



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  
SAINT-SORLIN-DE-MORESTEL





**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. Saint-Sorlin-de-Morestel *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](mailto: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

<b>PARTIE 1. Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Préface.....</b>	<b>4</b>
<b>L'élaboration de l'Atlas de la biodiversité .....</b>	<b>5</b>
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
<b>Les milieux et les habitats élémentaires, quelques précisions. ....</b>	<b>12</b>
Les milieux naturels et semi-naturels.....	13
Les milieux anthropisés .....	14
Représentation cartographique des données ponctuelles .....	15
<b>Espèces, taxons : de quoi parle-t-on ? .....</b>	<b>16</b>
<b>Les « statuts » des espèces et des habitats, quelques définitions.....</b>	<b>16</b>
<b>Abréviations.....</b>	<b>19</b>
<b>Légende topographique.....</b>	<b>22</b>
<b>Bibliographie.....</b>	<b>22</b>
<b>PARTIE 2. L'atlas commune par commune .....</b>	<b>24</b>
<b>Saint-Sorlin-de-Morestel .....</b>	<b>25</b>
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 .....	47
La carte des enjeux patrimoniaux globaux.....	56
<b>PARTIE 3. Agir pour la biodiversité.....</b>	<b>57</b>

29   Saint-Sorlin-de-Morestel, Vasselin, Vignieu   Préservation des « combes des collines molassiques » .....	58
32   Saint-Sorlin-de-Morestel, Vasselin   Restauration d'un réseau de haies dans les anciens marais et sur le plateau .....	63
<b>ANNEXE</b> .....	<b>66</b>
Typologie d'habitats naturels, semi-naturels et anthropisés de l'Isle Crémieu et du Nord-Isère .....	66

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.

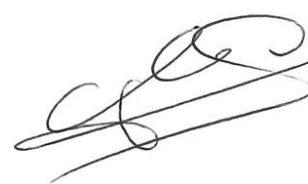
La réalisation de cet Atlas de la Biodiversité Communale s'inscrit donc dans cette volonté de l'intercommunalité de mieux connaître, valoriser et préserver son patrimoine naturel, notamment dans des secteurs du territoire historiquement moins explorés et étudiés et par conséquent moins bien protégés.

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

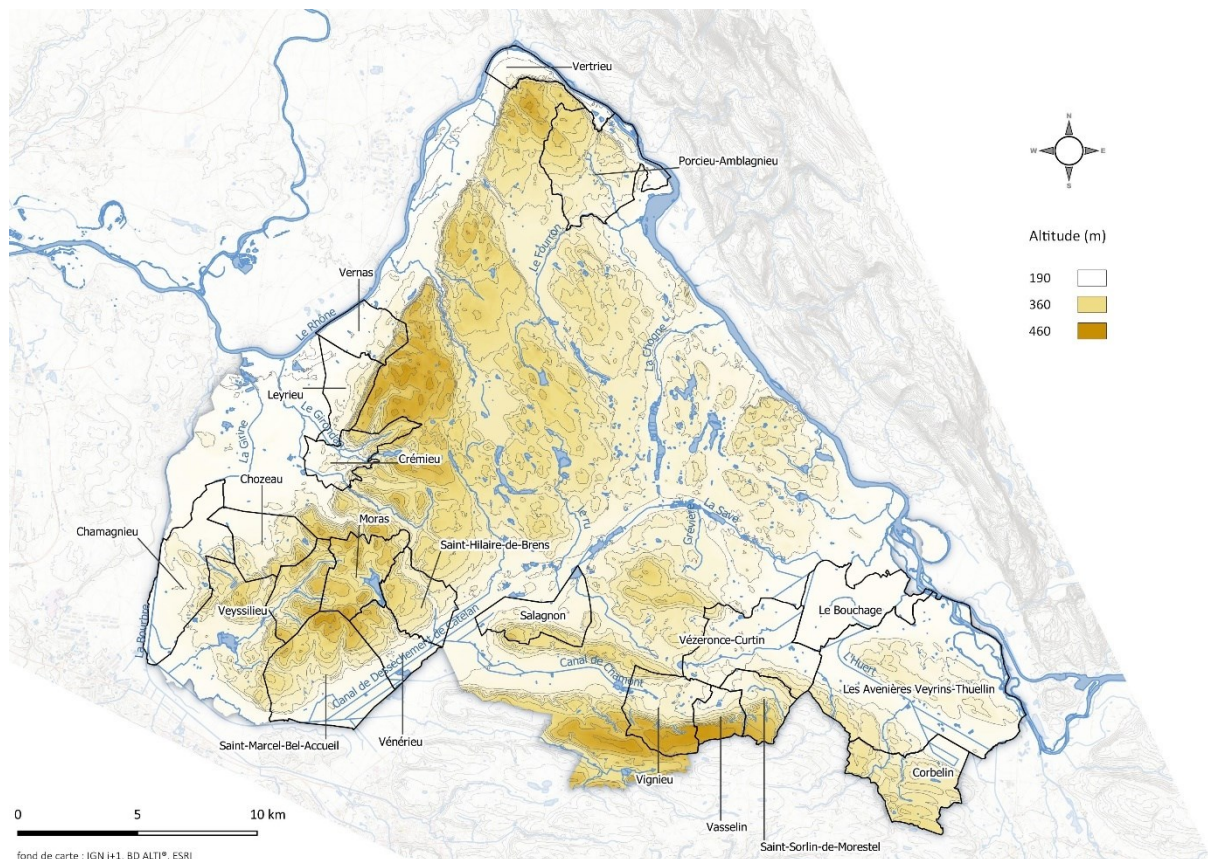


## L'élaboration de l'Atlas de la biodiversité

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**<sup>1</sup> 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 FAUNE<sup>2</sup> 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.

---

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 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 taxons<sup>4</sup> 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 supérieurs<sup>5</sup>.
-  **Enjeu patrimonial faible** : présence d'une espèce ou d'un habitat à niveau de responsabilité de conservation faible et absence d'enjeux supérieurs.

---

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.

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

---

<sup>6</sup> 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**<sup>®</sup> 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**<sup>®</sup>

	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 higher elevations and the bottom showing lower elevations. The contour lines are closely spaced in some areas, indicating steeper slopes, and more widely spaced in others, indicating flatter terrain. The overall appearance is that of a technical or scientific map.

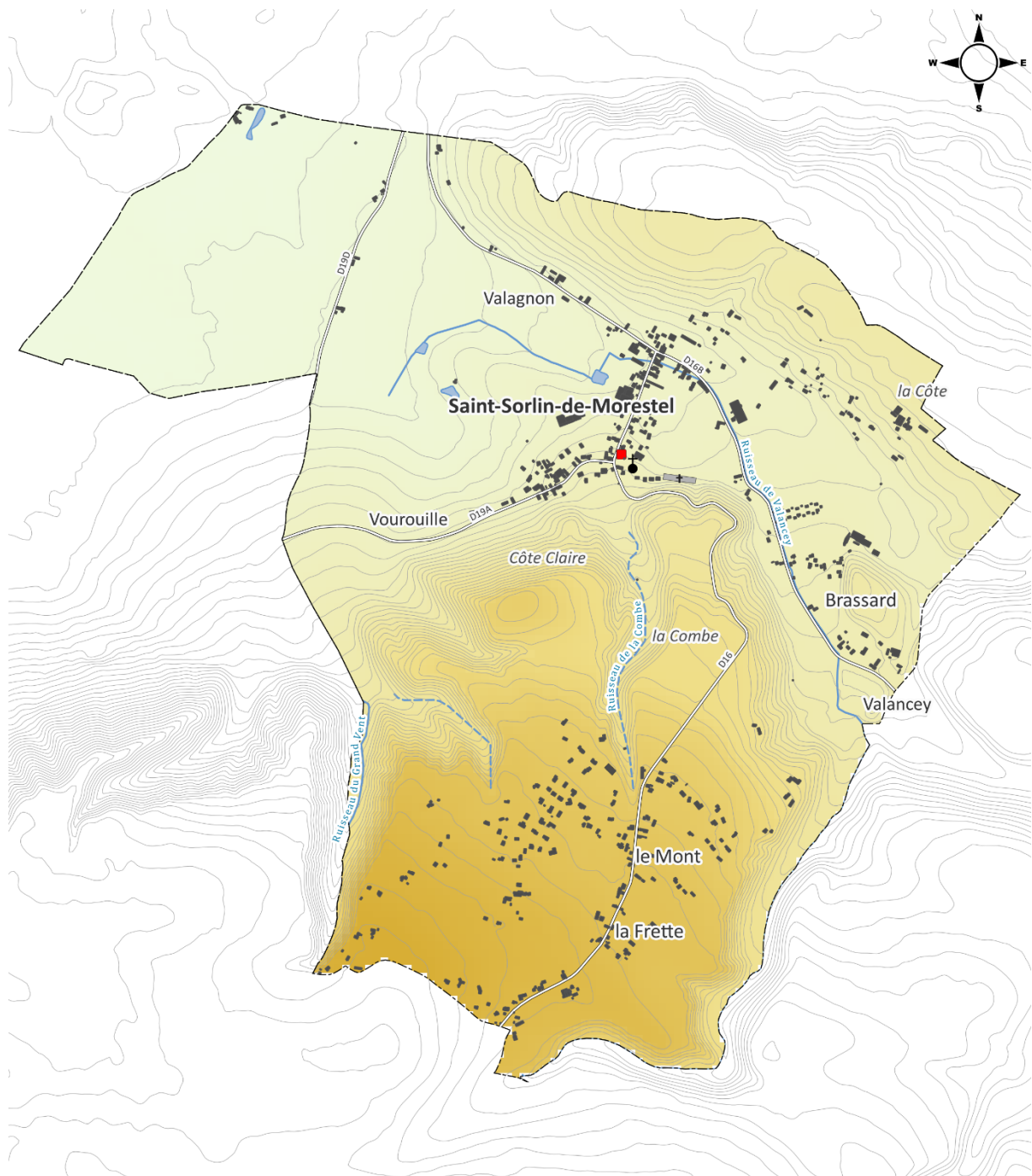
## PARTIE 2. L'atlas commune par commune

## Saint-Sorlin-de-Morestel



▲ Ruisseau du Grand Vent © M. Maglio

## L'altitude

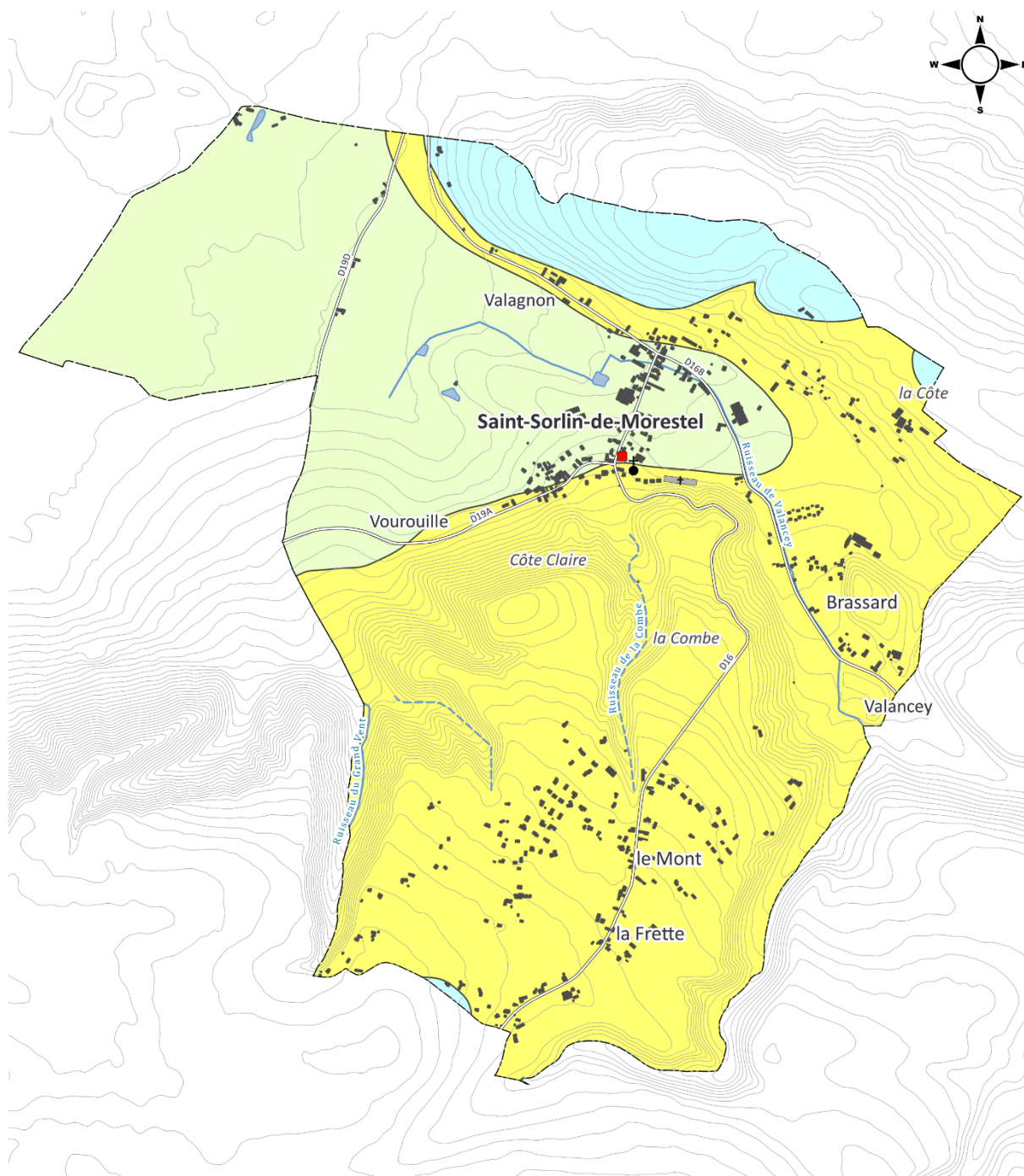





Altitude (m)  190  360  452

Échelle 1 : 15801  0 0,5 1 km

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

## La géologie

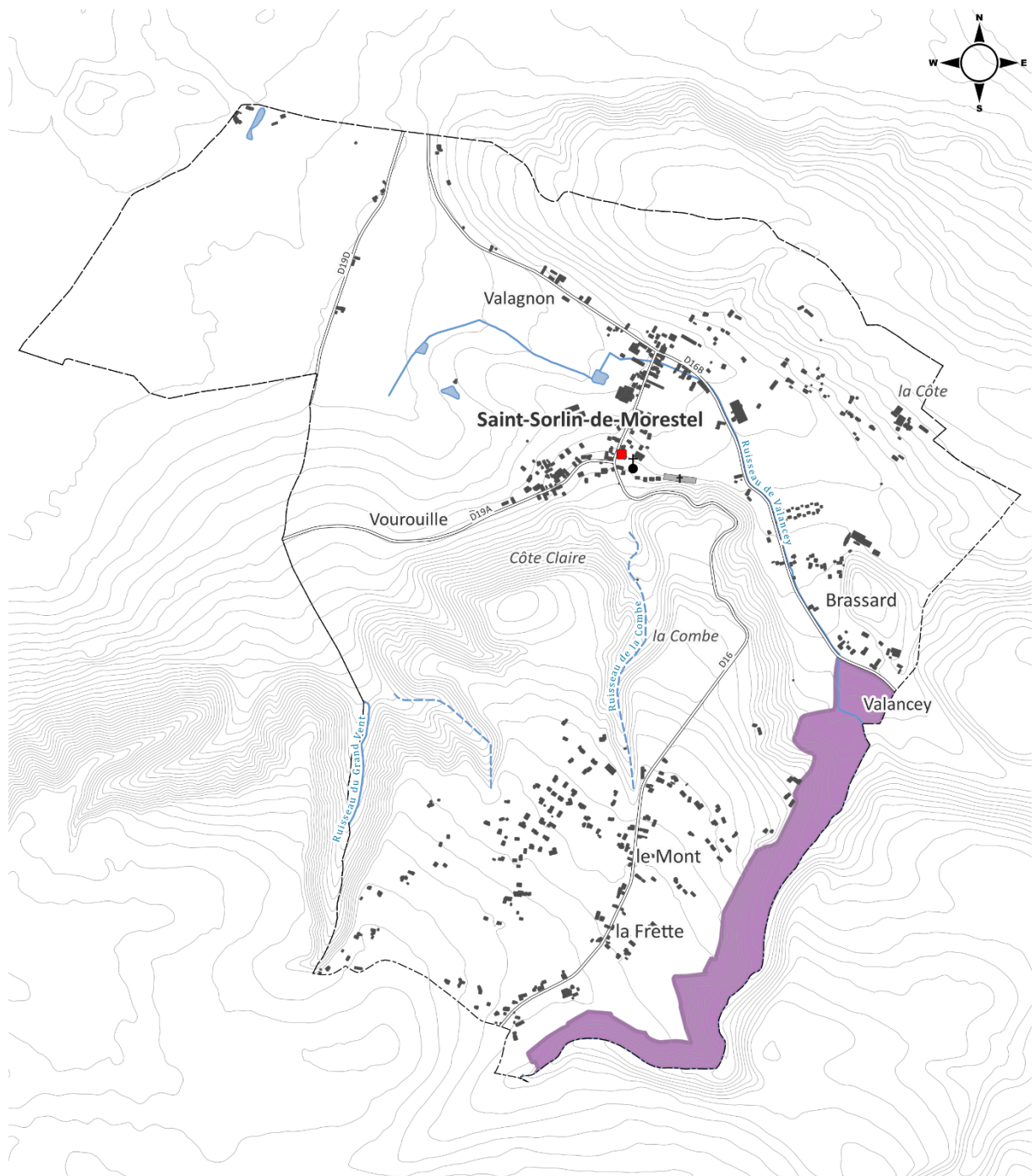



-  Moraines et dépôts fluvio-glaciaires ou glacio-lacustres associés
-  Alluvions fluviales, fluvio-glaciaires, fluvio-lacustres
-  Formations molassiques

Échelle 1 : 15801 

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

## Les aires protégées actuelles



 Espaces naturels sensibles locaux (ENS)

Échelle 1 : 15801 

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

Écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*) © E. Bruyère



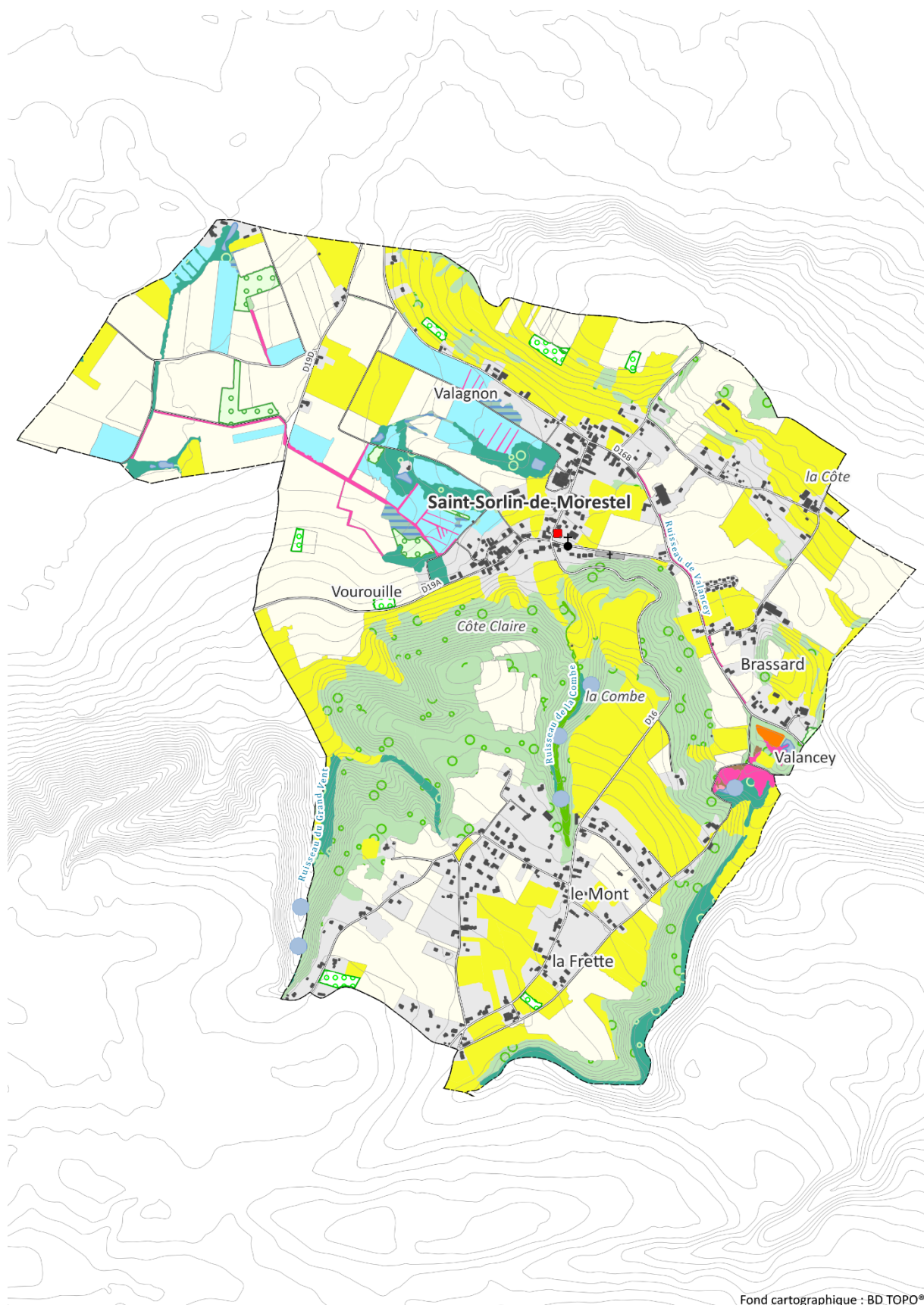


## L'atlas des habitats naturels et semi-naturels



▲ *Populage des marais dans l'aulnaie-frênaie du ruisseau du Grand Vent © M. Maglio*

LES MILIEUX NATURELS



Fond cartographique : BD TOPO®

**Milieux**

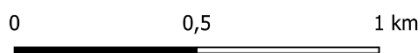
-  Végétations aquatiques et amphibies de sources, cours et plans d'eau
-  Roselières et magnocariçaies
-  Mégaphorbiaies et prairies de hautes herbes
-  Prairies humides et semi-humides
-  Prairies mésophiles de fauche et de pâture
-  Pelouses et prairies sèches
-  Friches, ourlets rudéraux, décombres et reposoirs
-  Ourlets et prairies préforestières des lisières et coupes
-  Fourrés arbustifs humides des marais, berges riveraines et pentes fraîches
-  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

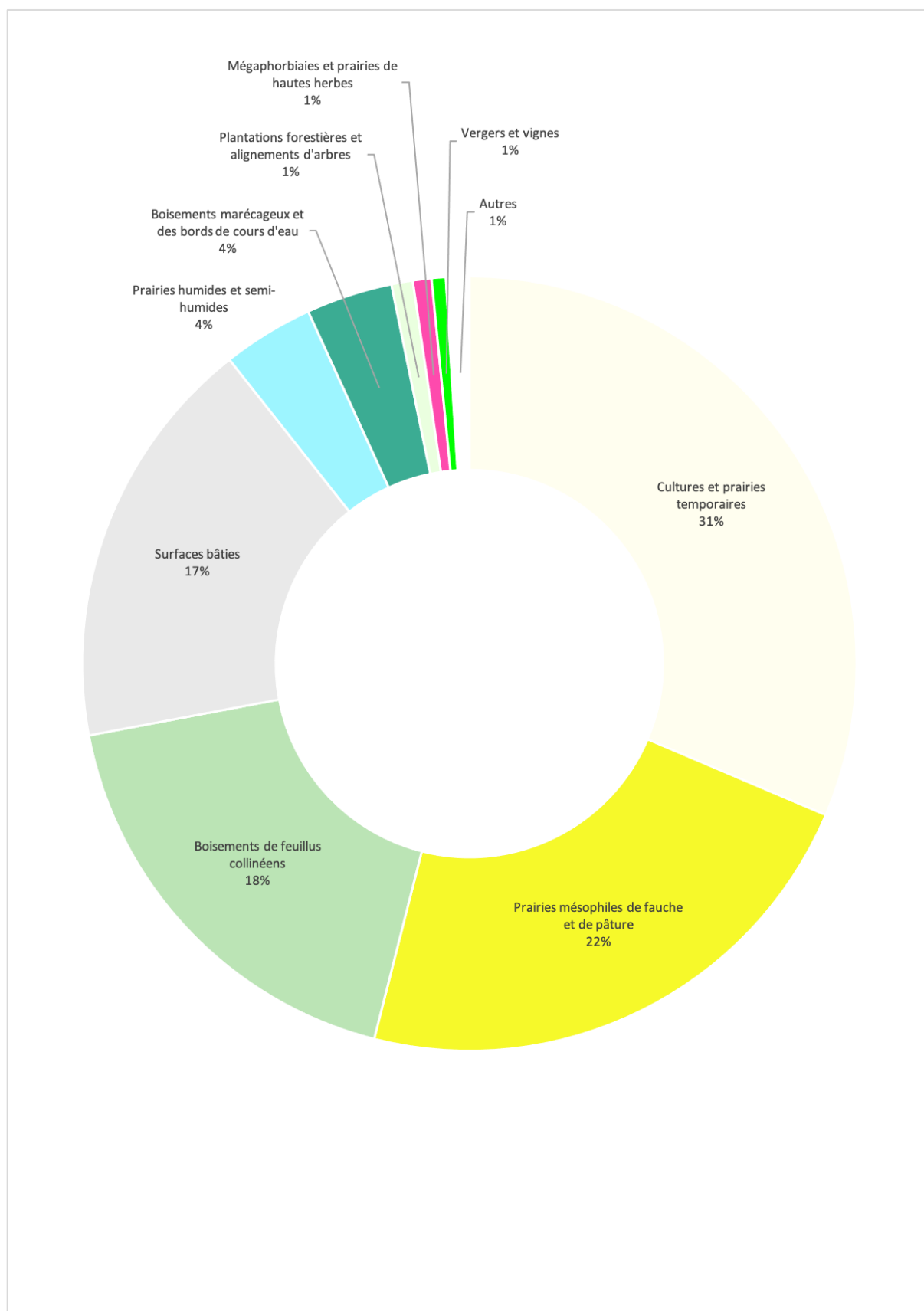
**Milieux ponctuels**

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



Échelle 1 : 15801

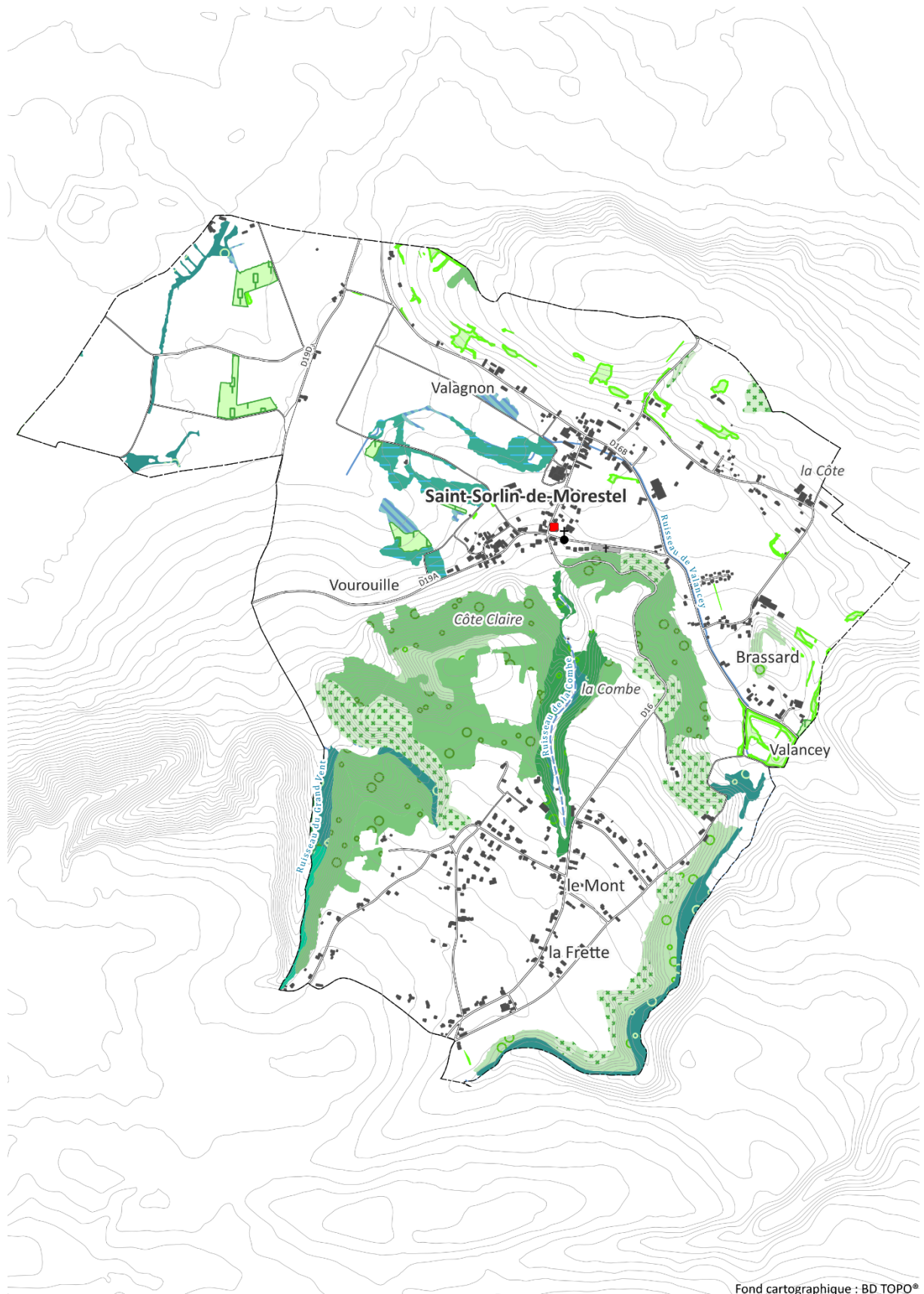




*Rougequeue à front blanc* © J. Larrieu



LES FORÊTS ET LES AUTRES HABITATS BOISÉS



Fond cartographique : BD TOPO®

### Fourrés arbustifs humides



HABC100-Fourrés arbustifs méso-hygrophile des plaines humides, des bords de marais et des pentes marneuses

### Boisements marécageux et des bords de cours d'eau



HABC105-Aulnaies-frênaies riveraines des sources, ruisseaux, torrents et rivières



HABC106-Aulnaies glutineuses ou aulnaies noires marécageuses des sols méso-eutropes

### Boisements de feuillus collinéens



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



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*)

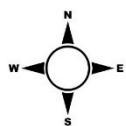


HABC119-Châtaigneraies collinéennes

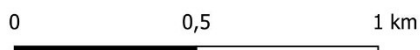
### Plantations forestières et alignements d'arbres



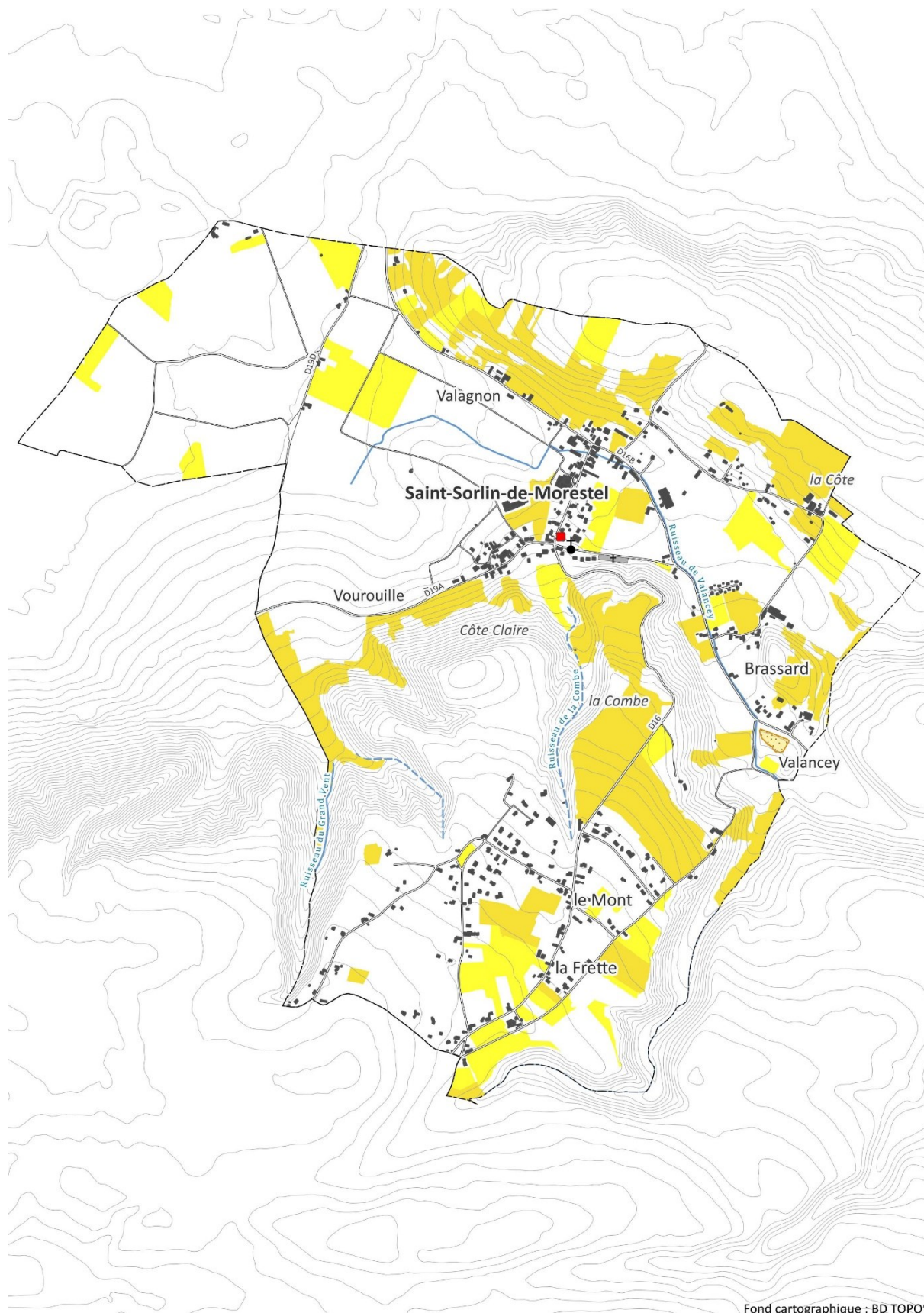
HABC124-Plantations de peupliers sur mégaphorbiaie ou magnocariçaie



Échelle 1 : 15801



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**



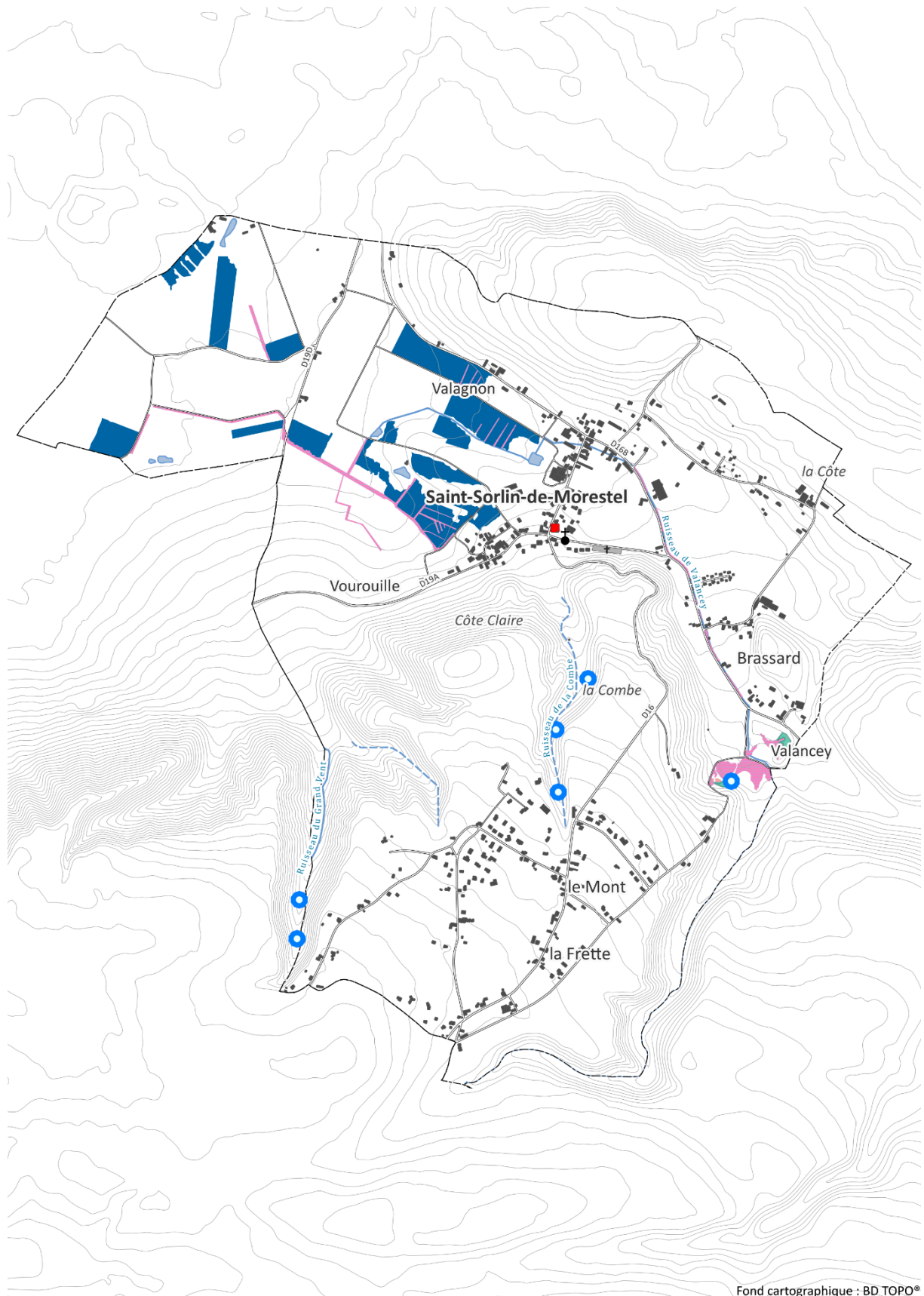
HABC060-Pelouses pionnières des sols sableux en voie de stabilisation, à silène conique (*Silene conica*) et à céraïste à cinq étamines (*Cerastium semidecandrum*)




Échelle 1 : 15801

0 0,5 1 km


LES HABITATS HERBACÉS HUMIDES À AQUATIQUES




**Suintements, sources, bords de ruisseaux et cressonnières**

 HABC015-Nappes, ceintures et prairies flottantes ou amphibies à glycérie flottante (*Glyceria fluitans*) et à rubanier négligé (*Sparganium neglectum*)


**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**

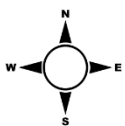
 HABC042-Mégaphorbiaies riveraines eutrophiles à liseron sombre (*Calystegia sepium*) des étages planitiaire et collinéen

**Prairies humides et semi-humides**

 HABC045-Prairies pâturées hygrophiles et eutrophes, acidiclives à acides, des étages planitiaire à montagnard

**Habitats ponctuels**

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

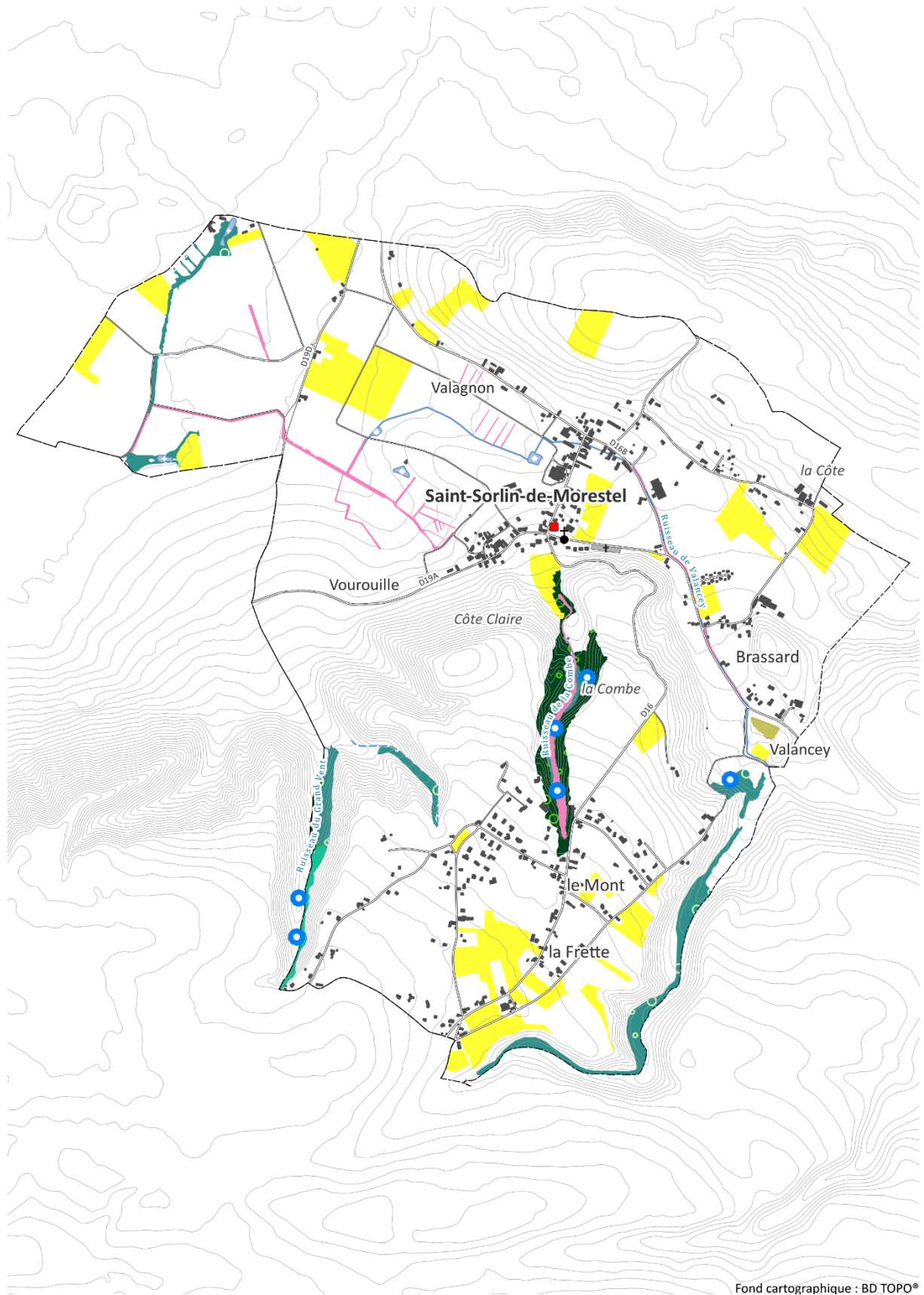


Échelle 1 : 15801









0 0,5 1 km

Seulement les habitats dominants dans les polygones sont représentés ici.


LES HABITATS NATURA 2000

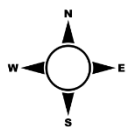


### Habitats d'intérêt communautaire - Natura 2000

-  3140-Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.
-  3150-Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
-  6120\*-Pelouses calcaires de sables xériques
-  6430-Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
-  6510-Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
-  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)

### Habitats ponctuels

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

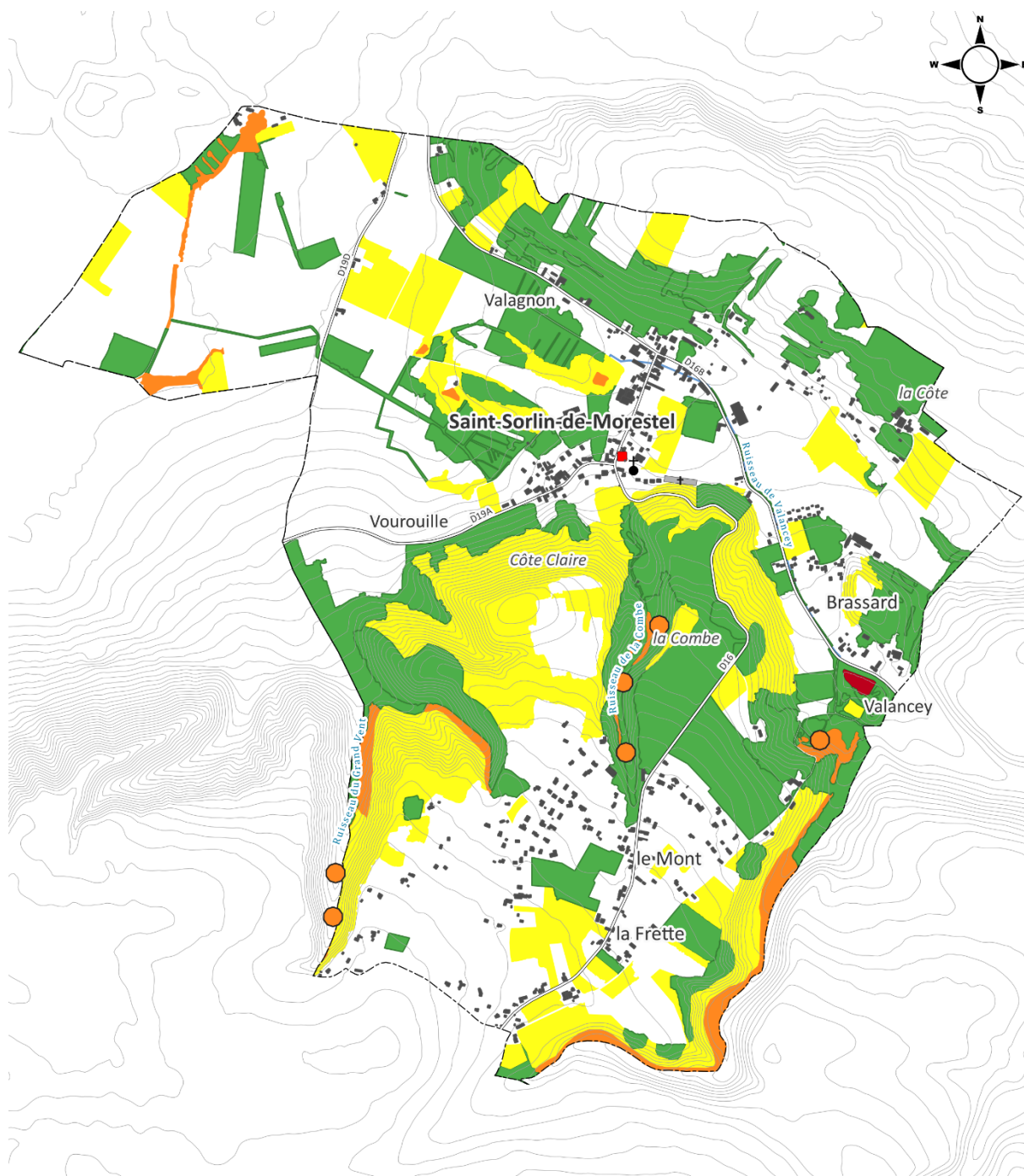


Échelle 1 : 15801

0 0,5 1 km

\*= habitat d'intérêt communautaire prioritaire

ENJEUX PATRIMONIAUX DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS



**Enjeu patrimonial**

■ Faible ■ Modéré ■ Assez fort ■ Majeur



Fond cartographique : BD TOPO®

## CATALOGUE COMPLET DES HABITATS NATURELS, SEMI-NATURELS ET ANTHROPIÉS 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
Suintements, sources, bords de ruisseaux et cressonnières	HABC012	Végétation fontinale, calcicole à neutrophile des sources, suintements et ruisselets, souvent pétrifiants, de basse altitude	<i>Pellion endiviifoliae</i>	C2.12	7220*	NT	NT	Assez fort
			<i>Riccardio pinguis-Eucladion verticillati</i>	C2.19	7220*	NT	NT	Assez fort
	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	nd	LC	NT	Faible
Herbiers aquatiques	HABC019	Tapis aquatiques à characées des eaux claires permanentes ou temporaires, oligomésotrophes et neutres à basiques	<i>Charion fragilis</i>	C1.25	3140	NT	DD	Assez fort
	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	3150	LC	LC	Assez fort
Roselières et magnocariçaies	HABC036	Roselières hautes de grandes héliophytes	<i>Phragmition communis</i>	C3.2	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>	D5.1 E5.411 F9.35	6430 p.p.	LC	LC	Faible
Prairies humides et semi-humides	HABC045	Prairies pâturées hygrophiles et eutrophes, acidiclives à acides, des étages planitiaire à montagnard	<i>Ranunculo repentis-Cynosurion cristati</i>	E3.4	nd	LC	DD	Faible
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 crétonne des prés ( <i>Cynosurus cristatus</i> )	<i>Cynosurion cristati</i>	E2.1	nd	LC	LC	Faible
Pelouses et prairies sèches	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

MILIEU	CD HAB	HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
<b>Friches, ourlets rudéraux, décombres et reposoirs</b>	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	nd	LC	LC	Faible
<b>Ourlets et prairies préforestières des lisières et coupes</b>	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-Stachyon sylvaticae</i>	E5.43	6430	NT	NT	Faible
<b>Fourrés et manteaux arbustifs mésophiles à xérophiles</b>	HABC096	Ronciers des lisières, clairières et prémanteaux arbustifs, des étages planitiaire à montagnard	<i>Pruno spinosae-Rubion radulae</i>	F3.131	nd	LC	LC	Faible
<b>Fourrés arbustifs humides des marais, berges riveraines et pentes fraîches</b>	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
<b>Boisements marécageux et des bords de cours d'eau</b>	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
<b>Boisements de feuillus collinéens</b>	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
	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
	HABC116	Accrus de feuillus des étages planitiaire et collinéen	<i>Betulo pendulae-Populetalia tremulae</i>	G1.A29	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>Carpino betuli-Fagion sylvaticae</i>	G1.7D	nd	LC	LC	Modéré
<b>Surfaces bâties</b>	HABC120	Zones d'habitation	nc	J1	nc	nc	nc	nc
	HABC121	Routes	nc	J4.2	nc	nc	nc	nc



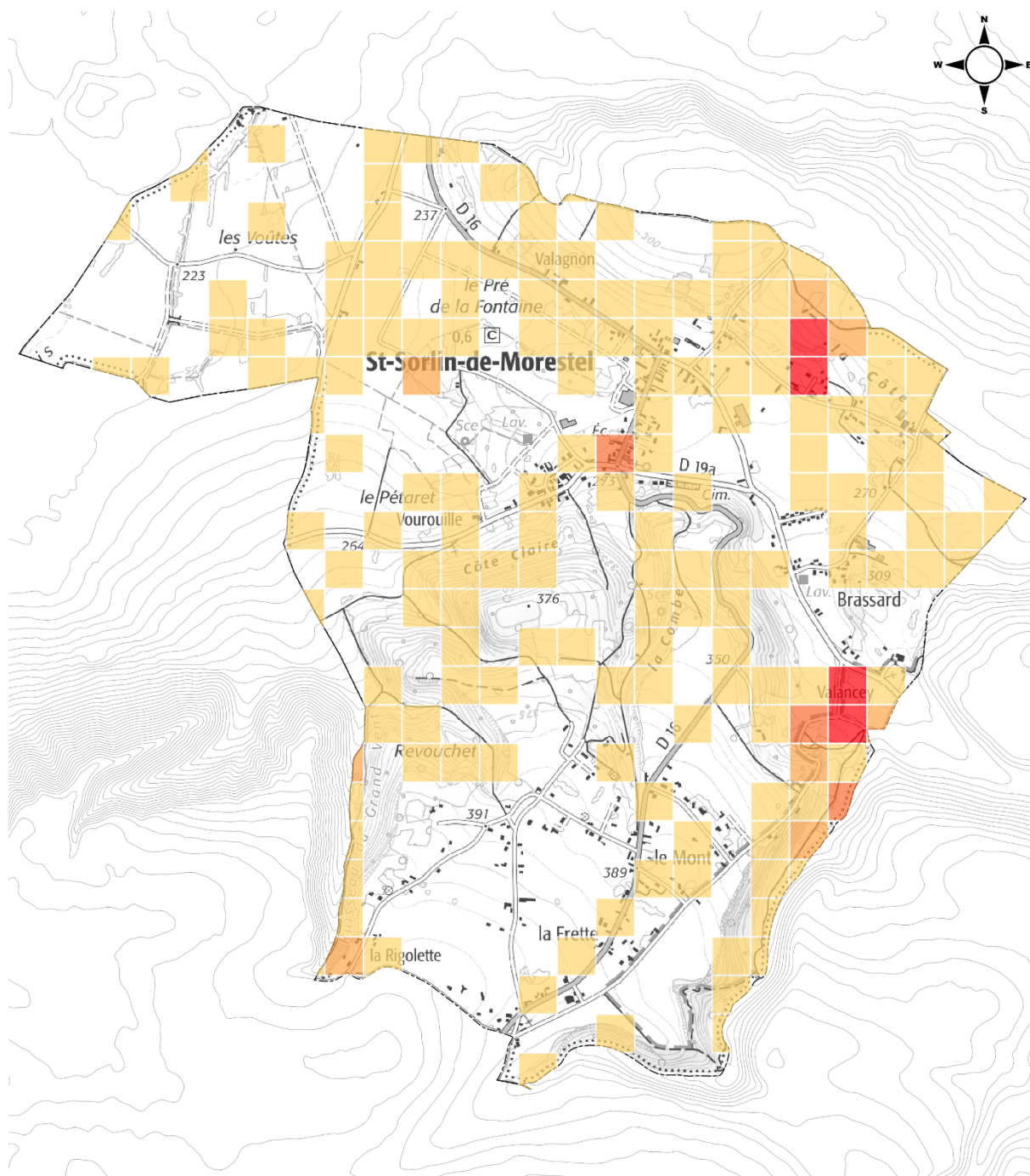
MILIEU	CD HAB	HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
<b>Plantations forestières et alignements d'arbres</b>	HABC124	Plantations de peupliers sur mégaphorbiaie ou magnocariçaie	nc	G1.C11	nd	nc	nc	nc
<b>Cultures et prairies temporaires</b>	HABC126	Cultures	nc	I1 X07	nc	nc	nc	nc
	HABC127	Prairies temporaires, prairies artificielles et jachères	nc	E2.61	nc	nc	nc	nc
<b>Vergers et vignes</b>	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



▲ Chat forestier (*Felis silvestris*) © APIE

LES TAXONS PROTÉGÉS



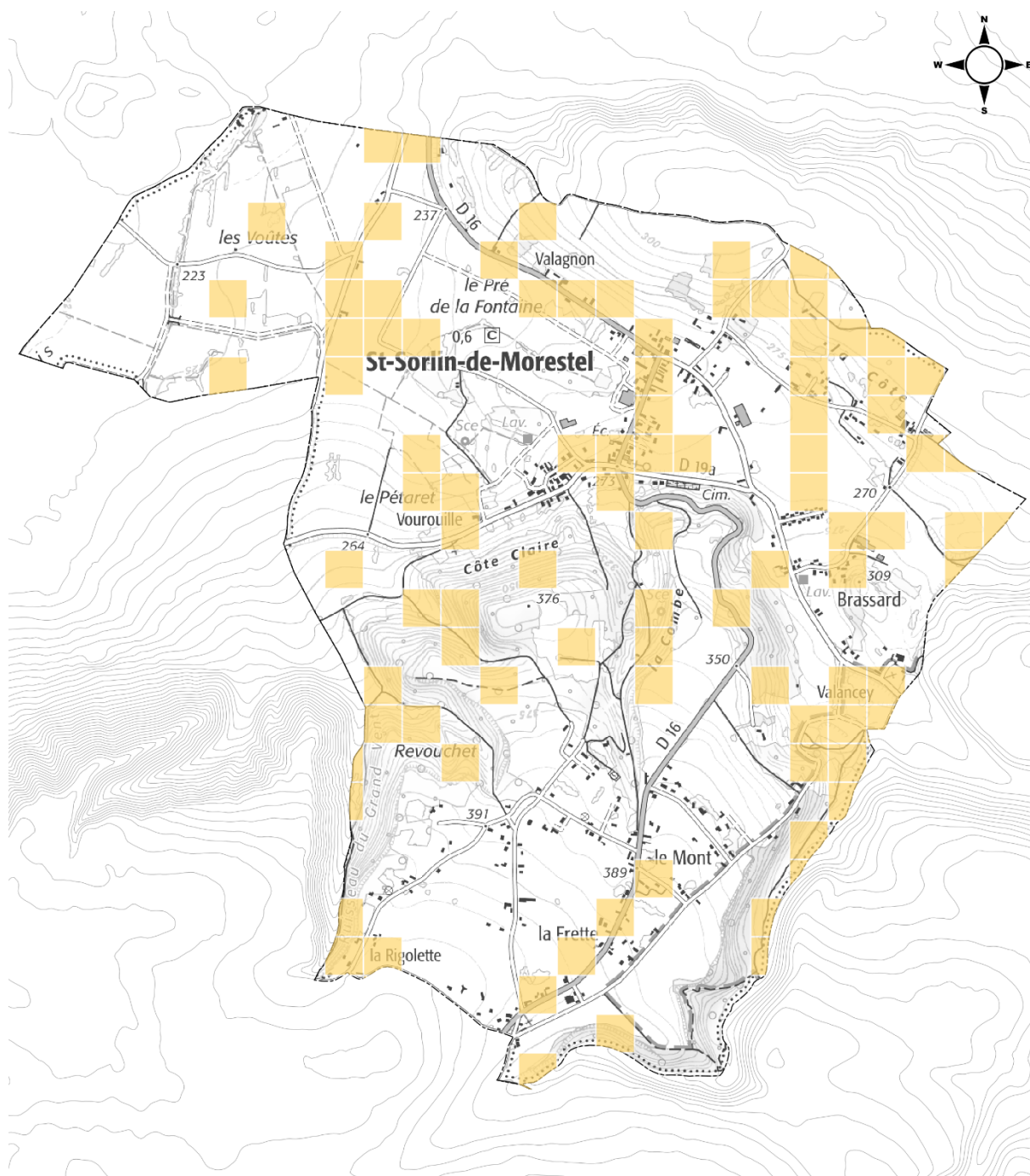
Nombre de taxons protégés [maille 125×125m]

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

Échelle 1 : 15801  0 0,5 1 km

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

LES TAXONS MENACÉS



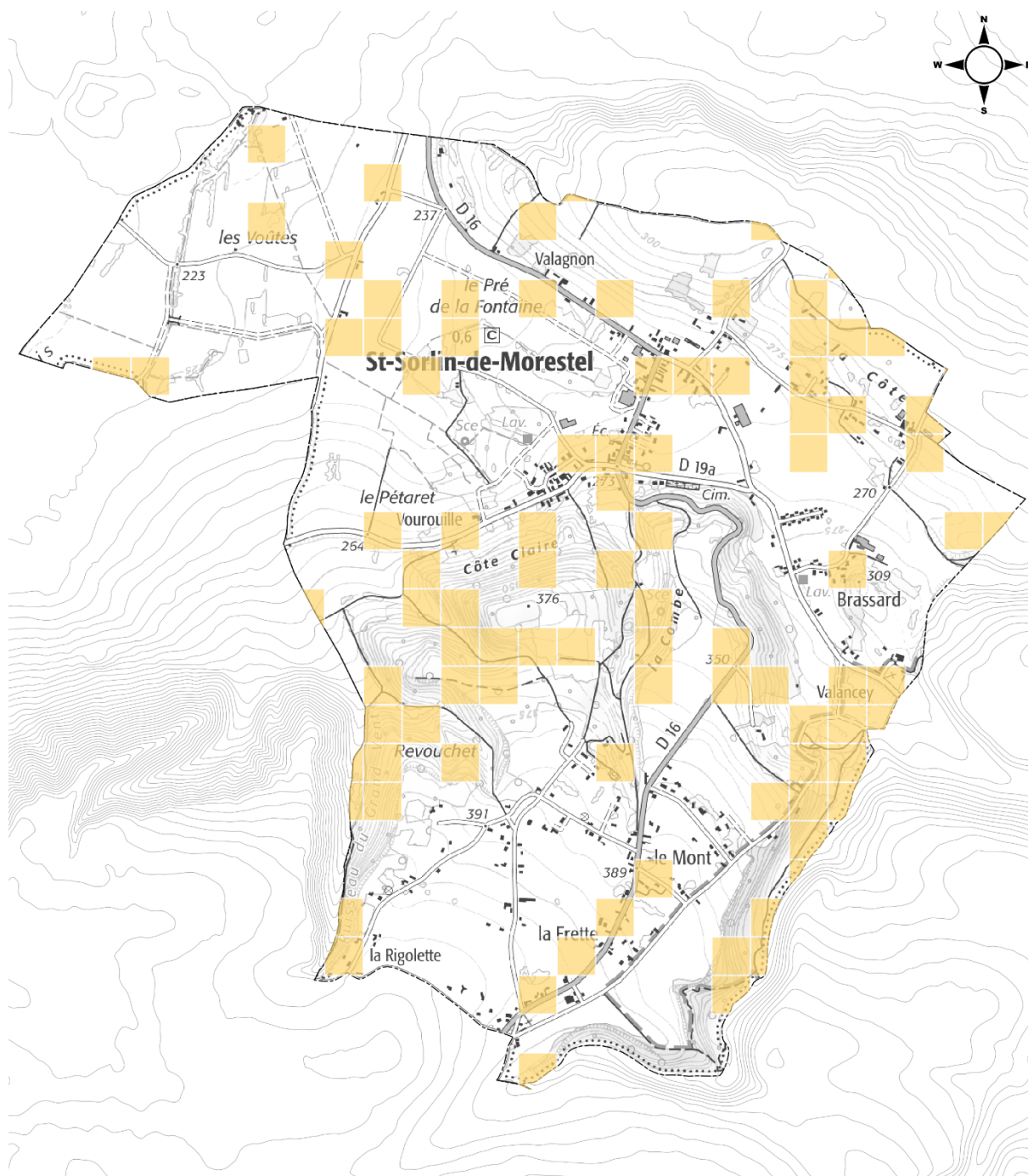
Nombre de taxons menacés [maille 125x125m]

1 - 10



Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

LES TAXONS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE



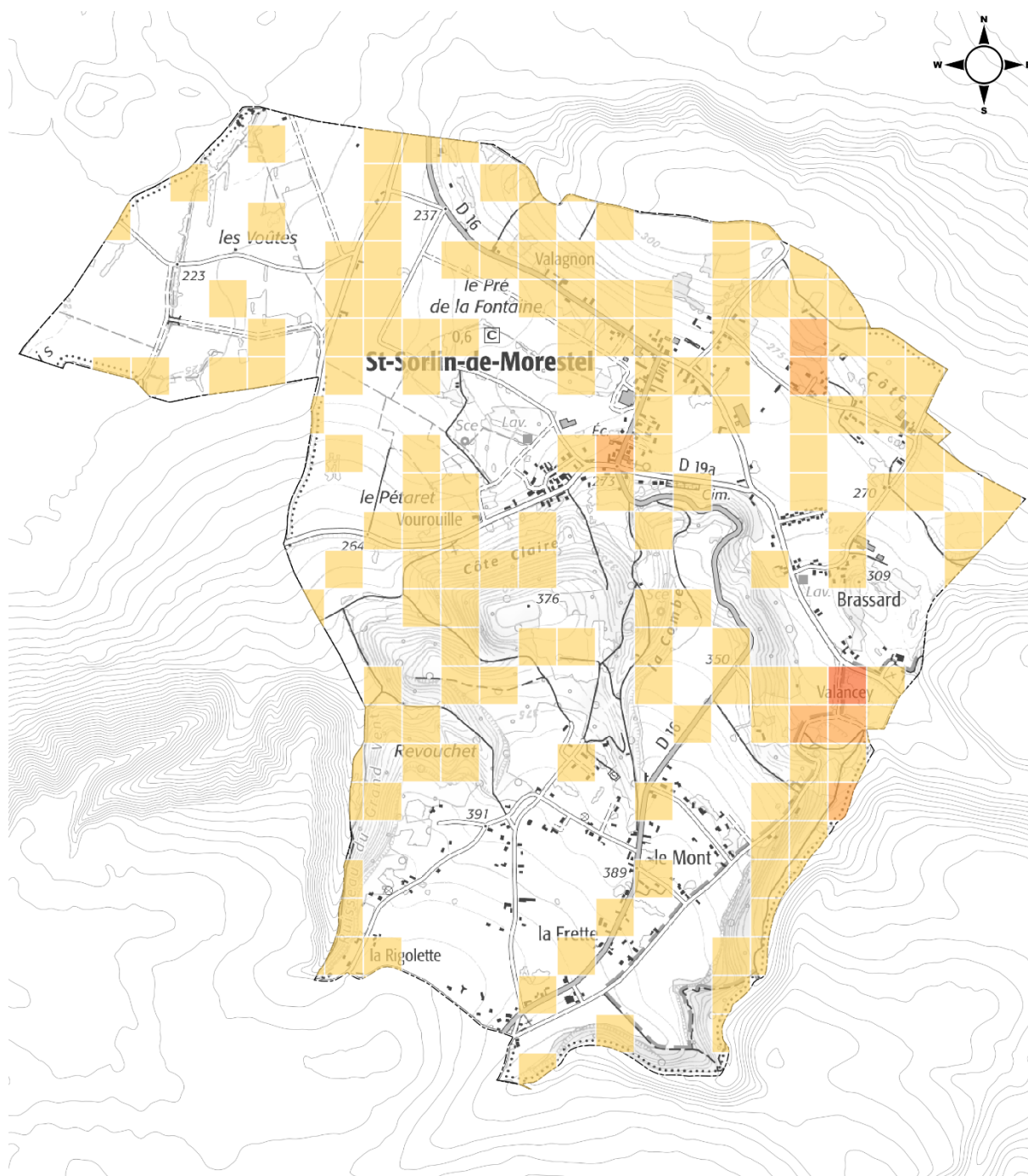
Nombre de taxons d'intérêt communautaire [maille 125x125m]

1 - 10



Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

LES TAXONS PATRIMONIAUX



Nombre de taxons patrimoniaux [maille 125x125m]

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

Échelle 1 : 15801  0 0,5 1 km

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

## CATALOGUE DES TAXONS PATRIMONIAUX DE LA COMMUNE

Nombre : 89 taxons patrimoniaux

TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	RESP CONS
<b>AMPHIBIENS</b>										
<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>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
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Grenouille verte		NT	DD	DD		DH5	PN_AR4		Assez fort
<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte	LC	NT	VU	EN		DH4	PN_AR2		Fort
<b>COLÉOPTÈRES</b>										
<i>Lucanus cervus</i>	Lucane Cerf-volant		NT		NT		DH2			Faible
<b>CRUSTACÉS</b>										
<i>Austropotamobius pallipes</i>	Écrevisse à pieds blancs		VU	CR	CR		DH2, DH5	PN_ECR1		Fort
<b>LÉPIDOPTÈRES</b>										
<i>Lycaena dispar</i>	Cuivré des marais	LC	LC	LC			DH2, DH4	PN_INS2		Modéré
<b>MAMMIFÈRES</b>										
<i>Eptesicus serotinus</i>	Sérotine commune	LC	NT	LC	NT		DH4	PN_MAMM2		Faible
<i>Erinaceus europaeus</i>	Hérisson d'Europe	LC	LC	NT	NT			PN_MAMM2		Faible
<i>Micromys minutus</i>	Rat des moissons	LC	LC	NT	VU					Faible
<i>Muscardinus avellanarius</i>	Muscardin	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2		Faible
<i>Mustela nivalis</i>	Belette d'Europe	LC	LC	NT	NE					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

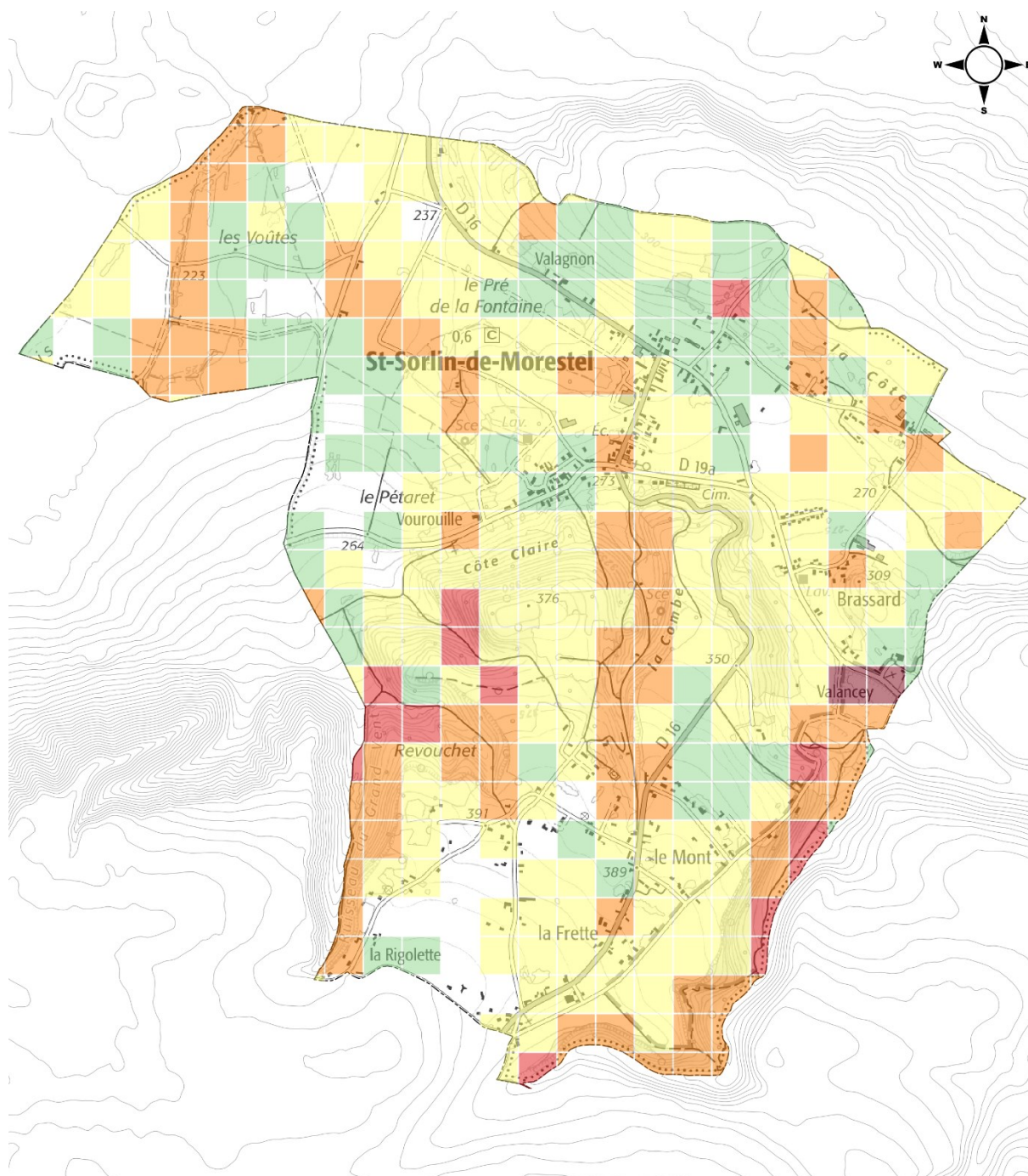
TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	RESP CONS
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2		Faible
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	LC	LC	LC	NE		DH4	PN_MAMM2		Faible
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	LC	NT	LC	NE		DH4	PN_MAMM2		Faible
<i>Sorex coronatus</i>	Musaraigne couronnée	LC	LC	LC	DD					Faible
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	VU	LC	LC	NT		DH2, DH4	PN_MAMM2		Modéré
<i>Eliomys quercinus</i>	Lérot	NT	LC	LC	NE					Modéré
<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>Mustela putorius</i>	Putois d'Europe	LC	NT	CR	NT		DH5			Modéré
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	LC	NT	NT	NE		DH4	PN_MAMM2		Modéré
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT	NT	VU	NE					Assez fort
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Petit rhinolophe	LC	LC	NT	VU		DH2, DH4	PN_MAMM2		Assez fort
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	LC	LC	EN	EN		DH2, DH4	PN_MAMM2		Fort
<b>ODONATES</b>										
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	LC	LC	LC						Faible
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure		LC	LC	NT		DH2	PN_INS3		Faible
<i>Cordulegaster bidentata</i>	Cordulégastré bidenté	LC	LC	VU	VU					Assez fort
<b>OISEAUX</b>										
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	LC	LC	VU				PN_OIS3		Faible
<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>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	LC	LC	VU				PN_OIS3		Faible
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeufs	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>Chloris chloris</i>	Verdier d'Europe	LC	NA					PN_OIS3		Faible
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	LC	NA	LC	NT			PN_OIS3		Faible
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau	LC	LC					PN_OIS3		Faible



TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	RESP CONS
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	LC	NA	NT		DO2/2		PN_OIS3		Faible
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	NT	LC	VU	NT	DO2/2				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 tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	LC	NA					PN_OIS3		Faible
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	LC	DD	EN	NT			PN_OIS3		Faible
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	LC	NA	VU	EN			PN_OIS3		Faible
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	LC	NA	LC	NT	DO1		PN_OIS3		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>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>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	LC	NA	EN	EN			PN_OIS3		Faible
<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>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche	LC	NA	VU		DO1		PN_OIS3		Modéré
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	LC	VU	LC	CR			PN_OIS3		Modéré
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	LC	NA	VU		DO1		PN_OIS3		Modéré
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal	LC	VU	CR	CR	DO1		PN_OIS3		Modéré
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois	LC	LC	NT	VU	DO2/1, DO3/2				Modéré
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	VU	VU	NT	NT	DO2/2				Modéré
<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

TAXON	NOM VERNACULAIRE	LRE	LRN	LRR	LRD	DO	DH	PN	PR	RESP CONS
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers	LC	LC	VU	VU			PN_OIS3		Assez fort
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	LC	LC	EN	EN	DO1		PN_OIS3		Fort
<b>ORTHOPTÈRES</b>										
<i>Meconema thalassinum</i>	Méconème tambourinaire	LC		LC	NT					Faible
<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i>	Grillon des marais	LC		LC	NT					Faible
<i>Tetrix tenuicornis</i>	Tétrix des carrières	LC		LC	NT					Faible
<b>POISSONS</b>										
<i>Salmo trutta</i>	Truite commune	LC	LC	EN	NA		DH2	PN_POISS1		Modéré
<b>REPTILES</b>										
<i>Anguis fragilis</i>	Orvet fragile	LC	LC	LC				PN_AR3		Faible
<i>Coronella austriaca</i>	Coronelle lisse	LC	LC	NT			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
<b>TRACHÉOPHYTES</b>										
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	Schénoplecte glauque	LC	LC	NT						Faible
<i>Thelypteris palustris</i>	Fougère des marais	LC	LC	NT					PR_RA1	Faible
<i>Hypericum androsaemum</i>	Millepertuis androsème		LC	LC					PR_RA1	Modéré
<i>Onosma arenaria</i> subsp. <i>pyramidata</i>	Orcanette des sables		EN	CR					PR_RA1	Majeur

## La carte des enjeux patrimoniaux globaux



Enjeu patrimonial global [maille 125×125m]

- Faible
- Modéré
- Assez fort
- Fort
- Majeur

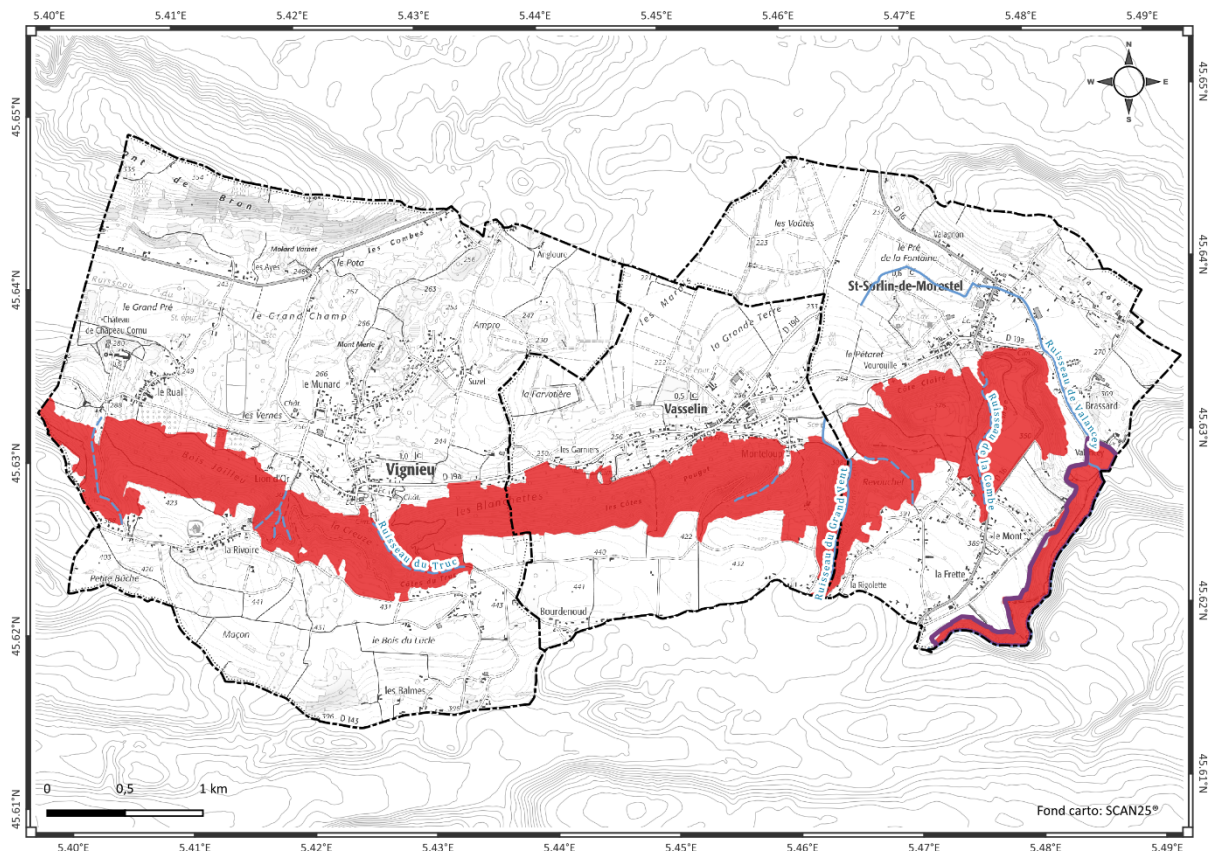
Échelle 1 : 15801

Fond cartographique : BD TOPO®, SCAN25®

PARTIE 3. Agir pour la biodiversité



## 29 | Saint-Sorlin-de-Morestel, Vasselin, Vignieu | Préservation des « combes des collines molassiques »



▲ **En rouge** : versant d'ubac et combes molassiques  
**En violet** : périmètre de l'ENS de Valancey

**Dispositif(s) proposé(s)** : Natura 2000, Arrêté préfectoral de protection biotope (APPB), appels à projets régional dans le cadre du Pacte en faveur de la haie, appel à projet 2024-2026 de la CC des Balcons du Dauphiné à destination des communes (2 thématiques : actions de lutte contre le ruissellement et amélioration d'espaces naturels/plantation de haie prévue au 1<sup>er</sup> trimestre 2025), appels à projet de l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse.

### Situation actuelle, enjeux et objectifs

Les collines molassiques entre Vignieu et Saint-Sorlin-de-Morestel sont entaillées en versant nord par une série de vallons et combes parcourus par des ruisseaux — pérennes ou intermittents à régime torrentiel, alimentés par des sources pétifiantes riches en calcaires, habitat patrimonial et d'intérêt communautaire [HABC012]. D'est en ouest, les combes et vallons sont localisés au sud-ouest du Rual-Chapeau Cornu, au Lion d'Or, à la côte du Truc (Vignieu), au nord de Monteloup (Vasselin), au ruisseau du Grand Vent (Vasselin et Saint-Sorlin-de-Morestel, y compris une plus petite combe juste à l'est), à la Combe (Saint-Sorlin-de-Morestel). Les massifs forestiers alentour accueillent typiquement des chênaies-charmaies et hêtraies-chênaies mésophiles [HABC109], où le hêtre est souvent localisé aux boisements les

plus matures à cause du traitement sylvicole, alors qu'il aurait toute sa place au sein de ces forêts, ainsi que plus localement la chênaie sessiliflore des sols acides [HABC111]. Favorisé par l'exploitation de taillis, le châtaignier occupe une place importante et forme des châtaigneraies de substitution avec des arbres âgés très remarquables [HABC119]. Dans les vallons et les combes et le long des ruisseaux, les forêts se spécialisent en fonction de la topographie des versants, du niveau d'encaissement, de l'épaisseur et humidité du sol, de l'humidité ambiante et de la proximité à l'eau : aulnaies-frênaies de source et ruisseaux [HABC105], forêts de ravin à frêne et grandes fougères [HABC114], ou encore les chênaies-frênaies de sol frais [HABC113]. Tous ces habitats forestiers, le plus souvent étroitement imbriqués, relèvent aussi de la Directive 92/43/CEE, et sont donc d'intérêt communautaire. Notamment, les aulnaie-frênaie de source et ruisseaux et les forêts de ravin à frêne et grandes fougères sont considérées d'intérêt prioritaire. Enfin, la grande quantité de bois mort, de chablis, de chandelles et des arbres creux, permet la présence de nombreux habitats et micro-habitats favorables tant à la faune qu'à la flore et la fonge. La faune et la flore sont riches d'au moins 70 espèces patrimoniales, dont : l'écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*), 7 espèces d'amphibiens dont la rainette verte (*Hyla arborea*), la truite (*Salmo trutta*), le lynx (*Lynx linx*), le chat forestier (*Felis sylvestris*), 13 espèces de chauves-souris dont le grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) et le murin de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), le millepertuis androsème (*Hypericum androsaemum*) ou encore *Fossombronia pusilla* et *Pohlia wahlenbergii*, deux mousses peu communes dans le territoire.

Les vallons et les combes des collines molassiques sont des milieux vulnérables et soumis à des menaces, et en particulier à une excessive pression sylvicole, pratiquée notamment en coupe rase. Cette pratique, qui a un impact néfaste pour la biodiversité et l'écosystème forestiers, est d'autant plus négative que les cours d'eau traversent des terrains dans l'ensemble très sensibles à l'érosion et aux glissements : la pente globalement forte au niveau du coteau leur garantit des vitesses d'écoulement élevées. Toutes les conditions sont donc réunies pour voir se développer des phénomènes torrentiels accompagnés d'un transport solide notable lors des orages et phénomènes météorologiques intenses (Alp'Georisque, 2015), que les habitants et les élus de Vignieu, Vasselin et Saint-Sorlin connaissent bien. La communauté de communes des Balcons du Dauphiné s'est par ailleurs saisie de ces problématiques de crues torrentielles en portant une étude globale du secteur (Progéo, 2020) et certains travaux dans le cadre de la compétence Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations. Les coupes rases, mettant à nu les versants, se posent comme les meilleurs alliés des crues torrentielles et ses inondations et coulées de boue, ruissellements et glissements de terrain. Enfin, une exploitation récurrente et intensive via les coupes rases remplace tous les boisements précédemment évoqués par des taillis monospécifiques de robinier (*Robinia pseudoacacia*), actuellement en pleine expansion et à ne pas favoriser, le robinier formant en effet des boisements secondaires de valeurs écologique et biologique faible à nul. En raison de l'intérêt biologique, géologique et paysager du secteur et des enjeux

liés aux crues torrentielles, l'extension du site Natura 2000 sur les « combes des collines molassiques » semble la mesure la plus appropriée en faveur de la biodiversité sur ce secteur. Il pourrait prévoir dans son document d'objectifs :

- une évolution des pratiques vers une sylviculture mélangée à couvert arboré continu (futaie irrégulière ou jardinée), garantissant le respect de la biodiversité, du sol, de la qualité de l'eau et la conservation des zones de fraîcheur, de plus en plus importantes pour la vie forestière comme pour les habitants des communes.
- la création d'îlots forestiers de sénescence et zones de libre évolution.
- la restauration ou l'amélioration (totale ou partielle) du profil hydrogéologique et d'un écoulement naturels des ruisseaux, pour résoudre les problèmes causés notamment par le busage et les aménagements du lit aux exutoires proches des villages et améliorer l'état de conservation des milieux aquatiques.

Cette dernière action aurait aussi un impact très favorable pour les populations d'écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*), leur maintien et leur progression. À défaut de la possibilité de restaurer ou d'améliorer les ruisseaux, un programme d'aménagements afin de prévenir les inondations compatible au mieux avec une restauration des milieux aquatiques sera privilégié au regard des enjeux écologiques du secteur.

Dans ce cadre, l'institution d'un ou plusieurs APPB pour la protection des cours d'eau à écrevisse à pieds blancs serait envisageable. Cette espèce, à enjeu de conservation fort sur notre territoire, est déjà installée en effet sur le ruisseau de Valancey et à la Combe (Saint-Sorlin-de-Morestel), au ruisseau du Grand Vent (Vasselin et Saint-Sorlin-de-Morestel), au ruisseau du Lion d'Or (Vignieu) et au ruisseau du Chapeau Cornu (Vignieu). Il serait nécessaire donc de mener des études complémentaires pour vérifier sa présence au ruisseau du Truc (Vignieu) et au ruisseau au nord de Monteloup (Vasselin). De plus, les actions à mener dans le cadre de l'extension du site Natura 2000 pourront être associées à la restauration d'un réseau de haies et bosquets bocagers sur le plateau des collines molassiques — à forte vocation agricole — actuellement presque complètement absent. L'absence de haies est notamment une des causes des ravinements et ruissellements imprévisibles et d'intensité variable que des rebords du plateau descendent vers les villages et hameaux. Pour cela, la collaboration des administrations locales et du monde agricole joue un rôle fondamental.

Enfin, les caractéristiques écologiques et géologiques communes de ce périmètre avec l'ENS du ruisseau de Valancey (Saint-Sorlin-de-Morestel) tout proche faciliteront une gestion commune et un partage d'expérience, voire d'action, de la part des communes impliquées. Bien évidemment, une collaboration entre les trois communes pour la mise en place de ces mesures serait très fortement souhaitable, néanmoins chaque commune peut choisir de rester autonome et entreprendre la démarche sur son propre territoire.

### Enjeux patrimoniaux principaux

#### ◆ HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

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

HABC105 Aulnaies-frênaies riveraines des sources, ruisseaux, torrents et rivières

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

HABC111 Chênaies sessiliflores et chênaies-hêtraies collinéennes des sols acides

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

HABC119 Châtaigneraies collinéennes

#### ♣ FLORE

Millepertuis androsème (*Hypericum androsaemum*), *Fossombronia pusilla*, *Pohlia wahlenbergii*

#### • FAUNE

Grenouille de Lessona (*Pelophylax lessonae*), grenouille rousse (*Rana temporaria*), rainette verte (*Hyla arborea arborea*), écrevisse à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*), Barbastelle d'Europe (*Barbastella barbastellus*), chat forestier (*Felis silvestris*), grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), lérot (*Eliomys quercinus*), lynx boréal (*Lynx lynx*), murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), murin d'Alcathoe (*Myotis alcathoe*), murin de Bechstein (*Myotis bechsteinii*), noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*), petit rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*), alouette des champs (*Alauda arvensis*), alouette lulu (*Lullula arborea*), bécasse des bois (*Scolopax rusticola*), busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), cigogne blanche (*Ciconia ciconia*), effraie des clochers (*Tyto alba*), grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), milan royal (*Milvus milvus*), pic mar (*Dendrocopos medius*), pouillot siffleur (*Phylloscopus sibilatrix*), tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*), truite commune (*Salmo trutta*)

#### Partenaires

Communes, agriculteurs, propriétaires, CC Balcons du Dauphiné (GEMAPI), Direction Départementale des Territoires (DDT), Département de l'Isère, Région AURA (site Natura 2000 L'Isle Crémieu), Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Lo Parvi, Valfort, Chambre d'agriculture, Fédération de chasse de l'Isère, Gentiana (réseau départemental haies), Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF) Auvergne Rhône-alpes, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse.

#### Foncier

Public (communes)

Privé

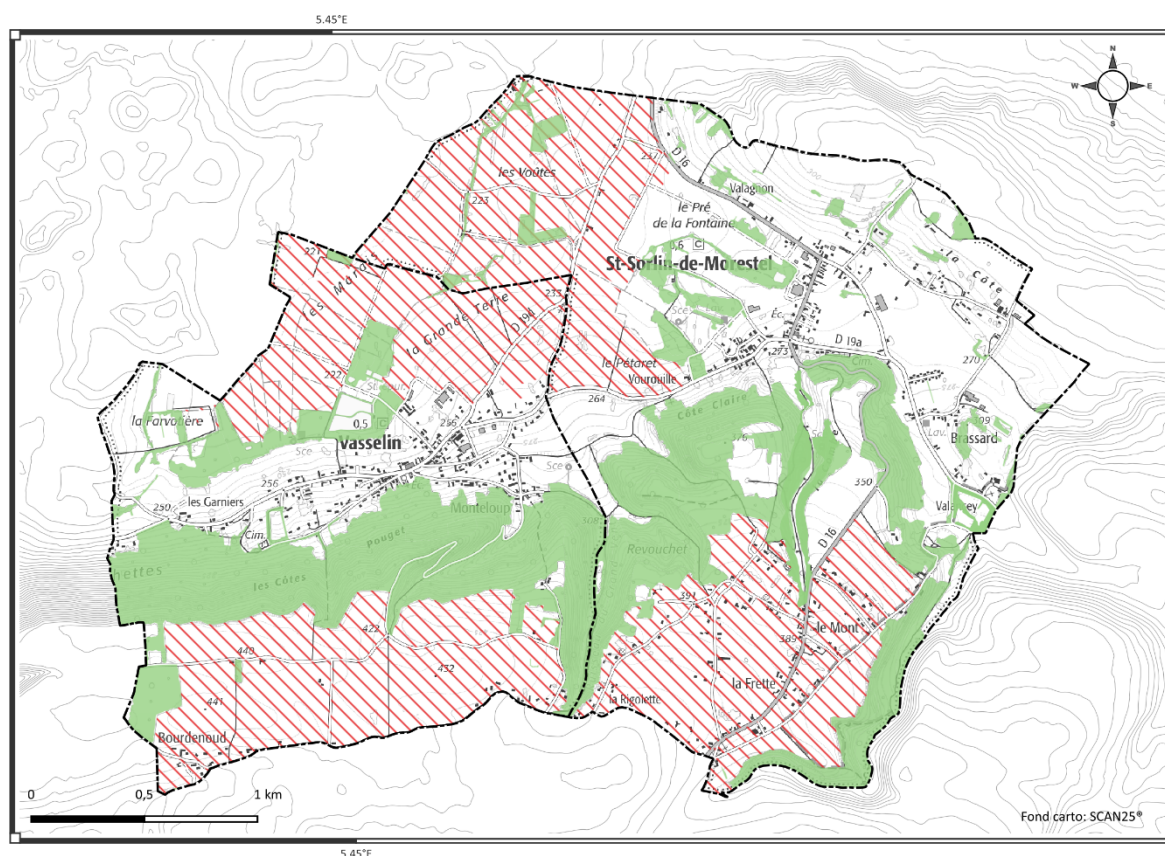
#### Bibliographie

ALP'GEORISQUE, 2015. Carte des aléas de la commune de Vigneu. 31 p.



Collectif, 2023. Stratégie Départementale Haies Isère

## 32 | Saint-Sorlin-de-Morestel, Vasselin | Restauration d'un réseau de haies dans les anciens marais et sur le plateau



▲ **En vert** : trame boisée actuelle sur les deux communes  
**En rouge hachuré** : secteur avec trame boisée absente ou très appauvrie

**Lieu(x) -dit(s)** : Les Voutes, la Grande Terre, les Marais et le Pétalet (marais), entre Bourdenoud, la Frette et le Mont (plateau)

**Dispositif(s) proposé(s)** : Appels à projets régional dans le cadre du Pacte en faveur de la haie), appel à projet 2024-2026 de la CC des Balcons du Dauphiné à destination des communes (2 thématiques : actions de lutte contre le ruissellement et amélioration d'espaces naturels/plantation de haie prévue au 1<sup>er</sup> trimestre 2025), appel à projet de l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse

### Situation actuelle, enjeux et objectifs

La zone agricole en contrebas de Vasselin et Saint-Sorlin-de-Morestel, installée sur les anciens marais drainés aux lieux-dits les Voutes, la Grande Terre, les Marais et le Pétalet, est caractérisée par de grandes cultures séparées par des fossés avec végétations de mégaphorbiaie [HABC042], quelques plantations de peupliers [HABC124] et bien plus rarement par d'étroites ripisylves à aulnaies et frênes [HABC105]. Ce qui est rapidement remarqué est le manque frappant de haies et trames boisées, comme c'est aussi le cas sur le plateau des collines entre Bourdenoud (Vasselin) et la Frette/le Mont (St-Sorlin) — cas déjà

évoqué dans la fiche n° 29. Ici, persistent seulement quelques petites bosquets de robinia [HABC118] de très faible intérêt écologique. L'importance des haies est bien connue :

- conservation de la biodiversité en milieu agricole
- protection des animaux d'élevage et des cultures
- augmentation des rendements agricoles
- stockage de carbone et production de bois
- stabilisation et enrichissement des sols
- régulation des inondations, des ruissellements et l'épuration des eaux
- fonction de barrière physique contre les produits phytosanitaires
- rempart contre le réchauffement climatique.

Les réseaux de haies et bosquets bocagers font aussi office de corridors biologiques entre les massifs et zones forestiers de plus grandes ampleurs. Déjà une quarantaine d'espèces patrimoniales, dont 32 d'oiseaux, ont été observées dans les parcelles agricoles et zones strictement limitrophes, parmi lesquelles la tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*), espèce patrimoniale et menacée qui niche dans les haies : la reconstitution d'un réseau bocager serait très profitable à toutes ces espèces et pourrait en abriter davantage, sans oublier tous les bénéfices pour les cultures, les agriculteurs et les habitants. En cela, les communes jouent un rôle important qui peut être décisionnel, si elles sont propriétaires des parcelles, ou incitatif, pour promouvoir une dynamique de changement de pratiques et de « réconciliation » entre agriculture et biodiversité sur les secteurs plus intensivement exploités, en complément du rôle de l'intercommunalité sur ces sujets

### Enjeux patrimoniaux principaux

#### •FAUNE

Crapaud commun (*Bufo bufo*), agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), chat forestier (*Felis silvestris*), lérot (*Eliomys quercinus*), muscardin (*Muscardinus avellanarius*), alouette des champs (*Alauda arvensis*), alouette lulu (*Lullula arborea*), bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*), bruant des roseaux (*Emberiza schoeniclus*), buse variable (*Buteo buteo*), chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), chevêche d'Athéna (*Athene noctua*), choucas des tours (*Corvus monedula*), faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), fauvette grisette (*Sylvia communis*), grand corbeau (*Corvus corax*), grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*), guêpier d'Europe (*Merops apiaster*), héron garde-bœufs (*Bubulcus ibis*), hibou moyen-duc (*Asio otus*), hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*), hirondelle rustique (*Hirundo rustica*), martinet noir (*Apus apus*), martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), milan noir (*Milvus migrans*), milan royal (*Milvus milvus*), moineau domestique (*Passer domesticus*), pic noir (*Dryocopus martius*), pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*), pouillot fitis (*Phylloscopus trochilus*), pouillot véloce (*Phylloscopus collybita*), rousserolle effarvate (*Acrocephalus scirpaceus*), rousserolle verderolle (*Acrocephalus palustris*), serin cini (*Serinus serinus*), tarier pâtre (*Saxicola rubicola*), tourterelle des bois (*Streptopelia turtur*), lézard des murailles (*Podarcis muralis*)

**Partenaires** : Communes, propriétaires, agriculteurs, CC Balcons du Dauphiné, Chambre d'agriculture, Fédération de chasse de l'Isère, Gentiana, Lo Parvi (réseau départemental haies), Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF).

**Foncier**

Public (communes), privé

**Bibliographie**

Collectif, 2023. Stratégie Départementale Haies Isère.

## 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>Alysso 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 laïche 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 renouë 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 flavescens</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 pepli</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	
<b>Fourrés arbustifs humides des marais, berges riveraines et pentes fraîches</b>	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	
<b>Boisements marécageux et des bords de cours d'eau</b>	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	NT	Faible
						LC	LC	Modéré

MILIEUX	CD_HAB	INTITULÉ HABITAT ÉLÉMENTAIRE	SYNTAXON	EUNIS	N2000	LRR	LRALP	RESP CONS
<b>Milieux anthropisés</b>								
<b>Surfaces bâties</b>	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
<b>Plantations forestières et alignements d'arbres</b>	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
<b>Cultures et prairies temporaires</b>	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
<b>Vergers et vignes</b>	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**