

Animateur :



## Compte-rendu de l'animation sur la période : 1<sup>er</sup> juillet 2016 – 31 mars 2017

Sites Natura 2000 FR7300821 « Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, Pics de Maubermé, de Serre-Haute et du Crabère » & FR7312001 « Vallée de l'Isard » ; FR7300822 « Vallée du Ribérot et Massif du Mont Valier » & FR7312003 « Massif du Mont Valier » ; FR7300835 « Grotte d'Aliou », FR7300838 « Grotte de Montseron », FR7300839 « Grotte du Ker de Massat » & FR7300840 « Grotte de Tourtouse » ; FR7300841 « Quiers calcaires du Mas d'Azil et de Camarade, Grotte de Sabarat »



Août 2017





## SOMMAIRE

- I. COMPTE-RENDU DE L'ANIMATION RELATIVE A LA DYNAMIQUE INTER-SITES
- II. COMPTE-RENDU DE L'ANIMATION DU SITE FR7300821 « VALLEE DE L'ISARD, MAIL DE BULARD, PICS DE MAUBERME, DE SERRE-HAUTE ET DU CRABERE » & FR7312001 « VALLEE DE L'ISARD »
- III. COMPTE-RENDU DE L'ANIMATION DU SITE FR7300822 « VALLEE DU RIBEROT ET MASSIF DU MONT VALIER » & FR7312003 « MASSIF DU MONT VALIER »
- IV. COMPTE-RENDU DE L'ANIMATION DES SITES GROTTES FR7300835 « GROTTES D'ALIOU », FR7300838 « GROTTES DE MONTSERON », FR7300839 « GROTTES DU KER DE MASSAT » & FR7300840 « GROTTES DE TOURTOUSE »
- V. COMPTE-RENDU DE L'ANIMATION DU SITE FR7300841 « QUIERS CALCAIRES DU MAS D'AZIL ET DE CAMARADE, GROTTES DE SABARAT »



# I. Compte-rendu de l'animation relative à la dynamique inter-sites

## 1. Présentation

Ce volet a pour but de favoriser la dynamique inter-sites, afin de redynamiser les sites et de remobiliser les acteurs de chaque site, mais également de communiquer de manière globale sur le réseau Natura 2000 du Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises.

L'animation de cette thématique a été conduite conformément au cahier des charges pour la mise en œuvre des documents d'objectifs sites Natura 2000 FR7300821, FR7312001, FR7312003, FR7300835, FR7300838, FR7300839, FR7300840 et FR7300841 et en application de la convention Etat / Syndicat Mixte du Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises (SMPNR).

## 2. Bilan et mise en œuvre des actions

- Remobilisation des professionnels, techniciens et élus

Une série d'entretiens a été effectuée de septembre 2016 à janvier 2017 par le PNR des Pyrénées Ariégeoises. Le but était de mieux appréhender ce que les professionnels et élus connaissent du réseau Natura 2000, de les informer et de les motiver à s'impliquer de nouveau dans l'animation des sites.

A l'issue de ses entretiens, deux documents ont été produits :

- Une synthèse des aprioris sur Natura 2000, permettant de mieux appréhender les blocages pouvant exister vis-à-vis de Natura 2000 et d'identifier les besoins d'information et de communication ;
- Une synthèse des idées d'actions pouvant être menées sur les sites Natura 2000 qui servira de base de travail dans le cadre de la révision des DOCOB des sites.

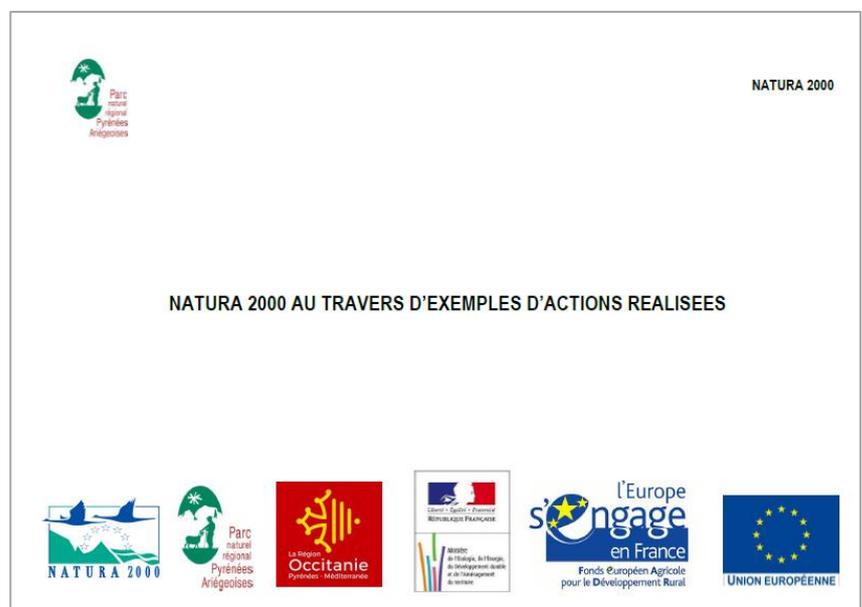
Le manque de communication et l'absence d'outils de communication a été souligné par la plupart des personnes interrogées, notamment l'absence d'une carte permettant de localiser les sites et d'une lettre d'information sur le réseau Natura 2000.

- Communication

### Book Natura 2000 « Natura 2000 au travers d'exemples d'actions réalisées »

Il s'agit livret d'une trentaine de pages compilant des exemples et des retours d'expérience à destination des professionnels et des élus des sites Natura 2000. Il présente les différentes actions menées depuis 2013 sur les 4 sites Natura 2000 animés par le PNR relatives aux animations scolaires, aux animations et communications grand public, aux journées techniques ou de formation, aux suivis naturalistes, et aux aménagements, contrats et mesures agro-environnementales. L'objectif de ce recueil est de donner des clés aux professionnels et aux élus afin qu'ils s'approprient ces sites Natura 2000, et qu'ils soient force de proposition et d'idées quant à leur animation.

Ce livret a été réalisé et imprimé en interne par les équipes du SMPNR. Il a été distribué aux acteurs des différents sites Natura 2000 lors des CoPils de mars 2017.

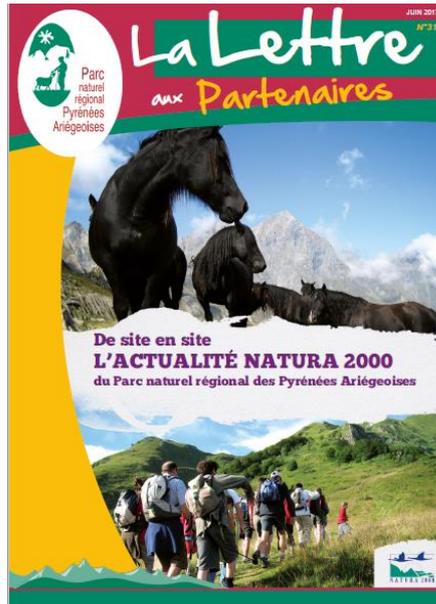


### Lettre Natura 2000

Sous le format d'une lettre aux partenaires du PNR des Pyrénées Ariégeoises, cette brochure de 8 pages reprend quelques notions de base sur Natura 2000 et les actualités phares de ce début d'année 2017.

Le contenu a été rédigé par les équipes du PNR des Pyrénées Ariégeoises, et le graphisme et l'impression ont été réalisés par des prestataires.

Cette lettre a été distribuée sur le territoire de l'Ariège aux entreprises, associations, particuliers et aux partenaires du PNR des Pyrénées Ariégeoises.



### Carte de localisation des sites Natura 2000

La réalisation de la lettre Natura 2000 a été l'occasion de faire réaliser une cartographie de présentation des sites Natura 2000 du PNR des Pyrénées Ariégeoises.

Cette carte est utilisée quotidiennement pour illustrer la présentation du réseau Natura 2000 aux acteurs du territoire, aux élus, aux partenaires, mais également à l'équipe du PNR des Pyrénées Ariégeoises.

### À la découverte des sites Natura 2000 du Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises

**1 Garonne, Ariège, Hers, Salat, Pique et Neste**

- Surface : 60 km de linéaire de la confluence avec la Garonne en aval, sur la commune de Roquefort-sur-Caronne (31), jusqu'à la confluence avec le ruisseau Hoque du Champ, sur la commune de Couffens (09) en amont.
- Animateur : la Fédération de pêche de l'Ariège en collaboration avec MIGADO et l'Association des Naturalistes de l'Ariège.

**2 Grotte de Tourtouse**

- Surface : 1 ha
- Animateur : PNRPA

**3 Grotte d'Aliou**

- Surface : 1 ha
- Animateur : PNRPA

**4 Chars de Moulis et de Liqué, grotte d'Aubert, Soulane de Balaguères et de Sainte-Catherine, granges des vallées de Sour et d'Astien**

- Surface : 4 320 ha
- Animateur : Commune de Moulis

**5 Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, pics de Maubermé, de Serre-Haute et de Crabère**

- Surface : 6 430 ha
- Animateur : PNRPA

**6 Vallée du Ribérot et massif du Mont Valier**

- Surface : 15 620 ha
- Animateur : PNRPA

**7 Mont Ceint, Mont Béas, tourbière de Bernadouze**

- Surface : 2 220 ha
- Animateur : Commune de Le Port

**8 Quès calcaires de Tarascon-sur-Ariège et grotte de la Petite Caugno**

- Surface : 2 480 ha
- Animateur : Office National des Forêts

**9 Grotte du Ker de Massat**

- Surface : 1 ha
- Animateur : PNRPA

**10 Grotte de Montseron**

- Surface : 1 ha
- Animateur : PNRPA

**11 Quès du Mas-d'Azil et de Camarade, grottes du Mas-d'Azil et de la Carrière de Sabarat**

- Surface : 1 630 ha
- Animateur : PNRPA

- Animations scolaires communes

L'animation scolaire pour la période de juillet 2016 à mars 2017 a été commune pour les 4 établissements concernés. Cette année, une animation alliant aspects naturalistes et artistiques a été montée en partenariat avec l'Association des Naturalistes de l'Ariège, l'Office National des Forêts, Gestnat Conseils et la photographe Sandrine Rousseau. Sur le thème des habitats liés aux milieux humides, les enfants ont été amenés à intégrer les enjeux des sites Natura 2000, aiguïser leur regard photographique, trier les photos et les présenter à un jury pour aboutir une exposition montrant leur vision particulière et attachante de la biodiversité. Ce projet a également été une opportunité pour les élèves de découvrir des métiers en lien avec l'environnement en impliquant différents intervenants extérieurs (professionnels de la gestion des espaces naturels, forestiers, naturalistes, etc.).

L'animation était composée de :

- une intervention en classe de la photographe pour expliquer les notions de la photographie ;
- une sortie sur le terrain pour les 180 élèves concernés, composée de plusieurs ateliers naturalistes et artistiques (landart et photographie) ;
- une animation en classe pour consolider les acquis naturalistes ;
- le tri des photographies en classe et le choix des 15 photos présentées au concours.

Un jury s'est ensuite réuni le 29 mars 2017 pour élire les 11 photographies gagnantes du concours photo « Natura 2000 : regards d'enfant sur une biodiversité remarquable ». Les 8 membres du jury (présidents des Comités de pilotage des sites Natura 2000, inspectrice de l'éducation nationale, association naturaliste, DDT, élus du PNR des Pyrénées Ariégeoises, salariés du PNR ayant une sensibilité « photographique ») ont été impressionnés par la qualité des photos proposées et les choix ont été difficiles.



Jury de sélection des photos gagnantes, 29 mars 2017

A l'issue de ce travail, une exposition a été montée avec les 11 photographies gagnantes imprimées en grand format sur Dibbon et les 75 photographies présentées au jury imprimées sur papier en format A4. Elle sera exposée du 6 juin au 28 juillet 2017 à la ferme d'Icart (à Montels) et sera ensuite mise à disposition des communes des sites Natura 2000, afin de constituer un outil de valorisation du travail des enfants et de communication sur Natura 2000.



Photographies gagnantes (extrait de la lettre Natura 2000)

## **II. Compte-rendu de l'animation du site FR7300821 « Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, Pics de Maubermé, de Serre-Haute et du Crabère » & FR7312001 « Vallée de l'Isard »**

---

### **1. Présentation**

#### **1. Le Docob et le(s) site(s) Natura 2000**

Le site Natura 2000 composé de la Zone Spéciale de Conservation des « Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, Pics de Maubermé, de Serre-Haute et du Crabère » et de la Zone de Protection Spéciale « Vallée de l'Isard » a été validé par le Comité de pilotage de décembre 2004 et par arrêté préfectoral le 4 juin 2007, et animé à partir de 2004.

#### **2. L'animation**

Suite au Comité de pilotage du 29 juin 2015, les membres du Comité de pilotage du site ont renouvelé la désignation du Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises, maître d'ouvrage de l'opération d'animation, et ont confié pour trois ans la Présidence du Comité de pilotage à Clément BONNANGE, élu de la commune de Bonac-Irazein.

#### **3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob**

Le site, d'une surface de 6422 ha, englobe la quasi-totalité de la vallée du Biros ainsi qu'une partie de la Forêt Domaniale de Bonac.

Les plages altitudinales s'échelonnent entre 800m (au Pont) et 2880m (Pic de Maubermé) avec une topographie relevant une forte proportion de pentes à dénivelés supérieurs à 40 -50 % ainsi que la présence de nombreuses falaises. L'ensemble des habitats naturels et habitats d'espèces qui ont fait l'objet de la présente étude appartiennent à la région biogéographique alpine.

Ce site est soumis à un climat montagnard de régime atlantique.

Plus de la moitié de la superficie du site est représentée par des espaces ouverts pastoraux : landes et pelouses. Près d'un tiers consiste en des milieux forestiers.

Le document d'objectifs a mis en évidence 3 objectifs de conservation, portant sur le maintien, le développement et la gestion :

- des activités agricoles et pastorales,
- d'un tourisme durable
- de la faune sauvage.

Les priorités d'actions sont données par le croisement des enjeux et des objectifs. Les actions sur les **espaces ouverts, agro-pastoraux**, apparaissent comme **prioritaires**.

### **2. Bilan et mise en œuvre des actions**

Sur cette période, dans la continuité des actions déjà engagées et le suivi des contrats, le Parc naturel régional a fait appel à l'Office National des Forêts pour un certain nombre de tâches et à la Fédération pastorale de l'Ariège pour les actions autour des estives du site et notamment la réflexion autour de la réouverture de certains secteurs. L'Association des Naturalistes de l'Ariège et la photographe Sandrine ROUSSEAU sont également intervenues dans le volet sensibilisation.

#### **1. Actions mises en œuvre par la structure animatrice**

L'animation du site a été conduite conformément au cahier des charges pour la mise en œuvre du document d'objectif du site Natura 2000 FR7300821 « FR7312001 » et en application de la convention Etat/SMPNR.

Ainsi, il s'est agi pour cette période courant du 1<sup>er</sup> juillet 2016 au 31 mars 2017 de la mise en œuvre des actions suivantes :

- Est.1: Ré-ouvrir les milieux fermés / Est.3: Expérimentation pour la restauration d'habitats d'intérêt communautaire

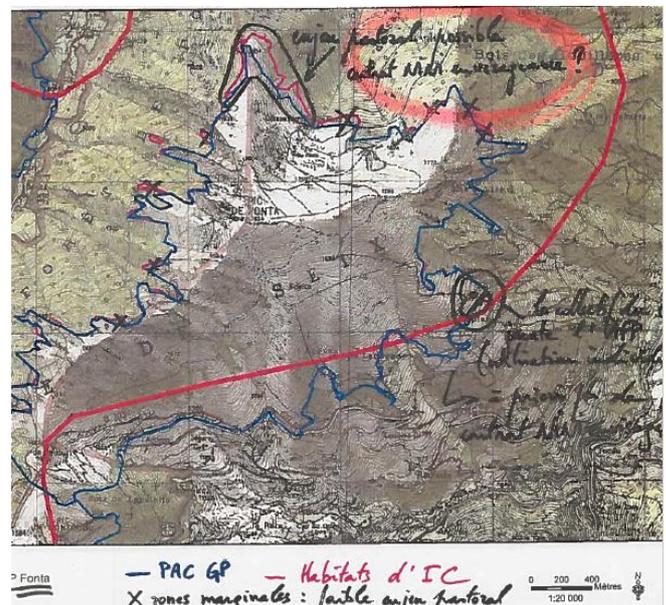
Un travail en amont de la réouverture avait été initié en 2015-2016 avec les partenaires de la gestion pastorale et forestière (Fédération pastorale de l'Ariège, GestNat, ONF) et des simulations cartographiques sur la base de contours de groupements pastoraux avaient été effectuées en prenant en compte la présence d'habitats d'intérêt communautaire.

Ce premier travail cartographique avait permis d'identifier des secteurs embroussaillés mais avec un enjeu lié aux habitats d'intérêt communautaire, en domanial dans un premier temps afin de faciliter le travail de test en ne se focalisant que sur un propriétaire, sur des secteurs non exploités par des groupements pastoraux. Mais cette première approche avait montré ses limites : très petites surfaces, souvent très difficiles d'accès.

Dans l'éventualité de proposer des contrats de réouverture permettant de retrouver des surfaces au potentiel en termes de biodiversité intéressant (habitats d'intérêt communautaires) et permettant, à termes, de retrouver une gestion agricole, ce travail a été complété en 2016-2017 par une analyse de la Fédération pastorale (étude en annexe).

Les zones cibles évaluées étaient, à l'exclusion des zones déjà gérées par les GP, et des zones déclarées à la PAC :

1. Pelouses et pâturages (estives) par Fédération pastorale
2. Prairies à fourrage des montagnes, hors GP (fonds de vallées) : voir pour opération d'entretien/réouverture en bordure des parcelles par GestNat et le PNRPA
3. Landes montagnardes à Calluna et Genista, hors GP (fonds de vallées) par l'ONF



Les partenaires ont analysé avec leurs propres données l'opportunité de la mise en place de chantiers de réouverture et de retour à du pâturage en se basant sur l'identification des zones de réouverture afin, ensuite de pouvoir monter des dossiers de demande de subvention en vue de travaux de réouverture sur les années suivantes.

A l'issue de ces échanges, l'opportunité partagée de proposer un premier chantier de réouverture sur le secteur de la Jasse d'Illau (GP d'Ourdouas) et de la lisière de forêt au nord du Pic de Fonta (GP Fonta).

- Est.7 : Suivi et évolution des actions engagées

Durant cette période d'animation, l'animateur du site a eu de longs échanges avec les partenaires historiques du Docob afin de caractériser au mieux les thématiques stratégiques à venir. Le montage technique et financier de nouvelles fiches actions fera l'objet de la poursuite des discussions en 2017 avec la tenue de groupes de travail qui verront le montage des fiches actions.

- Com.1 : Information au grand public et aux différents acteurs du site des règles de bonne conduite - Projet pédagogique école de Sentein

Dans le cadre du projet commun de concours photos, les 12 élèves de l'école de Sentein ont bénéficié d'une animation alliant découverte d'une tourbière et photographie avec :

- Une animation de 2 heures en classe de la photographe Sandrine ROUSSEAU pour initier les enfants à la photographie
- Une sortie sur le terrain d'une journée le 18 octobre 2016 à la tourbière de l'Isard au cours de laquelle l'Office National des Forêts et Gestnat conseil ont sensibilisé les enfants sur le fonctionnement d'une

tourbière, sa faune et sa flore, et sur la gestion forestière et pastorale qui y est menée. Les enfants ont également été accompagnés par Sandrine ROUSSEAU pour réaliser des photographies.

- Une animation en classe de la photographe pour le tri et le choix des photos présentées au jury.
- Une animation en classe par l'ANA sur les amphibiens



Sortie sur la tourbière de l'Isard, 18 octobre 2016

### **Intervention en classe de l'ANA :**

Comme les élèves avaient aperçu des grenouilles rouges sur le site, et qu'ils n'avaient pas encore étudié les amphibiens, nous avons convenu de faire une présentation de ce groupe à la dizaine d'élèves de la classe unique de Sentein.

A travers un diaporama interactif et ludique, nous avons présenté les caractéristiques propres aux Anoures et Urodèles, leur morphologie, leur écologie et leur comportement de reproduction. Puis nous nous sommes attachés à identifier les 12 espèces présentes en Ariège, à l'œil et au chant.

Les élèves ont étudié les différents critères morphologiques qu'il fallait observer pour différencier les différentes espèces et ont également appris à reconnaître leur chant, par des jeux d'association avec d'autres chants d'animaux.

Nous leur avons distribué à chacun un miniguide d'identification des amphibiens « Reconnaître les amphibiens », réalisé par La salamandre. Ils ont montré un grand intérêt pour ces animaux et ont pris conscience du statut de vulnérabilité de ces espèces et des comportements et gestes respectueux que nous pouvions adopter pour préserver grenouilles, crapauds et tritons, mais aussi leurs habitats. Le statut de protection du site de la tourbière de l'isard a ainsi pris tout son sens.

### **- Suivi MAE :**

En concertation avec les partenaires agricoles, le PAE des estives du site Natura 2000 FR7300821 de la Vallée de l'Isard, Mail de Bulard, Pic de Maubermé, de Serre Haute et du Crabère a été déposé par le Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises en partenariat avec la Fédération pastorale de l'Ariège et GestNat.

Historiquement, il a été très difficile de mettre en place ces contrats sur le territoire du fait d'une contrainte forte, à savoir la prédation. A cause de la prédation, de très nombreux éleveurs ovins ont arrêté de transhumner, des quartiers d'estives ont été abandonnés et ces changements ne peuvent correspondre avec un plan de gestion instauré lors de la première année de contractualisation. La peur d'un contrôle très strict, sur des territoires très extensifs aux variabilités climatiques énormes, est également un frein. Ainsi, l'ensemble des mesures d'aide agricoles a largement contribué au bilan plutôt positif de la transhumance sur ce territoire.

Objectifs de réalisation pour les exploitations individuelles :

Nom du site Natura	2017			2018		
	Nb expl	Nb expl >50% dans N2000 (pour SHP)	Surf à contractualiser (tot/>50%)	Nb expl	Surf à contractualiser	Coût sur 5 ans
Isard	4	1	100 / 50	4	100	32417

Objectifs de réalisation pour les entités collectives :

Nom du site Natura	2017			2018		
	Nb expl	Surf à contractualiser	Coût sur 5 ans	Nb expl	Surf à contractualiser	Coût sur 5 ans
Isard	0	0	0	13	1 575	592 225

Toujours en lien avec l'activité agricole, la sensibilisation des professionnels agricoles a été poursuivie en organisant un atelier portant sur « les pratiques préventives dans la lutte contre les parasites des ruminants : journée de sensibilisation et d'échange pour réduire les traitements sur ses bêtes ». Animé par le vétérinaire du Chat Perché Christian Rives, le 4 novembre 2016, le public composé essentiellement d'éleveurs des sites N2000 du Biros et du Valier (vingtaine de participants), les intervenants (CIVAM Bio, Cabinet Vétérinaire du Chat Perché, PNR des Pyrénées Ariégeoises) ont exposé les enjeux et les liens entre les traitements prophylactiques et la richesse biologique des territoires.



- Suiv. : Suivi du DOCOB

Le CoPil du site Natura 2000 de l'Isard a été réalisé en commun avec celui du Valier le 7 mars 2017, du fait de similitudes des problématiques, actions et personnes impliquées dans les Comités de pilotage.

## 2. Evaluation des incidences

Sur cette période d'animation, aucun dossier d'évaluation des incidences ne nous a été soumis.

### **III. Compte-rendu de l'animation du site FR7300822 «Vallée du Ribérot et Massif du Mont Valier » & FR7312003 « Massif du Mont Valier »**

#### **1. Présentation**

##### **1. Le Docob et le(s) site(s) Natura 2000**

Le site Natura 2000 composé de la Zone Spéciale de Conservation «Vallée du Ribérot et Massif du Mont Valier » et de la Zone de Protection Spéciale «Massif du Mont Valier» a été validé respectivement par Comité de pilotage en 2005 et 2010 et par arrêté préfectoral en 2007 et 2011.

##### **2. L'animation**

Suite au Comité de pilotage du 3 septembre 2015, les élus du site ont désigné le Parc naturel régional, maître d'ouvrage de l'opération d'animation, et ont confié la Présidence du Comité de pilotage à Christine TEQUI, Maire de Seix.

##### **3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob**

Le site, d'une surface de 7 744,5 ha comprend la Vallée du Ribérot, l'amont de la vallée d'Estours et le Massif du Valier. Il s'échelonne de 630 m (Pont d'Ayer, Vallée du Ribérot), à 2838 m d'altitude (Mont Valier).

Quatre grands objectifs ont été mis en évidence :

- Objectif 1 : Soutenir le pastoralisme afin de maintenir et renforcer une gestion favorable aux habitats et aux espèces
- Objectif 2 : Maintien, développement et gestion d'un tourisme durable
- Objectif 3 : Gestion de la faune sauvage
- Objectif 4 : Animation, mise en œuvre et suivi du dossier a été ajouté.

Les priorités d'actions sont données par le croisement des enjeux et des objectifs. Les actions sur les **espaces ouverts, agro-pastoraux**, apparaissent comme **prioritaires**.

#### **2. Bilan et mise en œuvre des actions**

Sur cette période courant du 1<sup>er</sup> juillet 2016 au 31 mars 2017, dans la continuité des actions déjà engagées et le suivi des contrats, le Parc naturel régional a fait appel à GestNat Conseils, à l'Office National des Forêts et à la Fédération pastorale de l'Ariège pour des actions liées à la réouverture de milieux.

##### **1. Actions mises en œuvre par la structure animatrice**

L'animation du site a été conduite conformément au cahier des charges pour la mise en œuvre du document d'objectif du site Natura 2000 FR7300822 & FR7312003 et en application de la convention Etat/SMPNR.

- COM.SENS2 : Projet pédagogique collège Jules Palmade de Seix

Dans le cadre du projet commun de concours photos, les 2 classes de 6<sup>ème</sup> du collège Jules Palmade de ont bénéficié d'une animation alliant découverte de la vallée du Ribérot et photographie avec :

- Une animation en classe de la photographe Sandrine ROUSSEAU pour initier les enfants à la photographie
- Une sortie sur le terrain d'une journée le 18 novembre 2016 en vallée du Ribérot au cours de laquelle l'Office National des Forêts, Gestnat conseil et l'Association des Naturalistes de l'Ariège ont sensibilisé les enfants sur le fonctionnement d'un cours d'eau, sa faune et sa flore, les écosystèmes et la gestion forestière et pastorale qui y sont menées à proximité. Les enfants ont également été accompagnés par Sandrine ROUSSEAU pour réaliser des photographies.
- Une animation en classe de la photographe pour le tri et le choix des photos présentées au jury.
- Une intervention naturaliste en classe de l'ANA.



Sortie en vallée du Riberot, 18 novembre 2016

### **Interventions de l'ANA sur le terrain et en classe :**

Lors de la sortie en vallée du Riberot, nous avons présenté aux élèves quelques exemples de larves d'insectes aquatiques. Comme il n'y en avait plus dans la rivière en cette saison, nous avons présenté les animaux sur des cartes plastifiées. Les élèves ont dû regrouper les différentes espèces par ressemblance morphologique. Les appareils respiratoires externes de chacun ont été comparés et commentés.

Une intervention en salle a été effectuée dans chaque classe les 13/02 et 21/03/2017. À travers quelques animaux présents sur le site Natura 2000 (chevreuil, cerf, brebis tarasconnaise, rongeur, sanglier, renard, blaireau, ours, aigle royal, héron, niverole et accenteur alpin), les élèves ont abordé les appareils buccaux en fonction de la nourriture consommée : herbivore, omnivore, carnivore, granivore, insectivore.



Intervention en classe de l'ANA, 13 février 2017

### **- Gestion Desman**

Le haut bassin versant du Salat et du Lez est un secteur qui à ce jour est encore peu influencé par l'homme avec des cours d'eau peu modifiés et une faible fragmentation du territoire bien que le Lez conserve les stigmates d'anciennes exploitations minières et quelques aménagements hydroélectriques.

Dès 1976 la présence de Desman des Pyrénées est observée sur le Lachein et le Sour mais c'est principalement dans les années 90 où de plus amples prospections ont été réalisées. Ces recherches de fèces ont été faites lors des études menées par Alain Bertrand. Le desman est présent sur une grande partie du bassin versant du Lez et les indices de présence sont trouvés en quantité. Le Desman des Pyrénées était détecté sur le bassin versant du Lez en amont de Bordes sur Lez et plus précisément, sur le ruisseau de Balamet, le Riberot, l'Orle, le ruisseau de l'Isard, le ruisseau d'Antras et le Lez. Lors de la rédaction du DOCOB en 2003 des prospections complémentaires confirment sa présence dans tout le haut bassin du Lez.

Dans le cadre du PNA (2009 - 2014) et du LIFE + Desman des Pyrénées (2014 – 2019) des recherches actives sur l'ensemble du département et sur le bassin versant du Salat ont été réalisées entre 2009 et 2014. Sur le bassin versant du Lez les résultats de recherches sont plus faibles que les années antérieures. Le Desman est toujours présent avec certitude seulement en amont de la commune de Sentein, sur le Lez et le ruisseau de l'Isard. Mais malgré une forte pression d'observation dans les vallées de l'Orle et du Riberot, les prospections en ressortent négatives.

Aucunes fèces n'ont été trouvées alors qu'il était très présent il y a 10 ans. Suite à cette absence de fèces sur ces deux vallées du site Natura 2000 FR7300822 Mont Valier, des compléments d'inventaires ont été réalisés en 2015. Des prospections ont donc été effectuées sur la vallée d'Orle et Riberot. Des indices de présence de desman ont pu être recensés sur plusieurs secteurs de la vallée d'Orle et dans la vallée du Riberot sur sa partie en amont du Pla de la Lau. En aval de ce secteur aucunes fèces n'ont été observées que ce soit sur le Riberot et deux de ses affluents, le Trapech et le Muscadet. Les observations de fèces y datent de 2000 et 2004. Ce secteur étant dépourvu de gros blocs émergents, la prospection de fèces n'est donc pas la plus adaptée. La mise en place d'inventaire par la méthode de capture peut en revanche être efficace.

C'est dans ce cadre que de nouveaux inventaires par la méthode de capture ont eu lieu en 2016 sur le Riberot. Ainsi deux nuits de captures se sont déroulées sur deux sites différents sur le Riberot.

Une fois en place, les pièges ont été inspectés toutes les heures afin d'éviter de trop stresser l'animal en cas de capture. Les individus éventuellement capturés sont relâchés immédiatement sur le site. Sont notées sur une fiche de capture toutes les informations suivantes :

- le site, la date et l'heure de capture,
- le numéro du piège et sa localisation,
- toutes les remarques utiles de condition de capture.



Les sessions de capture ont eu lieu le 20 et 21 septembre 2016. Une équipe de 6 à 7 personnes était présente tout au long des deux nuits. Malgré un nombre important de piège ainsi que de zones favorables aux piégeages, aucun desman ni autres mammifères n'ont été capturés. Cependant un piège a potentiellement capturé un mammifère qui a pu s'échapper en créant un trou dans le filet.

Conclusion : malgré un important effort de prospection en 2015 et la mise en place de capture en 2016, couplés à de la recherche d'indice de présence, il n'a pas été possible de détecter la présence du Desman des Pyrénées sur le secteur d'étude. En effet, en 2015 plusieurs fèces de Desman des Pyrénées avaient été observés en amont du Pla de la Lau mais depuis 2004 aucun indice de présence ni observation directe n'ont été validés sur l'aval du Riberot. Il est difficile de penser que le desman n'y soit pas présent car le cours d'eau présente les caractéristiques d'un « bon secteur à Desman ».

Cependant, ce site semble très touristique et la rivière attire de nombreux baigneurs en particulier au Pla de la Lau mais aussi sur l'ensemble du cours aval du Riberot. Il est difficile de conclure que ces activités de loisirs sont responsables d'un possible déclin de la population du Desman mais parfois les desmans s'éloignent ponctuellement des zones trop fréquentées. De plus, le lit est quotidiennement remanié par les baigneurs qui construisent les petits seuils et autres vasques avec les cailloux et blocs de roche.

Des compléments d'inventaire seront programmés en 2017 dans la haute vallée du Riberot, avec l'objectif de prospecter également un tronçon sur le secteur aval. Cette prospection aura lieu en dehors des périodes touristiques pour maximiser les chances de détection.

- Suiv. : Suivi du DOCOB

Le CoPil du site Natura 2000 de l'Isard a été réalisé en commun avec celui de l'Isard le 7 mars 2017, du fait de similitudes des problématiques, actions et personnes impliquées dans le Comité de pilotage.

## **2. Autre**

- Suivi MAE :

Dans le même contexte que pour l'ensemble des sites Natura 2000 dans le PNR des Pyrénées Ariégeoises, un PAE a été déposé autant pour les parcelles agricoles gérées individuellement que pour les estives gérées de manière collective.

Objectifs de réalisation pour les entités collectives :

Nom du site Natura	2017			2018		
	Nb expl	Surf contractualiser à	Coût sur 5 ans	Nb expl	Surf contractualiser à	Coût sur 5 ans
Valier	0	0	0	11	710	263 205

### 3. Évaluation des incidences des projets

Sur cette période d'animation, aucun dossier d'évaluation des incidences ne nous a été soumis.

## **IV. Compte-rendu de l'animation des sites grottes FR7300835 « Grotte d'Aliou », FR7300838 « Grotte de Montseron », FR7300839 « Grotte du Ker de Massat » & FR7300840 « Grotte de Tourtouse »**

---

### **1. Présentation**

#### **1. Le Docob et le(s) site(s) Natura 2000**

Le site Natura 2000 est composé des quatre grottes « Aliou », « grotte de Montseron », « grotte du Ker de Massat » et « grotte de Tourtouse ».

La Zone Spéciale de Conservation de ces sites a été validé par le Comité de pilotage de 20 juin 2012 et par arrêté préfectoral le 21 décembre 2012.

#### **2. L'animation**

Suite au dernier comité de pilotage, le Parc naturel régional a été confirmé comme animateur du site, et la présidence a été confiée à Geneviève OSMOND, Maire de Cazavet.

#### **3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob**

Les grottes du Ker de Massat, la grotte d'Aliou à Cazavet, la grotte de Malarnaud à Montseron et la grotte de Tourtouse possèdent une thématique similaire liée aux chauves-souris justifiant leur rassemblement en un seul document d'objectifs.

Parmi les 23 espèces mises en évidence lors des inventaires liés au DOCOB, 9 relèvent de la Directive Habitats ayant motivé la désignation des sites en Natura 2000. Certaines effectuent l'ensemble de leur cycle annuel en milieu souterrain (Minioptère de Schreibers, Rhinolophe euryale, Grand et Petit Murin avec des effectifs de plusieurs milliers d'individus pour les deux premières espèces), alors que d'autres présentent une partie de leur cycle liée au bâti humain, notamment lors de la mise-bas (Petit et Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées). D'autres encore occupent le milieu forestier une grande partie de l'année (Barbastelle d'Europe, Murin de Bechstein).

#### **4. Missions de la structure animatrice**

L'animation du site sera conduite conformément au cahier des charges pour la mise en œuvre des documents d'objectif des sites Natura 2000 FR7300835, FR7300838, FR7300839, FR7300840.

### **2. Bilan et mise en œuvre des actions**

Sur cette période, dans la continuité des actions déjà engagées et le suivi des contrats, le Parc naturel régional a fait appel à Jérôme PEREIRA pour les actions à thématique agricole et à l'ANA pour l'accompagner sur les actions à thématique naturaliste et éducation à l'environnement.

#### **1. Actions mises en œuvre.**

Ainsi, il s'est agi pour cette période courant du 1<sup>er</sup> novembre 2015 au 30 juin 2016 de la mise en œuvre des actions suivantes :

- S4-1 : Mettre en place un projet pédagogique sur Massat - Coordination du projet, production de l'école, sortie

Dans le cadre du projet commun de concours photos, les enfants du RPI de Massat, Biert, Bousenac et le Port ont bénéficié d'une animation alliant découverte de la rivière Arac et photographie avec :

- Une animation en classe de la photographe Sandrine ROUSSEAU pour initier les enfants à la photographie
- Deux sorties d'une demi-journée sur le terrain les 16 novembre (CE2, CM1 et CM2) et 17 novembre (CP, CE1 et CE2) en bord d'Arac au cours de laquelle l'Association des Naturalistes de l'Ariège a sensibilisé les enfants sur le fonctionnement d'un cours d'eau, et notamment sur la loutre. Les enfants ont également été accompagnés par Sandrine ROUSSEAU pour réaliser des photographies.

- Une animation en classe de la photographe pour le tri et le choix des photos présentées au jury.



Sortie en bord d'Arac, 16 et 17 novembre 2016

### Intervention de l'ANA :

Suite aux deux animations en classe réalisées sur la Loutre d'Europe, auprès des 79 élèves des 4 classes du RPI Massat-Biert-Boussenac (GS/CP, CP/CE1, CE2/CM1, CM1/CM2), les 22 et 26 janvier, 9 février et 8 mars 2016, l'année 2016/2017 a été consacrée à une sortie sur le terrain et à la découverte du milieu de vie de la Loutre. Les deux sorties de terrain ont eu lieu les mercredi 16 novembre 2016 au matin et les jeudi 17 novembre après-midi.

Le mercredi 16 novembre au matin, nous avons accueilli au bord de l'Arac, le long du chemin des diligences vers la grotte du Ker de Massat, où se trouve le panneau chauves-souris, une quarantaine d'élèves des écoles de Biert et de Boussenac (CE2 / CM1 / CM2). Il y a à cet endroit une plage accessible, où nous avons trouvé des épreintes fraîches de Loutre et d'autres animaux la veille, le mardi 15 novembre.

Au cours de l'après-midi, chaque classe a pu découvrir à l'aide de deux ateliers d'une demi-heure :

- les traces et indices de présence de la Loutre sur ce cours d'eau (épreinte fraîche, empreinte sur les berges), à l'aide de loupe, bassines et épuisettes
- les traces et indices d'autres animaux de la rivière (fiente de bergeronnette des ruisseaux et cincle plongeur),
- les abris potentiels de la Loutre pour se cacher et aménager sa catiche.
- un jeu sur la chaîne alimentaire de la rivière, avec la Loutre et les habitants de la rivière,
- les arbres qui composaient la ripisylve et le chemin forestier (petit jeu d'identification des arbres, à l'aide des feuilles trouvées au sol et décalquées à l'aide de craie grasse sur une feuille blanche).
- les caractéristiques physiques et chimiques de l'eau de la rivière (température, pH, oxygènes dissous, nitrates et phosphates).

Le jeudi 17 novembre après-midi, nous avons accueilli au bord de l'Arac, près de l'école de Massat, une classe de CE1 (19 élèves) et une classe de Grande Section maternelle (23 élèves). Au cours de l'après-midi, chaque classe a pu découvrir à l'aide de deux ateliers d'une demi-heure :

- les traces et indices de présence de la Loutre sur ce cours d'eau (épreinte fraîche repérée la veille, empreinte sur les berges), à l'aide de loupe, bassines et épuisettes,
- les traces et indices d'autres animaux de la rivière (fiente de bergeronnette des ruisseaux et cincle plongeur),
- les abris potentiels de la Loutre pour se cacher et aménager sa catiche,
- les arbres qui composaient la ripisylve (petit jeu d'identification des arbres, à l'aide des feuilles trouvées au sol et décalquées à l'aide de craie grasse sur une feuille blanche),
- les caractéristiques physiques de l'eau de la rivière (température).

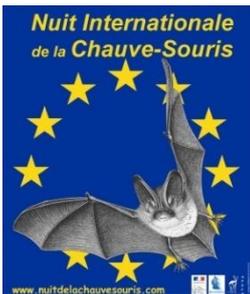
Le reste de ces deux demi-journées était consacrée à un atelier land-art et un atelier de photographie. D'une manière générale, lors de ces deux sorties, nous regrettons de n'avoir pu passer qu'une heure avec chacune des classes, pour présenter ce milieu si riche et si fascinant de la Loutre. Pour une meilleure appropriation des élèves et un travail plus approfondi avec les enseignants, il serait préférable d'après nous de consacrer une demi-journée pleine à la découverte naturaliste du milieu et une autre demi-journée aux ateliers photographiques et artistiques.

- S4-2 : Sensibiliser les habitants et des visiteurs aux enjeux liés aux chauves-souris dans le village et aux alentours

Une « nuit de la chauve-souris » a été organisée le 27 août 2016 à Montseron. Une quarantaine de personnes ont ainsi assisté à cette soirée qui s'est déroulée en trois temps :

- Le visionnage d'un diaporama sur les chauves-souris afin d'expliquer clairement les idées préconçues, la biologie, l'écologie et la diversité de ces espèces en lien avec le site N2000.
- La projection d'un film sur les chauves-souris : une Vie de Grand Rhinolophe de Tanguy Stoeckle.
- Une balade nocturne afin d'appréhender les chiroptères, munis de détecteurs à ultrasons. De cette façon la notion d'ultrasons et les discussions autour de l'écologie acoustique des chiroptères deviennent beaucoup plus claire pour le public. Des Pipistrelles commune et de kuhl en chasse ainsi que de la Sérotine commune ont été observées autour des lampadaires du village.

Le bilan de cette Nuit de la Chauves-souris a été relayé au niveau national dans les bulletins de la fédération des CEN.



## Vendredi 26 août 2016

### A 20h30, à la mairie de Montseron

Présentation en salle suivie d'une sortie nocturne



Animation gratuite organisée par le Parc naturel régional des Pyrénées Ariégeoises et l'ANA  
Inscription et renseignements au PNR : 05-61-02-71-69



- C1-1 : Suivi des effectifs en période automnale sur les 4 grottes en Natura 2000

Cette proposition de suivi concerne les espèces qui se reproduisent dans les cavités (Minoptère de Schreibers, Grand et Petit Murin, Rhinolophe euryale).

Pour les comptages estivaux, certains sites (Tourtouse, Aliou, et Massat) font l'objet de deux visites, afin de distinguer les effectifs de Petit et de Grand Murin, ce dernier étant logiquement plus précoce que son homologue.

La visite estivale consiste à un comptage en sortie de gîte avec détecteurs d'ultrasons (nécessité d'être plusieurs personnes, idéalement une par espèce et par sortie) pour évaluer le nombre d'adultes. Suite à la sortie des adultes, une photo des essaims de juvéniles peut être prise à l'intérieur des cavités afin d'évaluer le taux de natalité. Etant donné les périodes différentes d'envol des Minoptères et des Murins, le suivi estival demande deux périodes :

- une mi-juin pour les Murins juvéniles et une mi-juillet pour les Minoptères et les Rhinolophes euryales juvéniles. Bien sûr la pénétration dans ces grottes classées en APPB a fait l'objet d'une demande préfectorale d'autorisation dans un but de suivi scientifique des populations de chiroptères.

- La visite hivernale consiste à pénétrer dans la cavité, déterminer et quantifier à vue les différentes espèces présentes en hibernation. Pour des mesures de précaution envers les chauves-souris nous respectons le code de déontologie du GCMP, qui préconise notamment de ne pas pénétrer à plus de 4 personnes dans les cavités.

Date obs.	Nom usuel/simplifié	Nom latin/complet	Eff. précis	Eff. min	Eff. max	Age	Commune	Rq obs.
<b>Comptage hiver 2017 et Transit automnal 2016 (Montseron)</b>								
03/02/2017		<i>Pipistrellus sp.</i>					MONTSERON	cries dans les fissures
03/02/2017	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	3				MONTSERON	
03/02/2017	Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	13				MONTSERON	
02/02/2017	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	10				MASSAT	
02/02/2017	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	6				MASSAT	Myomy/oxy
02/02/2017	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	59				MASSAT	
02/02/2017	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	3				MASSAT	Myomy/oxy
02/02/2017	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	10				MASSAT	
02/02/2017	Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	24				MASSAT	
13/12/2016	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	5				CAZAVET	
15/12/2016	Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	30				CAZAVET	en hibernation
15/12/2016	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	350				CAZAVET	en hibernation
10/10/2016	Petit rhinolophe	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)		2	5		MONTSERON	
10/10/2016	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	100				MONTSERON	
10/10/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	800				MONTSERON	
<b>Comptages ETE</b>								
02/06/2016	Murin de grande taille	<i>Myotis myotis</i> ou <i>Myotis oxygnathus</i>	230				MASSAT	Grand et Petit murin indifférenciés (270 en sortie de cavité et 60 dans la grotte)
02/06/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	245				MASSAT	sortie de cavité
13/06/2016	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	160			Juvenile	CAZAVET	A priori des Gd murin vu la date, essaim de jeunes
13/06/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)		50	100		CAZAVET	en vol dans la cavité
27/06/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	170			Juvenile	MASSAT	jeune dans l'essaim
27/06/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	2330				MASSAT	adultes en sortie de cavité
27/06/2016	Murin de grande taille	<i>Myotis myotis</i> ou <i>Myotis oxygnathus</i>	35			Juvenile	MASSAT	Myomyo/Myoxy indifférencié (juvenile)
27/06/2016	Murin de grande taille	<i>Myotis myotis</i> ou <i>Myotis oxygnathus</i>	511			Adulte	MASSAT	Myomyo/Myoxy indifférencié (470 en sortie de cavité + 41 adulte dans la colonie)
30/06/2016	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	15			Juvenile	TOURTOUSE	individus dans l'essaim; adultes en sortie non compté
30/06/2016	Murin de grande taille	<i>Myotis myotis</i> ou <i>Myotis oxygnathus</i>	150	200			TOURTOUSE	Myomyo/oxy indifférenciés; individus dans l'essaim
30/06/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	200	300		Juvenile	TOURTOUSE	individus dans l'essaim
30/06/2016	Murin de grande taille	<i>Myotis myotis</i> ou <i>Myotis oxygnathus</i>	1000	1500			TOURTOUSE	sortie de gîte; manque de certitude sur le comptage; Myomyo/Myoxy indifférenciés
30/06/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	2500	3000			TOURTOUSE	sortie de gîte; manque de certitude sur le comptage
21/07/2016	Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	3000	4000		Juvenile	CAZAVET	essaim de juvéniles impressionnant, les chiffres ne sont qu'une vague estimation il faudrait reprendre les photos et arriver à estimer plus précisément

Les suivis de mise bas pour la saison 2016 ont encore mis en avant des chiffres très intéressants en termes d'effectifs de populations. En effet les comptages montrent, pour la troisième année consécutive, une forte natalité pour la grotte d'Aliou, et malgré un comptage des jeunes impossibles à Tourtouse, l'essaim de juvénile semblait cette année encore conséquent.

L'analyse de ce tableau fait ressortir plusieurs éléments :

- Cette année, un seul passage a pu avoir lieu à Tourtouse pour des causes météorologiques, malgré deux tentatives infructueuses début juin (un orage a éclaté en plein comptage, et un autre juste avant...). Les effectifs étaient toutefois bien là lors du second passage. (Figure 5)
- A Massat au 2 juin, il semblerait que les Minioptères n'étaient pas arrivés sur site, et que les adultes de Grand Murin n'aient pas encore mis bas...

Le second passage a permis de constater que les Minioptères étaient bien là en mise bas.

- Pour Aliou, en raison des difficultés de comptage et du nombre de personnes à mobiliser (idéalement 6, dont 3 munis de détecteurs), nous avons uniquement réalisé un suivi de la nurserie (pas de comptage en sortie de cavité). Les photos parlent d'elles-mêmes... L'essaim de jeunes Grands murins comptait au 13/06/16 environ 160 individus. Lors du second passage, l'essaim de jeune Minioptères était tout simplement très impressionnant.

L'estimation n'a pas réussi à être faire précisément car l'assemblage des différentes photos est impossible, mais on doit pas être loin des 3000 ou 4000 jeunes !

- Dernièrement il faut souligner pour ce suivi à long terme qu'il n'est pas possible d'homogénéiser les comptages d'un site à l'autre en fonction de l'accessibilité du site pour le comptage et/ou l'observation de l'essaim de mise-bas,

- Pour le Ker de Massat, les comptages en sortie de cavité ainsi que l'observation de l'essaim de mise bas semblent bon, les estimations de fait aussi.

- Pour Aliou, la sortie de la cavité se divisant en 3, il faut être 6 personnes pour estimer les chauves-souris (en voulant différencier les Murins « de grande taille » et le Minioptère). Cette opération est difficile et les estimations peuvent donc être larges. Par contre pour l'essaim de mise bas, l'accessibilité en petit canot permet une très bonne estimation de la mise bas.

- Pour Tourtouse, c'est l'inverse d'Aliou : l'essaim de mise bas, de par son accessibilité et impossible à estimer (on ne le voit pas en entier), par contre les individus en sortie sont faciles à compter et les estimations doivent donc être proches de la réalité.



Essaim de mise bas Massat (passage du 02/06/16)

- Pour Montseron, le comptage en transit automnal permet de bien estimer la population de chauve-souris. Par conséquent certains chiffres sont à prendre avec précaution et c'est le suivi à long terme qui nous permettra d'estimer au mieux les tendances de chaque espèce.

- Action C1-2 : Prospection complémentaire Aliou

Dans le cadre du DOCOB, une fiche action concernait la prospection du réseau supérieur d'Aliou. Cette journée s'est déroulée le 14/12/16, encadrée par Franck Brehier d'Horizon vertical a permis de constater qu'aucun enjeu en hibernation n'est à considérer pour cette partie du réseau. Peu de traces de chauve-souris y ont été observés si ce n'est quelques crottes éparées. Cette prospection ayant eu lieu sur une journée le 15/12/2016, l'autre journée a été utilisée pour prospecter un gouffre, dans le périmètre d'extension du site Natura 2000, le gouffre de Peillot. Nous avons trouvé une colonie de 350 Grands rhinolophes en hibernation, qui était connue par les spéléologues de longue date...

- Prospection complémentaire Desman

Dans le cadre des prospections complémentaires du site d'Aliou, une journée a été consacré à la recherche d'indices de présence de Desman des Pyrénées. Ces prospections consistent à rechercher les fèces sur les blocs émergents dans le cours d'eau. C'est la méthode qui paraît actuellement la plus efficace et la moins onéreuse. Cependant, elle ne renseigne que sur la présence/absence et ne permet pas d'évaluer l'état de la population. La Gouarège a été prospectée de façon aléatoire depuis Cazavet jusqu'à la grotte. La journée de prospection a été réalisée dans de bonnes conditions hydrologiques et météorologiques. En effet, le débit du cours d'eau ne doit pas être élevé et doit être constant depuis plusieurs jours. Seule une pluie de moins de 4mm est tolérée avant la prospection.



Aucun indice de présence du Desman n'a été observé malgré un débit et des conditions d'observation idéale pour ce travail.

- Action C1-3 : Etude Petits et Grands Murins (mise en place de l'étude)

Dans le cadre de l'animation des sites Natura 2000 ariégeois FR7300835, FR7300838, FR7300839, FR7300840, respectivement Grottes d'Aliou, de Montseron, du Ker de Massat et de Tourtouse, une étude de faisabilité a été produite se basant sur une synthèse bibliographique afin de faire le point sur l'état des connaissances sur le Petit et Grand Murin. Cette première phase conditionnera et dimensionnera une phase d'étude plus approfondie dans un

second temps.

La synthèse bibliographique est annexée à ce rapport.

- Action C2-1 : Réaliser inventaires champignons sur Massat

En décembre 2016, Gilles Corriol du conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées est venu faire une première évaluation mycologique du Ker de Massat.

L'étude porte prioritairement sur les champignons basidiomycètes, prenant en compte, dans la mesure du possible, les ascomycètes non lichens.

La hêtraie calcicole à buis qui occupe le haut de versant nord du site, peu « fructifiée » lors du passage mais a toutefois montré quelques récoltes qui présagent un bon potentiel de biodiversité fongique.

En effet, ce type d'habitat, notamment en situation un peu sèche (édapho-mésoxérophile) présente un cortège mycorhizique très riche et caractéristique. Dans les espèces observées, *Cortinarius elegantissimus*, *Hygrophorus unicolor*, *Lactarius fluens*, *Russula ochrospora*, *Tricholoma sulfurescens* et *T. atosquamosum* sont tout à fait significatifs. L'observation de *Russula ochrospora* est remarquable au niveau régional puisqu'elle n'avait pas encore été signalée en Midi-Pyrénées. Cette espèce thermophile est nettement plus fréquente en zone méditerranéenne, jusque dans la chênaie verte.



*Cortinarius elegantissimus*, typique de la hêtraie à buis

On peut également noter *Hebeloma celatum*, nouveau en Midi-Pyrénées, mais espèce cryptique récemment mise en évidence dans le groupe complexe de *Hebeloma quercetorum*.

Ce type d'habitat mérite une attention particulière dans le cadre du suivi mycologique du site étant donné son intérêt potentiel et l'aspect épisodique et capricieux des poussées liées au sol très drainant.

La forêt qui occupe les colluvions calciques du bas du versant nord du site du fait de ses caractéristiques dynamique et structurelles de jeunesse, ne présente pas les attributs permettant d'héberger un riche cortège forestier de champignons mycorhiziques et saproxyliques.

En revanche par ses conditions stationnelles (activité biologique élevée, présence de calcium et topoclimat humide), elle présente un intérêt non négligeable, particulièrement en ce qui concerne les communautés humicoles et de litières, avec une richesse potentielle élevée.

Lors de la visite, c'est celle qui exprimait la plus grande diversité de carpophores, avec notamment de nombreuses petites espèces de la litière (*Cheimonophyllum candidissimum*, *Flammulaster spp.*, *Hemimycena spp.*, *Marasmius spp.*, *Mycena spp.*, etc ...).

A noter *Ramariopsis kunzei*, une petite « clavaire » humicole assez rare et *Flammulaster rhombosporus* une petite espèce de la litière humide des saules, nouvelle pour la région Midi-Pyrénées.

Ce type d'habitat est intéressant à étudier en complément de la hêtraie calcicole plus mature et plus sèche qui présente des cortèges différents. De plus, il présente l'intérêt de poussées potentiellement plus régulières permettant de faire des observations à l'occasion de déplacements qui s'avèreraient décevants dans les habitats plus secs.

Les lisières des forêts calcicoles sur sol riche, plus ou moins thermophiles ou sous macroclimat doux, hébergent des communautés fongiques riches en espèces de Lépiotacées, dont certaines sont rares.

Il a été possible lors de cette visite de rencontrer deux espèces d'intérêt : *Leucoagaricus pilatianus*, dont il s'agit de

la première observation rapportée pour l'Ariège et qui est inscrite dans la liste rouge de Midi-Pyrénées et un *Sericeomyces* qu'il n'a pas été possible d'identifier précisément pour le moment.

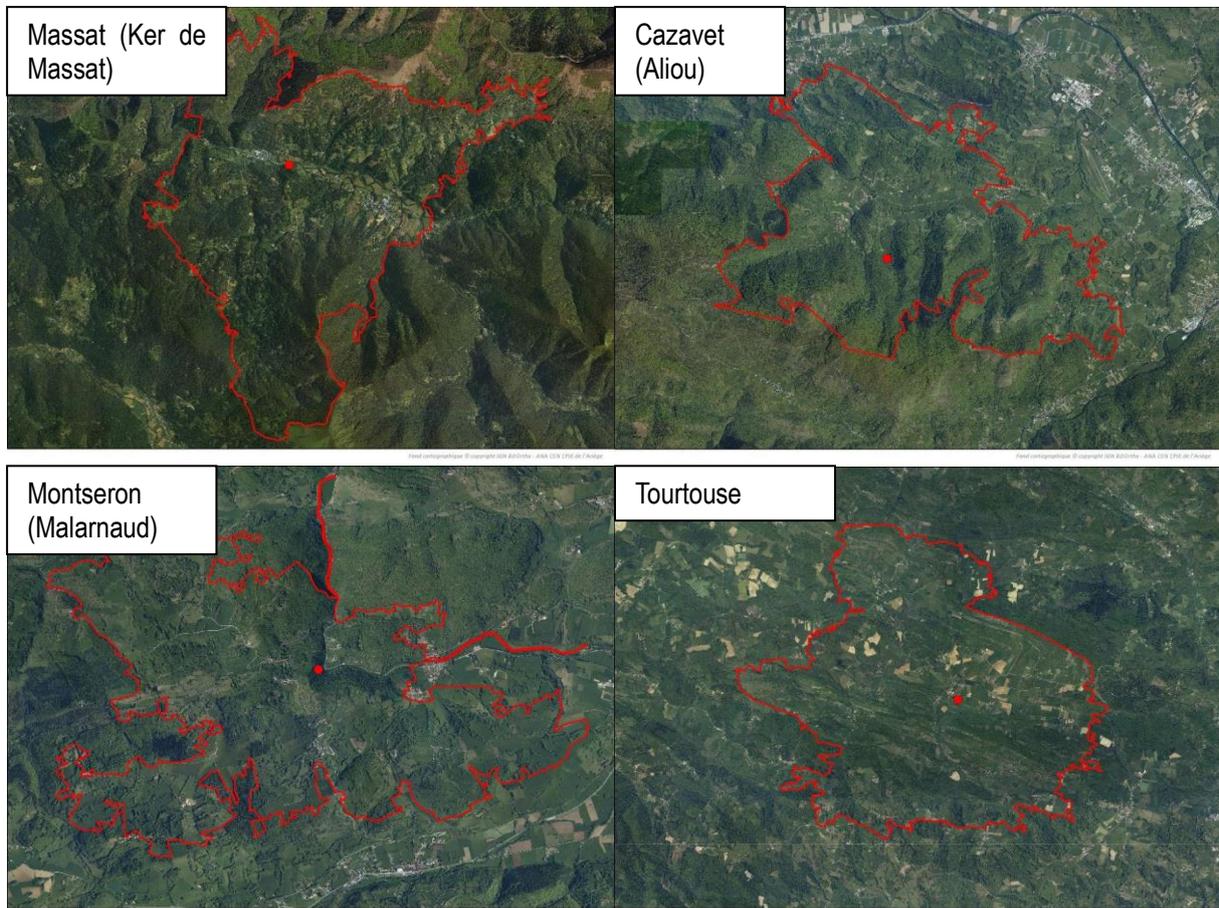
Suite à cette visite, il apparaît que le site présente un potentiel mycologique élevé, notamment du fait de la diversité d'habitats calcicoles avec un gradient élevé d'hygrométrie.

Une richesse spécifique très importante peut être attendue, de même que la découverte d'espèces à intérêt local à régional, comme nous l'a montré la découverte de trois espèces nouvelles pour Midi-Pyrénées et deux inscrites dans la liste rouge régionale des champignons menacés (catégorie à surveiller), ce malgré un échantillonnage tout à fait superficiel.

- Ext1 : Travailler en concertation à l'approbation des nouveaux périmètres

Dans la continuité des premiers échanges sur la thématique de l'extension des périmètres des sites Natura 2000 des grottes, sur le même modèle de ce qui a été présenté en mars 2016 sur la commune de Cazavet, une réunion s'est tenue à Tourtouse le 10 octobre 2016. Cette réunion, était à destination des élus et de la profession agricole en demande de plus d'information sur Natura 2000, et sur ce que cela pouvait entraîner pour eux comme changements.

Pour rappel, les propositions d'extension sont les suivantes pour chaque site :



Suite aux discussions issues de ces échanges, il a été proposé de rédiger un modèle de délibération à présenter en conseil municipal par les maires des différentes communes concernées.

## 2. Évaluation des incidences des projets

Pour cette période d'animation, aucun dossier d'évaluation des incidences ne nous a été soumis.

## **V. Compte-rendu de l'animation du site FR7300841 Zone Spéciale de Conservation des « Quiers calcaires du Mas d'Azil et de Camarade, Grotte de Sabarat »**

---

### **1. Présentation**

#### **1. Le Docob et le(s) site(s) Natura 2000**

Le site Natura 2000 Zone Spéciale de Conservation, Directive Habitats, FR 7300841 « Quers calcaires de Mas d'Azil et de Camarade, Grotte de Sabarat » a été validé par le Comité de pilotage du 4 février 2004 et par arrêté préfectoral le 20 avril 2009, et animé à partir de janvier 2005.

#### **2. L'animation**

Suite au Comité de pilotage du 5 août 2015, les membres du Comité de pilotage du site ont renouvelé le SMPNR maître d'ouvrage de l'opération d'animation et ont confié la Présidence du Comité de pilotage à Patrice COMMENGE, élu du Mas d'Azil.

#### **3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob**

Six Habitats de la Directive Habitats sont répertoriés sur ce site, dont trois Habitats de Pelouses Sèches qui couvrent la moitié de la superficie (850 hectares). L'ensemble formé par les prairies et les pelouses sèches fait l'intérêt de ce site et son principal enjeu en matière de maintien des pratiques agricoles.

Seize Espèces de la Directive Habitats sont répertoriées sur ce site. L'ensemble des chiroptères du site en font le principal enjeu.

- 10 espèces de chauves-souris (Barbastelle, Minioptère de Schreibers, Grand & Petit murin, Grand & Petit Rhinolophe, Rhinolophe euryale, Murin de Capaccini, Murin de Beichstein, Murin à oreilles échancrées)
- 1 mammifère aquatique (Desman des Pyrénées)
- 1 invertébré aquatique (Ecrevisse à pieds blancs)
- 2 espèces piscicoles (Chabot, Lamproie de Planer)
- 2 insectes (Lucane cerf-volant, Grand capricorne)

#### **4. Missions de la structure animatrice**

L'animation du site a été conduite conformément au cahier des charges pour la mise en œuvre du document d'objectif du site Natura 2000 FR7300841 et en application de la convention Etat/SMPNR.

### **2. Bilan et mise en œuvre des actions**

#### **1. Actions mises en œuvre.**

##### - Action 16 : Conversion de terres en herbages extensifs

Dans la continuité de ce qui a été initié lors de la période précédente, des contacts ont été poursuivis avec les agriculteurs et propriétaires qui avaient fait part de leur volonté de voir certaines de leurs parcelles réouvertes et pouvant retrouver une vocation agricole.

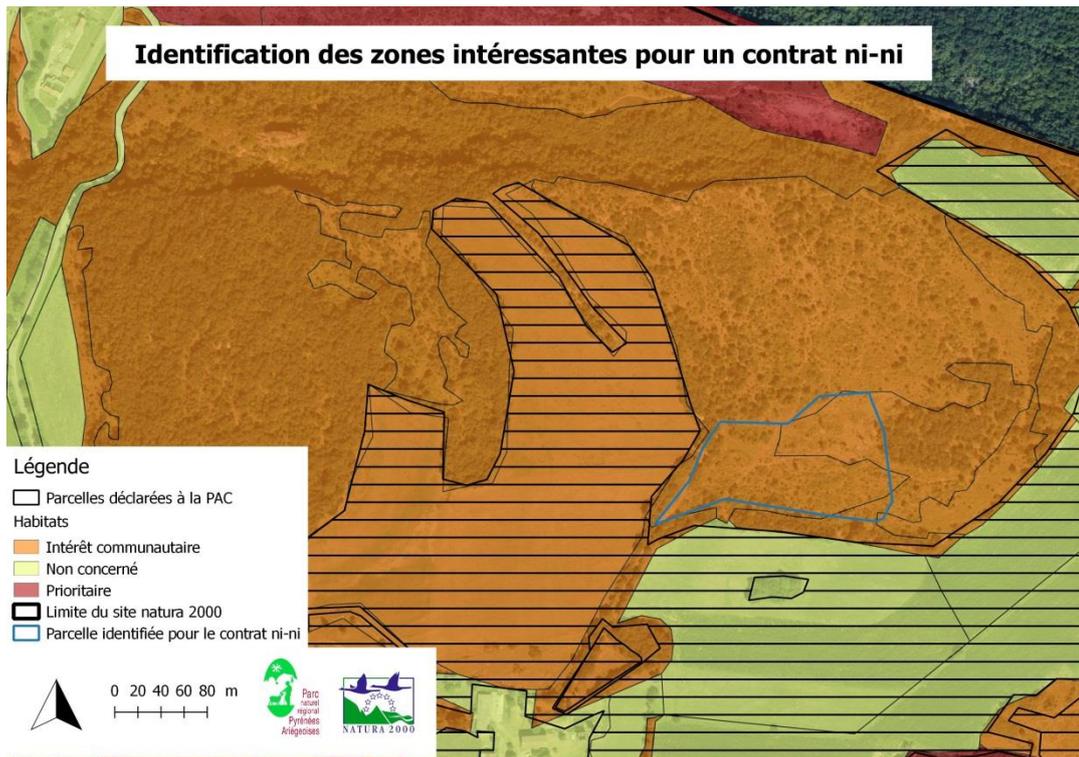
L'objectif est de monter des « contrats ni-ni » pour des parcelles non déclarées à la PAC, afin de maintenir ou de retrouver des habitats d'intérêt communautaire grâce à un premier travail de bûcheronnage et débroussaillage, puis leur entretien par le pâturage.

Des visites de terrain ont été effectuées le 11 et le 24 janvier 2017, par les chargées de mission « réouverture paysagère » et « Natura 2000 ».

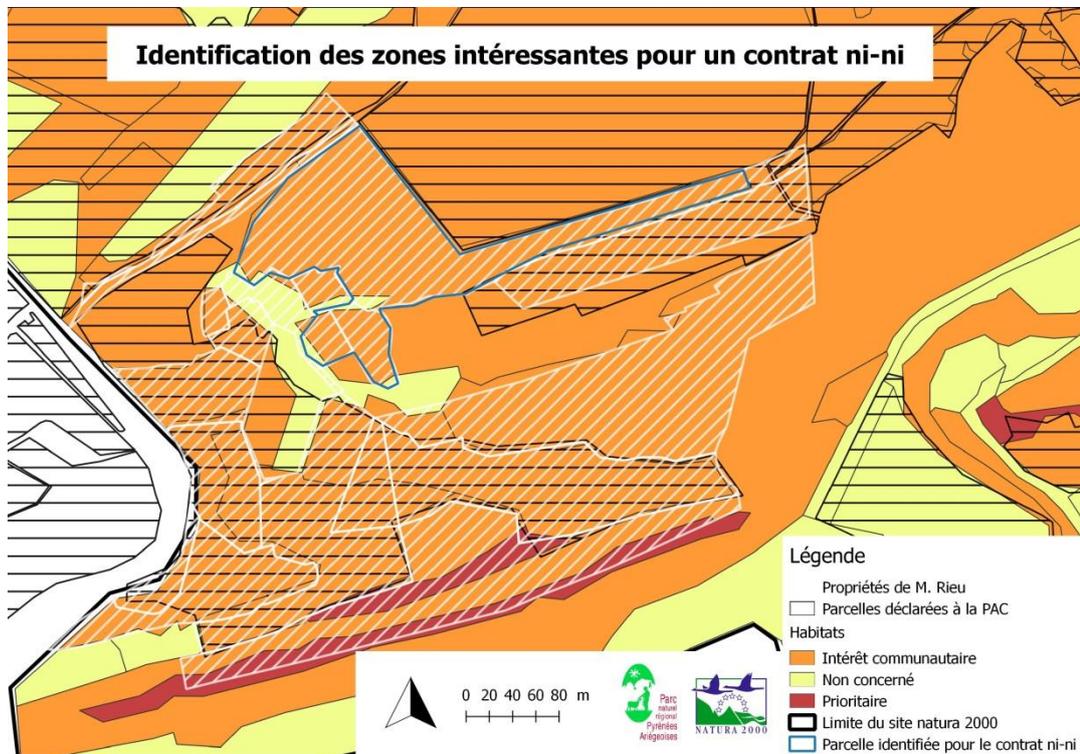
Ainsi, en tenant compte des habitats d'intérêt communautaires, des parcelles déjà déclarées à la PAC et des possibilités d'entretien, deux parcelles ont été identifiées :

- Chez M. Commenge, une parcelle d'environ 1ha au hameau de Lessé. Le contrat ni-ni envisagé concerne le débroussaillage en plein ou par tâches initial, puis un débroussaillage d'entretien (environ 1 passage par

an pendant les 5 ans du contrat ni-ni), et un entretien avec les brebis de M. Commenge, avec la possibilité de faire intervenir des chevaux en complément l'été.



- Chez M. Rieu, 4 ha environ entretenus avec des poneys et chevaux, qui se referment rapidement à certains endroits. Le contrat ni-ni envisagé serait une aide pour le passage du gyrobroyeur une fois par an.



La période d'animation suivante permettra aux chargées de mission chargées de mission « réouverture paysagère » et « Natura 2000 » d'affiner le travail de terrain (relevés de végétation en été) et de monter les dossiers de contrats ni-ni.

- Action 22 : Travaux de contrôle d'accès (Grotte du Mas d'Azil)

Suite aux mortalités anormales constatées en 2013 et 2014 dans la grotte touristique du Mas d'Azil, une veille a été mise en place afin d'être en mesure d'intervenir le plus rapidement possible en cas d'une 3<sup>ème</sup> mortalité.

Ainsi à hauteur de 3 jours de suivi, l'ANA a dénombré les chauves-souris et accompagné le gestionnaire du site lors de la mise en place d'une exposition temporaire d'art contemporain.

Cette grotte accueille une colonie mixte de Grand et petit Murin, de Rhinolophe euryale et Minoptère de Schreiber.

Date obs.	Nom usuel/simplifié	Nom latin/complet	Eff. précis	Eff. min	Eff. max	Commune	Rq obs.
<b>Comptage HIVER</b>							
13/11/2015	Minoptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)		1000	1300	LE MAS-D'AZIL	regarder photo pour meilleure estimation
13/11/2015	Grand rhinolophe	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	1			LE MAS-D'AZIL	
13/11/2015	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	10			LE MAS-D'AZIL	
27/01/2016		<i>Chiroptera</i> sp.	0			SABARAT	aucune CS dans la cavité
<b>Comptages ETE</b>							
14/06/2016	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	20			LE MAS-D'AZIL	sur photos
14/06/2016	Minoptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	450			LE MAS-D'AZIL	sur photos
14/06/2016	Grand Murin	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	20			LE MAS-D'AZIL	sur photos Myomyo/myoxy indifférencié
21/07/2016	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853		1000	2000	LE MAS-D'AZIL	essaim dans une galerie perchée au dessus de la salle du Temple visible que partiellement, possible qu'il y ait avec les Minoptères
29/08/2016	Minoptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)		1000	1500	LE MAS-D'AZIL	photos
29/08/2016	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853		1000	1500	LE MAS-D'AZIL	photos
16/09/2016	Rhinolophe euryale	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853		1000	1500	LE MAS-D'AZIL	
16/09/2016	Minoptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)		1000	1500	LE MAS-D'AZIL	
27/09/2016	Minoptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)		80	100	LE MAS-D'AZIL	La colonie est partie entre le 22_23/09 et le 27/09

Synthèse des passages (mail envoyé au gestionnaire de la cavité et à la DREAL pour information du suivi) :

- Le 14/06, il semblerait que la colonie de Rhinolophe euryale ne soit pas encore arrivée dans la grotte du Mas d'Azil. Actuellement quelques centaines de Minoptères (et quelques Grand et petit murin avec une 20aine de Rhinolophe euryale) sont présents dans la salle dernière Mandement.

- Le 21/07, nous avons pu constater la présence de la colonie de Rhinolophe euryale. Cette colonie est pour le moment localisée dans une galerie, qui, jusqu'alors n'avait semble-t-il pas été mentionnée pour la présence des chauves-souris: une galerie perchée dans la salle des Templiers, localisée juste au-dessus de l'entrée de la galerie des Silex. Cette galerie étant, a priori, inaccessible sans matériel, espérons qu'elles resteront à cet endroit-là jusqu'à la fin de la mise bas.

Plusieurs autres choses sont toutefois à noter :

- aucune observation de la colonie de Minoptères de Schreibers, il se pourrait qu'elle soit dans la même galerie, mais n'ait pas pu être vu.

- quelques cadavres de nouveaux nés de Minoptères de Schreibers ont été trouvés à la sortie de la galerie des Ours, signe qu'il y a bien eu mise-bas mais surtout qu'il y a eu déplacement de la colonie durant cette période. (Pourquoi?)

- des sondages archéologiques ont eu lieu début juillet à quelques mètres du lieu de positionnement de la colonie l'an dernier, en espérant que la colonie n'était pas présente lors des travaux.

- Le 29/08, Il semblerait que tout se déroule normalement (aucune mortalité anormale constatée), l'essaim est bien composé des deux espèces principales à savoir les Rhinolophes euryales et les Minoptères de Schreibers.

Les chauves-souris ont encore une fois changé de lieu depuis le dernier passage et sont, en date du 29/08/2016, localisées au fond de la galerie des Silex. Une centaine de Minoptères étaient dans la salle non ouverte au public derrière la salle Mandement. La période automnale approchant, la colonie devrait se disperser progressivement durant le mois de septembre.

- Le 16/09, la colonie était très active, et semblait être au complet. Impossible de pénétrer plus loin dans la galerie des Silex car le dérangement aurait été trop important. Une centaine de Minoptères de Schreibers étaient dans la salle derrière Mandement.

- Le 27/09, la colonie avait déserté les lieux et était probablement partie vers les sites de transits automnaux. Aux dires des guides, elles étaient encore présentes quelques jours auparavant. Ce qui laisse présager un départ de la

colonie entre le 22/23 septembre et le 27. C'est vraiment intéressant de pouvoir cerner les dates avec autant de précision.

Il y avait encore une petite centaine de Minoptères toujours dans la salle dernière Mandemant. Nous avons pu constater tout de même une trentaine de cadavres de juvéniles. Sans que ce soit une alerte importante, vu les effectifs reproducteurs, c'est tout de même des chiffres que l'on ne retrouve pas sur d'autres sites. Les causes pouvant être multiples, la veille sur cette colonie semble donc être quelque chose d'important à continuer l'année prochaine.)



Colonie mixte (MINSCH et RHIEUR) de mise-bas grotte du Mas d'Azil\_29/08/2016

#### - Action 35 : Sensibilisation des scolaires - Collège du Mas d'Azil

Dans le cadre du projet commun de concours photos, les 2 classes de 6<sup>ème</sup> du collège du Plantaurel au Mas d'Azil ont bénéficié d'une animation alliant découverte des mares et photographie avec :

- Une animation en classe de la photographe Sandrine ROUSSEAU pour initier les enfants à la photographie
- Deux sorties d'une demi-journée sur le terrain les 9 et 10 mars 2017 sur les mares du Cap del Puech au cours de laquelle l'Association des Naturalistes de l'Ariège a sensibilisé les enfants sur le fonctionnement des mares, leur faune et leur flore, et Gestnat Conseil a abordé les questions agricoles. Les enfants ont également été accompagnés par Sandrine ROUSSEAU pour réaliser des photographies.
- Une animation en classe de la photographe pour le tri et le choix des photos présentées au jury.
- Une animation en classe de l'ANA les lundi 27 février, mardi 28 février et jeudi 2 mars, pour présenter à l'ensemble des élèves de 6ème (3 groupes), le milieu mare et le groupe des amphibiens, en classe.

#### **Intervention en classe de l'ANA :**

A l'aide d'un diaporama interactif, les élèves ont pu découvrir dans un premier temps, ce qu'est une mare :

- définition, caractéristiques, forme, alimentation en eau, usages ...
- les services rendus à l'homme et la nature,
- les facteurs qui favorisent la biodiversité des mares,
- la spécificité et l'adaptation des habitants des mares (faune et flore),
- la gestion et l'entretien des mares

Dans un second temps, nous nous sommes intéressés au groupe fascinant des amphibiens. Après la présentation générique des caractéristiques propres à ce groupe, de leur morphologie, écologie et comportement de reproduction, nous nous sommes attachés à identifier précisément les 12 espèces présentes en Ariège, à l'œil et au chant.

Les élèves ont étudiés les différents critères morphologiques qu'il fallait observer pour différencier les différentes espèces et ont également appris à reconnaître leur chant, par des jeux d'association avec d'autres chants d'animaux.

#### **Sortie sur le terrain à la découverte de la biodiversité des mares du site (intervention de l'ANA) :**

Les jeudi 9 et vendredi 10 mars après-midi ont été consacrés à faire découvrir deux mares du site Natura 2000 du Mas d'Azil, aux élèves de 6ème, au niveau du Dolmen et d'Entre Roques.

Après la présentation des consignes, les élèves se sont glissés par équipe de deux, dans la peau de techniciens « mares », en réalisant à l'aide d'une fiche diagnostic un état de santé de chaque mare :

- Description physique générale de la mare (contexte paysager, superficie, profondeur, température de l'eau, forme, usage ...)
- Répartition de la végétation au niveau des berges, du coeur de la mare, variété des espèces présentes
- Observation de la faune présente dans la mare, à l'aide d'épuisette, de bassines et de boîte loupe
- Tentative d'identification des espèces à l'aide de planche présentant les principaux insectes, amphibiens des mares.

L'observation de la seconde mare a permis de comparer la richesse spécifique des deux mares, de comprendre pourquoi une telle différence et de souligner la complémentarité des milieux et la nécessité de conserver une mosaïque d'habitats pour une plus grande biodiversité sur le site Natura 2000.



Observation des espèces pêchées

Tentative d'identification avec les planches

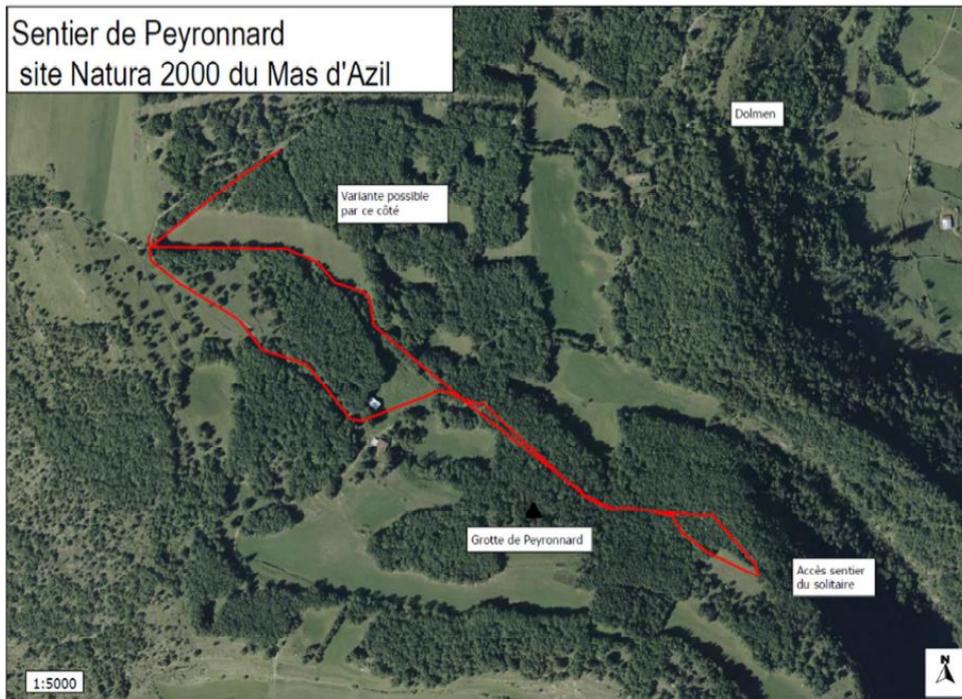
#### Sorties sur les mares du Cap del Puech, 9 et 10 mars 2017

Les élèves se sont livrés également à un atelier photo et des créations land-art l'autre moitié de l'après-midi. Comme pour les animations réalisées pour le RPI de Massat, nous regrettons de n'avoir pu passer qu'une heure avec chacune des classes, pour présenter ce milieu si riche et les espèces qui y vivent. Pour une meilleure appropriation des élèves et un travail plus abouti, il serait préférable de consacrer une demi-journée pleine à la découverte naturaliste du milieu et une autre demi-journée aux ateliers photographiques et artistiques.

- Action 38 : Travaux de sensibilisation : Sentiers pédagogiques

#### **Sentier de Peyronnard**

Une nouvelle réunion de concertation a eu lieu le 11 janvier 2017, afin de trouver le tracé du futur parcours. La problématique du tracé reste entière, car l'ensemble des propriétaires n'ont pas encore donné leurs accords. Les tracés encore d'actualité sont les suivants :



Des réunions futures permettront de faire le point sur le résultat des discussions avec les propriétaires quant à leurs autorisations.

### **Sentier en bord d'Arize**

Une réunion et une visite de terrain ont eu lieu le 6 septembre en présence du technicien du Syndicat de Rivière de L'Arize, du président du site Natura 2000 et des chargés de mission « Natura 2000 » du PNR. Le parcours du sentier a été identifié : entre le pont sur l'Arize de la D419 et le collège du Mas d'Azil. Il a été décidé d'associer le collège à la réalisation des panneaux

Une deuxième réunion a eu lieu le 1<sup>er</sup> mars 2017 au Mas d'Azil, en présence de l'Office de Tourisme Arize-Lèze, du technicien du Syndicat de Rivière de l'Arize et du président du site Natura 2000 afin d'affiner le projet. Il a été décidé d'y associer l'association Natura Midi-Pyrénées, la Fédération de Pêche, les associations de pêche locales, et de travailler pour la réalisation des panneaux avec les enfants du collège ou de l'école primaire. Restent maintenant à former et réunir les groupes de travail, à trouver le porteur de projet, à finaliser le projet (travaux à réaliser, animations scolaires envisagées) et à le lancer.

#### **- Action 44 : Suivi grotte de Sabarat**

Suivi hivernal et transit printanier grotte de Sabarat : un passage a été effectué par l'ANA : aucune chauve-souris n'était présente.

## **2. Évaluation des incidences des projets**

Sur cette période d'animation, un travail sur l'évaluation des incidences du projet d'extension de carrière de Sabarat et les propositions de mesures de compensation a été demandé au Parc naturel régional.

ANNEXES :

- Etude de faisabilité de contrats ni-ni concernant les entités collectives sur les sites Natura 2000 de l'Isard et du Valier – Fédération pastorale de l'Ariège, 2017
- Pour une évaluation mycologique du Ker de Massat (Massat, Biert – Ariège) : observations préliminaires. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 2016
- Synthèse bibliographique et étude de faisabilité technique sur le Grand murin (*Myotis myotis* ) et le Petit murin (*Myotis blythii*) – Association des Naturalistes de l'Ariège, avril 2017