

## 1 Historique et contexte

### Le réseau des ardoisières du Canal de Nantes à Brest



Entre Carhaix et Châteaulin, le Canal de Nantes à Brest constitue un **corridor écologique** pour les **chiroptères**. Il serpente entre les massifs ardoisiers.

35 gîtes découverts par le GMB dans les galeries d'ardoisières à l'abandon regroupent en hiver 2000 Grands rhinolophes *Rhinolophus ferrumequinum*, soit environ **la moitié des hivernants de Bretagne**. Ce réseau se prolonge à l'Ouest par celui des blockhaus de la Presqu'île de Crozon.



Grand rhinolophe en hivernage dans une ardoisière du Canal de Nantes à Brest

### Les différentes étapes de la réalisation

- années 1980 : première grille de protection sur une ardoisière du Canal. Une dizaine de gîtes est alors connue.
- 1997-1998 : prospection systématique d'anciennes ardoisières du Canal, aboutissant à l'identification de 35 gîtes occupés. Depuis, plusieurs sont protégés (8 grilles, conventions etc.)
- 1999 : acquisition par le GMB (au franc symbolique) d'une parcelle de 3000 m<sup>2</sup> contenant un puits d'ardoisière relié à des galeries. La parcelle, située au cœur d'un lotissement, en contrebas d'un front de taille, servait de décharge sauvage. Les galeries abritent une importante colonie d'hivernage de Grands rhinolophes et quelques Myotis (Daubenton, oreilles échancrées, Natterer).
- 2005-2006 : élaboration du projet en partenariat avec les professionnels, et construction du bâtiment.
- depuis 2006 : chantiers réguliers (nettoyage, plantations, construction de barrières...).

## 2 Pourquoi ce bâtiment ?

### Contexte et menaces potentielles

- Malgré la pose de grilles de protection à l'entrée de quelques galeries dans le cadre de conventions de droit privé entre propriétaires et GMB, la **préservation des sites et de leur protection n'est pas garantie** dans le secteur.
- Le gîte de parturition de la colonie hivernante de Mengleuz reste inconnu, tout comme les menaces qui peuvent peser sur sa pérennité. **Aucun gîte de parturition** de Grands rhinolophes n'est connu à proximité.
- La **pression immobilière** s'intensifie dans la région : beaucoup de bâtiments anciens potentiellement favorables aux chiroptères sont ou seront détruits ou restaurés sans tenir compte de la présence des chiroptères.
- Le site se trouve dans le **Natura 2000 « Vallée de l'Aulne »**

### Comment est-il construit ?

A la suite d'un voyage d'étude en Grande Bretagne en 2003, le GMB s'est inspiré des réalisations de nos collègues du WWT (Vincent Wildlife Trust).

Couverture en ardoise (matériau idéal pour capter la chaleur du soleil), Voliges en douglas pour atténuer les amplitudes thermiques et accumuler la chaleur.

Rez-de-chaussée sous combles pour la reproduction.

Murs en bio-briques (inertie de la terre cuite).

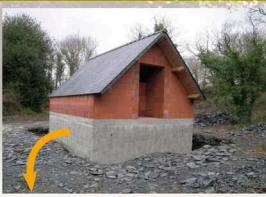
Volige sous ardoises : un gîte de reproduction idéal pour Grands rhinolophes.

Accès : sas muni d'une petite grille oblique en hauteur, avec cadenas. Ce dispositif évite la pénétration du gîte par une chouette effraie. Une échelle est nécessaire pour les visites.

C'est l'unique ouverture du bâtiment (but : inviolabilité, limitation des courants d'air et de la lumière).

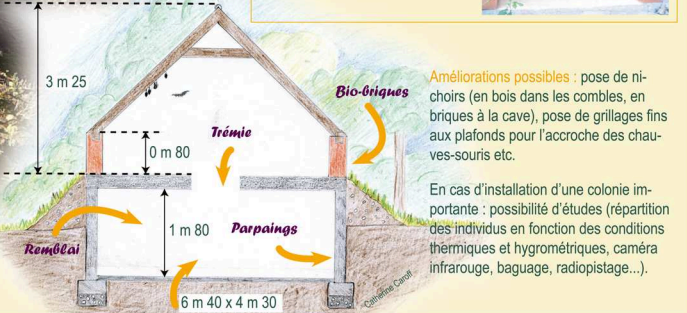
#### Pour l'hivernage :

Sous-sol obscur semi-enterré pour des conditions fraîches et stables en hiver (unique accès par une trémie dans la dalle de béton du niveau supérieur). Murs en parpaings recouverts de remblais.



Vue de l'étage -hivernage- avant remblaiement.

Large auvent pour rendre la sortie des chauves-souris plus ombragée et plus discrète.



## 3 Travaux annexes

Plusieurs chantiers de bénévoles pour :

- nettoyer le site ayant servi de décharge par le passé (fond du puits, abords...)
- plantations d'essences locales pour maintenir autour du gîte un écran végétal favorable aux chiroptères et garantir la pérennité de leurs axes d'accès et de circulation
- élimination des espèces végétales invasives issues de la décharge et des jardins voisins
- réalisation d'une barrière

Tri des déchets par les bénévoles



Photo Xavier Grémillet

- communication auprès du grand public pour accompagner la démarche : organisation d'une animation auprès du voisinage, rédaction d'un article dans le bulletin municipal etc.

Barrière construite par les bénévoles



Photo Xavier Grémillet

## 4 Premiers résultats

- Pour ne pas compromettre la colonisation du gîte, les visites sont réduites au minimum. Néanmoins, on observe 1 ou 2 Grands rhinolophes dans les combles en été ou dans le sous-sol en hibernation. Un juvénile volant a été observé dans le bâtiment.
- Observation de guano prouvant la présence régulière de l'espèce.
- Pour le moment, pas d'installation de colonie importante, mais peu de recul, et la fréquentation par les chauves-souris dès la première année prouve la **fonctionnalité du dispositif**.

### Coût

Coût global : 21192,45 €.

Financé par :

Autofinancement	2192,45 €
Contrat-Nature Grand rhinolophe du bassin versant de la Rade de Brest (2001-2005)	6500,00 €
Fondation Nature et Découvertes	12500,00 €



### Réalisation

Conception : GMB (Xavier Grémillet) avec l'aide de Gérard Richard (entrepreneur) et Christian Jallais (architecte à Huelgoat).  
 Infrastructure : entreprise Morvan (Briec).  
 Charpente et couverture : entreprise Graill (Châteauneuf-du-Faou).  
 Grille : Entreprise Thiaux (Lannédern).

Réalisé par Xavier Grémillet et Catherine Caroff (GMB) - octobre 2009 - Impression : ABC Sérigraphie (Mortax).

### Remerciements

L'ensemble des financeurs et des participants aux chantiers, Gérard Richard, Christian Jallais, Laurent Duvergé (WWT).