

## NATURA 2000

## PYRÉNÉES AUDOISES

### ÉDITO

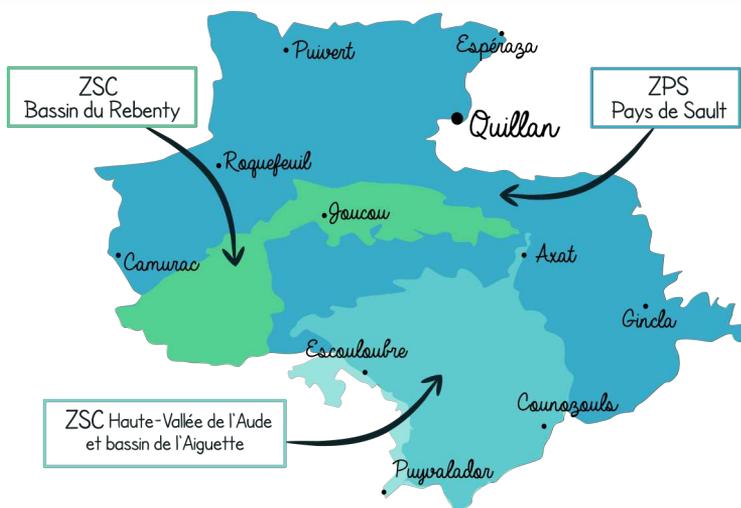
Étant situées au carrefour de trois influences climatiques entre montagnes, garrigues et plaines cultivées, les Pyrénées Audoises disposent d'un patrimoine naturel unique, offrant une grande diversité de milieux aux espèces animales et végétales présentes.

L'enjeu majeur du réseau Natura 2000, est la gestion équilibrée et durable des espaces et des espèces. Avec l'aide de ses partenaires, la Communauté de communes des Pyrénées audoises œuvre depuis 2013 pour la sensibilisation et la mobilisation des acteurs du territoire. Cela passe par la mise en place d'actions en faveur de la nature à travers la contractualisation, mais aussi en proposant des animations nature à destination du grand public.

En ce sens, depuis 2 ans, la nouvelle programmation de Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC) permet d'impliquer les agriculteurs de notre territoire dans la conservation de la biodiversité des milieux ouverts.

Bonne lecture à la découverte de nos actus !

Alfred VISMARA  
Maire de Cailla et  
Président du Comité de  
suivi Natura 2000



### Les sites Natura 2000 des Pyrénées

ZPS : Zone de Protection Spéciale ( Directive Oiseaux)  
ZSC : Zone Spéciale de Conservation ( Directive Habitats, faune, flore)

### L'Actualité. . . . . 2

- Des tunnels à fèces pour le rat trompette
- Les petites chouettes des montagnes audoises

### Actions . . . . . 4

- Un îlot de sénescence à Counozouls

### Zoom sur. . . . . 7

### A venir . . . . . 8

# L'ACTU DES ESPÈCES

Les associations naturalistes des Pyrénées Audoises suivent et recensent les espèces animales et végétales du territoire. Retrouvez dans cette double page des actualités concernant la riche biodiversité de nos sites Natura 2000 !



## DES TUNNELS A FÈCES POUR LE RAT TROMPETTE

Le Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*) est un petit mammifère semi-aquatique d'une vingtaine de centimètres de long appartenant à la famille des Talpidae (comme la taupe d'Europe). Avec le Desman de Russie (*Desmana moschata*) ce sont les deux seules espèces de Desman au monde. Cette espèce est caractérisée par sa trompe mobile et préhensible de 3 cm de long qui lui permet d'attraper sa nourriture.



Notre petit mammifère est endémique des Pyrénées ainsi que du quart Nord-Ouest de la péninsule Ibérique où il peuple les cours

d'eau et les lacs jusqu'à haute altitude (2700 m dans les Pyrénées en Ariège). Son aire de répartition a diminué de moitié en 30 ans, le Desman des Pyrénées est donc menacé au niveau mondial et il est classé « Vulnérable » (VU) en France sur la liste rouge de l'UICN.

Le Desman est un animal très discret, de ce fait la détection de sa présence se fait principalement par la recherche de fèces à vue. Les prospections se font par tronçons linéaires en allant de l'aval vers l'amont.

Afin de faciliter sa détection, d'autres méthodes ont été mises en place. C'est le cas des tunnels à fèces : une méthode de détection d'indices de présence non invasive et peu chronophage. La pose de tunnels consiste à mettre en place un abri artificiel reproduisant les zones privilégiées pour le dépôt de fèces tout en étant protégé des intempéries. L'abri est déposé dans les sites où les supports de dépôts de fèces naturels sont peu nombreux ou manquants.

La mise en place de tunnels à fèces a été expérimenté par la Fédération Aude Claire dans le cadre du suivi d'indices de présence du Desman des Pyrénées et d'autres espèces semi-aquatiques dans les rivières de la Zone Spéciale de Conservation de la Haute Vallée de l'Aude et bassin de l'Aiguette. Comme pour la première méthode, les échantillons récoltés lors des prospections font ensuite l'objet d'analyses génétiques. Ainsi en 2023, 2 stations ont confirmé la présence du Desman dont une potentielle : les tunnels ont donc été testés et approuvés dans les Pyrénées Audoises !



Echantillonnage de fèces



Le Rébenty



Tunnel à fèces



## LES PETITES CHOUETTES DES MONTAGNES AUDOISES

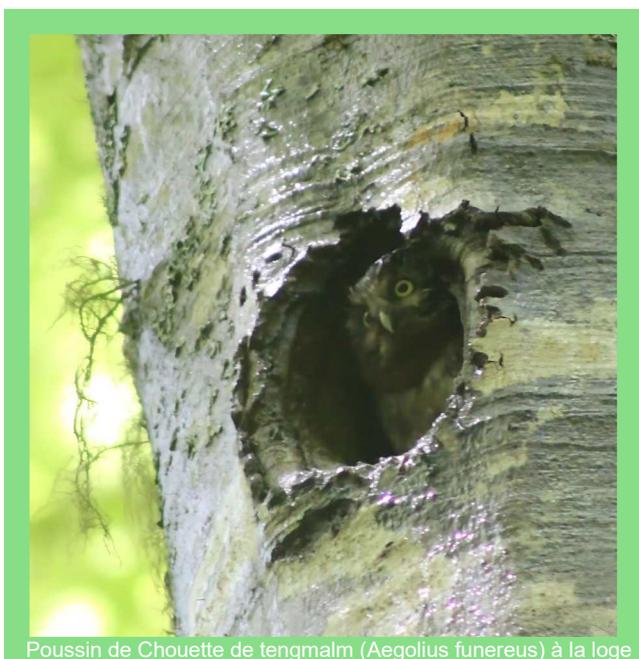


Marquage d'un "arbre bio"



Hêtraie-sapinière dans le Madres

La Chouette de Tengmalm et la Chevêchette d'Europe sont deux rapaces nocturnes que l'on retrouve en forêt boréale et dans nos forêts de montagne matures. Ces espèces bioindicatrices de la biodiversité forestière montagnarde sont des reliques glaciaires qui ont longtemps été méconnues en France. Les étages montagnards et subalpins de la ZPS Pays de Sault, en grande partie couverts de forêts climaciques (naturellement présentes dans ces conditions de milieu) que sont les sapinières, hêtraies ou pineraies à crochets, représentent un secteur intéressant pour les deux petites chouettes, où elles ont été recherchées de plus en plus intensément au cours des dernières années. Des inventaires ciblés ont donc été réalisés en 2023 et en 2024 sur le site Natura 2000 en collaboration entre plusieurs structures naturalistes (LPO Occitanie, ANA-CEN Ariège...), des propriétaires forestiers ainsi que l'ONF, afin de mieux comprendre l'utilisation du site par les deux espèces.



Poussin de Chouette de tengmalm (*Aegolius funereus*) à la loge

La Chouette de Tengmalm possède un disque facial bien marqué et de grands yeux jaunes qui lui confèrent un air étonné. Le dessus de son plumage est brun foncé avec des points blancs : d'où le surnom de « chouette perlée » utilisé par les suédois. C'est une espèce typique de la taïga qui affectionne les peuplements de résineux et les hêtraies-sapinières où elle niche dès la fin de l'hiver, principalement dans les cavités (loges) de pics noirs. Les populations de cette espèce sont fluctuantes et suivent les variations de population de micromammifères, ses principales proies. L'espèce est mentionnée sur le site Natura 2000 depuis 1998 et les récents inventaires ont permis de mettre en évidence une importante population, répartie en secteurs « cœurs » notamment les sapinières à l'Ouest du site Natura 2000 à partir de 1300 m d'altitude.

La Chevêchette d'Europe est la plus petite espèce de rapace nocturne du continent : de la taille d'un étourneau. Ses disques fasciaux sont peu marqués, mais elle possède des sourcils blancs, bien visibles, lui donnant un air sévère. Elle affectionne les boisements clairsemés de résineux où elle niche dans les cavités de pics durant le printemps avec un envol des jeunes jusqu'au début du mois d'août. En France, elle se reproduit dans les Alpes, le Jura, les Vosges et étend son aire vers l'Ouest dans le Massif central. Depuis quelques années, des chanteurs ont pu être contactés dans les Pyrénées, permettant d'espérer une installation prochaine. Elle a ainsi été contactée sur la zone Natura 2000 en 2018 ainsi qu'à proximité du site dans les Corbières septentrionales. Malgré des recherches ciblées, elle n'a pas été contactée lors des inventaires « petites chouettes de montagne » ces deux dernières années.

La gestion en futaie irrégulière de peuplements mélangés (sapin/hêtre) pratiquée sur une majeure partie du territoire est en adéquation avec la présence de ces deux petites chouettes.

Des opérations de valorisation et d'aménagements ont lieu sur les différentes zones Natura 2000 des Pyrénées Audoises. Voici un aperçu des dernières actions et de leurs enjeux pour la faune et la flore rares et menacées.

## UN ÎLOT DE SÉNESCENCE À COUNOZOULS

Une vieille forêt est une forêt ancienne qui n'a jamais subi de défrichement et qui comporte des signes de maturités de la forêt : présence de très gros bois et de bois mort, présence d'arbres porteurs de dendromicrohabitats... Les vieilles forêts jouent des rôles écosystémiques importants tels que le stockage de carbone dans la biomasse et dans le sol, effet tampon sur les températures locales et zones refuges d'une biodiversité exceptionnelle.

C'est le cas de la forêt de Lapazeuil qui abrite des espèces d'intérêt communautaire tel que le Grand Tétrás, la Chouette de Tengmalm, le Pic noir, des chauve-souris hibernantes ou mettant

bas dans des cavités arboricoles (Barbastelle d'Europe, Noctule de Leisler), des insectes se développant dans le bois mort (Rosalie des Alpes), et des bryophytes dont le développement est lié à la décomposition du bois mort (Buxbaumie verte). L'absence d'intervention en forêt est favorable à cette biodiversité. La forêt de Lapazeuil se situe à Counozouls (11) dans le massif du Madres. Elle est gérée en futaie jardinée par le Syndicat forestier de Counozouls. Le Syndicat a une propriété de 2 400 ha sur l'ensemble de la commune et a la volonté de prendre en compte les enjeux environnementaux dans sa gestion forestière.



Buxbaumie verte (*Buxbaumia viridis*)



Orifices et galeries d'insectes xylophages

Ainsi, le Syndicat Forestier de Counozouls accompagné par le cabinet de gestion et expertises forestière Arbre et Bois Conseil, et par le Conservatoire d'espaces naturels d'Occitanie a proposé la création d'un îlot de sénescence de 15,43 ha (dont 12,43 ha financés) sur la forêt de Lapazeuil. Cette proposition s'est fait sous forme du dépôt d'un contrat Natura 2000 forestier, il s'agit du premier contrat Natura 2000 forestier de l'Aude !

L'îlot est composé de forêts identifiées pour leur forte naturalité et maturité et en partie considérées comme vieilles forêts. En signant ce contrat, le Syndicat forestier s'engage à ne plus faire d'exploitation au sein de cet îlot pendant au moins 30 ans.

Ce projet vient en complément de la mise en place d'un réseau de vieux arbres et d'arbres morts sur le reste de la propriété du Syndicat Forestier de Counozouls. Ce réseau permettra d'assurer une connectivité écologique pour les espèces inféodées aux très gros bois, au bois mort et aux dendromicrohabitats.



## LE PROGRAMME LIFE GYP'ACT



Logo du programme Life GYP'ACT



Gypaète barbu (*Gypaetus barbatus*) en vol

Avec son envergure de presque 3 mètres, le Gypaète barbu (*Gypaetus barbatus*) est un des oiseaux les plus grands d'Europe. C'est un rapace nécrophage dont la particularité est de se nourrir d'os. Il est par ailleurs surnommé le « casseur d'os » notamment en Espagne d'où il tire son nom « el quebrantahuesos », littéralement « le briseur d'os ». La méconnaissance de son écologie et son apparence jugée « diabolique » lui ont valu d'être persécuté jusqu'à l'extinction dans le massif des Alpes. Ce vautour n'a jamais disparu des Pyrénées et a été réintroduit à partir des années 1980 dans les Alpes et en 2012 dans les Grands Causses. Cependant, il reste un des vautours les plus rares d'Europe.

Pour pallier cette situation, des mesures de conservation et de restauration sont mises en œuvre : le programme LIFE GYPCONNECT (2015-2021) a permis d'étendre l'aire de répartition de l'espèce et de faciliter les échanges d'individus entre les noyaux de population de l'espèce des Alpes aux Pyrénées. Cette dynamique continue aujourd'hui avec le programme LIFE GYP'ACT (2022-2028) dont un des objectifs principaux est de reconnecter les populations des massifs alpins et pyrénéens afin d'assurer le brassage génétique et la viabilité de la population en France. Les Pyrénées Audoises abritent un couple suivi par la LPO Occitanie - Aude. Cette année la reproduction de cette espèce a été un succès avec un jeune à l'envol le jour de la fête de la musique !



Gypaète barbu en centre d'élevage

Plus d'information sur : <https://gypact.fr/2024/07/12/des-nouvelles-des-gypaetes-audois/>

## ADHÉSIONS À LA CHARTE NATURA 2000

La Charte Natura 2000 permet à ses signataires de marquer leur adhésion à la démarche Natura 2000 et de souligner la contribution de leurs pratiques de gestion à la conservation des espèces et des milieux du site Natura 2000. Les chartes des sites Natura 2000 comptabilisent 7 nouveaux adhérents au total en 2023-2024. La plupart de ces adhérents sont des propriétaires forestiers.



Semi-Apollon (*Parnassius mnemosyne*) en lisière haute de forêt

Ainsi, après avoir participé à une formation, l'animatrice de la Charte Forestière Territoriale de la Haute-Vallée de l'Aude et l'animatrice des sites Natura 2000 des Pyrénées Audoises ont conjointement réalisé des relevés d'IBP (Indice de Biodiversité Potentielle) au sein des parcelles forestières engagées. Ces IBP permettent aux propriétaires d'évaluer le niveau de biodiversité de leurs forêts et de bénéficier de conseils de gestion forestière pour en augmenter le niveau.

L'adhésion à la Charte Natura 2000 est une démarche volontaire, non rémunérée et accessible à tous les usagers du territoire. Si vous êtes intéressé par cette démarche, contactez l'animatrice du site, ses coordonnées sont à la fin du document.



Hêtre porteur de dendromicrohabitats

## Les contrats agricoles : Les Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC)

### LES NOUVELLES MAEC

Les MAEC ont pour but d'améliorer ou de maintenir les pratiques agricoles favorables à la biodiversité. Ce sont des contrats passés entre les exploitants agricoles et l'Etat pour 5 ans. L'exploitant perçoit une rémunération annuelle en échange du respect d'un cahier des charges.

Depuis le 1er janvier 2023, la Communauté de communes des Pyrénées audoises porte un nouveau PAEC (Projet Agro-Environnemental et Climatique) permettant la contractualisation à partir de 2023, 2024 ou encore 2025.

Les vagues de contractualisation de 2023 et de 2024 ont permis l'engagement de 54 exploitations individuelles et collectives.

Si vous êtes exploitants et que vous souhaitez vous engager en 2025, vous pouvez contacter la Communauté de Communes.

### LISTE DES MAEC 2023-2029:

- Surface herbagère et pastorale (**PRA1**)  
 Maintien des effectifs sur les estives. Uniquement pour les entités collectives.
- Surface herbagère et pastorale - amélioration par le pâturage (**PRA3**)  
 Pâturage sur 50 % des surfaces engagées.
- Préservation des zones humides - amélioration par le pâturage (**MHU2**)  
 Pâturage de 50 % des surfaces engagées avec baisse de la charge pastorale.
- Création d'un couvert d'intérêt faunistique et floristique (**CIFF**)  
 Mise en place d'un couvert végétal favorable à la faune et à la flore.
- Préservation des espèces (**ESP**)  
 Retard de fauche ou de pâturage avec 3 niveaux de retards : mise en défens sur 10 % de la parcelle / 25 jours / 35 jours.
- Maintien de l'ouverture des milieux - amélioration par le pâturage (**OUV2**)  
 Travaux d'ouverture de milieux avec pâturage de 50 % des surfaces engagées.
- Entretien des infrastructures agroécologiques (**IAE**)
  - 6 ● Préservation et entretien des haies et arbres remarquables (IAE1)
  - Préservation et entretien des fossés (IAE3).

### VOTRE CONTACT MAEC :

Claire KOSTRZEWA  
 Responsable  
 pôle environnement  
 06 18 32 95 28  
[claire.kostrzewa@pyreneesaudois.fr](mailto:claire.kostrzewa@pyreneesaudois.fr)



Brebis Bessède-de-Sault



Pie-grièche écorcheur (Lanius collurio)



Orpin blanc, plante hôte de l'Apollon



Pelouse à nard dans le Madres



A VENIR !

Vautour fauve (Gyps fulvus)

## ACTIONS EN COURS ET A VENIR

### VOS CONTACTS

#### NATURA 2000 :

Caroline MAINGUIN  
Chargée de mission  
07 85 17 26 97

caroline.mainguin@pyreneesaudois.fr



Elise LABYE  
Chargée de mission  
07 85 17 26 97

elise.labye@pyreneesaudois.fr



Etang du Rébenty

### DOTATION BIODIVERSITÉ ET AMÉNITÉS RURALES

Propositions d'actions bénéfiques à la biodiversité à mettre en place pour les communes bénéficiant de cette subvention.

### LE COMITÉ DE SUIVI ANNUEL

Début 2025, l'élection de la nouvelle structure porteuse et du Président des sites Natura 2000 aura lieu.

### PROTECTION DE NOS ZONES HUMIDES

Des actions et des réflexions sont en cours afin de mettre en protection nos zones humides d'altitude.

### UN PORTER À CONNAISSANCE EN COURS D'ÉLABORATION

Pour une meilleure prise en compte des enjeux Natura 2000 dans les projets d'aménagement du territoire et les manifestations sportives.

### POUR ALLER PLUS LOIN SUR LE NET :



Région occitanie  
Ecologie / Biodiversité /  
Espace / Natura 2000



Chambre d'Agriculture  
de l'Aude  
Territoire / Natura 2000



LPO Occitanie dt Aude  
Découvrir nos actions /  
Patrimoine / Natura 2000



Fédération Aude Claire  
Biodiversité



Communauté de Communes - Pyrénées Audoises 1 Av. François Mitterrand 11500 QUILLAN - 04 68 20 00 10

Impression : Gentiane Bleue (Papier recyclé)

Photos : Fédération Aude Claire, LPO Occitanie, M.Bourgeois, J-C.Gleizes, C.Kostrzewa, E. Labye, P-L Martin, C.Mainguin, R.Riols, F.Sirvin.

Illustration et mise en page : 'l'Audeaunat' et C.Mainguin

Rédaction et contribution : C.Mainguin, A.Terras, A.Bodo, B.Noyere, G.Dubus de Warnaffe, P.Janin, T.Jonet, S.Nicolas, Syndicat forestier de Counzouls



NATURA 2000

PYRÉNÉES AUDOISES



Nos RDV 2025

## HIVER

Janvier - Comptage au dortoir de Craves à bec rouge - LPO - ZPS PAYS DE SAULT

9 Février - Camuraquette - Communauté de communes des Pyrénées Audoises - CAMURAC

1er Mars - Sur les traces de la faune sauvage - Fédération Aude Claire - COUNOZOULS

## PRINTEMPS

25 Avril - Soirée Chouettes et Hiboux du Pays de Sault - LPO - ROQUEFEUIL

24 Mai - Sortie découverte des oiseaux des prairies - LPO - GALINAGUES

6 au 9 Juin - Prom'Aude - Festival Aude al País - LÉZIGNAN-CORBIÈRES

9 Juin - Sortie découverte de la flore et des pollinisateurs - Fédération Aude Claire - LE CLAT



## ÉTÉ

22 Juin - Tour des villages - Communauté de Communes des Pyrénées Audoises - à venir

Août - Papillons des Pyrénées Audoises - Fédération Aude Claire - ROUZE



Plus d'informations sur le site [www.pyreneesaudois.n2000.fr](http://www.pyreneesaudois.n2000.fr)



Agir pour la biodiversité