



Analyse de la faune souterraine des grottes de L'Entre-Deux-Mers

Soutenance de Stage
Master 1 BEE

Introduction

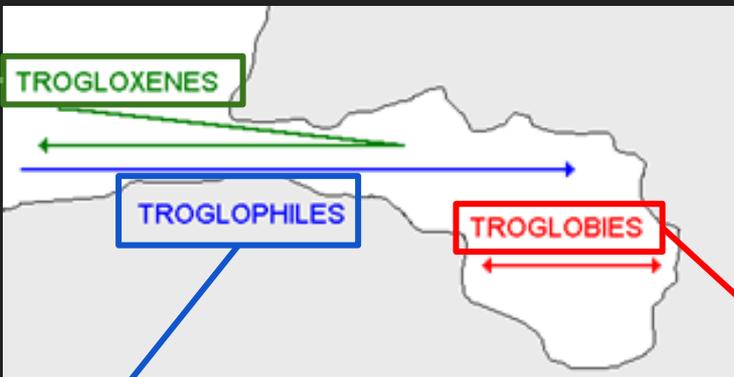
Classification faune souterraine en 3 groupes :

- Troglaxènes
- Troglaphiles
- Troglabies

Hôtes temporaires



Présents dans les grottes
mais capables de vivre à
l'extérieur



TROGLOXENES

TROGLOPHILES

TROGLOBIES



Organismes exclusivement
cavernicoles :

- Anophtalmie
- Dépigmentation



Introduction

Différents profils d'entrée :

- Aquatique (pertes ou résurgence) / terrestre
- Bâtie / naturelle
- Etroite / large
- Verticale / horizontale



Pellegries

Entrée terrestre
horizontale, large



La Chèvre

Entrée terrestre
verticale, étroite



Villesèque

Entrée bâtie horizontale,
étroite



Castelmoron

Entrée aquatique, bâtie /
naturelle, horizontale et
large

Drindineyres



Introduction

Variations saisonnières :

- Crues hivernales / secheresses estivales
- Chutes des feuilles
- Comportement animal saisonnier (insectes, chauves-souris etc)

Drindineyres



Niveau d'eau estival



Crue hivernale (© CRES)

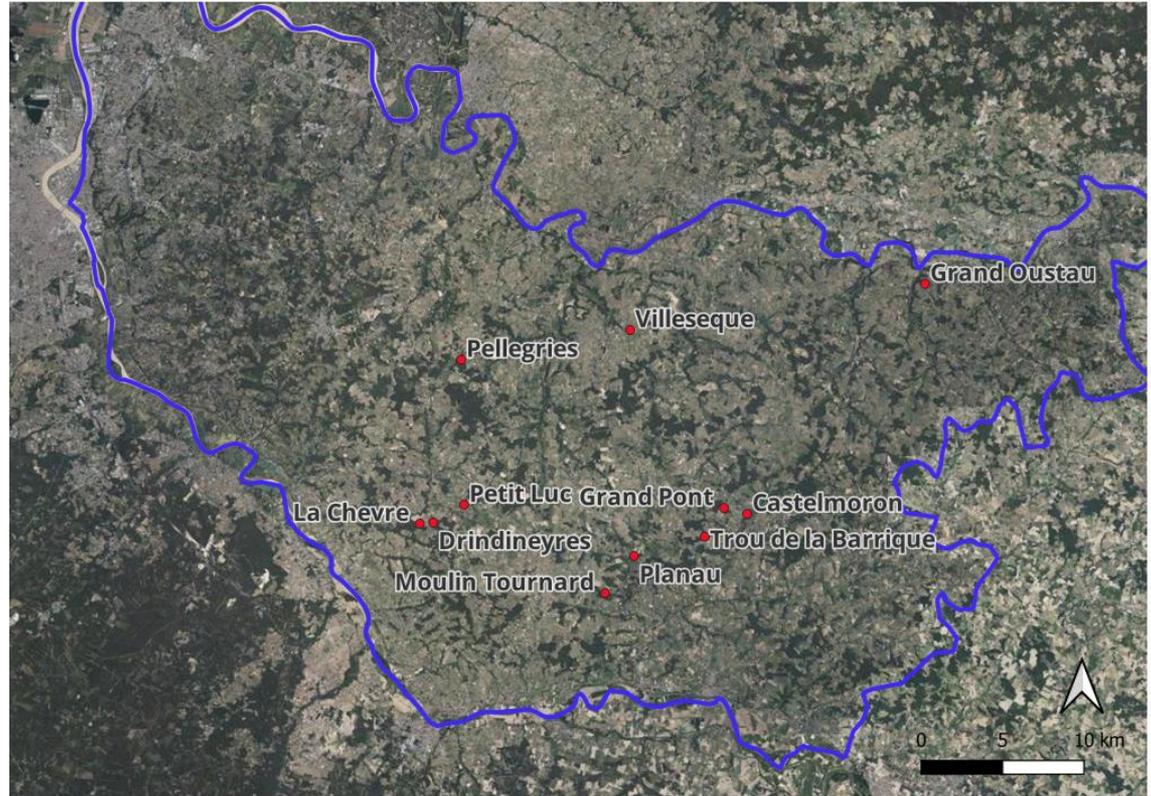
Matériels et méthode

Choix des cavités :

- 11 Grottes, minimum 100 m de long (utilisation Karsteau)

Légende :

- Grottes à échantillonner
- ▭ Périmètre de l'Entre-Deux-Mers



Identification des grottes à échantillonner dans le cadre de l'analyse de la faune souterraine de l'Entre-Deux-Mers

Matériels et méthode

- Protocole d'échantillonnage :

PRÉLÈVEMENTS

- Chasse à vue
- Tamis maille : 2mm
- Photographie

MESURES

- Température
- Hygrométrie



Tamis



Tube plastique + alcool
70°



Photographie



Résultats :

Au total :

- 22 ordres +/- diversifiés (Araignées, Coléoptères, Diptères, Isopodes ...)
- 57 espèces différentes



Meta bourneti



*Amaurobe feroce - Amaurobius
ferox*



*Nestique alvéolée
Nesticus cellulanus*

Résultats :

Au total :

- 22 ordres +/- diversifiés (Araignées, Coléoptères, Diptères, Isopodes ...)
- 57 espèces différentes



*Carabe doré - Carabus
auratus*



*Burprestre noir à pattes
jaunes - Paranchus albipes*



Hister quadrimaculatus

Résultats :

Au total :

- 22 ordres +/- diversifiés (Araignées, Coléoptères, Diptères, Isopodes ...)
- 57 espèces différentes



Limonia nubeculosa



Bolitophila cinerea



Aselle des murs - Oniscus asellus

Résultats :

- Des espèces protégées : la *Salamandre tachetée* (*Salamandra Salamandra*)

LC



Stade larvaire



Stade adulte



Stade juvénile

Résultats :

- Des espèces protégées :

LC



Cordulégastre annelé - Cordulégaster boltonii (nymph)



Crapaud épineux - Bufo spinosus



Petit rhinolophe - Rhinolophus hipposideros

Déterminante ZNIEFF
Aquitaine

Résultats :

Diversité Alpha moyenne	Diversité Gamma	Diversité Beta (Gamma / alpha moyenne)
14,09	57	4,05

Diversité Alpha, Beta et gamma issues de notre inventaire de la faune cavernicole de l'Entre-Deux-Mers

Alpha moyen	Diversité Gamma	Diversité Beta (Gamma / alpha moyen)
31,5	315	10

Diversité Alpha, Beta et gamma issues de l'inventaire de la faune cavernicole de Franche-Comté (Doubs) (GEB)

Résultats :

Nombre de cavités échantillonnées	Diversité Alpha moyenne	Diversité Gamma	Diversité Beta (Gamma / alpha moyenne)
11	14,09	57	4,05

Diversité Alpha, Beta et gamma issues de notre inventaire de la faune cavernicole de l'Entre-Deux-Mers

Nombre de cavités échantillonnées	Diversité Alpha moyenne	Diversité Gamma	Diversité Beta (Gamma / alpha moyenne)
10	31,5	315	10

Diversité Alpha, Beta et gamma issues de l'inventaire de la faune cavernicole de Franche-Comté (Doubs) (GEB, 2019)

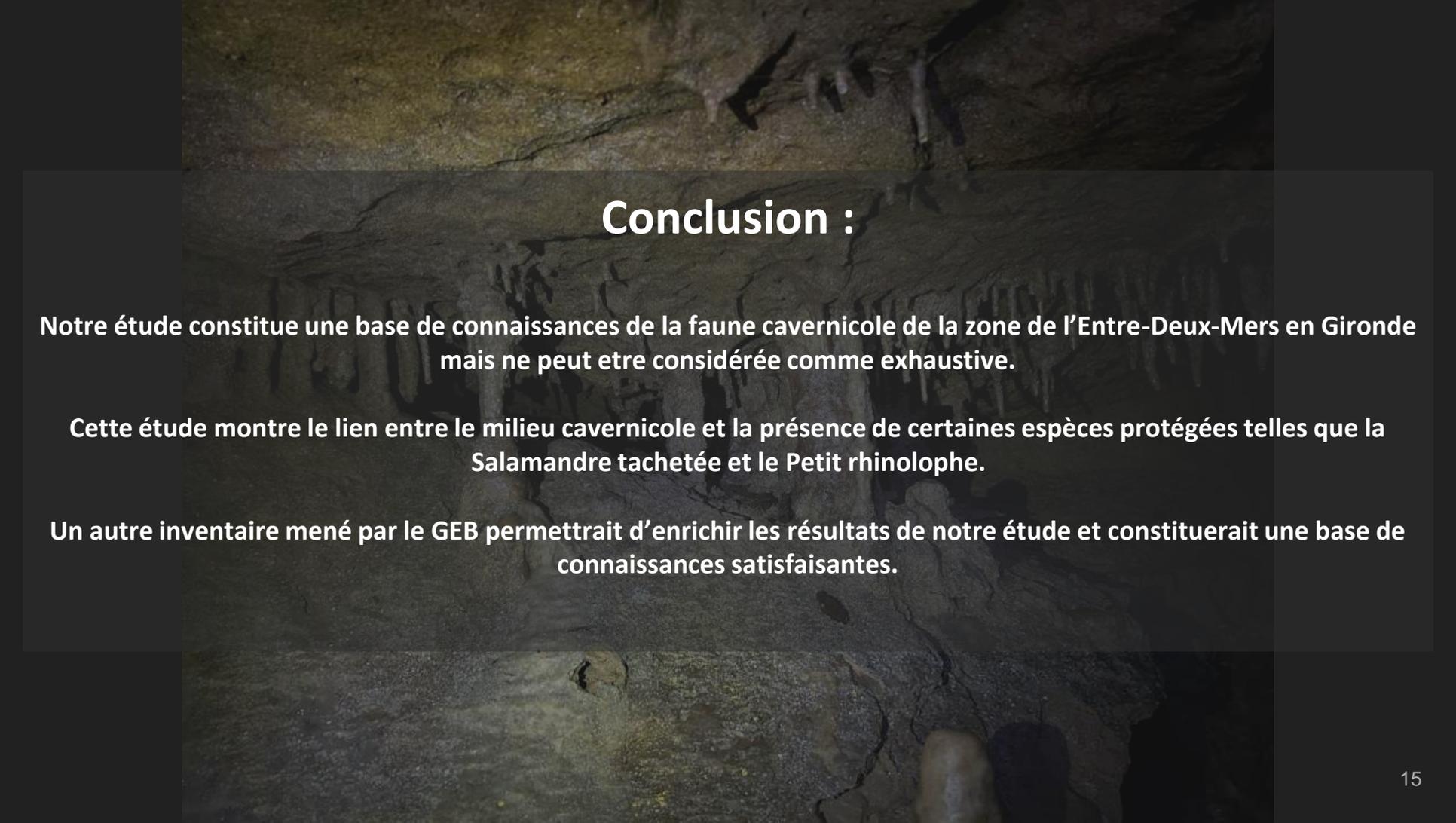
→ Aucune interprétation écologique possible car effort d'échantillonnage différent + capacité d'identification différente

Résultats :

Analyse de la répartition des espèces entre la zone d'entrée et la zone d'obscurité :

Cavités étudiées	Nombre espèce Entrée	Nombre espèce Obscurité
Chèvre	8	5
Villesèque	7	10
Drindineyre	14	11
Petit Luc	11	9
Planau	12	8
Moulin Tournard	10	11
Trou de la barrique	12	11
Grand Pont	11	5
Castelmoron	8	0
Grand Oustau	10	3
Pellegries	11	14
Total	114	87

→ Il y a significativement plus d'espèces dans la zone d'entrée que dans la zone d'obscurité

The background of the slide is a photograph of a cave wall covered in ancient rock art. The art consists of numerous dark, stylized human-like figures with rectangular bodies and some with what appear to be horns or pointed ears. The figures are arranged in rows and columns across the rock surface. The lighting is somewhat dim, highlighting the texture of the rock and the details of the paintings.

Conclusion :

Notre étude constitue une base de connaissances de la faune cavernicole de la zone de l'Entre-Deux-Mers en Gironde mais ne peut être considérée comme exhaustive.

Cette étude montre le lien entre le milieu cavernicole et la présence de certaines espèces protégées telles que la Salamandre tachetée et le Petit rhinolophe.

Un autre inventaire mené par le GEB permettrait d'enrichir les résultats de notre étude et constituerait une base de connaissances satisfaisantes.



Merci de votre attention