

Diagnostic « flash »

Construction d'une aire de
stationnement de poids lourds

Rue du Tranchet
Mauges sur Loire (49620)





CLIENT

NOM	JOLIVAL
ADRESSE	ZI du Tranchet BP 40001 49620 LA POMMERAYE
INTERLOCUTEUR	G. JOLLIVET

ECR ENVIRONNEMENT

CHARGE D'AFFAIRES	Nolwenn LE MENÉ
CHARGES D'ETUDES	Étienne GASNIER

DATE	INDICE	OBSERVATION / MODIFICATION	REDACTEURS	VERIFICATEUR
13/03/2022	01	Compte-rendu de prospection Diag « flash »	Étienne GASNIER	Nolwenn LE MENÉ

REDACTEURS	CONTROLE INTERNE
 <p>Étienne GASNIER Chargé d'études</p>	 <p>Nolwenn LE MENÉ Chargée d'affaires</p>

SOMMAIRE

1	CADRE DE L'ETUDE	5
2	LOCALISATION DU SITE D'ETUDE	5
3	LES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL	7
3.1	Zonages d'intérêt écologique et d'inventaires	7
3.1.1	Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	7
3.1.2	Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)	9
3.2	Zonages protégés du patrimoine naturel	9
3.2.1	Zone RAMSAR	9
3.2.2	Réserve de Biosphère	9
3.2.3	Parc Naturel Régional (PNR)	9
3.2.4	Conservatoire des Espaces Naturels (CEN)	10
3.2.5	Arrêté de Protection de Biotope (APB)	10
3.2.6	Réserves Nationales de Chasse et de Faune Sauvage (RNCFS)	10
3.2.7	Réserves Biologiques intégrales et dirigées	10
3.2.8	Réserve Naturelle Nationale (RNN)	11
3.2.9	Réserve Naturelle Régionale (RNR)	11
3.2.10	Zone Humide d'Importance Majeure (ZHIM)	11
3.2.11	Natura 2000 (ZPS et ZSC)	11
3.3	Continuités écologiques	13
3.3.1	Contexte	13
3.3.2	Documents de référence	14
3.3.3	L'aire d'étude immédiate et la Trame Verte et Bleue	15
4	INVENTAIRES	18
4.1	Date d'intervention et protocole	18
4.2	Habitats et flore du site d'étude	18
4.3	Zones humides	21
4.4	Contribution du site dans les continuités écologiques locales	22
4.5	Faune	22
4.5.1	Arbres-gîtes	22
4.5.2	Mammifères (hors chiroptères)	23
4.5.3	Reptiles, Amphibiens	23
4.5.4	Entomofaune	23
4.5.5	Oiseaux	24
4.6	Synthèse des sensibilités et des enjeux environnementaux par rapport au projet	26

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Liste des oiseaux contactés	25
---	----

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Plan de localisation au 1/25 000 ^{ème} (Source : IGN Scan 25)	5
Figure 2 : Localisation de la parcelle cadastrale concernée par le projet	6
Figure 3 : Localisation du projet vis-à-vis des ZNIEFF alentours	8
Figure 4 : Situation du projet vis-à-vis des sites Natura 2000	12
Figure 5 : Carte de synthèse des TVB de Pays de La Loire (Source : SRCE Pays de la Loire)	16
Figure 6 : Carte schématique des continuités écologiques en Pays de la Loire (Source : SRCE Pays de la Loire)	17
Figure 7 : Représentation schématique des habitats du site	20
Figure 8 : Exemples de micro-habitats recherchés (Source : PENICAUD, Chauves-souris arboricoles en Bretagne)	22

1 CADRE DE L'ETUDE

Le présent diagnostic écologique « flash » est lié à un projet d'aménagement d'une aire de stationnements poids lourds localisé sur le territoire de la commune de Mauges sur Loire, intégrant l'aménagement d'une base logistique avec bureaux, voiries, stationnements et espaces verts associés ;

2 LOCALISATION DU SITE D'ETUDE

Le projet d'aménagement est situé sur la commune de Mauges sur Loire (anciennement la Pommeraye), dans le département de Maine et Loire. Le secteur d'étude est localisé au sud du centre-bourg au niveau de l'extension de la ZA du Tranchet.

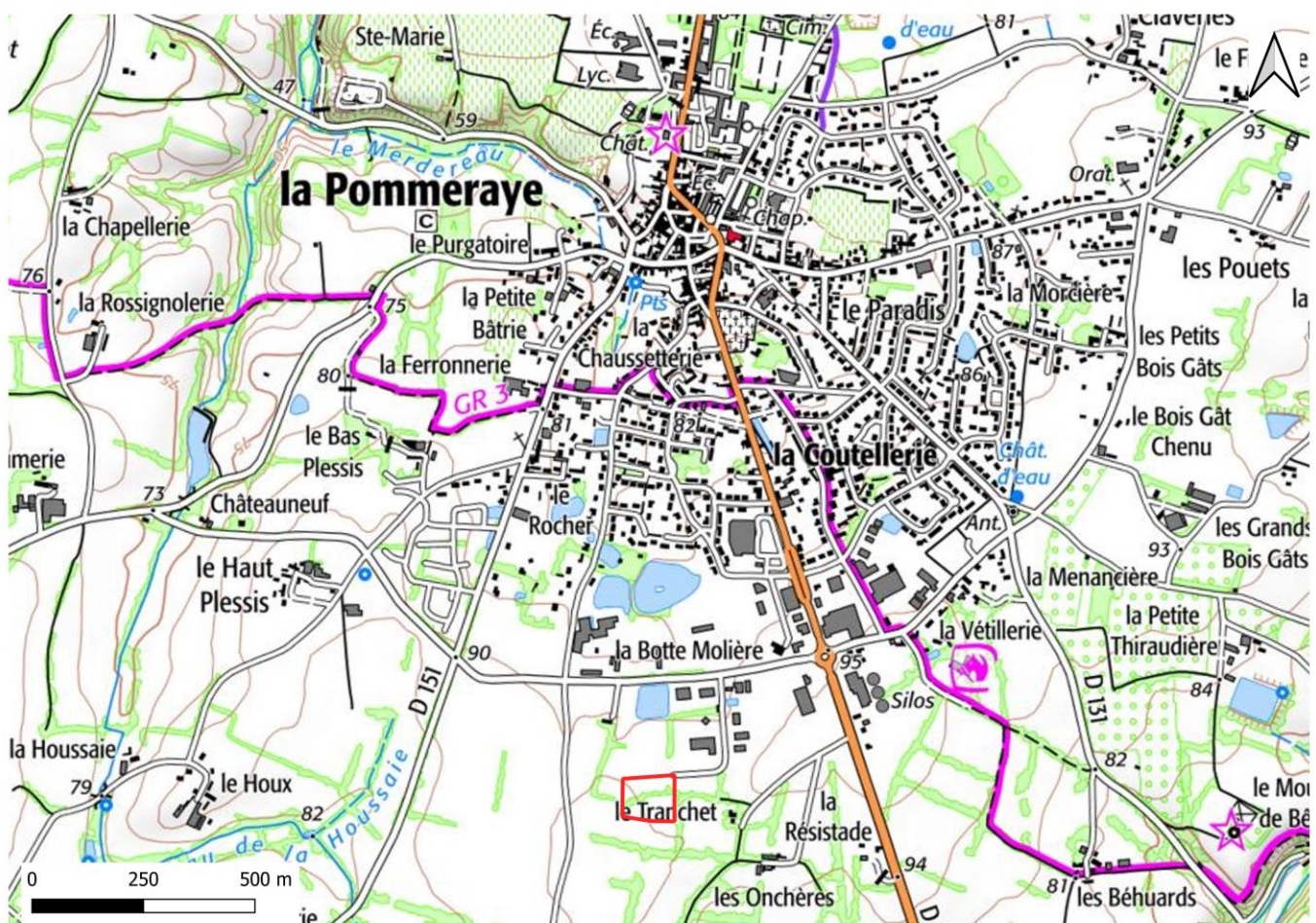


Figure 1 : Plan de localisation au 1/25 000^{ème} (Source : IGN Scan 25)

La référence cadastrale de la parcelle concernée est 1732 de la section OH.



Figure 2 : Localisation de la parcelle cadastrale concernée par le projet

Le périmètre d'études écologiques de terrain s'étend sur une parcelle de 11.222m² sur laquelle sont prévus les aménagements.

3 LES ZONAGES DU PATRIMOINE NATUREL

Les données administratives concernant les milieux naturels, le patrimoine écologique, la faune et la flore sont de deux types :

- **les zonages d'intérêts écologiques et d'inventaires du patrimoine naturel** : zonages qui ne sont ni protégés ni opposables, mais qui ont été élaborés à titre d'avertissement pour les aménageurs. Ce sont les Zones d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) qui seront ensuite classées en tant que Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) à l'échelle européenne.
- **les zonages protégés du patrimoine naturel** : Différentes modalités permettent de protéger un espace. Les 3 premières modalités concernent des espaces protégés mais non opposables. La dernière modalité définit quant à elle les zonages réglementaires opposables.
- Protection au titre d'un texte international ou européen : Il s'agit des Réserves de Biosphère ainsi que des Zones Humides d'importance Internationale répertoriées dans la convention Ramsar ;
- Protection conventionnelle : Ce sont les sites Natura 2000 composés des ZPS (provenant des ZICO) et des ZSC (provenant des SIC), les Parc Naturels Régionaux (PNR), les Grands Sites de France et les sites inscrits au patrimoine mondial de l'UNESCO ;
- Protection par la maîtrise foncière : Ce sont les sites du Conservatoire du Littoral et des Conservatoires régionaux d'Espaces Naturels (CEN) ;
- Protection réglementaire : Ce sont les zonages de sites au titre de la législation ou de la réglementation en vigueur dans lesquels l'implantation d'un ouvrage tel qu'un parc solaire peut être contrainte voire interdite. On y compte les Arrêtés préfectoraux de Protection de Biotope (APB), les Parc Nationaux (PN), les Réserves Nationales de Chasse et de Faune Sauvage (RNCFS), les Réserves Biologiques intégrales et dirigées, les Réserves Naturelles Nationales (RNN), les Réserves Naturelles Régionales (RNR).

De plus, les Zones Humides d'Importance Majeure (ZHIM) peuvent bénéficier de mesures de protection comme celles citées ci-dessus.

(Source : INPN)

3.1 ZONAGES D'INTERET ECOLOGIQUE ET D'INVENTAIRES

3.1.1 Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Une Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique est un secteur du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales ou végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. Ces données sont obtenues sur le site de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (<https://inpn.mnhn.fr>).

On distingue deux types de ZNIEFF :

- Les ZNIEFF de type 1, d'une superficie généralement limitée, définies par la présence d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional ;
- Les ZNIEFF de type 2, qui sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes. Les ZNIEFF de type 2 peuvent inclure une ou plusieurs ZNIEFF de type 1.

Le site d'étude ne comprend pas de ZNIEFF de type 1 ou de type 2. Cependant, dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude une ZNIEFF de type 2 est repérée, la « Vallée du ruisseau des moulis et de Saint Denis » (Identifiant 520014718) à environ 1,1 km au Sud-Est du site d'étude.

Selon le formulaire de cette ZNIEFF de type 2 : « Ces valons sont peu marqués par l'agriculture et ont conservé des milieux naturels intéressants : pelouses sèches, prairies humides, boisements frais comportant une flore vernale intéressante. Les deux ruisseaux hébergent une population d'odonates qui comportent plusieurs espèces rares dont une présente à l'annexe 2 de la Directive Habitats. »

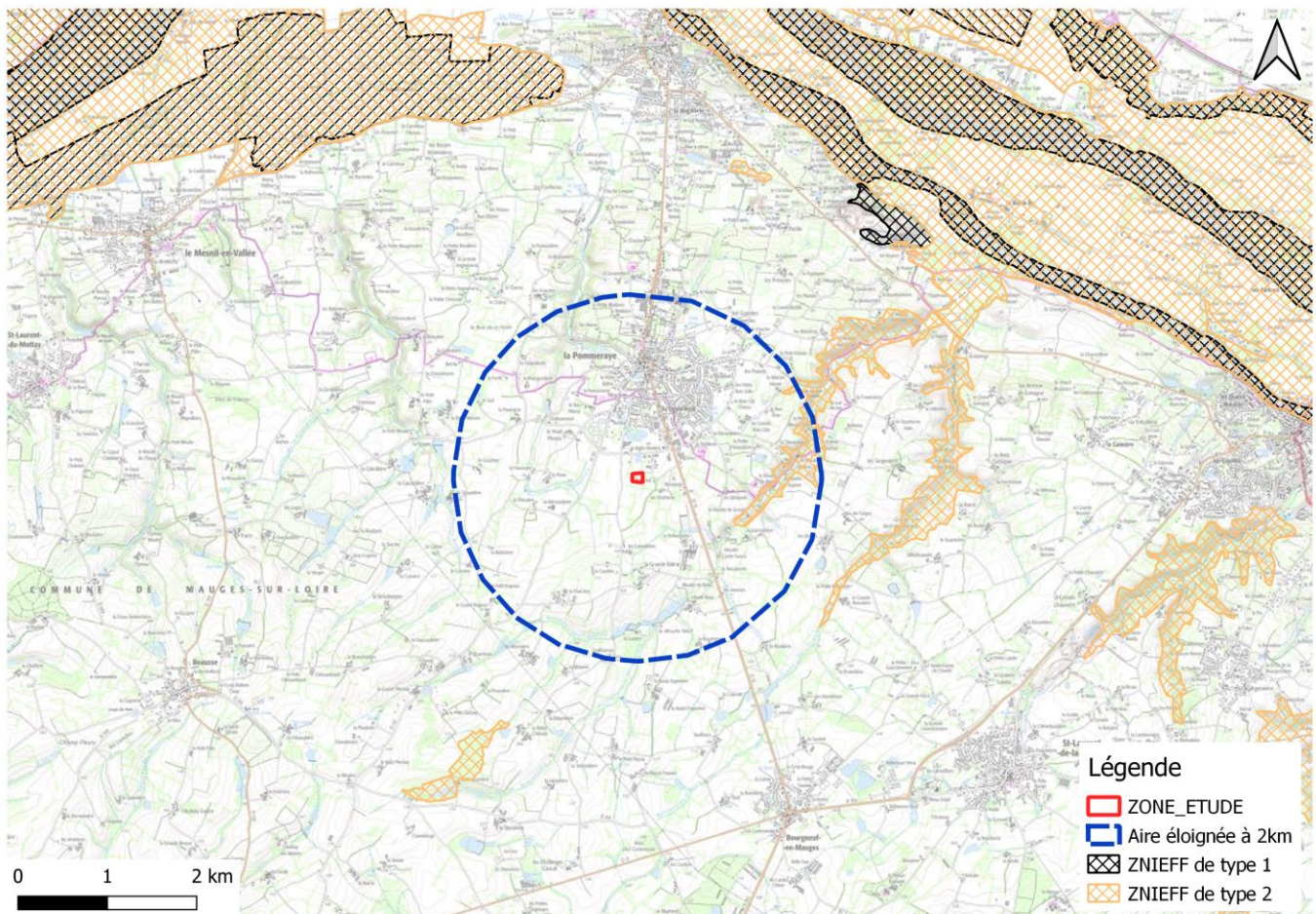


Figure 3 : Localisation du projet vis-à-vis des ZNIEFF alentours

La ZNIEFF de type 1 la plus proche est la « Enclave calvaire de Chateaupanne » (Identifiant 520004448) à environ 3,6 km au Nord-Est du site d'étude.

3.1.2 Zone d'Importance pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

Une Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux correspond à un site ayant un grand intérêt ornithologique, hébergeant des populations d'oiseaux jugées d'importance communautaire.

Le site d'étude n'est concerné par aucune ZICO.

La ZICO la plus proche est située à $\pm 4,2$ km au Nord.

3.2 ZONAGES PROTEGES DU PATRIMOINE NATUREL

3.2.1 Zone RAMSAR

La Convention de Ramsar s'applique aux zones humides, c'est à dire les étendues de marais, de fagnes (marais tourbeux situés sur une hauteur), de tourbières, d'eaux naturelles ou artificielles, permanentes ou temporaires, où l'eau est stagnante ou courante, douce, saumâtre ou salée, y compris des étendues d'eau marine dont la profondeur à marée basse n'excède pas six mètres. Les zones humides concernées doivent avoir une importance internationale au point de vue écologique, botanique, zoologique, limnologique ou hydrologique. Les critères concernant les oiseaux d'eau ont été les premiers à être pris en compte ; les autres valeurs et fonctions des zones humides sont aujourd'hui intégrées.

Aucune zone Ramsar ne se situe dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude.

La RAMSAR la plus proche est situé à ± 21 km au Nord-Est.

3.2.2 Réserve de Biosphère

Une réserve de biosphère est un espace terrestre ou marin désigné internationalement dans le cadre du programme de l'UNESCO sur l'homme et la biosphère. Ce réseau mondial tend à promouvoir une relation équilibrée entre l'homme et la nature, et à faciliter la coopération dans le domaine de la recherche, notamment à travers les réserves transfrontalières. Chaque réserve comporte un zonage triple défini selon les modalités de l'occupation humaine et la répartition des objectifs pouvant aller de la protection stricte au développement durable : zone centrale, zone tampon, zone de transition (cette dernière zonation n'ayant qu'une valeur indicative).

Aucune zone Réserve de Biosphère ne se situe dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude.

3.2.3 Parc Naturel Régional (PNR)

Les Parcs Naturels Régionaux sont créés pour protéger et mettre en valeur de grands espaces ruraux habités. Peut être classé « Parc naturel régional » un territoire à dominante rurale dont les paysages, les milieux naturels et le patrimoine culturel sont de grande qualité, mais dont l'équilibre est fragile. Un parc naturel régional s'organise autour d'un projet concerté de développement durable, fondé sur la protection et la valorisation de son patrimoine naturel et culturel.

Le secteur d'étude est inclus dans le PNR « Loire Anjou Touraine » (FR8000032).

Le secteur d'étude n'est pas inclus dans un PNR dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude.

3.2.4 Conservatoire des Espaces Naturels (CEN)

Les 29 Conservatoires d'espaces naturels contribuent à mieux connaître, préserver, gérer et valoriser le patrimoine naturel et paysager notamment par la maîtrise foncière. Ils interviennent en 2013 sur un réseau de 2498 sites couvrant 134 260 ha sur l'ensemble du territoire métropolitain et l'île de la Réunion, dont plus de 800 sites bénéficient d'une protection forte sur le long terme par acquisition et/ou bail emphytéotique. Les Conservatoires interviennent aussi par la maîtrise d'usage au moyen de conventions de gestion principalement.

Aucun CEN ne se situe dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude.

3.2.5 Arrêté de Protection de Biotope (APB)

L'arrêté de protection de biotope a pour vocation la conservation de l'habitat d'espèces protégées. C'est un outil de protection réglementaire de niveau départemental, dont la mise en œuvre est relativement souple. Il fait partie des espaces protégés relevant prioritairement de la Stratégie de Création d'Aires Protégées mise en place actuellement, et se classe en catégorie IV de l'UICN en tant qu'aire de gestion. En effet, la plupart des arrêtés de protection de biotope font l'objet d'un suivi soit directement à travers un comité placé sous l'autorité du Préfet, soit indirectement dans le cadre de dispositifs tels que Natura 2000 et par appropriation par les acteurs locaux.

Aucun arrêté de protection de biotope ne se situe dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude.

L'arrêté de protection de biotope le plus proche se trouve à environ 5 km au Nord-Est (FR3800313 « Ilot du buisson Marion »).

3.2.6 Réserves Nationales de Chasse et de Faune Sauvage (RNCFS)

Les réserves nationales de chasse et de faune sauvage sont des espaces protégés terrestres ou marins dont la gestion est principalement assurée par l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Celui-ci veille au maintien d'activités cynégétiques durables et à la définition d'un réseau suffisant d'espaces non chassés susceptibles d'accueillir notamment l'avifaune migratrice.

La commune n'est pas concernée par une RNCFS.

3.2.7 Réserves Biologiques intégrales et dirigées

Une réserve biologique est un espace protégé en milieu forestier ou en milieu associé à la forêt (landes, mares, tourbières, dunes). Ce statut s'applique aux forêts gérées par l'Office National des Forêts et a pour but la protection d'habitats remarquables ou représentatifs. Les réserves biologiques font partie des espaces relevant prioritairement de la Stratégie de Création d'Aires Protégées mise en place actuellement. Selon les habitats et les orientations de gestion, on distingue les réserves biologiques dirigées, où est mise en place une gestion conservatoire et les réserves biologiques intégrales où la forêt est laissée en libre évolution.

La Réserve Biologique la plus proche se situe à 75 km au Sud-Est du site d'étude. Il s'agit de la réserve du Vallon du Maupas (FR2300176).

3.2.8 Réserve Naturelle Nationale (RNN)

Les Réserves Naturelles Nationales ont pour but de protéger d'une manière forte un patrimoine naturel d'intérêt national. La réserve naturelle est classée par décret ministériel. Un gestionnaire de la réserve est désigné par l'Etat. Une réglementation et une servitude d'utilité publique sont mises en place afin de garantir la protection des espèces et des milieux naturels. Le principe à observer est l'interdiction des activités nuisibles à la protection de la nature.

Aucune Réserve Naturelle Nationale n'est présente ni sur le site d'étude ni sur la commune.

La Réserve Naturelle Nationale la plus proche se trouve à environ 65,6 km au Sud-Ouest du site (FR3600048 « Lac de Grand-Lieu »).

3.2.9 Réserve Naturelle Régionale (RNR)

Le classement des réserves naturelles régionales est de la compétence du Conseil Régional qui peut, de sa propre initiative ou à la demande des propriétaires concernés, classer des territoires présentant un intérêt pour la faune, la flore, le patrimoine géologique ou paléontologique ou, d'une manière générale, pour la protection des milieux naturels. La durée du classement, la définition des modalités de gestion et le contrôle des prescriptions contenues dans l'acte de classement, la modification de l'aspect ou de l'état de la réserve naturelle régionale et son éventuel déclassement sont précisés dans la délibération du Conseil Régional.

Aucune Réserve Naturelle Régionale n'est présente ni sur le site d'étude ni sur la commune.

La Réserve Naturelle Régionale la plus proche se trouve à environ 17 km au Nord-Est du site (FR9300103 « Basses-Brosses et Chevalleries »).

3.2.10 Zone Humide d'Importance Majeure (ZHIM)

L'Observatoire national des zones humides (ONZH) a vocation à rassembler des informations et suivre l'évolution des Zones Humides d'Importance Majeure (ZHIM). Ces sites, définis en 1991 à l'occasion d'une évaluation nationale, ont été choisis pour leur caractère représentatif des différents types d'écosystèmes présents sur le territoire métropolitain et des services socio-économiques rendus.

Aucune ZHIM ne se situe dans un périmètre de 2 km autour de la zone d'étude.

La Zone Humide d'Importance Majeure la plus proche se trouve à environ 3,6 km au Nord-Est (FR51300201 « La Loire (entre Maine et Nantes), Marais de Goulaine »).

3.2.11 Natura 2000 (ZPS et ZSC)

Les sites Natura 2000 forment un réseau écologique européen cohérent formé par les Zones de Protection Spéciale et les Zones Spéciales de Conservation. Dans les zones de ce réseau, les Etats Membres s'engagent à maintenir dans un état de conservation favorable les types d'habitats et d'espèces concernés. Les SIC (Site d'Importance Communautaire) sont des périmètres proposés à l'Europe en vertu de la Directive « Habitats » dont les objectifs sont la protection de la biodiversité dans l'Union Européenne, le maintien, le rétablissement ou la conservation des habitats naturels. Après validation, ils constitueront les Zones Spéciales de Conservation (ZSC).

Aucun site du réseau Natura 2000 n'est présent sur le site d'étude. En revanche, la commune est repérée comme Zones de Protection Spéciale et Site d'Importance Communautaire au Nord-Est.

Les sites ZPS et SIC les plus proches sont situés à $\pm 3,7$ km au Nord-Est : « Vallée de la Loire des Ponts de Cé à Montsoreau », classée ZSC, SIC et ZPS sous les références FR5212003 et FR5200629.

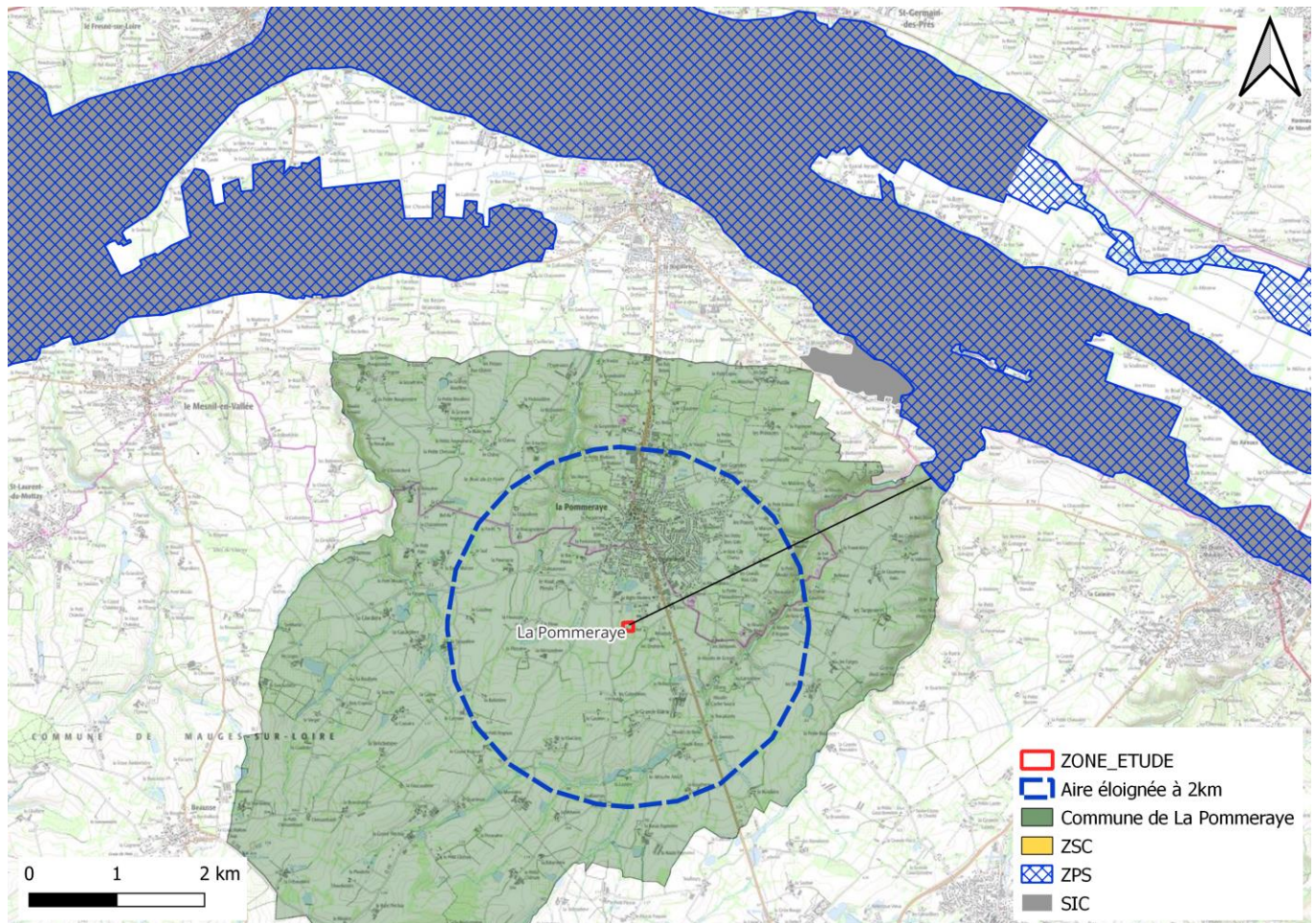


Figure 4 : Situation du projet vis-à-vis des sites Natura 2000

Cette vallée est qualifiée comme suit dans son formulaire :

« Ensemble comprenant la Loire fluviale "sauvage" et une partie de sa vallée alluviale (principalement le val endigué). La variété des milieux est bien représentative d'un fonctionnement relativement peu perturbé du fleuve. Intérêt paysager et culturel de cette partie du val de Loire.

L'intérêt majeur du site réside dans les espaces périphériques au fleuve lui-même, en particulier dans les "boires" et autres milieux aquatiques à riche végétation d'hydrophytes, les prairies mésophiles à hygrophiles, les boisements ripariaux et le bocage à Frênes oxyphiles. Les grèves exondées en période d'étiage présentent également un intérêt pour certaines espèces végétales.

Enfin, l'axe du fleuve lui-même est essentiel pour les populations de poissons migrateurs, encore assez bien représentées. »

3.3 CONTINUITES ECOLOGIQUES

3.3.1 Contexte

La Trame verte et bleue (TVB), constitue l'un des engagements phares du Grenelle de l'environnement. Il s'agit d'un outil de préservation de la biodiversité s'articulant avec l'ensemble des autres outils (stratégie de création des aires protégées, parcs nationaux, réserves naturelles, arrêtés de protection de biotope, Natura 2000, parcs naturels régionaux, plans nationaux d'actions en faveur des espèces menacées, etc.) encadrés par la stratégie nationale de biodiversité 2011-2020. En complément de ces autres outils essentiellement fondés sur la connaissance et la protection d'espèces et d'espaces remarquables, la Trame verte et bleue permet de franchir un nouveau pas en prenant en compte le fonctionnement écologique des espaces et des espèces dans l'aménagement du territoire et en s'appuyant sur la biodiversité ordinaire. Les objectifs sont :

- De freiner la disparition et la dégradation des milieux naturels, qui sont de plus en plus réduits et morcelés par l'urbanisation, les infrastructures et les activités humaines ;
- D'éviter l'isolement des milieux naturels et de maintenir la possibilité de connexions entre eux.

La prise en compte de la Trame verte et bleue au niveau local, notamment par le biais des documents d'urbanisme réalisés par les collectivités (SCoT et PLU), mais aussi grâce à la mobilisation d'outils contractuels, permet d'intégrer les continuités écologiques et la biodiversité dans les projets de territoire. Même si la Trame verte et bleue vise en premier lieu des objectifs écologiques, elle permet également d'atteindre des objectifs sociaux et économiques, grâce au maintien de services rendus par la biodiversité (production de bois énergie, production alimentaire, bénéfices pour l'agriculture, autoépuration, régulation des crues...), grâce à la valeur paysagère et culturelle des espaces qui la composent (amélioration du cadre de vie, accueil d'activités de loisirs...), mais aussi grâce à l'intervention humaine qu'elle nécessite sur le territoire (gestion des espaces TVB, ingénierie territoriale, etc.).

La trame verte et bleue concerne à la fois les milieux terrestres (trame verte) et les milieux aquatiques (trame bleue). Elle est formée d'un réseau de continuités écologiques qui comprennent des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques, identifiées par les schémas régionaux de cohérence écologique ainsi que par les documents de l'Etat, des collectivités territoriales et de leurs groupements. Elle constitue un outil d'aménagement durable du territoire.

Elle contribue à l'état de conservation favorable des habitats naturels et des espèces et au bon état écologique des masses d'eau. Elle s'étend jusqu'à la laisse de basse mer et dans les estuaires, à la limite transversale de la mer.

– Réservoirs de biodiversité :

Espaces dans lesquels la biodiversité est la plus riche ou la mieux représentée, où les espèces peuvent effectuer tout ou partie de leur cycle de vie et où les habitats naturels peuvent assurer leur fonctionnement en ayant notamment une taille suffisante, qui abritent des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent ou qui sont susceptibles de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.

Les réservoirs de biodiversité comprennent tout ou partie des espaces protégés et les espaces naturels importants pour la préservation de la biodiversité (article L. 371-1 II et R. 371-19 II du code de l'environnement).

– Corridors écologiques

Les corridors écologiques assurent des connexions entre des réservoirs de biodiversité, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie. Les corridors écologiques peuvent être linéaires, discontinus ou paysagers. Les corridors écologiques comprennent les espaces naturels ou semi-naturels ainsi que les formations végétales linéaires ou ponctuelles permettant de relier les réservoirs de biodiversité, et les couvertures végétales permanentes le long des cours d'eau mentionnées au I de l'article L. 211-14 du code de l'environnement (article L. 371-1 II et R. 371-19 III du code de l'environnement).

– Cours d'eau et zones humides

Les cours d'eau, parties de cours d'eau et canaux classés au titre de l'article L. 214-17 du code de l'environnement et les autres cours d'eau, parties de cours d'eau et canaux importants pour la préservation de la biodiversité constituent à la fois des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques (article L. 371-1 III et R. 371-19 IV du code de l'environnement).

Les zones humides dont la préservation ou la remise en bon état contribue à la réalisation des objectifs visés au IV de l'article L. 212-1 du code de l'environnement, et notamment les zones humides mentionnées à l'article L. 211-3 ainsi que les autres zones humides importantes pour la préservation de la biodiversité constituent des réservoirs de biodiversité et/ou des corridors écologiques.

(Source : www.trameverteetbleue.fr)

3.3.2 Documents de référence

Le SRCE est un outil d'aménagement durable du territoire qui contribue à un état de conservation favorable des habitats naturels et au bon état écologique des masses d'eau. L'article L. 371-3 du Code de l'environnement dispose que « les documents de planification et les projets de l'Etat, des collectivités territoriales et de leurs groupements prennent en compte les schémas régionaux de cohérence écologique et précisent les mesures permettant d'éviter, de réduire et, le cas échéant, de compenser les atteintes aux continuités écologiques que la mise en œuvre de ces documents de planification, projets ou infrastructures linéaires sont susceptibles d'entraîner ». Le SRCE identifie les éléments de la trame verte et bleue d'échelle régionale et inter régionale. Il constitue une référence régionale favorisant la mise en cohérence des politiques existantes et des actions menées en faveur des continuités écologiques sur les différents territoires. Il n'est pas assorti de prescriptions réglementaires directement applicables aux sols ou aux activités.

En août 2015, la loi portant nouvelle organisation territoriale de la République (NOTRe) a modifié les dispositions du Code Général des Collectivités Territoriales et introduit l'élaboration d'un Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET) qui fusionne plusieurs documents sectoriels ou schémas existants, dont le SRCE. Pour la région Bretagne, le projet de SRADDET a été arrêté lors de la session du conseil régional du 28 novembre 2019. Un certain nombre de partenaires a été consulté pour l'élaboration du document :

- Les acteurs publics : collectivités bretonnes et leur groupement, les pays, les PNR, les syndicats ou structures porteuses de SCoT, les Départements ;
- Mise en place d'instances thématiques pour informer et sensibiliser sur la démarche ;
- La CESER ;
- Les acteurs associatifs ;
- Le grand public.

Cette consultation des partenaires a été suivie d'une enquête publique du 18 août au 18 septembre 2020 pour que le grand public puisse s'exprimer sur le projet de schéma. Le SRADDET a été adopté par le Conseil Régional le 17 et 18 décembre 2020.

3.3.3 L'aire d'étude immédiate et la Trame Verte et Bleue

Dans le SRCE Pays de la Loire, 6 sous-trames ont été identifiées :

- ✓ Milieux bocagers
- ✓ Milieux boisés
- ✓ Milieux littoraux
- ✓ Milieux humides
- ✓ Milieux aquatiques
- ✓ Milieux ouverts particuliers secs (pelouses calcaires, landes, ...).

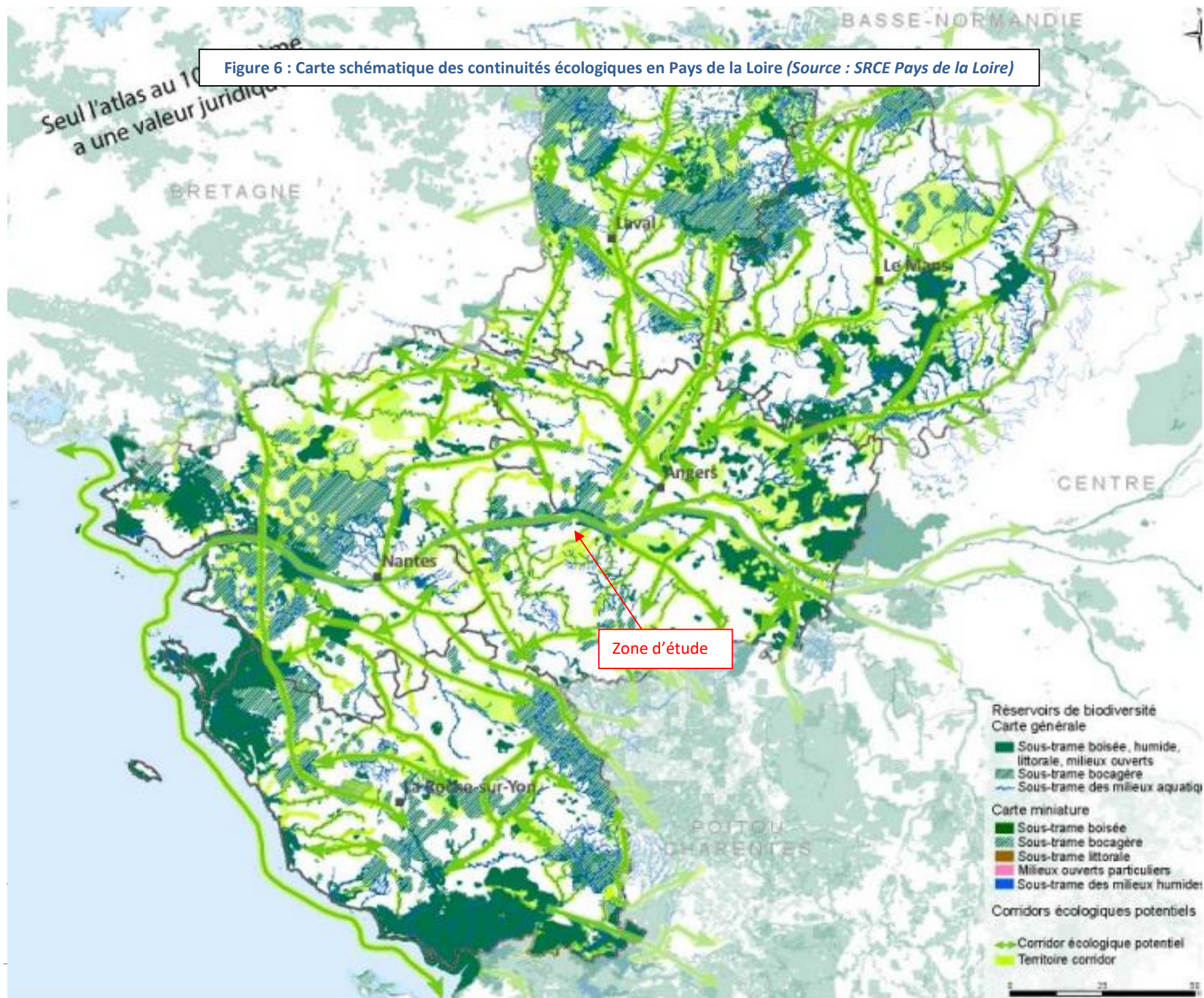
Selon les supports cartographiques disponibles, on constate que :

- Le secteur d'étude n'est concerné ni par la trame bleue ni par la sous-trame bocagère ;
- Le secteur d'étude n'apparaît pas comme un corridor écologique potentiel.



Figure 5 : Carte de synthèse des TVB de Pays de la Loire (Source : SRCE Pays de la Loire)

Figure 6 : Carte schématique des continuités écologiques en Pays de la Loire (Source : SRCE Pays de la Loire)



4 INVENTAIRES

4.1 DATE D'INTERVENTION ET PROTOCOLE

Le diagnostic écologique « flash » repose sur une unique sortie de terrain.

Dans le cas du présent **le périmètre d'étude a été prospecté le 17 février 2023** par temps couvert sans pluie avec un vent de $\pm 10\text{km/h}$ et une température de 12°C . Les conditions météorologiques ayant précédées la sortie sont un temps sec et froid.

Les prospections se sont attachées à relever :

- La flore visible et déterminable, ainsi que les habitats effectifs ou potentiels ;

Les plantes supérieures et les espèces dominantes sont inventoriées lorsque cela est possible et/ou pertinent. Les espèces d'intérêt clairement identifiables, lorsqu'elles sont présentes sur la zone d'étude, sont localisées de manière précise. Les groupements végétaux sont caractérisés si possible et comparés avec les typologies de référence (CORINE biotopes et EUNIS, afin de définir les habitats en présence. Si un habitat d'intérêt communautaire est présent sur l'aire d'étude, son code Natura 2000 (code EUR 27) correspondant est précisé.

- La faune observable à vue ;

Il n'a pas été suivi de protocoles propres à chaque taxon, mais bien à des photographies, écoutes et repérages de tout animal observable lors de la visite, afin de déceler la faune effectivement présente et la capacité d'accueil potentiel du secteur d'étude. Les taxons principalement recherchés ont été : l'avifaune, l'entomofaune, les mammifères non volants, les reptiles.

La faune nocturne n'a pas été spécifiquement prospectée mais les indices de présence (pelotes de rejection pour les rapaces nocturnes, gîtes potentiels pour les chiroptères, espace de reproduction potentiels ou de repos des amphibiens en phase terrestre) ont fait l'objet de recherches durant la sortie.

- L'insertion de la zone d'étude dans le contexte écologique alentour ;

Il s'agit là d'une lecture plus globale du site dans son environnement plus large. On intègre dans cette réflexion les connexions potentielles des habitats du site d'étude avec les habitats voisins, le maillage bocager alentour s'il existe, mais également l'intérêt propre du site et/ou son repérage dans les documents de référence (SRADDET).

4.2 HABITATS ET FLORE DU SITE D'ETUDE

Les prospections ont été réalisées à une période ne permettant pas l'identification des espèces végétales.

Le site est à ce jour une prairie rase, anthropique, assimilable à une prairie rudérale, abandonnée, probablement après une activité agricole. Les graminoides fourragères sont supplantées par des espèces pionnières (*erodium*, *carduus*, *plantago*, ...).

L'aire d'étude est intégralement ceinturée par une voirie, et un vaste espace au Sud était en terre nue lors de la visite.

Deux haies sont présentes à l'intérieur du périmètre d'étude

N°	Structure	Orientation	Eléments structurants et de bordure			Connexions HAIES	Connexions BOISEMENT	Trouées (%)
			Talus	Fossé	Clôture			
1	multistrate	Para.	Ø	Ø	non	1	Ø	$\pm 20\%$
2	multistrate	Para.	Ø	Ø	partielle	1	Ø	$\pm 10\%$

La strate arbustive des haies est dominée par *fraxinus excelsior* et *quercus robur*, la strate arbustive par *rosea canina*, *rubus fruticosus*, *prunus spinosa*, *ruscus aculeatus*.

D'importantes quantités de déchets variés y ont été déposés.



Figure 7 : Représentation schématique des habitats du site



- Voeries/aménagements anthropiques
- Secteur nu
- Prairie rudérale



4.3 ZONES HUMIDES

Un inventaire des zones humides a été effectué par OCE en 2018 dans le cadre de l'extension de la ZA du Tranchet. Ces prospections ont mis en évidence l'absence de zone humide au droit de la parcelle d'étude.



4.4 CONTRIBUTION DU SITE DANS LES CONTINUITES ECOLOGIQUES LOCALES

Selon les documents d'urbanisme disponibles évoquant les trames vertes et bleues et les corridors écologiques, le secteur d'étude n'être concerné par aucune trame, sous-trame, ou corridor.

L'espace prairial principal est homogène par rapport aux observations périphériques, mais il est à noter qu'il en est isolé par la voirie périphérique.

Les deux haies sont connectées entre elles mais ne sont liées à aucune des haies alentour, du fait de la voirie et de la suppression de plusieurs haies apparaissant encore sur les vues aériennes disponibles. Si le maillage bocager plus au Sud est effectivement de bonne qualité, La zone d'activité actuelle au Nord-Est, et plus généralement la commune de La Pommeraye située immédiatement au Nord, agissent comme des obstacles dans le transit des espèces terrestre vers les coulées vertes et le réseau de trame beaucoup plus dense situé à l'approche de la vallée de la Loire au Nord.

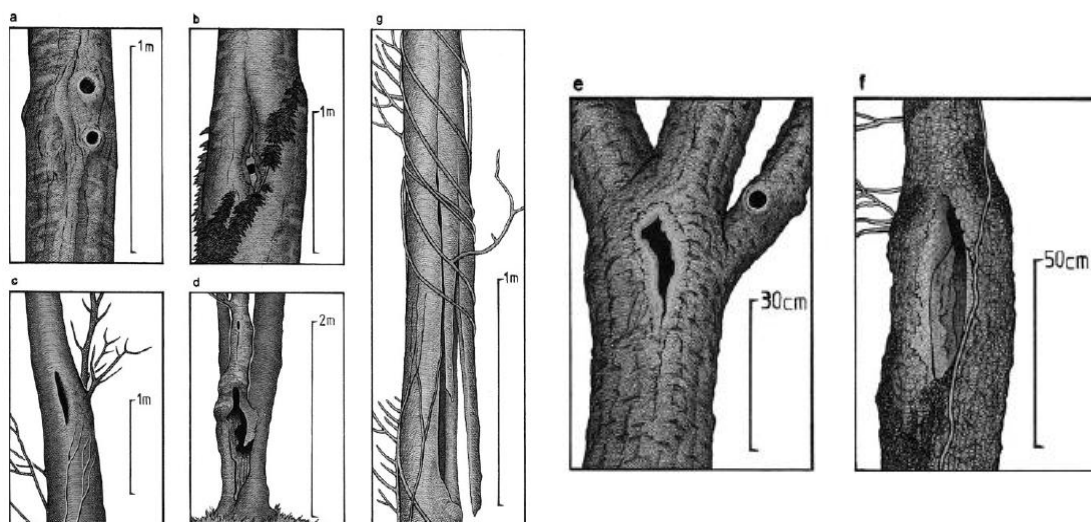
Il apparaît que les travaux de la zone d'activité et cette dernière elle-même sont aujourd'hui une limite au bocage Sud, l'aire d'étude ne faisant pas exception.

4.5 FAUNE

4.5.1 Arbres-gîtes

Une recherche exhaustive des arbres présentant des gîtes a été menée sur le site afin de préciser leur disponibilité en sites de nidification ou gîtes pour certaines espèces à enjeux. Cette prospection s'est faite à vue en inspectant minutieusement chaque arbre avec ou sans jumelles et en recherchant spécifiquement les micro-habitats connus pour être favorables aux chiroptères (fissures, fentes, trous de pic, troncs creux, etc.) et aux rapaces nocturnes (cavités, ouvertures, etc.).

Figure 8 : Exemples de micro-habitats recherchés (Source : PENICAUD, Chauves-souris arboricoles en Bretagne)



Dans la haie n°2, un chêne pédonculé sénescant présentant une loge de pic a été recensé sur l'aire d'étude, celui-ci pourrait être exploité en repos par les chiroptères, mais aucun indice concret d'occupation n'a été observé sur site.

Il également été noté la présence d'un chêne en sénescence, et d'un chêne de forte stature, potentiellement disponibles pour la nidification aviaire.



4.5.2 Mammifères (hors chiroptères)

La sortie de terrain s'est accompagnée d'une recherche à vue et/ou des indices de présence de mammifères, aucune espèce ni indice de présence n'a été observé.

4.5.3 Reptiles, Amphibiens

La sortie de terrain s'est accompagnée d'une recherche à vue et/ou des indices de présence de reptiles et d'amphibiens, aucune espèce ni indice de présence n'a été observée.

4.5.4 Entomofaune

Aucune espèce n'a été observée lors de la sortie de terrain, y compris au niveau des arbres (insectes saproxylophages).

4.5.5 Oiseaux

Les investigations du 17 février 2023 ont permis de contacter les 13 espèces d'oiseaux listées ci-après.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	MONDE		EUROPE		FRANCE			Région PdL	
		LR	Prot°	LR	Prot°	LR	Prot°	État de la population	LR	Déterminant ZNIEFF
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	LC	Conv.Berne An.III	LC		LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	Stable	NT	
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	LC	Conv.Berne An.II	LC		VU - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	En déclin	VU	Oui
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	LC	Conv.Berne An.II	LC		VU - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	En déclin	LC	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	LC	Conv.Berne An.II	LC		LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	En amélioration	LC	Oui
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	LC	Conv.Berne An.III	LC		LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	En amélioration	LC	Oui
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	Conv.Berne An.II	LC		LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	En amélioration	LC	
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC				LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	Stable	LC	Oui
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	LC		LC	Dir.Oiseaux Ann.II	LC		Stable	LC	Oui
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	LC	Conv.Berne An.II	LC		LC	Arr.29/10/09 Art.3	Stable	LC	
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	LC	Conv.Berne An.II	LC		LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	Stable	LC	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	LC	Conv.Berne An.III	LC	Dir.Oiseaux Ann.II	LC - nicheurs NA - non nich.	Arr.29/10/09 Art.3	En amélioration	LC	Oui



Nom scientifique	Nom vernaculaire	MONDE		EUROPE		FRANCE			Région PdL	
		LR	Prot°	LR	Prot°	LR	Prot°	État de la population	LR	Déterminant ZNIEFF
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	LC		LC	Dir.Oiseaux Ann.II	LC - nicheurs LC/NA - non nich.		Stable	LC	Oui
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	Conv.Berne An.III	LC	Dir.Oiseaux Ann.II	LC - nicheurs NA - non nich.		Stable	LC	

Tableau 1 : Liste des oiseaux contactés

LEGENDE :

Bonn : Convention de Bonn (1979) (An. I : Espèces menacées en danger d'extinction, An. II : Espèces en état de conservation défavorable)

Berne : Convention de Berne (1979) (An. I & II : Espèces strictement protégées, An. III : Espèces nécessitant une conservation)

Directive oiseaux (1979): An. I: Espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones de Protection Spéciales ; An. II: Espèces pour laquelle la chasse n'est pas interdite sous couvert du maintien de la conservation de l'espèce.

LR : Liste Rouge « **CR : En Danger Critique d'Extinction** » ; « **EN : En Danger** » ; « **VU : Vulnérable** » ; « **NT : Quasi menacée** » ; « **LC : Préoccupation mineure** » ; « **DD : Données insuffisantes** » ; « **NA : Non applicable** » ; « **NE : Non Evaluée** ».

ZNIEFF : Espèces déterminantes de Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Les données ci-dessus sont issues du site de l'INPN et des Listes Rouges Nationales et Régionales

4.6 SYNTHÈSE DES SENSIBILITÉS ET DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX PAR RAPPORT AU PROJET

Le site est de faible surface, déjà anthropisé, et coupé du maillage bocager qui est nettement plus important plus au Sud, notamment par des voiries et par plusieurs zones de chantier (zone de lavage déjà construite en périphérie immédiate au Nord-Ouest).

Plusieurs passereaux protégés ont été observés et une fréquentation des deux haies par des chiroptères reste possible malgré la présence humaine. Si les haies présentent encore un intérêt aviaire, celui-ci est fortement réduit par la présence humaine et par le faible potentiel de nourrissage que représente la prairie du site et celles directement présentes alentours qui lui sont analogues. C'est particulièrement valable pour les deux seules espèces patrimoniales contactées (le chardonneret élégant *Carduelis carduelis* et le verdier d'Europe *Chloris chloris*) qui sont granivores.

La présence du centre bourg de la Pommeraye au Nord et de la zone d'activité immédiatement au Nord-Est coupe la circulation de la faune terrestre. Aucune continuité hydraulique n'est présente, ni à l'échelle locale (aucun fossé ou cours d'eau sur le site d'étude ou en périphérie directe), ni à plus vaste échelle vers la vallée de la Loire, les coulées vertes y menant étant très éloignées du projet (ruisseau des Moulins à 1,5 km à l'Est, ruisseau de la Houssaie à 1,1 km à l'Ouest).

Il n'y a pas de zones humides sur le secteur, celui-ci ne contribue pas à une trame verte ou bleue, ni à un corridor écologique, même de faible importance.

Le site d'étude présente un enjeu environnemental faible.