



Sites NATURA 2000
FR8302019 « Lacoste »

Comité de Pilotage
mise en œuvre du Docob

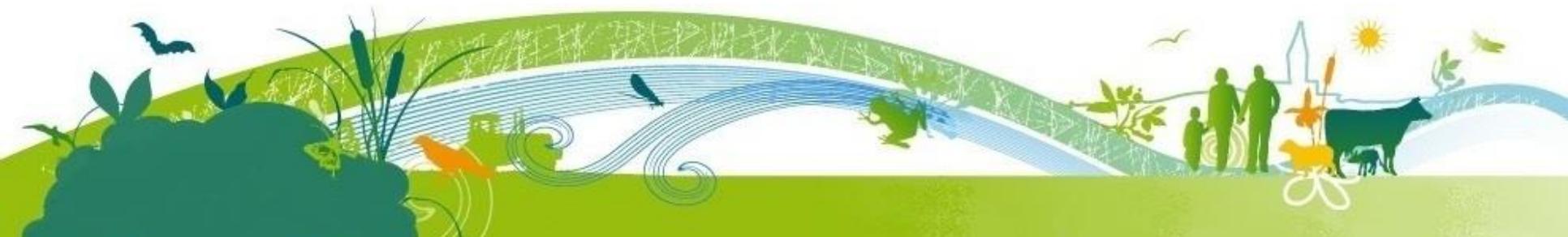
27 novembre 2017



Ordre du jour

Mise en œuvre du docob

1. Contrats forestiers
2. Comptages hivernaux et étude populations estivales
3. Sécurisation des mines
4. Propositions d'actions 2018



Présentation synthétique du site

Numéro d'identification du site Natura 2000 : **FR 8302019**

Nom du site Natura 2000 : **Site de Lacoste**

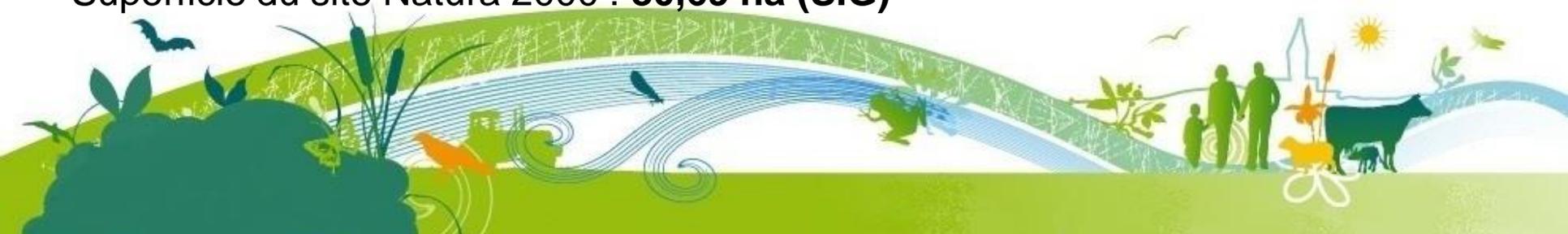
Date de transmission de la ZSC : **avril 2002**

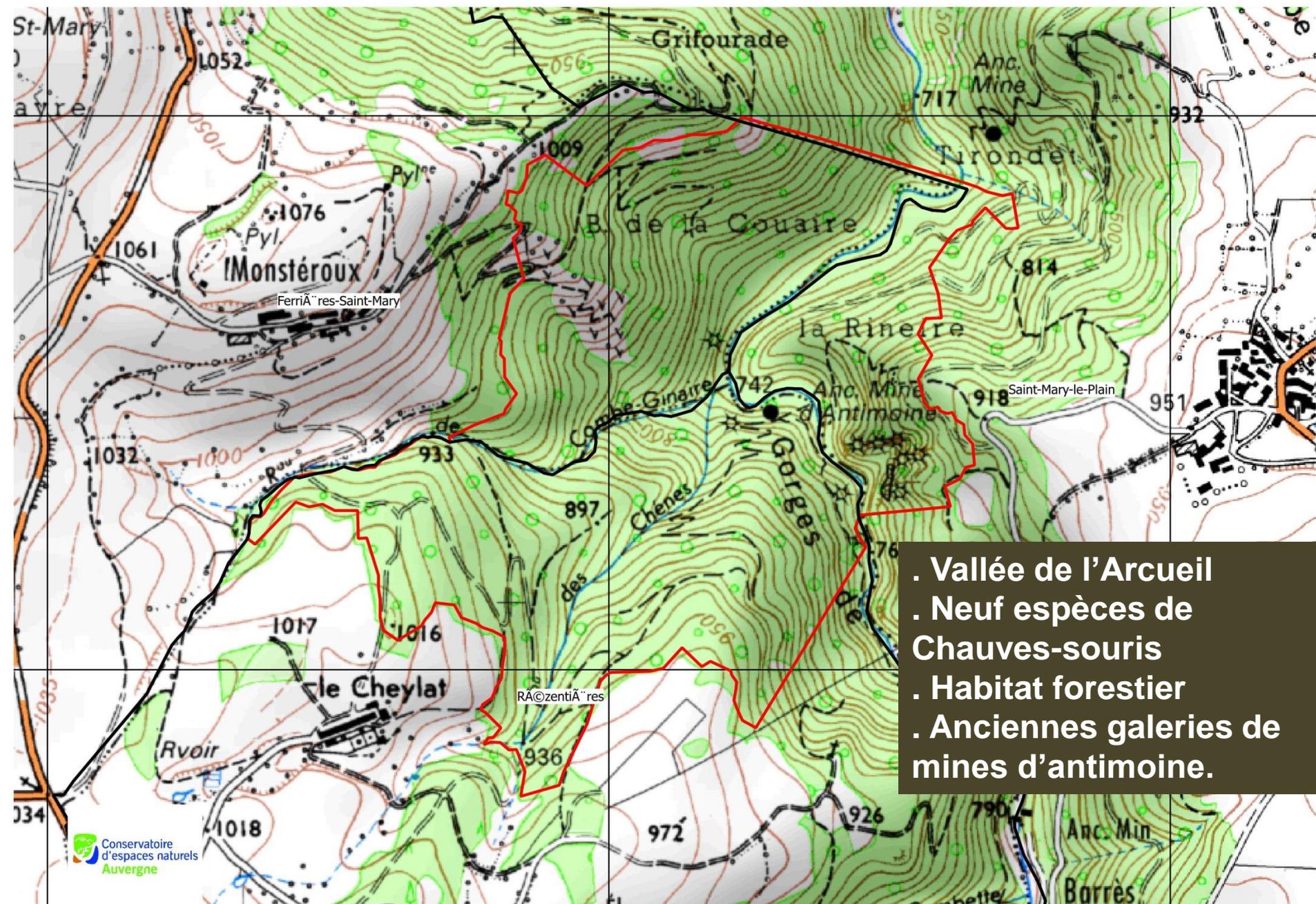
Désignation du site au titre de : **Directive « Habitats, faune et flore » 92/43/CEE**

Ce site a fait l'objet d'un **arrêté ministériel de désignation le 13/04/2007** et d'un **arrêté ministériel du 05/12/2016** prenant en compte la modification de périmètre proposée en 2011.

Communes : **Rezentières, Saint-Mary-le-Plain et Ferrières-Saint-Mary**

Superficie du site Natura 2000 : **80,69 ha (SIG)**





- . Vallée de l'Arcueil
- . Neuf espèces de Chauves-souris
- . Habitat forestier
- . Anciennes galeries de mines d'antimoine.

Mise en œuvre de la contractualisation

Lien avec le CRPF

Un courrier a été envoyé aux 14 propriétaires forestiers en 2017.

Un propriétaire a appelé le CEN pour avoir un complément d'information.

Un courrier lui a été adressé et une visite de terrain est prévue pour le mois de décembre.



Conservatoire
d'espaces naturels
Auvergne



«Nom_du_Propriétaire»
«Adresse_1»
«Adresse_2»
«CP_et_Ville»

Neussargues-en-Diois, 29/08/2017,

Objet : Présentation des outils forestiers de préservation de la biodiversité dans le cadre de Natura 2000 « site de Lacoste »

Madame, Monsieur,

Le Conservatoire d'Espaces Naturels est l'animateur du site Natura 2000 de « Lacoste » sur les communes de Rézentières, Ferrières-Saint-Mary et Saint-Mary le Plain.

L'un des objectifs prioritaires de ce site est de maintenir un habitat favorable aux populations de chauves-souris. Pour cela, des contrats sont proposés aux propriétaires forestiers.

Plusieurs mesures forestières répondent aux enjeux écologiques, la principale étant le maintien d'îlots ou d'arbres de sénescence pour une durée de trente ans. L'engagement à ce type de mesures donne droit à une compensation financière.

L'accompagnement des bénéficiaires de contrat fait partie de nos missions. Cela va de l'étude de la faisabilité de contrat, au montage en lien avec le service instructeur (DDT du Cantal) puis à l'accompagnement de mise en œuvre.

En conclusion, nous vous proposons d'être acteur de la préservation de ces milieux emblématiques en vous engageant dans cette démarche via la réalisation d'un Contrat Natura 2000.

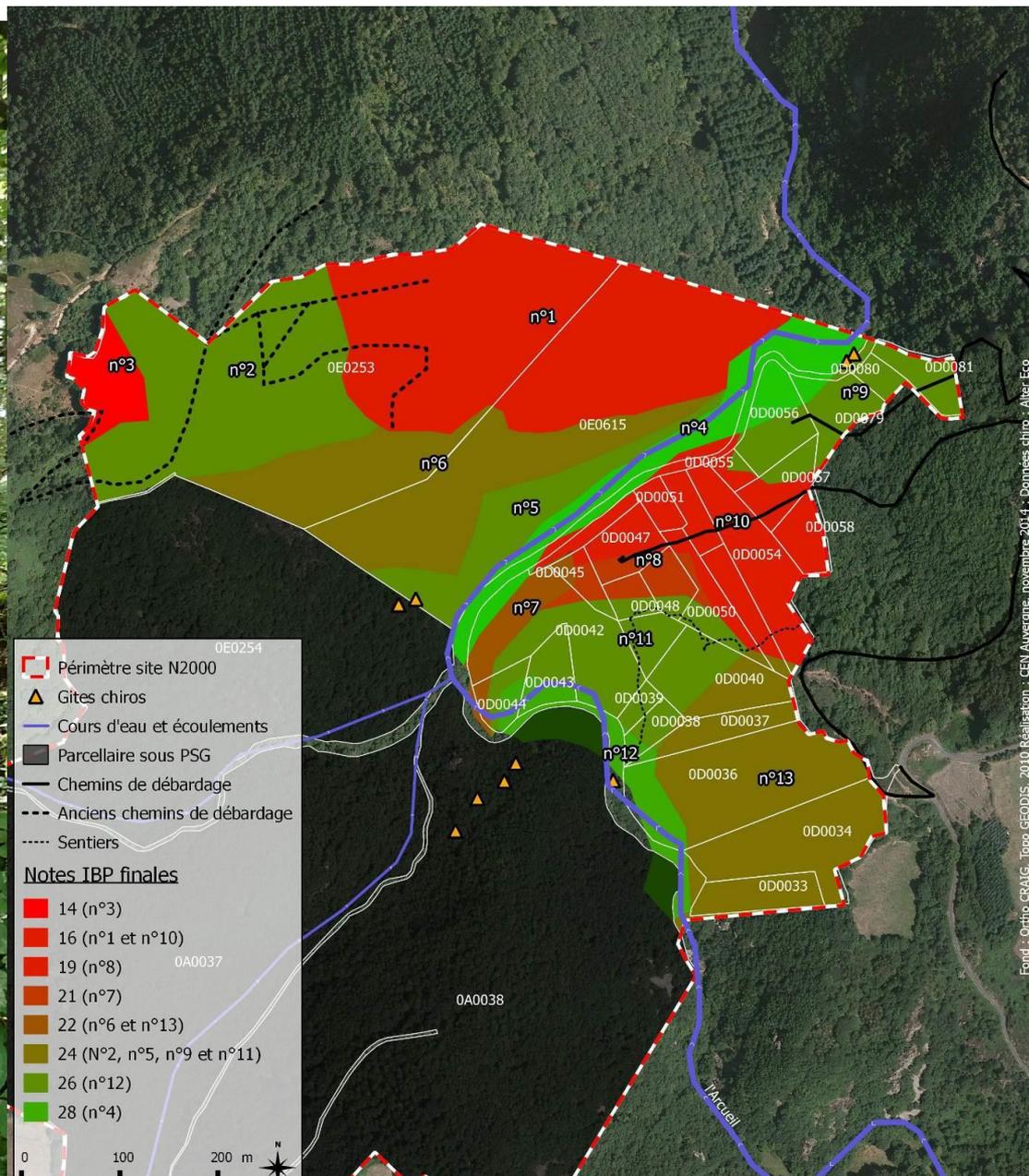
Si cette démarche vous intéresse, n'hésitez pas à contacter :
François Puech de préférence par mail francois.puech@cen-auvergne.fr
ou par téléphone au 04.71.20.77.20

Dans l'attente, veuillez agréer, Madame, Monsieur, mes salutations respectueuses.

François PUECH,
Chargée de mission



Mise en œuvre de la contractualisation



Mise en œuvre de la contractualisation

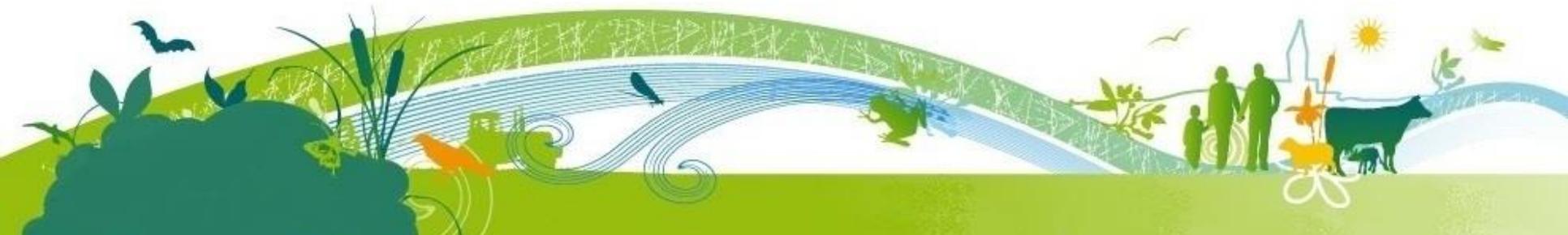
Sécurisation des mines

2016

Rencontre avec le Maire de Rézentière sur la sécurisation des mines (prêt du document intitulé « La concession pour antimoine de La Coste » M. Vialaron (description physique de l'état actuel des mines).

Le 12 août le CEN Auvergne, Chauves-souris Auvergne, et le maire de Rézentières ont rencontré M. Baud concessionnaire d'une partie des mines de Lacoste.

M. Baud a entrepris des démarches à plusieurs reprises auprès des services de l'Etat et de la Préfecture pour une « **demande d'abandon de la concession** ». Il semble que la demande ne soit pas recevable et que la concession s'hérite.

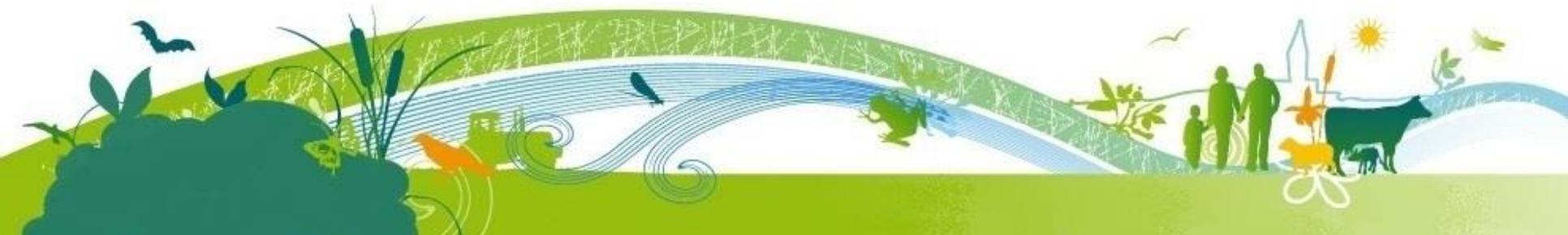


Mise en œuvre de la contractualisation

Sécurisation des mines

M. Baud souhaite sécuriser les mines et a d'ailleurs provisionné un compte à cet effet. Il est cependant dans l'incapacité de mener seul la sécurisation de ces mines.

Si cette action rêvait un aspect réglementaire et engage le gestionnaire/propriétaire, la protection d'espèces d'intérêt communautaire et de leurs habitats engage l'Etat. Ainsi la mise en sécurité s'inscrit dans un impératif double.



Mise en œuvre de la contractualisation

Sécurisation des mines

6 avril 2017

Rencontre DREAL/DDT Cantal et CEN Auvergne

Objet de la rencontre : **point réglementaire sur la mise en sécurité de ces mines** et de déterminer ce qu'il est possible de faire dans le cadre de l'animation du site Natura 2000



Mise en œuvre de la contractualisation

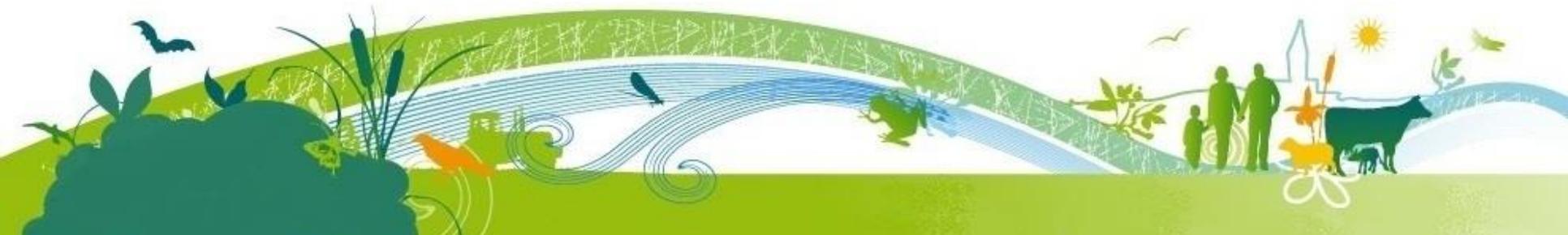
Responsabilité civile en cas de dommage :

La responsabilité se partage entre le concessionnaire (s'il existe toujours) et **l'exploitant** s'il est différent, **l'État, les utilisateurs, les propriétaires des terrains, le maire et l'État.**

Cas des mines de La Coste :

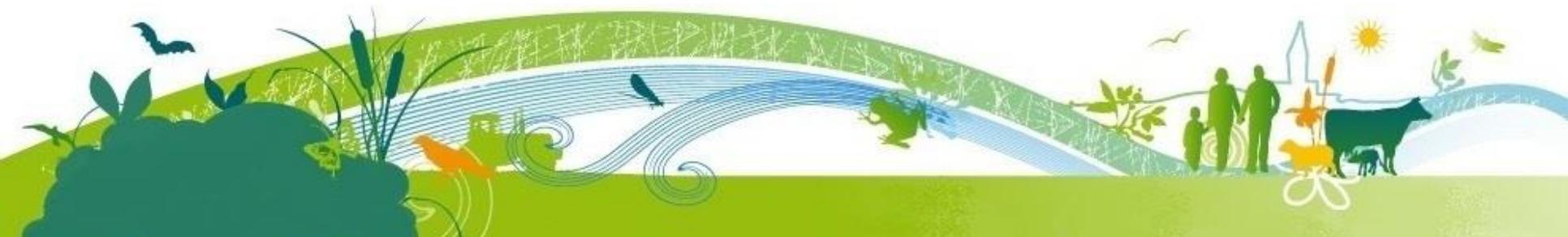
La **concession de La Coste est toujours valide**, attribuée en 1892 sans limitation de durée, elle **prendra néanmoins fin le 31 décembre 2018** (« titres qui n'ont plus lieu d'être »).

La police des mines perdure sur le site.



Mise en œuvre de la contractualisation

- 1994 : une étude menée au titre du service public par le BRGM a réalisé **l'inventaire et des propositions de mise en sécurité** sur la concession de La Coste.
- **arrêté préfectoral de mise en demeure** demandant la présentation d'un **programme de mise en sécurité** pris par le préfet du Cantal ;
- réponse succincte non recevable
- **réunion de concertation** sous couvert de la préfecture avec le propriétaire de la concession et la DREAL



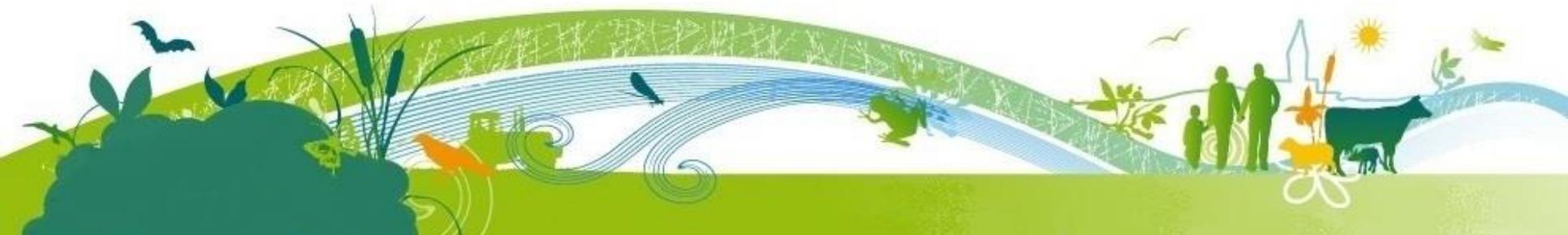
Mise en œuvre de la contractualisation

Fin de la concession

Le 31 décembre 2018 la concession de Lacoste prendra fin mais la police des mines perdurera sur le site tant qu'aucun arrêt régulier des travaux n'aura été prononcé par le préfet (art L.163-10)

CM)5.

La pleine responsabilité tant administrative que civile des ayants-droits de la concession perdurera aussi longtemps qu'un acte régulier n'aura pas été pris sur le site.

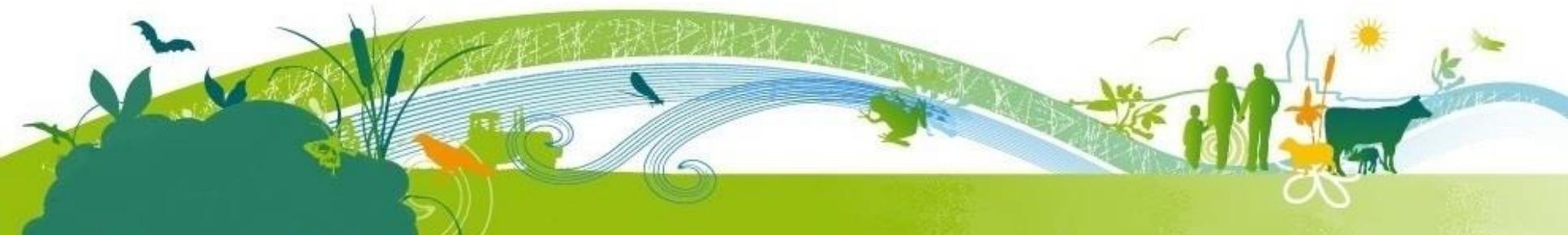


Mise en œuvre de la contractualisation

Le CEN Auvergne a évalué pour les 6 ouvertures de mines de la concession, les équipements adaptés à la configuration des lieux et aux espèces ainsi que le coût de réalisation des travaux.

Un **porter à connaissance officiel des risques liés à la présence des ouvrages miniers** ouverts de la concession de La Coste a été réalisé auprès des maires concernés par le préfet en 2017.

Ce courrier attire leur attention sur les **responsabilités qui leur incombent** au regard de la présence de ces ouvrages dangereux.

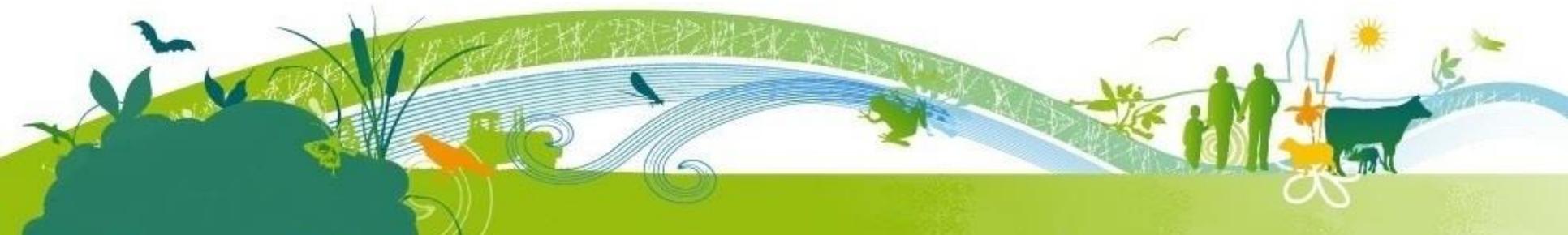


Mise en œuvre de la contractualisation

Suites à donner :

Relancer la procédure de mise en demeure du concessionnaire pour lui faire réaliser les travaux de mise en sécurité.

Si les travaux sont réalisés et une demande d'arrêt définitif des travaux est faite, alors une procédure pourrait permettre de mettre fin à la police des mines.



Mise en œuvre de la contractualisation



Mise en sécurité des galeries du site Natura 2000 832019 « site de Lacoste »

Galeries 5 et 6

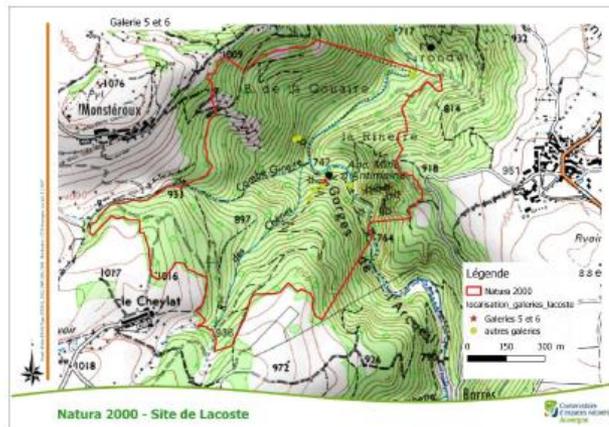
Niveau de priorité : ●●●

Localisation :

Ces galeries sont situées directement sous le chemin au même niveau que la galerie 7.

Altitude : 800 mètres

Coordonnées GPS (Lambert93) :
709273.3
6451441.9



Description :

Les entrées des galeries 5 et 6 ne sont guère plus hautes qu'un mètre. Cependant la hauteur à l'intérieur peut dépasser localement les cinq mètres. Leur longueur est d'environ une trentaine de mètres.

Initialement une troisième galerie était accessible directement sous les galeries 5 et 6. Son entrée est maintenant bouchée.



Figure 1 Galeries 5 et 6

Patrimoine chiroptérologique :

numéro galerie	espèces	2015	2016	2017
5	Petit-rhino	0	0	1
	Grand-rhino	0	8	1
	Murin moustaches	0	0	1
6	Petit-rhino	1	0	0
	Grand-rhino	6	0	0
	Barbastelle	0	0	1

Mise en œuvre de la contractualisation

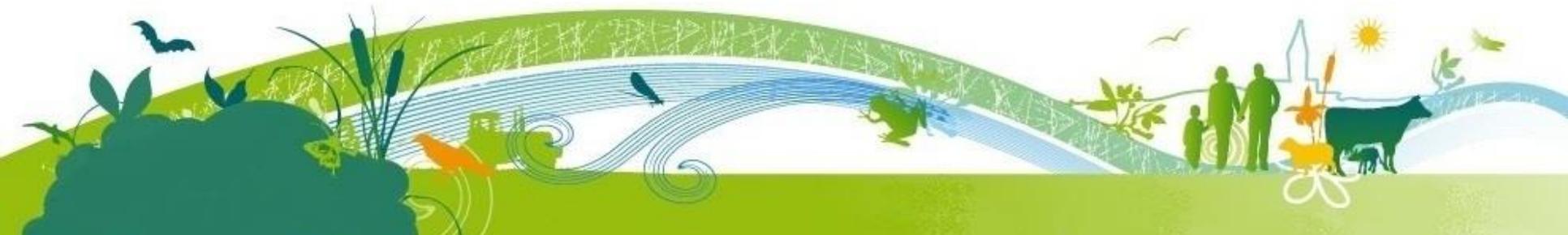
	Photo	priorité	type fermeture	coût	Enjeux chiroptérologiques																															
galerie 1		••	pas de fermeture	néant	<table border="1"> <thead> <tr> <th>description</th> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>amont</td> <td>1</td> <td>Petit-rhino</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Grand-rhino</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	description	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	amont	1	Petit-rhino	0	0	1			Grand-rhino	0	0	1													
description	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																															
amont	1	Petit-rhino	0	0	1																															
		Grand-rhino	0	0	1																															
galerie 13		•••	barreaux	3745	<table border="1"> <thead> <tr> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>Grand-rhino</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	13	Grand-rhino	2	1	1																					
numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																																
13	Grand-rhino	2	1	1																																
galerie 5 et 6		•••	rambarde grillagée	9 923,57	<table border="1"> <thead> <tr> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td>Petit-rhino</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Grand-rhino</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Murin moussacher</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6</td> <td>Petit-rhino</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Grand-rhino</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Barbastelle</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	5	Petit-rhino	0	0	1	Grand-rhino	0	1	1	Murin moussacher	0	0	1	6	Petit-rhino	1	0	0	Grand-rhino	1	0	0	Barbastelle	0	0	1
numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																																
5	Petit-rhino	0	0	1																																
	Grand-rhino	0	1	1																																
	Murin moussacher	0	0	1																																
6	Petit-rhino	1	0	0																																
	Grand-rhino	1	0	0																																
	Barbastelle	0	0	1																																
galerie 7		•••	barreaux	4 895,22	<table border="1"> <thead> <tr> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">7</td> <td>Petit-rhino</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Grand-rhino</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Murin de Bechstein</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Murin de Daubenton</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Barbastelle</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	7	Petit-rhino	1	0	0	Grand-rhino	0	3	1	Murin de Bechstein	0	1	0	Murin de Daubenton	0	0	1	Barbastelle	0	0	1					
numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																																
7	Petit-rhino	1	0	0																																
	Grand-rhino	0	3	1																																
	Murin de Bechstein	0	1	0																																
	Murin de Daubenton	0	0	1																																
	Barbastelle	0	0	1																																
galerie 9		•••	barreaux	4 334,93	<table border="1"> <thead> <tr> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>-</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	9	-	0	0	0																					
numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																																
9	-	0	0	0																																
galerie 25		•	pas de fermeture	néant	<table border="1"> <thead> <tr> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">25</td> <td>Petit-rhino</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Grand-rhino</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Murin de Daubenton</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Grand murin</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	25	Petit-rhino	2	1	2	Grand-rhino	4	3	4	Murin de Daubenton	0	1	0	Grand murin	0	0	1									
numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																																
25	Petit-rhino	2	1	2																																
	Grand-rhino	4	3	4																																
	Murin de Daubenton	0	1	0																																
	Grand murin	0	0	1																																
galerie 29		••	barreaux	7 041	<table border="1"> <thead> <tr> <th>numéro galerie</th> <th>espèces</th> <th>2015</th> <th>2016</th> <th>2017</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">29</td> <td>Grand-rhino</td> <td>29</td> <td>23</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>Grand murin</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	numéro galerie	espèces	2015	2016	2017	29	Grand-rhino	29	23	36	Grand murin	1	0	0																	
numéro galerie	espèces	2015	2016	2017																																
29	Grand-rhino	29	23	36																																
	Grand murin	1	0	0																																
poudrière		•	pas de fermeture	néant	néant																															
Chemin				1724																																

Amélioration des connaissances

Recherche des gîtes d'été

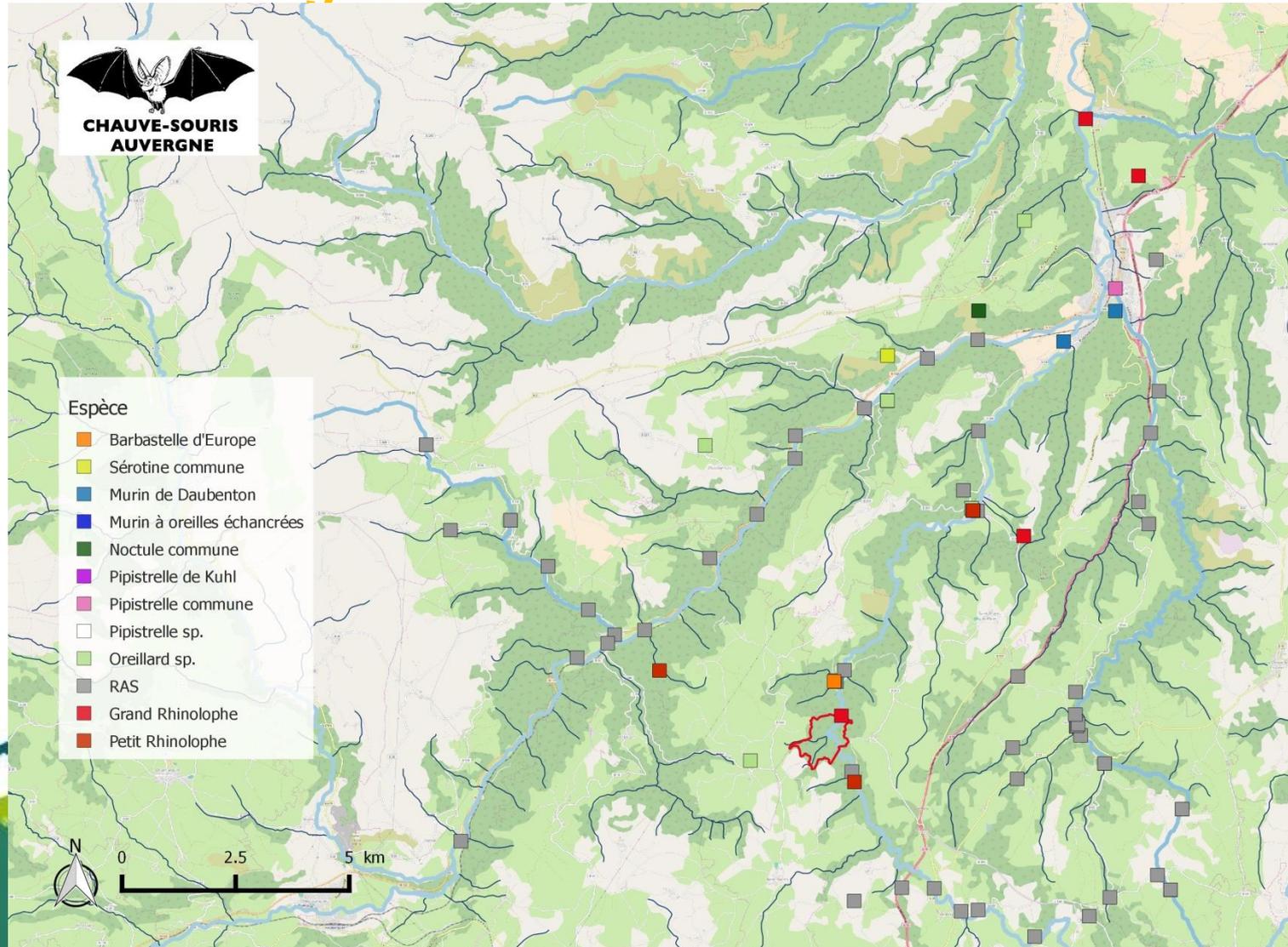
Afin de mieux connaître et surtout d'essayer de **préserver la colonie de reproduction de Grand Rhinolophe** correspondante (20-30 km entre gîtes d'hiver et d'été), Chauve-souris Auvergne a prospecté le **bâti public** (église, école, mairie...) et **privé** (granges, châteaux, habitations) dans un rayon minimum de 5 km autour du site.

La prospection a été menée par l'intermédiaire des médias habituels (article de presse, affichage en mairie) et par une **recherche d'autorisation de visite par courrier** (mairies, châteaux) et de porte à porte.



Amélioration des connaissances

Recherche des gîtes d'été



Amélioration des connaissances

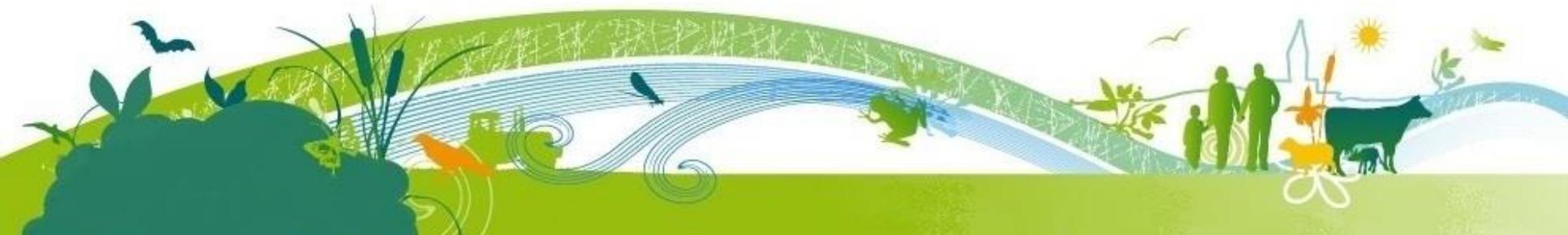
Recherche des gîtes d'été

Le travail de prospection s'est déroulé sur trois journées.

Ce travail a permis de découvrir les colonies suivantes à moins de deux kilomètres du site :

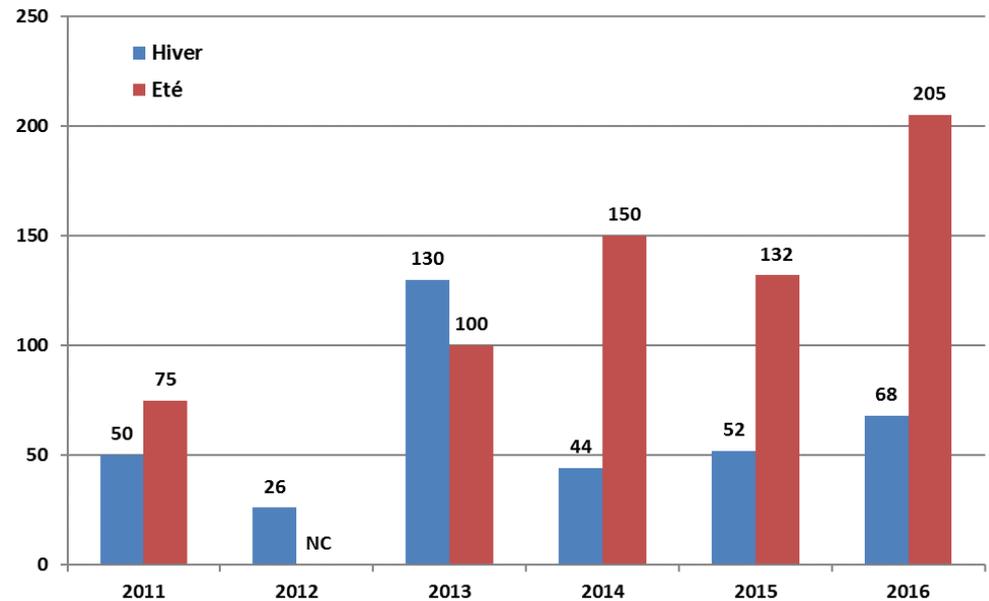
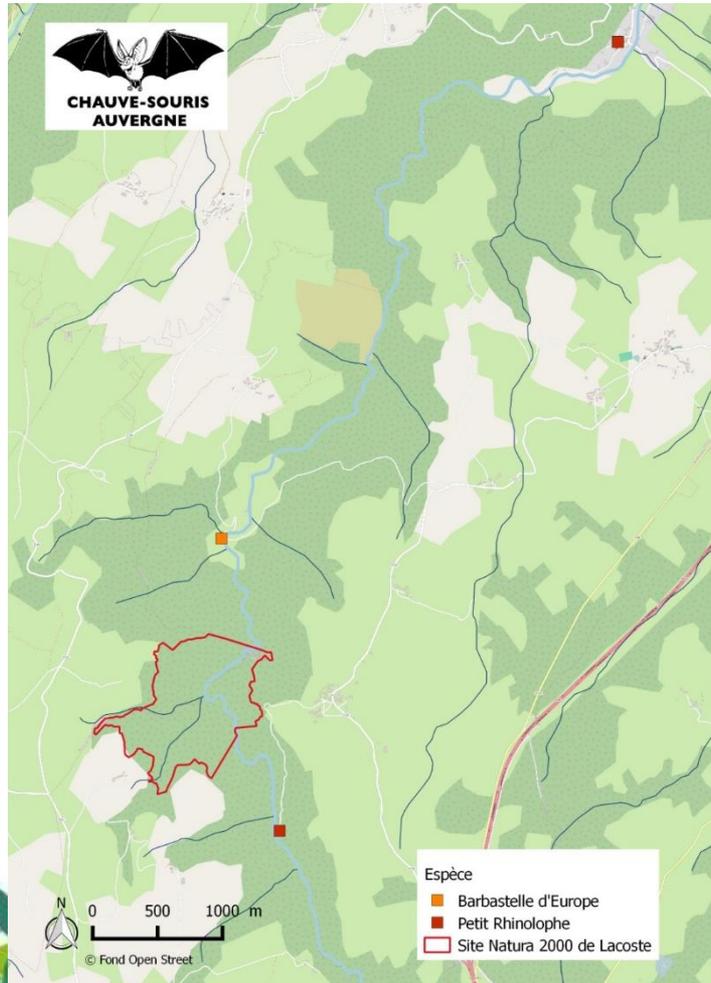
- L'ancien moulin de Barrès (Saint-Mary-le-Plain) accueille des Petits Rhinolophes.
- A Anval (Saint-Mary-le-Plain), une colonie de Barbastelles d'Europe

En comparant les effectifs connus l'hiver et l'été, il apparait que des sites d'hibernation sont encore probablement méconnus.



Amélioration des connaissances

Recherche des gîtes d'été



Effectifs de Grands Rhinolophes (*Rhinolophus ferrumequinum*) dénombrés en hibernation et en parturition sur le secteur Arcueil, Alagnon et Sianne.



Amélioration des connaissances

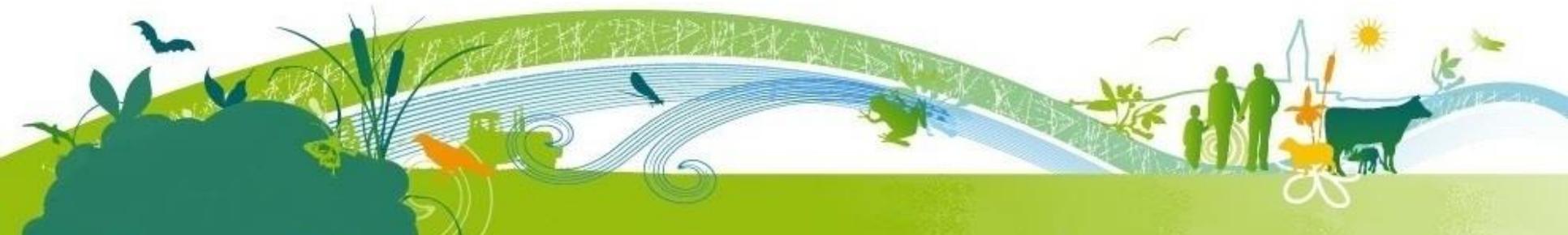
Recherche des gîtes d'été

Conclusions de l'étude

Une dizaine d'espèces connues aux alentours du site en période estivale, dont huit en colonie de parturition.

A noter que parmi les espèces en parturition, la Barbastelle d'Europe et le Petit Rhinolophe sont toutes deux à moins de deux kilomètres des limites du site Natura 2000.

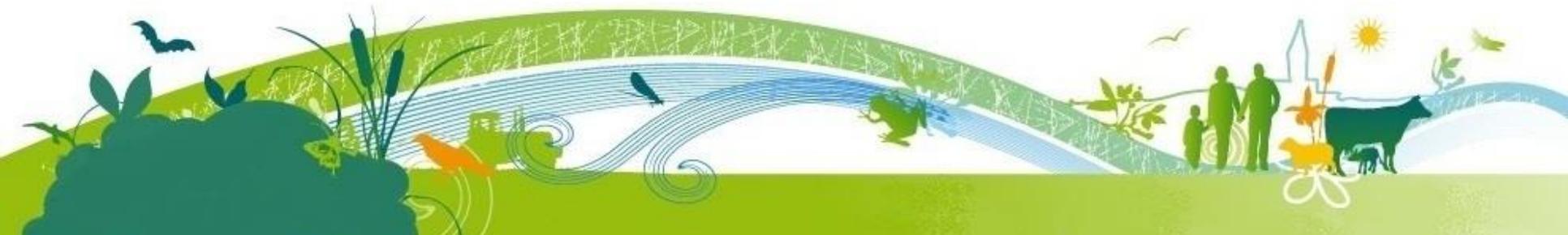
Ces informations permettent d'émettre l'hypothèse que les sites utilisés en été et découverts en 2016, abritent les mêmes individus que les sites d'hibernation, faisant l'objet du classement Natura 2000.



Amélioration des connaissances

Recherche des gites d'été

Une colonie de **Petit Rhinolophe** plus importante est connue à **Bonnac** et fait l'objet d'une **convention de gestion tripartite** entre le CEN Auvergne, Chauve-Souris Auvergne et la commune (propriétaire du bâtiment), afin d'assurer le maintien de cette dernière.

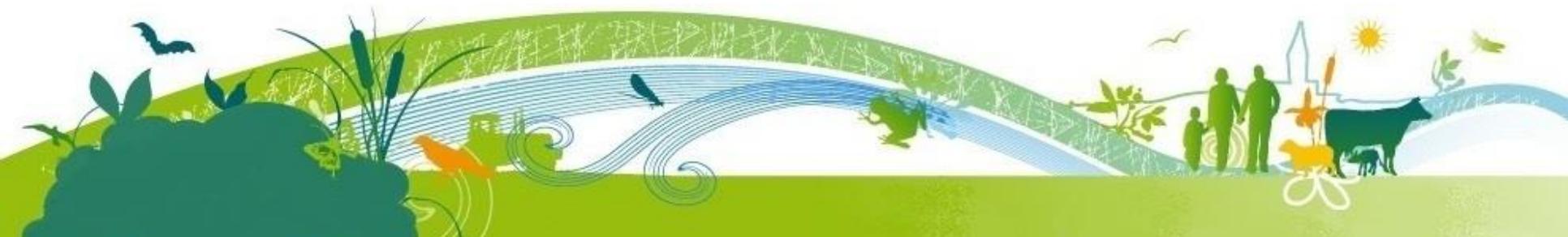


Amélioration des connaissances

L'intérêt dans le cadre de la conservation des chiroptères est de **découvrir les gîtes estivaux de parturition**, afin d'en assurer la protection.

Les rivières telles que **l'Arcueil, l'Alagnon ou la Sianne** constituent des **corridors majeurs** pour joindre les sites. Ils sont d'autant plus fonctionnels que leur ripisylve est entretenue et maintenue en bonne état écologique.

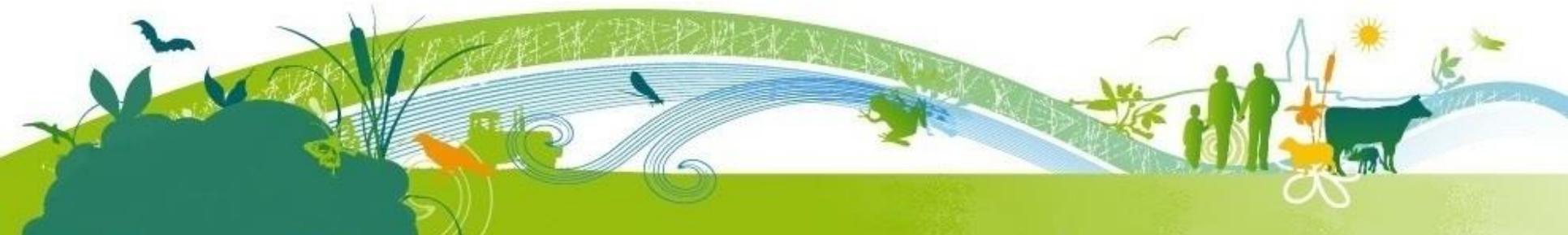
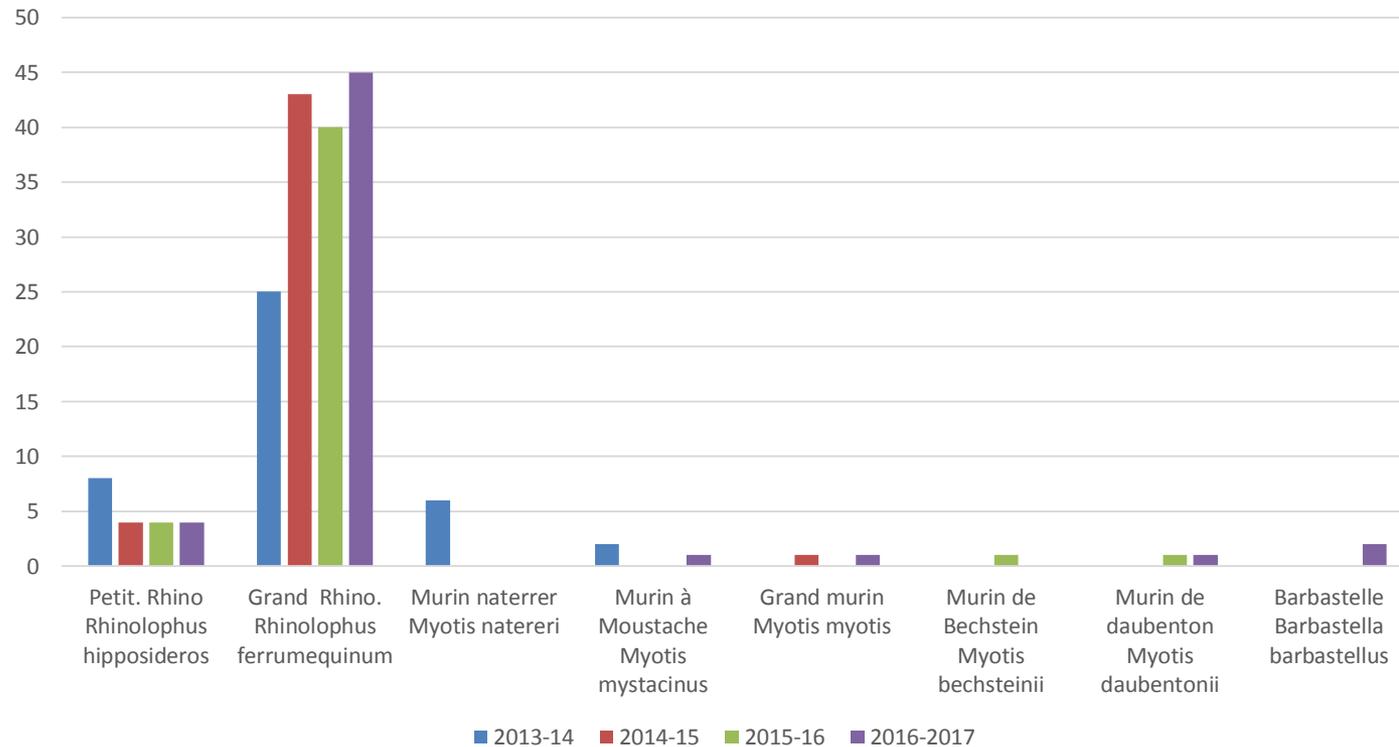
Chauve-Souris Auvergne souhaite lancer un **projet d'étude génétique** du Grand Rhinolophe. Tout en identifiant les échanges entre les gîtes échantillonnés, ces nouvelles technologies doivent permettre d'évaluer la distance génétique entre les populations. Cette méthodologie a l'avantage d'être très **peu invasive car elle utilise le guano des colonies**.



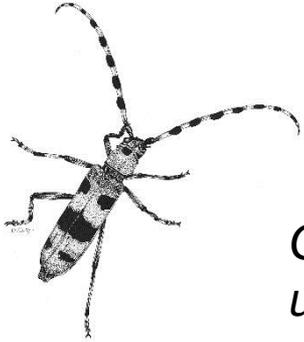
Amélioration des connaissances

Suivis hivernaux

Evolution des populations hivernales



Amélioration des connaissances



Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

Coléoptère saproxylique : espèces qui dépendent, pendant une partie de leur cycle de vie, du bois mort ou mourant, - debout ou à terre- ou de champignons de bois ou autres organismes saproxyliques.

Pourquoi étudier ces insectes : Sont de bons bioindicateurs pour caractériser la naturalité des forêts



Protocole basé sur de la prospection, du piégeage et de l'élevage.

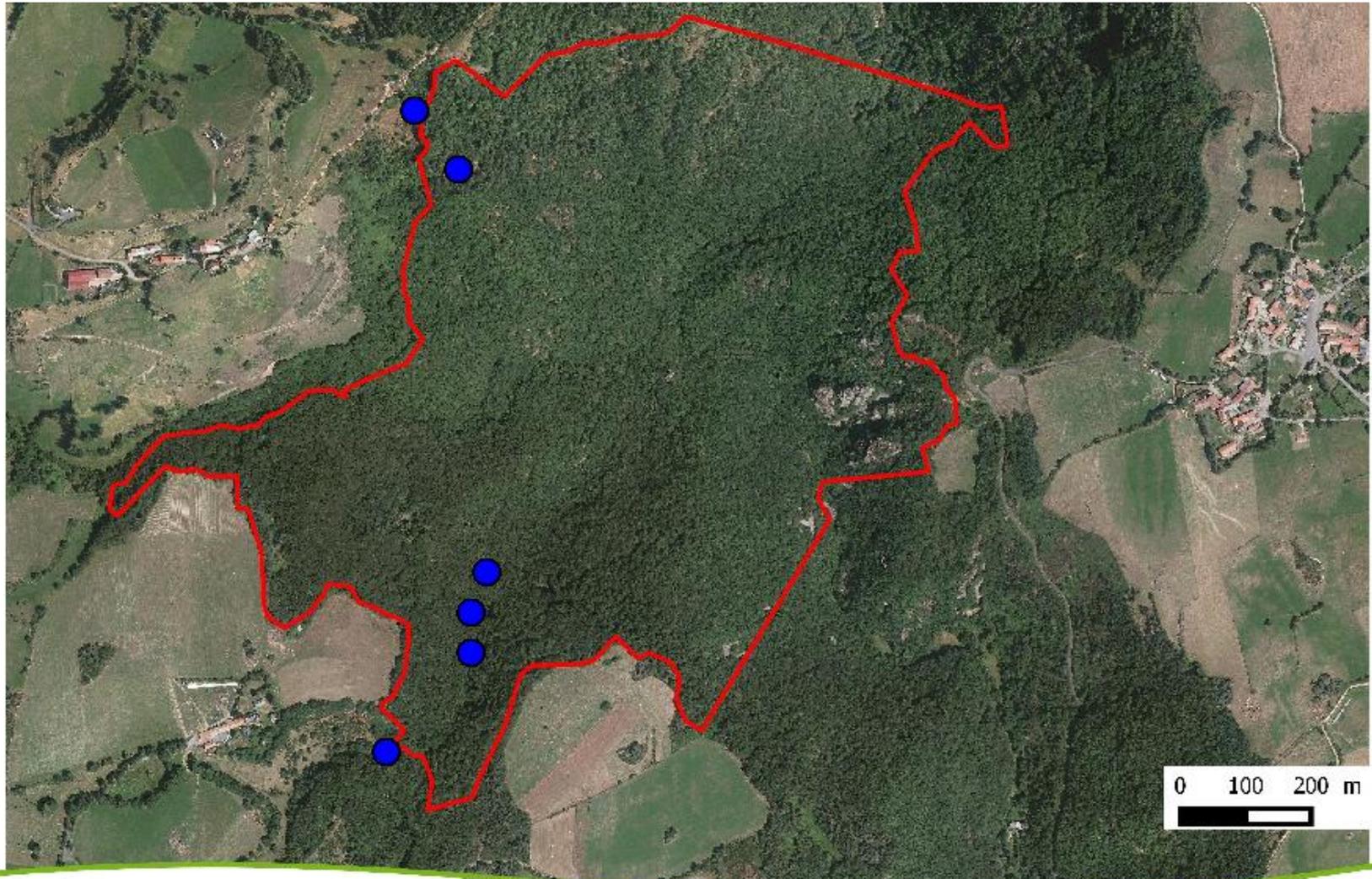
Six journées de prospection terrain de mai à fin juillet



Amélioration des connaissances



Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques



Fond : ortho CRAIG, Topic GEODIS, 2010
Réalisation : IGN Auvergne, cat



0 100 200 m

Amélioration des connaissances



Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

Ce travail se base sur la liste des espèces bioindicatrices (H. Brustel).

Deux notions importantes sont à saisir :

- La rareté par rapport à la zone d'étude (d'espèce commune à non observée)
- Le niveau d'exigence des coléoptères saproxyliques vis-à-vis de leur habitat larvaire (rareté des bois et niveau de dégradation).



Rhagio mordante

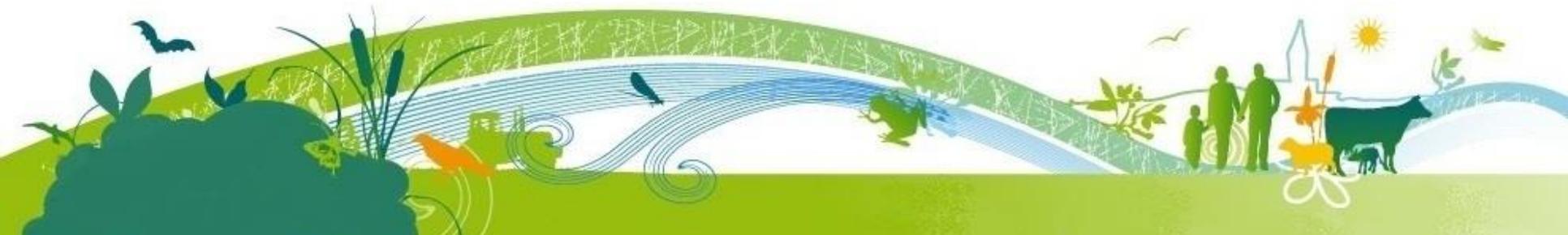


Amélioration des connaissances

Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

Après l'inventaire de 2017, nous avons obtenu les résultats suivants, sur le site Natura 2000 de Lacoste :

- 710 spécimens piégés.**
- 97 espèces de coléoptères dont 61 espèces de coléoptères saproxyliques.**
- 10 espèces bioindicatrices de qualité des forêts françaises, mais aucune espèce ayant un Indice Patrimonial de niveau 4.**



Amélioration des connaissances



Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

FAMILLE, espèces	Biologie larvaire	Milieux		Essences	Habitats	If	Ip
Anthribidae							
Platystomos albinus	xylophile II	Plaine	forestier	feuillus	branches mortes	2	2
Cerambycidae							
Rhagium mordax	xylophile I	Plaine, Mont.	forestier	feuillus	gros bois	1	2
Elateridae							
Ampedus erythrogonus	prédateur	Plaine, Mont., Ripi.	arboré	diverses	bois cariés	3	2
Hypoganus inunctus	prédateur	Plaine, Mont., Ripi.	arboré	diverses	bois cariés, cavités	3	3
Eucnemidae							
Eucnemis capucina	xylophile II	Plaine	arboré	feuillus	gros bois cariés	2	3
Microrhagus lepidus	xylophile II	Plaine	arboré	feuillus	bois morts	2	3
Microrhagus pygmaeus	xylophile II	Plaine	arboré	feuillus	bois morts	2	2
Lucanidae							
Sinodendron cylindricum	xylophile II	Plaine, Mont.	forestier	feuillus	gros bois cariés	2	2
Mycetophagidae							
Mycetophagus piceus	mycétophage	Plaine	forestier	Quercus	carie rouge à mycélium	3	2
Triphyllus bicolor	mycétophage	Plaine	forestier	feuillus	carpophores	3	2
Tenebrionidae							
Bolitophagus reticulatus	mycétophage	Plaine, Mont., Ripi.	arboré	feuillus	polypores	3	2

Amélioration des connaissances



Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

Rhagium mordax (De Geer, 1775)



Il s'agit d'un Cerambycidae long de 11-22 mm. On rencontre les adultes de mars à septembre, sur les souches et les troncs abattus, très souvent sur les fleurs ; viorne, sureau et, en montagne sur les ombellifères. La larve est polyphage et vit sous les écorces du chêne, du bouleau, du hêtre, du sycomore, du tilleul, du noyer, du châtaignier, du sorbier, du frêne, de l'aulne, des pins, du sapin, de l'épicéa et du mélèze (Villiers, 1978).

Répartition géographique : Europe, Sibérie occidentale, dans les forêts froides.
Carte de répartition de l'espèce, en France (données INPN, 2015).



Répartition de l'espèce sur le site Natura 2000 de Lacoste.



Indice Patrimonial, IP = 2

Ampedus erythrogonus (P.W. Müller, 1821)



Il s'agit d'un petit coléoptère long de 5,5 à 7mm. Sa larve se développe dans les caries de diverses essences feuillues et résineuses. Une dizaine d'individus ont été capturés sur l'ensemble des deux années d'étude. Ils ont été trouvés soit dans de la carie blanche sur chandelle de sapin, soit capturés au piège à bière et interception. On rencontre l'adulte de juin à juillet, posé sur des arbres et arbrisseaux divers, sur les graminées et parfois les ombelles.

Carte de répartition de l'espèce, en France (données INPN, 2015).



Répartition de l'espèce sur le site Natura 2000 de Lacoste



Indice Patrimonial, IP = 3

Amélioration des connaissances



Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

Potentiellement, sur le site Natura 2000 de Lacoste, au vu des biotopes proposés et de l'altitude, trois espèces de coléoptères saproxyliques inscrit sur la Directive Habitats-faune-flore étaient susceptibles d'être présents.

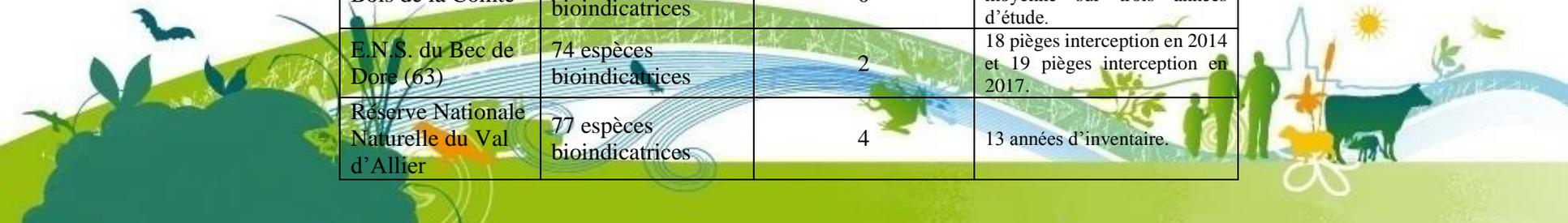
- l'*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) [l'Osmoderme ou Pique-prune],
- le *Lucanus cervus* (Linnaeus, 1758) [le Lucane ou Cerf-volant]
- le *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758 (le Grand Capricorne du chêne).



Amélioration des connaissances



Sites	nombre de bioindicateurs	nombre d'espèces Ip = 4	modalités d'étude
Natura 2000 de Lacoste (15)	10 espèces bioindicatrices	0	6 pièges interception pour 1 année d'étude.
R.N. Chaudefour (63)	21 espèces bioindicatrices	0	20 pièges interception pour 1 année d'étude.
R.N. Jaquette (63)	20 espèces bioindicatrices	0	20 pièges interception pour chacune des 2 années d'étude.
R.N. Chastreix (63)	22 espèces bioindicatrices	0	20 pièges interception pour 1 année d'étude.
Gorges de la Dordogne (15)	32 espèces bioindicatrices	0	8 pièges interception pour chacune des 3 années d'étude.
Gorges de l'Allier (43)	33 espèces bioindicatrices	2	8 pièges interception pour chacune des 3 années d'étude.
Vallée du Fossat (63)	39 espèces bioindicatrices	0	4 pièges interception en 2005 et 16 pièges en 2012.
Puy de Dôme (63)	39 espèces bioindicatrices	0	0 pièges interception en 2009 et 16 pièges interception en 2013.
Ripisylve de Chadieu (63)	48 espèces bioindicatrices	0	6 pièges interception sur deux années d'étude.
E.N.S. Côte-Verse Volvic (63)	55 espèces bioindicatrices	1	21 pièges interception en 2017, 15 pièges interception en 2016 et en 2016 15 pièges interception
Gorges du Chavanon (63)	56 espèces bioindicatrices	2	8 pièges interception en 2012 et 6 pièges interception en 2012.
Gorges de la Rhue (15)	63 espèces bioindicatrices	6	12 pièges interception pour chacune des 3 années d'étude.
Bois de la Comté	66 espèces bioindicatrices	0	30 pièges interception en moyenne sur trois années d'étude.
E.N.S. du Bec de Dore (63)	74 espèces bioindicatrices	2	18 pièges interception en 2014 et 19 pièges interception en 2017.
Reserve Nationale Naturelle du Val d'Allier	77 espèces bioindicatrices	4	13 années d'inventaire.



Amélioration des connaissances



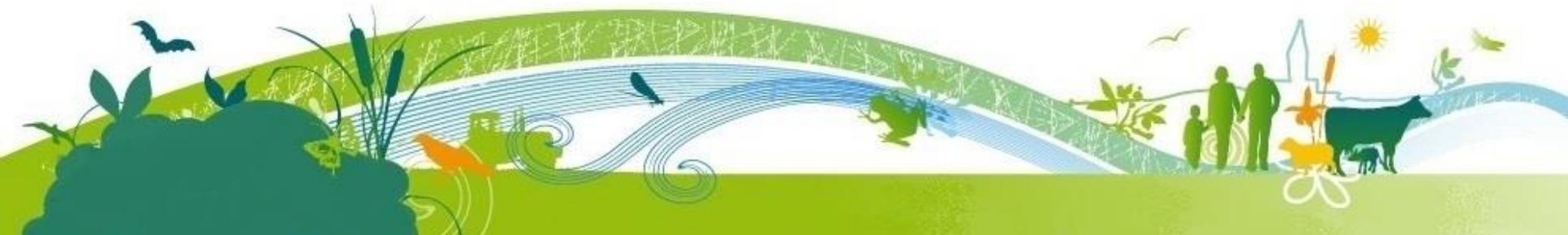
Recherche des espèces de la Directive habitat et inventaire de la faune des coléoptères saproxyliques

Conclusions

La faible richesse en coléoptères saproxyliques bioindicateurs des forêts françaises s'explique par la jeunesse du peuplement.
La forêt est une forêt de recolonisation récente.

Il y a peu d'arbres à cavités, de bois morts, debout ou au sol.

Il est important de laisser vieillir les divers peuplements arborés (chênaies, hêtraies...) et maintenir au moins cinq arbres habitats par hectare.





Communication

Réalisation d'un film



Communication

Réalisation d'un film



Communication

Perspectives 2018

Maintenir le contact avec les propriétaires et concrétiser les premiers CN2 forestiers.

Suivre l'évolution réglementaire du dossier sur la fermeture des mines et proposer des solutions techniques

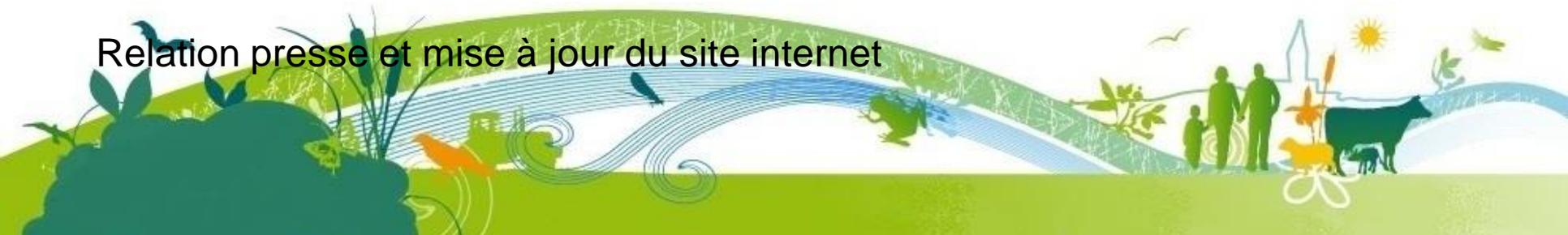
Veille sur les projets soumis à évaluation des incidences

Articulation avec les autres politiques publique (Sytec et ABC)

Recherche de gîtes arboricoles par télémétrie

Amélioration des connaissances sur le site avec pose de deux pièges photos

Relation presse et mise à jour du site internet





Merci de votre attention !

