

# COLLINE DE COMBOIRE

Espace Naturel Sensible



**isère**  
LE DÉPARTEMENT

BILAN D'ACTIVITÉS 2019-2021

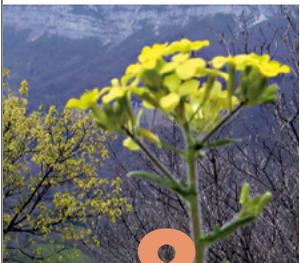


# Sommaire

## 3

### Édito

Fabrice Hugelé  
Christophe Revil



©Roger Marciau-CEN Isère

## 8

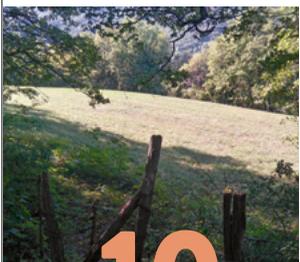
### Diversité d'habitats



©Nicolas Biran CEN Isère

## 4

### Fiche d'identité et cartographie



©Ville de Seyssins

## 10

### Travaux écologiques et non intervention



©Ville de Seyssins

## 14

### Vie de L'ENS

## 13

### Accueil et sécurisation



©Ville de Seyssins

## 12

### Organisation de la fréquentation

# Édito



©Philippe Gratteau

Depuis plusieurs années, les communes de Claix et de Seyssins travaillent ensemble à la préservation de leur environnement commun, de qualité. C'est naturellement qu'elles ont uni leurs forces pour qu'en 2017, la colline de Comboire soit labellisée « Espace Naturel Sensible » par le département de l'Isère. Ce patrimoine présente un précieux intérêt écologique et paysager. Forêts, prairies, rivières, falaises, une diversité faunistique et floristique à la portée de quelques 450 000 habitants, qui nécessitent une protection particulière, l'attention de chacune et chacun. Propriétaires, promeneurs, chasseurs, militaires, guides, sportifs, écoles, admirateurs du Fort de Comboire, habitués ou usagers occasionnels, la colline de Comboire sait tous nous accueillir et nous offrir ses richesses. Il nous appartient de la respecter, de l'entretenir et de mieux la connaître pour offrir ce bel héritage aux générations à venir. Alors que les enjeux écologiques sont au cœur de nos préoccupations, il est fondamental de rappeler que nous sommes les premiers défenseurs de notre qualité de vie et les acteurs incontournables de la sauvegarde de la biodiversité. Cette brochure, bilan d'étape du premier plan de gestion 2019-2023 de l'ENS, donne un aperçu des espèces végétales et animales présentes, des travaux écologiques engagés, des actions de surveillance et de gestion de la fréquentation. Elle est le fruit de multiples partenariats et du travail acharné de passionnés des mondes animal, végétal, et humain, déterminés à prendre en compte à la fois conciliation des usages et dispositions nécessaires à notre devoir d'éco citoyens. Nous remercions chaleureusement nos collaborateurs, les élus, les services, les associations, les propriétaires, les habitants qui participent à cette belle aventure.

**Fabrice Hugelé**  
Maire de Seyssins  
Conseiller métropolitain

**Christophe Revil**  
Maire de Claix  
Conseiller départemental

# Fiche d'identité

La colline de Comboire est située à cheval sur les communes de Claix et de Seyssins entre le Drac à l'est et le massif du Vercors à l'ouest.

Le patrimoine historique et culturel de ce lieu est marqué par la présence d'un fort militaire datant de 1884 ainsi que d'anciennes galeries d'exploitation de ciment. De plus, ce complexe de verdure situé à moins de 10 km de Grenoble attire les citadins pour de nombreuses activités de plein air (VTT, escalade, randonnées...).

De remarquables falaises calcaires d'une hauteur avoisinant les 150 mètres et s'étalant sur près de 1,6 km sont le refuge de rapaces, notamment du grand-duc d'Europe et du faucon pèlerin.

D'autre part, grâce à sa situation géographique, son exposition sud/sud-est et son sol sec et drainant, cette colline abrite une flore méridionale très diversifiée. Plusieurs stations d'espèces végétales protégées sont présentes, c'est le cas de la Biscutelle à feuilles de chicorée qui pousse dans les prairies sèches ou du Genévrier thurifère qui préfère les escarpements rocheux bien exposés. La ripisylve du Drac abrite aussi une faune et une flore remarquables (Castor d'Europe, pseudophragmites).

## En chiffres

**140**  
PROPRIÉTAIRES

**560**  
MÈTRES  
(POINT LE PLUS HAUT)

**150**  
MÈTRES  
(HAUTEUR DE FALAISE)

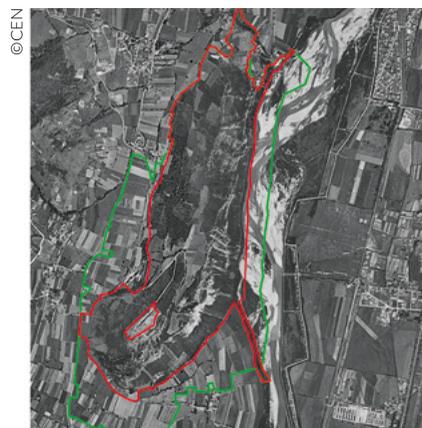


PHOTO AÉRIENNE DE 1950



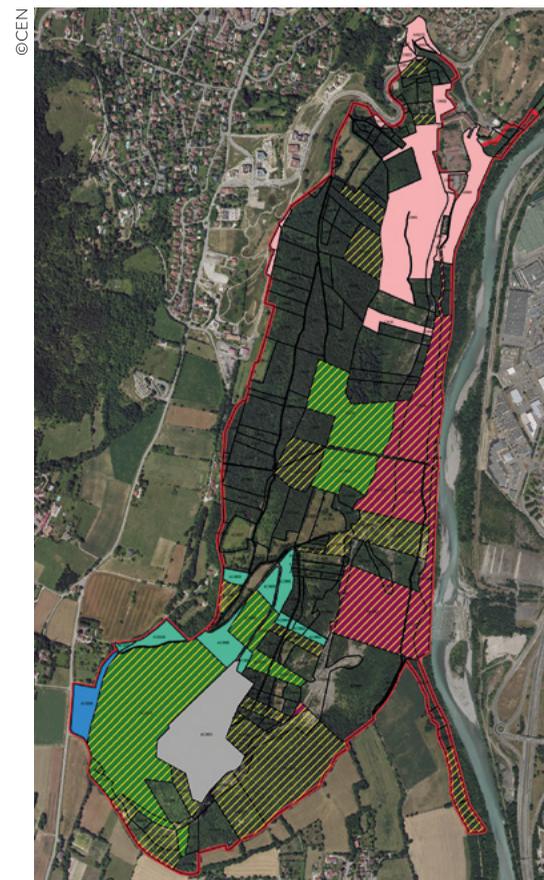
LA COLLINE DE COMBOIRE EN 2015

## MAÎTRISE FONCIÈRE SUR LE SITE

Par conventionnement ou acquisition

**Augmentation entre 2019 et 2021 essentiellement par acquisition foncière des communes.**

- > 120 parcelles maîtrisées foncièrement, soit près de 60 % (85,74 ha)
- > +22 parcelles entre 2019 et 2021 (soit + 7,44 ha)



**Légende**

<span style="color: red;">■</span> Zone d'intervention	<span style="color: cyan;">■</span> Commune de Claix
<span style="border: 1px solid black;">■</span> Limites communales	<span style="color: grey;">■</span> Fort de Comboire - Bail emphytéotique
<span style="background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px); display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Parcelle conventionnée	<span style="color: purple;">■</span> Ministère des Armées
<span style="background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px); display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Propriétaires privés	<span style="color: green;">■</span> Vicat
<span style="color: pink;">■</span> Commune de Seyssins	<span style="color: blue;">■</span> Grenoble-Alpes Métropole

**140**

HA ZONE D'INTERVENTION

**240**

HA ZONE D'OBSERVATION

## ENJEUX / OBJECTIFS ET FICHES ACTIONS

**Un plan d'actions a été proposé dans le cadre du 1<sup>er</sup> plan de gestion 2019/2023 de ce site :**

- > Gestion des milieux prairiaux
- > Gestion des ligneux
- > Gestion des espèces exotiques envahissantes
- > Inventaire faune et flore
- > Suivi de la faune
- > Cartographie et suivi de végétation
- > Signalétique et pédagogie
- > Gestion de la fréquentation
- > Amélioration de l'environnement
- > Vie de l'ENS.

# Diversité d'espèces floristiques et faunistiques



©Nicolas Biron-CEN Isère

HIBOU GRAND DUC



©Yoann Peyrard

RHINOLOPHE



©Nicolas Biron

CRIQUE PANSU



©Mathieu Juton-CEN Isère

TRACES DE CASTOR



©Roger Marciau-CEN Isère

ASTER AMELLE

## APERÇU DES RÉSULTATS DES INVENTAIRES ET SUIVIS NATURALISTES 2019-2021\*

### • RAPACES

2 espèces d'intérêt patrimonial

> **Hibou grand-duc**

(réussite reproduction en 2017)

> **Faucon pèlerin**

(réussite reproduction en 2021)

### • CHIROPTÈRES

16 espèces (29 en Isère)

La majorité de ces espèces sont caractéristiques du milieu falaise.

2 espèces d'intérêt patrimonial

> **Petit et grand Rhinolophe**

Première donnée sur l'agglomération

> **Murin d'Alcathoé**

### • ORTHOPTÈRES

40 espèces (environ 100 en Isère)

> **Criquet pansu** (forte menace d'extinction)

> **Tridactyle panaché** recensé en 2019 n'a pas été retrouvé en 2021.

Cette espèce phare du Drac, considérée comme une espèce à enjeux fort, demande de maintenir une veille dans la zone d'observation.

> **Tétrix Grisâtre, Dolichopode dauphinois**, 2 espèces remarquables, pourraient être trouvées dans les anciennes galerie Vicat.

### • CASTOR

Espèce présente sur site avec 3 terriers-hutte (dont un récent) localisés.

Reproduction probable.

### • AMPHIBIENS

6 espèces (17 en Isère) dont : Grenouille verte - Grenouille rilleuse - Salamandre tachetée - Crapaud commun - Crapaud alyte accoucheur - Crapaud calamite (espèce menacée)

### • REPTILES

7 espèces (14 en Isère).

Coronelle girondine (enjeu local fort)

- Couleuvre d'esculape - Couleuvre vipérine - Couleuvre verte et jaune

- Couleuvre helvétique dite à collier - Lézard vert - Lézard des murailles.

PRÈS DE

**500**

PLANTES

(490 vasculaires et 7 plantes bryophytes)

### • FLORE

5 espèces protégées

Aster Amelle, biscutelle à feuilles de chicorée, Micrope dressé, Inule de Suisse, Genévrier thurifère.



PLUSIEURS ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES SONT OBSERVÉES POUR LA PREMIÈRE FOIS SUR LE SITE.

\*Études réalisées par les associations LPO, CEN38 et Gentiana

©Christian Aussaguel-LPO France



**FAUCON PÈLERIN**  
GENÉVRIER THURIFÈRE,  
HIBOU GRAND-DUC,  
BISCULETTE À FEUILLES  
DE CHICORÉES,  
RHINOLOPHE

©Yoann Peyraud



**MURIN D'ALCATHOÉ**  
FAUVETTE PASSERINETTE

©Ville de Claix



**COULEUVRE VERTE  
ET JAUNE**  
ASTER AMELLE,  
CRIQUET PANSU,  
INSECTES POLLINISATEURS,  
ORCHIDÉES

©Rémi Fonters



**CRAPAUD CALAMITE**  
ALYTE ACCOUCHEUR  
COULEUVRE VIPÉRINE

©Nicolas Biron-CEN Isère



**INULE DE SUISSE**

©Vincent Miquel



**CASTOR D'EUROPE**

# Diversité d'habitats

## LES ESPÈCES ET LEURS MILIEUX

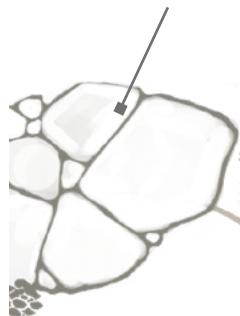


LA COLLINE AUX

# 5

ÉRABLES

(Champêtre, Montpellier, à feuilles  
d'Obier, plane et Sycomore)



**Falaise**

**Bois et forêts**

**Prairies sèches  
et agricoles**

**Rivière et forêt alluviale  
type ripisylves**

# Travaux écologiques et non intervention

## MAINTIEN DES MILEUX OUVERTS...

... et pelouses sèches pour favoriser la richesse floristique (orchidées) et faunistique (insectes pollinisateurs) associée.



©Ville de Seyssins

FAUCHAGE TARDIF ET EXPORTATION DE LA MATIÈRE PAR BOTTELAGE.



Gestion des ligneux  
et écorçage pour la  
réouverture des prairies.

CHANTIER D'ÉCORÇAGE  
PAR LE CEN38 ET ART'KÉBIA.

©Ville de Clair

## LIBRE ÉVOLUTION DES BOISEMENTS

Les phases de sénescence  
sont indispensables pour la  
biodiversité (vieux arbres, bois  
mort, recyclage, régénération)



©Ville de Seyssins

NON INTERVENTION EN FORÊT  
(SEYSSINS)

## GESTION DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Elles sont une menace pour la biodiversité.  
La priorité est donnée à l'éradication  
des nouvelles espèces exotiques envahissantes  
telle l'Herbe de la pampa.



©CEN

PREMIERS TRAVAUX ENGAGÉS PAR LE SYMBHI



©Ville de Clair

POSE DE GÎTES À CHIROPTÈRES

La pose de gîtes à chauves-  
souris est également prévue  
pour pallier le déficit d'arbres à  
cavités.

## ÉTUDES ET TRAVAUX ÉCOLOGIQUES À VENIR

- > Créer des haies forestières pour limiter le piétinement sur la prairie du verger conservatoire de Seyssins et pour stopper le stationnement le long de la route du fort.
- > Mener un diagnostic écopastoral.
- > Mettre en place des équipements écopastoraux.
- > Conventionner avec des agriculteurs locaux.
- > Confiner certains foyers de plantes exotiques envahissantes.
- > Supprimer les infrastructures indésirables.

# Organisation de la fréquentation

## LES DONNÉES DE FRÉQUENTATION 2020 ET 2021

Mise en place d'écompteurs sur des entrées stratégiques (1 côté Drac, 2 au nord et au sud côté colline, 2 au niveau des sites d'escalade)

**36k**  
PASSAGES (2020)

SIGNALÉTIQUE  
D'INFORMATION



**39k**  
PASSAGES (2021)

## LES POINTS D'ACCÈS

La priorité est donnée à l'accès en modes doux ou transports en commun. Une étude est en cours pour faciliter le stationnement en périphérie du site.



MISE EN PLACE D'ARCEAUX VÉLO CHEMIN DES CIMENTERS

## LES ENTRÉES DE SITE



©Ville de Claix

## LES SENTIERS BALISÉS (ET DÉBALISÉS)



# Accueil et sécurisation

## DES AMÉNAGEMENTS POUR LA SÉCURITÉ

2020 : Fermeture des anciennes galeries d'exploitation de pierre à ciment (Par Vicat).



©Ville de Claix

2021 : Sécurisation piétonne arrêt de bus « col de Comboire » (Métro).



©Ville de Claix

## DES AMÉNAGEMENTS RÈGLEMENTAIRES

En accord avec l'arrêté préfectoral de protection du biotope ou APPB

2021 : Nouvelles barrières de sécurité et signalétique réglementaire



©Ville de Claix

2021 : Fermeture d'une sur largeur utilisée comme parking, route du fort (par BTEQ) et végétalisation.

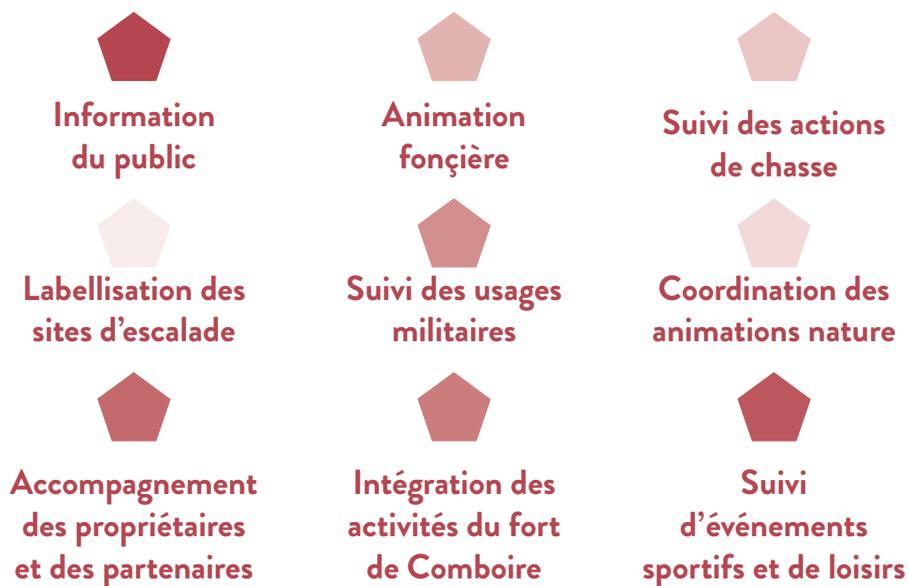


©Ville de Claix

# Vie de l'ENS



# SURVEILLANCE DU SITE CONCILIATION DES USAGES



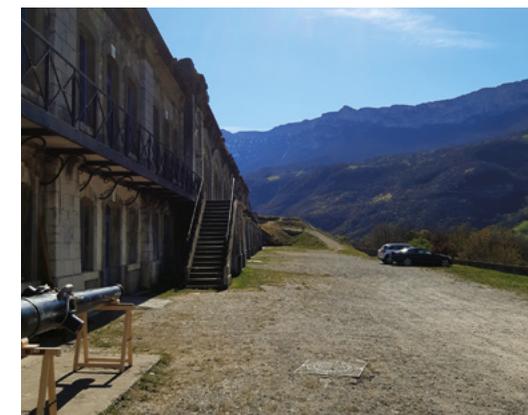
ANIMATION AVEC FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT



AFFICHAGE RÉGLEMENTAIRE PAR LA FFME



RAMASSAGE DES DÉCHETS



INTÉGRATION DES ACTIVITÉS DU FORT ET FRÉQUENTATION ASSOCIÉE

## Les partenaires de l'ENS

ACCA (Association Communale de Chasse Agréée) Claix • ACCA Seyssins • ACE (Association Clairoise d'Escalade) • Amis du fort (Association pour la conservation du fort de Comboire) • 7<sup>e</sup> BCA (Brigade Chasseur Alpin) • BIM (Brigade Infanterie Montagne) • Bureau des guides de Grenoble • Camptocamp • CEN38 (Conservatoire des Espaces Naturels Isère) • CDS38 (Comité Départemental de Spéléologie d'Isère) • CA2S (Courir à Seyssins Seyssinet) • C2S (Cycloclub de Seyssins-Seyssinet) • Cycloclub de Claix (Club de cyclisme de Claix) • Dose de sport (Organisateur d'évènement sportif outdoor) ECI (Escalade Club de l'Isère) • FFME (Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade) • FFR (Fédération Française de Randonnée) • FNE (France Nature Environnement) • Gentiana • Grenoble-Alpes Métropole • LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) • MBF (Mountain Bikers Foundation) • SDIS (Service Départemental d'Incendie et de Secours) • SNAPEC (Syndicat National des Professionnels Escalade et Canyon) • T3P (Trails des 3 Pucelles) • RAM (Régiment Artilleries Montagne) • USID (Service des Infrastructures de la Défense) • Vicat



Espace Naturel Sensible

SERVICES ENVIRONNEMENT DÉVELOPPEMENT DURABLE  
Claix : 04 76 98 45 92 - Seyssins : 04 76 70 39 17

[ville-claix.fr](http://ville-claix.fr) - [seyssins.fr](http://seyssins.fr)

