

# PLAN LOCAL D'URBANISME

Commune de METABIEF  
(25380)



## PIECE N°2.7 – ANNEXES DU RAPPORT DE PRESENTATION

Prescrit par délibération du : 06/07/2015  
Approuvé par délibération du : 02/03/2026  
DATE ET VISA

### DOSSIER D'APPROBATION



**Cabinet d'urbanisme DORGAT**  
3 Avenue de la Découverte  
21 000 DIJON  
03.80.73.05.90  
dorgat@dorgat.fr  
[www.dorgat.fr](http://www.dorgat.fr)



**Cabinet d'environnement PRELUDE**  
30 Rue de Roche  
25360 NANCRAI  
03.81.60.05.48  
contact@prelude-be.fr  
[www.prelude-be.fr](http://www.prelude-be.fr)

le 14/03/2026  
Le Maire,  
Gérard DEQUE





## PREFECTURE DU DOUBS

**DIRECTION REGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT  
SERVICE DE COORDINATION INTERMINISTERIELLE DEPARTEMENTALE**

**Pôle de développement de la qualité de la vie**

**ARRETE 2010/SCID/N° 2010 1401 00196**

**OBJET : Arrêté préfectoral de protection de biotope**

***Corniches calcaires du département du Doubs .***

**LE PREFET de la REGION FRANCHE-COMTE  
PREFET du DOUBS  
COMMANDEUR DE LA LEGION D'HONNEUR**

Vu les articles L 411.1, L 411.2, L 415-1 à 415.6 du Code de l'Environnement ;

Vu les articles R 411.1 à 411.6, 411.9 à 411.17 , R 414.1 à 24 et R 415-1 du Code de l'Environnement ;

Vu l'arrêté ministériel du 22.06.1992 fixant la liste des espèces végétales protégées en région Franche-Comté complétant la liste nationale,

Vu l'arrêté ministériel du 23.04.2007 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire,

Vu l'arrêté ministériel du 29.10.2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire,

Vu l'arrêté ministériel du 19.11.2007 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection,

Vu l'arrêté ministériel du 23.04.2007 fixant la liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire,

Vu les arrêtés préfectoraux de protection de biotope N° 1415 du 19 avril 1985, et n°5294 du 30 janvier 1992 en faveur du Faucon pèlerin,

Vu l'avis de la Chambre Départementale d'Agriculture du Doubs en date du 17 avril 2009,

Vu l'avis de la Direction territoriale de l'O.N.F. en date du 19 avril 2009,

Vu l'avis de la Commission départementale de la nature, des paysages et des sites du Doubs siégeant en formation de protection de la nature en date du 24 février 2009,

## ARRETE

### **Article 1**

Afin de garantir l'équilibre biologique des milieux et la conservation des biotopes nécessaires à la reproduction, l'alimentation, au repos et la survie des espèces protégées suivantes : Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Grand Duc d'Europe (*Bubo bubo*), Harle bièvre (*Mergus merganser*), Grand corbeau (*Corvus corax*), Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), Choucas des tours (*Corvus monedula*), Martinet à ventre blanc (*Tachymarptis melba*), l'Hirondelle de rochers (*Ptyonoprogne rupestris*), Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbicum*), Tichodrome échelette (*Tichodroma muraria*) il

est instauré une zone de protection de biotope sous la dénomination « Corniches calcaires du département du Doubs ».

Ces biotopes rupestres abritent en outre de nombreuses autres espèces de faune et de flore protégées, dont la liste figure en annexe n°1.

Sont ainsi protégés 94 sites rocheux. 103 territoires communaux sont concernés par ces zonages pour une superficie totale de 1814,21 hectares. Le détail par site figure en annexe 2, avec les références cadastrales. Les zones protégées font l'objet d'une délimitation sur la carte IGN au 1/25 000 (annexe n° 3).

## **Article 2**

Les arrêtés n° 1415 du 19 avril 1985 et n° 5294 du 30 janvier 1992, en faveur du Faucon pèlerin, sont abrogés.

## **Article 3**

Sur l'ensemble des zones protégées, les activités forestières, cynégétiques et le cas échéant pastorales continuent à s'exercer normalement dans le cadre des usages en vigueur, mais sous réserve du respect des prescriptions de l'article 4 du présent arrêté.

## **Article 4**

Les travaux publics ou privés susceptibles de porter atteinte à l'intégrité des biotopes des espèces mentionnées à l'article 1 sont interdits. Cette disposition vise :

- la réalisation de tout type de construction en dehors des abris pour les animaux nécessaires aux activités pastorales ;
- le remblaiement ou l'extraction de matériaux du sol et du sous sol, la purge de blocs sur les parois rocheuses sauf en cas de danger avéré pour les populations;
- l'abandon, le dépôt direct ou indirect de tous produits chimiques ou radioactifs, tous matériaux, résidus, déchets ou substances de quelque nature que ce soit ;
- les atteintes au milieu naturel par usage du feu ;
- l'implantation d'éoliennes, de pylônes électriques ou téléphoniques ;
- le retournement des pelouses, leur fertilisation ou leur plantation ;
- l'aménagement de belvédères sur les corniches ainsi que la création de nouvelles aires d'envol pour le vol libre. Sur le site du Mont d'Or (n° 93), la pratique du vol libre demeure autorisée toute l'année sur la zone reportée sur le plan annexé au présent arrêté
- L'installation de tout équipement fixe destiné à faciliter l'accès des parois rocheuses : voies d'escalade, via-ferrata, tyrolienne.

En outre, afin de prévenir l'altération des biotopes de falaise et de corniches, préjudiciable à la faune et à la flore rupestres, durant la période du 15 février au 15 juin inclus, il est interdit de :

- procéder à des travaux, en particulier forestiers, utilisant des moteurs thermiques ;
- pratiquer l'escalade, y compris la descente en rappel ;
- survoler les sites à moins de 150 mètres des parois rocheuses à l'aide de tout aéronef..

Des dérogations pourront toutefois être accordées par le Préfet, pour permettre des actions en faveur de la conservation des biotopes et des espèces visés à l'article 1<sup>er</sup> et pour l'entretien des installations existantes.

## **Article 5**

Les interdictions édictées par l'article 4 du présent arrêté ne s'appliquent pas aux opérations de sauvetage et aux travaux urgents nécessités par la sécurité du public. Sur le site du Mont d'Or en particulier, les opérations de déclenchement d'avalanches pour des raisons de sécurité sont dispensées d'autorisation.

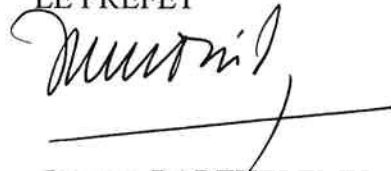
L'administration devra toutefois être informée de l'exécution de ces opérations ou travaux dans les délais les plus brefs.

#### Article 6

Le Secrétaire général de la préfecture du Doubs, le Directeur régional de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement, la Directrice départementale des territoires, le Directeur territorial de l'Office National des Forêts de Besançon, les Maires des communes listées en annexe 2, le Commandant du groupement de gendarmerie du Doubs, les agents assermentés et commissionnés de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques et de l'Office national de la chasse et de la Faune Sauvage, les fonctionnaires et agents commissionnés et assermentés à cet effet par le Ministre chargé de la protection de la nature, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté dont une ampliation sera affichée dans les mairies concernées et dont un extrait sera inséré au recueil des actes administratifs du département.

BESANCON le 14 JAN. 2010

LE PREFET



Jacques BARTHELEMY

## Espèces protégées présentes, autres que les oiseaux rupestres

| Groupe                 | Nom latin                                                 | Nom français                       | Protection nationale/régionale | Directive Habitats | Liste rouge régionale |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Chiroptères            | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>                          | Grand rhinolophe                   | N                              | II-IV              | EN                    |
|                        | <i>Rhinolophus hipposideros</i> EN                        | Petit rhinolophe                   | N                              | II-IV              | VU                    |
|                        | <i>Myotis daubentonii</i>                                 | Murin de Daubenton                 | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Eptesicus serotinus</i>                                | Sérotine commune                   | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Pipistrellus pipistrellus</i>                          | Pipistrelle commune                | N                              | IV                 | DD                    |
|                        | <i>Barbastella barbastellus</i>                           | Barbastelle d'Europe               | N                              | II-IV              | NT                    |
|                        | <i>Miniopterus schreibersii</i>                           | Minioptère de Schreibers           | N                              | II-IV              | VU                    |
|                        | <i>Myotis myotis</i>                                      | Grand murin                        | N                              | II-IV              | VU                    |
| Plantes                | <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.                       | Capillaire de Montpellier          | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Androsace lactea</i> L.                                | Androsace couleur de lait          | R                              |                    | EN                    |
|                        | <i>Anemone narcissifolia</i> L.                           | Anémone à fleurs de narcisse       | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Anthyllis montana</i> L.                               | Anthyllide des montagnes           | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Aster alpinus</i> L.                                   | Aster des Alpes                    | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Aster amellus</i> L.                                   | Aster amelle                       | N                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Campanula latifolia</i> L.                             | Campanule à larges feuilles        | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Coronilla coronata</i> L.                              | Coronille couronnée                | R                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Cystopteris myrrhidifolia</i> (Vill.) Newman           | Cystoptéris des montagnes          | N                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Daphne alpina</i> L.                                   | Daphné des Alpes                   | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Daphne cneorum</i> L.                                  | Daphné camélée                     | R                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.                   | Œillet de Grenoble                 | R                              |                    | EN                    |
|                        | <i>Dryas octopetala</i> L.                                | Dryade à huit pétales              | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Festuca amethystina</i> L.                             | Fétuque améthyste                  | R                              |                    | CR                    |
|                        | <i>Gentiana acaulis</i> L.                                | Gentiane acaule                    | R                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Gentiana clusii</i> Perrier & Sogeon                   | Gentiane de l'Ecluse               | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich.                 | Gymnadénie très odorante           | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Hieracium scorzoniferifolium</i> Vill.                 | Epervière à feuilles de scorzonère | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.                       | Hornungie des pierres              | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Iberis intermedia</i> Guersant                         | Ibéris intermédiaire               | R                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Nigritella austriaca</i> (Teppner & Klein) P. Delforge | Nigritelle d'Autriche              | R                              |                    | VU                    |
|                        | <i>Ophrys apifera</i> Huds.                               | Ophrys abeille                     | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Pinguicula vulgaris</i> L.                             | Grassette commune                  | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.              | Orchis vert                        | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) T. Moore ex Woy.   | Polystic à soies                   | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Primula auricula</i> L.                                | Primevère oreille d'ours           | N                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre                    | Pulsatille des Alpes               | R                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Rhamnus pumila</i> Turra                               | Neprun nain                        | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Stipa eriocalis</i> Borbás subsp. <i>eriocalis</i>     | Stipe à tige laineuse              | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Tephrosieris helenitis</i> (L.) B. Nord.               | Sénéçon à feuilles en spatule      | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Thesium divaricatum</i> Jan ex Mert. & Koch            | Thésium divariqué                  | R                              |                    | NT                    |
|                        | <i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth.                    |                                    | R                              |                    |                       |
|                        | <i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.                         | Trinie glauque                     | R                              |                    | EN                    |
|                        | <i>Viola mirabilis</i> L.                                 | Violette singulière                | R                              |                    | NT                    |
| Rhopalocères           | <i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)                     | Bacchante                          | N                              | IV                 | VU                    |
|                        | <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)                 | Apollon                            | N                              | IV                 | VU                    |
| Reptiles et Amphibiens | <i>Lacerta agilis</i>                                     | Lézard agile                       | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Coronella austriaca</i>                                | Coronelle lisse                    | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Hierophis viridiflavus</i>                             | Couleuvre verte et jaune           | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Zamenis longissimus</i>                                | Couleuvre d'Esculape               | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Podarcis muralis</i>                                   | Lézard des murailles               | N                              | IV                 | LC                    |
|                        | <i>Lacerta bilineata</i>                                  | Lézard vert                        | N                              | IV                 | NT                    |
|                        | <i>Zootoca vivipara</i>                                   | Lézard vivipare                    | N                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Vipera aspis</i>                                       | Vipère aspic                       | N                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Bufo bufo</i>                                          | Crapaud commun                     | N                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Salamandra salamandra</i>                              | Salamandre tachetée                | N                              |                    | LC                    |
|                        | <i>Bombina variegata</i>                                  | Sonneur à ventre jaune             | N                              | II, IV             | NT                    |
| Oiseaux                | <i>Phylloscopus bonelli</i>                               | Pouillot de Bonelli                | N                              |                    | DD                    |

DESANCON, le 14 JAN. 2010  
 Le Préfet de la Région Franche-Comté,  
 Préfet du Doubs

*Murzio*

Jacques BARTHELEMY

## LE BIEF BLEU ET LE BIEF ROUGE

### ZNIEFF 1

Identifiant national : 430020215  
Identifiant régional : 41000014

Dernière date de modification INPN : 31/10/2017

### Description géographique

**Superficie (ha) :** 61.53  
**Altitude :** de 892.00 à 988.00 m.  
**Communes :** Métabief (25), Touillon-et-Loutelet (25), Longevilles-Mont-d'Or (25), Fourcatier-et-Maison-Neuve (25), Saint-Antoine (25)

### Critères d'intérêt

#### Patrimoniaux

Ecologique  
Faunistique  
Floristique  
Poissons  
Oiseaux  
Phanérogames

Fonctions de régulation hydraulique  
Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales  
Expansion naturelle des crues  
Ralentissement du ruissellement  
Auto-épuration des eaux

Zone particulière liée à la reproduction

Commentaire sur les intérêts :  
aucun commentaire

## ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

### Site inscrit

| Identifiant site | Nom                                           | Acte                                                                              | Fiche                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SI_25_064        | Site du Village de Fourcatier-et-Maison-Neuve |  |  |

### Parc Naturel Régional

| Identifiant MNHN | Nom       | Fiche                                                                             |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FR8000015        | Haut-Jura |  |

## COMMENTAIRE GÉNÉRAL

### DESCRIPTION

Au pied des anticlinaux du Mont d'Or et du Mont de la Croix, le bief Rouge et le bief Bleu recueillent une partie des eaux des reliefs qui les dominent et s'écoulent sur les terrains d'âge Crétacé du val synclinal de Mouthe.

Bien que situé en tête de bassin, la qualité des eaux de ces ruisseaux reste peu satisfaisante, l'objectif de qualité assigné (qualité moyenne, 1B) n'étant pas respecté sur la quasi totalité de leur parcours. Il en est ainsi pour le Bief Rouge qui reçoit, quelques centaines de mètres après sa source, les apports polluants des villages des Hopitaux (nature organique, azotée et phosphorée de la pollution). Le Bief Bleu présente des disfonctionnements analogues en relation avec les rejets de Saint-Antoine. De ce fait, le peuplement piscicole présente un faible intérêt alors que la situation de ces ruisseaux en tête de bassin et au cœur de zones humides riveraines, constitue un facteur particulièrement propice à la reproduction de certaines espèce comme la truite, encore présente mais gravement menacée.

Formant une étroite vallée, le Bief Rouge et le Bief Bleu sont bordés de groupements végétaux humides où s'égrènent, en mosaïque, des mégaphorbiaies à filipendule, des magnocaulées à taches paniculée et gracile, des roseolières, des saulaies arbusives et des prairies humides à trolle et cirse. Localement, sont notés quelques petits groupements de bas-marais alcalin (Caricion davallianae) abritant la grasseite et quelques autres espèces remarquables caractérisant les bas marais et les suintements humides. Sur les flancs du vallon, l'assèchement estival de surface favorise localement la venue de groupements à molinie. Le long du Bief Rouge, une belle station de Choin ferrugineux l'accompagne. Il s'agit de l'unique station doublement de cette espèce protégée au niveau national et présente dans moins de dix départements français ; sa présence confère un immense intérêt au site. Malheureusement et comme pour plusieurs secteurs humides de cette vallée, sa situation est précaire car elle est directement menacée par un remblayage progressif des bords du cours d'eau. En raison de la fragmentation des milieux et de leur faible superficie, leur intérêt pour les oiseaux reste faible en raison de leur fragmentation et leur faible superficie.

### STATUT DE PROTECTION

Aucune protection réglementaire de l'espace n'a été mise en place. En revanche, la présence de deux espèces végétales citées dans les arrêtés ministériels du 20.01.1982 et du 22.06.1992 assure indirectement la protection de cette zone puisque sont interdits tous actes de destruction à l'encontre de ces espèces et de leur biotope. Pour les biefs, il convient de considérer que l'arrêté ministériel du 8 décembre 1988 assure la protection du biotope d'une espèce de poisson, la truite.

### OBJECTIFS DE PRESERVATION

Caractérisée par la présence de groupements végétaux très originaux, la vallée formée par les Biefs Bleu et Rouge constitue un ensemble remarquable mais gravement menacés par diverses atteintes : remblaiement des zones alluviales (parking, dépôts de bois, gravats), travaux d'hydraulique dans les cours d'eau, creusement de trous à grenouilles et pollution des eaux.

Un programme urgent de restauration est donc à mettre en œuvre sur ce secteur avec pour objectifs de :

- renaturer le cours des ruisseaux dans les secteurs redressés et approfondis,
- restaurer les équilibres hydrodynamiques rivière - zones humides indispensables au rétablissement des frayères,
- stopper les déversements de matériaux et purger les dépôts déjà réalisés sur les zones humides,
- assurer un entretien des zones humides grâce à une fauche plus régulière de certaines formations végétales,
- limiter les apports de fertilisants sur les parcelles agricoles situées en bordure des zones humides.

## COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

### Statuts de propriété

*Commentaire sur statuts de propriété :*  
*aucun commentaire*

### Activités Humaines

- Urbanisation discontinue, agglomération
  - Circulation routière ou autoroutière
- Commentaire sur les activités humaines :*  
*aucun commentaire*

### Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit majeur
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Talweg

### Commentaire sur la géomorphologie :

*aucun commentaire*

BILAN DES CONNAISSANCES

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Bon :    | Oiseaux                |
| Moyen :  | Phanérogames, Poissons |
| Faible : | Reptiles               |

nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé

FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Habitat humain, zones urbanisées
- Dépôts de matériaux, décharges
- Rejets de substances polluantes dans les eaux
- Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides
- Modification des fonds, des courants
- Modification du fonctionnement hydraulique
- Atterrissements, envasement, assèchement

Commentaire sur les facteurs influençant la zone :  
aucun commentaire

HABITATS PATRIMONIAUX

Habitats Déterminants

Autres Habitats

|  | Code habitat   | Typologie habitat                                                                                                       | Référence source - Années d'observation |
|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | EUNIS : D4.1   | Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires |                                         |
|  | EUNIS : D5.2   | Formations à grandes Cypéracées normalement sans eau libre                                                              |                                         |
|  | EUNIS : E5.5   | Formations subalpines humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères                                          |                                         |
|  | EUNIS : E5.4   | Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères                                           |                                         |
|  | EUNIS : E5.412 | Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula                                               |                                         |
|  | EUNIS : E3.51  | Prairies à Molinia caerulea et communautés apparentées                                                                  |                                         |
|  | EUNIS : E2.3   | Prairies de fauche montagnardes                                                                                         |                                         |
|  | EUNIS : E3.4   | Prairies eutrophes et mésotrophes humides ou mouilleuses                                                                |                                         |
|  | EUNIS : C3.2   | Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux                                         |                                         |
|  | EUNIS : C2.16  | Ruisseaux crénaux (ruisseaux de source)                                                                                 |                                         |
|  | EUNIS : G1.11  | Saulaies iveraines                                                                                                      |                                         |
|  | CORINE : 54.2  | Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)                                                                       |                                         |
|  | CORINE : 53.2  | Communautés à grandes Lâiches                                                                                           |                                         |
|  | CORINE : 37.1  | Communautés à Reine des prés et communautés associées                                                                   |                                         |
|  | CORINE : 44.1  | Formations riveraines de Saules                                                                                         |                                         |
|  | CORINE : 37.7  | Lisières humides à grandes herbes                                                                                       |                                         |
|  | CORINE : 37.8  | Mégaphorbiaies alpines et subalpines                                                                                    |                                         |
|  | CORINE : 37.31 | Prairies à Molinie et communautés associées                                                                             |                                         |
|  | CORINE : 38.3  | Prairies de fauche de montagne                                                                                          |                                         |
|  | CORINE : 37.2  | Prairies humides eutrophes                                                                                              |                                         |
|  | CORINE : 53.1  | Roselières                                                                                                              |                                         |

|   | Code habitat   | Typologie habitat | Référence source - Années d'observation |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------|
|  | CORINE : 24.11 | Ruisselets        |                                         |

Habitats Périphériques

|  | Code habitat | Typologie habitat                                                                                                         | Référence source - Années d'observation |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | EUNIS : G    | Boisements, forêts et autres habitats boisés                                                                              |                                         |
|  | EUNIS : E2.6 | Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales |                                         |
|  | CORINE : 4   | Forêts                                                                                                                    |                                         |
|  | CORINE : 81  | Prairies améliorées                                                                                                       |                                         |

ESPÈCES PATRIMONIALES

Espèces Déterminantes

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| Phanérogames                                                                                                                                                                   |                     |              |             |            |
|  <i>Polemonium caeruleum</i> L., 1753<br>Valériane grecque, Polemoine bleue, Polémoine      | André M.            | 2005<br>2005 | R           | FR         |
|  <i>Salix myrsinifolia</i> Salisb., 1796<br>Saufe noirissant                                | Ferrez Y.           | 2012<br>2012 | R           |            |
|  <i>Schoenus ferrugineus</i> L., 1753<br>Choin ferrugineux                                  | Adriaens A.         | 2001<br>2001 | R           | FR<br>LR   |
| Poissons                                                                                                                                                                       |                     |              |             |            |
|  <i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758<br>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe |                     |              | R           | FR<br>LR   |

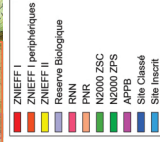
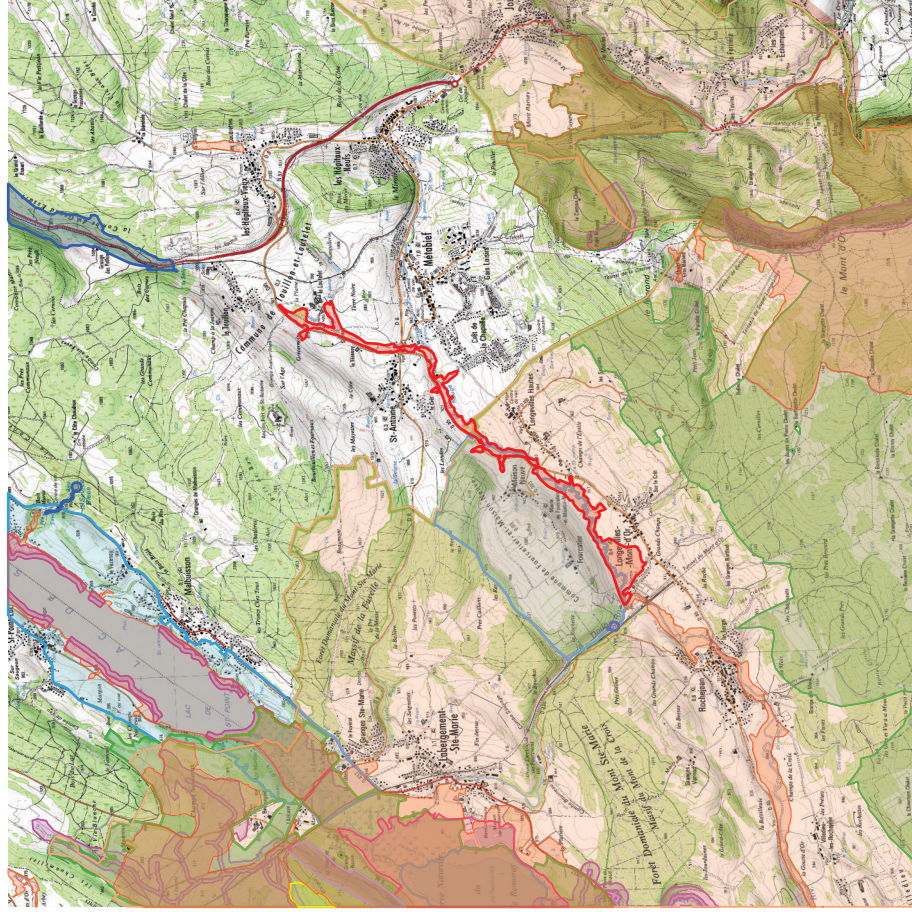
Autres Espèces Remarquables

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                 | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| Oiseaux                                                                                                                                                                         |                     |              |             |            |
|  <i>Acrocephalus palustris</i> (Bechstein, 1798)<br>Rousserolle verderolle                   | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR<br>LR   |
|  <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Mésange à longue queue, Orite à longue queue | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758<br>Alouette des champs                                | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | EU         |
|  <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pipit des arbres                                | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758<br>Héron cendré                                       | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)<br>Verdier d'Europe                             | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758<br>Corneille noire                                    | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | EU         |
|  <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758<br>Pinson des arbres                              | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758<br>Mésange charbonnière                                 | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Parus montanus</i> Conrad von Balenstein, 1827<br>Mésange boréale                      | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR<br>LR   |
|  <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)<br>Pouillot véloce                         | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pouillot fîts                           | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)<br>Accenteur mouchet                                            | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)<br>Fauvette à tête noire                                        | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)<br>Fauvette des jardins                                               | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)<br>Troglodyte mignon                                       | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | FR         |
|  <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758<br>Merle noir                                                          | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | EU         |
|  <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758<br>Grive litorne                                                      | Déforêt T.          | 2008<br>2008 | RI          | EU         |
| Phanérogames                                                                                                                                                                                   |                     |              |             |            |
|  <i>Carex gracilis</i> Curtis, 1786<br>Laîche aiguë, Laîche grêle                                           |                     |              | R           |            |
|  <i>Carex paniculata</i> L., 1755<br>Laîche paniculée                                                       |                     |              | R           |            |
|  <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769<br>Epipactis des marais                                       |                     |              | R           | BFC        |
|  1813<br><i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.,<br>Gymnadenie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique |                     |              | R           |            |
|  <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794<br>Molinie bleue                                                 |                     |              | R           |            |
|  <i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753<br>Grassette commune, Grassette vulgaire                               |                     |              | R           | BFC        |
|  <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort., 1827<br>Scrofilaire des ombrages, Scrophulaire ailée                  | André M.            | 2005<br>2005 | R           | LR         |
| Poissons                                                                                                                                                                                       |                     |              |             |            |
|  <i>Nemacheilus barbatulus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Loche franche                                          |                     |              | RI          |            |
|  <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Vairon                                                      |                     |              | RI          |            |
| Reptiles                                                                                                                                                                                       |                     |              |             |            |
|  <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)<br>Couleuvre helvétique (La)                                       |                     |              | RI          | FR         |

SOURCES

| Nature de la source                                                                                                                                                                                            | Année | Auteur                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|
| Etude ornithologique dans 13 ZNIEFF. Fiches simplifiées et données IPA, BCD Environnement, DIREN Franche-Comté. 18p. + annexes                                                                                 | 2008  | Déforêt T.                    |
| Ressources piscicoles en Franche-Comté - Données 1993 - 1994. Région Franche-Comté/ Fédération de pêche et de protection du milieu aquatique Doubs, Jura, Haute-Saône et Territoire de Belfort. 10 p + 1 carte | 1994  | Conseil Supérieur de la Pêche |
| Informateur                                                                                                                                                                                                    |       | Ferrez Y.                     |
| Informateur                                                                                                                                                                                                    |       | Déforêt T.                    |
| Informateur                                                                                                                                                                                                    |       | André M.                      |
| Informateur                                                                                                                                                                                                    |       | Adriaens A.                   |
| Qualité des eaux superficielles - Le Doubs et ses affluents secondaires : données 1996 - 1997. Conseil régional de Franche-Comté et Agence de l'eau RMC. 10 p.                                                 | 1997  | DIREN Franche-Comté           |



0 0.5 1 1.5 2 2.5 km

Source :  
© IGN-BDCARTO  
© DREAL Bourgogne-Franche-Comté SBEP

*Il s'agit d'une carte avec des éléments interactifs, utiliser le volet  
"calque" de votre lecteur de pdf pour interagir.*

## LE MONT D'OR ET LE MOROND

### ZNIEFF 1

Identifiant national : 430002753  
Identifiant régional : 40098001

Dernière date de modification INPN : 31/10/2017

### Description géographique

**Superficie (ha) :** 742.53  
**Altitude :** de 876.00 à 1461.00 m.  
**Communes :** Métabief (25), Jougne (25), Longevilles-Mont-d'Or (25), Les Hôpitaux-Neufs (25), Rochejean (25)

Cette ZNIEFF de type 1 est incluse dans la ZNIEFF de type 2 :

430020533 - MASSIF DU MONT D'OR, DU NOIRMONT ET DU RISOL

### Critères d'intérêt

#### Patrimoniaux

Ecologique

Faunistique

Floristique

Oiseaux

Orthoptères

Lépidoptères

Insectes

Bryophytes

Pléridophytes

Phanérogames

Commentaire sur les intérêts :  
aucun commentaire

#### Fonctionnels

Fonction d'habitat pour les populations  
animales ou végétales

Zone particulière liée à la reproduction

#### Complémentaires

Géomorphologique

Géologique

Pédagogique ou autre (préciser)

## ZONAGES RÉGLEMENTAIRES CONCERNÉS

### Arrêté de Protection du Biotope

| Identifiant MNHN | nom                   | arrete                                                                            | fiche                                                                             |
|------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FR3800749        | FALAISES DU MONT D'OR |  |  |

### Natura 2000 : Zone de Protection Spéciale

| Identifiant ZPS | Nom                                          | FSD                                                                               | Docob                                                                             | Arrêté                                                                            | Fiche                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FR4312001       | Massif du Mont d'Or, du Noirmont et du Risol |  |  |  |  |

### Natura 2000 : Zone Spéciale de Conservation

| Identifiant ZSC | Nom                                          | FSD                                                                               | Docob                                                                             | Arrêté                                                                            | Fiche                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FR4301290       | Massif du Mont d'Or, du Noirmont et du Risol |  |  |  |  |

### Parc Naturel Régional

| Identifiant MNHN | Nom       | Fiche                                                                             |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| FR8000015        | Haut-Jura |  |

# COMMENTAIRE GÉNÉRAL

## DESCRIPTION

Dans la région de la Haute-Chaîne, le Mont d'Or, culminant à 1463 mètres, est le second sommet du Jura franc-comtois. Repli de l'anticlinal du Risoux, cette crête se prolonge vers le sud-ouest par le Risol et le Noirmont. Côté suisse, la ligne de crête entre le Morond et le Mont d'Or est tranchée par les falaises (dénivelé spectaculaire de plus de 300 mètres) du décrochement de Vallorbe-Pontarlier, d'axe nord-sud. Le site est scindé en deux parties en raison de la présence de la station de ski de Métabief-Mont d'Or.

Les calcaires massifs du Jurassique supérieur et moyen qui constituent l'essentiel de l'anticlinal sont parcourus par un vaste réseau karstique superficiel (dolines et lapiaz) mais aussi souterrain, ce qui confère une grande valeur hydrologique à ce massif. La roche mère calcaire et les conditions climatiques rigoureuses ont déterminé la formation de sols assez superficiels.

L'étagement de la végétation évolue avec l'altitude : la hêtraie-sapinière, dominante à l'étage montagnard supérieur (à partir de 900 mètres), entrecoupée de pâturages et de prés-bois ; à l'étage subalpin inférieur (à partir de 1300 mètres), elle cède la place à différents types de hêtraie-érablaie (dont l'un, à barbe de bouc, orne lisse et sorbier des oiseaux, est unique dans la région) et à la pessière. Des mégaphorbiaies montagnardes (formations humides de hautes herbes) colonisent les zones ouvertes ; enfin, à partir de 1400 mètres, des pelouses subalpiniques (calcicoles ou acidicoles) colonisent les crêtes de l'étage subalpin supérieur (ou « pseudo-alpin »), au-dessus de la limite de la forêt.

La végétation spécialisée rupicole est également bien représentée, tant sur les crêtes et les corniches que sur la falaise. L'éboulis situé en contrebas constitue d'ailleurs l'un des plus beaux complexes saxicoles de Franche-Comté à l'étage montagnard.

Le cortège floristique, remarquable, comprend 50 taxons menacés, dont 20 protégés en France ou dans la région. Le Mont d'Or constitue l'unique station comtoise pour plusieurs d'entre eux, ce qui en fait un « jardin botanique d'altitude » exceptionnel. Une mention spéciale doit être faite à une mousse très rare, Buxbaumia viridis. Par contre, 17 espèces observées antérieurement restent à retrouver.

La géomorphologie accidentée et la diversité des habitats sont à l'origine d'une grande valeur faunistique. Parmi la dizaine d'oiseaux remarquables, on citera la gélinotte des bois, le faucon pèlerin, le tichodrome échelette ou encore le casse-noix moucheté et le merle à plastron. Chez les mammifères, le lynx d'Europe est le représentant le plus rare. Ce massif a également joué un rôle important dans la réinstallation du chamois en Franche-Comté. Enfin, les papillons (diurnes et nocturnes) sont nombreux et variés ; l'apollon, rare et protégé, figure parmi les 200 espèces recensées.

## STATUT DE PROTECTION

Cette zone est incluse dans le réseau Natura 2000 « Massif du Mont d'Or, du Noirmont et du Risol » (en projet) et la falaise du Mont d'Or fait l'objet d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope en vue de la protection réglementaire des habitats du faucon pèlerin. En outre, la présence d'espèces protégées confère indirectement un statut de protection au milieu : la législation interdit en effet de porter atteinte aux espèces et aux milieux qui les supportent (arrêtés ministériels des 29/10/09, 20/01/82, 22/06/92 et 23/04/07).

## OBJECTIFS DE PRESERVATION

Les parois, falaises et éboulis apparaissent peu impactés, du fait de leur inaccessibilité. Par contre, plusieurs plantes ayant déjà disparu des pelouses, il est urgent de préserver ces secteurs aux sols fragiles. Les menaces sont principalement liées aux activités touristiques mal contrôlées (piétinement des pelouses, surtout en bordure de corniche, infrastructures et aménagements liés aux sports d'hiver). L'intensification des pratiques agricoles est également à prendre en compte. Enfin, il convient d'assurer des conditions de tranquillité aux oiseaux rupestres, notamment en période de reproduction.

# COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

## Statuts de propriété

Commentaire sur statuts de propriété :  
aucun commentaire

## Activités Humaines

- Elevage
  - Chasse
  - Tourisme et loisirs
  - Habitat dispersé
- Commentaire sur les activités humaines :  
aucun commentaire

## Géomorphologie

- Falaise continentale
  - Eboulis
  - Montagne
- Commentaire sur la géomorphologie :  
aucun commentaire

BILAN DES CONNAISSANCES

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bon :    | Amphibiens, Bryophytes, Mammifères, Oiseaux, Phanérogames, Ptéridophytes |
| Moyen :  |                                                                          |
| Faible : | Lichens, Reptiles, Orthoptères, Lépidoptères, Coléoptères, Hyménoptères  |

nota : tous les taxons d'espèces (classe, ordre, ...) non cités ont un niveau de connaissance indéterminé

FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- Habitat humain, zones urbanisées
  - Equipements sportifs et de loisirs
  - Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement
  - Coupes, abattages, arrachages et déboisements
  - Plantations, semis et travaux connexes
  - Sports et loisirs de plein-air
  - Cueillette et ramassage
  - Erosions
  - Fermeture du milieu
- Commentaire sur les facteurs influençant la zone :  
aucun commentaire

HABITATS PATRIMONIAUX

Habitats Déterminants

|    | Code habitat     | Typologie habitat                                                           | Référence source - Années d'observation |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | EUNIS : E5.52    | Communautés à grandes graminées alpiennes                                   | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : H3.251   | Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines                      | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : H2.6123  | Éboulis calcaires à fougères                                                | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : E1.262B  | Mesobromion du Jura occidental                                              | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | EUNIS : H3.252   | Falaises calcaires médio-européennes à fougères                             | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : G1.A4    | Forêts de ravin et de pente                                                 | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : F3.1123  | Fourrés à Cotonéaster et Amélanchier                                        | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : F3.11    | Fourrés médio-européens sur sols riches                                     | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : E4.4311  | Gazons à Sésérie bleue et Laïche sempervirente des Alpes                    | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | EUNIS : E1.111   | Gazons médio-européens à Orpins                                             | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : E4.311   | Gazons pyrénéo-alpins mésophiles à Nard raide                               | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|    | EUNIS : G1.65    | Hétraies subalpines médio-européennes                                       | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | EUNIS : E5.51    | Mégaphorbiaies alpiennes                                                    | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | EUNIS : E5.412   | Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par Filipendula   | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : E5.22    | Ourllets mésophiles                                                         | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | EUNIS : E4.4     | Pelouses alpines et subalpines calcicoles                                   |                                         |
|  | EUNIS : G3.1B5   | Pessières des stations froides                                              | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | EUNIS : G3.322   | Pinèdes de Pin à crochets à Genévrier et à Raisin d'ours des Alpes externes | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | EUNIS : E3.41    | Prairies atlantiques et subatlantiques humides                              | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|  | EUNIS : E3.412   | Prairies à Trolle d'Europe et à Cirse des ruisseaux                         | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|  | EUNIS : E2.3     | Prairies de fauche montagnardes                                             | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|  | EUNIS : E5.411   | Voiles des cours d'eau (autres que Filipendula)                             | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | CORINE : 37.1    | Communautés à Reine des prés et communautés associées                       | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | CORINE : 37.714  | Communautés riveraines à Pétašites                                          | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | CORINE : 61.3123 | Eboulis calcaires à Fougères                                                | CBNFC-ORI 2007 2007                     |

|     | Code habitat     | Typologie habitat                                               | Référence source - Années d'observation |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | CORINE : 62.151  | Falaises calcaires ensoleillées des Alpes                       | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 62.152  | Falaises calcaires médio-européennes à Fougères                 | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 42.4223 | Forêts abyssales de Pins de montagne                            | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 41.4    | Forêts mixtes de pentes et ravins                               | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 31.81   | Fourrés médio-européens sur sol fertile                         | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 31.8123 | Fruitcées de stations rocailleuses à Cotoneaster et Amélanchier | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 41.15   | Hêtraies subalpines                                             | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | CORINE : 34.42   | Lisières mésophiles                                             | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | CORINE : 37.81   | Mégaphorbiaies des montagnes hercyniennes, du Jura et des Alpes | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | CORINE : 34.322B | Mesobromion du Jura français                                    | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | CORINE : 36.311  | Nardades mésophiles pyrénéo-alpines                             | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|    | CORINE : 36.4311 | Pelouses alpines à Sesslerie et Laïche sempervirente            | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | CORINE : 34.111  | Pelouses à orpins                                               | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 36.4    | Pelouses calcicoles alpines et subalpines                       |                                         |
|    | CORINE : 42.215  | Pessières de stations froides                                   | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 38.3    | Prairies de fauche de montagne                                  | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|  | CORINE : 37.21   | Prairies humides atlantiques et subatlantiques                  | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|  | CORINE : 37.212  | Prairies humides à Trolle et Cirse des ruisseaux                | CBNFC-ORI 2006 2006                     |
|  | CORINE : 37.82   | Prairies subalpines à Calamagrostis arundinacea                 | CBNFC-ORI 2007 2007                     |

Autres Habitats

|  | Code habitat   | Typologie habitat                                                              | Référence source - Années d'observation |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | EUNIS : G5.85  | Clairières à couvert arbustif                                                  | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | EUNIS : H2.6   | Éboulis calcaires et ultrabasiques des expositions chaudes                     |                                         |
|  | EUNIS : H3.2   | Falaises continentales basiques et ultrabasiques                               |                                         |
|  | EUNIS : E5.5   | Formations subalpines humides ou mouilleuses à grandes herbacées et à fougères | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | EUNIS : G1.631 | Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes                           | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | EUNIS : G1.633 | Hêtraies neutrophiles montagnardes médio-européennes                           | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | EUNIS : E5.43  | Lisières forestières ombragées                                                 | CBNFC-ORI 2007 2007                     |

|     | Code habitat    | Typologie habitat                                             | Référence source - Années d'observation |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | EUNIS : E2.1    | Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | EUNIS : G3.1B   | Pessières subalpines des Alpes et des Carpates                |                                         |
|    | EUNIS : G3.3    | Pinèdes à Pinus uncinata                                      | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : G5.63   | Prébois de conifères                                          | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | EUNIS : G3.1J   | Reboisements de Picea abies                                   | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 31.872 | Clairières à couvert arbustif                                 | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 61.3   | Éboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles          |                                         |
|    | CORINE : 42.4   | Forêts de Pins de montagne                                    |                                         |
|    | CORINE : 37.72  | Franges des bords boisés ombragés                             | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 41.133 | Hêtraies à Dentaires                                          | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 41.131 | Hêtraies à Mélèque                                            | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 37.8   | Mégaphorbiaies alpines et subalpines                          | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 38.1   | Pâtures mésophiles                                            | CBNFC-ORI 2006 2007                     |
|    | CORINE : 42.21  | Pessières sub-alpines des Alpes                               |                                         |
|    | CORINE : 31.8G  | Prébois de résineux                                           | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|    | CORINE : 42.26  | Reboisement d'Epicéas                                         | CBNFC-ORI 2007 2007                     |
|  | CORINE : 62.1   | Végétation des falaises continentales calcaires               |                                         |

Habitats Périphériques

ESPÈCES PATRIMONIALES

Espèces Déterminantes

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                                                     | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| Bryophytes                                                                                                                                                                                                                          |                     |              |             |            |
|  <i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.                                                                          | Philippe M.         |              | R           | FR         |
| Lépidoptères                                                                                                                                                                                                                        |                     |              |             |            |
|  <i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)<br>Chiffre (Le)                                                                                          | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          | LR         |
|  <i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)<br>Fadet de la Mélique (Le), Iphis (L'), Semi-Procris (Le)                                      | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          | LR         |
|  <i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1760)<br>Solitaire (Le)                                                                                        |                     | 1980<br>1980 | RI          | FR         |
|  <i>Lycaena hippothoe</i> (Linnaeus, 1760)<br>Cuivré écarlate (Le)                                                                               | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          | LR         |
|  <i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)<br>Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L') | Guinchard M.        | 2006<br>2006 | RI          | FR PNA LR  |
|  <i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)<br>Apollon (L'), Pamassien apollon (Le)                                                               | Ferrez T.           | 1946<br>2007 | RI          | FR         |
|  <i>Pieris bryoniae</i> (Hübner, 1800)<br>Piérède de l'Arabette (La), Piérède de la Bryone (La), Piérède brune (La), Veiné-de-noir (Le)          | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          | LR         |
| Oiseaux                                                                                                                                                                                                                             |                     |              |             |            |
|  <i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pipit spioncelle                                                                                   | Obs Natu la Base    | 2000<br>2014 | R           | FR         |
|  <i>Apus melba</i> (Linnaeus, 1758)<br>Martinet à ventre blanc, Martinet alpin                                                                 |                     |              | R           | FR         |
|  <i>Bonasia bonasia</i> (Linnaeus, 1758)<br>Gélinotte des bois                                                                                 | Montadert M.        | 1997<br>2009 | R           | EU LR      |
|  <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771<br>Falcon pèlerin                                                                                      | Groupe Pèlerin Jura | 1993<br>2011 | R           | EU FR LR   |
|  <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)<br>Gobemouche noir                                                                                   | Obs Natu la Base    | 2006<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)<br>Chouette chevêchette, Chevêchette d'Europe                                                   | Obs Natu la Base    | 2001<br>2001 | R           | EU FR      |
|  <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)<br>Alouette lulu                                                                                      | Obs Natu la Base    | 2004<br>2014 | RI          | EU FR LR   |
|  <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)<br>Cassenoix moucheté, Casse-noix                                                             | Obs Natu la Base    | 2000<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pic tridactyle                                                                                | Obs Natu la Base    | 2014<br>2014 | RI          | EU FR      |
|  <i>Pyronoprogne rupestris</i> (Scopoli,                                                                                                       | Obs Natu la Base    | 1996         | R           | FR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                       | Dernier Observateur                  | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|  1769)<br>Hirondelle de rochers                                                                                    | Obs Natu la Base                     | 2014         | R           | FR LR      |
|  <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758<br>Grand Tétras                                                            | Montadert M.                         | 1984<br>2009 | R           | EU FR PNA  |
|  <i>Tetrasties bonasia</i> (Linnaeus, 1758)<br>Gélinotte des bois                                                  | Obs Natu la Base                     | 2001<br>2001 | RI          | EU LR      |
|  <i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)<br>Tichodrome échelette                                                | Obs Natu la Base                     | 1993<br>2011 | R           | FR         |
|  <i>Turdus torquatus</i> Linnaeus, 1758<br>Merle à plastron                                                        | Obs Natu la Base                     | 2014         | R           | FR         |
| Orthoptères                                                                                                                                                                                           |                                      |              |             |            |
|  <i>Myrmelotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)<br>Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe                    | Weidmann J.-C.                       | 2004<br>2004 | RI          | LR         |
| Phanérogames                                                                                                                                                                                          |                                      |              |             |            |
|  <i>Helianthemum oelandicum</i>                                                                                    | CBFC                                 | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P. Beauv., 1812<br>Calamagrostide argentée, Stipe Calamagrostide            | Vuilleminot M. et Fernez T.          | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Alchemilla glaucescens</i> Wallr., 1840<br>Alchémille glauque, Alchémille bleuâtre                             | CBFC                                 | 2006<br>2007 | R           |            |
|  <i>Allium victorialis</i> L., 1753<br>All victorialis, Herbe à neuf chemises, All de la Sainte-Victoire           | Guinchard C. - ONCFS                 | 2014         | R           | LR         |
|  <i>Androsace lactea</i> L., 1753<br>Androsace couleuvre de lait                                                   | Dehondt F., Vuilleminot M.           | 1810<br>2009 | R           | BFC LR     |
|  <i>Anemone alpina</i> L., 1753<br>Anémone blanche                                                                | Ferrez Y.                            | 2005<br>2011 | R           | BFC LR     |
|  <i>Anemone narcissiflora</i> L., 1753<br>Anémone à fleurs de narcisse                                           | Guinchard C. - ONCFS                 | 2005<br>2014 | R           | BFC LR     |
|  <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791<br>Patte de chat, Pied de chat dioïque, Gnaphale dioïque, Hispidule | Fernez T.                            | 2006<br>2010 | R           | BFC        |
|  <i>Aster alpinus</i> L., 1753<br>Aster des Alpes                                                                |                                      |              | R           | BFC LR     |
|  <i>Bupleurum ranunculoides</i> L., 1753<br>Buplèvre fausse-renoncule                                            |                                      |              | R           | BFC        |
|  <i>Campanula latifolia</i> L., 1753<br>Campanule à larges feuilles                                              | Vuilleminot M., Fernez T.            | 2007<br>2007 | R           | BFC        |
|  <i>Carex brachystachys</i> Schrank, 1789<br>Laîche à épis court, Laîche maigre                                  | Vuilleminot M., Fernez T.            | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Coralorhiza trifida</i> Châtel., 1760<br>Racine de corail, Coralorhize trifide, Coralline                    | CBFC                                 | 2007<br>2007 | R           | BFC        |
|  <i>Crepis biattarioides</i> (L.) Vill., 1786<br>Crépide des Pyrénées, Crépis des Pyrénées                       |                                      |              | R           |            |
|  <i>Crepis pyrenaica</i> (L.) Greuter, 1970<br>Crépide des Pyrénées, Crépis des                                  | Ferrez Y., Vuilleminot M., Fernez T. | 2006<br>2007 | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                          | Dernier Observateur                  | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|  Pyrénées                                                                                                             | Ferrez Y., Vuilleminot M., Fernez T. | 2006<br>2007 | R           |            |
|  <i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq., 1767<br>Cynoglosse d'Allemagne, Herbe d'Antal                                   | Vuilleminot M., Fernez T.            | 2007         | R           |            |
|  <i>Dryas octopetala</i> L., 1753<br>Dryade à huit pétales, Herbe à plumets                                           | Guinchard C. - ONCFS                 | 1996<br>2014 | R           | BFC LR     |
|  <i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809<br>Gagée jaune, Gagée des bois, Étoile jaune, Ornithogale jaune              | CBFC                                 | 2004<br>2007 | R           | FR LR      |
|  <i>Gentiana acaulis</i> L., 1753<br>Gentiane acaule                                                                  | Guinchard C. - ONCFS                 | 2005<br>2014 | R           | BFC LR     |
|  <i>Gentiana clusii</i> Perrier & Songeon, 1855<br>Gentiane de l'écluse                                               | Guinchard C. - ONCFS                 | 2006<br>2014 | R           | BFC        |
|  <i>Gentiana cruciata</i> L., 1753<br>Gentiane croisée                                                                | CBFC                                 |              | R           | BFC LR     |
|  <i>Gentiana kochiana</i> Perrier & Songeon, 1854<br>Gentiane acaule                                                  |                                      |              | R           | BFC LR     |
|  <i>Gymnadenia nigra</i> subsp. <i>austriaca</i> (Teppner & E.Klein) Teppner & E. Klein<br>Nigritelle d'Autriche      | Guinchard C. - ONCFS                 | 1996<br>2014 | R           | BFC        |
|  <i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg., 1816<br>Hélianthème blanc                                                     | Fernez T.                            | 2006<br>2010 | R           |            |
|  <i>Helianthemum canum</i> (L.) Homem., 1815<br>Hélianthème blanc                                                    |                                      |              | R           |            |
|  <i>Hieracium scorzonerifolium</i> Vill., 1779<br>Epervière à feuilles de scorzonère                                | Dehondt F.                           | 2006<br>2006 | R           | BFC        |
|  <i>Hieracium villosum</i> Jacq., 1762<br>Epervière velue                                                           | Vuilleminot M., Fernez T.            | 2006<br>2007 | R           | LR         |
|  <i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass., 1821<br>Homogyne des Alpes                                                      | Vuilleminot M., Fernez T.            | 1979<br>2007 | R           |            |
|  <i>Hypericum richeri</i> Vill., 1779<br>Millepertuis de Richer                                                     |                                      |              | R           | BFC LR     |
|  <i>Leontopodium alpinum</i> Cass., 1822<br>Edelweiss                                                               | André M.                             | 1999<br>1999 | R           | LR         |
|  <i>Leucorchis albida</i> (L.) E.Mey., 1848<br>Pseudorchis blanc, Orchis blanc                                      |                                      |              | R           | BFC LR     |
|  <i>Linum perenne</i> subsp. <i>alpinum</i> (Jacq.) Stoj. & Stef., 1925<br>Lin des Alpes                            |                                      |              | R           | LR         |
|  <i>Listera cordata</i> (L.) R.Br., 1813<br>Listère à feuilles cordées                                              |                                      |              | R           |            |
|  <i>Orbanche reticulata</i> Wallr., 1825<br>Orbanche réticulée                                                      | Vuilleminot M., Fernez T.            | 2007         | R           |            |
|  <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828<br>Orchis vert, Orchis verdâtre, Platanthère à fleurs verdâtres | Fernez T.                            | 2007         | R           | BFC LR     |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                                                                    | Dernier Observateur         | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Poa hybrida</i> Gaudin, 1808<br>Pâurin hybride                                                                                                               | Vuilleminot M., Fernez T.   | 2006<br>2007 | R           | LR         |
|  <i>Pulsatilla alpina</i> (L.) Delarbre, 1800<br>Anémone blanche                                                                                                 | Guinchard C. - ONCFS        | 2014         | R           | BFC LR     |
|  <i>Pyrola media</i> Sw., 1804<br>Pyrole moyenne, Pyrole de taille moyenne, Pyrole intermédiaire                                                                 |                             |              | R           | BFC LR     |
|  <i>Rhamnus pumila</i> Turra, 1764<br>Nerprun nain                                                                                                               | Fernez T.                   | 1994<br>2010 | R           | BFC LR     |
|  <i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762<br>Nerprun des rochers                                                                                                     | CBFC                        | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Ribes petraeum</i> Wulfen, 1781<br>Groseiller des rochers, Groseillier des rocailles                                                                         |                             |              | R           |            |
|  <i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>juratensis</i> (Schleich. ex Wydler) Bonnier & Lavens, 1894<br>Scrophulaire du Jura                                        | Vuilleminot M., Fernez T.   | 2007<br>2007 | R           | LR         |
|  <i>Sedum atratum</i> L., 1763<br>Orpin noirâtre, Sédum noirâtre                                                                                                 |                             |              | R           | LR         |
|  <i>Senecio hercynicus</i> Herborg, 1987<br>Séneçon hercynien                                                                                                    | Vuilleminot M., Fernez T.   | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC., 1805<br>Streptope à feuilles embrassantes, Uvulaire, Uvulaire à feuilles embrassantes, Sceau-de-Salomon rameux        |                             |              | R           | BFC        |
|  <i>Tozzia alpina</i> L., 1753<br>Tozzie des Alpes                                                                                                             |                             |              | R           |            |
|  <i>Tritolium badium</i> Schreb., 1804<br>Trèfle brun                                                                                                          | CBFC                        | 2007<br>2007 | R           | LR         |
|  <i>Tritolium thalii</i> Vill., 1779<br>Trèfle de Thal                                                                                                         |                             |              | R           | LR         |
|  <i>Valeriana tripteris</i> L., 1753<br>Valériane à trois folioles                                                                                             |                             |              | R           |            |
|  <i>Viola calcarata</i> L., 1753<br>Pensée éperonnée                                                                                                           |                             |              | R           |            |
| Ptéridophytes                                                                                                                                                                                                                                      |                             |              |             |            |
|  <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i> (H.Christ) Lovis & Reichst., 1980<br>Capillaire des murailles à rachis épais, Doradille à rachis épais | Vuilleminot M. et Fernez T. | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz, 1820<br>Athyrium alpestre, Athyrium des Alpes                                                                  |                             |              | R           |            |
|  <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1802<br>Botryche lunaire, Botrychium lunaire                                                                              | Fernez T.                   | 2006<br>2010 | R           | BFC        |
|  <i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy, 1977<br>Dryopteris étalé, Dryopteris élargi                                                         | CBFC                        | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Lycopodium annotinum</i> L., 1753<br>Lycopode à feuilles de genévrier,                                                                                     | Vuilleminot M.              | 2007<br>2009 | R           | BFC LR     |

| Nom de l'espèce                                                    | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|-------------|
| <div><div></div><div><i>Lycopode à rameaux d'un an</i></div></div> | Vuillemenot M.      | 2007<br>2009 | R           | BFC      LR |

Autres Espèces Remarquables

| Nom de l'espèce                                                                                                      | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| Amphibiens                                                                                                           |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)<br/>Crapaud commun (Le)</div></div>                           |                     |              | P           | FR         |
| <div><div></div><div><i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)<br/>Triton alpestre (Le)</div></div>             | Obs Natu la Base    | 2015<br>2015 | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758<br/>Grenouille rousse (La)</div></div>                    | Obs Natu la Base    | 2012<br>2012 | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758<br/>Grenouille rousse (La)</div></div>                    |                     |              | P           | FR         |
| <div><div></div><div><i>Triturus alpestris</i> (Laurenti, 1768)<br/>Triton alpestre (Le)</div></div>                 |                     |              | P           | FR         |
| Autres                                                                                                               |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Allium montanum</i></div></div>                                                              |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Aruncus sylvestris</i></div></div>                                                           |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Bryum elegans</i> subsp. <i>ferchelii</i></div></div>                                        |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Festuca duriuscula</i></div></div>                                                           |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Gnaphalium alpestre</i></div></div>                                                          |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Asplenium quadrivallens</i> D.E.Mey.<br/>Capillaire, Doradille fausse-capillaire</div></div> |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Plantago montana</i></div></div>                                                             |                     |              | RI          |            |
| Bryophytes                                                                                                           |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.</div></div>                                         |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Barbula convoluta</i> Hedw.</div></div>                                                      |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dumort.</div></div>                                     |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Bryum inclinatum</i> (Sw. ex Brid.) Turton, [nom. illeg.]</div></div>                        |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.</div></div>                                            |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Dicranum scoparium</i> Hedw.</div></div>                                                     |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Dicranum scoparium</i> var. <i>orthophyllum</i> Brid., 1806</div></div>                      |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe</div></div>                                        |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Drepanocladus uncinatus</i> (Hedw.) Wamst.</div></div>                                       |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.</div></div>                                                 |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Eurhynchium striatum</i> (Hedw.)</div></div>                                                 |                     |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                     | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>Schimp.</div></div>                                                                                            |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Eurhynchium zetterstedtii</i> P.Størmer</div></div>                                                         |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Grimmia apocarpa</i> Hedw.</div></div>                                                                      |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.</div></div>                                                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hymenostomum microstomum</i> (Hedw.) R.Br. ex Nees &amp; Hornsch.</div></div>                               |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dumort., 1835</div></div>                                                     |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Mnium undulatum</i> Hedw., 1801</div></div>                                                                 |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Plagiochila asplenoides</i> (L. emend. Taylor) Dumort.</div></div>                                          |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Porella laevigata</i> (Schrad.) Pfeiff.</div></div>                                                         |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff.</div></div>                                                            |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pseudoleskea incurvata</i> (Hedw.) Loeske</div></div>                                                       |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pseudoleskeella catenulata</i> (Brid. ex Schrad.) Kindb.</div></div>                                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch.</div></div>                                                 |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ptychodium plicatum</i> (Schleich. ex F. Weber &amp; D.Mohr) Schimp.</div></div>                            |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.</div></div>                                                         |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rhytidadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.</div></div>                                                   |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rhytidadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.</div></div>                                                   |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Tortula ruralis</i> (Hedw.) G. Gaertn., B. Mey. &amp; Scherb.</div></div>                                   |                     |           | R           |            |
| Coléoptères                                                                                                                         |                     |           |             |            |
| <div><div></div><div><i>Aphodius depressus</i> Kugelann, 1792</div></div>                                                           |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Sirangalia maculata</i><br/>Lepture tacheté (Le)</div></div>                                                |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                        |                     |           | RI          |            |
| Hyménoptères                                                                                                                        |                     |           |             |            |
| <div><div></div><div><i>Abia candens</i> Konow, 1887</div></div>                                                                    |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Anthidium montanum</i> Morawitz, 1864</div></div>                                                           |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Ecternius borealis</i> (Zetterstedt, 1838)</div></div>                                                      |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Macrophya annulata</i> (Geoffroy, 1785)<br/>Mouche-à-scie noire, avec le milieu du ventre fauve</div></div> |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Osmia villosa</i> Schnck</div></div>                                                                        |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Pachyprotasis rapae</i> (Linnaeus, 1767)</div></div>                                                        |                     |           | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Rhogogaster viridis</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                        |                     |           | RI          |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div><i>Tenthredo albicornis</i> Fabricius, 1781</div></div>                                                                   |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredo arcuata</i> Förster, 1771</div></div>                                                                        |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredo mesomelas</i> auct.</div></div>                                                                              |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredo mioceras</i> (Enslin, 1912)</div></div>                                                                      |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredopsis inornata</i> Cameron, 1881</div></div>                                                                   |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div>Mouche-à-scie perlée, Mouche-à-scie fauve à point jaune</div></div>                                                       |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredo scutellaris</i> Fabricius, 1804</div></div>                                                                  |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredo tenuia</i> Scopoli, 1763</div></div>                                                                         |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Tenthredo velox</i> Fabricius, 1798</div></div>                                                                        |                     |              | RI          |            |
| Lépidoptères                                                                                                                                   |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                             | Weidmann J.C        | 2002<br>2002 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Oeil-de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')</div></div>                                                       |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                        | Guinchard M.        | 2002<br>2006 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)</div></div>                                                |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                | Guinchard M.        | 2006<br>2006 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Aurore (L')</div></div>                                                                                                   |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                 | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Tristan (Le)</div></div>                                                                                                  |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                       | Guinchard M.        | 2006<br>2006 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Gazé (Le), Piérde de l'Aubépine (La), Piérde gazée (La), Piérde de l'Alisier (La), Piérde de l'Aubergine (La)</div></div> |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                    | Guinchard M.        | 2006<br>2006 | RI          | LR         |
| <div><div></div><div>Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)</div></div>                                                                |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Brenthis daphne</i> (Denis &amp; Schiffermüller, 1775)</div></div>                                                     | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La)</div></div>                |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)</div></div>                                                                      | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Silène (Le), Circé (Le)</div></div>                                                                                       |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                       | Guinchard M.        | 2003<br>2006 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Thécia de la Ronce (La), Argus vert (L')</div></div>                                                                      |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                 |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div>Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des toins (Le), Pamphile (Le)</div></div>                                 | Weidmann J.-C.      | 2003<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Collas crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)</div></div>                                                             | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Souci (Le)</div></div>                                                                                                    |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)</div></div>                                                                          | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Moiré sylvicole (Le), Nègre à bandes</div></div>                                                                          |                     |              |             |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                             | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>fauves (Le), Grand Nègre à bandes fauves (Le), Grand Nègre (Le), Éthiopien (L')</div></div>                                            | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                  | Weidmann J.-C.      | 2003<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Citron (Le), Limon (Le), Piérde du Nerprun (La)</div></div>                                                                            |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                              | Weidmann J.C        | 2002<br>2002 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Flambé (Le)</div></div>                                                                                                                |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Lasioommata maera</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                  | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)</div></div>                                                                     |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                    | Weidmann J.-C.      | 2003<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)</div></div>                                                                      |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')</div></div>                                                 |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758</div></div>                                                                                      | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)</div></div>                                                                                       |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                        | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Piérde du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)</div></div>                                                                    |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                   | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Vulcaïn (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcaïn (La), Chiffre (Le), Atalante (L')</div></div>                                               |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                     | Prot J.-M.          | 2003<br>2003 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nymphé des Chardons (La)</div></div> |                     |              |             |            |
| Lichens                                                                                                                                                     |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Peltigera aphthosa</i> (L.) Willd.</div></div>                                                                                      |                     |              | R           |            |
| Mammifères                                                                                                                                                  |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div>Mulot sylvestre</div></div>                                                                                                            |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                | Obs Natu la Base    | 1995<br>1995 | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)</div></div>                                                                                |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div>Chevreuil européen, Chevreuil, Brocard (mâle), Chevrete (femelle)</div></div>                                                          |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758</div></div>                                                                                       | Obs Natu la Base    | 2012<br>2012 | RI          |            |
| <div><div></div><div>Cert élaphe</div></div>                                                                                                                |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Clethrionomys glareolus</i> (Schreber, 1780)</div></div>                                                                            |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div>Campagnol roussâtre</div></div>                                                                                                        |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Eliomys quercinus</i> (Linnaeus, 1766)</div></div>                                                                                  |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div>Lérot</div></div>                                                                                                                      |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Lepus capensis</i> auct.</div></div>                                                                                                |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div>Lièvre d'Europe</div></div>                                                                                                            |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778</div></div>                                                                                        | Obs Natu la Base    | 2012         | RI          |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                            | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
|  Lièvre d'Europe                                                                        | Obs Natu la Base    | 2012         | RI          |            |
|  <i>Martes foina</i> (Erxleben, 1777)<br>Fouine                                         | Obs Natu la Base    | 1990<br>1990 | RI          |            |
|  <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)<br>Martre des pins, Martre                       | Obs Natu la Base    | 2003<br>2003 | R           |            |
|  <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)<br>Blaireau européen                               | Obs Natu la Base    | 2004<br>2004 | RI          |            |
|  <i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)<br>Campagnol agreste                         |                     |              | R           |            |
|  <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778)<br>Campagnol des champs                         |                     |              | R           |            |
|  <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758<br>Hermine                                       | Obs Natu la Base    | 1990<br>2014 | RI          |            |
|  <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766<br>Belette d'Europe                              | Obs Natu la Base    | 2014<br>2014 | RI          |            |
|  <i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)<br>Chamois                                 | Obs Natu la Base    | 1989<br>2015 | R           |            |
|  <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758<br>Écureuil roux                                | Obs Natu la Base    | 1993<br>2010 | RI          | FR         |
|  <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758<br>Musaraigne carrelet                             |                     |              | R           |            |
|  <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758<br>Sanglier                                           | Obs Natu la Base    | 1991<br>2011 | RI          |            |
|  <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)<br>Renard roux                                   | Obs Natu la Base    | 1990<br>2012 | RI          |            |
| Oiseaux                                                                                                                                                                    |                     |              |             |            |
|  <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)<br>Autour des palombes                      | Obs Natu la Base    | 2010         | RI          | FR PNA     |
|  <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Épervier d'Europe                           | Obs Natu la Base    | 2002<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Nyctale de Tengmalm, Chouette de Tengmalm | Obs Natu la Base    | 2001         | RI          | EU FR LR   |
|  <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758<br>Alouette des champs                          | Obs Natu la Base    | 2011<br>2014 | R           | EU         |
|  <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pipit rousseline                        | Obs Natu la Base    | 2014<br>2014 | RI          | EU FR      |
|  <i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)<br>Pipit à gorge rousse                        | Obs Natu la Base    | 1999<br>1999 | RI          | FR         |
|  <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pipit farlouse                           | Obs Natu la Base    | 2003<br>2014 | R           | FR LR      |
|  <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pipit des arbres                         | Obs Natu la Base    | 2011<br>2014 | R           | FR         |
|  <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Martinet noir                                   | Obs Natu la Base    | 2007<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)<br>Aigle royal                             | Obs Natu la Base    | 2008<br>2014 | RI          | EU FR      |
|  <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Jaseur boréal, Jaseur de Bohême       | Obs Natu la Base    | 2005<br>2005 | RI          | FR         |
|  <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)<br>Buse variable                                 | Obs Natu la Base    | 2010<br>2014 | RI          | FR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                   | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Carduelis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)<br>Linotte mélodieuse             | Obs Natu la Base    | 2014         | RI          | FR         |
|  <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)<br>Chardonneret élégant           | Obs Natu la Base    | 2014         | RI          | FR LR      |
|  <i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)<br>Verdier d'Europe                 | Obs Natu la Base    | 2005<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Carduelis flammæa</i> (Linnaeus, 1758)<br>Sizerin flamme                   | Obs Natu la Base    | 1983<br>2005 | RI          | FR         |
|  <i>Carduelis flammæa</i> (Linnaeus, 1758)<br>Sizerin flamme                   |                     |              | P           | FR         |
|  <i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Tarin des aulnes                  | Obs Natu la Base    | 2007<br>2013 | RI          | FR         |
|  <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758<br>Grimpereau des bois               | Maas S.             | 2010<br>2010 | RI          | FR         |
|  <i>Charadrius morinellus</i> Linnaeus, 1758<br>Pluvier guignard               |                     |              | R           | EU FR      |
|  <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Busard Saint-Martin                 | Obs Natu la Base    | 2009<br>2011 | RI          | EU FR LR   |
|  <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)<br>Grosbec casse-noyaux | Obs Natu la Base    | 2007<br>2012 | RI          | FR         |
|  <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758<br>Pigeon colombin                        |                     |              | RI          | EU         |
|  <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758<br>Pigeon ramier                       | Obs Natu la Base    | 2002<br>2014 | RI          | EU         |
|  <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758<br>Grand corbeau                           | Obs Natu la Base    | 1990<br>2014 | R           | FR         |
|  <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758<br>Corneille noire                        | Obs Natu la Base    | 2014         | RI          | EU         |
|  <i>Corvus fugilegus</i> Linnaeus, 1758<br>Corbeau freux                       | Obs Natu la Base    | 2002<br>2002 | RI          | EU         |
|  <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758<br>Cocou gris                           | Obs Natu la Base    | 2000<br>2011 | RI          | FR         |
|  <i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Mésange bleue                  | Obs Natu la Base    | 2009<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)<br>Hirondelle de fenêtre             | Obs Natu la Base    | 1994<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pic épeiche                    | Obs Natu la Base    | 2007<br>2012 | RI          | FR         |
|  <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)<br>Pic noir                       | Obs Natu la Base    | 1992<br>2014 | RI          | EU FR      |
|  <i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766<br>Bruant fou                            | Obs Natu la Base    | 2005<br>2007 | RI          | FR         |
|  <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758<br>Bruant jaune                   | Obs Natu la Base    | 2011<br>2014 | RI          | FR LR      |
|  <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758<br>Bruant ortolan                  | Obs Natu la Base    | 2013<br>2013 | RI          | FR LR      |
|  <i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)<br>Bruant des roseaux          | Obs Natu la Base    | 2009<br>2012 | RI          | FR LR      |
|  <i>Erethacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)<br>Rougegorge familier           | Obs Natu la Base    | 2009<br>2014 | RI          | FR         |
|  <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758                                     | Obs Natu la Base    | 2000         | R           | FR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                          | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
|  Faucon crécerelle                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | R           | FR         |
|  <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758              | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758       | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Pinson du nord, Pinson des Aidenmes                  | Obs Natu la Base    | 2013      | RI          | FR         |
|  <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)          | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | EU         |
|  Geai des chênes                                      | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Gyps fulvus</i> (Habizli, 1783)                   | Obs Natu la Base    | 2010      | RI          | EU         |
|  Vautour fauve                                        | Obs Natu la Base    | 2013      | RI          | FR         |
|  <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758                | Obs Natu la Base    | 2009      | RI          | FR         |
|  Hirondelle rustique, Hirondelle de cheminée          | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | LR         |
|  <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758                | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | EU         |
|  Pie-grièche écorcheur                                | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758               | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Pie-grièche grise                                    | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | PNA        |
|  <i>Lophophanes cristatus</i> (Linnaeus, 1758)        | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Mésange huppée                                       | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758              | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Bec-croisé des sapins                                | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | LR         |
|  <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)               | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | EU         |
|  Milan noir                                           | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)                | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | EU         |
|  Milan royal                                         | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | PNA        |
|  <i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)        | Obs Natu la Base    | 2009      | RI          | FR         |
|  Monticole de roche, Merle de roche                 | Obs Natu la Base    | 2009      | RI          | FR         |
|  <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758               | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Bergeronnette grise                                | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771            | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Bergeronnette des ruisseaux                        | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758              | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Bergeronnette printanière                          | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)            | Obs Natu la Base    | 2012      | RI          | FR         |
|  Gobemouche gris                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)          | Obs Natu la Base    | 2006      | RI          | FR         |
|  Traquet moiteux                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758                   | Obs Natu la Base    | 2006      | RI          | FR         |
|  Mésange noire                                      | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758              | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Mésange bleue                                      | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Parus cristatus</i> Linnaeus, 1758              | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Mésange huppée                                     | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758                  | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Mésange charbonnière                               | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Parus montanus</i> Conrad von Baldenstein, 1827 | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Mésange boréale                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | LR         |
|  <i>Periparus ater</i> (Linnaeus, 1758)             | Obs Natu la Base    | 2005      | RI          | FR         |
|  Mésange noire                                      | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)            | Obs Natu la Base    | 2010      | RI          | FR         |
|  Bondrée apivore                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | EU         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                           | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
|  <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)            | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  Grand Cormoran                                         | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | LR         |
|  <i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)       | Obs Natu la Base    | 2005      | R           | FR         |
|  Rougequeue noir                                        | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)        | Obs Natu la Base    | 2002      | RI          | FR         |
|  Rougequeue à front blanc                               | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Phylloscopus bonelli</i> (Vieillot, 1819)           | Obs Natu la Base    | 2012      | RI          | FR         |
|  Pouillot de Bonelli                                    | Obs Natu la Base    | 2012      | RI          | LR         |
|  <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)         | Obs Natu la Base    | 2009      | RI          | FR         |
|  Pouillot véloce                                        | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)       | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  Pouillot siffleur                                      | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)         | Obs Natu la Base    | 2010      | RI          | FR         |
|  Pouillot fiis                                          | Obs Natu la Base    | 2013      | RI          | FR         |
|  <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)                      | Obs Natu la Base    | 2010      | RI          | FR         |
|  Pie bavarde                                            | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | EU         |
|  <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758                    | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Pic vert, Pivert                                       | Obs Natu la Base    | 2012      | RI          | FR         |
|  <i>Poecile montanus</i> (Conrad von Bardenstein, 1827) | Obs Natu la Base    | 2010      | RI          | FR         |
|  Mésange boréale                                        | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | LR         |
|  <i>Poecile palustris</i> (Linnaeus, 1758)              | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Mésange nonnette                                      | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  <i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)             | Obs Natu la Base    | 2007      | P           | FR         |
|  Accenteur alpin                                      | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)           | Obs Natu la Base    | 2009      | RI          | FR         |
|  Accenteur mouchet                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)            | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Bouvreuil pivoine                                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)          | Obs Natu la Base    | 2000      | RI          | FR         |
|  Roitelet à triple bandeau                            | Obs Natu la Base    | 2013      | RI          | FR         |
|  <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)              | Obs Natu la Base    | 2000      | RI          | FR         |
|  Roitelet huppé                                       | Obs Natu la Base    | 2012      | RI          | FR         |
|  <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)             | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Rémiz penduline, Mésange rémiz                       | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | LR         |
|  <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)             | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Traquet tairier, Tairer des prés                     | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758             | Obs Natu la Base    | 2011      | R           | EU         |
|  Bécasse des bois                                     | Obs Natu la Base    | 2011      | R           | FR         |
|  <i>Serinus citrinella</i> (Pallas, 1764)             | Obs Natu la Base    | 2011      | R           | FR         |
|  Venturon montagnard                                  | Obs Natu la Base    | 2011      | R           | FR         |
|  <i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)              | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  Serin cini                                           | Obs Natu la Base    | 2011      | RI          | FR         |
|  <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758                 | Obs Natu la Base    | 2010      | RI          | FR         |
|  Sittelle torchepot                                   | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758                    | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  Chouette hulotte                                     | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |
|  <i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)           | Obs Natu la Base    | 2007      | RI          | FR         |
|  Fauvette à tête noire                                | Obs Natu la Base    | 2014      | RI          | FR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                          | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div><i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)<br/>Fauvette des jardins</div></div>                                           |                     |              | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Sylvia communis</i> Latham, 1787<br/>Fauvette grisette</div></div>                                               | Obs Natu la Base    | 2009<br>2009 | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)<br/>Troglodyte mignon</div></div>                                   | Obs Natu la Base    | 2007<br>2014 | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758<br/>Merle noir</div></div>                                                      | Obs Natu la Base    | 2013         | RI          | EU         |
| <div><div></div><div><i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831<br/>Grive musicienne</div></div>                                         | Obs Natu la Base    | 2007<br>2011 | RI          | EU         |
| <div><div></div><div><i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758<br/>Grive litorne</div></div>                                                  | Obs Natu la Base    | 2014         | RI          | EU         |
| <div><div></div><div><i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758<br/>Grive draine</div></div>                                                | Obs Natu la Base    | 2007<br>2014 | RI          | EU         |
| Orthoptères                                                                                                                              |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)<br/>Criquet mélodieux, Oedipode bimouchetée</div></div>              |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Chorthippus dorsatus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)<br/>Criquet verte-échine</div></div>                       |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)<br/>Criquet palustre</div></div>                                    | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Chorthippus pullus</i> (Philippi, 1830)<br/>Criquet des isles</div></div>                                        |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)<br/>Gomphocère roux, Gomphocère, Gomphocère fauve</div></div>          | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Miramella alpina</i> (Kollar, 1833)<br/>Miramelle alpestre</div></div>                                           | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)<br/>Criquet verdelet, Criquet smaragdlin</div></div>                    | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Pholidoptera griseoaptera</i> (De Geer, 1773)<br/>Dedicelle cendrée, Ptiérolope aptère</div></div>               | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Roeselliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)</div></div>                                                           | Weidmann J.-C.      | 2004<br>2004 | RI          |            |
| Phanérogames                                                                                                                             |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div>Centaurea pannonica<br/>Centauree de Pannonie</div></div>                                                           |                     |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Abies alba</i> Mill., 1768<br/>Sapin pectiné, Sapin à feuilles d'if</div></div>                                  |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753<br/>Érable sycomore, Grand Érable</div></div>                                   |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Achillea millefolium</i> L., 1753<br/>Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus</div></div> |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Aconitum neomontanum</i> Wulfen, 1788</div></div>                                                                |                     |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                        | Dernier Observateur                   | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>Casque de Jupiter, Aconit napel, Capuchon</div></div>                                                                             |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Aconitum vulparia</i> Rchb., 1819<br/>Coqueluchon jaune</div></div>                                                            |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Actaea spicata</i> L., 1753<br/>Actée en épi, Herbe aux poux</div></div>                                                       |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern., 1871<br/>Adénostyle à feuilles d'alliaire, Adénostyle à têtes blanches</div></div> |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Adenostyles glabra</i> (Mill.) DC., 1836<br/>Adénostyle glabre</div></div>                                                     |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Agropyron caninum</i> (L.) P.Beauv., 1812<br/>Froment des haies</div></div>                                                    |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Agrostis alba</i> auct. non L.<br/>Agrostide stolonifère</div></div>                                                           |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Agrostis capillaris</i> L., 1753<br/>Agrostide capillaire</div></div>                                                          |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ajuga reptans</i> L., 1753<br/>Bugle rampante, Consyre moyenne</div></div>                                                     |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Alchemilla conjuncta</i> Bab., 1842<br/>Alchémille à folioles soudées</div></div>                                              |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Alchemilla filicaulis</i> Buser, 1893<br/>Alchemille velue, Alchémille à tiges fines</div></div>                               |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Alchemilla pallens</i> Buser, 1892<br/>Alchémille pâissante</div></div>                                                        | Fernez T., Duytschnever F., Dullio C. | 2010<br>2010 | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Alchemilla vulgaris</i> L., 1753<br/>Alchémille commune</div></div>                                                            |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Allium ursinum</i> L., 1753<br/>Ail des ours, Ail à larges feuilles</div></div>                                                |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Amelanchier rotundifolia</i> Dum.Cours., 1811<br/>Amélanchier</div></div>                                                      |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon &amp; M.W.Chase, 1997<br/>Orchis bouffon</div></div>                           | Guinchard P                           | 2006<br>2006 | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Anemone nemorosa</i> L., 1753<br/>Anémone des bois, Anémone sylvie</div></div>                                                 |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Angelica sylvestris</i> L., 1753<br/>Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impératoire sauvage</div></div>                   |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753<br/>Flouve odorante</div></div>                                                             |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814<br/>Cerfeuil des bois, Persil des bois</div></div>                                 |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Anthyllis alpestris</i> Hegetschw., 1839<br/>Anthyllide alpestre</div></div>                                                   |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753<br/>Anthyllide vulnéraire, Tréfle des sables</div></div>                                     |                                       |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Aquilegia atrata</i> W.D.J.Koch, 1830<br/>Ancolie noirâtre</div></div>                                                         |                                       | 1932         | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                     | Dernier Observateur                   | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Aquilegia vulgaris</i> L., 1753<br>Ancolie vulgaire, Clochette                                               |                                       |              | R           |            |
|  <i>Arabis alpina</i> L., 1753<br>Arabette des Alpes, Corbeille-d'argent                                         |                                       |              | R           | BFC        |
|  <i>Arabis corymbiflora</i> Vest, 1821<br>Arabette ciliée                                                        |                                       |              | R           |            |
|  <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop., 1772<br>Arabette poilue, Arabette hérissée                                    |                                       |              | R           |            |
|  <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825<br>Raisin d'ours, Airbousier traînant                         |                                       |              | R           |            |
|  <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl, 1819<br>Fromental élevé, Ray-grass français |                                       |              | R           |            |
|  <i>Arum maculatum</i> L., 1753<br>Gouet tacheté, Chandelie                                                      |                                       |              | R           |            |
|  <i>Asperula cynanchica</i> L., 1753<br>Herbe à l'esquinancie, Asperule des sables                               |                                       |              | R           |            |
|  <i>Asperula odorata</i> L., 1753<br>Aspérule odorante, Belle-étoile, Gailliet odorant                           |                                       |              | R           |            |
|  <i>Aster bellidiastrum</i> (L.) Scop., 1769<br>Grande Pâquerette des montagnes                                  |                                       |              | R           |            |
|  <i>Astrantia major</i> L., 1753<br>Grande Astrance, Grande Radiaire                                             |                                       |              | R           |            |
|  <i>Athamanta cretensis</i> L., 1753<br>Athamanthe de Crète                                                      |                                       |              | R           | LR         |
|  <i>Avena pratensis</i> L., 1753<br>Avoine des prés                                                              |                                       |              | R           |            |
|  <i>Avena pubescens</i> Vill., 1786<br>Avoine pubescente                                                         |                                       |              | R           |            |
|  <i>Bellis perennis</i> L., 1753<br>Pâquerette                                                                   |                                       |              | R           |            |
|  <i>Berberis vulgaris</i> L., 1753<br>Épine-vinette, Berbéris commun                                             |                                       |              | R           |            |
|  <i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre, 1800<br>Renouée vivipare                                                | Fernez T., Duytschrever F., Dullio C. | 2006<br>2010 | R           | LR         |
|  <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv., 1812<br>Brachypode penné                                           |                                       |              | R           |            |
|  <i>Briza media</i> L., 1753<br>Brize intermédiaire, Amourette commune                                           |                                       |              | R           |            |
|  <i>Bromus erectus</i> Huds., 1762<br>Brome érigé                                                              |                                       |              | R           |            |
|  <i>Bromus racemosus</i> L., 1762<br>Brome en grappe                                                           |                                       |              | R           |            |
|  <i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753<br>Buplèvre en faux, Percefeuille                                          |                                       |              | R           |            |
|  <i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host, 1809<br>Calamagrostide bigarrée, Calamagrostide des montagnes      |                                       |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                       | Dernier Observateur       | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Calamintha acinos</i> (L.) Clairv., 1811<br>Calament acinos, Thym basilic, Clinopode des champs, Petit Basilic |                           |              | R           |            |
|  <i>Calamintha alpina</i> (L.) Lam., 1779<br>Sarriette des alpes, Calament des Alpes                               |                           |              | R           |            |
|  <i>Caltha palustris</i> L., 1753<br>Populage des marais, Sarbouillotte                                            |                           |              | R           |            |
|  <i>Campanula cochlearifolia</i> Lam., 1785<br>Campanule à feuilles de cochléaire, Campanule à feuilles de Ralfort |                           |              | R           |            |
|  <i>Campanula glomerata</i> L., 1753<br>Campanule agglomérée                                                       |                           |              | R           |            |
|  <i>Campanula rhomboidalis</i> L., 1753<br>Campanule rhomboidale, Campanule à feuilles en losange                  | Vuillemerot M., Fernez T. | 2007<br>2007 | R           |            |
|  <i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753<br>Campanule à feuilles rondes                                             |                           |              | R           |            |
|  <i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796<br>Cardamine flexueuse, Cardamine des bois                                  |                           |              | R           |            |
|  <i>Cardamine pratensis</i> L., 1753<br>Cardamine des prés, Cresson des prés                                       |                           |              | R           |            |
|  <i>Carduus defloratus</i> L., 1759<br>Chardon à pédoncules nus, Chardon décapité                                  |                           |              | R           | BFC        |
|  <i>Carduus personata</i> (L.) Jacq., 1776<br>Chardon bardane                                                      |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex alba</i> Scop., 1772<br>Laîche blanche                                                                   |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex caryophyllea</i> Latour., 1785<br>Laîche printanière, Laîche du printemps                                |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex digitata</i> L., 1753<br>Laîche digitée                                                                  |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex flava</i> L., 1753<br>Laîche jaunâtre, Laîche jaune                                                      |                           |              | R           | LR         |
|  <i>Carex glauca</i> Scop., 1772<br>Laîche glauque, Languet-de-pic                                                 |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex montana</i> L., 1753<br>Laîche des montagnes                                                             |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex ornithopoda</i> Willd., 1805<br>Laîche pied-d'oiseau                                                     |                           |              | R           | LR         |
|  <i>Carex pilulifera</i> L., 1753<br>Laîche à pilules                                                             |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex sempervirens</i> Vill., 1787<br>Laîche toujours verte                                                  |                           |              | R           |            |
|  <i>Carex sylvatica</i> Huds., 1762<br>Laîche des bois                                                           |                           |              | R           |            |
|  <i>Carlina acaulis</i> L., 1753<br>Carline sans tige, Carline acaule, Caméléon blanc                            |                           |              | R           | BFC        |
|  <i>Carlina vulgaris</i> L., 1753                                                                                |                           |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                           | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
|  Carline commune, Chardon doré                                                                         |                     |              | R           |            |
|  <i>Carum carvi</i> L., 1753                                                                           |                     |              | R           | LR         |
|  Cumin des prés, Anis des Vosges                                                                       |                     |              |             |            |
|  <i>Centaurea alpestris</i> Hegetschw., 1839                                                           |                     |              | R           |            |
|  Centaurée des Alpes                                                                                   |                     |              |             |            |
|  <i>Centaurea jacea</i> L., 1753                                                                       |                     |              | R           |            |
|  Centaurée jaccée, Tête de moineau, Ambrette                                                           |                     |              |             |            |
|  <i>Centaurea montana</i> L., 1753                                                                     |                     |              | R           |            |
|  Bleuet des montagnes                                                                                  |                     |              |             |            |
|  <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817                                                           |                     |              | R           |            |
|  Céphalanthère rouge, Elléborine rouge                                                                 |                     |              |             |            |
|  <i>Cephalanthera xiphophyllum</i> (L.f.) Rchb.f., 1851                                                |                     |              | R           | LR         |
|  Céphalanthère à feuilles étroites, Céphalanthère à feuilles longues, Céphalanthère à feuilles en épée |                     |              |             |            |
|  <i>Cerastium aversae</i> L., 1753                                                                     |                     |              | R           |            |
|  Céraiste des champs                                                                                   |                     |              |             |            |
|  <i>Chaerophyllum aureum</i> L., 1762                                                                  |                     |              | R           |            |
|  Cerfeuil doré, Chérophylle doré                                                                       |                     |              |             |            |
|  <i>Chaerophyllum hirsutum</i> L., 1753                                                                |                     |              | R           |            |
|  Cerfeuil hérissé, Chérophylle hérissé                                                                 |                     |              |             |            |
|  <i>Chaerophyllum villarsii</i> W.D.J.Koch, 1837                                                       | Fernez T.           | 2006<br>2007 | R           | LR         |
|  Cerfeuil de villard, Chérophylle de Villars                                                           |                     |              |             |            |
|  <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L., 1753                                                            |                     |              | R           |            |
|  Chénopode du bon Henri                                                                                |                     |              |             |            |
|  <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L., 1753                                                            |                     |              | R           |            |
|  Marguerite commune, Leucanthème commun                                                                |                     |              |             |            |
|  <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L., 1753                                                          |                     |              | R           |            |
|  Dorine à feuilles alternes, Cresson de rocher, Cresson doré, Hépatique dorée                          |                     |              |             |            |
|  <i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr., 1822                                                             |                     |              | R           |            |
|  Mulgédie des Alpes                                                                                    |                     |              |             |            |
|  <i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769                                                                     |                     |              | R           |            |
|  Cirse sans tige                                                                                       |                     |              |             |            |
|  <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop., 1772                                                            |                     |              | R           |            |
|  Cirse laineux, Cirse aranéeux                                                                         |                     |              |             |            |
|  <i>Cirsium lanceolatum</i> (L.) Scop., 1772                                                           |                     |              | R           |            |
|  Cirse lancéolé                                                                                        |                     |              |             |            |
|  <i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop., 1769                                                             |                     |              | R           |            |
|  Cirse des maraichers, Chardon des potagers                                                            |                     |              |             |            |
|  <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772                                                              |                     |              | R           |            |
|  Cirse des marais, Bâton du Diable                                                                     |                     |              |             |            |
|  <i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785                                                             |                     |              | R           | LR         |
|  Cirse bulbeux                                                                                       |                     |              |             |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                            | Dernier Observateur                  | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809                                |                                      |              | R           | LR         |
|  Marisque, Cladium des marais                                           |                                      |              |             |            |
|  <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820                           | Fernez T., Duytschever F., Dufflo C. | 2006<br>2010 | R           | BFC        |
|  <i>Colchicum autumnale</i> L., 1753                                    |                                      |              | R           |            |
|  Colchique d'automne, Safran des prés                                   |                                      |              |             |            |
|  <i>Convallaria majalis</i> L., 1753                                    |                                      |              | R           |            |
|  Muguet, Clochette des bois                                             |                                      |              |             |            |
|  <i>Coronilla emerus</i> L., 1753                                       |                                      |              | R           | BFC        |
|  Coronille faux-séné, Coronille abrisseau                               |                                      |              |             |            |
|  <i>Coronilla vaginalis</i> Lam., 1786                                  |                                      |              | R           |            |
|  Coronille engainée                                                     |                                      |              | R           |            |
|  <i>Corylus avellana</i> L., 1753                                       |                                      |              | R           |            |
|  Noisetier, Avelinier                                                   |                                      |              |             |            |
|  <i>Cotoneaster integririmus</i> Medik., 1793                           | Fernez Y., Vuilleminot M., Fernez T. | 2007<br>2007 | R           | LR         |
|  Cotonéaster vulgaire, Cotonéaster sauvage                              |                                      |              |             |            |
|  <i>Cotoneaster tomentosus</i> Lindl., 1822                             |                                      |              | R           |            |
|  Cotonéaster tomenteux, Cotonéaster des monts Nébrodes                  |                                      |              |             |            |
|  <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775                                  |                                      |              | R           |            |
|  Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai                          |                                      |              |             |            |
|  <i>Crataegus oxyacantha</i> L., 1754                                   |                                      |              | R           |            |
|  Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai                          |                                      |              |             |            |
|  <i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch., 1864                               |                                      |              | R           |            |
|  Crépeide molle, Crépis mou                                             |                                      |              |             |            |
|  <i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench, 1794                               |                                      |              | R           | BFC        |
|  Crépeide des marais                                                    |                                      |              |             |            |
|  <i>Crocus vernus</i> (L.) Hill, 1765                                   | Fernez T., Duytschever F., Dufflo C. | 2010         | R           |            |
|  Crocus de printemps, Crocus printanier, Crocus de Naples, Crocus blanc |                                      |              |             |            |
|  <i>Gynoglossum officinale</i> L., 1753                                 |                                      |              | R           |            |
|  Gynoglosse officinale                                                  |                                      |              |             |            |
|  <i>Gynosurus cristatus</i> L., 1753                                    |                                      |              | R           |            |
|  Crételle                                                               |                                      |              |             |            |
|  <i>Dactylis glomerata</i> L., 1753                                     |                                      |              | R           |            |
|  Dactyle aggloméré, Piec-de-poule                                       |                                      |              |             |            |
|  <i>Daphne mezereum</i> L., 1753                                        |                                      |              | R           |            |
|  Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil                             |                                      |              |             |            |
|  <i>Daucus carota</i> L., 1753                                          |                                      |              | R           |            |
|  Carotte sauvage, Daucus carotte                                        |                                      |              |             |            |
|  <i>Dentaria digitata</i> Lam., 1786                                    |                                      |              | R           |            |
|  Cresson des bois, Dentaïre digitée                                     |                                      |              |             |            |
|  <i>Dentaria pinnata</i> Lam., 1786                                     |                                      |              | R           |            |
|  Dentaïre pennée                                                       |                                      |              |             |            |
|  <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv., 1812                     |                                      |              | R           |            |
|  Canche cespiteuse, Canche des                                        |                                      |              |             |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                   | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
|  champs                                                                                        |                     |           | R           |            |
|  <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin., 1836                                                  |                     |           | R           |            |
|  Foin tortueux                                                                                 |                     |           | R           |            |
|  <i>Dianthus caryophyllus</i> L., 1753                                                         |                     |           | R           |            |
|  Oeillet giroflée                                                                              |                     |           | R           |            |
|  <i>Dianthus sylvaticus</i> Hoppe ex Willd., 1809                                              |                     |           | R           |            |
|  Oeillet sylvestre                                                                             |                     |           | R           |            |
|  <i>Digitalis lutea</i> L., 1753                                                               |                     |           | R           |            |
|  Digitale jaune                                                                                |                     |           | R           |            |
|  <i>Draba aizoides</i> L., 1767                                                                |                     |           | R           | LR         |
|  Drave Faux Aizoon                                                                             |                     |           | R           |            |
|  <i>Elymus europaeus</i> L., 1767                                                              |                     |           | R           |            |
|  Orge des bois, Hordélyme d'Europe                                                             |                     |           | R           |            |
|  <i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753                                                       |                     |           | R           |            |
|  Épilobe en épi, Laurier de saint Antoine                                                      |                     |           | R           |            |
|  <i>Epilobium montanum</i> L., 1753                                                            |                     |           | R           |            |
|  Épilobe des montagnes                                                                         |                     |           | R           |            |
|  <i>Epilobium trigonum</i> Schrank, 1789                                                       |                     |           | R           |            |
|  Épilobe des Alpes, Épilobe alpestre                                                         |                     |           | R           |            |
|  <i>Epipactis atropurpurea</i> Raf., 1810                                                    |                     |           | R           |            |
|  Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helleborine rouge |                     |           | R           |            |
|  <i>Epipactis latifolia</i> All., 1785                                                       |                     |           | R           |            |
|  Épipactis à larges feuilles, Elléborine à larges feuilles                                   |                     |           | R           |            |
|  <i>Erinus alpinus</i> L., 1753                                                              |                     |           | R           |            |
|  Érine des Alpes                                                                             |                     |           | R           |            |
|  <i>Erysimum decumbens</i> (Schleich. ex Willd.) Dennst., 1820                               |                     |           | R           |            |
|  Vêlar jaune pâle, Vêlar jaunâtre                                                            |                     |           | R           |            |
|  <i>Euphorbia amygdaloides</i> L., 1753                                                      |                     |           | R           |            |
|  Euphorbe des bois, Herbe à la faux                                                          |                     |           | R           |            |
|  <i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753                                                       |                     |           | R           |            |
|  Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux Cyprès                                                 |                     |           | R           |            |
|  <i>Euphorbia dulcis</i> L., 1753                                                            |                     |           | R           |            |
|  Euphorbe douce                                                                              |                     |           | R           |            |
|  <i>Euphorbia verrucosa</i> auct. non L., 1753                                               |                     |           | R           |            |
|  Euphorbe verruqueuse                                                                        |                     |           | R           |            |
|  <i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne, 1825                                                    |                     |           | R           |            |
|  Euphrase des champs                                                                         |                     |           | R           |            |
|  <i>Euphrasia rostkoviana</i> subsp. <i>campestris</i> (Jord.) Hayek, 1913                   |                     |           | R           |            |
|  Euphrase des champs                                                                         |                     |           | R           | LR         |
|  <i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck, 1794                                                 |                     |           | R           |            |
|  Euphrase de Salzbou                                                                         |                     |           | R           |            |
|  <i>Fagus sylvatica</i> L., 1753                                                             |                     |           | R           |            |
|  Hêtre, Hêtre commun, Fouteau                                                                |                     |           | R           |            |
|  <i>Festuca arundinacea</i> Schreb., 1771                                                    |                     |           | R           |            |
|  Fétuque Roseau                                                                              |                     |           | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                    | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
|  <i>Festuca curvula</i> Gaudin, 1811            |                     |           | R           |            |
|  Fétuque lisse                                  |                     |           | R           |            |
|  <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill., 1787       |                     |           | R           |            |
|  Fétuque géante                                 |                     |           | R           |            |
|  <i>Festuca lemanii</i> Bastard, 1809           |                     |           | R           |            |
|  Fétuque de Léman                               |                     |           | R           |            |
|  <i>Festuca ovina</i> L., 1753                  |                     |           | R           |            |
|  Fétuque des moutons                            |                     |           | R           |            |
|  <i>Festuca pratensis</i> Huds., 1762           |                     |           | R           |            |
|  Fétuque des prés                               |                     |           | R           |            |
|  <i>Festuca rubra</i> L., 1753                  |                     |           | R           |            |
|  Fétuque rouge                                  |                     |           | R           |            |
|  <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879   |                     |           | R           |            |
|  Reine des prés, Spirée Ulmaire                 |                     |           | R           |            |
|  <i>Fragaria vesca</i> L., 1753                 |                     |           | R           |            |
|  Fraisier sauvage, Fraisier des bois            |                     |           | R           |            |
|  <i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753             |                     |           | R           |            |
|  Frêne élevé, Frêne commun                      |                     |           | R           |            |
|  <i>Galeopsis tetrahit</i> L., 1753           |                     |           | R           |            |
|  Galeopsis tétrahit, Ortie royale             |                     |           | R           |            |
|  <i>Gallium anisophyllum</i> Vill., 1779      |                     |           | R           |            |
|  Gailliet à feuilles inégales                 |                     |           | R           |            |
|  <i>Gallium mollugo</i> L., 1753              |                     |           | R           |            |
|  Gailliet commun, Gailliet Mollugine          |                     |           | R           |            |
|  <i>Gallium pumilum</i> Murray, 1770          |                     |           | R           |            |
|  Gailliet rude                                |                     |           | R           |            |
|  <i>Genista tinctoria</i> L., 1753            |                     |           | R           |            |
|  Genêt des teinturiers, Petit Genêt           |                     |           | R           |            |
|  <i>Genistella sagittalis</i> (L.) Gams, 1923 |                     |           | R           |            |
|  Genêt ailé, Genistrolle                      |                     |           | R           |            |
|  <i>Gentiana campestris</i> L., 1753          |                     |           | R           |            |
|  Gentianelle des champs, Gentiane champêtre   |                     |           | R           | BFC        |
|  <i>Gentiana ciliata</i> L., 1753             |                     |           | R           |            |
|  Gentiane ciliée                              |                     |           | R           |            |
|  <i>Gentiana lutea</i> L., 1753               |                     |           | R           |            |
|  Gentiane jaune                               |                     |           | R           |            |
|  <i>Gentiana verna</i> L., 1753               |                     |           | R           |            |
|  Gentiane printanière                         |                     |           | R           |            |
|  <i>Geranium robertianum</i> L., 1753         |                     |           | R           |            |
|  Herbe à Robert                               |                     |           | R           |            |
|  <i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753          |                     |           | R           |            |
|  Géranium des bois, Pied-de-perdrix           |                     |           | R           |            |
|  <i>Geum rivale</i> L., 1753                  |                     |           | R           | LR         |
|  Benoîte des ruisseaux                        |                     |           | R           |            |
|  <i>Geum urbanum</i> L., 1753                 |                     |           | R           |            |
|  Benoîte commune, Herbe de saint Benoît       |                     |           | R           |            |
|  <i>Globularia cordifolia</i> L., 1753        |                     |           | R           |            |
|  Globulaire à feuilles cordées, Veuve-céleste |                     |           | R           |            |
|  <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813  |                     |           | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                           | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>Fausse monardelle, Orchis moucheron, Orchis moustique</div></div>                                                    |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hedera helix</i> L., 1753<br/>Lierre grimpant, Herbe de saint Jean</div></div>                                    |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Helianthemum grandiflorum</i> (Scop.) DC., 1805<br/>Hélianthème jaune, Hélianthème commun</div></div>             |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Helianthemum obscurum</i> Pers., 1806</div></div>                                                                 |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Helleborus foetidus</i> L., 1753<br/>Hellebore féide, Pied-de-griffon</div></div>                                 |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Heracleum mantegazzianum</i><br/>Sommier &amp; Levier, 1895<br/>Berce du Caucase, Berce de Mantegazzi</div></div> |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753<br/>Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce</div></div>                      |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hieracium amplexicaule</i> L., 1753<br/>Epervière amplexicaule</div></div>                                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hieracium juranum</i> Fr., 1848<br/>Epervière</div></div>                                                         |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hieracium murorum</i> L., 1753<br/>Epervière des murs</div></div>                                                 |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hieracium umbellatum</i> L., 1753<br/>Epervière en ombelle, Accipitrine</div></div>                               |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753<br/>Hippocrepis à toupet, Fer-à-cheval</div></div>                                |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Holcus lanatus</i> L., 1753<br/>Houque laineuse, Blanchard</div></div>                                            |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Hypericum maculatum</i> Crantz, 1763<br/>Millepertuis maculé, Millepertuis taché</div></div>                      |                     |           | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Hypericum perforatum</i> L., 1753<br/>Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean</div></div>                    |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ilex aquifolium</i> L., 1753<br/>Houx</div></div>                                                                 |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Inula salicina</i> L., 1753<br/>Inule à feuilles de saule</div></div>                                             |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753<br/>Jonc aggloméré</div></div>                                                  |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Juncus glaucus</i> Ehrh. ex Sibth., 1794<br/>Jonc glauque</div></div>                                             |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Juniperus communis</i> L., 1753<br/>Genévrier commun, Peteron</div></div>                                         |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Kerneria saxatilis</i> (L.) Sweet, 1827<br/>Kernera des rochers</div></div>                                       |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult., 1828<br/>Knautie des champs, Oreille-d'âne</div></div>                          |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Knautia sylvatica</i> sensu H.J.Coste, 1903 non Reichard<br/>Knautie à feuilles de Cardère</div></div>            |                     |           | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Koeleria cristata</i> (L.) Bertol., 1819</div></div>                                                              |                     |           | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                            | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>Fausse fléole, Rostraria à crête, Koelérie fausse Fléole</div></div>                                                  |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.Beauv., 1812<br/>Koelérie pyramidale</div></div>                                  |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759<br/>Lamier jaune, Lamier Galéobdolon</div></div>                              |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Laserpitium latifolium</i> L., 1753<br/>Laser à feuilles larges, Laser blanc</div></div>                           |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Laserpitium siler</i> L., 1753<br/>Laser siler, Sermontain</div></div>                                             |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753<br/>Gesse des prés</div></div>                                                     |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh., 1800<br/>Gesse printanière, Orobe printanier</div></div>                          |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Leontodon hispidus</i> L., 1753<br/>Liondent hispide</div></div>                                                   |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lilium martagon</i> L., 1753<br/>Lis martagon, Lis de Catherine</div></div>                                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768<br/>Linaire commune</div></div>                                                   |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Linum catharticum</i> L., 1753<br/>Lin purgatif</div></div>                                                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lithospermum officinale</i> L., 1753<br/>Grémil officinal, Herbe aux perles</div></div>                            |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lolium perenne</i> L., 1753<br/>Ivraie vivace</div></div>                                                          |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lonicera alpigena</i> L., 1753<br/>Chèvrefeuille alpin</div></div>                                                 |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lonicera nigra</i> L., 1753<br/>Chèvrefeuille noire, Camérisier noir</div></div>                                   |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753<br/>Chèvrefeuille des bois, Cranquillier</div></div>                            |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753<br/>Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies</div></div>                      |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lotus corniculatus</i> L., 1753<br/>Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée</div></div>                |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Luzula campestris</i> (L.) DC., 1805<br/>Luzule champêtre</div></div>                                              |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Luzula flavescentis</i> (Host) Gaudin, 1811<br/>Luzule jaunâtre</div></div>                                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd., 1809<br/>Luzule de printemps, Luzule printanière</div></div>                        |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin, 1811<br/>Luzule des bois, Grande luzule, Troscart à fleurs lâches</div></div> |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Lysimachia nemorum</i> L., 1753<br/>Lysimaque des bois, Mouron jaune</div></div>                                   |                     |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt, 1794</div></div>                                                       |                     |           | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                       | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>Petit muguet à deux feuilles, Malanthème à deux feuilles, Petit muguet à deux fleurs</div></div> |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Medicago lupulina</i> L., 1753<br/>Luzerne lupuline, Minette</div></div>                      |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Melampyrum nemorosum</i> L., 1753</div></div>                                                 |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Melampyrum sylvaticum</i> L., 1753<br/>Melampyre sylvatique</div></div>                       |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Melandrium sylvestre</i> (Schkuhr) Röhl., 1812<br/>Compagnon rouge, Robinet rouge</div></div> |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Melica nutans</i> L., 1753<br/>Mélique penchée</div></div>                                    |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Melica uniflora</i> Retz., 1779<br/>Mélique uniflore</div></div>                              |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Mentha arvensis</i> L., 1753<br/>Menthe des champs</div></div>                                |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Mercurialis perennis</i> L., 1753<br/>Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes</div></div> |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Meum athamanticum</i> Jacq., 1776<br/>Fenouil des Alpes, Fenouil de montagne</div></div>      | Guinchard P         | 2006<br>2006 | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Milium effusum</i> L., 1753<br/>Millet diffus, Lillet étalé, Millet sauvage</div></div>       |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Moehringia muscosa</i> L., 1753<br/>Moehringie mousse</div></div>                             |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort., 1827<br/>Pendrille</div></div>                              |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm., 1791<br/>Myosotis des forêts</div></div>                       |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Narcissus poeticus</i> L., 1753<br/>Narcisse des poètes</div></div>                           | Guinchard P.        | 2006         | R           | BFC        |
| <div><div></div><div><i>Narcissus pseudonarcissus</i> L., 1753<br/>Jonquille des bois</div></div>                     |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Nardus stricta</i> L., 1753<br/>Nard raide, Poi-de-bouc</div></div>                           |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Neotia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817<br/>Néottie nid d'oiseau, Herbe aux vers</div></div>   |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ononis spinosa</i> L., 1753<br/>Bugrane épineuse, Arrête-boeuf</div></div>                    |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Orchis globosa</i> L., 1759<br/>Orchis globuleux</div></div>                                  |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Orchis maculata</i> L., 1753<br/>Orchis maculé</div></div>                                    |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755<br/>Orchis mâle, Herbe à la couleuvre</div></div>            |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Orchis morio</i> L., 1753<br/>Orchis bouffon</div></div>                                      |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Origanum vulgare</i> L., 1753<br/>Origan commun</div></div>                                   |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Orabanche laserpitii-sileris</i> Reut. ex</div></div>                                         |                     |              | R           | LR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                             | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>Jord., 1846<br/>Orabanche du Sermontain</div></div>                                                                    |                     |              | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Oxalis acetosella</i> L., 1753<br/>Pain de coucou, Oxalis petite oseille, Surelle, Alleluia</div></div>             |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Paris quadrifolia</i> L., 1753<br/>Parisetite à quatre feuilles, Étrangle loup</div></div>                          |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Parnassia palustris</i> L., 1753<br/>Parnassie des marais, Hépatique blanche</div></div>                            |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Phleum alpinum</i> L., 1753<br/>Fleole des Alpes</div></div>                                                        |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Phleum pratense</i> L., 1753<br/>Fleole des prés</div></div>                                                        |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753<br/>Raiponce orbiculaire</div></div>                                               |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753<br/>Raiponce en épi</div></div>                                                      |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Picea excelsa</i> Link, 1841<br/>Épicéa commun, Sérente</div></div>                                                 |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pimpinella major</i> (L.) Huds., 1762<br/>Grand boucage</div></div>                                                 |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753<br/>Petit boucage, Persil de Bouc</div></div>                                     |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753<br/>Grassette commune, Grassette vulgaire</div></div>                              | CBFC                | 2006<br>2007 | R           | BFC        |
| <div><div></div><div><i>Plantago lanceolata</i> L., 1753<br/>Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures</div></div>                         |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Plantago media</i> L., 1753<br/>Plantain moyen</div></div>                                                          |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich., 1817<br/>Platanthère à deux feuilles, Platanthère à fleurs blanches</div></div> |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Poa alpina</i> L., 1753<br/>Pâturin des Alpes</div></div>                                                           |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Poa nemoralis</i> L., 1753<br/>Pâturin des bois, Pâturin des forêts</div></div>                                     |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Poa pratensis</i> L., 1753<br/>Pâturin des prés</div></div>                                                         |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polygala alpestris</i> Rchb., 1823<br/>Polygale alpestre, Polygala alpestre</div></div>                             |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797<br/>Polygala à feuilles de serpolet, Polygala couché</div></div>              |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polygala vulgaris</i> L., 1753<br/>Polygala commun, Polygala vulgaire</div></div>                                   |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785<br/>Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore</div></div>      |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.,</div></div>                                                                |                     |              | R           | BFC        |
|                                                                                                                                             |                     |              | R           | LR         |

| Nom de l'espèce                                                                                                                    | Dernier Observateur      | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div>1785</div><div>Sceau de Salomon verticillé, Muguet verticillé</div></div>                                     |                          |              | R           | BFC LR     |
| <div><div></div><div><i>Polygonum bistorta</i> L.</div><div>Langue de B?uf</div></div>                                             |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polygonum viviparum</i> L., 1753</div><div>Renouée vivipare</div></div>                                    |                          |              | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Populus tremula</i> L., 1753</div><div>Peuplier Tremble</div></div>                                        |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Potamogeton pectinatus</i> L., 1753</div><div>Potamoet de Suisse</div></div>                               |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Potentilla aurea</i> L., 1756</div><div>Potentille dorée</div></div>                                       |                          |              | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897</div><div>Potentille de Crantz</div></div>          |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Potentilla fragariastrum</i> Ehrh., 1792</div><div>Potentille faux fraiser, Potentille stérile</div></div> |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Potentilla tormentilla</i> Neck., 1770</div><div>Potentille tomentille</div></div>                         |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Potentilla verna</i> sensu L., 1753</div><div>Potentille à grandes fleurs</div></div>                      |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Prenanthes purpurea</i> L., 1753</div><div>Préanthe pourpre, Préanathès</div></div>                        |                          |              | R           | BFC LR     |
| <div><div></div><div><i>Primula elatior</i> (L.) Hill, 1765</div><div>Primevère élevée, Coucou des bois</div></div>                |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Primula officinalis</i> Hill, 1765</div><div>Coucou, Primevère officinale, Brérelle</div></div>            |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Prunella vulgaris</i> L., 1753</div><div>Brunelle commune, Herbe au charpentier</div></div>                |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Pyrola rotundifolia</i> L., 1753</div><div>Pyrole à feuilles rondes, Pirole à feuilles rondes</div></div>  | Vuilleminot M., Fenez T. | 1961<br>2007 | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Pyrola secunda</i> L., 1753</div><div>Pirole unilatérale</div></div>                                       |                          |              | RI          |            |
| <div><div></div><div><i>Pyrus malus</i> L., 1753</div><div>Pommier sauvage, Boquetier</div></div>                                  |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus aconitifolius</i> L., 1753</div><div>Renoncule à feuilles d'aconit</div></div>                  |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus acris</i> L., 1753</div><div>Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre</div></div>               |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus auricomus</i> L., 1753</div><div>Renoncule à tête d'or, Renoncule Tête-d'or</div></div>         |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus breynius</i> Crantz, 1763</div><div>Renoncule des bois, Renoncule de Breyn</div></div>          |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753</div><div>Renoncule bulbeuse</div></div>                                  |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus lanuginosus</i> L., 1753</div><div>Renoncule lanueuse</div></div>                               |                          |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                         | Dernier Observateur      | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div><i>Ranunculus plataniifolius</i> L., 1767</div><div>Renoncule à feuilles de platane</div></div>                    |                          |              | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Ranunculus repens</i> L., 1753</div><div>Renoncule rampante</div></div>                                         |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rhamnus alpina</i> L., 1753</div><div>Nerprun des Alpes</div></div>                                             |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich, 1777</div><div>Rhinanthe velu, Rhinanth Crête-de-coq</div></div> |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rhinanthus minor</i> L., 1756</div><div>Petit cocriste, Petit Rhinanth</div></div>                              |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ribes alpinum</i> L., 1753</div><div>Grosellier des Alpes</div></div>                                           |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ribes rubrum</i> L., 1753</div><div>Grosellier rouge, Grosellier à grappes</div></div>                          |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Ribes uva-crispa</i> L., 1753</div><div>Grosellier à maquereaux</div></div>                                     |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rosa arvensis</i> Huds., 1762</div><div>Rosier des champs, Rosier rampant</div></div>                           |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rosa canina</i> L., 1753</div><div>Rosier des chiens, Rosier des haies</div></div>                              |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rosa pendulina</i> L., 1753</div><div>Rosier des Alpes</div></div>                                              |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rosa pimpinellifolia</i> L., 1759</div><div>Rosier à feuilles de Boucage</div></div>                            |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rosa rubrifolia</i> Vill., 1788</div><div>Rosier des Vosges, Rosier glauque</div></div>                         |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rubus idaeus</i> L., 1753</div><div>Framboisier</div></div>                                                     |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rubus saxatilis</i> L., 1753</div><div>Ronce des rochers</div></div>                                            |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rumex acetosa</i> L., 1753</div><div>Oseille des prés, Rumex oseille</div></div>                                |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rumex arifolius</i> All., 1773</div><div>Rumex alpestre</div></div>                                             |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Rumex scutellatus</i> L., 1753</div><div>Oseille ronde</div></div>                                              |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Salix caprea</i> L., 1753</div><div>Saule marsault, Saule des chèvres</div></div>                               |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Salix cinerea</i> L., 1753</div><div>Saule cendré</div></div>                                                   |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Salix grandifolia</i> Ser., 1815</div><div>Saule appendiculé, Saule a grandes feuilles</div></div>              |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Salix retusa</i> L., 1759</div><div>Saule à feuilles émoussées, Saule à feuilles tronquées</div></div>          | Vuilleminot M., Fenez T. | 2007<br>2007 | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Salvia pratensis</i> L., 1753</div><div>Sauge des prés, Sauge commune</div></div>                               |                          |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Sambucus nigra</i> L., 1753</div><div>Sureau noir, Sampéchier</div></div>                                       |                          |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                                               | Dernier Observateur                  | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-------------|------------|
|  <i>Sambucus racemosa</i> L., 1753<br>Sureau à grappes, Sureau de montagne                                                 |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sanguisorba minor</i> Scop., 1771<br>Pimpinelle à fruits réticulés                                                     |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753<br>Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimpinelle officinale |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sanicula europaea</i> L., 1753<br>Sanicle d'Europe, Herbe aux chènes                                                   |                                      |              | R           |            |
|  <i>Saxifraga aizoon</i> Jacq., 1778<br>Saxifrage aizoon                                                                   |                                      |              | R           |            |
|  <i>Saxifraga rotundifolia</i> L., 1753<br>Saxifrage à feuilles rondes                                                     |                                      |              | R           |            |
|  <i>Scabiosa columbaria</i> L., 1753<br>Scabieuse colombaire                                                               |                                      |              | R           |            |
|  <i>Scabiosa lucida</i> Vill., 1779<br>Scabieuse luisante                                                                  |                                      |              | R           |            |
|  <i>Scilla bifolia</i> L., 1753<br>Scille à deux feuilles, Étoile bleue                                                    |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sedum acre</i> L., 1753<br>Poivre de muraille, Orpin acre                                                              |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sedum album</i> L., 1753<br>Orpin blanc                                                                                |                                      |              | R           |            |
|  <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824<br>Libanotis                                                                |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763<br>Seslérie blanchâtre, Seslérie bleue                                           |                                      |              | R           |            |
|  <i>Silene inflata</i> Sm., 1800<br>Tapotte                                                                              |                                      |              | R           |            |
|  <i>Silene nutans</i> L., 1753<br>Silène nutans, Silène penché                                                           |                                      |              | R           |            |
|  <i>Solidago alpestris</i> Waldst. & Kit., 1803<br>Petite Vergé-d'or                                                     |                                      |              | R           |            |
|  <i>Solidago virgaurea</i> L., 1753<br>Solidage verge d'or, Herbe des Juifs                                              |                                      |              | R           |            |
|  <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>minuta</i> (L.) Arcang., 1882<br>Petite Vergé-d'or                                  | Ferrez Y., Vuilleminot M., Fernez T. | 2006<br>2007 | R           |            |
|  <i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz, 1763                                                                                    |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sorbus aucuparia</i> L., 1753<br>Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage                                              |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz, 1763<br>Sorbier petit néflier, Sorbier nain                                   |                                      |              | R           |            |
|  <i>Sorbus mougeotii</i> Soy.-Will. & Godr., 1858<br>Alisier de Mougeot, Sorbier de Mougeot                              |                                      |              | R           |            |
|  <i>Stachys alpina</i> L., 1753<br>Épiaire des Alpes                                                                     |                                      |              | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                                   | Dernier Observateur | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|------------|
|  <i>Stachys sylvatica</i> L., 1753<br>Épiaire des bois, Ortie à crapauds                       |                     |           | R           |            |
|  <i>Stellaria holostea</i> L., 1753<br>Stellaire holostée                                      |                     |           | R           |            |
|  <i>Stellaria nemorum</i> L., 1753<br>Stellaire des bois                                       |                     |           | R           |            |
|  <i>Succisa praemorsa</i> Asch., 1864<br>Succisè des prés, Herbe du Diable                     |                     |           | R           |            |
|  <i>Tamus communis</i> L., 1753<br>Sceau de Notre Dame                                         |                     |           | R           |            |
|  <i>Taraxacum officinale</i> Weber, 1780<br>Pissenlit                                          |                     |           | R           |            |
|  <i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753<br>Germandrée petit-chêne, Chénette                       |                     |           | R           |            |
|  <i>Teucrium montanum</i> L., 1753<br>Germandrée des montagnes                                 |                     |           | R           |            |
|  <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L., 1753<br>Pigamon à feuilles d'ancolie, Colombine plumeuse |                     |           | R           |            |
|  <i>Thalictrum minus</i> L., 1753<br>Pettit pigamon, Pigamon mineur, Pigamon des dunes         |                     |           | R           |            |
|  <i>Thesium alpinum</i> L., 1753<br>Thésion des Alpes, Thésion des Alpes                       |                     |           | R           | LR         |
|  <i>Thesium pratense</i> Ehrh. ex Schrad., 1790<br>Thésium des Pyrénées                        |                     |           | R           |            |
|  <i>Thlaspi sylvestre</i> Jord., 1846<br>Tabouret bleuté                                       |                     |           | R           | BFC        |
|  <i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890<br>Thym à pilosité variable               |                     |           | R           |            |
|  <i>Thymus praecox</i> Opiz, 1824<br>Thym précoce, Serpolet couchet                          |                     |           | R           |            |
|  <i>Thymus serpyllum</i> L., 1753<br>Serpolet à feuilles étroites, Thym Serpolet             |                     |           | R           | LR         |
|  <i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753<br>Salsifis des prés                                   |                     |           | R           |            |
|  <i>Trifolium montanum</i> L., 1753<br>Trèfle des montagnes                                  |                     |           | R           |            |
|  <i>Trifolium pratense</i> L., 1753<br>Trèfle des prés, Trèfle violet                        |                     |           | R           |            |
|  <i>Trifolium repens</i> L., 1753<br>Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande        |                     |           | R           |            |
|  <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812<br>Trisète commune, Avoine dorée             |                     |           | R           |            |
|  <i>Trollius europaeus</i> L., 1753<br>Trolle d'Europe                                       |                     |           | R           |            |
|  <i>Tussilago farfara</i> L., 1753<br>Tussilage, Pas-d'âne, Herbe de saint Quirin            |                     |           | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                  | Dernier Observateur       | Date obs. | Statut bio. | Protection |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-------------|------------|
| <div><div></div><div><i>Ulmus scabra</i> Mill., 1768</div><div>Orme glabre</div></div>                                                           |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Urtica dioica</i> L., 1753</div><div>Ortie dioïque, Grande ortie</div></div>                                             |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Vaccinium myrtillus</i> L., 1753</div><div>Myrtille, Maurette</div></div>                                                |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Vaccinium uliginosum</i> L., 1753</div><div>Airelle des marais, Orcette</div></div>                                      |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Vaccinium vitis-idaea</i> L., 1753</div><div>Airelle rouge, vigne du mont Ida</div></div>                                |                           |           | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Valeriana dioica</i> L., 1753</div><div>Valériane dioïque</div></div>                                                    |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Valeriana montana</i> L., 1753</div><div>Valériane des montagnes</div></div>                                             |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Valeriana officinalis</i> L., 1753</div><div>Valériane officinale, Valériane des collines</div></div>                    |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veratrum album</i> L., 1753</div><div>Vérâtre blanc, Varaïre</div></div>                                                 |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veronica beccabunga</i> L., 1753</div><div>Cresson de cheval, Véronique des ruisseaux</div></div>                        |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veronica chamaedrys</i> L., 1753</div><div>Véronique petit chêne, Fausse Gemandrée</div></div>                           |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veronica fruticulosa</i> L., 1762</div><div>Véronique sous-ligneuse, Véronique ligneuse</div></div>                      | Vuillemenot M., Férnez T. | 2007      | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veronica montana</i> L., 1755</div><div>Véronique des montagnes</div></div>                                              |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veronica officinalis</i> L., 1753</div><div>Véronique officinale, Herbe aux ladres</div></div>                           |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Veronica serpyllifolia</i> L., 1753</div><div>Véronique à feuilles de serpolet</div></div>                               |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Viburnum lantana</i> L., 1753</div><div>Viome mandonne</div></div>                                                       |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Viburnum opulus</i> L., 1753</div><div>Viome obier, Viome aquatique</div></div>                                          |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Vicia cracca</i> L., 1753</div><div>Vesce cracca, Jarosse</div></div>                                                    |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Vicia sepium</i> L., 1753</div><div>Vesce des haies</div></div>                                                          |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Vincetoxicum officinale</i> Moench, 1794</div><div>Dompte-venin</div></div>                                              |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Viola canina</i> L., 1753</div><div>Violette des chiens</div></div>                                                      |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Viola hirta</i> L., 1753</div><div>Violette hérissée</div></div>                                                         |                           |           | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Viola rupestris</i> F.W.Schmidt, 1791</div><div>Violette des sables, Violette rupestre, Violette des rochers</div></div> |                           |           | R           | BFC LR     |
| <div><div></div><div><i>Viola silvestris</i> auct.</div><div>Violette des bois, Violette de Reichenbach</div></div>                              |                           |           | R           |            |

| Nom de l'espèce                                                                                                                                                            | Dernier Observateur | Date obs.    | Statut bio. | Protection |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|------------|
| <div><div></div><div><i>Polygala amara</i></div></div>                                                                                                                     |                     |              | RI          |            |
| <b>Préridophytes</b>                                                                                                                                                       |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Aspidium aculeatum</i> (L.) Sw., 1802</div><div>Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons</div></div>                          |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Aspidium lonchitis</i> (L.) Sw., 1802</div><div>Polystic lonchyte, Polystic en fer de lance</div></div>                                            |                     |              | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753</div><div>Doradille rue des murailles, Rue des murailles</div></div>                                           |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Asplenium viride</i> Huds., 1762</div><div>Doradille verte, Asplénium à pétiole vert</div></div>                                                   |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth, 1799</div><div>Fougère femelle, Polypode femelle</div></div>                                                  |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805</div><div>Cystopteris fragile, Capillaire blanche, Capillaire blanc</div></div>                         |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Dryopteris roberiana</i> (Hoffm.) C.Chr., 1905</div><div>Polypode du calcaire</div></div>                                                          |                     |              | R           | LR         |
| <div><div></div><div><i>Equisetum arvense</i> L., 1753</div><div>Prêle des champs, Queue-de-renard</div></div>                                                             |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Equisetum sylvaticum</i> L., 1753</div><div>Prêle des bois</div></div>                                                                             |                     |              | R           | BFC LR     |
| <div><div></div><div><i>Polypodium vulgare</i> L., 1753</div><div>Régisse des bois, Polypode vulgaire</div></div>                                                          |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Polystichum filix-mas</i> (L.) Roth, 1799</div><div>Fougère mâle</div></div>                                                                       |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Scolopendrium vulgare</i> Sm., 1793</div><div>Scolopendre, Scolopendre officinale</div></div>                                                      |                     |              | R           |            |
| <div><div></div><div><i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P.Beauv. ex Schrank &amp; Mart., 1829</div><div>Selaginelle fausse selaginelle, Selaginelle épineuse</div></div> | Férnez T.           | 2007<br>2007 | R           | LR         |
| <b>Reptiles</b>                                                                                                                                                            |                     |              |             |            |
| <div><div></div><div><i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758</div><div>Orvet fragile (L.)</div></div>                                                                        | Obs Natu la Base    | 2011<br>2011 | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758</div><div>Lézard des souches (Le)</div></div>                                                                    | Obs Natu la Base    | 1993<br>1993 | RI          | FR         |
| <div><div></div><div><i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787</div><div>Lézard vivipare (Le)</div></div>                                                                      |                     |              | R           | FR LR      |
| <div><div></div><div><i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)</div><div>Lézard vivipare (Le)</div></div>                                                               | Obs Natu la Base    | 1988<br>2012 | RI          | FR LR      |

légende :

an. obs - année de première et de dernière observation  
Statut bio - statut biologique : R - reproduction certaine ou probable, RI - reproduction indéterminée, P - Passage ou migration, H - Hivernage, séjour hors période de reproduction  
Protection :EU - protection européenne (ex : directive habitat / directive oiseau), FR - Protection nationale, BFC - Protection régionale, LR - inscription sur liste rouge régionale Vulnérable, En danger ou En Danger Critique  
Pour plus d'information voir la fiche INPN

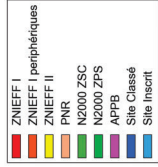
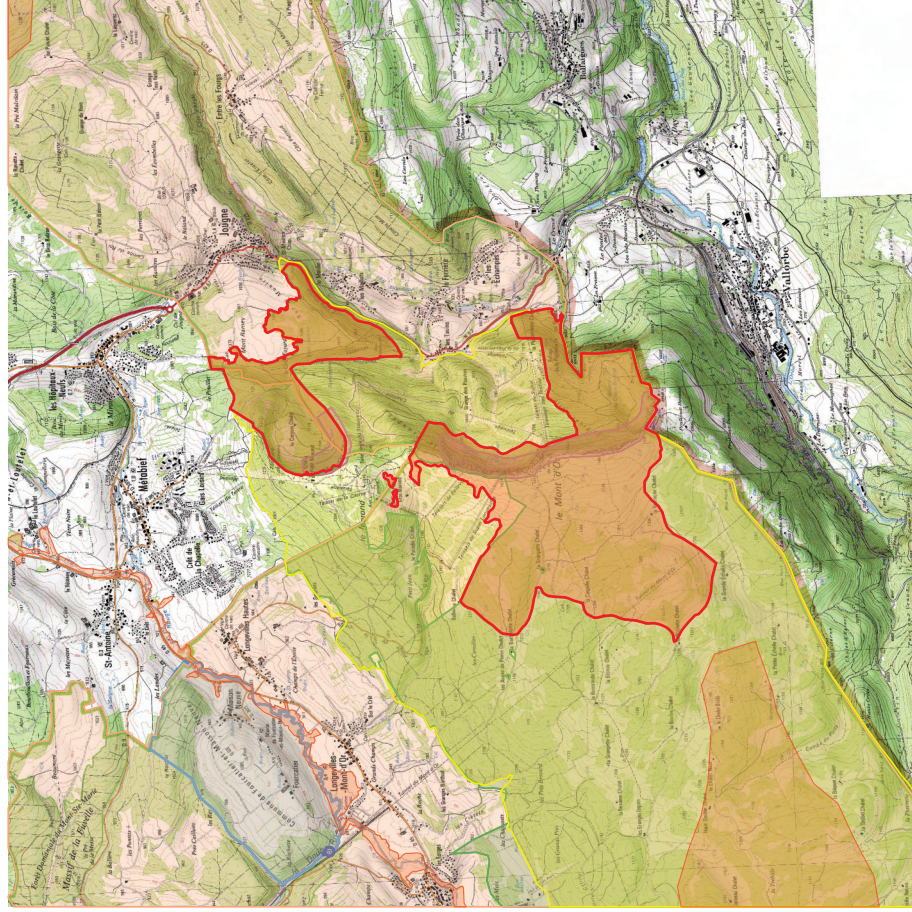
SOURCES

| Nature de la source                                                                                                                                                                                                                                        | Année | Auteur                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Le percement du mont-d'Or, les conséquences hydrographiques et économiques. In la Franche-Comté à Paris", 15 p. Besançon.                                                                                                                                  |       | Fournier E                                                                         |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                |       | Vuillemenot M. et Fernez T.                                                        |
| Herborisation au mont-d'Or du Jura (14 juin 1932). Bull. soc. bot. fr., 79, pp. 804 - 809                                                                                                                                                                  | 1932  | Genty P                                                                            |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                |       | Pierrat V.                                                                         |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                | 2007  | Fernez T.                                                                          |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                | 2006  | Guinchard P.                                                                       |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                | 2010  | Fernez T., Duytschrever F., Duflo C.                                               |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                | 2007  | Ferrez Y., Vuillemenot M., Fernez T.                                               |
| Prospection des oiseaux rupestres et des corniches calcaires jurassiennes: Doubs, Jura, Ain.                                                                                                                                                               | 2011  | Groupe Pèlerin Jura                                                                |
| Etude sur la biologie, l'écologie et la répartition dans le Jura de Parnassius apollo L. (Lepidoptera : Papilionidae). Mémoire de DEA, académie d'Aix-Marseille, 29p + annexes et planches.                                                                | 1995  | Cosson E.                                                                          |
| Remarques sur une herborisation au mont-d'Or; Bull. soc. hist. nat. du Pays de Montbéliard, pp. 9 - 11.                                                                                                                                                    |       | Maillet P                                                                          |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                |       | Millet P.                                                                          |
| Sortie au mont-d'Or et au lac de Remoray. Compte-rendu de l'excursion de la SHNPM le 18 juin 1978, 7 p.                                                                                                                                                    | 1978  | SHNPM                                                                              |
| Les forêts résineuses du Haut-Doubs. Bulletin trimestriel de la société forestière de franche-Comté et des provinces de l'Est.XXV, 1ère partie n°5(1948) - 2ème partie n°12 (1949)                                                                         | 1949  | Turc                                                                               |
| Typologie des habitats du site Natura 2000 « Massif du Mont d'Or, du Noirmont et du Risol » et test cartographique. Conservatoire Botanique National de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté, Conseil Général du Doubs, Union Européenne. 271 p + annexes | 2007  | Fernez T., Guinchard P. et M.                                                      |
| Les sites botaniques remarquables du Doubs. Labo de Phyto Besançon, Bull Univers                                                                                                                                                                           | 1976  | DIDIER B.                                                                          |
| Atlas des plantes rares ou protégées de Franche-Comté, Besançon, Société d'horticulture du Doubs et des amis du jardin botanique, Turriers, Naturalia Publications. 310 p.                                                                                 | 2001  | Ferrez Y., Prost J.-F., André M., Carteron M., Millet P., Piguet A. et Vadam J.-C. |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                |       | Fernez T.                                                                          |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                |       | Ferrez Y.                                                                          |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                                |       | Dehondt F., Vuillemenot M.                                                         |
| Massif du Mont d'Or, du Noirmont et du Risol (FR4301290) et Combes Derniers (FR4301281) : études ornithologiques. PNR Haut Jura, DREAL Franche-Comté, Union Européenne                                                                                     | 2011  | Maas S., Leducq I. et David A.                                                     |

| Nature de la source                                                                                                                                                                                                                                       | Année | Auteur                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Etude de l'avifaune nicheuse d'une partie du bassin versant du Doubs : le massif du Mont-d'Or. Publication du Cuver, 3, Besançon, pp. 136 - 155.                                                                                                          |       | Bloc A., Racamier Ph et Laibe D  |
| Mont-d'Or et Faucille, La Nature, n°2074. Ed Masson, Paris, 197 p.                                                                                                                                                                                        |       | Fournier E                       |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               | 2003  | Prot J.-M.                       |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               | 2014  | Guinchard C. - ONCFS             |
| L'hydrologie du mont-d'Or (Doubs). Comptes-rendus sommaires des séances de la société géologique de France, 8 Novembre 1915. pp. 114.                                                                                                                     | 1915  | Fournier E                       |
| Sortie botanique au Mont-d'Or ( n) le 23 juin 1969. Bull. soc. hist. nat. du Pays de Montbéliard pp. 5 - 9.                                                                                                                                               | 1969  | Antony C                         |
| Projet d'aménagement des remontées mécaniques et des pistes de la station de Métabief mont-d'Or. Etude d'impact effectuée par le syndicat mixte pour l'aménagement, le développement et l'exploitation touristique du Mont-d'Or. 105p. + annexes (97 p.). |       | Collectif                        |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               | 0     | CBFC                             |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Monneret R.-J.                   |
| Les pelouses des Festuco-Brometea : d'un exemple régional à une vision eurosibérienne. Etude phytosociologique et phytogéographique. Thèse Univ. Besançon : 424 p.                                                                                        | 1987  | Royer J. M.                      |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Philippe M.                      |
| Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté - Androsace lactea L., Conservatoire botanique de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté et Conseil Régional de Franche-Comté, 11p.                                                              | 2007  | Vuillemenot M.                   |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | CBNFC-ORI                        |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               | 2007  | Vuillemenot M., Fernez T.        |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Dehondt F.                       |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Vuillemenot M.                   |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Obs Natu la Base                 |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               | 2006  | Guinchard M.                     |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | André M.                         |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Groupe Pèlerin Jura              |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Bourgogne J.                     |
| Informateur                                                                                                                                                                                                                                               |       | Duflo C.                         |
| Herborisation au Mont d'Or. Bull. soc. hist. nat. du Doubs, 54, pp 63 - 72                                                                                                                                                                                |       | Tronchet A et Quantin A          |
| Essai sur la géographie physique, le climat, l'histoire naturelle du département du Doubs ; tome second.                                                                                                                                                  | 1810  | Girod de Chantrans J.            |
| Observations sur les cavités souterraines et sur l'hydrologie su massif du Mont d'Or (Jura). Bull. soc. geol. France, 4ème série, T. XV, pp. 277 -                                                                                                        |       | Collot L, Kilian W et Zurcher Ph |

| Nature de la source | Année | Auteur                                                      |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------|
| 286. Paris          |       | Collot L, Kilian W et Zurcher Ph                            |
| Informateur         |       | Montadert M.                                                |
| Informateur         | 2006  | Guinchard P                                                 |
| Informateur         | 0     | Maradan J-F, OPIE                                           |
| Informateur         | 2007  | Dehondt F., Fernez T., Guinchard P. et M. et Vuillemenot M. |
| Informateur         | 2004  | Weidmann J.-C.                                              |
| Informateur         |       | Maas S.                                                     |
| Informateur         | 2002  | Weidmann JC                                                 |

Numéros national : 430002753



0 0.5 1 1.5 2 2.5 km

Source :  
© IGN-BDCARTO  
© DREAL Bourgogne-Franche-Comté SBEP

*Il s'agit d'une carte avec des éléments interactifs, utiliser le volet "calque" de votre lecteur de pdf pour interagir.*

Les Espaces Naturels Sensibles (ENS) sont des sites remarquables par leur diversité biologique et paysagère ; ils sont valorisés et/ou gérés par le Département du Doubs en partenariat avec les acteurs des territoires. Seuls des sites remarquables pour leur patrimoine environnemental (des paysages, une faune, une flore rares ou représentatifs de notre région) et ouverts au public (excepté en cas d'extrême fragilité du milieu) peuvent être considérés comme Espaces Naturels Sensibles (ENS).

Le Massif du Mont d'Or répond aux critères des ENS départementaux : la mission du Département, aux côtés du Syndicat Mixte du Mont d'Or, est d'élaborer un plan de gestion à partir d'un diagnostic afin de mettre en œuvre un programme de protection et de valorisation du site, avec pour objectif de sensibiliser les visiteurs aux fragilités des milieux naturels. Ce topo-guide a été élaboré afin de proposer 2 itinéraires de randonnée pédestre au départ du Lac du Morond où l'Espace Découverte du Mont d'Or vous accueille toute l'année pour un résumé en images des richesses du massif.

**Christine BOUQUIN**  
Présidente du Département  
du Doubs

**Philippe ALPY**  
Président du Syndicat  
Mixte du Mont d'Or

## Espace Naturel Sensible du Mont d'Or

**A**u cœur des montagnes du Jura, le Mont d'Or présente sa belle falaise face au soleil levant. Moins élevé que ses voisins suisses (Chasseron, Suchet) pointant à environ 1600m, le sommet du Mont d'Or attire tout autant les promeneurs : c'est un formidable promontoire pour admirer les Alpes.

Lieu touristique mais aussi lieu culturel et naturel majeur de Franche-Comté, le Mont d'Or réunit sur son massif des atouts d'une grande richesse.

Conscients des forces du site mais aussi des menaces qui pèsent sur certains milieux, le Conseil départemental du Doubs et le Syndicat Mixte du Mont d'Or ont engagé une démarche de préservation et de promotion de cet environnement exceptionnel.

**L'Espace Naturel Sensible du Mont d'Or a vocation à concilier toutes les activités humaines avec les sensibilités environnementales.** Il s'agit d'une démarche volontaire qui intègre les réglementations environnementales et encourage les évolutions de pratique tout en gardant vivace la culture montagnarde locale ■





## **A Le Mont d'Or - le pré-bois**

**L**e Massif du Mont d'Or est une montagne du Jura qui culmine à 1 463 m. Le relief tourmenté du massif, caractéristique d'un relief karstique, combiné à la variation d'altitude, accueille une véritable mosaïque de sols qui abrite une grande diversité écologique.

Cette montagne est pourtant façonnée par l'homme depuis plus de 2 000 ans. D'ailleurs, « d'Or » aurait pour origine le mot celtique « dor » qui désigne la montagne.

Les paysages du Mont d'Or ont donc évolué au cours du temps : passant d'une déforestation quasi-totale au milieu du XIX<sup>e</sup> siècle suite à l'exploitation du minerai de fer local (la limonite du Valanginien) à une organisation agricole et sylvicole liée à l'économie fromagère actuelle (système des fruitières). Les hêtres et les épicéas sont les arbres les plus nombreux sur le Massif du Mont d'Or. Au cœur des clairières, la grande gentiane ou gentiane jaune, fleurit à côté de son rival toxique : le vératre (dont les feuilles sont alternes

et duveteuses en-dessous). La racine de la grande gentiane est utilisée dans la fabrication d'alcool et de liqueurs. Le plateau sommital du Mont d'Or (la crête) est recouvert par des pelouses d'altitude qui constituent un véritable « jardin botanique ». Certaines stations de fleurs sont d'ailleurs rares pour le Massif du Jura (comme la pulsatille des Alpes).

Dès lors, les activités humaines doivent porter une attention très particulière à cette biodiversité : station de ski, agriculteurs et exploitants forestiers

sont concernés par cette richesse et adaptent leurs pratiques.

L'Espace Naturel Sensible du Mont d'Or a vocation à aider les gens de la montagne à adapter leurs pratiques mais aussi à protéger ses habitats très sensibles : marcheurs, prenez garde à ne pas vous écarter des sentiers et ne cueillez pas les fleurs que vous voyez. Plusieurs sont réglementairement protégées, les cueillir vous expose à des poursuites ■



## B La forêt de pente - la falaise

**L**a forêt de pente s'accroche aux éboulis : les hêtres, majoritaires, tordent leurs troncs pour ensuite retrouver un port vertical qui leur permet de pousser. Cette forêt est difficile d'accès : elle est peu exploitée par l'homme et constitue pour la faune un refuge très apprécié : chamois, chevreuil et bien sûr le lynx, roi de la forêt !

Cette forêt participe à la stabilité des sols et limite les éboulements de pierres et les glissements de terrain. En hiver, elle subit des chutes de corniches de neige et de glace : les arbres se cassent et se déracinent.

La falaise du Mont d'Or est un anticlinal : elle s'est formée suite à l'accident géologique de Vallorbe, conséquence de la poussée tectonique créée par la formation des Alpes, il y a plus de 10 millions d'années.

Cette falaise calcaire fait partie des formations karstiques classiques : le calcaire faillé subit les effets de la température. Le phénomène de gel/dégel facilite la fracturation de la roche et occasionne ainsi de très nombreuses chutes de pierres à la fin de l'hiver et au printemps.

Cet habitat apparemment hostile est pourtant un refuge très apprécié d'une flore et d'une faune exceptionnelles. Les chamois s'y nourrissent dès la fonte des neiges et de grands oiseaux majestueux y ont élu domicile : le Hibou Grand Duc, le Faucon Pèlerin, le Grand Corbeau, ...

Cette falaise fait l'objet d'une protection réglementaire renforcée au titre d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope. Les activités y sont très réglementées ■

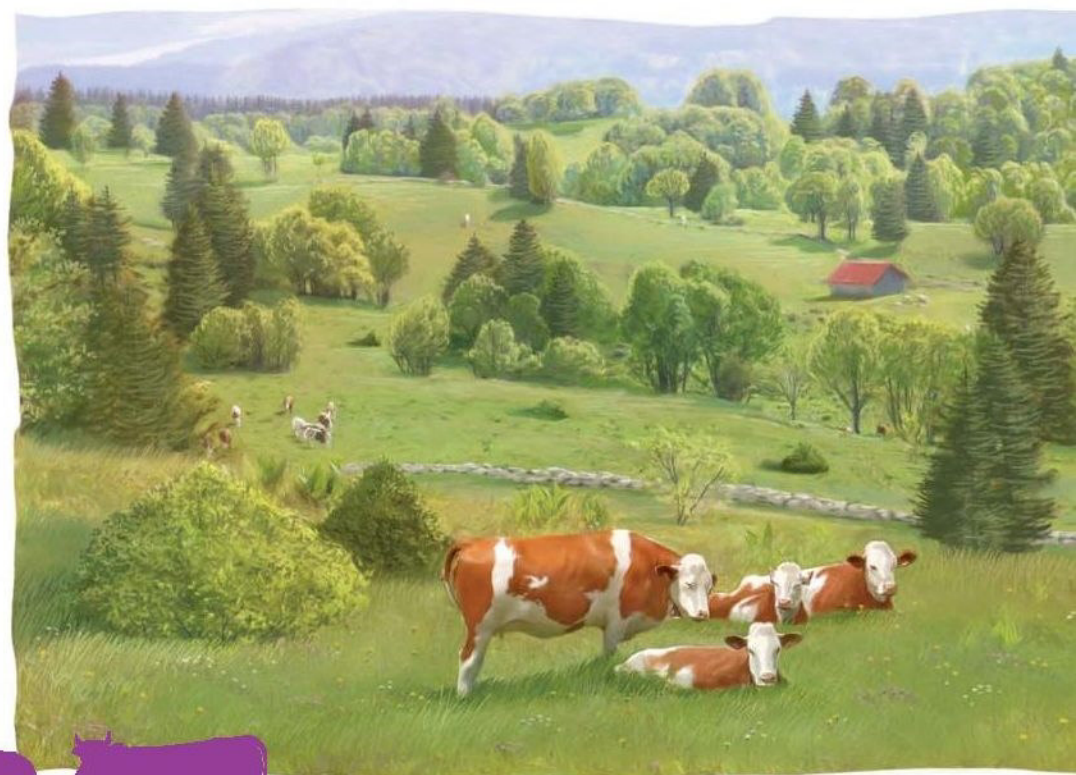
## C L'alpage

**L**e Mont d'Or est également un vaste espace propice au pastoralisme. Les vaches de race Montbéliarde, essentiellement des génisses, paissent entre la fin mai et la fin septembre. Mais le lait n'est plus produit en altitude, dans les nombreuses fermes d'alpage qui marquent le paysage : les vaches laitières sont gardées dans les vallées et le lait est collecté pour approvisionner les fromageries où il est transformé en fromage.

Le massif se situe dans les périmètres des Appellations d'Origine Protégée

de fameux fromages : le Comté, le Morbier et le très local Mont d'Or, blotti dans sa boîte en sangle d'épicéa.

La principale difficulté du pastoralisme est l'approvisionnement en eau. Malgré d'importantes précipitations, l'eau ne reste pas en surface. Le karst, une roche calcaire faillée, laisse en effet passer l'eau de pluie jusque dans le cœur de la montagne. Si le Mont d'Or est un vaste réservoir d'eau, des citernes de récupération ont dû être construites pour que les vaches puissent s'abreuver en surface ■





# natura

## MASSIF DU MONT D'OR, DU NOIRMONT ET DU RISOL

**Département du Doubs**

**Altitudes :** 877 – 1463 m

**Surface indicative :** 10 364 ha

**Références :** FR4301290

FR4312001

### 11 communes concernées

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Chapelle-des-Bois         | Mouthe        |
| Chaux-Neuve               | Petite-Chaux  |
| Gellin                    | Rochejean     |
| Jougne                    | Sarrageois    |
| Les Longevilles-Mont-d'Or | Les Villedieu |
| Métabief                  |               |

### NATURE DU SITE

Formations herbacées naturelles et semi-naturelles – Forêts – Habitats rocheux.

### DESCRIPTION DU SITE - INTERET

Ce massif forestier couvre les flancs de l'anticlinal du Mont d'Or qui se prolonge au sud par le Risoux et le Mont Noir. Au nord, côté suisse, entre le Morond (1419 m) et le Mont d'Or (1461 m), la ligne de crête est tranchée par les falaises de l'accident de Vallorbe. A partir du Mont d'Or, ces falaises s'atténuent et la ligne de crête fait frontière ; elle se poursuit en contrebas, par un versant de pente généralement forte, jusqu'à la vallée de l'Orbe. Sur le rebord ouest, l'anticlinal surmonte le val de Mouthe dans lequel le Doubs s'écoule au sein d'une vallée tapissée par des alluvions glaciaires.

L'histoire et les pratiques agricoles ont façonné le paysage de ce secteur.

A l'origine, la forêt couvrait le val et les monts qui le dominent et c'est à partir des X<sup>ème</sup> et XI<sup>ème</sup> siècle qu'ont débuté les défrichements, tout d'abord dans la vallée, où les sols sont les plus profonds ; au XVI<sup>ème</sup> siècle, cette vallée était totalement déboisée au profit des champs labourés et des prairies. Avec l'augmentation

progressive de la population rurale, a commencé la conquête des monts, dans un premier temps, par leur pied, proche des villages et utilisé comme herbage. Rapidement, le déboisement des hauts sommets et des combes isolées a accompagné l'installation des fermes d'alpage.

Cette période de défrichement s'est poursuivie durant les XVII<sup>ème</sup> et XVIII<sup>ème</sup> siècles, si bien qu'au XIX<sup>ème</sup> la forêt ne couvrait plus que les pentes les plus raides et les secteurs où la roche affleure. Ailleurs, lorsque les sols restent relativement superficiels, prédomine le domaine des pâturages maigres ou pré-bois parsemés d'épicéas ; les prés et les pâturages sont établis sur les sols les plus profonds.

A partir du XVIII<sup>ème</sup> siècle, le passage d'une économie vivrière à une économie marchande (production de lait et de fromage) va façonner le paysage actuel avec abandon progressif des terres labourées au profit des prairies permanentes et retour naturel de la forêt qui reconquiert ses anciens territoires (30 à 50 % du territoire des communes en un siècle).

Le relief tourmenté, caractéristique des zones calcaires (falaises, val, buttes, dolines, lapiaz...) engendre une mosaïque de sols très différents (rendzines, sols humocalciques\*, sols lessivés, sols bruns,...). Ces derniers, conjugués au climat et aux interventions humaines, sont à l'origine d'une grande complexité de communautés végétales :

- ⇒ Le plateau sommital est recouvert par des **pelouses d'altitude à sésliérie bleue** qui servent de pâturage d'estive. Celle du Mont d'Or constitue un véritable "jardin botanique" où un impressionnant cortège de plantes subalpines\* dont certaines ne sont présentes que sur ce seul site du Jura comtois (driade à huit pétales, millepertuis de Richer, pulsatile des Alpes, gentiane de Clusius).
- ⇒ Les corniches et falaises hébergent une végétation caractéristique : celles orientées vers le sud favorisent une flore liée à des sols secs et ensoleillés (flore xérophile\*) avec l'aster des Alpes, par exemple.
- ⇒ On ne saurait clore cette présentation des milieux rocheux sans parler de l'éboulis situé au pied de la falaise du Mont d'Or. Il constitue un des plus beaux exemples présents en Franche-Comté à l'étage montagnard\*. Aux quelques plantes herbacées hautement spécialisées des éboulis mobiles font suite, dans les parties plus stables, érables et sorbiers.
- ⇒ La **hêtraie-sapinière** occupe la majorité des zones forestières, sur les pentes moyennes et faibles entre 800 et 900 mètres d'altitude. Le peuplement est dominé par le sapin et l'épicéa, le hêtre étant souvent présent mais peu abondant. Le sous-bois, toujours frais, est particulièrement riche en espèces, avec une strate herbacée dominée par la fétuque des bois. En situation plus froide et sur éboulis plus ou moins grossiers, elle évolue vers la **hêtraie à adénostyle**.
- ⇒ Dans les secteurs de pente forte et en exposition froide, on rencontre une **hêtraie à dentaire** sur les éboulis fins. Les peuplements sont essentiellement constitués de feuillus (hêtre, frêne et érable sycomore). La strate herbacée, pauvre, est dominée par la dentaire et la mercuriale.
- ⇒ Entre ces différentes formations forestières, les combes au sol fertile (présence dans le sous-sol de dépôts morainiques) ont été transformées en pâturage dès le XVIème siècle. Elles constituent un **paysage de pré-bois**, véritable mosaïque de bosquets de hêtres et de noisetiers, d'épicéas isolés et de clairières pâturées. Sur les sols plus superficiels, la pâture laisse place à une pelouse montagnarde\* (pelouse à gentiane et brome). La présence des bovins maintient un sous-bois clair et riche en espèces arbustives

feuillues qui fournissent nourriture et abri à l'avifaune.

- ⇒ Aux environs de 1200 m d'altitude, sur un sol acidifié en surface par les précipitations abondantes, se développe la **hêtraie-érable**\*. L'érable sycomore est très vigoureux mais il a souvent été éliminé par les traitements sylvicoles qui tendent à favoriser les essences résineuses. La strate arbustive est assez bien développée (sorbier des oiseleurs, rosier des Alpes,...).
- ⇒ Sur les lapiaz (bancs de calcaire durs séparés en gros blocs par la dissolution d'éléments calcaires plus tendres) s'installe la **pessière à doradille** où l'épicéa assure à lui seul la couverture arborescente. Il domine quelques arbustes comme le rosier des alpes, le chèvrefeuille noir... qui restent disséminés. Cette pessière s'installe sur des sols peu épais, très humifères et acides en surface, milieu favorable à une petite orchidée, la listère cordée.
- ⇒ Dans les dépressions de l'étage sub-alpin apparaissent fréquemment des mégaphorbiaies\* d'altitude (ou formation de hautes herbes des sols eutrophes\*).

Ce massif présente des forêts d'altitude qui se caractérisent par la présence d'une faune tout à fait intéressante :

Parmi les oiseaux, on rencontre plusieurs espèces de pics, des rapaces diurnes ou nocturnes et surtout les deux espèces de tétraonidés : la gélinotte des bois et le grand tétras. Ce dernier trouve dans ce massif des structures de végétation favorables à son maintien et le niveau de population est l'un des plus importants du massif jurassien. Aussi la conservation de la population du Risol-Mont-d'Or-Risoux est considérée comme prioritaire par les spécialistes. En Franche-Comté, il n'y a plus que sur ce massif qu'on trouve des habitats très favorables à leur reproduction. Les falaises permettent la nidification du faucon pèlerin mais également du grand corbeau et du tichodrome échelette... En raison de cette grande valeur ornithologique, le secteur Risol - Mont d'Or, est classé en Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux à l'échelle européenne (ZICO) et la falaise du Mont d'Or est protégée par arrêté préfectoral pour la sauvegarde du faucon pèlerin.

Le peuplement de mammifères est assez diversifié : ce massif a permis la survie du chamois et on y rencontre également le lynx d'Europe.

Les insectes sont nombreux et variés ; les papillons diurnes et nocturnes sont abondants comme le splendide apollon, localisé sur les pelouses ensoleillées et les pentes rocheuses colonisées par les *sedum* et autres plantes adaptés à ces milieux secs. A signaler

également la découverte au cours de l'été 2003 d'une mousse très rare qui pousse sur du bois mort en décomposition. Cette mousse, *Buxbaumia viridis*, a été trouvée sur le versant du Risoux.

L'ensemble de ce massif constitue une importante réserve d'eau, ce qui lui confère une grande valeur hydrologique. Le Doubs prend sa source à proximité. Compte tenu de sa situation (altitude, faible activité sur le bassin versant...) cette rivière est utilisée comme référence de qualité pour l'ensemble des cours d'eau de Franche-Comté.

## **OBJECTIFS ET MOYENS DE PRÉSERVATION ET DE GESTION**

Les objectifs de gestion et les moyens de préservation découlent de la sensibilité particulière des milieux naturels et des atteintes observées. Sur l'ensemble du site, plusieurs priorités se dégagent ; les moyens permettant de les atteindre devront faire l'objet d'une définition au niveau local sur les thèmes suivants.

Compte tenu de sa richesse biologique exceptionnelle, rehaussée par l'alternance de zones boisées, de pâturages d'altitude et de pré-bois, ce massif doit impérativement être préservé de tout aménagement susceptible de nuire à l'intégrité du milieu et à la tranquillité des espèces.

Pour ce faire, il convient de :

- appliquer une sylviculture respectueuse des essences locales et de la variété et de la structure des communautés végétales en place (favoriser les clairières forestières par exemple) ;
- maintenir les prés-bois existants, en encourageant le pâturage extensif ;
- mettre au point un schéma d'organisation des pratiques et activités de loisirs ;
- limiter les aménagements touristiques liés aux sports d'hiver et respecter l'intégrité des forêts pour le maintien des espèces dont la préservation nécessite des zones de calme et de tranquillité (grand tétras, gélinotte...).

Les moyens de gestion des massifs forestiers sont de plusieurs ordres et ils visent à introduire une diversité de structure des peuplements forestiers, à respecter les cépées naturelles, notamment au sein des hêtraies-érablaies\* d'altitude et des pessières à doradille, à favoriser le maintien des forêts matures et à assurer la protection de certaines stations botaniques et faunistiques. Ces conseils de gestion sont intégrés dans les orientations de gestion sylvicole visant à la protection des populations des tétraonidés. Ces orientations ont été mises au point par le programme européen Life Tétraonidés entre 1994 et 1998. Des chartes sont actuellement proposées aux propriétaires, gestionnaires et exploitants du massif pour mettre en œuvre ces orientations.

## DONNÉES SUR LA RICHESSE DU SITE

Justifie la proposition de site d'intérêt communautaire, en vue d'intégrer le réseau Natura 2000 comme Zone spéciale de conservation et comme Zone de protection spéciale.

**Habitats naturels d'intérêt communautaire**, inscrits à l'annexe I de la directive habitats:

| Code | Habitat annexe I                                                          | * : prioritaire                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 6170 | Pelouses calcaires alpines et subalpines*                                 |                                 |
| 6210 | Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires | *sites d'orchidées remarquables |
| 6430 | Mégaphorbiaies* hygrophiles des étages montagnard* à alpin                |                                 |
| 7110 | Tourbières hautes actives                                                 | *                               |
| 8120 | Éboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard* à alpin |                                 |
| 8130 | Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles                              |                                 |
| 8160 | Éboulis calcaires des étages collinéen à montagnard*                      | *                               |
| 8210 | Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique*                |                                 |
| 9130 | Hêtraies neutrophiles à asperule                                          |                                 |
| 9140 | Hêtraies subalpines* à érable et rumex                                    |                                 |
| 9150 | Hêtraies calcicoles* à céphalanthère                                      |                                 |
| 9180 | Forêts de pentes à tilleul et érable                                      | *                               |
| 9410 | Forêts acidophiles* à épicéa des étages montagnard* à alpin               |                                 |

**Espèces animales** inscrites à l'annexe II de la directive habitats ou à l'annexe I de la directive oiseaux :

| Groupe     | Nom français         |
|------------|----------------------|
| Mammifères | Lynx boréal          |
| Oiseaux    | Alouette lulu        |
| Oiseaux    | Bondrée apivore      |
| Oiseaux    | Chevêchette d'Europe |
| Oiseaux    | Chouette de Tengmalm |
| Oiseaux    | Faucon pèlerin       |

| Groupe  | Nom                   |
|---------|-----------------------|
| Oiseaux | Gélinotte des bois    |
| Oiseaux | Grand Tétrás          |
| Oiseaux | Milan noir            |
| Oiseaux | Milan royal           |
| Oiseaux | Pic noir              |
| Oiseaux | Pie-grièche écorcheur |
| Mousse  | Buxbaumia viridis     |

**Pour mémoire, récapitulatif des espèces protégées remarquables sur le site**

|                 | Végétaux | Invertébrés | Oiseaux | Autres vertébrés |
|-----------------|----------|-------------|---------|------------------|
| Niveau européen | 1        | /           | 11      | 1                |
| Niveau national | 4        | 1           |         | 9                |
| Niveau régional | 17       | /           | /       | /                |

### GLOSSAIRE

**Acidophile** : se dit d'une végétation qui colonise les sols acides

**Calcicole** : se dit d'une espèce ou d'une végétation rencontrée exclusivement ou préférentiellement sur des sols riches en calcium.

**Chasmophytique** : espèce végétale se développant dans les anfractuosités des parois rocheuses et des rochers

**Erablaie** : formation boisée des ravins constituée essentiellement d'érables

**Eutrophe** : riche en éléments nutritifs et à forte activité biologique.

**Humocalcique** : adjectif qualifiant un sol très riche en humus développé sur des calcaires pauvres en argile.

**Mégaphorbiaie** : formation végétale de hautes herbes installée sur des sols humides et riches

**Montagnard** : adjectif qualifiant l'étage de végétation à une altitude comprise entre 700 et 1200 mètres.

**Subalpin** : étage de végétation se développant au-dessus de 1200 mètres dans le Jura.

**Thermophile** : se dit d'une plante qui croit de préférence dans des sites ensoleillés et chauds.

**Xérophile** : qualificatif utilisé pour désigner des espèces végétales aimant les milieux secs.



Chouette de Tengmalm

# Construire en terrain argileux

La réglementation et  
les bonnes pratiques



Juin 2021

## VOUS ÊTES CONCERNÉ SI...

Votre terrain est situé en zone d'exposition moyenne ou forte\* et :

- ✓ vous êtes professionnel de l'immobilier, de la construction, de l'aménagement;
- ✓ vous êtes notaire, assureur, service instructeur des permis de construire...;
- ✓ vous êtes particulier qui souhaitez vendre ou acheter un terrain non bâti constructible;
- ✓ vous êtes un particulier qui souhaitez construire une maison ou ajouter une extension à votre habitation.

L'article 68 de la loi n° 2018-1021 du 23 novembre 2018 (loi ELAN) portant sur l'évolution du logement, de l'aménagement et du numérique met en place un dispositif pour s'assurer que les techniques de construction particulières, visant à prévenir le risque de retrait gonflement des argiles, soient bien mises en œuvre pour les maisons individuelles construites dans les zones exposées à ce risque.

\* Actuellement le zonage est disponible uniquement pour la métropole.

## DEPUIS LE 1<sup>ER</sup> OCTOBRE 2020



L'étude géotechnique préalable est obligatoire quand...

### Vous vendez un terrain constructible

- ✓ **Vous devez fournir à l'acheteur cette étude préalable** annexée à la promesse de vente ou, à défaut de promesse, à l'acte authentique de vente. Elle restera annexée au titre de propriété du terrain et suivra les mutations successives de celui-ci. **Point de vigilance: son obtention doit être anticipée.**

### Vous achetez un terrain constructible

- ✓ **Le vendeur doit vous fournir cette étude préalable** qui sera annexée à la promesse de vente ou, à défaut de promesse, à l'acte authentique de vente.

### Vous faites construire une maison individuelle

- ✓ **Avant toute conclusion de contrat (construction ou maîtrise d'œuvre), vous devez communiquer au constructeur, cette étude préalable.**  
Le contrat indiquera que le constructeur a reçu ce document.

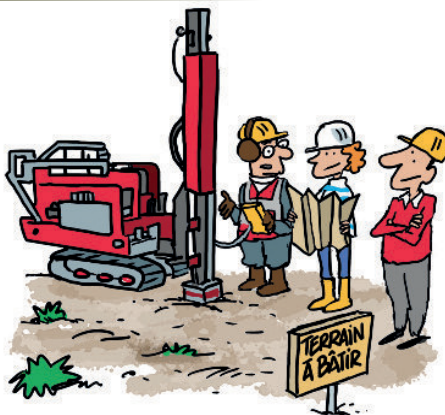


**L'étude géotechnique de conception**  
ou les techniques particulières de construction  
sont au choix lorsque...

**Vous faites construire une ou plusieurs maisons individuelles  
ou vous ajoutez une extension à votre habitation**

✓ Avant la conclusion de tout contrat  
ayant pour objet des travaux de  
construction, vous pouvez :

- soit **transmettre l'étude géotechnique de conception** au constructeur de l'ouvrage (architecte, entreprise du bâtiment, constructeur de maison individuelle...);
- soit **demander au constructeur de suivre les techniques particulières de construction** définies par voie réglementaire.



**Vous êtes constructeur ou maître d'œuvre de tout ou partie  
(extension) d'une ou plusieurs maisons**

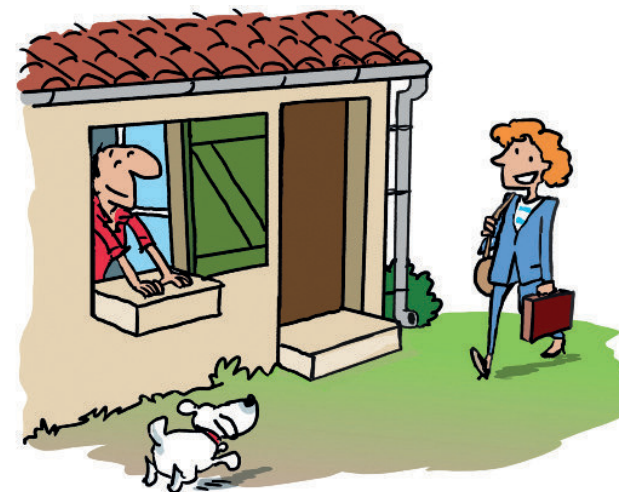
✓ Vous êtes tenu :

- soit de **suivre les recommandations de l'étude géotechnique de conception** fournie par le maître d'ouvrage ou que vous avez fait réaliser en accord avec le maître d'ouvrage;
- soit de **respecter les techniques particulières de construction** définies par voie réglementaire.

### CAS PARTICULIER

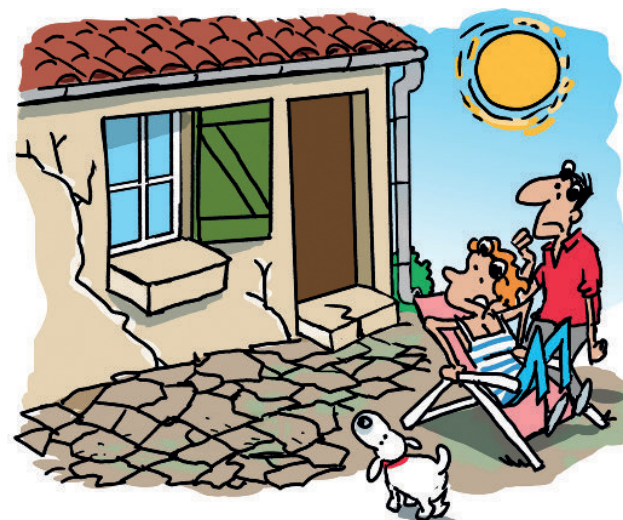
Le contrat de construction de maison individuelle (CCMI), visé à l'article L 231-1 du Code de la construction et de l'habitation (CCH), précise les travaux d'adaptation au sol rendus nécessaires pour se prémunir du risque de retrait-gonflement des argiles (techniques particulières de construction par défaut ou recommandations énoncées dans l'étude géotechnique de conception).

## LE RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

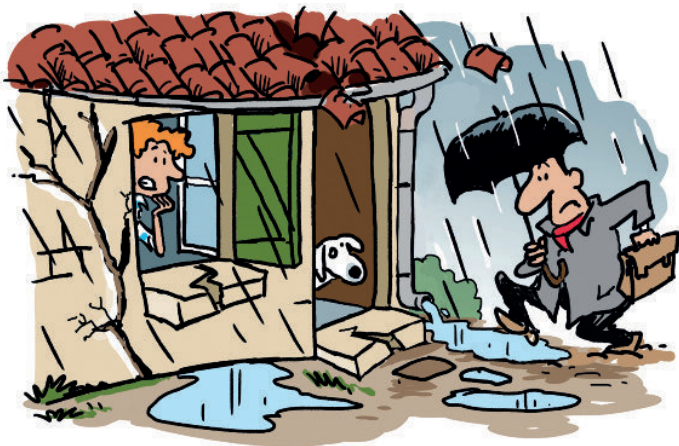


**Les conséquences sur le bâti**

✓ Lorsqu'un sol est argileux, il est **fortement sensible aux variations de teneur en eau**.



Ainsi, il se **rétracte** lorsqu'il y a évaporation en période sèche...



... et **gonfle** lorsque l'apport en eau est important en période pluvieuse ou humide...

Il s'agit du **phénomène de retrait-gonflement des argiles**.

**Ces fortes variations de teneur en eau dans le sol, créent des mouvements de terrain différentiels sous les constructions.**

✓ Certains facteurs peuvent aggraver ce phénomène, comme la présence de végétation ou le mauvais captage des eaux (pluviales ou d'assainissement). Ces mouvements de terrain successifs peuvent perturber l'équilibre des ouvrages, **affecter les fondations**, et créer des **désordres** de plus ou moins grande ampleur sur les fondations et en surface (fissures, tassements, etc.), pouvant dans les cas les plus graves rendre la maison inhabitable.

**C'est pour cela que les constructions en terrain argileux doivent être adaptées à ce phénomène.**

✓ Pour en savoir plus sur le phénomène de retrait-gonflement des argiles, un dossier thématique est disponible via :

<https://www.georisques.gouv.fr>

**GÉORISQUES**

Ces désordres liés au retrait-gonflement des argiles peuvent être évités grâce à une bonne conception de la maison. C'est l'objet de la nouvelle réglementation mise en place par la loi ELAN, qui impose de mettre en œuvre des prescriptions constructives adaptées dans les zones les plus exposées.

## VOTRE TERRAIN EST-IL CONCERNÉ ?



Exposition :

faible  
moyenne  
forte

Cette **cartographie** définit différentes zones en fonction de leur degré d'exposition au phénomène de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols argileux.

Le nouveau dispositif réglementaire s'applique uniquement dans les zones d'exposition moyenne et forte qui couvrent :

**48 %** du territoire  
**93 %** de la sinistralité

✓ La carte est disponible sur le site **GÉORISQUES**

[www.georisques.gouv.fr](http://www.georisques.gouv.fr)

✓ Il est également possible de télécharger la base de données cartographique à l'adresse suivante :

<https://www.georisques.gouv.fr/dossiers/argiles/donnees#/dpt>

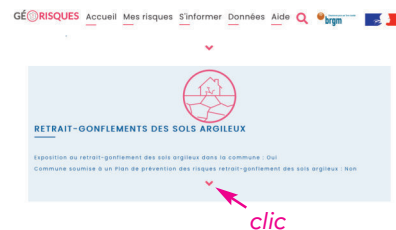
## Comment consulter la carte d'exposition sur Géorisques ?

✓ Depuis la page d'accueil du site internet <https://www.georisques.gouv.fr>

1) cliquer sur « **Connaître les risques près de chez soi** » puis faire une recherche soit à l'adresse, soit à la commune, soit à la parcelle cadastrale...

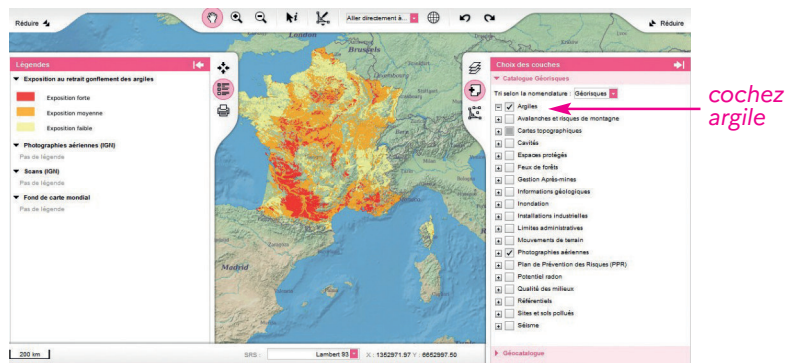


2) ... en descendant vers le bas de la page dans « **Informations disponibles par risque dans la commune** », cliquer sur la flèche qui se situe dessous « **Retrait-gonflement des sols argileux** ».



✓ Il est également possible de consulter la carte d'exposition aux risques via la carte interactive, disponible à l'adresse suivante :

<http://www.georisques.gouv.fr/cartes-interactives#/>



## LES DIFFÉRENTES ÉTUDES GÉOTECHNIQUES



### L'étude géotechnique préalable : une obligation

Validité

**30** ans

Article R. 112-6  
du code de la  
construction et de  
l'habitation et  
article 1<sup>er</sup> de l'arrêté  
du 22 juillet 2020

Cette étude est obligatoire pour tous vendeurs de terrain non bâti constructible situé en zone argileuse d'aléa moyen ou fort.

### À quoi sert l'étude géotechnique préalable ?

Elle permet aux acheteurs ayant pour projet la réalisation d'une maison individuelle de bénéficier d'une première analyse des risques géotechniques liés au terrain, en particulier le risque de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols.

### Que contient cette étude géotechnique préalable ?

Elle comporte une enquête documentaire du site et de ses environnants (visite du site et des alentours) et donne les premiers principes généraux de construction. Elle est complétée, en cas d'incertitude, par des sondages géotechniques.

### Quelle est sa durée de validité ?

Elle est de 30 ans.

### Qui paie cette étude géotechnique ?

Elle est à la charge du vendeur.

### Attention

Une étude géotechnique unique, établie dans le cadre de la vente d'un terrain divisé en lots, peut être jointe au titre de propriété de chacun des lots dans la mesure où ces lots sont clairement identifiés dans cette étude.





## L'étude géotechnique de conception

Le constructeur a le choix entre :

- ✓ les recommandations de l'étude géotechnique de conception fournie par le maître d'ouvrage ou celle que le constructeur fait réaliser en accord avec le maître d'ouvrage;
- ✓ ou le respect des techniques particulières de construction définies par voie réglementaire.

### À quoi sert l'étude géotechnique de conception ?

Elle est liée au projet. Elle prend en compte l'implantation et les caractéristiques du futur bâtiment et fixe les prescriptions constructives adaptées à la nature du sol et au projet de construction.

### Sur quoi est basée cette étude ?

Elle tient compte des recommandations de l'étude géotechnique préalable pour réduire au mieux les risques géotechniques, en particulier le risque de mouvement de terrain différentiel consécutif à la sécheresse et à la réhydratation des sols.

Elle s'appuie sur des données issues de sondages géotechniques.

Elle fournit un dossier de synthèse qui définit les dispositions constructives à mettre en œuvre.

### Quelle est sa durée de validité ?

Elle est valable pour toute la durée du projet en vue duquel elle a été réalisée.

### Qui paie l'étude géotechnique de conception ?

Elle est à la charge du maître d'ouvrage.

Valable pour toute la durée du projet

Article R. 112-7 du code de la construction et de l'habitation et article 2 de l'arrêté du 22 juillet 2020

Lorsque, le maître d'ouvrage a choisi de faire réaliser une étude de conception liée au projet de construction du CCMI, elle peut être jointe au contrat à la place de l'étude préalable.



## CONSTRUIRE EN RESPECTANT LES DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES...

Le **maître d'ouvrage** est la personne ou l'entreprise qui commande le projet.



Maître d'ouvrage



Maître d'œuvre



Constructeur

Le **maître d'œuvre**, est la personne ou l'entreprise (architecte, bureau d'études...) chargée de la conception et du dimensionnement de l'ouvrage. Il peut assurer le suivi des travaux et la coordination des différents corps de métiers.



Le **constructeur**, est la personne ou l'entreprise qui construit.

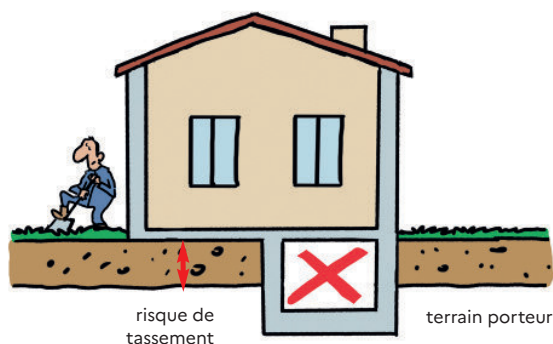
Si vous êtes **maître d'ouvrage** vous pouvez faire appel :

- ✓ soit à un **maître d'œuvre** qui vous proposera un contrat de maîtrise d'œuvre. Le maître d'œuvre (dont l'architecte) ne pourra pas participer, directement ou indirectement, à la réalisation des travaux. Il vous aidera simplement à choisir des entreprises avec lesquelles vous signerez des marchés de travaux, et pourra vous assister pendant le chantier;
- ✓ soit à un **constructeur** qui vous proposera un Contrat de Construction de Maison Individuelle (CCMI). Dans ce cas le constructeur assume l'intégralité des missions suivantes, à savoir celui de la maîtrise d'œuvre et de la construction. Le contrat apporte une protection particulière car le constructeur a l'obligation de vous apporter une garantie de livraison à prix et délai convenus.

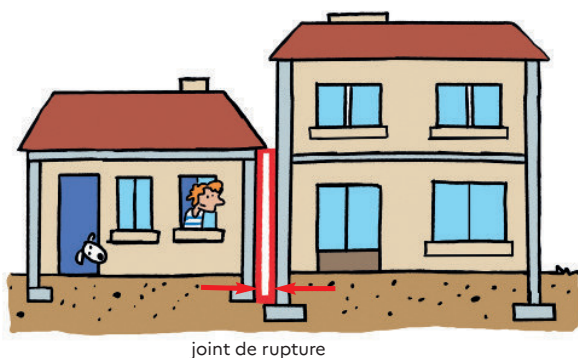
## Adapter les fondations

- ✓ Les fondations doivent être adaptées et suffisamment profondes (à minima 1,20 mètre en zone d'exposition forte et 0,80 mètre en zone d'exposition moyenne):
  - béton armé coulé en continu,
  - micro-pieux,
  - pieux vissés,
  - semelles filantes ou ponctuelles.

- ✓ Les sous-sols partiels sont interdits.

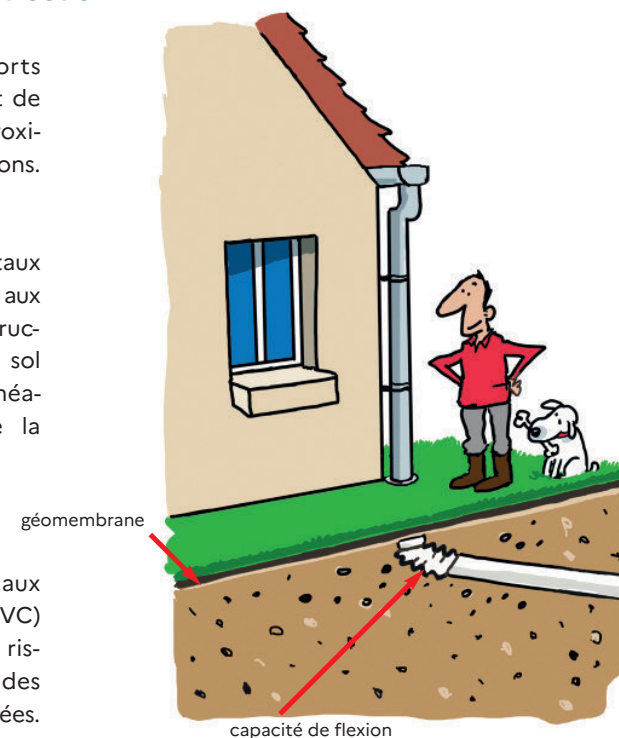


- ✓ Les fondations d'une construction mitoyenne doivent être désolidarisées.



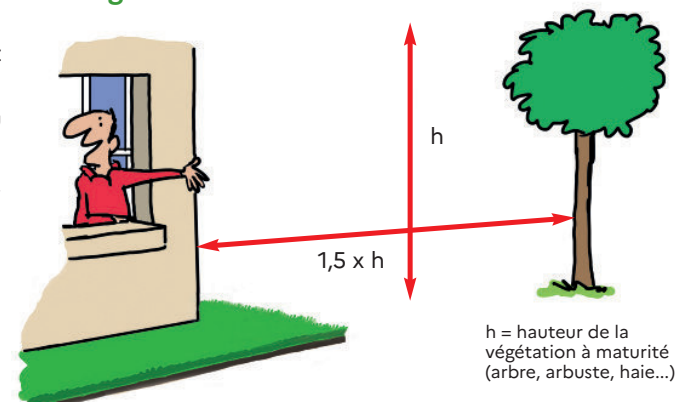
## Minimiser les variations de la teneur en eau du terrain avoisinant la construction

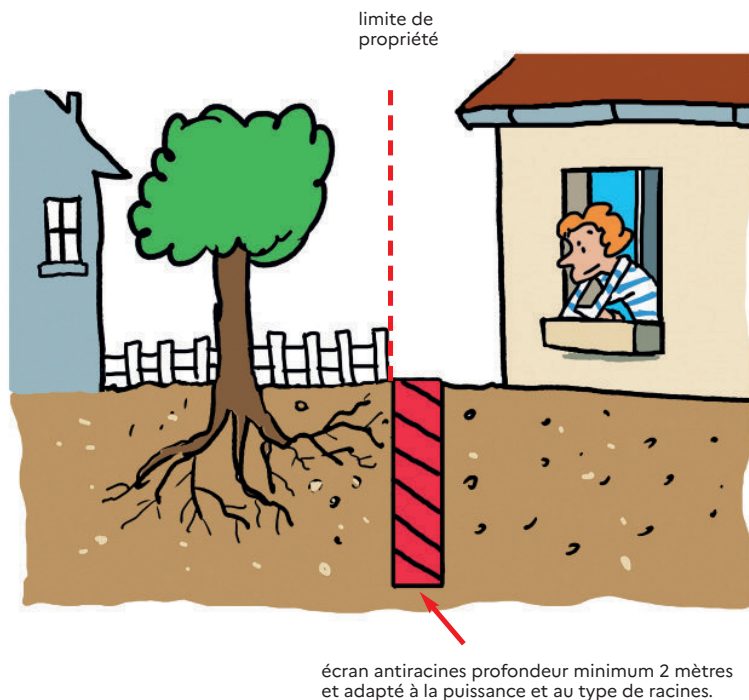
- ✓ Limiter les apports d'eaux pluviales et de ruissellement à proximité des constructions.
- ✓ Afin de garder un taux constant d'humidité aux abords de la construction, la surface du sol doit être imperméabilisée autour de la construction.
- ✓ Utiliser des matériaux souples (exemple PVC) pour minimiser les risques de rupture des canalisations enterrées.



## Limiter l'action de la végétation environnante

- ✓ Éloigner autant que possible la construction du champ d'action de la végétation.





- ✓ Si la construction ne peut être située à une distance suffisante des arbres, mettre en place un écran anti-racines, une solution permettant d'éviter la propagation des racines sous la construction, qui accentue la rétraction du sol.

### Quand ils existent, réduire les échanges thermiques entre le sous-sol de la construction et le terrain autour

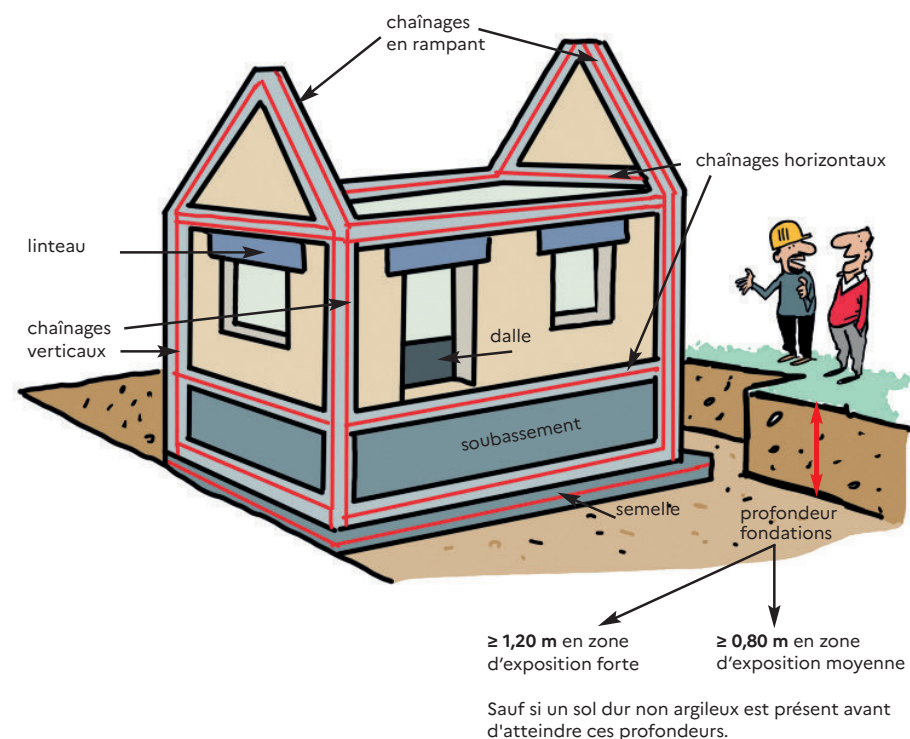
- ✓ En cas de source de chaleur importante dans un sous-sol, il sera nécessaire de limiter les échanges thermiques entre le sous-sol de la construction et le terrain situé en périphérie. Ceci évite des variations de teneur en eau du terrain.  
L'isolation du sous-sol peut-être l'une des solutions pour remédier à ce problème.

### Pour les constructions en maçonnerie et en béton

- ✓ Il sera également nécessaire de rigidifier la structure du bâtiment.

Un grand nombre de sinistres concernent les constructions dont la rigidité ne leur permet pas de résister aux distorsions provoquées par les mouvements de terrain.

La mise en œuvre de chaînages horizontaux et verticaux, ainsi que la pose de linteaux au-dessus des ouvertures permettent de minimiser les désordres sur la structure du bâtiment en le rigidifiant.



## POUR EN SAVOIR PLUS...

Rendez-vous sur :

✓ le site du Ministère de la Transition Écologique :

<https://www.ecologie.gouv.fr/sols-argileux-secheresse-et-construction>

✓ et sur le site Géorisques :

<https://www.georisques.gouv.fr/risques/retrait-gonflement-des-argiles>



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Ministère de la Transition Écologique

DGALN/DHUP  
Grande Arche de La Défense - paroi sud / Tour Sequoia  
92055 La Défense  
France

**Construire en terrain argileux**  
La réglementation et  
les bonnes pratiques

Édition juin 2021