

## NATURA 2000

## PYRÉNÉES AUDOISES

### ÉDITO

Les Pyrénées Audoises disposent d'un patrimoine naturel unique, elles sont au carrefour de différentes influences climatiques, source de diversité des milieux, des espèces végétales et animales.

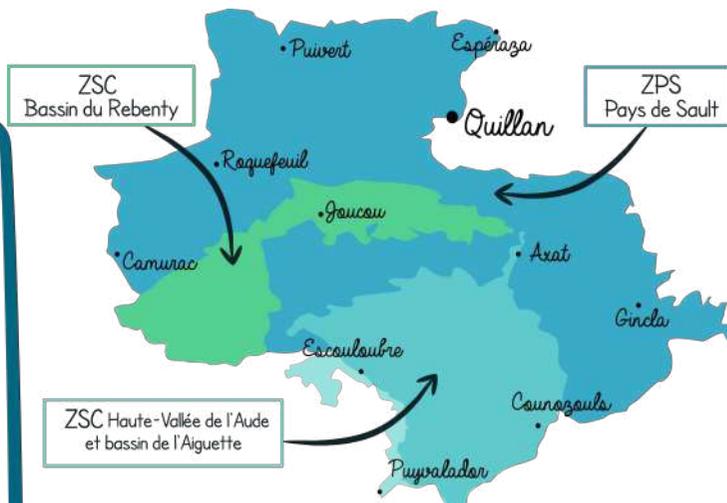
L'enjeu majeur du réseau Natura 2000, est la gestion équilibrée et durable des espaces et des espèces. Les acteurs du territoire : agriculteurs, forestiers, élus mais aussi toute activité s'exerçant en milieux naturels et milieux façonnés par l'homme peuvent agir dans cet objectif. Les actions mises en œuvre notamment grâce à la contractualisation Natura 2000 le prouvent.

Natura 2000 c'est aussi la sensibilisation du public et la mobilisation des acteurs du territoire dans la mise en oeuvre d'actions en faveur de la nature. En ce sens, une rencontre régionale des élus portant le projet Natura 2000 a permis de partager quelques expériences et actions menées entre sites Natura 2000.

Natura 2000 permet aussi de mieux connaître notre environnement avec le suivi des espèces et des milieux, c'est un préalable indispensable à l'efficacité de leur protection.

Bonne lecture à la découverte de notre programme d'animation !

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



Les sites Natura 2000 des Pyrénées Audoises

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

### L'ACTU DES ESPÈCES ..... 2

- LES COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES
- DES NOUVELLES DES PERCHOIRS A RAPACES

### ACTIONS ..... 4

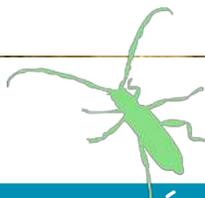
- UN CONTRAT NINI SUR LES CRETES DU PAYS DE SAULT
- DES ANIMATIONS TOUT PUBLIC, ETC.

### ZOOM SUR LES MAEC ... 9

### À VENIR ..... 10

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 !



## LES COLÉOPTÈRES SAPROXYLIQUES DES PYRÉNÉES AUDOISES

Bien moins connu que les tourbières ou les prairies de fauche, les vieux arbres à cavités et le bois mort constituent des micro-habitats qui représentent un enjeu pour la biodiversité des Pyrénées Audoises (40% de surface occupé par la forêt).

La présence de bois mort et de vieux arbres y permet l'existence d'une riche biodiversité forestière notamment en ce qui concerne les coléoptères saproxyliques.



Rhysodes rainuré sur un tronc au sol

Les coléoptères saproxyliques sont des insectes pourvus d'élytres (deux ailes transformées en carapace qui protègent les ailes de vol) et dont le tout ou partie du cycle de vie est effectué dans des arbres moribonds ou morts. Les œufs sont déposés près d'une anfractuosité/blessure de l'arbre puis la larve se développe dans le bois mort durant plusieurs mois (parfois plusieurs années) en creusant des galeries. Parvenus à l'âge adulte ils ne vivent que d'un à trois mois durant la saison estivale puis meurent peu de temps après l'accouplement.

Leur régime alimentaire se compose de bois mort ou moribond ainsi que d'autres organismes xylophages (organismes se nourrissant de bois). Ainsi, ces insectes sont nécessaires au bon fonctionnement des écosystèmes forestiers puisqu'ils décomposent la matière organique et permettent le développement de végétaux. Ils représentent également une source de nourriture pour des animaux tels que le Pic noir.

50% des col pt res vivants dans le bois mort sont menacés à cause de la raréfaction de cet habitat. Le maintien d'arbres morts et vieillissants est donc primordial dans les massifs forestiers d'autant plus que ceux-ci représentent un maillon pour l'écosystème : les cavités vont par exemple favoriser la nidification et l'alimentation d'espèces d'oiseaux, de chauve-souris ou encore le développement de mousses.

Par ailleurs, une action Natura 2000 ayant pour but la conservation des habitats de ces espèces est en cours de réflexion dans le massif du Madres, mais vous aussi dans votre jardin conservez le bois mort !

Les espèces de la Directive Habitats présentent sur les sites Natura 2000 des Pyrénées Audoises sont : la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpa*), le Rhysodes rainuré (*Rhysodes sulcatus*), le Grand capricorne (*Cerombyx cardo*) et le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*).



Le Grand Capricorne



La Rosalie des Alpes



Le Lucane Cerf-Volant



## DES NOUVELLES DES PERCHOIRS A RAPACES



Campagnol terrestre



Perchoirs à Belvis

Plusieurs secteurs géographiques de la ZPS Pays de Sault connaissent de façon cyclique des pullulations de Campagnols des champs et/ou Campagnols terrestre pouvant provoquer des dégâts importants dans les cultures. Une solution de lutte chimique contre ces pullulations est le recours aux rodenticides, mais cela n'est pas sans effets néfastes sur la faune sauvage, et notamment sur les rapaces des milieux cultivés. En effet, les espèces se nourrissant de rongeurs sont contaminées en consommant des proies empoisonnées et les espèces charognardes sont également exposées aux risques de contamination en consommant des carcasses d'animaux ayant consommés des micromammifères empoisonnés.



Milan royal

En 2016, une action pilote regroupant la LPO Occitanie dt Aude, la Mairie, les agriculteurs, la Chambre d'Agriculture et les services de l'Etat avait permis la mise en place de perchoirs à rapaces sur la commune de Belvis. Ces perchoirs n'auraient pu être implantés sans l'implication des agriculteurs. En bordure de chemin mais aussi au sein des parcelles des agriculteurs qui le souhaitent, ces perchoirs mesurant 3m50 (enterrés sur les 50 premiers centimètres) ont prouvé leur efficacité et près de 6 ans après, les rapaces les fréquentent toujours.

Cette action a inspiré 11 autres communes du petit plateau, du grand plateau de Sault et du plateau de Nébias-Puivert. Ainsi, en 2019, un contrat Natura 2000 NINI porté par la LPO Occitanie DT Aude a été initié sur 11 communes du Pays de Sault. Ce contrat a pour but de lutter contre les pullulations périodiques des campagnols par l'action des rapaces. En début d'année 2021, les communes du grand plateau de Sault et du plateau de Nébias-Puivert se sont vu dotées de perchoirs, mis en place lors de chantiers collectifs. Cette action se poursuivra cette année sur une partie du grand plateau de Sault et sur le petit Plateau de Sault.



Busard saint-martin



Pelotes de réjection

En 2021, une surveillance de la fréquentation des perchoirs, assurée par la LPO Occitanie DT Aude, a permis de constater que tous les perchoirs ont été utilisés par les oiseaux (présence de pelotes de réjection, de fientes, de plumes ou même d'oiseaux vus sur les perchoirs). Cette année, ces perchoirs ont majoritairement été utilisés par la Buse variable et le Faucon crécerelle, mais aussi plus rarement par des rapaces migrateurs (partiels ou transsahariens) tels que le Milan royal, le Milan noir, le Busard cendré ou encore le Busard pâle (visiteur occasionnel sous nos latitudes). La présence de campagnols dans les pelotes de réjection des rapaces et des corvidés ainsi que la fréquentation régulière des perchoirs confirment l'efficacité de cette action sur la régulation des densités de campagnols !

Pour en savoir plus au sujet de cette action et des oiseaux qui en bénéficie, consultez le LPO Info Aude de 2022.

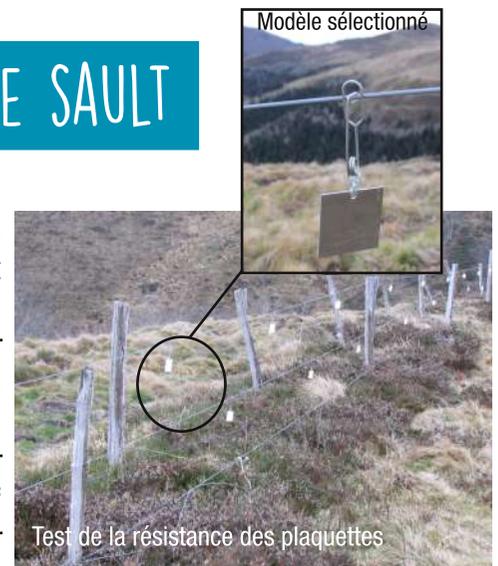
Des opérations de valorisation et d'aménagements ont lieu sur les différentes zones Natura 2000 des Pyrénées Audoises.

Voici un aperçu des dernières actions et de leurs enjeux pour la faune et la flore rares et menacées.



## UN CONTRAT NINI SUR LES CRÊTES DU PAYS DE SAULT

Avec l'abandon partiel du gardiennage, le pastoralisme moderne de montagne génère la mise en place de clôtures. Celles-ci facilitent le travail des éleveurs mais génèrent une surmortalité des oiseaux, surtout si elles sont situées en pleine crête. En 2009, l'Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM) a réalisé un inventaire pyrénéen des clôtures dangereuses pour l'avifaune, et plus particulièrement pour les galliformes de montagne. Dans l'Aude 14,3 km de clôtures pastorales ont un niveau de dangerosité évalué "fort" (clôtures situées en crête / en col / sur un passage identifié pour l'avifaune). Ces clôtures sont ciblées par un contrat Natura 2000 NINI "Dispositif de protection sur les clôtures pastorales dangereuses pour l'avifaune" porté par la Fédération des Chasseurs de l'Aude.



L'objectif principal de ce contrat est de réduire les collisions des oiseaux, et plus particulièrement des populations de Perdrix grise des Pyrénées et de Grand tétras, sur les clôtures en les visualisant. Pour cela des plaquettes en inox seront disposées le long du linéaire concerné, elles renforcent ainsi la visibilité des clôtures par un contraste visuel, par la forme et par le mouvement. Le modèle de plaquette à mettre en place a fait l'objet d'une longue recherche de la Fédération de Chasse: plusieurs phases de test ont été menées entre 2018 et 2020 au Col de Jau, dans la forêt du Bac Pégulier ainsi que sur les crêtes entre LaFajolle et Merial. Suite à ces phases test, deux modèles de plaquettes ont été sélectionnés (plaquettes en inox avec une résistance différente au vent) et leur mise en place se fera en coordination avec les gestionnaires des zones d'estives de 10 communes de la ZPS "Pays de Sault"\*. Le contrat prévoit également la mise en place de sept panneaux d'informations sur les zones de passage du public et des usagers.

Un contrat Natura 2000 est un contrat passé entre l'Etat pour la mise en oeuvre d'une action en faveur des milieux et des espèces sur une parcelle incluse dans un site Natura 2000 et concernée par une ou plusieurs mesures de gestion proposées par le document d'objectifs du site (DOCOB).

Ici se sont les galliformes de montagne (Perdrix grise des Pyrénées et Grand tétras) qui sont prioritairement visés par le contrat car selon certains travaux, ces oiseaux sont particulièrement sensibles aux collisions. Cette sensibilité aux collisions, tant sur les clôtures que sur les câbles des remontées mécaniques, peut s'expliquer chez ces espèces par une taille assez importante, un vol plutôt tendu et rasant et une faible capacité de manoeuvre en vol. L'action sera également bénéfique à d'autres oiseaux comme les grands rapaces (Aigle royal, Vautour percnoptère...) mais aussi les passeaux (Pipit spioncelle, Traquets motteux...).



Perdrix grise des Pyrénées



## DES ANIMATIONS TOUT PUBLIC



Pêche aux petites bêtes dans le Rébenty



Soirée ciné-débat Gypaète barbu à Salvezines

Des animations tout public sont organisées chaque année sur les sites Natura 2000. Cette année nous avons pris de la hauteur avec la Ligue de Protection des Oiseaux qui a réalisé deux sorties d'observation au sujet des vautours puis des oiseaux forestiers. Toujours en altitude, la Fédération Aude Claire a amené les participants à la découverte des papillons, de la flore ainsi que des animaux de nos rivières lors de deux sorties nature. Les deux associations ont également animé une soirée ciné-débat dédiée au Gypaète barbu ainsi qu'une conférence dédiée à la Loutre et au Chat forestier. Pour connaître les dates d'animations rendez-vous sur [pyreneesaudois.n2000.fr](http://pyreneesaudois.n2000.fr) ou sur la page Facebook.



Sortie découverte des oiseaux forestiers à Counozouls



## MÉDIATION DE L'EXPOSITION NATURA 2000



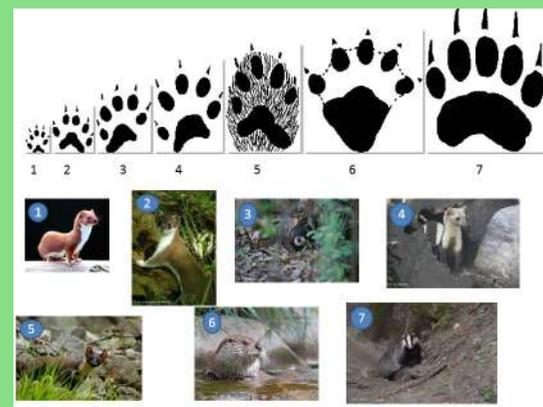
Expo face au pic de l'Ourtiset



Intervention auprès du Collège de Quillan

En 2020 une nouvelle exposition de 10 panneaux thématiques sur la biodiversité des sites Natura 2000 avait vu le jour. En 2021, l'exposition a été mise en place dans les Mairies de Counozouls et de Joucou mais aussi lors d'évènements du territoire comme le tour des villages, la journée randonnée découverte en estive et le congrès des stations vertes. La venue de Pauline, une stagiaire Natura 2000, a permis la création de contenus pédagogiques en lien avec l'exposition à destination des plus petits...comme des plus grands ! Ainsi le collège de Quillan, l'école « Graine de vie », les centres de loisir de Quillan et de Chalabre et le Lycée Charlemagne de Carcassonne ont pu profiter de cette médiation.

Le prêt de l'exposition est gratuit. Si vous souhaitez l'emprunter pour une exposition en salle ou lors d'évènementiel, contactez l'animatrice des sites, ses coordonnées sont à la fin de ce document.



Exemple de support pédagogique de l'exposition

## CARTOGRAPHIE DES ACTIONS

Il existe 2 type d'outils pour la mise en œuvre d'actions Natura 2000 : les Contrats Natura 2000 et la Charte Natura 2000.

La carte ci-contre localise les contrats Natura 2000 NINI mis en place dans les Pyrénées Audoises.

## LA CHARTE

L'adhésion à la Charte Natura 2000 permet aux signataires de souligner la contribution de leurs pratiques de gestion à la réalisation des objectifs du Docob. C'est une démarche volontaire, pour 5 ans, non rémunérée, mais qui donne droit à l'exonération de la taxe foncière sur les propriétés non-bâties.

## PERCHOIRS À RAPACES

**Porteur de projet :** LPO Occitanie DT Aude  
**Secteurs:** Plateau de Nébias / Grand et Petit plateaux de Sault

**But :** Lutter de façon intégrée contre les campagnols / Favoriser les territoires de chasse des rapaces sur les parcelles agricoles



## RESTAURATION DE VIEUX VERGERS

**Porteur de projet :** Les Jardins de la Haute-Vallée  
**Secteurs:** Commune de Le Bousquet

**But :** Restauration d'habitats pour les chiroptères



## CLÔTURE ANTI-PRÉDATION

**Porteur de projet :** Pisciculture de Lafajolle  
**Secteurs:** Commune de LaFajolle

**But :** Cohabitation avec un prédateur



## RESTAURATION DE MILIEUX OUVERTS

**Porteur de projet :** Conservatoire d'Espaces Naturels d'Occitanie  
**Secteurs:** Commune de LaFajolle

**But :** Réhabilitation d'espaces agropastoraux riches en biodiversité (prairies et pelouses)



## LES CONTRATS NATURA 2000

Ils permettent la mise en place d'actions concrètes rémunérées ou aidées, en faveur de la réalisation des objectifs inscrits dans le DOCOB. Ces actions donnent droit à une contrepartie financière (fonds européens et nationaux). Les contrats sont souscrits pour 5 ans durant lesquels le contractant devra suivre le cahier des charges fixé.

Il y a 3 types de contrats :

- Contrats Agricoles (MAEC)
- Contrat Forestier
- Contrat non agricole et non forestier (contrat NINI)

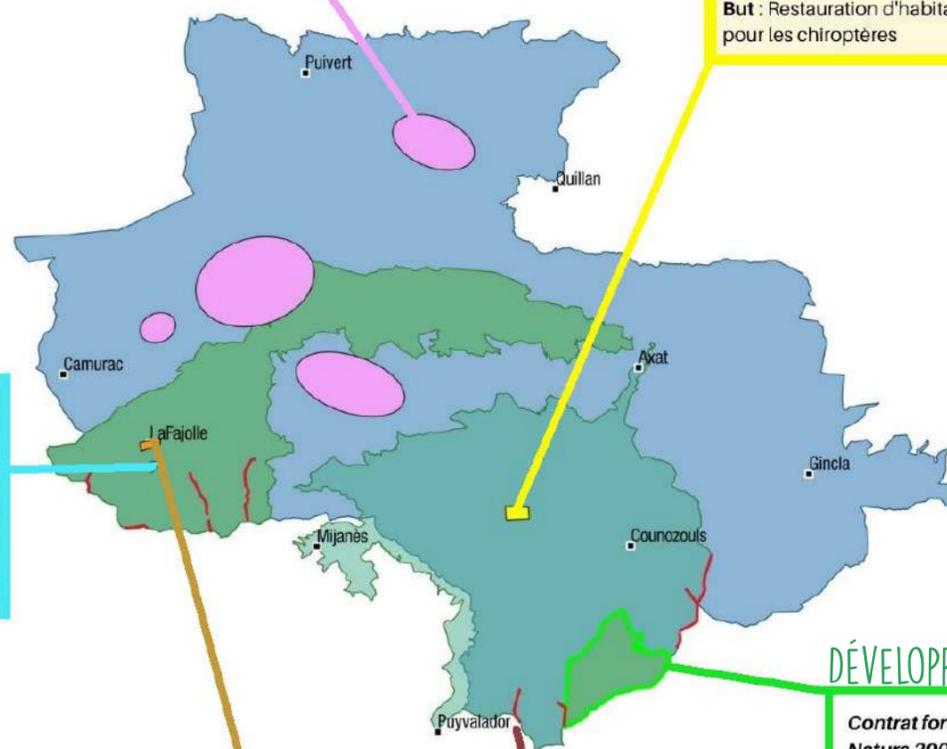
## QUELQUES CHIFFRES...

-20 signataires de la Charte pour les 3 sites / 3 dossiers d'adhésion en cours

-1 contrat forestier en cours de réflexion

- 5 contrats NINI initiés depuis la désignation des sites Natura 2000

- 76 contrats MAEC engagés depuis 2015



## DÉVELOPPEMENT DE BOIS SÉNESCENT

**Contrat forestier à venir...ce sera le premier contrat forestier Natura 2000 du département de l'Aude!**



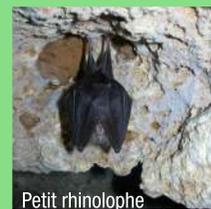
## VISUALISATION DES CLÔTURES DANGEREUSES POUR L'AVIFAUNE

**Porteur de projet :** Fédération des Chasseurs de l'Aude  
**Secteurs:** Zones d'estives

**But :** Réduire les cas de collisions sur les clôtures pastorales

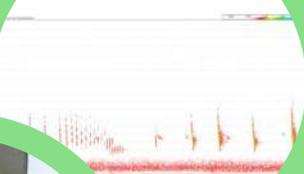


# INVENTAIRE DES CHIROPTERES DU REBENTY



Petit rhinolophe

Spectogramme



Prospection de gîtes



Prise de mesures



La vallée du Rébenty est un réservoir biologique riche en biodiversité classé en site Natura 2000 de la Directive « Habitats, Faune, Flore ». En 2003, une étude réalisée sur ce site Natura 2000 avait permis de détecter 13 espèces de chiroptères. En 2020, de nouvelles prospections chiroptérologiques ont été réalisées sur la partie amont du site « Bassin du Rébenty ». Ce travail a été réalisé par la Fédération Aude Claire en partenariat avec le Groupe Chiroptères Languedoc-Roussillon (GCLR) et avec l'appui technique de deux associations locales : le Groupe Derivaz et ECODIV.

Les prospections se sont déroulées par des visites de gîtes, par des captures via des filets puis par enregistrement. Cette dernière méthode permet de détecter les cris d'écholocation émis par les chauves-souris puis d'identifier l'espèce (les signaux émis sont différents d'une espèce à l'autre).

Ainsi, en seulement deux jours, 19 espèces de chiroptère ont été détectées avec certitude et deux espèces sont probablement présentes. Ces prospections ont notamment permis d'identifier la Barbastelle d'Europe, le Petit et le Grand rhinolophe, le Minoptère de schriebers, le Petit et le Grand murin, le Murin à oreilles échancrées et potentiellement le Rhinolophe euryale. Une étude à poursuivre...

## UTILISATION DE MUNITIONS SANS PLOMB

Métal toxique pour tous les vertébrés, le plomb représente une menace majeure pour les rapaces charognards, dont ceux des Pyrénées Audoises. Cette menace est due à la consommation de gibiers tués à la chasse et laissés, qui provoque au fil du temps une forte concentration en plomb dans le sang des oiseaux. Une synthèse réalisée en France entre 2005 et 2012 sur 170 cas de mortalité de rapaces nécrophages dans les Pyrénées rapporte qu'une intoxication au plomb est identifiée dans 17% des cas. Les vautours, étant donné leur régime alimentaire charognard, sont particulièrement exposés à ces phénomènes d'intoxication et d'empoisonnement.

Dans le cadre du programme LIFE GYPCONNECT, des expérimentations visant à utiliser des munitions alternatives sans plomb ont été menées dans le Parc National des Cévennes. Ces actions sont menées entre les acteurs de la conservation de la biodiversité et les acteurs de la chasse : des boîtes de munitions alternatives ont été offertes dans le but de les tester. Dans les Cévennes de nombreux chasseurs ont approuvé ces munitions : ils ont jugé la précision de ces munitions et l'efficacité de tir très satisfaisantes. Les retours positifs de cette expérience ont inspiré plusieurs territoires qui souhaitent dès à présent s'engager dans cette expérimentation.



Balles sans plomb

Les contrats agricoles : les Mesures Agroenvironnementales et Climatiques

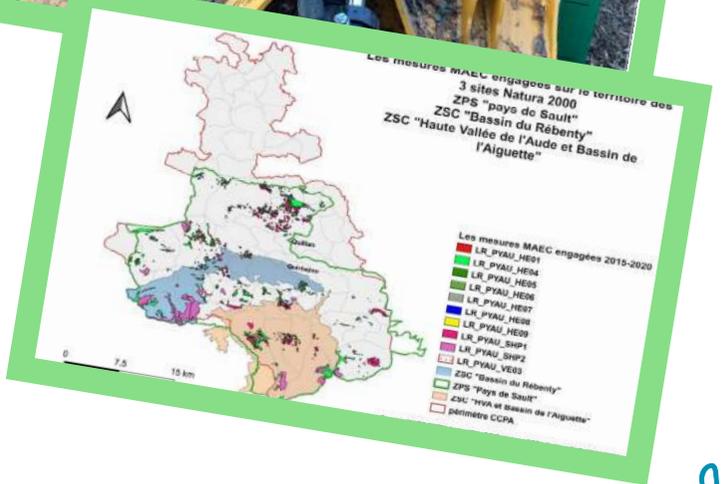


## LE BILAN DES MAEC 2015-2020

Un bilan des Mesures Agroenvironnementales et Climatiques (MAEC) engagées par les agriculteurs du territoire depuis 2015 a été réalisé. Ces mesures ont pour but d'améliorer ou de maintenir des pratiques agricoles favorables à la biodiversité des sites Natura 2000. Dans les Pyrénées Audoises, ces mesures concernent principalement l'ouverture des milieux et de maintien des milieux ouverts.

Grâce au travail de Raphaël, un stagiaire Natura 2000, les acteurs du territoire notamment les exploitants agricoles ont pu prendre connaissance de l'efficacité de ces mesures MAEC sur le territoire.

Des perspectives pour l'élaboration des prochaines MAEC ont été dégagées. Les 68 enquêtes menées par Raphaël auprès d'exploitants individuels mais aussi de Groupements Pastoraux, ont révélés que des modifications sont à apporter à certaines MAEC, notamment à la mesure « retard de fauche » dont la rigidité est observée à l'échelle nationale.



## QUELQUES TEMOIGNAGES :

**Audrey :**

« Les MAEC sont une démarche intéressante. Dommage qu'il n'y ai pas eu un suivi de l'évolution de la biodiversité sur les parcelles engagées durant la durée d'engagement »

**Philippe :**

« Grâce aux MAEC, j'ai pu rouvrir mes parcelles. J'observe maintenant plus de rapaces sur les parcelles réouvertes! »

**Rémy :**

« J'ai acheté un gyrobroyeur à axe horizontal de la marque Serrat. Je suis satisfait de son utilisation, j'ai trouvé la repousse meilleure : les herbacés repousse rapidement et les ligneux repoussent moins rapidement: cet appareil peut gyrobroyer des ligneux jusqu'à 10cm de diamètre. »

le lac du Rébenty



Drosera Rotundifolia



Grassette commune



A VENIR !

## ACTIONS EN COURS ET À VENIR

### CONTACT :

Caroline MAINGUIN  
Chargée de mission  
04 68 20 81 68



caroline.mainguin@pyreneesaudoises.fr



La jasse de Lapazeuil



### DES TUNNELS A FÈCES POUR LE DESMAN

Des tunnels reproduisant un abri privilégié pour le dépôt de fèces de Desman des Pyrénées vont être mis en place dans les petits cours d'eau du bassin versant du Rébenty.



### LE COMITÉ DE SUIVI ANNUEL

Il s'est tenu en mars 2022. Il a permis de faire le point sur les actions menées en 2021 et à mener en 2022.



### UN CONTRAT FORESTIER EN ÉLABORATION

Un travail est en cours avec le Syndicat Forestier de COUNOZOULS pour la protection de la forêt par la création d'îlots de sénescence.



### BILAN DES PAEC DE 2017 ET 2018

Après le bilan du PAEC de 2015, les bilans des PAEC de 2017 et 2018 vont être réalisés. Préparation de la campagne MAEC de 2023.



Apothion



Crane à bec rouge

Elodie ROUQUIE  
Responsable pôle  
politiques territoriales  
04 68 20 04 90  
elodie.rouquie@pyreneesaudoises.fr



Chouette de Tengmalm



Lézard Vivipare





# A BIENTOT !

## A VOS APPAREILS PHOTO !

ENVOYEZ NOUS VOS PLUS BELLES PHOTOS DE LA NATURE DE NOS PYRENEES AUDOISES\* :  
LES PHOTOS LES PLUS INSOLITES ILLUSTRERONT LA LETTRE D'INFORMATION DE 2023 !

Barbeau méridional



Grand rhinolophe



### POUR ALLER PLUS LOIN SUR LE NET :



DREAL occitanie  
Ecologie / Biodiversité /  
Espace / Natura 2000



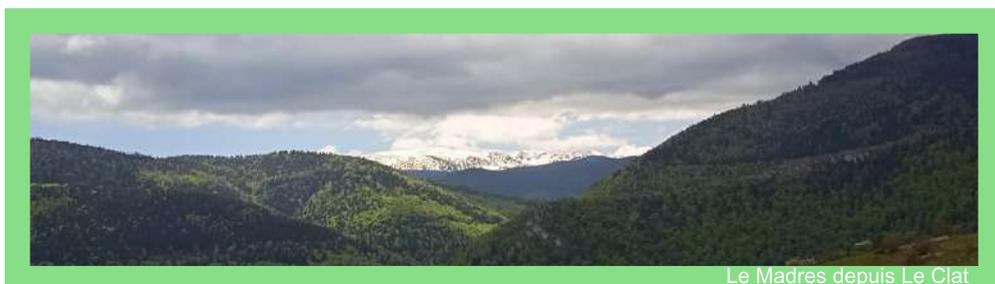
Chambre d'Agriculture  
de l'Aude  
Territoire / Natura 2000



LPO Aude  
Découvrir nos actions /  
Patrimoine / Natura 2000



Fédération Aude Claire  
Biodiversité



Le Madres depuis Le Clat

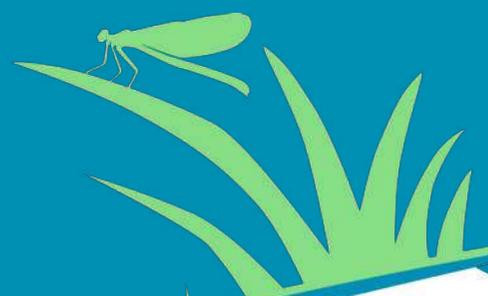
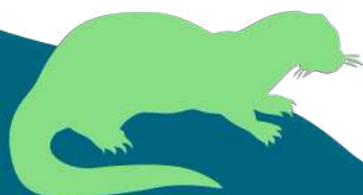
DU 1<sup>ER</sup> JUIN AU 25 DÉCEMBRE 2022

UN PANIER DE PRODUITS LOCAUX À GAGNER

ENVOYEZ VOS PHOTOS À L'ADRESSE MAIL

SUIVANTE : [elodie.rouquie@pyreneesaudioises.fr](mailto:elodie.rouquie@pyreneesaudioises.fr)

\* La priorité sera donnée aux photos d'espèces et d'habitats d'intérêt communautaire. Vous pouvez retrouver la liste de ces espèces et de ces habitats sur notre site internet : [www.pyreneesaudioises.n2000.fr](http://www.pyreneesaudioises.n2000.fr)



# GRATUIT



## NATURA 2000

### PYRÉNÉES AUDOISES



## Nos RDV 2022

### Mai

**3** - Découverte des oiseaux migrateurs - LPO - VAL DU FABY / BRENAC

**8** - Fête des plantes - Association Atout Fruit - CHALABRE



### Juin

**24** - Papillons entre jour et nuit - Fédération Aude Claire - COUNOZOULS

**26** - Tour des villages - Communauté de Communes des Pyrénées Audoises - CHALABRAIS

### Juillet

**1er** - Randonnée naturaliste en estive - Fédération Aude Claire - LA FAJOLLE

**31** - Découverte des animaux de la rivière - Fédération Aude Claire - ROQUEFORT DE SAULT

### Septembre

**3 / 4** - Journées forestières - LPO - COL DU CAMPERIE

**17 / 18** - Festival des saveurs - Communauté de Communes des Pyrénées Audoises - QUILLAN



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



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural  
L'Europe investit dans les zones rurales