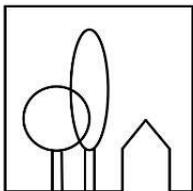


BESNIER

aménagement



ZAC DE LA LIMOUSINE A SAINT-JEAN-DES-MAUVRETS

COMMUNE DES GARENNES-SUR-LOIRE

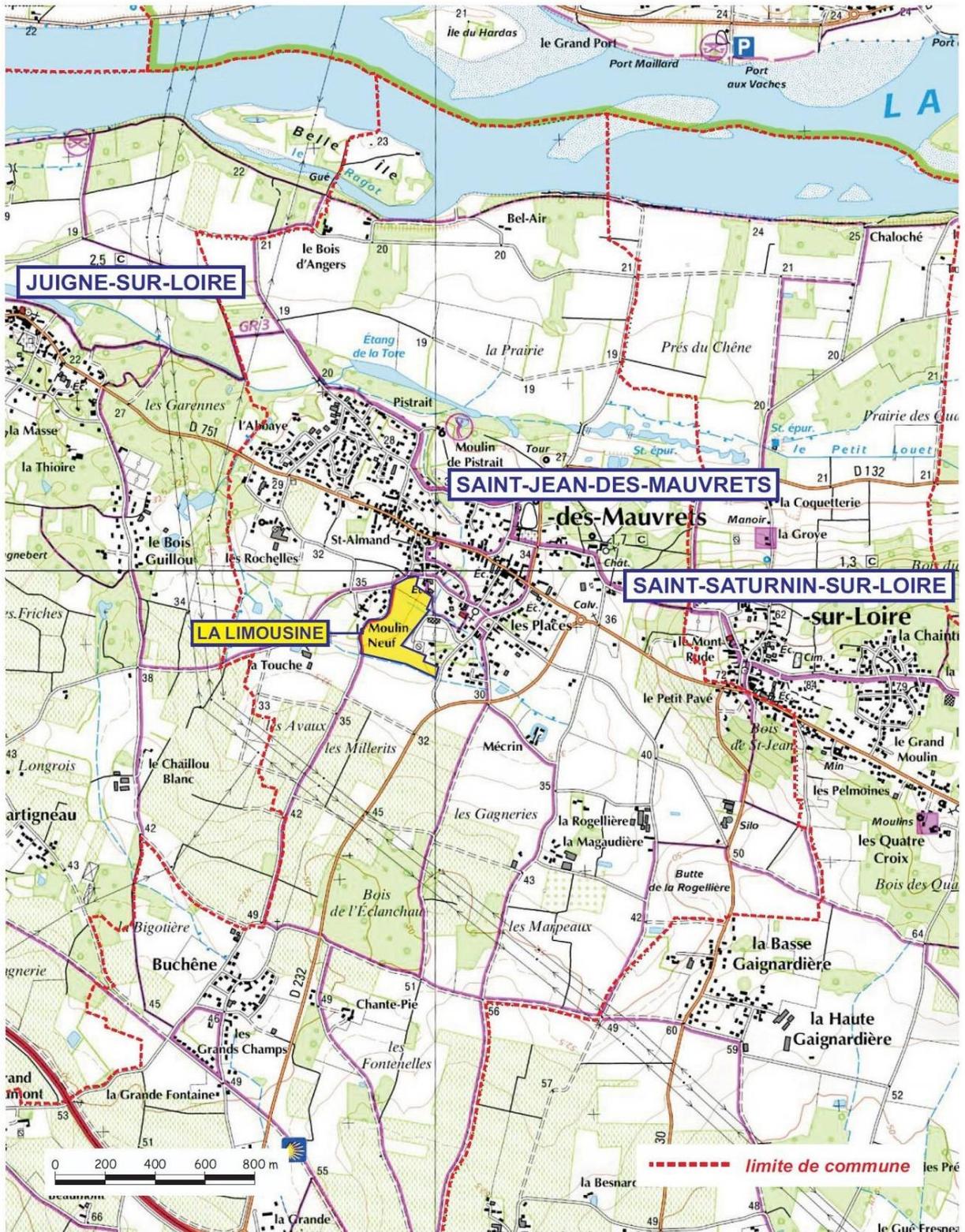
**DOSSIER DE DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS PREALABLE
A LA REALISATION EVENTUELLE D'UNE EVALUATION ENVIRONNEMENTALE**

ANNEXES

8.1 Annexes obligatoires

- Localisation du projet
- Contexte paysager (photographies du site et localisation des prises de vues)
- Plans du projet
- Occupation du sol aux abords du projet
- Situation par rapport aux sites Natura 2000

Localisation



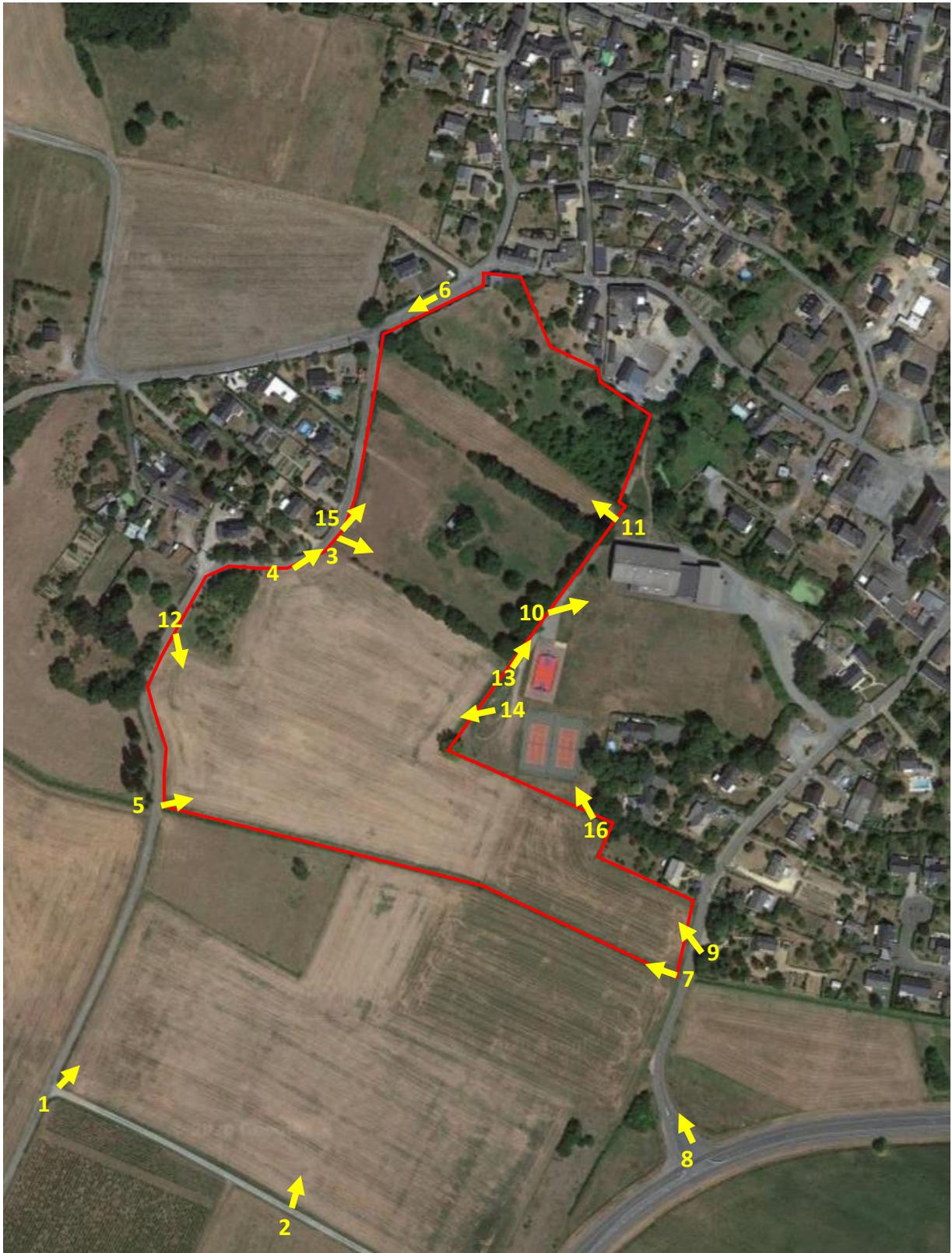
Source : Géoportail

Contexte paysager





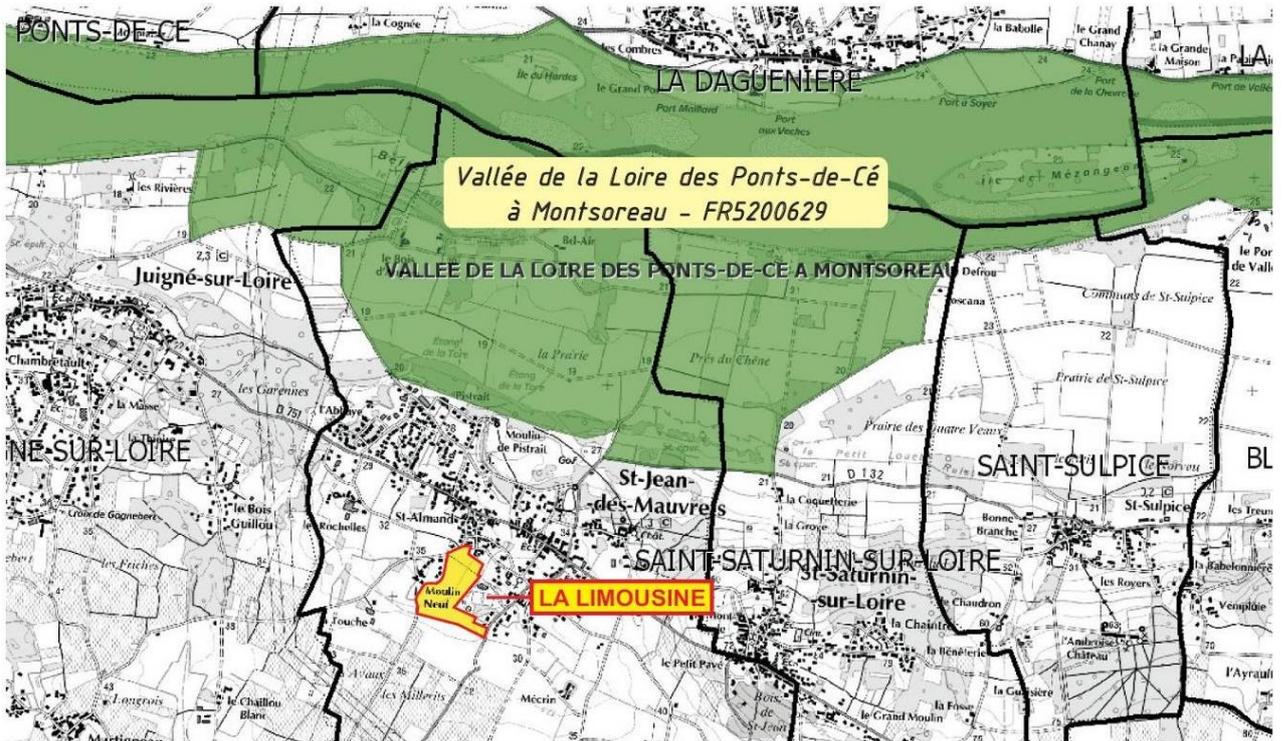
Localisation des prises de vues



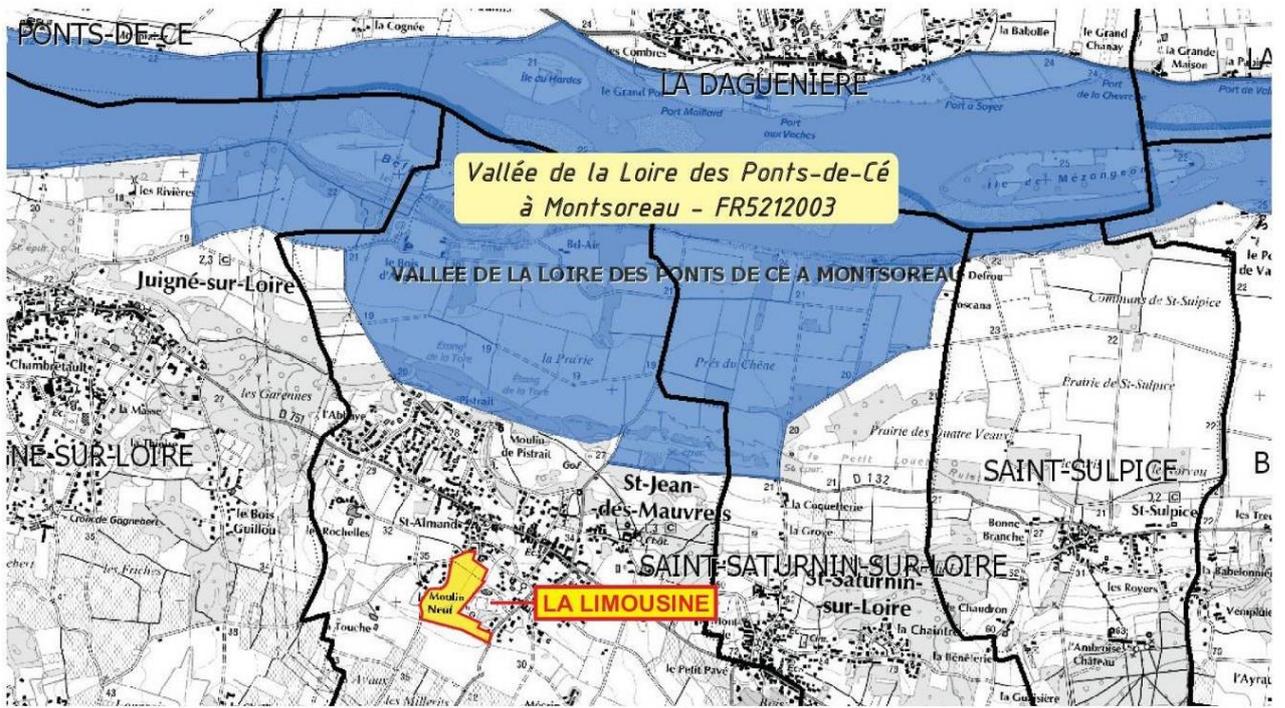
Occupation du sol aux abords du site



Localisation vis-à-vis des sites Natura 2000



Site d'Intérêt Communautaire



Zone de Protection Spéciale

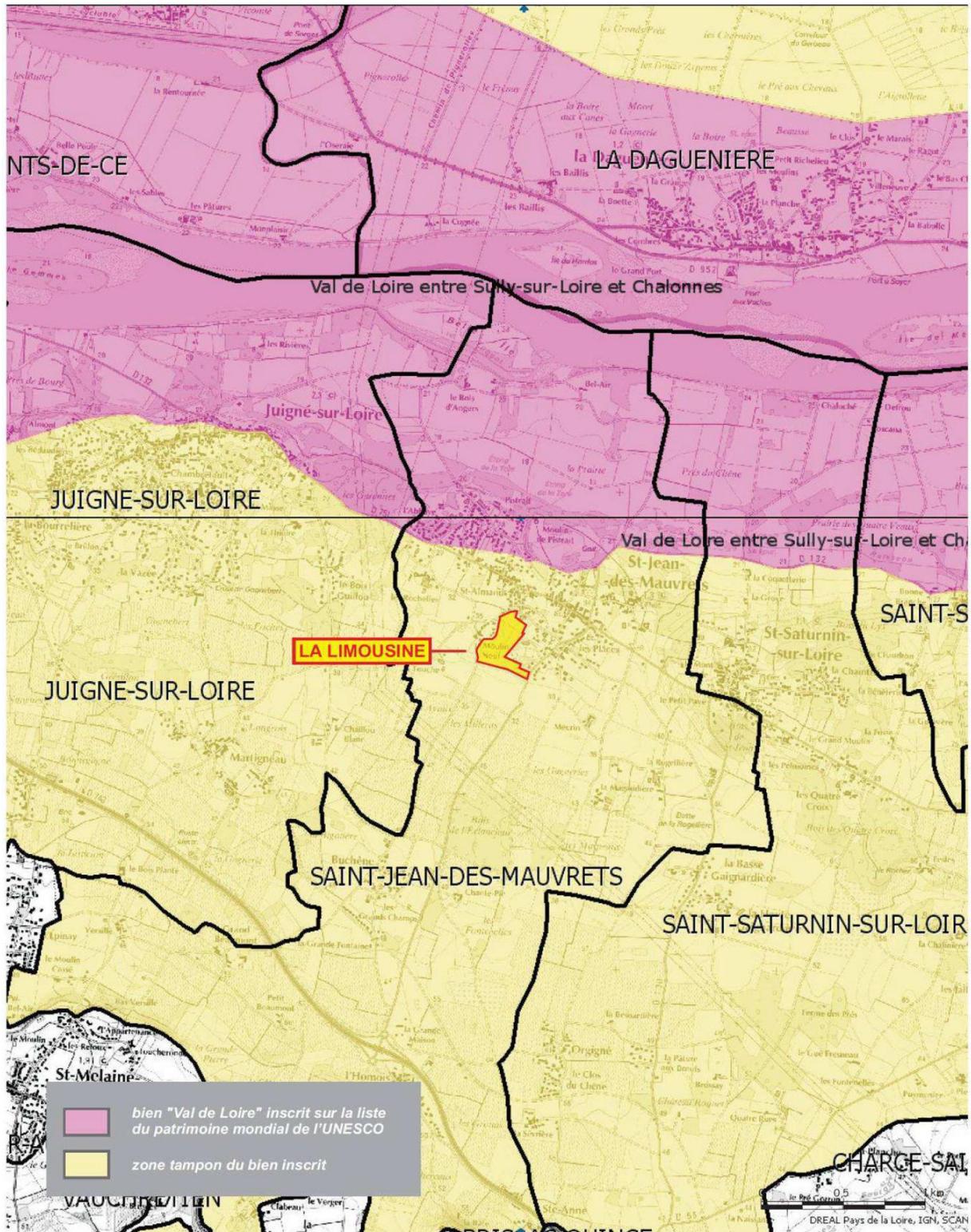
8.2 Annexes facultatives

- Périmètre de protection de monument historique
- Site Patrimoine mondial Unesco
- ZNIEFF
- Contexte hydrographique
- PPRI Val d'Authion
- Zones humides
- Investigations Faune / Flore / Habitats naturels

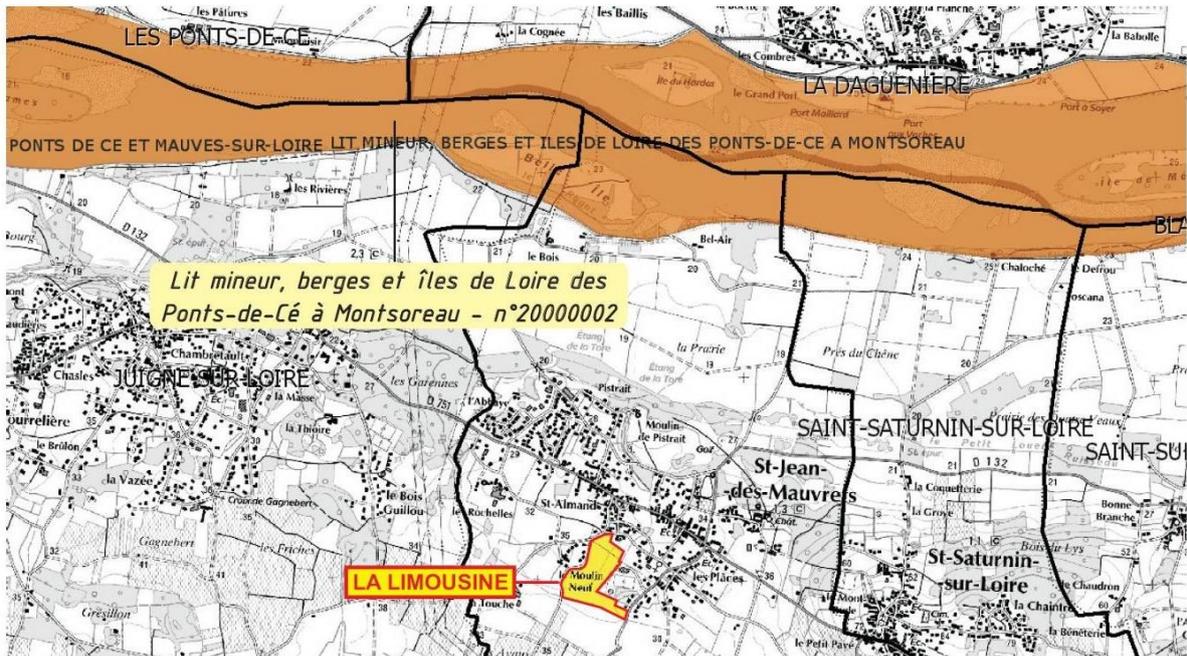
Périmètre de protection de monument historique



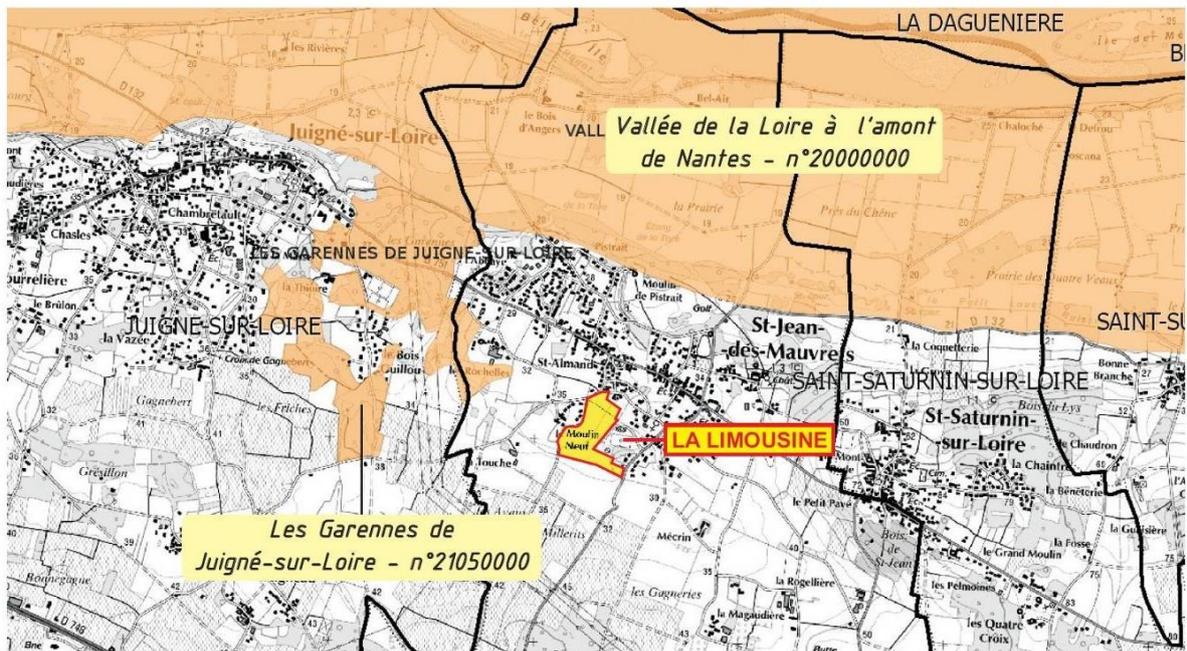
Site Patrimoine mondial UNESCO



ZNIEFF

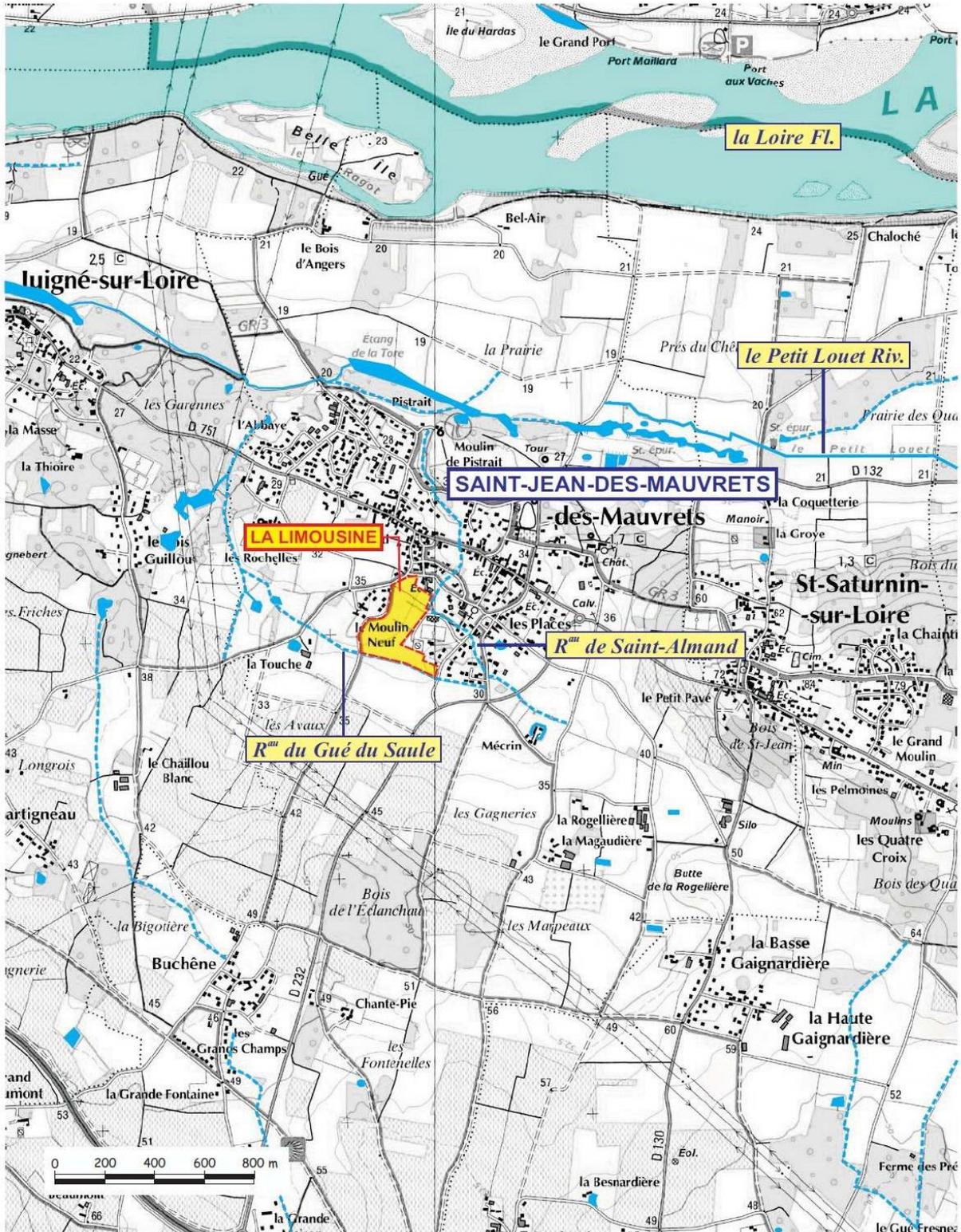


ZNIEFF DE TYPE 1

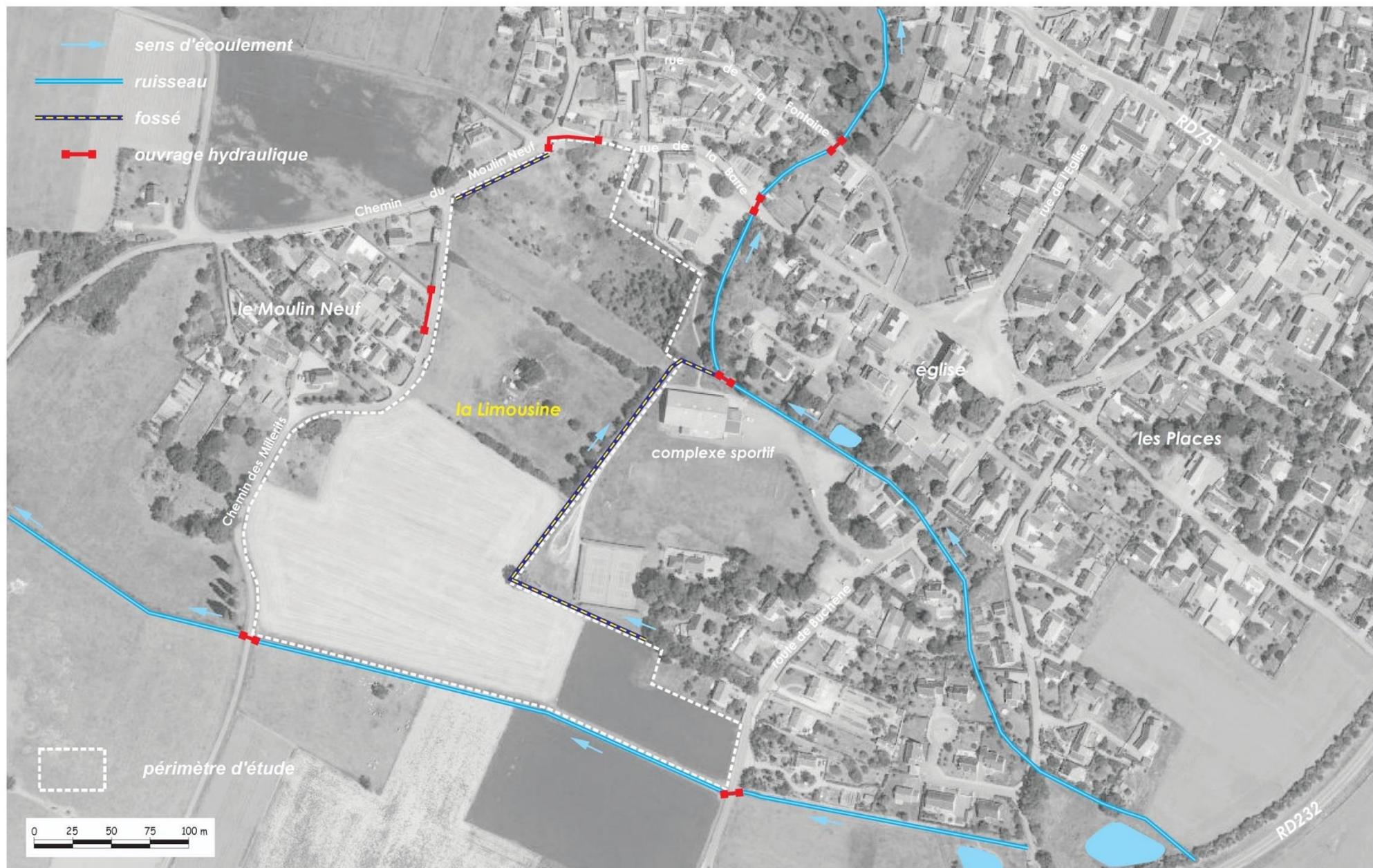


ZNIEFF DE TYPE 2

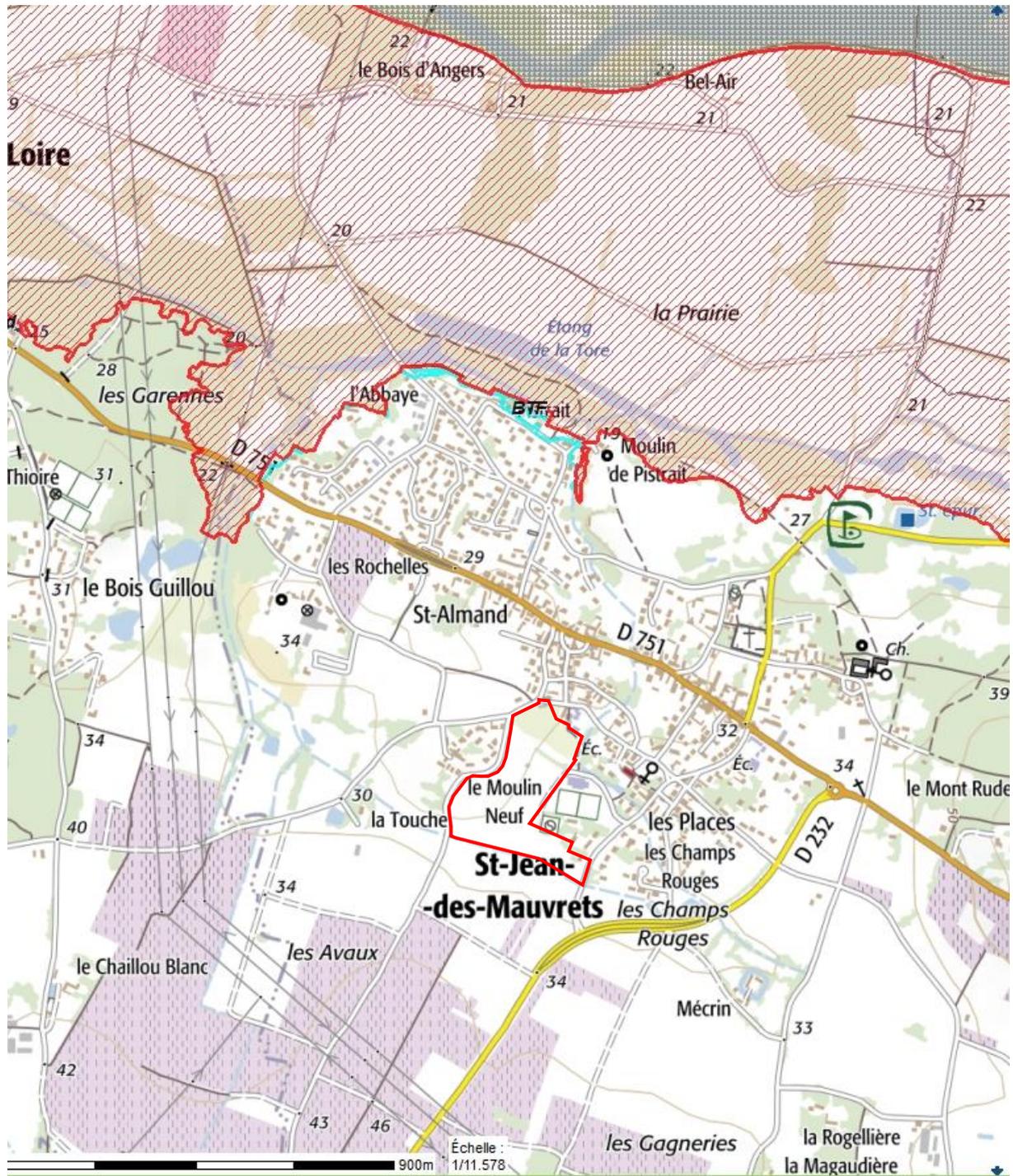
Contexte hydrographique



Écoulements superficiels



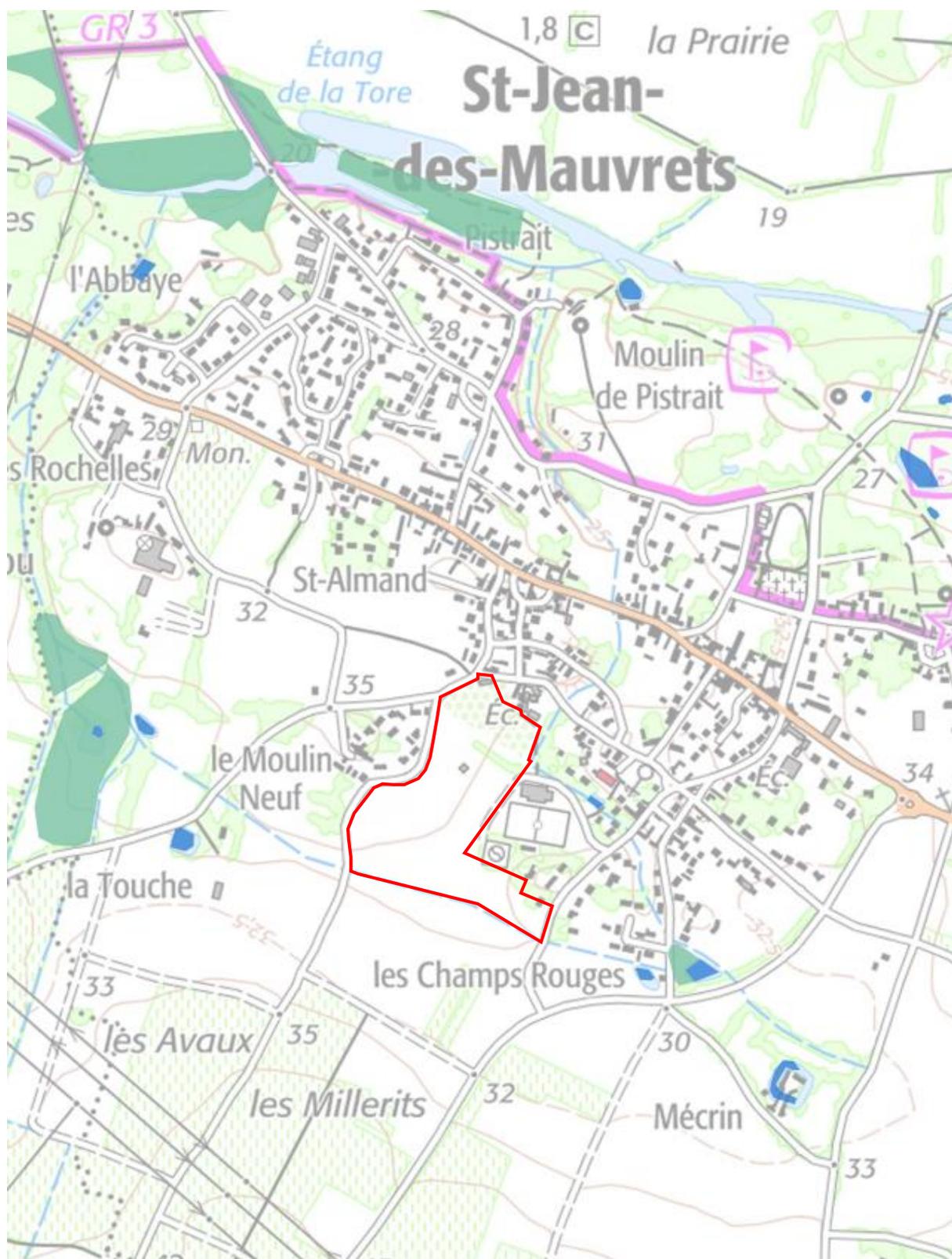
Extrait du PPRI Val d'Authion



ZONES HUMIDES

Pré-localisation DREAL Pays de la Loire

Aucune zone humide n'est recensée sur le secteur de la Limousine dans la pré-localisation établie par la DREAL.

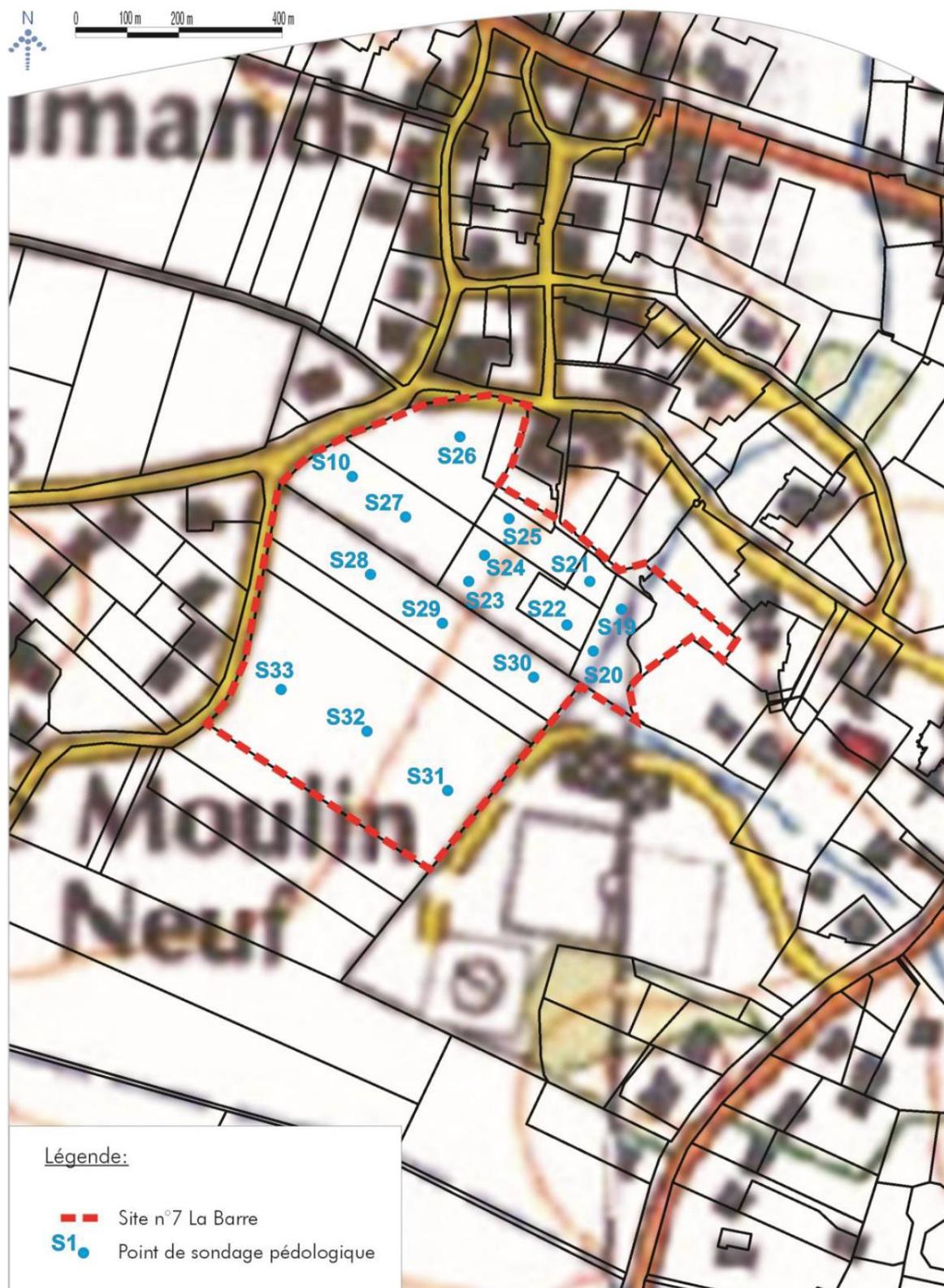


ZONES HUMIDES

Données PLU Saint-Jean-des-Mauvrets (Thema Environnement)

❖ Sondages secteur nord (sondages 10 et 19 à 33)

Localisation des sondages pédologiques – secteur sud



N° de sondage	S19, S22					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limono-sableux	-		Nombreux éclats de schistes ardoisiers en profondeur	non	NON
10-70	Brun Limono-sablo-argileux	-	-			
70-100	Brun orangé Argilo-sableux	-	-			
Arrêt						



N° de sondage	S20					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-20	Brun foncé Limoneux	-	-	Traces d'hydromorphie légères à partir de 20 cm de profondeur	non	NON
20-60	Brun Limono-sablo-argileux Traces d'oxydation ferriques (environ 2%)	-	Légères			
60-100	Brun orangé Argilo-sableux Traces d'oxydation ferriques (environ 2%)	-	Légères			
Arrêt						



N° de sondage	S21					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limono-sableux	-		Traces d'hydromorphie légères à partir de 50 cm de profondeur	non	NON
10-50	Brun Limono-sablo-argileux	-	-			
50-100	Brun orangé Argilo-sableux Traces d'oxydation ferriques (environ 2%)	-	Légères			
Arrêt						

N° de sondage	S23, S24					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limono-sableux	-		-	non	NON
10-90	Brun Limono-sablo-argileux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
90-100	Brun orangé Argilo-sableux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
Arrêt						



N° de sondage	S25, S26					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-20	Brun foncé Limono-sableux	-		-	non	NON
20-60	Brun Limono-sablo-argileux	-	-			
60-100	Brun orangé Argilo-sableux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
Arrêt						

N° de sondage	S27					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limono-sableux	-		-	non	NON
10-70	Brun Limono-sablo-argileux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
70-90	Brun orangé Sableux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
Refus sur horizon compact						

N° de sondage	S28					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limono-sableux	-		-	non	NON
10-50	Brun Limono-sablo-argileux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
Refus sur schistes ardoisiers						



N° de sondage	S29					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-20	Brun foncé Limono-sableux	-		-	non	NON
20-80	Brun Limono-sablo-argileux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
80-100	Brun ocré Argilo-sableux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
Arrêt						

N° de sondage	S30					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limono-sableux	-		-	non	NON
10-60	Brun Limono-sablo-argileux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-			
Refus sur schistes ardoisiers						



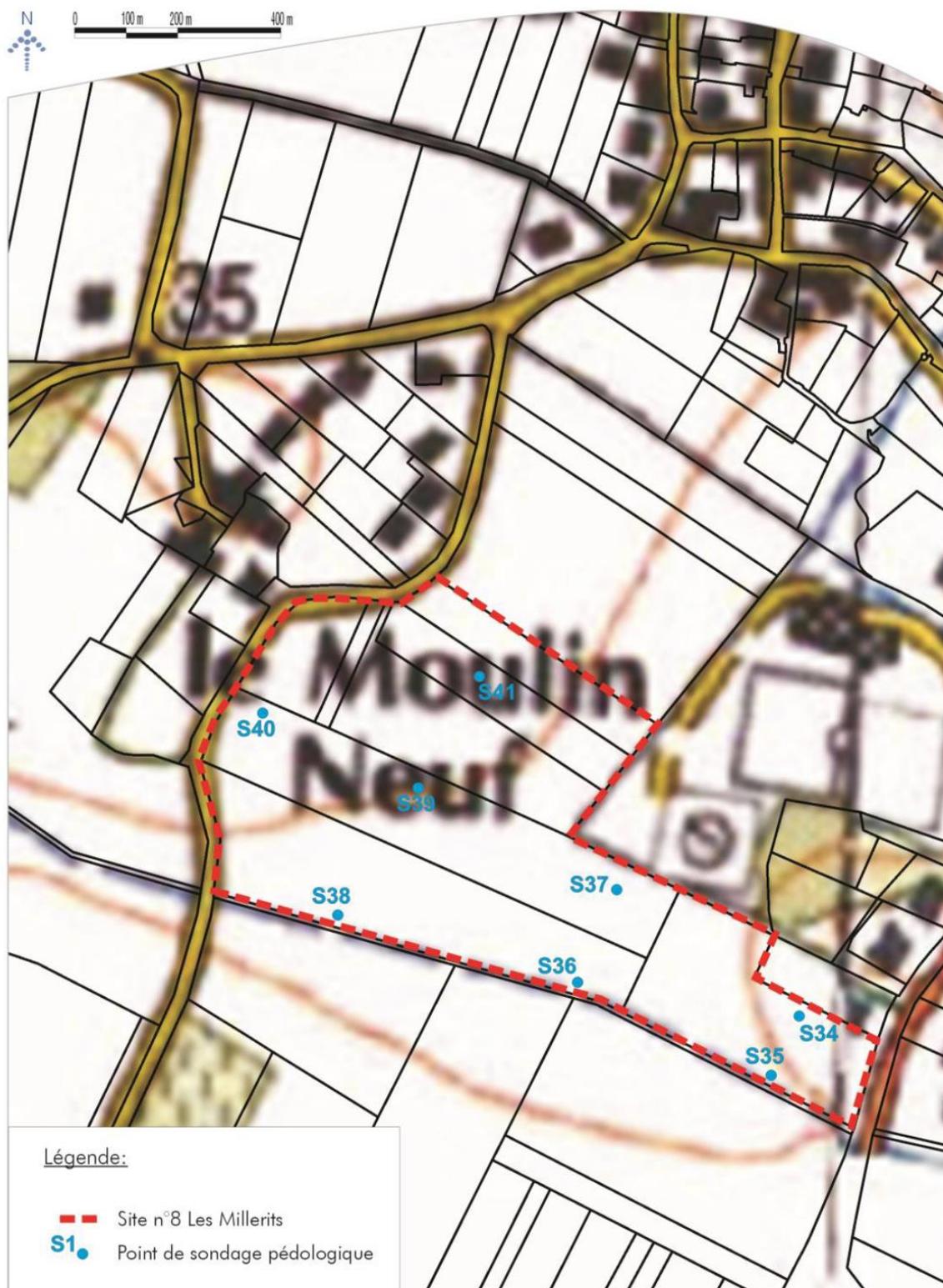
N° de sondage	S31, S32					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limon-sableux	-				
10-60	Brun clair Limon-sablo-argileux Nombreux cailloux de schiste ardoisier	-	-	-	non	NON
60-100	Brun Argilo-sableux	-	-			
Arrêt						

N° de sondage	S33					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-10	Brun foncé Limon-sableux	-				
10-40	Brun Limon-sablo-argileux	-	-	-	non	NON
Refus sur schistes ardoisiers						



❖ *Sondages secteur sud (sondages 34 à 41)*

Localisation des sondages pédologiques – secteur sud



N° de sondage	S34					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-20	Brun Limono-argilo-sableux Fragments de schistes ardoisiers	-	-	-	non	NON
20-70	Bordeaux Argilo-sableux	-	-			
Refus						



N° de sondage	S35					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-30	Brun Limono-argilo-sableux Fragments de schistes ardoisiers	-	-	-	non	NON
30-100	Bordeaux Argilo-sableux Fragments de schistes ardoisiers	-	-			
Arrêt						



N° de sondage	S36					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-30	Brun Limono-argilo-sableux Fragments de schistes ardoisiers	-	-	-	non	NON
30-100	Brun ocre Argilo-sableux Traces d'oxydation ferrique (1% environ)	-	Eparses			
Arrêt						



N° de sondage	S37					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-20	Brun Limono-argilo-sableux Fragments de schistes ardoisiers	-	-	-	non	NON
20-50	Bordeaux Argilo-sableux	-	-			
Refus						



N° de sondage	S38					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-30	Brun foncé Limono-argilo-sableux Cailloutis de grès	-	-	-	non	NON
30-60	Brun Limono-argilo-sableux Fragments de schiste ardoisier	-	-			
60-100	Brun ocre Argilo-sableux Fragments de schiste ardoisier Traces d'oxydation ferrique (3% environ)		Eparses			
Arrêt						



N° de sondage	S39					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-30	Brun foncé Limono-argilo-sableux Cailloutis de grès	-	-	-	non	NON
30-80	Brun ocre Argilo-sableux Fragments de schiste ardoisier Traces d'oxydation ferrique (3% environ)	-	Eparses			
Arrêt						



N° de sondage	S40					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-60	Brun foncé Limono-argilo-sableux Cailloutis de grès	-	-	-	non	NON
60-100	Brun ocre Argilo-sableux Fragments de schiste ardoisier Traces d'oxydation ferrique (3% environ)	-	Eparses			
Arrêt						



N° de sondage	S41					
Profondeur (cm)	Faciès	Présence d'eau	Présence de traces d'hydromorphie	Remarques	Classification GEPPA	Diagnostic Zone humide
0-30	Brun foncé Limono-argilo-sableux Cailloutis de grès	-	-	-	non	NON
30-80	Brun ocre Argilo-sableux Fragments de schiste ardoisier Traces d'oxydation ferrique (3% environ)	-	Eparses			
Arrêt						



▪ Végétation

Liste des espèces végétales observées sur le Secteur de la Limousine

Nom français	Nom latin	Relevés				
		Friche rudérale	Friche arbustive	fossé	Prairie de fauche mésophile	Prairie pâturée mésophile Haies
Alliaire officinale	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande					X
Asperge	<i>Asparagus officinalis</i> L.		X			
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	X	X			
Bec de cigogne	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hérit.				X	
Berce sphondylle	<i>Heracleum sphondylium</i> L.		X			
Carotte	<i>Daucus carota</i> L.	X				X
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i> Miller		X			X
Chêne pédonculé	<i>Quercus robur</i> L.		X			X
Cirse commun	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	X				X
Cirse des champs	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.				X	X
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i> L.	X				X
Coudrier, Noisetier	<i>Corylus avellana</i> L.	X				X
Dactyle aggloméré	<i>Dactylis glomerata</i> L.				X	X
Erable plane	<i>Acer platanoides</i> L.					X
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	X	X			X
Gailllet croissette	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz			X		
Gailllet gratteron	<i>Galium aparine</i> L.			X		X
Grande ortie	<i>Urtica dioica</i> L.		X	X		X
Houlque laineuse	<i>Holcus lanatus</i> L.				X	
Lamier pourpre	<i>Lamium purpureum</i> L.					X
Lierre	<i>Hedera helix</i> L.		X			X
Liseron des champs	<i>Convolvulus arvensis</i> L.				X	
Merisier	<i>Prunus avium</i> L.				X	
Millepertuis perforé	<i>Hypericum perforatum</i> L.				X	
Myosotis des champs	<i>Myosotis arvensis</i> Hill				X	
Oseille	<i>Rumex acetosa</i> L.				X	X
Pâquerette	<i>Bellis perennis</i> L.					X
Pâturin annuel	<i>Poa annua</i> L.				X	X
Pâturin commun	<i>Poa trivialis</i> L.				X	
Plantain lancéolé	<i>Plantago lanceolata</i> L.	X				X
Potentille rampante	<i>Potentilla reptans</i> L.					X

Nom français	Nom latin	Relevés					
		Friche rudérale	Friche arbustive	fossé	Prairie de fauche mésophile	Prairie pâturée mésophile	Haies
Prunellier	<i>Prunus spinosa L.</i>		X				X
Ray-grass anglais	<i>Lolium perenne L.</i>					X	
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris L.</i>				X		X
Robinier	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>		X				
Ronce des bois	<i>Rubus fruticosus L.</i>	X	X		X	X	X
Séneçon commun	<i>Senecio vulgaris L.</i>				X		
Stellaire holostée	<i>Stellaria holostea L.</i>						X
Sureau noir	<i>Sambucus nigra L.</i>		X				
Tormentille	<i>Potentilla erecta (L.) Rauschel</i>	X					
Trèfle des prés	<i>Trifolium pratense L.</i>	X				X	
Vesce à épis	<i>Vicia cracca L.</i>				X		
Vesce cultivée	<i>Vicia sativa L.</i>			X		X	
Vulpin des prés	<i>Alopecurus pratensis L.</i>					X	
Céleri	<i>Apium graveolens L.</i>			X			
Douce amère	<i>Solanum dulcamara L.</i>		X	X			X
Houblon	<i>Humulus lupulus L.</i>		X				X
Potentille ansérine	<i>Potentilla anserina L.</i>		X				
Prêle d'hiver	<i>Equisetum hyemale L.</i>		X	X			
Renoncule sarde	<i>Ranunculus sardous Crantz</i>	X	X				
Salicaire	<i>Lythrum salicaria L.</i>			X			
Véronique des ruisseaux	<i>Veronica beccabunga L.</i>			X			
	Nombre d'espèces au total	11	1 7	9	15	15	16
	Nombre d'espèces indicatrices ZH	1	5	5	0	0	2

INVESTIGATIONS FAUNE / FLORE / HABITATS

Données Etudes environnementales / Dossier de création de ZAC (SAGE Environnement)

Des investigations ont été mises en œuvre en 2014 et 2015, sur les périodes printanières et estivales, pour caractériser la biodiversité sur le secteur de la Limousine dans le cadre de l'élaboration du dossier de création de la ZAC.

Habitats

Les différents relevés ont permis de mettre en exergue 7 types d'habitats au sens des nomenclatures EUNIS et CORINE Biotopes.

La carte page 32 présente l'agencement des habitats naturels sur le site d'étude.

Habitats présents sur la zone d'étude

Habitats (Nomenclature CORINE Biotopes)	Codes	Habitats (Nomenclature EUNIS)	Codes
Pâtures mésophiles	38.1	Pâturages permanents mésotrophes	E2.1
Prairies de fauche de basse altitude	38.2	Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes	E2.2
Grandes cultures	82.11	Monocultures intensives	I1.1
Frênaies	41.3	Frênaies non riveraines	G1.A2
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81	Fourrés à Prunellier à Ronces	F3.111
Bordures de haies	84.2	Haies	FA
Terrains en friche et terrains vagues	87	Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées	I1.5

A noter que les fossés ne sont rattachés à aucune typologie de la nomenclature EUNIS. Ils sont toutefois abordés dans ce rapport.

Flore

Un relevé floristique a été réalisé dans chacun des habitats identifiés sur le site. Les résultats de ces relevés sont présentés ci-dessous.

▪ Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes

La prairie de fauche située entre la friche (au nord) et la prairie de pâture (au sud) offre une diversité floristique intéressante, avec notamment une station d'orchis bouffon (*Anacamptis morio*) repérée dans sa partie ouest (espèce toutefois non protégée et présente ici en très faible quantité). Cette diversité floristique s'accompagne d'un cortège d'insectes propre aux prairies.

Les espèces végétales qui composent cette prairie sont mésophiles, c'est-à-dire se développant sur des sols frais.

Espèces végétales recensées dans la prairie de fauche

Famille	Nom latin	Nom français
Apiacées	<i>Daucus carota</i>	Carotte commune
Apiacées	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre
Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
Astéracées	<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille
Astéracées	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette
Astéracées	<i>Centaurea sp</i>	Centaurée
Astéracées	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs
Astéracées	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Marguerite
Astéracées	<i>Senecio jacobea</i>	Séneçon jacobée
Astéracées	<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun
Astéracées	<i>Taraxacum officinalis</i>	Pissenlit
Borraginacées	<i>Myosotis arvensis</i>	Myosotis des champs
Campanulacées	<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce
Clusiacées	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé
Convolvulacées	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs
Fabacées	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
Fabacées	<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc
Fabacées	<i>Vicia cracca</i>	Vesce à épis
Fagacées	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
Gentianacées	<i>Centaureum erythraea</i>	Petite Centaurée commune
Géraniacées	<i>Erodium cicutarium</i>	Bec de Cigogne
Iridacées	<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide
Juglandacées	<i>Juglans regia</i>	Noyer commun
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Orchidacées	<i>Anacamptis morio</i>	Orchis bouffon
Plantaginacées	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
Poacées	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante
Poacées	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
Poacées	<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse
Poacées	<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel
Poacées	<i>Poa trivialis</i>	Pâturin commun
Polygonacées	<i>Rumex acetosa</i>	Surette
Renonculacées	<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre
Renonculacées	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse
Renonculacées	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse-renoncule
Rosacées	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
Rosacées	<i>Prunus avium</i>	Merisier
Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
Rosacées	<i>Rosa canina</i>	Eglantier
Rosacées	<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleue
Rosacées	<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce commune

Habitats naturels



 I1.5 - friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

 F3.111 - fourrés à Prunellier et ronces

 I1.1 - Monocultures intensives

 G1.A2 - frênaies non riveraines

 E2.1 - pâturages permanents mésotrophes et prairies post-pâturage

 E2.2 - prairies de fauche de basse et moyenne altitudes

 FA - haies  arbre isolé  fossé



Prairie de fauche



Orchis bouffon (*Orchis morio*)

- Pâturages permanents mésotrophes (équidés)

Une seule prairie de pâture occupe la zone d'étude, et ce au cœur de celle-ci. Il s'agit d'une pâture à équidés, expliquant le caractère très ras de la strate herbacée. La diversité floristique, rapportée à la surface de la parcelle, est apparue de fait comme beaucoup moins intéressante que la prairie de fauche.

Les espèces végétales qui composent cette prairie sont aussi mésophiles, c'est-à-dire se développant sur des sols frais.

Espèces végétales recensées dans la prairie de pâture

Famille	Nom latin	Nom français
Apiacées	<i>Daucus carota</i>	Carotte commune
Apiacées	<i>Eryngium campestre</i>	Panicaut champêtre
Astéracées	<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille
Astéracées	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette
Astéracées	<i>Centaurea sp</i>	Centaurée
Astéracées	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs
Astéracées	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun
Astéracées	<i>Taraxacum officinalis</i>	Pissenlit
Brassicacées	<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire officinale
Fabacées	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
Fabacées	<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Malvacées	<i>Malva sylvestris</i>	Mauve sylvestre
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Plantaginacées	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
Poacées	<i>Alopecurus pratensis</i>	Vulpin des prés
Poacées	<i>Avena sp</i>	Avoine
Poacées	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
Poacées	<i>Lolium perenne</i>	Ray-grass annuel
Poacées	<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel
Polygonacées	<i>Rumex acetosa</i>	Surette
Renonculacées	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse
Renonculacées	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse-renoncule
Rosacées	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
Rosacées	<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce commune
Urticacées	<i>Urtica dioïca</i>	Grande Ortie



Prairie de pâture

- Fourrés à Prunellier et Ronces x friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

Cet habitat, situé à l'extrémité nord de la zone d'étude, se compose majoritairement de buissons, d'arbrisseaux et d'arbustes, avec de nombreux épineux comme la ronce commune ou encore le prunellier. Localement, de grandes clairières apparaissent avec de très nombreuses pousses (ou repousses) de prunelliers. Cette friche arbustive tend à se fermer en cas d'absence d'entretien (fauche). Les secteurs denses (fourrés) correspondent aux secteurs non entretenus.

En comparaison avec les autres habitats prospectés de la zone d'étude, la richesse spécifique de cette friche est apparue relativement élevée (58 espèces). Toutefois, les espèces sont communes à très communes.

Espèces végétales recensées dans le fourré à prunelliers et ronces

Famille	Nom latin	Nom français
Adoxacées	<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois
Adoxacées	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir
Apiacées	<i>Daucus carota</i>	Carotte commune
Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
Aracées	<i>Arum maculatum</i>	Gouet maculé
Araliacées	<i>Hedera helix</i>	Lierre
Astéracées	<i>Cirsium vulgare</i>	Cirse commun
Astéracées	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire à feuilles de chanvre
Astéracées	<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun
Astéracées	<i>Taraxacum officinalis</i>	Pissenlit
Campanulacées	<i>Campanula rapunculus</i>	Campanule raiponce
Cannabacées	<i>Humulus lupulus</i>	Houblon
Caryophyllacées	<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée
Célastracées	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe
Clusiacées	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé
Convolvulacées	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs
Cornacées	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin
Corylacées	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier
Dioscoréacées	<i>Tamus communis</i>	Tamier
Equisétacées	<i>Equisetum hyemale</i>	Prêle d'hiver
Fabacées	<i>Robinia pseudo-acacia</i>	Robinier
Fabacées	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
Fabacées	<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc
Fabacées	<i>Vicia hirsuta</i>	Vesce hérissée
Fagacées	<i>Castanea sativa</i>	Châtaignier
Fagacées	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
Iridacées	<i>Iris foetidissima</i>	Iris fétide
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Lamiacées	<i>Stachys sylvatica</i>	Ortie puante
Liliacées	<i>Asparagus officinalis</i>	Asperge
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Plantaginacées	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
Poacées	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Flouve odorante
Poacées	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
Poacées	<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse

Polygonacées	<i>Rumex acetosa</i>	Surette
Polygonacées	<i>Rumex sp</i>	Rumex
Renonculacées	<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre
Renonculacées	<i>Ranunculus bulbosus</i>	Renoncule bulbeuse
Renonculacées	<i>Ranunculus sardous</i>	Renoncule sarde
Rosacées	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne
Rosacées	<i>Fragaria vesca</i>	Fraisier commun
Rosacées	<i>Malus sp</i>	Pommier
Rosacées	<i>Potentilla anserina</i>	Ansérine
Rosacées	<i>Potentilla erecta</i>	Tormentille
Rosacées	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
Rosacées	<i>Prunus avium</i>	Merisier
Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
Rosacées	<i>Prunus domestica</i>	Prunier
Rosacées	<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleue
Rosacées	<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce commune
Rubiacées	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
Rubiacées	<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse
Solanacées	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce amère
Urticacées	<i>Urtica dioïca</i>	Grande Ortie
Scrophulariacées	<i>Véronica persica</i>	Véronique de Perse
Vitacées	<i>Vitis vinifera</i>	Vigne



Friche arbustive épineuse (fruticée)

▪ Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

Cette petite friche située au sud immédiat de la frênaie ne présente que très peu d'intérêt sur le plan floristique. Quelques espèces hygrophiles font leur apparition çà et là comme la salicaire, le liseron des haies, le jonc aggloméré, la ronce bleue ou encore la morelle douce-amère. Toutefois, le taux de recouvrement de ces espèces hygrophiles est très inférieur à 50%. On ne peut donc la qualifier comme une zone humide.

Espèces végétales recensées dans la friche

Famille	Nom latin	Nom français
Apiacées	<i>Daucus carota</i>	Carotte commune
Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
Astéracées	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs
Astéracées	<i>Senecio jacobea</i>	Séneçon jacobée
Caryophyllacées	<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée
Clusiacées	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé
Convolvulacées	<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies
Convolvulacées	<i>Convolvulus arvensis</i>	Liseron des champs
Fagacées	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
Juglandacées	<i>Juglans regia</i>	Noyer commun
Juncacées	<i>Juncus conglomeratus</i>	Jonc aggloméré
Lamiacées	<i>Glechoma hederacea</i>	Lierre terrestre
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Lythracées	<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Poacées	<i>Avena sp</i>	Avoine
Poacées	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
Poacées	<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse
Polygonacées	<i>Rumex acetosa</i>	Surette
Rosacées	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
Rosacées	<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleue
Rosacées	<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce commune
Rubiaceées	<i>Cruciata laevipes</i>	Gaillet croisette
Rubiaceées	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
Rubiaceées	<i>Galium mollugo</i>	Gaillet mou
Solanacées	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce amère
Urticacées	<i>Urtica dioïca</i>	Grande Ortie



Friche

- Frênaies non riveraines

Cette frênaie se situe au nord immédiat de la friche précédemment décrite. Il s'agit d'une jeune plantation de Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), espèce de frêne non hygrophile, à la différence du frêne oxyphylle (non présent). Il ne s'agit donc en aucun cas d'une zone humide.

Espèces végétales recensées dans la friche

Famille	Nom latin	Nom français
Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
Caryophyllacées	<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée
Clusiacées	<i>Hypericum perforatum</i>	Millepertuis perforé
Juglandacées	<i>Juglans regia</i>	Noyer commun
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Poacées	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
Polygonacées	<i>Rumex acetosa</i>	Surette
Renonculacées	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse-renoncule
Rosacées	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne
Rosacées	<i>Potentilla reptans</i>	Potentille rampante
Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
Rosacées	<i>Rosa canina</i>	Eglantier
Rosacées	<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce commune
Rubiacees	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron



Frênaie non riveraine



Haie bocagère

▪ Haies

Les haies sont assez peu nombreuses sur la zone d'étude et se cantonnent uniquement aux prairies de fauche et de pâture.

La strate arborée se compose principalement de frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), de chêne pédonculé (*Quercus robur*) et de merisier (*Prunus avium*) dans une moindre mesure.

Quant à la strate arbustive, elle se compose principalement de prunellier (*Prunus spinosa*), de troène (*Ligustrum vulgare*), de ronce (*Rubus gr. fruticosus*), de fusain (*Euonymus europaeus*), d'églantier (*Rosa canina*) et de sureau noir (*Sambucus nigra*).

Ces haies constituent des corridors écologiques indispensables dans la dispersion et la reproduction des espèces animales (brassage génétique des populations). C'est pourquoi, et bien qu'aucun arbre à cavité n'ait été observé dans les haies, ces habitats méritent d'être conservés.

Espèces végétales recensées dans les haies

Famille	Nom latin	Nom français
Acéracées	<i>Acer negundo</i>	Erable négundo
Acéracées	<i>Acer platanoides</i>	Erable plane
Adoxacées	<i>Lonicera periclymenum</i>	Chèvrefeuille des bois
Adoxacées	<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir
Aracées	<i>Arum maculatum</i>	Gouet maculé
Araliacées	<i>Hedera helix</i>	Lierre
Cannabacées	<i>Humulus lupulus</i>	Houblon
Caryophyllacées	<i>Stellaria holostea</i>	Stellaire holostée
Célastracées	<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe
Cornacées	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin
Corylacées	<i>Corylus avellana</i>	Noisetier
Fagacées	<i>Castanea sativa</i>	Châtaignier
Fagacées	<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Oléacées	<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène
Renonculacées	<i>Ranunculus acris</i>	Renoncule âcre
Rosacées	<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne
Rosacées	<i>Prunus avium</i>	Merisier
Rosacées	<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier
Rosacées	<i>Rosa canina</i>	Eglantier
Rosacées	<i>Rubus gr. fruticosus</i>	Ronce commune
Rubiaceées	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
Rubiaceées	<i>Rubia peregrina</i>	Garance voyageuse
Salicacées	<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré
Solanacées	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère
Urticacées	<i>Urtica dioica</i>	Grande ortie

- Monocultures intensives

Les cultures (céréales et luzerne) représentent plus de la moitié de la surface de la zone d'étude. Leur intérêt floristique est faible à très faible. Notons toutefois que la parcelle cultivée en luzerne (la plus à l'est) offre la plus grande diversité floristique (Cf tableau ci-après). Enfin, il convient de rappeler que ces milieux sont propices à certaines espèces animales (corvidés, colombidés et gibier à poils).

Espèces végétales recensées dans la parcelle en luzerne

Famille	Nom latin	Nom français
Apiacées	<i>Daucus carota</i>	Carotte commune
Astéracées	<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette
Astéracées	<i>Tragopogon pratensis</i>	Salsifis des prés
Astéracées	<i>Senecio vulgaris</i>	Séneçon commun
Astéracées	<i>Sonchus sp</i>	Laiteron
Astéracées	<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie vulgaire
Astéracées	<i>Taraxacum officinalis</i>	Pissenlit
Fabacées	<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle des prés
Géraniacées	<i>Géranium dissectum</i>	Géranium découpé
Géraniacées	<i>Géranium molle</i>	Géranium mou
Lamiacées	<i>Lamium purpureum</i>	Lamier pourpre
Plantaginacées	<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
Polygonacées	<i>Rumex acetosa</i>	Surette
Renonculacées	<i>Ranunculus ficaria</i>	Ficaire fausse-renoncule
Rubiacées	<i>Galium mollugo</i>	Gaillet mou
Scrophulariacées	<i>Véronica persica</i>	Véronique de Perse
Urticacées	<i>Urtica dioïca</i>	Grande Ortie



Culture



Fossé (extrémité sud de la zone d'étude)

▪ Les fossés

Le fossé qui jouxte les cultures (extrémité sud de la zone d'étude) offre une diversité floristique non négligeable avec des espèces végétales à la fois mésophiles, hygrophiles et méso-hygrophiles. Cet écosystème aquatique était en eau sur les 2 passages (printemps et été), permettant de fait à des espèces inféodées au milieu aquatique de s'y installer durablement (Ragondin, Colvert, Grenouilles vertes,...).

Espèces végétales recensées dans le fossé situé au sud du périmètre

Famille	Nom latin	Nom français
Apiacées	<i>Apium graveolens</i>	Céleri
Apiacées	<i>Heracleum sphondylium</i>	Grande Berce
Astéracées	<i>Cirsium arvense</i>	Cirse des champs
Astéracées	<i>Eupatorium cannabinum</i>	Eupatoire à feuilles de chanvre
Astéracées	<i>Picris echioides</i>	Picride Vipérine
Astéracées	<i>Pulicaria dysenterica</i>	Pulicaire dysentérique
Astéracées	<i>Senecio jacobea</i>	Séneçon jacobée
Borraginacées	<i>Symphytum officinalis</i>	Grande Consoude
Brassicacées	<i>Nasturtium officinale</i>	Cresson de fontaine
Callitrichacées	<i>Callitriche sp</i>	Callitriche
Convolvulacées	<i>Calystegia sepium</i>	Liseron des haies
Dipsacacées	<i>Dipsacus fullonum</i>	Cabaret des oiseaux
Equisétacées	<i>Equisetum arvense</i>	Prêle des champs
Equisétacées	<i>Equisetum hyemale</i>	Prêle d'hiver
Fabacées	<i>Lotus corniculatus</i>	Lotier corniculé
Fabacées	<i>Vicia sativa</i>	Vesce cultivée
Iridacées	<i>Iris pseudacorus</i>	Iris faux acore
Juglandacées	<i>Juglans regia</i>	Noyer commun
Lamiacées	<i>Mentha suaveolens</i>	Menthe à feuilles rondes
Lythracées	<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire
Oléacées	<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé
Poacées	<i>Phalaris arundinacea</i>	Baldingère
Poacées	<i>Dactylis glomerata</i>	Dactyle aggloméré
Poacées	<i>Holcus lanatus</i>	Houlque laineuse
Polygonacées	<i>Rumex sp</i>	Rumex
Rosacées	<i>Rosa canina</i>	Eglantier
Rubiacées	<i>Cruciata laevipes</i>	Gaillet croissette
Rubiacées	<i>Galium aparine</i>	Gaillet gratteron
Rubiacées	<i>Galium mollugo</i>	Gaillet mou
Rosacées	<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire
Rosacées	<i>Rubus caesius</i>	Ronce bleue
Salicacées	<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré
Scrophulariacées	<i>Scrophularia aquatica</i>	Scrophulaire aquatique
Scrophulariacées	<i>Veronica beccabunga</i>	Véronique des ruisseaux
Solanacées	<i>Solanum dulcamara</i>	Morelle douce-amère
Urticacées	<i>Urtica dioïca</i>	Grande Ortie

Faune

▪ Les insectes

Les milieux propices aux insectes ont été prospectés. Il ressort des investigations que les prairies sont les habitats les plus attractifs à l'entomofaune, notamment pour les Lépidoptères. Aucune espèce protégée n'a été contactée sur le périmètre d'étude.

Insectes recensés sur la zone d'étude

Groupe	Nom français	Nom latin
Coléoptères	Cétoine funeste	<i>Oxythyrea funesta</i>
Coléoptères	Cistèle jaune	<i>Cteniopus sulphureus</i>
Coléoptères	Clairon	<i>Trichodes alvearius</i>
Coléoptères	Clytre	<i>Clytra quadripunctata</i>
Coléoptères	Coccinelle à sept points	<i>Coccinella septempunctata</i>
Coléoptères	Oedemère noble	<i>Oedemera nobilis</i>
Coléoptères	Téléphore fauve	<i>Rhagonycha fulva</i>
Lépidoptères	Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>
Lépidoptères	Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>
Lépidoptères	Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>
Lépidoptères	Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>
Lépidoptères	Cuivré commun	<i>Lycaena phlaeas</i>
Lépidoptères	Demi-Argus	<i>Cyaniris semiargus</i>
Lépidoptères	Demi-deuil	<i>Melanargia galathea</i>
Lépidoptères	Hespéride	<i>Thymelicus sp</i>
Lépidoptères	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>
Lépidoptères	Piéride	<i>Pieris sp</i>
Lépidoptères	Satyre	<i>Lasiommata megera</i>
Lépidoptères	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>
Lépidoptères	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>
Neuroptères	Chrysope	
Orthoptères	Grande sauterelle	<i>Tettigonia viridissima</i>
Hétéroptères	Pentatome rayé	<i>Graphosoma italicum</i>
Hétéroptères	Gendarme	<i>Pyrrhocoris apterus</i>
Hétéroptères	Punaise verte	<i>Palomena prasina</i>
Hyménoptères	Cynips du Bédégar	<i>Diplolepis rosae</i>
Hyménoptères	Xylocope	<i>Xylocopa violacea</i>



Demi-Argus (*Cyaniris semiargus*)



Cuivré commun (*Lycaena phlaeas*)



Argus bleu (*Polyommatus icarus*)

▪ Les oiseaux

Les oiseaux contactés, au nombre de 25 espèces, sont communs à très communs pour la plupart d'entre eux, et qui plus est ubiquistes (généralistes). Au total, 16 espèces sont protégées puisqu'elles relèvent de l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 modifié par l'arrêté du 21 juillet 2015.

Oiseaux contactés sur la zone d'étude et statuts de protection

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection nationale (arrêté du 29/10/2009 modifié par l'arrêté du 21/07/2009)	Directive Oiseaux (Annexes I/II)
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	NP	/
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	03	/
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	NP	/
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	03	/
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	NP	/
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	NP	/
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	03	/
Etourneau	<i>Sturnus vulgaris</i>	NP	/
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	03	/
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	03	/
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	03	/
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	03	/
Merle	<i>Turdus merula</i>	NP	/
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	03	/
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	03	/
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	03	/
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	03	/
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	NP	/
Pigeon ramier	<i>Palumba columbus</i>	NP	/
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	03	/
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	03	/
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	03	/
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	NP	/
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	03	/
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	03	/

NP : non protégé



Hypolaïs polyglotte (haie)



Canard colvert (fossé)

Suivant les espèces, ces oiseaux sont inféodés :

- aux milieux aquatiques (ex : colvert),
- aux haies (mésanges, merle, chardonneret,...),
- aux cultures (alouette des champs, corvidés,...),
- aux boisements (buse variable).

▪ Les mammifères

Une seule espèce de mammifère a été contactée sur le site, à savoir le ragondin, et ce dans le ruisseau du Gué du Saule, situé à l'extrémité sud.

Le secteur est de toute évidence fréquentée par le gros et petit gibier à poils (chevreuil, sanglier, lapin de garenne, lièvre,...).

Aucune espèce de mammifère protégée n'a été recensée sur la zone d'étude.



Ragondin (*Myocastor coypus*)

▪ Les reptiles

Les places de chauffe « probables » potentiellement utilisables par les reptiles ont été prospectées : lisières de haies, murs en pierre apparente, broussailles bien exposées, talus des fossés, etc.

Il résulte de ces investigations qu'une seule espèce de reptile a été contactée à savoir le lézard des murailles (*Podarcis muralis*), et ce au pied du chêne pédonculé isolé, en limite est du site, à proximité du terrain de cross.

Rappelons que cette espèce est protégée par l'article 2 de l'arrêté du 19 novembre 2007.

Reptile contacté sur la zone d'étude et statuts de protection

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Protection nationale arrêté du 19/11/2007)	Directive Habitats (Annexes II/IV)
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	R2	IV

▪ Les amphibiens

La Grenouille verte (*Pelophylax sp*) a été contactée à de très nombreuses reprises dans le ruisseau du Gué du Saule à l'extrémité sud de la zone d'étude, aussi bien sous la forme d'imagos (adultes) que de juvéniles.

Cette espèce très commune et relativement ubiquiste ne présente pas d'enjeu particulier.



Grenouille verte adulte (*Pelophylax sp*)

Intérêts et enjeux écologiques du secteur d'étude

Au vu des relevés réalisés en période favorable (printemps et été), les secteurs considérés comme les plus sensibles sont :

- le réseau de haies pour sa fonction de corridor et de zone refuge pour les espèces, bien que les arbres soient relativement jeunes (aucun arbre à cavité),
- le fossé localisé au sud-est du site pour sa fonction de corridor et son attractivité pour les espèces inféodées au milieu aquatique,
- le grand chêne pédonculé situé en limite de la zone de culture (arbre isolé).

Les sensibilités sur le plan écologique relevées sur le secteur d'étude restent néanmoins peu élevées.