

L'actualité des milieux naturels gérés par les Conservatoires

JANVIER 2024 - N° 57

# Le Sabot de Vénus

Franche-Comté



Selon les saisons, les heures de la journée, les couleurs, les ombres et les lumières, nombre de paysages des sites conservatoires inspirent les photographes en herbe que sont les salariés, bénévoles et adhérents des Conservatoires. Retrouvez dans ce "Coin des photographes" une sélection des plus belles photos qu'ils ont envie de vous faire partager. Ils vous livreront également les raisons pour lesquelles ils ont immortalisé ces instants.

Partagez-nous vos plus beaux clichés de paysages pris sur des sites protégés et gérés par les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté. Envoyez-les à [olivier.girard@cen-bourgogne.fr](mailto:olivier.girard@cen-bourgogne.fr)

Pensez à ajouter une courte anecdote.

## Le coin des photographes



Coucher de soleil à Bois du Parc (89)



“ 31 janvier 2023. Fin de journée à Mailly-la-Ville, après un suivi du Faucon pèlerin sur les voies d'escalade de la Réserve Naturelle Nationale de Bois du Parc. Retour à la voiture et soudain ces couleurs de soleil couchant qui se reflètent sur l'Yonne. Vite, vite, le téléphone pour prendre une photo avant que tout ne s'éteigne pour la nuit ! Tout est calme pour une fois le long de la piste cyclable, à l'image de la rivière qui permet cette réflexion parfaite du ciel. Je ne me lasserai jamais de ces tons rosés, si fréquents dans la région. ”

Loreley PRUNIER - Chargée d'études  
Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne



## Au sommaire

### 4. Les Conservatoires en action

- L'appel des vieilles forêts
- Accompagner les agriculteurs dans la prise de bonnes mesures
- Préserver la biodiversité insoupçonnée des terrains militaires

### 9. Les temps forts

### 10. Au cœur des sites conservatoires

- Il était une fois dans le Far-Ouest bourguignon
- Étonnantes moliniaies et pelouses marneuses du Pays de Champagnole

### 14. Quoi de neuf sur les sites conservatoires ?

### 16. La vie de l'association

### 17. Et dans le réseau des Conservatoires ?

### 18. Des partenariats pour mieux préserver la nature

- Quand les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté partagent leurs savoir-faire

### 20. La nature à la loupe

- Les milieux humides, des milieux utiles
- Astuce naturaliste

### 22. Promenons-nous sur les sites

- Les saisons rythment vos pas sur le sentier du Tour du Lac !
- Le Cirque de la Coquille, un petit bijou géologique

## Le mot des présidents

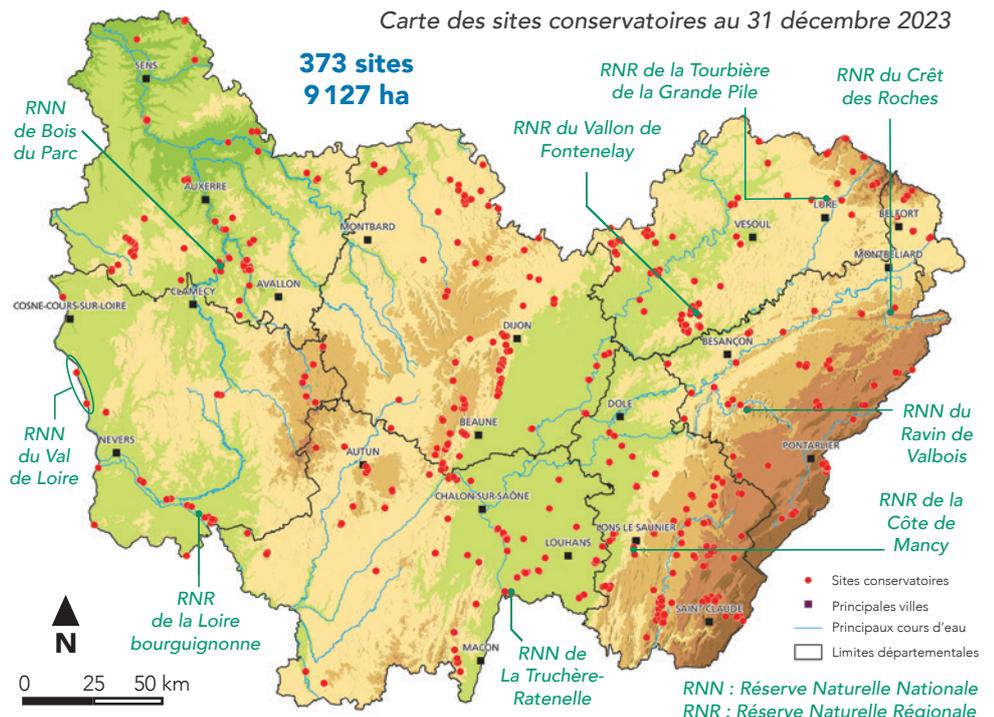
### Laisser à la forêt le temps nécessaire à son évolution naturelle

Nous vous l'avions annoncé dans l'éditorial du Sabot de Vénus n°52, les Conservatoires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté sont engagés en faveur de la **protection des vieilles forêts**. Cela s'est concrétisé ces derniers mois par le **lancement du programme Sylvae**, initié en Auvergne et développé depuis par les Conservatoires dans d'autres régions. Le principe du projet est simple : acquérir des parcelles de vieilles forêts et les laisser en libre évolution. Des forêts de montagne en passant par les forêts de plaine, de ravins ou encore les forêts alluviales, l'ensemble des parcelles où les arbres peuvent accomplir leur cycle biologique complet participe à la préservation d'une trame de vieux bois sur les territoires de Bourgogne-Franche-Comté. Nous vous invitons à parcourir les pages 4 et 5 de ce numéro pour mieux comprendre en quoi ces milieux naturels, dans lesquels nous prenons tellement de plaisir à nous ressourcer, sont si essentiels. Nous vous solliciterons d'ailleurs bientôt à travers **un appel à financement participatif** pour soutenir ces projets d'acquisition, en complément des fonds publics que nous cherchons à mobiliser. Nous savons que nous pouvons compter sur vous !

• Muriel LORIOD-BARDI  
Conservatoire d'espaces  
naturels de Franche-Comté

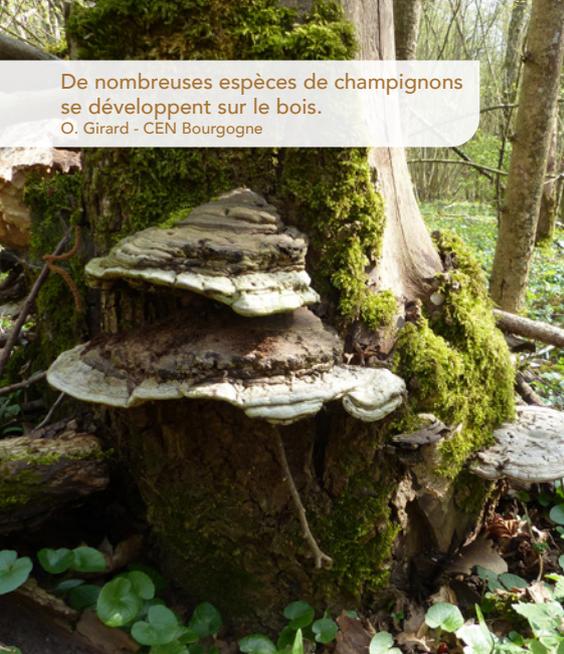
• Daniel SIRUGUE  
Conservatoire d'espaces  
naturels de Bourgogne

Carte des sites conservatoires au 31 décembre 2023



Sources : BD Carto IGN, MNT IGN, CENB 2023, CENFC 2023 • Auteur : CENB 2024

De nombreuses espèces de champignons se développent sur le bois.  
O. Girard - CEN Bourgogne



Il est estimé que près de 25% des espèces animales et végétales forestières dépendent de la présence de bois mort.  
F. Ravenot - CEN Franche-Comté

Les Conservatoires en action

# L'appel des vieilles forêts

Depuis quelque temps, les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté ont pris la résolution de s'impliquer dans la préservation des forêts de la région. En témoigne la définition récente d'une stratégie d'intervention en faveur de ces milieux naturels, dont le cœur s'inscrit dans Sylvæ, programme collectif du réseau national des Conservatoires d'espaces naturels visant à laisser les forêts vieillir naturellement.

## Pourquoi se mobiliser pour les vieilles forêts ?

Les vieilles forêts renferment **une biodiversité riche et irremplaçable** et sont aussi **de précieuses alliées pour atténuer les effets du dérèglement climatique actuel**. Elles sont en effet de **véritables stocks de carbone**, à travers leur biomasse (troncs, branches, racines des arbres) mais aussi, et surtout, à travers le sol lui-même. Plus de 50% du volume de carbone y seraient stockés, réduisant ainsi les gaz à effet de serre. Mais en France (et en Europe), **les vieilles forêts se raréfient** et représentent moins de 5% de la surface forestière en montagne et moins de 1% en plaine. Dans un contexte de mobilisation accrue de la ressource bois, ces milieux naturels sont aujourd'hui menacés. Si l'exploitation forestière a toute sa vocation pour la création d'énergie ou de matériaux durables, elle empêche le plus souvent le vieillissement naturel des arbres.

Forêt de la Réserve Naturelle Nationale  
du Bois du Parc (89)  
O. Girard - CEN Bourgogne



Est considérée comme « vieille forêt » une forêt existante depuis au moins le début du 19<sup>e</sup> siècle (« forêt ancienne ») et aujourd'hui « mature », c'est-à-dire distinguée par la présence de gros bois et de vieux arbres, d'une certaine diversité d'essences d'arbres de tous âges, de micro-habitats (fentes, trous dans les arbres, etc.) et de bois mort en quantité (support d'une importante biodiversité).

## Sylvae, vers un réseau de vieilles forêts en faveur de la biodiversité



Initié en Auvergne, le programme Sylvae vise l'acquisition de parcelles de vieilles forêts (ou à haute valeur écologique) qui seront laissées en libre évolution.

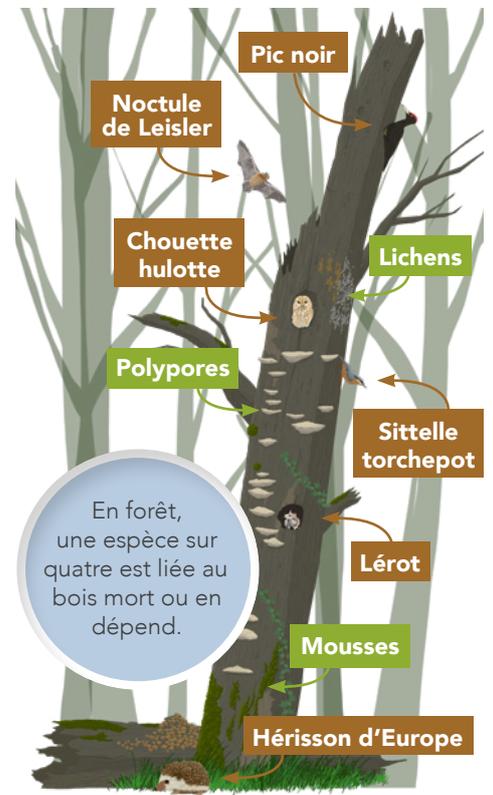
En effet, ce mode de « non-intervention », respectant le cycle biologique naturel des forêts qui s'étend normalement sur des centaines d'années, permet une accumulation de gros arbres sur pied et de bois mort favorables à une biodiversité particulière et notamment aux organismes saproxyliques\* (bactéries, champignons, insectes). Les vieux arbres constituent également des sites de reproduction et des abris pour de nombreuses espèces comme les pics, les chauves-souris et autres micromammifères.

\* Saproxylique : dont le cycle de vie est associé, directement ou indirectement, au cycle de dégradation du bois mort ou dépérissant

Les arbres vieillissants ou morts sont nécessaires à toute forêt en bonne santé. Jugés inutiles ou à risques (en termes de sécurité), ils sont souvent retirés. Toute la biodiversité qui en dépend s'en retrouve alors menacée.

O. Girard - CEN Bourgogne

Vous pourrez bientôt soutenir le projet Sylvae en Bourgogne-Franche-Comté en répondant à la campagne de financement participatif en ligne qui sera lancée en 2024. Les fonds récoltés permettront, vous l'aurez compris, l'acquisition de parcelles de vieilles forêts, laissées en libre évolution.



## L'opération "Aux arbres citoyens!" : un coup de pouce pour Sylvae



france.tv

Suite à l'appel aux dons lancé lors de l'émission de télévision de France 2 « Aux arbres citoyens ! » diffusée en novembre 2022 et réalisée en partenariat avec France Nature Environnement, près de 2 millions d'euros ont été récoltés en faveur de la préservation des forêts françaises grâce à la générosité des citoyens. Un appel à projets a ensuite été lancé pour financer des actions concrètes grâce à ces fonds. 39 projets ont été retenus dont celui des Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté. Les financements obtenus dans ce cadre (près de 100 000€) vont contribuer au déploiement du programme Sylvae et à l'achat de parcelles de forêts de montagne et de plaine, remarquables par leur ancienneté, leur maturité et leur valeur environnementale. Ces dernières ne feront ensuite l'objet d'aucune coupe ou intervention sur la végétation. Les arbres accompliront ainsi leur cycle biologique complet: croissance, maturité, vieillissement puis mort et régénération naturelle.

Grâce notamment aux fonds récoltés par France Nature Environnement dans le cadre du projet « Aux arbres citoyens ! », le Conservatoire de Franche-Comté a acquis début octobre 2023 une parcelle de plus de 1 ha de forêt ancienne à Lamoura (39), à proximité d'une tourbière déjà préservée par l'association. N'ayant pas fait l'objet de coupes importantes depuis 1950, elle est constituée d'épicéas de gros diamètres et de hêtres. La quantité de bois mort au sol, de trous à pics et de cavités, renforce son intérêt, de même que la présence d'affleurements rocheux.

## Les objectifs du projet en bref

- Acquérir 25 ha de vieilles forêts en Bourgogne-Franche-Comté pour les laisser en libre évolution et les préserver,
- Valoriser ces milieux naturels et la libre évolution en forêt auprès du grand public,
- Sensibiliser à l'intérêt de l'acquisition de vieilles forêts pour essaimer sur d'autres territoires.

Forêt de Lamoura acquise par le Conservatoire de Franche-Comté grâce à l'opération « Aux arbres citoyens ! » et au Fonds vert  
A. Viguier - CEN Franche-Comté



Le Lucane cerf-volant est une espèce liée au bois mort de feuillus.  
S. Caux - CEN Bourgogne

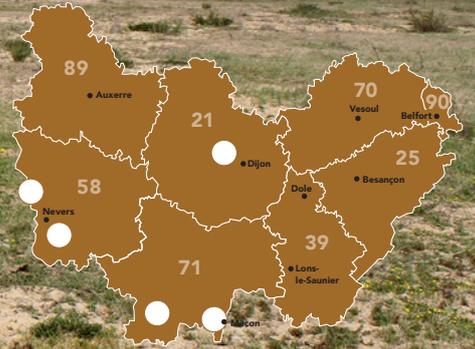
Les forêts étant devenues une préoccupation majeure pour les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté, des actions concrètes sont mises en œuvre pour les conserver et notamment l'achat de parcelles, gage de leur préservation durable.

## Pour en savoir plus

- Samuel GOMEZ  
Responsable scientifique et technique  
samuel.gomez@cen-bourgogne.fr
- Luc BETTINELLI  
Coordinateur scientifique  
luc.bettinelli@cen-franche-comte.org



Pelouse de bord de Loire  
S. Gomez - CEN Bourgogne



## Les Conservatoires en action

# Accompagner les agriculteurs dans la prise de bonnes mesures

### Que sont les Mesures agro-environnementales et climatiques (MAEC) ?

Porté par des opérateurs locaux sous la coordination des services déconcentrés du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation en région, cet outil d'animation agricole permet, au sein de sites Natura 2000\*, de valoriser ou d'accompagner le changement de pratiques favorables à la biodiversité. Les exploitants agricoles volontaires s'engagent alors pour cinq ans à respecter des cahiers des charges visant à préserver des milieux naturels et des espèces sur des parcelles précises et parfois même à l'échelle de toute leur exploitation (réduction d'intrants par exemple). Ces engagements (ou mesures) sont rémunérés par des aides dans le cadre de la nouvelle Politique agricole commune.

\* Un site dit « Natura 2000 » est un espace présentant des milieux naturels et/ou des espèces d'intérêt européen ayant été désigné pour intégrer le réseau Natura 2000 afin de les préserver.



Agriculture et biodiversité sont fortement solidaires l'une de l'autre, à condition que les pratiques agricoles adoptées contribuent à l'utilisation durable des milieux naturels. Ainsi, le Conservatoire de Bourgogne a effectué en 2023 de l'animation agricole sur cinq territoires pour proposer des Mesures agro-environnementales et climatiques aux agriculteurs afin de répondre à des enjeux précis. Voici un rapide bilan estimatif de ces campagnes.

### Favoriser les chauves-souris dans l'Auxois (21)

Les **trois hautes vallées de l'Auxois** accueillent chaque été d'importantes colonies de **mise bas de chauves-souris**, notamment de **Petit et Grand rhinolophes**. Ce territoire d'élevage extensif, au réseau bocager encore dense et aux prairies riches en plantes et en insectes, leur offrent en effet des milieux de vie et des terrains de chasse idéaux. Le **maintien de prairies diversifiées et de haies hautes** est donc essentiel pour favoriser ces petits mammifères d'où le lancement d'une première campagne de MAEC sur ce territoire en 2023.

### Gérer durablement les prairies et pelouses en bords de Loire et d'Allier (58)

Au sein des **16 000 ha de sites Natura 2000 longeant les vallées alluviales de la Loire et de l'Allier, prairies et pelouses sèches** se côtoient. Pour préserver ces milieux naturels exceptionnels, les mesures ont principalement consisté à encourager leur **gestion extensive**, favorable à une importante diversité floristique, elle-même source d'une plus grande diversité faunistique et notamment d'insectes.

### Entretien des pelouses ligériennes (58)

Sur le territoire du **site Natura 2000 «Val de Loire nivernais»**, conserver les **pelouses pionnières sableuses à Corynéphore blanchâtre** et les **pelouses sèches à Fétuque à longues feuilles** contribue à maintenir la biodiversité et la qualité de l'eau, à prévenir les risques naturels et à préserver les paysages. De nombreuses espèces d'intérêt européen en dépendent pour se nourrir ou se reproduire comme l'**Ædipode soufrée** et l'**Ædicnème criard**.

La Fétuque à longues feuilles pousse sur les pelouses sablonneuses et les sables alluviaux.  
N. Pointecouteau - CEN Bourgogne

## Préserver les pelouses calcaires du Mâconnais (71)

Le site Natura 2000 des « **Pelouses calcicoles du Mâconnais** » s'étend sur 159 ha et inclut notamment les célèbres Roches de Solutré et Vergisson. La préservation de ces milieux naturels d'exception passe par le maintien d'une activité agricole pour entretenir ces milieux ouverts par du **pâturage extensif** et de la **fauche tardive** (afin de respecter le cycle de vie de la faune notamment des insectes et des oiseaux).

## Sauvegarder la Cistude d'Europe dans le Charolais (71)

Sur le **site Natura 2000 « Étangs à Cistude d'Europe du Charolais »** (512 ha), tout est fait pour favoriser cette tortue d'eau douce menacée, notamment en préservant ses lieux de vie, sites de reproduction et de ponte : **pâturage extensif** des prairies, **entretien voire restauration de mares** au sein des prairies en guise de zones relais pour les individus lors de leurs déplacements, **conversion des cultures** situées en périphérie des étangs en prairies.



- 1 La Cistude d'Europe est protégée en France.  
S. Gomez - CEN Bourgogne
- 2 Pâturage par des moutons sur une pelouse calcaire du Mâconnais (71)  
R. Vuillemin - CEN Bourgogne
- 3 L'Œdicnème criard vit sur des terrains pauvres en végétation, généralement sableux ou caillouteux.  
F. Croset



2

3

Bilan en quelques chiffres des cinq campagnes MAEC menées en 2023	Auxois	Bords de Loire et d'Allier	Pelouses ligériennes	Mâconnais	Charolais
Nombre d'exploitants agricoles candidats	31	40	33	3	9
Nombre moyen de mesures engagées par exploitant	1,7	1,7	2,9	1	2
Répartition des mesures engagées par type					
Protection des espèces (retard de fauche et/ou mise en défens)	23 ha	501 ha	458 ha	22 ha	
Préservation des milieux humides (chargement en bétail et fertilisation limités)	39 ha	73 ha	458 ha		104 ha
Gestion des surfaces herbagères et pastorales par le pâturage	493 ha	2558 ha	1401 ha		38 ha
Maintien de l'ouverture des milieux Amélioration de la gestion par le pâturage		39 ha	553 ha	6 ha	
Bien-être animal - Autonomie fourragère - Élevage d'herbivores (limitation de produits phytosanitaires, de fertilisation et d'achat de concentrés alimentaires)		998 ha			
Création de prairies (conversion de cultures en prairies)			27 ha		1 ha
Entretien de mares					10 mares

**Ces différentes campagnes ont donc été des francs succès !  
Saluons l'important travail effectué par les salariés du Conservatoire de Bourgogne qui ont œuvré sur de vastes territoires et rencontré de nombreux exploitants, et ce, dans le cadre d'un tout nouveau dispositif MAEC.  
Saluons également les agriculteurs volontaires pour adapter leurs pratiques afin de préserver la biodiversité.**

Pour en savoir plus

- Cellules territoriales de Côte-d'Or, Saône-et-Loire et Nièvre  
contact@cen-bourgogne.fr



## Les Conservatoires en action

Le Conservatoire de Franche-Comté propose son expertise au camp militaire du Valdahon pour préserver les milieux naturels et de nombreuses espèces à enjeux comme le Sonneur à ventre jaune.  
A. Buttin - CEN Franche-Comté / E. Weber - CEN Bourgogne

# Préserver la biodiversité insoupçonnée des terrains militaires

Les Conservatoires d'espaces naturels en action dans les camps militaires, cela vous étonne ?

Le Ministère des Armées occupe pourtant en France de grandes étendues de nature accueillant une biodiversité remarquable. Des partenariats se sont ainsi mis en place avec le ministère afin de mieux les conserver, notamment en Franche-Comté.

## Des terrains encore bien préservés

Les Armées sont le premier utilisateur du domaine foncier de l'État. 258 000 ha, dont 82 000 d'espaces boisés gérés par l'Office national des forêts, sont principalement destinés à assurer l'entraînement des forces. Terrains d'accès réglementés, préservés de l'urbanisation et de l'agriculture intensive, ils présentent souvent une **richesse faunistique et floristique reconnue au niveau national et européen**. Cependant, cette biodiversité, observée lors des inventaires réalisés sur le terrain, peut être dégradée par manque de connaissance et de gestion adaptée.

## Des partenariats de longue date entre Conservatoires et Armées

Les premières collaborations entre des Conservatoires d'espaces naturels et des terrains militaires remontent aux années 1990. D'abord uniquement locales, elles se sont élargies et ont pris une dimension nationale à partir de 2009 via une convention, puis se sont traduites depuis 2012 par plusieurs programmes européens Life.

En Franche-Comté, le Conservatoire accompagne le 1<sup>er</sup> Régiment d'Artillerie de Belfort depuis 2020, sur le quartier des Ailleret à Bourogne (90), pour la protection d'une belle population de chauves-souris et la gestion d'une zone humide, ainsi que le 13<sup>e</sup> régiment du génie de Valdahon (25) (cf. encadré).

## Le camp militaire du Valdahon, l'un des sites environnementaux majeurs du premier plateau du Doubs

Le camp militaire du Valdahon, avec ses 3 600 hectares, recèle un patrimoine naturel exceptionnel, du fait de sa superficie et de sa naturalité. Il joue un rôle important pour la biodiversité régionale en tant que site de reproduction, de nourrissage et zone refuge pour de nombreuses espèces animales et végétales, comme le Mélibée, papillon très rare présent en France quasiment uniquement en Bourgogne-Franche-Comté. Afin de préserver l'intérêt environnemental de ce site militaire, le Conservatoire de Franche-Comté apporte un appui technique et scientifique au 13<sup>e</sup> régiment du génie de Valdahon depuis 2021. Un projet de restauration a été réalisé dans une clairière forestière issue d'un déboisement ancien et d'un réseau de pelouses marneuses qui se refermaient progressivement.

Compte tenu de l'enjeu de préservation du camp du Valdahon, les actions de diagnostic environnemental intègrent, pour la période 2023 - 2024, le programme européen Life NaturArmy, piloté par le Ministère des Armées avec la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.



En proposant des outils et des solutions adaptés, en concertation avec les camps, le Conservatoire de Franche-Comté permet de concilier la vocation opérationnelle des terrains militaires avec la préservation de la biodiversité.

Prairie sur le camp militaire à Bourogne (90)  
C. Curlier - CEN Franche-Comté

## Pour en savoir plus

- **Bernard DESTRIEUX**  
Responsable Pôle territorial Doubs & Territoire de Belfort  
bernard.destrieux@cen-franchecomte.org
- **Alice BUTTIN**  
Chargée de missions  
alice.buttin@cen-franchecomte.org



## Les temps forts

### Le siège du Conservatoire a changé d'adresse !

Des territoires d'actions qui évoluent, des équipes qui s'étoffent, des missions qui se développent... **le Conservatoire d'espaces naturels et les associations de la Maison de l'environnement Bourgogne-Franche-Comté ont pris un nouvel envol !** Après plus de 15 ans passés Place Leclerc à Besançon, il était temps pour nos associations de quitter les murs de ce cocon devenu trop étroit, pour investir de nouveaux sites adaptés aux besoins et contraintes de chacune : un site proche du centre-ville dans le quartier de Bregille et un second sur le campus de la Bouloie, proche du nouveau Jardin botanique. Ainsi depuis mi-décembre 2023, le site de Bregille accueille le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (Pôle-relais tourbières et Plan national d'actions Chiroptères), l'AJENA, France Nature Environnement 25 ainsi qu'Energy Cities et la Fondation du patrimoine, nouveaux membres du collectif ! Quant au site de la Bouloie, il est composé de la LPO Bourgogne-Franche-Comté, du GRAINE Bourgogne-Franche-Comté et du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés.

À noter, la nouvelle adresse du siège du Conservatoire :  
4 chemin du Fort de Bregille, 25000 Besançon

Pour cette dernière implantation, il faudra encore un peu de patience... C'est pourquoi, en attendant, ces trois associations ont posé temporairement leurs valises rue Jacquard (secteur Trépillot), à Besançon. La Maison de l'environnement Bourgogne-Franche-Comté va ainsi se réinventer et développer de nouvelles méthodes de collaboration pour continuer de travailler ensemble hors les murs !

### Les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté fièrement représentés au congrès des Conservatoires d'espaces naturels !

**Vingt-sept salariés et élus de nos deux Conservatoires se sont joints aux 700 participants au 23<sup>e</sup> congrès des Conservatoires d'espaces naturels qui s'est déroulé du 29 novembre au 2 décembre dernier à La Rochelle.** Ils ont pu échanger et partager des expériences sur le thème «**Concilier nature et agriculture. Les espaces naturels, un atout pour les territoires**», placé au cœur de ce congrès (et des métiers des Conservatoires !), lors d'ateliers et de sorties sur le terrain. Des conférences de spécialistes renommés et des tables rondes étaient également au programme. L'occasion aussi de partager des moments conviviaux avec les «collègues» de la France entière !

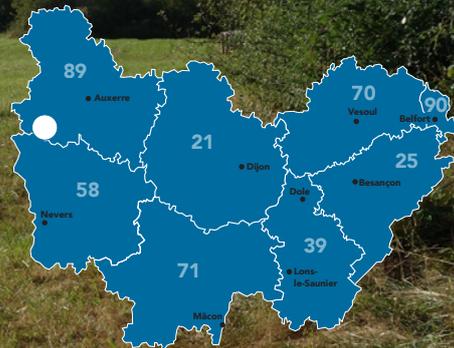
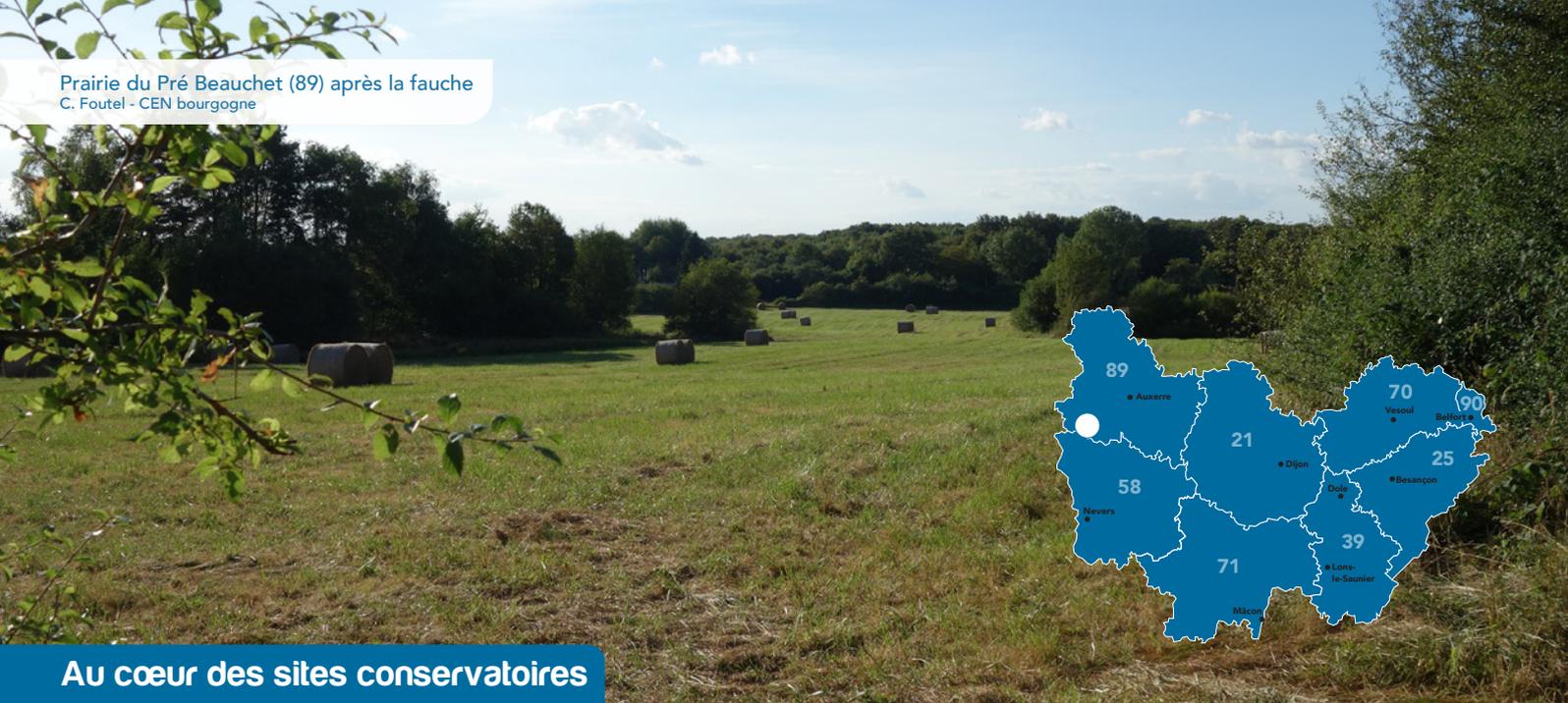
Les équipes bourguignonne et franc-comtoise sur la scène du Congrès des Conservatoires d'espaces naturels à La Rochelle.  
C. Curlier - CEN Franche-Comté

### Quarante bougies pour la Réserve Naturelle Nationale du Ravin de Valbois

**Le programme fut riche et varié en 2023 pour fêter les 40 ans de la Réserve Naturelle Nationale du Ravin de Valbois.**

Le point d'orgue fut le 16 septembre où plus de **150 personnes se sont retrouvées à Cléron lors d'une très belle soirée festive et musicale.** Habitants de Cléron et des environs, élus locaux, mais aussi sympathisants venus de Rennes, du Pas-de-Calais, de Lyon, de Paris et même du Royaume-Uni (!) ont participé à cet événement. Tout au long de cette soirée, des témoignages, pleins d'émotion, se sont succédés et ont permis de retracer les 40 dernières années du Ravin de Valbois. Des inventaires et anecdotes naturalistes aux actions de gestion des milieux naturels, des activités de sensibilisation et d'éducation à la nature à la recherche de compromis avec les acteurs locaux : ce sont avant tout les rencontres entre personnes passionnées par la protection de la nature qui ont marqué ce 40<sup>e</sup> anniversaire. Vivement les 50 ans ! Nous en profitons pour souhaiter une excellente retraite à Dominique LANGLOIS, conservateur historique pendant trois décennies de la réserve naturelle ! Merci à lui pour son implication sans faille !





## Au cœur des sites conservatoires

# Il était une fois dans le Far-Ouest bourguignon

Au sein de la petite région naturelle de Puisaye, dans l'Yonne, les prairies et landes des Gâtines reposent sur des sols argileux imperméables. Très humides en hiver et s'asséchant l'été, ces derniers offrent des conditions de vie particulières à la faune et à la flore. Des mares ponctuent également les deux sites que le Conservatoire de Bourgogne gère depuis près de 30 ans maintenant.

## Un milieu naturel unique en Bourgogne à préserver

Le site de Gâtine Beauchet (64 ha) recèle la dernière lande atlantique de la région ! Le Conservatoire de Bourgogne surveille donc de très près l'évolution de ce milieu naturel menacé par un développement excessif d'arbustes mais aussi de la Fougère aigle.

Un **décapage du sol** sur 30 cm d'épaisseur a d'ailleurs été effectué en 2021 sur une partie de la parcelle (environ 1 800 m<sup>2</sup>). Revenir au niveau d'une couche d'argile permet en effet de contraindre le développement naturel de la végétation et ainsi maintenir la lande.

Depuis, des espèces inféodées aux landes colonisent le sol mis à nu comme l'**Ajonc nain**, la **Bruyère à quatre angles** et même la **Gentiane pneumonanthe**.



1 Gentiane pneumonanthe  
G. Doucet - CEN Bourgogne

2 Secteur de lande restauré dans les années 2000  
C. Foutel - CEN Bourgogne

3 Le site de Gâtine Beauchet (89)  
après décapage  
C. Foutel - CEN Bourgogne

## Une prairie de fauche riche en plantes typiques

La **prairie du Pré Beauchet** (60 ha) est le lieu de vie de nombreuses espèces végétales caractéristiques des milieux naturels pauvres avec des dépressions plus humides du fait de l'accumulation d'eau sur le substrat imperméable : **Succise des prés**, **Jonc aggloméré**, etc. Au printemps, fleurissent également l'**Orchis bouffon** et la **Danthonie retombante**. Afin de maintenir des conditions d'accueil favorables à la biodiversité, **une fauche est réalisée chaque année par un agriculteur local partenaire** en veillant à laisser ponctuellement quelques bandes refuges.

## Un réseau de mares diversifiées

Du fait de la présence de nombreuses sources temporaires et d'importantes quantités d'argile dans les sols, **un dense réseau de mares** s'est formé, conforté par un fort historique de pâturage sur le territoire (les mares servant d'abreuvoirs naturels pour les troupeaux). Ces points d'eau, restaurés par le Conservatoire de Bourgogne, abritent notamment le **Triton crêté**, diverses espèces de **coléoptères aquatiques** et la **Droséra à feuilles rondes**, une minuscule plante carnivore protégée. Mais **ces mares sont aujourd'hui menacées par les évolutions climatiques** (répartition hétérogène des pluies dans l'année), engendrant leur assèchement de plus en plus régulier et précoce.

4 Chantier nature de restauration de la mare à l'aide de bénévoles  
G. Aubert - CEN Bourgogne

5 Succise des prés  
G. Doucet - CEN Bourgogne



Afin de suivre les évolutions des conditions climatiques et d'évaluer et comprendre leurs impacts sur les milieux naturels et la biodiversité, une station météo a été installée sur le site de Gâtine Beauchet.

## Sans oublier les milieux forestiers !

Les boisements présents sur les sites, laissés en libre évolution, cachent des **vieux chênes**, vestiges du temps où les sites étaient pâturés et ponctués de grands arbres. La proximité d'un **grand massif de forêt ancienne** favorise également la biodiversité forestière et plus particulièrement les **insectes liés au bois mort**. C'est le cas de **Corticéus fasciatus**, un coléoptère rare en Bourgogne se nourrissant de champignons. **Dorcatoma ambjoerni**, rare également, se développe dans les champignons poussant dans les cavités d'arbres et affectionne les vieilles chênaies. Les bouleaux sénescents, quant à eux, sont recherchés par le **Scolyte saucisse**.

6 Triton crêté  
D. Sirugue

7 Mare après arrachage des massettes  
C. Foutel - CEN Bourgogne

6

7



Le **Scolyte saucisse**, l'un des plus grands scolytes d'Europe (6mm), est une espèce vivant uniquement sur le bouleau.

Sa présence est trahie par des lignes de trous verticales sur l'écorce des bouleaux. Ce coléoptère est rare et localisé.

8

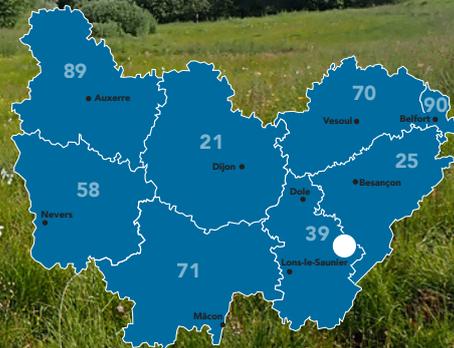


8 Scolyte saucisse  
P. Zagatti - OPIE

**Une forte biodiversité ayant été retrouvée au sein des prairies et landes des Gâtines, le Conservatoire de Bourgogne continuera de préserver ces sites, en prêtant désormais une attention particulière aux impacts du réchauffement climatique sur les milieux naturels.**

Pour en savoir plus

• **Cédric FOUTEL**  
Chargé de projets  
cedric.foutel@cen-bourgogne.fr



## Au cœur des sites conservatoires

# Étonnantes moliniaies et pelouses marneuses du Pays de Champagnole

Dans le Jura, six sites protégés et gérés par le Conservatoire de Franche-Comté forment l'entité des "Moliniaies et pelouses marneuses du Pays de Champagnole", s'étendant sur 100 ha environ. Du fait de la juxtaposition d'espèces de milieux humides et de milieux secs, souvent rares et menacés, ils constituent d'étonnants concentrés de biodiversité.

### Moliniaies et pelouses marneuses, késako ?

Les **pelouses marneuses** sont des **milieux naturels particuliers constitués d'une végétation herbacée adaptée à des conditions hydriques très variables**. En effet, leur sol, composé d'un mélange d'argile et de calcaire, retient l'humidité dès la première averse et est crevassé lors de périodes de sécheresse. Elles accueillent ainsi des espèces très diversifiées, tant de milieux secs que de milieux humides, telles que l'**Aster amelle** et le **Lotier maritime**. Les **moliniaies**, quant à elles, sont des **prairies plus ou moins humides dominées par la Molinie bleuâtre**, présentant des faciès différents d'un secteur à l'autre selon la gestion mise en place.

### Les sites concernés (noms et communes)

- Pelouses marneuses du Livernet (Le Latet)
- Pâture de Montsevely (Andelot-en-Montagne)
- Prairie à molinie de l'Étang de l'Heute (Besain)
- Site de Sous Chau (Vannoz)
- Site de Sur Chau (Saint-Germain-en-Montagne)
- Pelouses marneuses de Planssus (Supt)



1

1 La pelouse marneuse de la pâture de Montsevely à Andelot-en-Montagne et son terrain « bosselé » si particulier  
T. Morvan - CEN Franche-Comté

2 Prairie dominée par la molinie à Besain (39)  
C. Curlier - CEN Franche-Comté

3 Les travaux ont été effectués par des techniques adaptées et respectueuses de la sensibilité des milieux naturels (interventions manuelles, mécaniques, débardage à cheval)  
T. Morvan - CEN Franche-Comté



2

## Des réservoirs de biodiversité fortement menacés

Ces milieux naturels, complexes et diversifiés, jouent un rôle essentiel de réservoirs de biodiversité au sein du territoire et abritent de nombreuses espèces végétales et animales rares et menacées telles que les **Gentianes croisette et pneumonanthe**, l'**Azuré des mouillères**, l'**Azuré de la croisette**, le **Damier de la succise**, le **Cordulégastre bidenté** et la **Pie-grèche écorcheur**.

Les ornières et petites mares ponctuant les sites accueillent notamment le **Sonneur à ventre jaune**, quasi menacé dans la région et espèce à enjeu à l'échelle européenne.



4 Véritable échiquier volant, le Damier de la succise est un papillon rare et menacé.  
M. Paris - CEN Franche-Comté

5 La Spiranthe d'automne, orchidée protégée, a été découverte sur le site de Planssus à Supt (39) grâce à la contribution d'un des agriculteurs partenaires.  
F. Ravenot - CEN Franche-Comté

6 Pontes d'Azuré de la croisette sur une Gentiane croisette  
L. Ferriot - CEN Franche-Comté

## Les Azurés de la croisette et des mouillères suivis de près



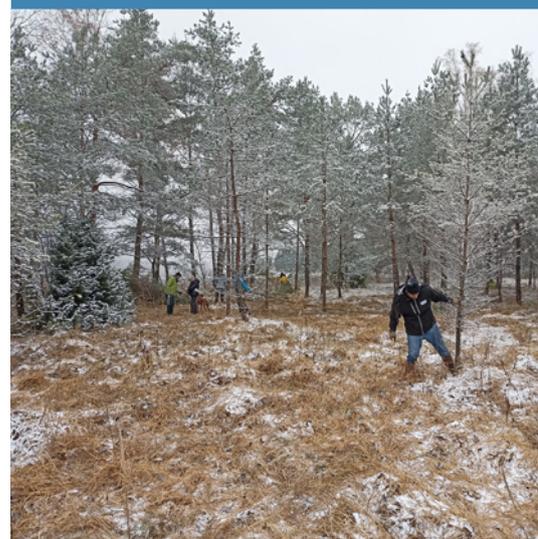
Étant donné la complexité du cycle de vie de ces deux papillons, dépendants respectivement des Gentianes croisette et pneumonanthe, et les menaces pesant sur eux, **un suivi très particulier** a été mis en place en 2021 sur des secteurs où leurs populations sont les plus importantes pour **compter les pontes de ces insectes et les pieds de leurs plantes-hôtes**. Il est encore trop tôt pour évaluer l'évolution des populations de ces azurés, en lien avec les actions de gestion mises en place mais aussi d'autres facteurs, d'où l'importance de la pérennité de ce suivi les années à venir.

## Lutter contre l'enfrichement des pelouses marneuses

À Andelot-en-Montagne, les pelouses marneuses de la « Pâture de Montsevely » se sont enfrichées ces dernières décennies, suite à l'abandon des activités pastorales: les arbustes ont gagné du terrain au détriment de la faune et la flore des milieux ouverts. D'importants travaux ont été réalisés en 2019 afin d'**éliminer une partie des buissons** et de **restaurer des connexions entre les différents secteurs de pelouses**. Un **pâturage extensif** a ensuite été mis en place sur 4 ha, via une convention avec une propriétaire de chevaux du village, pour entretenir les zones restaurées. Des **chantiers bénévoles** sont aussi organisés chaque année pour débroussailler les endroits délaissés par les chevaux.



Sur la commune de Besain, plusieurs chantiers nature participatifs «(sa)pins de Noël» ont été organisés pour couper les pins les plus jeunes se développant sur une prairie à molinie. Les participants ont pu repartir avec leur « Pin de Noël », permettant ainsi d'exporter une partie des arbres coupés, le reste ayant été entassé en sous-bois. Un événement apprécié par la commune qui en profite pour décorer le village durant la période des fêtes !



**De nombreux moyens sont mis en oeuvre pour préserver la biodiversité particulièrement exceptionnelle des moliniaies et pelouses marneuses du Pays de Champagne. Reste à voir comment les populations d'Azurés de la croisette et des mouillères et d'autres espèces à enjeux vont se comporter !**

Pour en savoir plus

• **Lucile FERRIOT**  
Chargée de missions  
lucile.ferriot@cen-franche.comte.org



## Quoi de neuf sur les sites conservatoires ?

### 1 Quatre pelouses sèches préservées par le Conservatoire à Gizia (39)

Les pelouses calcaires figurent parmi les habitats naturels les plus emblématiques et les plus représentatifs de la région Bourgogne-Franche-Comté, c'est pourquoi le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté a participé de 2021 à 2022, en association avec Jura Nature Environnement et Terre d'Émeraude Communauté à un programme visant à entretenir ces dernières par le pastoralisme.

Après avoir été destinataire d'un courrier de sensibilisation à ce sujet, **la Commune de Gizia a décidé de confier la gestion des pelouses sèches de quatre lieux-dits, «Sur la Roche», «Côte d'Artois», «Le Chanelet» et «Sur Pilla», en signant une convention avec le Conservatoire.** Des travaux de réouverture et de pose de clôtures sur le site de «Sur la Roche», qui s'est progressivement embroussaillé, sont en cours afin de remettre en place du pâturage en collaboration avec un jeune éleveur local. Ce dernier site est notamment réputé pour une plante menacée d'extinction qui n'est connue dans le monde que sur les corniches de Gizia, la bien nommée Saxifrage de Gizia !

### 2 Des travaux qui coulent de source à Rochejean (25)

**Le Conservatoire est gestionnaire depuis 2016 de plusieurs parcelles en zones humides, en bordure du Doubs, au lieu-dit Derrière l'Étang à Rochejean (25).**

Une source d'une grande pureté alimente un ruisseau à Truites fario qui traverse le site pour se jeter dans le Doubs. Ce petit cours d'eau abreuve des vaches Highland Cattle d'un éleveur local. Jusqu'alors, les bêtes s'abreuvaient directement dans le cours d'eau ou à sa source. Aussi, en concertation avec l'éleveur de vaches du site, les services de l'État et les propriétaires concernés, des travaux ont été réalisés pour limiter l'impact du piétinement des berges et les déjections à même le cours d'eau. En septembre 2023, l'entreprise FCE de Levier a donc réalisé **les travaux de mise en défens du ruisseau et de la source, ainsi que l'aménagement d'un point d'abreuvement.** Ces installations vont permettre de préserver le cours d'eau.

### 3 Les enfants à la découverte des pré-bois aux Verrières-de-Joux (25)

**Les pré-bois et communaux des Verrières-de-Joux (25), ce sont 165 ha de terrain de jeu pour s'immerger dans un paysage typique de la région.** Le Conservatoire en a profité pour y inviter les élèves scolarisés à l'école de la commune à se familiariser avec cette biodiversité remarquable.

Avec le soutien d'Yves PAGNIER, habitant aux vastes connaissances sur le patrimoine local et la complicité des agriculteurs partenaires, les élèves ont participé à un programme varié. Au cœur des pré-bois, ils ont ressenti les pâturages et ses petits coins d'ombre sous les arbres. En se penchant d'un peu plus près, les affleurements rocheux ont livré leurs secrets. Après une restitution en classe, ce sont les pelouses sèches de l'autre versant de la vallée qui ont accueilli de leurs mille couleurs au printemps ces apprentis explorateurs.

**3 Les 3 classes de l'école ont participé à ce projet pédagogique, mêlant découverte sur le terrain, fixation des apprentissages en classe et plaisir d'une sortie collective.** - C. Lapprand - CEN Franche-Comté



2 Un nouvel équipement en place pour les vaches et surtout une meilleure protection du cours d'eau qui traverse le site à Rochejean (25)

A. Buttin - CEN Franche-Comté



**4 Les élèves du lycée agricole de Montmorot sur tous les fronts dans le Jura**

**Les étudiants du lycée agricole de Montmorot ont été très actifs l'automne dernier sur les sites préservés par le Conservatoire lors de 9 chantiers nature !**

Dans le cadre de leur formation de BTS Gestion et protection de la nature bi-qualifiante Montagne, ils ont organisé deux chantiers participatifs de débroussaillage dans le Jura en décembre sur le site de la Combe Robert à Monnet-la-Ville et sur la corniche du Bénédegand à Ney. Ils en ont assuré avec brio l'organisation et la communication. Ils sont également intervenus sur d'autres chantiers à Besain, au Lac-des-Rouges-Truites et à Gevry. Les élèves en Bac pro Gestion des milieux naturels et de la faune ont quant à eux pris soin des zones humides des 4 Lacs pour entretenir les clôtures de deux parcs situés le long du lac d'Ilay et de la mare de l'étang au Curé à Bersaillin. L'objectif de ce partenariat est multiple : il permet de former les gestionnaires nature de demain en partageant les savoirs et les expériences de manière concrète et conviviale mais c'est aussi un soutien très efficace pour le Conservatoire pour la réalisation de tâches chronophages et ardues. Ce partenariat précieux est également mis en place avec d'autres lycées agricoles ou Maisons familiales et rurales de la région.

4 Les étudiants du lycée agricole de Montmorot ont fait preuve d'une grande motivation et efficacité lors des chantiers d'automne. - A. Corriol - Lycée Montmorot



**5 Les rencontres du tourisme, cap sur les Vosges du Sud !**

**Le comité départemental du tourisme de la Haute-Saône organisait le 28 octobre les rencontres annuelles de l'une des trois destinations phares du département.**

Une belle occasion pour les professionnels du tourisme d'échanger avec les collectivités. Le Conservatoire était présent en tant que pilote d'un projet d'accueil du public sur la **Réserve Naturelle Régionale de la Tourbière de la Grande-Pile**. Après une matinée riche d'échanges et de retours d'expériences, Clémence du Conservatoire a guidé une vingtaine de personnes sur le terrain à travers la Balade à 1000 temps. Le Conservatoire a ainsi pu détailler la démarche concertée qu'il met en œuvre, en collaboration étroite avec les offices de tourisme.



5 Clémence LAPPRAND, éco-interprète au Conservatoire, est intervenue lors des Rencontres du tourisme des Vosges saônoises. - Communauté de communes du Pays de Lure

**6 Un nouveau site préservé par le Conservatoire à Cernon (39) grâce aux donateurs et adhérents**

Le 6 octobre, **le Conservatoire a fait l'acquisition d'une parcelle de 30 ares au sein d'une zone humide, sur la commune de Cernon dans le Jura.** C'est grâce à la Communauté de communes Terre d'Émeraude, animatrice du site Natura 2000 de la Petite Montagne, que le Conservatoire a été mis en relation avec les propriétaires et a pu se porter acquéreur. Les milieux alternent entre des prairies à molinie sur la partie basse et des pelouses sèches sur la partie haute, entrecoupées de plantations d'épicéas. Une belle diversité d'espèces est identifiée, avec notamment le Mélibée, un papillon très rare au niveau national et qui fait l'objet d'un programme de conservation. On trouve également la Gentiane pneumonanthe et l'Aspérule des teinturiers, deux plantes protégées en Franche-Comté. Les propriétaires avaient à cœur de vendre leur parcelle à une structure œuvrant pour la préservation de la biodiversité. **Nous remercions les donateurs et adhérents du Conservatoire qui ont permis l'acquisition de cette parcelle** par leur soutien, permettant un premier pas dans la préservation de ce nouveau site !

**7 Les chèvres sont de retour au Crêt des Roches (25)**

Après un an d'absence suite à la cessation d'activité du précédent éleveur et de nombreuses recherches, un nouveau troupeau de chèvres est arrivé pour pâturer la **Réserve Naturelle Régionale du Crêt des Roches** de Pont-de-Roide - Vermondans (25) à l'automne dernier. **Onze chèvres de Lorraine ont pris possession des milieux ouverts du site** venant de la Fermette des sourires d'Etouvans. Elles sont accompagnées de deux patous qui veillent sur elles. Les biquettes reviendront au mois de mai 2024 pour continuer à débroussailler les pelouses sèches de la réserve naturelle.



6 La Gentiane pneumonanthe et le rare Mélibée. T. Morvan - CEN Franche-Comté

7 Les promeneurs sur le site ont été informés pour éviter de perturber les chèvres et patous. - C. Maffli - CEN Franche-Comté





## La vie de l'association

### Temps fort des adhérents

Fin septembre, les **adhérents du Conservatoire** étaient invités à participer à une sortie organisée spécialement pour eux sur la **Réserve Naturelle Régionale du Crêt des Roches à Pont-de-Roide-Vermondans (25)**. Au programme: petit-déjeuner sur l'un des plus importants lieux d'observation du nord-est de la France pour la migration des oiseaux, avec les explications passionnantes de Georges LIGNIER du groupe local LPO du Pays de Montbéliard. Puis place à la découverte de la réserve naturelle avec notamment une activité surprise autour des chèvres qui s'étaient échappées de leur parc !

### Les Jurassiens dans la place !

Deux visites guidées de l'**exposition «Regards sur la nature de Franche-Comté»** installée de juin à octobre 2023 dans les rues de **Poligny et Arbois** ont été organisées fin août. Elles ont notamment permis de mieux faire connaître l'antenne Jura du Conservatoire et de mobiliser davantage les jurassiens qui ont répondu présent pour grossir les rangs des adhérents de l'association !



## Rencontre avec...

### Emeline GAUDOT

adhérente et bénévole au Conservatoire

#### Comment as-tu connu le Conservatoire ?

En randonnée autour de l'étang de Barchet à Passonfontaine (25), j'ai vu un panneau de découverte ainsi qu'une plaquette d'information. J'ai creusé ensuite en visitant le site internet, puis d'autres sites naturels gérés par le Conservatoire. La démarche de cette association, la protection de la biodiversité locale, me correspondaient, moi qui aime la nature, la Franche-Comté et randonner.

#### Qu'est-ce qui t'a donné envie d'adhérer ?

Je souhaitais participer à mon petit niveau en adhérant et en faisant un don à la hauteur de mes moyens. Puis j'ai découvert plus en détail vos missions et actions grâce aux publications que l'on reçoit. En participant à la journée pour les adhérents en 2022, j'ai ensuite eu envie d'aller un peu plus loin et de donner des coups de pouce ponctuels compatibles avec mon emploi du temps.

#### À quelles actions bénévoles as-tu participé ?

J'ai apporté mon soutien lors de deux événementiels, en tenant un stand aux Grandes heures nature à Besançon et à la fête de la Crampoulotte à Charquemont (25) en 2023. Ce fut deux expériences très chouettes, enrichissantes humainement. J'ai apprécié d'aller à la rencontre de personnes que je ne côtoierais pas habituellement et j'ai également beaucoup appris sur la nature aux côtés des bénévoles et salariés du Conservatoire.

#### Quel est ton site naturel préféré en Bourgogne-Franche-Comté ?

La vallée de la Loue en général, par rapport à mes origines, et plus particulièrement la cascade de Vau à Montgesoye (25), un site qui donne une impression de bout du monde.

#### Quelle est ton espèce animale et/ou végétale locale préférée ?

Je n'ai pas de connaissances particulières sur la faune ou la flore, j'ai plutôt une approche contemplative, j'aime les paysages ! Côté animaux, j'aime défendre la cause des espèces mal considérées, donc je dirais la Couleuvre vipérine que j'ai croisée récemment en randonnée. Pour la flore, j'affectionne les linaigrettes, ces petites plantes floconneuses.



1 Visite guidée de l'exposition à Arbois - E. Bunod - CEN Franche-Comté

2 Couleuvre vipérine - T. Morvan - CEN Franche-Comté



Animation pédagogique sur les pelouses calcaires des Côtes d'Orge à Chaulgnes (58)  
N. Lécivain - CEN Bourgogne



Image extraite de la vidéo « LE MONDE CACHÉ #12 » de la chaîne Youtube du Conservatoire d'espaces naturels de Normandie CEN Normandie

## Et dans le réseau des Conservatoires ?

### Les Conservatoires enfin agréés par l'Éducation nationale !

À l'image des Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté, les Conservatoires d'espaces naturels sont fortement **impliqués dans la sensibilisation des plus jeunes** à la préservation de la nature au travers d'animations réalisées dans le cadre scolaire. **Un agrément de l'Éducation nationale reconnaît désormais les Conservatoires d'espaces naturels comme respectueux des principes de l'enseignement public** et ce pour une durée de cinq ans renouvelables.

### La Fondation Espaces naturels de France est née



Nous vous en parlions dans le numéro 56, c'est désormais officiel, **la Fondation Espaces naturels de France a été créée par décret du 2 novembre 2023 !**

Ce nouvel outil contribuera à la préservation de la biodiversité en misant sur l'action foncière, la philanthropie et la sensibilisation.

### Donner du sens à son argent avec les Conservatoires d'espaces naturels et le Crédit coopératif

Si vous êtes client du Crédit coopératif, banque des transitions sociales et environnementales, **vous pouvez maintenant choisir la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels comme bénéficiaire de ses produits bancaires de partage**. Le réseau des Conservatoires d'espaces naturels pourra ainsi recevoir des dons de la part de la banque et de ses clients via le livret et la carte bancaire Agir ou encore le livret de développement durable et solidaire.

#### Pour en savoir plus :

[www.credit-cooperatif.coop/finance-engagee/conservatoires-despaces-naturels/](http://www.credit-cooperatif.coop/finance-engagee/conservatoires-despaces-naturels/)

### 1, 2, 3, prêts ? Grattez pour la biodiversité !



Mercredi 18 octobre 2023, la secrétaire d'État chargée de la biodiversité, Sarah EL HAÏRY, a annoncé les **20 projets lauréats de « Mission Nature »**, aussi connu sous le nom de « Loto de la biodiversité ». La **Française des jeux** et l'**Office français de la biodiversité** se sont associés pour **financer 20 programmes concrets de restauration écologique** (dont quatre sont portés par des Conservatoires d'espaces naturels) grâce à une partie des fonds issus de la vente des tickets de grattage. Ces derniers sont **disponibles depuis le 23 octobre** dans 30000 points de vente et en ligne (3€).

### Découvrez le monde caché des animaux sauvages

Le **Conservatoire d'espaces naturels de Normandie** propose sur sa chaîne Youtube de **courtes vidéos** dans lesquelles les **animaux sauvages** ont été filmés, à leur insu, sur l'un des sites du Mortainais, dans la Manche. Chevreuils, blaireaux, Chouettes hulotte, mulots et bien d'autres se sont laissés prendre au piège... photo !

#### Pour les visionner, c'est ici :

[www.youtube.com/@conservatoire-despacesnatur6107/videos](https://www.youtube.com/@conservatoire-despacesnatur6107/videos)

### Carnet rose chez les Gypaètes barbus

L'hiver 2022 - 2023, **un nouveau couple reproducteur de Gypaète barbu** s'est installé dans une falaise à **Morzine (74)**. **Le poussin a été « baptisé »** le 10 juillet 2023, date théorique de son envol, et nommé ZORIAZ par le club de parapente « Le club des ailes morzinoises », pour rappeler la falaise de Zorre et la proximité au site d'Avoriaz. Ce « baptême » valorise le partenariat entre **Asters - Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie** (Asters - CEN 74) et les différentes associations de vol libre et de parapente.

#### Pour en savoir plus :

[www.gypaete-barbu.com](http://www.gypaete-barbu.com)



Asters - CEN 74 est engagé depuis plus de 40 ans dans les actions de protection et de réintroduction du Gypaète barbu.  
Asters - CEN 74

En 2023, le Conservatoire de Franche-Comté a présenté aux propriétaires forestiers un protocole pour connaître le potentiel de biodiversité de leurs forêts dans le cadre d'une formation organisée par le Centre national de la propriété forestière (CNPF).

L. Bettinelli - CEN Franche-Comté



Des partenariats pour mieux préserver la nature

## Quand les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté partagent leurs savoir-faire

Le partage d'expériences est au coeur de l'action des Conservatoires d'espaces naturels, que cela soit auprès des acteurs socio-économiques, des techniciens de l'environnement mais aussi des étudiants. Découvrez pêle-mêle quelques exemples de formations et d'accompagnements menés par les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté, auprès de publics et dans des objectifs pour le moins... diversifiés !

### Mieux concilier gestion forestière et biodiversité

Les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté, engagés depuis plusieurs années pour faire évoluer les idées reçues sur la gestion des forêts, participent à **diverses rencontres à destination des propriétaires forestiers mais aussi des professionnels** pour les **sensibiliser à la prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière** et leurs pratiques d'exploitation.

- 1 Le Conservatoire de Bourgogne a formé en 2023 des agents du Parc national de forêts et de l'Office national des forêts au repérage et à la reconnaissance des nids de chenilles de Damier du frêne (observables aux jumelles). Ils sont désormais prêts à contribuer à l'étude menée au sein du Parc national sur la répartition de ce papillon protégé.

G. Doucet - CEN Bourgogne



### Prendre en compte les enjeux "biodiversité" dans le monde rural

En tant qu'acteurs du monde agricole, **les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté travaillent étroitement avec les agriculteurs, les Chambres d'agriculture** mais aussi avec la **Société d'aménagement foncier et d'espace rural (SAFER)**, qui examine et contrôle les mouvements fonciers agricoles. L'occasion de former ces partenaires aux bénéfices réciproques de la préservation des milieux naturels et de l'activité agricole !

- 2 Les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté interviennent dans une formation nationale proposée par le réseau des Chambres d'agriculture à ses techniciens pour renforcer leurs connaissances sur l'identification des zones humides. Ils organisent également des sessions de formations régulières pour des agriculteurs sur différentes thématiques.

J-L. Pavat - Chambre d'agriculture du Jura



## Mieux préserver les zones humides dans les documents d'urbanisme et projets d'aménagement

Les enquêtes publiques concernant notamment les documents d'urbanisme et les aménagements sont menées par des **commissaires enquêteurs** qui formulent un avis. **Leurs connaissances en matière d'environnement et sur les milieux humides doivent donc être infaillibles !** C'est là que peuvent intervenir les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté !

**3** En juin 2023, 36 commissaires enquêteurs de Franche-Comté ont découvert la diversité des milieux humides, leurs fonctions, les atteintes et outils de protection existants, lors d'une formation proposée par le Conservatoire de Franche-Comté et l'Office français de la biodiversité.

M. Gisbert - CEN Franche-Comté



3

## Former les générations futures à la préservation du patrimoine naturel

Initier les jeunes aux enjeux environnementaux est aujourd'hui essentiel. Des vocations de gestionnaires de milieux naturels peuvent ainsi naître ! C'est pourquoi **les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté s'impliquent volontiers dans les enseignements des lycéens, notamment agricoles, et des étudiants.**

**4** Le Conservatoire de Bourgogne dispense depuis plusieurs années des cours aux étudiants, notamment de l'Institut Agro de Dijon (Ingénieur et Master 2). Ces derniers peuvent par exemple découvrir les enjeux multiples du secteur des Roches de Solutré-Pouilly et Vergisson (71).

A. Poirel - CEN Bourgogne



4

## Aider les pompiers à lutter contre les incendies

Les incendies de tourbières devenant de plus en plus fréquents du fait du changement climatique, former les secouristes à mieux conduire leurs opérations sur ces milieux naturels devient nécessaire. **Le Conservatoire de Franche-Comté intervient ainsi depuis 2022 auprès des pompiers référents « feux de forêts et espaces naturels »** des départements de Bourgogne-Franche-Comté et du Grand Est, en partenariat avec le Pôle-relais tourbières et le Parc naturel régional des Ballons des Vosges.



5

**5** Lors de ces rencontres, les pompiers apprennent les spécificités des tourbières à considérer lors de leurs interventions : risque d'enlèvement pour les engins de secours, difficultés de progression, risque de passage d'un feu courant à un feu souterrain (la tourbe brûle en profondeur, parfois pendant plusieurs mois), etc.

S. Moncorgé - CEN Franche-Comté

## Former les professionnels de l'animation nature

Les animateurs nature jouent un rôle important de sensibilisation du grand public à la préservation du patrimoine naturel. Et pour mieux en parler, ils doivent eux-mêmes bien le connaître. **Des formations à destination des animateurs nature et accompagnateurs en montagne** ont par exemple été proposées, dans le cadre du programme LIFE tourbières du Jura, pour mieux faire découvrir les tourbières.

### La parole à...

#### Muriel GIACOMINO

Accompagnatrice en montagne dans le Jura

“ Cette formation m'a beaucoup apportée car elle était réalisée par des passionnés... qui ont été passionnants ! **Cela a modifié mon discours, j'ai affiné mes connaissances que j'ai retransmises par la suite** en faisant découvrir aux vacanciers ou aux locaux des milieux naturels près desquels ils seraient passés sans s'arrêter et sans savoir la richesse qu'ils représentent ! ”

**Tout ceci n'est qu'un bref aperçu ! Les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté sont également amenés à transmettre leurs connaissances aux agents des collectivités, à d'autres gestionnaires de milieux naturels, etc. Et ils sont eux-mêmes régulièrement formés à de nouveaux savoirs et compétences !**

Les tourbières ont la particularité de stocker le CO<sub>2</sub> (encore plus que les forêts !) et contribuent ainsi à la lutte contre le dérèglement climatique.

## La nature à la loupe

# Les milieux humides, des milieux utiles

Saviez-vous que les milieux humides, ces zones où l'eau est présente en surface et/ou dans les sols au moins une partie de l'année, remplissent des fonctions certes utiles aux équilibres écologiques mais aussi de précieux services à nos sociétés ? Découvrez ou redécouvrez ici leurs avantages et bienfaits et par conséquent les raisons pour lesquelles leur préservation est nécessaire !

### Des éponges naturelles

La plupart des milieux humides, **capables de stocker de grandes quantités d'eau** en périodes de fortes pluies ou lors des crues, aident à **limiter les risques d'inondation** et à **recharger les nappes souterraines**. Le dérèglement climatique actuel risquant d'accroître les phénomènes de sécheresse et d'inondations, les milieux humides se révèlent donc une solution naturelle pour s'adapter.

### Des filtres épurateurs d'eau

La végétation très particulière des milieux humides est une alliée pour **améliorer la qualité de l'eau**. En effet, les plantes retiennent les particules en suspension dans l'eau, absorbent des nutriments et piègent certains polluants. Mais attention, **cette capacité à «épurer» l'eau n'est pas sans limite!** Les humains doivent aussi être vigilants pour préserver sa qualité.

**Vous l'aurez compris, se préoccuper de la préservation des milieux humides est donc une priorité d'autant qu'ils s'inscrivent aujourd'hui dans la longue liste des solutions fondées sur la nature pour l'adaptation des territoires au dérèglement climatique.**

### Des milieux très productifs

Les milieux humides produisent quantité de **fourrage** et de **bois** et **fournissent près de 25% de l'alimentation mondiale** à travers la pêche, la chasse et l'agriculture. Dans notre région, les milieux humides sont des espaces importants pour **l'agriculture** : maraîchage, céréaliculture, élevage, etc. Les années sèches, ce sont de véritables atouts car la végétation y reste verte plus longtemps !

Dans notre région, les milieux humides sont par exemple les prairies humides, les zones de sources, les tourbières, les marais, les mares, les forêts des bords de cours d'eau...

Les milieux humides sont avant tout des réservoirs de biodiversité sans laquelle tous ces rôles et services n'existeraient pas !



Cuivré des marais  
G. Doucet - CEN Bourgogne

### Des supports de découverte et de loisirs

Sièges d'**activités de pleine nature** (pêche, baignade, randonnée, etc.), gages d'un **fort intérêt paysager** et **sources de bien-être et de quiétude**, les milieux humides sont une chance pour le **développement touristique des territoires**.

Ils jouent également un rôle essentiel dans nos vies sociales et culturelles.

### Pour en savoir plus

Téléchargez le livret  
« Les milieux humides de  
Bourgogne-Franche-Comté »  
<https://bit.ly/livret-mh-bfc>





## L'astuce naturaliste de ...

**Alice BUTTIN**

Chargée de missions au Conservatoire de Franche-Comté

### Le jeu des différences entre le blaireau et le renard

“ Si au cours de votre balade à la recherche de champignons vous tombez sur un **terrier**, il est fort probable que cela soit **celui d'un renard ou d'un blaireau**. Mais alors **comment faire la différence** ? Difficile ! Il va falloir répondre à ces questions :

• **L'entrée du terrier est formée par un beau monticule de terre qui ressemble à un toboggan ?** Bingo, c'est le **blaireau** ! Il déblaie l'intérieur de son antre pour créer des réseaux de souterrains et excavés, le tout par son entrée principale.

• **Vous découvrez du foin** devant les « toboggans » ? Je vous le donne en mille, c'est le **blaireau** qui change sa « literie » régulièrement en amassant du foin frais, qu'il roule en boule sous son menton puis transporte en marche arrière jusqu'à son terrier. Si vous prenez du recul, vous découvrez **des sentiers bien marqués**... c'est toujours le blaireau, qui emprunte de génération en génération les mêmes chemins.

• Vous observez **de nombreuses entrées de tailles différentes** ? Là encore, c'est le **blaireau**, mais c'est surtout que la famille est nombreuse ! Il faut à tout ce petit monde des sorties de secours et des aérations !

• Vous sentez **une forte odeur d'urine, de musc, à l'entrée du terrier**, alors qu'il n'y a pas de « toboggan » ? C'est un **renard**. Il a tendance à marquer son terrier et fait ses besoins pressants autour, voire dans le terrier.

• Eh m.... vous venez de marcher dans **des trous avec des crottes déposées au fond**, à une certaine distance du terrier ? Ce sont des « **pots** » de **blaireau** ou latrines ! Monsieur aime la propreté.

• Vous trouvez **des restes de repas** devant le terrier ? C'est le **renard** qui vient de casser la croûte avec ses petits.

Il arrive aussi parfois qu'un terrier soit occupé par les deux espèces en même temps. Une sorte de cohabitation, chacun vacant à ses occupations en évitant soigneusement de croiser l'autre à la sortie du terrier. ”



Entrée d'un terrier de blaireau  
D. Sirugue

### Comment différencier les crânes de ces deux espèces ?

Facile ! La forme du crâne du blaireau ressemble à une voiture de type monospace et celui du renard à un véhicule de type sport, profilée.

Le crâne « **véhicule monospace** »  
du blaireau



Blaireau d'Europe  
Pixabay



Renard roux  
R. Desbrosses

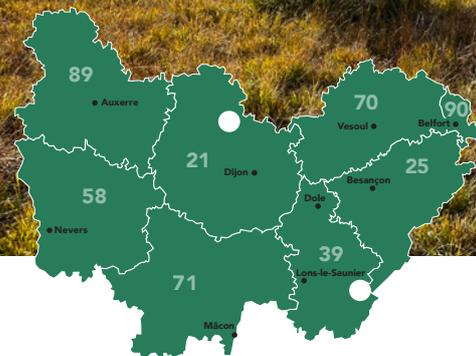
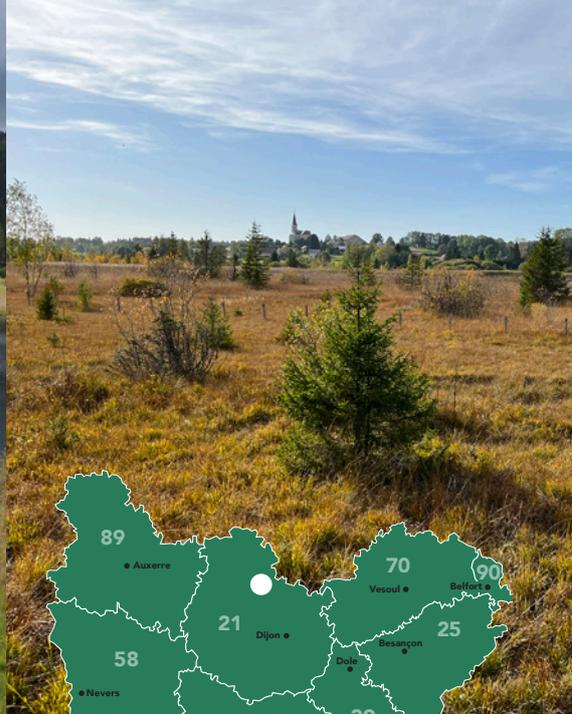


Le crâne « **voiture sportive** »  
du renard





Parmi les théories expliquant le curieux nom du site du Lac des Rouges Truites, il paraîtrait que le sang des Bourguignons (qui suivaient Charles le Téméraire à son retour de Morat où il fut vaincu) aurait coloré les eaux du lac.  
C. Lapprand - CEN Franche-Comté / E. Bunod - CEN Franche-Comté



## Promenons - nous sur les sites

# 39 Les saisons rythment vos pas sur le sentier du Tour du Lac !

Au cœur du Parc naturel régional du Haut-Jura, la tourbière du Lac des Rouges Truites est un site naturel aussi discret que fragile. La tourbière, aux plusieurs facettes, se colle à un lac glaciaire d'un côté et à un massif forestier typique à l'opposé. Elle évolue paisiblement au creux du val, contribuant à l'identité forte des paysages du Grandvaux.

### Ce que vous y découvrirez

#### • Les rythmes variés de la nature

C'est sur des centaines de milliers d'années que ces paysages se forment, à la force des mouvements de l'eau et des roches. La tourbière installe lentement son épaisseur à la vitesse moyenne d'un demi-millimètre de tourbe par année. Chaque saison colore le site d'une palette variée, des roses de la **Callune** au jaune des **Trolles d'Europe** en passant par le bleu des **Gentianes croisettes**.

#### • Un paysage à couper le souffle

C'est en prenant un peu de hauteur au **point culminant** du sentier de découverte qu'on accepte une invitation à ralentir, contempler, savourer le plaisir des yeux. Seuls quelques oiseaux d'eau et mélodies de clarines viendront y troubler le silence paisible.

#### • Une histoire de déplacements

Le sentier du Tour du Lac emprunte en partie **une ancienne voie de tram**, un mode de déplacement qui a changé le cours de l'histoire du Grandvaux. L'activité des rouliers, vendeurs ambulants, s'est en effet stoppée dans cette évolution.

### Comment découvrir ce patrimoine ?

Le sentier du Tour du Lac, qui sera inauguré au printemps prochain, propose **une déambulation de 4 km**, avec un léger dénivelé, pour apprécier la beauté du site sous tous les angles ! Une **plateforme aménagée** permet une immersion respectueuse au plus près de la tourbière.

**Départ du sentier :** parking du Domaine du Bugnon, indiqué depuis le hameau des Thévenins sur la commune du Lac-des-Rouges-Truites

**Durée du parcours :** environ 1h30

**Niveau de difficulté :** facile



Ce site est intégré à l'ensemble « tourbières et lacs de la montagne jurassienne » labellisé RAMSAR et au réseau d'Espaces naturels sensibles du Département du Jura.

### Pour vous y rendre

Le Lac des Rouges Truites se situe dans le **Jura**, à **6 km de Saint-Laurent-En-Grandvaux**, entre Champagnole et Les Rousses. Comptez **1h30 de route depuis Besançon** et **1h depuis Lons-le-Saunier**.

**1** Le sentier du Tour du Lac est agrémenté de stations et pupitres illustrés comme un « carnet de voyage » par la graphiste Nina Courtois, s'imprégnant ici de la beauté des lieux.  
C. Lapprand - CEN Franche-Comté

**2** La Bécassine des marais est une espèce emblématique du site. Le mâle émet en vol, grâce à ses plumes, un « chevrottement » très particulier qui a la signification d'un « chant ».  
J. Salvi





Le Cirque de la Coquille s'est formé au fil des millénaires sous l'effet de l'érosion.  
G. Aubert - CEN Bourgogne



Le Sylvandre helvète, grand papillon diurne, fréquente les milieux secs où il trouve les graminées et les fleurs dont il se nourrit.  
C. Foutel - CEN Bourgogne

## 21 Le Cirque de la Coquille, un petit bijou géologique

Situé dans le Châtillonnais et labellisé Espace naturel sensible par le Département de Côte-d'Or, le Cirque de la Coquille se caractérise par ses éboulis calcaires encerclant la source de la Coquille. Ce lieu, au patrimoine naturel riche, est aussi empreint d'histoire, de magie et de légendes.

### Ce que vous y découvrirez

- Une curiosité géologique issue de millions d'années d'érosion

Depuis le début de l'ère quaternaire (et aujourd'hui encore !), la roche calcaire s'est peu à peu creusée, assaillie par les eaux de la source, fragmentée sous l'effet de l'alternance de gel et dégel de l'eau infiltrée dans les fissures, et ce, jusqu'à sculpter le vallon en forme de demi-cratère.

- Des éboulis, rares en Bourgogne

Ces zones d'accumulation de débris de roches issus de la formation du cirque constituent des milieux naturels très particuliers, au sol fin, sec et très instable. Certaines plantes, comme la **Linaira des rochers**, parviennent à y pousser grâce à des racines développées leur permettant de bien s'ancrez.

- Des pelouses calcaires et leur biodiversité spécifique

Sur les hauteurs, les pelouses calcaires sèches, étendues herbeuses dominées par les graminées, abritent diverses espèces d'orchidées dont l'**Ophrys mouche** et l'**Orchis militaire**, mais aussi d'autres plantes bien spécifiques comme la **Violette des rochers**.

- Un panorama sur le Châtillonnais

Du haut du cirque, une jolie vue panoramique permet d'apprécier un paysage représentatif du Châtillonnais, composé de forêts, prairies de fonds de vallées et de bord de cours d'eau, cultures et villages.

- L'histoire d'une source étroitement liée à l'Homme

Lieu de culte à l'époque gallo-romaine, cette source a ensuite été utilisée pour alimenter des moulins. Les ruines de l'un d'entre eux sont encore visibles. Mystérieuse et spectaculaire lors de fortes pluies, la source a inspiré diverses légendes dont celle de la Fée Greg, malfaisante et mangeuse d'enfants...

### Comment découvrir ce patrimoine ?

À partir du panneau d'accueil situé à l'entrée du site, une boucle balisée permet de faire le tour du cirque. Des bornes avec des symboles jalonnent le sentier et renvoient à des informations (notamment sur la géologie, le patrimoine naturel et l'histoire du site) données dans un dépliant-guide disponible à l'entrée du sentier.

**Départ du sentier :** se garer sur le parking situé en bas du Cirque de la Coquille (suivre le fléchage « Source de la Coquille ») sur la D101, quelques kilomètres avant Aignay-le-Duc

**Distance :** 1 km

**Durée du parcours :** environ 1h

**Niveau de difficulté :** forte pente pour accéder au sommet et en redescendre

### Pour vous y rendre

Le Cirque de la Coquille se situe en Côte-d'Or, sur la commune d'Étalante, à 40 km au sud-est de Châtillon-sur-Seine.

**Coordonnées GPS du parking :**

47.643433, 4.765023

Retrouvez toutes les informations pratiques sur le dépliant du sentier téléchargeable sur [www.cen-bourgogne.fr](http://www.cen-bourgogne.fr), rubrique « Les sentiers ».

1 Le cirque porte le même nom que la rivière qui prend sa source en bas du site.  
C. Duthu - CEN Bourgogne

2 Les éboulis calcaires du Cirque de la Coquille, soumis au climat froid du Châtillonnais, sont favorables à la Linaira des rochers, petite plante plutôt caractéristique des éboulis calcaires fins en contexte montagnard.  
M. Vasseur - CEN Bourgogne



ESPACES NATURELS SENSIBLES DE CÔTE-D'OR



Préférez visiter le site entre mai et septembre pour mieux découvrir sa biodiversité.

Vous hésitez à aller sur le site ? Laissez-vous convaincre en visitant virtuellement le Cirque de la Coquille sur [www.cen-bourgogne.fr](http://www.cen-bourgogne.fr), rubrique « Les visites virtuelles ».



Les Conservatoires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté sont des associations loi 1901 agissant pour la préservation des milieux naturels, la faune et la flore de la région.



Réimplantation de Marsilée à quatre feuilles, espèce protégée en régression, sur un étang de Bresse (71)

O. Girard - CEN Bourgogne

Leurs principales missions sont de :

- **Connaître les milieux naturels et les espèces** pour mieux adapter la gestion sur les sites ;
- **Protéger les milieux naturels et la biodiversité menacés** en achetant des parcelles ou en passant des accords avec les propriétaires (privés, collectivités, etc.) ;
- **Gérer les milieux naturels par des techniques respectueuses de la biodiversité**, souvent en partenariat avec des agriculteurs ;
- **Sensibiliser à la préservation des espaces naturels remarquables ;**
- **Accompagner les acteurs locaux et les politiques publiques en faveur de la biodiversité.**

Pour toutes ces raisons, **nos Conservatoires sont reconnus d'intérêt général et agréés par l'État et la Région Bourgogne-Franche-Comté** qui reconnaissent le bien-fondé de nos actions et nous soutiennent financièrement.

**Adhérer aux Conservatoires, c'est nous encourager dans nos actions de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel de votre région.** Votre soutien est très important pour nous. Vous témoignez de l'implication des citoyens à nos côtés dans la sauvegarde de la biodiversité.

## Nos principaux financeurs

Nos actions sont possibles grâce au soutien et à la participation des **adhérents, donateurs et bénévoles**, à la collaboration et à l'aide de nombreux **partenaires** dont :



Pour nous trouver

## Les sièges



4 chemin du Fort de Bregille  
25000 Besançon  
Tél. 03 81 53 04 20

[www.cen-franchecomte.org](http://www.cen-franchecomte.org)



Chemin du Moulin des étangs  
21600 Fénay  
Tél. 03 80 79 25 99

[www.cen-bourgogne.fr](http://www.cen-bourgogne.fr)



## Les antennes

### • Réserve Naturelle Nationale du Ravin de Valbois

24 Grande rue - 25330 Cléron  
Tél. 03 81 62 14 14

### • Dans le Jura

49 Grande rue - 39800 Poligny  
Tél. 03 81 53 91 43

### • Dans la Nièvre, à Decize

13 rue Marguerite Monnot - 58300 Decize  
Tél. 03 45 82 93 07

### • Dans la Nièvre, à La Charité-sur-Loire

44 rue du Puits Charles  
58400 La Charité-sur-Loire  
Tél. 03 86 60 78 25

### • En Saône-et-Loire

Pont Seille - 71290 La Truchère  
Tél. 03 85 51 35 79

### • Dans l'Yonne

Adresse temporaire :  
Espace Victor Hugo  
10 avenue Victor Hugo - 89200 Avallon  
Tél. 03 45 02 76 17

N°57 - 1<sup>er</sup> semestre 2024

ISSN 1164-5628

Dépôt légal : 1<sup>er</sup> semestre 2024

Publication éditée par les Conservatoires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté

Directeurs de la publication :

Muriel LORIOD-BARDI / Daniel SIRUGUE

Photos de couverture :

Champignon (Tramète versicolore) se développant sur un tronc d'arbre sur la Réserve Naturelle Régionale du Vallon de Fontenelay (70) - M. Paris - CEN Franche-Comté • Site de Gâtine Beauchet (89) - C. Foutel - CEN Bourgogne

Comité de rédaction :

Walter CHAVANNE, Régis DESBROSSES, Bruno GUÉGAN, Muriel LORIOD-BARDI, Patrice NOTTEGHEM, Gérard PAYEN, Guy POURCHET, Gérard QUÉTÉ, Daniel SIRUGUE, Yves VOLA + Comité technique

Comité technique :

Christophe AUBERT, Elvina BUNOD, Romain GAMELON, Olivier GIRARD, Caroline NAJEAN

Secrétariat de rédaction : Elvina BUNOD, Caroline NAJEAN

Mise en page : Olivier GIRARD

Imprimé à 1500 exemplaires par :

...

Ce numéro a bénéficié du soutien financier de la Région Bourgogne-Franche-Comté et de la DREAL Bourgogne-Franche-Comté.