

Diagnostic hivernal des Chiroptères du Fort des Têtes

Briançon (05)



- Rapport final - Janvier 2019 -



Bureau : Rue des Razeaux, 04230 St-Etienne-les-Orgues

Tel : 04.86.68.86.28

Agrément Protection de l'Environnement : n°2014-848 bis

Siret : 420 376 923 00025

Code APE : 9499Z



Pré diagnostic Chiroptère du Fort des Têtes.

Briançon (05)

- Rapport final - Janvier 2019 -

Coordination	Emmanuel COSSON (GCP)
Réalisation terrain	Mathieu DAVAL (GCP) et bénévoles GCP
Rédaction	Mathieu DAVAL (GCP)
Pour le compte de	NEXT Financial Partners, 9 rue des Docteurs Charcot 42100 Saint-Etienne
Relecture	Emmanuel COSSON (GCP)
Citation	DAVAL, M. 2019. Diagnostic hivernal des Chiroptères du Fort des Têtes. Briançon (05). GCP. 16 p.
Contact pour ce dossier	mathieu.daval@gcprovence.org - 04.84.54.95.21
Référence interne	NEXT-DIAG19
Photo de couverture	Barbastelle d'Europe (<i>Barbastella barbastellus</i>) (© R.SANE / GCP) Vue du pont-levis (© M. DAVAL / GCP)

SOMMAIRE

LISTE DES FIGURES.....	5
LISTE DES TABLEAUX	5
I. CONTEXTE	6
II. METHODOLOGIE.....	7
1. Prospection du bâti.....	7
2. Conditions météorologiques	7
3. Limites.....	7
III. RESULTATS.....	8
1. Indices de présence	12
2. Observations directes	12
IV. ANALYSES ET ENJEUX CHIROPTERES.....	13
1. Hibernation.....	13
2. Estivage et transit	14
V. CONCLUSION ET PERSPECTIVES.....	15
VI. ANNEXE	16

LISTE DES FIGURES

Figure 1: Vue des bâtiments 7 et 21 (© M. DAVAL - GCP)	6
Figure 2: Bénévole recherchant du guano au sol (© M. DAVAL - GCP)	8
Figure 3: Guano observé dans le bâtiment 3 (© M. DAVAL - GCP)	8
Figure 4: Cartographie des observations effectuées le 24/01/2019	11
Figure 6: Barbastelle d'Europe observée dans le bâtiment 28 (© M. DAVAL - GCP)	12
Figure 7: Galerie sous le bâtiment 2 favorable à l'hibernation (© M. DAVAL - GCP)	13
Figure 8: Porte métallique empêchant l'accès aux étages du bas pour les Chiroptères (© M. DAVAL - GCP)	13
Figure 9: Comble favorable au gîte des Chiroptères dans le bâtiment 5 (© M. DAVAL - GCP)	14
Figure 10: Recherche d'indices de présence dans une galerie de contrescarpe (© M. DAVAL - GCP)	15

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1: Résultat des prospections effectuées au Fort des Têtes le 24/01/2019 par bâtiments et étages. Le signe « / » signifie « absent »	9
---	---

I. Contexte

Le Fort des Têtes est situé sur la commune de Briançon, dans le département des Hautes-Alpes (05), à une altitude de 1460 m.

Le site se compose de plusieurs bâtiments dans la zone centrale du fort entourés de remparts et de douves.

La zone centrale du Fort qui accueille les bâtiments n'est pas accessible au public hors des manifestations culturelles qui peuvent s'y dérouler (spectacles de théâtre en été).



Figure 1: Vue des bâtiments 7 et 21 (© M. DAVAL - GCP)

II. Méthodologie

Afin de mener un inventaire efficace et précis, le GCP a fait appel à ses bénévoles pour effectuer la prospection hivernale la plus complète possible du fort.

La prospection a donc été menée par 6 bénévoles encadrés par un salarié du GCP.

1. Prospection du bâti

L'ensemble des bâtiments de la partie « centrale » du Fort, devant faire l'objet de travaux, ont été prospectés.

Des équipes de 2 à 3 personnes ont parcouru chaque étage des bâtiments en recherchant tout indices de présence de Chiroptères (guano, parasites nyctéribies, traces de repas, etc.).

Chaque observation a été reportée sur une fiche d'observation visible en annexe.

Au total, 23 bâtiments numérotés, des galeries et des souterrains ont été prospectés au cours de cette journée.

Sur la Figure 4, les numérotations manquantes sont des bâtiments à construire. Il s'agit de 12, 14, 18, 19, 20. L'ensemble des bâtiments présents dans la zone « centrale » du fort ont été prospectés.

2. Conditions météorologiques

Date	Température en journée	Pluie	Couverture nuageuse
24/01/2019	-4°C	aucune	Faible

3. Limites

Plusieurs bâtiments n'ont pas pu être prospectés pour plusieurs raisons :

- Les bâtiments 30, 31 et 32 n'ont pas été prospectés par manque de temps. Ces bâtiments ne doivent pas faire l'objet de travaux.
- Le n°29 semble être une galerie de contrescarpe ou une salle de garde. Il n'a pas pu être prospecté car les clés fournies par la mairie ne permettaient pas d'ouvrir le cadenas fermant la porte d'accès.

Si ces sites devaient par la suite faire l'objet de travaux, une inspection devra être organisée ultérieurement.

III. Résultats

La prospection effectuée sur le Fort des Têtes a permis de mettre en évidence son occupation par les Chiroptères par l'observation d'indices de présence ainsi que d'un individu en hibernation.



Figure 3: Guano observé dans le bâtiment 3 (© M. DAVAL - GCP)



Figure 2: Bénévole recherchant du guano au sol (© M. DAVAL - GCP)

Le tableau et la carte ci-après présentent les différentes observations faites sur le site.

Tableau 1: Résultat des prospections effectuées au Fort des Têtes le 24/01/2019 par bâtiments et étages. Le signe « / » signifie « absent »

Numéro	Type	Etage	Présence de guano	Quantité de guano	Type d'espèce ayant produit le guano (Petite/grande espèce)	Autres indices de présence	Présence de Chiroptères	Espèce	Effectif
1	Bâtiment		non	/	/	/	non	/	/
2	Bâtiment	1	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
2	Bâtiment	2	oui	10-50	Grande espèce	/	non	/	/
2	Bâtiment	1	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
3	Bâtiment	1	oui	10-50	Petite espèce	/	non	/	/
3	Bâtiment	1	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
3	Bâtiment	2	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
4	Bâtiment	RDC	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
4	Bâtiment	1	oui	10-50	Petite espèce	/	non	/	/
5	Bâtiment	2	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
6	Bâtiment		/	/	/	/	non	/	/
7	Bâtiment	1	oui	<10	Grande espèce	/	non	/	/
8	Poudrière	/	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
9	Poudrière		non	/	/	/	non	/	/
10	Bâtiment		non	/	/	/	non	/	/
11	Bâtiment		non	/	/	/	non	/	/
12	Future construction	/	/	/	/	/	non	/	/
13	Bâtiment		non	/	/	/	non	/	/
14	Future construction	/	/	/	/	/	non	/	/
15	Bâtiment	1	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
16	Bâtiment		non	/	/	/	non	/	/
17	Bâtiment		non	/	/	/	non	/	/

18	Future construction	/	/	/	/	/	/	/	/
19	Future construction		/	/	/	/	/	/	/
20	Future construction		/	/	/	/	/	/	/
21	Bâtiment	1	non	/	/	Ailes de papillons	non	/	/
22	Galerie souterraine	/	non	/	/	/	non	/	/
23	Galerie souterraine	/	non	/	/	/	non	/	/
24	Galerie souterraine	/	non	/	/	/	non	/	/
25	Galerie de contrescarpe	/	oui	<10	Petite espèce	/	non	/	/
26	Salle creusée dans la roche	/	oui	10-50	Petite espèce	/	non	/	/
27	Galerie de contrescarpe	/	non	/	/	/	non	/	/
28	Salle creusée dans la roche	/	non	/	/	/	oui	Barbastelle d'Europe	1
29	Bâtiment ou galerie		Non accessible, défaut de clefs						
30	Bâtiment		Non inspecté, temps insuffisant						
31	Bâtiment		Non inspecté, temps insuffisant						
32	Bâtiment		Non inspecté, temps insuffisant						

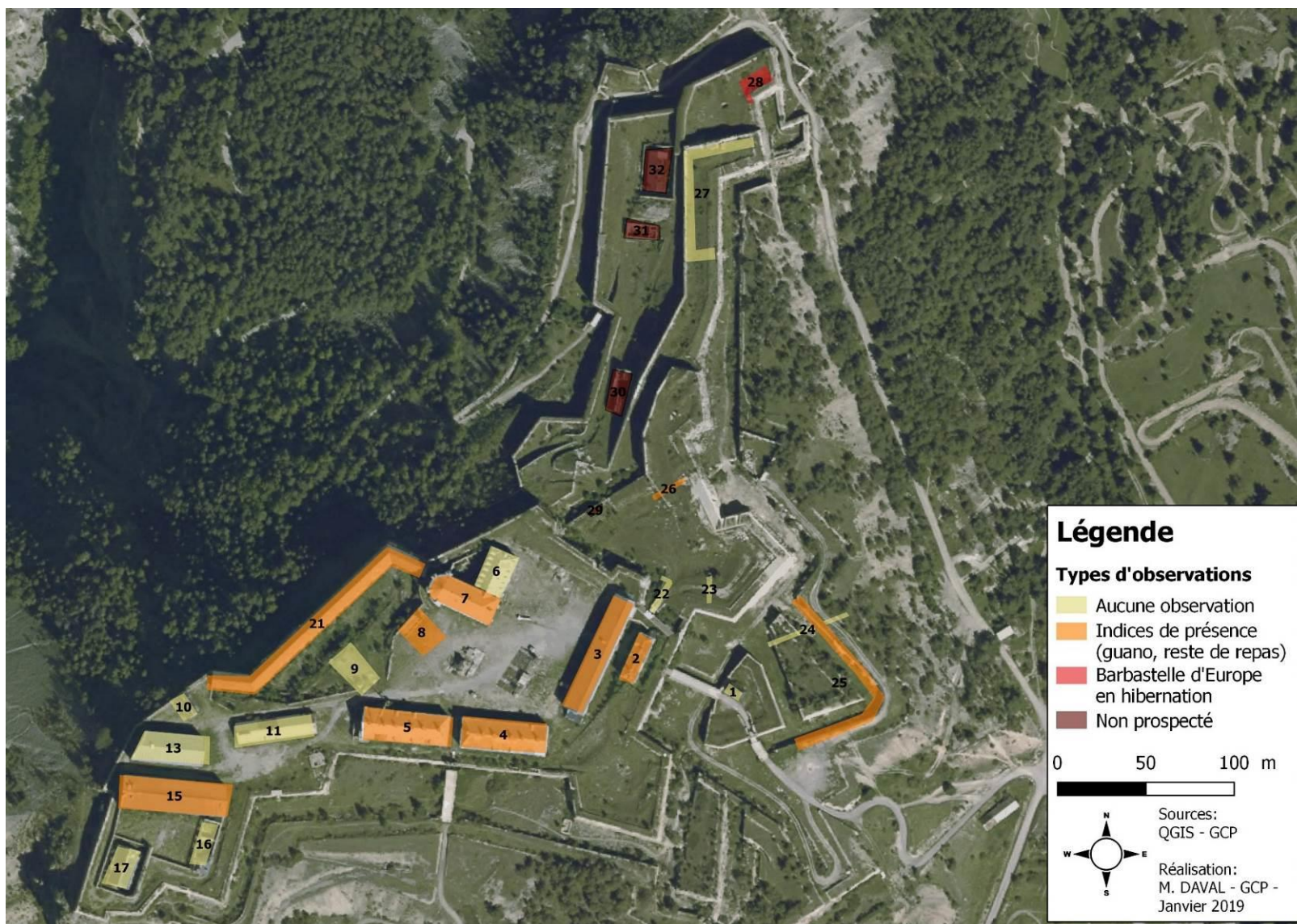


Figure 4: Cartographie des observations effectuées le 24/01/2019.



1. Indices de présence

Les prospections dans le Fort ont permis d'observer 2 types d'indices de présence : du guano (déjections de Chiroptères) et des ailes de papillons (reste de repas de Chiroptères).

Du guano a été observé dans 9 « bâtis » différents dont 6 bâtiments, une galerie de contrescarpe, une poudrière et une salle creusée dans la roche.

Le guano observé été toujours réparti en petit galettes clairsemées, rassemblant la plupart du temps moins d'une dizaine de crottes et ne dépassant jamais les 50.

Le guano observé varie en taille allant de la petite taille (Pipistrelle, Petit rhinolophe, etc.) à une taille plus importante (Grand rhinolophe, Grand/Petit murin, etc.)

En ce qui concerne les ailes de papillons, elles ont été trouvées dans le bâtiment 21, au 1^{er} étage. Il s'agit des restes de papillons consommés par des Chiroptères (probablement l'Oreillard).

2. Observations directes

Les prospections n'ont permis d'observer qu'un seul Chiroptère dans le Fort des Têtes.

Il s'agit d'une **Barbastelle d'Europe** observée en léthargie dans une salle creusée dans la roche au nord du Fort.

L'individu observé semble utiliser cette salle pour hiberner. Une température de 8.3°C a été enregistrée dans cette salle ce qui correspond à une température idéale pour l'hibernation.

La Barbastelle d'Europe est en **Annexe II de la Directive Habitat**, son **enjeu régional de conservation** est considéré **très fort** et son **état régional de conservation** est considéré **défavorable**.

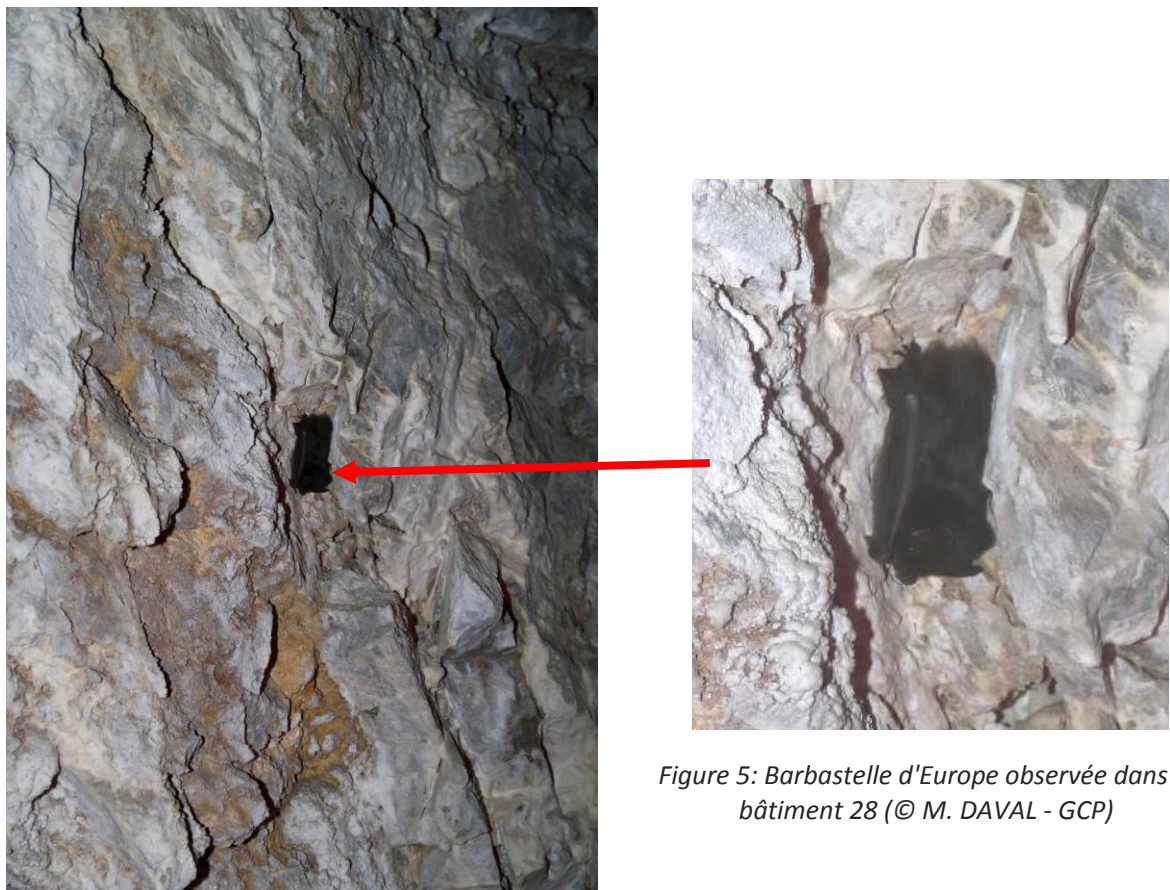


Figure 5: Barbastelle d'Europe observée dans le bâtiment 28 (© M. DAVAL - GCP)

IV. Analyses et enjeux Chiroptères

Le Fort des Têtes à Briançon présente en apparence de nombreux gîtes potentiellement favorables pour les Chiroptères.

1. Hibernation

Le Fort des Têtes présente plusieurs lieux a priori favorables à l'hibernation des Chiroptères.

Plusieurs bâtiments possèdent des caves présentant des caractéristiques favorables à l'hibernation des Chiroptères (température, hygrométrie et nombreux points d'accroche).

On note aussi la présence de nombreux souterrains et de salles creusées dans la roche qui offrent eux-aussi des conditions particulièrement favorables à l'hibernation.

Néanmoins, un seul Chiroptère, une Barbastelle d'Europe, a été observé durant les prospections.

Cette faible occupation du site malgré son fort potentiel d'accueil peut avoir plusieurs origines :

- Le dérangement par des activités pratiquées au sein du Fort et notamment de l'Airsoft (plusieurs cartouches de gaz trouvées dans les bâtiments);
- La mise en place de « grilles » sur les fenêtres et portes de plusieurs bâtiments, compliquant ainsi l'accès aux caves pour les Chiroptères.
- Ventilation excessive par endroit



Figure 6: Galerie sous le bâtiment 2 favorable à l'hibernation (© M. DAVAL - GCP)



Figure 7: Porte métallique empêchant l'accès aux étages du bas pour les Chiroptères (© M. DAVAL - GCP)

2. Estivage et transit

L'ensemble des bâtiments, souterrains et galeries de contrescarpes du Fort des Têtes présentent un intérêt pour le gîte des Chiroptères en périodes de transit et d'estivage.

Les combles de plusieurs bâtiments semblent particulièrement favorables, notamment pour l'accueil de colonies de reproduction.

Néanmoins, les indices de présence observés durant les prospections n'indiquent la présence que d'individus isolés ou en petits groupes.

En effet, aucun tas de guano indiquant la présence d'une colonie n'a été observée.

Les lieux les plus favorables au gîte en estivage et transit (étages supérieurs, combles et galeries de contrescarpes) sont facilement accessibles par les Chiroptères car les grilles ne sont posées que sur les ouvertures basses des bâtiments. L'altitude élevée de 1460 m n'exclue pas la reproduction des chiroptères. Une colonie de reproduction de Petit rhinolophe est connue par exemple à Vallouise à 1624 m.

La faible occupation du site par les Chiroptères durant ces périodes ne semble pouvoir avoir que 3 origines :

- La très grande taille des combles qui ne se réchauffe peut-être pas assez vite pour atteindre des conditions optimales pour l'accueil de colonies entre mai et août ;
- L'inadaptation de la couverture des bâtiments pour maintenir des températures favorables autour de 25-30°C en été.
- Le dérangement sur le site qui est utilisé notamment pour des spectacles de théâtre en été.



Figure 8: Comble favorable au gîte des Chiroptères dans le bâtiment 5 (© M. DAVAL - GCP)

V. Conclusion et perspectives

➤ Les observations réalisées le 24/01/2019 sur le Fort des Têtes tendent à montrer que le site est utilisé principalement comme gîte diurne ou de repos nocturne par des individus isolés en période de transit ou d'estivage et qu'il n'est que très peu utilisé comme gîte d'hibernation.

Aucun tas important de guano indiquant la présence d'une importante colonie n'a été observé et seul 1 individu a été observé en hibernation dans le Fort au cours de cette prospection. La reproduction reste cependant possible pour de petites colonies de Pipistrelles ou d'oreillards qui passent inaperçues et laissent peu d'indices.

Cette faible occupation du site malgré son fort potentiel d'accueil peut avoir plusieurs origines :

1. Le dérangement qui semble important sur le site qui est utilisé pour des spectacles de théâtre en été mais aussi pour des parties d'Airsoft en toute saison ;
2. La mise en place de « grilles » sur les fenêtres et portes de plusieurs bâtiments, empêchant ainsi les Chiroptères d'accéder à certaines parties des bâtiments.
3. L'inadaptation actuelle des bâtis et combles pour l'accueil de chiroptères.

➤ L'enjeu potentiel du site pour les chiroptères est fort. L'enjeu constaté est faible à modéré.

➤ Des aménagements spécifiques pour les chiroptères sur les anciens bâtis et sur les bâtiments nouveaux peuvent être envisagés et étudiés pour améliorer les conditions d'accueil.



Figure 9: Recherche d'indices de présence dans une galerie de contrescarpe (© M. DAVAL - GCP)

VI. Annexe

Fiche de relevé – Fort des Têtes – Briançon (05)

Observateur	Description du bâtiment			Remarques					
Date	Numéro bâtiment								
Une fiche par bâtiment Une ligne par observation	Nombre d'étages								
	Présence d'un sous-sol								
	Toit (en état, partiellement effondré, totalement effondré)								
Numéro observation	Etage	Guano			Chiroptère			Autres observations (Pelotes, nids, crottes, etc.)	Numéro photos
		Numéro prélèvement	Quantité (<10, 10 - 100, >100)	Localisation (au sol, dans fissure, etc.)	Espèce	Nbr ind.	Localisation (pendu au plafond, dans fissure verticale, etc.)		

