



**PROJET DE PARKING
SILO - PLACE DU 8 ET 11
MAI 1945
COMMUNE DE
SAINT-NAZAIRE (44)**

Prédiagnostic écologique

Avril 2023



PROJET DE PARKING SILO PLACE DU 8 ET 11 MAI 1945 SAINT-NAZAIRE (44)

Pré-diagnostic écologique

A23.121A - Avril 2023

THEMA ENVIRONNEMENT
Agence Ouest
Bâtiment C – Le Sirocco
44150 Ancenis
Tél : 02 40 09 62 91
thema44@thema-environnement.fr

Version	Date	Commentaire	Auteur principal	Valideur
1	14/04/2023		L. TOURNEUX A. DEBOISE	W. DESOBEAUX
2	17/04/2023	Modification suite relecture SONADEV	L. TOURNEUX A. DEBOISE	W. DESOBEAUX

Sommaire

1	PREAMBULE.....	8
2	PRESENTATION DU SITE, DES AIRES D'ETUDE ET DE LA METHODOLOGIE.....	10
2.1	Présentation du site	10
2.2	Présentation des aires d'étude	13
2.3	Présentation de la méthodologie	13
3	ZONAGES DE PROTECTION ET D'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL	14
3.1	Réseau Natura 2000	14
3.2	Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	17
3.3	Espaces Naturels Sensibles (ENS)	19
3.4	Parcs Naturels Régionaux	19
3.5	Site RAMSAR	19
3.6	Arrêté de Protection Préfectoral de Biotope (APPB)	20
4	TRAME VERTE ET BLEUE.....	20
4.1	Généralités	20
4.2	Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)	21
4.3	Trame verte et bleue du SCOT Nantes-Saint-Nazaire	24
4.4	Trame verte et bleue à l'échelle du Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) de la CARENE	26
5	SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE	29
5.1	Notion d'espèce remarquable	29
5.2	Consultation des bases de données publiques	30
5.2.1	La flore	30
5.2.2	La faune	35
6	SYNTHESE DES PROSPECTIONS DE TERRAIN	38
6.1	Les habitats naturels et semi-naturels	38
6.2	La faune	41
6.2.1	Les mammifères	41
6.2.2	Les chiroptères	41
6.2.3	L'avifaune	41
6.2.4	Les reptiles	42
6.2.5	Les amphibiens	42
6.2.6	Les insectes	42
7	BILAN DU PREDIAGNOSTIC ET PRECONISATIONS	43
7.1	Synthèse des enjeux faune avérés et potentiels	43
7.2	Préconisations	43
8	REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	44

Liste des figures

Figure 1 : Localisation du périmètre d'étude	9
Figure 2 : Vues du site d'étude.....	11
Figure 3 : Vue aérienne du périmètre d'étude	12
Figure 4 : Zonages de protection.....	16
Figure 5 : Localisation des ZNIEFF.....	18
Figure 6 : Schématisation de la trame verte et bleue	21
Figure 7 : Trame verte et bleue régionale – continuités écologiques	22
Figure 8 : Trame verte et bleue régionale - Objectifs d'amélioration	23
Figure 9 : Trame verte et bleue du SCOT Nantes-Saint-Nazaire.....	25
Figure 10 : Trame verte et bleue du PLUi de la CARENE	28
Figure 11 : Vue des arbres présents sur le parking.....	39
Figure 12 : Occupation du sol.....	40
Figure 13 : Indices de nidification de colombidé sur le site d'étude.....	41
Figure 14 : Exemples d'habitat potentiellement favorable au Lézard des murailles	42

Liste des tableaux

Tableau 1 : Espèces végétales protégées et patrimoniales recensées sur Saint-Nazaire depuis 2000	31
Tableau 2 : Flore invasive (avérée et potentielle) recensée sur la commune de Saint-Nazaire depuis 2000.....	34
Tableau 3 : Liste des espèces de chauves-souris recensées sur la commune de Saint-Nazaire ...	36

Liste des annexes

Annexe 1 : Liste des espèces faunistiques (oiseaux) recensées sur le site d'étude le 20/03/2023	46
Annexe 2 : Données bibliographiques à l'échelle de la commune de Saint-Nazaire (44)	48

1 PREAMBULE

La ville de Saint-Nazaire envisage l'aménagement d'un parking en élévation place des 8 et 11 mai 1945 à Saint-Nazaire.

Le présent rapport porte sur la réalisation d'un pré-diagnostic écologique visant à dégager les enjeux écologiques à prendre en considération pour la mise en œuvre du projet.

Le présent pré-diagnostic écologique comprend :

- Une présentation succincte du site d'étude, des aires d'étude considérées et de la méthodologie mise en œuvre ;
- Un recensement des zonages de protection et d'inventaires du patrimoine naturel dans un rayon de 5 km autour du projet ;
- Une analyse des continuités écologiques locales et régionales ;
- Une synthèse bibliographique des éventuels inventaires faune-flore déjà réalisés sur site (ou à proximité) et de la consultation des bases de données publiques ;
- Une synthèse des enjeux faune-flore certains et potentiels, sur la base des prospections de terrain réalisées ;
- Des préconisations pour une prise en compte adaptée des enjeux écologiques relatifs au projet.

Il est rappelé qu'un pré-diagnostic a vocation à anticiper les enjeux environnementaux pour permettre de mieux encadrer les études relatives à l'état initial selon les exigences de chacune des procédures. L'anticipation des enjeux environnementaux facilite également l'intégration des principes d'évitement et de réduction voire de compensation en adéquation avec le degré d'enjeu, et peut contribuer à préparer les procédures ultérieures.

Ce rapport peut être un support pour l'établissement d'une étude au cas par cas ou une demande de cadrage préalable auprès de l'autorité décisionnaire. A contrario, il ne peut constituer un état des connaissances suffisant pour alimenter les différentes études réglementaires liées au projet (Etude d'impact, Evaluation des incidences Natura 2000, demande de dérogation à la protection des espèces...).



Toutes les photographies illustrant le rapport ont été prises sur site lors des différentes campagnes de terrain (sauf mention contraire, le cas échéant).

LOCALISATION DU PÉRIMÈTRE D'ÉTUDE



Figure 1 : Localisation du périmètre d'étude

2 PRESENTATION DU SITE, DES AIRES D'ETUDE ET DE LA METHODOLOGIE

2.1 Présentation du site

Le projet est localisé au cœur de l'enveloppe urbaine de la Ville de Saint Nazaire, à proximité immédiate de la place du marché. Il s'inscrit sur une place dans un cœur d'îlot, dont le bâti périphérique est constitué essentiellement de bâtiments d'habitation de type RdC à R+3. Cette place est principalement occupée par un parking aérien de 148 places sur une superficie d'environ 0,5 ha. (cf. Figure 2 et Figure 3).



Vue drone



Vue partie sud



Vue partie nord



Vue partie est



Vue partie ouest

Figure 2 : Vues du site d'étude

VUE AÉRIENNE



Figure 3 : Vue aérienne du périmètre d'étude

2.2 Présentation des aires d'étude

Deux aires d'étude ont été considérées dans le cadre du présent pré-diagnostic :

- **Aire d'étude immédiate (AEI)** : correspond à l'emprise du parking au sein duquel est envisagé le projet. C'est dans l'emprise de ce périmètre qu'ont été réalisés les investigations floristiques et faunistiques spécifiques définissant les habitats et cortèges associés. Pour des raisons de simplification, ce périmètre est parfois nommé « site ou périmètre d'étude » ;
- **Aire d'étude rapprochée (AER)** : correspond à une zone de 100 m autour du site. Cette zone permet de visionner dans quel contexte écologique se situe le site d'étude afin d'appréhender au mieux les enjeux écologiques.

2.3 Présentation de la méthodologie

Le pré-diagnostic écologique du projet de parking silo sur la place du 8 et 11 mai 1945 à Saint-Nazaire a été réalisé le 20 mars 2023 par un écologue :

- Lory TOURNEUX, Technicien chargé d'étude faune.

La période de prospection ne correspond pas à la période la plus favorable pour certains groupes faunistiques mais a permis une analyse des enjeux potentiels en fonction des habitats semi-naturels relevés.

Le passage a été réalisé en journée sous des conditions climatiques plutôt favorables. La température était comprise entre 10 et 13°C. Le vent était faible mais la nébulosité était très forte. Aucune précipitation n'est venue perturber les prospections.

	Période de prospections	Conditions d'observation
Habitats / flore	<i>Début de période favorable</i>	<i>Favorables</i>
Reptiles	<i>Défavorable</i>	<i>Défavorables</i>
Oiseaux	<i>Favorable pour les migrateurs pré-nuptiaux et l'avifaune nicheuse précoce</i>	<i>Favorables</i>
Mammifères terrestres	<i>Peu favorable</i>	<i>Peu favorables</i>
Insectes	<i>Défavorable</i>	<i>Défavorables</i>
Mollusques	<i>Non concernés (pas de milieux aquatiques)</i>	<i>/</i>
Amphibiens	<i>Non concernés (pas de milieux aquatiques)</i>	<i>/</i>
Chiroptères	<i>Favorable à la recherche de gîtes</i>	<i>Pas de prospections nocturnes</i>
Poissons	<i>Non concernés (pas de cours d'eau)</i>	<i>/</i>

Les prospections de terrain ont été réalisées sur l'intégralité de l'aire d'étude immédiate. Les écologues se sont concentrés sur :

- L'identification des habitats naturels présents (selon la typologie EUNIS),
- La détection des potentialités de développement d'une flore protégée et/ou patrimoniale,
- La détection de la faune protégée et/ou patrimoniale ou des potentialités de présence par rapport aux habitats d'espèces identifiés sur site,
- La réalisation de prises de vue permettant l'illustration de ce rapport.

3 ZONAGES DE PROTECTION ET D'INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

3.1 Réseau Natura 2000

Le Réseau européen Natura 2000 a deux objectifs : préserver la diversité biologique et valoriser le patrimoine naturel des territoires européens.

Il est basé sur deux directives : « Oiseaux » (Directive 2009/147/CE du Conseil européen du 30 novembre 2009) et « Habitats faune flore » (Directive 92/43/CEE du Conseil européen du 21 mai 1992).

Deux types de sites ont donc été créés, en fonction de la nature du patrimoine naturel remarquable qu'ils contiennent :

- Les zones spéciales de conservation (ZSC) : il s'agit de zones où les habitats et espèces originaux, spécifiques ou rares d'une zone biogéographique de l'Europe sont présents. Ces sites sont désignés au titre de la directive « Habitat ». Les ZSC sont désignées sur la base des SIC (Sites d'Intérêt Communautaire) actuels lorsqu'ils sont validés par l'Europe ;
- Les zones de protection spéciale (ZPS) : il s'agit de zones où la conservation des oiseaux sauvages in situ est une forte priorité. Ces sites sont désignés au titre de la directive « Oiseaux ».

Le site d'étude ne fait partie d'aucun zonage Natura 2000. Cependant, dans un rayon de 5 km autour du site d'étude, plusieurs zonages Natura 2000 sont présents. Ces derniers sont décrits ci-dessous :

⇒ **La ZSC FR5202011 « Estuaire de la Loire Nord » et la ZPS FR5212014 « Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf »**

La richesse patrimoniale du secteur sous l'influence du panache de l'estuaire de la Loire, réside dans la diversité des substrats et des habitats d'intérêt communautaires présents sur le secteur (récifs, fonds sableux et vaseux), et dans leur continuité et succession. Ainsi les plateaux rocheux recèlent une grande diversité d'espèces algales avec en particulier la présence de ceintures de laminaires et de dizaines d'espèces associées.

Par ailleurs, les fonds sableux et vaseux, (de profondeur inférieure à -20 m) présentent une grande densité d'espèces de faune benthique relevant de trois embranchements (mollusques, annélides, échinodermes).

De plus, l'intérêt de ce secteur au large de l'Estuaire de la Loire, en complémentarité avec l'estuaire interne, réside aussi dans la présence de nourriceries de poissons plats fondamentale à l'échelle du Golfe de Gascogne.

L'embouchure de la Loire constitue une zone de passage pour les espèces amphihalines telles que la Lamproie marine, les aloses, le Saumon atlantique, l'Anguille. Pour ces espèces, le transit entre les deux milieux estuarien et atlantique constitue une étape indispensable pour la continuité de leur cycle de vie (reproduction, croissance) et pour la production des futures générations.

Le site est à proximité de la zone de fréquentation régulière du grand Dauphin et de dauphins commun (alimentation).

Le périmètre s'appuie sur les zones de présence d'oiseaux les plus importantes, intégrant les zones d'alimentation des espèces nichant à terre (sternes qui fréquentent le site en période estivale, zones d'alimentation pour les Fous de Bassan, Goéland cendré, ...), les zones principales d'hivernage, de stationnement et de passage préférentiel des oiseaux marins (bernaches, plongeurs, Macreuse noire, alcidés, Mouette pygmée, Mouette tridactyle ...).

Ces sites se situent à 1 km au sud-est du périmètre d'étude.**⇒ La ZSC FR5200621 et la ZPS FR 5210103 « Estuaire de la Loire » :**

L'estuaire de la Loire est une zone humide majeure sur la façade atlantique, maillon essentiel du complexe écologique de la basse Loire estuarienne (lac de Grand-Lieu, marais de Brière, marais de Guérande). Grande diversité des milieux et des espèces en fonction des marées, du gradient de salinité, du contexte hydraulique. Importance particulière pour les habitats estuariens au sens strict, les milieux aquatiques, les roselières, les prairies humides, le bocage. Nombreuses espèces d'intérêt communautaire dont l'angélique des estuaires.

Zone humide majeure sur la façade atlantique, maillon essentiel du complexe écologique de la basse Loire estuarienne (lac de Grand-Lieu, marais de Brière, marais de Guérande). Grande diversité des milieux favorables aux oiseaux (eaux libres, vasières, roselières, marais, prairies humides, réseau hydraulique, bocage). Importance internationale pour les migrations sur la façade atlantique.

Ces sites se situent à 2,7 km à l'est du périmètre d'étude.**⇒ La ZSC FR5200623 « Grande Brière et marais de Donges » et la ZPS FR5212008 « Grande Brière, marais de Donges et du Brivet » :**

Ensemble de dépressions marécageuses et de marais alluvionnaires soumis par le passé à l'influence saumâtre de l'estuaire de la Loire. Le site présente également un intérêt paysager et culturel (du fait des modes particuliers de mise en valeur).

Ensemble de milieux variés : milieux aquatiques et palustres, prairies inondables, bois et fourrés marécageux, tourbières, landes. Les groupements végétaux se répartissent en fonction des gradients d'humidité, d'acidité et de salinité. Le site compte également de nombreux canaux, piardes, roselières pures, roselières avec saulaies basses, cariçaies, prairies pâturées, quelques prairies de fauche, quelques zones de culture, bois, bosquets ainsi que quelques landes sur les lisières et d'anciennes îles bien arborées.

Site naturel majeur intégré au vaste ensemble de zones humides d'importance internationale de la façade atlantique (basse Loire estuarienne, Marais Poitevin, axe ligérien). Il s'agit de lieux de reproduction, nourrissage et hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire. Site abritant régulièrement plus de 20 000 oiseaux d'eau, surtout si on inclut les laridés (6000 à 12000 toute l'année).

Ces sites se situent à 1,9 km au nord-ouest du périmètre d'étude.

LOCALISATION DES ZONAGES DE PROTECTION

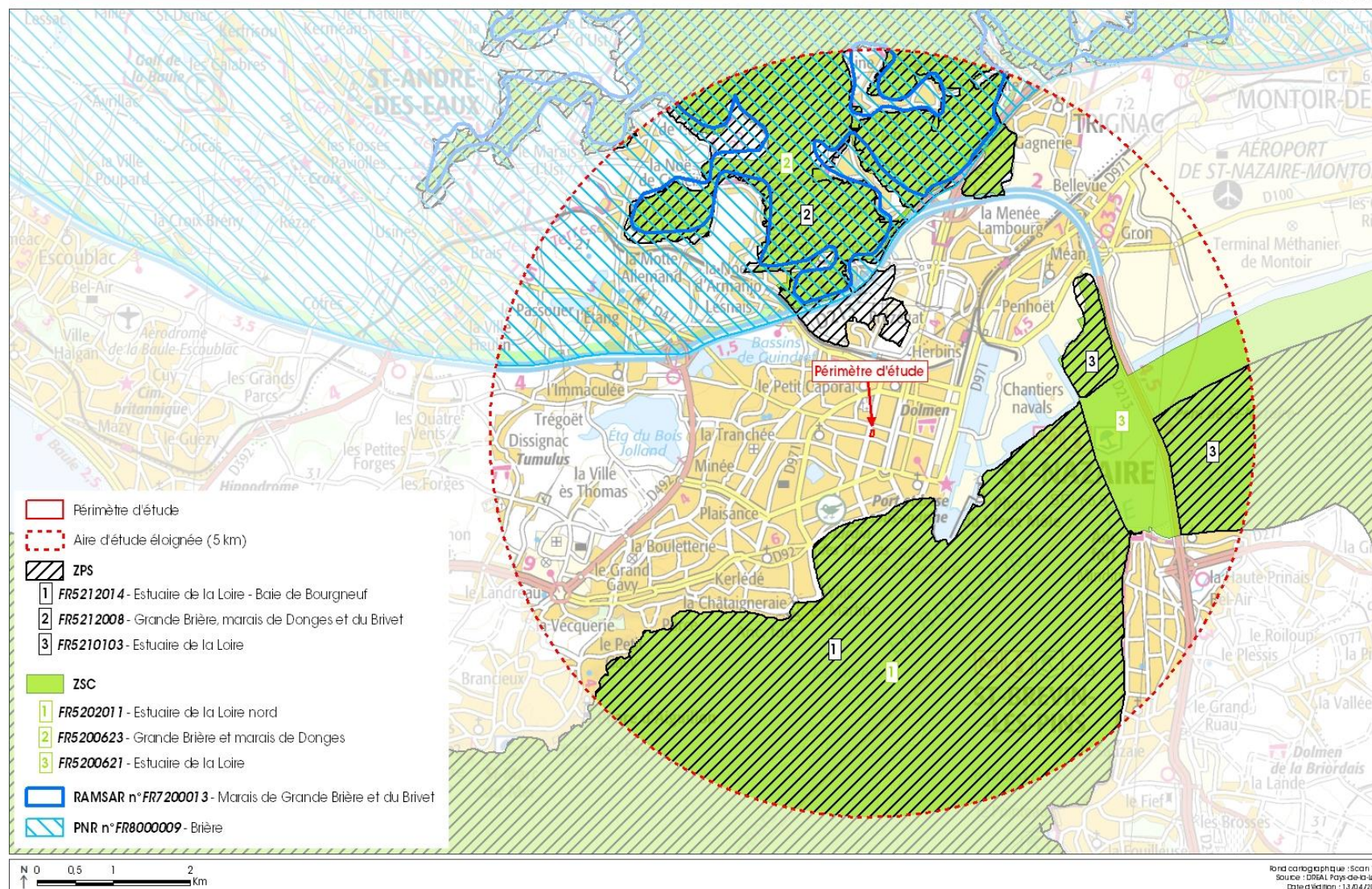


Figure 4 : Zonages de protection

3.2 Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

Il s'agit des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique ou Floristique (ZNIEFF). Ces inventaires existent dans chacune des régions françaises. S'il n'existe aucune contrainte réglementaire au sens strict sur ces espaces, leur prise en compte est obligatoire au cours des études d'impact. Au-delà de l'aspect strictement juridique, ces inventaires donnent de précieuses indications sur la qualité des milieux naturels et sur les espèces patrimoniales. Le recensement de ces ZNIEFF s'appuie sur la présence d'habitats et d'espèces (faune et flore) déterminants dont la liste est définie à l'échelle régionale.

On distingue 2 types de ZNIEFF :

- ZNIEFF de type 1 : territoire correspondant à une ou plusieurs unités écologiques homogènes. Elle abrite au moins une espèce ou un habitat déterminant. D'une superficie généralement limitée, souvent incluse dans une ZNIEFF de type II plus vaste, elle représente en quelque sorte un « point chaud » de la biodiversité régionale ;
- ZNIEFF de type 2 : grands ensembles naturels riches ou peu modifiés qui offrent des potentialités biologiques importantes. Elles peuvent inclure une ou plusieurs ZNIEFF de type I. Leurs délimitations s'appuient en priorité sur leurs rôles fonctionnels. Il peut s'agir de grandes unités écologiques (massifs, bassins versants, ensemble de zones humides, etc.) ou de territoires d'espèces à grand rayon d'action.

Le site d'étude n'interfère avec aucune ZNIEFF.

Cependant, dans un rayon de 5 km autour du site d'étude, plusieurs zones ont été repérées. Ces dernières sont citées ci-dessous :

- ZNIEFF de type 1 :
 - La ZNIEFF n° 520616265 « Prairie humide de Passouer », située à environ 4,1 km au nord-ouest du site ;
 - La ZNIEFF n° 520014631 « Vasière de Méan », située à environ 2,6 km au nord-est ;
 - La ZNIEFF n° 520006577 « Marais de Grande Brière », située à environ 1,9 km au nord du site d'étude ;
 - La ZNIEFF n° 520006589 « Vasières, îles et bordure du fleuve à l'aval de Paimboeuf », située à 4,1 km à l'est du site d'étude ;
- ZNIEFF de type 2 :
 - La ZNIEFF n° 520006578 « Marais de Grande Brière, de Donges et du Brivet », à 1,2 km au nord du site d'étude ;
 - La ZNIEFF n° 520616267 « Vallée de la Loire à l'aval de Nantes », à 2,8 km à l'est du site d'étude ;
 - La ZNIEFF n° 520007297 « Zones résiduelles de La Baule à Saint-Nazaire », à 2,7 km au sud du site d'étude.

LOCALISATION DES ZONAGES D'INVENTAIRES

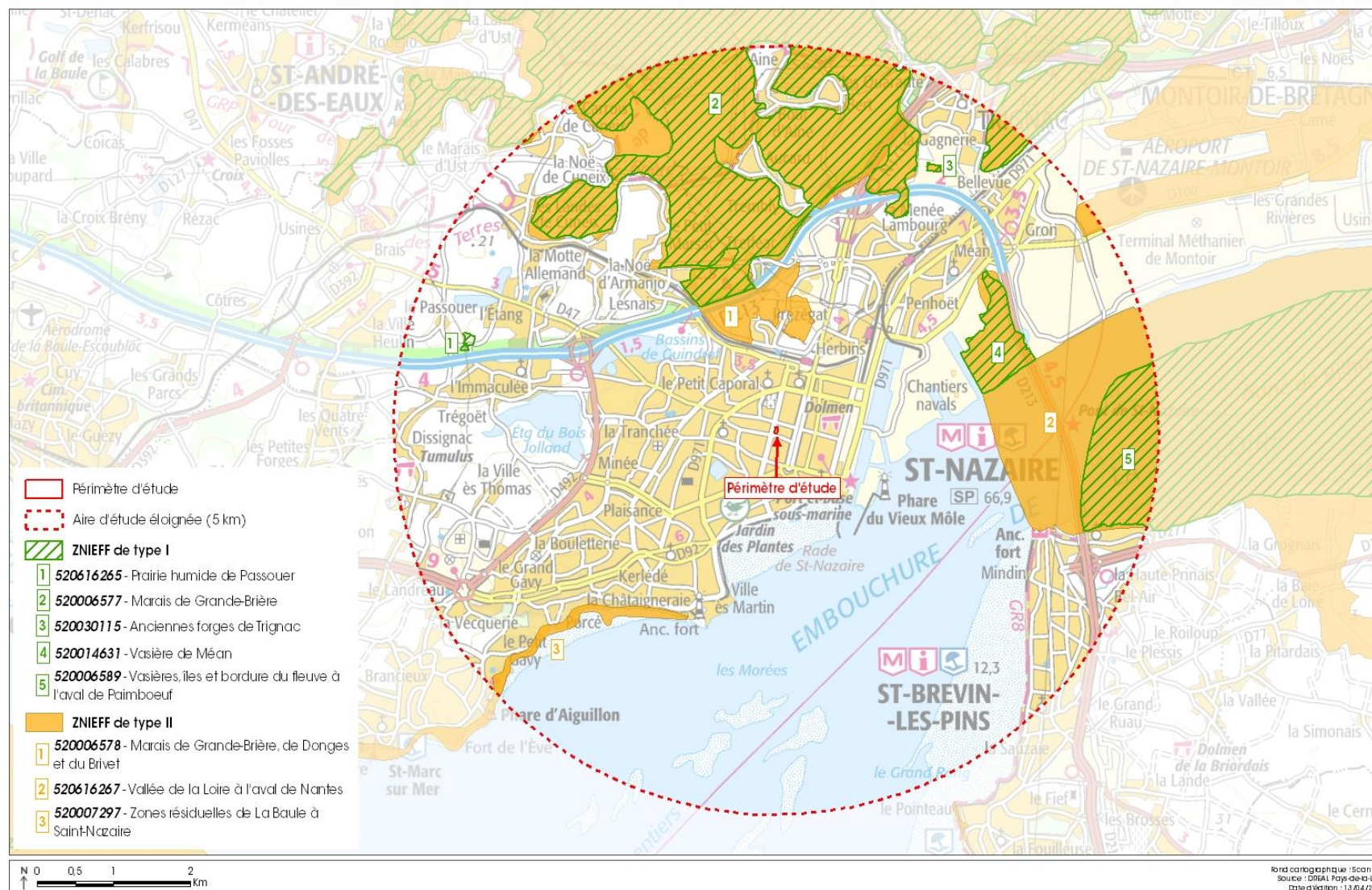


Figure 5 : Localisation des ZNIEFF

3.3 Espaces Naturels Sensibles (ENS)

Le périmètre d'étude n'est pas directement concerné par un espace naturel sensible de Loire-Atlantique. Le plus proche se situe à un peu plus de 10 km au sud du périmètre d'étude. Il s'agit du site « Les Terres Rouges » situé sur la commune de Saint-Michel-Chef-Chef.

Le site des Terres-Rouges est constitué d'un ensemble de dunes grises perchées sur le haut de falaise, de prairies oligotrophes, de petits boisements de chênes verts et de prairies bocagères. Fortement exposées aux vents et houles dominantes du sud-ouest, les falaises voient leur base fragilisée par l'action de la mer lors des marées hautes de vives eaux.

3.4 Parcs Naturels Régionaux

Le site d'étude n'est pas concerné par le réseau des Parcs Naturels Régionaux. Le PNR le plus proche correspond à celui de la Brière, qui se situe à environ 1,8 km au nord du site d'étude (Figure 4). Il a été classé en 1970 et s'étale sur plus de 56 500 ha.

Cette vaste étendue est aujourd'hui recensée parmi les plus riches d'Europe sur le plan biologique pour ses oiseaux d'eau et ses plantes aquatiques.

Les marais de la Brière regroupent un ensemble de milieux variés : milieux aquatiques et palustres, prairies inondables, bois et fourrés marécageux, tourbières, landes, avec de nombreux canaux, piardes, roselières pures, roselières avec saulaies basses, cariçaies, quelques zones de culture. Les groupements végétaux se répartissent en fonction des gradients d'humidité, d'acidité et de salinité. Des dépressions marécageuses et de marais alluvionnaires soumis par le passé à l'influence saumâtre de l'estuaire de la Loire sont présentes.

Le site présente également un intérêt paysager et culturel (du fait des modes particuliers de mise en valeur).

Il s'agit de lieux de reproduction, nourrissage et hivernage de nombreuses espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire. Le site abrite régulièrement plus de 20 000 oiseaux d'eau, surtout si on inclut les laridés (6000 à 12 000 toute l'année).

3.5 Site RAMSAR

Un site Ramsar est un espace désigné en application de la Convention relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau, dont le traité a été signé en 1971 sur les bords de la mer Caspienne (Iran). Son entrée en vigueur date de 1975, la ratification par la France de 1986. L'inscription à la liste mondiale des sites Ramsar suppose que le site réponde à un ou plusieurs critères démontrant son importance internationale.

Le périmètre d'étude n'est pas directement concerné par le réseau des sites Ramsar. Le site RAMSAR le plus proche est celui des « Marais de grande Brière et du Brivet » qui se trouve à environ de 1,9 km au nord du périmètre d'étude (Figure 4). Ce site RAMSAR a été désigné le 1^{er} février 1995 et s'étend sur une surface de 17 326 ha.

Vaste zone marécageuse (tourbière plate) dont la végétation se divise en trois grands ensembles : formations végétales aquatiques et plans d'eau (300 ha), roselières cariçaies et formations boisées inondables (8 000 ha), prairies inondables (9 000 ha). Habitats d'importance communautaire : pré salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*), eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*), lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition...

Le site accueille des espèces inscrites à la Directive Habitats : *Thorella verticillatinundata*, *Luronium natans*, mais également des espèces en danger extrême de disparition et en danger de

disparition sur la liste régionale : *Ranunculus ololeucos*, *Sparganium minimum*, *Triglochin palustris*... De nombreuses espèces protégées sont également présentes sur le site : *Damasonium alisma*, *Ranunculus lingua*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Pulicaria vulgaris*...

Le site accueille de nombreuses espèces d'importance européenne : la Loutre d'Europe (importante population), le Busard des roseaux, la Guifette noire (1^{er} site français de reproduction), le Butor étoilé (2^{ème} site français de reproduction), la Grande aigrette.... Il représente également un site d'importance majeur pour la reproduction de fauvelles paludicoles : phragmite des joncs, cisticole des joncs, Locustelle tachetée...

3.6 Arrêté de Protection Préfectoral de Biotope (APPB)

L'Arrêté de Protection Préfectoral de Biotope (APPB) le plus proche est l'APPB « Marais de Liberge » qui se situe à environ 10,6 km au nord-est du site d'étude. Les raisons ayant motivées la création de l'espace sont essentiellement dues à la présence d'oiseaux de milieux humides protégés tels que la Mouette rieuse et mélanocéphale, la Tadorne de Belon ou encore le Busard des roseaux, et la présence de reptiles et amphibiens protégés tels que le Pélodyte ponctué, la Grenouille agile, le Crapaud commun, le Lézard des murailles et la Couleuvre à collier.

4 TRAME VERTE ET BLEUE

4.1 Généralités

La Trame verte et bleue est un outil d'aménagement du territoire dont l'objectif est la réduction de la fragmentation et de la destruction des espaces naturels, ainsi que le maintien ou la restauration des capacités de libre évolution de la biodiversité.

Cette Trame verte et bleue est constituée d'un ensemble de continuités écologiques à maintenir ou à restaurer, composées de réservoirs de biodiversité, de corridors écologiques et de cours d'eau et canaux, ceux-ci pouvant jouer le rôle de réservoirs de biodiversité et/ou de corridors. La Trame verte et bleue est constituée d'une composante bleue, se rapportant aux milieux aquatiques et humides, et d'une composante verte, se rapportant aux milieux terrestres définies par le Code de l'Environnement (article L.371-1).

⇒ Les réservoirs de biodiversité

Un réservoir est un espace dans lequel 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. Un réservoir abrite des noyaux de populations d'espèces à partir desquels les individus se dispersent ou est susceptible de permettre l'accueil de nouvelles populations d'espèces.

⇒ Les corridors

Les corridors écologiques désignent les voies de déplacement empruntées par la faune et la flore, qui relient les réservoirs de biodiversité. Ils permettent aux espèces d'assurer leur besoin de circulation et de dispersion (recherche de nouveaux territoires, de partenaires, etc.) et favorise la connectivité du paysage.

Il est à noter qu'un corridor favorable au déplacement d'une espèce peut aussi s'avérer défavorable pour une autre.

⇒ Les sous-frames

Sur un territoire donné, c'est l'ensemble des espaces constitués par un même type de milieu et le réseau que constituent ces espaces plus ou moins connectés. Ils sont composés de réservoirs de biodiversité, de corridors et d'espaces supports qui contribuent à former la sous-frame pour le type de milieu correspondant (par exemple : sous-frame boisée, sous-frame des milieux humides, etc.).

La définition des sous-trames nécessite une adaptation aux caractéristiques et enjeux de chaque territoire.

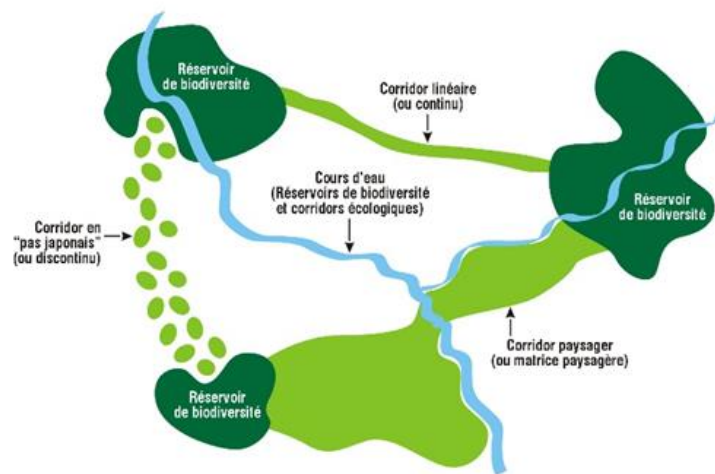


Figure 6 : Schématisation de la trame verte et bleue

Source : Thema Environnement

4.2 Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE)

Source : SRADDET Pays de la Loire approuvé par arrêté du préfet de région le 7 février 2022

Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) de la région Pays-de-la-Loire a été adopté par arrêté du préfet de région le 30 octobre 2015, après son approbation par le Conseil régional par délibération en séance du 16 octobre 2015.

Pour assurer sa transversalité, le SRADDET intègre et se substitue à plusieurs documents existants, dont le SRCE des Pays de la Loire, pour plus de cohérence et pour proposer une vision stratégique unifiée et claire de l'aménagement du territoire régional.

La cartographie du SRCE, annexée au SRADDET (cf. Figure 7), fait apparaître que le périmètre du parking se situe au cœur de la tache urbaine de Saint-Nazaire. Il est entouré de nombreux éléments fragmentant linéaires de niveau 2 correspondant à un niveau fort. L'élément de la Trame verte et bleue le plus proche du site est un réservoir de biodiversité situé à 1 km au sud du site correspondant aux plages du Grand et du Petit Traict.

Aucun objectif d'amélioration n'a été retenu dans le SRCE sur la zone d'étude (Figure 8).

SRCE RÉGION PAYS-DE-LA-LOIRE - TRAME VERTE ET BLEUE

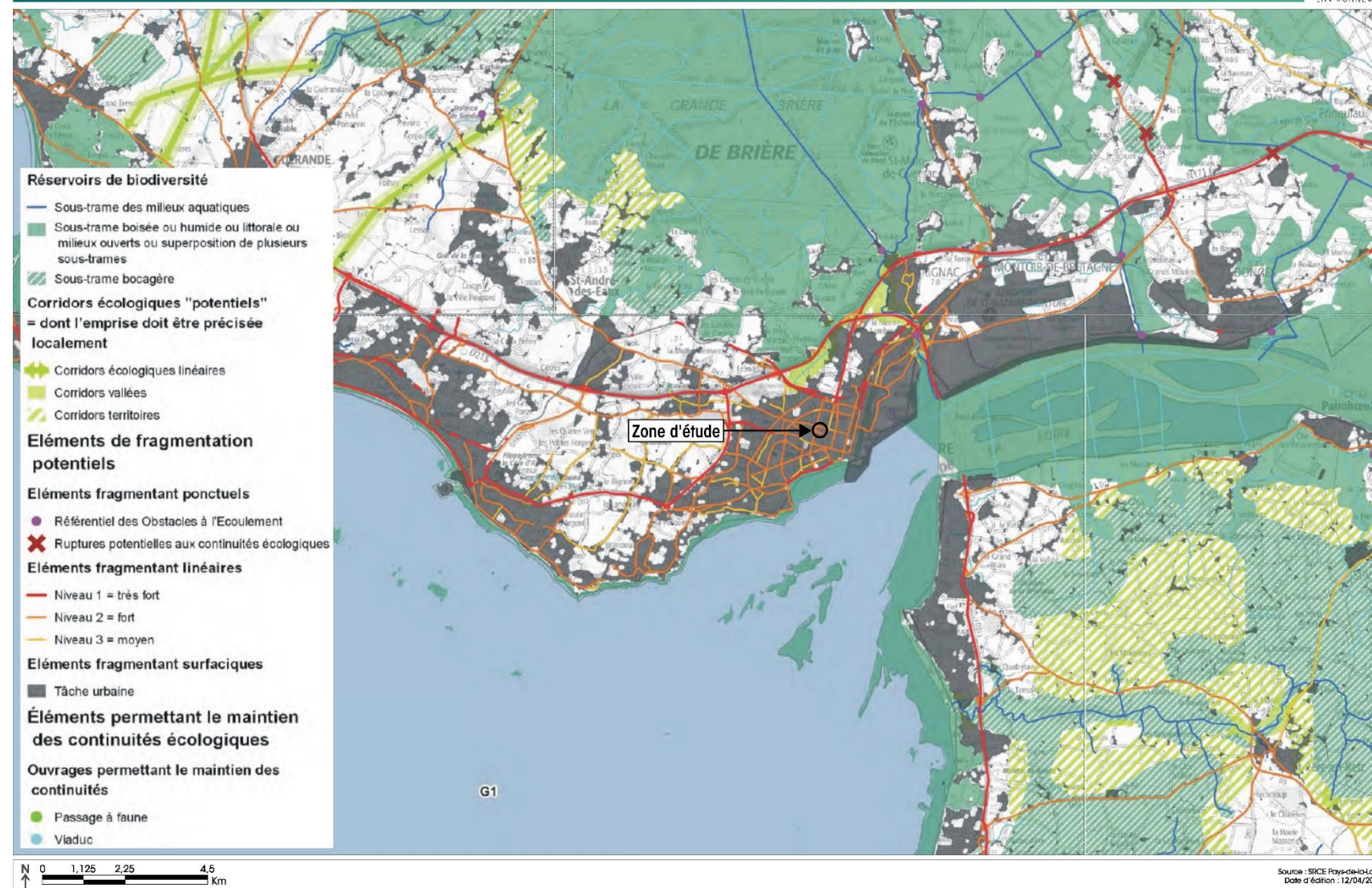


Figure 7 : Trame verte et bleue régionale – continuités écologiques

SRCE RÉGION PAYS-DE-LA-LOIRE - OBJECTIFS D'AMÉLIORATION DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES RÉGIONALES

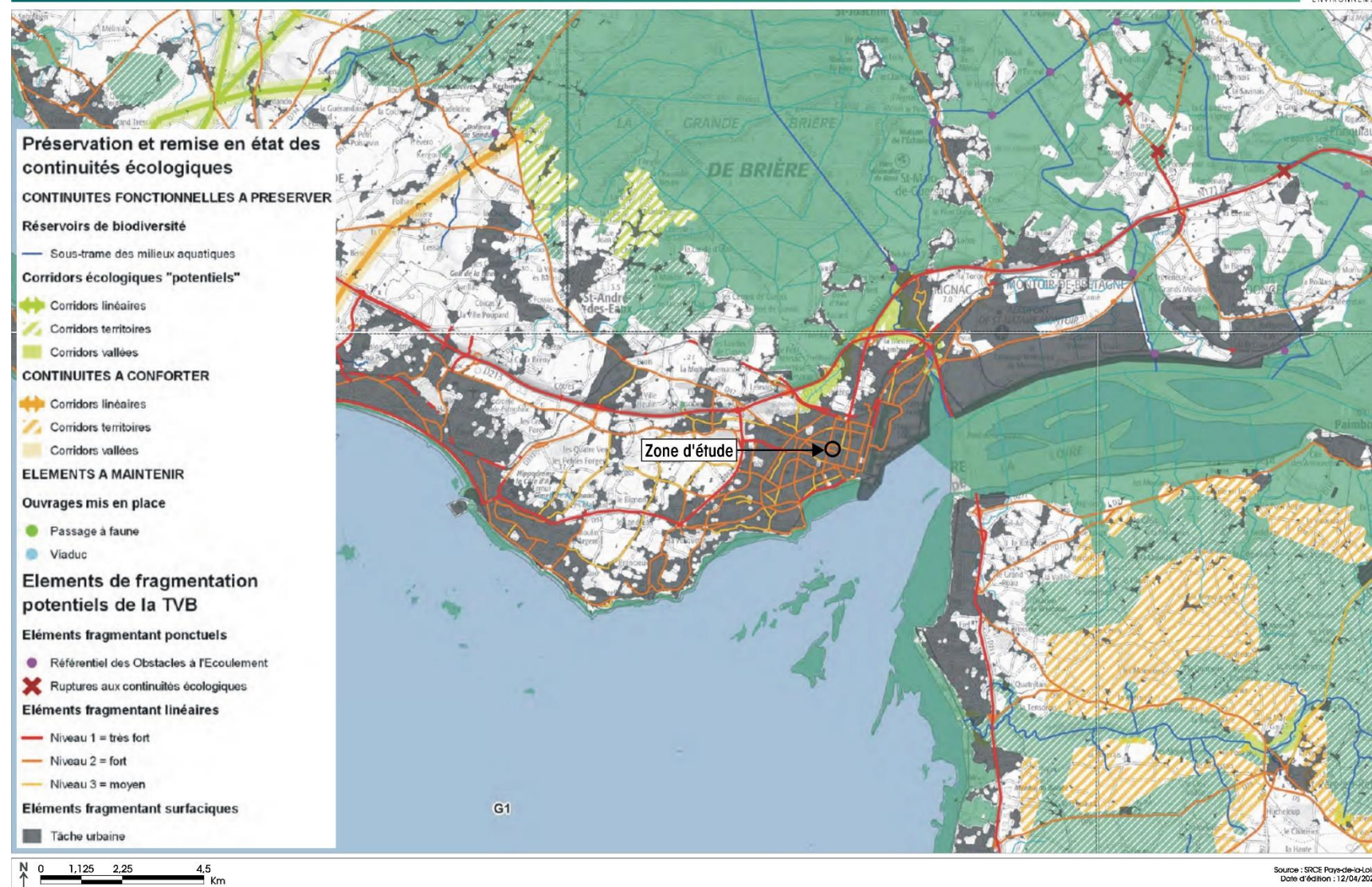


Figure 8 : Trame verte et bleue régionale - Objectifs d'amélioration

4.3 Trame verte et bleue du SCOT Nantes-Saint-Nazaire

Source : SCOT Nantes Saint-Nazaire, approuvé le 19 décembre 2016

La prise en compte de la biodiversité et du capital environnemental constitue un des grands thèmes déclinés dans le Schéma de Cohérence Territoriale (SCoT) Nantes Saint-Nazaire dont l'approbation date du 19 décembre 2016.

Le SCoT Nantes Saint-Nazaire identifie une trame verte et bleue à partir d'un état des lieux des espaces propices au maintien d'une biodiversité ordinaire et exceptionnelle. Ce réseau écologique très étoffé témoigne de la richesse du territoire en matière de biodiversité.

Inscrite dans le Document d'Orientation et d'Objectifs (DOO), cette trame verte et bleue se décline en :

- Réservoirs de biodiversité majeurs correspondant à des espaces de grande qualité écologique (à partir desquels les espèces peuvent se disperser) pouvant être constitués de milieux naturels, agricoles (composantes « vertes »), littoraux et de zones humides fonctionnelles (composantes « bleues »). Ils sont couverts par les dispositifs de protection, de gestion et/ou d'inventaire.
- Réservoirs de biodiversité complémentaires, sont des secteurs à l'échelle du territoire Nantes Saint-Nazaire où l'organisation des milieux naturels et des éléments éco-paysagers apparaissent comme les plus satisfaisants pour faciliter aux espèces la réalisation de leur cycle de vie (chasse, reproduction, repos...). Ce sont, au final, des secteurs boisés présentant une superficie minimum de 25 hectares, des secteurs globaux à densité bocagère importante (seuil de 200ml/ha), des espaces agricoles et naturels d'échanges diffus et favorables à la biodiversité.
- Corridors écologiques, espaces aquatiques ou terrestres qui permettent aux espèces de se déplacer. Ils sont le plus souvent identifiés à partir d'éléments paysagers supports de biodiversité (alignements d'arbres, maillages bocagers, mares, bosquets, accotements de voirie, ...).



Le périmètre d'étude se situe au sein même de la zone artificialisée de Saint-Nazaire et ne communique avec aucun réservoir de biodiversité majeur ou complémentaire, ni avec un corridor écologique. Le réservoir de biodiversité le plus près étant l'Estuaire de la Loire à environ 1 km au sud. (cf. Figure 9 ci-dessous).

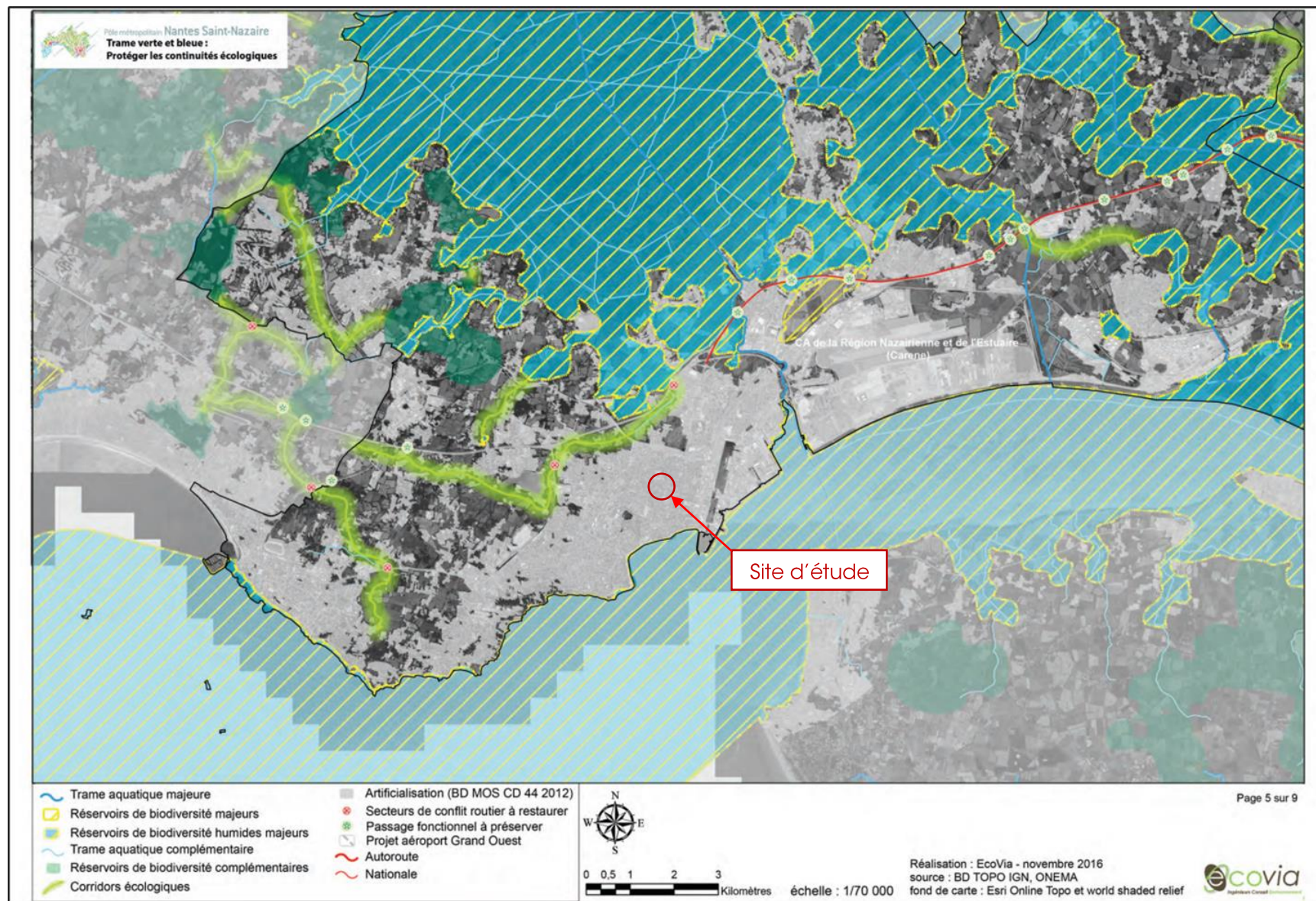


Figure 9 : Trame verte et bleue du SCOT Nantes-Saint-Nazaire

4.4 Trame verte et bleue à l'échelle du Plan Local d'Urbanisme intercommunal (PLUi) de la CARENE

Source : Plan Local d'Urbanisme intercommunal, approuvé le 4 février 2020 et modifié pour la dernière fois le 16 janvier 2023.

Le PLUi de la CARENE a été approuvé le 4 février 2020 et a fait l'objet d'une 3^{ème} modification le 16 janvier 2023. Ce PLUi rassemble 10 communes : Besné, Donges, La-Chapelle-des-Marais, Montoir-de-Bretagne, Pornichet, Saint-André-des-Eaux, Saint-Joachim, Saint-Malo-de-Guersac, Saint-Nazaire et Trignac.

L'agglomération concentre des espaces naturels d'une valeur et d'une qualité exceptionnelle avec le 2^{ème} plus grand marais de France, l'un des quatre grands estuaires de France et une façade littorale de 20 kilomètres.

L'intérêt écologique de ces milieux est d'envergure nationale, voire européenne (réseau Natura 2000) ; ce qui confère à l'agglomération une responsabilité forte en matière de préservation et d'innovation environnementale.

Ces espaces constituent d'incroyables atouts tant pour leur richesse écologique et paysagère que pour leur potentiel récréatif, pédagogique et économique. Les usages traditionnels, liés à la présence de l'homme dans ces espaces naturels (agriculture, chasse, pêche...), participent à protéger la biodiversité et particulièrement dans les secteurs de marais. L'agriculture, garante de cette qualité environnementale est une activité économique fragile qu'il convient de consolider et de pérenniser durablement en favorisant des productions locales à haute valeur ajoutée. La préservation des espaces naturels et agricoles, particulièrement des espaces les plus stratégiques, est au cœur du projet de l'agglomération avec un objectif de réduction de la consommation d'espace de -35 %. Son développement doit être mené dans le cadre d'une stratégie d'adaptation continue. Parce que les fonctionnalités écologiques et hydrauliques ne s'arrêtent pas aux limites de celle-ci, cette orientation vise aussi les coopérations avec les territoires voisins, par exemple dans le cadre de la GEstion des Milieux Aquatiques et de Prévention des Inondations ou du Parc naturel régional de Brière ou du Syndicat du Bassin Versant du Brivet ou de la Commission Syndical de Grande Brière Mottière... ».

La TVB a été déclinée à l'échelle du PLUi, et les enjeux pour la biodiversité sont déclinés comme suit :

- Préserver la trame verte et bleue, armature naturelle de l'agglomération, constituée par le littoral, l'estuaire et la Brière ainsi que les éléments éco-paysagers favorables aux continuités écologiques : haies, bois, fossés, mares, zones humides, roselières, canaux, étiers, ... Garantir la préservation et la conservation des espèces et des habitats. Exercer un retrait le long des cours d'eau pour respecter leur espace d'expansion ou permettre une réhabilitation en vue d'une atteinte du bon état chimique et biologique des masses d'eau.
- Permettre la restauration de certains secteurs de vigilance identifiés et des continuités écologiques rompues par la réalisation d'infrastructures en améliorant des ouvrages existants (routiers, hydrauliques, ...) ou en orientant les espèces grâce à des aménagements en amont et en aval.
- Restaurer des continuités écologiques entre les marais et l'estuaire de la Loire pour rétablir les déplacements des populations autochtones, renforcer leur dynamique et les aider à reprendre place au sein de leurs habitats.

Prendre en compte, pour le fleuve et son estuaire, ce territoire d'importance nationale et internationale qui concentre des enjeux environnementaux et de développement économique et urbains parmi les plus emblématiques tant au niveau local que national. Y porter un projet de développement équilibré grâce à une connaissance et à une gouvernance élargie. Participer à

la lutte contre les espèces invasives (jussie, ragondin, écrevisse, frelon asiatique, Ambroise à feuille d'armoise...) et proscrire leur usage.

- Maintenir l'agriculture de marais garante de l'ouverture des grands paysages, de l'entretien et de la valorisation des prairies. Préserver l'équilibre fonctionnel entre terres basses et terres hautes pour assurer le fonctionnement des exploitations de marais, les terres hautes étant indispensables à l'implantation de bâtiments, au pâturage et à l'hivernage des troupeaux en période de hautes eaux.
S'appuyer sur l'agriculture extensive comme support de la trame verte et bleue en pérennisant le foncier à vocation agricole jouant un rôle dans la préservation de la biodiversité particulièrement sur les secteurs proches de l'enveloppe urbaine. Accompagner la réorientation de l'agriculture vers des modes de productions plus respectueux de l'environnement sur les secteurs à enjeux de reconquête de la qualité de l'eau et/ou de la biodiversité. Encourager les initiatives en faveur de l'agriculture biologique.
- Limiter la consommation des espaces naturels et agricoles et concentrer le développement dans les centralités existantes. Maintenir et mettre en valeur des coupures d'urbanisation (coupure verte - fenêtre visuelle sur le grand paysage depuis les grandes infrastructures de transport - et coupures identifiées au titre de la loi littoral). Contribuer à préserver la qualité des lisières majeures telles que la zone de sensibilité du marais.



Le périmètre d'étude se situe dans un secteur urbanisé proche de la zone industrialo-portuaire ; aucun réservoir de biodiversité ni de corridor écologique ne se situe à proximité du site d'étude.

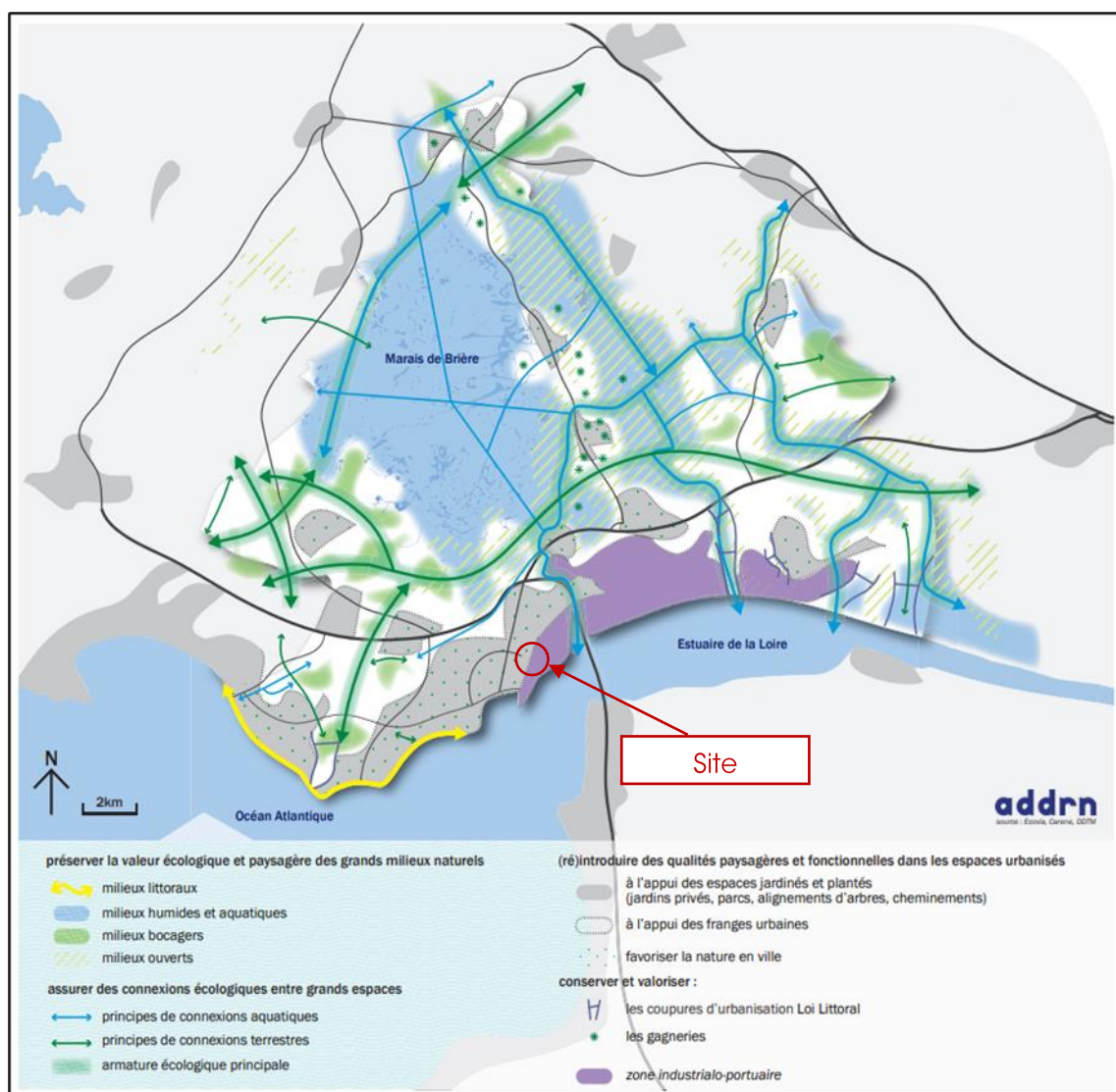


Figure 10 : Trame verte et bleue du PLUi de la CARENE

5.1 Notion d'espèce remarquable

Esp. Rem	Critères de définition	Abv.
Espèces protégées	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces présentant un statut de protection stricte au niveau national, c'est-à-dire celles qui sont inscrites : <ul style="list-style-type: none"> ○ à l'annexe 1 de l'arrêté du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national ○ aux articles 2 et 3 de l'arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ○ à l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ○ à l'arrêté du 21 juillet 1983, modifié par l'arrêté du 18 janvier 2000, relatif à la protection des écrevisses autochtones ○ aux articles 2 et 3 de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ○ à l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ○ à l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ○ à l'arrêté du 8 décembre 1988 fixant la liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire national 	PN
	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces présentant un statut de protection au niveau régional, c'est-à-dire celles qui sont inscrites : <ul style="list-style-type: none"> ○ à l'article 1 de l'arrêté 25 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Pays-de-la-Loire complétant la liste nationale 	PR
Espèces patrimoniales	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces inscrites aux directives européennes « Habitats » ou « Oiseaux » : <ul style="list-style-type: none"> ○ aux annexes II ou IV de la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages, dite directive « Habitats-faune-flore » ○ à l'annexe I de la directive 2009/147/CE du 30 novembre 2009 concernant la conservation des oiseaux sauvages, dite directive « Oiseaux » 	DH ou DO
	<ul style="list-style-type: none"> • Espèces présentant un statut de menace (statuts CR, EN, VU et NT) sur les listes rouges nationales (France métropolitaine) : <ul style="list-style-type: none"> ○ liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine (premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés) (2012) ○ liste rouge des orchidées de France métropolitaine (2010) ○ liste rouge des libellules de France métropolitaine (2016) 	LRN

	<ul style="list-style-type: none"> ○ liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine (2012) ○ liste rouge des éphémères de France métropolitaine (2018) ○ liste rouge des crustacés d'eau douce de France métropolitaine (2012) ○ liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015) ○ liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015) ○ liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016) ○ liste rouge des oiseaux hivernants et de passage de France métropolitaine (2011) ○ liste rouge des mammifères de France métropolitaine (2017) ○ liste rouge des poissons d'eau douce de France métropolitaine (2010) <p>• Espèces présentant un statut de menace (statuts CR, EN, VU et NT) sur les listes rouges régionales :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ liste rouge des plantes vasculaires de la région Pays-de-la-Loire (2015) ○ liste rouge des amphibiens de la région Pays-de-la-Loire (2009) ○ liste rouge des reptiles de la région Pays-de-la-Loire (2009) ○ liste rouge des mammifères de la région Pays-de-la-Loire (2009) ○ liste rouge des oiseaux de la région Pays-de-la-Loire (2014) <p>• Espèces inscrites sur la liste des espèces déterminantes de ZNIEFF en région Pays-de-la-Loire (2018)</p>	LRR
		DZ

5.2 Consultation des bases de données publiques

5.2.1 La flore

5.2.1.1 Les espèces protégées et/ou patrimoniales

La base de données du Conservatoire botanique national de Brest fait état, sur la commune de Saint-Nazaire, de 620 plantes observées depuis 2000. Au sein de cette liste de taxons, 20 espèces végétales sont protégées, 7 espèces végétales sont menacées mais non protégées.

Ces espèces ainsi que les milieux auxquels elles sont inféodées sont détaillées dans le Tableau 1 ci-dessous.



Aucune de ces espèces remarquables n'est susceptible de fréquenter l'aire d'étude.

Tableau 1 : Espèces végétales protégées et patrimoniales recensées sur Saint-Nazaire depuis 2000

Source : eCalluna, CBN de Brest)

Nom valide	Nom vernaculaire	ZNIEFF	ZH	Protect° Rég.	Protect° Nat.	Directive Euro.	LRR	LRR	Ecologie	Date d'obs
<i>Asplenium marinum</i> L., 1753	Doradille marine	OUI	OUI	Art.1			VU	LC	Pelouses aérohalines ouvertes, chasmophytiques, des bas de falaises maritimes atlantiques recevant beaucoup d'embruns	2001
<i>Atriplex longipes</i> Drejer., 1838	Arroche à long pédoncule	OUI			Art.1		DD	LC	Friches annuelles hygrophiles à hydrophiles, pionnières, sabulicoles	2011
<i>Dianthus gallicus</i> Pers., 1805	Oëillet des dunes	OUI			Art.1		DD	LC	Pelouses des sables basophiles, subsubmaritimes, mésoxérophiles	2020
<i>Elatine macropoda</i> Guss., 1827	Élatine à longs pédicelles	OUI			Art.1		LC	LC	Pelouse amphibies, sols siliceux ou calcaires, bord d'étang à niveau d'eau variable, mares temporaires, fossés ou berges de rivières.	2009
<i>Galium neglectum</i> Le Gall ex Gren., 1850	Gaillet commun négligé	OUI	OUI				VU	NT	Pelouses des sables basophiles, subsubmaritimes, thermo-atlantiques, mésoxérophiles	2001
<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	Pesse d'eau	OUI		Art.1			NT	LC	Fossés, mares, rivières : parvoroselières pionnières	2017
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst., 1848	Seigle de mer	OUI		Art.1			NT	NT	Sables du littoral, rivages maritimes	2022
<i>Limonium ovalifolium</i> (Poir.) Kuntze, 1891	Statice à feuilles ovales				Art.1			LC	Prés salés vasicoles hygrophiles	2001
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf., 1840	Flûteau nageant	OUI		Art.1		Ann.II+IV	VU	LC	Herbiers aquatiques, vivaces, enracinés, des eaux douces stagnantes, peu profondes, dystrophiles organiques	2019
<i>Lysimachia linum-stellatum</i> L., 1753	Astérolinon	OUI			Art.1	Ann.II+IV	NT	LC	Lieux secs et arides, tonsures basophiles, aéroxérophiles, thermophiles	2020

Nom valide	Nom vernaculaire	ZNIEFF	ZH	Protect° Rég.	Protect° Nat.	Directive Euro.	LRR	LRR	Ecologie	Date d'obs
<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang., 1882	Luzerne sauvage	OUI						LC	Pelouses basophiles, chemins, talus, côteaux stériles	2015
<i>Najas minor</i> All., 1773	Petite naïade			Art.1			NT	LC	Herbiers dulçaquicoles, annuels, enracinés, pionniers d'eaux profondes	2015
<i>Oenanthe foucaudii</i> Tess., 1884	Oenanthe de Foucaud	OUI	OUI		Art.1		DD		Bords vaseux, mégaphorbiaies oligohalines, estuaires et salines	2015
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805	Oenanthe de Lachenal		OUI				NT	LC	Prairies et lieux humides, tourbières basses basophiles	2014
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce, 1907	Ornithope penné	OUI		Art.1			NT	LC	Tonsures acidophiles, thermophiles, xérophiles, mésotrophiles	2020
<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	Boulette d'eau		OUI		Art.1		LC	LC	Mares et étangs : parvogéophytaies amphibies exondables, oligotrophiles, acidophiles, des grèves sablonneuses ou tourbeuses	2016
<i>Plantago maritima</i> L., 1753	Plantain maritime	OUI	OUI				NT	LC	Prés salés vasicoles hygrophiles, du schorre moyen	2017
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838	Potamot de Berchtold						NT	LC	Herbiers dulçaquicoles, annuels, enracinés, européens, pionniers d'eaux peu profondes	2016
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn., 1791	Pulicaire commune		OUI		Art.1		LC	LC	Pâturages, bords des chemins, fossés, friches annuelles hygrophiles à hydrophiles, eutrophiles pionnières, vasicoles	2004
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill., 1789	Renoncule à feuilles d'Ophioglosse		OUI		Art.1		LC	LC	Mares et fossés : tonsures hydrophiles	2009
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	Romulée à petites fleurs						NT	LC	Lieux sablonneux et côteaux secs du littoral	2014

Nom valide	Nom vernaculaire	ZNIEFF	ZH	Protect° Rég.	Protect° Nat.	Directive Euro.	LRR	LRR	Ecologie	Date d'obs
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Oseille des rochers	OUI	OUI		Art.1	Ann.II+IV	VU	LC	Pelouses aérohalines ouvertes, chasmophytiques, des bas de falaises maritimes atlantiques recevant beaucoup d'embruns	2011
<i>Scolymus hispanicus</i> L., 1753	Chardon d'Espagne	OUI		Art.1			VU	LC	Bords des chemins, lieux incultes, friches vivaces xérophiles à mésoxérophiles	2001
<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Stellaire des marais	OUI	OUI	Art.1			LC	VU	Marais et marécages, tourbières basses, acidophiles, sur sols asphyxiques	2006
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	Trèfle à folioles étroites	OUI					NT	LC	Lieux arides et sablonneux, tonsures basophiles, aéroxérophiles, thermophiles	2001
<i>Trifolium michelianum</i> Savi, 1798	Trèfle de Micheli	OUI	OUI	Art.1			LC	LC	Prés humides, trouées hygrophiles des prairies	2009
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm., 1813	Xéranthème fétide	OUI		Art.1			VU	L	Lieux secs, bords des chemins, tonsures basophiles	2021

ZNIEFF : espèce déterminante des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

Protection régionale (PR) : Arrêté du 25 janvier 1993 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Pays-de-la-Loire complétant la liste nationale (Art.1)

Protection nationale (PN) : Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire (Art. 1 et 2)

Directive Euro. : Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ;

Liste Rouge Régionale (LRR) : Liste rouge des plantes vasculaires de la région Pays-de-la-Loire (2015)

Liste Rouge Nationale (LRN) : Liste rouge des espèces menacées en France (2018)

Catégories UICN :

CR	en danger critique	LC	préoccupation mineure
EN	en danger	DD	données insuffisantes
VU	vulnérable	NA	non applicable (espèce non soumise à évaluation)
NT	quasi-menacé		

5.2.1.2 Les espèces exotiques envahissantes

La base de données du Conservatoire botanique national de Brest fait état sur la commune de Saint-Nazaire de 11 espèces végétales exotiques envahissantes avérées et 14 espèces végétales exotiques envahissantes potentielles depuis 2000 (cf. Tableau 2 ci-après).

Tableau 2 : Flore invasive (avérée et potentielle) recensée sur la commune de Saint-Nazaire depuis 2000

Nom valide	Nom vernaculaire	EEE Rég.	EEE Nat.	Dernière obs.
<i>Acer negundo</i> L., 1753	Érable negundo	IP5	OUI	2019
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore	IP5	-	2019
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux	IA1i	OUI	2018
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	Ambrosie annuelle	IA2e	OUI	2010
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	Armoise de Chine	IP2	OUI	2008
<i>Baccharis halimifolia</i> L., 1753	Séneçon en arbre	IA1i/IA3i	OUI	2018
<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	Bident feuillu	IA1i	OUI	2021
<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Arbre à papillon	IP2	OUI	2010
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	Herbe de la Pampa	IA1i/IA3i	OUI	2019
<i>Cotula coronopifolia</i> L., 1753	Cotule Pied-de-corbeau	IP5	-	2014
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791	Souchet vigoureux	IP5	-	2001
<i>Datura stramonium</i> L., 1753	Datura officinal	IA2i	-	2018
<i>Eragrostis pectinacea</i> (Michx.) Nees, 1841	Éragrostis en peigne	IA1i	-	2018
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	Vergerette de Barcelone	IP2	-	2021
<i>Galega officinalis</i> L., 1753	Lilas d'Espagne	IP5	-	2008
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f., 1782	Hydrocotyle fausse renoncule	IA1e	-	2020
<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	Lagure queue-de-lièvre	IP2	-	2021
<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	Laurier-sauce	IP2	-	2021
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	Alysse maritime	IP5	-	2001

<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet, 1987	Jussie à grandes fleurs	IA1i/IA3i	OUI	2021
<i>Prunus laurocerasus</i> L., 1753	Laurier-cerise	IP5	-	2019
<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777	Renouée du Japon	IA1i	OUI	2016
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia	IA1i	OUI	2016
<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	Séneçon sud-africain	IP2	OUI	2018
<i>Symphytotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	Aster écailléux	IP5	-	2010

EEE Nat. : Arrêté du 14 février 2018 relatif à la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain / Arrêté ministériel du 10 mars 2020 portant mise à jour de la liste des espèces animales et végétales exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain.

EEE Rég : Liste des plantes vasculaires invasives des Pays-de-la-Loire (2016).

IP2 : Les plantes naturalisées ou en voie de naturalisation montrant actuellement dans le territoire considéré un caractère envahissant avéré uniquement à l'intérieur de communautés végétales fortement anthropisées (décombres, bords de routes, etc.), et qui présentent un caractère envahissant (avec impact sur la biodiversité locale) à l'intérieur de communautés végétales naturelles ou semi-naturelles ailleurs dans le domaine biogéographique atlantique ou ailleurs dans le monde dans une aire climatique proche.

IP5 : Les plantes naturalisées ou en voie de naturalisation présentant dans le territoire considéré une tendance au développement d'un caractère envahissant à l'intérieur de communautés végétales naturelles ou semi-naturelles et semblant pouvoir porter atteinte à la biodiversité locale.

IA1i : Les plantes naturalisées ou en voie de naturalisation présentant actuellement dans le territoire considéré un caractère envahissant avéré à l'intérieur de communautés végétales naturelles ou semi-naturelles, et concurrençant des espèces indigènes ou produisant des changements significatifs de composition, de structure et/ou de fonctionnement des écosystèmes (on parle d'espèces transformatrices).

IA3i : les plantes naturalisées ou en voie de naturalisation présentant actuellement dans le territoire considéré un caractère envahissant avéré à l'intérieur de communautés végétales naturelles ou semi-naturelles, et causant des préjudices à certaines activités économiques.

5.2.2 La faune

Source : Faune-Loire-Atlantique, Faune-France, Biodiv'Pays-de-la-Loire et l'INPN.

5.2.2.1 Les mammifères (hors chiroptères)

A ce jour, 27 espèces de mammifères terrestres sont connues sur le territoire de Saint-Nazaire, selon Faune-France, Faune-Loire-Atlantique, Biodiv'Pays-de-la-Loire et l'INPN (cf. Annexe 2).

Neuf espèces font l'objet d'un statut de protection et figurent sur l'arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection dont 8 à l'article 2 : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*), l'Écureuil roux (*Sciurus vulgaris*), le Dauphin commun (*Delphinus delphis*), le Marsouin commun (*Phocoena*), le Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*), le Grand Dauphin (*Tursiops truncatus*), le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*) et la Loutre d'Europe (*Lutra*) ; et 1 à l'article 3 : le Phoque gris (*Halichoerus grypus*).

Parmi les 9 espèces patrimoniales :

- 4 sont déterminantes ZNIEFF : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*), le Rat noir (*Rattus*), la Loutre d'Europe (*Lutra*) et le Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*) ;

- 6 sont d'intérêts patrimoniales, puisqu'elles figurent à la Directive Habitat-Faune-Flore : le Phoque gris inscrit à l'Annexe II ; le Dauphin commun et le Dauphin bleu et blanc inscrits à l'Annexe IV ; et le Marsouin commun, le Grand Dauphin ainsi que la Loutre d'Europe inscrits à l'Annexe II et IV ;
- 6 ont un statut « Quasi-menacé » dont 1 espèce à l'échelle régionale : la Loutre d'Europe ; et 5 à l'échelle nationale : le Campagnol amphibie, le Marsouin commun, le Grand Dauphin, le Phoque gris et le Lapin de garenne.

Enfin, notons la présence d'une espèce exotique envahissante sur la commune : le Ragondin (*Myocastor coypus*).



Parmi l'ensemble de ces espèces et au regard des habitats identifiés, aucune des espèces remarquables n'est susceptible de fréquenter l'aire d'étude.

5.2.2.2 Les chiroptères

Les bases de données de Faune-Loire-Atlantique, Faune-France, Biodiv'Pays-de-la-Loire et de l'INPN répertorient 2 espèces de Chauves-souris : la Pipistrelle de Kuhl et la Pipistrelle commune (cf. Tableau 3 ci-dessous).

Tableau 3 : Liste des espèces de chauves-souris recensées sur la commune de Saint-Nazaire

Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	Dernière obs.
<i>Pipistrellus kuhli</i>	Pipistrelle de Kuhl	-	Art.2	Ann.IV	LC	LC	2012
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	OUI	Art.2	Ann.IV	LC	NT	2012

Ces deux espèces sont protégées et inscrites à l'Annexe IV de la Directive Habitat-Faune-Flore. De plus, la Pipistrelle commune est déterminante ZNIEFF et classée « Quasi-menacé » à l'échelle nationale.



Au regard des habitats identifiés, ces 2 espèces, qui ont des comportements majoritairement anthropophiles, peuvent fréquenter l'aire d'étude comme zone de chasse ou de transit.

5.2.2.3 L'avifaune

Les bases de données de Faune-France, Faune-Loire-Atlantique, Biodiv'Pays-de-la-Loire et de l'Inventaire Nationale du Patrimoine Naturel (INPN) répertorient 232 espèces d'oiseaux sur la ville de Saint-Nazaire (cf. Annexe 2).

Parmi ces espèces, plusieurs cortèges sont représentés :

- Cortège des milieux boisés et arborés (Faucon hobereau, Sittelle torchepot, Pic épeichette, Roitelet à triple bandeau...) ;
- Cortège des milieux ouverts (Tarier pâtre, Vanneau huppé, Alouette des champs, Pipit farlouse, Busard Saint-Martin...) ;
- Cortège des milieux semi-ouverts (Fauvette grisette, Pie-grièche écorcheur, Linotte mélodieuse...) ;
- Cortège des milieux humides (Grand cormoran, Bruant des roseaux, Chevalier culblanc, Héron cendré...) ;
- Cortège des milieux anthropiques (Chouette effraie, Hirondelle rustique, Martinet noir, Moineau domestique...) ;
- Cortège d'espèces généralistes (Mésange charbonnière, Pinson des arbres, Fauvette à tête noire...).

Du point de vue réglementaire, 159 des espèces recensées sont protégées au niveau national au titre de l'article 3 et 12 au titre de l'article 4 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Du point de vue conservation, 105 espèces recensées dans la bibliographie sont des espèces nicheuses (probable ou certaine) sur la commune. Parmi elles, 5 espèces ont un statut défavorable (NT, VU, EN ou CR) en région Pays-de-la-Loire ; 12 à l'échelle de la France et 20 aux deux échelles. De plus, 10 des espèces nicheuses sur la commune sont inscrites à l'Annexe I de la Directive Oiseaux.



Parmi l'ensemble des espèces répertoriées dans la bibliographie communale et au regard des habitats identifiés au sein du périmètre d'étude, les espèces ubiquistes des milieux anthropiques sont essentiellement susceptibles de fréquenter le site d'étude.

5.2.2.4 Les reptiles

Concernant les reptiles, 8 espèces ont été recensées sur la ville de Saint-Nazaire, selon Faune-France, Faune-Loire-Atlantique, Biodiv'Pays-de-la-Loire et l'INPN (cf. Annexe 2).

Toutes les espèces inventoriées sur cette commune figurent au titre de l'article 2 (protection des individus, des œufs ainsi que des habitats de reproduction et aires de repos des animaux) de l'arrêté ministériel du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection :

- la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*), la Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*), le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*), le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*), la Vipère aspic (*Vipera aspis*) et la Vipère péliade (*Vipera berus*), au titre de l'article 2 (protection des individus, des œufs et de leurs habitats) ;
- l'Orvet fragile (*Anguis fragilis*) et le Lézard vivipare (*Lacerta vivipara*) au titre de l'article 3 (protection des individus et des œufs).



Du fait de l'absence d'habitats favorables pour ce taxon faunistique (fourrés, ronciers, haies), seul le Lézard des murailles est susceptible de fréquenter le site d'étude.

5.2.2.5 Les amphibiens

A ce jour, 9 espèces d'amphibiens ont été répertoriées sur la ville de Saint-Nazaire, selon Faune-France, Faune-Loire-Atlantique, Biodiv'Pays-de-la-Loire et l'INPN (cf. Annexe 2).

Toutes les espèces inventoriées sur cette commune figurent sont protégés sur l'ensemble du territoire national, mais à des degrés différents :

- La Grenouille agile (*Rana dalmatina*), le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), la Rainette verte (*Hyla arborea*) et le Triton marbré (*Triturus marmoratus*), au titre de l'article 2 (protection des individus, des œufs et de leurs habitats) ;
- Le Crapaud épineux (*Bufo spinosus*), la Grenouille rieuse (*Rana ridibunda*), la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), le Triton crêté (*Triturus cristatus*) et le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), au titre de l'article 3 (protection des individus et des œufs).

A noter que la présence du complexe des grenouilles vertes (*Pelophylax sp.*) implique de considérer également la présence potentielle de la Grenouille de Lessona (*Pelophylax lessonae*).



Le site ne possède ni d'habitat aquatique favorable pour la reproduction de ces espèces (mares, fossés), ni d'habitat terrestre favorable aux déplacements des amphibiens et à leur hivernage (fourrés, ronciers, haies). Ainsi, la probabilité de trouver des amphibiens au sein de l'aire d'étude est nulle.

5.2.2.6 Les insectes

La consultation des données de l'INPN, Faune-Loire-Atlantique, Faune-France et Biodiv'Pays-de-la-Loire permet de constater la présence des espèces d'insectes sur le territoire de Saint-Nazaire (cf. Annexe 2).

Parmi elles on recense :

- 30 espèces d'odonates (libellules et demoiselles) sont recensées. Aucune n'est protégée en France, mais 3 sont patrimoniales : la Naiade aux yeux rouges, le Leste des bois et le Leste fiancé.
- 42 espèces de lépidoptères ont été recensées à l'échelle de la commune. Dont une espèce protégée en France et inscrit à la Directive Habitat-Faune-Flore : le Sphinx de l'Epilobe ; et 6 espèces déterminantes ZNIEFF ou ayant un statut défavorable à l'échelle régionale (NT, VU, EN, CR). De plus, une espèce exotique envahissante (EEE), le Brun du pélargonium, a été recensé sur Saint-Nazaire.
- Concernant le groupe des orthoptères (criquets, sauterelles, grillons), 20 espèces sont connues à Saint-Nazaire dont 3 sont patrimoniales le Criquet des dunes, la Decticelle côtière et le Grillon des marais.
- 37 espèces de coléoptères, dont 2 protégées : le Grand capricorne et la Rosalie des Alpes ; 1 inscrite à l'Annexe II de la Directive Habitat : le Lucane Cerf-volant ; 3 déterminantes ZNIEFF : la Coccinelle à treize points, la Cétoine noire et le Scarabée rhinocéros ; et 1 EEE la Coccinelle asiatique.
- 1 espèce exotique envahissante d'hyménoptère, le Frelon asiatique, y est également répertorié.



Le site ne possède pas d'habitat particulièrement favorable à l'ensemble des insectes. Seuls les arbres présents sur le parking peuvent être colonisés par des insectes saproxylophages tel que le Grand capricorne. Certains insectes pourront tout de même être observés sur le site du fait de la présence de jardins privés autour de ce dernier.

6 SYNTHÈSE DES PROSPECTIONS DE TERRAIN

6.1 Les habitats naturels et semi-naturels

Le périmètre du projet étant un parking, aucun habitat naturel et/ou semi-naturel n'a été recensé sur le site.

Il est ponctué de 24 arbres : 21 Chênes des marais (*Quercus palustris*) et 3 Aulnes (*Alnus sp.*).



Chêne des marais



Aulne

Figure 11 : Vue des arbres présents sur le parking

Aucune espèce exotique envahissante n'a été observée au sein du périmètre d'étude.

OCCUPATION DU SOL



Figure 12 : Occupation du sol

6.2 La faune

6.2.1 Les mammifères



Le site d'étude ne présente pas d'enjeu particulier vis-à-vis du groupe des mammifères en raison notamment de l'absence de milieu favorable à ce taxon au sein même du site (haies, ronciers, fourrées...).

6.2.2 Les chiroptères

Aucune prospection nocturne n'a été faite sur le site d'étude. Seule la recherche de gîte a été faite lors de l'inventaire diurne.



Aucun gîte potentiel n'a été observé dans le patrimoine arboré sur le site d'étude.

6.2.3 L'avifaune

Suite au passage du 20 mars 2023, 15 espèces d'oiseaux ont été recensés sur le site d'étude et en périphérie immédiate (cf. Annexe 1).

Parmi ces espèces, 8 sont protégées à l'échelle nationale, dont 2 sont également d'intérêt patrimonial : le Goéland leucophaée (classé « Quasi-menacé » à l'échelle de la région) et le Chardonneret élégant (classé « quasi-menacé » à l'échelle régionale et « Vulnérable » à l'échelle nationale.). Ces espèces ont été observées en survol mais ne niche pas sur le site.

L'ensemble des espèces sont des espèces communes à très communes et inféodées au milieu urbain. Il est possible que certains passereaux utilisent les arbres du parking comme site de nidification, comme c'est le cas pour le Pigeon ramier ou un individu a été observé sur un nid. Plusieurs autres nids de colombidés (Pigeon, Tourterelle) ont également été observés dans plusieurs arbres du site.



Ainsi, le site d'étude présente un enjeu faible concernant le groupe des oiseaux en raison de la présence d'espèces sans enjeux particulier. Il est toutefois préférable que la destruction des arbres du site d'étude se fassent à l'automne afin de ne pas déranger, voire détruire les nids de colombidés.



Ancien nid de colombidé



Pigeon ramier sur site

Figure 13 : Indices de nidification de colombidé sur le site d'étude

6.2.4 Les reptiles

Aucune espèce de reptile n'a été observée sur le site d'étude lors de l'inventaire. La seule espèce potentiellement présente sur le parking ou en périphérie immédiate est le Lézard des murailles. Cette espèce très généraliste peut potentiellement fréquenter les bâtis et jardins situés autour du parking (cf. Figure 9 ci-dessous).



Le site d'étude ne présente pas d'enjeu particulier vis-à-vis du groupe des reptiles en raison notamment de l'absence de milieu favorable (haies, fourrés, ronciers...) au sein même du site.



Figure 14 : Exemples d'habitat potentiellement favorable au Lézard des murailles

6.2.5 Les amphibiens



Le site d'étude ne présente pas d'enjeu particulier vis-à-vis du groupe des amphibiens en raison notamment de l'absence de milieu de reproduction (points d'eau) au sein même du site.

6.2.6 Les insectes

Aucun spécimen d'insecte n'a été observé sur le site d'étude lors du passage. De plus, l'ensemble des arbres présents sur le parking sont des jeunes arbres, de petite taille et d'un diamètre n'excédant pas 40 cm. Aucun d'entre eux ne semble favorable aux insectes saproxylophages.



Ainsi, le site d'étude ne présente pas d'enjeu particulier vis-à-vis du groupe des insectes.

7 BILAN DU PREDIAGNOSTIC ET PRECONISATIONS

7.1 Synthèse des enjeux faune avérés et potentiels

A l'issue de la campagne d'inventaire réalisée le 20 mars 2023, aucune sensibilité relative à la faune n'a été relevée. Le site n'accueille aucune espèce d'amphibien, de reptile, d'insecte ou de mammifère et les seules espèces d'oiseaux recensées sur le site n'impliquent pas d'enjeu particulier pour le projet.

De plus, les enjeux potentiels du site sont **très faibles**. En effet, les habitats ne sont pas propices à la nidification d'espèces d'oiseaux à enjeux. Certains passereaux communs à très communs, tels que des mésanges, le Moineau domestique, le Pinson des arbres ou encore le Rougegorge familier, sont potentiellement nicheurs dans les arbres du parking mais ceux-ci ne présentent qu'un enjeu très faible.

Le site d'étude ne possède aucun enjeu potentiel concernant les autres groupes (amphibiens, reptiles, insectes et mammifères) par manque d'habitats propices à ces espèces.

7.2 Préconisations

À la vue des résultats obtenus suite au passage de l'écologue sur le site d'étude, aucun inventaire complémentaire n'est à mener sur le site en raison de l'absence d'enjeu écologique sur le site.

Il est préconisé de procéder à l'abattage des arbres en dehors de la période de reproduction des oiseaux qui intervient entre mars et septembre.

8 REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARDAT J., F. BIORET, M. BOTINEAU, V. BOULLET, R. DELPECH, J.-M. GÉHU, J. HAURY, A. LACOSTE, J.-C. RAMEAU, J.-M. ROYER, G. ROUX, J. TOUFFET**, 2001. Prodrôme des végétations de France. 143 p.
- BELLMAN H. & LUQUET G.**, 2009. Guides des sauterelles, grillons et criquets d'Europe occidentale. Coll. Les guides du naturaliste. Ed. Delachaux et Niestlé. 383 p.
- ACEMAV coll., DUGUET R. & MELKI F. ed.**, 2003. Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze (Collection Parthénopé). 480 p.
- ARTHUR L. & LEMAIRE M.**, 2015. Les Chauves-souris de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Deuxième édition. Collection Parthénopé. Biotope Edition. Publications scientifiques du Muséum. 544p.
- GRAND D., BOUDOT J.-P.**, 2006. Les libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze (Collection Parthénopé). 480 p.
- GROSSELET O., GOURET L., DUSOULIER F.**, 2011. Les amphibiens et les reptiles de la Loire-Atlantique à l'aube du XXI^e siècle : Identification, distribution, conservation. Editions De mare en mare, Saint-Sébastien-sur-Loire, 207 p.
- HAFFNER P. & SAVOURE-SOUBELET A.** 2015. Sur la piste des Mammifères sauvages. Coll. L'amateur de la Nature. Dunod, Paris. 208 p.
- ISSA N. & MULLER Y. coord.**, 2015. Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale. LPO / SEOF / MNHN. Delachaux et Niestlé, Paris. 1 408 p.
- LAFRANCHIS T.**, 2000. Les papillons de jour de France, Belgique, Luxembourg et leurs chenilles. Parthénopé, 448 p.
- LAFRANCHIS T.**, 2007. Papillons d'Europe. Guide et clés de détermination des papillons de jour. 2^e édition. Diatheo, 380 p.
- LAFRANCHIS T.**, 2014. Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo, 351 p.
- LESCURE J. & MASSARY de J.C. (coords)**, 2012. – Atlas des Amphibiens et Reptiles de France. Biotope, Mèze ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (collection Inventaires & biodiversité), 272p.
- MARCHADOUR B. (coord.)**, 2014. Oiseaux nicheurs des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO Pays de la Loire. Delachaux et Niestlé. 576 pages.
- VACHER J.P. & GENIEZ M. (coords)**, 2010. Les reptiles de France, Belgique, Luxembourg et Suisse. Biotope, Mèze (Collection Parthénopé) ; Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 544p

Annexes

Annexe 1 : Liste des espèces faunistiques (oiseaux) recensées sur le site d'étude le 20/03/2023

Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	Utilisation du site d'étude	Effectifs
<i>Carduelis</i>	Chardonneret élégant	-	Art.3	-	NT	VU	Survol du site	3
<i>Columba livia</i>	Pigeon biset	-		-	-	DD	Nidification possible	10
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	-		-	LC	LC	Nidification certaine	3
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	-		-	LC	LC	Survol du site	4
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	-	Art.3	-	LC	LC	Survol du site	10
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	-	Art.3	-	LC	LC	Nidification possible	1
<i>Larus cachinnans michahellis</i>	Goéland leucopnée	-	Art.3	-	NT	LC	Repos et survol du site	6
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	-	Art.3	-	LC	LC	Nidification possible	3
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	-	Art.3	-	LC	LC	Nidification possible	1
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	-	Art.3	-	LC	LC	Nidification possible	6
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	-		-	LC	LC	Survol du site	2
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	-	Art.3	-	LC	LC	Nidification possible	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	-		-	LC	LC	Nidification possible	8
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	-		-	LC	LC	Nidification possible	15
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	-		-	LC	LC	Nidification possible	2

ZNIEFF : espèce déterminante des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique en région Pays-de-la-Loire (DREAL, 2018).

Protect° Nat. :

- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 8 janvier 2021 fixant les listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ;
- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Directive Euro :

- Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ;
- Directive 79/409/CEE dite Directive Oiseaux.

LRR :

- Liste rouge régionale des Papillons de jour et des Zygènes de Pays de la Loire (2021) ;
- Liste rouge régionale des odonates des Pays de la Loire (2021) ;
- Listes rouges par domaines biogéographiques des orthoptères menacés en France (ici domaine néморal) (Sardet, 2004) ;
- Liste rouge régionale & Responsabilité biologique régionale Reptiles & Batraciens de Pays-de-la-Loire (2021) ;
- Liste rouge des populations d'oiseaux nicheurs des Pays-de-la-Loire (2014) ;
- Liste rouge régionale des mammifères continentaux de la région des Pays-de-la-Loire (2020).

LRN :

- Liste rouge des rhopalocères de France métropolitaine (2012) ;
- Liste rouge des odonates de France métropolitaine (2016) ;
- Liste rouge nationale des orthoptères menacés en France (Sardet, 2004) ;
- Liste rouge des amphibiens de France métropolitaine (2015) ;
- Liste rouge des reptiles de France métropolitaine (2015) ;
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016) ;
- Liste rouge des mammifères continentaux de France métropolitaine (2017) ;

Catégories UICN :

C	en danger	LC	préoccupation mineure
R	critique	DD	données insuffisantes
EN	en danger	NA	non applicable
V		NE	non évalué
U	vulnérable		
NT	quasi-menacé		

Catégories LR Sardet (Orthoptères) :

Priorité 1	espèces proches de l'extinction, ou déjà éteintes
Priorité 2	espèces fortement menacées d'extinction
Priorité 3	espèces menacées, à surveiller
Priorité 4	espèces non menacées, en l'état actuel des connaissances
-	espèces absentes du territoire considéré

Annexe 2 : Données bibliographiques à l'échelle de la commune de Saint-Nazaire (44)

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
Squamata	Anguis fragilis	Orvet fragile (L')	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Coronella austriaca	Coronelle lisse (La)	OUI	Art.2	Ann.IV	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015
	Lacerta bilineata	Lézard à deux raies (Le)	-	Art.2	Ann.IV	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Natrix natrix	Couleuvre helvétique (La)	-	Art.2	-	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Podarcis muralis	Lézard des murailles (Le)	-	Art.2	Ann.IV	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Vipera aspis	Vipère aspic (La)	OUI	Art.2	-	EN	LC	-	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2021
	Vipera berus	Vipère péliade (La)	OUI	Art.2	-	CR	VU	-	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2015
	Lacerta vivipara	Lézard vivipare (Le)	OUI	Art.3	-	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
Passeriformes	Pica pica	Pie bavarde	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Carduelis chloris	Verdier d'Europe	-	Art.3	-	NT	VU	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Acrocephalus schoenobaenus	Phragmite des joncs	OUI	Art.3	-	LC	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2020
	Acrocephalus scirpeus	Rousserolle effarvatte	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Aegithalos caudatus	Orite à longue queue	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Alauda arvensis	Alouette des champs	-	-	-	NT	NT	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Anthus campestris	Pipit rousseline	OUI	Art.3	Ann.I	EN	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Anthus petrosus	Pipit maritime	OUI	Art.3	-	VU	NT	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Anthus pratensis	Pipit farlouse	OUI	Art.3	-	EN	VU	NA	DD	-	TVB	-	-	-	-	-	2022
	Anthus spinoletta	Pipit spioncelle	-	Art.3	-	-	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2012
	Anthus trivialis	Pipit des arbres	-	Art.3	-	LC	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Bombycilla garrulus	Jaseur boréal	-	Art.4	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2003
	Carduelis cannabina	Linotte mélodieuse	-	Art.3	-	VU	VU	NA	NA	-	TVB	-	-	-	-	Certaine	2022
	Carduelis carduelis	Chardonneret élégant	-	Art.3	-	NT	VU	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Carduelis spinus	Tarin des aulnes	-	Art.3	-	NA	LC	NA	DD	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Certhia brachydactyla	Grimpereau des jardins	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Cettia cetti	Bouscarle de Cetti	-	Art.3	-	LC	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Cisticola juncidis	Cisticole des joncs	-	Art.3	-	LC	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Coccothraustes coccothraustes	Grosbec casse-noyaux	OUI	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Corvus corone	Corneille noire	-	-	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Corvus frugilegus	Corbeau freux	-	-	-	LC	LC	-	LC	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Corvus monedula	Choucas des tours	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Parus caeruleus	Mésange bleue	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Delichon urbica	Hirondelle de fenêtre	-	Art.3	-	LC	NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Emberiza cirrus	Bruant zizi	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Emberiza citrinella	Bruant jaune	-	Art.3	-	EN	VU	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Emberiza schoeniclus	Bruant des roseaux	OUI	Art.3	-	NT	EN	NA	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Erithacus rubecula	Rougegorge familier	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Muscicapa hypoleuca	Gobemouche noir	-	Art.3	-	-	VU	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Fringilla coelebs	Pinson des arbres	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Fringilla montifringilla	Pinson du nord	-	Art.3	-	-	DD	NA	DD	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Galerida cristata	Cochevis huppé	-	Art.3	-	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2004
	Garrulus glandarius	Geai des chênes	-	-	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Probable	2023
	Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Hirundo rustica	Hirondelle rustique	-	Art.3	-	LC	NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
	Locustella luscinioides	Locustelle luscinioides	OUI	Art.3	-	EN	EN	NA	-	-	TVB	-	-	2+	1-	Certaine	2009
	Locustella naevia	Locustelle tachetée	OUI	Art.3	-	DD	NT	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2009
	Parus cristatus	Mésange huppée	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Loxia curvirostra	Bec-croisé des sapins	-	Art.3	-	VU	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Lullula arborea	Alouette lulu	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Luscinia svecica	Gorgebleue à miroir	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	NA	-	-	TVB	-	-	-	-	Certaine	2022
	Motacilla alba	Bergeronnette grise	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Motacilla alba yarrellii	Bergeronnette de Yarrell	-	Art.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Motacilla cinerea	Bergeronnette des ruisseaux	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Probable	2023
	Motacilla flava	Bergeronnette printanière	OUI	Art.3	-	LC	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Muscicapa striata	Gobemouche gris	-	Art.3	-	LC	NT	DD	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2022
	Oenanthe oenanthe	Traquet motteux	OUI	Art.3	-	CR	NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Oriolus oriolus	Loriot d'Europe, Loriot jaune	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Possible	2022
	Parus major	Mésange charbonnière	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Passer domesticus	Moineau domestique	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Passer montanus	Moineau friquet	-	Art.3	-	VU	EN	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2018
	Parus ater	Mésange noire	-	Art.3	-	VU	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Phoenicurus ochrurus	Rougequeue noir	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc	OUI	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Phylloscopus collybita	Pouillot véloce	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Phylloscopus inornatus	Pouillot à grand sourcils	-	Art.4	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis	OUI	Art.3	-	VU	NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Plectrophenax nivalis	Bruant des neiges	-	Art.3	-	-	NA	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Parus palustris	Mésange nonnette	-	Art.3	-	DD	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Prunella modularis	Accenteur mouchet	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Pyrrhula pyrrhula	Bouvreuil pivoine	OUI	Art.3	-	EN	VU	-	NA	-	TVB	-	-	-	-	Probable	2022
	Regulus ignicapillus	Roitelet à triple bandeau	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Regulus regulus	Roitelet huppé	-	Art.3	-	LC	NT	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2021
	Riparia riparia	Hirondelle de rivage	OUI	Art.3	-	LC	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Saxicola rubetra	Tarier des prés	OUI	Art.3	-	EN	VU	DD	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2022
	Saxicola torquata	Tarier pâtre	-	Art.3	-	NT	NT	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Serinus serinus	Serin cini	-	Art.3	-	NT	VU	NA	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Sitta europaea	Sittelle torchepot	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet	-	-	-	LC	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Sylvia borin	Fauvette des jardins	-	Art.3	-	LC	NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Sylvia communis	Fauvette grisette	-	Art.3	-	LC	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Sylvia undata	Fauvette pitchou	OUI	Art.3	Ann.I	VU	EN	-	-	-	TVB	-	-	2+	1+	Probable	2022
	Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Turdus iliacus	Grive mauvis	-	-	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Turdus merula	Merle noir	-	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Turdus philomelos	Grive musicienne	-	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Turdus pilaris	Grive litorne	-	-	-	-	LC	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2021

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
Accipitriformes	Turdus torquatus	Merle à plastron	-	Art.3	-	-	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Turdus viscivorus	Grive draine	-	-	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Accipiter gentilis	Autour des palombes	-	Art.3	-	-	NT	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	2018
	Accipiter nisus	Épervier d'Europe	-	Art.3	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Buteo buteo	Buse variable	-	Art.3	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Circus aeruginosus	Busard des roseaux	OUI	Art.3	Ann.I	VU	NT	NA	NA	-	-	-	-	2+	2+	Probable	2022
	Circus cyaneus	Busard Saint-Martin	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	2+	1+	Probable	2022
	Circus pygargus	Busard cendré	OUI	Art.3	Ann.I	VU	NT	NA	-	-	-	-	-	2+	1+	-	1997
	Milvus migrans	Milan noir	-	Art.3	Ann.I	NT	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Milvus milvus	Milan royal	-	Art.3	Ann.I	-	VU	NA	VU	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Pandion haliaetus	Balbusard pêcheur	OUI	Art.3	Ann.I	NA	VU	LC	NA	-	-	-	-	NP	1-	-	2022
	Pernis apivorus	Bondrée apivore	-	Art.3	Ann.I	LC	LC	LC	-	-	-	-	-	NP	1+	Possible	2022
Charadriiformes	Actitis hypoleucos	Chevalier guignette	-	Art.3	-	-	EN	NT	DD	NA	-	-	-	-	-	-	2023
	Alca torda	Pingouin torda	-	Art.3*	-	-	CR	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	1998
	Arenaria interpres	Tournepiere à collier	OUI	Art.3	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Calidris alba	Bécasseau sanderling	OUI	Art.3	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Calidris alpina	Bécasseau variable	OUI	Art.3	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Calidris canutus	Bécasseau maubèche	OUI	-	-	-	NT	DD	NT	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Calidris maritima	Bécasseau violet	-	Art.3	-	-	NA	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2000
	Calidris minuta	Bécasseau minute	-	Art.3	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2010
	Charadrius alexandrinus	Gravelot à collier interrompu	OUI	Art.3	Ann.I	VU	VU	NA	NA	-	-	-	-	2+	2+	-	2020
	Charadrius dubius	Petit Gravelot	-	Art.3	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Charadrius hiaticula	Grand Gravelot	OUI	Art.3	-	-	VU	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Chlidonias hybridus	Guifette moustac	OUI	Art.3	Ann.I	VU	VU	NA	-	-	-	-	-	2+	1-	Certaine	2021
	Chlidonias niger	Guifette noire	OUI	Art.3	Ann.I	EN	EN	DD	-	-	-	-	-	2+	-	-	2022
	Larus ridibundus	Mouette rieuse	-	Art.3	-	-	LC	NT	NA	LC	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Fratercula arctica	Macareux moine	-	Art.3	-	-	CR	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Gallinago gallinago	Bécassine des marais	OUI	-	-	-	CR	CR	NA	DD	-	-	-	2+	1+	-	2022
	Haematopus ostralegus	Huîtrier pie	OUI	-	-	-	EN	LC	-	LC	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Himantopus himantopus	Echasse blanche	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Larus minutus	Mouette pygmée	-	Art.3	Ann.I	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Larus argentatus	Goéland argenté	-	Art.3	-	-	NT	NT	-	NA	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Larus fuscus graellsii	Goéland brun	-	Art.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	Larus cachinnans	Goéland pontique	-	Art.4	-	-	NA	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Larus canus	Goéland cendré	-	Art.3	-	-	EN	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Larus delawarensis	Goéland à bec cerclé	-	Art.4	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013
	Larus fuscus	Goéland brun	-	Art.3	-	-	VU	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Larus glaucoideus	Goéland arctique	-	Art.4	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Larus hyperboreus	Goéland bourgmestre	-	Art.4	-	-	NA	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2009
	Larus marinus	Goéland marin	OUI	Art.3	-	-	NT	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	2022
	Larus melanocephalus	Mouette mélanocéphale	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Larus cachinnans michahellis	Goéland leucophée	-	Art.3	-	-	NT	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	2022
	Limosa lapponica	Barge rousse	OUI	-	Ann.I	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	2+	-	2022
	Limosa limosa	Barge à queue noire	OUI	-	-	-	VU	VU	VU	NT	-	-	-	-	2+	2+	Probable 2022

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
Anseriformes	Lymnocyptes minimus	Bécassine sourde	-	-	-	-	DD	NA	DD	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Numenius arquata	Courlis cendré	OUI	-	-	EN	VU	NA	LC	-	-	-	-	2+	1+	-	2023
	Numenius phaeopus	Courlis corlieu	OUI	-	-	-	VU	VU	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Phalaropus fulicarius	Phalarope à bec large	-	Art.4	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Pluvialis apricaria	Pluvier doré	-	-	Ann.I	-	LC	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Pluvialis squatarola	Pluvier argenté	OUI	-	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Recurvirostra avosetta	Avocette élégante	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	NA	LC	-	-	-	-	2+	-	-	2022
	Rissa tridactyla	Mouette tridactyle	-	Art.3	-	CR	VU	DD	NA	-	-	-	-	NP	1-	-	2023
	Scolopax rusticola	Bécasse des bois	OUI	-	-	NT	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Stercorarius parasiticus	Labbe parasite	-	Art.4	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2012
	Stercorarius skua	Grand Labbe	-	Art.4	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Sterna hirundo	Sterne pierregarin	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Sterna paradisaea	Sterne arctique	-	Art.3	Ann.I	NA	CR	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Sterna sandvicensis	Sterne caugek	OUI	Art.3	Ann.I	VU	NT	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Sterna albifrons	Sterne naine	OUI	Art.3	Ann.I	NT	LC	LC	-	-	-	-	-	2+	1+	-	2022
	Tringa nebularia	Chevalier aboyeur	-	-	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Tringa ochropus	Chevalier culblanc	-	Art.3	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Tringa totanus	Chevalier gambette	OUI	-	-	LC	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Uria aalge	Guillemot de Troil	-	Art.3	Ann.I	-	EN	NA	DD	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Vanellus vanellus	Vanneau huppé	OUI	-	-	LC	NT	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Xema sabinii	Mouette de Sabine	-	Art.4	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	Possible	1999
	Aix galericulata	Canard mandarin	-	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Aix sponsa	Canard carolin	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2014
	Anas acuta	Canard pilet	OUI	-	-	NA	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2019
	Anas clypeata	Canard souchet	OUI	-	-	LC	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Anas crecca	Sarcelle d'hiver	OUI	-	-	CR	VU	NA	LC	-	-	-	-	2+	1+	-	2023
	Anas penelope	Canard siffleur	OUI	-	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Anas platyrhynchos	Canard colvert	-	-	-	LC	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Anas querquedula	Sarcelle d'été	OUI	-	-	VU	VU	NT	-	-	-	-	-	2+	1-	Probable	2019
	Anas strepera	Canard chipecau	OUI	-	-	NT	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Anser anser	Oie cendrée	OUI	-	-	EN	VU	NA	LC	-	-	-	-	2+	2+	-	2022
	Aythya ferina	Fuligule milouin	OUI	-	-	LC	VU	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Aythya fuligula	Fuligule morillon	OUI	-	-	NT	NT	-	NT	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Aythya marila	Fuligule milouinan	-	-	-	-	NT	-	NT	-	-	-	-	-	-	-	2011
	Branta bernicla	Bernache cravant	OUI	Art.3	-	-	LC	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Branta bernicla bernicla	Bernache cravant à ventre sombre	-	Art.3	-	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Branta leucopsis	Bernache nonnette	-	Art.3	Ann.I	-	NA	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Cairina moschata	Canard musqué	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Clangula hyemalis	Hardelde boréale	-	-	-	-	NA	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Cygnus atratus	Cygne noir	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1993
	Cygnus cygnus	Cygne chanteur	-	Art.3	Ann.I	-	NA	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Cygnus olor	Cygne tuberculé	-	Art.3	-	NA	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Melanitta fusca	Macreuse brune	-	-	-	-	EN	-	EN	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Melanitta nigra	Macreuse noire	-	-	-	-	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2019

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
	Mergus merganser	Harle bièvre	-	Art.3	-	-	NT	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Mergus serrator	Harle huppé	-	Art.3	-	-	CR	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	1997
	Oxyura jamaicensis	Érismature rousse	-	-	-	NA	NA	-	-	OUI	-	-	-	-	-	-	1997
	Somateria mollissima	Eider à duvet	OUI	-	-	CR	CR	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2013
	Tadorna ferruginea	Tadorne casarca	-	Art.4	Ann.I	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2007
	Tadorna tadorna	Tadorne de Belon	OUI	Art.3	-	LC	LC	-	LC	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
Coraciiformes	Alcedo atthis	Martin-pêcheur d'Europe	-	Art.3	Ann.I	LC	VU	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
Galliformes	Alectoris rufa	Perdrix rouge	-	-	-	NE	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2012
	Coturnix coturnix	Caille des blés	-	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Perdix perdix	Perdrix grise	-	-	-	NE	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2008
	Phasianus colchicus	Faisan de Colchide	-	-	-	NE	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
Caprimulgiformes	Apus apus	Martinet noir	-	Art.3	-	LC	NT	DD	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Caprimulgus europaeus	Engoulevent d'Europe	-	Art.3	Ann.I	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
Pelecaniformes	Ardea cinerea	Héron cendré	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Ardeola ralloides	Crabier chevelu	OUI	Art.3	Ann.I	CR	LC	-	-	-	-	-	-	-	1-	-	2010
	Botaurus stellaris	Butor étoilé	OUI	Art.3	Ann.I	CR	VU	NA	NA	-	-	-	-	2+	-	Certaine	2019
	Bubulcus ibis	Héron garde-bœufs	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Egretta alba	Grande Aigrette	OUI	Art.3	Ann.I	VU	NT	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Ciconia ciconia	Cigogne blanche	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Ciconia nigra	Cigogne noire	OUI	Art.3	Ann.I	CR	EN	VU	NA	-	-	-	-	1+	1+	-	2000
	Egretta garzetta	Aigrette garzette	OUI	Art.3	Ann.I	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Sula bassana	Fou de Bassan	-	Art.3	-	-	NT	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Nycticorax nycticorax	Bihoreau gris	OUI	Art.3	Ann.I	NT	NT	-	NA	-	-	-	-	2+	1-	-	2022
	Phalacrocorax aristotelis	Cormoran huppé	OUI	Art.3	-	EN	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	-	Art.3	-	LC	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	2023
	Platalea leucorodia	Spatule blanche	OUI	Art.3	Ann.I	VU	VU	NA	VU	-	-	-	-	2+	2+	-	2022
	Threskiornis aethiopicus	Ibis sacré	-	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
Strigiformes	Asio flammeus	Hibou des marais	OUI	Art.3	Ann.I	EN	VU	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Asio otus	Hibou moyen-duc	-	Art.3	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Possible	2015
	Athene noctua	Chevêche d'Athéna	OUI	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	TVB	-	-	-	-	Certaine	2014
	Strix aluco	Chouette hulotte	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Tyto alba	Effraie des clochers	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
Columbiformes	Columba livia	Pigeon biset	-	-	-	-	DD	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Columba oenas	Pigeon colombin	-	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Columba palumbus	Pigeon ramier	-	-	-	LC	LC	NA	LC	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Streptopelia decaocto	Tourterelle turque	-	-	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Streptopelia turtur	Tourterelle des bois	-	-	-	NT	VU	NA	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2021
Cuculiformes	Cuculus canorus	Coucou gris	-	Art.3	-	LC	LC	DD	-	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
Piciformes	Dryocopus major	Pic épeiche	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Dendrocopos minor	Pic épeichette	-	Art.3	-	LC	VU	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Dryocopus martius	Pic noir	-	Art.3	Ann.I	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Jynx torquilla	Torcol fourmilier	OUI	Art.3	-	CR	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Picus viridis	Pic vert	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
↳ ♂ — ♀ ○ □ ⊞ ↵	Falco columbarius	Faucon émerillon	-	Art.3	Ann.I	-	DD	NA	DD	-	-	-	-	-	-	-	2021

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
	Falco peregrinus	Faucon pèlerin	-	Art.3	Ann.I	-	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Falco subbuteo	Faucon hobereau	-	Art.3	-	LC	LC	NA	-	-	-	-	-	-	-	Possible	2022
	Falco tinnunculus	Faucon crécerelle	-	Art.3	-	LC	NT	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
	Fulicula atra	Foulque macroule	-	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
Gruiformes	Gallinula ochropus	Gallinule poule-d'eau	-	-	-	LC	LC	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Grus grus	Grue cendrée	-	Art.3	Ann.I	-	CR	NA	NT	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Rallus aquaticus	Râle d'eau	OUI	-	-	DD	NT	NA	NA	-	-	-	-	-	-	Probable	2022
	Fulmarus glacialis	Fulmar boréal	-	Art.3	-	-	NT	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	1993
Procellariiformes	Hydrobates pelagicus	Pétrel tempête	-	Art.3	Ann.I	-	VU	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Oceanodroma leucorhoa	Océanite cul-blanc	-	Art.3	Ann.I	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Puffinus griseus	Puffin fuligineux	-	Art.4	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2012
	Puffinus yelkouan mauretanicus	Puffin des Baléares	-	Art.3	Ann.I	-	VU	VU	NA	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Puffinus puffinus	Puffin des Anglais	-	Art.3	-	-	EN	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	2004
Gaviiformes	Gavia septentrionalis	Plongeon catmarin	-	Art.3	Ann.I	-	DD	DD	NA	-	-	-	-	-	-	-	2015
Psittaciformes	Melopsittacus undulatus	Perruche ondulée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Nymphicus hollandicus	Calopsitte élégante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Psittacula krameri	Perruche à collier	-	-	-	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
Phoenicopteriformes	Podiceps cristatus	Grèbe huppé	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2023
	Podiceps nigricollis	Grèbe à cou noir	OUI	Art.3	-	VU	LC	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	-	2020
Bucerotiformes	Upupa epops	Huppe fasciée	-	Art.3	-	LC	LC	-	NA	-	-	-	-	-	-	Certaine	2022
Rodentia	Apodemus sylvaticus	Mulot sylvestre	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Arvicola sapidus	Campagnol amphibie	OUI	Art.2	-	DD	NT	-	-	-	TVB	-	-	2+	1+	-	2017
	Mus musculus	Souris grise	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1985
	Myocastor coypus	Ragondin	-	-	-	NA	NA	-	-	OUI	-	-	-	-	-	-	2022
	Ondatra zibethicus	Rat musqué	-	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1985
	Rattus norvegicus	Rat surmulot	-	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Rattus rattus	Rat noir	OUI	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Sciurus vulgaris	Écureuil roux	-	Art.2	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
Cetartiodactyla	Capreolus capreolus	Chevreuril européen	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Delphinus delphis	Dauphin commun	-	Art.2	Ann.IV	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Phocoena phocoena	Marsouin commun	-	Art.2	Ann.II+IV	-	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Stenella coeruleoalba	Dauphin bleu et blanc	-	Art.2	Ann.IV	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Sus scrofa	Sanglier	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Tursiops truncatus	Grand Dauphin	-	Art.2	Ann.II+IV	-	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
Eulipotyphla	Erinaceus europaeus	Hérisson d'Europe	-	Art.2	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Sorex coronatus	Musaraigne couronnée	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
	Talpa europaea	Taupe d'Europe	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
Carnivora	Halichoerus grypus	Phoque gris	-	Art.3	Ann.II	-	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013
	Lutra lutra	Loutre d'Europe	OUI	Art.2	Ann.II+IV	NT	LC	-	-	-	TVB	-	-	2+	2+	-	2017
	Martes foina	Fouine	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Martes martes	Martre des pins	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017
	Meles meles	Blaireau européen	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Mustela nivalis	Belette d'Europe	-	-	-	DD	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2017

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
Lagomorpha	Mustela vison	Vison d'Amérique	-	-	-	NA	NA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Vulpes vulpes	Renard roux	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Lepus capensis	Lièvre d'Europe	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Oryctolagus cuniculus	Lapin de garenne	OUI	-	-	LC	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
Chiroptera	Pipistrellus kuhli	Pipistrelle de Kuhl	-	Art.2	Ann.IV	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2012
	Pipistrellus pipistrellus	Pipistrelle commune	OUI	Art.2	Ann.IV	LC	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2012
Anura	Bufo bufo spinosus	Crapaud épineux (Le)	-	Art.3	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Hyla arborea	Rainette verte (La)	OUI	Art.2	Ann.IV	LC	NT	-	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2022
	Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué (Le)	OUI	Art.2	-	NT	LC	-	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2021
	Pelophylax	Complexe des Grenouilles vertes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Rana ridibunda	Grenouille rieuse (La)	-	Art.3	-	NA	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Rana dalmatina	Grenouille agile (La)	-	Art.2	Ann.IV	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
Urodela	Triturus helveticus	Triton palmé (Le)	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Salamandra salamandra	Salamandre tachetée (La)	-	Art.3	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Triturus cristatus	Triton crêté (Le)	OUI	Art.3	Ann.II+IV	NT	NT	-	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2022
	Triturus marmoratus	Triton marbré (Le)	OUI	Art.2	Ann.IV	NT	NT	-	-	-	TVB	-	-	-	-	-	2022
Odonata	Aeschna affinis	Aeschne affine	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Anax imperator	Anax empereur (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Anax parthenope	Anax napolitain (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	Calopteryx virgo	Caloptéryx vierge	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Coenagrion tenellum	Agrion délicat	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Coenagrion scitulum	Agrion mignon (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Cordulia aenea	Cordulie bronzée (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Crocothemis erythraea	Crocothémis écarlate (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Enallagma cyathigerum	Agrion porte-coupe	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Cercion lindenii	Agrion de Vander Linden	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Erythromma najas	Naïade aux yeux rouges (La)	-	-	-	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Erythromma viridulum	Naïade au corps vert (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Gomphus pulchellus	Gomphe joli (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Ischnura elegans	Agrion élégant	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Lestes barbarus	Leste sauvage	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
	Lestes dryas	Leste des bois	OUI	-	-	-	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
	Lestes sponsa	Leste fiancé	OUI	-	-	LC	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2018
	Libellula depressa	Libellule déprimée (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Libellula fulva	Libellule fauve (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Libellula quadrimaculata	Libellule quadrimaculée (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Orthetrum albistylum	Orthétrum à stylets blancs (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Orthetrum brunneum	Orthétrum brun (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Orthetrum cancellatum	Orthétrum réticulé (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Platycnemis acutipennis	Agrion orangé	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Pyrrhosoma nymphula	Petite nymphe au corps de feu	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Sympecma fusca	Leste brun	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Sympetrum meridionale	Sympétrum méridional (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
Orthoptera	Sympetrum sanguineum	Sympétrum sanguin (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Sympetrum striolatum	Sympétrum fascié (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Calephorus compressicornis	Criquet des dunes	OUI	-	-	-	-	-	-	-	TVB	P2	P3	-	-	-	2016
	Chorthippus biguttulus	Criquet mélodieux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2014
	Euchorthippus declivus	Criquet des mouillères	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2014
	Gryllus chinensis	Grillon bordelais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2021
	Gryllus campestris	Grillon champêtre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2022
	Nemobius sylvestris	Grillon des bois	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2022
	Oecanthus pellucens pellucens	Grillon d'Italie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013
	Oedipoda coerulescens	OEdipode turquoise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2022
	Omocestus centralis	Criquet noir-ébène	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2014
	Phaneroptera nana	Phanéoptère méridional	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2020
	Pholidoptera griseoaptera	Decticelle cendrée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2014
	Platycleis affinis	Decticelle côtière	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P2	P4	-	-	-	2019
	Platycleis albopunctata	Decticelle grisâtre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P3	P4	-	-	-	2014
	Chorthippus parallelus	Criquet des pâtures	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Pteronemobius heydenii	Grillon des marais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P2	P4	-	-	-	2016
	Conocephalus mandibularis	Conocéphale gracieux	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P3	P4	-	-	-	2013
	Stethophyma grossum	Criquet ensanglanté	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P3	P4	-	-	-	2022
	Platycleis tessellata	Decticelle carroyée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2012
	Tetrix undulata	Tétrix forestier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2022
	Tettigonia viridissima	Grande Sauterelle verte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P4	P4	-	-	-	2020
Lepidoptera	Abrostola tripartita	Plusie de l'Ortie (La)	OUI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Euplagia quadripunctaria	Écaille chinée (L')	-	-	Ann.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Orgyia recens	Soucieuse (La)	OUI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Proserpinus proserpina	Sphinx de l'Épilobe (Le)	OUI	Art.2	Ann.IV	-	-	-	-	-	-	-	-	NP	-	-	2018
	Zygaena sarpedon	Zygène du Panicaut (La)	OUI	-	-	NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Inachis io	Paon-du-jour (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Anthocharis cardamines	Aurore (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Aporia crataegi	Gazé (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Araschnia levana	Carte géographique (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Pandoriana pandora	Cardinal (Le)	OUI	-	-	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	Aricia agestis agestis	Collier-de-corail (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Cacyreus marshalli	Brun du pélargonium (Le)	-	-	-	NA	NA	-	-	OUI	-	-	-	-	-	-	2002
	Callophrys rubi	Thécla de la Ronce (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2002
	Carcharodus alceae	Hespérie de l'Alcée (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Celastrina argiolus	Azuré des Nerpruns (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Coenonympha pamphilus	Fadet commun (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Colias crocea	Souci (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Everes argiades	Azuré du Trèfle (L')	-	-	-	NT	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Cyaniris semiargus	Azuré des Anthyllides (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2003
	Erynnis tages	Point de Hongrie (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Gonepteryx rhamni	Citron (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Lampides boeticus	Azuré porte-queue (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
	Lasiommata megera	Mégère (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Leptidea sinapis	Piérade du Lotier (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Lycaena phlaeas	Cuivré commun (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2014
	Heodes tityrus	Cuivré fuligineux (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2006
	Maniola jurtina	Myrtil (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Melanargia galathea	Demi-Deuil (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Melitaea cinxia	Mélitée du Plantain (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2002
	Melitaea phoebe	Mélitée des Centaurées (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2002
	Nymphalis antiopa	Morio (Le)	OUI	-	-	VU	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Nymphalis polychloros	Grande Tortue (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Papilio machaon	Machaon (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Pararge aegeria	Tircis (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Pieris brassicae	Piérade du Chou (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Artogeia napi	Piérade du Navet (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Artogeia rapae	Piérade de la Rave (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Polygonia c-album	Gamma (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Polyommatus icarus	Azuré de la Bugrane (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015
	Pyronia tithonus	Amaryllis (L')	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2016
	Thecla betulae	Thécla du Bouleau (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2002
	Vanessa atalanta	Vulcain (Le)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Vanessa cardui	Belle-Dame (La)	-	-	-	LC	LC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
Coleoptera	Acanthocinus aedilis	Magistrat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1942
	Arhopalus rusticus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1956
	Aromia moschata	Capricorne musqué (Le)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1943
	Cassida nebulosa	Casside brune	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Cerambyx cerdo	Grand Capricorne (Le)	-	Art.2	Ann.II+IV	-	-	-	-	-	-	-	-	2+	2+	-	2022
	Chlorophorus sartor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013
	Cidnopus pilosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2021
	Coccinella septempunctata	Coccinelle à 7 points	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Copris lunaris	Bousier rhinocéros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1948
	Cryptocephalus vittatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011
	Galerucella nymphaeae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Geotrupes spiniger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1927
	Gracilia minuta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1944
	Harmonia axyridis	Coccinelle asiatique (la)	-	-	-	-	-	-	-	OUI	-	-	-	-	-	-	2022
	Hippodamia tredecimpunctata	Coccinelle à treize points	OUI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
	Hippodamia variegata	Coccinelle des friches	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2013
	Hister quadrimaculatus	Hister à quatre tâches	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Hylotrupes bajulus	Calleux charpentier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1947
	Lamia textor	Lamie tisserand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1908
	Lucanus cervus	Lucane cerf-volant	-	-	Ann.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Monochamus galloprovincialis	Lamie boulanger	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1944
	Netocia morio	Cétoine noire (la)	OUI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Oberea oculata	Obera bouffe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1949

Ordre	Nom scientifique	Nom français	ZNIEFF	Protect° Nat.	Directive Euro.	LR Rég.	LR France	LR Migr	LR Hiver	EEE Nat.	TVB	LR Sardet NEM	LR Sardet France	SCAP Rég.	SCAP Nat.	Nidif.	Dernière obs.
	Oedemera lurida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Oedemera nobilis	Oedemère noble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Oenopia conglobata	Coccinelle rose	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Oryctes nasicornis	Scarabée rhinocéros	OUI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Phymatodes testaceus	Calleux chauffagiste	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1956
	Plagionotus arcuatus	Clyte horrible	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1956
	Rhagium inquisitor	Rhagie grondeuse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1956
	Rhagonycha fulva	Téléphore fauve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2020
	Rosalia alpina	Rosalie des Alpes	OUI	Art.2	Ann.II+IV	-	-	-	-	-	-	-	-	2+	2+	-	2021
	Spondylis buprestoides	Faux meunier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988
	Stenurella bifasciata	Lepture de pique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1907
	Trichius rosaceus	Trichie gauloise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022
	Trox scaber	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1930
	Xylotrechus arvicola	Clyte apaisé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1943
Hymenoptera	Vespa velutina	Frêlon asiatique	-	-	-	-	-	-	-	OUI	-	-	-	-	-	-	2022