Natura 2000 POUR LA PRÉSERVATION DES CHAUVES-SOURIS

Gîtes à chiroptères autour de Saint-Dié

Site à chauves-souris des Vosges haut-rhinoises

Mines de Mairelles, Château-Lambert, réseau Jean Antoine, secteur Le Thillot

LES SITES NATURA 2000 DANS LE PARC NATUREL RÉGIONAL DES BALLONS DES VOSGES :

Spécifiquement désignés pour les chauves-souris

Désignés pour la préservation des habitats et des espèces dont les chauves-souris

27 000 sites Natura 2000 en Europe

1 753 sites Natura 2000 en France

21 sites Natura 2000 animés par le Parc

3 sites du PNRBV pour la préservation des chauves-souris

Natura 2000 c'est :

un réseau de sites hébergeant des espèces animales et végétales et des habitats rares ou menacés à l'échelle européenne ;

un objectif de préservation de cette richesse écologique en prenant en compte les activités humaines du territoire ;

une gestion basée sur le volontariat et la concertation pour un engagement collectif ;

un soutien financier de l'État et de l'Europe pour les propriétaires et les gestionnaires qui s'engagent à réaliser des actions concrètes de conservation ;

un accompagnement technique par des animateurs Natura 2000 au service des acteurs du territoire.

Les chauves-souris, des animaux fragiles à préserver !

Protégées au niveau international et national, les chauves-souris bénéficient également de sites Natura 2000 spécifiques pour leur conservation et la préservation de leurs milieux de vie.

Le Parc naturel régional des Ballons des Vosges anime la concertation avec les acteurs locaux pour la gestion des sites.

RÉALISATION BIAIKA - Graphisme : S. CARLIER, Biaika | Crédits photos : R. SCHAEFER | E. ARTZNER & R. GAY | © 2020DR | Cartographie : PNRBV

Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Une autre vie s'invente ici

NATURA 2000

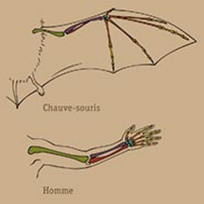
GEPMA
CPEPESC LORRAINE

www.parc-ballons-vosges.fr

N°1

Les chauves-souris, des mammifères fascinants

Les chauves-souris sont les seuls mammifères capables de voler en se servant de leurs mains. C'est pourquoi elles portent le nom de chiroptères, du grec kheir=main pteron=aile.
Les **21 espèces de chiroptères présentes sur le territoire du Parc** se nourrissent intégralement d'insectes.
Les milieux de vie fréquentés par les chauves-souris sont très variés. Ils dépendent de la saison et des espèces : combles de bâtiments, anciennes mines, arbres à cavités, etc.



Main de chauve-souris
Comme l'espèce humaine, la chauve-souris possède 5 doigts. Une fine membrane de peau nue, appelée patagium, relie les doigts entre eux.

L'écholocation
Émis par la bouche ou le nez, les ultrasons permettent de détecter un obstacle ou une proie : c'est l'écholocation !

De fausses croyances :

- elles ne s'accrochent pas aux cheveux ;
- elles n'attirent pas les mauvais esprits ;
- elles ne sont pas prolifiques (seulement 1 jeune par an) ;
- les chauves-souris européennes ne sucent pas le sang, seules certaines espèces présentes en Amérique du Sud et centrale en sont capables.

Une pipistrelle commune *(Pipistrellus pipistrellus)* avec ses 6 grammes peut ingérer chaque nuit près de la moitié de son poids en insectes : environ 3 000 moustiques en une seule nuit !

RÉALISATION MARS 2012 - Graphisme : J. CAMUS, Dessins : K. MENEL, CPEPESC Lorraine, J. Lhuillier-Jehan, A. ARCHI, J.L. ARNOLD, E. LUCOT

Parc naturel régional des Ballons des Vosges — Une autre vie s'invente ici
NATURA 2000
GEPMA
CPEPESC LORRAINE

N°2

www.parc-ballons-vosges.fr

De novembre à mars, vivre au ralenti

En hiver, en l'absence d'insectes, les chauves-souris ralentissent leur métabolisme pour économiser leurs réserves de graisse et survivre durant la mauvaise saison. Elles trouvent refuge dans des endroits calmes, sombres et humides, à l'abri des courants d'air. Il peut s'agir d'anciennes galeries minières ou militaires, de tunnels, de fissures dans les bâtiments ou les rochers, de cavités d'arbres, de ponts, etc.

	Température corporelle :	Rythme cardiaque :	Respiration :
❄	0 à 4 °C	11 à 125 pulsations par minute	apnées pouvant atteindre 90 min
☀	39 °C	400 pulsations par minute	Inspire toutes les 6 s

Murin de Daubenton *(Myotis daubentonii)* en plein sommeil. Cet individu perdra un tiers de sa masse à la fin de l'hiver.

Aménagement d'une entrée de mine pour **préserver la tranquillité des chauves-souris**.

Durant l'hibernation, les chauves-souris sont **particulièrement vulnérables aux dérangements**. Des actions de sensibilisation sont menées auprès du grand public et des acteurs du tourisme et des loisirs.

L'humidité et la température relativement constante des cavités souterraines offrent des conditions idéales pour passer l'hiver.

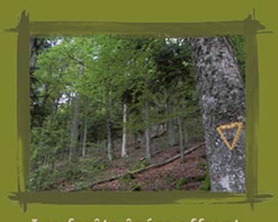
Certaines chauves-souris se regroupent en hiver comme en été dans des **arbres creux**. La sensibilisation des forestiers et l'identification des arbres à cavités évitent qu'ils ne soient coupés.

Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Une autre vie s'invente ici
NATURA 2000
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie
GEPMA
CPEPESC LORRAINE
www.parc-ballons-vosges.fr

D'avril à octobre, chasser et élever les jeunes

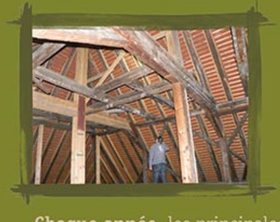
Avec l'arrivée des beaux jours, les chauves-souris chassent activement pour reconstituer leurs réserves de graisse. Les femelles forment des colonies pour élever leurs jeunes. Elles capturent chaque nuit toutes sortes d'insectes (sauterelles, scarabées, moustiques, papillons, etc.) dans des milieux variés à plusieurs kilomètres autour de la nurserie. Les femelles rassasiées retrouvent leurs jeunes plusieurs fois par nuit pour les allaiter. Pendant ce temps, les mâles vivent seuls ou en petits groupes.

Vous avez une colonie chez vous ? Signalez votre découverte aux associations spécialisées : le GEPMA en Alsace et la CPEPESC en Lorraine et en Franche-Comté. Des spécialistes vous conseilleront pour mieux accueillir vos locataires.



Les forêts âgées offrent de nombreux refuges aux chauves-souris. Leur délimitation dans le cadre de Natura 2000 permet de préserver l'habitat de ces espèces.

Cet aménagement permet l'accès aux chauves-souris tout en empêchant le passage des pigeons.



Chaque année, les principales colonies de chauves-souris sont comptées par des spécialistes afin de suivre l'évolution des effectifs. Une seule visite est organisée dans l'année afin de limiter le dérangement.

Un engrais naturel :

Les crottes de chauves-souris, appelées « guano », constituent un excellent engrais naturel pour le jardin.
On les trouve le plus souvent au pied des façades ou dans les combles de bâtiments.

Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Une autre vie s'invente ici

NATURA 2000

GEPMA

CPEPESC LORRAINE

www.parc-ballons-vosges.fr

N°4

Natura 2000
Site à chauves-souris des Vosges haut-rhinoises

CARTE D'IDENTITÉ DU SITE

Surface : 6 230 ha.
Site désigné par arrêté ministériel du 27 mai 2009.

25 communes concernées.

Intérêts du site :

- 3 grands complexes de gîtes d'hibernation (anciennes mines, ouvrages militaires) ;
- 1 gîte de transit (ancienne mine) ;
- 3 gîtes de mise bas (combles d'églises).

Espèces présentes, rares ou menacées en Europe :

- **le grand murin** *(Myotis myotis)* ;
- **le minioptère de Schreibers** *(Miniopterus schreibersii)*.

Les enjeux du site

Le Parc naturel régional des Ballons des Vosges travaille en collaboration avec plusieurs partenaires pour :

la conservation des sites de mise bas, d'hibernation et de transit ;

la qualité et la surface des habitats de chasse et des corridors de vol des chauves-souris ;

la prise en compte des espèces d'intérêt européen dans la gestion quotidienne ;

la connaissance des espèces et de leurs habitats.

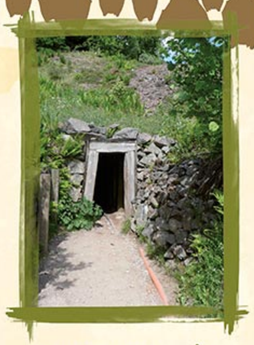
Le périmètre Natura 2000 abrite l'unique site de présence du minioptère de Schreibers en Alsace ainsi que la plus importante colonie de reproduction de grands murins.

RÉALISATION BARKAN - Graphisme : J. CARLIER, BARKAN | Crédits photos : N. KAEC | A. KEIFFER | S. SIFFERT | A. JARNOT | F. SCHWAAB | Cartographie : PNRBV

Parc naturel régional des Ballons des Vosges — Une autre vie s'invente ici
NATURA 2000
GEPMA
CPEPESC LORRAINE
www.parc-ballons-vosges.fr

Natura 2000 Mines du Thillot*

* Nom officiel du site : Mines de Mairelles, Château-Lambert, réseau Jean Antoine, secteur Le Thillot



Cette ancienne mine, sombre et humide, offre des conditions idéales pour l'hibernation des chauves-souris.

MINES SAINT-CHARLES «EST»
LE THILLOT - VOSGES

Partie visitable

Zone noyée

N
W
E
S
0 m
25 m

!

Avec 90 individus recensés en 2012, il s'agit du plus grand site d'hibernation connu pour le grand murin en Lorraine !

CARTE D'IDENTITÉ DU SITE

Surface : 7 ha.

Site désigné par arrêté ministériel du 17 mars 2008.

1 commune concernée : Le Thillot.

Intérêt du site : gîte d'hibernation.

Espèces présentes, rares ou menacées en Europe :

- **le grand murin** *(Myotis myotis)* ;
- **le murin à oreilles échancrées** *(Myotis emarginatus)*.

Plus occasionnellement :

- **le petit rhinolophe** *(Rhinolophus hipposideros)* ;
- **le grand rhinolophe** *(Rhinolophus ferrumequinum)*.

Seuls 2 sites des Vosges lorraines, dont celui du Thillot, accueillent cette espèce très rare, le grand rhinolophe.

Le grand murin *(Myotis myotis)*, l'espèce phare du site.

L'enjeu du site

Le Parc naturel régional des Ballons des Vosges travaille en collaboration avec plusieurs partenaires pour :

concilier les aspects historiques et naturels du patrimoine minier ;

préserver la quiétude des chauves-souris et poursuivre la valorisation touristique des mines.

Un exemple d'action concertée : la sensibilisation des scolaires et du grand public aux bonnes pratiques lors des visites des mines pour éviter le dérangement des chauves-souris, très sensibles en hiver.

RÉALISATION BALDAZ - Illustrations : C. CAUDEL, BALDAZ | Crédits photos : MOYO J.-F. SCHWALLER | T. OTTELIN | Cartographie : SIDSAA, 1998 | PRINT

Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Une autre vie s'invente ici

NATURA 2000

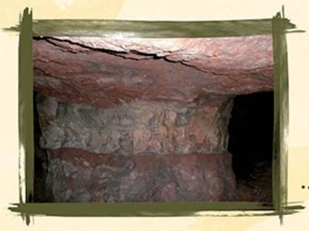
GEPMA

CPEPESC LORRAINE

www.parc-ballons-vosges.fr

Natura 2000 Gîtes à chiroptères autour de Saint-Dié

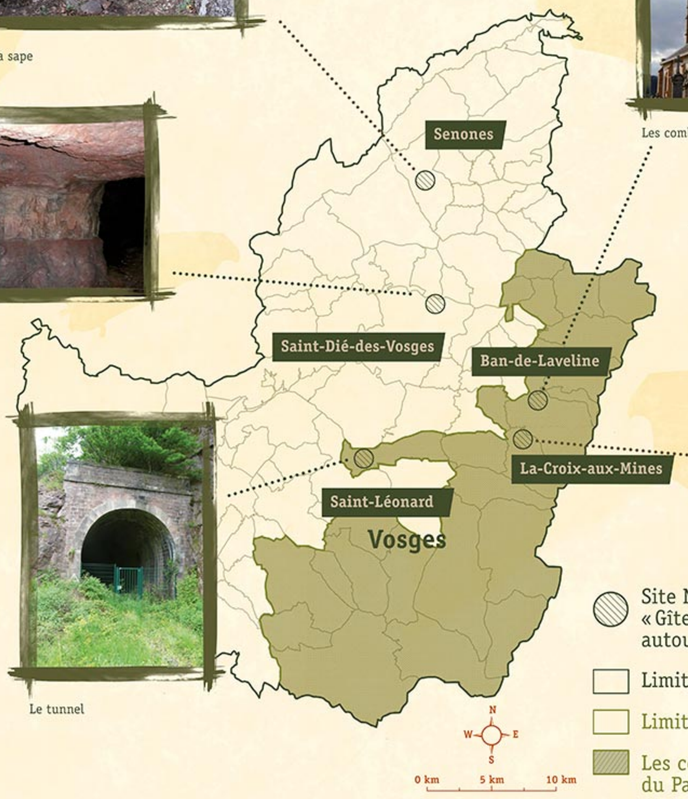
La sape


La grotte

Le tunnel

Les combles de l'église

La mine



Site Natura 2000 « Gîtes à chiroptères autour de Saint-Dié »

Limite du Pays de la Déodatie

Limites communales

Les communes adhérentes du Parc des Ballons des Vosges

CARTE D'IDENTITÉ DU SITE

Surface : sites ponctuels (entrées de cavités, bâtiments).

Site désigné par arrêté ministériel du 17 mars 2008.

5 communes concernées : Ban-de-Laveline, Saint-Dié-des-Vosges, Saint-Léonard, Sainte-Croix-aux-Mines et Senones.

Intérêts du site :

- 4 gîtes d'hibernation (**ancienne carrière**, **ouvrage militaire**, **tunnel désaffecté** et **ancienne mine**) ;
- 1 gîte de mise bas (**combles d'église**).

Espèces présentes, rares ou menacées en Europe :

- **le grand murin** *(Myotis myotis)* ;
- **la barbastelle d'Europe** *(Barbastella barbastellus)*.

Afin de préserver la sécurité des promeneurs et la quiétude hivernale des chauves-souris, des dispositifs de grilles spécifiques sont installés et subventionnés par Natura 2000, comme ici sur l'ouvrage militaire de Senones.

La barbastelle d'Europe *(Barbastella barbastellus)* est rarement observée en hibernation.

Les enjeux du site

Le Parc naturel régional des Ballons des Vosges travaille en collaboration avec plusieurs partenaires pour :

préserver l'accès des chauves-souris aux gîtes en leur garantissant les meilleures conditions d'accueil ;

améliorer la connaissance scientifique par des suivis ;

favoriser le retour de la colonie de grands murins *(Myotis myotis)* dans les combles de l'église de Ban-de-Laveline, aujourd'hui disparue ;

sensibiliser les propriétaires, le grand public et les scolaires.

!

Sur l'année scolaire 2013/2014, 350 élèves ont bénéficié d'un programme pédagogique sur le thème « Chauves-souris » grâce aux financements Natura 2000 !

RÉALISATION BARBAR - Graphisme : J. CARLIER, Mathieu ! Crédits photos : C. MUSELLI, E. KIRTLER | Cartographie : PNRBV

Parc naturel régional des Ballons des Vosges — Une autre vie s'invente ici

NATURA 2000

GEPMA

CPEPESC LORRAINE

www.parc-ballons-vosges.fr