlas départemental de la flore vasculaire du département de l'Isère sur une base communale (www.gentiana.org/site:flore) est mobilisé avec prise en compte de 7 niveaux de rareté correspondant aux classes de nombre de communes suivantes :

| Classes de rareté 38 | Classe de nombre de communes en 38 |
|---|---|
| Très rare | 1-8 |
| Rare | 9-17 |
| Assez rare | 18-33 |
| Peu commun | 34-67 |
| Assez commun | 68-133 |
| Commun | 134-266 |
| Très commun | 267-533 |

Aucune espèce floristique recensée ne présente un statut patrimonial élevé et un enjeu très fort pour le site. Il n'y a pas de plante protégée d'identifiée ni d'espèce considérée comme peu commune ou rare dans la région.

La rareté départementale souligne la présence de quelques espèces :

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Nombre de commune 38 | Classe de rareté 38 | Habitat de l'espèce |
|---|---|---|---|---|
| *Berula erecta* | Berle dressée | 32 | Assez Rare | Sources, ruisseaux |
| *Sanguisorba officinalis* | Sanguisorbe officinale | 39 | Peu Commun | Prairies humides (souvent para-tourbeuses) |
| *Helosciadium nodiflorum* | Ache faux cresson | 43 | Peu Commun | Sources, ruisseaux |
| *Ribes rubrum* | Groseillier rouge | 53 | Peu Commun | Boisements humides, Aulnaie-frênaie |
| *Nasturcium officinale* | Cresson de fontaine | 60 | Peu Commun | Sources, ruisseaux |

La Berle dressée est assez rare en Isère car elle n'est identifiée que dans 32 communes. Comme la Ache faux cresson et le Cresson de fontaine (espèces peu communes), la Berle dressée est une plante de sources, de résurgences et de ruisseaux phréatiques. Ces espèces forment un habitat d'un grand intérêt patrimonial et sont vitales au cycle de vie de l'Agrion de Mercure. Pour s'exprimer, outre la qualité de l'eau et un courant assez faible, elles ont besoin de suffisamment de lumière. En effet, si le couvert végétal est trop important, ces plantes ne se développent pas et ne fleurissent pas.

Le Groseillier rouge (*Ribes rubrum*), peu commun en Isère, pousse dans les sous bois humides. Il a été noté dans la zone d'intervention et la zone d'étude au niveau des boisements de frênes et d'aulne ainsi que dans des peupleraies abandonnées.

Enfin, la Sanguisorbe officinale (*Sanguisorba officinalis*), également peu commune en Isère, présente quelques stations dans la zone d'étude et dans une prairie humide en limite sud de la zone d'intervention. Cette espèce constitue la plante hôte de papillons à forte valeur patrimoniale que sont les Azurés de paluds (découvert sur le site) et de la sanguisorbe.

#### 1.2.5.4 Tableau de synthèse des enjeux faunistiques et floristiques de la ZI

| Enjeu | Nom Vernaculaire | Nom scientifique | Groupe | Présence sur ZI | Dir. Hab/Ois | PN | LR Nat. | LR Reg. | LR Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fort | Azuré des paluds | *Maculinea nausithous* | Lépidoptères | | Hab. II et IV | x | VU | | |
| Fort | Busard cendré | *Circus pygargus* | Oiseaux | x | Ois. I | x | VU | EN | CR |
| Fort | Cuivré des marais | *Lycaena dispar* | Lépidoptères | | Hab. II et IV | x | | | |
| Fort | Pélodyte ponctué | *Pelodytes punctatus* | Amphibiens | | | x | | VU | VU |
| Fort | Rat des moissons | *Micromys minutus* | Mammifères | x | | | | NT | DD |
| Moyen | Sanguisorbe officinale | *Sanguisorba officinalis* | Flore | | | | | | |
| Moyen | Busard Saint-Martin | *Circus cyaneus* | Oiseaux | x | Ois. I | x | | VU | VU |
| Moyen | Chevêche d'Athéna | *Athene noctua* | Oiseaux | x | | x | | VU | VU |
| Moyen | Faucon hobereau | *Falco subbuteo* | Oiseaux | x | | x | | | VU |
| Moyen | Fauvette grisette | *Sylvia communis* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| Moyen | Lucane cerf volant | *Lucanus cervus* | Coléoptères | | Hab. II | x | | | |
| Moyen | Pic noir | *Dryocopus martius* | Oiseaux | x | Ois. I | x | | | |
| Moyen | Rousserolle effarvatte | *Acrocephalus scirpaceus* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| Moyen | Tourterelle des bois | *Streptopelia turtur* | Oiseaux | x | Ois. II | | | NT | |

### 1.2.5.5 Tableau de synthèse des enjeux faunistiques et floristiques de la ZE

| Enjeu | Nom Vernaculaire | Nom scientifique | Groupe | Présence sur ZI | Dir. Hab/Ois | PN | LR Nat. | LR Reg. | LR Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fort | Agrion de Mercure | *Coenagrion mercuriale* | Odonate | | Hab. II | x | NT | | |
| Fort | Azuré des paluds | *Maculinea nausithous* | Lépidoptères | | Hab. II et IV | x | VU | | |
| Fort | Bruant proyer | *Emberiza calandra* | Oiseaux | | | x | NT | EN | EN |
| Fort | Busard cendré | *Circus pygargus* | Oiseaux | x | Ois. I | x | VU | EN | CR |
| Fort | Chevêche d'Athéna | *Athene noctua* | Oiseaux | x | | x | | VU | VU |
| Fort | Cuivré des marais | *Lycaena dispar* | Lépidoptères | | Hab. II et IV | x | | | |
| Fort | Huppe fasciée | *Upupa epops* | Oiseaux | | | x | | EN | EN |
| Fort | Lucane cerf volant | *Lucanus cervus* | Coléoptères | | Hab. II | x | | | |
| Fort | Pélodyte ponctué | *Pelodytes punctatus* | Amphibiens | | | x | | VU | VU |
| Fort | Rat des moissons | *Micromys minutus* | Mammifères | x | | | | NT | DD |
| Moyen | Ache faux cresson | *Helosciadium nodiflorum* | Flore | | | | | | |
| Moyen | Alouette des champs | *Alauda arvensis* | Oiseaux | | Ois. II | | | VU | |
| Moyen | Berle dressée | *Berula erecta* | Flore | | | | | | |
| Moyen | Bouscarle de Cetti | *Cettia cetti* | Oiseaux | | | x | | | NT |
| Moyen | Busard Saint-Martin | *Circus cyaneus* | Oiseaux | x | Ois. I | x | | VU | VU |
| Moyen | Caille des blés | *Coturnix coturnix* | Oiseaux | | Ois. II | | | VU | |
| Moyen | Cresson de fontaine | *Nasturcium officinale* | Flore | | | | | | |
| Moyen | Courtilière | *Gryllotalpa gryllotalpa* | Orthopteres | | | | | | EN |
| Moyen | Faucon hobereau | *Falco subbuteo* | Oiseaux | x | | x | | | VU |
| Moyen | Fauvette grisette | *Sylvia communis* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| Moyen | Martin-pêcheur d'Europe | *Alcedo atthis* | Oiseaux | | Ois. I | x | | VU | NT |
| Moyen | Pic noir | *Dryocopus martius* | Oiseaux | x | Ois. I | x | | | |
| Moyen | Pie-grièche écorcheur | *Lanius collurio* | Oiseaux | | Ois. I | | | | |
| Moyen | Rousserolle effarvatte | *Acrocephalus scirpaceus* | Oiseaux | x | | x | | NT | |
| Moyen | Sanguisorbe officinale | *Sanguisorba officinalis* | Flore | | | | | | |
| Moyen | Tourterelle des bois | *Streptopelia turtur* | Oiseaux | x | Ois. II | | | NT | |
| Moyen | Vanneau huppé | *Vanellus vanellus* | Oiseaux | x | Ois. II | | | EN | VU |

# 1.3 Activités socio-économiques

## 1.3.1 Description, importance du site pour l'activité

### Agriculture et élevage

Dans la zone d'intervention aucune parcelle n'est exploitée mais les parcelles adjacentes sont cultivées en maïs ou sont des prairies pâturées par des chevaux du centre équestre voisin.

Dans la zone d'étude, l'agriculture occupe une grande partie avec notamment des cultures de maïs, de tournesol et de blé totalisant 236 hectares de cultures soit 52 % de la zone d'étude. Au niveau de l'élevage, de nombreuses parcelles sont utilisées comme prairies de pâtures et/ou de fauches pour l'élevage des chevaux du centre d'équitation (le club Atout crin voltige). Les prairies représentent environ 57 hectares de la zone d'étude. Le maintien des prairies et leur entretien sont principalement liés à la présence du centre équestre et de chevaux de loisirs.

### Activités sylvicole

La sylviculture est très présente sur la zone d'étude avec la plantation de peupliers. Ces dernières totalisent près de 100 hectares sur la zone d'étude soit plus de 20 % du site. Ces plantations se sont développées à partir des années 1950 avec une augmentation dans les années 1970-90 et une stabilité des surfaces depuis.

L'entreprise Piroird, spécialisée dans la culture et l'exploitation des peupliers, est implantée sur la commune de Villette de Vienne et exploite l'essentiel des plantations de la vallée de la Sévenne.

Un règlement de boisement existe sur les communes de Luzinay, de St Just Chaleyssin et de Villette de Vienne. Ce règlement caduc en 2015 organisait notamment la répartition géographique des boisements (dont les plantations) dans la vallée et empêchait la présence de plantations à moins de 4 métres des berges des cours d'eau.

La pépinière Simon est une entreprise spécialisée dans la culture de fleurs, d'arbres, d'arbustes ainsi que les travaux paysagers. Présente depuis plusieurs décennies dans la vallée de la Sévenne, l'entreprise s'est agrandie sur des parcelles à l'est de son siège initial. La pépinière est clôturée pour empêcher l'accès aux chevreuils notamment. Nous supposons que l'entreprise possède un pompage dans la nappe pour ses besoins en eau.

### Fréquentation et activités touristiques

Le site est relativement peu fréquenté. Les personnes utilisant la vallée de la Sévenne comme lieu de randonnée ou de balade sont essentiellement issues des communes riveraines.

De nombreux chemins PDIPR sont présents dont un qui passe devant le site de Pré Marais. Ils sont utilisés le plus souvent par les randonneurs, l'association « les bottes de 7 lieues », les vététistes et les cavaliers.

Une grande partie des chemins appartient à l'Association foncière intercommunale de Luzinay, de St Just Chaleyssin et de Villette de Vienne. Cette association créée lors du remembrement de la vallée a en charge

l'entretien de ces chemins et facture les travaux aux propriétaires riverains.

A Luzinay, le réseau des sentiers de randonnées est géré par Vienne agglo.

### Le Syndicat de Rivière des 4 vallées du Bas-Dauphiné

Ce Syndicat intercommunal est susceptible d'intervenir dans l'entretien des cours d'eau. Il prépare un second Contrat de Rivière. Le Syndicat envisage d'œuvrer notamment ces prochaines années sur la restauration des cours d'eau et des zones humides. La vallée de la Sévenne est identifiée comme une zone humide prioritaire.

### Les réseaux Gaz et électricité

Une ligne à haute tension aérienne de RTE (Réseau de transport d'Électricité) traverse la zone d'intervention. Il s'agit d'une ligne à 400 kV.

RTE conduit un entretien régulier à l'aplomb de la ligne. Une convention avec le CEN sur l'entretien pourrait être mise en place sur la parcelle.

Le site est également traversé de manière nord/sud, par une canalisation souterraine de gaz naturel exploitée par GRT gaz.

### L'assainissement

De nombreuses habitations sont situées à proximité immédiate de la zone d'étude. A notre connaissance toutes sont désormais raccordées au réseau des eaux usées.

### Les prélèvements en eau

Malgré la présence de grandes cultures dans toute la vallée, aucun prélèvement en eau à des fins agricoles n'est effectué sur la zone d'étude. Le caractère humide de la vallée en tête de bassin versant est suffisant pour satisfaire les besoins en eau des cultures. Seule la pépinière Simon possède probablement un pompage dans la nappe.

### La chasse, la pêche

L'Association Communale de Chasse Agréée (ACCA) de Luzinay détient le droit de chasse. La chasse est pratiquée de façon individuelle mais également par battue. Deux types de battues sont exercées ; celle aux chevreuils qui répond à un plan de chasse fixe et les battues aux sangliers qui sont réalisées de façon aléatoire sur la commune en fonction des dégâts sur les cultures. Sur la commune, des lâchers de petits gibiers ont lieu tous les ans. Il s'agit de lâchers de perdrix et de faisans.

L'APPMA APGR possède le droit de pêche sur toute la Sévenne et ses affluents. L'association réalise chaque année des relâchers de truites et de truitelles. Les étangs privés sont pêchés par des associations ou des comités d'entreprise.

### Association foncière intercommunale

Cette association foncière couvrant les communes de Luzinay, St Just Chaleyssin et Villette de Vienne

possède de nombreux terrains dans la zone d'étude qui constituent des chemins. Un entretien par broyage est conduit annuellement impliquant une facturation au prorata pour les propriétaires riverains (dont la LPO et CEN). Une partie de la haie implantée sur la parcelle de la LPO a été broyée lors de cet entretien annuel.

#### Zone d'activité et industrielle

La zone d'activité de Luzinay se place au nord de la zone d'étude en limite avec la zone humide de la Sévenne. Au nord-est de la zone d'étude, l'entreprise Danone possède une usine de production. Cette usine a été à l'origine de nombreuses pollutions sur la Sévenne. Elle possède également un important captage d'eau faisant l'objet d'une autorisation préfectorale. Sa station d'épuration a été mise aux normes ces dernières années.

Enfin Total Fina raffinage possède un dépôt pétrolier au sud-est de la zone d'étude. Ce vaste site, classé SEVESO, marque le paysage de toute la vallée de la Sévenne.

#### Les associations environnementales

Nature et Vie Sociale à l'initiative de la première acquisition de parcelle pour le Busard cendré fait partie de l'APIE (Association Porte de l'Isère Environnement) qui est plus centrée sur la vallée de la Bourbe.

La LPO région propriétaire d'une parcelle de la zone d'intervention est basée à Lyon.

Sévenne environnement est une association de la vallée s'étant créée autour du projet de contournement ferroviaire imaginé dans la vallée. Son activité est très limitée ces dernières années.

Nature Vivante (anciennement Gère Vivante) œuvre dans la sensibilisation, la protection et la gestion de l'environnement sur la vallée de la Sévenne comme sur le reste de l'Isère Rhodanienne jusqu'au Bonnevaux.

## 1.4 Bilan des enjeux

### 1.4.1 Sur la zone d'Intervention

La zone d'intervention présente une très petite taille (3,2 ha), partiellement maîtrisée, et, en l'absence d'intervention, les prairies se sont enfrichées et le Solidage s'est développé. Les inventaires et l'étude de la zone d'étude nous indiquent qu'il existe encore des enjeux faunistique et floristique très importants dans ce secteur de la vallée de la Sévenne malgré une zone humide dégradée. La zone d'intervention doit avoir l'ambition d'accueillir, au moins pour partie, les espèces patrimoniales de la zone d'étude. Aussi le choix a été fait d'intégrer des espèces à fort enjeu, présentes à proximité, dans les enjeux de la zone d'intervention.

| Enjeux | | | Éléments identifiés | Éléments à enjeu fort | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|
| Patrimoine naturel | Habitats | | 8 habitats à surveiller dont 2 à enjeux forts | Prairies humides à Grande Sanguisorbe | Habitats de faible surface à développer. |
| | | | | Bois de frênes et aulnes | Envahissement par le Solidage |
| | Flore | | 1 espèce patrimoniale | | |
| | Faune | Oiseaux | 8 espèces patrimoniales dont 1 à enjeu fort | Busard cendré | L'espèce semble ne plus se reproduire sur le site |
| | | Mammifères | 1 espèce patrimoniale à enjeu fort | Rat des moissons | Présence à quelques mètres du site |
| | | Amphibiens | 1 espèce patrimoniale à enjeu fort | Pelodytes ponctués | Présence à proximité du site |
| | | Lépidoptères | 2 espèces patrimoniales à enjeux forts | Azuré des paluds<br>Cuivré des marais | Présence à proximité du site |
| | | Coléoptères | 1 espèce patrimoniale à enjeux forts | Lucane cerf-volant | Présence à proximité du site |
| Intérêt fonctionnel | Hydrologique | | Zone humide prioritaire pour le Syndicat de rivière des 4 vallées<br>Elément stratégique de la trame bleue | Diversité de milieux humides avec des habitats naturels de régulation des eaux | |
| | Biologique | | Halte migratoire et corridor<br>Elément stratégique de la trame verte | Mammifères, avifaune, amphibiens, lépidoptères | |
| Patrimoine culturel et paysager | Culturel, socio-économique et historique | | Production de fourrage et zone de pâturage | Centre équestre à proximité, saules têtards, sentier de randonnée (PDIPR) | |
| | | | Patrimoine témoin de pratiques agricoles | | |
| | | | Intérêt pédagogique | | |
| | Paysage | | Espace naturel dans une vallée humide dominée par les grandes cultures et les peupleraies | Prairies humides, roselière, cariçaie, boisement humide | |
| | | | Dernier témoin de la présence d'une zone « marécageuse » dans la vallée | | |

## 1.4.2 Sur la zone d'étude

| Enjeux | | | Éléments identifiés | Éléments à enjeu fort | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|
| Patrimoine naturel | Habitats | | 15 habitats à surveiller dont 4 à enjeux forts | Prairies humides à Grande Sanguisorbe | Incision du lit, présence de nombreux drains, développement des plantations de Peupliers, développement d'un centre équestre |
| | | | | Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau | |
| | | | | Bois de frênes et aulnes | |
| | | | | Ripisylve et cordons boisés dominés par le Saule blanc | |
| | Flore | | 4 espèces patrimoniales | | Maintien de la qualité des eaux, absence d'apport d'engrais dans les prairies, maintien d'un système de fauche, conservation des boisements. |
| | Faune | Oiseaux | 16 espèces patrimoniales dont 4 à enjeux forts | Busard cendré, Bruant proyer, Huppe fasciée, Chevêche d'Athena | Espèces liées aux zones de cultures et d'élevage |
| | | Mammifères | 1 espèce patrimoniale dont 1 à enjeu fort | Rat des moissons | |
| | | Amphibiens | 1 espèce patrimoniale dont 1 à enjeu fort | Pelodytes ponctués | |
| | | Lépidoptères | 2 espèces patrimoniales à enjeux forts | Azuré des paluds, Cuivré des marais | l'Azuré de la sanguisorbre est une espèce potentielle |
| | | Orthoptères | 1 espèce patrimoniale | | |
| | | Odonates | 1 espèce patrimoniale dont 1 à enjeu fort | Agrion de Mercure | Luminosité des ruisseaux phréatiques, qualité de l'eau |
| | | Coléoptères | 1 espèce à enjeu fort | Lucane cerf-volant | Conservation des boisements notamment des vieux arbres |
| Intérêt écologique | Hydrologique | | Zone humide dégradée avec présence de nombreux drains<br>Zone de « marais » reconnue par la population | Diversité de milieux humides avec des habitats naturels de régulation des eaux | |
| | Biologique | | Halte migratoire et corridor | Mammifères, avifaune, amphibiens, lépidoptères, odonates, Coléoptères | |
| Patrimoine culturel et paysager | Culturel, socio-économique et historique | | Production de fourrage, zone de pâturage, production de Peupliers, zone cultivée, pépinière, chasse, pêche | Centre équestre à proximité, saules têtards, sentier de randonné (PDIPR), agriculteurs, | |
| | | | Patrimoine témoin de pratiques agricoles | | |
| | | | Intérêt pédagogique | | |
| | Paysage | | Vallée humide diversifiée en milieux avec témoins d'une zone « marécageuse » | Rivière, prairies humides, ruisseaux phréatiques, ripisylve et boisements naturels | Connexion latérale de la rivière,<br>Continuité forestière |
| | | | Unité forestière fonctionnelle | | |

# 2 Objectifs et opérations de gestion

## 2.1 Objectifs à long terme

Les objectifs de gestion de la notice se déclinent en 2 types d'objectifs :

- les objectifs à long terme : ils découlent des enjeux. Ils permettent d'atteindre ou de maintenir un état considéré comme optimal pour les habitats et les espèces prioritaires du site.
- les objectifs du plan : déclinés à l'échelle de temps de la notice soit pour une durée de 10 ans, ils permettent de tendre vers les objectifs à long terme.

La présentation des objectifs à long terme, des objectifs du plan puis les opérations concernent uniquement la zone d'intervention du site, cœur de l'action de cette notice de gestion.

Pour la zone d'étude, nous présenterons uniquement des objectifs à long terme ainsi que des pistes d'actions qui seraient à conduire ces prochaines années en mentionnant les porteurs potentiels.

| n° | Objectifs à long terme | Type |
|---|---|---|
| A | **Prairies humides à sanguisorbe en bon état de conservation** | Conservation & Scientifique |
| B | **Boisements humides en bon état de conservation** | Conservation |
| C | **Zone humide fonctionnelle** | Conservation |
| D | **Contribuer aux réseaux écologiques fonctionnels** | Conservation |
| E | **Gouvernance efficace du site** | Gouvernance |

## 2.2 Objectifs du plan

| n° | Objectifs à long terme | n° | Objectifs du plan |
|---|---|---|---|
| **A** | Prairies humides à sanguisorbe en bon état de conservation | **A1** | Restaurer les prairies à sanguisorbe et cariçaies |
| | | **A2** | Avoir la maîtrise foncière de la ZI |
| **B** | Boisements humides en bon état de conservation | **B1** | Laisser vieillir les boisements |
| | | **B2** | Convertir les plantations de peupliers en bois de frênes et d'aulnes |
| **C** | Zone humide fonctionnelle | **C1** | Restaurer le fonctionnement hydrologique de la ZI |
| **D** | Contribuer aux réseaux écologiques fonctionnels | **D1** | Créer des points d'eau fonctionnels pour les amphibiens et les entretenir |
| | | **D2** | Développer des haies et des arbres têtards |
| | | **D3** | Développer et suivre la connaissance des enjeux de la zone d'étude |
| **E** | Gouvernance efficace du site | **E1** | Impliquer les usagers du site dans sa gestion |
| | | **E2** | Faire un suivi technique et administratif du site |
| | | **E3** | Faire le bilan et préparer un nouveau document de gestion |

### Indicateurs de résultats

| n° | Objectifs du plan | Indicateurs de résultats |
|---|---|---|
| **A1** | Restaurer les prairies à sanguisorbe et cariçaies | Surface des habitats<br>Présence d'espèces patrimoniales |
| **A2** | Avoir la maîtrise foncière de la ZI | Augmentation des surfaces |
| **B1** | Laisser vieillir les boisements | Surface de terrain concernée |
| **B2** | Convertir les plantations de peupliers en bois de frênes et d'aulnes | Surface de terrain concernée |
| **C1** | Restaurer le fonctionnement hydrologique de la ZI | Nombre de drains bouchés |
| **D1** | Créer des points d'eau fonctionnels pour les amphibiens et les entretenir | Nombre de points d'eau créés<br>Présence d'amphibiens sur le site |
| **D2** | Développer des haies et des arbres têtards | Linéaire de haies et nombre d'arbres plantés<br>Présence d'oiseaux liés aux haies |

| n° | Objectifs du plan | Indicateurs de résultats |
|---|---|---|
| **D3** | Développer et suivre la connaissance des enjeux de la zone d'étude | Implication du Syndicat de rivière sur le site |
| **E1** | Impliquer les usagers du site dans sa gestion | Nombre de participants aux réunions, animations et chantiers<br>Apport des usagers dans la gestion et la vie du site |
| **E2** | Faire un suivi technique et administratif du site | Réalisation des actions du plan |
| **E3** | Faire le bilan et préparer un nouveau document de gestion | |

# 3 Opérations

## 3.1 Facteurs influençant la gestion

| Thèmes | Facteurs facilitants | Facteurs limitants ou contraigants |
|---|---|---|
| Gestion du site | Outils de gestion par la politique du CEN Isère, zone identifiée en ZNIEFF, zone humide, zone prioritaire du contrat de rivière<br>Présence d'associations de protection de la nature, de naturalistes | Multiplicité des acteurs, difficulté à trouver un coordinateur |
| Politique communale et intercommunale | | Faible motivation communale et intercommunale |
| Perception locale du site | Chemin PDIPR en bordure de site | Non identification du site et du CEN |
| Dynamique végétale | | Dynamique de fermeture des milieux<br>Développement d'une espèce envahissante (Solidage) |
| Activités et usages | Présence d'un centre équestre<br>Contact avec RTE sur d'autres sites<br>Présence de mécènes potentiels (Total Fina, RTE, Danone) | Faible fréquentation, absence de panneau informatif<br>Lieux de dépôt de déchets<br>Sensibilité des espèces à la gestion conduite et l'évolution des pratiques agricoles<br>Difficulté de travail avec les centres équestres par les traitements sanitaires aux chevaux |
| Maîtrise foncière | Maîtrise partielle du site<br>Propriétaires identifiés et non opposés | Parcelles cultivées en peupliers ayant une valeur économique |

| Thèmes | Facteurs facilitants | Facteurs limitants ou contraigants |
|---|---|---|
| Moyens matériels et humains | Equipe technique du CEN<br>Equipe technique d'une association naturaliste locale | Eloignement géographique du siège du CEN Isère |

## 3.2 Définition des opérations

| n° | Objectifs du plan | n° | Opérations | Code |
|---|---|---|---|---|
| A1 | Restaurer les prairies à sanguisorbe et cariçaies | 1 | Réaliser deux fauches par an de la cariçaie avec exportation et augmenter la surface de fauche | TE |
| | | 2 | Suivi de la Sanguisorbe officinale | SE |
| | | 3 | Suivi des papillons | SE |
| | | 4 | Suivi des nids de Rat des moissons | SE |
| | | 5 | Actualiser la cartographie des habitats naturels | SE |
| A2 | Avoir la maîtrise foncière de la ZI | 6 | Mettre en place une animation foncière des parcelles de la ZI | AD |
| B1 | Laisser vieillir les boisements | 7 | Laisser les bois en libre évolution | TE |
| B2 | Convertir les plantations de peupliers en bois de frênes et d'aulnes | 8 | Écorcer les troncs de peupliers | TE |
| C1 | Restaurer le fonctionnement hydrologique de la ZI | 9 | Rencontrer les propriétaires riverains et usagers pour les sensibiliser à la gestion hydraulique | PI |
| | | 10 | Créer des bouchons de terre sur les drains | TU |
| D 1 | Créer des points d'eau fonctionnels pour les amphibiens et les entretenir | 11 | Créer des mares et points d'eau et entretenir | TU |
| | | 12 | Débroussaillage des fossés | TE |
| | | 13 | Suivi des amphibiens avec recherche spécifique du Pélodyte | SE |
| D 2 | Développer des haies et des arbres têtards | 14 | Entretenir les haies par élagage | TE |
| | | 15 | Replanter des arbres dans la haie | TU |
| | | 16 | Créer des arbres têtards et les entretenir | TU |
| D 3 | Développer et suivre la connaissance des enjeux de la zone d'étude | 17 | Valoriser le site dans le contrat de rivière des 4 vallées | PI |
| E1 | Impliquer les usagers du site dans sa gestion | 18 | Mettre en place une gestion partenariale avec RTE | PI |
| | | 19 | Rechercher des solutions de gestion pastorale ou de fauche auprès des acteurs locaux | PI |
| E2 | Faire un suivi technique et administratif du site | 20 | Gérer le site administrativement et réaliser un rapport d'activité et financier annuel | AD |
| | | 21 | Labelliser le site en ENS | AD |
| E3 | Faire le bilan et préparer un nouveau document de gestion | 22 | Évaluer la première notice de gestion et rédiger la suivante | AD |

Codification des opérations

| | |
|---|---|
| **SE** | Suivi, études, inventaires |
| **AD** | Gestion administrative |
| **TU** | Travaux uniques, équipement |
| **TE** | Travaux d'entretien, maintenance |
| **PI** | Pédagogie, informations, animations, éditions |

## 3.3 Préconisations particulières pour les opérations

| n° | Opérations | Précisions |
|---|---|---|
| 1 | **Réaliser deux fauches par an de la cariçaie avec exportation et augmenter la surface de fauche** | Cette fauche de la cariçaie sera conduite deux fois par an avec un premier passage début juin et un second au mois de septembre. Les produits de coupe seront exportés ou déposés en tas sur une bordure. La fauche cherchera également à contenir l'expansion des ronciers et des fourrés. La première fauche sera abandonnée en cas de présence de Busard sur le site. Une veille aura lieu sur cette espèce afin de contrôler sa présence éventuelle (les données Faune Isère seront surveillées). Pour le développement de la Sanguisorbe officinale et de l'Azuré des paluds une période de fauche entre le 20 juin et le 20 septembre est à proscrire. En 2019, afin d'augmenter la zone fauchée, une coupe partielle de la phragmitaie sera conduite sur la moitié de sa surface ainsi qu'une coupe à la lame scie des prunelliers. Les produits de coupe seront mis en tas. |
| 2 | **Suivi de la Sanguisorbe officinale** | Ce suivi sera conduit à partir de l'apparition de la plante sur le site et pendant 3 ans. Un passage sur le site permettra de comptabiliser les pieds de Sanguisorbe officinale et de les cartographier. |
| 3 | **Suivi des papillons** | Ce suivi consiste à noter les espèces et les effectifs sur deux quadrats d'habitats homogènes (cariçaie et prairie humide) lors de 4 passages répartis entre mai et août (le suivi s'arrête quand aucune nouvelle espèce n'est contrôlée pendant 15 minutes). Ce suivi débutera en 2016 et aura lieu tous les 5 ans. L'Azuré des paluds sera particulièrement recherché au niveau des pieds de sanguisorbe avec recherche des œufs. L'Azuré de la sanguisorbe sera également recherché. |
| 4 | **Suivi des nids de Rat des moissons** | Ce suivi consiste tous les 3 ans à parcourir des transects pour rechercher, cartographier et comptabiliser les nids de Rat des moissons sur l'ensemble de la zone d'intervention et de la prairie attenante. Les fossés et les drains sont parcourus et les transects réalisés devront être cartographiés. |
| 5 | **Actualiser la cartographie des habitats naturels** | La cartographie des habitats naturels réalisée en 2014 sera actualisée en fin de notice de gestion sur la zone d'intervention et les parcelles riveraines. |

| n° | Opérations | Précisions |
|---|---|---|
| 6 | **Mettre en place une animation foncière des parcelles de la ZI** | Le CEN conduit des animations foncières sur ses sites naturels. Cette animation vise à maîtriser le foncier soit par des acquisitions soit par des conventions d'usages. La totalité de la zone d'intervention doit être maîtrisée. |
| 7 | **Laisser les bois en libre évolution** | Cette opération est à conduire sur les parcelles en maîtrise foncière et sur les parcelles où les propriétaires sont volontaires. |
| 8 | **Écorcer les troncs de peupliers** | L'écorçage des peupliers doit se faire sur une hauteur de 30cm, le plus poche du sol. Les rejets pourront être coupés lors d'autres actions d'écorçage. |
| 9 | **Rencontrer les propriétaires riverains et usagers pour les sensibiliser à la gestion hydraulique** | Les propriétaires riverains et les usagers seront rencontrés pour échanger avec eux du fonctionnement hydraulique du site, les sensibiliser aux enjeux écologiques et réfléchir à des points d'améliorations possibles. |
| 10 | **Créer des bouchons de terre sur les drains** | Des bouchons seront implantés à la mini-pelle ou à la pelleteuse sur les drains et les fossés en maîtrise foncière ou avec l'accord des propriétaires. La machine sera mobilisée en même temps pour les opérations « création de mare et de points d'eau » |
| 11 | **Créer des mares et points d'eau et entretenir** | Ces travaux seront conduits à la mini-pelle ou à la pelleteuse. Il s'agit de réaliser des petites mares et des points d'eau (3-4m² à 15m²). La profondeur sera fonction de la hauteur de la nappe. |
| 12 | **Débroussaillage des fossés** | Cet opération réalisée à la débroussailleuse consiste à limiter la végétation de manière à favoriser la mise en eau des fossés et leur luminosité. |
| 13 | **Suivi des amphibiens avec recherche spécifique du Pélodyte** | Ce suivi consiste en la réalisation de points d'écoute des chants et de recherche des individus, des pontes ou encore des têtards. L'utilisation d'épuisette ne sera pas systématique. 4 passages seront conduits de février à juin et répétés tous les 5 ans. |
| 14 | **Entretenir les haies par élagage** | Cette entretien sera conduit au lamier ou « à la main » tous les 3 ans lors des autres opérations de replantation de haies ou de création d'arbres têtards. Il pourra s'agir de chantier nature avec appel à bénévole. |
| 15 | **Replanter des arbres dans la haie** | Il s'agira de replanter des arbres et des arbustes dans la haie située à l'entrée du site (le long du chemin) avec des espèces adaptées. Les plants seront protégés et un paillage sera implanté. |
| 16 | **Créer des arbres têtards et les entretenir** | De nouveaux arbres seront taillés ou plantés. Il s'agira également d'entretenir ces arbres ainsi que les quelques saules têtards existants. |
| 17 | **Valoriser le site dans le contrat de rivière des 4 vallées** | Cette notice de gestion et les actions conduites sur le site doivent être valorisées dans les actions du Syndicat de rivière et intégrer les autres opérations du futur contrat de rivière. |

| n° | Opérations | Précisions |
|---|---|---|
| **18** | **Mettre en place une gestion partenariale avec RTE** | Cette action consiste à échanger avec RTE sur les enjeux du site, la gestion conservatoire conduite et d'étudier les modalités d'entretien de l'aplomb de la ligne HT. L'équipement de la ligne contre les collisions d'oiseaux et la prise en compte des enjeux seront également à discuter. |
| **19** | **Rechercher des solutions de gestion pastorale ou de fauche auprès des acteurs locaux** | Cette action d'animation vise à échanger avec le centre équestre et les agriculteurs sur leurs pratiques et sur les besoins du CEN pour l'entretien du site. |
| **20** | **Gérer le site administrativement et réaliser un rapport d'activité et financier annuel** | Tout au long de la notice, une gestion administrative du site aura lieu. Le rapport d'activité vise à renseigner les actions conduites au cours de l'année et les dépenses engagées. Il servira également à évaluer ce premier document de gestion. |
| **21** | **Labelliser le site en ENS** | En fin de notice de gestion et en fonction de l'évolution de la maîtrise foncière et de la présence d'espèces patrimoniales, le site pourrait être labellisé pour intégrer le réseau des ENS. |
| **22** | **Évaluer la première notice de gestion et rédiger la suivante** | L'évaluation consiste à apporter un regard critique sur les actions conduites et d'analyser la réponse aux objectifs du plan fixés. L'évaluation est aussi un temps d'échanges avec les différents acteurs pour mesurer l'évolution de l'intégration du site. Les objectifs à long terme peuvent être remodelés. Un nouveau document de gestion sera alors rédigé pour les 10 prochaines années. |

## 3.4 Tableau de synthèse

Le tableau suivant présente le budget prévisionnel par opération et par année.

Coût de journée de travail CEN Isère :
Agent
Chargé d'étude
Chargé de mission

| n° | Opérations | Code | Fonctionnement / investissement | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Réaliser deux fauches par an de la cariçaie avec exportation et augmenter la surface de fauche | TE | F | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2 | Suivi de la Sanguisorbe officinale | SE | F | | | | | x | x | x | | | | x |
| 3 | Suivi des papillons | SE | F | | x | | | | | x | | | | x |
| 4 | Suivi des nids de Rat des moissons | SE | F | | x | | | x | | | x | | | x |
| 5 | Actualiser la cartographie des habitats naturels | SE | F | | | | | | | | | | x | x |
| 6 | Mettre en place une animation foncière des parcelles de la ZI | AD | F | | | | | | | | | | | x |
| 7 | Laisser les bois en libre évolution | TE | F | | | | | | | | | | | x |
| 8 | Écorcer les troncs de peupliers | TE | F | | | x | | x | | x | | | | x |
| 9 | Rencontrer les propriétaires riverains et usagers pour les sensibiliser à la gestion hydraulique | PI | F | | x | | x | | x | | | | | x |
| 10 | Créer des bouchons de terre sur les drains | TU | I | | | x | | | | | | | | x |
| 11 | Créer des mares et points d'eau et entretenir | TU | I | | | x | | | | | | | | x |
| 12 | Débroussaillage des fossés | TE | F | | x | | | | | x | | | | x |
| 13 | Suivi des amphibiens avec recherche spécifique du Pélodyte | SE | F | | | | | x | | | | | x | x |
| 14 | Entretenir les haies par élagage | TE | F | | | | x | | | x | | | | x |
| 15 | Replanter des arbres dans la haie | TU | I | | | | x | | | | | | | x |
| 16 | Créer des arbres têtards et les entretenir | TU | I | | | | x | | | x | | | x | x |
| 17 | Valoriser le site dans le contrat de rivière des 4 vallées | PI | F | | | | | | | | | | | x |
| 18 | Mettre en place une gestion partenariale avec RTE | PI | F | | x | x | | | | | | | | x |
| 19 | Rechercher des solutions de gestion pastorale ou de fauche auprès des acteurs locaux | PI | F | | x | x | | | | | | | | x |
| 20 | Gérer le site administrativement et réaliser un rapport d'activité et financier annuel | AD | F | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 21 | Labelliser le site en ENS | AD | F | | | | | | | | | | | x |
| 22 | Évaluer la première notice de gestion et rédiger la suivante | AD | I | | | | | | | | | | x | x |
| | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |

# 4 Propositions de plan d'actions pour la zone humide de la Sévenne

En 2015, le contrat de rivière porté par le Syndicat Rivières des 4 vallées du Bas-Dauphiné va commencer.

La zone humide de la Sévenne a été identifiée comme zone prioritaire devant faire l'objet d'actions de restauration, de connaissance et de préservation.

Parallèlement, le cours d'eau de la Sévenne est visé dans les affluents du Rhône sur lesquels des travaux de restauration de l'écomorphologie sont à conduire.

Enfin, le secteur est concerné par la mise en œuvre de la politique foncière du syndicat visant à maîtriser une partie du foncier stratégique.

Dès lors, les objectifs et les opérations identifiés sur la zone d'étude sont à croiser avec les actions qui seront conduites dans le contrat de rivière et une co-animation est à développer entre le CEN Isère et le Syndicat Rivière des 4 vallées.

| | Objectifs | Opérations |
|---|---|---|
| 1 | Connaissance | Réaliser une étude hydraulique pour connaître le fonctionnement hydrologique de la zone humide. Cartographier les drains, fossés, ruisseaux et qualifier leur nature et les modes d'entretien. Donner les pistes amélioration du fonctionnement de la zone humide. Dresser un plan d'action en lien avec les propriétaires et les acteurs locaux. |
| | | Mettre en place un STOC forcé sur la ZE |
| | | Améliorer la connaissance des milieux humides ouverts (prairies, cariçaie, phragmitaie) par une cartographie, une qualification des habitats, une description des usages et une étude des propriétaires et usagers |
| | | Réaliser un suivi annuel du Busard cendré |
| | | Réaliser un inventaire et un suivi de la population de Rat des moissons |
| | | Réaliser un inventaire et un suivi des espèces de papillons patrimoniaux identifiés (Azuré des paluds, Cuivré des marais) et potentiels (Azuré de la sanguisorbe) |
| | | Améliorer la connaissance des boisements humides par une cartographie et une qualification des habitats. |
| | | Réaliser un suivi des amphibiens avec recherche spécifique du Pélodyte |
| 2 | Communication / sensibilisation | Sensibiliser les propriétaires, les usagers et les élus sur les enjeux du fonctionnement hydrologique de la zone humide. |
| | | Développer un réseau de boisements humides naturels en libre évolution intégrant le réseau FRENE |
| | | Implanter des panneaux informatifs le long du sentier PDIPR (Office du Tourisme du pays Viennois) et étudier une nouvelle boucle possible dans la vallée de la Sévenne |
| | | Réaliser des animations pédagogiques annuelles (sortie, rallye nature, diaporama…) |
| | | Sensibiliser et monter des partenariats avec RTE, GRTGaz, Total fina, Danone, le centre équestre, les agriculteurs |

| | | |
|---|---|---|
| | | Informer et sensibiliser les acteurs des sites périphériques et intégration au SRCE |
| | | Valoriser le site dans le contrat de rivière des 4 vallées |
| **3** | **Animation foncière (achat et convention, recherche d'outil de type contrat de rivière, contrat vert et bleu, ENS, RNR...)** | Mise en place de Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC) sur la vallée de la Sévenne |
| | | Mettre en place une veille foncière sur la ZE et une animation foncière sur les parcelles stratégiques |
| **4** | **Sur les parcelles maîtrisées mise en œuvre d'opérations simples** | Réaliser une campagne de création et de restauration de mares et points d'eau puis entretien |
| | | Réaliser une campagne de création et de restauration de haies puis entretien |
| | | Entretenir les arbres taillés en têtard et planter de nouveaux arbres |
| | | Lutter contre le développement des Renouées en ayant des actions de couverture des sols impactés ou de plantation d'arbres et arbustes |
| | | Effectuer des visites régulières de la ZE pour exercer une veille environnementale |
| | | Co-organiser et co-animer avec le Syndicat de rivières des 4 vallées un comité de site une fois tous les 2 ans (comité élargi de la ZI) |

# Annexe

## Les mammifères

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Chiroptère sp | *Chiroptère sp* | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Rat des moissons | *Micromys minutus* | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin Ferret Thomas |
| Ragondin | *Myocastor coypus* | | 03/07/2012 | Vaucher Jérémy |
| Ecureuil roux | *Sciurus vulgaris* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Chevreuil d'Europe | *Capreolus capreolus* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Lièvre d'Europe | *Lepus europaeus* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Sanglier | *Sus scrofa* | | 28/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Taupe d'Europe | *Talpa europaea* | | 03/06/2014 | Thomas Ferret |
| Renard roux | *Vulpes vulpes* | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |

## Les poissons

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Carpe commune | *Cyprinus carpio* | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Loche franche | *Barbatula barbatula* | | 07/09/2011 | Bureau d'étude TEREO |
| Goujon commun | *Gobio gobio* | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Vairon | *Phoxinus phoxinus* | | 06/05/2014 | Thomas Ferret |
| Truite fario | *Salmo trutta* | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Chevaine | *Squalius cephalus* | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |

## Les amphibiens

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Crapaud commun | *Bufo bufo* | | 18/06/2014 | Thomas Ferret |
| Pélodyte ponctué | *Pelodytes punctatus* | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Grenouille rieuse | *Pelophylax ridibundus* | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Grenouille verte | *Pelophylax sp.* | | 28/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Grenouille agile | *Rana dalmatina* | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Salamandre tachetée | *Salamandra salamandra* | | 26/06/2014 | Thomas Ferret |

## Les reptiles

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Couleuvre verte et jaune | *Hierophis viridiflavus* | | 26/06/2014 | Thomas Ferret |
| Lézard vert | *Lacerta bilineata* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Couleuvre à collier | *Natrix natrix* | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Lézard des murailles | *Podarcis muralis* | X | 18/06/2014 | Thomas Ferret |
| Vipère aspic | *Vipera aspis* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |

## L'avifaune

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Accenteur mouchet | *Prunella modularis* | | 16/10/1986 | J-Y Chetaille |
| Alouette des champs | *Alauda arvensis* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Bécassine des marais | *Gallinago gallinago* | X | 27/03/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Bergeronnette grise | *Motacilla alba* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Bergeronnette printanière | *Motacilla flava* | | 27/05/2012 | Cyrille Deliry |
| Bihoreau gris | *Nycticorax nycticorax* | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Bondrée apivore | *Pernis apivorus* | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Bouscarle de cetti | *Cettia cetti* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Bruant proyer | *Emberiza calandra* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Bruant zizi | *Emberiza cirlus* | X | 19/04/2014 | Nicolas Biron |
| Busard cendré | *Circus pygargus* | X | 18/06/2014 | Yvan Ciesla |
| Busard des roseaux | *Circus aeruginosus* | | 17/05/1992 | E Crozet |
| Busard Saint-Martin | *Circus cyaneus* | X | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Buse variable | *Buteo buteo* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Caille des blés | *Coturnix coturnix* | | 27/05/2012 | Cyrille Deliry |
| Canard colvert | *Anas platyrhynchos* | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Chardonneret élégant | *Carduelis carduelis* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Chevêche d'Athéna | *Athene noctua* | X | 28/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Choucas des tours | *Corvus monedula* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Chouette hulotte | *Strix aluco* | | 27/03/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Cigogne blanche | *Ciconia ciconia* | | 24/04/1999 | P Rochas |
| Circaète Jean-le-Blanc | *Circaetus gallicus* | | 1/07/2011 | Yvan Ciesla |
| Corbeau freux | *Corvus frugilegus* | | 8/01/2012 | Cyrille Deliry |
| Corneille noire | *Corvus corone* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Coucou gris | *Cuculus canorus* | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Effraie des clochers | *Tyto alba* | | 03/10/2001 | Jean-François Noblet |
| Epervier d'Europe | *Accipiter nisus* | X | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Etourneau sansonnet | *Sturnus vulgaris* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Faisan de Colchide | *Phasianus colchicus* | X | 1/05/2012 | Jérémy Vaucher |
| Faucon crécerelle | *Falco tinnunculus* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Faucon hobereau | *Falco subbuteo* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Faucon kobez | *Falco vespertinus* | | 25/05/2012 | Lola Diebolt |
| Faucon pèlerin | *Falco peregrinus* | | 27/12/2007 | Julien Girad-Claudon |
| Fauvette à tête noire | *Sylvia atricapilla* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Ferret, Mathieu Juton |
| Fauvette grisette | *Sylvia communis* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Geai des chênes | *Garrulus glandarius* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Gobemouche gris | *Muscicapa striata* | | 30/05/1992 | E Crozet |
| Gobemouche noir | *Ficedula hypoleuca* | | 14/10/2012 | Lionel Herichard |
| Grande Aigrette | *Casmerodius albus* | X | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Grimpereau des jardins | *Certhia brachydactyla* | X | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Grive musicienne | *Turdus philomelos* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Guêpier d'Europe | *Merops apiasters* | | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Héron cendré | *Ardea cinerea* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Hibou moyen-duc | *Asio otus* | | 2/12/2011 | Jean Noël Garcia |
| Hirondelle de fenêtre | *Delichon urbicum* | | 1/07/1992 | E Crozet |
| Hirondelle rustique | *Hirundo rustica* | X | 13/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Huppe fasciée | *Upupa epops* | | 27/05/2012 | Cyrille Deliry |
| Hypolaïs polyglotte | *Hippolais polyglotta* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Linotte mélodieuse | *Carduelis cannabina* | X | 2/12/2011 | Jean Noël Garcia |
| Locustelle tachetée | *Locustella naevia* | | 12/04/1992 | Pierre Vincent |
| Loriot d'Europe | *Oriolus oriolus* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Martin-pêcheur d'Europe | *Alcedo atthis* | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Martinet noir | *Apus apus* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Merle noir | *Turdus merula* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Mésange à longue queue | *Aegithalos caudatus* | X | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Mésange bleue | *Parus caeruleus* | X | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Mésange boréale | *Poecile montanus* | | 16/10/1986 | J-Y Chetaille |
| Mésange charbonnière | *Parus major* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Mésange nonnette | *Poecile palustris* | | 30/05/1992 | E Crozet |
| Milan noir | *Milvus migrans* | X | 6/05/2014 | Thomas Ferret |
| Moineau domestique | *Passer domesticus* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Moineau friquet | *Passer montanus* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Perdrix grise | *Perdix perdix* | | 30/05/2010 | J-Y Chetaille |
| Petit Gravelot | *Charadrius dubius* | | 16/05/2009 | Anonyme LPO |
| Pic épeiche | *Dendrocopos major* | X | 21/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Pic noir | *Dryocopus martius* | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Pic vert | *Picus viridis* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Pie bavarde | *Pica pica* | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Pie-grièche écorcheur | *Lanius collurio* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Pigeon biset domestique | *Columba oenas 'domestica'* | | 8/01/2012 | Cyrille Deliry |
| Pigeon ramier | *Columba palumbus* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Pinson des arbres | *Fringilla coelebs* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Pinson du Nord | *Fringilla montifringilla* | | 4/04/2009 | Bertrand Di Natale |
| Pipit des arbres | *Anthus trivialis* | | 11/05/1991 | E. Crozet |
| Pouillot véloce | *Phylloscopus collybita* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Rollier d'europe | *Coracias garrulus* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Rossignol philomèle | *Luscinia megarhynchos* | X | 18/06/2014 | Thomas Ferret |
| Rouge queue noir | *Phoenicurus ochruros* | | 6/06/2014 | Thomas Ferret |
| Rougegorge familier | *Erithacus rubecula* | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Rousserolle effarvatte | *Acrocephalus scirpaceus* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Rousserolle turdoïde | *Acrocephalus arundinaceus* | X | 8/07/1992 | E. Crozet |
| Rousserolle verderolle | *Acrocephalus palustris* | X | 8/07/1992 | E. Crozet |
| Serin cini | *Serinus serinus* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Sittelle torchepot | *Sitta europaea* | X | 7/10/2008 | Gibert Billard |
| Tarier pâtre | *Saxicola torquatus* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Tourterelle des bois | *Streptopelia turtur* | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Tourterelle turque | *Streptopelia decaocto* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Troglodyte mignon | *Troglodytes troglodytes* | X | 21/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Vanneau huppé | *Vanellus vanellus* | X | 19/11/2011 | Jean Noël Garcia |
| Verdier d'Europe | *Carduelis chloris* | X | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |

## Les papillons

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Aurore | *Anthocharis cardamines* | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Azuré des paluds | *Maculinea nausithous* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Azuré du tréfle | *Everes argiades* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Carte geographique | *Araschnia levana* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Cuivré des marais | *Lycaena dispar* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Demi-deuil | *Melanargia galathea* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Flambé | *Iphiclides podalirius* | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Hesperie du dactyle | *Thymelicus lineola* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Petite tortue | *Aglais urticae* | | 03/06/2014 | Thomas Ferret |
| Piéride du chou | *Pieris brassicae* | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Vulcain | *Vanessa atalanta* | X | 03/06/2014 | Thomas Ferret |
| Myrtil | *Maniola jurtina* | X | 24/06/2014 | Thomas Ferret |
| Paon du jour | *Aglais io* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Petit mars changeant | *Apatura ilia* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Ferret, Mathieu Juton |
| Petit sylvain | *Limenitis camilla* | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Piéride de la moutarde | *Leptidea sinapis* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Piéride de la rave | *Pieris rapae* | | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Piéride du navet | *Pieris napi* | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Procris | *Coenonympha pamphilus* | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Robert-le-diable | *Polygonia c-album* | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Ptérophore blanc | *Pterophorus pentadactyla* | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Sylvaine | *Ochlodes sylvanus* | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| Tircis | *Pararge aegeria* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Zérène du groseillier | *Abraxas grossulariata* | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |

## Les libellules

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Agrion à larges pattes | *Platycnemis pennipes* | X | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Agrion de mercure | *Coenagrion mercuriale* | | 24/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Agrion délicat | *Ceriagrion tenellum* | | 24/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Agrion élégant | *Ischnura elegans* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas |
| Agrion jouvencelle | *Coenagrion puella* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Anax empereur | *Anax imperator* | | 13/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Caloptéryx éclatant | *Calopteryx splendens* | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Caloptéryx hémorroïdal | *Calopteryx haemorroidalis* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Caloptéryx vierge | *Calopteryx virgo* | X | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Cordulegastre annelé | *Cordulegaster boltonii* | | 13/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Cordulie bronzée | *Cordulia aenea* | | 03/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Gomphe vulgaire | *Gomphus vulgatissimus* | X | 06/05/2014 | Thomas Ferret |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| Libellule à quatre taches | *Libellula quadrimaculata* | | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Libellule déprimée | *Libellula depressa* | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Libellule fauve | *Libellula fulva* | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Petite nymphe à corps de feu | *Pyrrhosoma nymphula* | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Onychogomphe à pinces | *Onychogomphus forcipatus* | X | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Orthétrum à stylets blancs | *Orthetrum albistylum* | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Orthétrum bleuissant | *Orthetrum coerulescens* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Orthétrum brun | *Orthetrum bruneum* | | 26/06/2014 | Nicolas Souvignet |
| Orthétrum réticulé | *Orthétrum cancellatum* | | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Sympétrum stié | *Sympetrum striolatum* | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |

## Autres espèces faunistiques (Orthoptères, Arachnides...)

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Groupe | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|---|
| Argiope frelon | *Argiope bruennichi* | Arachnide | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Tetragnatha montana | *Tetragnatha montana* | Arachnide | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Tique du mouton | *Ixodes ricinus* | Arachnide | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Cicadelle verte | *Cicadella viridis* | Autre taxon | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Bourdon terrestre | *Bombus terrestris* | Autre taxon | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| Gerris sp | *Gerris sp.* | Autre taxon | | 16/06/2014 | Thomas Ferret |
| Mante religieuse | *Mantis religiosa* | Autre taxon | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| Mouche à yeux d'or | *Chrysoperla carnea* | Autre taxon | | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| Punaise arlequin | *Graphosoma italicum* | Autre taxon | | 06/06/2014 | Thomas Ferret |
| Coccinelle à 7 points | *Coccinella septempunctata* | Coléoptères | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Hoplie bleue | *Hoplia caerulea* | Coléoptères | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Téléphore livide | *Cantharis livida* | Coléoptères | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |

| Nom vernaculaire | Nom scientifique | Groupe | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|---|
| Lucane cerf volant | *Lucanus cervus* | Coléoptères | | 04/07/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Escargot de bourgogne | *Helix pomatia* | Mollusque | | 18/06/2014 | Thomas Ferret |
| Escargot des haies | *Cepaea nemoralis* | Mollusque | | 16/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| Courtilière | *Gryllotalpa gryllotalpa* | Orthoptère | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Decticelle bariolée | *Metrioptera roeselii* | Orthoptère | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| Grande Sauterelle verte | *Tettigonia viridissima* | Orthoptère | X | 24/06/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| Grillon champêtre | *Gryllus campestris* | Orthoptère | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |

## Flore

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| *Acer campestre* | Erable champêtre | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Agrimonia eupatoria* | Aigremoine | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Agropyron repens* | Chiendent rampant | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Agrostis capillaris* | Agrostis commun | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Allium vineale* | Ail des vignes | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Alnus glutinosa* | Aulne glutineux | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Amaranthus retroflexus* | Amarante réfléchie | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Ambrosia artemisiifolia* | Ambroisie à feuilles d'armoise | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Andryala integrifolia* | Andryale sinueuse | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Angelica sylvestris* | Angélique des bois | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Anisantha sterilis* | Brome stérile | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Arctium lappa* | Bardane commune | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Argentina anserina* | Ansérine | | 18/06/2014 | Roger Marciau |
| *Arrhenatherum elatius* | Fromental élevé | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Artemisia verlotiorum* | Armoise de Chine | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Artemisia vulgaris* | Armoise commune | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Arum italicum* | Arum d'Italie | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Arum maculatum* | Arôme tacheté | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| *Avena fatua* | Avoine sauvage | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Berula erecta* | Berle dressée | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| *Brachypodium sylvaticum* | Brome des bois | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Bryonia dioica* | Bryone dioique | X | 02/05/2014 | Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Caltha palustris* | Populage des marais | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| *Campanula rotundifolia* | Campanule à feuilles rondes | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Carex acutiformis* | Laîche des marais | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Carex hirta* | Laiche hérissée | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Carex otrubae* | Carex otrubae | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Carex pendula* | Laîche pendante | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Carex riparia* | Laiche des rives | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Carex sylvatica* | Laiche des bois | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Carpinus betulus* | Charme commun | | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Cerastium fontanum* | Céraiste des fontaines | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Chaerophyllum temulum* | Cerfeuille enivrant | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Circaea lutetiana* | Circée de Paris | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Cirsium arvense* | Cirse des champs | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Cirsium vulgare* | Cirse commun | X | 19/06/2012 | Jean-Charles Villaret |
| *Clematis vitalba* | Clematite vigne blanche | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Convolvulus arvensis* | Liseron des champs | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Convolvulus sepium* | Grand Liseron | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Convolvulus silvaticus* | Liseron des bois | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Conyza canadensis* | Vergerette du Canada | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Conyza sumatrensis* | Vergerette de Sumatra | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Cornus sanguinea* | Cornouiller sanguin | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Corylus avellana* | Noisetier commun | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Crataegus monogyna* | Aubépine à un style | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Crepis capillaris* | Crépide capillaire | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Crepis foetida L.* | Crépide fétide | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Crepis vesicaria* | Crépide à vésicules | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| *Cynodon dactylon* | Chiendent | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Dactylis glomerata* | Dactyle aggloméré | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Dactylorhiza majalis* | Dactylorhize de mai | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| *Daucus carota* | Carotte sauvage | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Digitaria sanguinalis* | Digitaire | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Dipsacus fullonum* | Cardère commune | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Dryopteris filix-max* | Fougère mâle | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Echinochloa crus-galli* | Pied de coque | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Epilobium hirsutum* | Épilobe hérissé | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Epilobium montanum* | Epilobe des montagnes | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Epilobium parviflorum* | Epilobe à petite feuille | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Epilobium tetragonum* | Epilobe à quatre angles | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Equisetum arvense* | Préle des champs | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Equisetum telmateia* | Grande prêle | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Erigeron annuus* | Vergerette annuelle | X | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Euonymus europaeus* | Fusain d'europe | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Eupatorium cannabinum* | Eupatoire à feuille de chanvre | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Festuca arundinacea* | Fétuque faux roseau | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Ficus carica* | Figuier commun | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Fraxinus excelsior* | Frêne élevé | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Galeopsis tetrahit* | Galéopsis tétrahit | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Galium aparine* | Gaillet gratteron | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Galium mollugo* | Gaillet mollugine | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Geranium columbinum* | Géranium colombin | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Geranium dissectum* | Géranium à feuilles découpées | | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Geranium robertianum* | Herbe à robert | X | 19/06/2014 | Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Geum urbanum* | Benoîte commune | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Glechoma hederacea* | Lierre terrestre | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Hedera helix* | Lierre | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Helianthus rigidus* | Hélianthe raide | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Helosciadium nodiflorum* | Ache faux cresson | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Ferret |
| *Heracleum sphondylium* | Berce commune | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Holcus lanatus* | Houlque laineuse | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Humulus lupulus* | Houblon grimpant | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Hypericum perforatum* | Millepertuis perforé | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Hypericum tetrapterum* | Millepertuis à quatre ailes | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Hypochaeris radicata* | Salade de porc | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Iris pseudacorus* | Iris faux acore | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Juglans regia* | Noyer commun | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Juncus acutiflorus* | Jonc à fleurs aiguës | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Juncus effusus* | Jonc diffus | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Lamium maculatum* | Lamier maculé | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Lapsana communis* | Lampsane commune | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Lathyrus pratensis* | Gesse des prés | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Ligustrum vulgare* | Troène commun | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Linaria vulgaris* | Linaire vulgaire | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Lolium perenne* | Ray-grass commun | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Lonicera xylosteum* | Chèvrefeuille camerisier | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Lotus corniculatus* | Lotier corniculé | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Lychnis flos-cuculi* | Lychnis fleur de coucou | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Lycopus europaeus* | Lycope d'Europe | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Lysimachia nummularia* | Lysimaque nummulaire | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Lysimachia vulgaris* | Grande Lysimaque | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Lythrum salicaria* | Salicaire commune | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Malva sylvestris* | Mauve sylvestre | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Melampyrum pratense* | Mélampyre des prés | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Mentha aquatica* | Menthe aquatique | X | 19/06/2012 | Jean-Charles Villaret |
| *Mentha suaveolens* | Menthe à feuilles rondes | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Mercurialis perennis* | Mercuriale vivace | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Myosoton aquaticum* | Stellaire aquatique | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Nasturtium officinale* | Cresson de fontaine | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| *Origanum vulgare* | Origan | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Parietaria officinalis* | Pariétaire officinale | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Persicaria maculosa* | Renouée Persicaire | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Phragmites australis* | Roseau commun | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Phytolacca americana* | Raisin d'Amérique | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Picea abies* | Épicéa commun | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Picris echioides* | Picris fausse-vipérine | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Pinus nigra* | Pin noir d'Autriche | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Plantago lanceolata* | Plantain lancéolé | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Plantago major* | Grand Plantain | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Poa annua* | Paturin annuelle | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Poa nemoralis* | Pâturin des bois | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Poa trivialis* | Paturin commun | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Populus nigra* | Peuplier noir | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Populus sp.* | Peuplier sp. | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Portulaca oleracea* | Porcelane | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Potentilla reptans* | Potentille rampante | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Potentille erecta* | Potentille dressée | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Prunella vulgaris* | Brunelle commune | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Prunus avium* | Merisier | | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Prunus spinosa* | Prunellier | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Pulicaria dysenterica* | Pulicaire dysentérique | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Quercus pubescens* | Chêne pubescent | X | 02/05/2014 | Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Quercus robur* | Chêne pédonculé | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Ranunculus acris* | Renoncule acre | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Ranunculus ficaria* | Ficaire | X | 02/05/2014 | Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Ranunculus repens* | Renoncule rampant | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Reynoutria x-bohemica* | Renouée de Bohème | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Ribes alpinum* | Groseillier des Alpes | X | 02/05/2014 | Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Ribes rubrum* | Groseillier rouge | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Rosa canina* | Églantier des chiens | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Rubus caesius* | Ronce bleue | X | 19/06/2012 | Jean-Charles Villaret |
| *Rubus sp.* | Ronce sp. | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| *Rumex acetosa* | Oseille commune | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Rumex conglomeratus* | Oseille agglomérée | X | 19/06/2012 | Jean-Charles Villaret |
| *Rumex crispus* | Rumex crépu | X | 08/07/2014 | Lucile Béguin, Thomas Ferret |
| *Rumex obtusifolius* | Patience à feuilles obtuses | X | 18/06/2012 | Roger Marciau |
| *Ruscus aculeatus* | Fragon | X | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Salix alba* | Saule commun | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Salix cinerea* | saule marsault | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Salix purpurea* | Osier rouge | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Sambucus ebulus* | Sureau hièble | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Sambucus nigra* | Sureau noire | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Sanguisorba officinalis* | Sanguisorbe officinale | | 21/08/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret, Mathieu Juton |
| *Saponaria officinalis* | Saponaire officinale | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Scrophularia nodosa* | Scrofulaire noueuse | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Senecio erucifolius* | Seneçon à feuille de roquette | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Senecio inaequidens* | Séneçon du Cap | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Senecio vulgaris* | Séneçon commun | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Setaria pumila* | Sétaire glauque | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |
| *Silene vulgaris* | Silène enflé | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Solanum dulcamara* | Douce amère | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Solidago gigantea* | Solidage géante | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Sonchus arvensis* | Laiteron des champs | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Sonchus asper* | Laiteron épineux | X | 19/06/2012 | Jean-Charles Villaret |
| *Sorbus aucuparia* | Sorbier des oiseleurs | | 22/04/2014 | Nicolas Souvignet, Thomas Ferret |
| *Stachys palustris* | Epiaire des marais | | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Stachys sylvatica* | Epiaire des bois | X | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Stellaria holostea* | Stellaire holostée | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Tragopogon pratensis* | Salsifis des prés | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Trifolium pratense* | Tréfle des prés | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Trifolium repens* | Tréfle rampant | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Typha latifolia* | Massette à large feuille | X | 20/06/2014 | Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Urtica dioica* | Ortie dioique | X | 19/06/2014 | Nicolas Biron |
| *Valeriana officinalis* | Valériane officinale | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Présence dans la zone d'intervention | Date dernière observation | Nom du dernier observateur |
|---|---|---|---|---|
| *Verbena officinalis* | Verveine officinale | X | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Veronica anagallis-aquatica* | Véronique mouron d'eau | | 27/06/2014 | Bernard Roux, Christian Sapey, Thomas Ferret |
| *Viburnum opulus* | Viorne obier | | 28/05/2014 | Lucile Béguin, Denis Deloche, Thomas Ferret |
| *Vicia articulata* | Vesce articulée | | 10/06/2014 | Alain Richaud, Thomas Ferret |
| *Viscum album* | Gui commun | | 20/10/2005 | Frédéric Gourgues |