

L'actualité des milieux naturels gérés par les Conservatoires

JANVIER 2024 - N° 57

Le Sabot de Vénus

Bourgogne



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

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

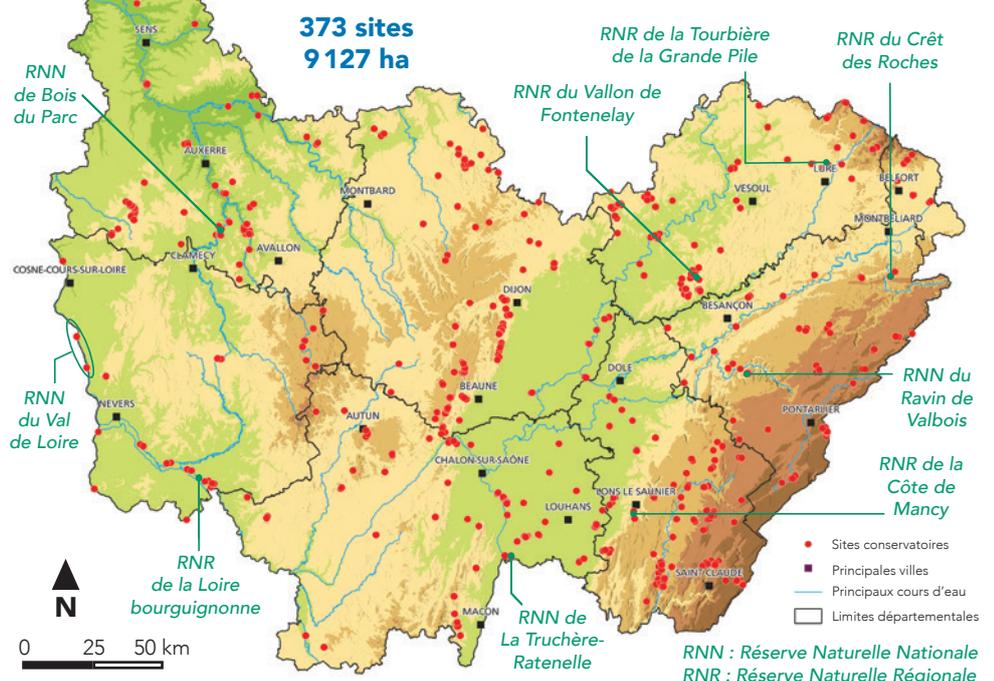
Laisser à la forêt le temps nécessaire à son évolution naturelle

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

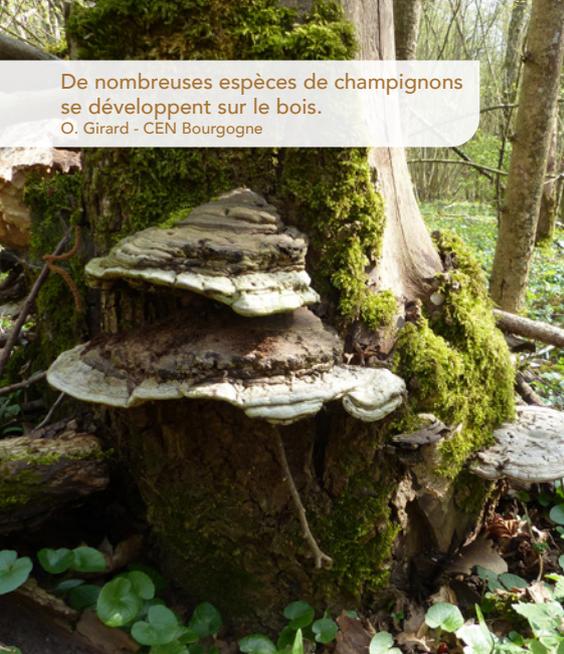
• Daniel SIRUGUE
Conservatoire d'espaces
naturels de Bourgogne

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^e 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.

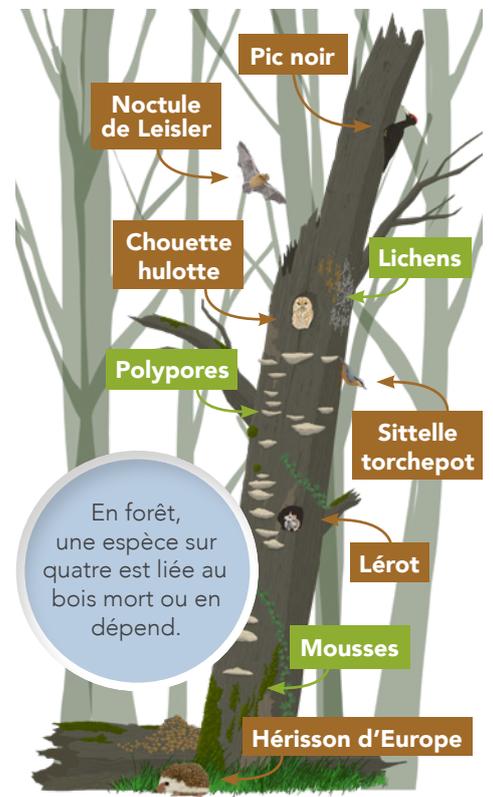
En effet, ce mode de « non-intervention », respectant le cycle biologique naturel des forêts qui s'étend normalement sur des centaines d'années, permet une accumulation de gros arbres sur pied et de bois mort favorables à une biodiversité particulière et notamment aux organismes saproxyliques* (bactéries, 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

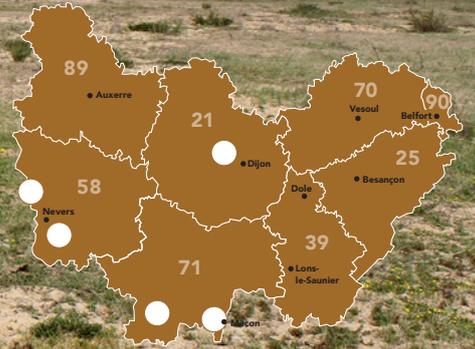
Les forêts étant devenues une préoccupation majeure pour les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté, des actions concrètes sont mises en œuvre pour les conserver et notamment l'achat de parcelles, gage de leur préservation durable.

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^{er} 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^e régiment du génie de Valdahon (25) (cf. encadré).

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

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^e 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.



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



Le nouveau sentier de découverte de l'Étang Fouget, conçu avec les acteurs du territoire et pensé de manière à respecter la nature, propose une expérience immersive complète grâce à ses aménagements : mobiliers à manipuler, silhouettes d'animaux à rechercher, pilotis accédant aux recoins plus sauvages du plan d'eau, observatoire ornithologique flambant neuf et plus fonctionnel.

G. Aubert - CEN Bourgogne



L'Étang Fouget, emblématique de la réserve naturelle, constitue un refuge de 20ha environ pour les oiseaux migrateurs et nicheurs ainsi que pour des plantes rares.

O. Girard - CEN Bourgogne

Les temps forts

L'Étang Fouget de la Réserve Naturelle Nationale de La Truchère-Ratenelle sous les projecteurs !

Sur l'invitation de Daniel SIRUGUE, Président du Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne, et sous la présidence de Yves SEGUY, Préfet de Saône-et-Loire, une quarantaine de personnes, dont Patrick COLLIGNON, Sous-Préfet de Louhans, Cécile UNTERMAIER, Députée de la 4^e circonscription de Saône-et-Loire, Colette BELTJENS, Conseillère départementale de Saône-et-Loire, Jean-Christophe BONNARD, Délégué régional de la Fondation du Patrimoine, et des membres du comité de gestion de la réserve naturelle, se sont réunies le 21 novembre dernier pour l'**inauguration des travaux de réaménagement du sentier pédagogique et des ouvrages hydrauliques de l'Étang Fouget**. Ceci a marqué l'aboutissement d'un projet d'ampleur et d'une longue période de lourds travaux, réalisés grâce au soutien financier du Plan France Relance, de la Fondation du Patrimoine de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Bourgogne-Franche-Comté, du Département de Saône-et-Loire et de l'Europe via le Fonds européen de développement régional.

1 Inauguration du sentier
C. Forest - CEN Bourgogne

2 Les ouvrages hydrauliques de surverse, permettant d'évacuer le trop-plein d'eau lorsque l'étang est rempli, dataient du siècle dernier et n'étaient plus étanches. Intégralement remplacés, ils assurent désormais une meilleure régulation du niveau de l'eau dans l'étang. Ils ont été équipés de grilles pour éviter le passage des poissons et ainsi répondre à la réglementation en vigueur.

G. Aubert - CEN Bourgogne

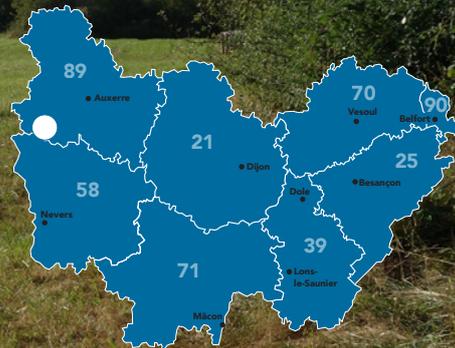
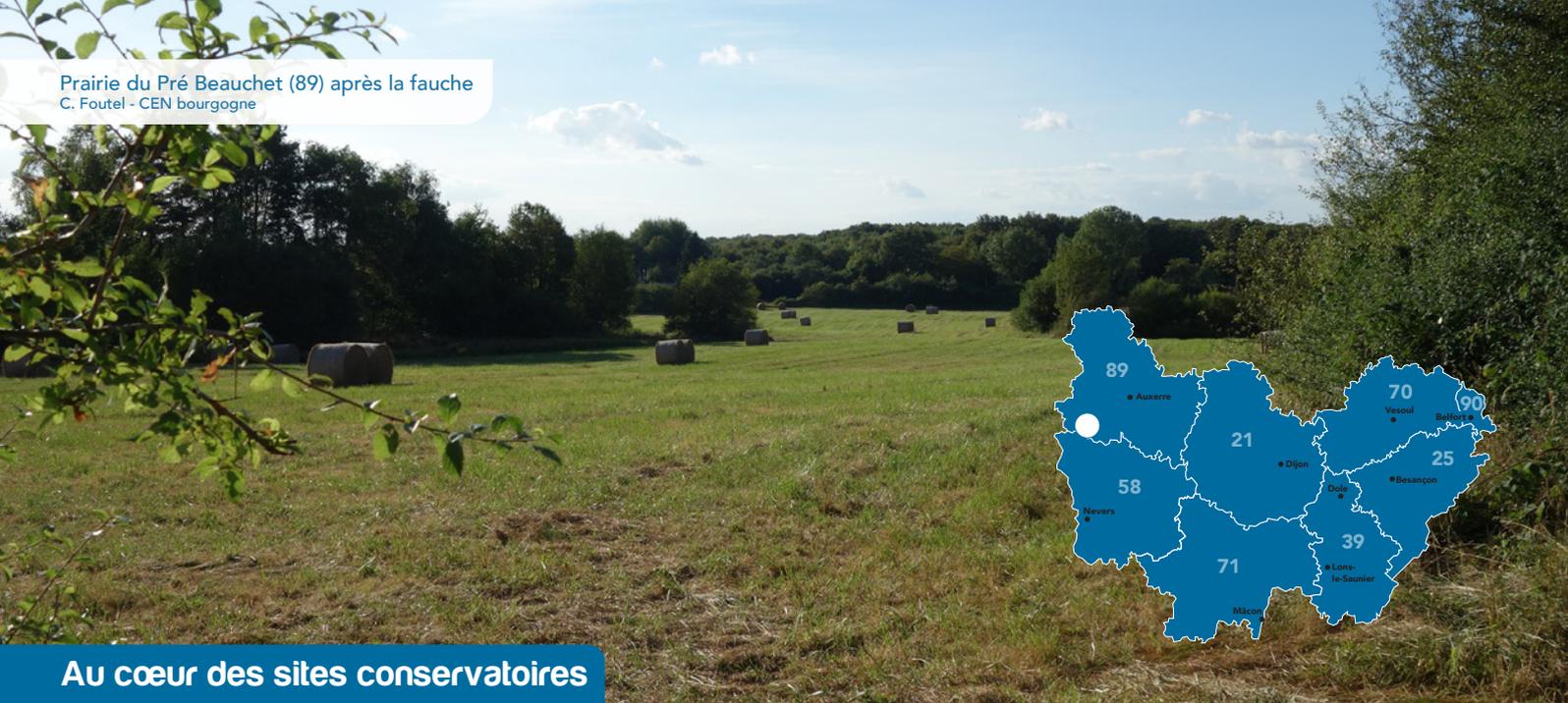


Les Conservatoires de Bourgogne-Franche-Comté fièrement représentés au congrès des Conservatoires d'espaces naturels !

27 salariés et élus de nos deux Conservatoires se sont joints aux **700 participants** au **23^e 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





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 m²). 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 **Corticium 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

8

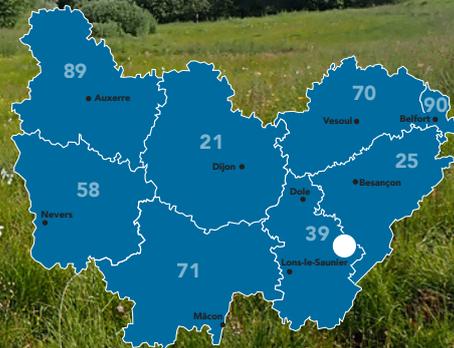
8 Scolyte saucisse
P. Zagatti - OPIE



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



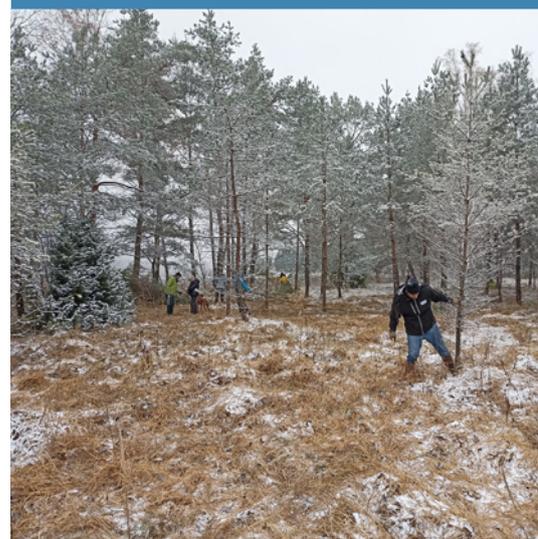
Étant donné la complexité du cycle de vie de ces deux papillons, dépendants respectivement des Gentianes croisette et pneumonanthe, et les menaces pesant sur eux, **un suivi très particulier** a été mis en place en 2021 sur des secteurs où leurs populations sont les plus importantes pour **compter les 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 « Pâturage 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



5 Le Bois Coudant à Maltat (71)
A. Poirel - CEN Bourgogne

1 Des travaux de broyage ont été effectués sur le site des Proux à Mézilles (89) à l'aide d'un engin adapté aux sols humides.
G. Aubert - CEN Bourgogne

Quoi de neuf sur les sites conservatoires ?

Le Conservatoire gagne du terrain

Extensions de sites :

- + 3,64 ha de tourbières acquis* à Montsauche-les-Settons (58)
- + 2,83 ha de pelouses calcicoles acquis** sur le site de La Montagne à Chassey-le-Camp (71)

Nouveaux sites :

- + 1,05 ha à la Carrière de Pinelle, site à chauves-souris, à Saint-Cyr-les-Colons (89) via un bail emphytéotique
- + 7 ha de milieux humides à Soumaintrain (89) via un bail emphytéotique
- + 4,67 ha de landes et boisements humides acquis* à Planchez (58)
- + 7 ha de boisements de feuillus à Chagny (71) abritant notamment le Sonneur à ventre jaune et le Murin de Natterer via un bail emphytéotique dans le cadre de mesures compensatoires
- + 19,18 ha de boisements de feuillus à Mervans (71) pour maintenir un îlot de sénescence ou les laisser évoluer dans le cadre de mesures compensatoires
- + 26,62 ha de bois, pelouses et landes sèches acquis*** à Maltat (71)

* Acquisitions financées par l'Agence de l'eau Seine-Normandie et l'Union européenne (Fonds européen de développement régional ou FEDER)

** Acquisition financée par la Région et le Conservatoire de Bourgogne

*** Acquisition financée par la Région et l'Union européenne (FEDER)

Découverte naturaliste

Gnorimus variabilis, un coléoptère saproxylique (c'est-à-dire associé au bois mort) intéressant, a été trouvé en 2023 dans la Forêt de Montmain (71) lors de la réalisation d'inventaires.

1 Des travaux de restauration en faveur du Cuivré des marais en Puisaye (89)

Financé dans le cadre d'un contrat Natura 2000



L'automne dernier, des **travaux de broyage** de la végétation et de **bûcheronnage** ont été menés par une entreprise spécialisée sur le **site des Proux à Mézilles** (intégré dans le site Natura 2000 « Milieux humides et habitats à chauves-souris de Puisaye-Forterre »). Une partie du site avait déjà été restaurée par fauche mais restait une zone d'environ 1 ha, inaccessible sans matériel adapté. L'intervention réalisée à l'aide d'un

engin à faible portance (pour ne pas dégrader les sols humides) vise à **retrouver de la mégaphorbiaie***, milieu naturel favorable au **Cuivré des marais**, papillon protégé en France. Une nouvelle opération est prévue dans deux ans afin de maintenir la mégaphorbiaie dans un bon état de conservation.

* *Mégaphorbiaie* : prairie humide à hautes herbes (plus d'un mètre) issue de l'abandon de la fauche et/ou du pâturage

2 Une cavité à chauves-souris bientôt fermée dans l'Yonne (89)

Financé dans le cadre d'un contrat Natura 2000



La cavité de la **Carrière de Pinelle, à Saint-Cyr-les-Colons**, abrite plusieurs espèces de chauves-souris en période d'hibernation, notamment le **Grand rhinolophe** et le **Grand Murin** (respectivement 76 et 158 individus comptabilisés en hiver 2022-2023). Vu son enjeu pour la préservation de ces petits mammifères protégés par la Loi, la cavité bénéficie d'un **Arrêté préfectoral de protection de biotope** depuis janvier 2022 (interdiction d'y pénétrer du 15 octobre au 15 mai). Elle est de plus **devenue site conservatoire** en 2023 via la signature avec la commune, qui en est propriétaire, d'un bail emphytéotique pour une durée de 50 ans. Afin de garantir la tranquillité des chauves-souris lors de leur hibernation, **la cavité sera fermée à partir du printemps 2024** par la pose d'une grille empêchant l'entrée des visiteurs.

2 Les travaux de fermeture de la cavité de la Carrière de Pinelle seront en partie financés dans le cadre d'un Contrat Natura 2000, la cavité appartenant au site Natura 2000 « Cavités à chauves-souris en Bourgogne », grâce à EDF (mesures compensatoires) et la Région Bourgogne-Franche-Comté.
G. Legras - CEN Bourgogne



Quelques définitions

- Bail emphytéotique : contrat de location de longue durée (plus de dix-huit ans) portant sur un bien immobilier et procurant au locataire quasiment les mêmes droits et devoirs que le propriétaire
- Mesure compensatoire : obligation pour les aménageurs de compenser les impacts négatifs de leurs projets sur l'environnement lorsque ces derniers n'ont pu être évités ou limités

3

Gare aux arbustes sur le Marais de la Gorgeotte (21) !

Financé dans le cadre d'un contrat Natura 2000



À **Lignerolles**, d'importants travaux d'entretien ont été réalisés en 2007 sur le Marais de la Gorgeotte (intégré dans le site Natura 2000 « Marais tufeux du Châtillonnais ») mais depuis, les sécheresses successives de ces dernières années ont favorisé le **développement des arbustes (saules et bourdaines) au détriment des espèces typiques du marais**. Pour réduire cet embroussaillage et maintenir le marais en bon état de conservation, de **nouveaux travaux de restauration** ont été effectués en octobre dernier sur les secteurs les plus densément embroussaillés (2,5 ha). **Les résultats de cette opération de broyage sont plutôt positifs** et les inondations qui ont suivi devraient être bénéfiques pour le marais car défavorables à la repousse des arbustes.

3

3 Le marais tufeux de la Gorgeotte est le plus vaste géré par le Conservatoire de Bourgogne (environ 10 ha) mais aussi l'un des plus riches d'un point de vue faunistique et floristique.
G. Aubert - CEN Bourgogne

4

Un nouveau plan de gestion pour les sites de la Côte de Beaune (21)

Le Conservatoire de Bourgogne a finalisé l'automne dernier la rédaction du **nouveau plan de gestion des Pelouses de la Côte de Beaune**, définissant les actions à mettre en œuvre sur ce territoire entre 2024 et 2033 pour **préserver les pelouses calcaires**.

En effet, ces dernières abritent de nombreuses espèces fortement voire strictement dépendantes de ces milieux naturels comme l'**Euphorbe de Séguier**, le **Lin de Léo** ou l'**Anthyllide des montagnes**, plantes protégées au niveau régional, le **Dectique verrucivore** (sauterelle), l'**Agreste** (papillon) et l'**Engoulement d'Europe** (oiseau). En parallèle de **suivis d'espèces et de l'état de santé des pelouses calcaires**, c'est une gestion des sites par **pâturage** qui sera principalement mise en œuvre.

4

4 Pelouse calcaire à Pommard (21)
G. Doucet - CEN Bourgogne

8

Des mares sous surveillance (71)

Dans le cadre de mesures compensatoires liées à la carrière d'argile gérée par la Société TERREAL à Chagny, le **Bois de Reversey**, s'étendant sur **19,18 ha** sur la commune de **Mervans**, a été **rétrocédé en 2023 au Conservatoire de Bourgogne**. Ce dernier va désormais en assurer la gestion dans le but de **maintenir un îlot de sénescence** afin de préserver la biodiversité forestière et plus particulièrement celle dépendante du bois mort. Afin de **suivre également l'état des mares** ponctuant le boisement, un **piézomètre* a été posé** à la fin de l'été pour mesurer le niveau d'eau dans le sol. Les premiers relevés ont été réalisés en décembre dernier et d'autres mesures seront prises dans les mois à venir.

* Piézomètre : dispositif mesurant l'écart entre le niveau d'eau du sol et la surface de la nappe

5

Le Bois Coudant (71), désormais site conservatoire !

Le Conservatoire de Bourgogne a signé en décembre dernier chez le notaire l'**acquisition** via la SAFER de **26,62 ha** au niveau du **Bois Coudant**, situé sur les pentes nord du Signal de Mont à **Maltat**, dans le Bas-Morvan méridional. Abritant **des milieux naturels d'intérêt régional ou européen** pour certains (pelouses sèches sur sols siliceux, dalles rocheuses issues de laves acides, landes à Callune et à genêts, boisements de chênes et de charmes) mais aussi **plusieurs espèces rares et protégées** telles que l'**Arnosérus nain** et le **Persil des montagnes**, ce site méritait d'être sauvegardé par le Conservatoire ! L'ancien propriétaire, souhaitant assurer la préservation de ces parcelles, a choisi notre association pour céder sa propriété familiale.

6

À la recherche des gomphes de Loire (58)

Le bassin de la Loire étant favorable au **Gomphe serpent** et au **Gomphe à pattes jaunes**, deux libellules menacées et inscrites comme prioritaires au Plan national d'action Odonates, un **suivi pour améliorer les connaissances sur les deux espèces** à l'échelle de ce territoire a été lancé. La **Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire** et la **Réserve Naturelle Régionale de la Loire bourguignonne** ont ainsi mis en œuvre le protocole de suivi en 2023. Au sein de cette dernière, **les deux espèces de gomphes semblent trouver peu d'habitats favorables**. Le Gomphe à pattes jaunes n'a en effet pas été retrouvé et le Gomphe serpent est peu représenté. Cela pourrait aussi s'expliquer par le fait que ces deux espèces sont en limite d'aire de répartition sur ce secteur. Ces suivis se poursuivront dans les années à venir.

Gomphe serpent
S. Gomez - CEN Bourgogne

6



7

Expérimentation de plantation de Biscutelle controversée (58)

Sur le site de **Maison Rouge à Sougy-sur-Loire**, une opération de **réintroduction de la Biscutelle controversée** a été menée le 9 novembre 2023, en partenariat avec le **Conservatoire botanique national du Bassin parisien (CBNBP)**, le **Muséum national d'histoire naturelle** et **Lancôme**, dans le cadre de son programme de conservation de plantes rares. Sur ce site identifié comme favorable pour l'espèce, **des plants de biscutelle, cultivés à partir de graines récoltées sur deux sites bourguignons, ont été plantés**. Un exclos a été mis en place pour la première année afin de favoriser leur pousse et éviter le retournement et le déterrage par la faune sauvage ou domestique. **Un suivi annuel à bisannuel** sera réalisé par le CBNBP pendant deux à trois ans pour voir si l'espèce arrive à se développer jusqu'à devenir une population viable.

7 La Biscutelle controversée prête à être plantée
H. Chevalier - CEN Bourgogne

8 Pose d'un piézomètre
C. Barbier - CEN Bourgogne

8



7



15



Une partie de l'équipe sur les pelouses calcaires de Chambolle-Musigny (21)
O. Girard - CEN Bourgogne

La vie de l'association

L'équipe salariée réunie pour un repas de Noël

Le 15 décembre dernier, la majeure partie de l'équipe a partagé **un repas de Noël convivial** avant de se rendre, pour une balade digestive, sur les pelouses calcaires de la Taupé de Chambolle-Musigny. L'équipe a ainsi pu découvrir les travaux de restauration réalisés sur le site l'année précédente.

La biodiversité a besoin de vous

À l'heure des résolutions pour l'année 2024, pourquoi ne pas **adhérer ou ré-adhérer au Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne** pour le soutenir dans l'accomplissement de ses missions ?

N'hésitez pas à vous rendre sur notre site internet pour effectuer cette démarche en ligne :

www.cen-bourgogne.fr

Vous pouvez également parler de l'association autour de vous !



La parole à...



Cécile RACAPÉ

Nouvelle Conservatrice de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire

“ L'outil réserve naturelle m'intéresse car il permet une véritable protection des sites “

“ Pourquoi as-tu choisi de rejoindre le Conservatoire de Bourgogne ?

J'ai travaillé ces 12 dernières années au Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes et plus particulièrement sur le département du Rhône et la Métropole de Lyon. Ayant **envie de plus de ruralité**, j'ai choisi de quitter le Conservatoire Rhône-Alpes fin juillet 2023. Heureuse coïncidence, l'offre pour le poste de Conservateur de la Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire a été publiée juste à ce moment-là ! Je n'ai pas hésité une seule seconde avant d'envoyer ma candidature ! En effet, **l'outil réserve naturelle m'intéresse** car il permet une véritable protection des sites qui en bénéficient. Et un poste de Conservateur d'une réserve naturelle nationale, c'est plutôt rare ! **Rester dans la grande famille des Conservatoires d'espaces naturels me tenait beaucoup à cœur** également donc tout était aligné pour que je postule !

Quelles vont être tes principales missions ?

Elles seront très diversifiées ! Mon rôle sera par exemple de **coordonner la construction, la rédaction, la mise en œuvre et l'évaluation des différents plans de gestion** de la réserve naturelle. J'assurerai le **déploiement des actions programmées**, le **lien avec les partenaires locaux** afin d'asseoir l'ancrage territorial de la réserve naturelle. Je travaillerai également avec les services de police de l'environnement pour **faire respecter la réglementation en vigueur** sur ce site. Et pour cela je peux aussi compter sur une équipe de trois agents que je vais encadrer.

Quel est ton site préféré ?

Je ne connaissais pas du tout la Bourgogne avant d'arriver il y a quelques semaines. Je vais donc la découvrir petit à petit. Du coup, même sans connaître les autres sites, je vais dire que c'est bien sûr la **Réserve Naturelle Nationale du Val de Loire** ! ”



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/

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

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



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 CO₂ (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 excavas, 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.

* Clarine : cloche pendue au cou des vaches au pâturage

• 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.

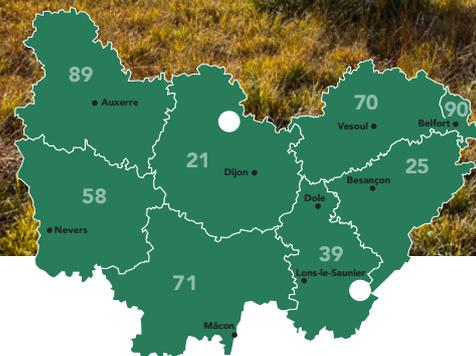
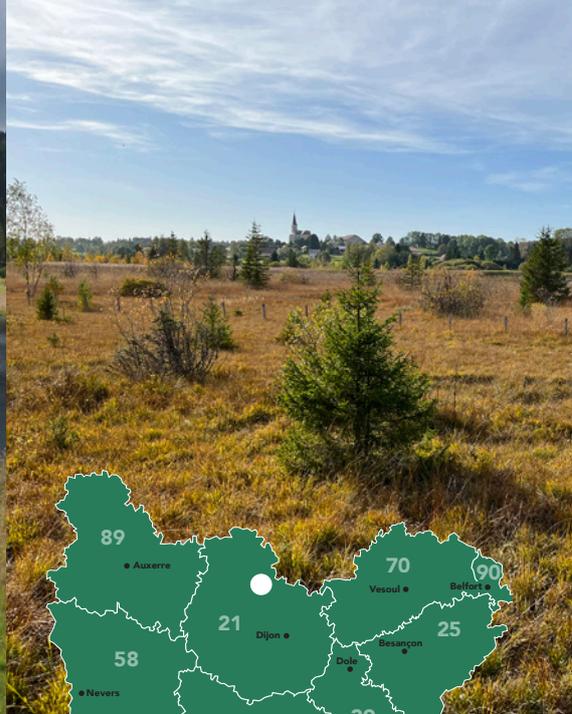
Comment découvrir ce patrimoine ?

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, 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, 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 :



N°57 - 1^{er} semestre 2024
ISSN 1164-5628
Dépôt légal : 1^{er} 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 :

Site de Gâtine Beauchet (89) - C. Foutel - CEN Bourgogne • 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

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.

Pour nous trouver

Les sièges



Chemin du Moulin des étangs
21600 Fénay
Tél. 03 80 79 25 99
www.cen-bourgogne.fr



4 chemin du Fort de Bregille
25000 Besançon
Tél. 03 81 53 04 20
www.cen-franchemonte.org



Les antennes

• 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

• 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