



Réserve Naturelle Régionale CRÊT DES ROCHES



Un programme d'actions pour préserver
un patrimoine naturel exceptionnel
2022 - 2031



bourgognefranchecomte.fr



COFINANCÉ
PAR L'UNION
EUROPÉENNE

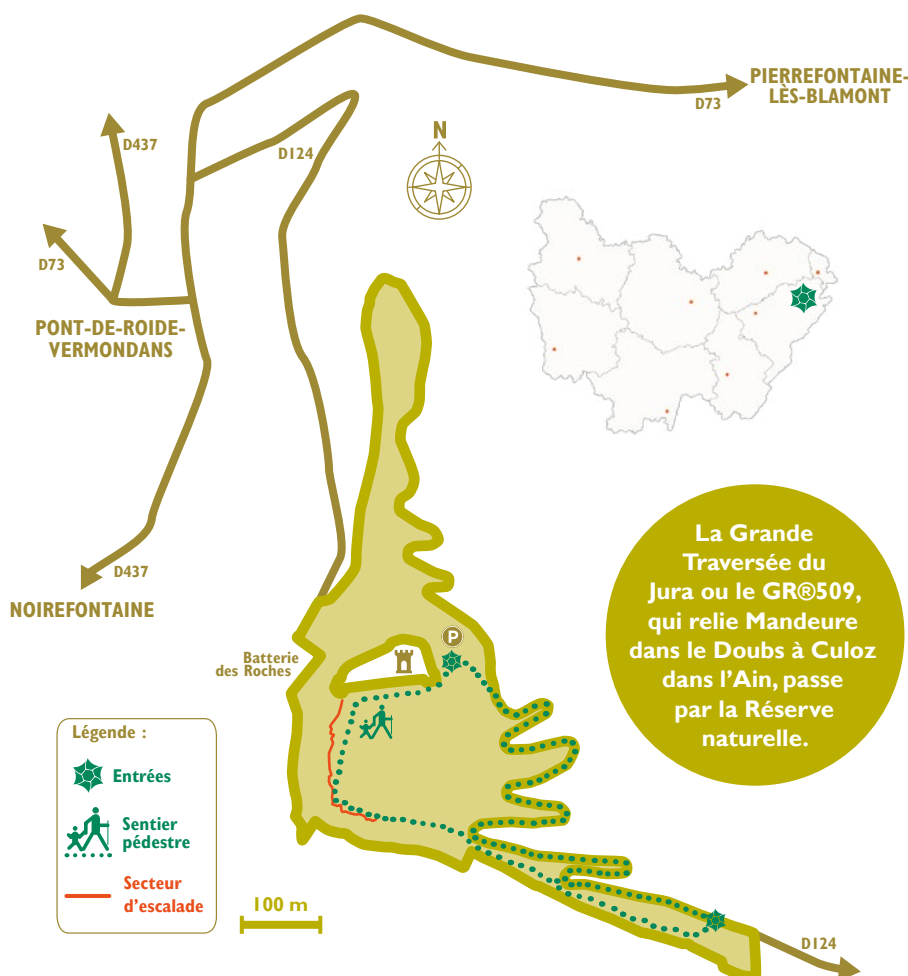




PRÉSERVER LES RICHESSES NATURELLES ET LES PAYSAGES DE LA RÉSERVE NATURELLE

La Réserve naturelle régionale du Crêt des Roche est située au sommet d'un escarpement rocheux dominant la vallée du Doubs, sur la commune de Pont-de-Roide-Vermondans, à l'extrémité nord du massif du Jura. Elle est majoritairement constituée d'une mosaïque d'habitats forestiers mais se distingue par des corniches calcaires, des éboulis et des falaises à l'origine de formations végétales originales, notamment des pelouses sèches et rochers très exposés.

Ce réservoir de biodiversité accueille certaines espèces exceptionnelles et protégées comme l'ibéride des rochers. Connu depuis longtemps, notamment pour son intérêt botanique, le site a été classé Réserve naturelle régionale par le Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté en 2009. Depuis 2022, la gestion du site est assurée par le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté.



La Réserve naturelle régionale du Crêt des Roches en 8 étapes

1996 > Identification comme Zone naturelle d'intérêt floristique et faunistique de type I

2000 > Classement en Réserve naturelle volontaire

2008 > Intégration du site au réseau européen Natura 2000 (60 ha)



2009 > Classement en Réserve naturelle régionale (43 ha)

2010 > Mise en place du comité consultatif de la Réserve naturelle régionale

2011 > La Région désigne 3 co-gestionnaires pour la Réserve naturelle : la commune de Pont-de-Roide, l'Office national des forêts et la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard

2015 > Désignation de la Société d'histoire naturelle du pays de Montbéliard comme gestionnaire unique par la Région

2022 > Désignation du Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté comme nouveau gestionnaire de la Réserve naturelle

Des réserves classées par la Région

Fin 2023, la Région Bourgogne-Franche-Comté compte 19 Réserves naturelles régionales pour une surface de près de 5 000 ha. Elles constituent un outil important de préservation et de valorisation du territoire. Ces espaces naturels à fort enjeu de conservation en matière de biodiversité font l'objet d'une attention particulière : une réglementation et une gestion appropriées sont mises en place pour permettre d'assurer leur préservation sur le long terme.

Le nom de Crêt des Roches évoque l'origine minérale et les caractéristiques géologiques du site.



43,3 ha

de superficie, dont :
84 % de forêts,
6 % de pelouses,
4 % de corniches et falaises,
4 % de fruticées,
2 % de sentiers et autres
aménagements

de 500 à 770 m
d'altitude

Le site du Crêt des Roches est considéré depuis longtemps comme un haut lieu de la botanique en Franche-Comté, révélé par le naturaliste bisontin Justin Girod-Chanterans dès 1810, puis inventorié par le montbéliardais Charles Contejean en 1854.

Dès 1970, la protection du site est sollicitée par des bénévoles de la SHNPM, en raison des menaces qui pèsent sur les milieux et les espèces emblématiques, comme la recolonisation des milieux ouverts suite à l'abandon des pratiques pastorales et la fréquentation du public (piétinement, cueillette, escalade, feux, sports motorisés).

UN PEU D'HISTOIRE...

Un pâturage ancien oublié

Pendant de longues années, le plateau des Roches a fait l'objet de pratiques de pâturage extensif maintenant les espaces ouverts sur le site et permettant à la plupart des espèces d'être préservées.

Au XIX^e siècle, et probablement déjà avant, ce site était pâturé par un troupeau de chèvres appartenant aux habitants de Pont-de-Roide. La construction du Fort des Roches a également participé à l'entretien des espaces ouverts par le pâturage des chevaux de l'armée, et par la mise en place d'un glacis (terrain découvert) autour du fort.

L'arrêt de ces pratiques ainsi que la volonté de constituer un patrimoine boisé, avec des introductions d'essences allochtones (pin sylvestre, épicéa, sapin blanc) a conduit au reboisement d'une bonne partie du plateau.



la Réserve naturelle en 1957



Le Fort des Roches

La Réserve naturelle entoure le Fort des Roches, également appelé la Batterie des Roches. Perché sur un escarpement rocheux à 615 m d'altitude, ce fort a été construit entre 1876 et 1878 dans le but d'empêcher le contournement du Fort du Mont Bart par le sud. Il faisait partie des fortifications françaises de l'Est et constituait avec d'autres forts environnants le môle défensif du massif du Lomont. Le fort a aujourd'hui été totalement réhabilité par la commune de Pont-de-Roide-Vermondans. En libre accès, il offre une vue imprenable sur la vallée !

UN SITE NATUREL EXCEPTIONNEL

La Réserve naturelle régionale du Crêt des Roches tient sa singularité de la diversité de ses habitats, notamment avec la présence de milieux secs, voire très secs pour le territoire. Cette originalité découle de plusieurs paramètres : des facteurs abiotiques particuliers, tels que l'ensoleillement ou encore la profondeur du sol, mais aussi de la variabilité du relief, avec deux orientations différentes des corniches.

Les corniches

Composées de pelouses, de dalles affleurantes et d'escarpements, ces corniches sont un milieu original façonné par des conditions particulières : un ensoleillement important, des vents forts, des températures parfois très élevées ou très froides, etc. On y trouve plusieurs plantes remarquables et protégées, comme l'ibéride des rochers ①, seule station dans le massif du Jura français.



Les conditions extrêmes permettent le développement de plantes spécialisées, qu'il est parfois surprenant de rencontrer dans notre région ! Les succulentes ou plantes grasses, comme les orpins ②, qui affectionnent les températures élevées, se retrouvent en abondance sur les corniches de la Réserve.



Une pelouse sèche est reconnaissable à sa végétation basse, aux roches affleurantes qui la parsèment et à la présence de certains arbustes (genévrier, prunellier...). Elle se développe sur des sols calcaires, secs, peu profonds, bien ensoleillés et pauvres en éléments nutritifs.



Les pelouses sèches abritent 26 % des plantes protégées en France.

Les pelouses sèches

Les pelouses sèches abritent une flore typique comme le thym ou l'origan mais aussi de nombreuses orchidées ou encore la rare gentiane croquette ③. Elles offrent également des habitats favorables à un cortège diversifié d'insectes : papillons, orthoptères, syrphes...

L'azuré bleu céleste est un spécialiste des pelouses sèches. C'est le papillon le plus abondant sur la Réserve naturelle.



Lézard des murailles



Ascalaphe soufré



Cette Réserve naturelle constitue un couloir migratoire privilégié pour les oiseaux. C'est le plus grand site d'observation de la migration post-nuptiale du nord-est de la France !

Tichodrome échelette



Les falaises calcaires et éboulis

La Réserve naturelle offre un paysage remarquable, en particulier grâce à ses falaises calcaires. Ces dernières abritent de nombreuses espèces caractéristiques de ces milieux. Au niveau des crêtes ventées et lumineuses, on y retrouve des espèces protégées comme le daphnée des Alpes ④. Puis le long de la falaise bien ensoleillée et verticale, fougères, angiospermes et bryophytes s'épanouissent sur la pierre. Enfin, à la base de ces grandes parois, l'hornungie des pierres ⑤, petite annuelle rare dans le Doubs, se découvre dans les éboulis.



Quelques chiffres

Nombre d'espèces observées sur la Réserve :

400

espèces végétales

309

espèces de champignons

70

espèces de papillons

107

espèces de syrphes

220

espèces de coléoptères

15

espèces d'orthoptères

55

espèces d'oiseaux

6

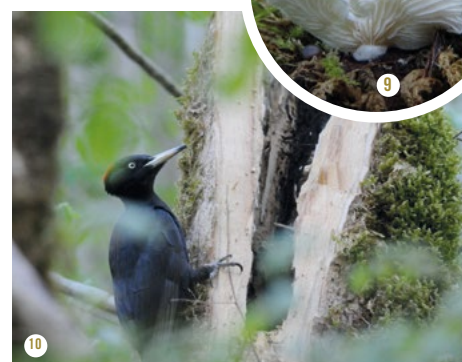
espèces de reptiles

Les milieux forestiers

Dominantes sur la Réserve naturelle, les forêts qui la constituent abritent une faune et une flore riches et variées. Elles se composent majoritairement de hêtres et de chênes. Ces derniers ont remplacé les pelouses sèches au fil des décennies et se sont développés sur les sols peu profonds du plateau mais aussi sur les parties les plus exposées des corniches. D'autres essences façonnent également certaines parties de la Réserve naturelle : par exemple une petite érablaie à scolopendre a pris ses quartiers sur les éboulis en contrebas du Fort, dans un secteur plus froid, exposé au Nord.

Le bois mort, un allié de la biodiversité !

Les arbres morts sont encore trop souvent considérés comme sans intérêt. Pourtant, 25 % de la faune forestière dépend du bois mort, tout comme 85 % des champignons ! Source de nourriture, ils favorisent également la productivité de la forêt. La libre évolution des milieux forestiers permet, en laissant vieillir les boisements et en conservant du bois mort sur pied ou au sol, de favoriser la biodiversité qui en dépend.



Chaque type de forêt abrite des espèces particulières, par exemple l'hépatique à trois lobes ⑥ en hêtraie-chênaie, le coronille en couronne ⑦ en chênaie pubescente, le syrphé saproxylique *Spilomyia manicata* ⑧ ou encore le champignon *Cheimonophyllum candidissimum* ⑨ en érablaie à scolopendre. Le pic noir ⑩, quant à lui, s'épanouit dans tous ces habitats.



Orchis
militaire



DES ACTIONS POUR PRÉSERVER LE SITE

Afin de préserver le patrimoine exceptionnel de la Réserve naturelle régionale du Crêt des Roches, un comité consultatif se réunit une fois par an et des plans de gestion ont été rédigés. Ces documents sont élaborés à partir de connaissances scientifiques et naturalistes, et déterminent les opérations à mettre en œuvre (travaux de restauration et d'entretien, concertation, sensibilisation...). Le plan de gestion 2022-2031, élaboré par la Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard et le bureau d'études BCD Environnement en lien avec le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, fait suite au plan de gestion 2015-2019 et définit des objectifs déclinés pour certains ci-dessous.



■ Améliorer l'état de conservation des habitats de milieux ouverts (corniches, pelouses, éboulis, falaise) et préserver leurs espèces associées

Au cours du XX^e siècle, les activités traditionnelles pastorales ont été abandonnées. Les fruticées et les habitats forestiers prennent petit à petit le dessus sur les pelouses sèches, les corniches et les éboulis, entraînant la disparition des espèces typiques de ces milieux et limitant également la circulation des insectes.

Ce qui est programmé

- Limiter la colonisation des milieux ouverts par les arbres et les arbustes, en mettant en place différents modes de gestion selon les secteurs : pâturage, fauche et/ou débroussaillage. Les efforts sont concentrés dans un premier temps au niveau des pelouses autour du Fort des Roches, plus menacées par l'enfrichement que d'autres secteurs de la Réserve naturelle.
- Favoriser les espèces inféodées aux corniches et aux pelouses (particulièrement les populations d'insectes) par la réalisation de travaux de réouverture (coupe, débroussaillage) dans le but de reconnecter les milieux ouverts entre eux et améliorer le déplacement de la faune, notamment des insectes.
- Améliorer les connaissances sur les éboulis et suivre l'évolution de leur fermeture. En effet, bien que ces habitats abritent les principales espèces végétales protégées du site, ils sont encore mal connus.



L'entretien des milieux ouverts passent notamment par du débroussaillage (ici manuel), précédé souvent d'une période de pâturage.



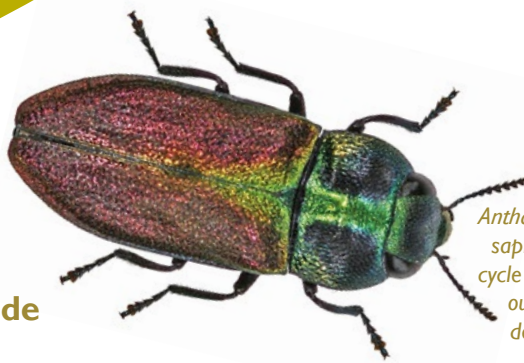
W

Un partenariat avec agriculteur local

La signature d'un contrat Natura 2000 a permis la mise en place d'un pâturage avec un agriculteur local sur une partie de la Réserve naturelle. Ce dernier suit un cahier des charges qui assure le respect de pratiques culturelles compatibles avec la préservation des habitats de milieux ouverts. Le troupeau de chèvres pâture ainsi de mai à octobre avec des clôtures mobiles, permettant de cibler les zones à entretenir.

Pour évaluer si la gestion mise en place fonctionne, des suivis sur la flore et la faune typiques de ces milieux ouverts sont réalisés.





Anthaxia podolica est un coléoptère saproxylique, c'est-à-dire que son cycle de vie est associé, directement ou indirectement, au cycle de dégradation du bois mort ou déperissant.

■ Améliorer la connaissance et l'état de conservation des habitats forestiers

Majoritairement communales, les forêts de la Réserve naturelle ont été surtout appréhendées en vue d'une exploitation forestière. La plupart des peuplements sont jeunes et parfois exotiques, en raison de leur implantation récente et de leur exploitation régulière. Il est pourtant essentiel de ne pas négliger ces habitats et les espèces qu'ils hébergent car ils ont un rôle à jouer dans le fonctionnement global de la Réserve naturelle et contribuent à son fort intérêt écologique.



Ce qui est programmé

- Favoriser le vieillissement et la naturalité des forêts, en collaboration avec les gestionnaires forestiers, avec la mise en place d'un flot de sénescence, l'augmentation de la proportion de bois mort et de très gros bois et la diminution d'espèces exotiques.
- Maintenir les corniches et la falaise dégagées en enlevant ponctuellement les ligneux qui s'y développent.
- Suivre l'évolution des habitats forestiers.

Un outil pour les gestionnaires

Le protocole IBP (Indice de biodiversité potentielle) a été réalisé en 2019 sur la Réserve naturelle par l'Office national des forêts. Il permet d'estimer de manière simple et rapide le potentiel d'accueil des peuplements forestiers pour la biodiversité et de diagnostiquer des éléments améliorables par la gestion. Il sera reconduit en 2026 pour suivre l'évolution de la naturalité des forêts de la Réserve naturelle.

■ Protéger tout en faisant découvrir les richesses de la réserve naturelle

La fréquentation de la Réserve naturelle du Crêt des Roches est importante (panorama exceptionnel, facilité d'accès, parois d'escalade, migration des oiseaux...). Sa préservation passe donc par une bonne information du public : les personnes qui la fréquentent doivent en connaître ses limites, ses richesses et les règles à respecter. La Réserve naturelle est un bon outil pour ce faire : il permet de valoriser un territoire, de sensibiliser et de rendre les habitants et citoyens acteurs de la protection de la nature près de chez eux.



Certains comportements, qui semblent anodins, ont malheureusement souvent un impact négatif sur la conservation des habitats et des espèces : circulation hors des sentiers apparents, circulation de VTT, feux...

Ce qui est programmé

- Mieux connaître la perception de la Réserve naturelle par les acteurs locaux.
- Sensibiliser la population et les usagers au patrimoine naturel du site. Des visites guidées sont ainsi régulièrement proposées à différents publics : grand public, scolaire ou élus.
- Accueillir le public en respectant les enjeux de conservation : amélioration de l'existant (tables de

pique-nique, sécurisation des voies d'accès...), réflexion sur la création d'un dispositif d'accueil du public afin de canaliser les usagers et de limiter ainsi l'impact du piétinement.

- Poursuivre les opérations de surveillance sur le site.

■ Actualiser et valoriser les connaissances scientifiques et naturalistes



Oeillet de Grenoble

Les Réserves naturelles sont de véritables laboratoires de connaissances scientifiques. Des inventaires d'espèces (faune, flore, fonge) et des suivis de l'évolution des habitats naturels sont ainsi régulièrement réalisés afin d'évaluer la pertinence et l'efficacité des actions de gestion mises en œuvre.

Ce qui est programmé

- Actualiser les indicateurs de suivis, en échangeant avec d'autres gestionnaires de Réserve naturelle et des experts de différents domaines scientifiques.
- Mieux connaître les groupes non encore étudiés comme les oiseaux, les chiroptères, les reptiles, les champignons ou encore les insectes saproxyliques.



Réserve Naturelle Régionale CRÊT DES ROCHES



Comment vous impliquer dans la préservation de la Réserve naturelle ?

- Participer aux actions de gestion et aux chantiers bénévoles
- Signaler toute observation liée aux espèces mentionnées dans ce document
- Signaler tout problème, toute difficulté susceptible de nuire au projet
- Apporter votre point de vue, par exemple lors des réunions d'information
- Site naturel fragile, la Réserve naturelle régionale du Crêt des Roches est le lieu de vie d'espèces de flore et de faune très rares, dont certaines sont en danger et protégées par la loi : s'abstenir de tout prélèvement
- Respecter la réglementation de la Réserve naturelle
- Rester sur les sentiers pour préserver les zones fragiles



AUTORITÉ DE CLASSEMENT :

Conseil régional
de Bourgogne-Franche-Comté

GESTIONNAIRE :

Conservatoire d'espaces naturels
de Franche-Comté

Avec le soutien
financier de la Région
Bourgogne-Franche-Comté,
du Fonds européen de
développement régional
et de la Commune de Pont-de-
Roide-Vermondans

CONTACT :

Le Conservatoire d'espaces
naturels de Franche-Comté
est une association qui œuvre
depuis plus de 30 ans pour la
préservation du patrimoine
naturel par son intervention sur
un réseau de plus de 150 sites
naturels francs-comtois ainsi
que par son accompagnement
des politiques publiques en
faveur de la biodiversité.

4 chemin du Fort de Bregille
25000 BESANÇON

www.cen-franchecomte.org
Tél. 03 81 53 04 20 •  

Bureau de la RNR Crêt des Roches
133 rue du général Leclerc
25230 SELONCOURT

La Réserve naturelle est un espace protégé, merci d'en respecter la réglementation.



bourgognefranchecomte.fr



Ville de
Pont-de-Roide
Vermondans



COFINANCÉ
PAR L'UNION
EUROPÉENNE

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ



Conservatoire
d'espaces naturels
Franche-Comté

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ