

Gouffre de Bexanka (64162 Camou-Cihigue)

Photo - comptage des chauves-souris - 06/02/2025



Gouffre de Bexanka – 6 février 2025

Photo - comptage des chauves-souris

Travail réalisé dans le cadre d'une prestation du CDSC 64 pour le CEN Nouvelle Aquitaine.

Comme d'habitude, afin de perturber le moins possible les espèces en hibernation nous progressons rapidement et silencieusement en comptant le mieux possible les individus isolés par observations visuelles. Cette partie du comptage est un comptage par défaut. Nous réalisons aussi une série rapide de photographies de l'essaim principal de la salle de l'Arche. Le comptage est fait à posteriori sur photo. La visite est faite à trois personnes seulement :

- Observations visuelles et notes sur l'itinéraire du puits d'entrée à la salle des Chauves Souris
- Observations visuelles vers la salle des Entonnoirs Géants
- Observations visuelles de la galerie Schlumberger
- Photographies pour comptage des deux essaims de la salle de la Grande Arche et de l'essaim principal de la salle des Chauves souris.

Voir le plan joint pour la situations des observations et des photographies.

Participants

Dominique DOREZ - CTDS du CDSC 64

Dephine BURY - SSPPPO / CEN

Brigitte CHOZE - GSVO

Jean Louis RONCALI - GSVO

Michel DOUAT - ARSIP

Conditions météorologiques jour des observations

Température extérieure assez douce dans la journée.

Observations visuelles

N'étant pas des spécialistes, nous ne certifions pas l'identification fiables des espèces.

Puits d'entrée à 10 m de la surface :

1 murin dans une fissure.

Galerie Schlumberger entre la base du P53 et le fond :

4 grands rhinolophes non groupés en paroi droite en hauteur.
10 petits rhinolophes en paroi gauche en hauteur + 3 sous des blocs près du sol. Aucun en vol. Galerie bien sèche.

La situation Droite / Gauche est donnée pour une progression vers le fond.

Entre base du P53 et le P25 :

1 grand rhinolophes en paroi droite.

2 petits rhinolophes en paroi gauche + 2 en paroi droite. Aucun en vol. Galerie sèche.

Du sommet du P25 à la salle de la Grande Arche :

Rien

Entre la salle de la Grande Arche et l'entrée de la salle des Entonnoirs Géants :

3 petits rhinolophe dans la galerie. Aucun en vol. Aucun dans la salle des Entonnoirs Géants

Salle de la Grande Arche

1 petit rhinolophe sous un bloc près du dol + 2 essaims sur la paroi gauche (nord). Détail du comptage plus loin.

Entre la salle de la Grande Arche et la salle des Chauves Souris

Rien.

Salles des Chauves Souris :

Comme d'habitude, le photographe progresse d'abord seul :

- Rien dans la première salle.
- Une dizaine de rhinolophes euryale un peu agités dans la deuxième salle (là où il y a le tas de guano).
- De l'entrée de la troisième salle on aperçoit 3 essaims d'euryales : deux petits de 30 à 40 individus et un plus important de plus d'une centaine d'individus. La photo de l'essaim ne permet qu'un comptage approximatif car une partie de l'essaim est masqué.

Prise de deux clichés seulement car ça commence à voler. Retour rapide en arrière. L'incursion du photographe dans les salles a duré de 5 mn environ. Cette retraite rapide n'a pas permis de faire des photos du tas de guano de la deuxième salle pour évaluer sa croissance.

Photographies des essaims de la salle de la Grande Arche

Cette année, il y avait deux essaims de rhinolophes euryale sur la voûte et la paroi nord de la galerie. Ils étaient distants d'environ 15 m de centre à centre. Voir photo de couverture. En 2024 l'essaim se situait sur la partie sud de la voûte.

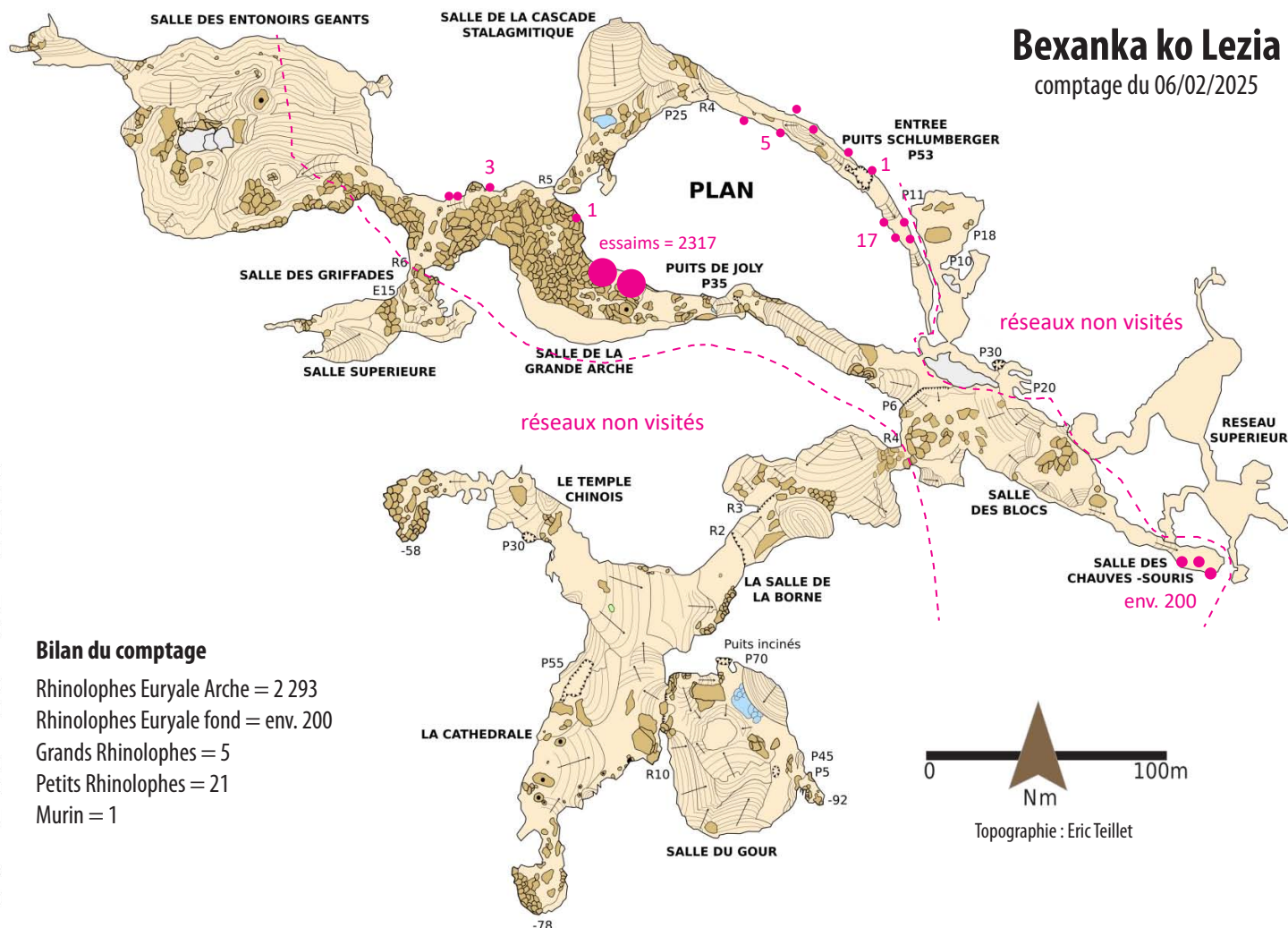
L'un des essaims a nécessité une prise de vue en plan rapproché pour le comptage aisé de la plupart des rhinolophes et un plan large pour le comptage des isolés situés en périphérie.

Prise de vue (photos et comptage Michel Douat)

Nikon D750 + objectif Nikon 24-120 mm 2 flashes déportés Yongnuo YN560 III associés par radio à l'appareil photo. Prise de vue en mode manuel sans pied. Photos en haute définition (24 millions de pixels).

Mobilité des essaims de la Grande Arche

L'essaim est resté très stable pendant la prise de vue. Nous n'avons pas remarqué d'individus en vol même si certains ont déployé leurs ailes. Vu la stabilité de l'essaim nous n'avons refait des photos au retour. La présence sous l'essaim (préparation du matériel et prise de vues) n'a pas dépassé les 10 minutes.



Bilan du comptage

Rhinolophes Euryale Arche = 2 293
 Rhinolophes Euryale fond = env. 200
 Grands Rhinolophes = 5
 Petits Rhinolophes = 21
 Murin = 1

Comptage sur photo

On choisit d'abord la meilleure photographie pour le comptage après s'être assurés sur des plans larges qu'il n'y a pas d'individus isolés en dehors du cadre de la photo choisie.

Le comptage se fait au moyen d'un logiciel de DAO. Chaque individu est marqué d'un point de couleur sur un calque indépendant. Le logiciel calcule le nombre de points.

Le comptage des deux essaims permet de recenser **2293 individus** (1026 + 1267). Ils étaient 2 568 en 2024.



Matériel photo utilisé pour le comptage

Photo et comptage de l'essaim inférieur de la salle de la Grande Arche

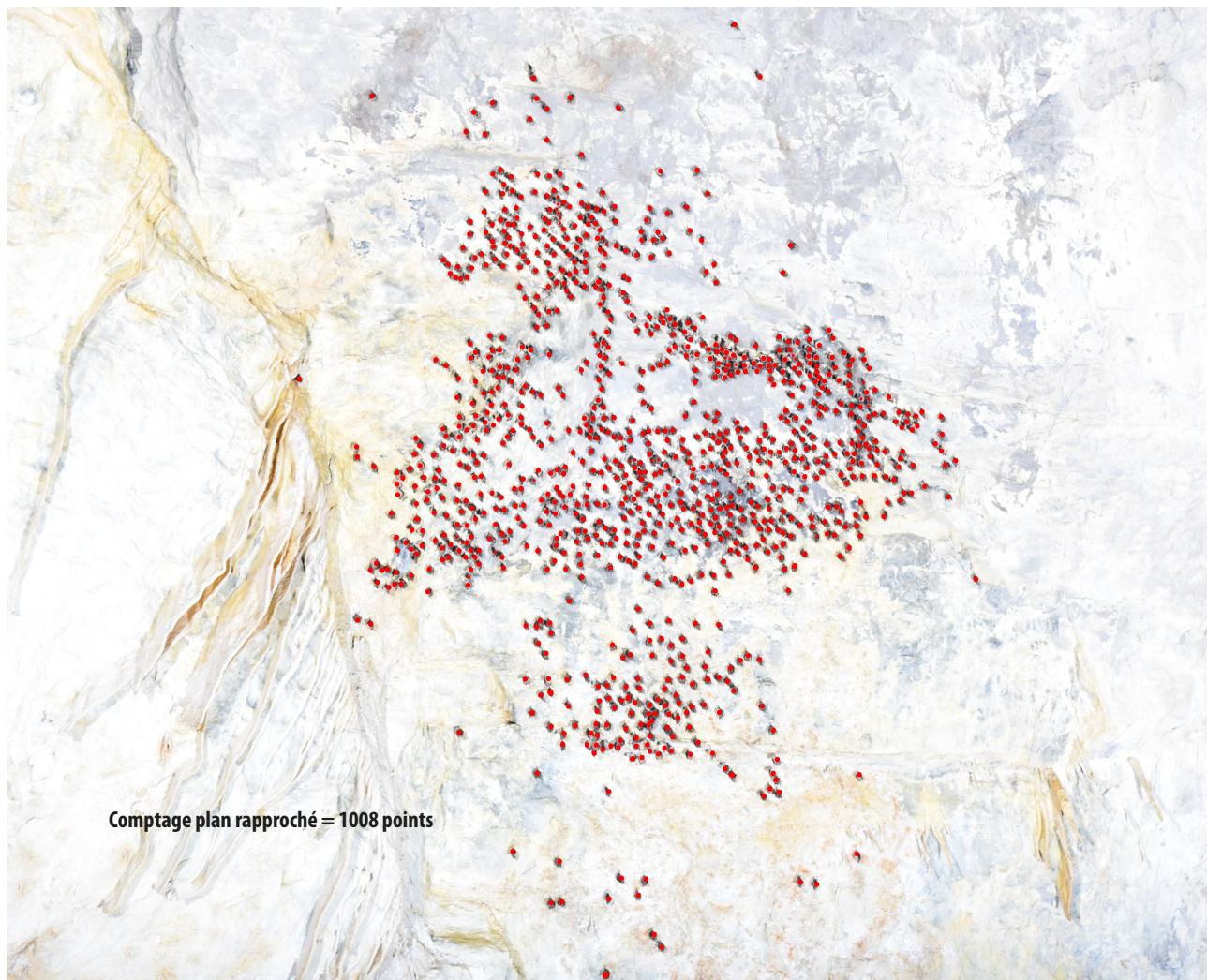


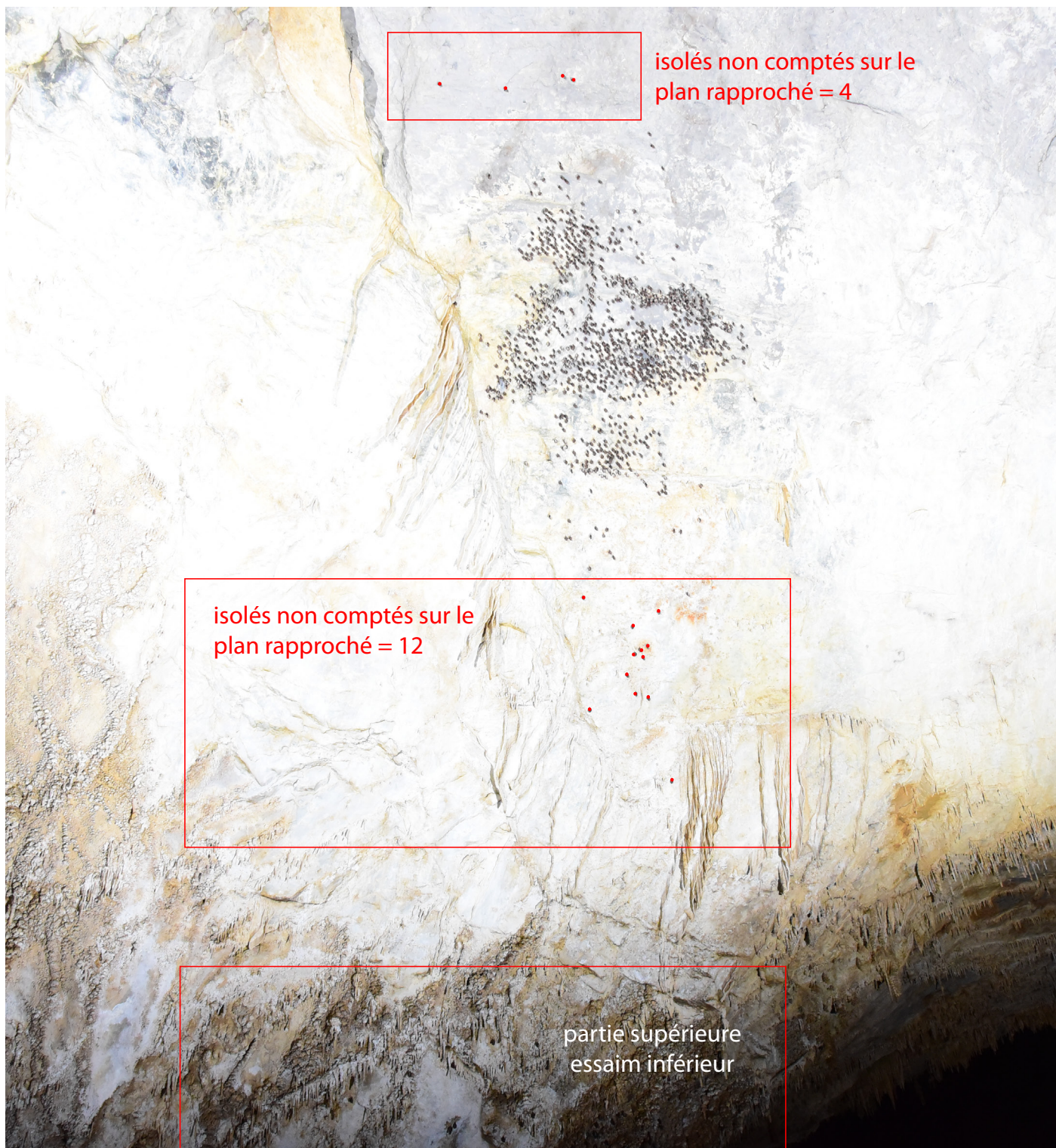
Photo de l'essaim inférieur de la grande Arche en 2025. La distance à l'objectif varie de 10 à 15 m.

Comptage = 1267 points

*Points de comptage extrait de l'application de DAO
Le marquage des points se fait sur la photo agrandie.*

Essaim supérieur de la salle de la Grande Arche
Plan rapproché





Le comptage de l'essaim supérieur se fait sur un photo en plan rapproché et une autre en plan large pour compter quelques individus isolés.

Total de l'essaim supérieur = $1008 + 18 = 1026$

Essaim principal de la salle des Chauves Souris



Photo prise au zoom dès l'arrivée à l'entrée de la salle (appareil photo et flash pré réglés). Les deux petits essaims sont hors photo sur la droite.



Photo prise quelques secondes plus tard. Ça commence à voler, mais la plus grande partie de l'essaim reste calme. Les essaims se reforment spontanément très vite. La présence du photographe à l'entrée de la salle n'a pas duré plus d'une minute.