



ATLAS
de la biodiversité
communale

Atlas de la Biodiversité Communale

Rapport technique
Mesquer-Quimiac



Parc
naturel
régional
de Brière

Une autre vie s'invente ici




CONTRIBUTEURS

Cet ABC n'aurait pu être réalisé sans la participation de nombreux acteurs :

- Les élus et techniciens de la commune engagée,
- Les associations naturalistes et structures partenaires pour leur expertise et animation : ACROLA, Groupe Mammalogique Breton, Cam'Trapping, GeoEco, ACTIAS, ASPAS, Les Alcidés, CPIE Loire Océane, l'Herboristerie des Marais, Les Jardins d'Éléonore, Bretagne Vivante, l'Atlas Entomologique Régional, Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique, Jardinière des Sens, LPO 44, Patrick Trécul, Terre d'Avenir, Muséum National d'Histoire Naturelle, Société Nationale de la Protection de la Nature, Clubs Connaitre Protéger la Nature, Brivet Initiatives Santé Environnement, Violette Le Féon»
- Les habitants de Mesquer-Quimiac ayant participé aux animations, permis l'accès à leurs propriétés, et contribué aux inventaires,
- Tous les autres observateurs ayant contribué à l'amélioration des connaissances.

Les résultats de l'atlas ont été enrichis par des données historiques fournies par des partenaires institutionnels, associatifs et particuliers :

- L'Atlas entomologique régional
- CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération
- Le Conservatoire Botanique National de Brest
- Le Conservatoire d'espaces naturels des Pays de la Loire
- DREAL des Pays de la Loire
- L'Inventaire National du Patrimoine Naturel
- Saint-Nazaire Agglo
- L'URCPIE des Pays de la Loire

AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE



PHOTO DE COUVERTURE : © A. ALBERT/ OBSERVATOIRE DE KERVARIN

CONCEPTION GRAPHIQUE

Parc naturel régional de Brière



ATLAS
de la biodiversité
communale

de

**Mesquer-
Quimiac**

Avant-propos



**ÉRIC ROULIER,
ADJOINT À
L'ENVIRONNEMENT
DÉLÉGUÉ À
L'AMÉNAGEMENT,
TRAVAUX ET
ENVIRONNEMENT
MEMBRE DU COMITÉ
SYNDICAL DU PARC
NATUREL RÉGIONAL
DE BRIÈRE**

Protéger la biodiversité est une responsabilité autant collective qu'individuelle car elle dépend, in fine, du comportement de chacun, de nos actes quotidiens les plus simples.

Individuellement, s'émerveiller et laisser entrer les hérissons dans les jardins.

S'intéresser et développer sa curiosité, comprendre voire s'instruire, observer et s'émerveiller, transmettre... et changer quelques habitudes : « désaseptisons » nos jardins, bannissons les aménagements artificiels, laissons des fouillis de pierres, de bois, d'herbes... créons des habitats propices à l'hébergement des animaux des jardins. Favorisons la porosité entre les espaces urbanisés et les marais, les prairies, les zones agricoles et boisées.

Collectivement, mieux connaître notre environnement pour mieux le préserver.

Mesquer, est engagée depuis longtemps dans la protection de ses Espaces Naturels Sensibles, de ses marais salants non exploités, en faveur de la biodiversité, grâce à Natura 2000 en particulier.

Pour mieux protéger les écosystèmes sur l'ensemble du territoire de la commune, il faut connaître la faune, la flore et leurs habitats qui la composent, et identifier ce qui les menace. Disposer de cet inventaire est le but recherché par l'Atlas de la Biodiversité Communale (ABC). C'est un outil supplémentaire au service de notre implication aux côtés du Parc Naturel Régional de Brière.

Pour avoir suivi les experts du PNR sur le terrain, lors des recensements des batraciens, des chauves-souris et des reptiles, je peux affirmer que ce sont des spécialistes compétents et passionnés qui ont œuvré. Ils nous livrent là un document unique qui nous fait prendre connaissance de cette richesse qui nous entoure, du trait de côte que l'on croyait connaître comme de nos campagnes que l'on redécouvre. Cet atlas doit guider nos esprits, accompagner nos usages et faire prendre conscience des enjeux et rôles que chacun doit jouer, Mesquerais et visiteurs, dans l'écosystème de la commune.

L'ABC a permis d'éduquer nos jeunes au travers d'un projet fédérateur à l'école communale, de sensibiliser le grand public au travers de conférences, visites et sorties nature sur la commune et les environs. D'autres événements suivront, continuons à nous enrichir, soyons tous acteurs dans la préservation de notre environnement.



**ÉRIC PROVOST,
PRÉSIDENT DU SYNDI-
CAT MIXTE
DU PARC NATUREL
RÉGIONAL DE BRIÈRE**

Notre ambition et notre engagement doivent être à la hauteur du territoire remarquable dans lequel nous vivons. Acteur de la préservation des paysages, de la faune et de la flore, le Parc naturel régional de Brière accompagne les communes s'engageant dans la construction et la mise en œuvre d'atlas. Il promeut le développement de politiques locales en faveur de la biodiversité.

Les Atlas de la Biodiversité Communale, dans lesquelles la commune de Mesquer-Quimiac a voulu s'inscrire, sont un bel exemple de l'appui du Parc aux communes. Lancé en 2019, ce programme a d'abord intégré 8 communes volontaires sur lesquelles des inventaires et une sensibilisation des publics ont été menés : Montoir-de-Bretagne, Donges, Saint-Malo-de-Guersac, Besné, Trignac, Pont-Château, Prinquiau et Crossac. Fort de la dynamique de ces premiers atlas, en 2021, c'est l'ensemble des communes du territoire du Parc qui ont émis le souhait de s'engager dans une démarche d'atlas, dont la commune de Mesquer-Quimiac.

Depuis 2019, ce ne sont pas moins de 60 000 ha d'habitats naturels qui ont été cartographiés et plus de 21 000 observations de faune collectées. Du côté des habitants, ce sont 348 animations qui leur ont été proposées, pour plus de 2898 participations, alors que 500 enfants suivaient un projet fédérateur lié aux atlas. L'amélioration des connaissances sur le patrimoine naturel et son partage auprès des habitants n'ont jamais été aussi importants.

Produit d'une volonté politique locale, l'Atlas de la Biodiversité de Mesquer-Quimiac résulte d'une opération conjointe entre la commune, le Parc, les associations partenaires, la Région des Pays de La Loire, le Département de Loire-Atlantique, CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération, Saint-Nazaire Agglo, l'Office Français pour la Biodiversité et le plan de Relance du Gouvernement.

Aujourd'hui, nous sommes ravis et fiers de vous présenter les résultats des Atlas de la Biodiversité Communale. Au cours de votre lecture, vous pourrez découvrir quelques espèces d'insectes parmi les 1114 ayant été observées à Mesquer-Quimiac en 2022, la présence de prairies accueillant une faune et une flore fragiles, ou encore la forte valeur patrimoniale de nos marais salés et de nos dunes qui se côtoient en harmonie.

Cet atlas s'adresse à la fois aux citoyens, aménageurs et décideurs pour leur permettre de découvrir la biodiversité communale, mais aussi pour faciliter les décisions et la mise en place d'actions de préservation et de restauration de la nature.

Bonne lecture,

Sommaire

Un Atlas de la Biodiversité Communale, c'est quoi ?	8
Ils ont réalisé les inventaires de l'ABC	9
Comment définir les enjeux de biodiversité communale ?	10

1 - Diagnostic de la biodiversité

Les zonages environnementaux	14
Les données naturalistes	15
Les chiffres clés	16
Inventaire de la flore vasculaire	18
Inventaire de la faune	32
Inventaire des habitats naturels	54

2 - Enjeux et actions identifiés sur Mesquer-Quimiac

Le patrimoine naturel de Mesquer-Quimiac	92
1 - Prendre en compte le patrimoine naturel dans les projets de planification et d'aménagement	94
2 - Préserver et renforcer les trames paysagères	100
2.1 - Le réseau de mares	100
2.2 - Les dunes	108
2.3 - Les milieux favorables aux reptiles	112
2.4 - Espaces verts et prairies naturelles	114
2.5 - Les milieux favorables aux oiseaux	115
2.6 - Les continuités écologiques pour la biodiversité nocturne	115
3 - Reconnecter les habitants à la nature	118
3.1 - Aménagement d'un sentier de découverte du patrimoine naturel	118
3.2 - Éducation à l'environnement et au développement durable	121

Bibliographie	124
----------------------	------------

Glossaire et lexique	125
-----------------------------	------------

Annexes	126
----------------	------------



Un Atlas de la Biodiversité Communale, c'est quoi ?

Un dispositif national

Suite à l'expérimentation volontaire et réussie de certaines communes (notamment des territoires des parcs naturels régionaux), le ministère en charge de l'écologie a mis en place en 2010 un programme de développement des « Atlas de la Biodiversité dans les Communes » (ABC). Il vise à encourager une nouvelle vision de la biodiversité et de ses enjeux dans les territoires.

De nombreuses collectivités se sont ensuite engagées dans cette démarche grâce à l'édition d'un guide méthodologique en 2014, et surtout à des appels à manifestation d'intérêt lancés depuis 2017 par l'Agence Française de la Biodiversité (devenue depuis le 1er janvier 2020, Office Français de la Biodiversité).

Les ABC du Parc naturel régional de Brière

Afin d'aider les collectivités à répondre de manière durable aux besoins de développement, le syndicat mixte du Parc s'efforce de mieux préciser les enjeux du territoire en particulier en termes de biodiversité. Ainsi, une démarche d'ABC a été initiée en 2019 sur 8 communes à l'est du territoire : Trignac, Montoir-de-Bretagne, Donges, Saint-Malo-de-Guersac, Crossac, Besné, Prinquiau et Pont-Château. Puis en 2021, sur 13 autres communes : Missillac, Sainte-Reine-de-Bretagne, La Chapelle-des-Marais, Saint-Joachim, Saint-Nazaire, Pornichet, Saint-André-des-Eaux, La Baule-Escoublac, Guérande, Saint-Lyphard, Saint-Molf, Mesquer-Quimiac et Herbignac.

Les objectifs assignés aux ABC sont :

Identifier
les enjeux
majeurs relatifs
au patrimoine
naturel

Faciliter
l'émergence
d'actions en
faveur de la
biodiversité

Sensibiliser
les habitants
et acteurs du
territoire

Ces atlas, en s'intéressant principalement aux habitats naturels et à huit groupes taxonomiques, offrent en premier lieu une image relativement complète bien que non exhaustive, de la richesse en biodiversité des territoires communaux.

L'analyse des données préexistantes et acquises lors des inventaires conduit à l'identification des enjeux de conservation et/ou de restauration écologique, ainsi qu'à leur localisation sur les territoires communaux. Le déploiement des démarches d'ABC sur l'ensemble des communes du Parc conduira à une meilleure connaissance du patrimoine naturel et de la responsabilité du territoire en matière de conservation.

En parallèle, la réalisation des ABC représente une opportunité pour sensibiliser et impliquer les habitants, mais permet aussi de capitaliser les données naturalistes pour que ces atlas constituent un outil de référence d'aide à la décision.

Enfin, les atlas constituent un socle robuste pour établir des plans pluriannuels d'actions pour préserver et restaurer le patrimoine naturel intégrant en particulier des mesures opérationnelles (restauration de corridors écologiques, gestion de milieux patrimoniaux...) ou encore des modalités de gestion et d'entretien adaptées (entretien différencié des espaces verts, gestion de délaissés de voirie...).

Ils ont réalisé les inventaires de l'ABC



ACROLA est impliquée dans de nombreux aspects de l'ornithologie dans le nord-ouest de la France. Elle regroupe une équipe d'ornithologues passionnés, des biologistes multidisciplinaires désireux d'apporter leurs compétences personnelles et des bagueurs.



Le **GRETIA** a pour objectifs de rassembler et de former les personnes intéressées par les invertébrés ; de promouvoir et développer des études sur les invertébrés et sur leur application à la préservation de la biodiversité et à la gestion intégrée de l'espace et de favoriser la valorisation et la diffusion des informations sur les invertébrés.



CAM'TRAPPING utilise des techniques modernes de pièges photos et photographie nocturne pour optimiser les études naturalistes, notamment sur la faune nocturne. Elle étudie différentes espèces notamment de mammifères nocturnes (dont les chauves-souris) et développe des projets spécifiques à ces espèces. **GeoEco**, spécialisée dans l'environnement, réalise notamment l'exploitation de données acoustiques chiroptères.



Le **Parc naturel régional de Brière**, en plus de coordonner cette démarche, œuvre à la réalisation d'inventaires herpétologiques (amphibiens et reptiles) qui concernent des espèces protégées, fragiles et en déclin à l'échelle nationale.



Biophilum apporte conseils, études et formations en environnement à destination de tous les acteurs. L'objectif est d'apporter une expertise indépendante, transparente et accessible à tous pour permettre des prises de décision en toute connaissance et en toute conscience.

Lacroix Botanik, est une « jeune pousse » créée en 2020 par Pascal LACROIX dans les champs de la botanique (étude des espèces végétales) et de la phytosociologie (étude des communautés végétales). Intervenant principalement à l'échelle de l'Ouest de la France, son objectif est de développer un volet de médiation scientifique à l'appui d'une activité d'expertise de la biodiversité végétale.

Bretagne Vivante traite de toutes les questions de défense de l'environnement, même si elle agit en priorité dans le domaine de la biodiversité. Elle est présente sur tout le territoire de la Bretagne historique, au sein des 18 antennes locales.

Comment définir les enjeux de biodiversité communale ?

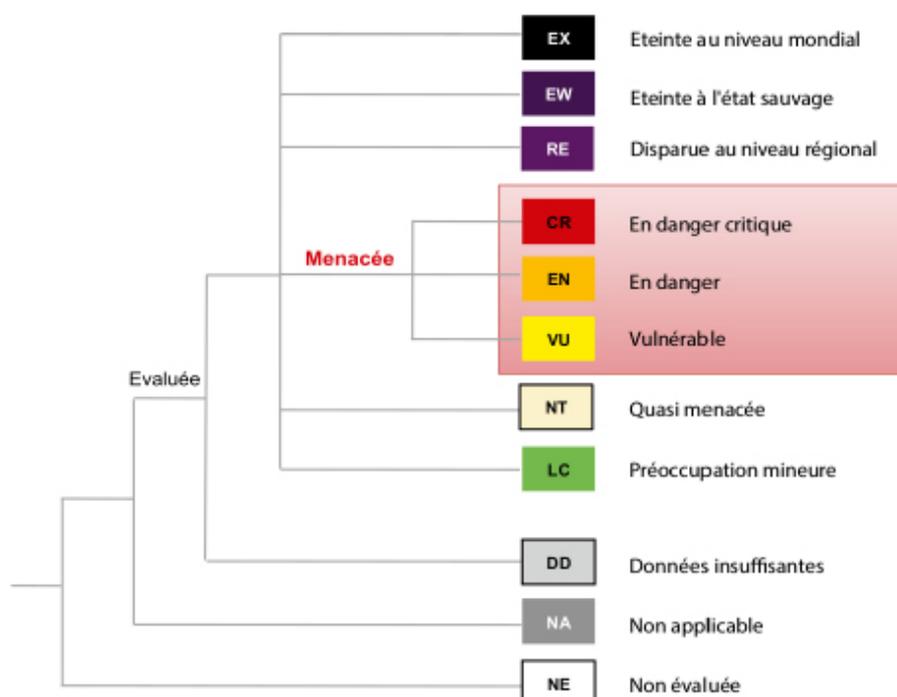
Les listes rouges (faune et flore)

L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) est une organisation non gouvernementale réunissant plus de 1 400 membres et 18 000 experts, ayant comme principale vocation la conservation de la nature. Elle anime notamment un programme « Espèces » visant à établir des listes rouges des espèces menacées déclinées à une échelle mondiale et nationale, et en appui de l'établissement de listes rouges régionales.

La définition du niveau de menace qui pèse sur une espèce se base sur 5 critères, selon la méthodologie de l'UICN :

- La réduction de la taille des populations mesurée sur 10 ans (3 générations de populations)
- La répartition géographique des populations restreinte ou fortement fragmentée
- Un faible nombre d'individus avec un déclin observé sur un pas de temps court
- Un faible nombre d'individus sur une zone d'occupation restreinte
- La probabilité d'extinction sur du moyen ou long terme

L'association de ces différents critères permet d'attribuer un niveau de menace qui pèse sur chaque espèce de faune ou de flore à une échelle donnée, en les classant en 11 catégories. Une espèce peut être considérée comme menacée si elle bénéficie d'un statut « CR », « EN », ou « VU ».



Les espèces protégées (faune et flore)

Pour les espèces les plus menacées à l'échelle française ou aux échelles régionales, des textes de lois sont rédigés au niveau gouvernemental pour favoriser leur préservation. L'objet étant d'empêcher leur capture, destruction ou altération de leurs habitats naturels.

Divers arrêtés ont ainsi été votés pour la protection des espèces ou groupes taxonomiques en déclin à l'échelle nationale. Des listes régionales pour les Pays de la Loire viennent compléter les listes nationales.

Les directives européennes (faune, flore et habitats naturels)

La politique européenne en faveur de la préservation du patrimoine naturel est représentée notamment par un réseau de sites appelé « Natura 2000 » qui s'étend sur environ 13 % du territoire métropolitain. Ces sites ont été délimités pour leur accueil d'espèces et/ou d'habitats naturels dits « d'intérêt communautaire », qui représentent un enjeu de conservation à l'échelle de l'Union Européenne.

Ces espèces et habitats sont répertoriés en annexe des directives européennes « Oiseaux » et « Habitats-faune-flore ».

Les ZNIEFF (faune, flore et habitats naturels)

Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique ont vocation à identifier et décrire sur l'ensemble du territoire national les sites à grand intérêt écologique abritant un patrimoine naturel remarquable à l'échelle des Régions. Elles sont définies en deux catégories : les ZNIEFF de type 1, et ZNIEFF de type 2.

La DREAL Pays de la Loire est chargée de la mise en place de ce réseau, de son développement et de l'amélioration des connaissances naturalistes sur ces sites.

Une liste d'espèces et d'habitats naturels déterminants ZNIEFF est régulièrement mise à jour et validée par le Conseil scientifique régional du patrimoine naturel.

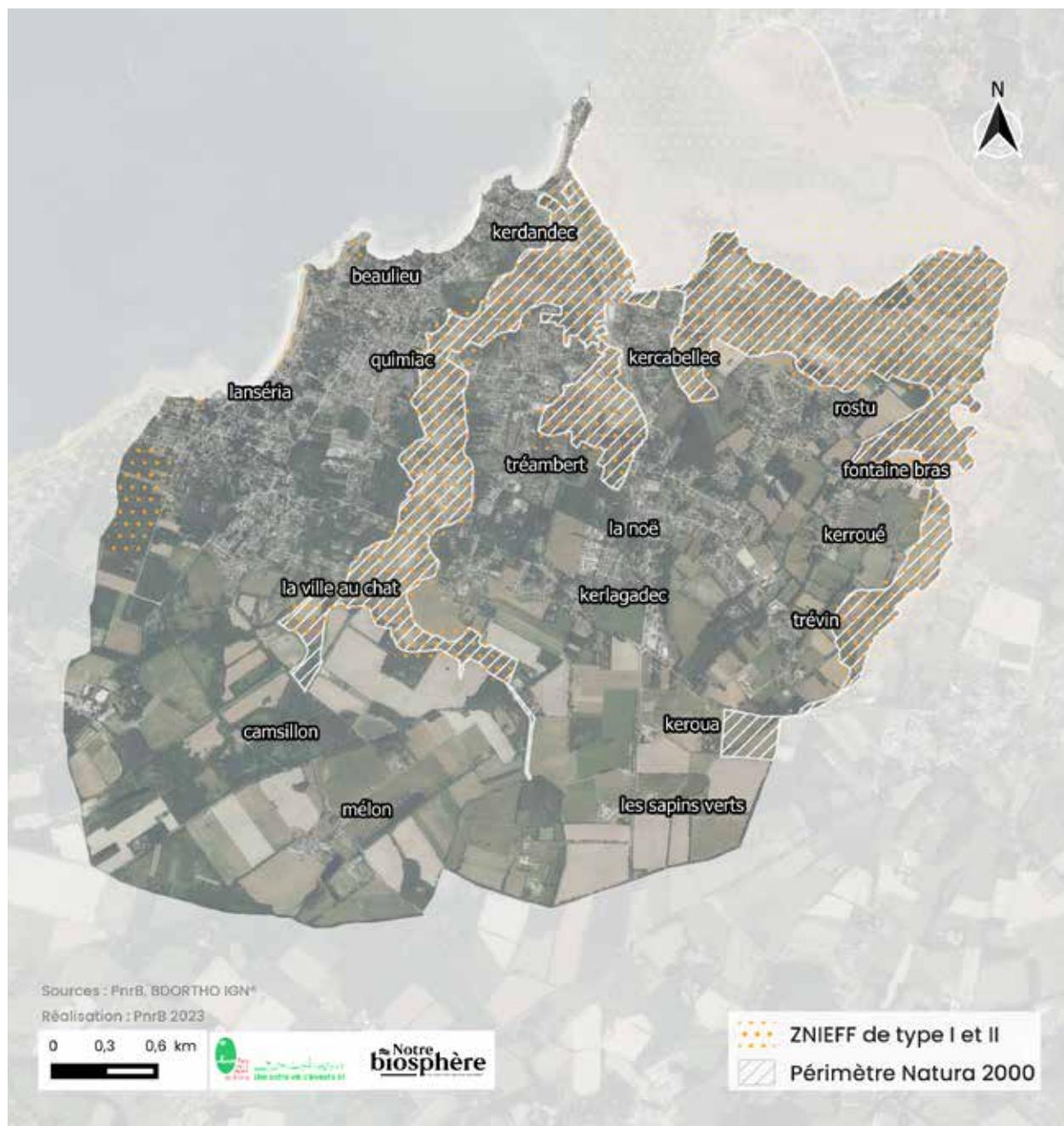
Dans le présent document, une espèce animale, végétale ou les habitats naturels sont considérés comme « **patrimoniaux** » dès lors qu'ils bénéficient d'un statut « CR », « EN », « VU » ou « NT » sur une **liste rouge** régionale ou nationale, qu'ils sont inscrits dans une **directive européenne** (habitats naturels) ou **déterminants ZNIEFF**.



1

Diagnostic de la biodiversité

Les zonages environnementaux



ZNIEFF

Les ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique) sont des sites définis par la richesse en biodiversité qu'ils abritent à l'échelle régionale. La commune abrite une ZNIEFF de type I : les « Traicts et partie aval des marais salants du bassin du Mès ». Elle présente également deux ZNIEFF de type II « Marais de Mesquer-Asserac-St-Molf et pourtours » et « Zones résiduelles de Mesquer à La Turballe ».

NATURA 2000

Le réseau de sites Natura 2000 comprend des milieux naturels avec un fort enjeu de biodiversité au niveau européen. Deux sont présents et se superposent sur la commune : la ZPS « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer » (directive Oiseaux) et la ZSC « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer » (directive Habitats). Leur surface s'étend sur les zones de marais salants du territoire communal.

Les données naturalistes

1 621 données en
2022





1142 ha
habitats naturels

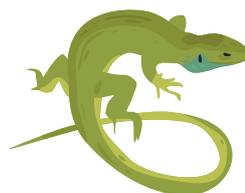


23
espèces de libellules
(60 dans le département)

La biodiversité de Mesquer-Quimiac



12
espèces de chauves-souris
(23 dans le département)



5
espèces de reptiles
(10 dans le département)

**Compilation des données ABC et des données historiques disponibles*



51

espèces de papillons de jour
(74 dans le département)



33

espèces d'orthoptères
(68 dans le département)

en chiffres*



81

espèces d'oiseaux nicheurs
(401 dans la région)



9

espèces d'amphibiens
(15 dans le département)



A close-up photograph of a green plant stem with several purple flowers. A ladybug is visible on the left side of the stem. The background is a soft, out-of-focus green.

1

Diagnostic de la biodiversité

La flore vasculaire

Présentation du groupe

Définition et méthode

La flore vasculaire regroupe les Angiospermes (plantes à fleurs), les Gymnospermes (conifères, Cycadales, Ginkgo...), les Monilophytes (fougères et prêles) et enfin les Lycophytes (lycopodes et sélaginelles).

Dans le cadre de la cartographie des habitats naturels, des observations complémentaires ont été menées sur des stations d'espèces floristiques patrimoniales déjà connues. Les données proviennent de cette actualisation, et des différents suivis menés sur le territoire par le Conservatoire botanique national de Brest.



©E.Péron

Les enjeux patrimoniaux

La patrimonialité des espèces de la flore vasculaire est définie à partir d'ouvrages et d'arrêtés de référence, indiquant leur rareté et leur fragilité à différentes échelles.

Le tableau ci-dessous recense ces critères pour la flore :

Groupe concerné	Échelle Nationale	Échelle régionale
<i>Flore vasculaire</i>	Espèces protégées ¹ Liste rouge nationale ²	Espèces protégées ³ Liste rouge régionale ⁴ Déterminant ZNIEFF ⁵

Références bibliographiques :

¹ Arrêté du 20 janvier 1982

² UICN France, FCBN, AFB & MNHN, 2018

³ Arrêté du 25 janvier 1993

⁴ Dortel F., Magnanon S., Brindejonc O., 2015

⁵ Dortel F., 2018

Résultats des inventaires

La campagne d'inventaires menée en 2022, croisée avec les données existantes, a permis d'établir une liste de **494 espèces floristiques** sur la commune de Mesquer-Quimiac (liste en annexe), parmi les 1830 espèces connues dans le département de Loire-Atlantique à ce jour (CBNB, 2020).

Pour les **26 espèces végétales à fort enjeu patrimonial** sur la commune, 1 espèce a été revue en 2022 et 25 autres espèces ne l'ont pas été.

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Dernière observation	Protection ¹	Menaces à l'échelle nationale ²	Menaces à l'échelle régionale ²
Dernières observations après 2010					
<i>Althenia filiformis subsp. orientalis</i> Tzvelev, 1975	Althénie d'Orient	2014	ZNIEFF	NT	EN
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	Armérie faux-plantain / Armérie des sables	2020	ZNIEFF	LC	NT
<i>Lamprothamnium papulosum</i> (K.Wallroth) J.Groves, 1916	Lamprothamnium papuleux	2020	ZNIEFF / R	LC	LC
<i>Tolypella salina</i> R.Corillion, 1960	Tolypelle saline	2020	N	LC	LC
<i>Dianthus gallicus</i> Pers., 1805	Cœillet de France	2011	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	Cicendie naine	2012	R / ZNIEFF	LC	NT
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	Jusquiame noire / Hannebanne	2011	ZNIEFF	LC	VU
<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	Linaire des sables	2019	R / ZNIEFF	LC	VU
<i>Medicago marina</i> L., 1753	Luzerne maritime	2019	R	LC	LC
<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926	Ophrys de la passion	2022	ZNIEFF	LC	EN
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	Renouée maritime	2018	R / ZNIEFF	LC	NT
<i>Romulea columnae</i> Sebast. & Mauri, 1818	Romulée de Colonna	2013	ZNIEFF	LC	NT
<i>Salicornia europaea subsp. disarticulata</i> (Moss) Lambinon & Vanderp., 2012	Salicorne naine	2020	R	LC	VU
<i>Scolymus hispanicus</i> L., 1753	Scolyme / Chardon d'Espagne / Epine jaune	2019	R / ZNIEFF	LC	VU
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande, 1918	Ruppie spiralée	2016	ZNIEFF	LC	LC
<i>Ruppia maritima</i> L., 1753	Ruppie maritime	2016	ZNIEFF	LC	LC
<i>Silene portensis</i> L., 1753	Silène de porto	2011	R / ZNIEFF	LC	NT

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Dernière observation	Protection ¹	Menaces à l'échelle nationale ²	Menaces à l'échelle régionale ²
Observations avant 2010					
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	Diotis maritime / Santoline maritime	1897	R / ZNIEFF	LC	VU
<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803	Ail des landes	1897	R / ZNIEFF	LC	EN
<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753		1974		LC	NT
<i>Cirsium filipendulum</i> Lange, 1861	Cirse filipendule	1974	ZNIEFF	LC	VU
<i>Cochlearia anglica</i> L., 1759	Cranson d'Angleterre / Cochléaire anglaise / Cochléaire d'Angleterre	1974	R / ZNIEFF	LC	VU
<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., 1821	Diplotaxe des murs	1897	ZNIEFF	LC	NT
<i>Limonium auriculae-ursifolium</i> (Pourr.) Druce, 1928	Statice oreille d'ours	2001	R / ZNIEFF	LC	VU
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	Statice à deux nervures	2001	ZNIEFF	LC	VU
<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	Marinclin / Mariochemin / Marrube / Marrube commun / Marrube vulgaire	2002		LC	NT
<i>Plantago maritima</i> L., 1753	Plantain maritime	2001	ZNIEFF	LC	NT
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Patience des rochers	2001	N / ZNIEFF	LC	VU
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	Trèfle à feuilles étroites / Trèfle à folioles étroites	1897	ZNIEFF	LC	NT
<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832	Zostère naine / Zostère de nolte	1897	R	LC	VU

N : espèce protégée à l'échelle nationale ; R : espèce protégée en région Pays de la Loire ; ZNIEFF : Déterminante ZNIEFF

EN : taxon en danger ; VU : taxon vulnérable ; NT : taxon quasi menacé ; LC : préoccupation mineure

L'ensemble des données floristiques sont à retrouver en Annexe 1 et via l'Observatoire de la biodiversité du Parc naturel régional de Brière : <https://biodiversite-parc-naturel-briere.fr/atlas>



©P.Trécul

Ophrys de la passion

OPHRYS PASSIONIS

EN (taxon en danger) sur liste rouge régionale

Pelouses dunaires, milieux secs et sableux



©P. Trécul

Armérie faux-plantain

ARMERIA ARENARIA

NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Pelouses dunaires, substrat sableux



©P. Daniel

Linaria des sables

LINARIA ARENARIA

Protégée au niveau régional, VU (taxon vulnérable) sur liste rouge régionale

Pelouses dunaires, substrat sableux



©H. Tinguy

Salicorne naine

SALICORNIA EUROPAEA NOTHOSUBSP MARSHALLII

Protégée au niveau régional, VU (taxon vulnérable) sur liste rouge régionale

Prés salés, haut slikke



©P. Trécul

Renouée maritime

POLYGONUM MARITIMUM

Protégée au niveau régional, NT (Taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Dunes, plages et galets



©F. Bena

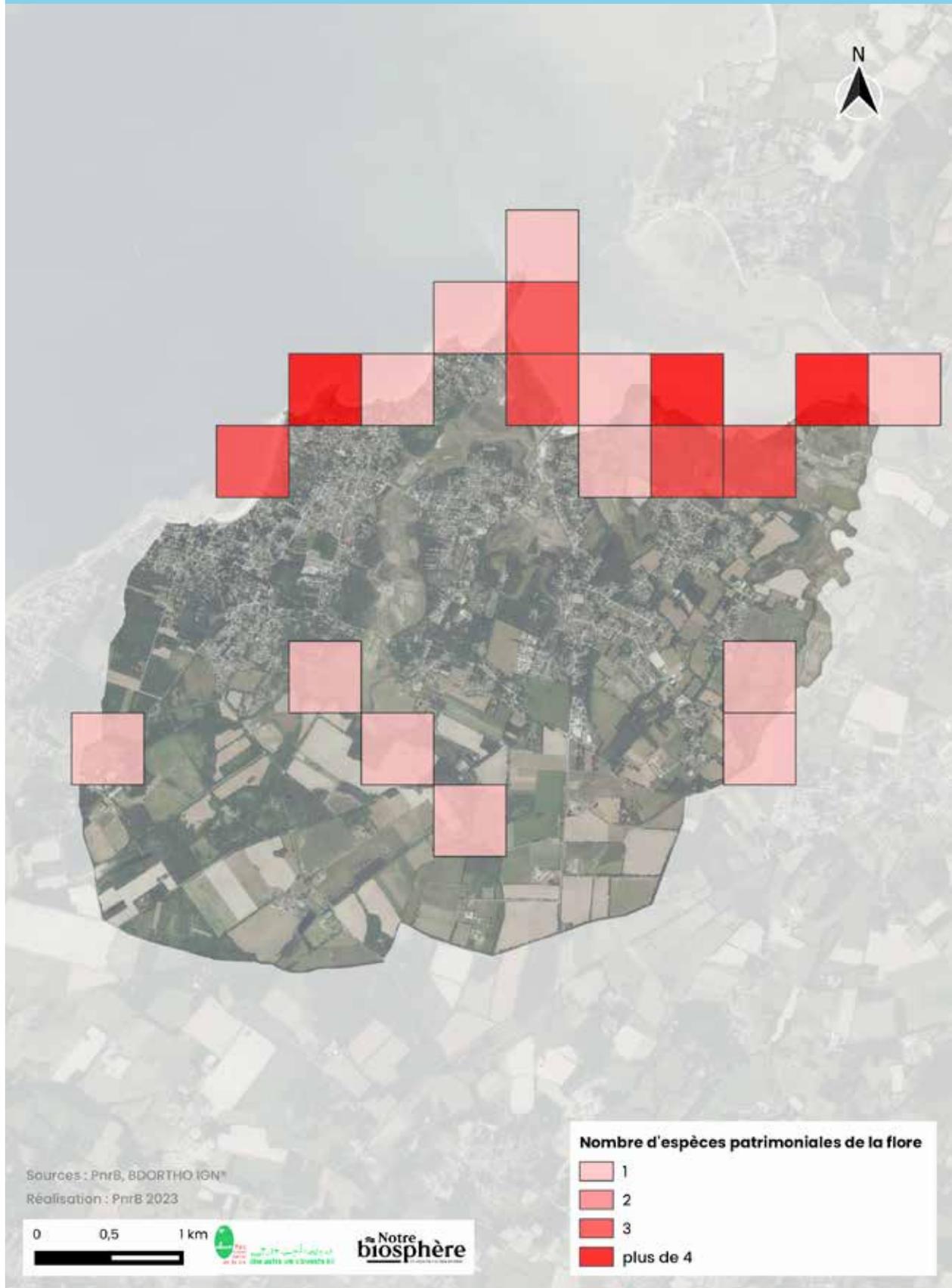
Chardon d'Espagne

SCOLYMUS HISPANICUS

Protégée à l'échelle régionale, VU (taxon vulnérable) sur liste rouge régionale

Friches agricoles, fourrés

Diversité d'espèces floristiques patrimoniales (depuis 2000), ABC de Mesquer-Quimiac





1

Diagnostic de la biodiversité

La faune

Présentation des groupes

Définitions et méthodes

Inventaire des oiseaux

Les oiseaux étudiés dans ce rapport sont les espèces dites « nicheuses ». Il s'agit des espèces utilisant des habitats naturels sur la commune durant leur période de reproduction, entre le printemps et l'été. Ces espèces peuvent être sédentaires (présentes toute l'année), ou migratrices (rejoignent d'autres secteurs géographiques en hiver).



©Acrola

Le protocole retenu pour étudier l'avifaune durant cet ABC est le Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Échantillonnage Ponctuel Simple (STOC-EPS). Il a été adapté avec des points d'écoute d'une durée de 20 minutes afin d'accroître la détection d'espèces rares, discrètes ou en faibles effectifs.

Inventaire des insectes

Les insectes disposent de trois paires de pattes, et leur corps est séparé en trois parties distinctes à l'état adulte : la tête, le thorax et l'abdomen. Ils présentent une grande diversité d'ordres différents, pour un nombre d'espèces connues avoisinant les 35 000 en France. Ceux étudiés lors de cet ABC se limitent à trois grands groupes : il s'agit des papillons dits « de jour », des odonates (libellules) et des orthoptères (criquets, grillons, sauterelles).



© E.Péron

Les inventaires menés durant l'ABC sont basés sur un échantillonnage des milieux naturels de sorte à ce que les principaux habitats présents à l'échelle communale soient représentés. Trois passages ont été réalisés sur les mêmes sites, à différents moments de la saison entre mai et août. Des données historiques ou produites en parallèle des études menées sont aussi exploitées dans l'analyse.

Inventaire des reptiles

Les reptiles (du latin reptans = rampant), et plus précisément l'ordre des squamates, sont des animaux ectothermes (température régulée par une source de chaleur externe), au corps allongé couvert d'écailles et ovipares. Sur le territoire, ils peuvent être distingués en deux groupes taxonomiques : les serpents et les lézards.



©H. Salmon

Le protocole retenu pour l'inventaire ABC mené en 2022 est inspiré du protocole national POP-Reptiles. Il consiste à utiliser des plaques dites de « thermorégulation » jouant un rôle attractif pour les reptiles sur un site donné. Ces plaques ont été disposées en transects sur des milieux favorables à la présence de reptiles (lisières, buissons, fourrés, ourlets herbacés...). Du fait de la faible détectabilité des espèces, les sites ont été visités à 11 reprises afin de maximiser les chances de détection pour les espèces les plus discrètes.

Inventaire des amphibiens

Les amphibiens (anoures et urodèles) ont la particularité de posséder un cycle de vie biphasique avec une phase aquatique (œufs et stade larvaire) suivi d'une phase terrestre (stades juvénile et adulte). Les adultes ne retournent dans l'eau que pour se reproduire généralement en fin d'hiver, donnant lieu à une migration pré-nuptiale entre les sites d'hivernage et les lieux de reproduction.



Le protocole retenu pour l'inventaire ABC mené en 2022 est inspiré du protocole national POP-amphibiens. Un pré-repérage des mares sur photo-interprétation a été mené, ainsi qu'une visite diurne afin d'évaluer les potentialités et repérer les espèces les plus précoces en février-mars de l'année d'inventaires. À partir de mars, des visites nocturnes ont été réalisées afin de détecter la majorité du cortège d'amphibiens dans les mares.

Inventaire des chiroptères

Communément appelées « Chauves-souris », l'ordre des chiroptères appartient à la classe phylogénétique des mammifères et en sont les seuls représentants à être dotés du vol actif grâce à leurs « mains modifiées ». De plus, l'ouïe et l'odorat constituent les deux sens les plus développés chez les chiroptères.



Les particularités physiologiques de ce groupe taxonomique demandent à mettre en place des protocoles d'inventaires tout aussi originaux : lors de l'ABC, des écoutes acoustiques (par écoute des ultrasons émis par l'écholocalisation des individus) ont été menées afin d'identifier les cortèges d'espèces et leur activité sur différents sites, le tout en 2022. Des écoutes actives, et des enregistreurs passifs ont été utilisés pour cet inventaire, ainsi que des recherches de gîtes estivaux.

Autres groupes taxonomiques

Les groupes taxonomiques étudiés lors de cette dynamique d'Atlas ne représentent qu'une infime partie de la biodiversité totale présente sur la commune. Des données sur des groupes comme les papillons de nuit, les myxomycètes, les poissons et d'autres sont disponibles, et sont intégrées à l'analyse des enjeux patrimoniaux.

Définir les enjeux patrimoniaux

La patrimonialité des espèces de la faune sont définis à partir d'ouvrages et d'arrêtés de référence, indiquant leur rareté et leur fragilité à différentes échelles.

Le tableau ci-dessous recense ces critères par groupe faunistique étudié :

Groupe concerné	Échelle nationale	Échelle régionale
Oiseaux	Liste rouge nationale ³	Liste rouge régionale ² Déterminant ZNIEFF ³
Papillons de jour	Liste rouge nationale ⁴	Liste rouge régionale ⁵ Déterminant ZNIEFF ³
Odonates	Liste rouge nationale ⁶	Liste rouge régionale ⁷ Déterminant ZNIEFF ³
Orthoptères	Liste rouge nationale ⁸	Liste rouge régionale ⁹ Déterminant ZNIEFF ³
Reptiles	Liste rouge nationale ¹⁰	Liste rouge régionale ¹¹ Déterminant ZNIEFF ³
Amphibiens	Liste rouge nationale ¹⁰	Liste rouge régionale ¹¹ Déterminant ZNIEFF ³
Chiroptères	Liste rouge nationale ¹²	Liste rouge régionale ¹³ Déterminant ZNIEFF ³

Références bibliographiques :

¹ UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2016

² Marchadour et al., 2014

³ Révision de 2018

⁴ UICN France, MNHN, Opie & SEF, 2012

⁵ Chevreau et al., 2021

⁶ UICN France, MNHN, OPIE & SFO, 2016

⁷ Herbrecht et al., 2021

⁸ Sardet & Défait, 2004

⁹ Cherpitel et al., 2023

¹⁰ UICN France, MNHN & SHF, 2015

¹¹ Marchadour et al., 2021

¹² UICN France, MNHN, SFPEM & ONCFS, 2017

¹³ Marchadour et al., 2020

Résultats des inventaires

La campagne d'inventaire menée en 2022, croisée avec les données existantes exploitables, a permis d'établir une liste de **543 espèces** faunistiques sur la commune de Mesquer-Quimiac (listes en annexe).

Parmi les **56 espèces** de faune patrimoniale recensées sur la commune, les espèces à plus forts enjeux de conservation vous sont présentées dans le tableau suivant :

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Groupe taxonomique	Protection	LR nationale	LR régionale
Avifaune nicheuse					
<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette Pitchou	Oiseaux	N / ZNIEFF	EN	VU
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	Oiseaux	N / ZNIEFF	VU	EN
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil Pivoine	Oiseaux	N / ZNIEFF	VU	EN
<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	Oiseaux	N	VU	VU
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	Oiseaux	N	VU	NT
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	Oiseaux	N	VU	NT
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Oiseaux		VU	NT
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	Oiseaux	N	VU	NT
<i>Anthus petrosus</i> (Montagu, 1798)	Pipit maritime	Oiseaux	N / ZNIEFF	NT	VU
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	Oiseaux	N	VU	LC
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	Oiseaux	N	VU	LC
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs	Oiseaux		NT	NT
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	Oiseaux	N	NT	NT
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	Oiseaux	N	NT	LC
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Faucon crécerelle	Oiseaux	N	NT	LC
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	Oiseaux	N	NT	LC
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	Oiseaux	N	NT	LC

<i>Hirundo rustica</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Hirondelle rustique	Oiseaux	N	NT	LC
<i>Apus apus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Martinet noir	Oiseaux	N	NT	LC
<i>Regulus regulus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Roitelet huppé	Oiseaux	N	NT	LC
<i>Rallus aquaticus</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Râle d'eau	Oiseaux	ZNIEFF	NT	
<i>Galerida cristata</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Cochevis huppé	Oiseaux	N	LC	NT
<i>Milvus migrans</i> <i>(Boddaert, 1783)</i>	Milan noir	Oiseaux	N	LC	NT
<i>Tringa totanus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Chevalier gambette	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Egretta garzetta</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i>	Aigrette garzette	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Alouette lulu	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Recurvirostra</i> <i>avosetta Linnaeus,</i> <i>1758</i>	Avocette élégante	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Himantopus</i> <i>himantopus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Echasse blanche	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Luscinia svecica</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Gorgebleue à miroir	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Ardea cinerea</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Héron cendré	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Sterna hirundo</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	Sterne pierregarin	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
<i>Tadorna tadorna</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	Tadorne de Belon	Oiseaux	N / ZNIEFF	LC	LC
Entomofaune					
<i>Spialia sertorius</i> <i>(Hoffmannsegg,</i> <i>1804)</i>	Hespérie des sanguisorbes	Papillons de jour	ZNIEFF	LC	NT
<i>Cupido argiades</i> <i>(Pallas, 1771)</i>	Azuré du Trèfle, Petit Porte-Queue	Papillons de jour		LC	NT
<i>Calephorus</i> <i>compressicornis</i> <i>(Latreille, 1804)</i>	Criquet des dunes	Orthoptères	ZNIEFF	Priorité 3	NT
<i>Conocephalus</i> <i>dorsalis (Latreille,</i> <i>1804)</i>	Conocéphale des Roseaux	Orthoptères	ZNIEFF	Priorité 3	VU

Herpétofaune					
<i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	Couleuvre helvétique	Reptiles	N	LC	NT
<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Coronelle lisse	Reptiles	ZNIEFF	LC	NT
<i>Triturus marmoratus</i> (Laurenti, 1768)	Triton marbré	Amphibiens	N / ZNIEFF	NT	NT
<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué	Amphibiens	N / ZNIEFF	LC	NT
<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite	Amphibiens	N / ZNIEFF	LC	NT
Chiroptérofaune					
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	Chiroptères	N / ZNIEFF G	NT	NT
<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	Chiroptères	N / ZNIEFF	NT	VU
<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Sérotine commune	Chiroptères	N / ZNIEFF	NT	VU
<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Chiroptères	N / ZNIEFF	LC	NT
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand murin	Chiroptères	N / ZNIEFF	LC	NT

N : espèce protégée à l'échelle nationale ; ZNIEFF : Déterminante ZNIEFF ; G : espèce qui gîte sur la commune

EN : taxon en danger ; VU : taxon vulnérable ; NT : taxon quasi menacé ; LC : préoccupation mineure

Priorité 3 : Espèce menacée, à surveiller, sur liste rouge nationale des orthoptères

L'ensemble des données faunistiques sont à retrouver en Annexes 2-3-4-5-7-9-10-11-12-13 et *via* l'Observatoire de la biodiversité du Parc naturel régional de Brière : <https://biodiversite-parc-naturel-briere.fr/atlas>



©P.Trécul

Pipit farlouse

ANTHUS PRATENSIS

Protégée à l'échelle nationale, VU (taxon vulnérable) sur liste rouge de France Métropolitaine et EN (taxon en danger) sur liste rouge régionale

Milieus ouverts à semi-ouverts, marais salés, dunes, prairies, landes, tourbières, clairières forestières



©P.Trécul

Linotte mélodieuse

LINARIA CANNABINA

Protégée à l'échelle nationale, VU (taxon vulnérable) sur liste rouge de France Métropolitaine et VU sur liste rouge régionale

Fourrés et broussailles, haies bocagères, landes et friches urbaines.



©P.Trécul

Fauvette pitchou

SYLVIA UNDATA

Protégée à l'échelle nationale, EN (taxon en danger) sur liste rouge de France Métropolitaine et VU (taxon vulnérable) sur liste rouge régionale

Fourrés, broussailles ou landes



Bouvreuil pivoine

PYRRHULA PYRRHULA

Vu (taxon vulnérable) sur liste rouge de France Métropolitaine, EN (taxon en danger) sur liste rouge régionale

Forêts de feuillus ou résineux, bocage



©P.Sabine

Murin de Daubenton

MYOTIS DAUBENTONII

Protégée à l'échelle nationale, NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Gîte dans des bâtiments abandonnés, chasse sur cours d'eau, ripisylves, marais d'eau douce



©P.Sabine

Grand murin

MYOTIS MYOTIS

Protégée à l'échelle nationale, NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Gîte dans des bâtiments, chasse en bocage et autres espaces boisés.



©P.Trécul

Triton marbré

TRITURUS MARMORATUS

Protégée à l'échelle nationale, NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge de France Métropolitaine et NT sur liste rouge régionale

Mare présentant des herbiers aquatiques, en pleine lumière, en contexte bocager ou forestier.



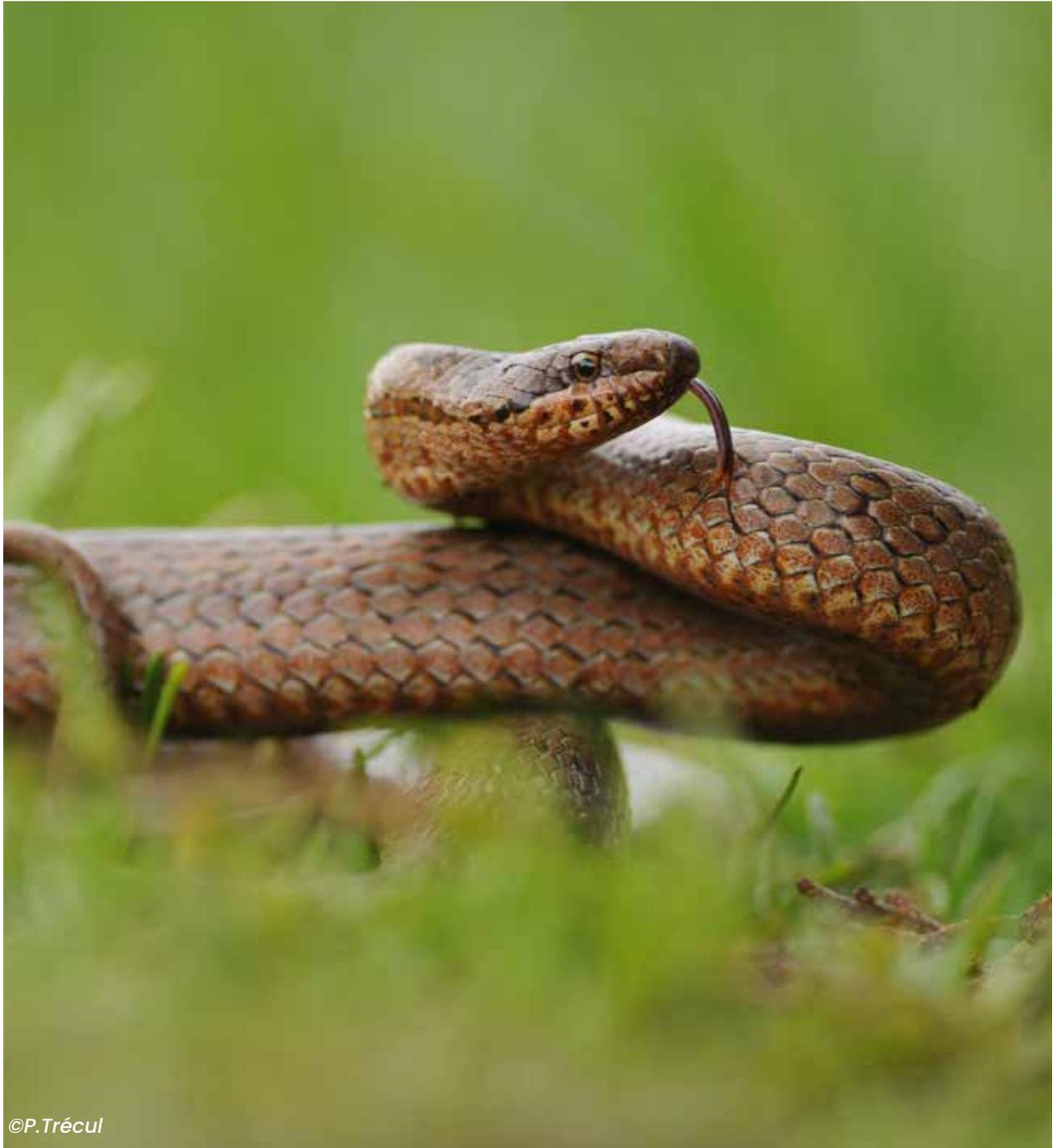
©P.Trécul

Pélodyte ponctué

PELODYTES PUNCTATUS

Protégée à l'échelle nationale, NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Fossés et canaux temporaires, prairies humides.



©P.Trécul

Coronelle lisse

CORONELLA AUSTRIACA

Protégée à l'échelle nationale

NT (taxon quasi-menacé) sur liste rouge régionale

Déterminante ZNIEFF

Milieus secs, milieux dunaires, friches



©E.Péron

Hespérie des sanguisorbes

SIALIA SERTORIUS

NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Pelouses sèches, prairies maigres et talus



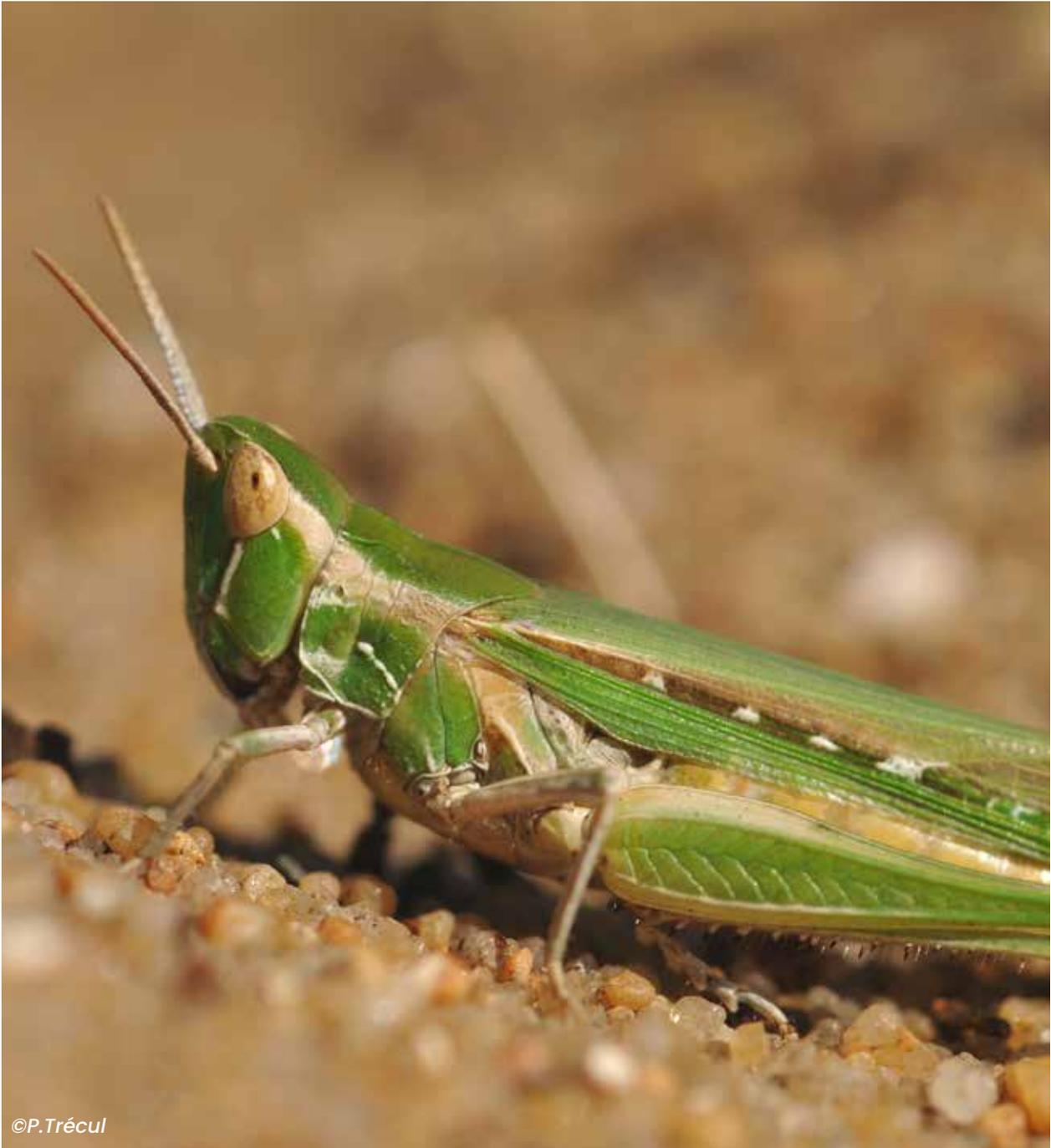
©P.Trécul

Azuré du trèfle

CUPIDO ARGIADES

NT (taxon quasi menacé) sur liste rouge régionale

Prairies humides permanentes, prairies naturelles, landes.



©P.Trécul

Criquet des dunes

CALEPHORUS COMPRESSICORNIS

NT (taxon quasi-menacé) sur liste rouge régionale

Priorité 3 (espèce menacée, à surveiller) sur liste rouge nationale

Milieus littoraux, dunes, pelouses sèches



©P.Trécul

Conocéphale des roseaux

CONOCEPHALUS DORSALIS

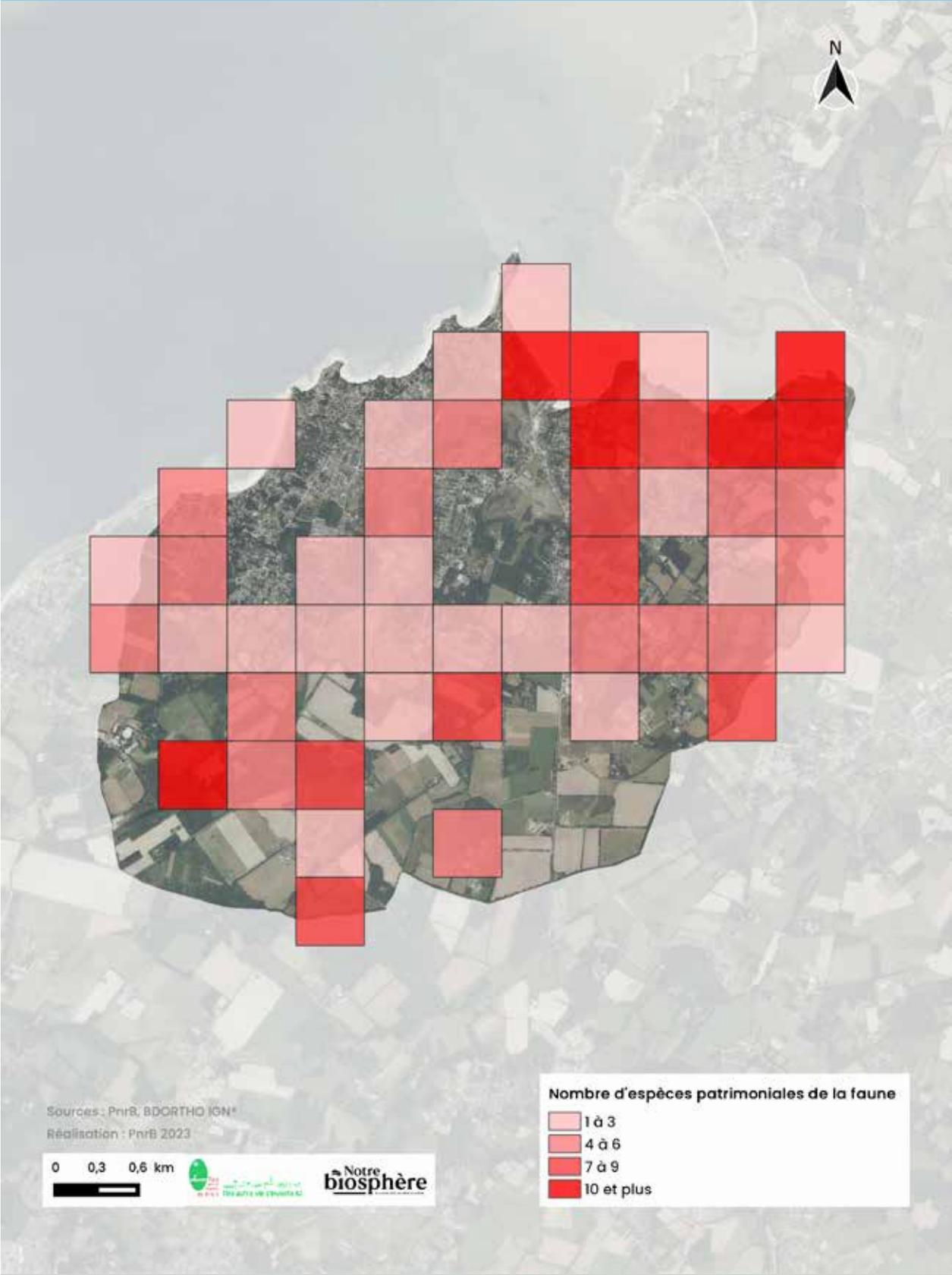
VU (taxon vulnérable) sur liste rouge régionale

Priorité 3 (espèce menacée, à surveiller) sur liste rouge nationale

Déterminante ZNIEFF

Prairies humides à végétation haute, mégaphorbiaies, jonchaies.

Diversité d'espèces faunistiques patrimoniales (depuis 2000), ABC de Mesquer-Quimiac







1

Diagnostic de la biodiversité

Les habitats naturels

Définition et méthodes

Un habitat naturel est défini comme un environnement particulier qui peut être distingué par des facteurs physiques et chimiques (relief, climat, composition du sol, anthropisation...) et ses caractéristiques biologiques (espèces vivantes qui y cohabitent), en tenant compte de leurs dynamiques.

Il comprend différentes végétations, qui correspondent à un ensemble structuré des végétaux présents sur un territoire, quelles que soient son étendue et ses caractéristiques stationnelles (Géhu, 2006).

La cartographie des habitats a été menée à deux niveaux différents :

- Sur le site Natura 2000 « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer » actualisé en partie dans le cadre du projet LIFE Sallina en 2020 (phytosociologie sigmatiste), porté par CapAtlantique La Baule-Guérande aggro,
- Sur le reste du territoire communal hors site Natura 2000, réalisée en 2022 (typologie EUNIS).

Elle a été réalisée d'abord par une approche de photo-interprétation, puis par des expertises systématiques sur l'ensemble du territoire communal.



Définir les enjeux patrimoniaux

La patrimonialité des habitats naturels est définie en fonction de la rareté des espèces végétales qui y sont inféodées (listes rouges, espèces protégées) et de la rareté des assemblages de ces espèces, appelés syntaxons.

Le tableau ci-dessous recense ces critères :

Groupe concerné	Échelle européenne	Échelle nationale	Échelle régionale	Échelle locale / À dire d'experts
Habitats naturels	Habitat d'intérêt communautaire ¹	Habitats incluant des espèces floristiques : Espèces protégées ² Liste rouge nationale ³	Habitats déterminants ZNIEFF ⁴ Habitats incluant des espèces floristiques : Protégées à l'échelle régionale ⁵ Liste rouge régionale ⁶	Habitat relativement rare au niveau local ou présentant un bon état de conservation avec une flore diversifiée

1 Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992

2 Arrêté du 20 janvier 1982

3 UICN France, FCBN, AFB & MNHN, 2018

4 Révision de 2018

5 Arrêté du 25 janvier 1993

6 Dortel F., Magnanon S., Brindejonc O., 2015

Références bibliographiques :

Les habitats patrimoniaux sont représentés par la suite avec deux méthodes selon qu'ils se situent sur un site Natura 2000 ou en dehors, en considérant que le périmètre Natura 2000 lui-même suffit à définir un enjeu de conservation.

- Sur le périmètre Natura 2000 : sont représentés uniquement les Habitats d'intérêt Communautaire (Directive Habitats, Faune, Flore),
- En dehors du périmètre Natura 2000 : sont représentés les Habitats d'intérêt Communautaire, ainsi que les habitats à enjeux régionaux (déterminants ZNIEFF) ou locaux (habitats remarquables à l'échelle du Parc à dire d'expert).

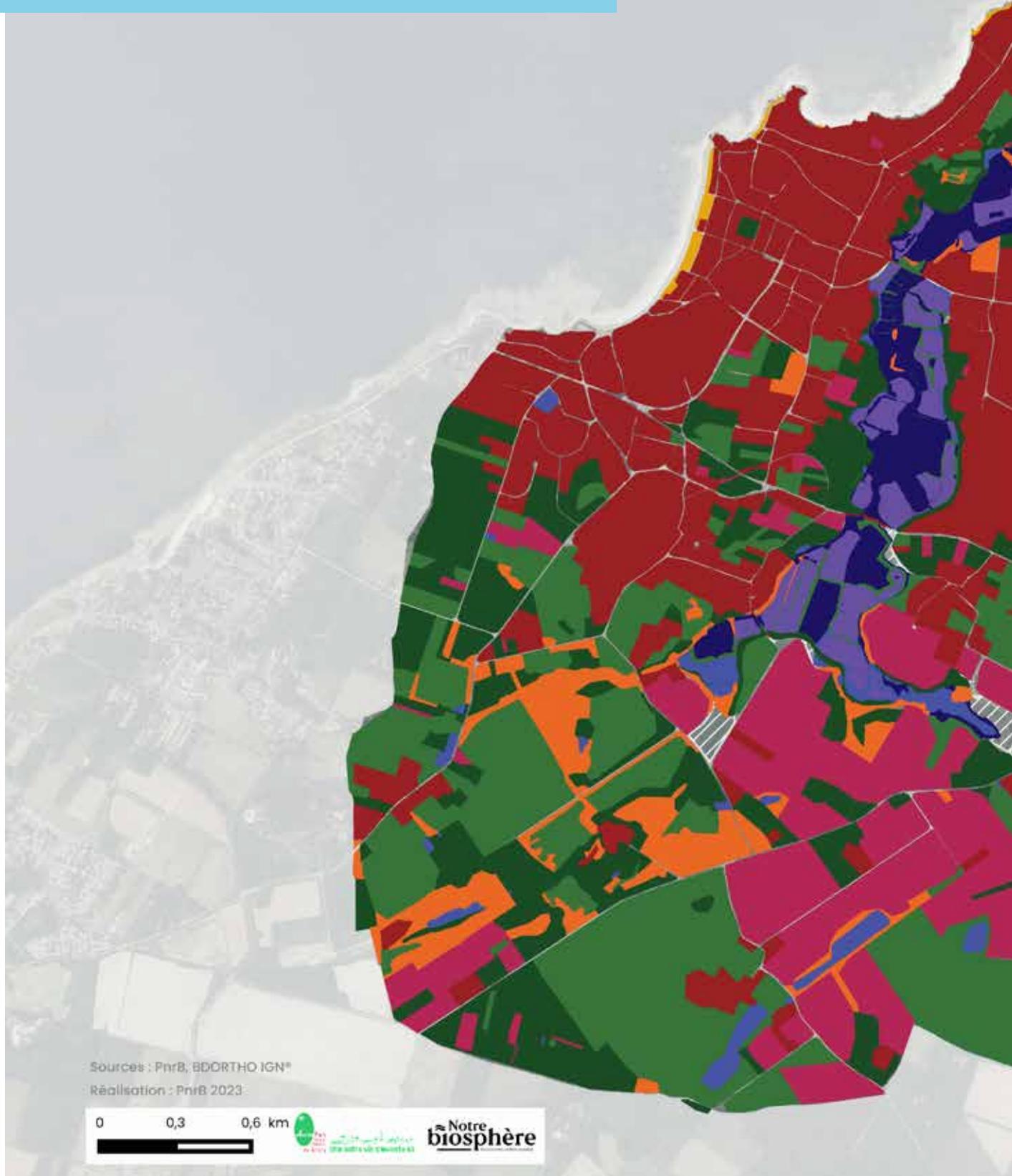
Les habitats naturels non considérés comme d'intérêt patrimonial assurent néanmoins des fonctions environnementales et écologiques primordiales : ils accueillent une faune associée, servent de corridors écologiques pour les déplacements d'espèces, de zone de reproduction ou encore d'alimentation. De plus, ils présentent généralement des potentiels de restauration écologique.

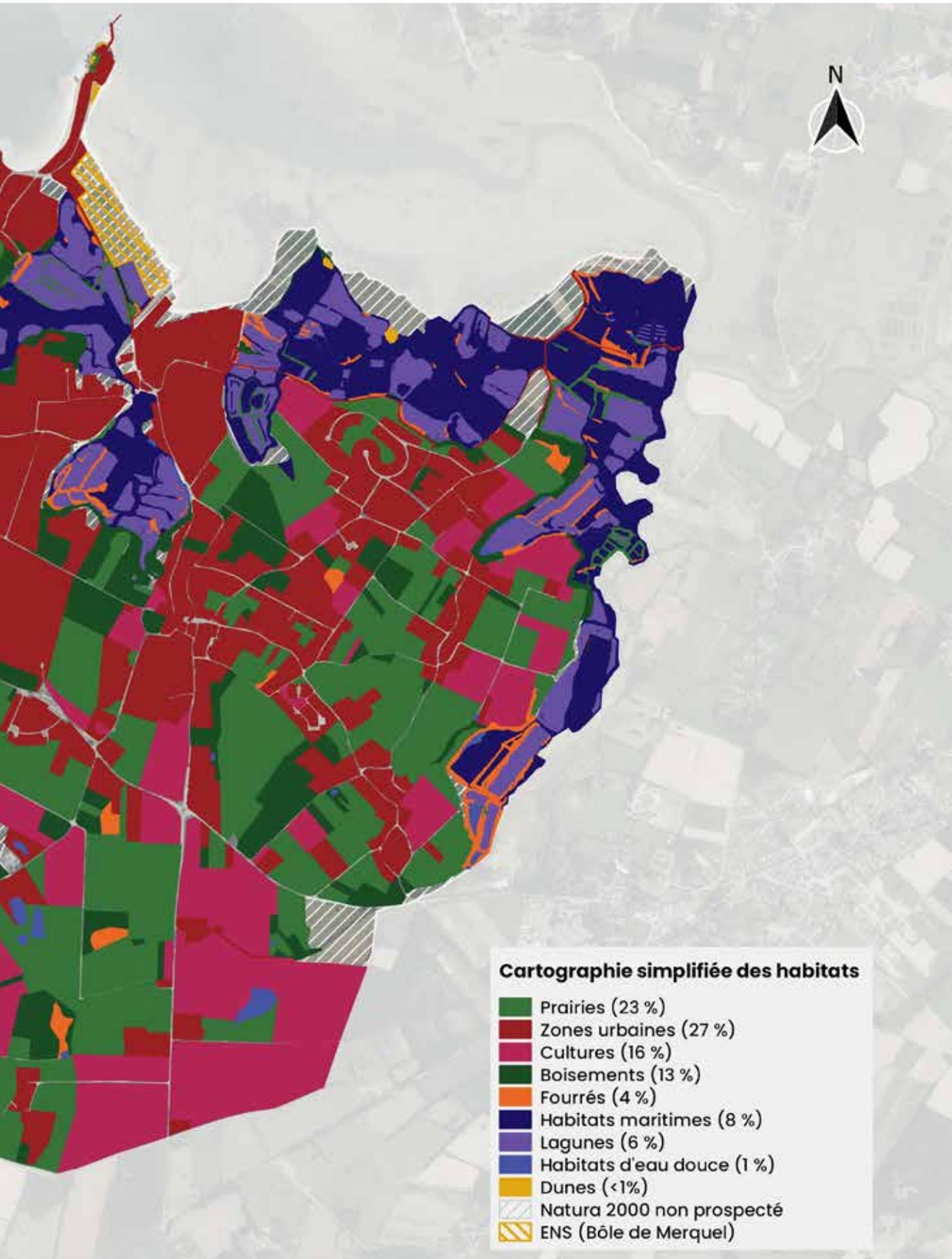
Pour une meilleure lecture, les complexes d'habitats (plusieurs habitats décrits sur un même site) ne sont pas représentés dans l'Atlas. Seul l'habitat le plus représentatif est affiché pour la parcelle. Ces complexes peuvent cependant définir un habitat comme patrimonial, même s'ils sont minoritaires au sein d'une même parcelle.

L'ensemble de ces habitats détaillés (Eunis niveau 4), patrimoniaux ou non patrimoniaux, sont disponibles sous Système d'Information Géographique.

Une cartographie simplifiée des habitats de Donges (EUNIS niveau 1) vous est présentée page suivante.

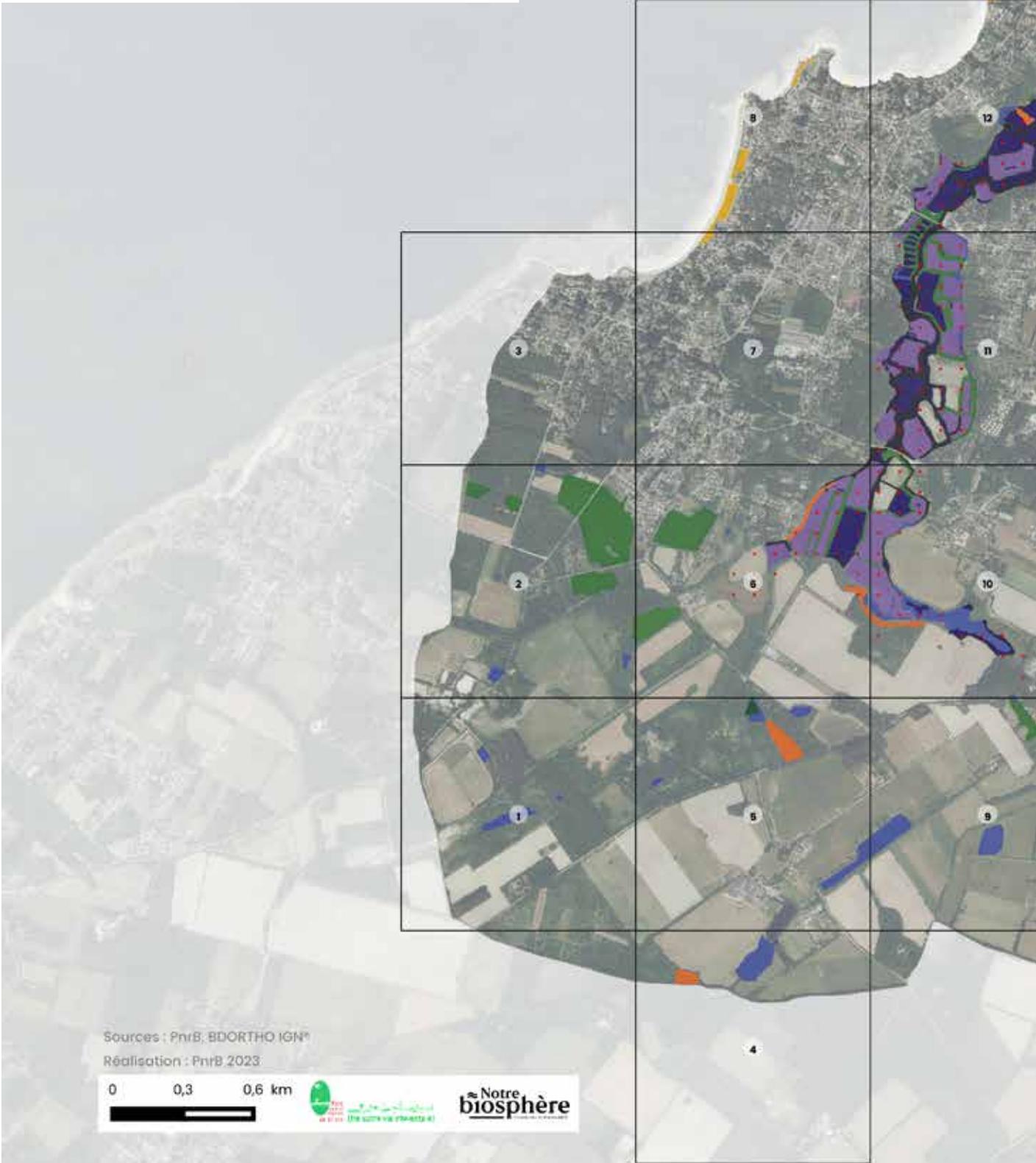
Carte simplifiée des habitats de Mesquer-Quimiac

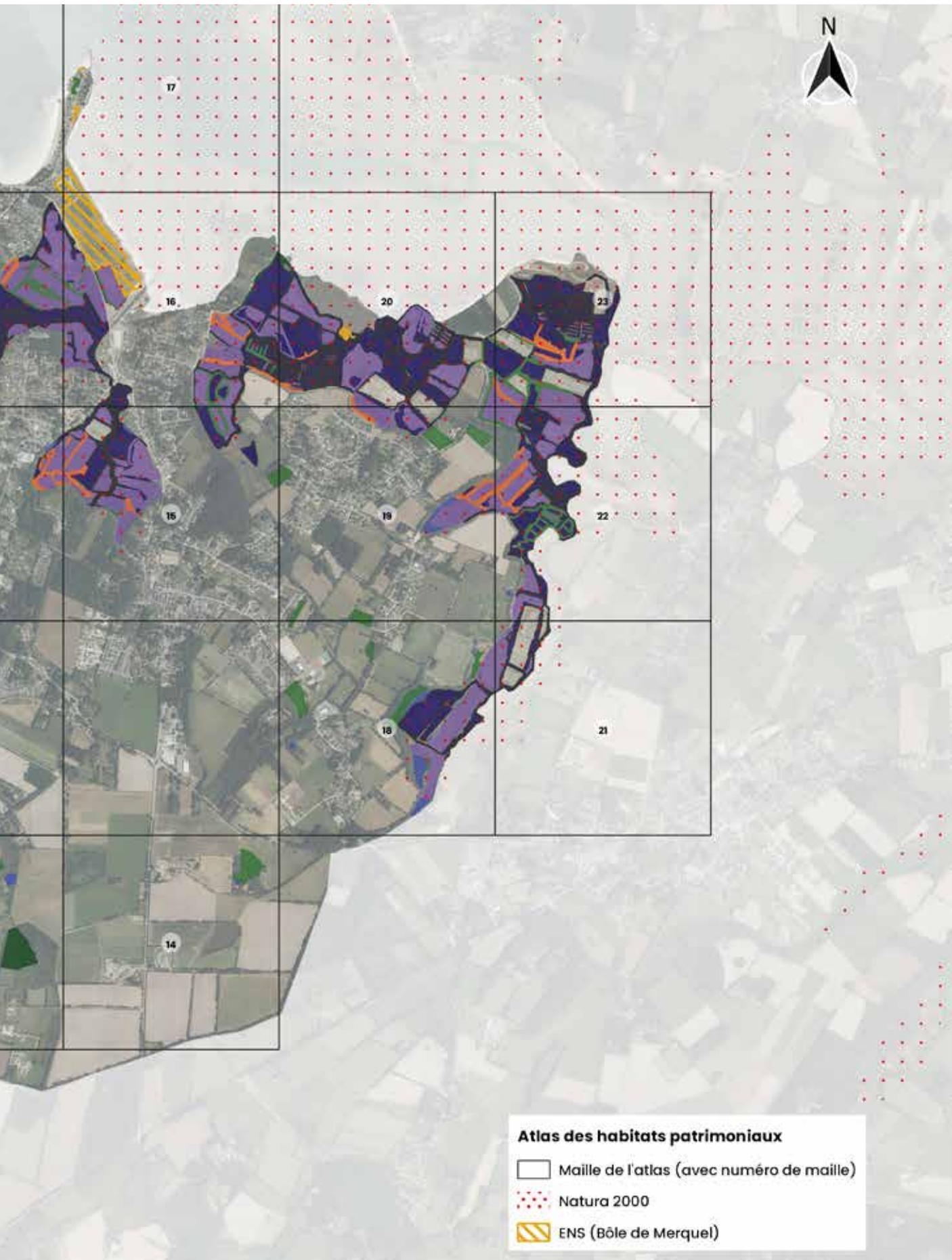




Carte détaillée des habitats patrimoniaux de Mesquer-Quimiac

Découvrez les richesses de votre ville





La cartographie menée en 2022, croisée avec les données existantes, a permis d'établir une carte d'identité des habitats naturels de la commune, avec **169 catégories d'habitats naturels différents**.

Pour les habitats à enjeu patrimonial, **44 différents** ont été observés sur la commune :

Type d'habitat (Eunis niv4)	Libellé Eunis	Surface totale (ha)
A2	Sédiment intertidal	16,23
A2.511	Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques	23,36
A2.523	Prés salés ras méditerranéens à Juncus, Carex, Hordeum et Trifolium	2,43
A2.5271	Fourrés argentés	15,20
A2.5272	Tapis atlantiques à Salicorne vivace	1,59
A2.5273	Fourrés atlantiques à Soude ligneuse	4,93
A2.5274	Fourrés atlantiques à Salicorne frutescente	3,49
A2.5311	Prés salés atlantiques à Juncus gerardii	0,53
A2.5313	Gazons atlantiques à Festuca rubra et Agrostis stolonifera	0,34
A2.5317	Prés atlantiques à Lavande de mer	0,16
A2.531A	Jonchaies atlantiques à Juncus maritimus	0,92
A2.531D	Communautés atlantiques à Frankénie	0,01
A2.542	Communautés de la partie inférieure des rivages atlantiques	3,17
A2.5513	Marais salés pionniers à Salicornia spp.	31,23
A2.553	Communautés atlantiques à Sagina maritima	1,79
A2.5543	Marais salés pionniers à Spartina maritima	0,07

B1.3	Dunes blanches	0,19
B1.4	Pelouses des dunes cotières fixées (Dunes grises)	1,18
B1.42	Dunes grises fixées Gasconnes	0,27
B1.6	Fruticées des dunes cotières	0,04
B3.31	Communautés des falaises littorales atlantiques	0,03
C1.14	Tapis immergés de charophytes des plans d'eau oligotrophes	0,05
C1.221	Couvertures de lentilles d'eau	0,44
C1.23	Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes	2,98
C1.24	Végétations flottantes enracinées des plans d'eau mésotrophes	0,81
C1.27	Communautés planctoniques des eaux calmes mésotrophes	0,16
C1.32	Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes	0,02
C1.33	Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes	1,64
C1.34	Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes	0,03
C3.11	Formations à petits héliophytes des bords des eaux à débit rapide	4,76
C3.21	Phragmitaies à Phragmites australis	0,64
C3.27	Formations halophiles à Scirpus, Bolboschoenus et Schoenoplectus	0,99
E1.91	Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines	0,99
E2.21	Prairies de fauche atlantiques	15,31

E2.211	Prairies atlantiques à Arrhenatherum	3,10
E2.212	Prairies atlantiques à Alopecurus et à Sanguisorba	3,61
E2.22	Prairies de fauche planitiaires subatlantiques	1,59
E2.8	Pelouses mésophiles piétinées à espèces annuelles	0,09
E3.41	Prairies atlantiques et subatlantiques humides	1,49
E3.417	Prairies à Jonc épars	0,26
E3.42	Prairies à Juncus acutiflorus	1,91
E3.51	Prairies à Molinia caerulea et communautés apparentées	0,21
E5.1	Végétations herbacées anthropiques	3,03
F3.1112	Fourrés à Prunellier et Ronces atlantiques	5,10
F4.23	Landes Atlantiques à Erica et Ulex	1,54
F9.211	Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré	0,66
G1.A4	Forêts de ravin et de pente	0,39
G5.4	Petits bois anthropiques de conifères	2,31
X03	Lagunes côtières saumâtres	91,22



©P. Della Valle

Lagunes côtières saumâtres

X03

Il s'agit d'habitats d'eau saumâtre à hypersaline, au sein de bassins le plus souvent exploités pour la production de sel (œillet). Elles accueillent une flore et une faune typiques et adaptées aux variations de sel marin.



©P.Trécul

Prairies atlantiques à *Alopecurus* et à *Sanguisorba*

E2.212

Ces prairies mésophiles de fauche, situées hors site Natura 2000, sont pourtant d'intérêt communautaire. Il s'agit de prairies naturelles à forte diversité floristique, accueillant par conséquent des cortèges d'insectes très variés.



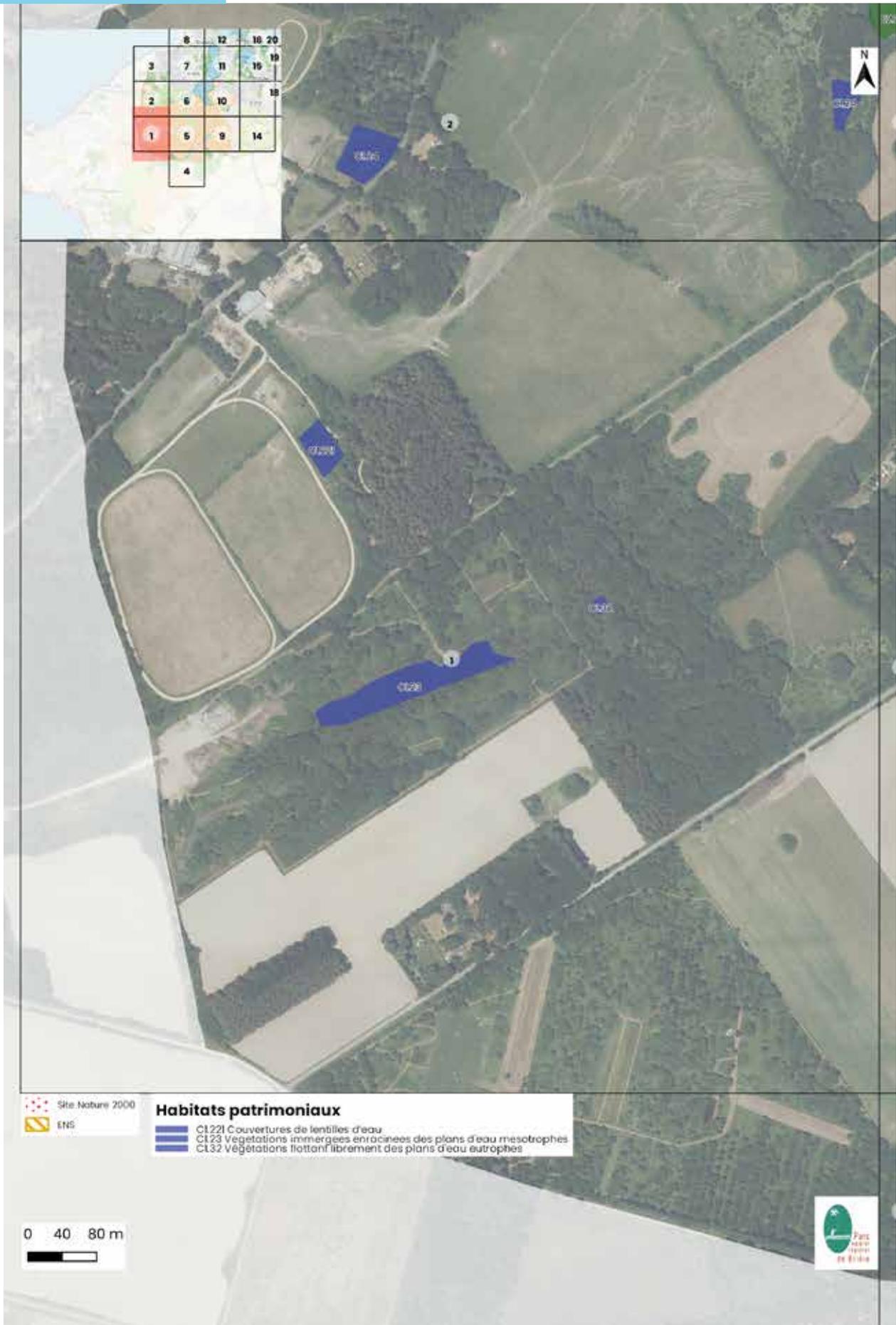
©Commune de Mesquer-Quimiac

Pelouses des dunes côtières fixées

B1.4

Typique des affleurements rocheux ou des remblais secs, cet habitat présente une végétation thermophile originale dans un contexte majoritaire de zones humides.

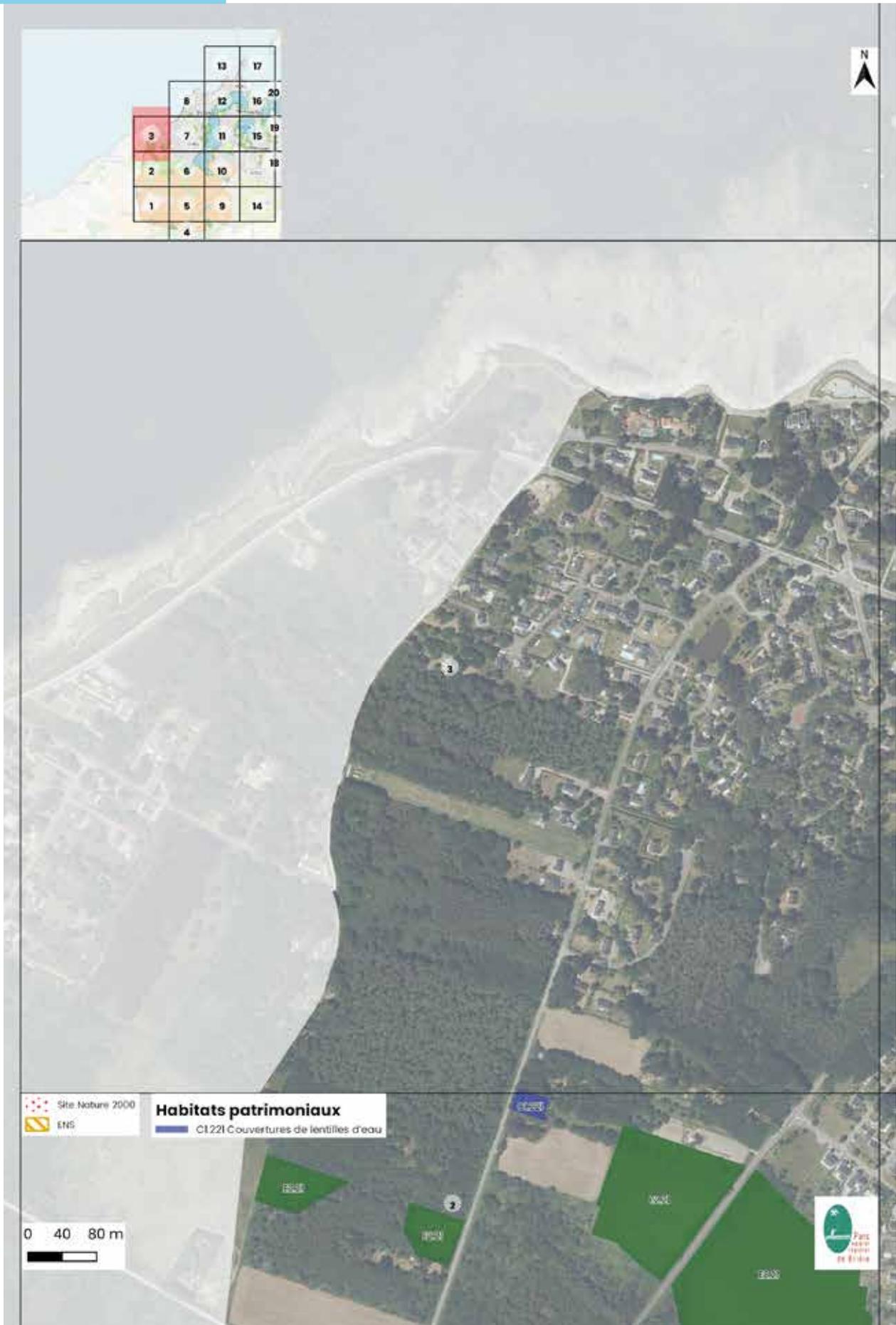
PLAN 1



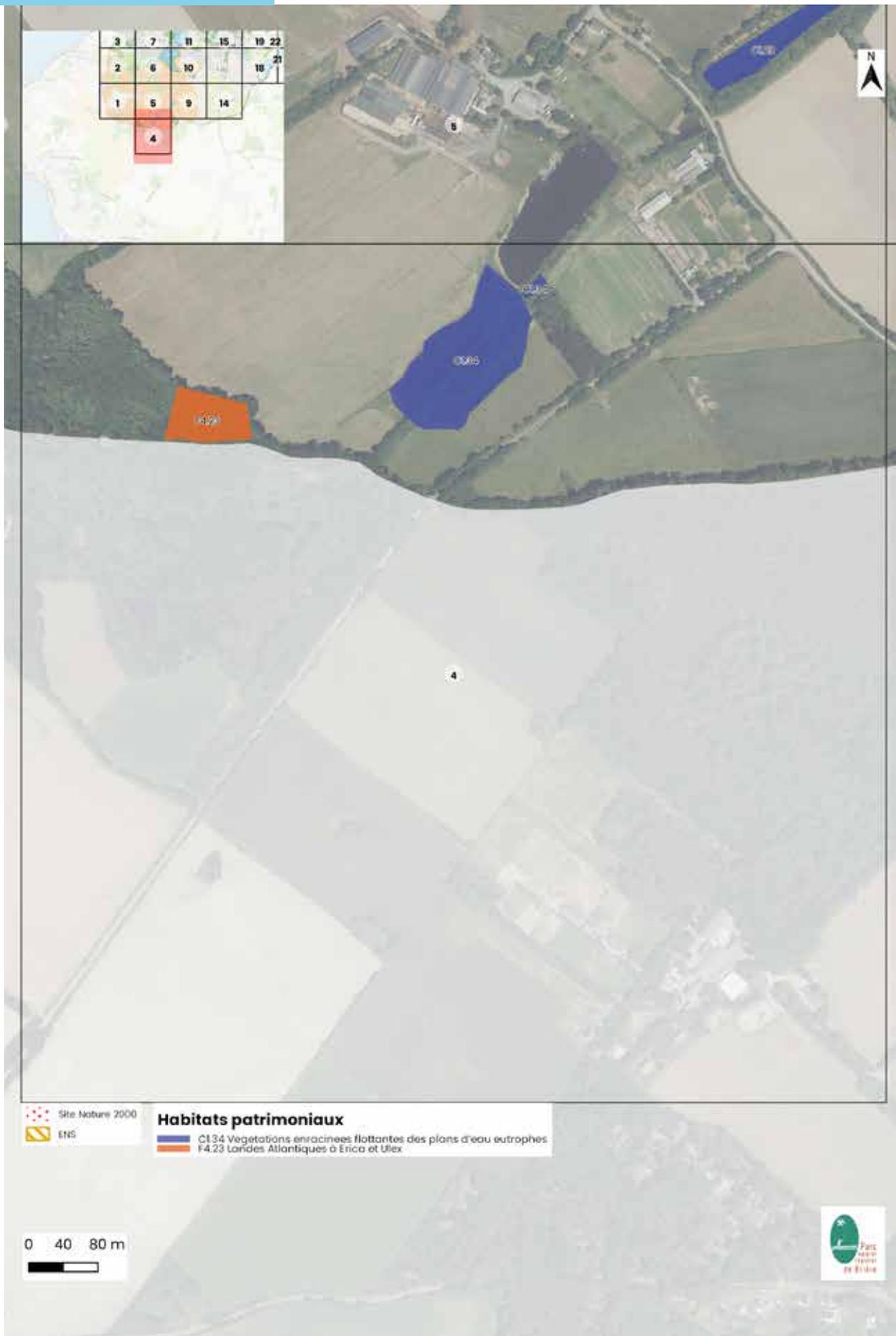
PLAN 2



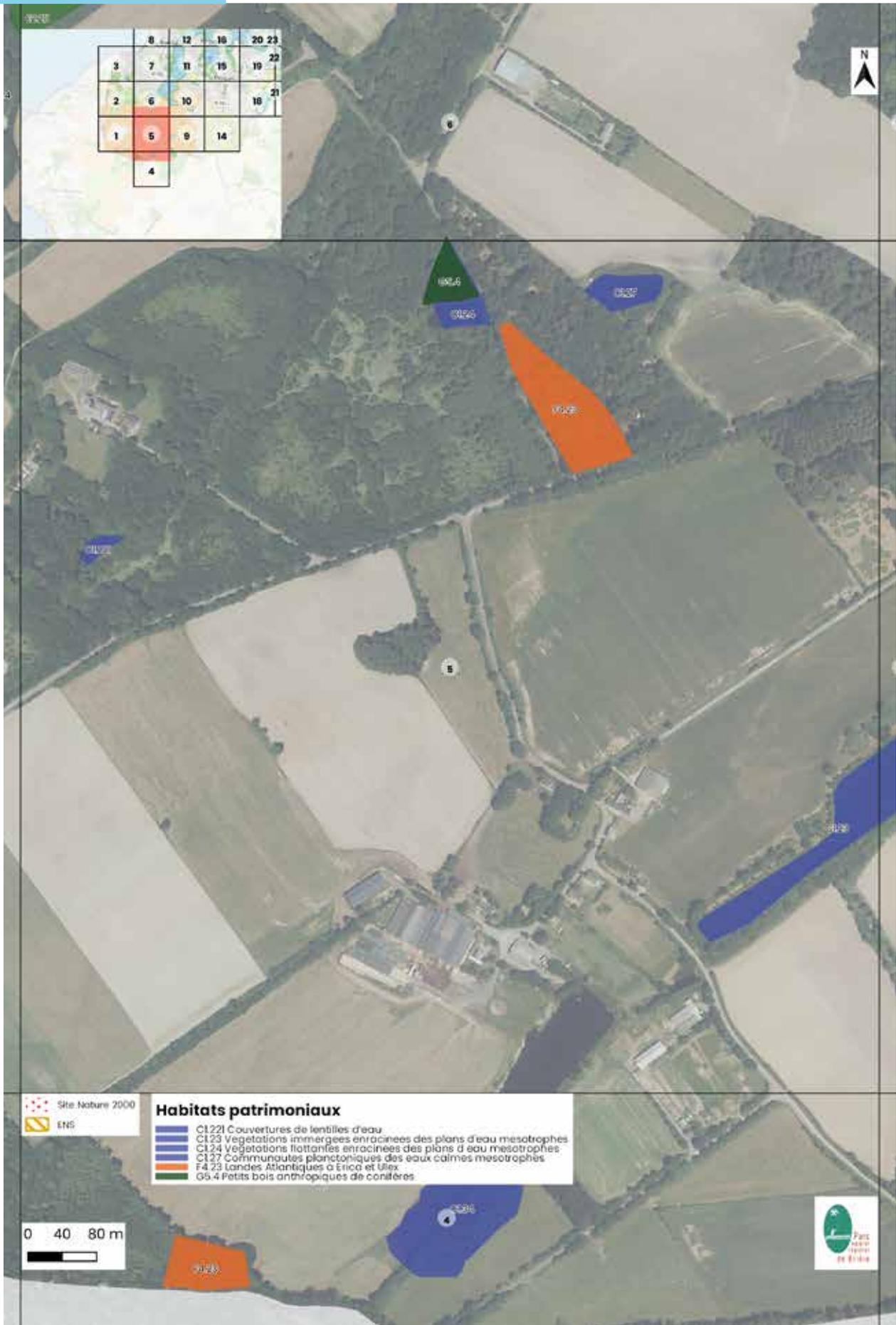
PLAN 3



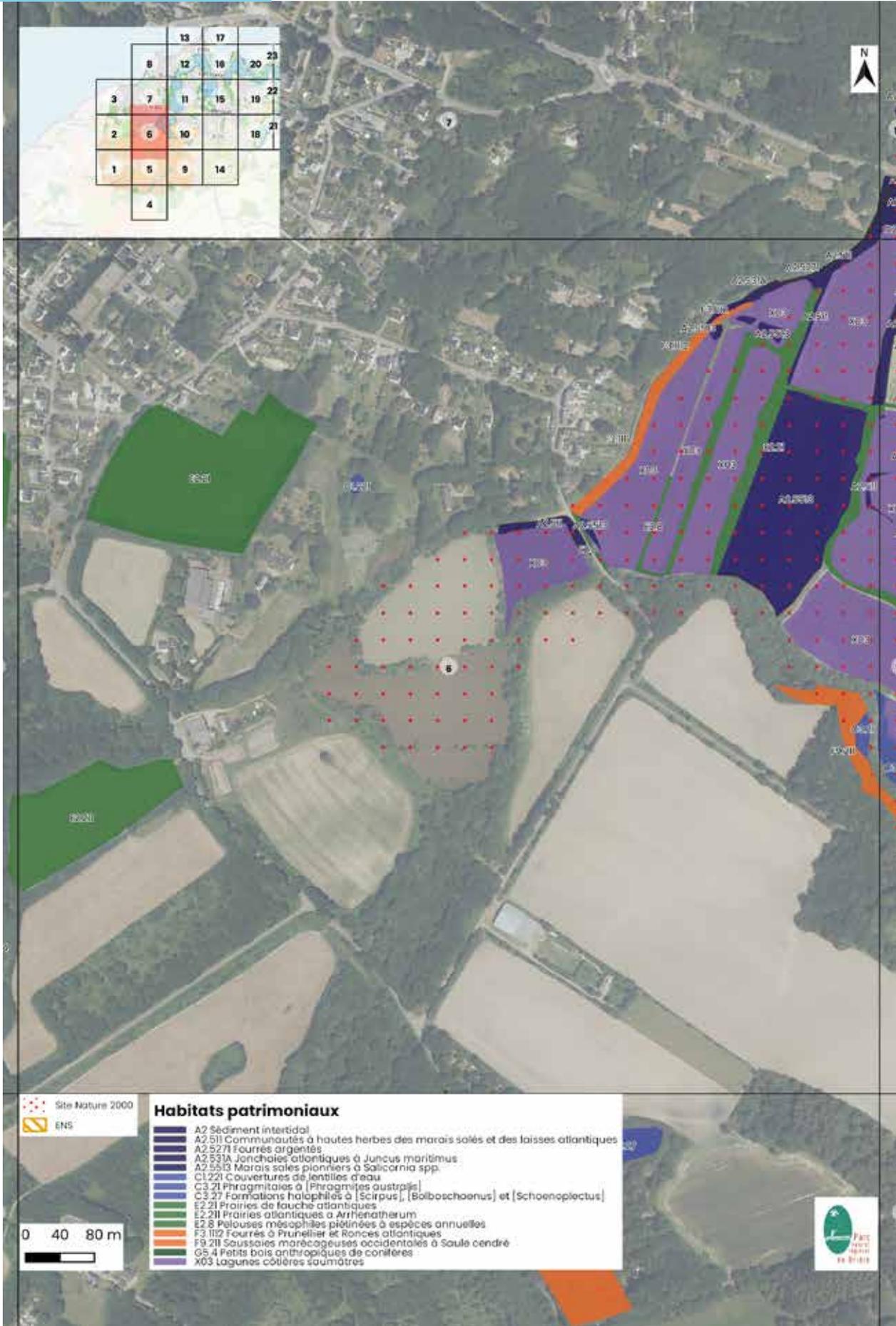
PLAN 4



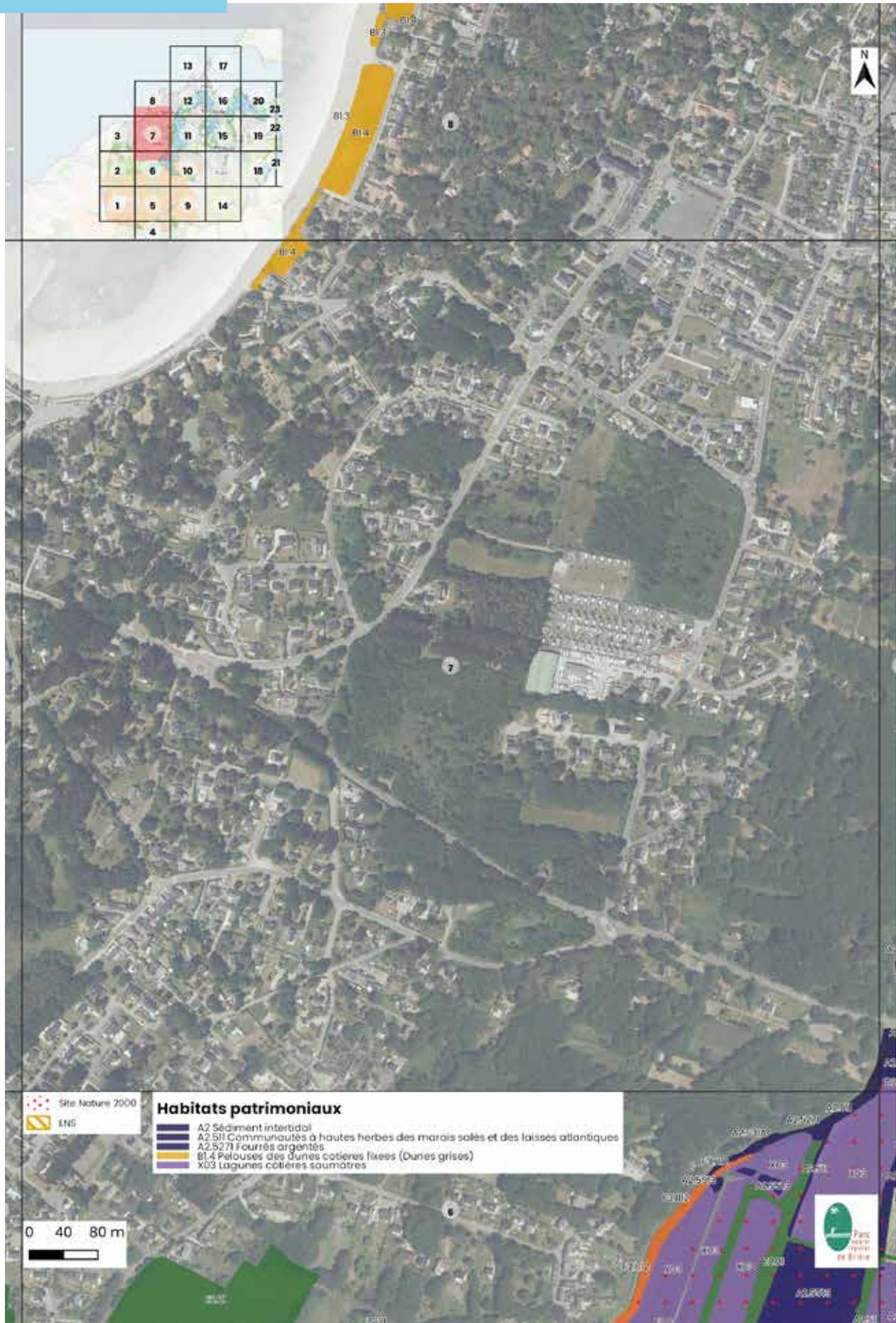
PLAN 5



PLAN 6



PLAN 7



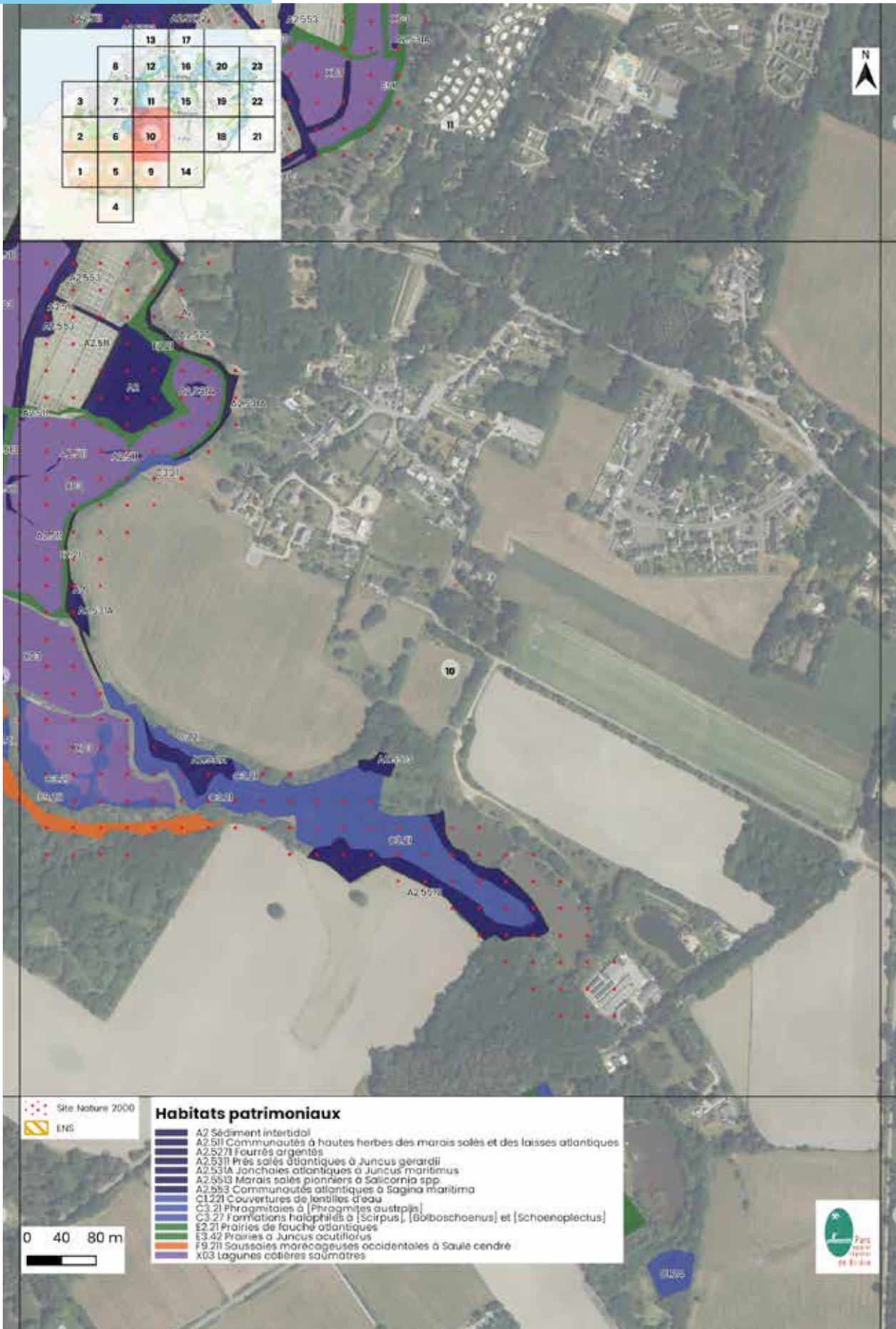
PLAN 8



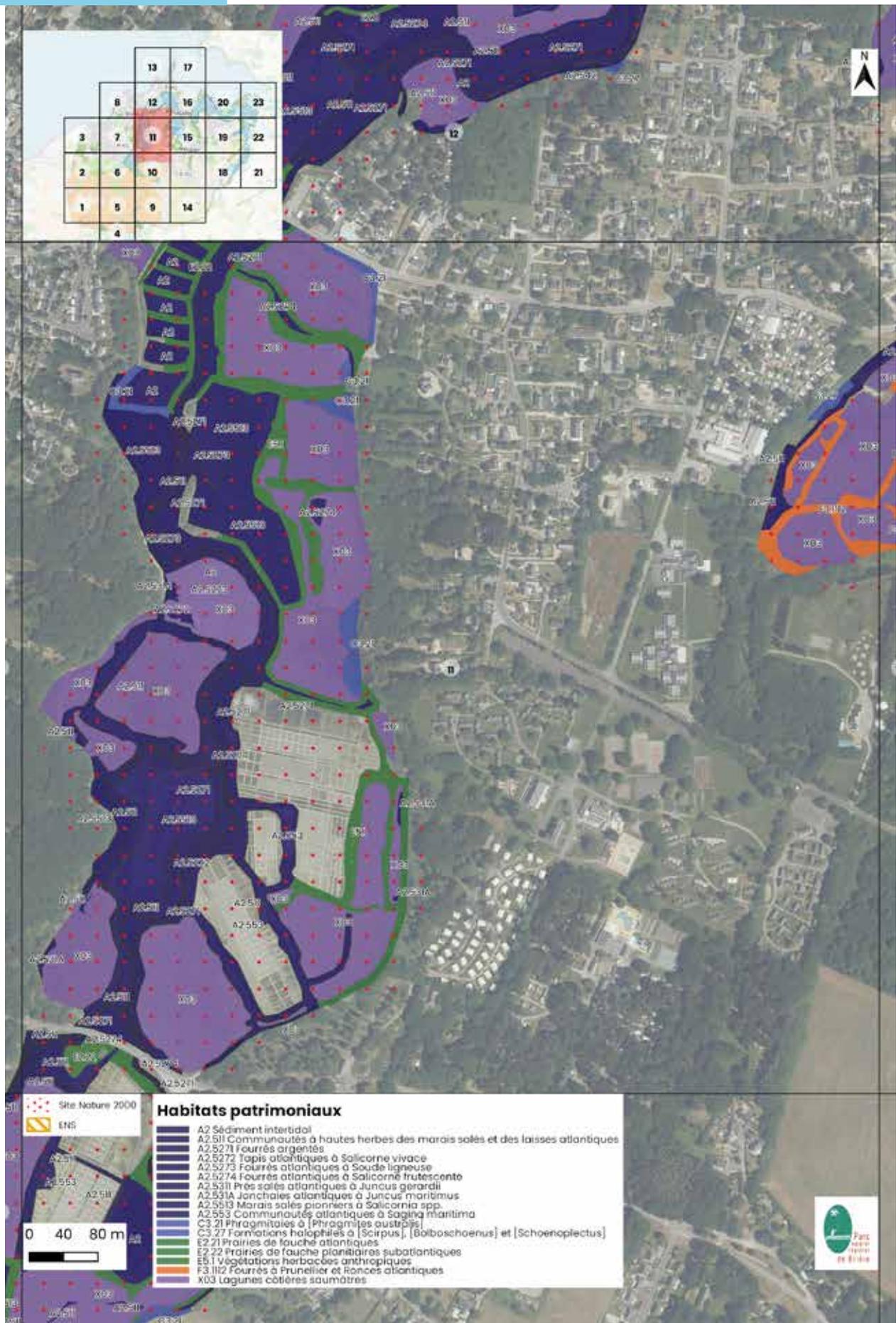
PLAN 9



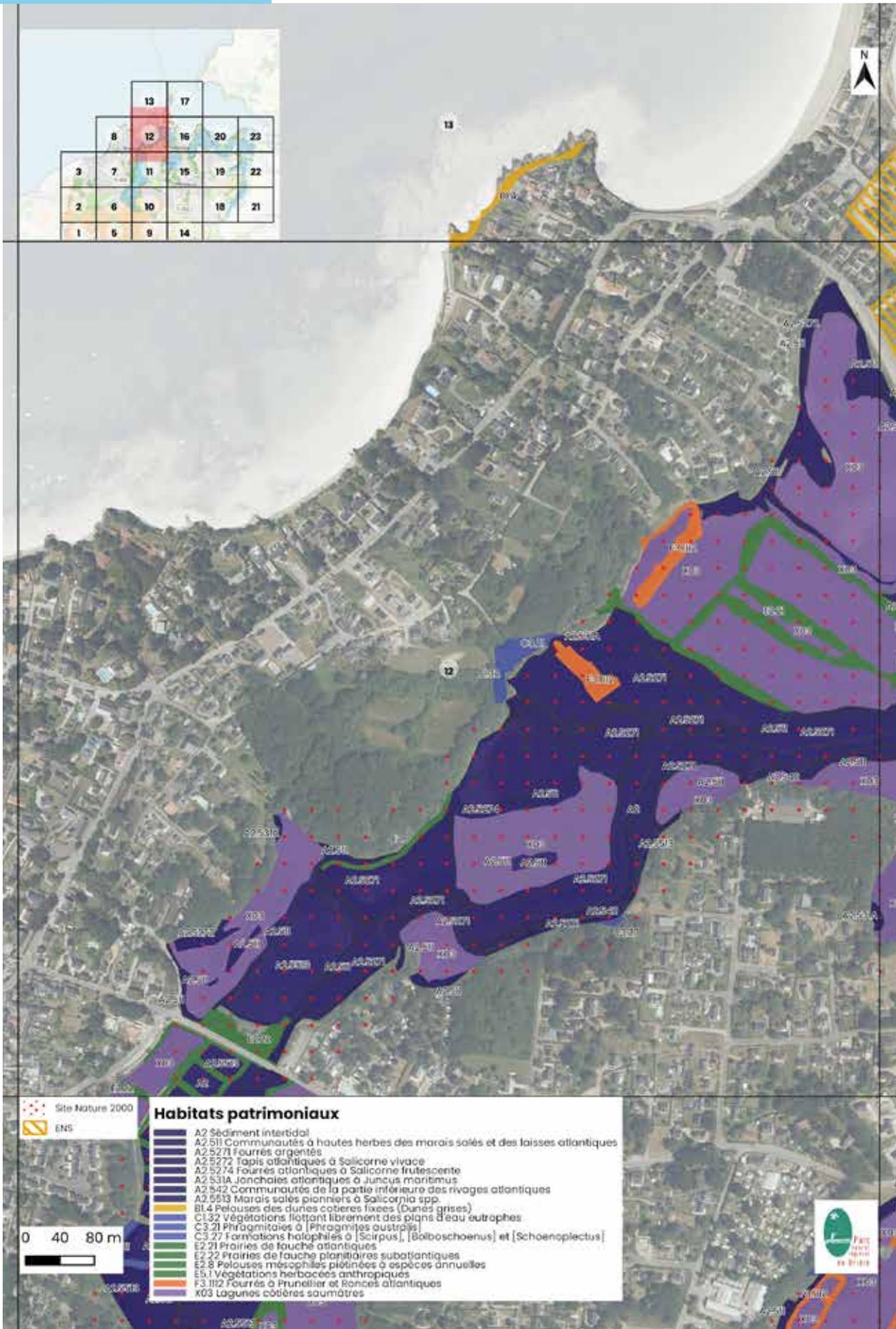
PLAN 10



PLAN 11



PLAN 12



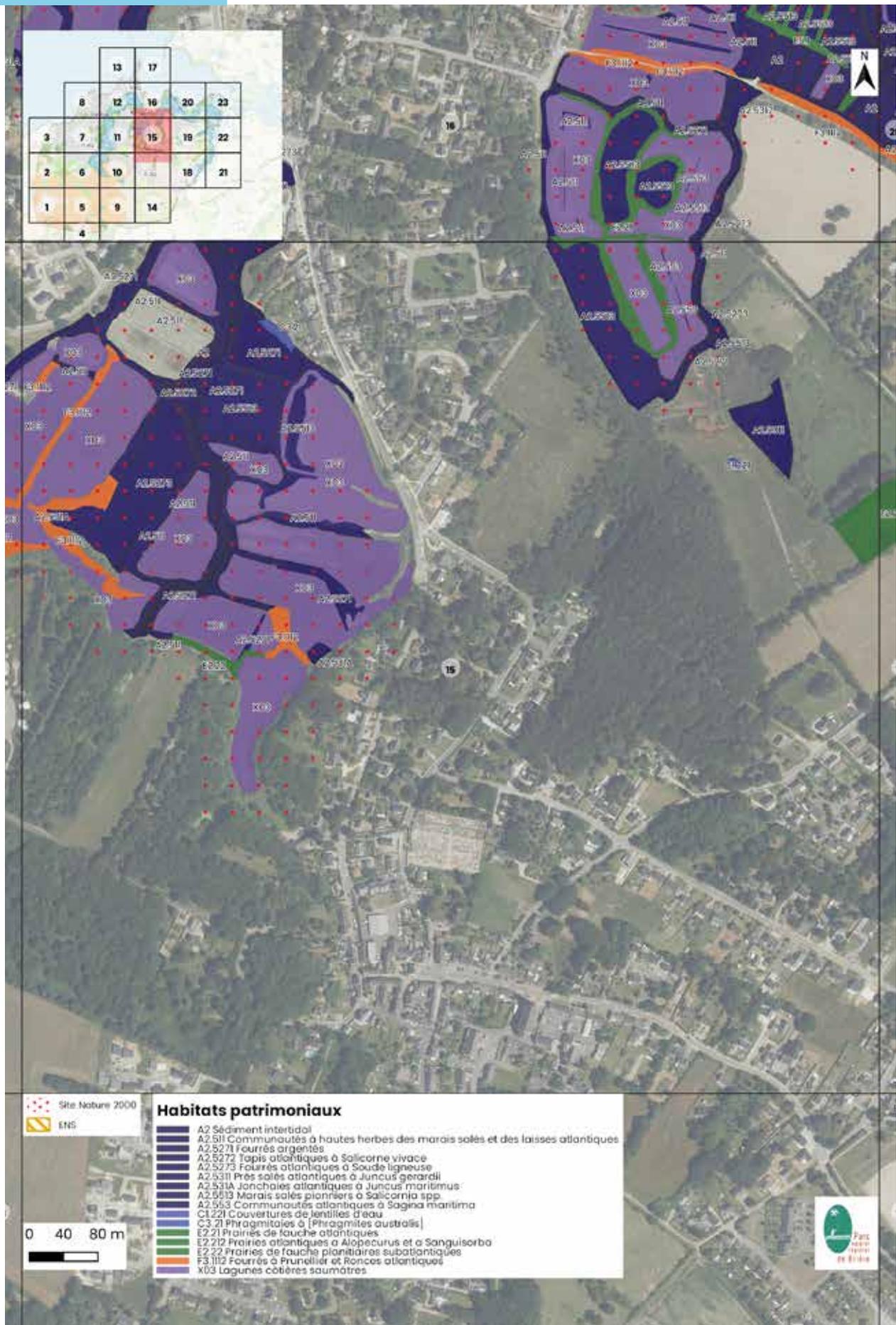
PLAN 13



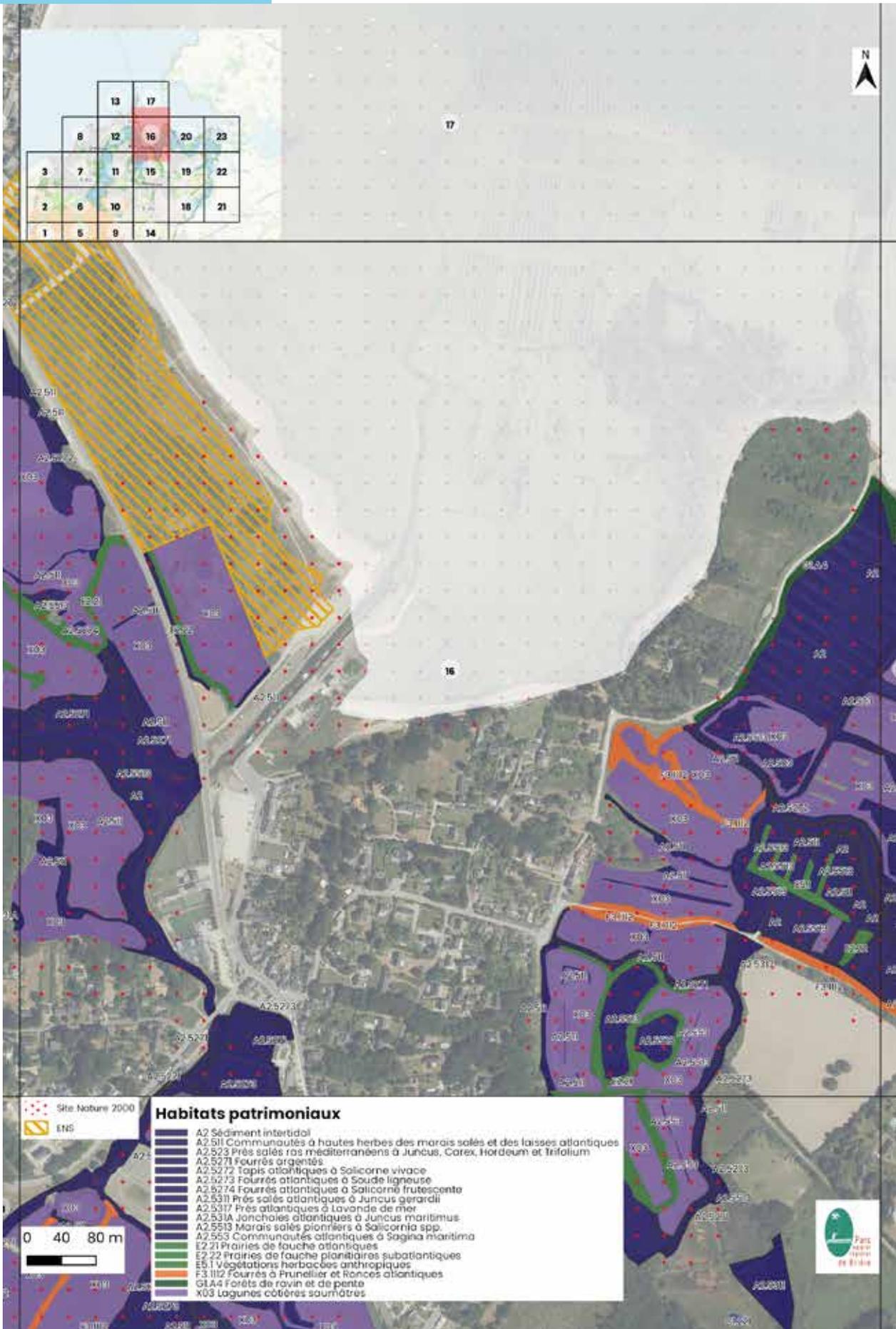
PLAN 14



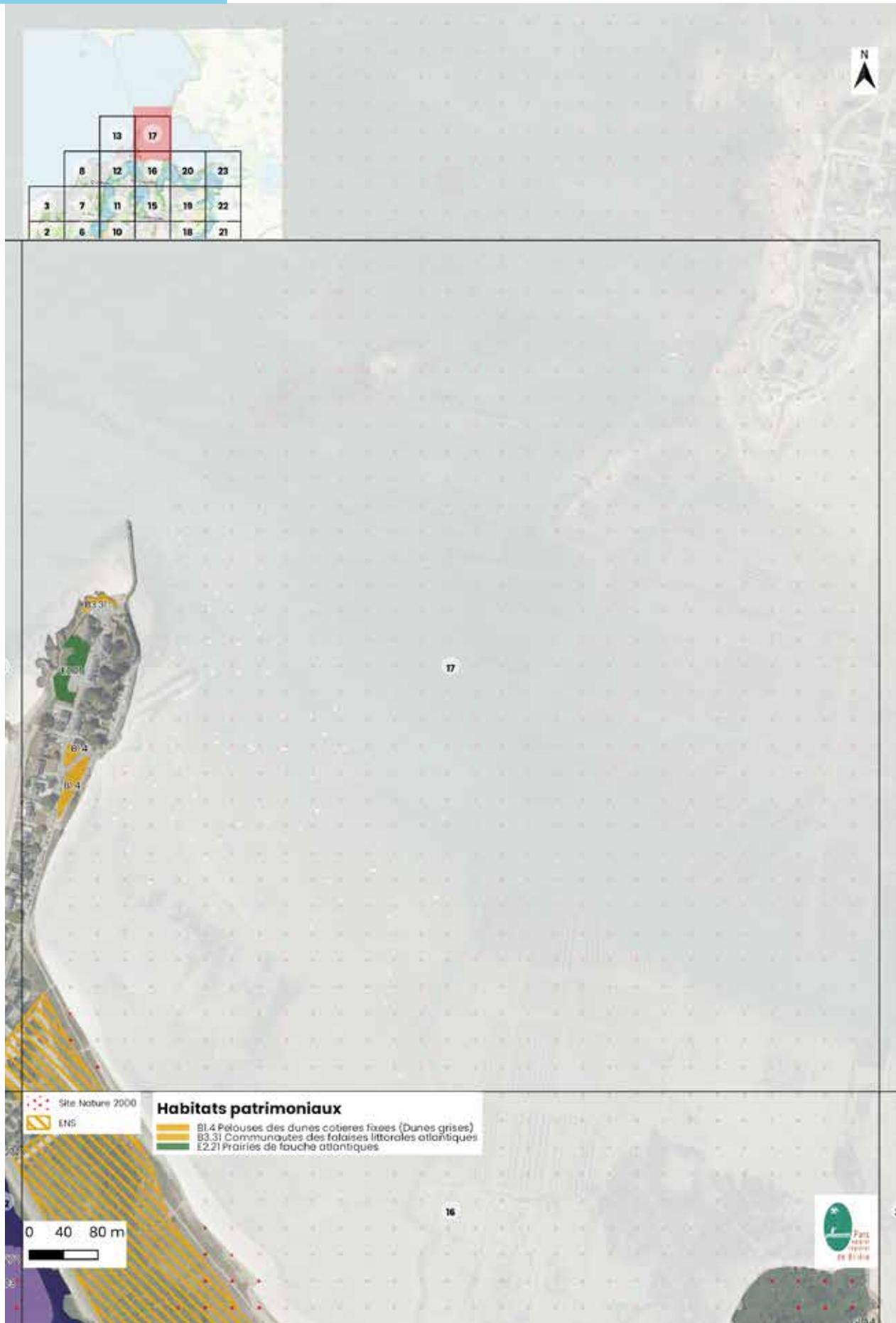
PLAN 15



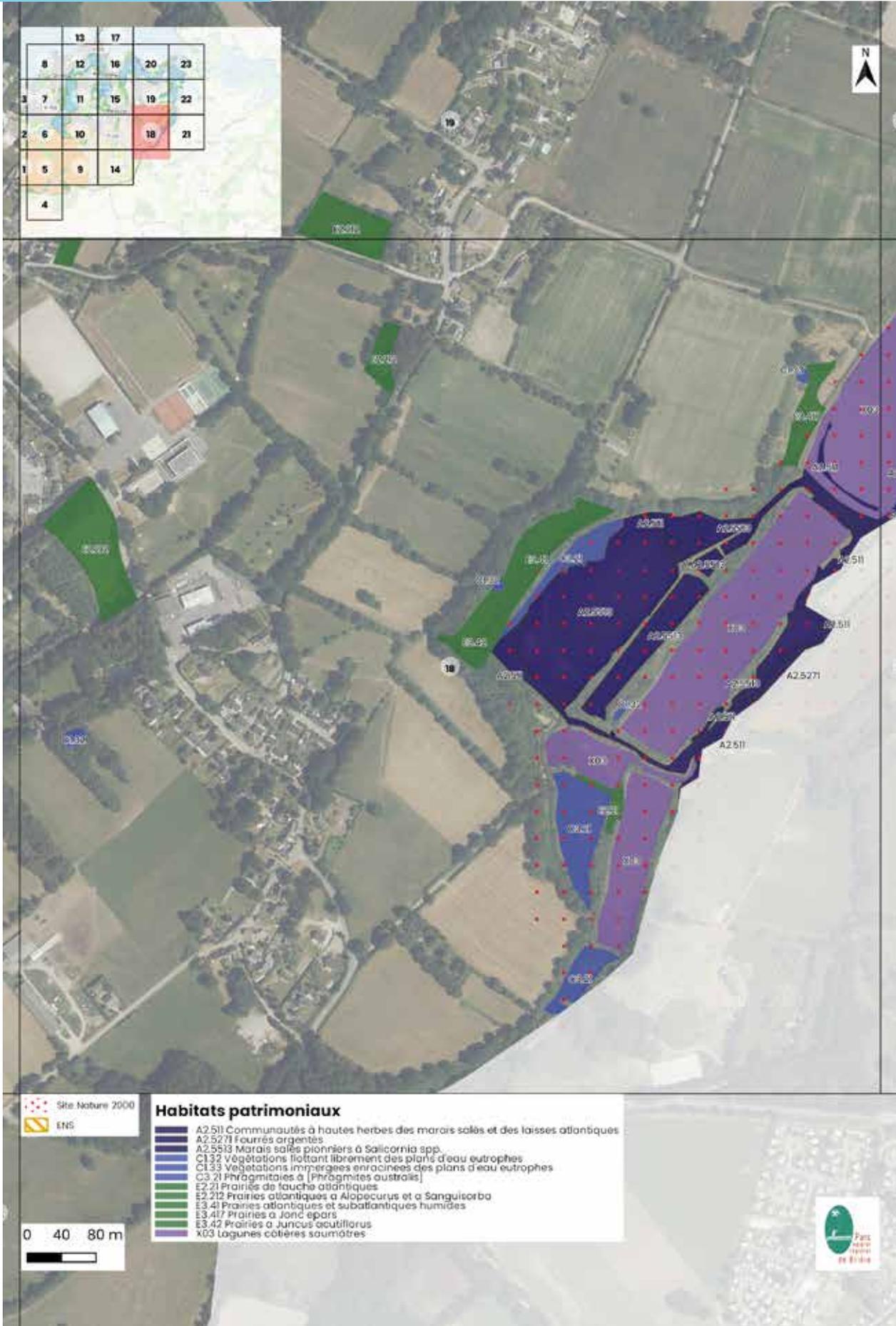
PLAN 16



PLAN 17



PLAN 18



	13	17		
8	12	16	20	23
3	7	11	15	19
2	6	10	18	21
1	5	9	14	
4				

Site Nature 2000
ENS

- Habitats patrimoniaux**
- A2.511 Communautés à hautes herbes des marais salés et des laines atlantiques
 - A2.5271 Fourrés argentés
 - A2.5513 Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.
 - C1.32 végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes
 - C1.33 végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes
 - C3.21 Phragmitaires à [Phragmites australis]
 - E2.21 Prairies de fauche atlantiques
 - E2.212 Prairies atlantiques à *Alopecurus* et à *Sanguisorba*
 - E3.41 Prairies atlantiques et subatlantiques humides
 - E3.417 Prairies à Junc épars
 - E3.42 Prairies à *Juncus acutiflorus*
 - X03 Lagunes côtières saumâtres

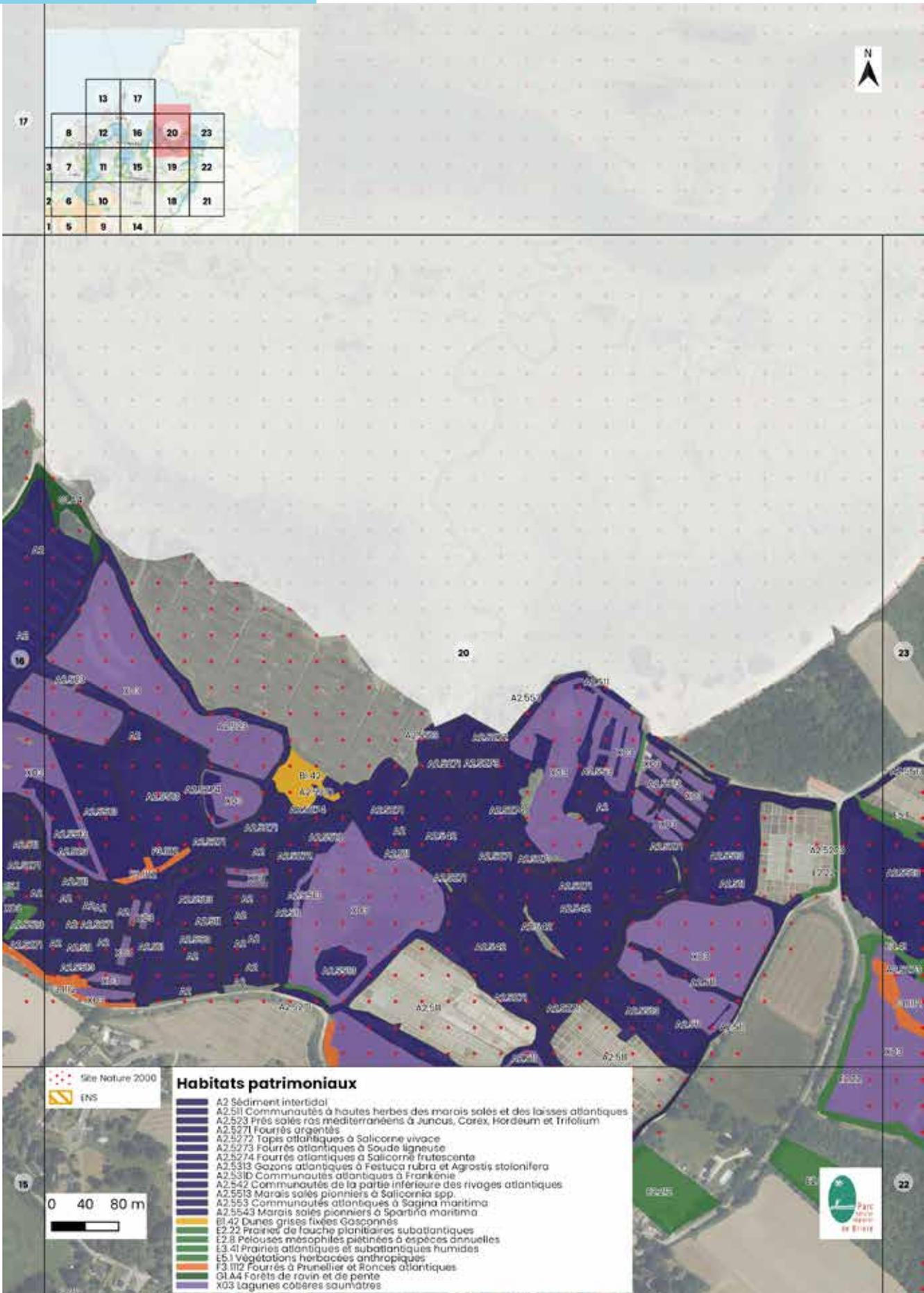
0 40 80 m



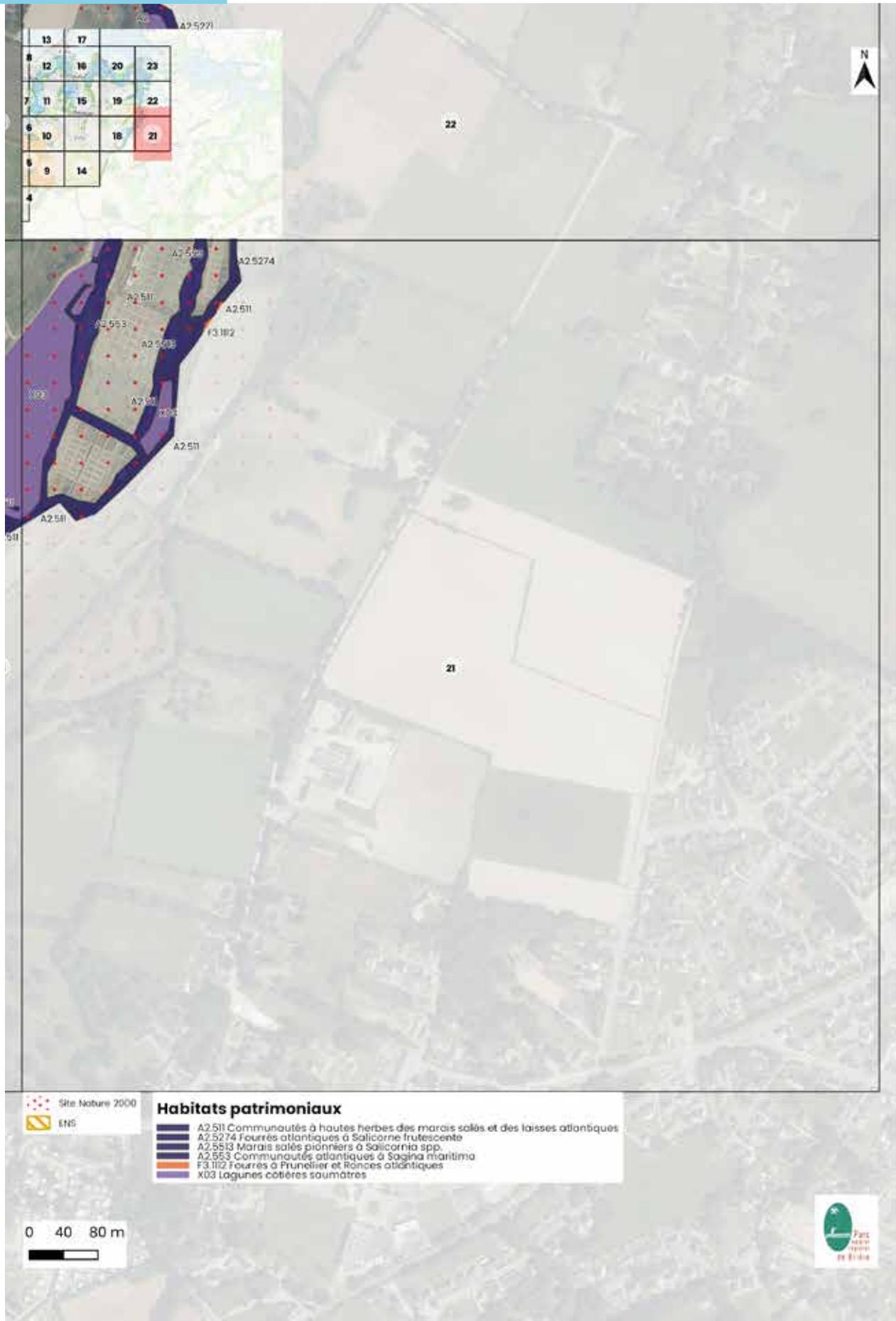
PLAN 19



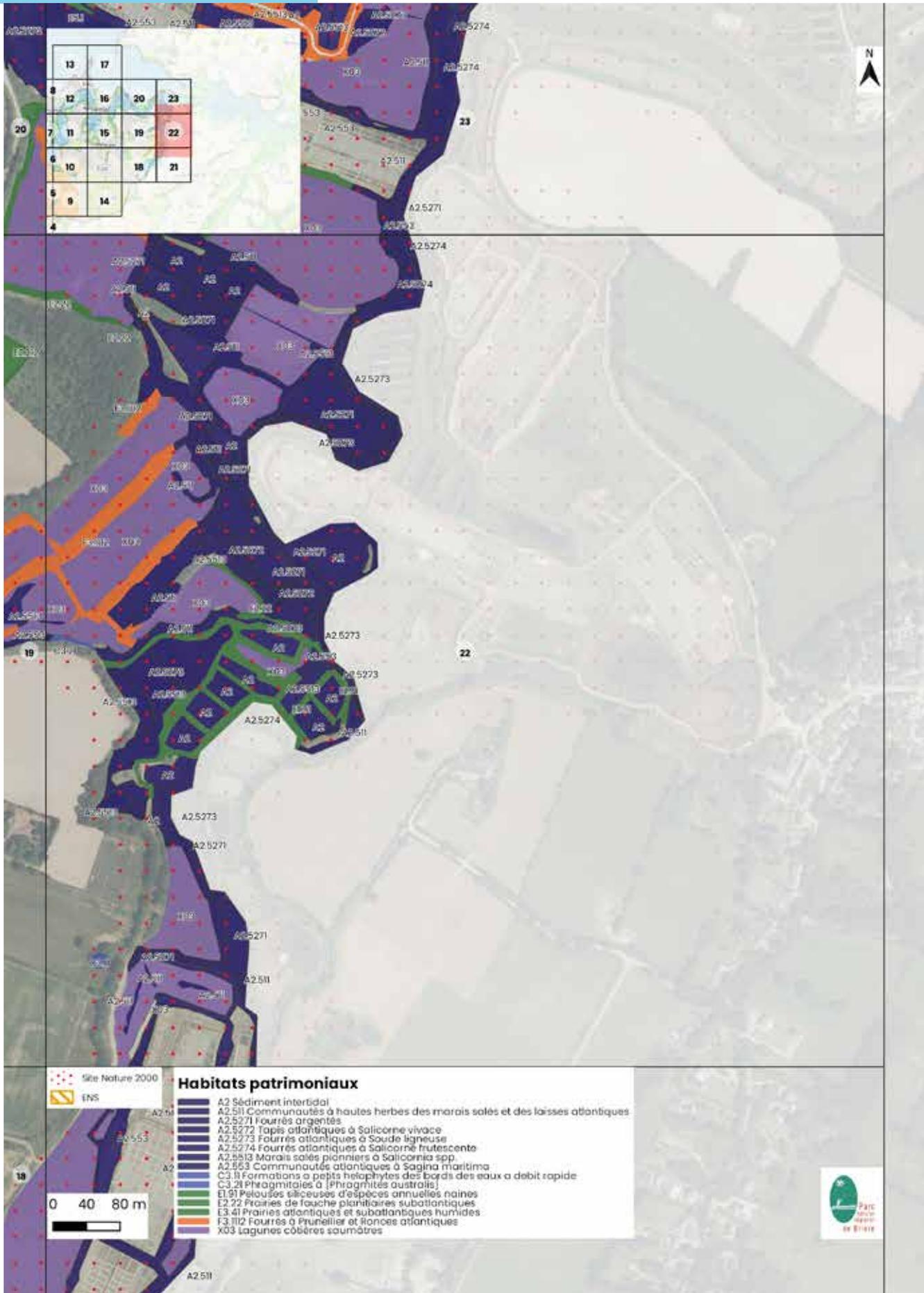
PLAN 20



PLAN 21



PLAN 22



PLAN 23







2

Enjeux et actions identifiés sur Mesquer-Quimiac

Le patrimoine naturel de Mesquer-Quimiac

La commune littorale de **Mesquer-Quimiac** couvre près de **1565 ha dont 1142 ha d'habitats naturels**. Parmi ces derniers, 262 ha sont patrimoniaux : ils représentent des espaces à fort enjeux de conservation à l'échelle locale, nationale voire européenne. Ces habitats peuvent être en bon état de conservation ou dégradés, notamment par leur fragmentation.

Malgré des parcelles agricoles majoritairement banalisées (prairies améliorées réensemencées), le bocage est encore bien préservé sur la commune. Il est dominé par 368 ha de prairies destinées à l'alimentation des bovins (prairies pâturées ou prairies de fauche), en continuité avec des salines sur les espaces littoraux ou d'autres secteurs ruraux vers Saint-Molf et La Turballe. Ces espaces recèlent plusieurs espèces de faune et de flore remarquables, profitant de la quiétude et des micro-habitats spécifiques qu'offrent ces milieux à faibles pressions. Certaines espèces rares et fragiles prospèrent au sein d'une poignée de 3,6 ha de prairies naturelles mésophiles (sèches), épargnées par le remembrement agricole. Elles sont cependant isolées car à proximité d'espaces urbains ou de parcelles agricoles retravaillées (cultures, prairies améliorées).

Les amphibiens et les insectes inféodés aux plans d'eau et milieux aquatiques profitent des cours d'eau et des mares encore bien présentes sur la commune malgré une dégradation générale de ces habitats par une absence d'entretien (fermeture du milieu et envasement).

Les marais salants de Rostu et de Quimiac sont des espaces remarquables appartenant au site Natura 2000 « Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé », également reconnus ZNIEFF. Ils sont répartis sur pas moins de 217 ha sur le territoire communal. Ils ont récemment fait l'objet d'un programme LIFE Sallina porté par CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération, visant à favoriser la présence d'oiseaux d'eau et de végétations des eaux saumâtres inféodées à ces lagunes d'intérêt communautaire.

Les espaces littoraux présentent un enjeu majeur pour la commune, en particulier les dunes qui s'étendent sur 11 ha. Parmi elles, l'Espace Naturel Sensible de La Bole de Merquel (9 ha) est l'une des plus préservée. Les autres espaces dunaires représentent également un fort enjeu avec certaines orchidées ou autres espèces patrimoniales. Et ce, malgré le piétinement responsable de dégradations ponctuelles de la végétation, ou la présence de plantes exotiques échappées de jardin.



1. Prendre en compte le patrimoine naturel dans les projets de planification et d'aménagement

QUELQUES CHIFFRES À RETENIR

Dans le règlement actuel du PLU :

- 5,6 ha d'habitats naturels patrimoniaux au sein d'emprises « Urbaines »
- 10,3 ha d'habitats naturels patrimoniaux au sein d'emprises « Agricoles »



Objectifs de l'action

Intégrer les enjeux de biodiversité dans le PLU de Mesquer et le SCoT de CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération en amont des procédures réglementaires et au travers de la définition de mesures ERC (séquence Éviter, Réduire, Compenser) :

- › Avoir une stratégie de sobriété foncière en faveur de la préservation des espaces naturels remarquables
- › Préserver/restaurer les continuités écologiques
- › Préserver/développer la présence de nature dans les zones urbanisées

Mise en œuvre de l'action

Le premier levier d'action consiste à vérifier la compatibilité du PLU avec la préservation des zones à enjeux identifiées dans l'ABC. Si ce n'est pas le cas, la commune pourra, dans le cadre d'une prochaine évolution de son PLU, mettre à jour le document. Divers outils de protection, mais aussi de restauration et de création, peuvent être mis en place au travers du PLU.

16 ha d'habitats patrimoniaux ont été identifiés sur des parcelles dont la destination à venir pourrait impacter leur conservation (cf. carte suivante).

De plus, les habitats patrimoniaux identifiés dans le cadre de l'ABC pourront venir alimenter la trame verte et bleue de l'agglomération sous forme de réservoirs de biodiversité ou de corridors à préserver ou à restaurer.

Outils du PLU mobilisables

Le Code de l'Urbanisme crée désormais une obligation de prise en compte de la biodiversité et du fonctionnement écologique dans les projets urbains (article L.101-2 du Code de l'urbanisme). Cette obligation se traduit dans toutes les pièces du document d'urbanisme.

Selon les cas, les évolutions envisagées pour permettre la protection des espaces naturels nécessitent une révision ou une modification du document d'urbanisme.

DANS LES DOCUMENTS NON OPPOSABLES

Rapport de présentation	Intégration sous forme de cartes notamment. Des niveaux d'enjeu "biodiversité" peuvent être définis afin d'apporter la connaissance aux élus et prendre des décisions en toute connaissance de cause (hiérarchisation des enjeux). Des indicateurs peuvent être notamment utilisés pour faciliter les choix et les justifier : surfaces concernées, nombre d'espèces protégées, etc.
PADD	La biodiversité peut apparaître de différentes manières dans le PADD comme : <ul style="list-style-type: none"> ● Une orientation intégratrice de laquelle découlent les autres orientations, ● Une orientation transversale, servant de fil conducteur au projet des élus, ● Une orientation isolée au sein du PADD.
Les annexes	Des informations ou recommandations peuvent être relayées dans les annexes du PLU comme par exemple les modalités de restauration d'une mare, d'une prairie, d'une dune, d'une lande etc.

DANS LES DOCUMENTS OPPOSABLES

Zonages (U, AU, A, N)	L'identification d'un zonage agricole (A) ou naturel (N) est le zonage habituellement utilisé pour préserver des espaces à enjeux de biodiversité. Ces zonages sont en effet considérés comme inconstructibles sauf cas particuliers (construction de bâtiments nécessaires à l'activité agricole par exemple). Il est ainsi important d'adapter le zonage en fonction de la « tolérance » des milieux. L'utilisation de zonages indicés (Nco, Ari, Ubio, etc.) peut permettre d'identifier des réservoirs de biodiversité, corridors, ripisylves, etc. Le règlement , associé aux zonages, et en particulier dans le cas des zones urbanisées (U) ou à urbaniser (AU), peuvent apporter des solutions adaptées aux enjeux "biodiversité", en traitant notamment de la nature en ville et en village, des clôtures, des stationnements, etc. La biodiversité peut donc être prise en compte dans toutes les zones du PLU.
Art. L.113-29 du CU : éléments de la TVB	Permet de classer certains éléments de la trame verte et bleue en espaces de continuités écologiques qui sont nécessaires à la préservation ou à la remise en bon état des continuités. L'identification de ces éléments est associée à un règlement spécifique adapté à leur préservation. Il est possible par exemple d'adapter des contraintes relatives à l'éclairage.
Art. L.113-1 : Espaces Boisés Classés (EBC)	Protection forte des boisements d'intérêt pour la préservation de la biodiversité dont la création ou la suppression nécessite une révision du PLU.

Art. L.151-23 du CU et règlement associé : éléments à protéger pour motifs écologiques	<p>Permet d'identifier des éléments de biodiversité en vue de leur préservation, maintien ou remise en état par un règlement adapté. Contrairement aux EBC, il n'empêche pas le changement d'occupation du sol, mais toute intervention nécessite une déclaration préalable.</p> <p>Permet également de préserver en zone urbaine (U) des espaces libres de construction nécessaires au maintien de la biodiversité (enclaves cultivées ou non en zone U, supports de déplacement d'espèces ou réservoir de biodiversité).</p>
Art. L.151-41 : emplacements réservés ou servitudes	<p>Permet de délimiter des terrains sur lesquels sont institués des emplacements réservés aux espaces verts à créer ou à modifier ou aux espaces nécessaires aux continuités écologiques. Le bénéficiaire est nécessairement une collectivité publique.</p> <p>Dans les zones U et AU, le règlement peut aussi instituer des servitudes consistant à indiquer la localisation prévue, des espaces verts à créer ou à modifier. La servitude peut se faire sur terrains privés ou publics.</p>
Article L.151-22 : Coefficient de biodiversité	<p>Outil favorisant la nature en ville au travers du maintien d'une part minimale de surfaces non imperméabilisées ou éco-aménageables, éventuellement pondérées en fonction de leur nature. Cet outil s'applique à des territoires très urbains. La part de surface non imperméabilisée et végétalisée parfois appelée "Part obligatoire de pleine terre" s'applique également à des territoires plus ruraux.</p>
Article L.151-18 du CU et règlement associé : aménagement des espaces non bâtis (clôtures, espace de stationnement)	<p>Pour préciser des règles concernant l'aspect extérieur des constructions neuves, rénovées et réhabilitées : maintien d'espaces végétalisés, espaces de pleine terre, de clôtures.</p> <p>Des recommandations non opposables peuvent être faites sur les espèces végétales envahissantes, les espèces allergisantes, l'utilisation d'espèces locales, etc.</p>
OAP sectorielles (Orientations d'aménagement et de programmation)	<p>Préconisations possibles sur des espaces naturels à préserver au sein d'OAP dédiées à de futurs projets d'aménagement.</p> <p>Les OAP permettent de traduire les mesures de réduction et de compensation des incidences issues de la procédure ERC.</p>
OAP thématiques	<p>La mise en place d'une OAP « Trame verte et bleue » en lien avec les nouvelles données de l'ABC permettrait de renforcer les objectifs de préservation et de restauration, tout en garantissant le renforcement des services écosystémiques associés.</p> <p>De nouvelles sous-trames peuvent être définies à partir des données ABC :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prairies naturelles mésophiles (trame verte) ou humides (trame bleue), - Réseaux de mares à herbiers fonctionnels, - Boisements et bocage. <p>Dans la mesure du possible, les évolutions de la TVB seront à étudier à une échelle plus pertinente, celle du SCoT de CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération. Ainsi, une fois ces sous-trames redéfinies, l'évolution du SCoT peut viser la remise en état de continuités écologiques en définissant les déconnexions entre les habitats naturels à restaurer.</p>

Zoom sur un nouveau dispositif de maîtrise foncière – les ORE

<p>ORE (Obligations Réelles Environnementales)</p>	<p>Un dispositif foncier de protection de l'environnement peut être adapté pour certains sites sensibles privés : les ORE. Ce contrat permet aux propriétaires de foncier qui le souhaitent, de mettre en place une protection environnementale attachée à leur bien, et ce, pour une durée allant jusqu'à 99 ans. Via ce dispositif, le propriétaire s'assure de la bonne gestion et/ou de la restauration d'éléments de la biodiversité ou de services écosystémiques au sein de son bien. En cas de changement de propriétaire, les mesures mises en œuvre sont pérennisées, obligeant le nouveau propriétaire à les appliquer pendant toute la durée du contrat ORE.</p> <p>C'est une démarche volontaire entre le propriétaire et le co-contractant (une collectivité publique, un établissement ou une personne morale de droit privé agissant pour la protection de l'environnement). Le propriétaire signataire du contrat reste propriétaire du bien.</p> <p>Ce dispositif peut être utilisé à l'occasion de la séquence Éviter, Réduire, Compenser (ERC), dans l'objectif de pérenniser la mise en œuvre des mesures compensatoires ou d'accompagnement.</p>
--	---

Ainsi, les choix des outils présentés ci-dessus, nécessitent d'être étudiés finement.

Dispositifs d'aides financières

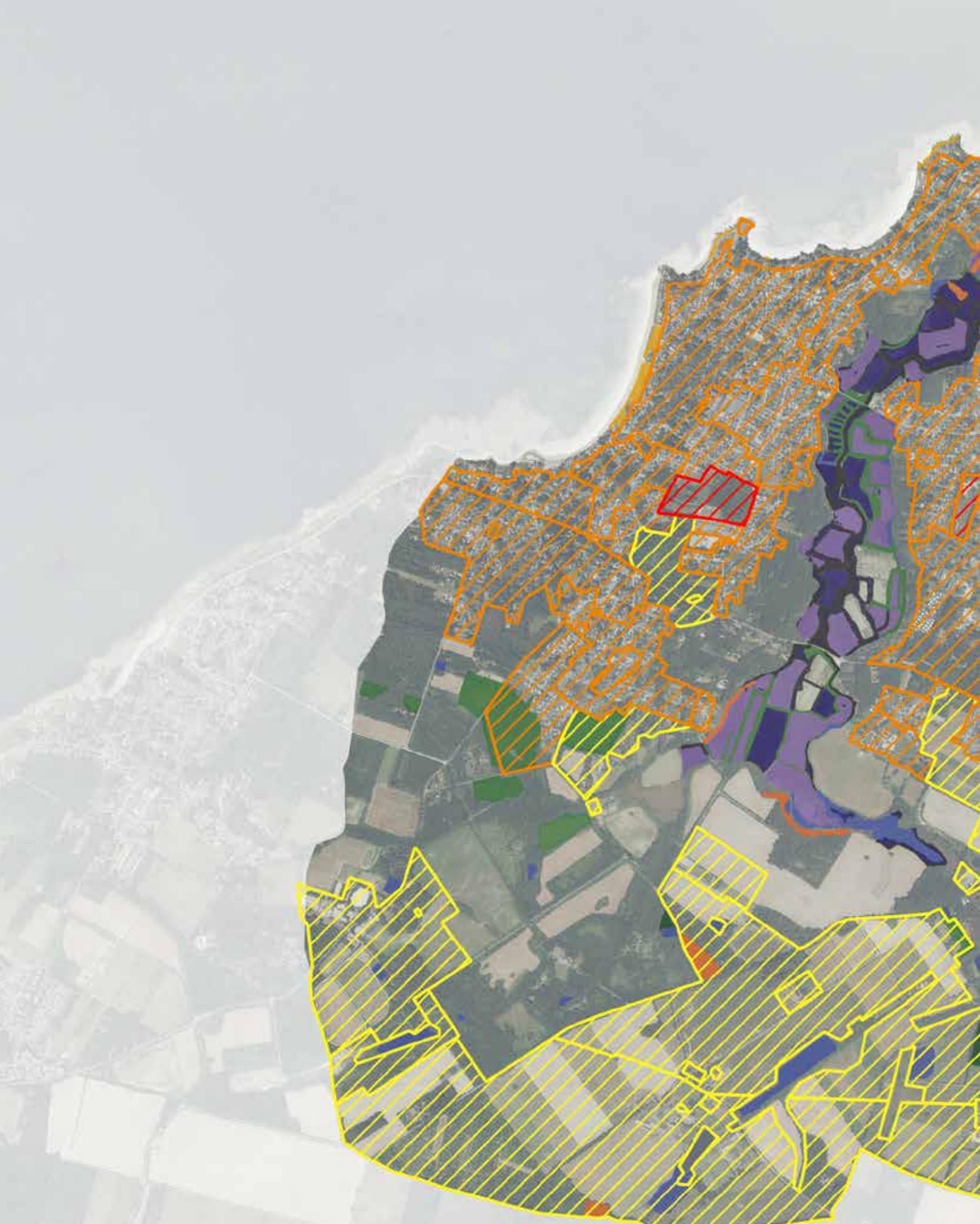
- **Fonds vert** : ingénierie d'animation et de planification pour aider à l'élaboration d'une stratégie de transition écologique ; accompagner la stratégie nationale biodiversité 2030,

Ingénierie territoriale

- ADDRN (Agence d'Urbanisme de Saint-Nazaire)
- Syndicat Mixte du Parc naturel régional de Brière
- CapAtlantique La Baule-Guérande agglo

Partenaires

- DDTM (Direction Départementale des Territoires et de la Mer)
- Eau et Vilaine (SAGE Vilaine)

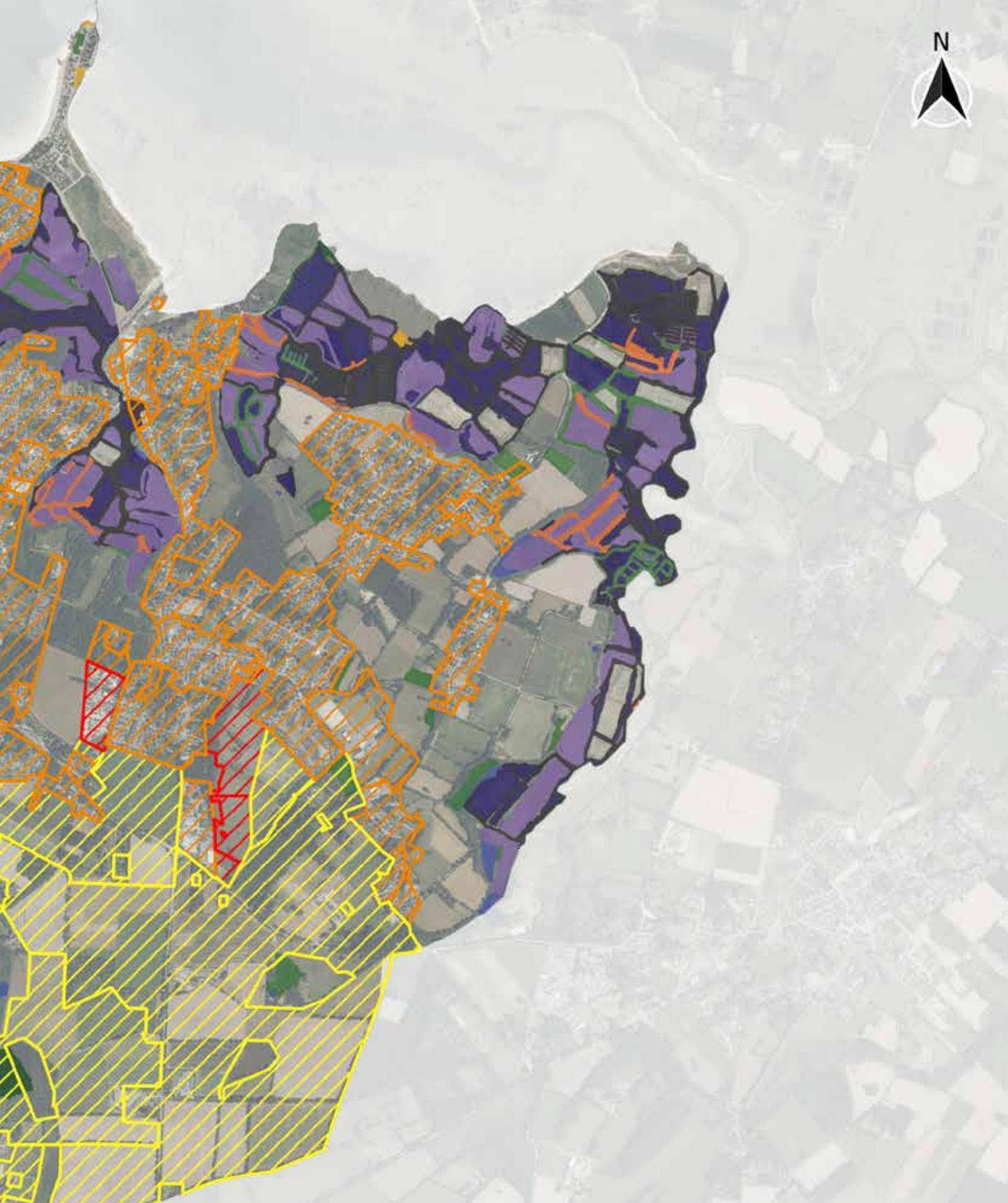


Sources : PnrB, BDORTHO IGN®

Réalisation : PnrB 2023

0 0,3 0,6 km





Réglement graphique PLU et habitats à enjeux

-  Zone agricole
-  Zone à urbaniser
-  Zone urbaine

2. Préserver et renforcer les trames paysagères

2.1 Le réseau de mares

QUELQUES CHIFFRES À RETENIR

40 mares et plans d'eau ont été recensés, dont **24** contiennent des herbiers aquatiques patrimoniaux.

Parmi ces 40 mares, **7** sont **communales** et contiennent toutes des herbiers aquatiques patrimoniaux et/ou une faune patrimoniale.



Objectifs de l'action

- › Préservation et mise en valeur du complexe bocager et de la faune et la flore inféodées,
- › Conservation de la biodiversité et renforcement des continuités écologiques.

Dans un paysage agricole dominé par l'élevage, les ressources en eau et en herbe sont indispensables aux troupeaux. Ainsi, les terres de bocage sont ponctuées de mares creusées par les paysans ou exploitants pour l'abreuvement du bétail. Elles accueillent aussi de nombreuses espèces de faune et de flore patrimoniales protégées, qui sont inféodées à ces habitats. Composante indissociable du complexe bocager, les réseaux de mares représentent un maillon essentiel de la trame verte et bleue en assurant les continuités écologiques au travers du territoire. Les changements de pratiques agricoles ont entraîné une perte d'usage de ces points d'eau, qui sont aujourd'hui menacés par le comblement volontaire ou la déprise, la pollution ou encore le développement d'espèces exotiques envahissantes. Les réseaux de mares nécessitent donc une attention particulière.

Sur la commune de Mesquer-Quimiac, les points d'eau abritent 8 espèces d'amphibiens, toutes protégées à l'échelle nationale. Les espèces à fort enjeu patrimonial recensées sur la commune dans le cadre de l'ABC sont : la Rainette verte (*Hyla arborea arborea*), la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), le Triton palmé (*Lissotriton helveticus*), la Grenouille verte (*Pelophylax sp*), le Crapaud épineux (*Bufo spinosus*), la Grenouille agile (*Rana dalmatina*), le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) ainsi que le Triton marbré (*Triturus marmoratus*). Elles se maintiennent grâce à la complémentarité des éléments du bocage, des prairies, des points d'eau, des haies denses et des boisements.

Ces mares et plans d'eau hébergent également de nombreuses espèces d'insectes inféodées aux milieux humides et aquatiques comme les odonates, dont 18 espèces ont été recensées sur la commune en 2022. Parmi elles, sont présentes la Naïade aux yeux bleus (*Erythromma lindenii*) ou encore la Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*). Sont également présents au sein de ces habitats, des orthoptères comme le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*).

Afin de préserver ces taxons, il est nécessaire de veiller à la bonne fonctionnalité des points d'eau de manière individuelle, tout en s'assurant de la bonne fonctionnalité des réseaux semi-naturels qui les relient entre eux (haies, prairies, boisements et autres zones humides). Ces derniers sont autant d'éléments du paysage qui entretiennent, d'une part, un rôle hydraulique (épuration, stockage de l'eau, ralentissement du ruissellement...), et qui d'autre part, sont empruntés par des espèces patrimoniales pour accomplir leur cycle de vie.

Afin de restaurer un réseau de mares fonctionnel au sein de la commune, il est nécessaire d'identifier les points d'eau ayant les plus forts potentiels de restauration. Ainsi, suivant le diagnostic établi, certaines mares pourront être remises en bon état fonctionnel, à l'instar de la mare de la Noé, qui a bénéficié en 2022 d'un curage et d'un éclaircissement des berges. D'autres mares pourront aussi être créées à proximité de points d'eau patrimoniaux, ceci afin d'assurer une continuité pour les espèces.

Conjointement, les autres mares et plans d'eau d'intérêt de la commune (présence d'herbiers aquatiques et/ou présence d'amphibiens), dont 7 en propriété communale, doivent être maintenues en l'état, à l'aide d'une gestion conservatoire adaptée.

Modalités d'intervention

Pour les points d'eaux existants :

Selon la nature des points d'eau identifiés au préalable, la gestion et la restauration peuvent impliquer différentes interventions :

- **Le curage :** permettra de réduire le taux de matière organique accumulé au fond de la mare, défavorable à de nombreuses espèces. L'extraction des vases maintient également la mare en eau sur une plus longue période, permettant ainsi le développement complet des larves et des têtards. Les vases peuvent ensuite être valorisées (valorisation agricole) ou exportées.
- **Le reprofilage des berges :** un nivelage des berges en pentes douces favorisera l'étagement de la végétation aquatique et rivulaire, et facilitera l'accès à la mare pour les amphibiens.
- **Les éclaircies des berges :** afin de laisser pénétrer la lumière dans la mare pour favoriser le développement de la végétation rivulaire et aquatique, les ligneux présents sur la berge sud peuvent être taillés voire supprimés (saules etc.).
- **Le faucardage :** cette pratique permet de limiter l'envahissement du point d'eau par des végétations à forte dynamique, limitant ainsi l'ensoleillement en surface.
- **La mise en défens :** dans le cas où les points d'eau se situent en zone pâturée, des clôtures peuvent être installées autour de la mare, afin d'éviter la dégradation de l'habitat par piétinement ou l'apport de déjections de bovins dans l'eau. Un système de pompes à museau peut être mis en place, facilitant l'abreuvement par actionnement automatique.
- **La régulation des espèces exotiques envahissantes :** ces espèces floristiques ou faunistiques menacent les populations indigènes par remplacement, prédation, ou encore dégradation de l'habitat, entraînant alors leur régression dans le milieu. Ainsi, des campagnes d'arrachage et de piégeage peuvent être mises en œuvre localement afin de lutter contre leur prolifération.



Mare après travaux de curage © E. Roulier

Création de points d'eaux :

- **Taille et profondeur recommandées :** de 3 m² minimum à plusieurs dizaines de m² de surface, avec une profondeur comprise entre 70 cm et 2 m,
- **Forme :** il est conseillé de diversifier les formes afin de favoriser les micro-habitats,
- **Profil :** plusieurs niveaux de profondeur permettent un étagement de la végétation et une zone refuge en cas d'assec ou de gel. Un aménagement des berges en pente douce permet de faciliter l'accès à la mare pour les espèces faunistiques.

Prérequis

Réaliser un diagnostic des secteurs à enjeux à partir du recensement des habitats patrimoniaux, de la faune et de la flore patrimoniales dans le cadre des ABC, du Plan Local d'Urbanisme, de la Trame Verte et Bleue existante, du Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE).

Identifier les secteurs d'intervention autour de ces points d'eau à enjeux (rayon de 300m, représentant la faible capacité de dispersion des amphibiens).

Caractériser les points d'eau au sein de ces secteurs d'intervention (protocoles IECMA – Indicateur d'État de Conservation des Mares à Amphibiens ; fiche PRAM – Programme Régional d'Actions en faveur des Mares) et hiérarchiser les potentiels de restauration pour une (re)colonisation de la biodiversité patrimoniale.

Définir des zones propices à la création de points d'eau au sein des secteurs d'interventions (ensoleillement, éloignement par rapport aux sources de pollution, topographie, type de sol ...).

Établir une convention avec le(s) propriétaire(s) si les secteurs d'intervention se situent en propriétés privées.

Calendrier

Les opérations de curage, de reprofilage de la mare et d'éclaircies des berges doivent être réalisées en **automne/hiver**, afin de réduire les impacts sur les milieux naturels et les espèces d'amphibiens présentes lors de la reproduction, de février à août (pontes et développement complet des larves et des têtards).

Les travaux mécaniques de création de mares peuvent être réalisés en **fin d'été** afin d'intervenir sur sol sec et de favoriser le remplissage naturel avec les eaux pluviales d'automne/hiver.

Aspects réglementaires

- Les travaux de recreusement d'une mare sont assimilés à un affouillement soumis à **déclaration préalable** (article R421-23 du code de l'urbanisme), si sa profondeur excède 2 mètres et si sa superficie est supérieure ou égale à 100 m²,
- La présence d'une espèce protégée peut nécessiter une **dérogation** préalable à la réalisation de travaux,
- La création ou l'agrandissement d'une mare est également susceptible d'être soumis à **déclaration ou autorisation administrative**.

Suivi écologique

Après les travaux de restauration effectués, il est recommandé de réaliser un suivi de :

- La recolonisation de la mare par la végétation indigène et les espèces faunistiques patrimoniales afin d'appliquer une gestion conservatoire adaptée.
- L'éventuelle colonisation de la mare par des espèces floristiques et faunistiques exotiques envahissantes (Ragondin (*Myocastor coypus*), Écrevisse de Louisiane, (*Procambarus clarkii*), Baccharis (*Baccharis halimifolia*), Jussie (*Ludwigia peploides*), Crassule de Helms (*Crassula helmsii*), etc.). Le cas échéant, des campagnes d'arrachage ou de piégeage peuvent-être mises en œuvre, afin de conserver l'équilibre de l'habitat.

Coûts estimatifs

Très variable selon la typologie et le volume des interventions, le coût de restauration ou de création d'une mare s'établit de manière générale entre 1 000 € et 5 000 €.

Dispositifs d'aides financières

Dans le cadre d'un programme d'actions pluriannuelles, des sources de financements peuvent être mobilisés :

- Fonds vert de l'État, volet « Restauration écologique »
- Appel à projet « reconquête de la biodiversité » par l'Agence de l'eau de Loire-Bretagne
- Programme « Liger bocage et agroforesterie »
- Contrat Loire-Atlantique Nature « Actions » (CLAN)
- AAP Fondation du patrimoine (renaturation et restauration d'habitats patrimoniaux)

Ingénierie territoriale

Les structures locales peuvent vous accompagner dans la gestion et la restauration de mares :

- Syndicat mixte du Parc naturel régional de Brière
- Établissements publics de coopération intercommunale (programme de restauration de mares de CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération)
- Associations : CPIE Loire Océane, Bretagne Vivante...



© P.Trécul

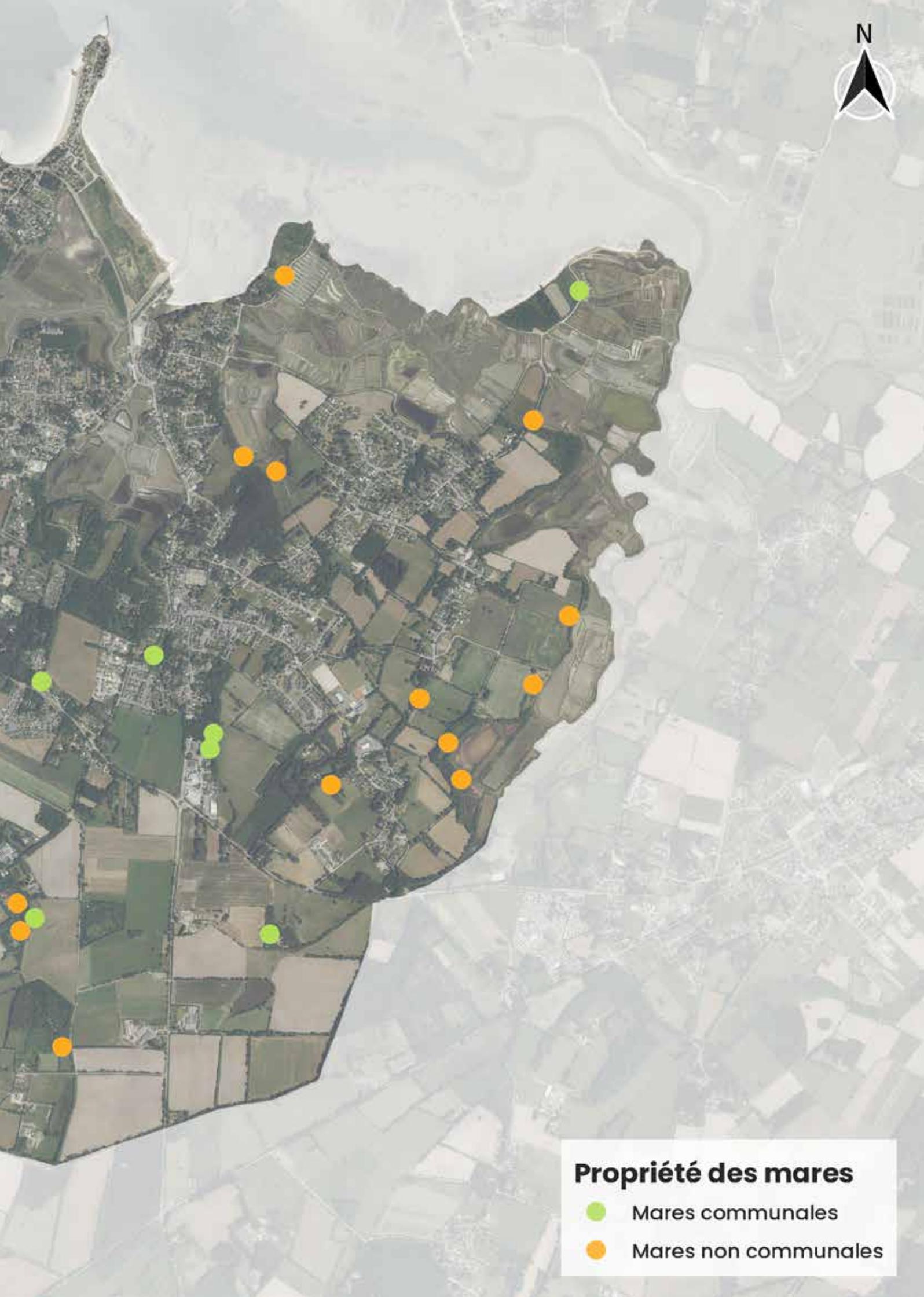


Sources : PnrB, BDORTHO IGN®

Réalisation : PnrB 2023

0 0,3 0,6 km





Propriété des mares

- Mares communales
- Mares non communales

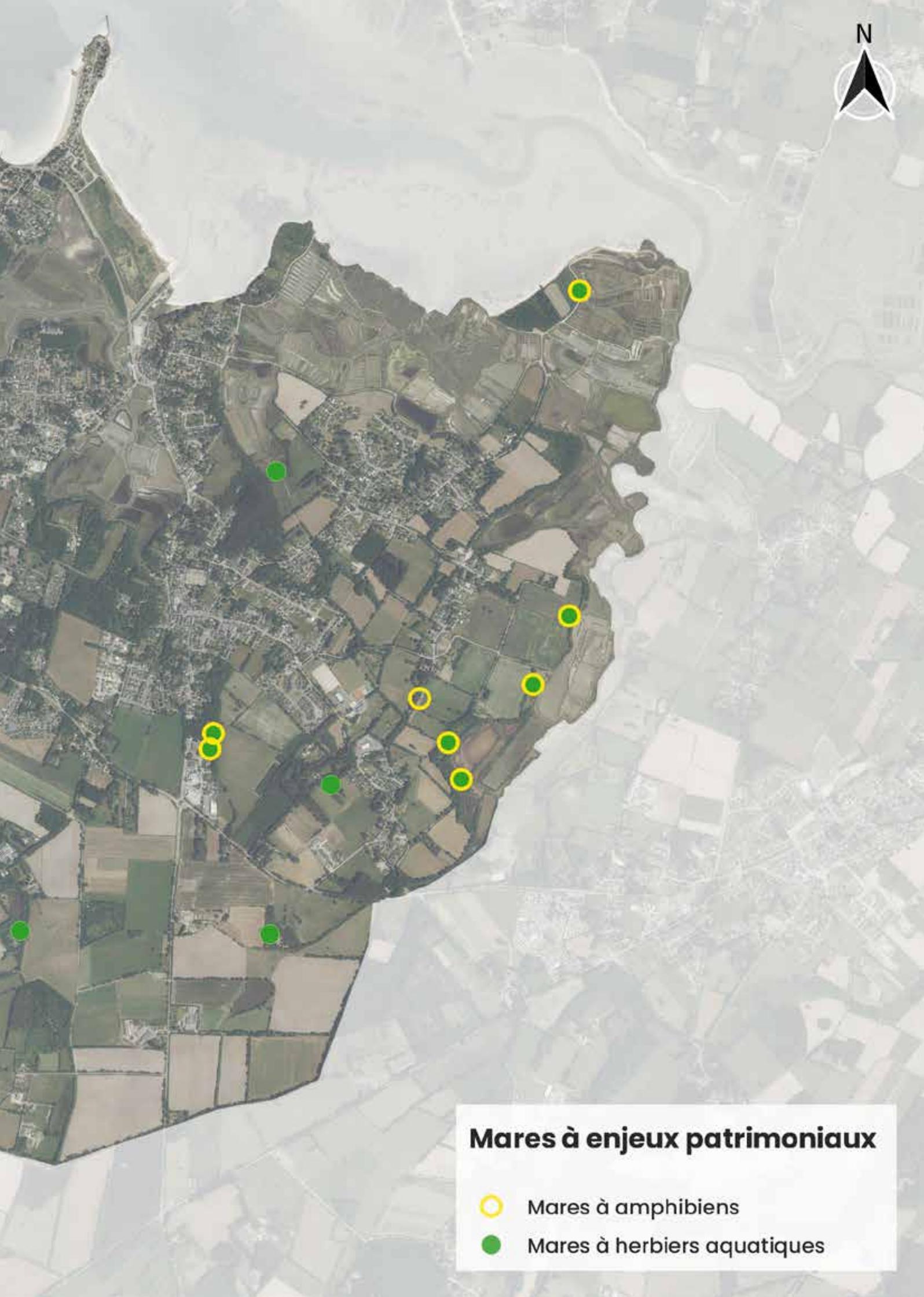


Sources : PnrB, BDORTHO IGN®

Réalisation : PnrB 2023

0 0,3 0,6 km





Mares à enjeux patrimoniaux

-  Mares à amphibiens
-  Mares à herbiers aquatiques

2.2 Les dunes

QUELQUES CHIFFRES À RETENIR

262 ha d'habitats naturels patrimoniaux sur la commune.

Dont **2 ha de dunes** en gestion communale et **9 ha** en gestion départementale (ENS Bôle de Merquel), accueillant une faune et une flore exceptionnelles à une échelle européenne.



Objectifs de l'action

- › Mieux préserver et restaurer les habitats dunaires fragilisés.
- › Conservation de la biodiversité et renforcement des continuités écologiques.

Mise en œuvre de l'action

Via son interface mer-continent, la commune de Mesquer-Quimiac présente des habitats et des cortèges d'espèces remarquables adaptés à ce contexte côtier. Parmi eux, les espaces dunaires sont particulièrement rares, mais aussi fragilisés par différents facteurs : érosion, population de lapins de Garenne, piétinement, colonisation par des plantes exotiques de jardins.

Chaque tronçon de dunes et cordons dunaires ont pu être identifiés, avec des actions à adapter selon les facteurs de dégradation.

Modalités d'intervention

- **Arrachage des espèces exotiques** : la proximité des plages avec les habitations entraîne des phénomènes de colonisation de certaines plantes exotiques plantées dans les jardins privés vers les espaces naturels. Cette colonisation limite les capacités des végétations dunaires autochtones à se fixer sur le sable, entraînant une fragilisation de la dune face aux aléas climatiques.



Espèces exotiques sur la dune de Lanséria ©T.Cherpitel

- **Protection face au piétinement :** le substrat dunaire mobile et friable rend cet habitat très sensible à la fréquentation humaine. Le piétinement et la fréquentation d'animaux domestiques déplacent le substrat, et peut arracher ou engendrer un stress aux espèces floristique des dunes. La canalisation du passage et la mise en place de ganivelles pour protéger ces espaces, notamment au niveau de la Bôle et la pointe de Merquel, permettrait une recolonisation naturelle des zones dégradées, et permettra aux dunes de remplir pleinement leurs fonctions de protection face aux tempêtes hivernales.



- **Étude de l'impact des enrochements :** les épis d'enrochement au niveau du trait de Merquel ont été installés par le passé pour limiter l'envasement du port de Kercabellec. Cependant, ces maçonneries modifient l'impact des vagues sur les dunes et peuvent potentiellement accélérer le phénomène d'érosion dunaire. Avec des habitations présentes derrière la dune qui offre une protection naturelle, son maintien semble primordial pour prévenir des risques de submersion marine. Une étude du fonctionnement marin des vagues sur la dune, et du rôle des épis dans l'érosion de la dune jouerait le rôle d'outil d'aide à la décision pour la mise en place d'un scénario garantissant la protection des habitants et la préservation de la dune.

Outils mobilisables

Stratégie locale de gestion du trait de côte.

Dispositifs d'aides financières

- Appel à projets de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne
- Contrat Natura 2000 (ZSC Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de fer)
- AAP Fondation du patrimoine (renaturation et restauration d'habitats patrimoniaux)

Ingénierie territoriale

- Département Loire-Atlantique
- Syndicat Mixte du Parc naturel régional de Brière
- CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération

Partenaires

- Région Pays de la Loire
- Département Loire-Atlantique
- DDTM (Direction Départementale des Territoires et de la Mer)
- CEN (Conservatoire des espaces naturels)
- Conservatoire du littoral



Habitats patrimoniaux de dunes

-  B1.3 Dunes blanches
-  B1.32 Dunes blanches
-  B1.4 Pelouses des dunes côtières fixées (Dunes grises)
-  B1.42 Dunes grises fixées Gasconnes
-  B1.6 Fructiciées des dunes côtières
-  B1.74 Dunes côtières brunes couvertes de pins thermophiles
-  B3.31 Communautés des falaises littorales atlantiques
-  ENS (Bôle de Merquel)
-  Périmètre Natura 2000

Sources : PnrB, BDORTHO IGN*

Réalisation : PnrB 2023

0 0,3 0,6 km



Notre biosphère

SPACES NATURELS SENSIBLES



Dune de Lanséria

Propriété du Conseil municipal de Louvigny-sur-Mer



Conservation et préservation de l'espace et de la biodiversité.

Mesquer

2.3 Les milieux favorables aux reptiles

Sur le territoire, les prairies naturelles en gestion extensive (fauche annuelle) ainsi que les espaces en libre évolution (friches et fourrés) ont un fort potentiel d'accueil des reptiles. En effet, ils renferment des micro-habitats qui favorisent l'hétérogénéité structurale du milieu, permettant de fournir des abris et des placettes d'insolation essentiels au maintien de ce groupe d'espèces. De plus, la chasse y est facilitée, d'une part, par la quantité de proies présentes dans ces milieux (micromammifères, amphibiens etc.) et d'autre part, par la présence de caches naturelles, nécessaires à ces espèces très discrètes.

Les prairies naturelles à enjeu patrimonial sont aujourd'hui relictuelles sur le territoire et leur conservation s'avère capitale. Par ailleurs, les friches et les fourrés sont des milieux dynamiques et spontanés qui, en absence d'intervention, tendent vers une fermeture du milieu. Cela peut s'avérer néfaste pour les reptiles qui, à partir d'un certain degré de fermeture du milieu, ne disposeront plus de microhabitats adaptés pour leurs besoins physiologiques et écologiques.



Recommandations

Les haies bocagères apportent d'importants bénéfices pour les exploitations agricoles, mais aussi pour l'aménagement du territoire grâce à leur effet brise-vent, leur ombrage, leur pouvoir d'infiltration, de rétention d'eau, de lutte contre l'érosion, etc. Les haies représentent aussi un milieu privilégié pour de nombreuses espèces faunistiques. Ces zones refuges favorisent les déplacements, la reproduction, la nidification et l'alimentation, essentiels au maintien des populations qui ne trouvent pas nécessairement leur place dans les espaces artificialisés (cultures, milieu urbain etc.).

La préservation du réseau de haies existant et la replantation d'arbres au sein de certaines parcelles prairiales permet de renforcer ces linéaires, composants majeurs de la trame verte.

Ainsi, ces milieux fragiles et propices aux reptiles, requièrent une attention particulière. Sur la commune de Mesquer-Quimiac, le secteur de la Ville au Chat au sud-ouest de la commune contient des prairies naturelles patrimoniales, où se maintiennent des populations de Coronelle lisse (*Coronella austriaca*) et de Couleuvre helvétique (*Natrix helvetica*). Leur présence dans le secteur est directement liée à l'hétérogénéité d'habitats qu'il présente (alternance de boisements, haies denses, mares).

Au total, 4 espèces de reptiles ont été contactées sur le site, pour 5 espèces contactées sur l'ensemble de la commune.



Recommandations

L'entretien ponctuel des friches hors période de reproduction permet de prévenir la fermeture du milieu, néfaste pour le maintien des populations de reptiles. Une gestion conservatoire des prairies naturelles, avec une préservation des pratiques extensives, de même qu'un maintien d'un ourlet herbacé en lisière de haies, de boisements ou de fourrés, peuvent favoriser ces espèces en créant des micro-habitats supplémentaires. Aussi, la présence de talus, bois mort, pierrier, point d'eau à proximité ou au sein de la haie sont autant d'éléments favorables à la conservation de ces espèces.

2.4 Espaces verts et prairies naturelles

Les prairies maigres de fauche (prairies oligotrophes dites « naturelles ») de Mesquer-Quimiac représentent 6,7 ha de la surface totale de la commune. Ces prairies, entretenues grâce à l'activité agricole, abritent une végétation herbacée variable en fonction de la fertilité du sol. Elles peuvent abriter de nombreuses espèces floristiques patrimoniales et menacées et constituent des habitats privilégiés pour l'entomofaune. Bien que disparates sur le territoire communal, ces prairies naturelles peuvent contribuer à la fonctionnalité de la trame verte, en association avec les espaces de nature en ville.



© P.Trécul

Recommandations

Une gestion conservatoire des prairies naturelles, avec une préservation des pratiques extensives ainsi que le maintien d'un ourlet herbacé en lisière de haies, peuvent favoriser les communautés d'insectes. De plus, la végétalisation des mares présentes au sein de ces habitats peut contribuer à la richesse de ces sites en insectes. Des restaurations de prairies naturelles peuvent être envisagées afin de renforcer le réseau existant.

En ville, les réservoirs de biodiversité se cantonnent majoritairement aux espaces herbacés pour les insectes. Afin de favoriser ces espèces, il est nécessaire de travailler sur la fonctionnalité des milieux de manière à accueillir et diversifier les populations.

Les ABC ont mis en avant les lacunes de connaissances autour de certains insectes comme les abeilles sauvages, mais ont permis la découverte de nombreuses prairies naturelles.



© M.Bréhat

Recommandations

Mettre à disposition des sites de nidification (terres à nue, buttes de terre/sable, tas de bois morts, pierriers) et des espaces adaptés à l'alimentation des insectes pollinisateurs contenant des espèces végétales locales.

Appliquer une gestion différenciée des espaces verts avec des zones de fauche refuges.

2.5 Les milieux favorables aux oiseaux

À Mesquer-Quimiac, la diversité des espèces d'oiseaux est exceptionnelle. Cette situation est due à la présence des nombreuses interfaces terre/mer existantes et la diversité d'habitats en bon état de conservation. Ces « hot-spots » offrent des conditions d'accueil idéales que ce soit pour la nidification des oiseaux de zones humides ou bien encore l'alimentation des limicoles migrateurs qui longent les côtes. Les plus grandes diversités d'oiseaux se cantonnent aux zones littorales, au niveau des plages et leurs dunes ou des marais salés. Le cortège principal d'oiseaux de la commune est donc constitué d'espèces de zones humides littorales comme le Goéland argenté (*Larus argentatus*), l'Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*), le Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*), le Courlis corlieu (*Numenius phaeopus*), le Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*), le Tournepieuvre à collier (*Arenaria interpres*) ou encore l'Aigrette Garzette (*Egretta garzetta*).

La Bôle de Merquel et l'Étier du Goilé sont les zones affichant la plus grande diversité d'espèces patrimoniales remarquables, telles que la Linotte mélodieuse (*Carduelis cannabina*), le Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), le Serin cini (*Serinus serinus*), la Tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*), Verdier d'Europe (*Carduelis chloris*) ou encore la Cisticole des joncs (*Cisticola juncidis*).

Le marais de Rostu, quant à lui, abrite la Fauvette pitchou (*Sylvia undata*), espèce en danger sur liste rouge nationale.

2.6 Les continuités écologiques pour la biodiversité nocturne

Quatre grands types de milieux favorables aux chiroptères ont été identifiés sur la commune :

- les boisements et les haies
- les cours d'eau et plans d'eau
- les prairies et les landes
- les zones bâties.

Bien qu'artificialisées et peu intéressantes pour la chasse, ces zones abritent des gîtes (hivernaux et estivaux) dans les combles, les fissures, sous les tuiles, derrière les volets, dans les caves etc. Certaines espèces moins sensibles à la lumière chassent même au sein des parcs et jardins en ville telles que la Séroline commune (*Eptesicus serotinus*), bien présente à Mesquer-Quimiac. Cette espèce fréquente aussi bien l'estran à marée basse, que les bords des marais salants, de même que les étangs d'eau douce en milieu boisé, ou encore les lisières forestières. Le Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), le Grand murin (*Myotis myotis*) et la Barbastelle d'Europe (*Barbastella barbastellus*) ont été détectés au bord d'un étang de Canzillon situé au cœur d'une mosaïque de lande boisée et de forêts mixtes mûres. L'alternance de points d'eau et de boisements ou de landes préservés, favorisent la présence de ces espèces qui utilisent ces espaces pour chasser.

Au total, l'inventaire des chauves-souris dans le cadre des ABC a permis de recenser 11 nouvelles espèces, dont 9 au sein du site Natura 2000 « Marais du Mès », toutes protégées sur le territoire national.

La conservation des chiroptères à Mesquer-Quimiac passera par celle des boisements et de la trame bocagère, ainsi que la conservation des prairies (pâturées ou de fauche). La plupart des espèces inventoriées utilisent les bâtiments comme gîtes. La pression urbanistique que connaît la région, pourrait conduire à la rénovation de bâtiments encore favorables. C'est pourquoi, la poursuite de la recherche de gîtes et la sensibilisation auprès des habitants seront indispensables à la sauvegarde de ces espèces.

Par ailleurs, des aménagements dans les combles de l'église de Mesquer dans le but de lutter contre l'installation des pigeons ont malheureusement défavorisé l'accès aux grandes espèces de chiroptères. Jusqu'en 2014, 5 individus de Sérotine commune y prenaient leurs quartiers d'été, tandis qu'aucun individu a été retrouvé depuis.

Ainsi, des aménagements au sein de l'église pourront être repensés afin de rendre de nouveau les combles accessibles.



© E. Roulier



© P.Trécul

Recommandations

Des actions de préservation de ces espèces à enjeux pourront être menées, suite aux ABC : gestion de l'éclairage public, recherche de gîtes potentiels (boisements, bâti) et accompagnement des propriétaires, gestion conservatoire des haies et prairies bocagères etc.



Chevéche d'Athéna © P.Sabine

3. Reconnecter les habitants à la nature

3.1 Aménagement d'un sentier de découverte du patrimoine naturel

QUELQUES CHIFFRES À RETENIR

La commune compte 1142 ha d'habitats naturels.

Dont 97 ha à moins d'un kilomètre du centre bourg.



Objectifs de l'action

Pour répondre au défi de la préservation de l'environnement et de la biodiversité, l'appropriation des enjeux par tous est indispensable. C'est pourquoi la réalisation de sentiers de découverte du patrimoine naturel sur des espaces de nature communaux permet de reconnecter les habitants à la biodiversité qui les entoure. Ainsi, familles et écoles pourront partir à la recherche des espèces ordinaires et extraordinaires de Mesquer-Quimiac, accompagnées de panneaux d'interprétation et/ou d'outils numériques adaptés.

De plus, ces espaces naturels communaux étant pour certains, peu ou pas fréquentés par les habitants et visiteurs, pourront alors être valorisés à travers ces cheminements.

Mise en œuvre de l'action

La situation littorale de Mesquer-Quimiac en fait une commune qui bénéficie d'habitats naturels fragiles, très souvent plébiscités par les habitants et les visiteurs. Cependant, il existe au sein de la commune des espaces naturels en plein cœur des zones urbaines souvent trop peu connus pour les espèces de faune et de flore qu'ils abritent. En ce sens, une mare et un bassin d'orage ont déjà été restaurés au sein du site de La Noë, dans l'objectif d'une reconquête de la biodiversité via des espèces patrimoniales telles que les amphibiens.

La création d'outils (numériques ou papiers) permettrait de concrétiser cette démarche citoyenne et de mieux faire connaître la nature de proximité des Mesquerais. La commune pourrait également créer un sentier pédestre reliant le site de la Noë vers le lavoir de Kergoulinet au sein desquels on recense certaines espèces d'amphibiens (Triton palmé, Salamandre tachetée). Ce sentier de découverte intégrerait également le cours d'eau du Bidoué et sa grande mare adjacente, qui feront l'objet de travaux de restauration (reprofilage etc.) par CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération,. Ce sentier de nature, à proximité immédiate du bourg, serait un parcours pédagogique facile d'accès pour l'ensemble des usagers de la commune, permettant ainsi de découvrir la faune et la flore présentes, à proximité immédiate de leur domicile. Il pourrait être relié à d'autres cheminements pédestres de la commune,

ou encore à d'autres espaces naturels plus éloignés du bourg, en fonction des objectifs fixés d'aménagement et de découverte.

Il s'agit également de proposer des espaces de reconquête de nature avec une gestion adaptée en bordure de ce sentier, pour mieux prendre en compte la nature en ville, et proposer de nouvelles offres de découverte de la nature en dehors des espaces littoraux et des marais salants du Mès.

La création de sentiers pédagogiques peut faire l'objet de concertations citoyennes, favorisant ainsi des temps d'échanges entre les habitants et la commune. Les propositions peuvent aussi bien porter sur le cheminement lui-même, que sur la valorisation des paysages identitaires de la commune. (cf. comité citoyen de La Noé.)

Dispositifs d'aides financières

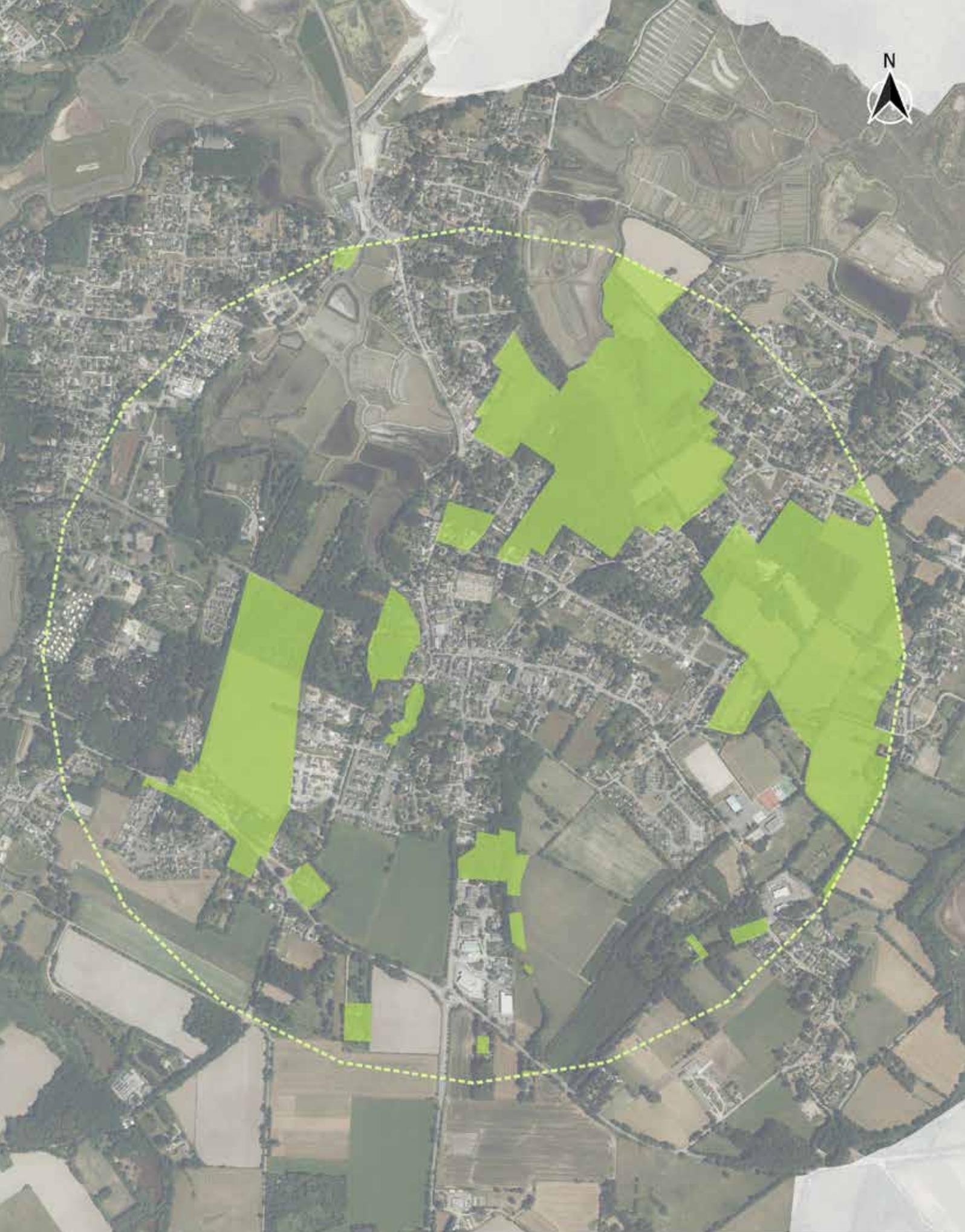
- Contrat Loire-Atlantique Nature « Actions » (CLAN)
- Appel à projets « Sentier de nature » du CEREMA (jusqu'à fin 2024)

Ingénierie territoriale

- Département Loire-Atlantique
- Syndicat mixte du Parc naturel régional de Brière
- CapAtlantique La Baule-Guérande Agglomération

Partenaires

- CPIE Loire-Océane
- Associations de protection de la nature (Club CPN « Les écureuils gambadeurs », Bretagne Vivante etc.)



Sources : PnrB, BDORTHO IGN®
Réalisation : PnrB 2023

0 0,1 0,2 km



Notre biosphère

Zones naturelles à proximité du centre-bourg

-  Zones classées N (Naturelle) au PLU
-  Rayon de 1 km autour du bourg

3.2 Éducation à l'environnement et au développement durable

Les actions de sensibilisation (animations, accompagnement des scolaires, sciences participatives) sont des programmes qui ont fait leurs preuves lors du déploiement des ABC. Ils nécessitent cependant d'être mis en place sur le long terme, à l'échelle de l'ensemble du Parc. Un programme annuel d'éducation à la nature permettrait de poursuivre l'initiative de l'ABC. De nouveaux projets fédérateurs animés par le Parc naturel de Brière voient le jour comme :

- Des insectes et des fleurs : découvrons les pollinisateurs (cycle 2),
- Sur les chemins de l'eau (cycle 3),
- Trame verte, bleue et noire : des espaces pour protéger la biodiversité (cycle 4 et éco-délégués),
- Ces paysages qui nous nourrissent (Lycée, classe de seconde).

Une aire terrestre éducative pilote peut aussi voir le jour au sein d'un espace naturel mis à disposition par la commune (parc urbain, friche, zone humide etc.) pour une école. Ce dispositif de l'OFB a pour objectif de servir de support aux projets pédagogiques en lien avec l'environnement.

Partenaires

- CPIE Loire-Océane
- Associations de protection de la nature (Bretagne Vivante etc.)



© Y.Loachmeur





Bibliographie
Glossaire et lexique
Annexes

Bibliographie

Chevreau J., Cherpitel T., Banasiak M. & Herbrecht F. (coord.), Bouteloup R., Courant S., Drouet E., Durand O., Duval O., Fisenne H., Guilloton J.-A., Nicolle M. & Oger B. 2021. Liste rouge régionale des Papillons de jour et des Zygènes de Pays de la Loire. Rapport technique. Document financé par la DREAL Pays de la Loire et la Région Pays de la Loire, 30 p.

Cherpitel T., Herbrecht F. (coord.), Bétard F., Chevreau J., Mème-Lafond B., Noël F. et Trécul P., 2023.- Liste rouge régionale des orthoptères des Pays de la Loire. Rapport technique. Rapport d'étude financé par la DREAL et la Région Pays de la Loire. 34 p.

Conseil de l'Europe. Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. Journal officiel, n° L 206 du 22/07/1992 p. 0007 - 0050.

DORTEL F., 2018 – Une nouvelle liste des plantes vasculaires déterminantes pour la région des Pays de la Loire : méthode et liste approuvées par le CSRPN du 13/06/2018. DREAL Pays de la Loire, Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 15 p.+ Annexes

DORTEL F., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 – Liste rouge de la flore vasculaire des Pays de la Loire – Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN : Document validé par l'UICN le 21/10/2015 et par le CSRPN le 26/11/2015. DREAL Pays de la Loire /Région des Pays de la Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 53p. & annexes

Herbrecht F., Cherpitel T., Chevreau J., Banasiak M. (coord.), Beslot E., Bouton F.-M., Courant S., Moncomble M., Noël F., Perrin M., Sineau M., Tourneur J., Trécul P. et Varenne F., 2021. Liste rouge régionale des odonates des Pays de la Loire. Rapport technique. Rapport d'étude financé par la DREAL Pays de la Loire et la Région Pays de la Loire. 30 p.

Houard X., Jaulin S., Dupont P. & Merlet F., 2012. Définition des listes d'insectes pour la cohérence nationale de la TVB – Odonates, Orthoptères et Rhopalocères. Opie. 29 p.

Marchadour B., Angot D., Batard R., Beslot E., Bonhomme M., Evrard P., Guillet G., Lécureur F., Martin C., Montfort D., Perrin M., Ricordel M., Sineau M., Texier A. & Varenne F., 2021. Liste rouge des amphibiens et reptiles continentaux des Pays de la Loire et responsabilité régionale. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Angers, 20p.

Marchadour B., Banasiak M., Barbotin A., Beslot E., Chenaval N., Grosbois X., Mème-Lafond B., Montfort D., Moquet J., Paillat J.-P., Pailley P., Perrin M., Rochard N. & Varenne F., 2020. Liste rouge des mammifères continentaux des Pays de la Loire et responsabilité régionale. Coordination régionale LPO Pays de la Loire, Angers, 20 p.

Marchadour B., Beaudoin J.-C., Beslot E., Boileau N., Montfort D., Raitière W., Tavenon D. & Yésou P., 2014. Liste rouge des populations d'oiseaux nicheurs des Pays de la Loire. Coordination régionale LPO, Bouchemaine, 24 p.

Ministère de l'environnement. Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire. Journal officiel du 13 mai 1982, version en vigueur du 22 décembre 2023.

Ministère de l'environnement. Arrêté du 25 janvier 1993 fixant la liste des espèces végétales protégées en région Pays de la Loire complétant la liste nationale. Journal officiel du 6 mars 1993, version en vigueur du 22 décembre 2023.

Ministère de l'environnement. Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, Version en vigueur au 04 janvier 2024.

Ministère de l'environnement. Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, Version en vigueur au 04 janvier 2024.

Ministère de l'environnement. Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, Version en vigueur au 04 janvier 2024.

Ministère de l'environnement. Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection.

Sardet E. & B. Defaut (coordinateurs), 2004. Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques, 14 p.

UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018). La liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, SFEPM & ONCFS (2017). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Mammifères de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN & SHF (2015). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, OPIE & SFO (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine. Paris, France.

UICN France, MNHN, Opie & SEF (2012). La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine.

Glossaire et lexique

- ABC : Atlas de la Biodiversité Communale
- ACROLA : Association pour la connaissance et la recherche ornithologique Loire et Atlantique
- BV : Bretagne Vivante
- CBNB : Conservatoire Botanique National de Brest
- GREZIA : Groupe d'étude des invertébrés armoricains
- PNRB : Parc naturel régional de Brière
- GMB : Groupe Mammalogique Breton
- GNLA : Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique
- EPCI : Établissement public à caractère intercommunal
- Groupe taxonomique : Rang de la systématique phylogénétique de l'échelle la plus haute à la plus petite : le règne, l'embranchement, la classe, l'ordre, la famille, le genre et l'espèce
- ZNIEFF : Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique
- OAP : Orientations d'Aménagement et de Programmation
- PADD : Projet d'Aménagement et de Développement Durable
- PLU : Plan Local d'Urbanisme
- SCoT : Schéma de cohérence territoriale
- TVB : Trame Verte et Bleue
- EBC : Espace Boisé Classé
- ERC : séquence Éviter, Réduire, Compenser
- ORE : Obligation Réelle Environnementale
- ENS : Espace Naturel Sensible
- MAEC : Mesures agroenvironnementales et Climatiques
- SAFER : Sociétés d'Aménagement Foncier et d'Établissement Rural
- PAC : Politique Agricole Commune
- CIVAM : Centres d'Initiatives pour Valoriser l'Agriculture et le Milieu rural

Annexes

ANNEXE 1 : LISTE DES ESPÈCES FLORISTIQUES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	127
ANNEXE 2 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	149
ANNEXE 3 : LISTE DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	154
ANNEXE 4 : LISTE DES ESPÈCES DE REPTILES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	155
ANNEXE 5 : LISTE DES ESPÈCES DE CHIROPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	155
ANNEXE 6 : LISTE DES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	156
ANNEXE 7 : LISTE DES ESPÈCES DE PAPILLONS DE JOUR PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	157
ANNEXE 8 : LISTE DES ESPÈCES DE PAPILLONS DE NUIT PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	160
ANNEXE 9 : LISTE DES ESPÈCES D'ODONATES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	162
ANNEXE 10 : LISTE DES ESPÈCES D'ORTHOPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	163
ANNEXE 11 : LISTE DES ESPÈCES D'HÉMIPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	165
ANNEXE 12 : LISTE DES ESPÈCES DE COLÉOPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	168
ANNEXE 13 : LISTE DES ESPÈCES D'AUTRES INSECTES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	170
ANNEXE 14 : LISTE DES ESPÈCES D'ARAIGNÉES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC	171

Annexes

ANNEXE 1 : LISTE DES ESPÈCES FLORISTIQUES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Achillea maritima</i> (L.) Ehrend. & Y.P.Guo, 2005	Diotis maritime, Santoline maritime	1897
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier	2021
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire, Herbe de Saint-Guillaume, Tête de loup	2008
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	Agrostide capillaire, Agrostide commune, Agrostide des bois, Agrostide vulgaire	2005
<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	Crégnière, Crègne, Agrostide blanche, Agrostide stolonifère, Peau de chien, Traînage des jardins	2022
<i>Aira caryophyllea</i> L., 1753	Canche caryophyllée	2018
<i>Aira praecox</i> L., 1753	Canche précoce, Canche printanière	2018
<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	Bugle rampante, Herbe aux charpentiers, Herbe aux bourdons, Petite consoude	2018
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	Plantain d'eau, Plantain d'eau commun	2001
<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803	Ail des landes	1897
<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	Ail à tête ronde	2008
<i>Allium subhirsutum</i> L., 1753	Ail cilié, Ail hérissé	2021
<i>Allium triquetrum</i> L., 1753	Ail à trois angles, Ail triquètre	2021
<i>Allium vineale</i> L., 1753	Ail sauvage, Aillet, Aillot, Ail des vignes	2018
<i>Alopecurus geniculatus</i> L., 1753	Vulpin genouillé	2022
<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	Vulpin des prés	2008
<i>Althenia filiformis</i> subsp. <i>orientalis</i> Tzvelev, 1975	Althénie d'Orient	2014
<i>Amaranthus blitum</i> L., 1753	Amaranthe livide	2008

<i>Amaranthus deflexus</i> L., 1771	Amaranthe couchée	2001
<i>Ammophila arenaria</i> (L.) Link, 1827	Oyat des sables, Ammophile des sables, Oyat, Chiendent marin, Roseau des sables, Gourbet	2018
<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis à fleurs lâches	2022
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis bouffon	2021
<i>Anisantha diandra</i> (Roth) Tutin ex Tzvelev, 1963	Brome à deux étamines	2019
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	2018
<i>Anthemis arvensis</i> L., 1753	Anthémide des champs, Anthémis des champs, Camomille sauvage, Fausse camomille, Camomille des champs	1974
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	Flouve odorante	2022
<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb., 1808	Cerfeuil des dunes, Anthriscue commun, Anthriscue des dunes	2021
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil des ânes, Cerfeuil sauvage, Anthriscue sauvage	2021
<i>Aphanes arvensis</i> L., 1753	Alchémille des champs, Aphane des champs, Perce pierre	2019
<i>Aphanes australis</i> Rydb., 1908	Aphane méconnue, Alchémille à petits fruits	2020
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh., 1842	Arabette de thalius, Arabette des dames, Arabette des jardins, Fausse arabette de Thalius, Arabette de Thalius	2002
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline à tige grêle	2018
<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb., 1899	Potentille des oies, Potentille ansérine, Herbe aux oies, Ansérine, Argentine	2008
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	Armérie faux-plantain, Armérie des sables	2020
<i>Armeria maritima</i> Willd., 1809	Gazon d'olympie, Armérie maritime, Gazon d'Olympe maritime, Herbe à sept têtes	2021
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Avoine élevée, Fromental commun	2022

<i>Artemisia campestris</i> L., 1753	Armoise champêtre, Aurone des champs, Armoise rouge	2011
<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	Armoise commune, Herbe sainte, Herbe de Saint-Jean	2008
<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	Gouet d'Italie, Arum d'Italie	2021
<i>Arum maculatum</i> L., 1753	Arum maculé, Boeufs, Chandelle, Gouet maculé, Gouet tacheté, Vaquette, Pied de veau	2018
<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	Asperge officinale	2018
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	Aspérule des sables, Aspérule à l'esquinancie, Herbe à l'esquinancie, Herbe à l'étrangle chien	2011
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L., 1753	Doradille capillaire noir, Doradille noire, Capillaire noir	2021
<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	Langue de boeuf, Langue de cerf, Scolopendre, Scolopendre officinale	2022
<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	Arroche halime, Arroche marine	2018
<i>Atriplex laciniata</i> L., 1753	Arroche des sables, Arroche laciniée	2018
<i>Atriplex littoralis</i> L., 1753	Arroche littorale, Arroche des grèves	2021
<i>Atriplex patula</i> L., 1753	Arroche étalée	2008
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC., 1805	Arroche hastée, Arroche prostrée, Arroche couchée	2021
<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	Avoine barbue	2018
<i>Baccharis halimifolia</i> L., 1753	Baccharis à feuilles d'arroche, Sénéçon en arbre	2022
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	Flûteau fausse-renoncule	2022
<i>Ballota nigra</i> L., 1753	Ballote noire, Marrube noir	2008
<i>Bellis perennis</i> L., 1753	Margriette, Pâquerette vivace	2022
<i>Beta vulgaris</i> L., 1753	Betterave commune	2019
<i>Betula pendula</i> Roth, 1788	Bouillard, Bouilleau, Boulard, Bouleau blanc, Bouleau verruqueux, Bû	2022
<i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla, 1905	Scirpe maritime	2008
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	Brachypode penné	2021
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois	2022
<i>Brassica nigra</i> (L.) W.D.J.Koch, 1833	Moutarde noire	2008

<i>Bromus catharticus</i> Vahl, 1791	Brome de willdenow, Brome purgatif	2005
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou	2022
<i>Bryonia cretica</i> L., 1753	Bryone dioïque, Raisin du diable, Rave de serpent, Navet du diable	2019
<i>Bupleurum baldense</i> Turra, 1764	Buplèvre des dunes, Buplèvre du mont baldo	2008
<i>Bupleurum fruticosum</i> L., 1753	Buplèvre ligneux, Buplèvre en buisson	1933
<i>Bupleurum tenuissimum</i> L., 1753	Buplèvre très grêle, Buplèvre grêle, Buplèvre menu, Buplèvre très ténu	2012
<i>Cakile maritima</i> Scop., 1772	Caquillier maritime, Cakilier, Roquette de mer	2020
<i>Callitriche obtusangula</i> Le Gall, 1852	Callitriche à angles obtus	2022
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop., 1772	Callitriche des eaux stagnantes, Callitriche des marais	2022
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull, 1808	Callune, Callune commune, Callune fausse-bruyère, Brande, Brière, Bérière à balai	2022
<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	Campanule raiponce, Rave sauvage	2005
<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	Cardamine hirsute, Cardamine velue	2021
<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	Cardamine des prés, Cressonnette, Faux cresson	2022
<i>Carduus nutans</i> L., 1753	Chardon penché	2018
<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	Chardon à tête dense, Chardon à capitules denses	2019
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis, 1793	Chardon à petites fleurs, Chardon à petits capitules	2022
<i>Carex arenaria</i> L., 1753	Laïche des sables	2022
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	Laïche vert-jaunâtre	2022
<i>Carex divisa</i> Huds., 1762	Laïche divisée	2021
<i>Carex divulsa</i> Stokes, 1787	Laïche écartée, Laïche à épis séparés	2020
<i>Carex extensa</i> Gooden., 1794	Laïche des prés salés, Laïche étirée	2020
<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laïche glauque	2022
<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	Laïche cuivrée	2008
<i>Castanea sativa</i> Mill., 1768	Châtaignier	2022

Catapodium marinum (L.) C.E.Hubb., 1955	Catapode maritime	2019
Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb., 1953	Catapode rigide	2001
Centaurium erythraea Rafn, 1800	Érythrée petite-centaurée	2008
Cerastium diffusum Pers., 1805	Céraiste à quatre étamines, Céraiste couché	2020
Cerastium fontanum Baumg., 1816	Céraiste commun, Céraiste vulgaire	2022
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	2021
Cerastium semidecandrum L., 1753	Céraiste des sables, Céraiste à cinq étamines	2020
Chamaemelum nobile (L.) All., 1785	Camomille romaine, Amoros, Camière, Herbe à mouches	2022
Chenopodium album subsp. album L., 1753	Grasse poulette, Chénopode blanc, Boyau gras	2018
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs, Chardon d'âne, Chardon des prés	2022
Cirsium filipendulum Lange, 1861	Cirse filipendule	1974
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais, Bâton du diable	2022
Cirsium vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse lancéolé, Cirse commun, Gros chardon	2021
Cochlearia anglica L., 1759	Cranson d'Angleterre, Cochléaire anglaise, Cochléaire d'Angleterre	1974
Cochlearia danica L., 1753	Cochléaire danoise, Cochléaire du Danemark, Cranson du Danemark	2021
Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet, 1983	Moutarde giroflée, Chou giroflée	2021
Conium maculatum L., 1753	Chue, Ciguë tachetée, Grande ciguë	2022
Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886	Janotte, Génotte, Conopode dénudé, Noisette de terre	2021
Convolvulus arvensis L., 1753	Lias, Lignolet, Liseron des champs, Liot, Petit liseron, Vrillée	2008
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies, Robe à la vierge, Grand liseron, Gobelet, Chemise de notre dame, Clochette blanche, Boyaux du diable	2008
Convolvulus soldanella L., 1753	Liseron des dunes, Liseron soldanelle	2019

<i>Corrigiola littoralis</i> L., 1753	Corrigiole du littoral, Corrigiole des grèves, Courroyette des sables, Corrigiole des rives	2020
<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Coudrier, Noisetier, Mitons	2022
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	Corynéphore blanchâtre, Canche blanchâtre	2020
<i>Cotula coronopifolia</i> L., 1753	Cotule à feuilles de sénébière	2021
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Aubépine monogyne, Cochenelle, Chenelle, Epine blanche, Noble épine	2021
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr., 1840	Crépis capillaire, Crépide capillaire, Crépis verdâtre, Crépis à tiges capillaires	2008
<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	Crépis de Nîmes, Crépide de terre-sainte, Salade de lièvre, Crépide sacrée, Crépis sacré	2019
<i>Crepis vesicaria</i> L., 1753	Crépide vésiculeuse, Crépis à vésicules	2018
<i>Crithmum maritimum</i> L., 1753	Criste marine, Fenouil de mer, Perce pierre	2019
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774	Cuscute du thym	2001
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers., 1805	Chiendent dactyle, Chiendent digité, Petit chiendent	2020
<i>Cynosurus echinatus</i> L., 1753	Crételle hérissée, Crételle hérissée d'aiguillons, Cynosure hérissé	2008
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, 1822	Genêt à balais, Geniot, Baliot, Sarothamne	2022
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Pied de poule, Dactyle aggloméré, Dactyle pelotonné, Dactyle vulgaire	2022
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó, 1962	Orchis tacheté	1998
<i>Datura stramonium</i> L., 1753	Herbe du diable, Pomme épineuse, Stramoine	2008
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage	2021
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812	Canche cespiteuse	2022
<i>Dianthus armeria</i> L., 1753	Œillet armérie, Œillet velu, Armoirie, Œillet à bouquet	2008
<i>Dianthus gallicus</i> Pers., 1805	Œillet de France	2011

<i>Diplotaxis muralis</i> (L.) DC., 1821	Diplotaxe des murs	1897
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	Diplotaxe à feuilles étroites, Diplotaxe à feuilles ténues, Roquette jaune, Roquette sauvage	2008
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	Equerde, Cardère sauvage, Cabaret des oiseaux	2018
<i>Draba verna</i> L., 1753	Drave printanière	2018
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	2021
<i>Echium vulgare</i> L., 1753	Vipérine commune, Tavelée, Râpette, Herbe à vipère	2019
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe des marais	2022
<i>Elytrigia acuta</i> (DC.) Tzvelev, 1973	Chiendent du littoral, Elyme du littoral	2021
<i>Elytrigia juncea</i> (L.) Nevski, 1936	Chiendent à feuilles de jonc, Chiendent des sables	2011
<i>Ephedra distachya</i> L., 1753	Éphèdre à deux épis, Éphèdre à chatons opposés, Éphèdre de Suisse, Raisin-de-mer	2022
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Epilobe hérissé, Epilobe hirsute, Epilobe velu, Epilobe à grandes fleurs	2005
<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	Epilobe à tige carrée, Epilobe tétragone	2005
<i>Erica ciliaris</i> Loefl. ex L., 1753	Bruyère ciliée	2022
<i>Erica cinerea</i> L., 1753	Bruyère cendrée	2022
<i>Erica scoparia</i> L., 1753	Bruyère à balais, Brande	2022
<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	Vergerette du Canada, Erigéron du Canada	2017
<i>Erigeron floribundus</i> (Kunth) Sch.Bip., 1865	Vergerette, Vergerette à fleurs nombreuses	2022
<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	Vergerette de Sumatra	2018
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér., 1789	Bec-de-grue à feuilles de ciguë, Bec-de-grue commun	2011
<i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér., 1789	Bec-de-grue musqué	2019
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz, 1852	Vesce hérissée, Vesce hirsute, Herchie, Guerchie	2018
<i>Ervum tetraspermum</i> L., 1753	Vesce à quatre graines	2012
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Fouasse, Chardon roulant, Panicaut champêtre, Panicaut des champs	2021

<i>Eryngium maritimum</i> L., 1753	Panicaut maritime, Panicaut de mer, Chardon des dunes, Chardon bleu, Chardon bleu des dunes, Cardon de mer	2022
<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz, 1769	Ravenelle, Violier jaune, Giroflée, Giroflée des murailles, Giroflée des murs	2021
<i>Euphorbia paralias</i> L., 1753	Euphorbe des sables, Euphorbe des dunes, Euphorbe maritime	2018
<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	Euphorbe omblette, Euphorbe des jardins	2020
<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>portlandica</i> (L.) Litard., 1936	Euphorbe de Portland	2020
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel, 1886	Cicendie naine	2012
<i>Festuca juncifolia</i> St.-Amans, 1821	Fétuque à feuilles de jonc, Fétuque des dunes	2020
<i>Festuca rubra</i> L., 1753	Fétuque rouge	2021
<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	Jauniot, Jaunet, Ficaire fausse-renoncule, Ficaire, Renoncule ficaire, Pot de beurre, Petite éclair	2021
<i>Filago germanica</i> L., 1763	Cotonnière allemande, Cotonnière commune	2011
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	Fenouil commun, Lani, Anis doux, Fenouil	2019
<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	Frangule, Bois noir, Bourdaine, Bourgène, Puène	2022
<i>Frankenia laevis</i> L., 1753	Frankénie lisse	2021
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne commun, Frêne élevé	2017
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Gratte cul, Gletteron, Grippets	2021
<i>Galium arenarium</i> Loisel., 1806	Gaillet des sables	2008
<i>Galium mollugo</i> L., 1753	Gaillet mollugine, Caille-lait blanc	2021
<i>Galium palustre</i> L., 1753	Gaillet des marais	2021
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv., 1812	Gaudinie fragile	2022
<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium colombin, Géranium des colombes, Pied de pigeon	2008
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé	2022
<i>Geranium molle</i> L., 1753	Géranium mou	2020
<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	Géranium pourpre	2022

<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	Géranium herbe-à-Robert, Géranium Robert, Herbe tangué	2020
<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes	2008
<i>Glaucium flavum</i> Crantz, 1763	Glaucienne jaune, Glaucière jaune, Pavot cornu	2020
<i>Glyceria declinata</i> Bréb., 1859	Glycérie dentée, Glycérie inclinée, Glycérie penchée	2022
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante, Brouille, Manne de pologne	2022
<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter, 1967	Lepture cylindrique	2009
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen, 1938	Obione, Obione faux-pourpier, Arroche pourpière, Glinette	2021
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Lierre, Guerre, Glerre, Hêru	2022
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench, 1794	Hélichryse stoechade, Immortelle stoechade, Immortelle des dunes, Immortelle jaune	2022
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	Helminthie, Picride fausse-vipérine, Picris fausse-vipérine	2020
<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	Berce commune, Grande berce	2022
<i>Herniaria ciliolata</i> Melderis, 1957	Herniaire ciliée	2021
<i>Herniaria glabra</i> L., 1753	Herniaire glabre, Turquette	1972
<i>Hippophae rhamnoides</i> L., 1753	Bourdaine marine, Argousier	2005
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss., 1847	Roquette bâtarde, Hirschfeldie grisâtre	2019
<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	Houlque laineuse, Houlque velue, Foin de mouton, Blanchard	2022
<i>Holcus mollis</i> L., 1759	Houlque molle, Avoine molle	2001
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh., 1788	Pourpier de mer	2018
<i>Hordeum marinum</i> Huds., 1778	Orge maritime	2001
<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	Orge des rats	2008
<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	Orge faux-seigle	2008
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	Gobelet, Ecuelle d'eau	2022
<i>Hyoscyamus niger</i> L., 1753	Jusquiame noire, Hannebanne	2011

<i>Hypericum androsaemum</i> L., 1753	Androsème officinal, Androsème toute-bonne, Parencoeur, Toute bonne, Toute saine, Souveraine	2009
<i>Hypericum humifusum</i> L., 1753	Millepertuis rampant, Millepertuis couché	2001
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé	2018
<i>Hypochaeris glabra</i> L., 1753	Porcelle glabre	2020
<i>Hypochaeris radicata</i> L., 1753	Porcelle enracinée, Plaques, Chicorée de porc	2022
<i>Ilex aquifolium</i> L., 1753	Housset, Houx	2022
<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	Iris à l'ail, Iris fétide, Glaïeul puant	2021
<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	Iris des marais, Iris faux- acore, Iris jaune, Jafeu, Glaïeul des marais, Flambe d'eau, Pave, Pavée, Rouche	2022
<i>Isolepis fluitans</i> (L.) R.Br., 1810	Scirpe flottant	2022
<i>Jacobaea maritima</i> (L.) Pelser & Meijden, 2005	Séneçon cinéraire, Cinéraire maritime	2011
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn., 1791	Jacobée commune, Séneçon jacobée, Herbe de Saint-Jacques	2021
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc à fleurs aiguës, Jonc à tépales aigus, Jonc des bois, Jonc noueux	2022
<i>Juncus bufonius</i> L., 1753	Jonc des crapauds	2022
<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	Jonc aggloméré, Jonc à fleurs agglomérées	2022
<i>Juncus effusus</i> L., 1753	Jonc commun, Jonc diffus, Jonc épars	2022
<i>Juncus gerardi</i> Loisel., 1809	Jonc de Gérard	2021
<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	Jonc des jardiniers, Jonc infléchi, Jonc glauque	2018
<i>Juncus maritimus</i> Lam., 1794	Jonc maritime	2021
<i>Juncus ranarius</i> Songeon & Perrier, 1860	Jonc ambigu	2001
<i>Kali soda</i> Moench, 1794	Soude brûlée, Soude maritime	2018
<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort., 1827	Kickxie élatine, Velvete, Linaires élatine	2022
<i>Koeleria arenaria</i> (Dumort.) Ujhelyi, 1970	Koelérie blanchâtre	2020
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariote, Laitue scarole	2020
<i>Lactuca virosa</i> L., 1753	Laitue vireuse	2008

Lagarosiphon major (Ridl.) Moss, 1928	Elodée crépue	2022
Lagurus ovatus L., 1753	Lagure ovoïde, Queue de lièvre	2022
Lamium amplexicaule L., 1753	Lamier amplexicaule	2019
Lamium purpureum L., 1753	Ortie rouge, Lamier pourpre	2019
Lamprothamnium papulosum (K.Wallroth) J.Groves, 1916	Lamprothamnium papuleux	2020
Lapsana communis L., 1753	Poule grasse, Pied de mouton, Lampsane commune, Grageline, Herbe aux mamelles	2008
Lathyrus aphaca L., 1753	Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles, Gesse sans vrille, Pois à lièvre	2015
Lathyrus hirsutus L., 1753	Gesse velue, Gesse hérissée, Gesse hirsute	2008
Lathyrus latifolius L., 1753	Gesse à larges feuilles, Pois de senteur, Pois de senteur vivace	2005
Lathyrus nissolia L., 1753	Gesse de Nissolle, Gesse graminée, Gesse sans vrilles	2012
Lathyrus pratensis L., 1753	Gesse sauvage, Gesse des prés	2009
Laurus nobilis L., 1753	Laurier noble, Laurier-sauce	2022
Lemna minor L., 1753	Lentille d'eau commune, Lentille commune, Petite lentille d'eau, Fanette, Canille	2022
Lemna minuta Kunth, 1816	Lentille d'eau minuscule	2022
Lemna trisulca L., 1753	Lentille croisée, Lentille d'eau à trois lobes, Lentille d'eau croisée	2022
Leontodon saxatilis Lam., 1779	Liondent faux-pissenlit, Thrincie	2020
Lepidium didymum L., 1767	Corne-de-cerf didyme, Senebière didyme	2002
Lepidium heterophyllum Benth., 1826	Passerage hétérophylle, Passerage de Smith, Passerage à feuilles variables	2013
Lepidium latifolium L., 1753	Passerage à feuilles larges, Passerage à larges feuilles, Grande passerage	2001

<i>Lepidium squamatum</i> Forssk., 1775	Sénebière écailleuse, Senebière corne-de-cerf, Pied de corneille, Corne de cerf écailleuse, Corne de cerf	2021
<i>Leucanthemum maximum</i> (Ramond) DC., 1837	Pirots, Chapelouse, Grande marguerite	2021
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun, Bois piant	2021
<i>Limbarda crithmoides</i> (L.) Dumort., 1827	Inule faux-crithme	2021
<i>Limonium auriculiursifolium</i> (Pourr.) Druce, 1928	Statice oreille d'ours	2001
<i>Limonium binervosum</i> (G.E.Sm.) C.E.Salmon, 1907	Statice à deux nervures	2001
<i>Limonium dodartii</i> (Girard) Kuntze, 1891	Limonium de Dodart, Statice de Dodart	2020
<i>Limonium vulgare</i> Mill., 1768	Lilas de mer, Lavande de mer, Statice vulgaire, Statice commun	2021
<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	Linaire des sables	2019
<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768	Linaire commune, Linaire vulgaire, Herbe à l'éperon	2021
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell., 1912	Lin à feuilles étroites, Lin bisannuel	2021
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>usitatissimum</i> L., 1753	Lin cultivé	2018
<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	Alysson maritime, Corbeille d'argent	2022
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort., 1827	Cotonnière naine	2011
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ivraie vivace, Herbe à la faucille, Ray-grass anglais	2008
<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des bois, Broutte biquette, Brou de biquet, Sucets	2022
<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé, Pied de poule	2008
<i>Lotus hispidus</i> Desf. ex DC., 1805	Lotier hispide	2001
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805	Luzule champêtre, Luzule des champs	2021
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore, Luzule à fleurs nombreuses	2018
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L., 1753	Aigrette, Floquet, Fleur de coucou, Lychnis fleur-de-coucou, Oeillet des prés	2022
<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Chanvre d'eau, Lycophe d'Europe, Pied de loup	2022

<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron des champs, Mouron rouge	2022
<i>Lysimachia maritima</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	Glaux maritime	2018
<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	Salicaire à feuilles d'hysope, Lythrum à feuilles d'hysope	2022
<i>Malva arborea</i> (L.) Webb & Berthel., 1837	Lavatère arborescente, Lavatère en arbre, Mauve royale, Mauve en arbre	2018
<i>Malva neglecta</i> Wallr., 1824	Mauve à feuilles rondes, Petite mauve, Fromagère	2008
<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	Mauve des bois, Mauve sauvage, Mauve sylvestre, Grande mauve	2008
<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	Marinclin, Mariochemin, Marrube, Marrube commun, Marrube vulgaire	2002
<i>Matricaria discoidea</i> DC., 1838	Matricaire discoïde, Matricaire fausse- camomille, Matricaire sans ligules, Matricaire sans pétales	2001
<i>Matthiola sinuata</i> (L.) R.Br., 1812	Giroflée des dunes	2020
<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	Luzerne tachée, Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée	2019
<i>Medicago littoralis</i> Rohde ex Loisel., 1810	Luzerne littorale	2022
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline, Minette, Mignonette, Petit Pérou, Chatonnet	2008
<i>Medicago marina</i> L., 1753	Luzerne maritime	2019
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine	2008
<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	Luzerne polymorphe, Luzerne hérissée	2019
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée	2018
<i>Melilotus albus</i> Medik., 1787	Mélilot blanc	2008
<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	Menthe aquatique, Baume de rivière	2022
<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	Menthe pouliot, Chasse puces, Douve	2022
<i>Mercurialis annua</i> L., 1753	Ramberge, Mercoret, Mercuriale annuelle, Caquenlit, Chirole, Foirasse, Foirolle	2008

<i>Mibora minima</i> (L.) Desv., 1818	Mibore de printemps, Mibore naine, Mibore printanière	2020
<i>Moenchia erecta</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1799	Moenchie dressée, Céraiste dressé	2008
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	Canche bleue, Molinie bleue	2022
<i>Montia fontana</i> L., 1753	Montie des fontaines	2020
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari à toupet, Lilas de terre, Ail à toupet	2008
<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	Myosotis versicolore	2018
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel, 1814	Myosotis hérissé, Myosotis rameux	2020
<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc., 1973	Myriophylle du Brésil	2022
<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	Cresson de fontaine	2022
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis brûlé	2017
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Listère ovale, Grande listère, Double feuille	2020
<i>Oenanthe crocata</i> L., 1753	Oenanthe safranée, Pensacre, Pimpin, Ciguë	2022
<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	Oenanthe à feuilles de silaus, Oenanthe intermédiaire	2022
<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq., 1913	Bugrane rampante	2011
<i>Ophrys apifera</i> Huds., 1762	Ophrys abeille	2022
<i>Ophrys passionis</i> Sennen, 1926	Ophrys de la passion	2022
<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe-à-la-couleuvre, Pentecôte, Satirion	2022
<i>Ornithopus perpusillus</i> L., 1753	Pied-d'oiseau délicat, Ornithope délicat, Ornithope pied-d'oiseau	2002
<i>Orobanche minor</i> Sm., 1797	Orobanche du trèfle, Petite orobanche	2005
<i>Oxalis articulata</i> Savigny, 1798	Oxalis articulé, Okalide rose	2019
<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	Oxalide corniculé	2001
<i>Oxybasis chenopodioides</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	Chénopode à feuilles épaisses, Chénopode à feuilles grasses, Chénopode botryde	2008
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb., 1946	Lepture courbé	2019
<i>Parapholis strigosa</i> (Dumort.) C.E.Hubb., 1946	Lepture droit, Lepture raide	2021
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel, 1885	Eufragie à feuilles larges, Bartsie à feuilles larges	2018

<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	Pariétaire diffuse	2008
<i>Pastinaca sativa</i> L., 1753	Panais commun	2001
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre, 1800	Renouée à feuilles de patience	2001
<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss, 1866	Persil cultivé	2001
<i>Phleum arenarium</i> L., 1753	Fléole des dunes, Fléole des sables	2018
<i>Phleum pratense</i> L., 1753	Fléole des prés	2008
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Roseau à chaume, Roseau à plumet, Roseau commun	2017
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Epervière piloselle, Piloselle, Oreille de souris	2008
<i>Pinus pinaster</i> Aiton, 1789	Pin maritime	2022
<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit., 1802	Plantain des sables	2011
<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	Plantain corne-de-cerf, Plantain corne-de-bœuf, Pied-de-corbeau	2021
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Herbe à cinq coutures	2021
<i>Plantago major</i> L., 1753	Grand plantain	2018
<i>Plantago maritima</i> L., 1753	Plantain maritime	2001
<i>Poa annua</i> L., 1753	Pâturin annuel	2021
<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	Pâturin bulbeux	2018
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	Pâturin des bois	2022
<i>Poa pratensis</i> L., 1753	Pâturin des prés	2018
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	2022
<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L., 1759	Polycarpon à quatre feuilles	2018
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	Renouée des oiseaux, Traînage, Cochenaille, Chénots, Herbe à cochon, Herbe au choléra	2021
<i>Polygonum maritimum</i> L., 1753	Renouée maritime	2018
<i>Polypodium interjectum</i> Shivas, 1961	Polypode intermédiaire, Polypode du chêne	2021
<i>Polypogon maritimus</i> Willd., 1801	Polypogon maritime	2021
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf., 1798	Polypogon de Montpellier	2021
<i>Populus tremula</i> L., 1753	Peuplier tremble, Tremble	2022
<i>Portulaca oleracea</i> L., 1753	Pourpier des jardins, Pourpier maraîcher, Pourpier potager, Pourpier cultivé, Pourpier	2020

Potamogeton crispus L., 1753	Potamot à feuilles ondulées, Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues, Potamot ondulé	2022
Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788	Potamot à feuilles de renouée	2022
Potentilla erecta (L.) Raeusch., 1797	Potentille tormentille, Tormentille	2022
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante	2008
Poterium sanguisorba L., 1753	Petite pimprenelle	2022
Prospero autumnale (L.) Speta, 1982	Scille d'automne	2020
Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle commune, Brunette, Bonnette, Charbonnière	2022
Prunus persica (L.) Batsch, 1801	Pêcher	2020
Prunus spinosa L., 1753	Crèques, Beloches, Buisson noir, Epine noire, Prunellier, Semelles	2022
Pseudognaphalium undulatum (L.) Hilliard & Burt, 1981	Gnaphale ondulé, Gnaphale à feuilles ondulées	2020
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle, Feugère, Grande fougère	2022
Puccinellia distans (Jacq.) Parl., 1848	Puccinellie distante, Atropis distant, Atropide distante	2005
Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell, 1907	Puccinellie fasciculée, Atropis fasciculé, Puccinellie de Borrer, Atropide de Borrer	2005
Puccinellia maritima (Huds.) Parl., 1850	Glycérie maritime, Atropis maritime, Puccinellie maritime	2021
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	Herbe saint roch, Inule dysentérique, Chasse puces, Pulicaire dysentérique	2022
Quercus cerris L., 1753	Chêne chevelu	2022
Quercus ilex L., 1753	Yeuse, Chêne vert	2022
Quercus robur L., 1753	Chêne femelle, Chêne pédonculé	2022
Ranunculus acris L., 1753	Renoncule âcre, Bouton d'or, Bassin d'or	2022
Ranunculus bulbosus L., 1753	Renoncule bulbeuse, Bouton d'or	2021
Ranunculus flammula L., 1753	Petite douve, Mort aux moutons, Renoncule flammette, Flammule	2022

Ranunculus hederaceus L., 1753	Renoncule à feuilles de lierre, Grenouillette à feuilles de lierre	2022
Ranunculus lutarius (Revel) Bouvet, 1874	Renoncule de la vase	2017
Ranunculus parviflorus L., 1758	Renoncule à petites fleurs	2009
Ranunculus peltatus subsp. baudotii (Godr.) Meikle ex C.D.K.Cook, 1984	Renoncule de Baudot	2021
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante, Pied de lion, Pied de chat, Pied de poule, Patte de raine, Bassin d'or, Bassinet	2022
Ranunculus sardous Crantz, 1763	Renoncule sarde, Renoncule sardonie, Renoncule des marais	2022
Ranunculus sceleratus L., 1753	Renoncule scélérate	2022
Raphanus raphanistrum L., 1753	Ravenelle, Radis sauvage	2005
Reseda luteola L., 1753	Réséda des teinturiers, Réséda jaunâtre, Gaude	2008
Rhamnus alaternus L., 1753	Nerprun alaterne, Alaterne	2008
Rhinanthus minor L., 1756	Rhinanthe à petites fleurs, Petite cocriste, Petit cocriste, Petit rhinanthus, Grelots	2008
Robinia pseudoacacia L., 1753	Acacia, Robinier faux-acacia	2021
Romulea columnae Sebast. & Mauri, 1818	Romulée de Colonna, Romulée à petites fleurs	2013
Rubia peregrina L., 1753	Garance sauvage, Garance voyageuse	2022
Rubus ulmifolius Schott, 1818	Rosier à feuilles d'Orme, Ronce à feuilles d'Orme	2021
Rumex acetosa L., 1753	Surelle, Oseille sauvage, Grande oseille	2021
Rumex acetosella L., 1753	Petite oseille	2020
Rumex conglomeratus Murray, 1770	Patience agglomérée	2018
Rumex crispus L., 1753	Patience crépue, Patience ondulée	2022
Rumex obtusifolius L., 1753	Patience à feuilles obtuses, Oseille à feuilles obtuses, Patience sauvage, Parelle à feuilles obtuses, Rumex à feuilles obtuses	2022
Rumex pulcher L., 1753	Patience élégante, Oseille élégante, Rumex joli, Violon, Patience jolie	2008
Rumex rupestris Le Gall, 1850	Patience des rochers	2001

Rumex sanguineus L., 1753	Patience sanguine, Patience des bois, Oseille des bois, Oseille sanguine, Sangdragon sauvage, Dragon rouge	2021
Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande, 1918	Ruppie spiralée	2016
Ruppia maritima L., 1753	Ruppie maritime	2016
Ruscus aculeatus L., 1753	Verglandier, Petit houx, Fragon, Fragon piquant	2022
Sagina apetala Ard., 1763	Sagine sans pétales, Sagine apétale	2008
Sagina maritima G.Don, 1810	Sagine maritime	2020
Salicornia europaea subsp. disarticulata (Moss) Lambinon & Vanderp., 2012	Salicorne naine	2020
Salix atrocinnerea Brot., 1804	Saule roux-cendré, Saule noir cendré, saule roux	2022
Salsola soda L., 1753	Soude commune	2021
Salvia verbenaca L., 1753	Sauge fausse-verveine, Sauge verveine	2022
Sarcocornia fruticosa (L.) A.J.Scott, 1978	Salicorne ligneuse	2021
Sarcocornia perennis (Mill.) A.J.Scott, 1978	Salicorne couchée, Salicorne radicante, Salicorne vivace	2021
Saxifraga tridactylites L., 1753	Saxifrage à trois doigts, Saxifrage tridactyle	2020
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	Fétuque élevée, Fétuque faux-roseau, Fétuque roseau	2018
Scolymus hispanicus L., 1753	Scolyme, Chardon d'Espagne, Epine jaune	2019
Scrophularia scorodonia L., 1753	Scrofulaire scordoine, Scrofulaire velue, Scrofulaire à feuilles de germandrée	2008
Sedum acre L., 1753	Vermiculaire, Poivre de murailles, Orpin âcre, Mousse jaune, Mouret, Minots	2022
Sedum album L., 1753	Orpin blanc, Tétin de souris, Souricette	2001
Sedum anglicum Huds., 1778	Orpin d'Angleterre	2021
Sedum caespitosum (Cav.) DC., 1828	Orpin gazonnant	2019
Sedum rupestre L., 1753	Orpin des rochers, Orpin réfléchi	2020
Sempervivum tectorum L., 1753	Herbe aux cors, Herbe au couvreur, Joubarbe des toits, Artichaut de rocaille	2001

<i>Senecio sylvaticus</i> L., 1753	Séneçon des bois	2002
<i>Senecio viscosus</i> L., 1753	Séneçon visqueux	1974
<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	2020
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	Shérardie des champs, Rubéole des champs	2008
<i>Silene conica</i> L., 1753	Silène conique	2018
<i>Silene gallica</i> L., 1753	Silène de france	2001
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	Potée, Lychnis dioïque, Nèle blanche, Grelots, Compagnon blanc, Claquets	2021
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel, 1799	Silène à oreillettes	2018
<i>Silene portensis</i> L., 1753	Silène de porto	2011
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé	2001
<i>Sinapis arvensis</i> L., 1753	Moutarde des champs, Sénevé, Russe, Sanvre, Guélot	2018
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop., 1772	Vélar, Sisymbre officinal, Moutarde de haie, Herbe aux chantres	2017
<i>Smyrniolus olusatrum</i> L., 1753	Maceron cultivé, Poivre	2005
<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Morelle douce-amère, Vigne grimpante, Douce amère	2022
<i>Solanum nigrum</i> L., 1753	Morelle noire, Rage de chien, Crève chien	2008
<i>Solidago virgaurea</i> L., 1753	Herbe des juifs, Solidage verge-d'or, Verge d'or	2021
<i>Sonchus arvensis</i> L., 1753	Laiteron des champs	2022
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron rude, Laiteron épineux	2022
<i>Sonchus maritimus</i> L., 1759	Laiteron maritime	2001
<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	Laiteron maraîcher, Laceron	2020
<i>Sorbus domestica</i> L., 1753	Cormier, Sorbier domestique	2022
<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald, 1916	Spartine maritime, Spartine raide	2001
<i>Spartium junceum</i> L., 1753	Genêt d'Espagne	2021
<i>Spergula arvensis</i> L., 1753	Spargoutte des champs, Spergule des champs, Crapouillère, Genouillère	2008
<i>Spergula marina</i> (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	Spergulaire marine, Spergulaire maritime	2021
<i>Spergula media</i> (L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825	Spergulaire intermédiaire, Spergulaire marginée	2021

<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr., 1840	Spergulaire rouge, Spergulaire des champs	2008
<i>Spergula rupicola</i> (Lebel ex Le Jol.) G.López, 2010	Spergulaire des rochers	2001
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall., 1827	Spiranthe d'automne	2019
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br., 1810	Sporobole d'Inde, Sporobole tenace	2020
<i>Stachys palustris</i> L., 1753	Epiaire des marais, Mareux	2022
<i>Stachys sylvatica</i> L., 1753	Ortie puante, Epiaire des bois	2022
<i>Stellaria graminea</i> L., 1753	Stellaire à feuilles de graminée, Stellaire graminée, Genouillée	2008
<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	Fleur de Marie, Herbe aux puces, Stellaire holostée, Taquets, Langue d'oiseau	2021
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill., 1789	Bec de moineau, Stellaire intermédiaire, Morgeline, Mouron blanc, Mouret, Mouron des oiseaux, Mouronnette	2021
<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré, 1863	Stellaire pâle, Mouron sans pétales	2019
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort., 1827	Suède maritime, Soude maritime, Suéda maritime	2021
<i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel., 1791	Suède arbustive, Soude ligneuse, Soude arbustive	2021
<i>Symphytum asperum</i> Lepech., 1805	Consoude rude	1974
<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If, If à baies, If commun	2021
<i>Teucrium scorodonia</i> L., 1753	Germandrée des bois, Germandrée scorodoine, Ambrouas, Sauge des bois	2022
<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	Thésion couché, Thésium couché	2011
<i>Tolypella salina</i> R.Corillion, 1960	Tolypelle saline	2020
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821 subsp. <i>Arvensis</i>	Torilis des moissons, Torilis des champs	2005
<i>Trifolium angustifolium</i> L., 1753	Trèfle à feuilles étroites, Trèfle à folioles étroites	1897
<i>Trifolium arvense</i> L., 1753	Trèfle des champs, Trèfle pied-de-lièvre, Queue de lapin, Chatonnet, pied de lièvre	2018
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle des champs, Trèfle champêtre, Trèfle jaune	2018

<i>Trifolium dubium</i> Sibth., 1794	Trèfle douteux, Petit trèfle jaune	2022
<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	Trèfle porte-fraise	2005
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L., 1753	Trèfle pied-d'oiseau, Trigonelle faux-ornithope	2021
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	2022
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, trèfle blanc	2022
<i>Trifolium resupinatum</i> L., 1753	Trèfle renversé, Trèfle à fleurs renversées, Trèfle à fleurs retournées	2021
<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	Trèfle scabre	2018
<i>Trifolium squamosum</i> L., 1759	Trèfle squameux, Trèfle maritime, Trèfle écailleux	2021
<i>Trifolium striatum</i> L., 1753	Trèfle strié	2008
<i>Trifolium subterraneum</i> L., 1753	Trèfle enterreur, Trèfle souterrain	2022
<i>Trifolium suffocatum</i> L., 1771	Trèfle suffoqué, Trèfle étouffé	2008
<i>Triglochin maritima</i> L., 1753	Troscart maritime	2021
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Matricaire inodore, Matricaire perforée	2008
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1847	Matricaire maritime	2011
<i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz., 1962	Tripolium de Pannonie, Tripolium de Hongrie, Aster maritime, Aster de Hongrie, Aster tripolium	2021
<i>Typha angustifolia</i> L., 1753	Petite massette, Massette à feuilles étroites	2005
<i>Typha latifolia</i> L., 1753	Massette à feuilles larges, Massette à larges feuilles, Quenouille, Roseau de la passion, Grande massette	2022
<i>Ulex europaeus</i> L., 1753	Lande, Ajonc d'Europe	2022
<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	Ajonc nain	2022
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Orme raide, Orme champêtre	2021
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy, 1948	Nombril de Vénus, Ombilic commun, Ombilic des rochers, Rondelle, Gobelets	2021
<i>Urtica dioica</i> L., 1753	Grande ortie, Ortie dioique	2008
<i>Valerianella locusta</i> f. <i>carinata</i> (Loisel.) Devesa, J.López & R.Gonzalo, 2005	Valérianelle carénée, Mâche carénée	2019

<i>Valerianella locusta</i> f. <i>locusta</i>	Valérianelle cultivée, Valérianelle du potager, Mâche, Mâche potagère, Doucette, Boursette, Blanchette	2018
<i>Verbascum thapsus</i> L., 1753	Molène bouillon-blanc, Poumonie, Bouillon blanc	2001
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes, 1787	Herbe aux mites, Molène fausse-blattaire	2001
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs	2018
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique des jardins, Véronique de perse, Mouron bleu	2008
<i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet	2012
<i>Vicia bithynica</i> (L.) L., 1759	Vesce de bithynie	2015
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce en épis, Vesce cracca, Covêche, Jarosse mauve	2001
<i>Vicia lutea</i> L., 1753	Vesce jaune	2021
<i>Vicia sativa</i> L., 1753	Vesce cultivée	2021
<i>Vinca major</i> L., 1753	Grande pervenche	2022
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790	Dompte-venin officinal	2001
<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	Violette commune, Violette de Rivin, Violette de Rivinus	2021
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray, 1821	Vulpie faux-brome, Vulpie queue-d'écureuil	2018
<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Fritsch, 1909	Vulpie à une seule glume, Vulpie à une glume	2005
<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort., 1824	Vulpie membraneuse	2008
<i>Yucca filamentosa</i> L., 1753	Yucca filamenteux	2005
<i>Yucca gloriosa</i> L., 1753	Yucca superbe	2020
<i>Zostera noltei</i> Hornem., 1832	Zostère naine, Zostère de nolte	1897
	Fausse criste marine, Salicorne à longs épis, Salicorne raide	2018
	Salicorne d'émeric	2018
<i>Salicornia procumbens</i> Sm., 1813	Salicorne fragile	2018
<i>Salicornia europaea</i> L., 1753	Salicorne obscure, Salicorne sombre	2017
<i>Salicornia europaea</i> L., 1753	Salicorne rameuse, Salicorne ramifiée	2021

Annexes

ANNEXE 2 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	2022
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte	2022
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette	2021
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue, Orite à longue queue	2022
<i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette des champs	2022
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	2022
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix rouge	2020
<i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Canard colvert	2022
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	2020
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	2022
<i>Ardea alba</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aigrette	2020
<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	2022
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Tournepierre à collier, Pluvier des Salines	2022
<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant	2021
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs, Pique boeufs	2022
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	2022
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable	2022
<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau maubèche	2022
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	2022
<i>Certhia brachydactyla</i> (C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins	2022
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	2022
<i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	Petit Gravelot	2020
<i>Charadrius hiaticula</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Gravelot	2022
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	2022
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse	2022
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	2022
<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Pigeon biset	2022
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	2022
<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	2022
<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	Choucas des tours	2022

Annexes

ANNEXE 2 : LISTE DES ESPÈCES D'OISEAUX PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	2010
<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	Épervier d'Europe	2022
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte	2022
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette	2021
<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange à longue queue, Orite à longue queue	2022
<i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette des champs	2022
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	2022
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix rouge	2020
<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Canard pilet	2020
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	2022
<i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Canard colvert	2022
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oie cendrée	2020
<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit rousseline	2012
<i>Anthus petrosus</i> (Montagu, 1798)	Pipit maritime	2022
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	2020
<i>Anthus richardi</i> Vieillot, 1818	Pipit de Richard	2018
<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit spioncelle	2022
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	2019
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	2022
<i>Ardea alba</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aigrette	2020
<i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)	Héron cendré	2022
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	2020
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Tournepiere à collier, Pluvier des Salines	2022
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	2021
<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant	2021
<i>Branta bernicla bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant à ventre sombre	2022
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-boeufs, Pique boeufs	2022
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Buse variable	2022
<i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	Bécasseau sanderling	2022
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable	2022

<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau maubèche	2022
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau minute	2022
<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau de Temminck	2020
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	2022
<i>Certhia brachydactyla</i> (C.L. Brehm, 1820)	Grimpereau des jardins	2022
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	2022
<i>Charadrius dubius</i> (Scopoli, 1786)	Petit Gravelot	2020
<i>Charadrius hiaticula</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Gravelot	2022
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Guifette moustac	2013
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Guifette noire	2015
<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdier d'Europe	2022
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse	2022
<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cigogne blanche	2021
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	2022
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Busard Saint-Martin	2022
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	2022
<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	Grosbec casse-noyaux	2022
<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)	Pigeon biset	2022
<i>Columba palumbus</i> (Linnaeus, 1758)	Pigeon ramier	2022
<i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	Corneille noire	2022
<i>Corvus monedula</i> (Linnaeus, 1758)	Choucas des tours	2022
<i>Cuculus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Coucou gris	2022
<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange bleue	2022
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	Cygne tuberculé	2022
<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	2022
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	Pic épeiche	2022
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	2022
<i>Emberiza cirrus</i> (Linnaeus, 1766)	Bruant zizi	2022
<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune	2020
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Bruant des roseaux	2020
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Rougegorge familier	2022
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	2021
<i>Falco subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon hobereau	2022
<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	2022
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche noir	2022
<i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	Pinson des arbres	2022
<i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	Pinson du nord	2021
<i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	Foulque macroule	2022

<i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	Cochevis huppé	2019
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	2020
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau, Poule-d'eau	2022
<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Geai des chênes	2022
<i>Haematopus ostralegus</i> (Linnaeus, 1758)	Huîtrier pie	2022
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Echasse blanche	2022
<i>Hippolais polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	Hypolaïs polyglotte, Petit contrefaisant	2022
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée	2022
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Pie-grièche écorcheur	2021
<i>Larus argentatus</i> (Pontoppidan, 1763)	Goéland argenté	2022
<i>Larus fuscus</i> (Linnaeus, 1758)	Goéland brun	2022
<i>Larus marinus</i> (Linnaeus, 1758)	Goéland marin	2022
<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Barge rousse	2022
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Barge à queue noire	2022
<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	2022
<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Locustelle tachetée	2020
<i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange huppée	2022
<i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	Bec-croisé des sapins	2019
<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	2022
<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	Rossignol philomèle	2019
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	2022
<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	Harle huppé	2019
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	2021
<i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette grise	2022
<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	Bergeronnette de Yarell	2017
<i>Motacilla flava flavissima</i> (Blyth, 1834)	Bergeronnette flavéole	2021
<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Bergeronnette printanière	2021
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	2022
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis corlieu	2022
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Bihoreau gris	2021
<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	Traquet motteux	2012
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe, Loriot jaune	2022
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbuzard pêcheur	2022
<i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	Mésange charbonnière	2022
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	2022
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Perdrix grise	2020
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	2018
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	2022

<i>Phasianus colchicus</i> (Linnaeus, 1758)	Faisan de Colchide	2022
<i>Phoenicurus ochrurus</i> (S. G. Gmelin, 1774)	Rougequeue noir	2022
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Rougequeue à front blanc	2021
<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Pouillot véloce	2022
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Pie bavarde	2022
<i>Picus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Pic vert, Pivert	2022
<i>Platalea leucorodia</i> (Linnaeus, 1758)	Spatule blanche	2020
<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	Ibis falcinelle	2022
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Pluvier argenté	2022
<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	2021
<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	Accenteur alpin	2022
<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	Accenteur mouchet	2022
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	Bouvreuil pivoine	2022
<i>Rallus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Râle d'eau	2020
<i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	Avocette élégante	2022
<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Roitelet à triple bandeau	2022
<i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Roitelet huppé	2020
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	2019
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés, Traquet tarier	2020
<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	Tarier pâtre	2022
<i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	Bécasse des bois	2021
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Serin cini	2022
<i>Sitta europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Sittelle torchepot	2022
<i>Sterna hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	Sterne pierregarin	2022
<i>Sterna paradisaea</i> (Pontoppidan, 1763)	Sterne arctique	2009
<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan, 1763	Sterne arctique	2010
<i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)	Sterne naine	2021
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	Tourterelle turque	2022
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	2022
<i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)	Chouette hulotte	2022
<i>Sturnus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Étourneau sansonnet	2022
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	2022
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	2022
<i>Sylvia communis</i> (Latham, 1787)	Fauvette grisette	2022
<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette pitchou	2022
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	2012
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon	2022
<i>Threskiornis aethiopicus</i> (Latham, 1790)	Ibis sacré	2019
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Chevalier arlequin	2022
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Chevalier sylvain	2021

Annexes

<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Chevalier aboyeur	2014
<i>Tringa ochropus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier culblanc	2022
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier gambette	2022
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Troglodyte mignon	2022
<i>Turdus merula</i> (Linnaeus, 1758)	Merle noir	2022
<i>Turdus philomelos</i> (C. L. Brehm, 1831)	Grive musicienne	2022
<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne	2021
<i>Turdus torquatus</i> (Linnaeus, 1758)	Merle à plastron	2012
<i>Turdus viscivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Grive draine	2022
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers	2021
<i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)	Huppe fasciée	2020
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau huppé	2022

ANNEXE 3 : LISTE DES ESPÈCES D'AMPHIBIENS PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803)	Crapaud épineux	2022
<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Crapaud calamite	2021
<i>Hyla arborea arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Rainette verte	2022
<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé	2022
<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélodyte ponctué	2022
<i>Pelophylax</i> (Fitzinger, 1843)	Complexe Grenouilles vertes	2022
<i>Rana dalmatina</i> (Fitzinger in Bonaparte, 1838)	Grenouille agile	2022
<i>Salamandra salamandra terrestris</i> (Lacepède, 1788)	Salamandre tachetée	2022
<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Triton marbré	2022

Annexes

ANNEXE 4 : LISTE DES ESPÈCES DE REPTILES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	Orvet fragile	2022
<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)	Coronelle lisse	2022
<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802)	Lézard à deux raies, Lézard vert occidental	2022
<i>Natrix helvetica</i> (Lacepède, 1789)	Couleuvre helvétique, Couleuvre à collier	2022
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	Lézard des murailles	2022

ANNEXE 5 : LISTE DES ESPÈCES DE CHIROPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	2022
<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Sérotine commune	2022
<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	2022
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	2022
<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)	Murin à moustaches	2022
<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Natterer	2022
<i>Nyctalus</i> sp	Noctule sp	2022
<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	Pipistrelle de Kuhl	2022
<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	2022
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Pipistrelle commune	2022
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	Pipistrelle pygmée	2022
<i>Plecotus austriacus</i> (J. B. Fischer, 1829)	Oreillard gris	2022
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	2022

Annexes

ANNEXE 6 : LISTE DES AUTRES ESPÈCES DE MAMMIFÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Mulot sylvestre	2017
<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevreuril européen, Chevreuril, Brocard (mâle), Chevrette (femelle)	2023
<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Hérisson d'Europe	2022
<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Lièvre d'Europe	2022
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre	2021
<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen, Blaireau	2022
<i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Belette d'Europe, Belette	2018
<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Ragondin	2022
<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne	2023
<i>Sciurus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Écureuil roux	2022
<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Sanglier	2023
<i>Talpa europaea</i> (Linnaeus, 1758)	Taupe d'Europe	2022
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Renard roux, Renard, Goupil	2020

Annexes

ANNEXE 7 : LISTE DES ESPÈCES DE PAPILLONS DE JOUR PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')	2016
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')	2012
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant	2023
<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	Grand mars changeant	2023
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)	2022
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	2023
<i>Argynnis pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cardinal (Le), Pandora (Le), Nacré turquoise (Le)	1939
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')	2022
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La), Nacré violet (Le)	2008
<i>Cacyreus marshalli</i> (Butler, 1898)	Brun du pélargonium (Le), Argus des Pélargoniums (L')	2022
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')	2023
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée	2023
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')	2022
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)	2022
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)	2022
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)	2022
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')	2022
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie	2023
<i>Euchloe crameri</i> (Butler, 1869)	Piéride des Biscutelles (La)	2013

<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)	2021
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé	2023
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)	2008
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte-queue	2023
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)	2022
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Lotier (La), Piéride de la Moutarde (La), Blanc-de-lait (Le)	2022
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain (Le), Petit Sylvain azuré (Le), Deuil (Le), Sibille (Le)	2022
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)	2022
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	Cuivré fuligineux (Le), Argus myope (L'), Polyommate Xanthé (Le)	2022
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)	2022
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')	2022
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)	2022
<i>Melitaea parthenoides</i> (Keferstein, 1851)	Mélitée de la Lancéole (La), Mélitée des Scabieuses (La), Damier Parthénie (Le)	2022
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)	2022
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le)	2009
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue	2023
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)	2013
<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)	2022
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')	2022
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le)	2022
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)	2022

Pieris rapae (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérade du Chou (La)	2022
Polygonia c-album (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)	2022
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')	2022
Pyronia tithonus (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)	2022
Satyrium ilicis (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La), Lyncée (Le), Porte-Queue brun à tâches fauves (Le)	2013
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)	2022
Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')	2022
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du Dactyle (L'), Hespérie européenne (au Canada) (L'), Ligné (Le), Hespérie orangée (L')	2013
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)	2013
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')	2022
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de l'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphé des Chardons (La)	2022

Annexes

ANNEXE 8 : LISTE DES ESPÈCES DE PAPILLONS DE NUIT PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Adscita statices</i> (Linnaeus, 1758)	Procris de l'Oseille (Le), Turquoise de la Sarcille (La), Turquoise commune	2022
<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	Crambus des friches	2000
<i>Agriphila inquinatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Crambus souillé	2000
<i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)	Noctuelle trapue (La)	2000
<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	Noctuelle des Renouées (La)	2000
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille Martre (L'), Hérissone (La)	2000
<i>Arctornis l-nigrum</i> (O.F. Müller, 1764)	L-noir (Le)	2000
<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	Aspilate ochracée (L')	2000
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le)	2000
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	Pudibonde (La), Patte-Etendue (La)	2015
<i>Cochylidia implicitana</i> (Wocke, 1856)		2000
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	Phalène de la Mancienne (La), Crocalle commune (La)	2000
<i>Cydia ulicetana</i> (Haworth, 1811)		2002
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	Noctuelle belle (La)	2000
<i>Drymonia dodonea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Triple Tache (La)	2015
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	Manteau pâle (Le)	2000
<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Asopie flamme	2000
<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müller, 1764)	Alternée (L')	2000
<i>Epirrhoe galiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélanthie du Caille-Lait (La)	2000
<i>Eucosma hohenwartiana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		2000
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée (L')	2000
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	Cul-brun (Le)	2006
<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)	Harpie fourchue (La)	2000
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	Feuille-Morte du Chêne (La)	2011
<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle peltigère (La)	2000
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle à museau (La)	2000

<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	Acidalie dégénérée (L')	2000
<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	Vieillie (La) , Voisine (La)	2000
<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle des Potagers (La)	2000
<i>Lasiocampa trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit minime à bande (Le), Bombyx du Trèfle (Le)	2000
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	Lithosie quadrille (La)	2000
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Brassicair (La)	2000
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	Hiéroglyphe (L')	2000
<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle furoncule (La)	2000
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Point blanc (Le)	2000
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	Leucanie blafarde (La)	2000
<i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)	Leucanie paillée (La)	2000
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	Leucanie vitelline (La)	2000
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nomophile	2000
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	Cordon blanc (Le)	2000
<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	Citronnelle rouillée (La)	2000
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Boarmie rhomboïdale (La), Boarmie commune (La)	2000
<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	Timide (La)	2015
<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller, 1847)		2000
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille cramoisie (L')	2015
<i>Proxenus hospes</i> (Freyer, 1831)	Hydrille domestique (L')	2000
<i>Pseudoips prasinanus</i> (Linnaeus, 1758)	Halias du Hêtre (La)	2000
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	Phalène sacrée (La)	2000
<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Paon de Nuit (Le)	2009
<i>Scopula imitaria</i> (Hübner, 1799)	Acidalie fausse-Timandre (L')	2000
<i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille tigrée (L')	2015
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuelle cythérée (La)	2000
<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Processionnaire du Pin (La)	2012
<i>Thaumetopoea processionea</i> (Linnaeus, 1758)	Processionnaire du Chêne (La)	2000
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	Hameçon (Le), Binaire (Le)	2000
<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	Hameçon méridional (Le)	2015
<i>Wittia sororcula</i> (Hufnagel, 1766)		2015
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	C-noir (Le)	2000
<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	Zygène du Panicaut (La)	2008
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	Zygène des prés (La), Zygène des Cornettes (La)	2022

Annexes

ANNEXE 9 : LISTE DES ESPÈCES D'ODONATES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Aeshna affinis</i> (Vander Linden, 1820)	Aeschne affine	2006
<i>Anax imperator</i> (Leach, 1815)	Anax empereur (L')	2022
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat	2022
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert	2013
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jeune fille	2022
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée (La)	2022
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate (Le)	2022
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe	2022
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden	2022
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naïade au corps vert (La)	2022
<i>Gomphus pulchellus</i> (Selys, 1840)	Gomphe joli (Le)	2022
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire (Le)	2015
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	2022
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	Leste sauvage	2022
<i>Libellula depressa</i> (Linnaeus, 1758)	Libellule déprimée (La)	2022
<i>Libellula fulva</i> (O.F. Müller, 1764)	Libellule fauve (La)	2022
<i>Libellula quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)	2022
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')	2022
<i>Platycnemis acutipennis</i> (Selys, 1841)	Agrion orangé	2022
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)	2022
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)	2013
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)	2013
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié (Le)	2022

Annexes

ANNEXE 10 : LISTE DES ESPÈCES D'ORTHOPTERES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	Oedipode émeraude	2022
<i>Calephorus compressicornis</i> (Latreille, 1804)	Criquet des dunes	2022
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer, 1773)	Criquet marginé	2022
<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux	2022
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun	2022
<i>Cyrtaspis scutata</i> (Charpentier, 1825)	Méconème scutigère, Sauterelle à carapace	2012
<i>Ephippiger diurnus</i> (Dufour, 1841)	Ephippigère des vignes	2012
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet des mouillères, Criquet des Bromes	2022
<i>Euchorthippus elegantulus</i> (Zeuner, 1940)	Criquet blafard	2022
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	Grillon bordelais, Grillon d'été	2022
<i>Gomphocerippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée	2022
<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste, Sauteriot	2004
<i>Gryllus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri, Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill	2022
<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué	2022
<i>Meconema meridionale</i> (A. Costa, 1860)	Méconème fragile	2022
<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe	2013
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière	2022
<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairèt	2022

<i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre	2022
<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène	2022
<i>Paracinema tricolor</i> (Thunberg, 1815)	Criquet tricolore	2005
<i>Phaneroptera nana</i> (Fieber, 1853)	Phanéoptère méridional	2022
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Decticelle cendrée, Ptérolèpe aptère	2022
<i>Platycleis affinis</i> (Fieber, 1853)	Decticelle côtière	2022
<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre, Dectique gris	2022
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle	2022
<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée, Dectique brévipenne	2022
<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire	2022
<i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée, Dectique marqueté	2022
<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	Tétrix des vasières	2022
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Tétrix riverain, Tétrix subulé, Tétrix subulée, Criquet à corselet allongé	2022
<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	Tétrix forestier, Tétrix des clairières, Tétrix commun	2022
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas	2022

Annexes

ANNEXE II : LISTE DES ESPÈCES D'HÉMIPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Acetropis gimmerthalii</i> (Flor, 1860)		2022
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)		2022
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée	2022
<i>Agramma laetum</i> (Fallén, 1807)		2022
<i>Alydus calcaratus</i> (Linnaeus, 1758)		2022
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)		2022
<i>Calocoris roseomaculatus</i> (De Geer, 1773)		2022
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	Alydide des genêts	2022
<i>Capsodes sulcatus</i> (Fieber, 1861)		2022
<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958		2022
<i>Carpocoris purpureipennis</i> (De Geer, 1773)		2022
<i>Catoplatus carthusianus</i> (Goeze, 1778)		2022
<i>Catoplatus fabricii</i> (Stål, 1868)		2022
<i>Ceraleptus lividus</i> Stein, 1858		2022
<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807	Cercope, Crachat de coucou	2022
<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)		2022
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Cicadelle verte	2022
<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	Punaise de la pomme de terre	2022
<i>Conomelus</i> Fieber, 1866		2022
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Corée marginée	2022
<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)		2022
<i>Cymus melanocephalus</i> Fieber, 1861		2022
<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1837)		2022
<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)		2022
<i>Dictyla echii</i> (Schrank, 1782)		2022
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise brune à antennes & bords panachés	2022
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)		2022
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)		2022
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	Punaise tortue brune	2022
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)		2022

Gargara genistae (Fabricius, 1775)	Petit diable	2022
Geocoris megacephalus (Rossi, 1790)		2022
Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin	2022
Heterocordylus erythropthalmus (Hahn, 1833)		2022
Heterocordylus italicus Kerzhner & Schuh, 1995		2022
Heterocordylus tibialis (Hahn, 1833)		2022
Heterotoma planicornis (Pallas, 1772)		2022
Himacerus apterus (Fabricius, 1798)		2022
Himacerus mirmicoides (O. Costa, 1834)	Nabide-fourmi	2022
Ischnodemus quadratus Fieber, 1837		2022
Issus coleoptratus (Fabricius, 1781)	Isside commun	2022
Javesella dubia (Kirschbaum, 1868)		2022
Kleidocerys ericae (Horváth, 1908)		2022
Lauritrioza alacris (Flor, 1861)	Psylle du laurier	2022
Leptopterna Fieber, 1858		2022
Lopus decolor (Fallén, 1807)		2022
Lygaeosoma sardeum Spinola, 1837		2022
Micrellytra fossularum (Rossi, 1790)		2022
Monalocoris filicis (Linnaeus, 1758)		2022
Myrmus miriformis (Fallén, 1807)		2022
Nabis ferus (Linnaeus, 1758)		2022
Nabis pseudoferus pseudoferus Remane, 1949		2022
Neophilaenus lineatus (Linnaeus, 1758)		2022
Neottiglossa leporina (Herrich-Schäffer, 1830)		2022
Nezara viridula (Linnaeus, 1758)	Punaise verte ponctuée, Punaise verte puante	2022
Notostira elongata (Geoffroy, 1785)		2022
Nysius graminicola (Kolenati, 1845)		2022
Opsius Fieber, 1866		2022
Orthotylus concolor (Kirschbaum, 1856)		2022
Orthotylus rubidus (Fieber in Puton, 1874)		2022
Orthotylus virescens (Douglas & Scott, 1865)		2022
Palomena prasina (Linnaeus, 1761)	Punaise verte	2022
Pentastiridius Kirschbaum, 1868		2022
Peribalus strictus vernalis (Wolff, 1804)		2022
Peritrechus gracilicornis Puton, 1877		2022
Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758)	Philène spumeuse	2022
Physatocheila dumetorum (Herrich-Schäffer, 1838)		2022
Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794)		2022

Platycranus bicolor Douglas & Scott, 1868		2022
Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)	Punaise nébuleuse, Punaise grise	2022
Saldula pallipes (Fabricius, 1794)		2022
Saldula saltatoria (Linnaeus, 1758)		2022
Spathocera lobata (Herrich-Schäffer, 1840)		2022
Stenodema calcarata (Fallén, 1807)		2022
Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758)		2022
Stictocephala bisonia Kopp & Yonke, 1977	Membracide bison	2022
Strobilotoma typhaecornis (Fabricius, 1803)		2022
Tachycixius venustulus (Germar, 1830)		2022
Teratocoris antennatus (Boheman, 1852)		2022
Tettigometra virescens (Panzer, 1799)		2022
Trapezonotus ullrichi (Fieber, 1837)		2022
Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798)		2022

Annexes

ANNEXE 12 : LISTE DES ESPÈCES DE COLÉOPTÈRES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à dix points	2022
<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	Aiguille des piquants, Agapanthie du Chardon	2022
<i>Anisoplia villosa</i> (Goeze, 1777)	Rutelle velue	2022
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à dix-neuf points	2022
<i>Anthocomus rufus</i> (Herbst, 1784)		2022
<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	Téléphore maison	2022
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée (Ia), Hanneton des roses	2022
<i>Chrysolina bankii</i> (Fabricius, 1775)		2022
<i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)		2022
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu	2022
<i>Coccinella undecimpunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 11 points	2022
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		2022
<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	Lepturette rousse	2022
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (Ia), Coccinelle arlequin (La)	2022
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	Coccinelle à quatre points	2022
<i>Harpalus anxius</i> (Duftschmid, 1812)		2022
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à treize points	2022
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches	2022
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle des pins	2022
<i>Nephus quadrimaculatus</i> (Herbst, 1783)	Dermeste- tortue noire	2022
<i>Oedemera flavipes</i> (Fabricius, 1792)	Cycliste à bras jaunes	2022
<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)		2022
<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	Cycliste maillot-vert, Cycliste émeraude, Oedemère noble	2022
<i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767)	Cycliste maillot-jaune, Oedemère ochracée	2022
<i>Oenopia conglobata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle joker, Coccinelle rose	2022

<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)		2022
<i>Phylan pilipes</i> (Herbst, 1797)		2022
<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Hanneton foulon, Hanneton des pins	2022
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points, Coccinelle à sourire	2022
<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	Dasyte émeraude, Psilothrix vert	2022
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à 22 points	2022
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve	2022
<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)		2022
<i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)		2022
<i>Rhyzobius lophanthae</i> (Blaisdell, 1892)		2022
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	Lepture tachetée, Lepture cycliste	2022
<i>Rutpela nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Lepture de Stendhal, Lepture noire	2022
<i>Trichius gallicus</i> Dejean, 1821	Trichie gauloise, Trichie de France, Trichie du rosier	2022
<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)	Caliron des abeilles solitaires, Clairon des abeilles	2021
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1763)	Cétoine hérissée	2022
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)	Coccinelle à 16 points	2022
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine punaise, Mini cétoine	2021

Annexes

ANNEXE 13 : LISTE DES AUTRES ESPÈCES D'INSECTES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Andricus quercuscalicis</i> (Burgsdorff, 1783)		2022
<i>Andricus quercustozae</i> (Bosc, 1792)		2022
<i>Capraiellus panzeri</i> (Stephens, 1835)		2022
<i>Clonopsis gallica</i> (Charpentier, 1825)	Phasme gaulois	2021
<i>Ectobius lucidus</i> (Hagenbach, 1822)		2022
<i>Forficula auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	Forficule, Pince-oreille, Perce-oreille	2022
<i>Forficula lesnei</i> (Finot, 1887)		2022
<i>Lasioptera rubi</i> (Schrank, 1803)		2022
<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse	2022
<i>Panorpa communis</i> (Linnaeus, 1758)	Mouche scorpion, Panorpe commune	2022
<i>Planuncus vinzi</i> (Maurel, 2012)		2022
<i>Ptychoptera contaminata</i> (Linnaeus, 1758)		2022
<i>Sphecodes albilabris</i> (Fabricius, 1793)		2022
<i>Tapinoma darioi</i> (Seifert, d'Eustacchio, Kaufmann, Centorame, Lorite & Modica, 2017)		2022

Annexes

ANNEXE 14: LISTE DES ESPÈCES D'ARAIGNÉES PRÉSENTES À MESQUER-QUIMIAC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date de dernière observation
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	Épeire de velours	2017
<i>Araneus diadematus</i> (Clerck, 1758)	Épeire diadème	2017
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Épeire frelon	2019
<i>Aulonia albimana</i> (Walckenaer, 1805)	Aulonie mains-blanches	2017
<i>Ballus rufipes</i> (Simon, 1868)		2017
<i>Crustulina sticta</i> (O. Pickard-Cambridge, 1861)		2017
<i>Erigone atra</i> (Blackwall, 1833)	Érigone noire	2019
<i>Ero furcata</i> (Villers, 1789)		2017
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	Épeire des roseaux	2017
<i>Lathys humilis</i> (Blackwall, 1855)		2017
<i>Lathys sexpustulata</i> (Simon, 1878)		2017
<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck, 1758)	Linyphie triangulaire	2017
Lycosidae	Araignées-loups	2020
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	Araignées-loups	2019
<i>Micrommata virescens</i> (Clerck, 1758)	Micrommate émeraude	2017
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	Misumène variable	2022
<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)	Saltique fourmi	2017
<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	Épeires fougères	2017
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)	Épeire des fissures	2017
<i>Pholcus phalangoides</i> (Fuessly, 1775)	Pholque phalangiste	2020
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	Pisaure admirable	2022
<i>Steatoda grossa</i> (C.L. Koch, 1838)	Stéatode domestique	2022
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	Tétragnathe étirée	2019
Tetragnathidae Menge, 1866	Tétragnathes	2019
Thomisidae Sundevall, 1833	Araignées-crabes, Araignées-crabes des fleurs et des rameaux	2020
<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	Thomise replet	2022
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	Philodrome oblong	2017
<i>Zodarion italicum</i> (Canestrini, 1868)	Zodarion italien	2017
<i>Zoropsis spinimana</i> (Dufour, 1820)	Zoropse à pattes épineuses	2022



Notre
bio
 sphère

Parc naturel régional de Brière

© P.Trécul /
 Martin pêcheur d'Europe

L'Atlas de la Biodiversité Communale a été financé par la commune et :

Financé par

