



Site N°1

Carrière souterraine de Branger

Une cavité en contexte forestier
Commune d'Ancey (21)
Propriété du CHU de Dijon

Espèces présentes

- **13 espèces** de chiroptères dont **7 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore***
- Espèces majeures : Murin à oreilles échancrées, Grand Rhinolophe et Grand Murin
- Présence du **Rhinolophe euryale**
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : **national**

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	HIVER	TRANSIT	SWARMING
				
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbastellus</i>	X		
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X	X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	X		
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>	X	X	X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteini</i>	X	X	X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	X		
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	X	X	X
Oreillard indéterminé	<i>Plecotus sp.</i>	X		
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		X	X
Rhinolophe euryale*	<i>Rhinolophus euryale</i>	X		
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	X		
Total espèces	13	12	7	6

Espèces majeures

Le **swarming** est le déplacement des individus de gîte en gîte à la recherche de partenaires sexuels.

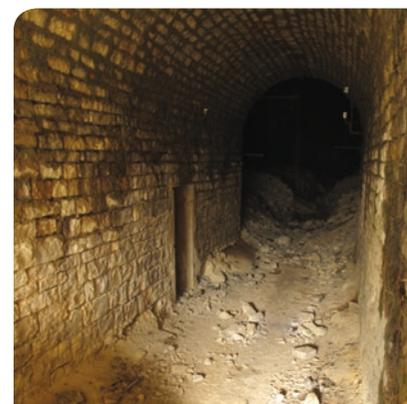
État de conservation des populations et de la cavité

• **L'effectif moyen au cours des 10 dernières années est de 727 individus** avec un maximum connu de 1090 individus. **L'état de conservation des populations est considéré comme moyen**, l'évolution des effectifs sur 10 ans n'étant positive que lors des deux dernières années de suivis. De plus, le Rhinolophe euryale n'a pas été revu dans le site au cours des 10 dernières années.

• **L'entrée de la carrière et le réseau souterrain** peuvent être considérés comme stables et pérennes en tant qu'habitats à chauves-souris.



Rhinolophe euryale
S. G. Roué - SHNA



Entrée de la carrière souterraine
SHNA

Menaces et enjeux

Des intrusions dans la carrière ont lieu par des groupes de personnes venant y faire la fête (places à feux, déchets...) et également par des naturalistes extra-régionaux accompagnés de spéléologues pour réaliser des comptages des chiroptères. Ces actions ne s'intègrent pas dans la dynamique régionale et le Plan Régional d'Actions pour les Chiroptères (déclinaison du Plan national) et participent aux dérangements des populations.

Des enjeux de connaissance liés :

- à la fréquentation humaine,
- à l'évolution des effectifs des populations en hibernation,
- à l'utilisation de la cavité hors de la période d'hibernation.

Des enjeux de sensibilisation auprès des propriétaires de la cavité et des usagers

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation et le transit automnal,
- à la présence du **Rhinolophe euryale, en limite d'aire de répartition** et très peu présent en Bourgogne,
- à la présence de très importants effectifs de Grand Rhinolophe, de Grand Murin et de Murin à oreilles échancrées. La carrière constitue un des 10 principaux sites bourguignons pour l'hibernation des chauves-souris.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions d'amélioration des connaissances cibleront :

- Une **meilleure connaissance quantitative de la fréquentation** de la carrière par les usagers quels qu'ils soient.
Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017
- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein de la grotte avec trois études principales : le **suivi hivernal** des populations, la **recherche des colonies de mise bas** et un **suivi estival des populations** ainsi qu'une étude et un suivi en période de transits des populations.
Calendrier envisagé :
 - actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelles ou bisannuelles
 - action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

Des aménagements de la cavité pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Une **protection physique de l'entrée de la cavité** avec implantation d'un périmètre grillagé est envisagée.

Budget prévisionnel : 2940 €

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Une **protection physique de l'entrée secondaire de la carrière** par pose de barreaux.

Budget prévisionnel : 1750 €

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés.

- **Des réunions de concertation et d'information** avec l'**Office National des Forêts, gestionnaire** de l'environnement proche de la carrière ainsi que des réunions avec les **spéléologues, usagers** de la cavité pour leurs loisirs.

Budget prévisionnel : 7 200 € pour les 5 sites de l'ECG concernés par ces problématiques

Calendrier envisagé : 2015-2016 puis de nouveau en 2020-2021

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.

Grotte de Rochechèvre



Site N°2

Une cavité en contexte forestier
Commune de Barbirey-sur-Ouche (21)
Propriété de la Commune de Barbirey-sur-Ouche

Espèces présentes

- 12 espèces de chiroptères dont 6 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Murin à oreilles échancrées, Petit Rhinolophe, Grand Murin et dans une moindre mesure le Grand Rhinolophe
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : **régional**

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993		PRÉSENCE APRÈS 1992			
		 HIVER	 TRANSIT	 HIVER	 TRANSIT	 ÉTÉ	 SWARMING
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbastellus</i>			X			
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>			X	X		X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X		X	X		X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>			X	X		
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>			X	X		X
Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>				X		X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteini</i>				X		X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>				X		X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>				X		X
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>				X		X
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	X	X	X	X
Pipistrelle indéterminée	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>			X			
Total espèces	12	2	1	7	10		9

Espèces majeures

Le **swarming** est le déplacement des individus de gîte en gîte à la recherche de partenaires sexuels.

État de conservation des populations et de la cavité

- Cette grotte est principalement utilisée pour l'**hibernation** et les **transits automnaux** ou **swarming**.

En hibernation, l'effectif moyen entre 2008 et 2013 est de 156 avec un maximum connu de 231 individus.

Au niveau des populations de chiroptères, l'**état de conservation** est **mauvais** avec une évolution des effectifs sur 6 ans très négative (passage d'une moyenne de 224 individus pour la période 2008-2010 à une moyenne de 88 individus pour la période 2011-2013), notamment pour l'espèce phare du site, le Murin à oreilles échancrées.

- L'entrée de la carrière et le réseau souterrain peuvent être considérés comme stables et pérennes en tant qu'habitats à chauves-souris.



Murin à oreilles échancrées
S.Gomez - CENB

Menaces et enjeux

Des intrusions dans la carrière ont lieu par des groupes de personnes venant y faire la fête (places à feux, déchets...), pour visiter ou pour des sorties de découverte du milieu souterrain. La grotte est facile d'accès, située en bordure d'un chemin de randonnée et indiquée par des panneaux, ce qui accentue sa fréquentation par le grand public.

Au regard de l'état des populations sur le site et des menaces qui pèsent sur les populations de chauves-souris, plusieurs enjeux apparaissent en lien avec cette cavité.

Des enjeux de connaissance liés :

- à la fréquentation humaine,
- à l'évolution des effectifs des populations en hibernation.

Des enjeux de sensibilisation auprès des propriétaires de la cavité et des usagers

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation et le transit automnal,
- à la présence du **Murin à oreilles échanquées**, pour lequel la grotte de Rochechèvre **fait partie des 10 sites d'importance régionale** pour l'accueil de l'espèce pendant l'hibernation,
- à la présence de très importants effectifs de **Petit Rhinolophe**, pour lequel la grotte de Rochechèvre **fait partie des 30 sites d'importance régionale** pour l'accueil de l'espèce pendant l'hibernation.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions d'amélioration des connaissances cibleront :

- Une **meilleure connaissance quantitative de la fréquentation** de la grotte par les usagers quels qu'ils soient.

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein de la grotte avec deux études principales : le **suivi hivernal** et la **recherche de colonies de mise bas**.

Calendrier envisagé :

- action de suivi hivernal annuelle ou bisannuelle
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

Des aménagements de la cavité pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Une **protection physique de l'entrée de la cavité** avec implantation d'un périmètre grillagé est envisagée si les résultats de l'étude de la fréquentation de la cavité par les divers usagers l'exigent.

Budget prévisionnel : 11 000 €

Calendrier envisagé : entre 2017 et 2019

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés.

- **Des réunions de concertation et d'information** avec l'**Office National des Forêts, gestionnaire** de l'environnement proche de la grotte ainsi que des réunions avec les **spéléologues, usagers** de la cavité pour leurs loisirs.

Budget prévisionnel : 7 200 € pour les 5 sites de l'ECG concernés par ces problématiques

Calendrier envisagé : 2015-2016 puis de nouveau en 2020-2021

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°3

Carrière souterraine de Porée-Piarde

Une cavité sur un coteau viticole
Commune de Meursault (21)
Propriété de la Commune de Meursault

Espèces présentes

- 9 espèces de chiroptères dont 7 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Minioptère de Schreibers et Petit Rhinolophe
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : régional

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993			PRÉSENCE APRÈS 1992		
		 HIVER	 TRANSIT	 ÉTÉ	 HIVER	 TRANSIT	 ÉTÉ
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X		X	X	
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X		X	X	
Minioptère de Schreibers*	<i>Myotis schreibersii</i>	X	X	X (mise bas)	X	X	X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>		X		X	X	
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteinii</i>					X	
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>				X	X	X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>				X	X	X
Oreillard indéterminé	<i>Plecotus sp.</i>				X		
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X		X	X	X
Rhinolophe euryale*	<i>Rhinolophus euryale</i>		X				
Total espèces	10	4	6	1	8	8	4

Espèces majeures

Le **swarming** est le déplacement des individus de gîte en gîte à la recherche de partenaires sexuels.

État de conservation des populations et de la cavité

- En période d'**hibernation**, 8 espèces différentes peuvent fréquenter la cavité avec un effectif moyen sur 10 ans de 17 individus et un maximum connu de 29 individus. La **tendance évolutive** est **globalement positive** même si les variations selon les années peuvent être importantes.
- Pendant les **transits printaniers et automnaux**, cette cavité est régulièrement utilisée par le rare **Minioptère de Schreibers**. Depuis 20 ans, les **effectifs** pendant ces mouvements de populations sont très variables mais sont malheureusement **à la baisse** et notamment depuis l'épisode de forte mortalité nationale de 2002, ce qui justifie la qualification de **mauvais état de conservation** des populations de cette espèce.
- L'entrée de la carrière et le réseau souterrain peuvent être considérés comme stables et pérennes en tant qu'habitats à chauves-souris.



Colonie de Minioptères de Schreibers
L. Jouve - SHNA

Menaces et enjeux

La carrière est située à proximité de chemins et de ce fait est facile d'accès. Des intrusions dans cette carrière ont lieu par des groupes de personnes venant y faire la fête (places à feux à l'entrée, déchets...) ou pour visiter la cavité. Par ailleurs, le développement de la végétation à l'entrée de la carrière limite de plus en plus le passage pour les chauves-souris.

Des enjeux de connaissance liés :

- à la fréquentation humaine,
- à l'utilisation de la cavité par le **Minioptère de Schreibers** en été et pendant les transits.

Des enjeux de sensibilisation auprès des propriétaires de la cavité et des usagers

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation,
- à la présence du **Minioptère de Schreibers**, pour lequel la cavité fait partie d'un **réseau régional et national pour la préservation de l'espèce**.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions d'amélioration des connaissances cibleront :

- Une **meilleure connaissance quantitative de la fréquentation** de la carrière par les usagers quels qu'ils soient.

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein de la carrière avec trois études principales : le **suivi hivernal** des populations, la **recherche des colonies de mise bas du Minioptère de Schreibers** et un **suivi estival des populations** ainsi qu'une étude et un suivi en période de transits des populations.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelle ou bisannuelle
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

Des aménagements de la cavité pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Une **protection physique de l'entrée de la cavité** avec implantation d'un périmètre grillagé est envisagée.

Budget prévisionnel : 4 300 €

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés.

- **Des réunions de concertation et d'information** avec les **spéléologues, usagers** de la cavité pour leurs loisirs.

Budget prévisionnel : 4 050 € pour les 5 sites de l'ECC concernés par cette problématique

Calendrier envisagé : 2015-2016 puis de nouveau en 2020-2021

- Une **information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECC

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- La **réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2017

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECC. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°4

Cavités de l'Écrasée et complexe Nord

2 cavités complémentaires fonctionnant en complexe sur un plateau calcaire embuissonné
Commune de Santenay (21)
Propriété de la Commune de Santenay

Espèces présentes

- 10 espèces de chiroptères dont 6 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Grand Murin, Petit Rhinolophe et Grand Rhinolophe.
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : **national**

Les données présentées ci-dessous sont des données synthétiques concernant les deux cavités dont les galeries sont presque connectées.

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993		PRÉSENCE APRÈS 1992	
		 HIVER	 TRANSIT	 HIVER	 HIVER
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbastellus</i>				X
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X	X	X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	X	X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>				X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>				X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteini</i>				X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>				X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>				X
Oreillard indéterminée	<i>Plecotus sp.</i>				X
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	X	X
Total espèces	10	3	3	10	10

Espèces majeures

Le **swarming** est le déplacement des individus de gîte en gîte à la recherche de partenaires sexuels.

État de conservation des populations et des cavités

• En période d'**hibernation**, 10 espèces différentes peuvent fréquenter les 2 cavités avec un effectif moyen sur les deux dernières années de 1856 individus et un maximum connu de 1960 individus en 2013.

Globalement, sur la seule cavité de l'Écrasée et sur les 10 dernières années, on constate une **tendance positive pour les 3 espèces majeures** avec une forte progression des effectifs qui ne s'explique pas uniquement par un meilleur suivi du site ces dernières années. Concernant le Grand Murin, une baisse importante a été notée après 2008 après une période d'augmentation entre 2004 et 2008. Il est donc possible de considérer que **l'état de conservation des populations est bon**.

Le complexe Nord n'est prospecté que depuis 2012 et il n'est donc pas possible en 2013 de voir se dessiner de tendance évolutive.

• Sur les cavités présentes, des risques d'effondrement existent notamment sur la partie du fond du site de l'Écrasée. À moyen et long termes, il est possible qu'une partie des galeries ne soient plus accessibles aux chauves-souris par manque d'accès.



Entrée d'un des douze puits menant au complexe des cavités
M. Jouve - CENB

Menaces et enjeux

La fréquentation humaine semble régulière dans le site de l'Écrasée. Lors du suivi annuel des indices de cette fréquentation sont régulièrement constatés.

Par ailleurs, des comptages hivernaux des chauves-souris par un groupe de spéléologues de la région ont été réalisés, sans que cette démarche ne s'intègre dans les actions du Plan Régional d'Actions pour les chiroptères et dans la dynamique et la déontologie des « actions chiroptères » en Bourgogne (double comptage des sites, dérangements inutiles en période sensible...).

Des enjeux de connaissance liés :

- à la fréquentation humaine,
- à l'utilisation de la cavité par les chauves-souris hors de la période d'hibernation et notamment pendant les transits automnaux.

Des enjeux de sensibilisation auprès du propriétaires des cavités et du grand public

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation. **Le complexe des 2 carrières fait partie des 2 principaux sites pour l'hibernation de chauves-souris,**
- aux populations de Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe et Grand Murin dont les effectifs représentent une part importante voire très importante pour le Petit Rhinolophe des effectifs bourguignons.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions d'amélioration des connaissances cibleront :

- Une **meilleure connaissance quantitative de la fréquentation** des cavités par les usagers quels qu'ils soient.

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein des cavités avec deux études principales : le **suivi hivernal** des populations et la **recherche des colonies de mise bas**.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelles ou bisannuelles
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

Des aménagements des cavités pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Il s'agit ici d'effectuer la **sécurisation des 12 puits** qui mènent au complexe des 2 cavités par la pose de grillage.

Budget prévisionnel : 2800 €

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés sur les cavités.

- **Des réunions de concertation et d'information** avec les **spéléologues, usagers** de la cavité pour leurs loisirs.

Budget prévisionnel : 4050 € pour les 5 sites de l'ECG concernés par cette problématique

Calendrier envisagé : 2015-2016 puis de nouveau en 2020-2021

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017-2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°5

Tunnels du canal du nivernais

5 «cavités» : 3 tunnels sur le canal et 2 tunnels miniers en contexte bocager
Commune de La Collancelle (58)
Propriété de l'Etat, concédée au département de la Nièvre

Espèces présentes

- 12 espèces de chiroptères dont 6 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Barbastelle d'Europe (uniquement sur les tunnels du canal) et Petit Rhinolophe.
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : **départemental**

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993		PRÉSENCE APRÈS 1992
		 HIVER	 TRANSIT	 HIVER
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbastellus</i>			X
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X	X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	X		X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>	X		X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteinii</i>			X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	X	X	X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	X		X
Oreillard indéterminé	<i>Plecotus sp.</i>	X		X
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	X
Pipistrelle indéterminée	<i>Pipistrellus sp.</i>	X		X
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	X		X
Total espèces	12	10	3	12

 Espèces majeures

État de conservation des populations et des tunnels

• En période d'hibernation, 12 espèces différentes peuvent fréquenter les tunnels avec un effectif moyen annuel depuis 2000 de 70 individus et un maximum connu de 94 individus.

Pour le **Petit Rhinolophe**, les effectifs semblent stables et l'état de conservation des populations peut être considéré comme **satisfaisant**. En revanche, pour la **Barbastelle d'Europe**, la tendance évolutive semble globalement négative depuis 2000 mais les suivis seraient à affiner lors des périodes de grand froid, périodes pendant lesquelles l'espèce se réfugie dans les tunnels. L'état de conservation des populations est cependant qualifié de **moyen**.

• Au niveau des gîtes, les tunnels du canal offrent peu de disjointements favorables aux chauves-souris et l'utilisation touristique des lieux limite fortement l'installation de chauves-souris en été et lors des périodes de transit.



Barbastelle d'Europe
M. Jouve - CENB

Menaces et enjeux

La réalisation de travaux sur les ouvrages est une menace potentielle si l'enjeu sur les chauves-souris n'est pas pris en compte : période de travaux inadaptée, non maintien des conditions d'accueil au niveau des disjointements notamment. La fréquentation humaine semble faible sur les sites en hiver car la navigation sur le canal est fermée. Un passage à pied est présent le long des tunnels du canal et peut être la source de dérangements par la circulation de piétons. Au niveau des deux tunnels miniers, la fréquentation semble très faible car les sites sont difficiles d'accès.

Des enjeux de connaissance liés :

- à l'utilisation de la cavité par les chauves-souris hors de la période d'hibernation et notamment lors des transits automnaux,
- aux effectifs de Barbastelle d'Europe en période d'hibernation.

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation,
- aux populations de Barbastelle d'Europe. **Le tunnel fait partie des 5 principaux sites de Bourgogne pour l'hibernation de la Barbastelle d'Europe.**

Des enjeux de sensibilisation auprès du Conseil Départemental de la Nièvre lors de la réfection des ouvrages, du propriétaire des tunnels et des usagers du site (piétons et plaisanciers)

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions d'amélioration des connaissances cibleront :

- Une **meilleure connaissance quantitative de la fréquentation** des tunnels.

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein des tunnels avec deux études principales : le **suivi hivernal** des populations et la **recherche des colonies de mise bas**.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelles ou bisannuelles
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023.

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés sur les tunnels.

- Un **appui technique au Conseil Départemental de la Nièvre (CD 58)** pendant les travaux et entretien des tunnels.

Budget prévisionnel : 4 500 € pour l'ensemble des conseils techniques apportés aux propriétaires sur les 10 sites de l'ECG.

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- Une **information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- La **réalisation d'un panneau d'information** posé proche des tunnels

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017-2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°6

Tunnel ferroviaire de Gimouille

Une cavité en contexte alluvial proche de l'Allier
Commune de Gimouille (58)
Propriété privée individuelle

Espèces présentes

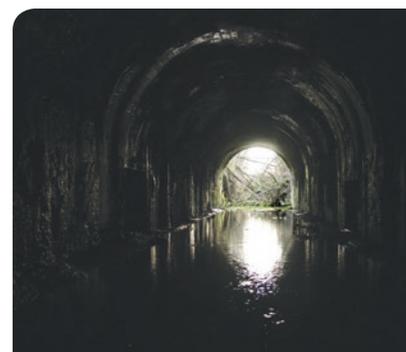
- 9 espèces de chiroptères dont 4 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Grand Murin, Murin à moustaches, Murin de Natterer, Barbastelle d'Europe
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : régional

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	 HIVER
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbastellus</i>	X
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>	X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteinii</i>	X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	X
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	X
Oreillard roux	<i>Plecotus auritus</i>	X
Total espèces	9	9

 Espèces majeures

État de conservation des populations et du tunnel

- En période d'hibernation, 9 espèces différentes peuvent fréquenter le tunnel avec un effectif moyen sur 10 ans de 58 individus et un maximum connu de 96 individus. Pour la majorité des espèces présentes dans cette cavité, l'évolution des effectifs de populations est positive ce qui permet de déterminer un état de conservation satisfaisant. En revanche, pour la Barbastelle d'Europe, l'état de conservation est moyen avec des effectifs faibles.
- L'état du tunnel est préoccupant.



Dans le tunnel
M. Jouve - CENB

Menaces et enjeux

Le tunnel est facile d'accès et des intrusions peuvent avoir lieu par des groupes de personnes venant découvrir le site. Cependant, la principale menace à l'heure actuelle est la détérioration de l'ouvrage par manque d'entretien, notamment l'effondrement d'un mur à la sortie ouest. Les infiltrations sont très nombreuses. Elles ne semblent pas gêner l'hibernation des individus de chiroptères qui fréquentent le tunnel pour l'instant.

Des enjeux de connaissance liés :

- à la fréquentation humaine,
- à l'utilisation de la cavité par les chauves-souris hors de la période d'hibernation,
- aux effectifs de Barbastelle d'Europe en période d'hibernation.

Des enjeux de sensibilisation auprès du propriétaire du tunnel et du grand public

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation,
- aux populations de Barbastelle d'Europe. **Le tunnel fait partie des 10 principaux sites de Bourgogne pour l'hibernation de la Barbastelle d'Europe** au niveau des effectifs d'après la capacité d'accueil connu du site et représente le 3^e site du département.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions d'amélioration des connaissances cibleront :

- Une **meilleure connaissance quantitative de la fréquentation** du tunnel par les usagers quels qu'ils soient.

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein de la grotte avec deux études principales : le **suivi hivernal** des populations et la **recherche des colonies de mise bas**.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelles ou bisannuelles
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

Des aménagements du tunnel pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Il s'agit ici d'effectuer des **travaux de consolidation sur certaines parties de murs** du tunnel prêtes à s'effondrer.

Budget prévisionnel : 2400 €

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Deux grands types d'opérations seront réalisés sur le tunnel.

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECC

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017-2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECC. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°7

Carrière souterraine de Bailly

Une cavité sur un coteau en contexte semi-urbain
Commune de Saint-Bris-le-Vineux (89)
Propriété privée des caves de Bailly-Lapierre

Espèces présentes

- 12 espèces de chiroptères dont 6 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Grand Murin, Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : régional

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993			PRÉSENCE APRÈS 1992
		HIVER	TRANSIT	ÉTÉ	HIVER
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbatellus</i>				X
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X		X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X		X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	X	X	X	X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>	X	X		X
Murin d'Alcathoe	<i>Myotis alcathoe</i>	X			X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteinii</i>	X	X		X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	X	X		X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>				X
Oreillard indéterminé	<i>Plecotus sp.</i>	X			X
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X			X
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>		X		X
Total espèces	12	10	6	1	12

■ Espèces majeures

État de conservation des populations et de la cavité

• En période d'hibernation, 11 espèces différentes peuvent fréquenter la cavité avec un effectif moyen annuel sur 10 ans de 700 individus et un maximum connu de 790 individus.

Pour le Murin à oreilles échancrées, l'évolution des effectifs de populations est positive ce qui permet de déterminer un état de conservation satisfaisant. En revanche, pour le Grand Rhinolophe et le Grand Murin, les effectifs sont globalement en baisse ce qui enjoint à qualifier l'état de conservation de ces populations de moyen.

• L'entrée de la carrière et le réseau souterrain peuvent être considérés comme stables et pérennes en tant qu'habitats à chauves-souris mais les aménagements réalisés à l'entrée pour interdire la fréquentation humaine ont été dégradés.



■ Grand Murin
S. Gomez - CENB

Menaces et enjeux

La carrière est située à proximité d'un chemin. Elle est facile d'accès. Des intrusions ont lieu dans la carrière par des personnes venant y faire des soirées (places à feux, déchets...) comme en témoignent les dégradations constatées sur la porte d'entrée et le mur en parpaings.

Des enjeux de connaissance liés :

- à l'utilisation de la cavité par les chauves-souris hors de la période d'hibernation.

Des enjeux de sensibilisation auprès du propriétaire de la carrière et du grand public

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation. La carrière de Bailly fait partie des 7 principaux sites de Bourgogne pour l'hibernation des chauves-souris,
- aux populations de **Grand Rhinolophe** et **Murin à oreilles échanquées**. Cette cavité représente le **deuxième site régional d'accueil** des deux espèces en hibernation en termes d'effectifs.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions concerneront :

- Une **meilleure connaissance des populations de chauves-souris** au sein de la carrière avec deux études principales : le **suivi hivernal** des populations et la **recherche des colonies de mise bas**.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelle ou bisannuelle
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

- Une **meilleure connaissance de la topographie de la carrière** afin de faciliter les déplacements lors des suivis et de mieux localiser les regroupements de populations, secteurs les plus sensibles.

Calendrier envisagé : De 2018 à 2020

Des aménagements de la carrière pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Il s'agit ici de **consolider les équipements**, porte et grilles, mis en place **pour assurer la fermeture de l'entrée** de la carrière et ainsi éviter tout dérangement des populations de chauves-souris. Les mécanismes de fermeture doivent permettre le passage des chauves-souris.

Budget prévisionnel : 600 €

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Deux grands types d'opérations seront réalisés sur la carrière.

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017-2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°8

Carrière souterraine de la Cave Noire

Une cavité en contexte forestier
Commune de Saint-Martin-sur-Armançon (89)
Propriété privée individuelle

Espèces présentes

- **10 espèces** de chiroptères dont **5 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore***
- Espèces majeures : Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe, Murin à oreilles échancrées
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : **régional**

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993			PRÉSENCE APRÈS 1992
		 HIVER	 TRANSIT	 ÉTÉ	 HIVER
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X		X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	X	X
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	X	X		X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>	X	X		X
Murin de Bechstein*	<i>Myotis bechsteinii</i>	X	X		X
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	X	X		X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	X			X
Oreillard indéterminé	<i>Plecotus sp.</i>	X			X
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X		X
Pipistrelle indéterminée	<i>Pipistrellus sp.</i>	X			
Total espèces	10	10	7	1	9

 Espèces majeures

État de conservation des populations et de la cavité

- En période d'**hibernation**, **9 espèces** différentes peuvent fréquenter la cavité avec un effectif moyen annuel sur 10 ans de 423 individus et un maximum connu de 563 individus.

Les variations d'effectifs sont importantes au sein de la carrière. Pour le **Murin à oreilles échancrées**, l'évolution des effectifs de populations est négative ce qui permet de déterminer un **état de conservation très moyen** pour cette espèce. En revanche, pour le **Grand Rhinolophe** les effectifs sont en augmentation constante ce qui enjoint à qualifier l'**état de conservation** de ces populations de **moyen**. Pour le **Petit Rhinolophe**, la **tendance évolutive** est **moins nette** car des fluctuations importantes ont été observées au cours des 10 dernières années.

- L'entrée de la carrière et le réseau souterrain peuvent être considérés comme stables et pérennes en tant qu'habitats à chauves-souris. Il est cependant possible que l'entrée de la carrière se referme progressivement suite à des chutes de pierres.



Petit Rhinolophe
S. Gomez

Menaces et enjeux

Malgré le caractère discret de l'entrée de la carrière, des intrusions dans le site par des personnes venant pour visiter la cavité sont suspectées et pourraient expliquer en partie les variations importantes des effectifs selon les années.

Des enjeux de connaissance liés :

- à la fréquentation humaine,
- à l'utilisation de la cavité par les chauves-souris hors de la période d'hibernation.

Des enjeux de sensibilisation auprès du propriétaire du tunnel et du grand public

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation. **La carrière de la Cave Noire fait partie des 5 principaux sites de Bourgogne pour l'hibernation des chauves-souris.**
- aux populations de Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe et Murin à oreilles échanquées. Cette cavité représente le sixième ou septième site régional d'accueil des trois espèces en hibernation en termes d'effectifs.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions concerneront :

- **Une meilleure connaissance des populations** de chauves-souris au sein de la grotte avec deux études principales : le **suivi hivernal** des populations et la **recherche des colonies de mise bas**.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelles ou bisannuelles
- action de recherche de colonies de mise bas : 2 fois à déterminer au cours de la durée d'application du plan de gestion soit 2014-2023

- **Une meilleure connaissance de la topographie** de la carrière afin de faciliter les déplacements lors des suivis et de mieux localiser les regroupements de populations, secteurs les plus sensibles.

Calendrier envisagé : De 2018 à 2020

- **Une meilleure connaissance des conditions microclimatiques** dans la carrière suite aux aménagements réalisés

Calendrier envisagé : 2017 - 2018

- **Une meilleure connaissance de la fréquentation**

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Des aménagements de la cavité pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Une protection physique de l'entrée de la cavité avec implantation d'un périmètre grillagé est envisagée si les résultats de l'étude de la fréquentation de la cavité par les divers usagers l'exigent.

Budget prévisionnel : 11 000 €

Calendrier envisagé : entre 2017 et 2019

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés sur la carrière.

- **Des réunions de concertation** et d'information avec les **spéléologues, usagers** de la cavité pour leurs loisirs.

Budget prévisionnel : 4 050 € pour les 5 sites de l'ECG concernés par cette problématique

Calendrier envisagé : 2015-2016 puis de nouveau en 2020-2021

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017-2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.

Grenier de Toucy



Site N°9

Une «cavité» en contexte urbain, bâtiment
Commune de Toucy (89)
Propriété du Conservatoire d'espaces naturels de
Bourgogne et d'un syndic de co-propriété

Espèces présentes

- 2 espèces de chiroptères dont 2 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèce majeure : Grand Murin.
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : régional

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	 TRANSIT	 ÉTÉ MISE BAS	 SWARMING
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X	X	X
Minioptère de Schreibers*	<i>Miniopterus schreibersii</i>	X		

Espèces majeures

Le **swarming** est le déplacement des individus de gîte en gîte à la recherche de partenaires sexuels.

État de conservation des populations et du grenier

- **En été**, ce bâtiment abrite une **colonie de mise bas de Grand Murin** connue depuis 2000 et située dans le grenier. La colonie comptabilise en période de mise bas 700 individus adultes et jeunes avec un maximum connu actuellement de 451 adultes. La présence du Minioptère de Schreibers a été notée sur le site à une reprise en période de transit avec la présence d'un individu au sein de la colonie de Grand Murin en octobre 2007. Cette observation est atypique puisque cette espèce est connue pour utiliser uniquement des sites souterrains et sa présence dans un grenier est exceptionnelle. Ce site ne fait pas l'objet de suivis estivaux réguliers donc il n'est pas possible pour le moment de donner une tendance d'évolution des populations. Cependant, concernant la population de **Grand Murin**, les **effectifs** de ces dernières années **semblent stables**. Cet état de conservation de la population devra néanmoins être confirmé dans les années à venir.
- L'état de conservation du gîte est bon notamment grâce à des aménagements récents qui permettent de maintenir la colonie sur place en limitant les dérangements.



Colonie de Grands Murins
A. Cartier - SHNA

Menaces et enjeux

Les principales menaces sont le dérangement par l'intrusion de personnes dans le grenier entre le printemps et l'automne, les modifications des conditions d'accueil au sein du grenier et l'expulsion de la colonie pour des problèmes de cohabitations (bruits, odeurs...).

Grâce à la mise en place par le CENB et la SHNA d'une convention avec tous les copropriétaires, cette menace est maintenant faible. Un travail de sensibilisation et d'information a également été mené afin que chacun comprenne la biologie des chauves-souris et l'enjeu du site.

Des enjeux de connaissance liés :

- à l'évolution de la population de Grand Murin en période de mise bas.

Des enjeux de sensibilisation auprès du syndicat de co-propriété et du grand public

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant les transits et la mise bas des Grands Murins,
- aux populations de **Grand Murin**. La colonie présente dans le grenier fait partie des trois principaux sites pour l'accueil de l'espèce en mise bas et représente la deuxième plus importante colonie de mise bas connue dans l'Yonne.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Il s'agit de **contrôler annuellement la présence de la colonie** en été c'est-à-dire à la saison de la mise bas, d'en dénombrer les effectifs et de s'assurer de la présence de jeunes

Calendrier envisagé : 2015 puis tous les 2 ans

Des aménagements du grenier pour assurer ses capacités d'accueil et la tranquillité des populations

Il est proposé de **compléter l'aménagement déjà existant en fermant l'accès principal au 2/3, en finalisant la réfection du plancher et en ajoutant une porte d'entrée hermétique au sas aménagé.**

Comme les années passées, il est également prévu de **ramasser** chaque année le **guano** tombé sur le plancher afin de limiter les désagréments liés à son odeur.

Budget prévisionnel : 3015 €

Calendrier envisagé : entre 2015 et 2017

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Deux grands types d'opérations seront réalisés sur le grenier.

- **Une information du syndicat de co-propriété** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée du bâtiment

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017-2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.



Site N°10

Grotte des Fées

Une cavité en contexte forestier
Commune d'Arcy-sur-Cure (89)
Propriété individuelle
En pied de falaise le long de la Cure

Espèces présentes

- 11 espèces de chiroptères dont 7 inscrites à l'annexe 2 de la Directive européenne Habitats Faune Flore*
- Espèces majeures : Petit Rhinolophe, Grand Rhinolophe
- Niveau de l'intérêt du site pour les chauves-souris : régional

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	PRÉSENCE AVANT 1993		PRÉSENCE APRÈS 1992			
		 HIVER	 TRANSIT	 HIVER	 ÉTÉ	 MISE BAS	 TRANSIT
Barbastelle d'Europe*	<i>Barbastella barbastellus</i>			X			
Grand Murin*	<i>Myotis myotis</i>	X		X	X		X
Grand Rhinolophe*	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	X	X	X	X		X
Minioptère de Schreibers*	<i>Miniopterus schreibersii</i>						
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	X		X			X
Murin à oreilles échancrées*	<i>Myotis emarginatus</i>			X			
Murin de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>			X	X		X
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>			X	X		
Petit Rhinolophe*	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	X	X	X	X	X	
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>				X		X
Rhinolophe euryale*	<i>Rhinolophus euryale</i>	X		X			
Total espèces	12	2	2	9	6	1	5

 Espèces majeures

État de conservation des populations et de la cavité

- En période d'hibernation, 9 espèces différentes peuvent fréquenter la grotte avec un effectif moyen annuel sur 10 ans de 297 individus et un maximum connu de 423 individus.

Pour le **Grand Rhinolophe**, après une baisse importante des effectifs entre 2004 et 2010, l'évolution est plus positive. L'état de conservation des populations reste cependant qualifié de **moyen** en attendant une confirmation de cette tendance évolutive positive des dernières années. Concernant le **Petit Rhinolophe**, la tendance évolutive est globalement positive avec une hausse des effectifs depuis 2004 et une stabilisation ces dernières années ce qui conduit à considérer l'état de conservation de ces populations comme **satisfaisant**.

- L'entrée de la grotte et le réseau souterrain peuvent être considérés comme stables et pérennes en tant qu'habitats à chauves-souris.



Grand Rhinolophe
S. Gomez - CENB

Menaces et enjeux

La principale menace se situe au niveau du dérangement par la fréquentation humaine qui découle du contexte local du site. Les grottes d'Arcy-sur-Cure sont très connues et la grotte touristique attire chaque année de très nombreux visiteurs. De plus, la grotte des Fées est située au bord d'un chemin le long de la Cure. De ce fait, elle est très facile d'accès. L'accessibilité du grand porche à l'entrée et le bruit peuvent provoquer des dérangements sur la partie du fond où s'installent les grands rhinolophes pour hiberner, d'autant plus qu'ils sont situés à faible hauteur donc encore plus vulnérables. Malgré les travaux réalisés sur la cavité avec le réaménagement de la grille, des dégradations de celle-ci et des intrusions de personnes ont lieu régulièrement dans la cavité.

Des enjeux de connaissance liés :

- à l'utilisation de la cavité par les chauves-souris hors de la période d'hibernation.

Des enjeux de sensibilisation auprès du propriétaire de la cavité et du grand public

Des enjeux de conservation liés :

- à la quiétude pendant l'hibernation. Cette grotte fait partie des 20 principaux sites de Bourgogne pour l'hibernation des chauves-souris,
- aux populations de Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe, Rhinolophe euryale et Minioptère de Schreibers.

Cette cavité représente le quatrième site régional d'hibernation en termes d'effectifs pour le Grand Rhinolophe. C'est aussi une des rares cavités bourguignonne à accueillir le Rhinolophe euryale et le Minioptère de Schreibers.

Mesures envisagées pour répondre aux enjeux

Des actions d'amélioration des connaissances pour mieux préserver les populations

Ces actions concerneront :

- **Une meilleure connaissance des populations** de chauves-souris au sein de la grotte avec deux études principales : le **suivi hivernal** des populations ainsi que leur **suivi estival**.

Calendrier envisagé :

- actions de suivi hivernal et de suivi estival annuelles ou bisannuelles
- action de suivi estival : 2014 et 2015 et éventuellement à poursuivre selon les résultats
- **Une meilleure connaissance des conditions microclimatiques** dans la grotte suite aux aménagements réalisés

Calendrier envisagé : 2017 - 2018

Des actions de sensibilisation et d'information des habitants, usagers, décideurs et propriétaires pour faciliter leur appropriation des enjeux liés aux chauves-souris

Trois grands types d'opérations seront réalisés sur la grotte.

- **Une information des propriétaires** via le présent document et grâce à des rencontres régulières tout au long de la durée d'application du plan de gestion

Budget prévisionnel : 20 000 € pour les 10 sites de l'ECCG

Calendrier envisagé : dès 2015 et tout au long de la durée d'application du plan de gestion

- **La réalisation d'un panneau d'information** posé à l'entrée de la cavité

Budget prévisionnel : de l'ordre de 400 € pour un panneau posé

Calendrier envisagé : 2017 - 2018

- **La réalisation d'un panneau pédagogique** sur les chauves-souris

Budget prévisionnel : 3 550 €

Calendrier envisagé : entre 2016 et 2018

Une action globale concernant la **sensibilisation du grand public** à la préservation des chauves-souris sera organisée si possible chaque année à l'échelle de l'ECCG. Il s'agit de l'organisation d'animations lors de la **Nuit internationale de la chauve-souris**.