



balcons
DU
Dauphiné
COMMUNAUTÉ
DE COMMUNES



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DES BALCONS DU DAUPHINÉ

Habitats naturels, flore, faune et
enjeux de biodiversité

Atlas cartographique et plan d'actions

VERTRIEU



Rédaction: Maglio Mattia (Balcons du Dauphiné) **Réalisation :** septembre 2024.

Réalisations inventaires naturalistes dans le cadre de l'ABC : Balcons du Dauphiné, Lo Parvi, Flavia APE, APIE, À deux et plus entreprendre (C. Trentin & G. Delcourt), F. Giroud - Pêche professionnelle et pêches scientifiques.

Annibal Yann, Baillais Hélène, Baillet Yann, Blay Boris, Bompard Alice, Bourjaillat Baptiste, Bras Théo, Bret-Morel Anthony, Calsolari Delphine, Chêne Fanny, Coquel Loïc, Delcourt Guillaume, Dufour Loïc, Ferro Jean-Marc, Foltran Frédéric, Gauthier Alexandre, Geoffroy Sabine, Giroud Florestan, Grangier Christophe, Guerou Philippe, Héritier Tatjana, Heydon Célia, Labroche Aurélien, Lafont Françoise, Lapierre Myriam, Leroy Miriana, Lienard François, Longeot Yves, Maglio Mattia, Margas Damien, Martin Axel, Mioch Laurie, Molina Emma, Monnet Samuel, Palanque Denis, Pascal Renald, Pradel Solène, Quesada Raphaël, Richard Fanny, Ruillat Christian, Spaëth Martin, Spörli Elisabeth, Thomas-Billot Jean-Jacques, Tison Jean-Marc, Trentin Corine.

Gestion de la base de données Geonature-Lo Parvi : Gauthier Alexandre (Lo Parvi), Maillard Donovan (Flavia APE).

Réalisation cartographique : Maglio Mattia (Balcons du Dauphiné)

Appui SIG : Corbi Emilie (Balcons du Dauphiné)

Contributions et relectures : Baillet Yann (Flavia APE), Blay Boris (indépendant), Bogey Rémi (SHR), Dépeint Julien (Balcons du Dauphiné), Quesada Raphaël (Lo Parvi), Rimbert Lény (Balcons du Dauphiné), Thabuis Céline (Balcons du Dauphiné), Zante Sandrine (Balcons du Dauphiné).

Remerciements : Balme Benjamin (Département de l'Isère, ENS), Debay Pauline (CBNA), Geoffroy Sabine (Lo Parvi), Grandcolas Jean-Philippe (Clan de Tritons), Labroche Aurélien (CBNMC), Legland Thomas (CBNA), Leroy Miriana (LPO Isère), Mehran Baptiste (CBNA), Olivier Jean-Michel (CNRS), Piolat Joanny (Département de l'Isère, ENS), les bénévoles des associations naturalistes Lo Parvi et APIE. Un remerciement particulier au programme VIGIE-CHIRO pour la collaboration et aux participants et participantes à l'enquête « à la recherche des colonies de chauves-souris » : Baillais Hélène, Barge Anaëlle, Bordas Nadia, Bredy Pascale, Cailleaud Céline, Campione Sylvie, Chanal Hervé, Chauvet Aurélie, Chavassieux Stéphane, Conesa Jean-Claude, Girel Alain, Guillaume Sylviane, Janaudy Isabelle, Le Goff Louise, Marie Porcheret, Messina Remy, Mireille Blanc, Nuguet Frederick, Pascal Yannick, Raudet Serge, Riondet Vincent et Mylène, Sellès Barbara, Sifantus Morgane, Spriet Gabin, Tartarin Gregory, Vinçon Coline.

Référence bibliographique conseillée : MAGLIO M., 2024. Vertrieu *in* Atlas de la biodiversité communale des Balcons du Dauphiné. Faune, flore, habitats naturels et enjeux de biodiversité. Atlas cartographique et plan d'actions. Communauté de communes des Balcons du Dauphiné. 834 p.

Contact : Samuel MONNET | Chef de projet biodiversité | CC Balcons du Dauphiné
samuel.monnet@balconsdudauphine.fr | 06 49 77 85 75

SOUTIEN FINANCIER :



Première de couverture :

En haut : magnocariçaie (*Magnocaricion elatae*) et forêt relictuelle à saule blanc (*Salicetum albae*) dans un paléoméandre du Rhône au lieu-dit Buissin, Le Bouchage. © M. Maglio

En bas : la pulsatile rouge (*Pulsatilla rubra*) dans une pelouse sèche sur sable au marais de Sablonnières, Salagnon. © M. Maglio

Quatrième de couverture :

Étang de la Leva, herbiers aquatiques et roselière, Vézeronce-Curtin ©M. Maglio

Sommaire

PARTIE 1. Introduction	3
Préface.....	4
L'élaboration de l'Atlas de la biodiversité	5
Les vingt communes de l'ABC 2022-2024.....	5
L'ABC en chiffres.....	7
Un atlas pour le territoire, quel intérêt ?	7
Les référentiels scientifiques locaux et nationaux utilisés	8
L'atlas commune par commune (Partie 2) : organisation et structuration	8
Agir pour la biodiversité : les fiches-actions (Partie 3).....	10
Les milieux et les habitats élémentaires, quelques précisions.	12
Les milieux naturels et semi-naturels.....	13
Les milieux anthropisés	14
Représentation cartographique des données ponctuelles	15
Espèces, taxons : de quoi parle-t-on ?	16
Les « statuts » des espèces et des habitats, quelques définitions.....	16
Abréviations.....	19
Légende topographique.....	22
Bibliographie.....	22
PARTIE 2. L'atlas commune par commune	24
Vertrieu	25
L'altitude	26
La géologie.....	27
Les aires protégées actuelles.....	28
L'atlas des habitats naturels et semi-naturels	30
L'atlas de la flore et de la faune	49
La carte des enjeux patrimoniaux globaux.....	59
PARTIE 3. Agir pour la biodiversité.....	60

22 Vertrieu Protection des falaises calcaires et des forêts d'éboulis, de pentes et de ravins	61
23 Vertrieu Protection des îles du Rhône et libre évolution des forêts alluviales.....	65
ANNEXE.....	67
Typologie d'habitats naturels, semi-naturels et anthropisés de l'Isle Crémieu et du Nord-Isère	67

PARTIE 1. Introduction



Préface

Le territoire des Balcons du Dauphiné, remarquable par sa géologie particulière et sa grande richesse écologique, est également marqué par de fortes pressions socio-économiques et par les conséquences du changement climatique, qui menacent les milieux naturels et la biodiversité.

Face à ce constat, la communauté de communes des Balcons du Dauphiné a décidé de faire de la préservation des ressources naturelles et de l'environnement de son territoire une priorité. Ainsi, la préservation de la biodiversité, la préservation de la ressource en eau et l'adaptation au changement climatique ont été inscrites comme trois des cinq enjeux majeurs de son projet de territoire voté en juillet 2022, affirmant ainsi sa volonté d'œuvrer, aux côtés des partenaires et acteurs locaux, en faveur de la protection de cette immense richesse naturelle.

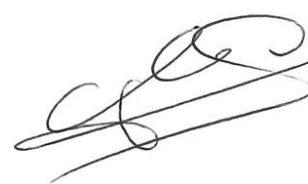
La réalisation de cet Atlas de la Biodiversité Communale s'inscrit donc dans cette volonté de l'intercommunalité de mieux connaître, valoriser et préserver son patrimoine naturel, notamment dans des secteurs du territoire historiquement moins explorés et étudiés et par conséquent moins bien protégés.

Cet Atlas est l'aboutissement de deux années intenses de travail sur le terrain sur vingt communes, avec de nombreux partenaires passionnés et passionnants qui ont permis d'acquérir un nombre colossal de données naturalistes. Il vient ainsi compléter les connaissances du territoire et révéler certains enjeux de préservation qu'il sera indispensable d'intégrer dans les différentes politiques et actions publiques dans la durée.

Cet Atlas a également permis de mieux faire connaître aux habitants des Balcons du Dauphiné la beauté et la fragilité de ce patrimoine naturel, grâce à de nombreuses actions d'animation et de sensibilisation ludiques et pédagogiques, menées pendant ces deux années auprès du grand public et notamment auprès des élèves du territoire.

Enfin, cet Atlas nous rappelle que la nature est une immense richesse dont nous dépendons tous et dont la fragilité nécessite notre vigilance et notre engagement constants.

Eric Morel, vice-président en charge de la biodiversité et
des mesures agro-environnementales et climatiques

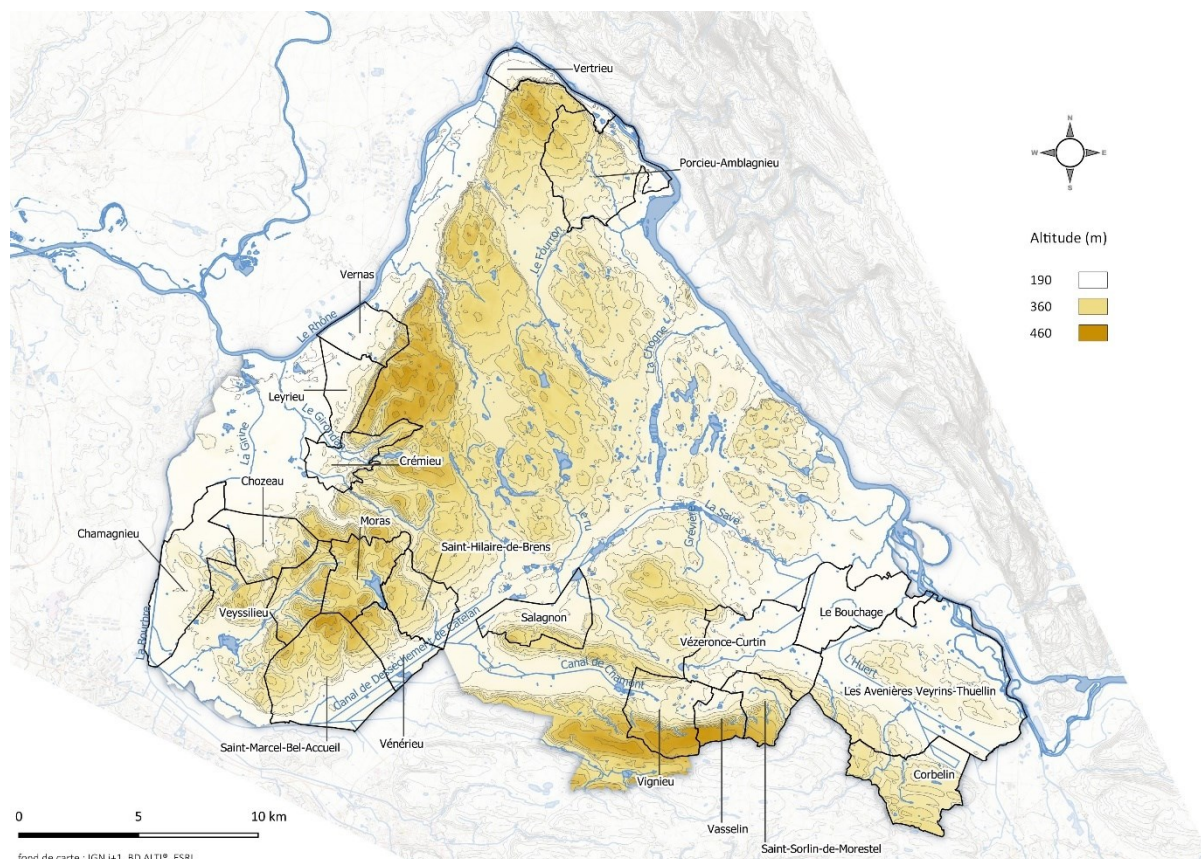


L'élaboration de l'Atlas de la biodiversité

Cet atlas de la biodiversité est l'aboutissement de deux années de travail scientifique déployé sur vingt communes du territoire, représentant une dizaine d'inventaires sur la faune, la flore et les habitats naturels et semi-naturels. Cette analyse prend en considération toutes les données naturalistes disponibles pour le territoire et conservées dans la base de données **Geonature - Lo Parvi**. D'autres données naturalistes ont été mises à disposition par des partenaires, notamment la Ligue de Protection des Oiseaux et le Conservatoire Botanique National Alpin, en partie stockées dans cette même base.

Les vingt communes de l'ABC 2022-2024

Réparties aux secteurs périphériques nord, sud-est et sud-ouest du territoire des Balcons du Dauphiné, les vingt communes de l'ABC ne constituent pas une entité géographique homogène. Ces vingt communes ont été choisies car identifiées comme sous-prospectées ou présentant des données naturalistes lacunaires.



Elles appartiennent à différents ensembles paysagers :

Le plateau de l'Isle Crémieu : vaste plateau calcaire karstique triangulaire, cœur du territoire des Balcons du Dauphiné. Il appartient géologiquement au massif du Jura, duquel il est séparé par le Rhône. Territoire de forêts thermophiles, étangs et pelouses sèches, il présente d'imposantes falaises orientées vers l'ouest, des gorges, des grottes et un réseau d'eau souterraine important.

Les collines molassiques du Bas-Dauphiné : situées au sud du territoire entre Veyrins-Thuellin et Saint-Chef, elles forment une succession de reliefs s'étirant d'est en ouest. Elles sont drainées par un réseau hydrographique important de petits cours d'eau qui entaillent le relief molassique friable, les versants en ubac sont recouverts de massifs forestiers à dominance de châtaignier.

La plaine alluviale du Rhône : grand secteur de plaine qui suit le cours du grand fleuve. Secteur agricole dominé par les grandes cultures, il présente des enjeux écologiques majeurs avec ses forêts alluviales et les pelouses sableuses.

La plaine de la Bourbre et du Catelan : territoire de marais drainés à vocation agricole de grandes cultures, il suit les cours du Catelan et de la Bourbre, rivière très impactée et modifiée par l'intervention anthropique. Ses enjeux écologiques principaux sont liés au retour du Castor d'Europe et à la conservation et restauration des zones humides.

Les Terres inondables ou Basses Terres : plaine d'inondation du secteur Bouchage-Morestel-Les Avenières à vocation agricole plus diversifiée (céréales, élevage bovin, arboriculture et maraîchage). Elle est caractérisée par les paléoméandres du Rhône qui constituent un réseau de zones humides et forêts alluviales relictuelles fort originales et remarquables.



▲ Nid de rousserolle effarvate (*Acrocephalus scirpaceus*) © G. Delcourt

L'ABC en chiffres



+ DE **19 700**¹ DONNÉES FLORE ET FAUNE COLLECTÉES EN **2** ANS DANS LE CADRE DE L'ABC



21 443 HECTARES CARTOGRAPHIÉS



94 HABITATS ÉLÉMENTAIRES IDENTIFIÉS, DONT **28** HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE



ENVIRON **185 850** DONNÉES FLORE ET FAUNE² ET **12 000** DONNÉES HABITATS (POLYGONES ET POINTS) COLLECTÉES, TRAITÉES, ÉLABORÉES ET SYNTHÉTISÉES

Un atlas pour le territoire, quel intérêt ?

La réalisation de l'ABC sur vingt communes des Balcons du Dauphiné a vocation à favoriser l'émergence de projets en faveur de la biodiversité. L'atlas cartographique fournit un outil d'aide à la décision simple et visuel, à destination des administrations et acteurs locaux. Élaboré à l'échelle communale, tout en conservant une vision intercommunale des enjeux, et de consultation immédiate et rapide, cet atlas veut accompagner chaque commune et l'intercommunalité elle-même dans leurs réflexions et prises de décisions sur la préservation de la nature et l'aménagement du territoire, sur l'agriculture et l'agroécologie, en s'inscrivant dans les objectifs du Plan Climat Air Énergie Territorial des Balcons du Dauphiné. Il a également pour vocation d'aider les acteurs publics à identifier les réservoirs de biodiversité et les zones à enjeux de conservation dans l'objectif de leur intégration dans la **Stratégie nationale pour les Aires Protégées 2030**, ainsi que les milieux naturels dégradés qui pourraient bénéficier d'une restauration écologique.

¹ Comptage après extraction et tri des données depuis les plateformes Geonature et SIMETHIS : seulement les données espèces/sous-espèces/variétés dans le périmètre des vingt communes ont été prises en compte.

² Extraction au 02 juillet 2024, sources : Geonature Lo Parvi, Geonature Flavia APE, SIMETHIS (CBN Alpin). Les données collectées dans le cadre de l'ABC par Flavia et conservées sur leur base de données seront transférées aussi sur Geonature Lo Parvi, afin de rassembler toutes les données produites par l'ABC des Balcons du Dauphiné dans une même plateforme.

Les référentiels scientifiques locaux et nationaux utilisés

Le travail de fond qui a permis l'élaboration du présent atlas est basé sur plusieurs ouvrages scientifiques de référence disponible sous forme de publications (guides, catalogues, *etc.*) ou tableurs et bases de données.

Notamment, la **cartographie des habitats naturels, semi-naturels et anthropisés** et l'évaluation des différents statuts liés (menace, rareté, intérêt communautaire...) sont basées sur les référentiels locaux et régionaux édités par les Conservatoires Botaniques Nationaux Alpin et du Massif central (Le Gloanec & Merhan, 2022 ; Sanz & Villaret, 2018 ; Villaret *et al.* 2019 ;) et Lo Parvi (2023), qui ont permis l'élaboration de la typologie d'habitat de l'ABC :

Le référentiel taxonomique (flore, faune et fonge) utilisé est **TAXREF v16** (Gargominy *et al.*, 2022).

Pour ce qui concerne les espèces, PatriNat, centre d'expertise et de données sur le patrimoine naturel sous la tutelle de l'Office français de la biodiversité (OFB), le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) et l'Institut pour la recherche et le développement (IRD), a récemment mis à disposition une base de données (BD STATUT v17, Gargominy & Régnier, 2024). qui centralise et harmonise les informations relatives à la caractérisation des espèces selon leurs statuts de protection locale ou nationale, de menace (au sens des Listes rouges de l'UICN) ainsi que de leurs statuts de réglementation dans les directives européennes ou internationales et bien d'autres :

Cette base de données a été enrichie de quelques références manquantes, mais qui concernaient spécifiquement notre territoire : la Liste rouge des vertébrés terrestres de la région Rhône-Alpes (CORA, 2008) et le Statut de conservation de la faune sauvage de l'Isère (LPO, 2016).

Le caractère patrimonial des espèces et des habitats naturels et semi-naturels, ainsi que les niveaux de responsabilité de conservation, est tiré du **Diagnostic environnemental du Haut-Rhône dauphinois (Lo Parvi, 2023)**.

L'atlas commune par commune (Partie 2) : organisation et structuration






Pour chacune des 20 communes, présentée dans la partie 2 de ce rapport, l'atlas de la biodiversité débute par trois cartes de présentation : **l'altitude, la géologie et les aires protégées actuelles**. Si aucun périmètre de protection n'est présent sur la commune, cette dernière carte est absente.

L'atlas des habitats naturels et semi-naturels présente des cartes thématiques sur les milieux, habitats et leurs enjeux patrimoniaux, enrichi d'un graphique de la surface occupée par les

principaux milieux de la commune ³ et d'un catalogue complet de tous les habitats cartographiés.

L'atlas de la flore et de la faune est élaboré sur une grille **125× 125m** construite sur l'emprise de la grille nationale 1×1 km de l'INPN, c'est-à-dire que chaque maille de 125 m est incluse dans une maille d'1 km référencée au niveau national. Il est axé sur les enjeux des taxons, avec ici aussi une approche thématique : taxons patrimoniaux, protégés, menacés et d'intérêt communautaire. Un catalogue des taxons patrimoniaux (cf. définition dans le chapitre « *Les "statuts" des espèces et des habitats, quelques définitions* ») avec leurs différents statuts termine cette partie.

Enfin, suite aux différentes cartographies thématiques, une **carte des enjeux patrimoniaux** globaux croisant les statuts d'enjeu patrimonial des taxons⁴ et des habitats est proposée pour chaque commune. Élaborée sur la même grille 125× 125m, les enjeux sont ainsi définis :

-  **Enjeu patrimonial majeur** : présence dans la maille d'une espèce ou d'un habitat à niveau de responsabilité de conservation majeur.
-  **Enjeu patrimonial fort** : présence d'une espèce ou d'un habitat à niveau de responsabilité de conservation fort et absence d'enjeu patrimonial majeur.
-  **Enjeu patrimonial assez fort** : présence d'une espèce ou d'un habitat à niveau de responsabilité de conservation assez fort et absence d'enjeux supérieurs.
-  **Enjeu patrimonial modéré** : présence d'une espèce ou d'un habitat à niveau de responsabilité de conservation modéré et absence d'enjeux supérieurs⁵.
-  **Enjeu patrimonial faible** : présence d'une espèce ou d'un habitat à niveau de responsabilité de conservation faible et absence d'enjeux supérieurs.

³ En cas de mosaïque de milieux, il s'agit du calcul de la surface du milieu principal – dominant – comme s'il occupait l'ensemble du polygone cartographié.

⁴ Les espèces disparues avec certitude en nord-Isère selon le Diagnostic environnemental du Haut-Rhône dauphinois (Lo Parvi, 2024) non pas été prises en considération.

⁵ Les espèces patrimoniales d'hétérocères (papillons dits « de nuit ») qui non pas été évaluées précisément sont associées à un enjeu « modéré ». Leur niveau de responsabilité de conservation est indiqué comme « patrimonial » en sens large (sl)

Agir pour la biodiversité : les fiches-actions (Partie 3)

La troisième partie est composée de trente-trois fiches-actions en faveur de la biodiversité : vingt-huit concernent un territoire communal, les cinq restantes concernent plusieurs communes limitrophes (entre deux et six) avec des enjeux communs. Il s'agit ici d'une série de propositions élaborées sur la base de l'analyse des enjeux écologiques et patrimoniaux : celles-ci constituent de grandes orientations qui restent à discuter, affiner, concerter et décliner de manière détaillée et opérationnelle. Ce travail complémentaire sera mené dans le cadre du projet de déclinaison locale de la stratégie nationale pour les aires protégées qui sera piloté par la communauté de communes entre fin 2024 et 2026 sur l'ensemble du territoire des Balcons.

Communes	n° fiche-action
Chamagnieu	1, 2
Chozeau	3, 30
Corbelin	4, 33
Crémieu	5, 6
Le Bouchage	7, 33
Les Avenières Veyrins-Thuellin	8, 33
Leyrieu	9, 31
Moras	10, 30
Porcieu-Amblagnieu	11, 12, 13
Saint-Hilaire-de-Brens	14, 30
Saint-Marcel-Bel-Accueil	15, 16, 30
Saint-Sorlin-de-Morestel	29, 32
Salagnon	17, 18
Vasselin	19, 29, 32
Vénérieu	20, 30
Vernas	21, 31
Vertrieu	22, 23
Veyssilieu	24, 30
Vézéronce-Curtin	25, 26, 27, 33
Vignieu	28, 29



Pélodyte ponctuée (Pelodytes punctatus), grottes d'Amblagnieu. © M. Maglio

Les milieux et les habitats élémentaires, quelques précisions.

Dans l'objectif de rendre claire la lecture des cartes, il est nécessaire de définir au préalable ce qu'on entend par « milieu » ou « habitat élémentaire » naturel, semi-naturel et anthropisé. Les « **milieux** » sont des unités de végétations à grande échelle définies par des critères physiologiques (forêt, prairie, pelouse, etc.) et écologiques (géologie, humidité ou sécheresse du sol, etc.). Ils ressemblent plusieurs « **habitats élémentaires** », des unités plus fines et précises définies par leur composition floristique, les conditions écologiques locales et les perturbations auxquelles ils sont soumis, qu'elles soient naturelles (inondations, remaniements hydrauliques, érosion, incendies, pâturage de la faune sauvage...) ou d'origine anthropique (fauche, pâturage, sylviculture, mise en culture...). Il est admis en effet que la végétation est la composante naturelle qui, généralement, révèle le mieux à la fois le macro- et le microclimat, l'exposition, l'altitude, la géologie et la pédologie, et les activités humaines qui se déroulent dans un habitat. Elle est donc le meilleur indicateur pour identifier un habitat. Un « habitat élémentaire » correspond pour l'essentiel au niveau hiérarchique de l'alliance phytosociologique ⁶, rang de classification descriptive des communautés végétales suffisamment précis et en même temps intégratif. Font exception dans notre typologie les **grottes et milieux cavernicoles** et **les cours d'eau**, habitats caractérisés principalement par les communautés d'animaux troglobiontes ou troglaphiles, pour le premier, et par la zonation hydroécologique pour les seconds.

La typologie d'habitats, élaborée à l'échelle du nord-Isère en collaboration avec Lo Parvi et le Conservatoire botanique national alpin, prend en **considération 24 milieux naturels et semi-naturels et 4 milieux anthropisés simplifiés** pour un total de **129 habitats élémentaires**.

La typologie d'habitats naturels, semi-naturels et anthropisés est disponible en ANNEXES. Les milieux cartographiés sont définis ci-dessus. Pour la description précise des habitats élémentaires, il est conseillé de se référer au **Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes (*ibid.*)** et au **Catalogue des végétations de l'Isère (*ibid.*)** ; pour la description des habitats des milieux anthropisés, il est conseillé de se référer aux définitions de la typologie EUNIS (Louvel *et al.*, 2013).

Le rendu cartographique des entités géographiques pour un territoire est un exercice complexe qui nécessite des choix basés sur plusieurs facteurs : intérêt, représentativité, lisibilité. Par ailleurs, dans une même entité surfacique (polygone) peuvent cohabiter deux ou plus milieux ou habitats élémentaires qui ne peuvent pas être représentés séparément pour des raisons d'échelle de travail. On parle alors d'habitat « dominant » pour le plus recouvrant dans le polygone et inversement de « dominé ». Les cartes représentent donc une synthèse graphique des connaissances des habitats sur le territoire montrant principalement les

⁶ La phytosociologie est la discipline de l'écologie dont l'objet est l'étude des communautés végétales

habitats dominants. La liste complète des habitats est présentée sous forme de catalogue à la fin de chaque chapitre « L'atlas des habitats naturels et semi-naturels ». Pour accéder à la totalité des données-habitats, il est conseillé de consulter les données originales en format SIG (données-vecteurs shapefile pour QGIS) disponibles auprès de la communauté de communes des Balcons du Dauphiné.

Les milieux naturels et semi-naturels

Parois rocheuses et murs : surfaces minérales verticales à végétation clairsemée.

Dalles rocheuses : surfaces minérales horizontales ou presque, à végétation clairsemée.

Éboulis, moraines et alluvions : surfaces minérales généralement inclinées composées de débris, pierres et blocs rocheux, la végétation y est généralement très clairsemée.

Suintements, sources, bords de ruisseaux et cressonnières : formations végétales basses de petites plantes vivaces dont l'appareil racinaire est inondé ou dans un sol engorgé plus de 6 mois dans l'année. Les tiges et les fleurs sont toujours émergées (plantes dites héliophytes),

Cours d'eau : complexe d'habitats aquatiques aux multiples niches écologiques, incluant les végétations des autres milieux aquatiques ou humides.

Herbiers aquatiques : végétations herbacées des milieux aquatiques (cours et plans d'eau), composées de plantes flottantes ou complètement immergées adaptées à la vie aquatique (plantes dites hydrophytes)

Grèves humides ou amphibies et mares temporaires : végétations annuelles amphibies développées sur des sols inondés en hiver jusqu'au printemps et exondés en été, en situation de bordure d'étangs, lacs et cours d'eau, mares ou dépressions inondables.

AFIN DE SIMPLIFIER LA LECTURE DES CARTES, CES DERNIERS 4 MILIEUX NATURELS HUMIDES OU AQUATIQUES SONT REGROUPÉS DANS LA CARTOGRAPHIE DES MILIEUX NATURELS SOUS LA CATÉGORIE « VÉGÉTATIONS AQUATIQUES ET AMPHIBIES DE SOURCES, COURS ET PLANS D'EAU ». DANS LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS HERBACÉS HUMIDES ET AQUATIQUES, LES HERBIERS AQUATIQUES SURFACIQUES ET LES COURS D'EAU SONT REPRÉSENTÉS ENSEMBLE SOUS LE NOM « HERBIERS AQUATIQUES DES PLANS ET COURS D'EAU ».

Tourbières, gouilles et bas marais : végétations herbacées basses des sols tourbeux constamment saturés en eau jusqu'en surface.

Roselières et magnocariçaies : végétations hautes et généralement denses de grands héliophytes des milieux humides, dominées généralement par des roseaux ou grandes laïches (Poacées, Cypéracées)

Mégaphorbiaies et prairies de hautes herbes : végétations denses et riches en hautes herbes à larges feuilles, très luxuriantes, établies sur des lisières forestières humides, bords de cours d'eau et fossés, prairies humides abandonnées ou autres conditions ombragées et humides plus spécifiques. Il est notamment le milieu de prédilection pour nombreuses plantes exotiques envahissantes telle la renouée du Japon et la solidage géante.

Prairies humides et semi-humides : prairies des sols riches humides ou semi-humides, généralement pâturées ou fauchées, à végétation élevée.

Prairies mésophiles de fauche et de pâture : prairies des sols riches légèrement humides à mésiques, généralement pâturées ou fauchées, à végétation élevée.

Pelouses et prairies sèches : pelouses à végétation basse ou rase, parfois prairies à végétation un peu plus haute, des sols pauvres secs à semi-secs, établies en condition généralement ensoleillée sur coteaux pentus, bord de plateaux, sol squelettique sur roches affleurantes ou sables.

Pelouses et communautés annuelles : pelouses basses et rases mésiques à sèches, composées de petites plantes annuelles, à cycle de vie très rapide entre la fin de l'hiver et le printemps.

Pelouses piétinées : pelouses piétinées liées aux milieux urbains ou aux espaces agricoles d'élevages et pâturages.

Friches, ourlets rudéraux, décombres et reposoirs : végétations perturbées et rudérales liées en général aux sols riches en nitrates, aux milieux urbains et aux interstices des espaces agricoles.

Ourlets et prairies préforestières des lisières et coupes : végétations herbacées vivaces de transition depuis un milieu ouvert (prairies, pelouses...) vers un milieu fermé (fourrés, forêts) ou établies en milieux forestiers suite aux travaux sylvicoles.

Landes et formations sous-arbustives : végétations basses à hautes composées de sous-arbrisseaux, arbrisseaux ou arbustes, établies sur sols acides et dominées par des fabacées (genêts...) et des éricacées (callune, bruyères, myrtille...).

Fourrés et manteaux arbustifs mésophiles à xérophiles : végétations ligneuses hautes jusqu'à 7 m, des sols mésiques à secs, généralement dense, difficilement pénétrables selon la hauteur, composées d'arbustes ramifiés dès la base, essentiellement caducifoliés ou parfois sempervirents (genévriers...).

Fourrés arbustifs humides des marais, berges riveraines et pentes fraîches : végétations ligneuses hautes jusqu'à 7 m, des sols humides à semi-humides, généralement denses et riches en saules. Ce milieu peut se trouver abrégé en « [FOURRÉS ARBUSTIFS HUMIDES](#) »

Boisements marécageux et des bords de cours d'eau : végétations forestières des sols humides à engorgés, riches en aulne glutineux, bouleau pleureur, saule blanc et peuplier noir (associant souvent le frêne), établies dans les marais et ceintures d'étangs, en bords des cours d'eau ou dans les grands systèmes alluviaux.

Boisements de feuillus collinéens : végétations forestières constituées par les chênes, le hêtre, le charme, le frêne, le châtaignier, les tilleuls et les érables, des sols légèrement humides à secs, exceptionnellement engorgés (chênaies à molinie bleue). Les haies arborées, les bosquets bocagers et les accrus forestiers, ainsi que les boisements de robinier faux-acacia, sont inclus dans ce milieu.

Les milieux anthropisés

Surfaces bâties : surfaces artificialisées avec bâti, jardins et parc privés, carrières, infrastructures routières... il englobe les fragments d'habitats élémentaires naturels et semi-naturels coincés dans les milieux urbanisés

Plantations forestières et alignements d'arbres : plantations, généralement de peupliers hybrides ou résineux, pour l'exploitation forestière ou l'aménagement.

Cultures et prairies temporaires : cultures herbacées annuelles et prairies temporaires en jachère ou semées. Les cultures peuvent notamment héberger de cortèges de plantes messicoles devenus désormais très rares et fortement menacés, en régression constante : cependant, malgré leur intérêt de conservation, ceux-ci n'ont pas fait l'objet d'inventaire floristique dans le cadre de l'ABC.

Vergers et vignes : surfaces plantées en arbres fruitiers ou en vignes.

Représentation cartographique des données ponctuelles

Souvent négligés dans les cartographies, les habitats dits *ponctuels* occupent une surface trop petite pour être cartographiée sous forme de polygone aux échelles classiques (1 : 5 000, 1 : 10 000, 1 : 25 000). Le choix plus logique est alors de les représenter sous forme de points. En revanche, cette représentation ne permet pas de retenir leur surface dans les calculs d'occupation du sol. L'intérêt de cartographier sous forme de points ces petits habitats réside dans leur intérêt écologique : sources, affleurement rocheux et dalles, petites parois rocheuses, grottes, îlots de végétations aquatiques, végétations flottantes des tourbières (« tremblants »), mares... autant d'habitats patrimoniaux ou d'intérêt communautaire qui nécessitent d'être connus et localisés. Afin de représenter ces habitats à l'échelle de la commune, pour des raisons de lisibilité il a été parfois nécessaire, dans le rendu cartographique, de :

- rassembler plusieurs points limitrophes d'un même type d'habitat élémentaire dans un même point permettant de gagner en lisibilité sans perte d'information. *Ex.* : plusieurs points de dalles calcaires à orpins [HABC008] qui se superposeraient à l'échelle du rendu cartographique sont rassemblés dans un même point.
- ne pas représenter certains points d'habitats qui sont généralement inclus dans un autre habitat surfacique cartographié au même emplacement. *Ex.* : dans certains marais [HABC035], les herbiers aquatiques à algues characées [HABC019] qui occupent les trous d'eau et les gouilles ne sont pas représentés, car se superposeraient complètement au bas marais (représentés en polygones) qui les accueillent. Dans ce cas, il y a une perte d'information, mais la priorité est de représenter le bas marais plutôt que les points des herbiers aquatiques.

Comme déjà précisé, pour accéder à la totalité des données-habitats nous conseillons de consulter les données originales en format SIG disponibles auprès de la communauté de communes des Balcons du Dauphiné.

Espèces, taxons : de quoi parle-t-on ?

Les unités de classifications couramment utilisées dans l'étude de la biodiversité sont l'espèce et le taxon, concepts souvent flous qu'il convient de préciser.

Taxon : Un taxon correspond à une entité d'êtres vivants regroupés parce qu'ils possèdent des caractères en commun du fait de leur parenté, et permet ainsi de classer le vivant à travers la systématique. Le vivant est classé en une succession de rangs de taxons (tels que un ordre, famille, genre, espèce...). Un espèce est donc un taxon. Cependant, **la notion de taxon est couramment utilisée pour définir une ou l'ensemble des unités de classification les plus fines (espèce, sous-espèce et variété)**. C'est cet usage-là qui a été retenu dans le cadre de l'ABC

Espèce : concept très débattu, dont il existe une multitude de définitions dans la littérature scientifique. La définition la plus communément citée est celle du **concept biologique de l'espèce**, énoncé par Ernst Mayr en 1942 et successivement précisé : « *Les espèces sont des groupes de populations naturelles, effectivement ou potentiellement interfécondes, qui sont génétiquement isolées d'autres groupes similaires* ». Une espèce doit pouvoir engendrer une descendance viable et fertile et ses individus font partie du même flux généalogique et génétique.

Les « statuts » des espèces et des habitats, quelques définitions.

Une espèce est considérée comme **protégée** si elle bénéficie d'un statut de protection départementale (Isère), régionale (Rhône-Alpes ou Auvergne-Rhône-Alpes), ou nationale au sens de la loi. Les arrêtés de protection des espèces et relatifs articles dans lesquels les espèces sont inscrites sont listés ci-dessous.

Liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection : Art. 2, 3, 4

Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national : Art. 1

Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes : Art. 1, 3

Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Art. 1, 2

Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Art. 2, 3

Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection : Art. 2

Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain : Art. 2, 3, 4

Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection : Art. 3, 4

Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain : Art. 1

Protection des espèces végétales sauvages et champignons dans le département de l'Isère :
Art. 2

Une espèce ou un habitat sont considérés comme **menacés** s'ils ont été évalués dans une Liste rouge départementale, régionale, nationale ou européenne comme vulnérable (VU), en danger (EN) ou en danger critique (CR) face au risque d'extinction.

Une espèce est considérée d'**intérêt communautaire** s'elle est citée en annexe II, IV ou V de cette même Directive ou à l'annexe I de la Directive 79/409/CEE « Oiseaux » et ses modifications successives (Directive 2009/147/CE).

Un habitat naturel est considéré d'**intérêt communautaire** s'il est cité en annexe I de la Directive 92/43/CEE « Habitats, Faune, Flore ».

Le **niveau de responsabilité de conservation** est un statut défini dans le Diagnostic environnemental du Haut-Rhône dauphinois (Lo Parvi, 2023) à partir de nombreux critères d'évaluation généraux ou spécifiques au territoire, qui permettent de définir la responsabilité du territoire du Haut-Rhône dauphinois au regard des enjeux de conservation de chaque habitat ou taxon évalué. Ces cinq niveaux de responsabilité de conservation — *faible, modéré, assez fort, fort, majeur* — représentent les « **enjeux patrimoniaux et de conservation** » des habitats ou des taxons évalués à l'échelle de notre territoire.

Un taxon ou un habitat est donc considéré comme **patrimonial** s'il a été évalué dans le cadre du **Diagnostic environnemental du Haut-Rhône dauphinois (Lo Parvi, 2023)**, quel que soit le « niveau de responsabilité de conservation » du territoire qu'il lui a été assigné.



Abréviations

Ci-dessous sont listées les principales abréviations utilisées dans le texte, les cartes et les tableaux. D'autres abréviations, si besoin, sont légendées à fur et à mesure de leurs utilisations.

CR (*) : en danger critique (*=préssumé disparu) (statut de menace liste rouge)

DD : données non suffisantes (statut liste rouge)

DH : Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore)

DH2 : Directive Habitats-Faune-Flore, Annexe II

DH4 : Directive Habitats-Faune-Flore, Annexe IV

DH5 : Directive Habitats-Faune-Flore, Annexe V

DO : Directive 79/409/CEE dite « Directive Oiseaux »

DO1 : Directive Oiseaux, Annexe I

DO2/1 : Directive Oiseaux, Annexe II/1

DO2/2 : Directive Oiseaux, Annexe II/2

DO3/1 : Directive Oiseaux, Annexe III/1

DO3/2 : Directive Oiseaux, Annexe III/2

EN : en danger (statut de menace liste rouge)

EW : éteint à l'état sauvage (statut liste rouge)

EX : éteint (statut liste rouge)

[HABCxxx] : code repère d'un habitat élémentaire sous format alphanumérique, il facilite la recherche des informations sur un habitat naturel cité dans le texte souvent en forme synthétique. → **Typologie d'habitats naturels, semi-naturels et anthropisés** en ANNEXES ou chapitre **Catalogue complet des habitats naturels, semi-naturels et anthropisés cartographiés**, pour chaque commune

HIC : habitat d'intérêt communautaire, inscrit en Annexe I de la Directive 92/43/CEE

HIC* : : habitat d'intérêt communautaire prioritaire, inscrit en Annexe I de la Directive 92/43/CEE

LC : préoccupation mineure (statut liste rouge)

LRE : liste rouge européenne

LRN : liste rouge nationale

LRR : liste rouge régionale, en ex-Rhône-Alpes ou Auvergne-Rhône-Alpes

LRD : liste rouge départementale

LRALP : liste rouge sur l'espace alpin et périalpin, exclusivement habitats et végétations

NA : non applicable (statut liste rouge)

nc : non concerné

nd : non défini

ne/NE : non évalué

NT : quasi menacé (statut liste rouge)

PD : Protection départementale

PD_ISE_EVC_2 : Protection des espèces végétales sauvages et champignons dans le département de l'Isère, Article 2

PN : protection nationale

PN_AR2 : 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, Article 2

PN_AR3 : 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, Article 3

PN_AR4 : 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, Article 4

PN_ECR1 : Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain, Article 1

PN_FL1 : Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain, Article 1

PN_FL2 : Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain, Article 2

PN_INS2 : Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, Article 2

PN_INS3 : Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, Article 3

PN_MAMM2 : Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection, Article 2

PN_MOL2 : Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain, Article 2

PN_OIS3 : Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection, Article 3

PN_POISS1 : Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national, Article 1

p.p. : *pro parte*, partiellement.

PR : protection régionale

PR_RA1 : Liste des espèces végétales protégées en région Rhône-Alpes, Article 1 **UICN** : Union internationale pour la conservation de la nature












RE : disparu au niveau régional [statut liste rouge]

RESP CONS : niveau de responsabilité du Haut-Rhône dauphinois dans la conservation d'un habitat ou d'un taxon [= enjeu patrimonial, cf. chapitre « *Les "statuts" des espèces et des habitats, quelques définitions* »].

VU : vulnérable [statut de menace liste rouge]

Légende topographique

Pour faciliter l'orientation, plusieurs éléments topographiques issus de la **BD TOPO**[®] de l'Institut national de l'information géographique et forestière français [IGN] peuvent enrichir les différentes cartes. La symbologie des éléments topographiques, ainsi que celle de certains habitats naturels, est inspirée de la légende des cartes **IGN TOP25**. Les toponymes cités dans le texte correspondent à ceux indiqués sur ces mêmes cartes et les produits numériques **SCAN25**[®]

	Bâti		Zone inondable		Courbes de niveau		Routes
	Mairie		Nappe d'eau permanente				
	Chapelle ou Église		Cours d'eau permanent				
	Tour		Cours d'eau temporaire				
	Château						

Bibliographie

Gargominy O. & Régnier C. 2024. Base de connaissance « Statuts » des espèces en France. Version pour TAXREF v17.0. PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD) [version du 24 avril 2024].

Gargominy O., Terceirie S., Régnier et al., 2022. TAXREF v16.0, référentiel taxonomique pour la France. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. <https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/taxref/16.0/menu>

Le Gloanec V. & Merhan B. 2022. Liste rouge des végétations. Région Auvergne-Rhône-Alpes. Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire botanique national Alpin, Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes, Région Auvergne-Rhône-Alpes, 18 p. + tableurs annexes

Lo Parvi, 2023. Diagnostic environnemental du Haut-Rhône dauphinois. 451 p.

Louvel J., Gaudillat V. & Poncet L., 2013. EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.

Sanz T. & Villaret J-C., 2018. Catalogue des végétations de l'Isère. Classification phytosociologique et phytosociologique avec clés de détermination. Conservatoire botanique national alpin, Ministère de la transition écologique et solidaire. 528 p.

Villaret J-C., Van Es J., Sanz T. et al., 2019. Guide des habitats naturels et semi-naturel des Alpes. CBN alpin, Lo Parvi. Naturalia publications. 639 p.



The background of the entire page is a detailed topographic map. It features numerous contour lines in a light brown or tan color, representing elevation and terrain. The map is oriented vertically, with the top of the page showing a relatively flat or low-lying area, and the bottom showing more complex, hilly terrain with dense contour lines. The overall appearance is that of a technical or scientific map.

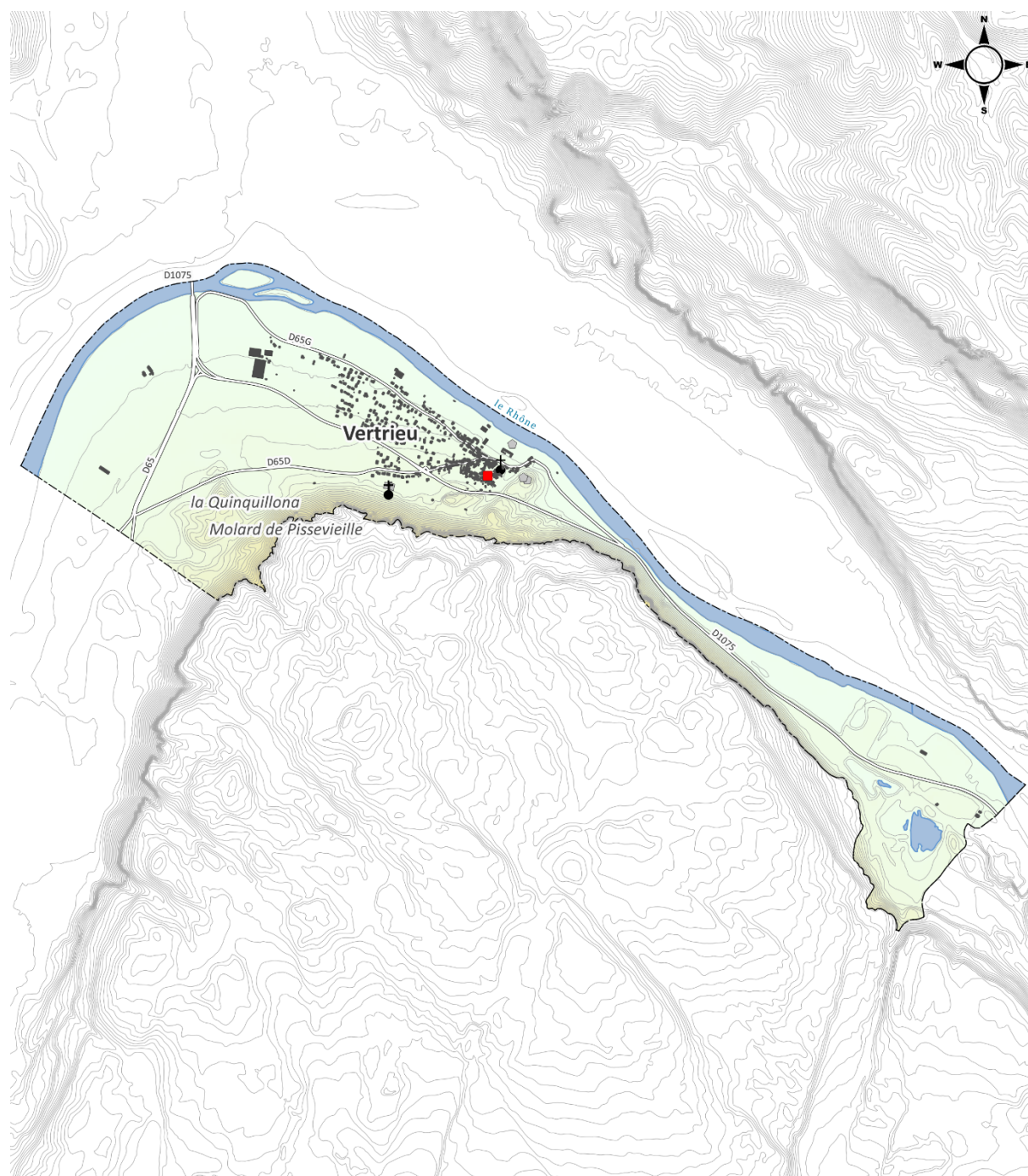
PARTIE 2. L'atlas commune par commune

Vertrieu



▲ *Lynx boréal* en Isle Crémieu © ENS Les Coteaux de Saint-Roch

L'altitude

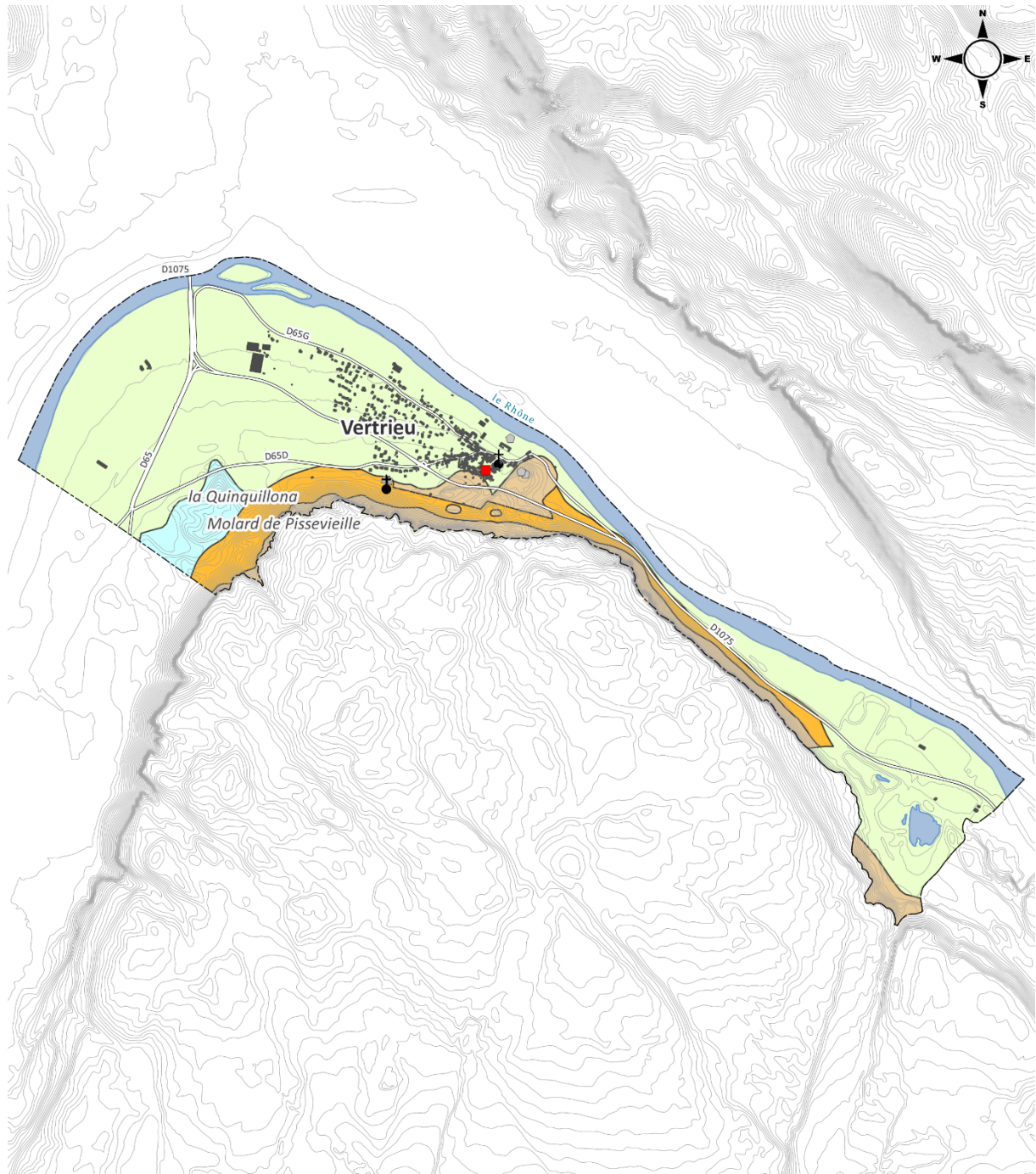






Altitude (m) 190 360 452

Échelle 1 : 26318
0 0,5 1 km

Fond cartographique : BD TOPO®. Données : BD ALTI®

La géologie



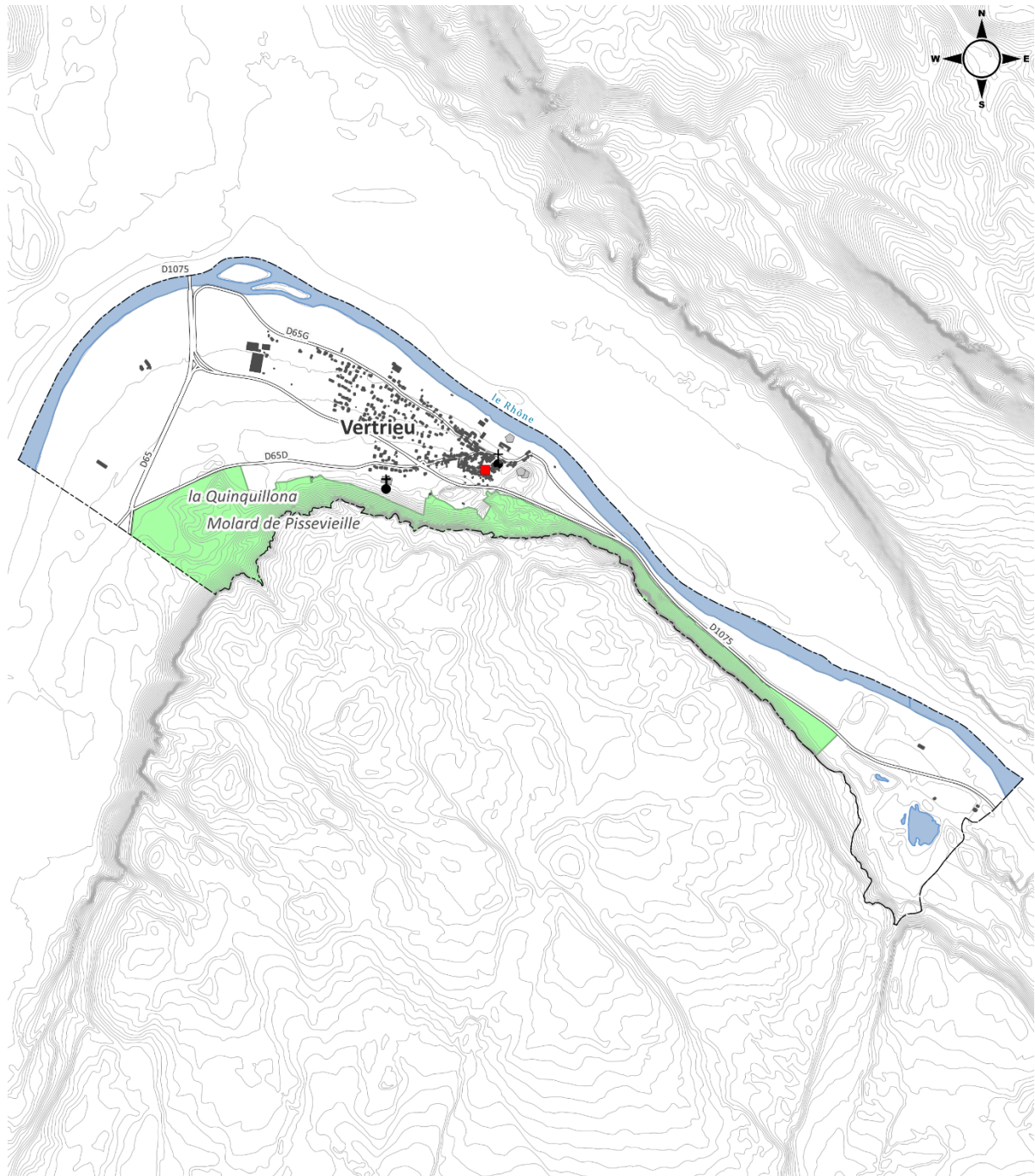
-  Moraines et dépôts fluvio-glaciaires ou glacio-lacustres associés
-  Alluvions fluviatiles, fluvio-glaciaires, fluvio-lacustres
-  Calcaires
-  Éboulis


Échelle 1 : 26318



Fond cartographique : BD TOPO®. Données : BD CHARM-50 BRGM

Les aires protégées actuelles



 Natura 2000 L'Isle Crémieu

0 0,5 1 km
Échelle 1 : 26318

Fond cartographique : BD TOPO®. Données : INPN, Opendata Isère



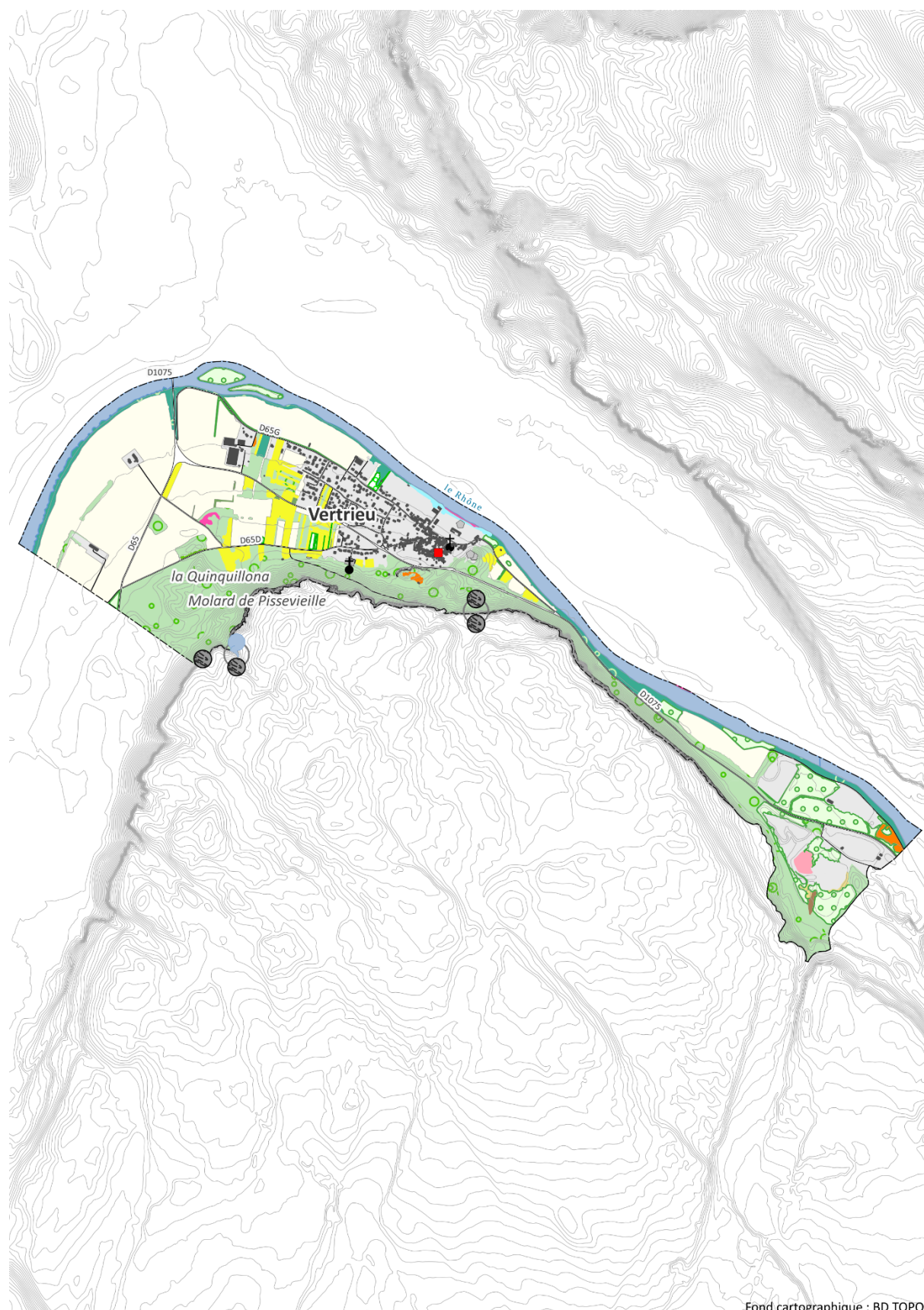
Forêt d'éboulis à tillieuls et frêne (Melico-Tillion) de la Quinquillona © M. Maglio

L'atlas des habitats naturels et semi-naturels



▲ Source pétrifiante du Bonson, avec la scolopendre (*Asplenium scolopendrium*) et le polystich à aiguillon (*Polystichum aculeatum*) © M. Maglio

LES MILIEUX NATURELS



Milieux



Parois rocheuses et murs



Dalles rocheuses



Végétations aquatiques et amphibies de sources, cours et plans d'eau



Roselières et magnocariacae



Mégaphorbiaies et prairies de hautes herbes



Prairies humides et semi-humides



Prairies mésophiles de fauche et de pâture



Pelouses et prairies sèches



Pelouses et communautés annuelles



Friches, ourlets rudéraux, décombres et reposoirs



Ourlets et prairies préforestières des lisières et coupes



Fourrés et manteaux arbustifs mésophiles à xérophiles



Boisements marécageux et des bords de cours d'eau



Boisements de feuillus collinéens



Surfaces bâties



Cultures et prairies temporaires



Plantations forestières et alignements d'arbres



Vergers et vignes

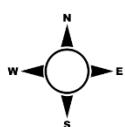
Milieux ponctuels



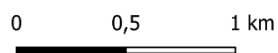
Végétations aquatiques et amphibies de sources, cours et plans d'eau

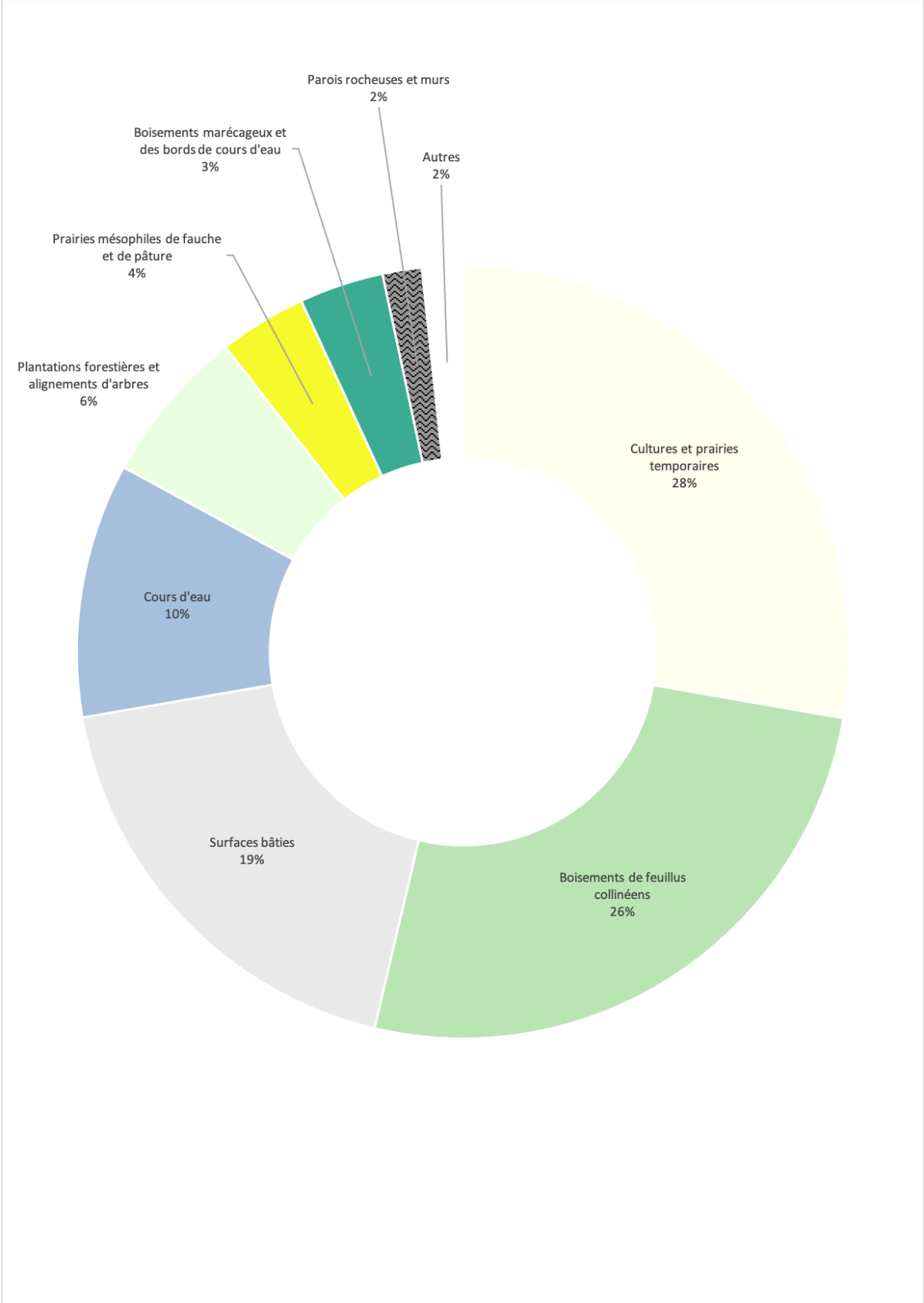


Parois rocheuses et murs



Échelle 1 : 26318

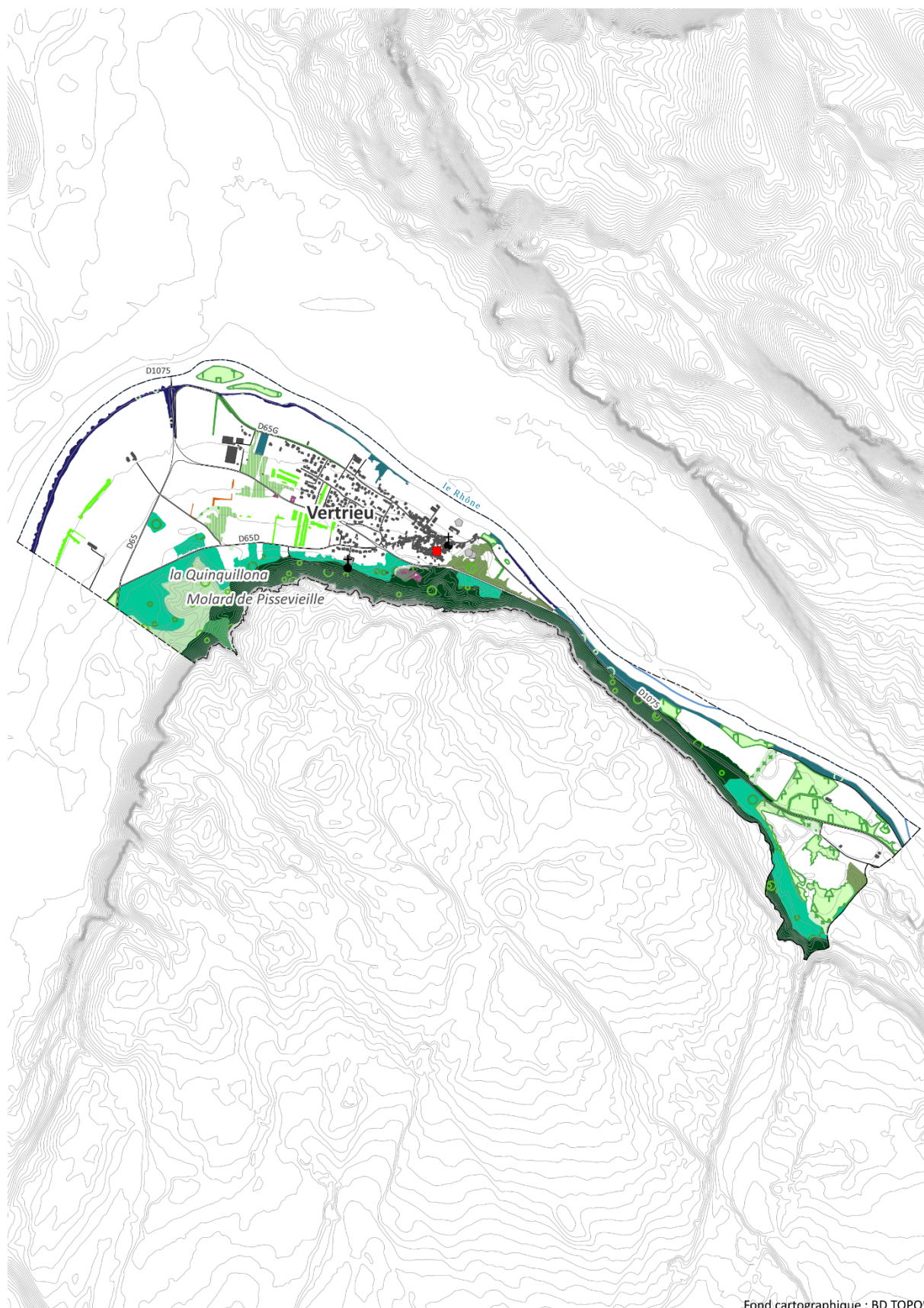






Parois calcaires moussues (*Porella platyphylla*, *Ctenidium molluscum*, *Thamnobryum alopecurum*) à doradilles (*Asplenium fontanum*, *Asplenium trichomanes*) à la Quinquillona © M. Maglio

LES FORÊTS ET LES AUTRES HABITATS BOISÉS



Fond cartographique : BD TOPO®

Fourrés et manteaux arbustifs mésophiles à xérophiles



HABC096-Ronciers des lisières, clairières et prémanteaux arbustifs, des étages planitiaire à montagnard



HABC098-Fourrés arbustifs eutrophiles de sureaux (*Sambucus nigra* & *Sambucus racemosa*) et saule marsault (*Salix caprea*)

Boisements marécageux et des bords de cours d'eau



HABC103-Peupleraies sèches fluviales à peuplier noir (*Populus nigra*) des terrasses alluviales élevées



HABC104-Frênaies-ormaies-chênaies riveraines et alluviales des grands fleuves

Boisements de feuillus collinéens



HABC107-Chênaies blanches et boisements thermophiles médio-européens dominés par le chêne pubescent (*Quercus pubescens*)



HABC108-Charmaies, charmaies-chênaies et chênaies-hêtraies collinéennes mésoxérophiles des sols calcaires à peu acides



HABC109-Charmaies-chênaies et hêtraies-chênaies collinéennes mésophiles (et faciès à *Castanea sativa*) des sols peu acides à basiques



HABC113-Boisements de frêne élevé (*Fraxinus excelsior*) et chêne pédonculé (*Quercus robur*) des sols frais



HABC114-Frênaies et frênaies-tillaies mésophiles et thermoclinophiles à polystic à soies (*Polystichum setiferum*) des ravins collinéens



HABC115-Tillaies et frênaies-tillaies sèches, thermophiles et neutrophiles des pentes fortes et ravins de basses montagnes



HABC116-Accrus de feuillus des étages planitiaire et collinéen



HABC117-Haies arborées et bosquets des étages planitiaire et collinéen



HABC118-Boisements secondaires dominés par le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)

Plantations forestières et alignements d'arbres



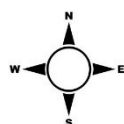
HABC123-Plantations de feuillus caducifoliés



HABC124-Plantations de peupliers sur mégaphorbiaie ou magnocariçaie



HABC125-Plantations de résineux

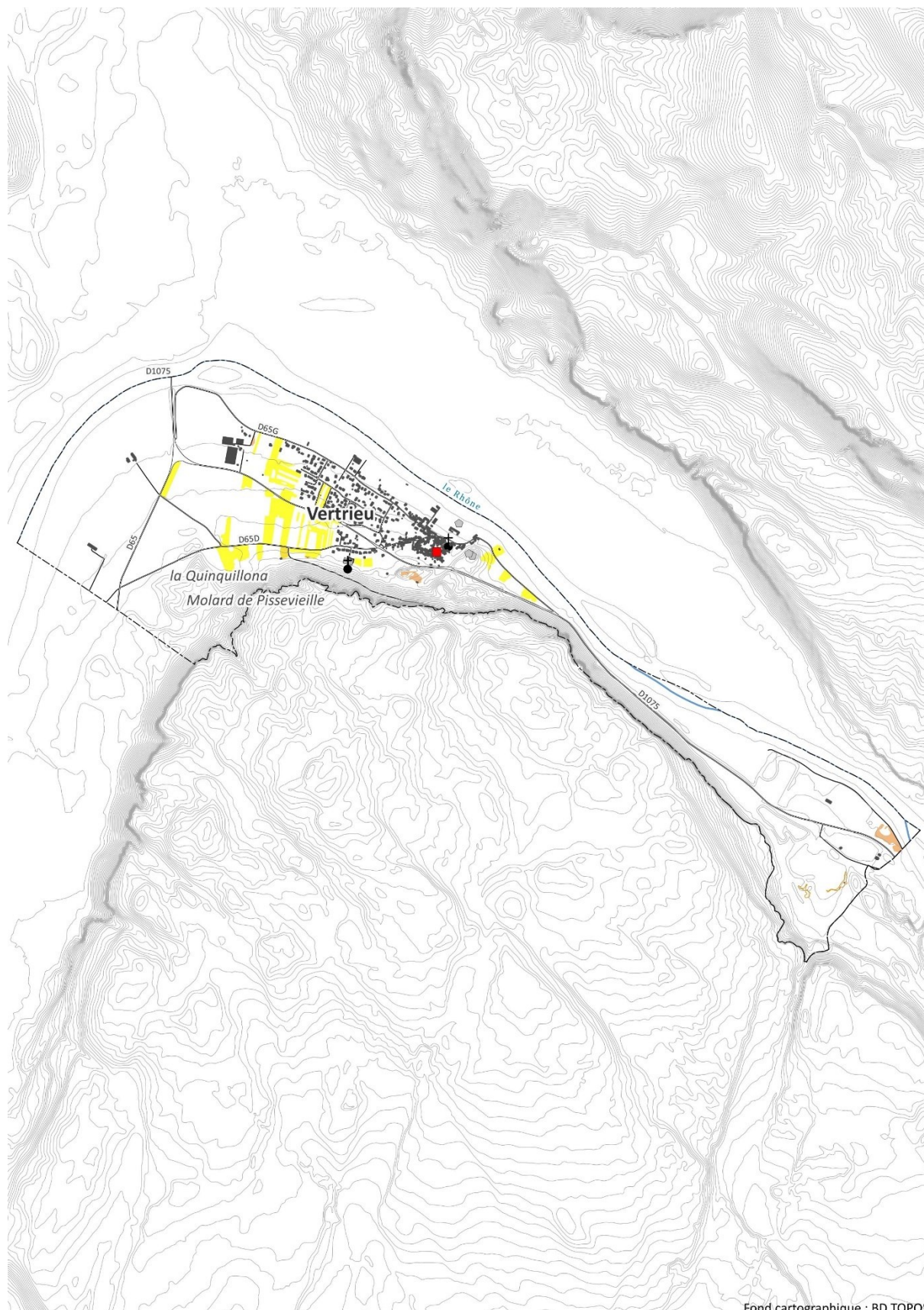


Échelle 1 : 26318

0 0,5 1 km



LES PRAIRIES ET LES PELOUSES MÉSIQUES À SÈCHES



Prairies mésophiles de fauche et de pâture



HABC054-Prairies mésophiles de fauche de basse altitude à fromental (*Arrhenatherum elatius*)



HABC055-Prairies pâturées de basse et moyenne altitudes à crétonne des prés (*Cynosurus cristatus*)

Pelouses et prairies sèches



HABC056-Pelouses et prairies calcicoles semi-sèches à brome dressé (*Bromopsis erecta*) des régions médio-européennes

Pelouses et communautés annuelles



HABC061-Pelouses médio-européennes pionnières xéro-acidiphiles à thérophytes des arènes et sables siliceux stabilisés

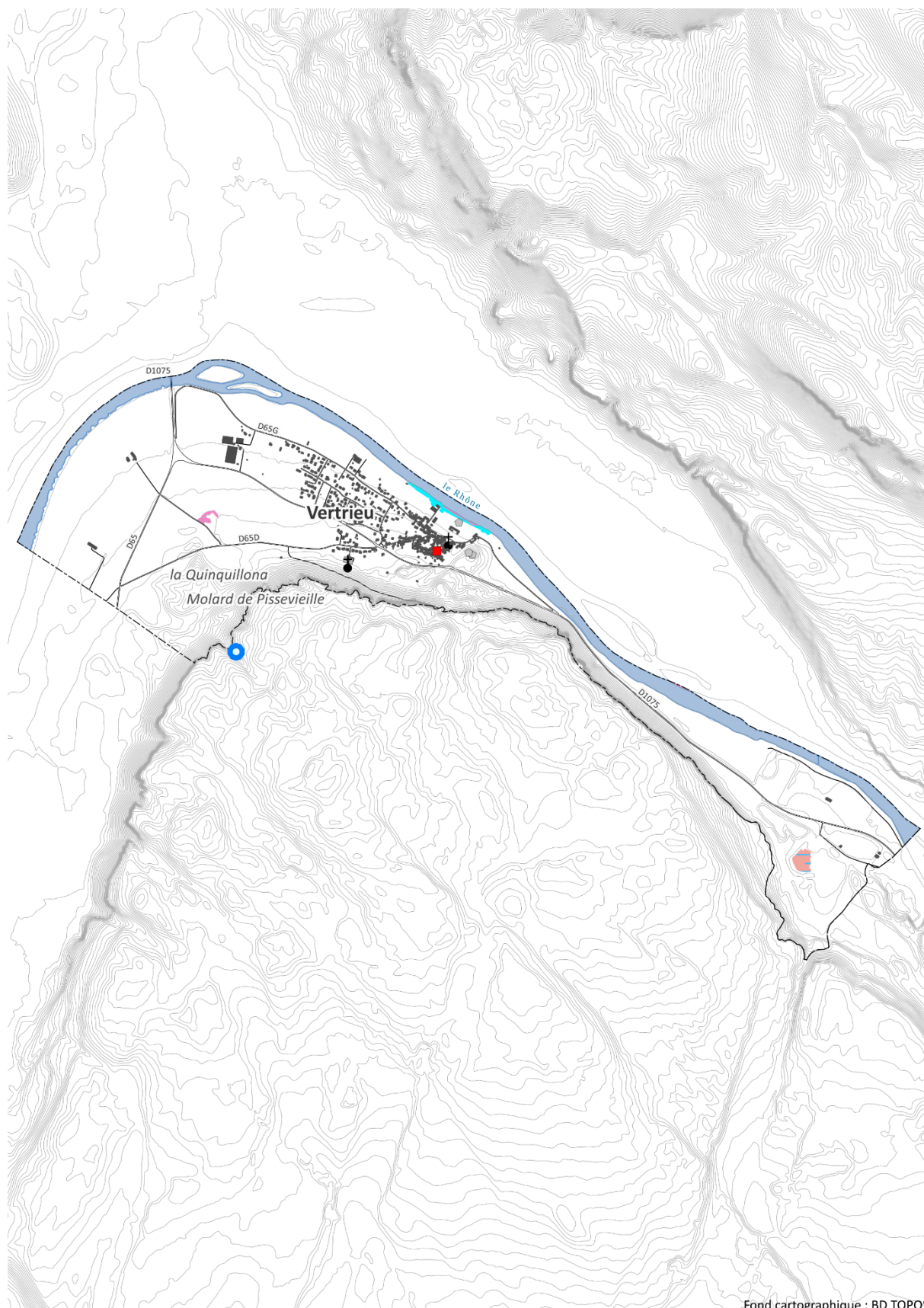


Échelle 1 : 26318


0 0,5 1 km




LES HABITATS HERBACÉS HUMIDES À AQUATIQUES




Herbiers aquatiques des plans et cours d'eau

 Herbiers aquatiques des plans et cours d'eau


Roselières et magnocariçaies

 HABC036-Roselières hautes de grandes héliophytes


Mégaphorbiaies et prairies de hautes herbes

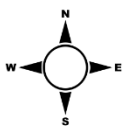
 HABC042-Mégaphorbiaies riveraines eutrophiles à liseron sombre (*Calystegia sepium*) des étages planitiaire et collinéen

Prairies humides et semi-humides

 HABC044-Prairies de fauche brièvement inondables à brome en grappe (*Bromus racemosus*) des plaines subatlantiques à subcontinentales

Habitats ponctuels

-  HABC012-Végétation fontinale, calcicole à neutrophile des sources, suintements et ruisselets, souvent pétrifiants, de basse altitude

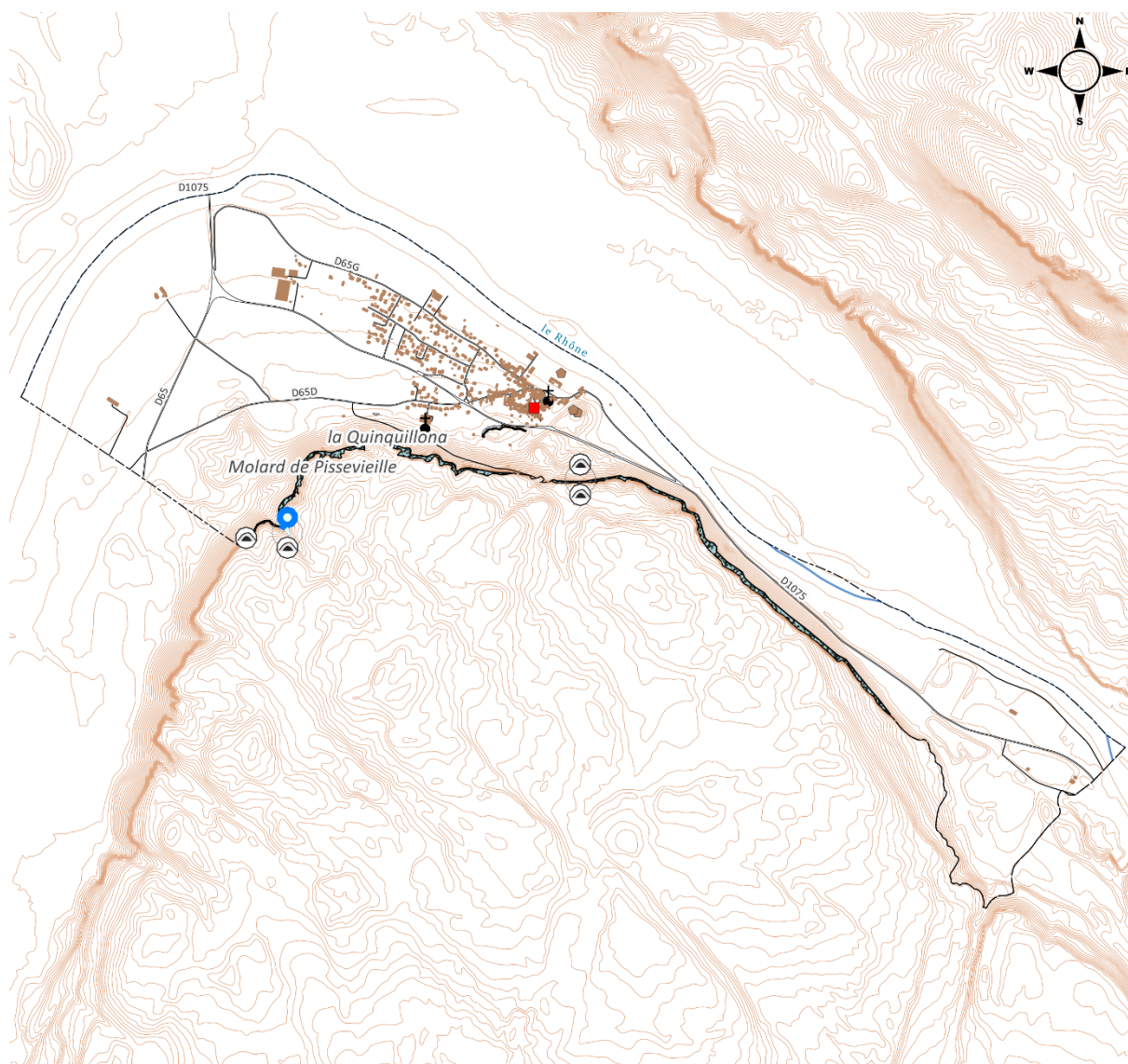


Échelle 1 : 26318



0 0,5 1 km

Seulement les habitats dominants dans les polygones sont représentés ici.


LES HABITATS ROCHEUX ET LES SOURCES PÉTRIFIANTES





Parois rocheuses et murs

-  HABC002-Parois rocheuses calcaires humides et ombragées des étages collinéen et submontagnard
-  HABC003-Parois rocheuses calcaires sèches et ensoleillées des étages collinéen et submontagnard

Dalles rocheuses

-  Pelouses pionnières principalement vivaces à orpins (*Sedum* ssp.) des dalles et replats rocheux calcaires médio-européens de basse et moyenne altitudes

Habitats ponctuels

-  HABC001-Grottes et milieu cavernicole
-  HABC012-Végétation fontinale, calcicole à neutrophile des sources, suintements et ruisselets, souvent pétrifiants, de basse altitude

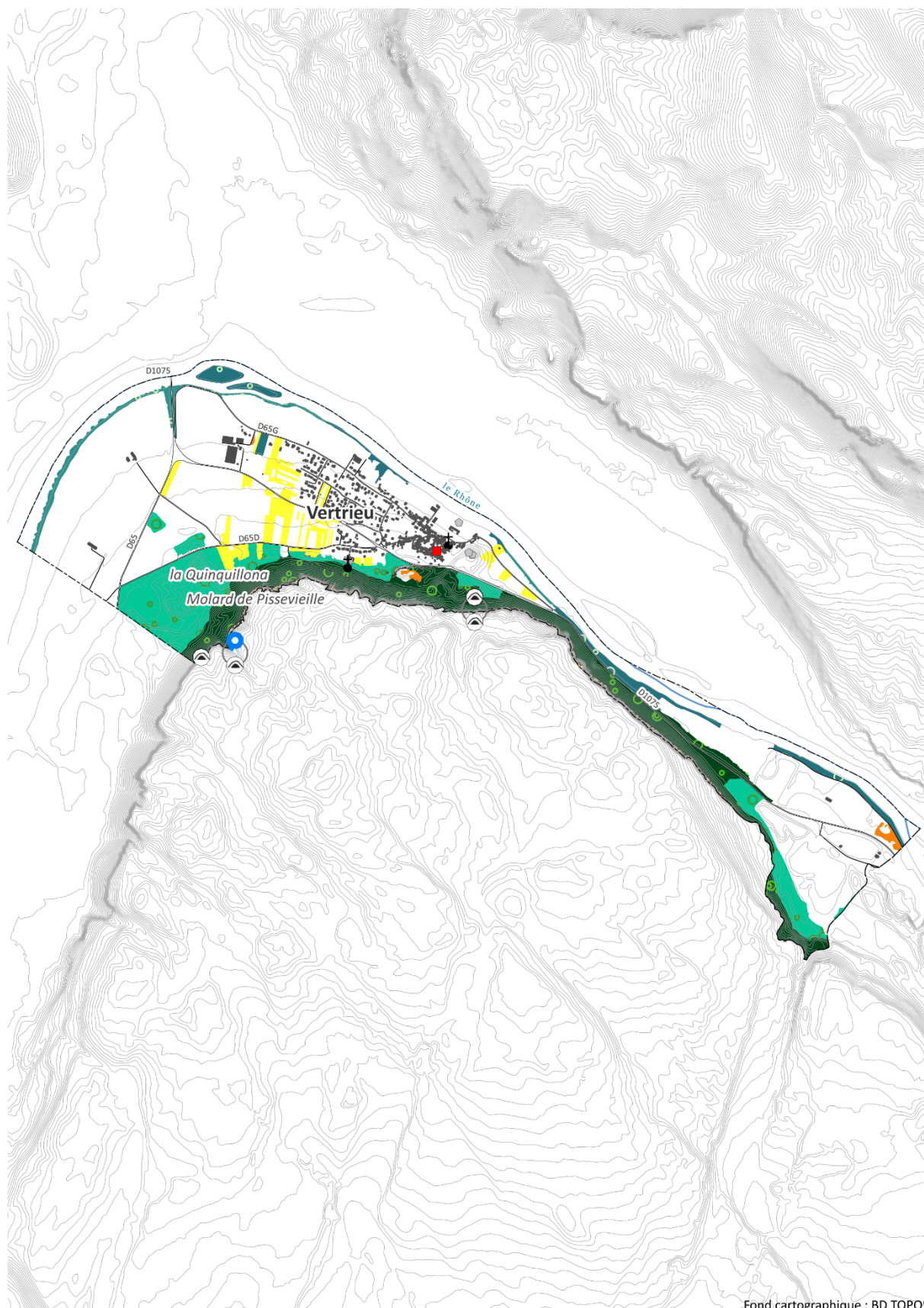


Fond cartographique : BD TOPO®



Grand-duc d'Europe (Bubo bubo) © Lo Parvi

LES HABITATS NATURA 2000



Fond cartographique : BD TOPO®

Habitats d'intérêt communautaire - Natura 2000



6110*-Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi



6210-Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia)



6510-Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)



8210-Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique



9160-Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli



9180*-Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion



91E0*-Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)



91F0-Forêts mixtes à Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia, riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)

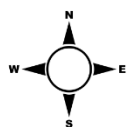
Habitats ponctuels



7220*-Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)



8310-Grottes non exploitées par le tourisme

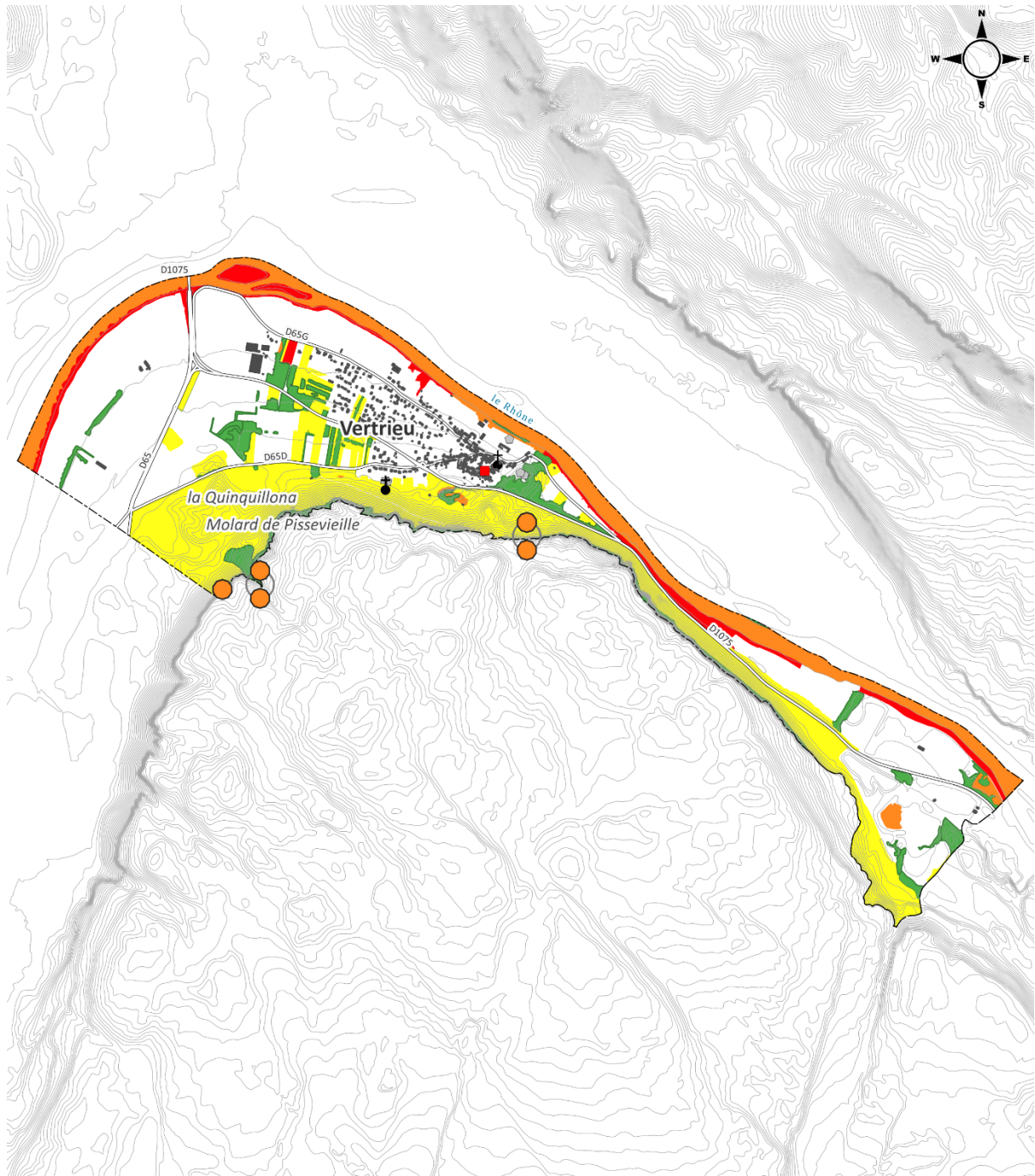


Échelle 1 : 26318

0 0,5 1 km

*= habitat d'intérêt communautaire prioritaire

ENJEUX PATRIMONIAUX DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS



Enjeu patrimonial

■ Faible ■ Modéré ■ Assez fort ■ Fort

Échelle 1 : 26318
0 0,5 1 km

Fond cartographique : BD TOPO®

CATALOGUE COMPLET DES HABITATS NATURELS, SEMI-NATURELS ET ANTHROPISÉS CARTOGRAPHIÉS

CD HAB : Code habitat élémentaire ; **SYNTAXON** : communauté végétale selon la classification phytosociologique; **EUNIS** : code typologie EUNIS ; **N2000** : code typologie Natura2000 des habitats d'intérêt communautaire (*p.p.*= habitat d'intérêt communautaire sous conditions | *= prioritaire | (*) = habitat d'intérêt communautaire prioritaire sous conditions) ; **RESP CONS** : niveau de responsabilité du Haut-Rhône dauphinois dans la conservation de l'habitat(= enjeu patrimonial, cf. p.15-16). Pour le reste de la légende, consulter le chapitre «Abréviation».

MILIEU	CD HAB	HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Parois rocheuses et murs	HABC001	Grottes et milieu cavernicole	nc	H1	8310*	nd	nd	Assez fort
	HABC002	Parois rocheuses calcaires humides et ombragées des étages collinéen et submontagnard	<i>Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani</i>	H3.25	8210	LC	NT	Faible
	HABC003	Parois rocheuses calcaires sèches et ensoleillées des étages collinéen et submontagnard	<i>Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum</i>	H3.25	8210	LC	NT	Faible
Dalles rocheuses	HABC008	Pelouses pionnières principalement vivaces à orpins (<i>Sedum</i> ssp.) des dalles et replats rocheux calcaires médio-européens de basse et moyenne altitudes	<i>Alyso alyssoidis-Sedion albi</i>	E1.11	6110*	NT	NT	Assez fort
Suintements, sources, bords de ruisseaux et cressonnières	HABC012	Végétation fontinale, calcicole à neutrophile des sources, suintements et ruisselets, souvent pétrifiants, de basse altitude	<i>Riccardio pinguis-Eucladion verticillati</i>	C2.12	7220*	NT	NT	Assez fort
Cours d'eau	HABC017	Fleuves, rivières et petits cours d'eau de plaine à écoulement lent-Epipotamon et métapotamon	<i>Epipotamon</i>	C2.31	nd	nd	nd	Assez fort
Roselières et magnocariçaies	HABC036	Roselières hautes de grandes héliophytes	<i>Phragmition communis</i>	D5.1	nd	LC	LC	Assez fort
Mégaphorbiaies et prairies de hautes herbes	HABC042	Mégaphorbiaies riveraines eutrophiles à liseron sombre (<i>Calystegia sepium</i>) des étages planitiaire et collinéen	<i>Convolvulion sepium</i>	E5.42 F9.35	nd	LC	LC	Faible
Prairies humides et semi-humides	HABC044	Prairies de fauche brièvement inondables à brome en grappe (<i>Bromus racemosus</i>) des plaines subatlantiques à subcontinentales	<i>Bromion racemosi</i>	E3.41	nd	VU	VU	Assez fort
Prairies mésophiles de fauche et de pâture	HABC054	Prairies mésophiles de fauche de basse altitude à fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	E2.22	6510	NT	NT	Modéré
	HABC055	Prairies pâturées de basse et moyenne altitudes à crételle des prés (<i>Cynosurus cristatus</i>)	<i>Cynosurion cristati</i>	E2.1	nd	LC	LC	Faible
Pelouses et prairies sèches	HABC056	Pelouses et prairies calcicoles semi-sèches à brome dressé (<i>Bromopsis erecta</i>) des régions médio-européennes	<i>Mesobromion erecti s.l.</i>	E1.26	6210	NT	NT	Assez fort

MILIEU	CD HAB	HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Pelouses et communautés annuelles	HABC061	Pelouses médio-européennes pionnières xéro-acidiphiles à thérophytes des arènes et sables siliceux stabilisés	<i>Thero-Airion</i>	E1.91	nd	LC	NT	Faible
Friches, ourlets rudéraux, décombres et reposoirs	HABC080	Friches thermophiles semi-rudérales à falcaire commune (<i>Falcaria vulgaris</i>) et à pâturin à feuilles étroites (<i>Poa angustifolia</i>)	<i>Falcario vulgaris-Poion angustifoliae</i>	E5.1	nd	LC	LC	Faible
Ourlets et prairies préforestières des lisières et coupes	HABC087	Ourlets acidiphiles à fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>) des étages collinéen et montagnard	<i>Holco mollis-Pteridion aquilini</i>	E5.3	nd	LC	LC	Faible
Fourrés et manteaux arbustifs mésophiles à xérophiles	HABC096	Ronciers des lisières, clairières et prémanteaux arbustifs, des étages planitiaire à montagnard	<i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	F3.111	nd	LC	LC	Faible
	HABC098	Fourrés arbustifs eutrophiles de sureaux (<i>Sambucus nigra</i> & <i>Sambucus racemosa</i>) et saule marsault (<i>Salix caprea</i>)	<i>Humulo lupuli-Sambucion nigrae</i>	FA	nc	LC	LC	Faible
Fourrés arbustifs humides des marais, berges riveraines et pentes fraîches	HABC100	Fourrés arbustifs méso-hygrophiles des plaines humides, des bords de marais et des pentes marneuses	<i>Salici cinereae-Rhamnion catharticae</i>	F3.11	nd	LC	LC	Faible
Boisements marécageux et des bords de cours d'eau	HABC103	Peupleraies sèches fluviales à peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) des terrasses alluviales élevées	<i>Rubo caesii-Populion nigrae</i>	G1.11	91E0*	VU	VU	Fort
	HABC104	Frênaies-ormaies-chênaies riveraines et alluviales des grands fleuves	<i>Ulmion minoris</i>	G1.22	91F0	VU	VU	Fort
Boisements de feuillus collinéens	HABC107	Chênaies blanches et boisements thermophiles médio-européens dominés par le chêne pubescent (<i>Quercus pubescens</i>)	<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>	G1.71	nd	LC	LC	Faible
	HABC108	Charmaies, charmaies-chênaies et chênaies-hêtraies collinéennes mésoxérophiles des sols calcaires à peu acides	<i>Carpinion betuli</i>	G1.A17	nd	NT	NT	Faible
	HABC109	Charmaies-chênaies et hêtraies-chênaies collinéennes mésophiles (et faciès à <i>Castanea sativa</i>) des sols peu acides à basiques	<i>Carpino betuli-Fagion sylvaticae</i>	G1.A1	nd	LC	LC	Modéré
	HABC113	Boisements de frêne élevé (<i>Fraxinus excelsior</i>) et chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>) des sols frais	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	G1.A13	9160	NT	NT	Modéré

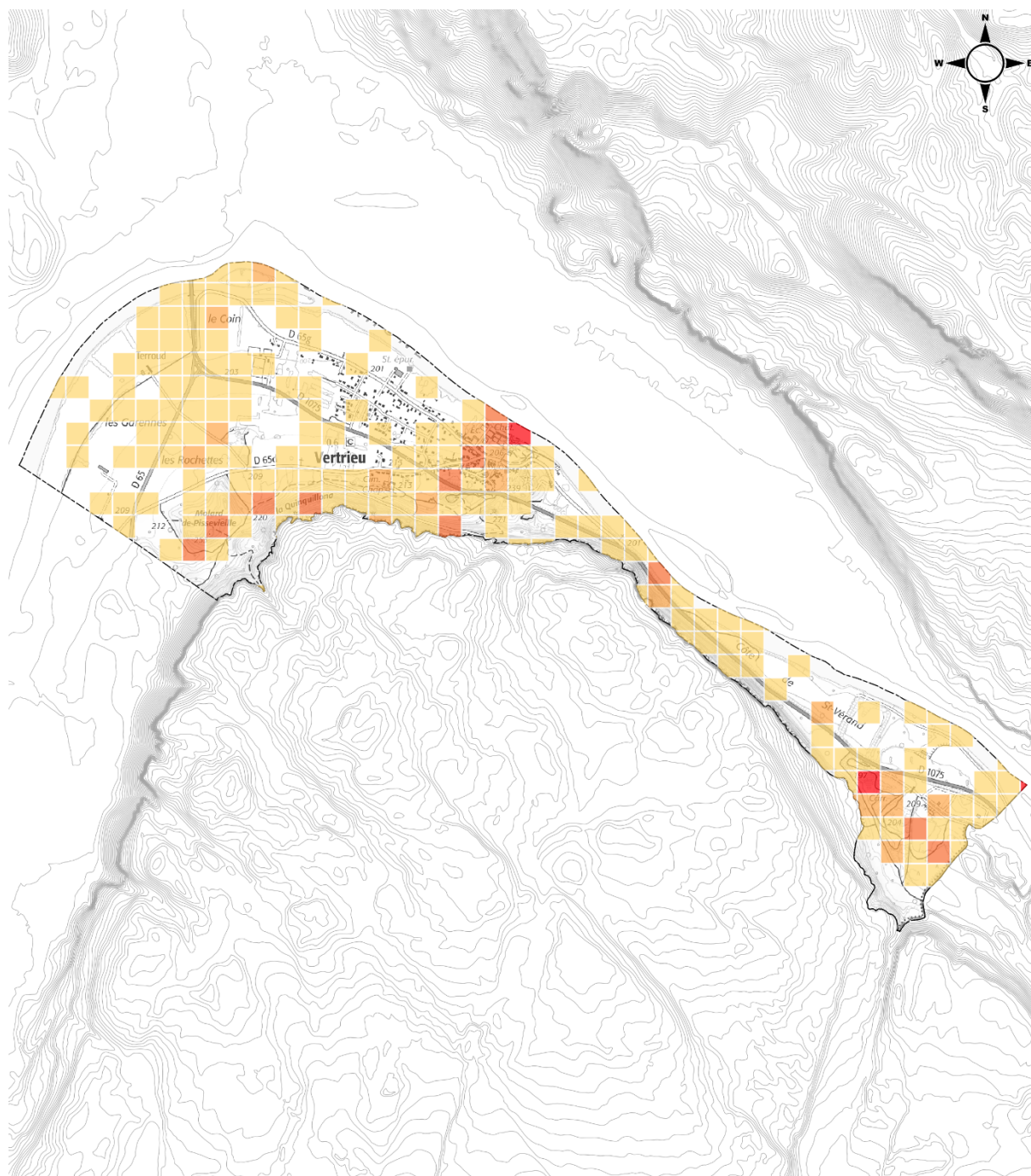
MILIEU	CD HAB	HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
	HABC114	Frênaies et frênaies-tillaies mésophiles et thermoclinophiles à polystic à soies (<i>Polystichum setiferum</i>) des ravins collinéens	<i>Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris</i>	G1.A41	9180*	NT	NT	Faible
	HABC115	Tillaies et frênaies-tillaies sèches, thermophiles et neutrophiles des pentes fortes et ravins de basses montagnes	<i>Melico nutantis-Tilion platyphylli</i>	G1.A45	9180*	NT	NT	Modéré
	HABC116	Accrus de feuillus des étages planitiaire et collinéen	<i>Betulo pendulae-Populetalia tremulae</i>	G5.61	nd	LC	LC	Faible
	HABC117	Haies arborées et bosquets des étages planitiaire et collinéen	<i>Betulo pendulae-Populetalia tremulae</i>	FA	nd	LC	LC	Faible
	HABC118	Boisements secondaires dominés par le robinier faux-acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	<i>Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae</i>	G1.C3	nd	NA	NA	Faible
Surfaces bâties	HABC120	Zones d'habitation	nc	J1	nc	nc	nc	nc
	HABC121	Routes	nc	J4.2	nc	nc	nc	nc
	HABC122	Carrières	nc	J3	nc	nc	nc	nc
Plantations forestières et alignements d'arbres	HABC123	Plantations de feuillus caducifoliés	nc	G1.C4 G5.1	nc	nc	nc	nc
	HABC124	Plantations de peupliers sur mégaphorbiaie ou magnocariçaie	nc	G1.C11	nc	nc	nc	nc
	HABC125	Plantations de résineux	nc	G3.F	nd	nc	nc	nc
Cultures et prairies temporaires	HABC126	Cultures	nc	I1 X07	nc	nc	nc	nc
	HABC127	Prairies temporaires, prairies artificielles et jachères	nc	I1.53	nc	nc	nc	nc
Vergers et vignes	HABC128	Vergers	nc	G1.D	nc	nc	nc	nc
	HABC129	Vignobles	nc	FB.4	nc	nc	nc	nc

L'atlas de la flore et de la faune



Crapaud commun (Bufo bufo) en parade à Vertrieu © M. Maglio

LES TAXONS PROTÉGÉS



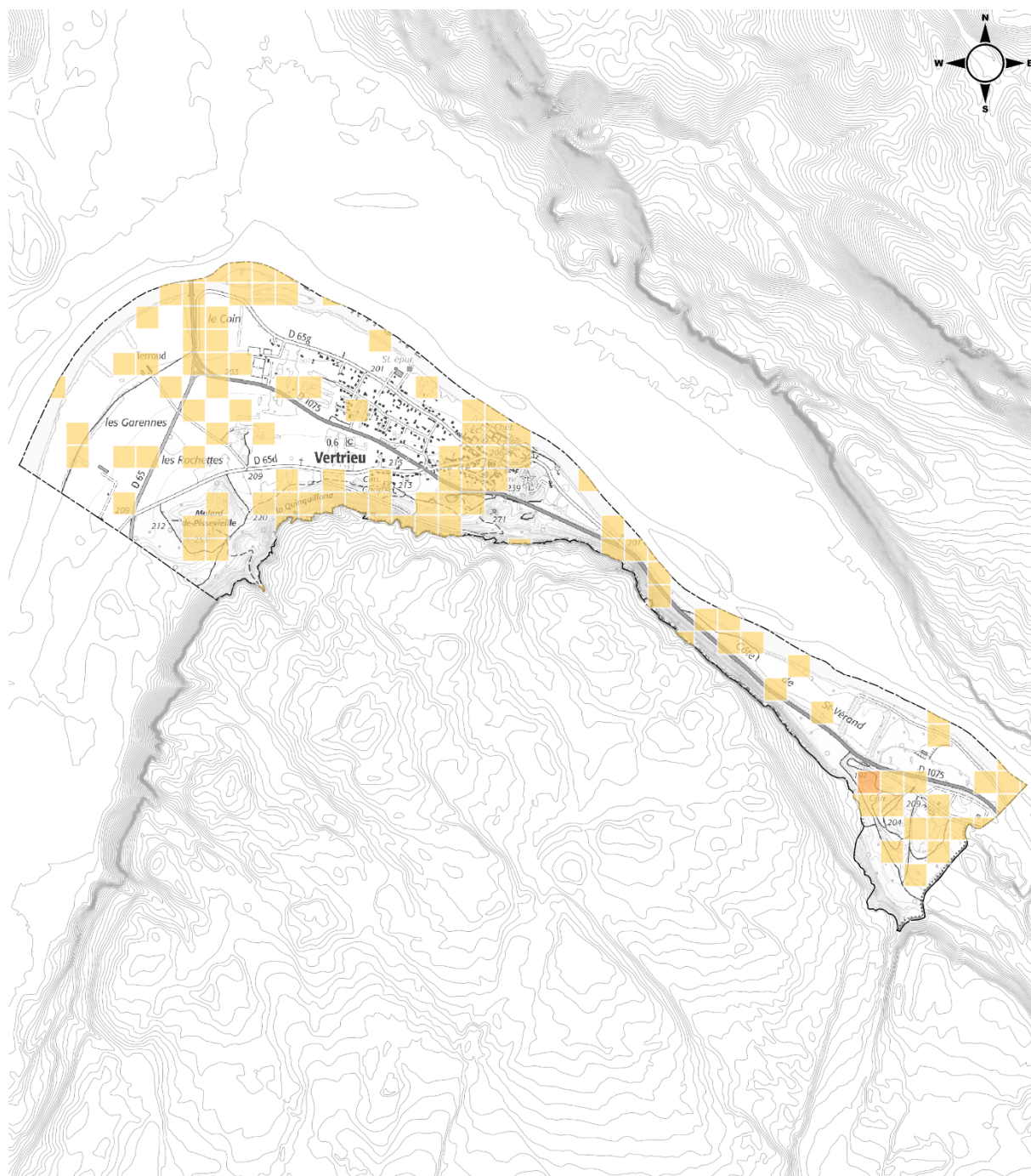
Nombre de taxons protégés [maille 125x125m]

- 1 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30
- 30 - 40

Échelle 1 : 26318 

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

LES TAXONS MENACÉS



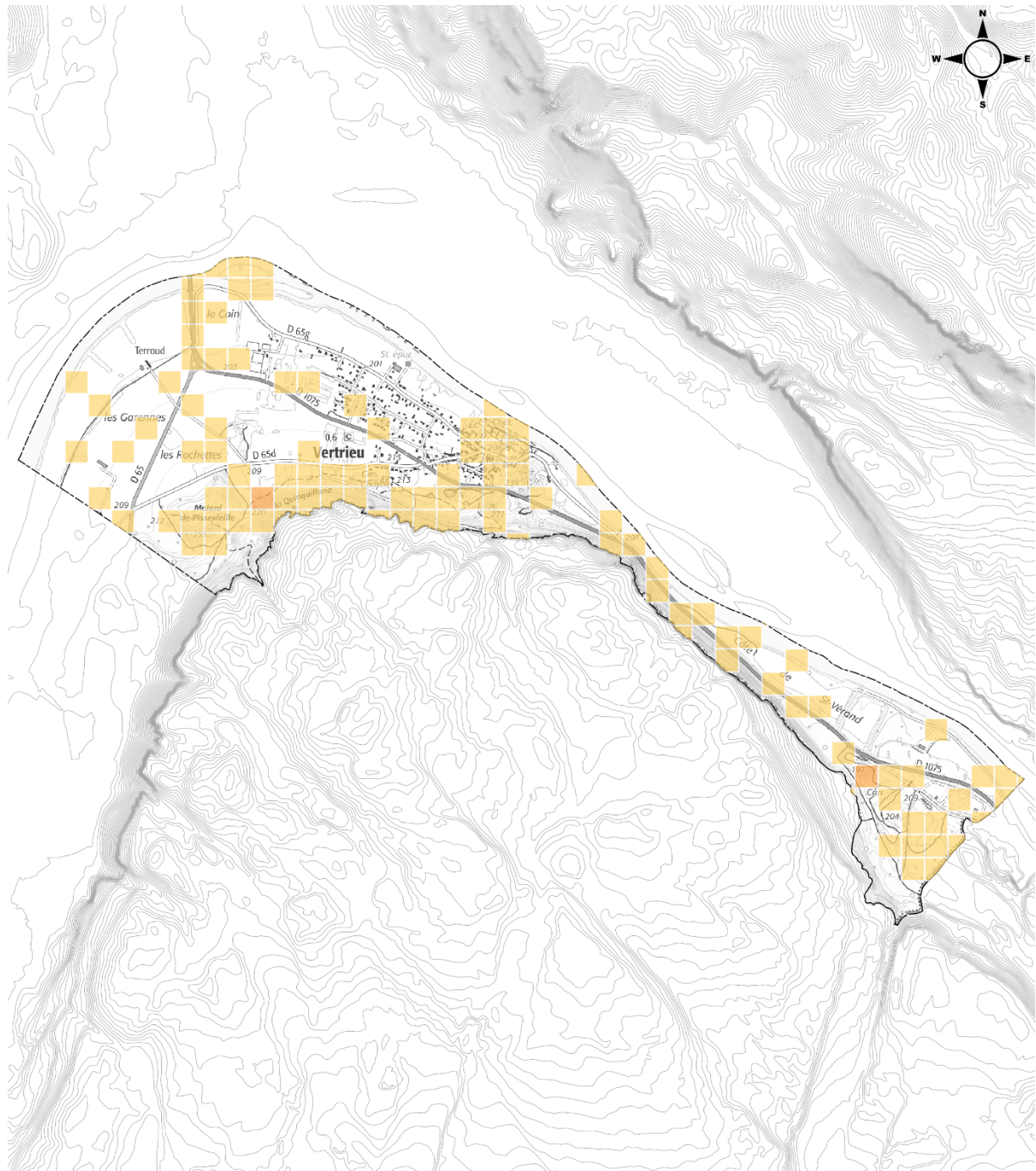
Nombre de taxons menacés [maille 125x125m]

- 1 - 10
- 10 - 20

Échelle 1 : 26318

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

LES TAXONS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE



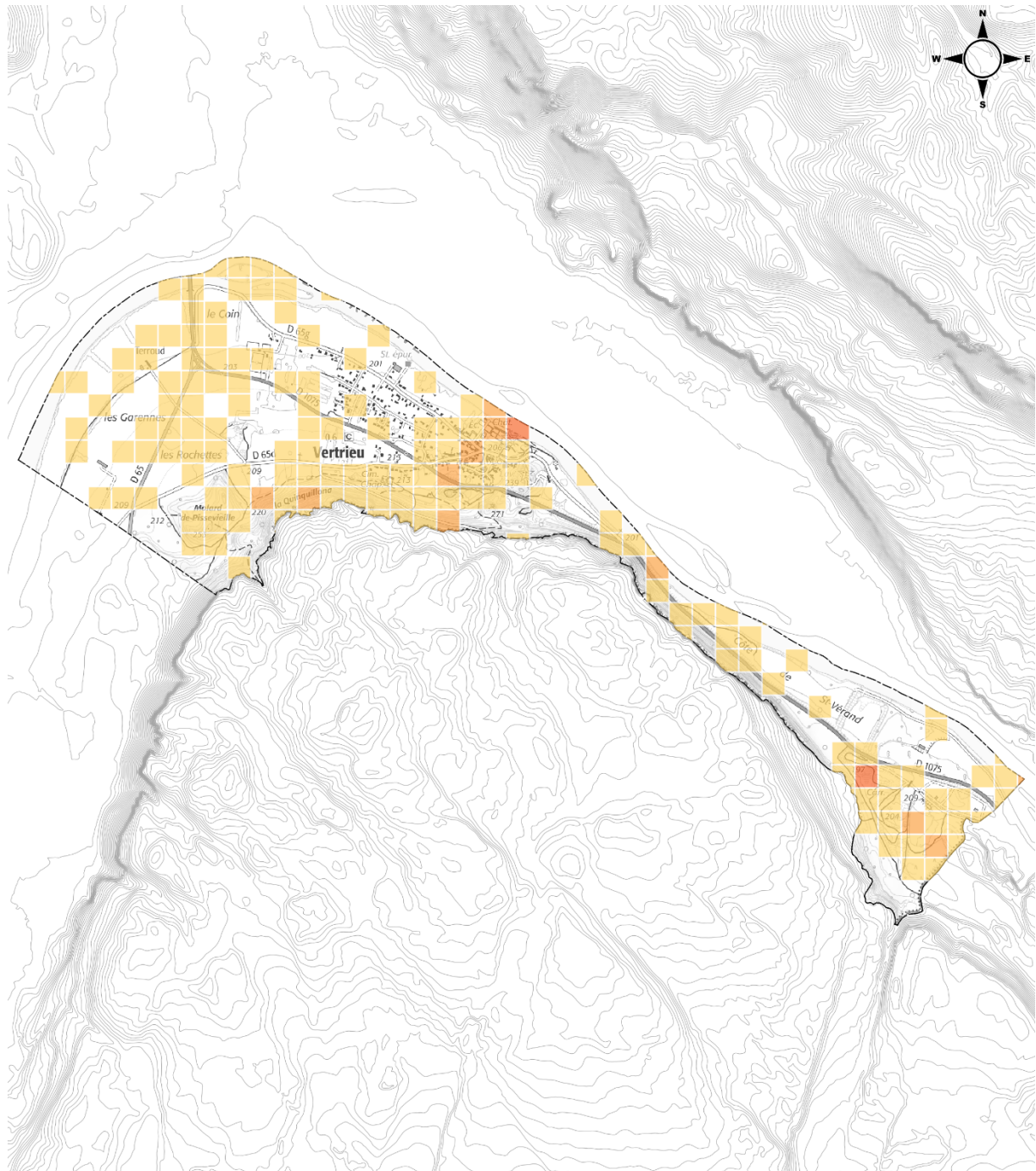
Nombre de taxons d'intérêt communautaire [maille 125×125m]

- 1 - 10
- 10 - 20

Échelle 1 : 26318

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

LES TAXONS PATRIMONIAUX



Nombre de taxons patrimoniaux [maille 125x125m]

- 1 - 10
- 10 - 20
- 20 - 30

Échelle 1 : 26318

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

CATALOGUE DES TAXONS PATRIMONIAUX DE LA COMMUNE

Nombre : 106 taxons patrimoniaux

TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	PD	RESP CONS
AMPHIBIENS											
<i>Alytes obstetricans</i>	Alyte accoucheur	LC	LC	LC	NT		DH4	PN_AR2			Faible
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun		LC	LC	NT			PN_AR3			Faible
<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite	LC	LC	NT	VU		DH4	PN_AR2			Faible
<i>Rana dalmatina</i>	Grenouille agile	LC	LC	LC	LC		DH4	PN_AR2			Faible
<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélodyte ponctué	LC	LC	NT	VU			PN_AR2			Modéré
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse		LC	NT	NT		DH5	PN_AR4			Modéré
<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	LC	VU	VU	VU		DH2, DH4	PN_AR2			Assez fort
COLÉOPTÈRES											
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant		NT		NT					DH2	Faible
LÉPIDOPTÈRES											
<i>Phengaris arion</i>	Azuré du Serpolet	EN	LC	LC			DH4	PN_INS2			Modéré
<i>Thymelicus acteon</i>	Hespérie du Chiendent	NT	LC	LC							Modéré
MAMMIFÈRES											
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	LC	NT	LC	NT		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Myotis daubentonii</i>	Murin de Daubenton	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Myotis mystacinus</i>	Murin à moustaches	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	LC	NT	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Faible
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	VU	LC	LC	NT		DH2, DH4	PN_MAMM2			Modéré

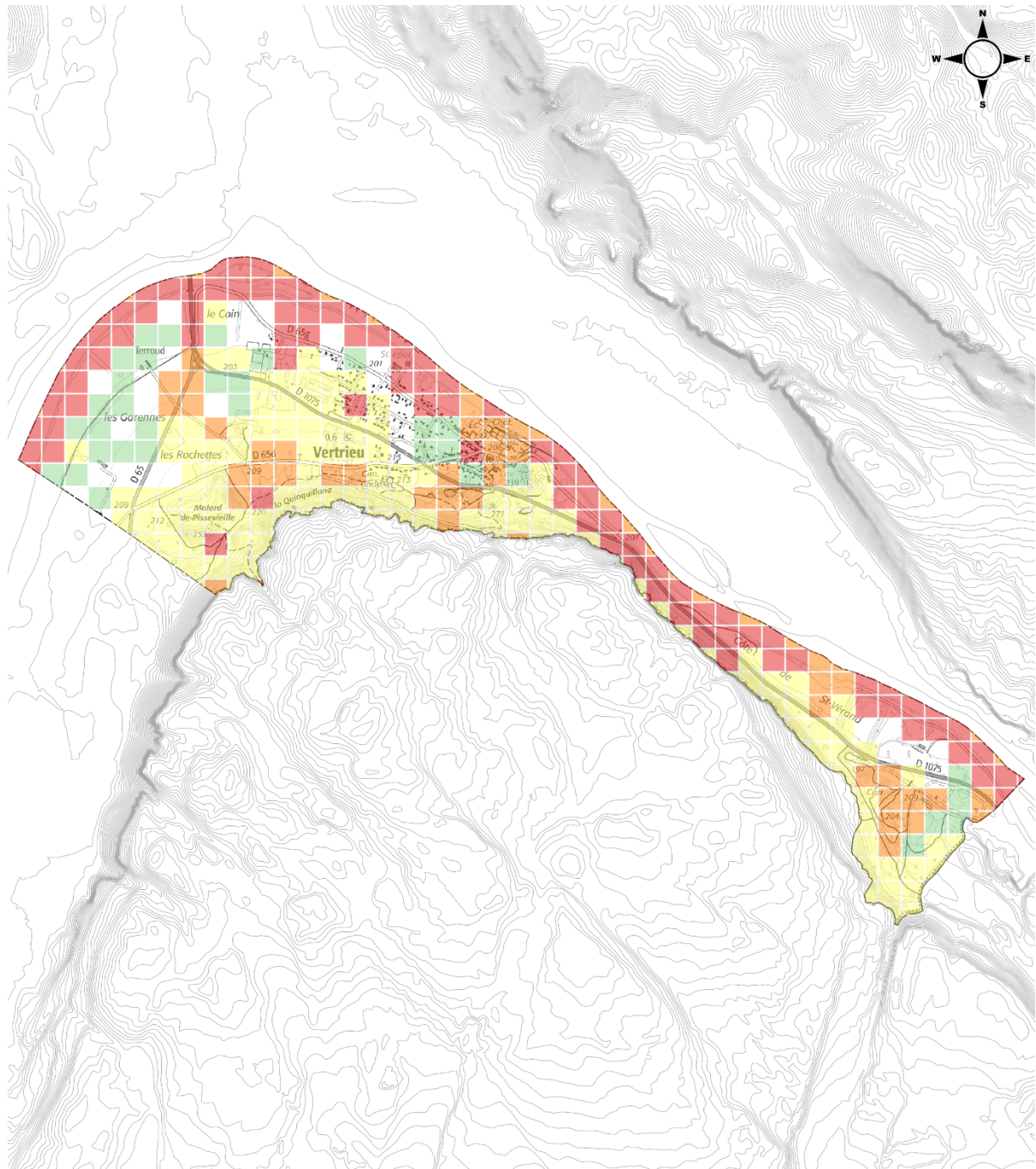
TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	PD	RESP CONS
<i>Felis silvestris</i>	Chat forestier		LC	NT	VU		DH4	PN_MAMM2			Modéré
<i>Lynx lynx</i>	Lynx boréal	LC	EN	VU	CR		DH2, DH4	PN_MAMM2			Modéré
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	LC	NT	NT	NE		DH4	PN_MAMM2			Modéré
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Pipistrelle de Nathusius	LC	NT	NT	NT		DH4	PN_MAMM2			Modéré
<i>Tadarida teniotis</i>	Molosse de Cestoni	LC	NT	LC	NE		DH4	PN_MAMM2			Modéré
<i>Castor fiber</i>	Castor d'Europe	LC	LC	LC	NE		DH2, DH4	PN_MAMM2			Assez fort
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	NT	LC	CR	EN		DH2, DH4	PN_MAMM2			Assez fort
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	LC	LC	NT	NT		DH2, DH4	PN_MAMM2			Assez fort
<i>Nyctalus noctula</i>	Noctule commune	LC	VU	NT	NT		DH4	PN_MAMM2			Assez fort
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	LC	LC	NT	VU		DH2, DH4	PN_MAMM2			Assez fort
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	VU	VU	EN	EN		DH2, DH4	PN_MAMM2			Fort
<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	VU	NT	VU	VU		DH2, DH4	PN_MAMM2			Fort
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	LC	LC	EN	EN		DH2, DH4	PN_MAMM2			Fort
ODONATES											
<i>Anax parthenope</i>	Anax napolitain	LC	LC	LC							Faible
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gomphe vulgaire	LC	LC	LC	NT						Faible
<i>Stylurus flavipes</i>	Gomphe à pattes jaunes	LC	LC	VU	EN		DH4	PN_INS2			Faible
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum de Fonscolombe	LC	LC								Faible
<i>Gomphus simillimus</i>	Gomphe semblable	NT	LC	NT	CR						Assez fort
OISEAUX											
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	LC	LC	NT				PN_OIS3			Faible
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	NT	DD					PN_OIS3			Faible
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	LC	NA					PN_OIS3			Faible
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	LC	NA	NT				PN_OIS3			Faible
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	LC	NA					PN_OIS3			Faible
<i>Charadrius dubius</i>	Petit Gravelot	LC	NA	NT	VU			PN_OIS3			Faible
<i>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	LC	NA					PN_OIS3			Faible
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	LC	NA	LC	NT			PN_OIS3			Faible
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	LC	NA	VU	VU	DO2/2					Faible

TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	PD	RESP CONS
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau	LC	LC					PN_OIS3			Faible
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	NA	NT		DO2/2		PN_OIS3			Faible
<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre	LC	NT	VU	NT			PN_OIS3			Faible
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	LC	VU					PN_OIS3			Faible
<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir	LC	LC	LC		DO1		PN_OIS3			Faible
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	LC	NA	VU	EN	DO1		PN_OIS3			Faible
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	LC	NA		VU			PN_OIS3			Faible
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	LC	NA					PN_OIS3			Faible
<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule	NT	NA			DO2/1, DO3/2					Faible
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	LC	DD	EN	NT			PN_OIS3			Faible
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	LC	NA	LC	NT	DO1		PN_OIS3			Faible
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucophée	LC	NA		EN			PN_OIS3			Faible
<i>Linaria cannabina</i>	Linotte mélodieuse	LC	NA					PN_OIS3			Faible
<i>Mareca strepera</i>	Canard chipeau	LC	LC	CR		DO2/1					Faible
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	LC	LC	VU	VU			PN_OIS3			Faible
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	LC	LC	LC		DO1		PN_OIS3			Faible
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	LC	DD	NT	EN			PN_OIS3			Faible
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	LC	NT	NT				PN_OIS3			Faible
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	LC	NT				PN_OIS3			Faible
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore	LC	LC	NT		DO1		PN_OIS3			Faible
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	NA		NT			PN_OIS3			Faible
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarier pâtre	LC			NT			PN_OIS3			Faible
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	LC	NA					PN_OIS3			Faible
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	LC	DD	NT				PN_OIS3			Faible
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Grèbe castagneux	LC	LC					PN_OIS3			Faible
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	NA	EN	EN			PN_OIS3			Faible
<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette	LC	NA	EN	EN			PN_OIS3			Modéré
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	LC	NT	VU		DO2/2					Modéré
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	LC	NA	VU	NT	DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	LC	LC	VU	VU	DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	LC	NT		NT			PN_OIS3			Modéré

TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	PD	RESP CONS
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	LC	NA	VU		DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	LC	LC	NT	VU	DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Dendrocopos medius</i>	Pic mar	LC	LC	CR	DD	DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette	LC	LC	NT	EN	DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Mergus merganser</i>	Harle bièvre	LC	NT		VU	DO2/2		PN_OIS3			Modéré
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	LC	VU	CR	CR	DO1		PN_OIS3			Modéré
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	LC	NA	EN	EN			PN_OIS3			Modéré
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	LC	DD	NT	CR			PN_OIS3			Modéré
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	VU	NT	NT	DO2/2					Modéré
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	LC	DD		NT			PN_OIS3			Modéré
<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	VU	LC	EN	EN	DO2/1, DO3/2					Assez fort
<i>Circus aeruginosus</i>	Busard des roseaux	LC	NT	VU	CR	DO1		PN_OIS3			Assez fort
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin	LC	NA	VU	EN	DO1		PN_OIS3			Assez fort
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	LC	EN	VU	CR			PN_OIS3			Assez fort
<i>Netta rufina</i>	Nette rousse	LC	LC	VU	VU	DO2/2					Assez fort
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	LC	LC	EN	EN			PN_OIS3			Assez fort
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	LC	LC	VU	VU			PN_OIS3			Assez fort
ORTHOPTÈRES											
<i>Chrysochraon dispar</i>	Criquet des clairières	LC		LC	NT						Faible
<i>Gomphocerippus vagans</i>	Criquet des Pins	LC		LC	NT						Faible
<i>Oedipoda germanica</i>	OEdipode rouge	LC		LC	NT						Faible
POISSONS											
<i>Esox lucius</i>	Brochet	LC	VU	VU	VU			PN_POISS1			Modéré

TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	PD	RESP CONS
REPTILES											
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Couleuvre verte et jaune	LC	LC	LC			DH4	PN_AR2			Faible
<i>Lacerta bilineata</i>	Lézard à deux raies	LC	LC	LC			DH4	PN_AR2			Faible
<i>Podarcis muralis</i>	Lézard des murailles	LC	LC	LC			DH4	PN_AR2			Faible
<i>Natrix maura</i>	Couleuvre vipérine	LC	NT	LC	NT			PN_AR2			Modéré
TRACHÉOPHYTES											
<i>Erythronium dens-canis</i>	Érythroné dent-de-chien		LC	NT						PD_ISE_EVC_2	Faible
<i>Teucrium scordium</i>	Germandrée des marais	LC	LC	EN					PR_RA1		Faible
<i>Moenchia erecta</i>	Moenchie dressée		LC	NT							Modéré
<i>Schoenoplectus triqueter</i>	Schénoplecte triquètre	LC	LC	EN							Modéré

La carte des enjeux patrimoniaux globaux



Enjeu patrimonial global [maille 125×125m]

- Faible
- Modéré
- Assez fort
- Fort

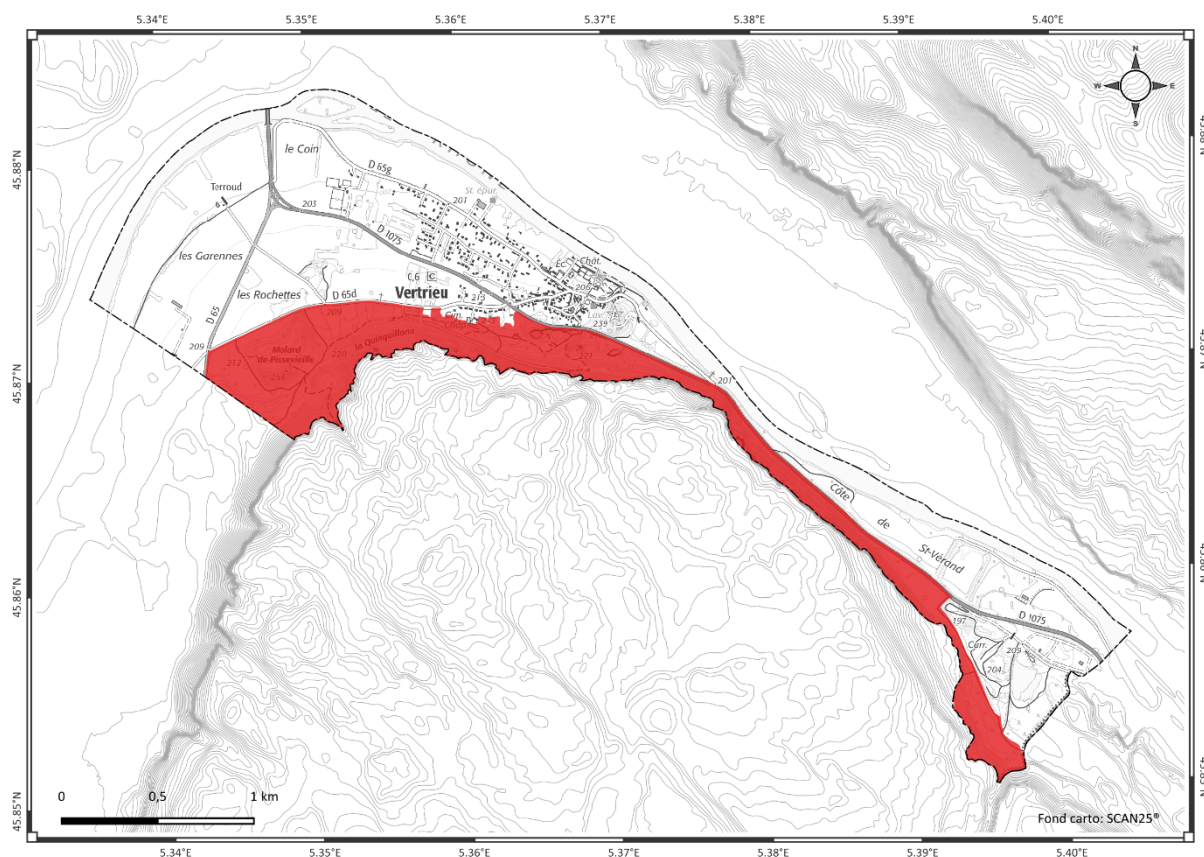
Échelle 1 : 26318

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

PARTIE 3. Agir pour la biodiversité



22 | Vertrieu | Protection des falaises calcaires et des forêts d'éboulis, de pentes et de ravins



Lieu(x) -dit(s) : Du Mollard de Pissevieille, la Quinquillona jusqu'à la Roche Ronde

Dispositif(s) proposé(s) : Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB), Espace naturel sensible (ENS)

Situation actuelle, enjeux et objectifs

Élément incontournable du paysage de Vertrieu, les falaises qui s'étirent du Mollard de Pissevieille le long de la Quinquillona et jusqu'à la Roche Ronde sont la marche à emprunter pour monter des rives du Rhône au plateau de l'Isle Crémieu, en suivant parfaitement le virage du fleuve. D'influence montagnarde et en exposition nord-est à nord-ouest, ce secteur de falaises se compose de nombreux habitats remarquables qui abritent de nombreuses espèces patrimoniales. Les falaises calcaires, généralement, fraîches, voire humides, et ombragées [HABC002], parfois plus sèches [HABC003] sont percées par nombreuses grottes et cavités [HABC001] et sont ponctuées par quelques sources et suintements pétrifiants [HABC012], dont la plus connue est la source de Bonson. Les forêts de pente se développent sur de grands éboulis : il s'agit généralement de tillaies et frênaies-tillaies sèches [HABC115], alors qu'en contexte plus confiné de ravins encaissés avec des sources ou suintement, où l'atmosphère reste humide, on retrouve la frênaie-tilliaie à grandes fougères [HABC114]. Ensuite, dans le bas

de pente se développent la chênaie-frênaie de sol frais [HABC113] et, bien plus localement sur le Mollard de Pissevieille, la charmaie-chênaie-hêtraie mésophile [HABC109]. Tous ces habitats forestiers d'intérêts communautaires, paraissent bien être des forêts anciennes, n'ayant jamais été défrichées et dont l'exploitation a été toujours limitée voire absente en raison de la difficulté topographique : leur valeur patrimoniale est donc très grande. L'influence montagnarde de ce secteur permet la présence d'espèce telle que la cardamine à sept folioles (*Cardamine heptaphylla*), la cystoptéride fragile (*Cystopteris fragilis*), la drave faux aizoon (*Draba aizoides*), la moehringie mousse (*Moehringia muscosa*) et la nivéole de printemps (*Leucojum vernum*), pour la flore, alors que pour la faune la présence du lynx (*Lynx lynx*) et du chamois (*Rupicapra rupicapra*) dans de grandes forêts perchées aux falaises, donne toute de suite le sentiment d'altitudes supérieures. Six espèces d'amphibiens patrimoniaux — alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), crapaud calamite (*Epidalea calamita*), crapaud commun (*Bufo bufo*), grenouille agile (*Rana dalmatina*), grenouille rousse (*Rana temporaria*), pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*) — habitent ces boisements pour ensuite migrer vers les zones humides pour se reproduire, et notamment les plans d'eau des carrières Morel. Treize espèces de chauves-souris sont inventoriées sur ce secteur, dont le minioptère de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*) et le murin de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), deux espèces à enjeu patrimonial fort. Quelques autres habitats patrimoniaux, telles les prairies de fauche [HABC054] ou sèches [HABC056], ou encore des dalles calcaires [HABC008], complètent le cadre. Inclus en grande partie dans le site Natura 2000, ce secteur nécessiterait néanmoins une protection forte supplémentaire, type APPB, pour éviter tout type de défrichement ou coupe rase des boisements, pratique néfaste à l'environnement et à la biodiversité. En effet, les techniques d'exploitation sylvicole actuelles permettent d'arriver là où ce n'était pas possible arriver avant : des coupes à blanc ont été observées récemment sur des secteurs autrefois inaccessibles (entre Hyères-sur-Amby et La Balme-les-Grottes notamment). À ce sujet, il est important de remarquer qu'une partie du secteur est inclus dans la forêt communale de Vertrieu (derrière les carrières « Morel ») gérée par l'ONF. Dans l'idéal, la continuité territoriale avec l'ENS de la Balme-les-Grottes « Les Coteaux de Saint-Roch » permet d'envisager l'intégration de ce secteur à ce dernier.

À noter enfin, cette mesure est en continuité territoriale avec la mesure n° 13 de Porcieu-Amblagnieu et une mesure similaire — n° 31 —, concernant les mêmes milieux, a été proposée pour Leyrieu et Vernas.

Enjeux patrimoniaux principaux

◆ HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

HABC001 Grottes et milieu cavernicole

HABC002 Parois rocheuses calcaires humides et ombragées des étages collinéen et submontagnard

HABC003 Parois rocheuses calcaires sèches et ensoleillées des étages collinéen et submontagnard

HABC008 Pelouses pionnières principalement vivaces à orpins (*Sedum ssp.*) des dalles et replats rocheux calcaires médio-européens de basse et moyenne altitudes

HABC012 Végétation fontinale, calcicole à neutrophile des sources, suintements et ruisselets, souvent pétrifiants, de basse altitude

HABC054 Prairies mésophiles de fauche de basse altitude à fromental (*Arrhenatherum elatius*)

HABC056 Pelouses et prairies calcicoles semi-sèches à brome dressé (*Bromopsis erecta*) des régions médio-européennes

HABC109 Charmaies-chênaies et hêtraies-chênaies collinéennes mésophiles (et faciès à *Castanea sativa*) des sols peu acides à basiques

HABC113 Boisements de frêne élevé (*Fraxinus excelsior*) et chêne pédonculé (*Quercus robur*) des sols frais

HABC114 Frênaies et frênaies-tillaies mésophiles et thermoclinophiles à polystic à soies (*Polystichum setiferum*) des ravins collinéens

HABC115 Tillaies et frênaies-tillaies sèches, thermophiles et neutrophiles des pentes fortes et ravins de basses montagnes

♣ FLORE

Érythrone dent-de-chien (*Erythronium dens-canis*), moenchie dressée (*Moenchia erecta*), nivéole de printemps (*Leucojum vernum*)

♣ FAUNE

Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), crapaud calamite (*Epidalea calamita*), crapaud commun (*Bufo bufo*), grenouille agile (*Rana dalmatina*), grenouille rousse (*Rana temporaria*), pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*), barbastelle d'Europe (*Barbastella barbastellus*), lynx boréal (*Lynx lynx*), minioptère de Schreibers (*Miniopterus schreibersii*), molosse de Cestoni (*Tadarida teniotis*), murin à moustaches (*Myotis mystacinus*), murin de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*), murin de Natterer (*Myotis nattereri*), noctule commune (*Nyctalus noctula*), noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*), vespère de Savi (*Hypsugo savii*), bondrée apivore (*Pernis apivorus*), bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*), buse variable (*Buteo buteo*), circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*), faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), faucon hobereau (*Falco subbuteo*), faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), grand corbeau (*Corvus corax*), grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), grosbec casse-noyaux (*Coccothraustes coccothraustes*), pic épeichette (*Dendrocopos minor*), pic mar (*Dendrocopos medius*), pic noir (*Dryocopus martius*), pigeon colombin (*Columba oenas*), pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*), pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*), tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*), verdier d'Europe (*Chloris chloris*), couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*), lézard à deux raies (*Lacerta bilineata bilineata*)

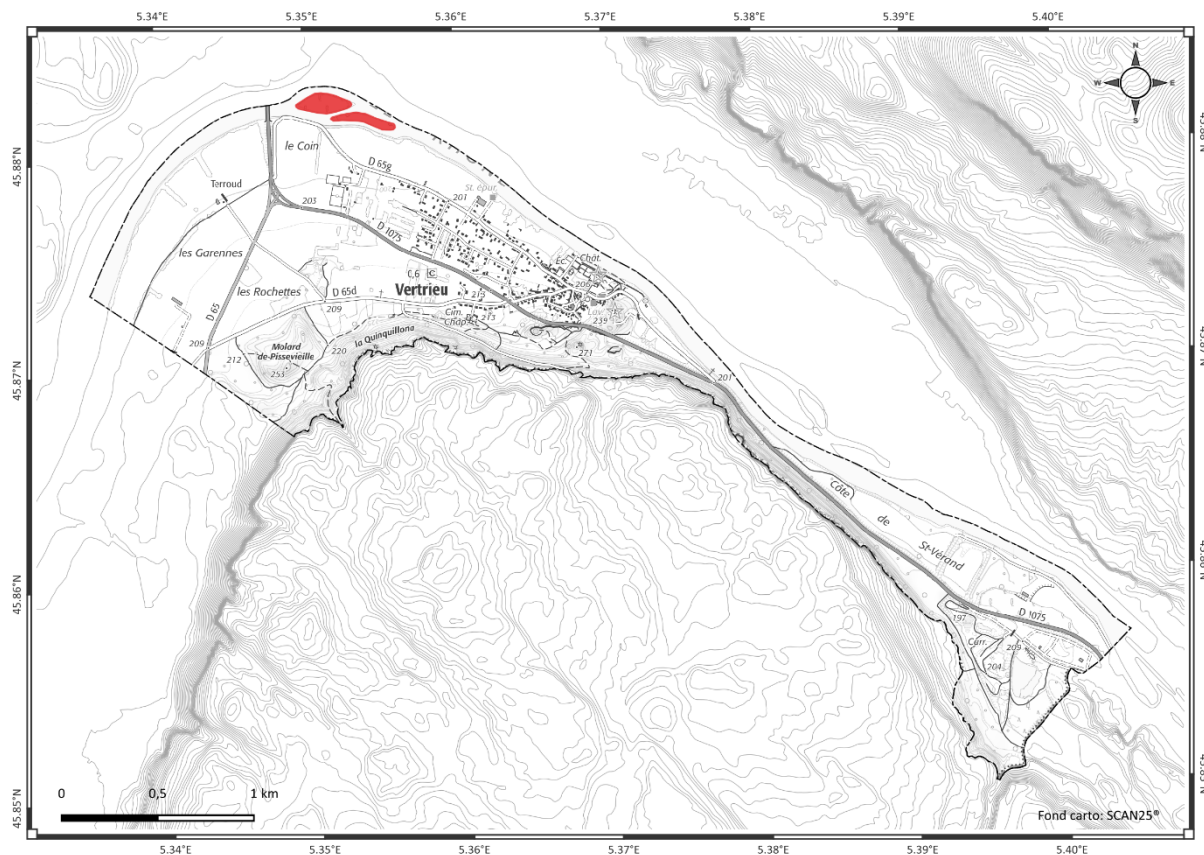
Partenaires : Commune, CC Balcons du Dauphiné, Lo Parvi, Département de l'Isère, commune de la Balme-les-Grottes, Direction Départementale des Territoires (DDT), Office National des Forêts (ONF), Centre National de la Propriété Forestière (CNPFF).

Foncier

Public (commune, département, état) : A0543, A0547, A0548, A0556, A0558, A0565, A0581, A0595, A0633, A0634, A0640, A0714, A0718, A0720, A0744, A0767, A0768, A0771, A1110, A1112, A1451, AC0056, B0016, B0038, B0173

Privé

23 | Vertrieu | Protection des îles du Rhône et libre évolution des forêts alluviales



Lieu(x)-dit(s) : Îles du Rhône

Dispositif(s) proposé(s) : Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB), dispositifs de protection forestière par l'ONF, Obligations réelles environnementales (ORE)

Situation actuelle, enjeux et objectifs

Les îles rhodaniennes de Vertrieu représentent un enjeu patrimonial majeur : bien qu'elles soient encore structurées par d'anciennes plantations de peupliers, la forêt alluviale de bois dur [HAB104] repousse en sous-étage. Occupant au total environ 3,4 hectares, auxquels il faut ajouter les petites surfaces des îlots temporaires de galets, les îles constituent le biotope de pas moins de 25 espèces d'oiseaux, dont la nette rousse (*Netta rufina*) et le martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), deux oiseaux patrimoniaux à enjeu de conservation modéré à assez fort. La présence de deux autres animaux attire l'attention : le gomphe semblable (*Gomphus simillimus*), libellule en danger critique d'extinction en Isère et rarissime sur le territoire des Balcons du Dauphiné, et le castor d'Europe (*Castor fiber*), espèce protégée au niveau national bien implanté le long du Rhône. Côté flore, nous remarquons la présence d'une autre espèce en danger d'extinction à l'échelle régionale, le Schénoplecte triquètre (*Schoenoplectus triqueter*). Au total ce sont 15 espèces patrimoniales qui ont été recensées sur les îles et en périphérie. Étant donné leur incontestable intérêt écologique et le très mauvais état de

conservation des ripisylves du Rhône sur la commune de Vertrieu, une action de protection forte des deux îles serait souhaitable. Une demande de classement en APPB serait justifiée par la présence de plusieurs espèces protégées sur le secteur et leurs mises en libre évolution seraient le meilleur choix de gestion conservatoire. Les plantations de peupliers actuelles pourraient être soit abandonnées, laissées vieillir et périr (permettant d’avoir rapidement de gros bois, des arbres à cavité et des arbres morts favorables à la biodiversité), soit récoltées une dernière fois, de façon durable (pas de coupe à blanc, coupe étalé dans l’espace et dans le temps) pour permettre une reprise optimale de la forêt alluviale naturelle. La gestion de deux îles en libre évolution, dans un endroit clé des boucles du Rhône, serait certainement un atout écologique de premier ordre pour la biodiversité de la commune. Actuellement, seulement une sur deux (la plus au sud) est une propriété publique (domaine public fluvial, concession CNR), une maîtrise foncière (acquisition, ORE) de l’autre île serait souhaitable pour pouvoir faciliter la mise en place de mesures de protection et restauration. Pour rappel, les Obligations réelles environnementales (ORE) seraient une très bonne action de protection, à diffuser sur le territoire. Les ORE sont un dispositif foncier volontaire de protection de l’environnement issu de la loi pour la reconquête de la biodiversité du 8 août 2016 et se traduisent par la mise en place d’un contrat signé entre le propriétaire d’une parcelle et un organisme garant de l’environnement.

Enjeux patrimoniaux principaux

◆ HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

HABC104 Frênaies-ormaises-chênaies riveraines et alluviales des grands fleuves

♣ FLORE

Schénoplecte triquètre (*Schoenoplectus triqueter*)

● FAUNE

Gomphe semblable (*Gomphus simillimus*), Castor d’Europe (*Castor fiber*), Aigrette garzette (*Egretta garzetta*), Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*), Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Goéland leucophée (*Larus michahellis*), Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*), Harle bièvre (*Mergus merganser*), Martin-pêcheur d’Europe (*Alcedo atthis*), Milan noir (*Milvus migrans*), Nette rousse (*Netta rufina*), Rousserolle effarvate (*Acrocephalus scirpaceus*)

Partenaires

Commune, CC Balcons du Dauphiné, Direction Départementale des Territoires (DDT), Office National des Forêts (ONF), Compagnie Nationale du Rhône (CNR), propriétaires.

Foncier

Public (*état*) : A1416

Privé

ANNEXE

Typologie d'habitats naturels, semi-naturels et anthropisés de l'Isle Crémieu et du Nord-Isère

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Parois rocheuses et murs	HABC001	Grottes et milieu cavernicole	nc	H1	8310	nd	nd	Assez fort
	HABC002	Parois rocheuses calcaires humides et ombragées des étages collinéen et submontagnard	<i>Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani</i>	H3.25	8210	LC	NT	Faible
	HABC003	Parois rocheuses calcaires sèches et ensoleillées des étages collinéen et submontagnard	<i>Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum</i>			LC	NT	Faible
	HABC004	Parois siliceuses ensoleillées médio-européennes à doradille du nord (<i>Asplenium septentrionale</i>) des étages collinéen et montagnard	<i>Asplenion septentrionalis</i>	H3.112	8220	LC	LC	Non évalué
	HABC005	Corniches calcaires ombragées et moussues à polypode austral (<i>Polypodium cambricum</i>) sous climats méditerranéen à supraméditerranéen	<i>Polypodium serrati</i>	H3.21	8210	LC	LC	Faible
	HABC006	Vieux murs avec végétation méridionale à pariétaire de Judée (<i>Parietaria judaica</i>)	<i>Centrantho rubri-Parietaron judaicae</i>	J1.31	nd	LC	LC	Faible
	HABC007	Vieux murs avec végétation médio-européenne à cymbalaire des murs (<i>Cymbalaria muralis</i>) et à doradille rue-des-murailles (<i>Asplenium ruta-muraria</i>)	<i>Cymbalarion muralis-Asplenion ruta-murariae</i>	J1.31	nd	LC	LC	Faible
Dalles rocheuses	HABC008	Pelouses pionnières principalement vivaces à orpins (<i>Sedum</i> ssp.) des dalles et replats rocheux calcaires médio-européens de basse et moyenne altitudes	<i>Alyso alyssoidis-Sedion albi</i>	E1.11	6110* ; 8240* p.p.	NT	NT	Assez fort
Éboulis, moraines et alluvions	HABC009	Éboulis carbonatés d'éléments moyens mobiles à scrophulaire du Jura	<i>Scrophularion juratensis</i>	H2.61	8160*	LC	LC	Modéré
	HABC010	Éboulis thermophiles carbonatés d'éléments fins à moyens à calamagrostide argentée (<i>Achnatherum calamagrostis</i>), des étages supraméditerranéen à montagnard	<i>Stipion calamagrostis</i>	H2.61	8130	LC	LC	Non évalué

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Suintements, sources, bords de ruisseaux et cressonnières	HABC011	Parois rocheuses calcaires suintantes et thermophiles à fougère capillaire-de-Vénus	<i>Adiantum capilli-veneris</i>	H3.41	nd	VU	VU	Assez fort
	HABC012	Végétation fontinale, calcicole à neutrophile des sources, suintements et ruisselets, souvent pétrifiants, de basse altitude	<i>Pellion endiviifoliae</i>	D4.1N;	7220*	NT	NT	Assez fort
			<i>Riccardio pinguis-Eucladion verticillati</i>	C2.12; C2.19		NT	NT	Assez fort
	HABC013	Végétation fontinale, des sources, suintements et ruisselets ombragés à laîche à épis espacés (<i>Carex remota</i>), des étages planitiaire à montagnard	<i>Caricion remotae</i>	C2.11	nd	NT	NT	Faible
	HABC014	Nappes amphibies et flottantes et cressonnières à ache noueuse (<i>Helosciadium nodiflorum</i>) et cressons aquatiques divers	<i>Apion nodiflori</i>	C3.24; C3.11	nd	LC	LC	Faible
HABC015	Nappes, ceintures et prairies flottantes ou amphibies à glycérie flottante (<i>Glyceria fluitans</i>) et à rubanier négligé (<i>Sparganium neglectum</i>)	<i>Glycerio fluitantis-Sparganium neglecti</i>	C3.24; C3.25; C3.11	nd	LC	NT	Faible	
Cours d'eau	HABC016	Rivières et cours d'eau des vallées et des plaines péri-alpines-Hyporhitron	<i>Hyporhitron</i>	C2.22	3260 p.p.	nd	nd	Modéré
	HABC017	Fleuves, rivières et petits cours d'eau de plaine à écoulement lent-Epipotamon et métapotamon	<i>Epipotamon</i>	C2.31; C2.32	3260 p.p.	nd	nd	Assez fort
Herbiers aquatiques	HABC018	Tapis aquatiques de nitelles (<i>Nitella</i> spp.) et de charas (<i>Chara</i> spp.) des eaux douces, acidiclinales à neutres	<i>Nitellion flexilis</i>	C1.14;	3140 ; 3260	NT	DD	Assez fort
			<i>Nitellion syncarpo-tenuissimae</i>	C1.25; C1.44		NT	DD	Assez fort
	HABC019	Tapis aquatiques à characées des eaux claires permanentes ou temporaires, oligomésotrophes et neutres à basiques	<i>Charion fragilis</i>	C1.14;	3140 ; 3260	NT	DD	Assez fort
			<i>Charion vulgaris</i>	C1.25; C1.44; C2.26		NT	DD	Assez fort
	HABC020	Voiles aquatiques de lemnacées et de ricciacées des eaux douces stagnantes à très lentes	<i>Lemnion minoris</i>	C1.221;	3150 p.p.	LC	LC	Faible
			<i>Lemno trisulcae-Salvinion natantis</i>	C1.32		VU	VU	Assez fort
HABC021	Radeaux flottants non enracinés des eaux mésotrophes à méso-eutrophes à morène (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>) ou à utriculaire méridionale (<i>Utricularia australis</i>)	<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	C1.22 (p.p.); C1.32 (p.p.)	3150	NT	NT	Assez fort	
HABC022	Herbiers aquatiques enracinés et à feuilles flottantes des eaux calmes, à nénuphars (<i>Nymphaea alba</i> , <i>Nuphar lutea</i>) et potamots (<i>Potamogeton</i> spp.)	<i>Nymphaeion albae</i>	C1.24; C1.34	Nd	LC	NT	Faible	

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
	HABC023	Herbiers enracinés immergés des eaux mésotrophes à eutrophes, à potamots (<i>Potamogeton</i> spp.), à myriophylles (<i>Myriophyllum</i> spp.) et à élodées (<i>Elodea</i> spp.)	<i>Potamion pectinati</i>	C1.23; C1.33; C1.42	3150	LC	LC	Assez fort
	HABC024	Herbiers aquatiques des eaux calmes oligotrophes à potamot à feuilles de renouée (<i>Potamogeton polygonifolius</i>)	<i>Potamion polygonifolii</i>	C1.13; C2.18; C2.19	3260 p.p.	VU	EN	Modéré
	HABC025	Herbiers enracinés nageants et flottants des eaux calmes peu profondes de renoncules aquatiques (<i>Ranunculus</i> spp.) et de callitriches (<i>Callitriche</i> spp.)	<i>Ranunculion aquatilis</i>	C1.341;C 1.3411;C 1.3412; C1.3413; C2.33 (p.p.); C2.34 (p.p.)	3260 p.p.	NT	NT	Assez fort
	HABC026	Herbiers aquatiques des eaux courantes à renoucle flottante (<i>Ranunculus fluitans</i>)	<i>Batrachion fluitantis</i>	C2.27; C2.28; C2.33; C2.34	3260	VU	VU	Assez fort
Grèves humides ou amphibies et mares temporaires	HABC027	Gazons amphibies de petites espèces annuelles des grèves oligo- à mésotrophes longuement inondables	<i>Samolo valerandi- Baldellion ranunculoidis</i>	C3.41	3130	DD	DD	Assez fort
			<i>Eleocharition soloniensis</i>	C3.511	3130	VU	VU	Assez fort
	HABC028	Gazons amphibies médio-européens de petites annuelles, avec petits joncs (<i>Juncus</i> spp.) et souchets (<i>Cyperus</i> spp.) des grèves oligo- à mésotrophes modérément inondables	<i>Centauro pulchelli- Blackstonion perfoliatae</i>	C3.51	3130	VU	VU	Modéré
			<i>Nanocyperion flavescentis</i>			VU	VU	Modéré
	HABC029	Gazons amphibies acidiphiles vivaces des grèves de basse altitude à scirpe en épingle (<i>Eleocharis acicularis</i>)	<i>Eleocharition acicularis</i>	C3.41	3130	VU	VU	Modéré
HABC030	Végétations de grandes annuelles à bidens (<i>Bidens</i> pl. sp.) et à renouées (<i>Polygonum</i> pl. sp.) des grèves eutrophes assez longuement exondées	<i>Bidention tripartitae</i>	C3.52	3270 p.p.	LC	NT	Modéré	
HABC031	Végétations de grandes annuelles à chénopodes (<i>Chenopodium</i> spp.) et à arroches (<i>Atriplex</i> spp.), des grèves eutrophes sableuses assez longuement exondées	<i>Chenopodion rubri</i>	C3.53	3270 p.p.	NT	NT	Faible	

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Tourbières, gouilles et bas marais	HABC032	Mares alcalines oligotrophes à petite utriculaire (<i>Utricularia minor</i>) et à mousses brunes	<i>Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris</i>	C1.26	3160	EN	EN	Assez fort
	HABC033	Tourbières de transition et tremblantes	<i>Caricion lasiocarpae</i>	D2.3	7140	VU	VU	Assez fort
	HABC034	Bas-marais acidiphiles à acidiphiles des sols tourbeux à paratourbeux oligotrophes à laîche noire (<i>Carex nigra</i>)	<i>Caricion fuscae</i>	D2.22; D2.25	nd	LC	LC	Faible
	HABC035	Bas-marais alcalins des sols tourbeux oligotrophes à laîche de Davall (<i>Carex davalliana</i>) et communautés apparentées	<i>Caricion davallianae</i>	D4.1A; D4.11; D4.12; D4.13	7230	VU	VU	Assez fort
Roselières et magnocariçaies	HABC036	Roselières hautes de grandes héliophytes	<i>Phragmition communis</i>	C3.2 (p.p.); D5.1; D5.24	nd ; 7210* p.p	LC	LC	Assez fort
	HABC037	Roselières basses et prairies inondées de petites héliophytes	<i>Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae</i>	C3.24 (p.p.)	nd	NT	VU	Faible
	HABC038	Roselières fluviatiles des berges et bancs d'alluvions régulièrement rajeunis à alpiste faux-roseau (<i>Phalaris arundinacea</i>)	<i>Phalaridion arundinaceae</i>	C3.26 (p.p.)	nd	NT	VU	Faible
	HABC039	Magnocariçaies des sols organiques mésotrophes à eutrophes, inondées ou très humides, à laîche élevée (<i>Carex elata</i>) et formations apparentées	<i>Magnocaricion elatae</i>	C3.29 (p.p.); D5.21	nd ; 7210* p.p.	NT	NT	Assez fort
	HABC040	Magnocariçaies des sols argilo-humifères mésotrophes à eutrophes à laîche aigüe (<i>Carex acuta</i>) et formations dérivées à alpiste (<i>Phalaris arundinacea</i>)	<i>Caricion gracilis</i>	C3.26 (p.p.); C3.29 (p.p.); D5.212	nd	LC	VU	Faible
	HABC041	Magnocariçaies et jonçaies des vasières non consolidées à laîche faux-souchet (<i>Carex pseudocyperus</i>)	<i>Carici pseudocyperii-Rumicion hydrolapathi</i>	D5.218	nd	NT	VU	Faible
Mégaphorbiaies et prairies de hautes herbes	HABC042	Mégaphorbiaies riveraines eutrophiles à liseron sombre (<i>Calystegia sepium</i>) des étages planitiaire et collinéen	<i>Convolvulion sepium</i>	D5.1; E5.411; E5.42; F9.35	6430 p.p.	LC	LC	Faible

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
	HABC043	Mégaphorbiaies planitiaires à collinéennes à reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>) et à pigamon jaune (<i>Thalictrum flavum</i>)	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i>	E5.412; E5.42	6430 p.p.	NT	VU	Modéré
Prairies humides et semi-humides	HABC044	Prairies de fauche brièvement inondables à brome en grappe (<i>Bromus racemosus</i>) des plaines subatlantiques à subcontinentales	<i>Bromion racemosi</i>	E3.41	nd	VU	VU	Assez fort
	HABC045	Prairies pâturées hygrophiles et eutrophes, acidoclines à acides, des étages planitiaire à montagnard	<i>Ranunculo repentis-Cynosurion cristati</i>	E3.4	nd	LC	DD	Faible
	HABC046	Prairies semi-humides, neutroclinophiles, pâturées et piétinées à menthe à feuilles longues (<i>Mentha longifolia</i>) et à joncs (<i>Juncus inflexus</i> , <i>J. effusus</i>)	<i>Mentho longifoliae-Juncion inflexi</i>	E3.45; E3.441	nd	LC	LC	Faible
	HABC047	Prairies piétinées, périodiquement inondées, à potentille anserine (<i>Argentina anserina</i>) et autres prairies voisines	<i>Mentho arvensis-Eleocharition palustris</i>	C3.24	nd	NT	DD	Faible
			<i>Potentillion anserinae</i>	E3.4; E3.442	nd	LC	LC	Faible
	HABC048	Prairies fauchées, longuement inondables à oenanthe fistuleuse (<i>Oenanthe fistulosa</i>) et à gratioline officinale (<i>Gratiola officinalis</i>)	<i>Oenanthion fistulosae</i>	E3.43	nd	EN	EN	Assez fort
	HABC049	Prairies humides médio-européennes des sols paratourbeux mésotrophes	<i>Calthion palustris</i>	E3.41; E3.45	nd	NT	VU	Modéré
	HABC050	Prairies humides médio-européennes des sols paratourbeux acides à neutres et oligotrophes	<i>Juncion acutiflori</i>	E3.42 ; E3.51	6410	NT	VU	Modéré
	HABC051	Prairies humides médio-européennes des sols paratourbeux basiques et oligotrophes	<i>Molinion caeruleae</i>	E3.51	6410	VU	VU	Modéré
	HABC052	Prairies humides thermophiles supra-méditerranéennes et méridionales paratourbeuses				VU	VU	Modéré
Pelouses maigres collinéennes et montagnardes	HABC053	Pelouses acidiphiles collinéennes et montagnardes à agrostide capillaire (<i>Agrostis capillaris</i>), à féтуque rouge (<i>Festuca rubra</i>) et à nard raide (<i>Nardus stricta</i>)	<i>Violion caninae</i>	E1.7	6230*	NT	VU	Modéré
Prairies mésophiles de fauche et de pâture	HABC054	Prairies mésophiles de fauche de basse altitude à fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i>)	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	E2.22	6510	NT	NT	Modéré
	HABC055	Prairies pâturées de basse et moyenne altitudes à crételle des prés (<i>Cynosurus cristatus</i>)	<i>Cynosurion cristati</i>	E2.1	nd	LC	LC	Faible

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Pelouses et prairies sèches	HABC056	Pelouses et prairies calcicoles semi-sèches à brome dressé (<i>Bromopsis erecta</i>) des régions médio-européennes	<i>Mesobromion erecti s.l.</i>	E1.26	6210*	NT	NT	Assez fort
	HABC057	Pelouses calcicoles sèches à brome dressé (<i>Bromopsis erecta</i>) et à fétuques (<i>Festuca</i> spp.) des régions médio-européennes	<i>Xerobromion erecti</i>	E1.272	6210*	VU	VU	Fort
	HABC058	Pelouses et prairies acidiphiles sèches à semi-sèches à koelérie à grandes fleurs (<i>Koeleria macrantha</i>) et à fléole fausse-fléole (<i>Phleum phleoides</i>)	<i>Koelerio-Phleion phleoidis</i>	E1.28	6210*	NT	VU	Assez fort
	HABC059	Pelouses des sables acides encore mobiles à corynéphore blanchâtre (<i>Corynephorus canescens</i>)	<i>Corynephorion canescentis</i>	E1.93; E1.94; E1.95	2330	EN	EN	Majeur
	HABC060	Pelouses pionnières des sols sableux en voie de stabilisation, à silène conique (<i>Silene conica</i>) et à céraïste à cinq étamines (<i>Cerastium semidecandrum</i>)	<i>Sileno conicae-Cerastion semidecandri</i>	E1.12	6120*	EN	EN	Majeur
Pelouses et communautés annuelles	HABC061	Pelouses médio-européennes pionnières xéro-acidiphiles à thérophytes des arènes et sables siliceux stabilisés	<i>Thero-Airion</i>	E1.91	nd	LC	NT	Faible
	HABC062	Pelouses médio-européennes pionnières, mésophiles et neutro-acidiclinophiles à thérophytes des stations semi-ombragées	<i>Drabo muralis-Cardaminion hirsutae</i>	nd	nd	LC	LC	Faible
	HABC063	Pelouses médio-européennes, pionnières, mésophiles et un peu eutrophiles à thérophytes, des zones sablonneuses perturbées	<i>Arabidopsion thalianae</i>	nd	nd	LC	LC	Faible
Pelouses piétinées	HABC064	Pelouses médio-européennes hyperpiétinées des interstices de pavés à sagine rampante (<i>Sagina procumbens</i>)	<i>Saginion procumbentis</i>	E2.8	nd	LC	LC	Faible
	HABC065	Pelouses médio-européennes hyperpiétinées d'espèces annuelles sur sols limono-sableux à graveleux	<i>Polygono arenastri-Coronopodium squamati</i>	E2.8; E1.E	nd	LC	LC	Faible
	HABC066	Pelouses médio-européennes thermophiles hyperpiétinées d'espèces annuelles sur sols argileux	<i>Sclerochloo durae-Coronopodium squamati</i>	E2.8; E1.E	nd	LC	R	Faible
	HABC067	Pelouses vivaces mésophiles piétinées des sols tassés à ivraie vivace (<i>Lolium perenne</i>) et à grand plantain (<i>Plantago major</i>) des étages planitiaire à montagnard	<i>Lolio perennis-Plantaginion majoris</i>	I1.53; I1.54	nd	LC	LC	Faible

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Végétation des cultures, moissons et terrains sarclés	HABC068	Végétations médio-européennes compagnes des cultures extensives sur sol acide	<i>Scleranthion annui</i>	I1	nd	VU	VU	Modéré
	HABC069	Végétations médio-européennes compagnes des cultures extensives de céréales sur sol argilo-calcaire	<i>Caucalidion lappulae</i>	I1.3	nd	EN	EN	Assez fort
	HABC070	Végétations médio-européennes compagnes des terrains sarclés sur sol sablo-limoneux, neutre à peu acide	<i>Panico cruris-galli-Setarion viridis</i>	I1	nd	LC	LC	Faible
	HABC071	Végétations médio-européennes compagnes des terrains sarclés sur sol argilo-calcaire	<i>Veronico agrestis-Euphorbion pepili</i>	I1	nd	LC	LC	Faible
Friches, ourlets rudéraux, décombres et reposoirs	HABC072	Friches subnitrophiles d'annuelles et de bisannuelles vernaies à vélar officinal (<i>Sisymbrium officinale</i>)	<i>Sisymbrium officinalis</i>	E5.1; I1.52; J2.61	nd	LC	LC	Faible
	HABC073	Friches subnitrophiles d'annuelles et de bisannuelles tardivernales à mauve à feuilles rondes (<i>Malva neglecta</i>)	<i>Malvion neglectae</i>	E5.1; I1.52; J2.61	nd	LC	LC	Faible
	HABC074	Friches subnitrophiles d'affinités méditerranéennes à orge des rats (<i>Hordeum murinum</i>)	<i>Hordeion leporinum</i>	E5.1;	nd	LC	LC	Faible
			<i>Bromo-Hordeion murini</i>	I1.52; J2.61		LC	LC	Faible
	HABC075	Friches très nitrophiles d'annuelles et de bisannuelles à chénopodes (<i>Chenopodium</i> spp. et <i>Chenopodium</i> spp.)	<i>Chenopodion muralis</i>	E5.1; I1.52; J2.61	nd	LC	LC	Faible
	HABC076	Friches nitrophiles et thermophiles à onopordon à feuilles d'acanthé (<i>Onopordum acanthium</i>) et à bisannuelles	<i>Onopordion acanthii</i>	E5.1; I1.53	nd	LC	AR	Faible
	HABC077	Ourlets rudéraux et friches pluriannuelles mésophiles à carotte sauvage (<i>Daucus carota</i>) et à mélilot blanc (<i>Trigonella alba</i>)	<i>Dauco carotae-Melilotion albi</i>	E5.1; I1.53	nd	LC	LC	Faible
	HABC078	Friches herbacées rudérales à bardanes (<i>Arctium</i> spp.) des étages planitiaire à montagnard	<i>Arction lappae</i>	E5.1; I1.53	nd	LC	LC	Faible
	HABC079	Friches mésophiles semi-rudérales médio-européennes à chiendent rampant (<i>Elytrigia repens</i>) et à liseron des champs (<i>Convolvulus arvensis</i>)	<i>Convolvulo arvensis-Agroprion repentis</i>	E5.1; I1.53	nd	LC	LC	Faible
	HABC080	Friches thermophiles semi-rudérales à falcaire commune (<i>Falcaria vulgaris</i>) et à pâturin à feuilles étroites (<i>Poa angustifolia</i>)	<i>Falcario vulgaris-Poion angustifoliae</i>	E5.1; I1.53	nd	LC	LC	Faible

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Ourlets et prairies préforestières des lisières et coupes	HABC081	Ourlets herbacés nitrophiles à égopode podagraire (<i>Aegopodium podagraria</i>) des lisières hygroclines	<i>Aegopodium podagrariae</i>	E5.43	6430 p.p.	LC	LC	Faible
	HABC082	Ourlets herbacés nitrophiles à benoîte commune (<i>Geum urbanum</i>) et à alliaire officinale (<i>Alliaria petiolata</i>) des lisières mésophiles	<i>Geo urbani-Alliarion petiolatae</i>	E5.43	6430 p.p.	LC	LC	Faible
	HABC083	Ourlets herbacés nitrophiles intraforestiers à impatiente n'y-touchez-pas (<i>Impatiens noli-tangere</i>) et à épiaire des bois (<i>Stachys sylvatica</i>) des sols humides	<i>Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae</i>	E5.43	6430 p.p.	NT	NT	Faible
	HABC084	Végétation herbacée haute, pionnière des chablis et coupes forestières sur sols neutrobasiques	<i>Atropion belladonnae</i>	G5.842	nd	LC	LC	Faible
	HABC085	Végétation herbacée haute, pionnière des chablis et coupes forestières sur sols acides	<i>Epilobion angustifolii</i>	G5.841	nd	LC	LC	Faible
	HABC086	Ourlets collinéens des sols acides et humides, à potentille dressée (<i>Potentilla erecta</i>) et à houlque molle (<i>Holcus mollis</i>)	<i>Potentillo erectae-Holcion mollis</i>	nd	nd	LC	LC	Faible
	HABC087	Ourlets acidiphiles à fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>) des étages collinéen et montagnard	<i>Holco mollis-Pteridion aquilini</i>	E5.3	nd	LC	LC	Faible
	HABC088	Ourlets collinéens des sols acides, secs à semi-secs, à mélampyre des prés (<i>Melampyrum pratense</i>)	<i>Melampyrion pratensis</i>	E5.22 (p.p.)	nd	LC	LC	Faible
	HABC089	Ourlets collinéens et montagnards xérothermophiles des sols calcaires à acides, à géranium sanguin (<i>Geranium sanguineum</i>)	<i>Geranion sanguinei</i>	E5.21	6210* p.p.	NT	NT	Modéré
HABC090	Ourlets planitiaires à montagnards mésophiles des sols calcaires à neutres, à trèfle intermédiaire (<i>Trifolium medium</i>)	<i>Trifolion medii</i>	E5.22	6210* p.p.	LC	LC	Modéré	
Landes et formations sous-arbustives	HABC091	Landes subatlantiques, planitiales à submontagnardes et acidiphiles à callune (<i>Calluna vulgaris</i>)	<i>Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi</i>	F4.22	4030	NT	VU	Modéré
	HABC092	Landes subcontinentales, planitiales à submontagnardes et acidiphiles à callune (<i>Calluna vulgaris</i>) et à genêt d'Allemagne (<i>Genista germanica</i>)	<i>Genistion tinctorio-germanicae</i>	F4.222		VU	VU	Modéré
	HABC093	Landes hautes, fourrés et prémanteaux acidiphiles à genêt à balais (<i>Cytisus scoparius</i>)	<i>Sarothamnion scoparii</i>	F3.14	nd	LC	LC	Faible
Fourrés et manteaux arbustifs mésophiles à xérophiles	HABC094	Fourrés arbustifs calcicoles et rupicoles des pentes rocheuses à rocailleuses très sèches	<i>Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis</i>	F3.1123 F3.12	5110 p.p.; 5130 p.p.	LC	LC	Faible

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
	HABC095	Fourrés arbustifs calcicoles des sols secs à frais des étages planitiaire et collinéen	<i>Berberidion vulgaris</i>	F3.112; F3.16; F3.17	5130 p.p.	LC	LC	Faible
	HABC096	Ronciers des lisières, clairières et prémanteaux arbustifs, des étages planitiaire à montagnard	<i>Lonicerion periclymeni</i>	F3.111; F3.131	nd	LC	LC	Faible
			<i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>			LC	LC	Faible
	HABC097	Fourrés arbustifs mésophiles des sols acides, aux étages planitiaire et collinéen	<i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	F3.13	nd	LC	LC	Faible
HABC098	Fourrés arbustifs eutrophiles de sureaux (<i>Sambucus nigra</i> & <i>Sambucus racemosa</i>) et saule marsault (<i>Salix caprea</i>)	<i>Sambuco nigrae-Salicion capreae</i>	F3.2, G5.8, G5.85, FA	nd	LC	LC	Faible	
		<i>Humulo lupuli-Sambucion nigrae</i>			LC	LC	Faible	
Fourrés arbustifs humides des marais, berges riveraines et pentes fraîches	HABC099	Saulaies arbustives riveraines des rivières de basse altitude à saules divers (<i>Salix purpurea</i> , <i>S. triandra</i> , <i>S. viminalis</i>)	<i>Salicion triandrae</i>	F9.12	nd	NT	VU	Modéré
	HABC100	Fourrés arbustifs méso-hygrophiles des plaines humides, des bords de marais et des pentes marneuses	<i>Salici cinereae-Rhamnion catharticae</i>	F3.11	nd	LC	LC	Faible
	HABC101	Saulaies arbustives des sols marécageux asphyxiques à saule cendré (<i>Salix cinerea</i>) et à autres saules associés (<i>Salix aurita</i> , <i>S. pentandra</i>)	<i>Alno glutinosae-Salicion cinereae</i>	F9.211	nd	LC	LC	Faible
<i>Salicion cinereae</i>			LC			NT	Faible	
Boisements marécageux et des bords de cours d'eau	HABC102	Saulaies fluviatiles de basse altitude à saule blanc (<i>Salix alba</i>)	<i>Fraxino excelsioris-Populion albae</i>	G1.11	91E0*	VU	VU	Fort
	HABC103	Peupleraies sèches fluviatiles à peuplier noir (<i>Populus nigra</i>) des terrasses alluviales élevées	<i>Rubo caesii-Populion nigrae</i>	G1.11; G1.221	91E0*	VU	VU	Fort
	HABC104	Frênaies-ormaies-chênaies riveraines et alluviales des grands fleuves	<i>Ulmion minoris</i>	G1.22, G1.222	91F0	VU	VU	Fort
	HABC105	Aulnaies-frênaies riveraines des sources, ruisseaux, torrents et rivières	<i>Alnion incanae</i>	G1.21	91E0*	NT	NT	Assez fort
	HABC106	Aulnaies glutineuses ou aulnaies noires marécageuses des sols méso-eutrophes	<i>Alnion glutinosae</i>	G1.411	nd	VU	VU	Modéré

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Boisements de feuillus collinéens	HABC107	Chênaies blanches et boisements thermophiles médio-européens dominés par le chêne pubescent (<i>Quercus pubescens</i>)	<i>Quercion pubescenti-petraeae</i>	G1.71	nd	LC	LC	Faible
	HABC108	Charmaies, charmaies-chênaies et chênaies-hêtraies collinéennes mésoxérophiles des sols calcaires à peu acides	<i>Carpinion betuli</i>	G1.A17	nd	NT	NT	Faible
	HABC109	Charmaies-chênaies et hêtraies-chênaies collinéennes mésophiles (et faciès à <i>Castanea sativa</i>) des sols peu acides à basiques	<i>Carpino betuli-Fagion sylvaticae</i>	G1.A1; G1.63; G1.7D	9130 p.p.	LC	LC	Modéré
	HABC110	Hêtraies et hêtraies-chênaies mésoxérophiles à xéroclinophiles	<i>Cephalanthero damasonii-Fagion sylvaticae</i>	G1.661	9150	LC	LC	Modéré
	HABC111	Chênaies sessiliflores et chênaies-hêtraies collinéennes des sols acides	<i>Quercion roboris</i>	G1.8; G1.7D; G1.91	nd	LC	NT	Faible
	HABC112	Chênaies acidiphiles des sols engorgés à molinie bleutée (<i>Molinia caerulea</i> s.l.)	<i>Molinio caeruleae-Quercion roboris</i>	G1.81; G1.7D; G1.9111	9190	VU	VU	Modéré
	HABC113	Boisements de frêne élevé (<i>Fraxinus excelsior</i>) et chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>) des sols frais	<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	G1.A13; G1.A14	9160	NT	NT	Modéré
	HABC114	Frênaies et frênaies-tillaies mésophiles et thermoclinophiles à polystic à soies (<i>Polystichum setiferum</i>) des ravins collinéens	<i>Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris</i>	G1.A41	9180*	NT	NT	Faible
	HABC115	Tillaies et frênaies-tillaies sèches, thermophiles et neutrophiles des pentes fortes et ravins de basses montagnes	<i>Melico nutantis-Tilion platyphylli</i>	G1.A45	9180*	NT	NT	Modéré
	HABC116	Accrus de feuillus des étages planitiaire et collinéen	<i>Betulo pendulae-Populetalia tremulae</i>	G1.A29; G5.61	nd	LC	LC	Faible
	HABC117	Haies arborées et bosquets des étages planitiaire et collinéen	<i>Betulo pendulae-Populetalia tremulae</i>	FA	nd	LC	LC	Faible
	HABC118	Boisements secondaires dominés par le robinier faux-acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	<i>Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae</i>	G1.C3	nd	NA	NA	Faible
	HABC119	Châtaigneraies collinéennes	<i>Quercion roboris</i> <i>Carpino betuli-Fagion sylvaticae</i>	G1.7D	nd	LC LC	NT LC	Faible Modéré

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
Milieus anthropisés								
Surfaces bâties	HABC120	Zones d'habitation	nc	J1	nc	nc	nc	nc
	HABC121	Routes	nc	J4.2	nc	nc	nc	nc
	HABC122	Carrières	nc	J3	nc	nc	nc	nc
Plantations forestières et alignements d'arbres	HABC123	Plantations de feuillus caducifoliés	nc	G1.C4; G5.1	nc	nc	nc	nc
	HABC124	Plantations de peupliers sur mégaphorbiaie ou magnocariçaie	nc	G1.C11, G5.1	nc	nc	nc	nc
	HABC125	Plantations de résineux	nc	G3.F, G5.1	nc	nc	nc	nc
Cultures et prairies temporaires	HABC126	Cultures	nc	I1; X07	nc	nc	nc	nc
	HABC127	Prairies temporaires, prairies artificielles et jachères	nc	E2.61; I1.53	nc	nc	nc	nc
Vergers et vignes	HABC128	Vergers	nc	G1.D	nc	nc	nc	nc
	HABC129	Vignobles	nc	FB.4	nc	nc	nc	nc



ABC

Atlas de la Biodiversité Communale

Les Balcons du Dauphiné

Un projet :



Avec :



Damien Perin