Carrières de Lanquais
Comité de Pilotage Local

Inventaire, description de l'existant

Cadre Méthodologique

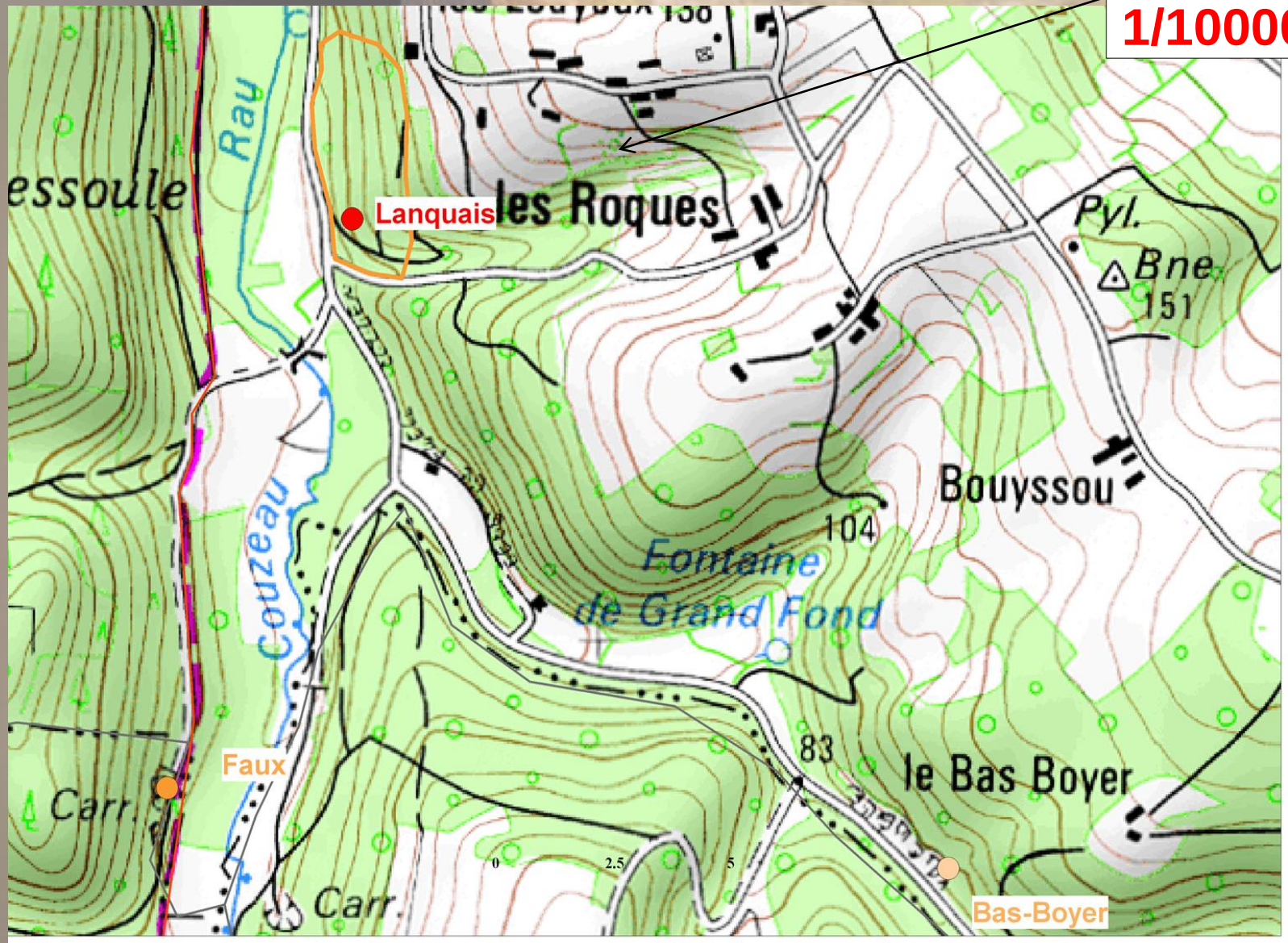
- 1ère phase : Inventaire / Diagnostic
  - Inventaires et descriptions biologiques
  - Recensement et description des activités socio-économiques et de l'occupation du sol
- 2ème phase : Analyse / Hiérarchisation
  - Analyse
  - Définir les entités de gestion
  - Hiérarchiser les enjeux
- 3ème phase : Objectifs / Préconisations
  - Définir les objectifs
  - Proposer des mesures de gestion
  - Estimer les coûts et les modes de fin ancement

Présentation du site

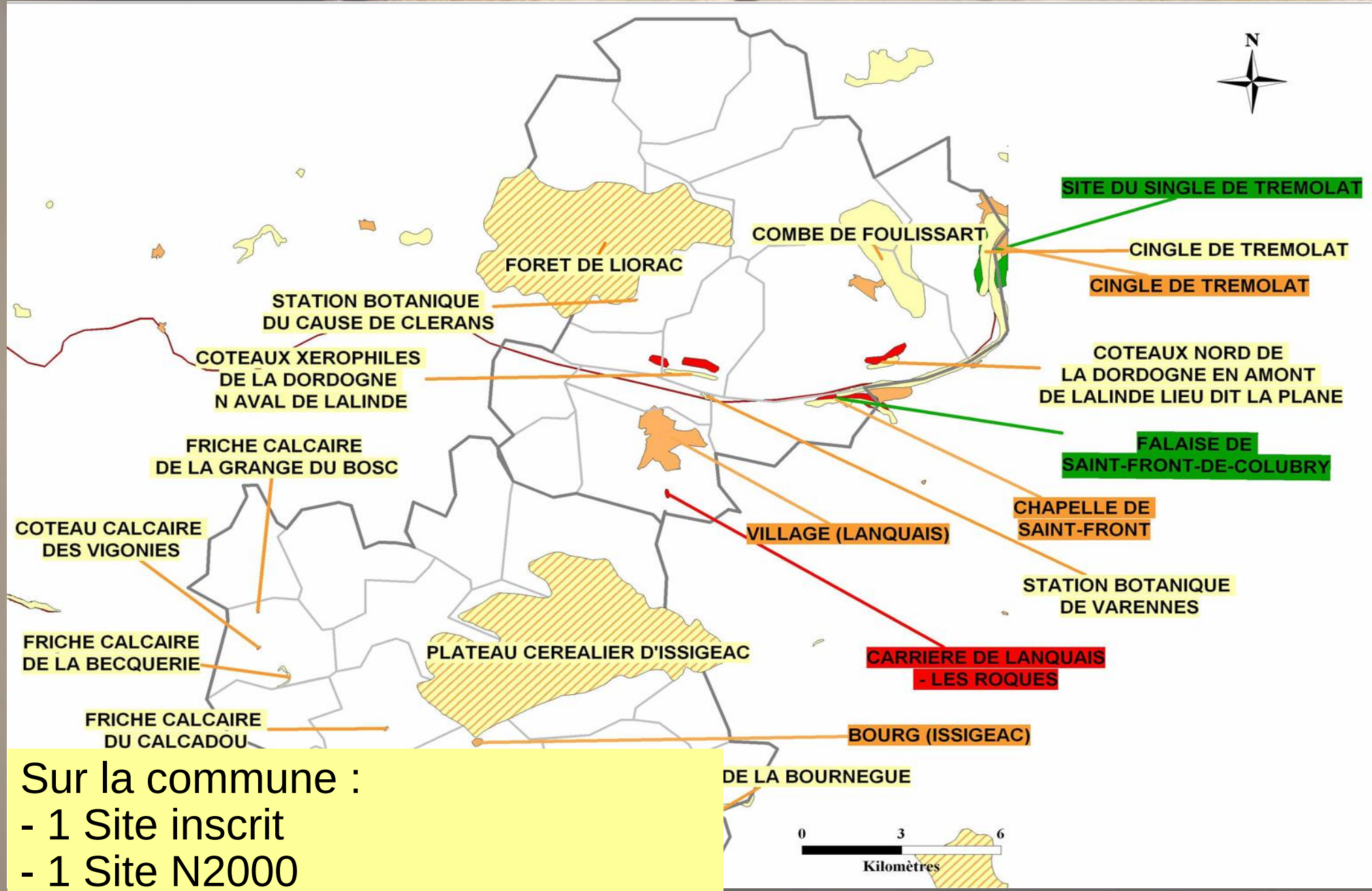
- Localisation

Périmètre du site

Périmètre initial
1ha (FSD au 1/100000ème)



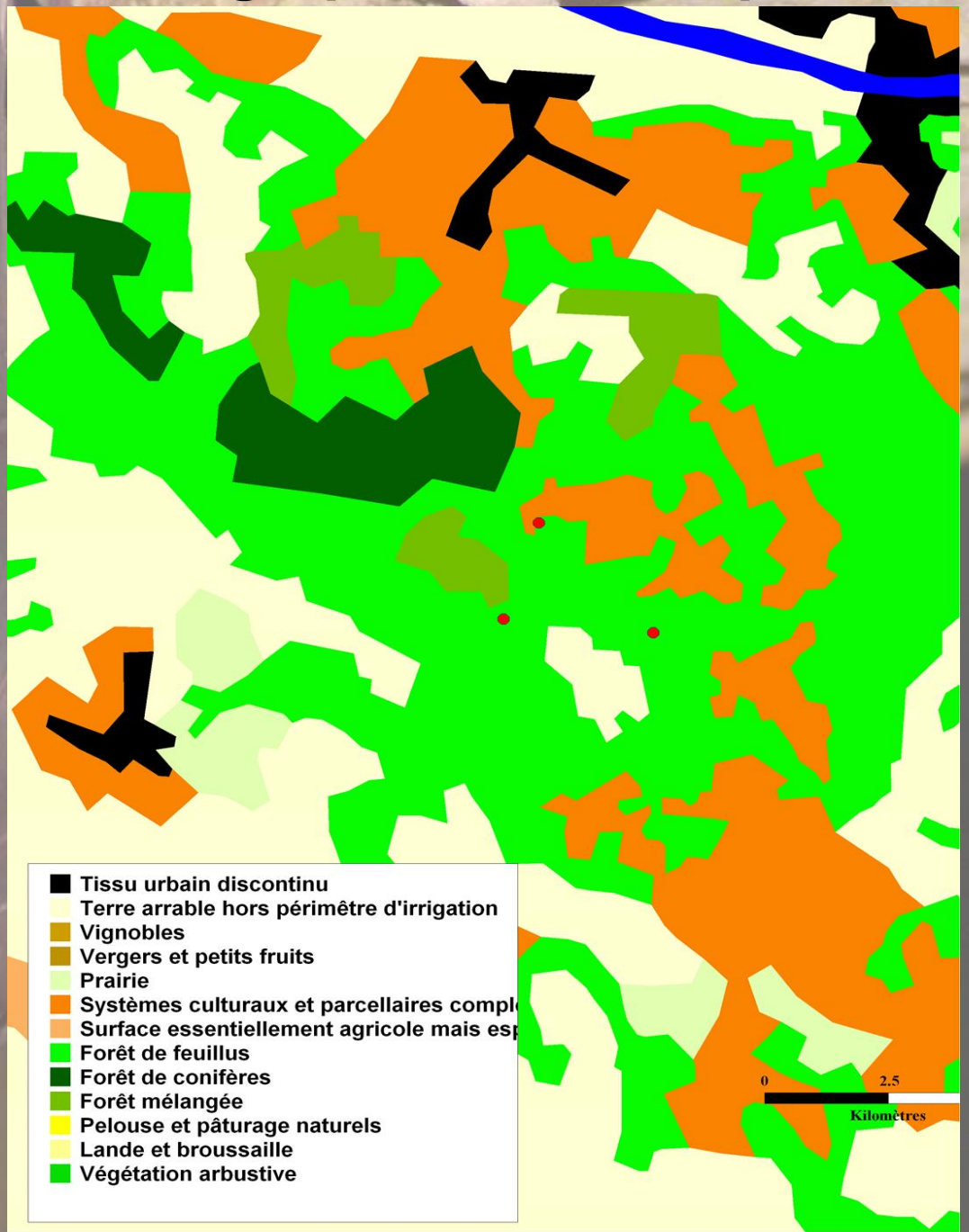
Zones de protection et d'inventaires



Sur la commune :
- 1 Site inscrit
- 1 Site N2000

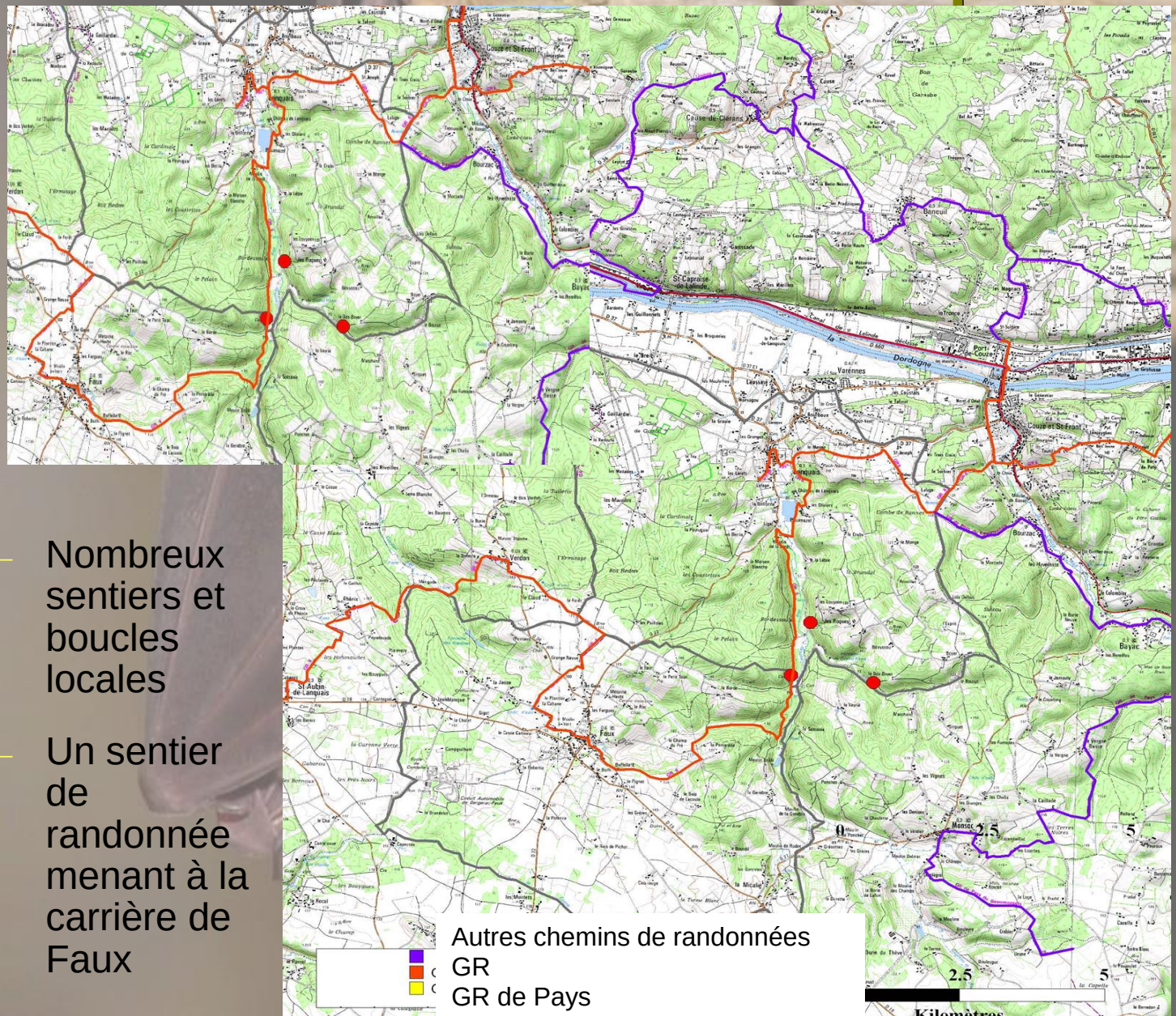
Inventaire et diagnost

Cartographie de l'occupation du sol



Diagnostic socio-économique

Tourisme et activités de pleine nature



- Nombreux sentiers et boucles locales
- Un sentier de randonnée menant à la carrière de Faux

- Randonnées pédestres (GR6 ,
- Activités équestres
- Cyclotourisme
- VTT...

Offres touristiques :
- Bastides, Abbayes,château et Moulins
- routes de Saint-Jacques de Compostelle

Diagnostic socio-économique

Principaux acteurs

Administrations et Etablissements Publics

- Direction Régionale de l'ENvironnement (DIREN)
- Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt de la Dordogne
- Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS)
- Office National des Forêts (ONF)

Socio-professionnels

- Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF)
- Chambre d'Agriculture de la Dordogne
- Société d'Aménagement Foncier et d'Etablissement Rural (SAFER)
- Syndicat Rivière de la vallée de la Couze
- Syndicat de la Propriétés Privée Rurale

Représentants des propriétaires

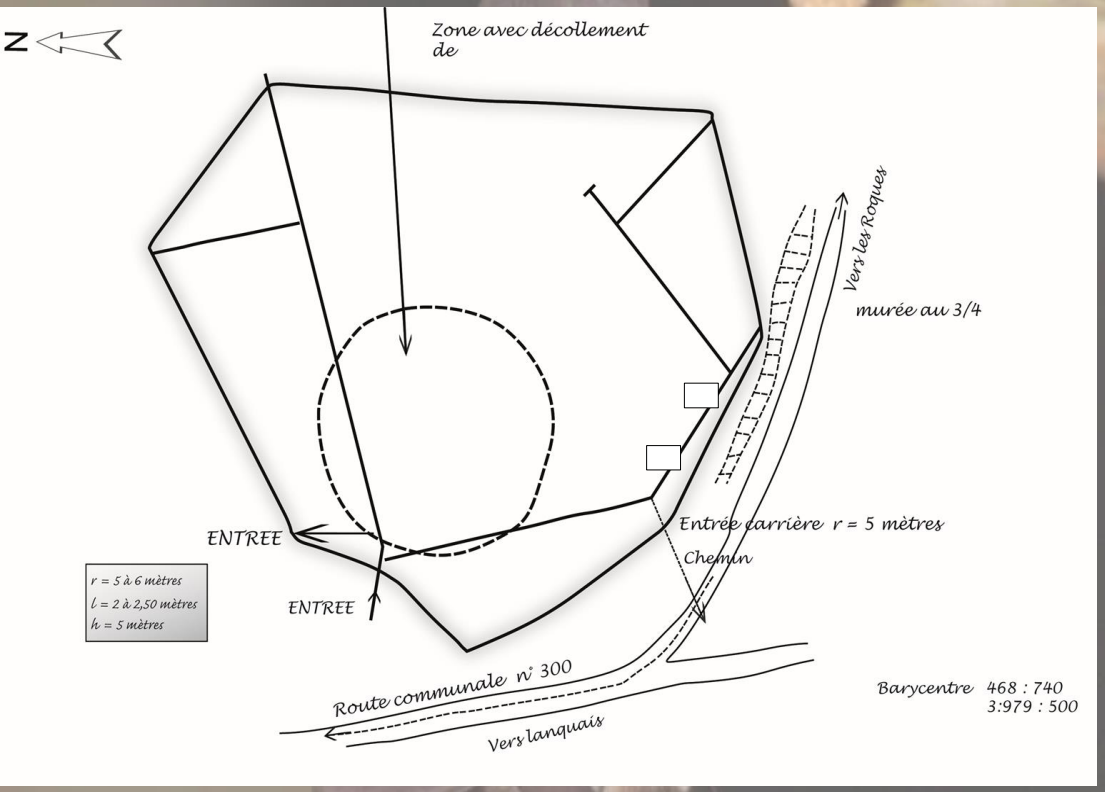
Description du site

– Description des alentours proches

- Alentours diversifiés et typique des paysages ruraux traditionnels du Périgord
- Diversité et mosaïque de l'occupation des sols
- Importante présence de prairies et des boisements

Description du site

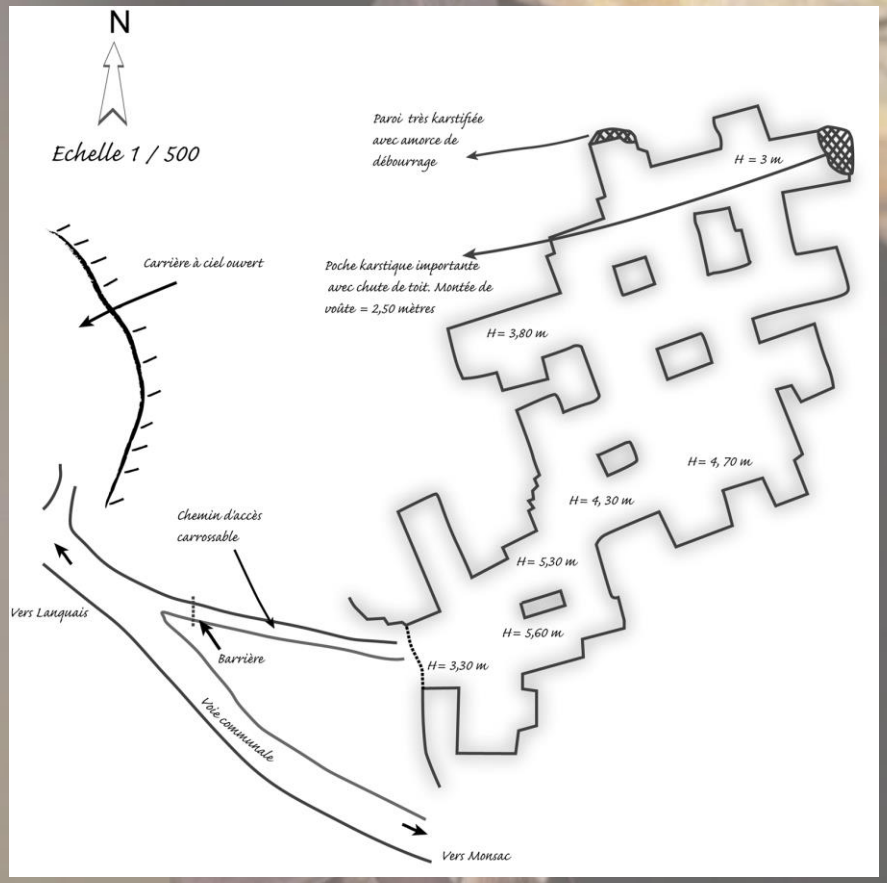
– Description de l'intérieur de la carrière de Lanquais



- **- Chemin d'accès à la carrière à partir de la route**
- **- Ancienne carrière d'exploitation du calcaire pour la pierre de taille**
- **- Emprise profondeur 120 m**
- **- Dimensions : entre 5 et 2,5 m (hauteur)et largeur moyenne entre 8 m**

Description du site

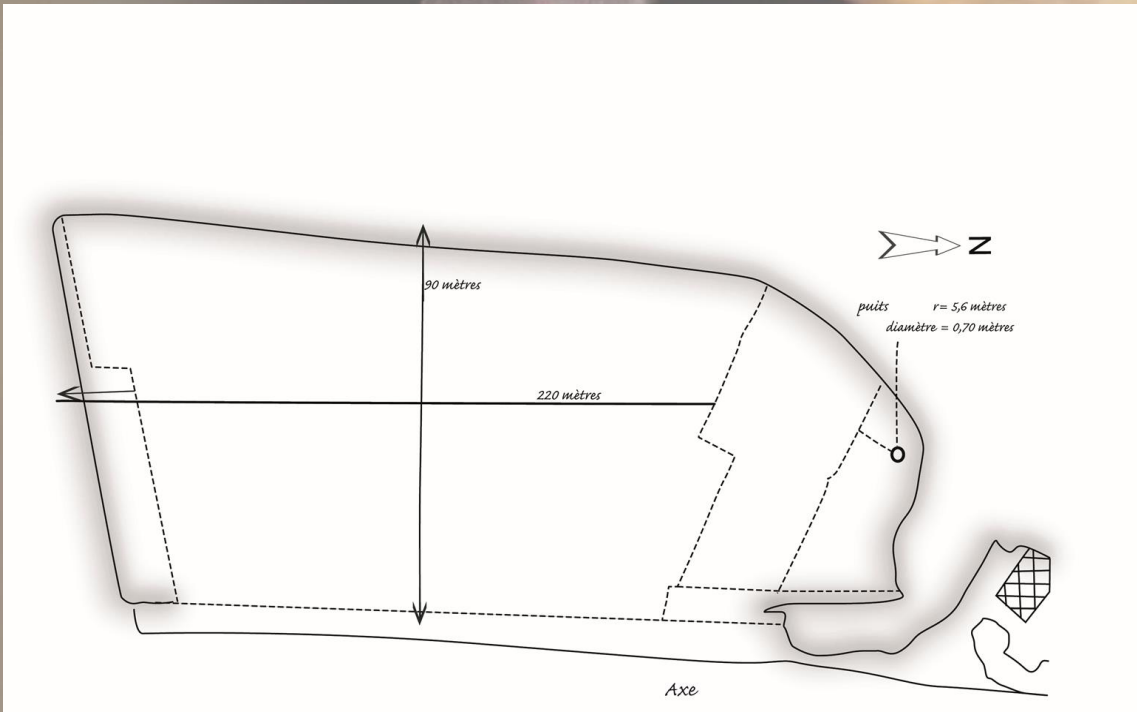
– Description de l'intérieur de la carrière de Bas-Boyer



- **- Chemin d'accès à la carrière à partir de la route**
- **- Ancienne carrière servant de remise pour les meules à foin et charettes, sans rails ni traverses.**
- **- Exploitation du calcaire pour la pierre de taille**
- **- Emprise profondeur 70 m**
- **- Dimensions : entre 3 et 5,6 m (hauteur)et largeur moyenne entre 6-7m**

Description du site

– Description de l'intérieur de la carrière de Faux



- **- Chemin d'accès à la carrière à partir de la route**
- **- Ancienne carrière d'exploitation du calcaire pour la pierre de taille**
- **- Emprise profondeur 90 m**
- **- Dimensions : entre 5 et 2,5 m (hauteur)et largeur moyenne entre 220 m**

Description du site
Données biologiques

- **Prospection du site**
  - environs 15 prospections (toutes périodes) depuis 1996

- **Occupation du site par les chauves - souris**

- Les localisations sont très diverses en fonction des espèces au sein de la carrière

Intérêt biologique

- Carrières de Lanquais

Intérêt biologique

- Site de priorité 1 : (selon Programme de conservation des chauves-souris en Aquitaine)

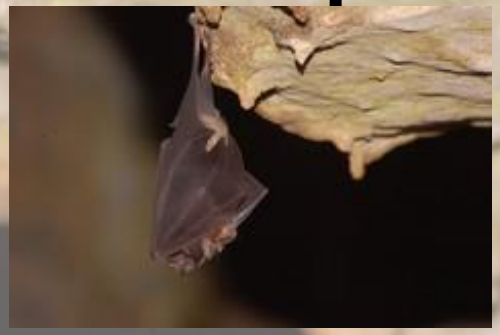
- Site important pour l'hibernation et le transit du Grand Rhinolophe, du Grand et Petit Murin, du Vespertillon à oreilles échancrées et du Petit Rhinolophe

Carrières de Lanquais et Fa

Les espèces prioritaires

Les Rhinolophes

Le Grand Rhinolophe



Le Petit Rhinolophe

Le Rhinolophe euryale

Le Grand Rhinolophe

- **Statut de l'espèce : Espèce d'Intérêt Communautaire**

✂➢ Statut important de l'espèce en France : Vulnérable

- et en Europe : Espèce quasi-menacée

Le Grand Rhinolophe

- **Fréquentation du site**
- ➢ plus de 400 individus en hibernation, répartis entre les carrières de Lanquais et de Faux
- ➢ répartition variable entre les gîtes, selon les années, et cours de la saison
- ➢ une centaine d'individus en transit automnal

Le Grand Rhinolophe

- **Niveau d'intérêt du site pour l'espèce**
- ➢ Il s'agit des quelques sites régionaux (voire nationaux) accueillant de tels effectifs en hiver (Importance du département de la Dordogne à ce niveau)

Le Petit Rhinolophe

- **Statut de l'espèce : Espèce d'Intérêt Communautaire**

✂➢ Statut important de l'espèce en France : Vulnérable

et en Europe : Espèce quasi-

Le Petit Rhinolophe

- **Fréquentation du site**
- ➢ jusqu'à près de 100 individus en hibernation, répartis entre les carrières de Lanquais et de Faux
- ➢ une vingtaine d'individus en

Le Petit Rhinolophe

- **Niveau d'intérêt du site pour l'espèce**
- ➢ Il s'agit d'un des quelques sites régionaux accueillant de tels effectifs en hiver

Le Rhinolophe euryale

- **Statut de l'espèce : Espèce d'Intérêt Communautaire**

✂➢ Statut important de l'espèce en France : Vulnérable

- et en Europe : Espèce vulnérable

Le Rhinolophe euryale

- **Fréquentation du site**
- ➢ 80 individus observés une fois en hibernation. Il reste à confirmer cette observation

- **Niveau d'intérêt du site pour l'espèce**
- ➢ Il est d'abord nécessaire de confirmer la présence effective de l'espèce

Carrières de Lanquais et Fau

Les espèces prioritaires

Le Murin à oreilles échancrées

Le Grand ou Petit Murin

Le Minioptère de Schreibers

Le Murin à oreilles échan

- **Statut de l'espèce : Espèce d'Intérêt Communautaire**
- ✂➢ Statut important de l'espèce en France : Vulnérable
- et en Europe : Préoccupation mineure
- (Monde : Vulnérable)

Le Murin à oreilles échancrées

- **Fréquentation du site**
- ➢ jusqu'à près de 100 individus en hibernation, répartis entre les carrières de Lanquais et de Faux
- ➢ une vingtaine d'individus en transit automnal

e Murin à oreilles échanc

- **Niveau d'intérêt du site pour l'espèce**
- ➢ Il s'agit d'un des quelques sites régionaux accueillant de tels effectifs en hiver

Le Grand ou Petit Mur

- **Statut de l'espèce : Espèce d'Intérêt Communautaire**

✂➢ Statut important de l'espèce en France : Vulnérable

- et en Europe : Espèce quasi-menacée

Le Grand ou Petit Murin

- **Fréquentation du site**
- ➢ jusqu'à près de 100 individus en hibernation, répartis entre les carrières de Lanquais et de Faux

Le Grand ou Petit Mur

- **Niveau d'intérêt du site pour l'espèce**
- ➢ Il s'agit d'un des quelques sites régionaux accueillant de tels effectifs en hiver

Le Minioptère de Schrei

- **Statut de l'espèce : Espèce d'Intérêt Communautaire**

➢ Statut important de l'espèce en France : Vulnérable

- et en Europe : Espèce quasi-menacée

Le Minioptère de Schreib

- **Fréquentation du site**
- ➢ jusqu'à près de 100 individus en hibernation, répartis entre les carrières de Lanquais et de Faux
- ➢ une centaine d'individus en transit

Le Minioptère de Schre

- **Niveau d'intérêt du site pour l'espèce**
- ➢ Sans présenter des effectifs très importants pour l'espèce, il s'agit d'un des quelques sites régionaux l'accueillant en hiver et en transit

Les autres espèces ann

La Barbastelle

Le Murin
de Bechstein

Les autres espèces

Le Murin de Natterer

Le Murin de Daubenton

Synthèse

➢ Carrières de Lanquais :

- Présence de 13 espèces de chauves-souris, dont 8 espèces d'intérêt communautaire, **en hiver,** en transit automnal et printanier.
- Évaluation par des critères nationaux :
- **Site d'Intérêt International (niveau 1)**

➢ Carrières de Faux :

- Présence de 10 espèces de chauves-souris, dont 6 espèces d'intérêt communautaire, **en hiver** et en transit automnal
- Évaluation par des critères nationaux :
- **Site d'Intérêt National (niveau 2)**

- ➢ Les enjeux sont connus pour les 3 carrières principales :
- Hiver : enjeux fort de conservation
- Transit automnal et printanier : enjeux importants

Périmètre du site

- ➢ Nécessité de prendre en compte ces différentes cavités comme un même gîte en réseau

- ➢ Compte-tenu des résultats d'inventaires : proposition d'un nouveau périmètre du site

Périmètre étendu proposé

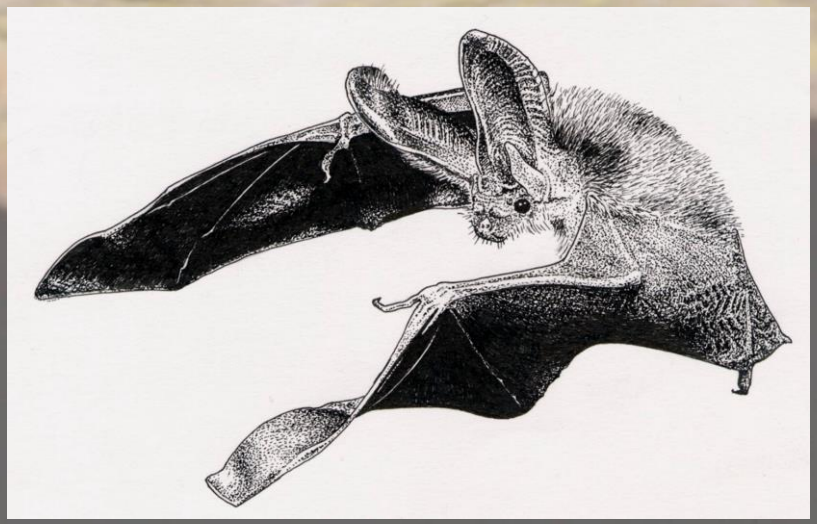
Planning prévisionnel

Crédit photo

Aubert Christophe
Borissenko A.V.
Fabre Patrick
König Christian
Paillet Mikael
Verdeyroux Pascal

Les chauves-souris (chiroptères) de proches méconnues…

- Espèces proches de l'homme depuis le paléolithique
- Particularités des chauves-souris :
  - vie et "vision" nocturnes
  - posture la tête en bas
  - mammifères volants



↳ Présence dans toutes les cultures humaines

Espèces en régression depuis 50 ans…
1976 : Toutes les chauves-souris protégées en France

Présentation des chauves-souris

800 espèces dans le monde

33 en France

26 en Aquitaine

Rhinolophidés

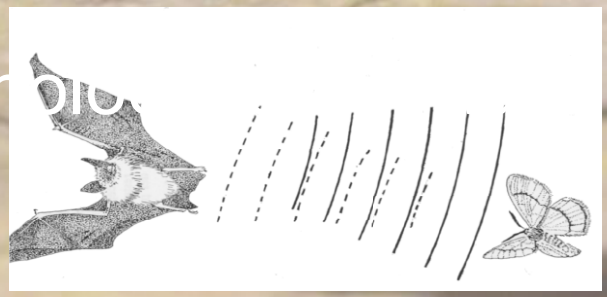
Molossidés

Vespertilionidés

Minioptéridés

Alimentation :
des espèces insectivores...

Système élaboré de repérage : l'écholocation sonore



Les chauves-souris : de grands consommateurs d'insectes

Vespertilion de Daubenton
↳ 60 000 moustiques
Grand Murin (1000 indiv)
↳ une tonne d'insectes

A chaque espèce son type de proies

Petit Rhinolophe
Pipistrelle commune
V. à moustache...

Barbastelle
Oreillards
Minioptère…

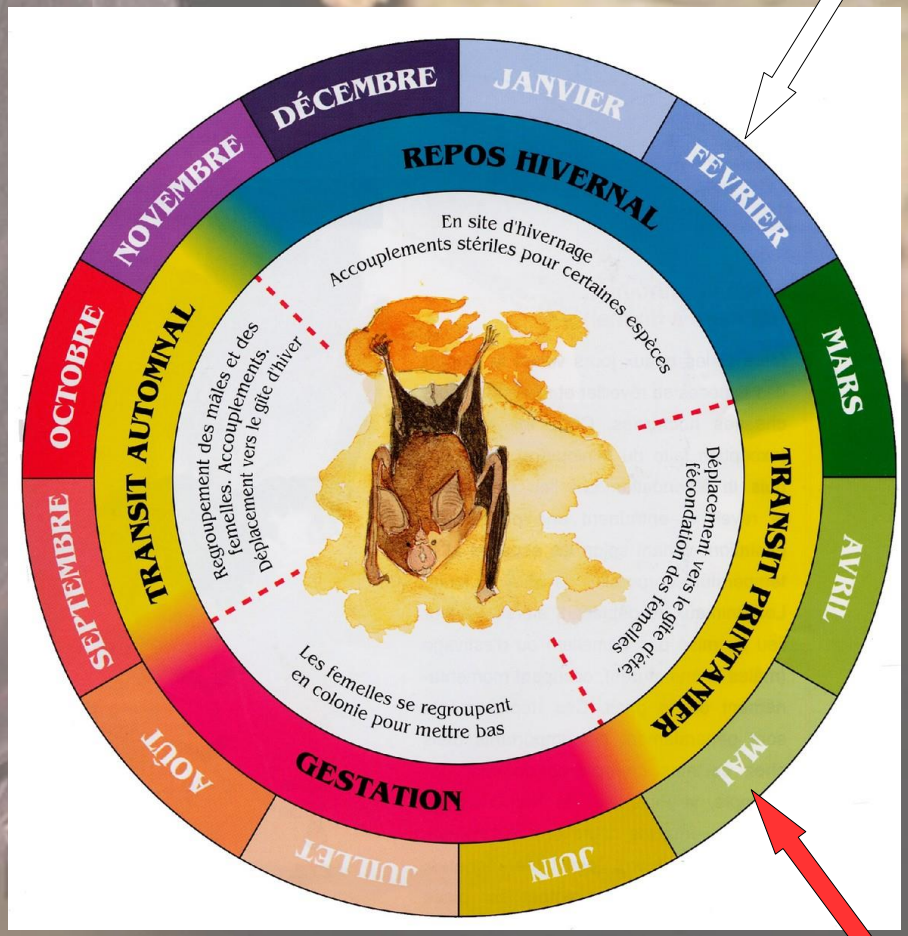
Grand Rhinolophe
Grand Murin...

Un cycle annuel
une hibernation obligée

Espèces strictement insectivores

Physiologie :
↘ battements cardiaques
↘ température corporelle

Choix des gîtes
température
hygrométrie
tranquillité...



Reproduction :
en colonie de mise-bas
un jeune par femelle
longévité importante

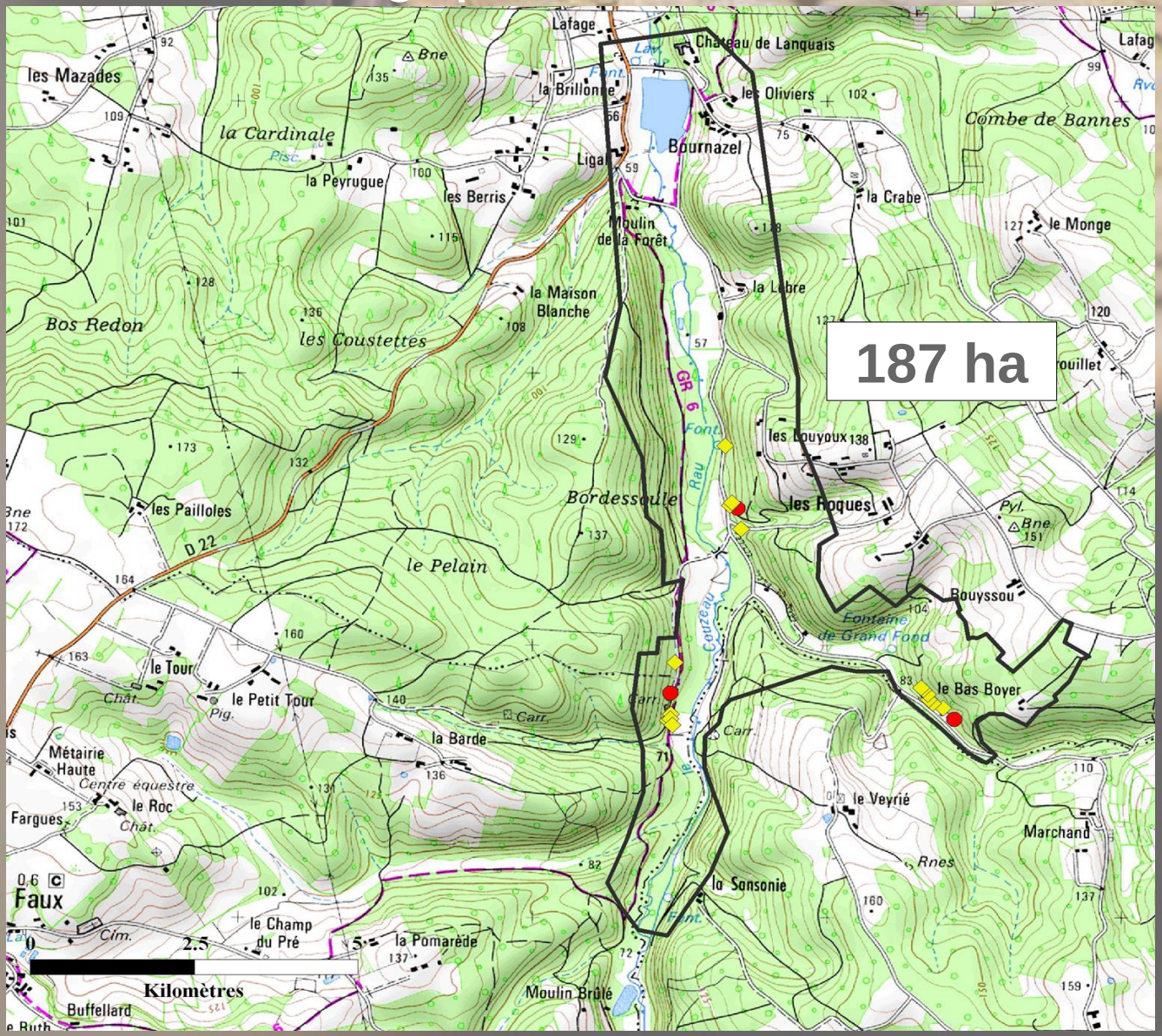
Types de gîtes fréquentés

- Le choix des gîtes dépend des espèces et de la période
- Les gîtes peuvent être fréquentés comme :
  - quartier d'hiver
  - gîte de mise-bas
  - gîte d'estivage (mâles en période de reproduction)
  - gîte de transits (avant et après reproduction)
- Différents types :
  - cavités : grottes, gouffres, carrières, tunnels…
  - bâtiments : greniers, caves, tuiles, combles…
  - arbres : trous de pics, arbres creux, écorces…
  - ponts

Menaces et régression
-gîtes-

- *Réflexions du plan national de restauration des chiroptères (1999)*
- **Fermeture et dérangement des gîtes** : une des principales cause de la régression de certaines espèces
- ➢ Rénovation anciens bâtiments / bâti moderne
- ↳peu d'accès aux espaces favorables
- ➢ Fermeture des entrées des mines et carrières
- ➢Dérangements dans les gîtes souterrains (visites, feux…)
- ↳ hibernation : réveil /mort de l'animal
- ↳ reproduction : affolement / chute des jeunes

Menaces et régression
- ressource alimentaire -

- *Réflexions du plan national de restauration des chiroptères (1999)*
- **Source unique d'alimentation** : fragilité des chauves-souris par rapport à cette ressource
- ➢ Modification du paysage : disparition des biotopes favorables aux insectes (haies, zones humides, bosquets…)
- ➢ Diminution des disponibilités alimentaires : forte utilisation de pesticides, de certains produits de traitement anti-parasitaires...

- ➢ proposition d'un périmètre d'extension comprenant les corridors écologiques