



# Lettre d'information

## Natura 2000 Bresse jurassienne

NUMÉRO 8

JUIN 2025



Étang Chardenet

### SOMMAIRE :

- P1 : Édito
- P2 et 4 : Le site de la Bresse jurassienne en actions
- P5 : Zoom sur ... la Lindernie couchée

## Édito

**Faire vivre Natura 2000, c'est donner à la nature le temps de reprendre sa place.**

Depuis un an, j'ai le plaisir de présider le comité de pilotage du site Natura 2000 de la Bresse jurassienne. Une année marquée par une grande diversité d'actions : animations nature, retours d'espèces emblématiques, réhabilitation de zones humides, suivi des pratiques agricoles engagées... Autant de signes encourageants qui montrent que le travail collectif engagé porte ses fruits.

Le retour du castor sur la Brenne, l'installation d'îlots de sénescence, les nouvelles vidéos pédagogiques sur les espèces du site ou encore la relance du projet de

restauration de la tourbière du Mou de Pleure sont autant d'exemples concrets qui témoignent de la vitalité de ce site et de l'engagement des acteurs qui le font vivre au quotidien.

En tant qu'élu, je mesure combien il est important de valoriser cette richesse écologique locale, tout en veillant à maintenir un dialogue permanent entre les différents usagers du territoire. Car la gestion d'un site Natura 2000 repose autant sur la science que sur l'écoute, la concertation et la confiance.

La révision en cours du DOCOB doit nous permettre de renforcer cet équilibre, en affinant les

outils de gestion, en tenant compte des évolutions de notre territoire, et en gardant pour boussole la préservation de notre patrimoine naturel.

Je remercie l'ensemble des partenaires impliqués pour leur mobilisation constante. Ensemble, continuons à faire de ce site un exemple vivant d'une nature protégée... et partagée.



Hervé PERRODIN  
Président du Comité de pilotage

## Des escapades qui font découvrir les trésors du site

Connaître pour mieux préserver : c'est tout l'objectif de la série « Escapades en Bresse jurassienne », lancée par le CPIE Bresse du Jura dans le cadre de l'animation du site Natura 2000 de la Bresse jurassienne.

À travers ces microfilms pédagogiques, le grand public, les élus, les usagers ou les riverains sont invités à découvrir les espèces emblématiques et parfois méconnues de notre territoire.

Une façon simple et vivante de partager les enjeux de conservation du site.

Ces vidéos comptabilisent déjà plus d'un millier de vues avec une belle variété d'espèces mises à l'honneur :

[Le Fuligule milouin](#)

[Le Damier de la succise](#)

[Le Sonneur à ventre jaune](#)

[La Fritillaire pintade](#)

[La Marsilée à quatre feuilles](#)

[La Pie-grièche écorcheur](#)

Ces petites échappées naturalistes ont trouvé leur public, curieux de mieux connaître les espèces qui vivent à deux pas de chez eux. Grâce à ces formats courts et accessibles, chacun peut s'appropriier les enjeux de la biodiversité locale, depuis chez soi... ou avant une balade !



## Le Castor d'Eurasie a franchi les portes du site Natura 2000 !

### Discret mais bien là !

Le Castor d'Eurasie, espèce d'intérêt communautaire protégée, a été formellement détecté cet hiver sur le val de Brenne, au sein même du site Natura 2000.

Ce retour progressif est une excellente nouvelle pour la biodiversité locale, car ce grand rongeur aquatique est aussi un véritable architecte des milieux humides, jouant un rôle crucial face au changement climatique.

### Des prospections fructueuses

Le 17 février 2025, une prospection conjointe menée par le CPIE Bresse du Jura et Jura Nature Environnement a permis de relever des indices clairs de présence du castor sur la commune de Rye : réfectoires, branches écorcées, troncs fraîchement rongés... Autant de signes qui ne trompent pas.

Ce travail s'inscrit dans une série de suivis menés avec l'EPTB Saône et Doubs, notamment sur les communes de Bellevesvre et Mouthier, où la présence du castor est désormais bien connue. Ces nouveaux indices montrent qu'il remonte progressivement la Brenne.

### Un habitat encore contraignant

Malgré une configuration peu favorable — lit encaissé, berges abruptes, végétation clairsemée, le castor trouve quelques ressources alimentaires, notamment des saules, qui lui permettent de s'installer ponctuellement. Sa présence témoigne de l'importance de préserver les ripisylves, même modestes, pour permettre à la faune de recoloniser les milieux.

### Des conséquences concrètes sur les pratiques

L'installation du castor a également conduit à une évolution des pratiques locales de régulation. En effet, un arrêté préfectoral interdit désormais l'usage de pesticides vulnérants contre les ragondins sur la commune de Rye, afin de protéger le castor de toute capture accidentelle.

### Un retour encourageant

Le Castor d'Eurasie poursuit ainsi son retour naturel sur les cours d'eau de plaine, malgré les obstacles. Espèce emblématique de la renaturation des rivières, il participe activement à la diversification des habitats et à la régulation hydrologique. Sa progression, même lente, confirme l'intérêt des actions de préservation engagées sur le site Natura 2000.



Réfectoire découvert en février 2025

## Animation : mais pourquoi un îlot de sénescence ?

À l'occasion de la 3e édition de la Fête de la Forêt, qui s'est tenue le samedi 24 mai 2025 à Larnaud, environ deux cents personnes se sont retrouvées à l'étang des Tartres, au sein du site Natura 2000 de la Bresse jurassienne.

Avec le CPIE Bresse du Jura, une quarantaine de participants a découvert ce qu'est un îlot de sénescence et son importance, au sein de l'écosystème forestier mais aussi, plus généralement, au sein du paysage.

### Un coin de forêt... qu'on laisse tranquille !

Un îlot de sénescence est une zone forestière sans intervention humaine pendant plusieurs décennies.

On y laisse les arbres vieillir, dépérir, tomber... en deux\_ mots : évoluer naturellement. Et cela change tout !

A Larnaud, ces boisements abritent une biodiversité spécifique, comme les pics (dont le rare Pic cendré), les chauves-souris forestières (Murin d'Alcathoe, Murin de Daubenton), ou encore les amphibiens (Sonneur à ventre jaune, Grenouille agile).

Grâce à la présence de bois mort, de cavités et de micro-habitats, ces forêts offrent gîte et couvert à une faune parfois très exigeante. Elles jouent aussi un rôle essentiel dans la régulation de l'eau et le stockage du carbone, ce qui en fait de précieux alliés face au changement climatique.

### Un site exemplaire

Le site de l'étang des Tartres présente une mosaïque de milieux naturels : boisements humides, queues d'étangs, hêtraies-chênaies...

Trois îlots de sénescence y ont été mis en place, totalisant plus de 10 hectares. Ils participent à la continuité écologique du territoire et permettent la conservation de plusieurs habitats d'intérêt communautaire, comme les aulnaies-frênaies ou les chênaies pédonculées.

Parmi les espèces patrimoniales recensées sur le site :

- Osmonde royale, Fougère des marais, Laïche faux-souchet (flore)
- Busard des roseaux, Milan noir, Bon-drée apivore (oiseaux)

### Comprendre pour mieux protéger

L'animation a permis de vulgariser le rôle écologique des forêts en libre évolution, tout en rappelant que ces îlots ne dispensent pas d'une gestion responsable dans le reste du massif. Bien au contraire : ils s'inscrivent dans une démarche cohérente de gestion durable, promue par les documents d'objectifs Natura 2000.

Un beau moment de sensibilisation, pour petits et grands, au cœur d'un site où préserver la nature, c'est aussi lui laisser la place.



## Restauration de la tourbière du Mou de Pleure - Acte 3

Nichée sur la commune de La Chainée-des-Coups, la tourbière du Mou de Pleure constitue un site écologique remarquable par son caractère isolé dans le paysage franc-comtois.

Alors que la grande majorité des tourbières se trouvent en milieu montagnard (Jura, Vosges...), celle-ci représente une rareté en plaine, renforçant son intérêt écologique et patrimonial.

Sous la gestion du [Conservatoire des Espaces Naturels de Franche-Comté \(CEN FC\)](#), cette tourbière a été classée parmi les sites prioritaires à restaurer à court terme, en raison de déséquilibres hydrologiques anciens.

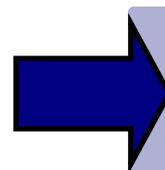
En effet, la rectification et le surcreusement du ruisseau du Mou dans les années 1980 ont profondément perturbé le fonctionnement de la zone humide, causant une baisse du niveau d'eau et un assèchement progressif du milieu.

### Un projet de restauration qui redémarre

Déjà envisagée en 2018 avec un cofinancement Natura 2000, la restauration n'avait alors pu aboutir. Aujourd'hui, c'est le nouvel acteur territorial, [l'EPAGE Seille et affluents](#),

qui a repris le flambeau, accompagné du bureau d'études Dynamique HYDRO.

Après de nombreuses études, le projet a bien progressé : le dossier réglementaire est en cours de finalisation. Il prévoit notamment de remonter le niveau du ruisseau afin de réhumecter la zone humide attenante, une condition indispensable pour permettre le retour des fonctions écologiques naturelles de la tourbière.



**Acte 1, 2, 3...  
tournez !**

# Restauration de la tourbière du Mou de Pleure - Acte 3

## Une démarche réglementaire rigoureuse

La restauration de milieux humides est un processus complexe, qui requiert une coordination étroite entre acteurs et un respect scrupuleux des réglementations.

L'EPAGE a travaillé en lien étroit avec le CEN Franche-Comté, le CPIE Bresse du Jura, la Direction Départementale des Territoires (DDT), et l'Office Français de la Biodiversité (OFB) pour s'assurer de la compatibilité du projet avec les différents cadres réglementaires.

Parmi les étapes majeures :

- Vérifier la compatibilité du projet avec les documents de planification comme le SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux) et le PGRI (Plan de Gestion du Risque Inondation),
- Évaluer les impacts sur la qualité de l'eau, à l'échelle du bassin versant,
- Anticiper les effets potentiels sur les habitats naturels et les espèces présents sur ce site classé Natura 2000.

Tout a été pensé pour que les interventions soient les moins impactantes possible, tout en garantissant leur efficacité écologique.

## Des travaux espérés dès la rentrée

Si l'ensemble des autorisations sont obtenues dans les délais, la première phase des travaux – la gestion du couvert arboré – pourrait débuter dès la rentrée prochaine.

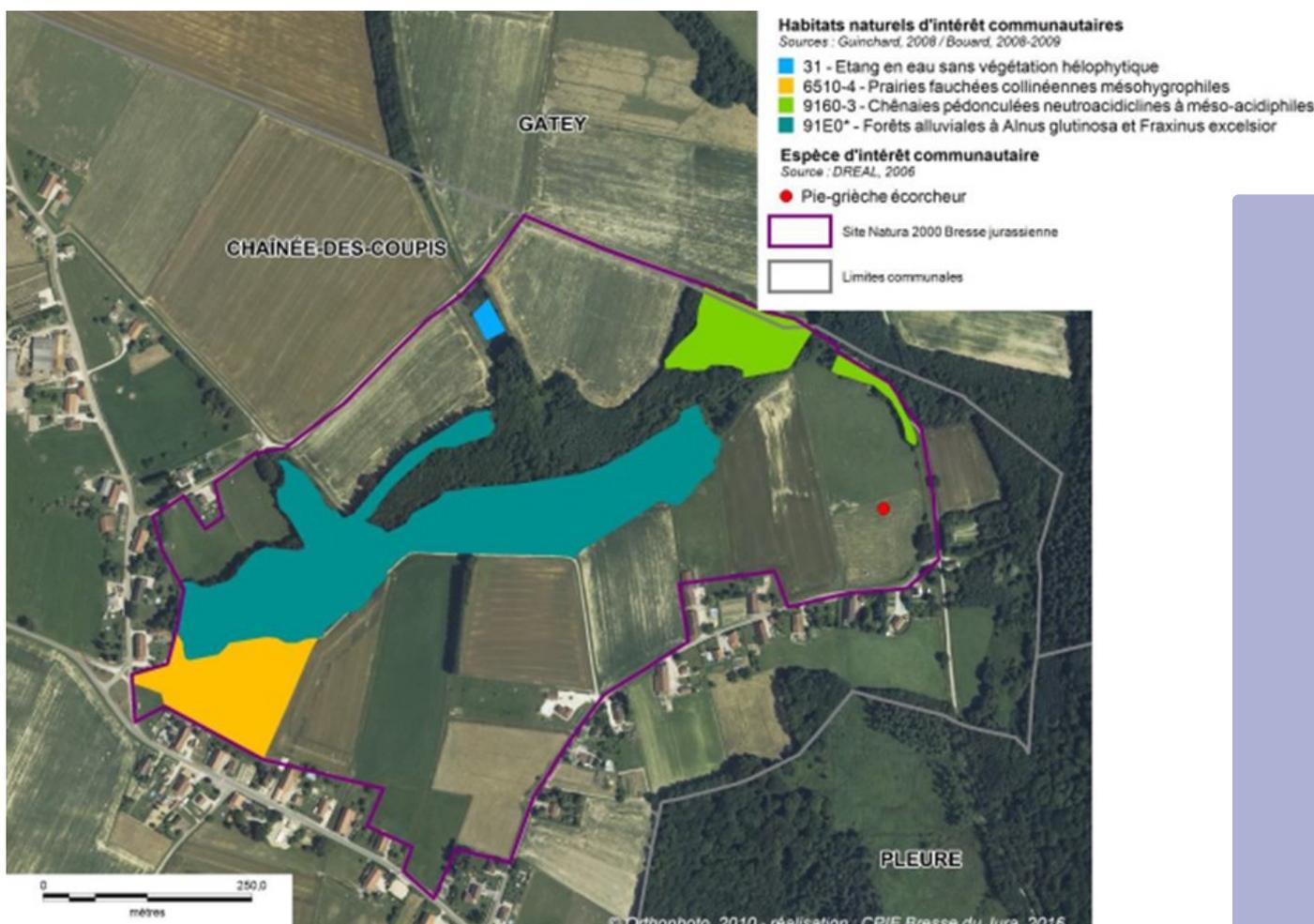
Cette intervention vise à permettre au bureau d'études de réaliser une topographie plus précise, indispensable aux futurs terrassements et à la mise en place de barrages semi-perméables, prévus pour l'été 2026.

Ce projet porte une double ambition :

- Restaurer un habitat fragile et stratégique, jouant un rôle clé dans la lutte contre le changement climatique (puits de carbone, régulation hydrique)
- Préserver une biodiversité rare sur ce site singulier en Franche-Comté



Un des nombreux enjeux écologiques du site : les forêts alluviales à aulne glutineux et frêne commun, un habitat d'intérêt prioritaire



# Zoom sur... la Lindernie couchée, pionnière des vases exondées

## STATUTS DE PROTECTION ET DE CONSERVATION

Convention de Berne : Annexe I / Statut national : protégée

Directive Habitats-Faune-Flore : Annexe IV

Liste rouge régionale : En danger

Détermination ZNIEFF : Oui (dans de nombreuses régions)



Vases exondées colonisées par *Lindernia procumbens* © Corentin Nicod



## DESCRIPTION

La lindernie couchée (*Lindernia procumbens*) est une petite plante herbacée annuelle (4–15 cm) à tiges quadrangulaires grêles, souvent étalées ou ascendantes. Ses feuilles opposées, ovales-oblongues, présentent 3 à 5 nervures peu marquées. Les fleurs, rose pâle à violacées, sont minuscules (2–6 mm) et bilabiées ; elles s'épanouissent à l'aisselle des feuilles sur des pédoncules plus longs que celles-ci.

## HABITAT

Espèce colonisatrice des vases et sables vaseux exondés des étangs vidangés, bras morts de rivières, bords de cours d'eau lents ou rizières peu profondes.

Elle affectionne des substrats méso- à eutrophes (modérément à fortement riches en nutriments), neutres à légèrement acides, soumis à une alternance d'inondation hivernale et d'assèchement estival indispensable à la germination de sa banque de graines.

Dans l'association végétale *Peplido-Elleocharitetum ovatae*<sup>1</sup>, elle constitue même l'espèce caractéristique des chenaux et fonds d'étangs temporaire-ment au sec.

<sup>1</sup> Groupe végétal qui s'installe temporairement après la vidange ou l'assèchement des plans d'eau. Il est constitué de petites plantes annuelles adaptées aux sols vaseux, comme la Lindernie couchée, mais aussi la Peplis (*Peplis portula*) ou l'*Elleocharis ovata*, une petite laïche typique des milieux exondés.

## REPARTITION

Espèce eurasiatique, son aire s'étend de l'Europe tempérée jusqu'à l'Asie orientale. En France, l'espèce se raréfie : on la retrouve encore en Alsace, en Bresse jurassienne, dans le bassin de la Loire (Ain-Loire-Haute-Loire) et ponctuellement dans le Sud-Ouest.

En Bourgogne-Franche-Comté, la lindernie couchée est une espèce rare et menacée.

## DÉVELOPPEMENT BIOLOGIQUE

Plante éphémère, "à éclipses", la lindernie germe rapidement lorsque les vases sont mises à nu.

Elle fleurit de juin à septembre et complète son cycle en quelques semaines. La majorité de la reproduction s'effectue par autogamie (les fleurs s'autofécondent).

Les graines, très fines, constituent une importante banque viable plusieurs années et assurent la pérennité des populations malgré la disparition visuelle de la plante certaines saisons.



Végétation du *Peplido-Elleocharitetum* à Tassenières en 2023 (étang Georges) © Corentin Nicod

Lindernie couchée en floraison © Cheng Te Hsu

Des études de germination montrent une dormance légère levée par l'alternance chaud/froid et l'exposition à la lumière après drainage, condition qui explique son lien étroit aux fluctuations hydriques.

## MENACES

L'espèce se fait de plus en plus rare, en raison de plusieurs facteurs :

- **La stabilisation des niveaux d'eau** (absence d'assecs estivaux), l'intensification piscicole et le comblement naturel des étangs, qui entraînent la fermeture des vases par les héliophytes et la perte de l'habitat pionnier.
- **L'eutrophisation<sup>2</sup> des eaux**, liée aux apports agricoles ou piscicoles, provoque une succession végétale rapide et défavorable.
- **La concurrence de l'espèce nord-américaine *Lindernia dubia***, plus vigoureuse, déjà observée dans plusieurs sites français.
- **La rareté des effectifs** : les populations, petites et très localisées, sont sensibles aux aléas climatiques et aux travaux de curage.

<sup>2</sup> L'eutrophisation désigne l'accumulation excessive de nutriments (notamment azote et phosphore) dans un milieu aquatique, provoquant souvent une prolifération d'algues et une dégradation de la qualité de l'eau.