



# ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE DE **COGNIN-LES-GORGES**



Parc  
naturel  
régional  
du Vercors

Le Vercors recèle une grande variété d'écosystèmes accueillant de nombreuses espèces méridionales, montagnardes et continentales. Cette exceptionnelle richesse est menacée par les activités humaines (18 % des espèces ont disparu et 78 % des habitats sont dans un état de conservation défavorable selon l'Observatoire national de la biodiversité, OFB) et doit être protégée.

Depuis septembre 2021, 38 communes du massif sont engagées dans l'Atlas de la biodiversité communale Vercors (ABC) porté et animé par le Parc naturel régional du Vercors avec le soutien de France relance et de l'Office français de la biodiversité. L'objectif ? améliorer la connaissance sur la biodiversité dans un travail participatif avec les habitants volontaires et sensibiliser à ses enjeux pour mieux la préserver.

Depuis 2021, environ 400 temps de rencontre<sup>1</sup>, plus de 123 000 données faune et flore, plus de 3 600 observations participatives saisies, 24 classes scolaires impliquées et aussi de belles découvertes et même déjà quelques actions concrètes avec la création de plusieurs mares !

Je remercie très chaleureusement la LPO et FLAVIA APE, associations partenaires, ainsi que toutes les associations naturalistes locales, les enseignants, les intervenants, les accompagnateurs et les bénévoles qui ont œuvré à ce projet fédérateur. Un grand merci aussi aux volontaires en service civique et stagiaires pour leurs contributions et leur investissement enthousiaste.

Je suis convaincu que les graines d'émerveillement semées au long du projet pour la magnifique biodiversité du Vercors et de ses piémonts contribueront grandement à sa préservation !



**Jacques Adenot**, président du Parc naturel régional du Vercors

1. réunions/ateliers/sorties/animations/conférences



Illustration: Boris Transime

Il y a deux ans, le Parc Naturel Régional du Vercors lançait un appel à candidature pour participer au projet ABC (Atlas Biodiversité Communale). Le choix de la commune ne fit pas attendre, et l'engagement fut pris.

Mais quel en est le fondement ? Le but ? L'aboutissement ?

Rapidement, l'accompagnement du Parc fut important via le comité de pilotage.

La biodiversité est l'un des éléments les plus précieux de notre territoire. Cependant, elle a été mise en péril en raison de divers facteurs tels que le changement climatique et la surexploitation des ressources naturelles. Face à cela, il est essentiel d'agir pour la préserver et la restaurer. C'est dans ce contexte que le l'ABC a été lancé, avec pour objectif de contribuer à la préservation de la biodiversité.

Le projet est une initiative ambitieuse qui vise à inventorier et préserver la biodiversité présente sur le territoire communal.

La sensibilisation du public est une étape importante du programme. Plusieurs réunions et sorties, encadrées par les emplois civiques du Parc en charge de l'étude ont eu lieu. De nombreux passionnés ont pu découvrir des zones humides, insectes et papillons méconnus.

En impliquant les populations locales dans les décisions et les actions de préservation, le projet favorise une approche participative et durable.

La sensibilisation du public a également connu un essor, grâce à l'engagement de la classe de CM2 du village via le projet scolaire. Les enfants ont pris à cœur cette étape et ont mené

avec enthousiasme et intérêt le programme qu'ils avaient choisi en amont.

L'enjeu premier pour eux étant de favoriser la pollinisation. Rapidement, tous se sont mis à l'œuvre pour cultiver une prairie fleurie et confectionner des cabanes à insectes.

La présentation de leur travail a été exposé aux parents ainsi qu'au public lors de la kermesse et fête de la biodiversité. Ils sont maintenant de merveilleux ambassadeurs.

Cependant, il reste encore beaucoup à faire. Le maintien de la biodiversité est un défi constant qui nécessite un engagement continu.

L'implication en faveur de celle-ci est un pas important vers la préservation de notre patrimoine naturel. En intégrant les inventaires scientifiques, la sensibilisation du public et la conservation des habitats naturels, le projet ABC offre une approche complète pour lutter contre la crise de la biodiversité. Il est de notre responsabilité collective de soutenir de telles initiatives et de prendre des mesures concrètes pour la préserver, assurant ainsi un avenir durable pour les générations futures.

Ce fut un réel honneur d'engager cette démarche auprès de ma commune. Je tiens à remercier Chrystelle Caton (chargée de mission ABC au sein du Parc du Vercors) ainsi que Florence Rocheron et Robin Ricard-Boulieu (services civiques) pour l'accompagnement durant ces 24 mois.

**Julien Dolin**, élu référent ABC à Cognin-les-Gorges



Photo: Commune de Cognin-les-Gorges



## SOMMAIRE

Présentation du projet ABC	4
Présentation du secteur et de la commune	6
Les milieux et habitats naturels	8
Les milieux ouverts	10
Azuré du Serpolet	12
Les milieux humides	13
Les tufières	13
Les milieux à fortes activités anthropiques	16
Les milieux boisés	18
Pic Noir	20
Les continuités écologiques et la Trame Verte et Bleue	21
La trame des milieux forestiers	22
La trame des milieux ouverts de basse et moyenne altitude	22
La trame des milieux humides	23
La trame des pelouses sèches	24
La trame noire	25
Espèces animales et végétales	26
L'observatoire participatif de la biodiversité du Vercors	27
Carte des espèces à enjeu	28
Carte des habitats à enjeu	30
Plan d'actions	31

# PRÉSENTATION DU PROJET ABC VERCORS

**L'Atlas de la biodiversité communale du Vercors a pour intention d'agir contre l'érosion de la biodiversité à l'échelle du Parc naturel régional du Vercors. Il s'agit d'une démarche volontaire, menée à l'échelle des 38 communes avec un triple objectif :**

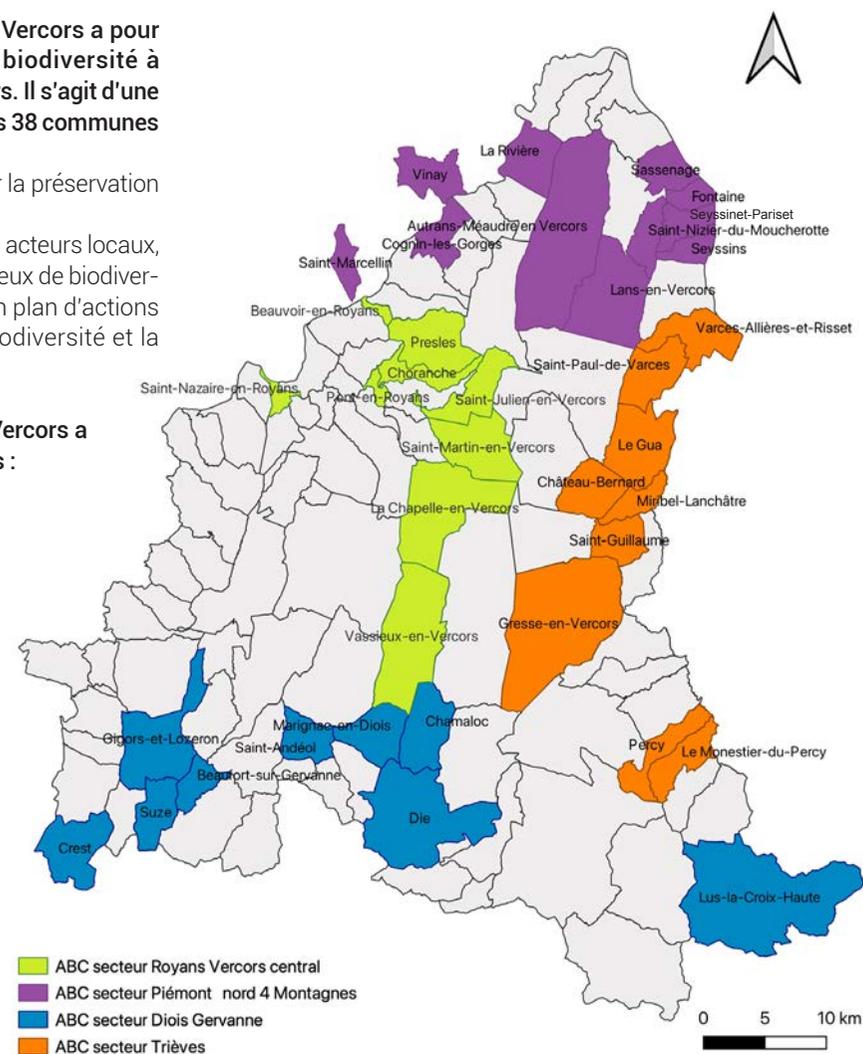
- acquérir de la connaissance pour assurer la préservation de la biodiversité,
- sensibiliser et mobiliser les citoyens et les acteurs locaux,
- et partager une vision stratégique des enjeux de biodiversité sur le territoire avec la définition d'un plan d'actions communal pour agir en faveur de la biodiversité et la préserver.

**L'Atlas de la biodiversité communale du Vercors a étudié plus spécifiquement 4 thématiques :**

- les insectes pollinisateurs,
- les chauves-souris,
- les zones humides,
- les arbres remarquables et les haies.

**Cette démarche s'organise en 3 volets :**

- scientifique (avec des inventaires naturalistes conduits par des experts),
- participatif (avec des observations et inventaires réalisés par les habitants),
- sensibilisation (avec des sorties, des animations, des conférences, un programme scolaire, des affiches et flyers...).



# GOUVERNANCE

## 38 GROUPES ABC

- 1 par commune
- 1 à plusieurs réunion(s) par an (adaptation sur mesure)

*Composés d'habitants, d'élus et agent du Parc du Vercors*



## 4 COMITÉS DE PILOTAGE PAR SECTEUR Piémont Nord-Quatre-Montagnes, Trièves, Royans-Vercors central, Diois-Gervanne

- 2 réunions par an

*Composés d'élus et de 1 ou 2 représentants d'habitants et agent(s) et élu(s) du Parc du Vercors*



## 1 COMITÉ DE PILOTAGE GLOBAL pour les 38 communes réunies

- 1 réunion par an

*Composé d'élus et techniciens de communes et de communautés de communes et agent(s) et élu(s) du Parc du Vercors*



## OBJECTIFS

- Choisir des thèmes d'animations, de sorties
- Participer aux inventaires participatifs
- Diffuser l'information « ABC »
- Définir, avec le Parc, le plan d'actions « biodiversité » communal
- Rendre compte de l'état d'avancement du projet (volets scientifique, participatif, éducation)
- Mutualisation et réflexion sur le projet
- État d'avancement et bilan sur le projet
- Co-construction
- Prise de décision

# ANIMATIONS « ABC »



Photo: Maryse Dolin

Des animations et des réunions du groupe local ABC ont été réalisées sur les deux ans de l'ABC à Cognin-les-Gorges, notamment des sorties sur les zones humides et sur les papillons.

Sur les 10 fêtes de la biodiversité du Vercors, celle de Cognin-les-Gorges a été mutualisée avec celle de la Rivière, Vinay et St Marcellin. Ce fut l'occasion d'aller randonner pour découvrir l'histoire de la cabane de Pied Frais sur la commune de la Rivière, de découvrir les oiseaux via des contes et des animations et de participer à une balade animée au cœur des forêts à la recherche des différentes essences !



### Le volet éducation

La classe de CM2 de l'école de Cognin-les-Gorges a été accompagnée sur le projet de l'ABC en 2023. Les élèves ont travaillé sur les pollinisateurs. Ils se sont impliqués sur ce sujet notamment par la plantation de plantes mellifères (prairie fleurie) et la création d'un gîte à insectes.



Illustration: Boris Transimie

Photo: PNRV



# PRÉSENTATION DU SECTEUR ET DE LA COMMUNE

La commune de Cognin-les-Gorges fait partie du secteur du "Piémonts Nord 4 Montagnes" à l'échelle du Parc du Vercors avec 10 autres communes du projet d'ABC Vercors.

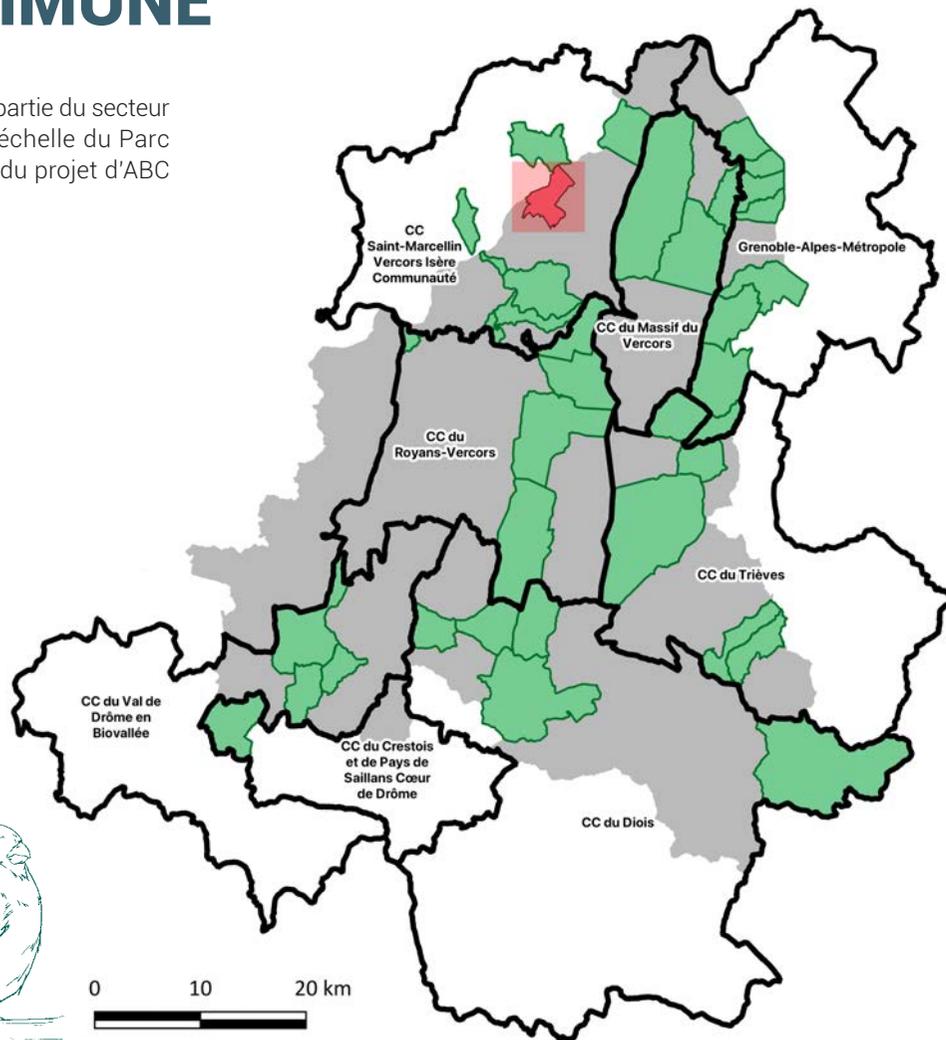
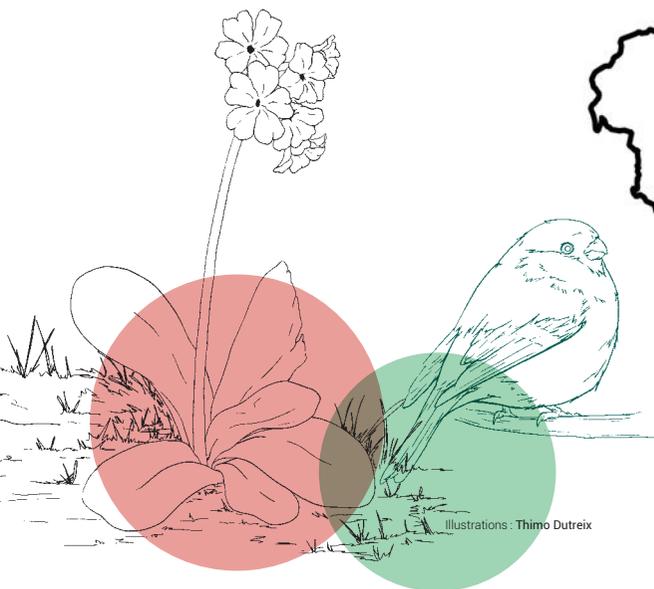
**Carte d'identité de Cognin-les-Gorges**

Département : Isère

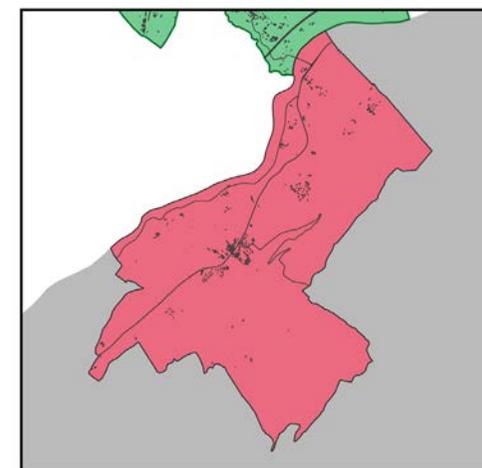
Secteur du Parc du Vercors : Piémonts Nord 4 Montagnes

Superficie : 12,5 km<sup>2</sup>

Nombre d'habitants : 628 (2020)



Localisation du Parc naturel régional du Vercors au sein des départements de la Drôme et de l'Isère



0 1 2 km

- Communes du Parc naturel régional du Vercors
- Communautés de communes
- Commune de Cognin-les-Gorges
- Autres communes de l'ABC
- Bâti
- Routes

Source. Réalisation : Parc naturel régional du Vercors (2023)  
 Délimitations administratives, bâti, routes : BD TOPO 38, et BD TOPO 26 (IGN).



# LES MILIEUX ET HABITATS NATURELS

Cette carte illustre tous les milieux ou habitats naturels ou semi-naturels de la commune de Cognin-les-Gorges, identifiés et classés par type de milieu en typologie EUNIS. Il s'agit d'une référence européenne basée sur une combinaison chiffre et lettre, exemple : E1 : Pelouses sèches.



Photo : Grégory Loucougaray



## L'habitat naturel

Un habitat naturel (ou semi-naturel) est une entité écologique homogène qui inclut des espèces et leur milieu. Par exemple, un habitat de prairie de fauche ou un habitat forestier. Les habitats naturels sont classés en classification EUNIS.

Illustrations : Thimo Dutreix



### C - EAUX DE SURFACE CONTINENTALES

- C1 = Eaux dormantes de surface
- C2 = Eaux courantes de surface
- Cours d'eau permanent

### E - PRAIRIES

- E1 = Pelouses sèches
- E2 = Prairies mésiques

### F - LANDES, FOURRÉS ET TOUNDRAS

- F3 = Fourrés tempérés et méditerranéo-montagnards
- FA = Haies

### G - BOISEMENTS, FORÊTS ET AUTRES HABITATS BOISÉS

- G = Boiselements et forêts indifférenciés
- G1 = Forêts de feuillus caducifoliés
- G4 = Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères

### H - HABITATS SANS VÉGÉTATION OU À VÉGÉTATION CLAIRSEMÉE

- H3 = Falaises continentales, pavements rocheux et affleurements rocheux

### I - HABITATS AGRICOLES, HORTICOLES ET DOMESTIQUES

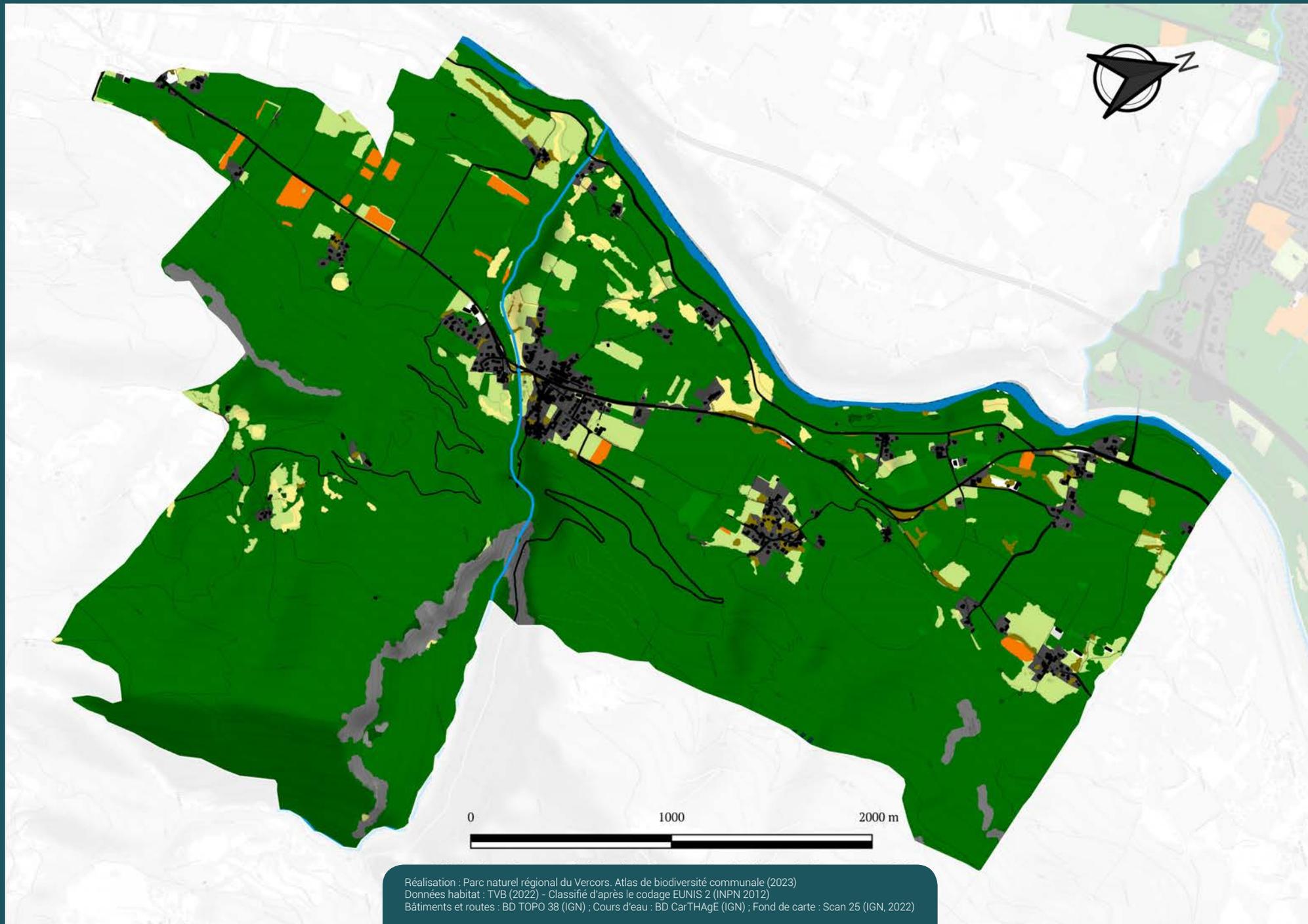
- I1 = Cultures et jardins maraichers

### J - ZONES BÂTIES, SITES INDUSTRIELS ET HABITATS ARTIFICIELS

- Routes départementales ou intercommunales
- Chemins et routes nommées
- Bâtiment
- J2 = Constructions à faible densité
- J3 = Sites industriels d'extraction

### AUTRE

- Non cartographié



Réalisation : Parc naturel régional du Vercors. Atlas de biodiversité communale (2023)  
Données habitat : TVB (2022) - Classifié d'après le codage EUNIS 2 (INPN 2012)  
Bâtiments et routes : BD TOPO 38 (IGN) ; Cours d'eau : BD CarTHAgE (IGN) ; Fond de carte : Scan 25 (IGN, 2022)

# LES MILIEUX OUVERTS

PRAIRIES, PELOUSES SÈCHES, BOCAGES, FOURRÉS, HAIES, CULTURES, MILIEUX ROCHEUX



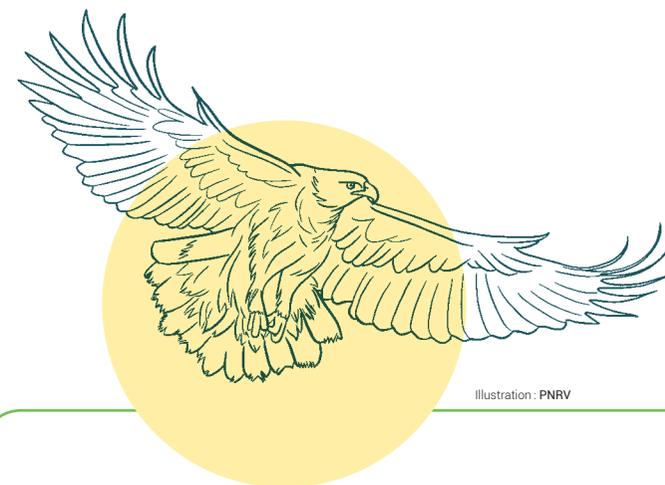
Cultures, prairies ou alpages de montagne, les milieux ouverts sont très diversifiés. Les parties basses du Vercors sont des régions bocagères, favorables à des espèces comme la chouette Chevêche d'Athéna ou les chauves-souris, ainsi que pour les orchidées qui font la renommée du massif.

Sur les plateaux de moyennes altitudes, les prés de fauche et de pâturage favorisent la présence des oiseaux de prairies, des campagnols, des renards, des belettes ou des rapaces.



## La prairie mésique et les pelouses sèches

- Une **prairie mésique** est une prairie à l'humidité moyenne, c'est-à-dire intermédiaire entre le niveau xérique (sec) et hydrique (humide).
- Les **pelouses sèches** sont des prairies d'herbes basses essentiellement composées de plantes vivaces de hauteur moyenne (20 cm) et de graminées. Elles se développent sur des sols peu épais, pauvres en nutriments et relativement secs. On les trouve souvent sur des surfaces en pente, où l'eau ne peut stagner et où elles bénéficient d'un éclairage intense.



## E - PRAIRIES

- E1 = Pelouses sèches
- E2 = Prairies mésiques

## F - LANDES, FOURRÉS ET TOUNDRAS

- F3 = Fourrés tempérés et méditerranéo-montagnards
- FA = Haies

## H - HABITATS SANS VÉGÉTATION OU À VÉGÉTATION CLAIREMÉE

- H3 = Falaises continentales, pavements rocheux et affleurements rocheux

## J - ZONES BÂTIES, SITES INDUSTRIELS ET HABITATS ARTIFICIELS

- Routes départementales ou intercommunales
- Chemins et routes nommées
- Bâtiment



Réalisation : Parc naturel régional du Vercors. Atlas de biodiversité communale (2023)  
Données habitat : TVB (2022) - Classifié d'après le codage EUNIS 2 (INPN 2012)  
Bâtiments et routes : BD TOPO 38 (IGN) ; Cours d'eau : BD CarTHAgE (IGN) ; Fond de carte : Scan 25 (IGN, 2022)



Les milieux rocheux sont omniprésents dans un massif calcaire comme le Vercors : lapiaz, éboulis, rochers, rocailles, falaises et grottes sont la marque de fabrique des paysages d'ici. En falaise, l'absence d'humus, les contrastes thermiques, la sécheresse et le vent permettent seulement à quelques plantes et arbustes, particulièrement adaptés, de s'y développer : lichens, genévrier... C'est également le lieu privilégié de nidification pour les oiseaux rupestres (Faucon pèlerin, Hirondelle de rochers, Aigle royal,...) mais aussi pour certaines espèces de chauves-souris.



Un carré pour la biodiversité ?

Il s'agit de garder un espace enherbé pendant toute une saison de végétation, sans intervenir, c'est-à-dire sans tondre, sans apporter d'engrais ni de pesticides. Cela doit permettre à la flore de se développer naturellement et aux espèces animales qui y sont liées, de s'installer, formant ainsi un petit écosystème, paradis des fleurs sauvages, des abeilles et des papillons.

## AZURÉ DU SERPOLET

*Phengaris arion*

Espèce protégée en France et en Europe

### Taille

Adulte : environ 30 - 34 mm.

### Description

Petit papillon au dessus bleu vif bordé d'une bande gris-noir avec une série de grandes taches noires allongées. La femelle est identique bien que ces caractères soient moins marqués. Le revers des ailes est gris-brun avec deux rangées de points noirs aux extrémités et une série de taches noires cerclés de blanc (celles des ailes antérieures sont allongées). Les ailes ont une suffusion bleue étendue à la base et possèdent des franges blanches découpées de noir.

### Espèces proches

Confusion possible avec d'autres Azurés, la disposition des points noirs est caractéristique.

### Période d'observation

L'adulte est visible de fin mai à août (septembre).

### Biogéographie et écologie

Cette espèce est présente de l'Europe de l'ouest jusqu'au Japon. Elle privilégie les milieux bien ensoleillés comme les pelouses sèches et les prairies mais elle se rencontre également dans les friches et les talus. Elle vole du niveau de la mer jusqu'à 2 000 m d'altitude.



Photo: Eva Francescut

### Biologie-éthologie

Il réalise un cycle par an. La femelle pond jusqu'à 200 œufs sur des plants de Serpolet toujours à proximité d'une colonie de fourmis du genre *Myrmeca*. La chenille se nourrit des fleurs de la plante hôte jusqu'à sa troisième mue où elle se laisse tomber au sol. Elle émet une odeur spécifique qui attire une fourmi. Après s'être nourrie de miellat produit par la chenille, la fourmi l'emporte dans la fourmilière où la chenille se nourrit de larves jusqu'à l'éclosion du jeune papillon.



Illustration: Florence Dellerie. Source: Plan National d'Actions Maculinea - OPF

# LES MILIEUX HUMIDES

L'eau est un élément rare dans le Vercors, notamment du fait de la nature karstique du sous-sol. Les milieux humides en sont d'autant plus importants, rares et précieux tant sur le plan patrimonial que pour leur rôle d'éponge.

Ce sont des espaces de transition entre la terre et l'eau : fossés humides, rivières et berges, marais, mares, tourbières, vastes réseaux de rivières souterraines... Dans le Vercors, ils se concentrent surtout dans quelques fonds de vallées.



Illustration : Boris Transinne

La présence de l'eau, indispensable à la vie, attire une biodiversité riche et abondante. On y observe aussi une faune et une flore spécifique, comme les crapauds ou les tritons, petits amphibiens que l'on peut retrouver dans les mares.



Photo : INRE

## LES TUFIERES

### Description et fonctionnalités

Les tufières sont issues une association complexe entre minéral et végétal. Souvent caractérisées par des cascades végétalisées, elles sont créées par l'"encroutement" des végétaux dans le calcaire présent dans l'eau. Ces dépôts forment une roche poreuse et fragile appelée tuf.

### Fonctionnalités

- Réservoir d'eau : rôle "tampon" lors d'évènement extrêmes (crues ou sécheresses)
- Réservoir de biodiversité remarquable : habitat pour une faune et flore spécialisée
- Filtration et dépollution des eaux
- Géo-patrimoine (archives environnementales)

### Espèces associées

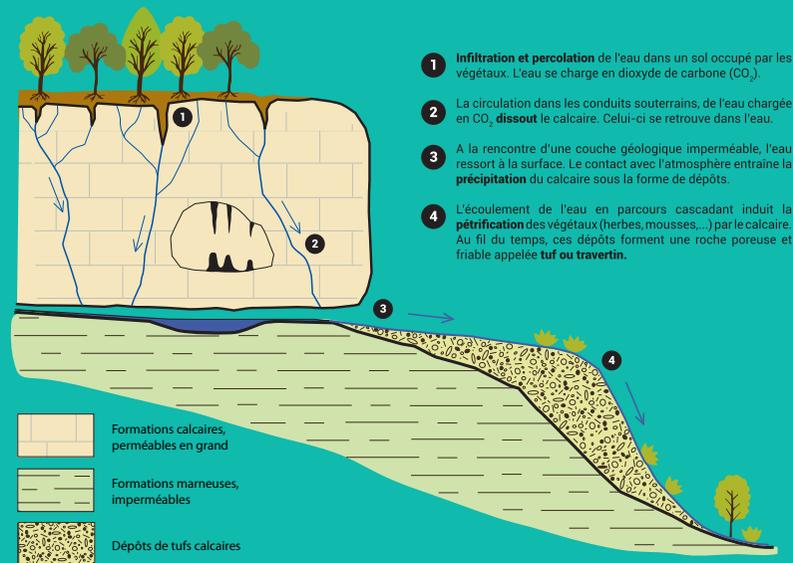
#### Faune

- La Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*)
- Des libellules comme le *Cordulégastre bidenté* (*Cordulegaster bidentata*) ou le *Cordulégastre annelé* (*Cordulegaster boltonii*)

#### Flore

- Des bryophytes (mousses) spécialisées
- La Grassette à grandes fleurs : rare et protégée régionalement

### Mécanisme



- 1 Infiltration et percolation de l'eau dans un sol occupé par les végétaux. L'eau se charge en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).
- 2 La circulation dans les conduits souterrains, de l'eau chargée en CO<sub>2</sub> dissout le calcaire. Celui-ci se retrouve dans l'eau.
- 3 A la rencontre d'une couche géologique imperméable, l'eau ressort à la surface. Le contact avec l'atmosphère entraîne la précipitation du calcaire sous la forme de dépôts.
- 4 L'écoulement de l'eau en parcours cascade induit la pétrification des végétaux (herbes, mousses, ...) par le calcaire. Au fil du temps, ces dépôts forment une roche poreuse et friable appelée tuf ou travertin.

- Formations calcaires, perméables en grand
- Formations marnieuses, imperméables
- Dépôts de tufs calcaires

PNR du Vercors, 2023 (Schéma : Geopark des Bauges, 2015)

### Menaces et enjeux de préservation

Les tufières sont des écosystèmes spécifiques et complexes, ce qui les rends très vulnérables aux changements.

Ces milieux et les espèces qui y vivent nécessitent un écoulement permanent d'eau, ainsi la modification de l'alimentation en eau peut avoir de gros impacts !

Les captages, les canaux de dérivation, le piétinement ou la pollution de l'eau sont plusieurs facteurs pouvant altérer le bon fonctionnement du milieu. En contexte de changement climatique, les tufières sont également fortement impactées par le manque d'eau.

Plusieurs outils de gestion et protection sont mis en œuvre pour protéger ses milieux rares et fragiles : les sites Natura2000, les ENS, des arrêtés préfectoraux ou des plans d'action du projet de REstauration des ZONES Humides associées aux TUFières (REZOH-tuf).

Sources : Rapport de stage de fin d'étude - Lorig TAMIAN - 2023 - Cahier d'Habitats 7220\* MNHN

## LES MILIEUX HUMIDES

Les milieux humides sont également importants pour **leurs fonctions naturelles** : ils fournissent de l'eau et des ressources pour plantes et animaux, permettent de dépolluer l'eau, de la **stocker** (effet éponge) et ainsi de **limiter les inondations** (gestion des crues) et de la restituer par la suite, luttant également contre les sécheresses.

À l'échelle des **206 208 hectares** du Parc du Vercors, il existe **3 000 hectares de zones humides** (soit 1,5 % de la superficie totale). Ce qui place ces milieux comme enjeux prioritaires par leur rareté, leur fragilité et leurs fonctions essentielles à l'équilibre de nos écosystèmes.

Nous avons une forte responsabilité vis-à-vis de la préservation de ces milieux à forts enjeux.



### Les ripisylves et les mares

Les ripisylves font partie des milieux humides présents sur le territoire. Elles correspondent aux boisements présents sur les berges des cours d'eau. Véritable cordon forestier installé les pieds dans l'eau, elles y sont directement ou indirectement connectées, et jouent un rôle central pour maintenir de l'ombre et donc éviter la hausse de la température de l'eau, fixer les berges et offrir des caches pour les poissons et les écrevisses à pieds blancs grâce aux racines. Elles sont aussi un moyen de déplacement sécurisé pour certaines espèces et sont finalement centrale dans la connexion des milieux naturels préservés du Vercors vers les territoires voisins comme la vallée de la Drôme.

Une mare est une petite étendue d'eau (moins de 5 000 m<sup>2</sup>) stagnante, généralement sans système de contrôle du niveau d'eau. Sa faible profondeur (moins de 2 m) permet à toute la hauteur d'eau d'être sous l'action du rayonnement solaire, ainsi qu'aux plantes de s'enraciner sur le fond. Alimentée par les eaux de pluie, les eaux de ruissellement ou les nappes phréatiques, elle peut s'assécher en été. Les mares sont des « hot-spots » de biodiversité. Près de 200 familles animales et 50 familles végétales y sont représentées.



Photo : Didier Sisti



Photo : Maryse Dolin



Illustration : Boris Transinne



Illustration : Boris Transinne

 C1 = Eaux dormantes de surface

 C2 = Eaux courantes de surface

 Cours d'eau permanent

 Tuffières

 Zones humides issues de l'observatoire participatif



Réalisation : Parc naturel régional du Vercors. Atlas de Biodiversité Communale (2023)  
Données habitat : TVB (2022) - Classifié d'après le codage EUNIS 2 (INPN 2012)  
Tuffière : PNRV (2023) ; Cours d'eau : BD CarTHAge (IGN)  
Bâtiments et routes : BD TOPO 38 (IGN) ; Fond de carte : Scan 25 (IGN, 2022)

# LES MILIEUX À FORTES ACTIVITÉS ANTHROPIQUES

## DES CHAUVES-SOURIS SONT PRÉSENTES DANS DES COMBLES, UNE CAVE...

### Récupérer le guano :

- dans un grenier : la pose d'un film plastique sur le plancher des combles permet d'éviter les dégradations et permettra de ramasser le guano facilement après le départ de la colonie,
- dans une fente : en-dessous du trou d'envol, fixer une planchette horizontale de 20 à 50 cm minimum. Cela protégera la façade et évitera au guano de tomber.

## UNE CHAUVÉ-SOURIS EST RENTRÉE DANS L'HABITATION...

### Faciliter sa sortie :

- laisser une fenêtre ouverte,
- éteindre la lumière et sortir de la pièce durant 5 minutes. Elle devrait ressortir d'elle-même,
- si elle ne quitte pas la pièce, attraper l'animal avec précaution, en portant des gants pour éviter les risques de morsures (ne jamais utiliser de balai ou de chiffon qui risquerait de le blesser), puis le relâcher à l'extérieur, en le posant en hauteur, à l'abri des prédateurs (chats).



Photo : Lucile Beguin

### ADAPTER LE CALENDRIER DES TRAVAUX...

Pour éviter un maximum de dérangement, les dates des travaux peuvent être déplacées pendant une période plus propice. Toujours inventorier la faune présente avant de commencer des travaux, pour éviter de porter atteinte à une espèce !

#### Entretien des toitures



#### Aménagement des combles



#### Traitement des charpentes



#### Jointoiment et recrépissage



— Travaux possibles — Travaux à éviter — Travaux impossibles



### Qu'est-ce que le guano ?

Il s'agit des crottes des chauves-souris, elles ont la forme d'un grain de riz et sont inodores, non corrosives, friables (contrairement à celles des rongeurs qui sont gluantes). Le guano tombe de l'endroit où les chauves-souris sont accrochées. C'est un excellent fertilisant naturel pour le jardin !



Acquérir ou fabriquer un nichoir (ou gîte à chauves-souris) adapté : toutes les informations sur le site internet de la LPO.



Illustration : Boris Transimie

## Les chauves-souris dans le massif du Vercors

29 espèces ont été répertoriées sur les 36 identifiées en Métropole, preuve de la richesse de nos milieux naturels. Vous pourrez croiser le Murin à oreilles échancrées, le Grand rhinolophe, la Barbastelle, et spécimen courant en Europe : la Pipistrelle commune.

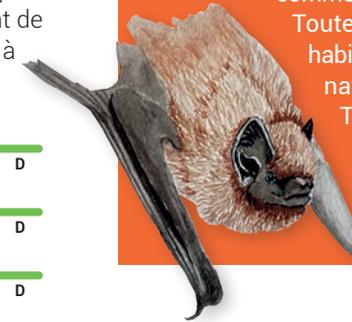
Dotée d'un solide appétit, la chauve-souris peut absorber jusqu'à la moitié de son poids en insectes nocturnes, dont certains peuvent être considérés comme nuisibles.

Toutes les chauves-souris et leurs habitats de reproduction et d'hibernation sont protégés en France.

Toute acte de destruction des individus ou de leur site de reproduction est passible de 3 ans d'emprisonnement et 150 000 € d'amende.



Illustrations : Samuelle Ulrich



### I - HABITATS AGRICOLES, HORTICOLES ET DOMESTIQUES

I1 = Cultures et jardins maraîchers

### J - ZONES BÂTIES, SITES INDUSTRIELS ET HABITATS ARTIFICIELS

— Routes départementales ou intercommunales

— Chemins et routes nommés

■ Bâtiment

■ J2 = Constructions à faible densité

■ J3 = Sites industriels d'extraction



Réalisation : Parc naturel régional du Vercors. Atlas de Biodiversité Communale (2023)  
Données habitat : TVB (2022) - Classifié d'après le codage EUNIS 2 (INPN 2012)  
Bâtiments et routes : BD TOPO 38 (IGN) ; Recensement chiroptères : PNRV (2023)  
Fond de carte : Scan 25 (IGN, 2022)

# LES MILIEUX BOISÉS

## FORÊTS, LISIÈRES FORESTIÈRES, BOISEMENTS ET ARBRES REMARQUABLES

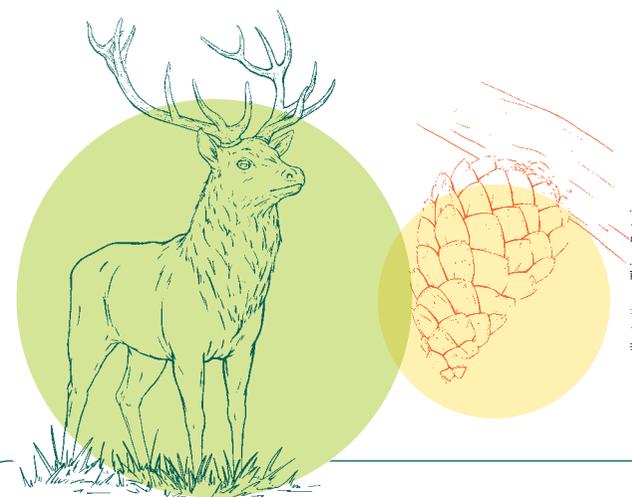
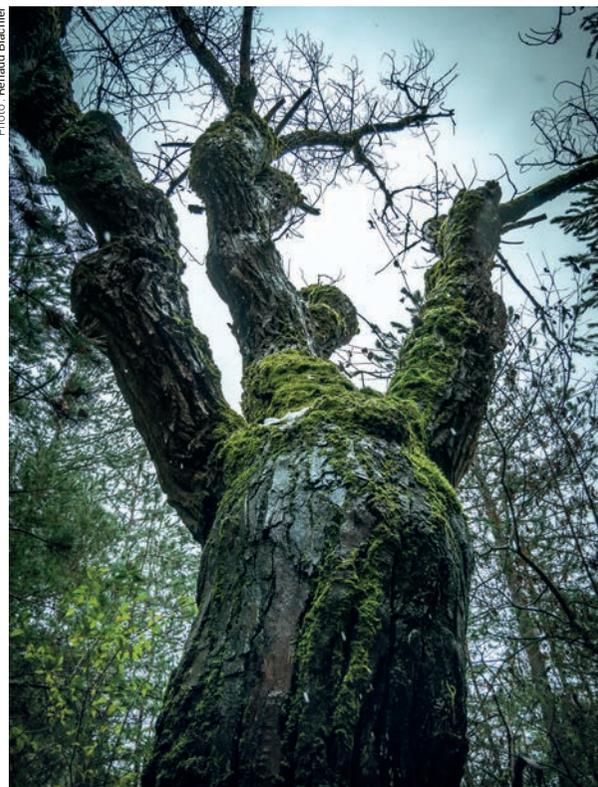
Les forêts du Vercors changent avec l'altitude et la latitude. Dans les premières pentes du massif, **à l'étage collinéen**, on retrouve surtout **la chênaie pubescente** accompagnée du Pin sylvestre, du Pin noir d'Autriche, du Buis commun et du Genévrier commun, un habitat propice à de nombreuses orchidées et à la nidification d'oiseaux méridionaux tels que le Circaète Jean-le-Blanc.

**À l'étage montagnard**, le plus important du Vercors, ce sont les **hêtraies-sapinières** : les plus productives sur le plan sylvicole... et donc les plus modifiées par l'Homme. Ici vivent des ongulés forestiers (cerfs, chevreuils, sangliers), des Pics noirs, Gêlinottes des bois, Chouettes de Tengmalm, et de nombreuses chauves-souris forestières.

La forêt, lorsqu'elle est mature, est un véritable **refuge de biodiversité**. Les **vieux boisements** – vierges de coupe depuis la fin du XIX<sup>e</sup> siècle – sont repérables à certaines caractéristiques : des arbres morts au sol et sur pied, la présence de nombreux micro-habitats (trous de pics, cavités, écorces décollées...), toutes les classes d'âge des arbres représentées, et la présence d'arbres de très gros diamètre.

Ces vieilles forêts accueillent une multitude d'espèces inféodées à cette maturité, des chauves-souris aux pics en passant par les champignons et les insectes spécialisés dans la décomposition du bois.

Le Parc naturel régional du Vercors travaille à mieux connaître ces forêts dans l'objectif de les préserver. **Un inventaire participatif des « arbres remarquables »** est proposé pour inciter les habitants à collaborer à la connaissance de ces richesses du Vercors.



### G - BOISEMENTS, FORÊTS ET AUTRES HABITATS BOISÉS

- G = Boisements et forêts indifférenciés
- G1 = Forêts de feuillus caducifoliés
- G4 = Formations mixtes d'espèces caducifoliées et de conifères

### J - ZONES BÂTIES, SITES INDUSTRIELS ET HABITATS ARTIFICIELS

- Routes départementales ou intercommunales
- Chemins et routes nommées
- Bâtiment

### 1 ARBRES REMARQUABLES RECENSÉS

- ◆ Chêne (1)



Réalisation : Parc naturel régional du Vercors. Atlas de Biodiversité Communale (2023)  
Données habitat : TVB (2022) - Classifié d'après le codage EUNIS 2 (INPN 2012)  
Arbres remarquables : Observatoire Participatif Parc naturel régional du Vercors (2023)  
Bâtiments et routes : BD TOPO 38 (IGN) ; Fond de carte : Scan 25 (IGN, 2022)



Photo : Fabian Da Costa



### Le bois mort n'est pas un déchet

Le bois en décomposition constitue un réservoir de nutriments qui maintient la fertilité du sol forestier. Il représente également une source de nourriture directe pour de nombreux organismes, champignons ou insectes. Ces derniers viennent nourrir à leur tour nombre d'animaux (oiseaux, mammifères, reptiles...).



Photo : Luca Mélicame

## PIC NOIR

*Dryocopus martius*

Espèce protégée en France et en Europe  
(Annexe I Directive Oiseaux)

### Description

Avec une longueur totale d'environ 45 à 48 cm (la taille d'une corneille) et une envergure de 70 à 75 cm, c'est le plus grand de nos pics.

Les deux sexes sont noirs et possèdent un bec blanc, grisâtre à la pointe. Les pattes sont grisâtres et l'iris blanc jaunâtre. Pour distinguer les deux partenaires du couple, il faut regarder leur tête. Le mâle possède une calotte rouge, du bec à la nuque, tandis que la femelle se contente d'une tâche rouge à la nuque. Les jeunes sont plus bruns, avec un bec jaunâtre et un iris gris-bleu.

### Reproduction

Dès janvier, le Pic noir se résigne à abandonner son existence hivernale de solitaire pour former un couple. L'aventure peut lui prendre jusqu'à 12 semaines et les rencontres sont précédées de chants, de vols excités et de tambours. En mars, le forage de la cavité débute, en collaboration entre les deux partenaires. Il leur faudra entre 10 et 25 jours pour achever le travail.

### Habitat

La loge est creusée à une hauteur de 7 à 12 mètres au-dessus du sol, dans un arbre (sain ou malade) d'au moins 45 à 50 centimètres de diamètre. Une fois la reproduction du Pic noir achevée, les loges anciennes ou récentes ne restent pas vides bien longtemps ! Elles sont en effet réutilisées, les années suivantes, soit par le pic lui-même, soit par une foule d'autres locataires.

### Menaces

Le Pic noir est menacé notamment par la disparition des habitats, la diminution des grands massifs forestiers et la coupe des vieux arbres. La chasse illégale est également un problème.



Illustration : Boris Transinne

# LES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES ET LA TRAME VERTE ET BLEUE

## QUE SONT LES CORRIDORS ÉCOLOGIQUES ET LA TRAME VERTE ET BLEUE (TVB) ?

Il s'agit d'un outil d'aménagement du territoire et d'aide à la décision qui contribue à enrayer la perte de biodiversité en maintenant et restaurant les continuités écologiques du territoire tout en prenant en compte les activités humaines.

**Les continuités écologiques** sont des réseaux d'échanges constitués de réservoirs de biodiversité et de corridors écologiques.

**Les réservoirs de biodiversité** sont des milieux naturels riches en biodiversité où les espèces effectuent tout ou partie de leur cycle de vie.

**Les corridors écologiques** constituent les voies naturelles par lesquelles les espèces se déplacent entre les réservoirs de biodiversité.

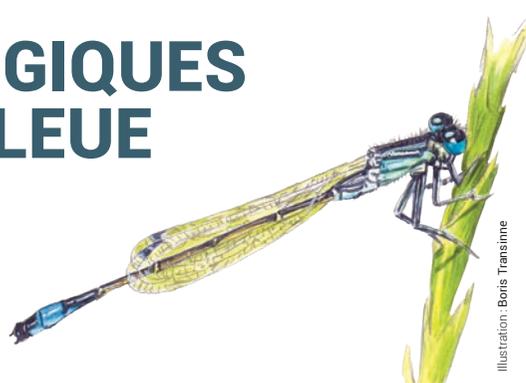


Illustration: Boris Transinne



Photo: PNRV



Photo: PNRV

 **Comment identifie-t-on des continuités écologiques ?**

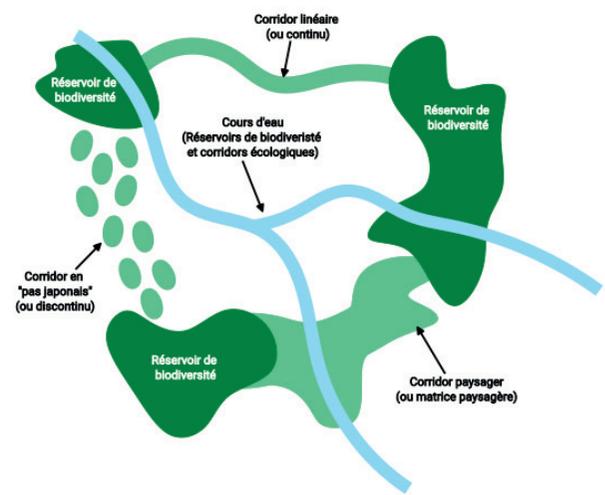
Le choix de la méthode a été décidé avec l'appui du conseil scientifique du Parc naturel régional du Vercors. Basée sur des outils cartographiques et une occupation du sol fine, la « perméabilité » des milieux pour les espèces est modélisée puis interprétées. Cette cartographie au 1/25<sup>e</sup> est mise à disposition des communes et intercommunalités, notamment dans le but d'être intégrée dans les documents d'urbanisme.

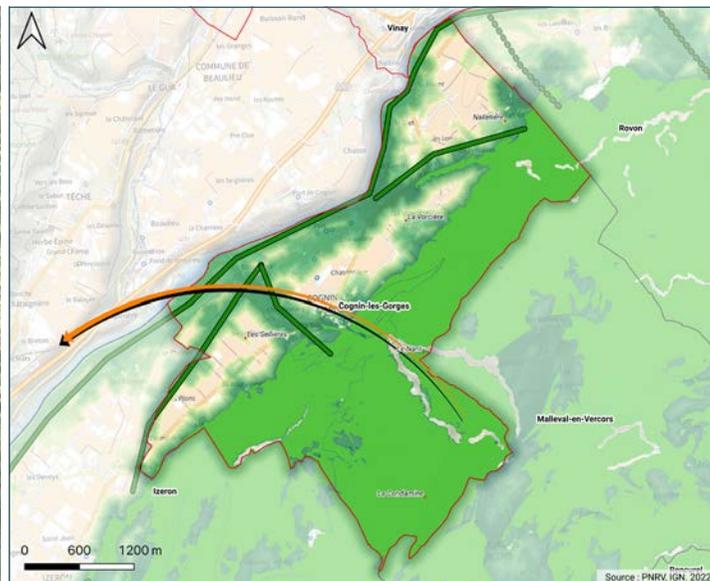
 **LE SAVIEZ-VOUS ?**

Les milieux naturels et leurs continuités écologiques sont fondamentaux pour préserver le patrimoine naturel et ses dynamiques. Ils peuvent être dégradés par les changements climatiques, les « zones de conflits » notamment induites par les aménagements ou les fréquentations liées à la diversification touristique (urbanisation diffuse, infrastructures routières...), les obstacles à l'écoulement des eaux, ou encore les modifications de pratiques agricoles (intensification de certaines surfaces et abandon d'autres surfaces). Cela peut entraîner une perturbation de la tranquillité des espèces, qui est essentielle à préserver sur le Vercors.

## LA TRAME VERTE ET BLEUE, UN OUTIL D'AMÉNAGEMENT DURABLE DU TERRITOIRE ET D'AIDE À LA DÉCISION

**Objectif :** enrayer la perte de biodiversité, maintenir et restaurer les **continuités écologiques** (réseaux d'échange), en prenant en compte les **activités humaines**.





**Trame des milieux forestiers**

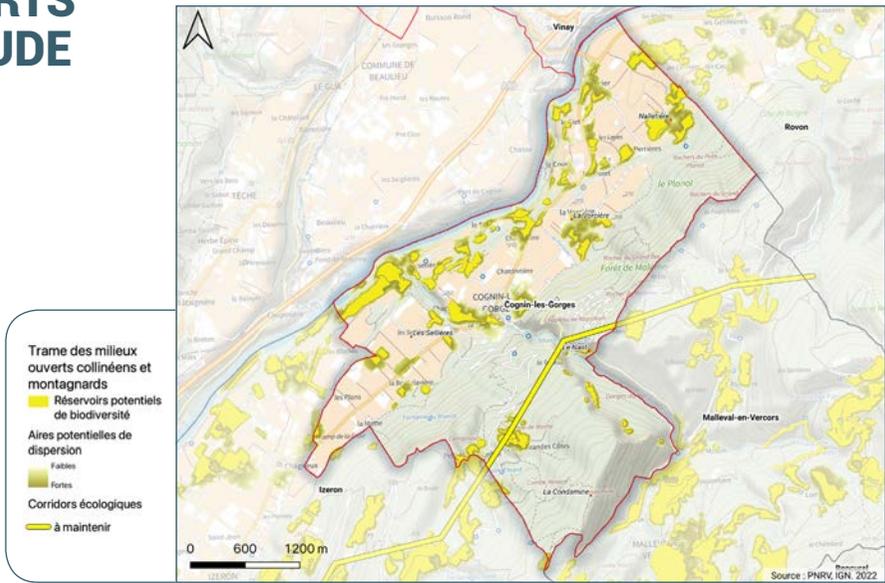
- Réservoirs potentiels de biodiversité
- Aires potentielles de dispersion
  - Faibles
  - Fortes
- Corridors écologiques
  - à maintenir
  - à restaurer
- continuités écologiques extra massif

# LA TRAME DES MILIEUX FORESTIERS

La forêt est un élément essentiel des paysages du Vercors. Avec une superficie de 139 000 ha à l'échelle du Parc, elle couvre plus de 70 % du territoire. Cette forêt est très diversifiée en raison d'un important gradient d'altitude, de la multitude des expositions et des sols. Cette trame présente un enjeu majeur pour les liaisons à une échelle communale, inter-communale et extra-massif. A ce titre, la trame forestière sur la commune de Cognin-les-Gorges joue un rôle majeur, notamment en assurant la liaison entre le massif des Coulmes et les boisements rivulaires des berges de l'Isère. Cette zone de connectivité majeure assure ainsi la connectivité entre le massif du Vercors et l'autre versant de l'Isère, en particulier la forêt de Chambaran.

# LA TRAME DES MILIEUX OUVERTS DE BASSE ET MOYENNE ALTITUDE

La mosaïque d'habitats de milieux ouverts collinéens et montagnards, à une altitude inférieure à 1 400 mètres, est très intéressante pour un grand nombre d'espèces (micro-mammifères, avifaune prairiale, flore messicole...) ainsi que pour les insectes pollinisateurs. En effet, pour assurer le "gîte" et le "couvert" aux insectes pollinisateurs, certains habitats sont particulièrement importants : toutes les formations végétales de type pelouse, prairie, lande et fourré arbustif, en mosaïque et sur des distances relativement proches d'un réseau de haies et de lisières forestières, sont des habitats qui fournissent une disponibilité florale pour les pollinisateurs. Pour la commune, l'enjeu de maintien de cette trame, restreinte et contrainte au sein des noyeraies et de la trame forestière, est important, notamment sur le secteur des Grandes Côtes.



**Trame des milieux ouverts collinéens et montagnards**

- Réservoirs potentiels de biodiversité
- Aires potentielles de dispersion
  - Faibles
  - Fortes
- Corridors écologiques
  - à maintenir



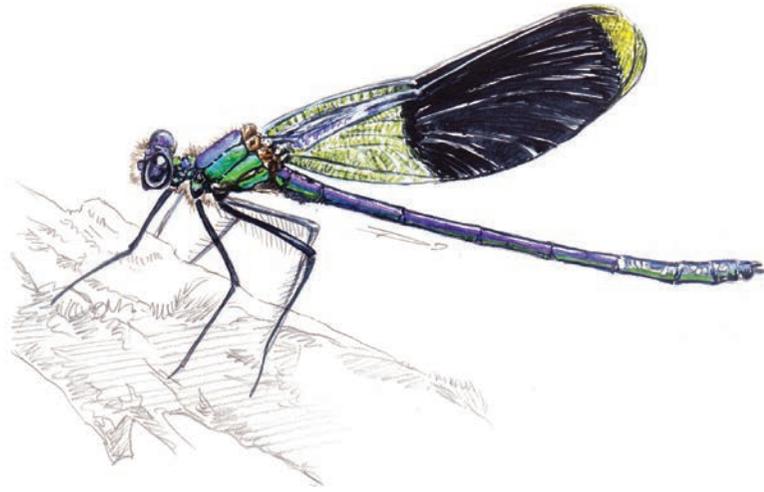
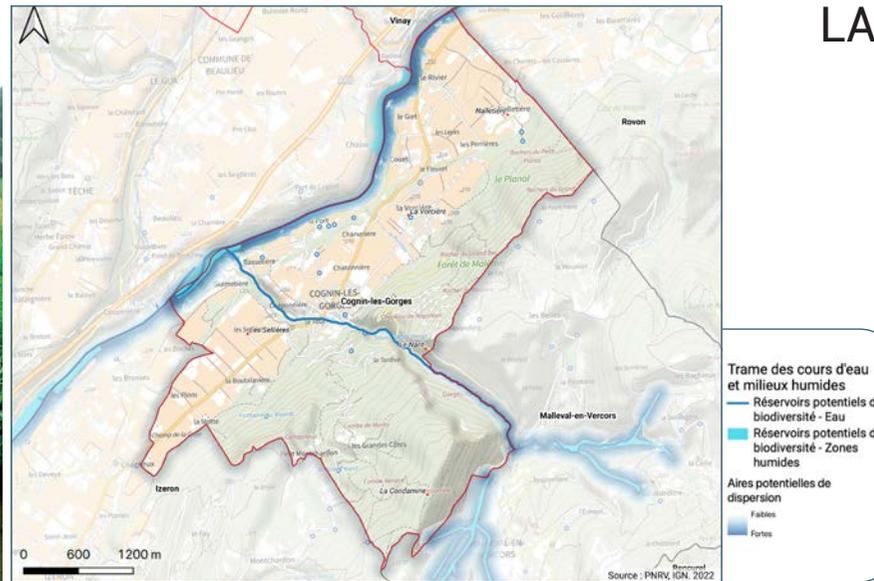


Illustration : Boris Transinne



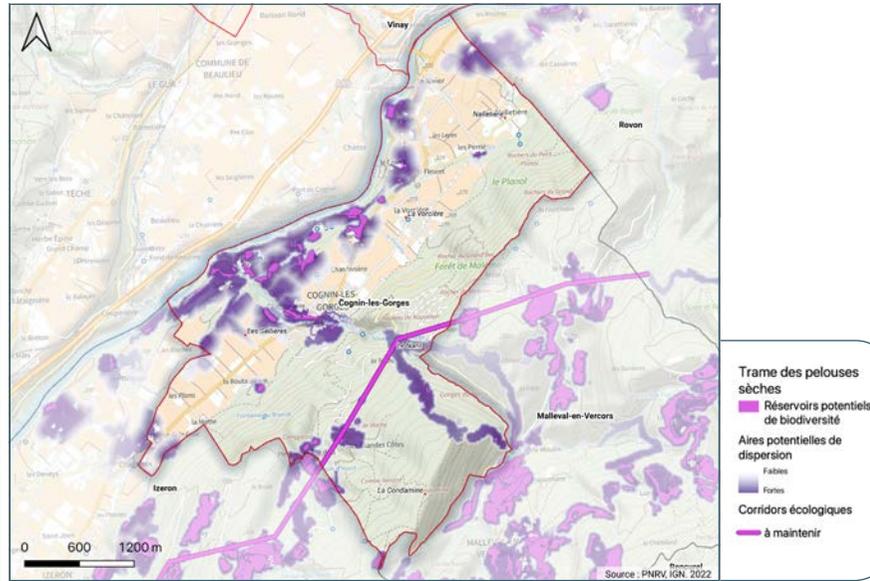
Photo : PNRV / Alain Duplani



## LA TRAME DES MILIEUX HUMIDES

L'eau est un bien rare des massifs calcaires, c'est pourquoi une attention particulière a été portée à l'ensemble de cette trame.

Dans le Vercors, les zones humides sont peu nombreuses. La préservation des gorges du Nan est un enjeu majeur pour la commune.



## LA TRAME DES PELOUSES SÈCHES

Les milieux de pelouses sèches sont fondamentaux car ils hébergent des espèces à forte influence méridionale et la continuité de ces pelouses permet une remontée de ces espèces plus au nord, via les contreforts du massif. Par ailleurs, ils sont en forte régression du fait de la déprise agricole.



Illustrations: Boris Transime

# LA TRAME NOIRE

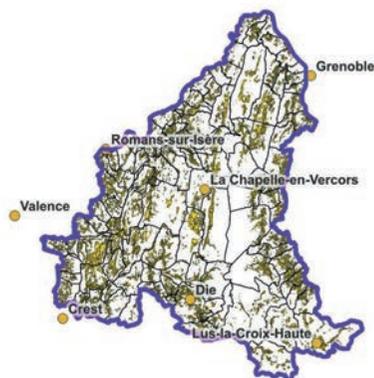
## Qu'est-ce que la trame noire ?

Il s'agit de l'ensemble des corridors écologiques caractérisés par une certaine obscurité et empruntés par les espèces nocturnes.

Lorsque nous observons les résultats de la modélisation de la trame noire, basée sur les déplacements des chauves-souris, nous observons que celle-ci est plus favorable dans le sud du Vercors.

Le nord du Vercors étant schématiquement plus éclairé que le sud, ce résultat était attendu. Nous remarquons que les zones d'entrave aux déplacements de ces espèces sont essentiellement autour des villes et villages, en particulier à Lus-la-Croix-Haute, à Die, au sein du plateau des Quatre-Montagnes et des piémonts Nord.

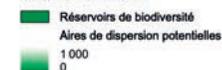
### LE JOUR



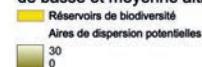
### LA NUIT



#### Trame forestière



#### Trame des milieux ouverts de basse et moyenne altitude



Une chauve-souris peut consommer jusqu'à 3 000 insectes (moustiques, moucheron, petits coléoptères, ...) par nuit.



### LE SAVIEZ-VOUS ?

#### POLLUTION LUMINEUSE ET IMPACT SUR LA BIODIVERSITÉ NOCTURNE

Les éclairages artificiels nocturnes représentent à la fois un impact énergétique et un impact sur l'équilibre des écosystèmes et de la biodiversité.

- Les chauves-souris vont avoir une activité nocturne déréglée, plus tardive. Ce retard pourrait se traduire par un temps de chasse plus restreint ainsi qu'une désynchronisation avec les pics d'activité des insectes dont elles se nourrissent, et donc se répercuter sur l'état des individus (fécondité, survie) voire sur les populations.
- Moitié moins de papillons de nuit sous les lampadaires : voilà ce que met en évidence une étude de terrain publiée par des chercheurs britanniques. Elle confirme qu'à côté du dérèglement climatique et de la perte des habitats, la pollution lumineuse contribue au déclin massif des populations d'insectes, désormais largement documenté.

# ESPÈCES ANIMALES ET VÉGÉTALES

Les inventaires scientifiques naturalistes sur la faune et la flore ont permis de réaliser cette carte qui indique le niveau de pression d'observation d'espèces animales et végétales à l'échelle de la commune. Mais il ne s'agit en aucun cas d'une carte représentant le niveau de richesse spécifique (nombre d'espèces dans un milieu) ou le niveau d'enjeu en terme de biodiversité de tel ou tel secteur de la commune. Ce qu'il faut retenir c'est que cette carte rend compte de la proportion des inventaires faunistiques et floristiques. Cette carte permet d'orienter les prochaines prospections afin d'améliorer la connaissance de manière homogène à l'échelle de la commune.

Les localisations de la flore, de la faune dont les papillons, les oiseaux et les chauves-souris (thématiques inventoriées spécifiquement pendant l'ABC Vercors) sont sur l'Atlas BiodiVercors en ligne sur internet : [biodiversite.parc-du-vercors.fr](http://biodiversite.parc-du-vercors.fr)



  
**2 639**  
observations au total

  
**1 638**  
observations avant l'ABC  
(de l'an 1841 à septembre 2021)

  
**1 001**  
observations au cours de l'ABC  
(de septembre 2021 à juillet 2023)

  
**+ 61.1%**  
de nouvelles observations  
à l'issue du projet d'ABC

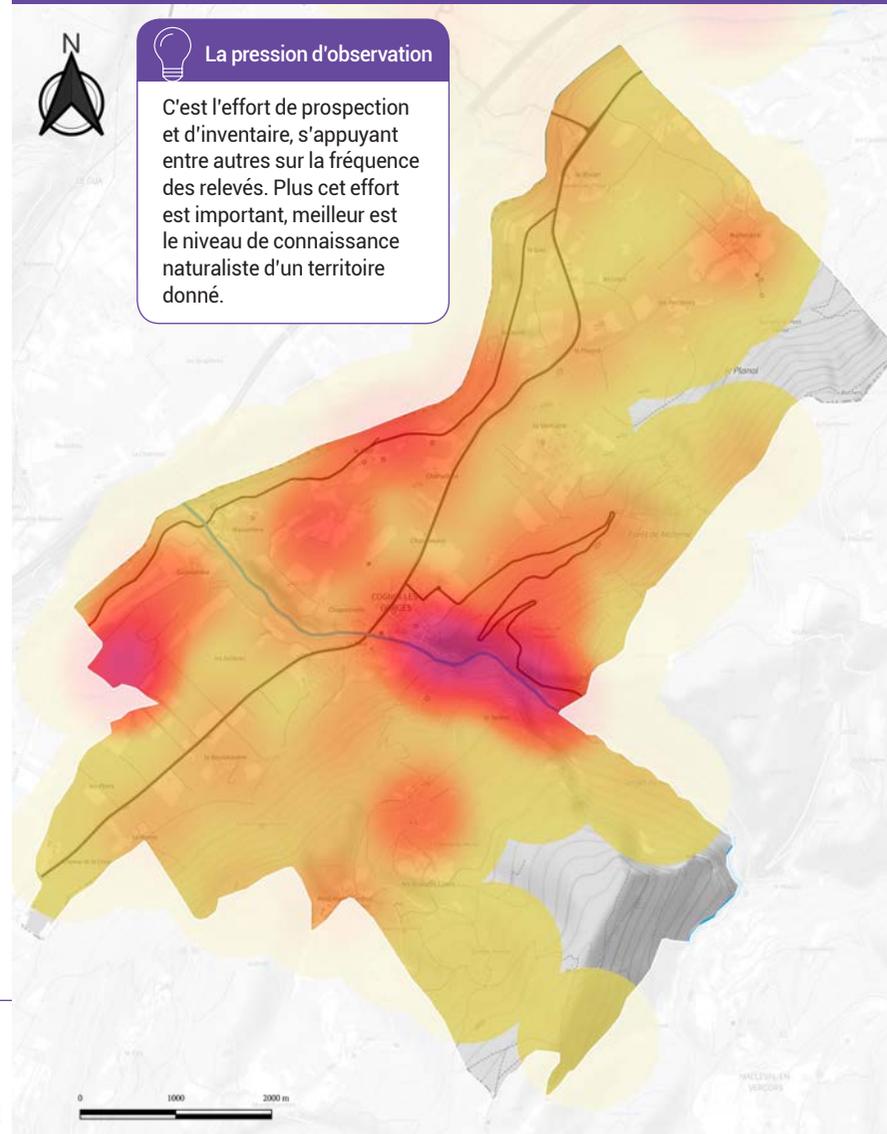


## PRESSION D'OBSERVATION



 La pression d'observation

C'est l'effort de prospection et d'inventaire, s'appuyant entre autres sur la fréquence des relevés. Plus cet effort est important, meilleur est le niveau de connaissance naturaliste d'un territoire donné.



Réalisation : Parc naturel régional du Vercors. Atlas de biodiversité communale (2023)  
Données d'observation scientifique de biodiversité : Géonature, Parc naturel régional du Vercors (juillet 2023)  
Bâtiments et routes : BD TOPO 38 (IGN) ; Fond de carte : Scan 25 (IGN, 2022)

# L'OBSERVATOIRE PARTICIPATIF DE LA BIODIVERSITÉ DU VERCORS

## LE PROGRAMME DES ZONES HUMIDES

Les zones humides peuvent être des mares, des prairies humides, des tourbières ou des roselières. Elles sont essentielles au fonctionnement des écosystèmes en jouant un rôle de réservoirs de biodiversité.

### Leurs fonctions :

- Hydrologique et hydraulique : réservoir d'eau, recharge des nappes phréatiques, rétention des sédiments, rôle d'éponge ;
- Physique et biogéochimique : séquestration du carbone, filtre épurateur naturel de l'eau, rétention des intrants ;
- Biologique et écologique : habitats pour la faune et la flore, connexion entre les espaces naturels.

### COMMENT AGIR ?

- Localiser la zone humide sur une carte\*
- Répertoire le type de zone humide
- Photographier la zone humide

Ces zones sont de plus en plus menacées et disparaissent de notre territoire du fait de l'urbanisation, de certaines pratiques agricoles (ex : drainage) et du changement climatique.

*Aidez-nous à les conserver et à préserver les espèces qui leur sont inféodées : rentrez les données sur l'observatoire participatif de la biodiversité du Vercors.*



<https://observatoire-biodiversite.parc-du-vercors.fr/fr/programs/2/sites>

## LE PROGRAMME DES CHAUVES-SOURIS

Les chauves-souris sont de petits mammifères nocturnes faisant partie de l'ordre des chiroptères. Elles s'installent dans nos constructions qui leur servent de gîte comme les greniers, les caves, les granges, l'arrière de volets...

### Leurs rôles :

- Écologique : elles régulent notamment les populations de moustiques ;
- Patrimonial : elles ont un statut d'espèce protégée au niveau national ;
- Agronomique : elles réalisent une lutte biologique contre les nuisibles de la noix ;
- Écologique : elles nous permettent de limiter l'utilisation de produits phytosanitaires.

### COMMENT AGIR ?

- Localiser le site de l'observation\*
- Dénombrer les individus en cas de colonie
- Photographier les individus sans flash

Les chiroptères sont actuellement menacés par les dérangements liés aux activités humaines. Les éclairages de nuit impactent leur cycle biologique, comme de nombreuses autres espèces.

*Aidez-nous à conserver leurs habitats et à maintenir ces populations : rentrez les données sur l'observatoire participatif de la biodiversité du Vercors.*



<https://observatoire-biodiversite.parc-du-vercors.fr/fr/programs/4/observations>

## LE PROGRAMME DES HAIES ET DES ARBRES REMARQUABLES

Les arbres remarquables sont importants pour la biodiversité (faune et flore) car ils constituent des lieux d'accueil pour les oiseaux, les insectes, et les petits mammifères, pour les champignons et les végétaux.

### Leurs caractéristiques :

- Valeur singulière : grande taille, diamètre important, arbre têtard, âgé, présence de cavités, de trous de pics ;
- Valeur historique ou culturelle : d'un âge vénérable, revêtant une importance particulière localement, ou planté pour un événement ;
- Valeur esthétique : forme originale...

### COMMENT AGIR ?

- Localiser l'arbre sur une carte\*
- Identifier l'espèce. L'application mobile Pl@ntNet peut vous aider.
- Caractériser l'arbre (valeurs)
- Photographier l'arbre

*Aidez-nous à les recenser et à préserver les espèces qui y habitent : rentrez les données sur l'observatoire participatif de la biodiversité du Vercors.*



<https://observatoire-biodiversite.parc-du-vercors.fr/fr/programs/1/sites>

## LE PROGRAMME DES POLLINISATEURS

Les pollinisateurs sont des insectes favorisant la dispersion des graines de pollen entre les fleurs. Ils jouent un rôle primordial dans la reproduction sexuée des végétaux et rendent un grand service écosystémique.

### Les ordres :

- Les hyménoptères : abeilles, bourdons, guêpes ;
- Les diptères : mouches, moustiques ;
- Les lépidoptères : papillons de nuit, papillons de jour ;
- Les coléoptères : coccinelles, scarabées, cétoines.

### COMMENT AGIR ?

- Choisir une plante en fleur
- Photographier le maximum d'insectes
- Caractériser les conditions d'observation
- Identifier les insectes.

*Aidez-nous à les inventorier et à les préserver car ils sont en déclin : rentrez les données sur Spipoll directement ou en passant par l'observatoire du Vercors.*



<https://observatoire-biodiversite.parc-du-vercors.fr/>



Zoom sur l'inventaire participatif des plantes, les observations réalisées par les habitants sont en ligne, dans le groupe « ABC Vercors » sur l'application ou site internet Pl@ntNet : <https://identify.plantnet.org/fr/groups/22294492803>



# CARTE DES ESPÈCES À ENJEUX PROTÉGÉES ET/OU À STATUT SUR LISTES ROUGES

Il s'agit d'une représentation du nombre d'espèces à enjeux différentes. Les inventaires ne peuvent pas être exhaustifs, mais cette carte nous permet, avec le niveau de connaissance d'aujourd'hui, de visualiser les secteurs où on a recensé un grand nombre d'espèces à enjeux différentes.

Photo : PNRV, Jean Andrieux



Quelques espèces remarquables et rares de Cognin-les-Gorges :

- Azuré du serpolet
- Martinet à ventre blanc
- Lis martagon
- Raiponce de Charmel
- Molosse de Cestoni,
- hardonneret élégant
- Cincle plongeur
- Hirondelle de rochers
- Milan royal
- Serin cini
- Barbastelle d'Europe
- Vespère de savi...

Photo : PNRV, Jean Andrieux



Photo : L. Joue



Qu'est-ce qu'une espèce ou un habitat à enjeu ?

Il s'agit d'une espèce ou d'un habitat remarquable, qui est rare ou protégé(e) ou menacé(e).

Exemple : Le *Lis martagon* est une espèce protégée donc cette espèce représente un enjeu de préservation pour la commune.

Photo : Eva Francescut



Illustration : Boris Trésime



Liste des espèces à enjeux : faune et flore à statuts de protection et/ou de menaces (espèces protégées, espèces inscrites sur listes rouges)

## OBSERVATION D'ESPÈCES REMARQUABLES

Nombre de différentes espèces remarquables observées par maille de 100 mètres carrés ;

Comprenant les espèces classées :

- liste rouge nationale et liste rouge régionale,
- protection nationale et protection régionale
- directive oiseau et directive habitat

1 - 1	7 - 9
1 - 2	9 - 11
2 - 3	11 - 13
3 - 4	13 - 15
4 - 5	15 - 17
5 - 6	17 - 20
6 - 7	27 - 32

## C - EAUX DE SURFACE CONTINENTALES

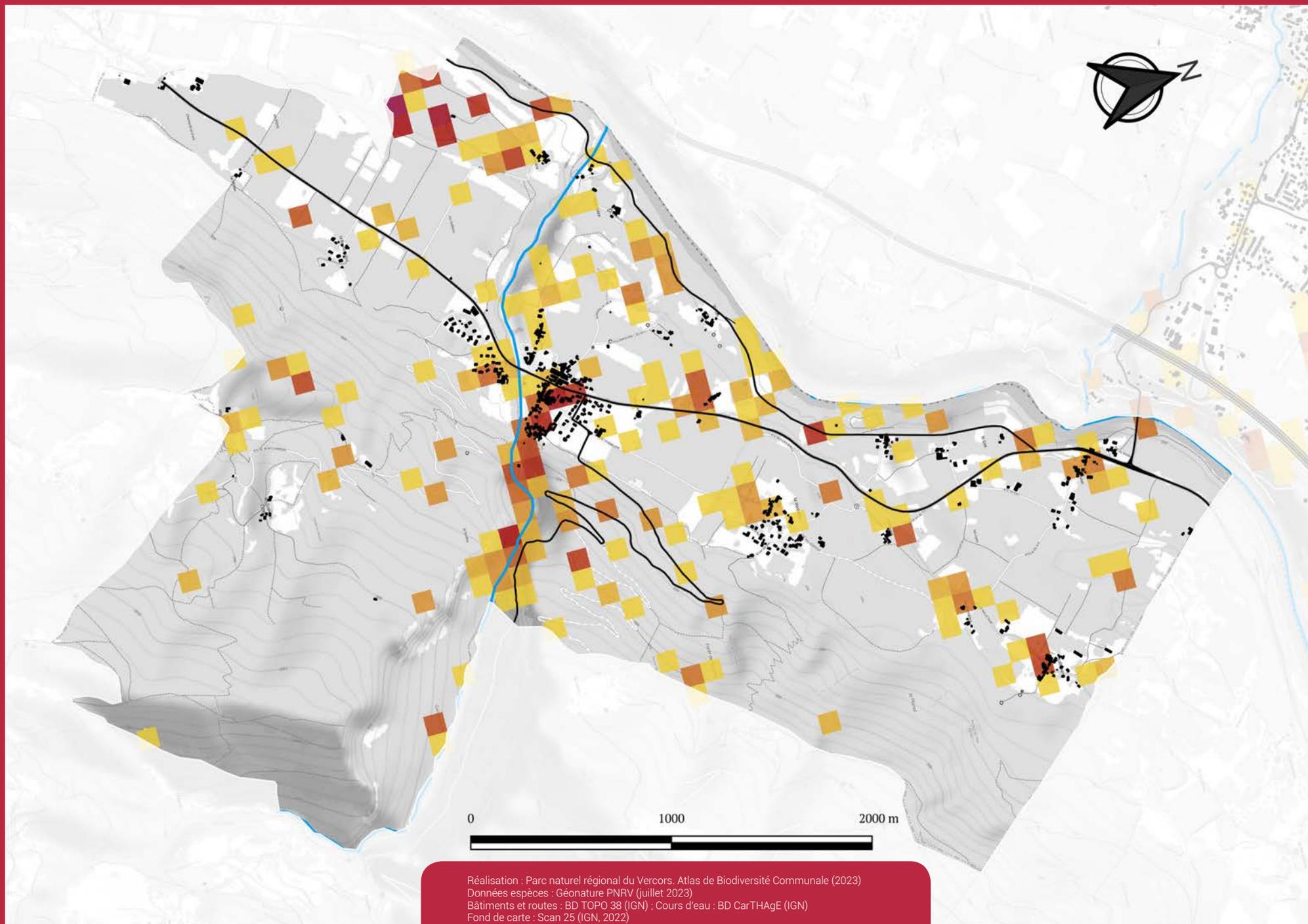
— Cours d'eau permanent

## J - ZONES BÂTIES, SITES INDUSTRIELS ET HABITATS ARTIFICIELS

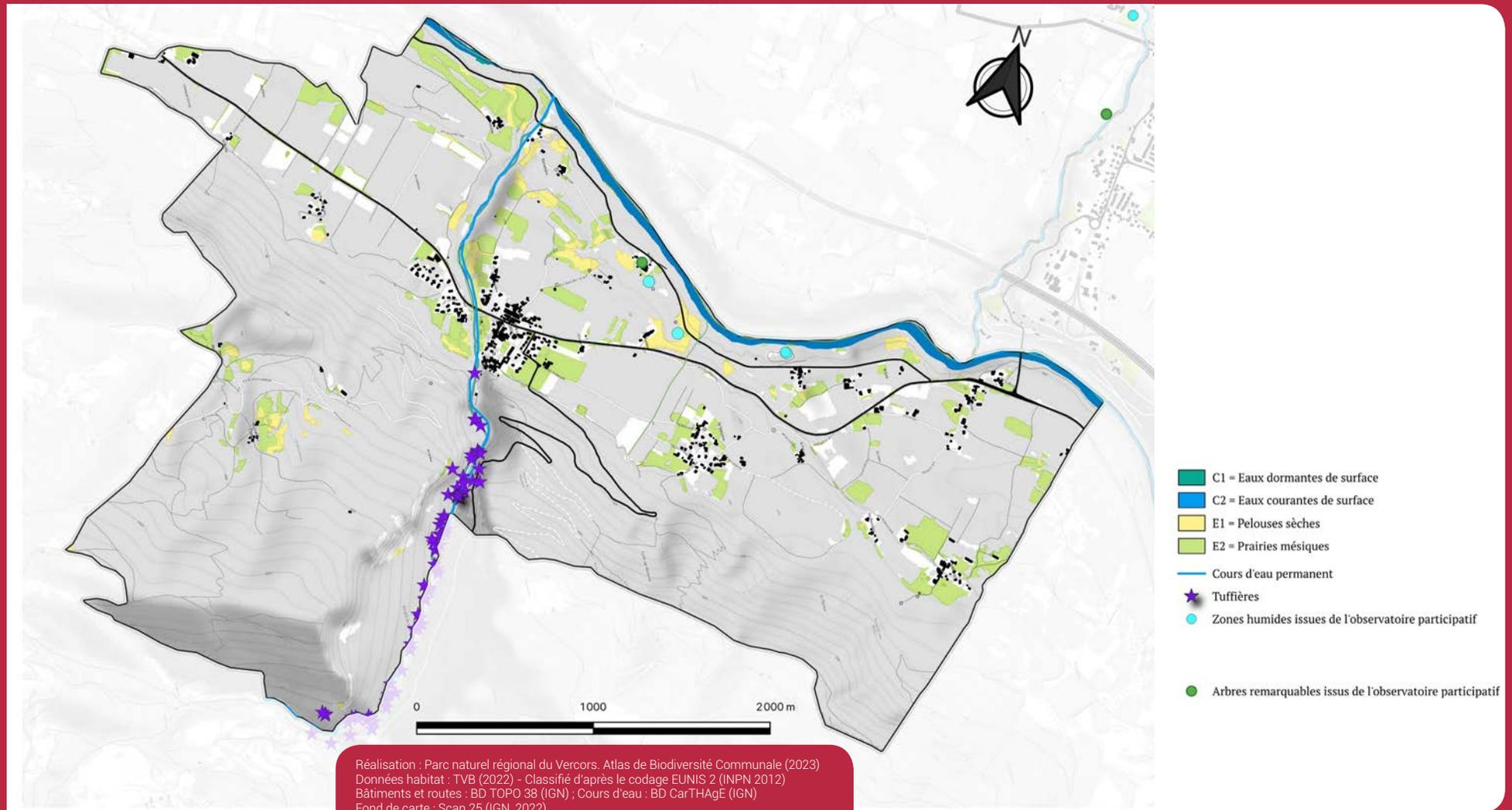
— Routes départementales ou intercommunales

— Chemins et routes nommées

■ Bâtiment



# CARTE DES HABITATS À ENJEUX



# PLAN D' ACTIONS

## LES ACTIONS DÉFINIES PAR LE GROUPE LOCAL ABC DE COGNIN-LES-GORGES

Photo DR



### ARBRES REMARQUABLES ET HAIES

- Poursuivre (vérification sur le terrain) l'inventaire des haies (sur le terrain) sur la base de la carte des haies éditée par le Parc issue de photo satellite.
- Poursuivre l'inventaire des arbres remarquables via l'observatoire participatif de la biodiversité du Parc du Vercors
- Ne pas intervenir sur les boisements (fiche action 25)
- Article dans le bulletin municipal sur les arbres remarquables et sur les haies

### ZONES HUMIDES

- Poursuivre l'inventaire des zones humides
- Préserver les zones humides de la commune
- Préservation des tufières à enjeux
- Sensibilisation (panneaux explicatifs) sur les zones humides, les tufières
- Créer une mare pédagogique

### CHAUVES-SOURIS

- Prospections chauves-souris dans le clocher de l'église
- Poursuivre les prospections chauves-souris sur les différents secteurs de la commune et sensibiliser à leur présence et leur préservation dans le bâti (ENS fiche action 3 – évaluer l'état de conservation de la population de chiroptères)
- Extinction éclairage public à partir de 23h jusqu'à 5h. Rappel de la réglementation, en particulier l'éclairage des falaises du Nan (cf ENS)

### POLLINISATEURS

- Fauche tardive / retarder les tontes sur les bords de routes et chemins de la commune et les espaces verts communaux et chez les particuliers
- Fauche plus respectueuse de l'environnement dans les noyeraies en limitant les fréquences de fauche et en réalisant des fauches plus tardives
- Créer un carré pour la biodiversité (pas d'activité de tonte), chez les particuliers, chez les agriculteurs, dans les espaces verts communaux
- Information/formation des services municipaux au retard de fauche
- Inventaire des insectes pollinisateurs avec SPIPOLL, communiquer auprès des habitants sur cet outil de sciences participatives
- Extinction éclairage public à partir de 23h jusqu'à 5h.

### PLUS GLOBALEMENT

- Suivi et une valorisation des actions Biodiversité réalisés par les élèves de l'école devant leur bâtiment
  - Valorisation et communication sur l'ENS des Gorges du Nan
    - former les professionnels au patrimoine naturel du site (fiche action 6)
    - rédiger des livrets pédagogiques faune/flore, géologie, histoire (fiche action 8)
    - s'appuyer sur le schéma d'interprétation pour mettre en lien les actions ABC et l'ENS des Gorges du Nan, en particulier au travers des sentiers d'interprétation
  - Prise en compte des enjeux de biodiversité dans le PLUi (haies, arbres remarquables, zones humides, milieux naturels à enjeux, habitats d'espèces protégées ou sur liste rouge, TVB ...).
  - De manière générale, le plan de gestion de l'ENS est en fin de mise en œuvre. Les connaissances issues de l'ABC ont vocation à être valorisées, à la fois pour définir les enjeux et objectifs à long terme du futur plan de gestion, en zone d'observation et en zone d'intervention, mais également pour tisser un lien étroit entre l'ENS, la zone protégée de la commune en quelque sorte, et le reste du territoire communal
- Des actions de maintien ou de restauration de trames fonctionnelles entre l'ENS et le reste du territoire communal sont à prendre en compte et à prévoir dans le futur PG.

## POUR ALLER PLUS LOIN...

### Les guides de la faune et la flore du Parc du Vercors

#### Liens internet :

- Site internet du Parc du Vercors : [www.parc-du-vercors.fr/biodiversite](http://www.parc-du-vercors.fr/biodiversite)
- Atlas cartographique de la biodiversité du Parc du Vercors BiodiVercors : [biodiversite.parc-du-vercors.fr](http://biodiversite.parc-du-vercors.fr)
- Observatoire participatif de la biodiversité du Vercors : <https://observatoire-biodiversite.parc-du-vercors.fr>
- Lien Lizmap de la Trame Verte et Bleue : <https://url-r.fr/mvrib>

### LE FILM SUR L'ABC VERCORS

Afin d'illustrer tout le travail collectif réalisé mais également pour valoriser la biodiversité exceptionnelle de notre territoire, le Parc naturel régional du Vercors vous propose de découvrir ce court métrage rempli de richesses et d'émotions : *Ensemble, agir pour la biodiversité du Vercors*, Monticola et Wild talks, 13 min., 2023. [https://youtu.be/roUtb-VI\\_n4](https://youtu.be/roUtb-VI_n4)

### L'équipe du Parc naturel régional du Vercors remercie très chaleureusement

toutes les associations naturalistes locales ou régionales, les enseignants, les intervenants, les accompagnateurs et les bénévoles, qui ont œuvré de près ou de loin à la réussite de ce projet fédérateur pour la biodiversité du Vercors.

**Un grand merci** aux volontaires en service civique et stagiaires qui, durant ces deux années, ont été présents sur chacune des 38 communes auprès des habitants, dans les groupes locaux ou en animations de découverte de la biodiversité mais également lors des inventaires naturalistes. Rémi Abel-Coindoz, Antoine Albisson, Maxime Cartier-Millon, Florence Rocheron, Robin Ricard-Boulieu, Samuelle Ulrich, Lison Rousseau, Florian Barrot, Romane Tromont, Mai Lan Rouillon et Eva Brousset.



### Résultats de la Mission Photos (mai – juillet 2022) :

[https://link.infini.fr/mission\\_photos\\_abc\\_vercors](https://link.infini.fr/mission_photos_abc_vercors)

Cartes : Éva Brousset  
Photo de couverture : Commune de Cognin-les-Gorges  
Création graphique : Corinne Tourrasse  
Réalisation graphique : Laurianne Carrer, Chrystelle Caton, Mélanie Maniez

