

Atlas de Biodiversité communale : Communauté de communes Vallée de l'Hérault



Chiroptères et Rapaces nocturnes

Restitution 2018-2019,
Par les étudiants en Bachelor Gestion
Valorisation Naturaliste 3^e année



Sommaire

- Présentation des étudiants
- Présentation de l'ABC de Pouzols
- Le Territoire
- Commande
- Présentation des chiroptères
- Présentation des rapaces nocturnes
- Protocole
- Résultats
- Résultats chiroptères
- Résultats rapaces nocturnes
- Perspectives globales
- Bilan
- Remerciements



Se présenter

- Étudiants en 3ème année de Gestion et Valorisation de la Nature aux Cours Diderot de Montpellier.
- Formations différents = Compétences hétérogènes.
- En partenariat avec l'association Lus.
- Sous la direction d'Oriane Chabanier.



L'ABC de Pouzols

→ **Début du projet** L'ABC de Pouzols a été lancé en Juin 2018 par l'association Lus et pour une durée de 3 ans.

→ **Pourquoi faire un ABC ?**

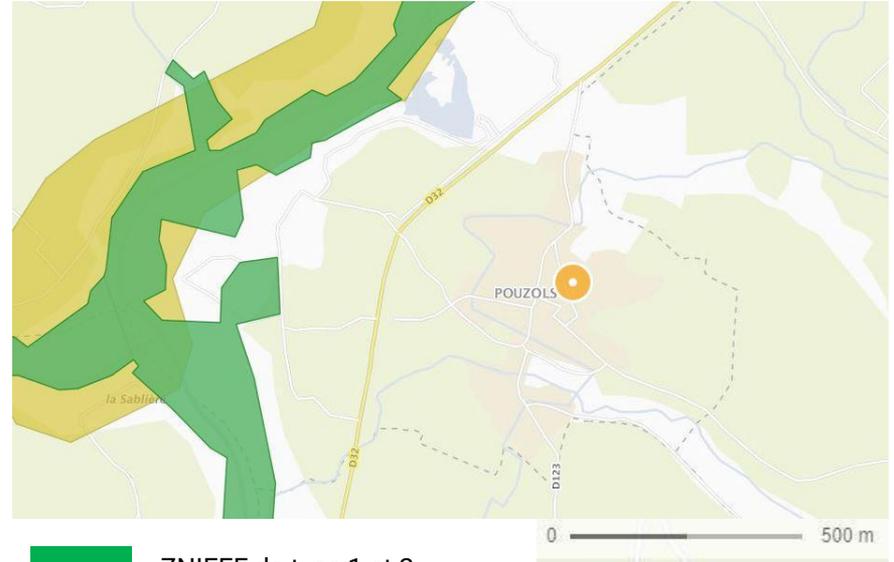
- Sensibiliser les élus, les acteurs locaux et les citoyens à la biodiversité.
- Améliorer les connaissances sur la biodiversité du territoire communal.
- Améliorer la prise en compte des enjeux de biodiversité dans les décisions publiques.

→ **Taxons ciblés**



Le territoire

- La commune de Pouzols se situe dans la Communauté de communes de la vallée de l'Hérault.
- Paysage Méditerranéen agricole (vignoble) parsemé de garrigues et bordé par l'Hérault et sa ripisylve.
- Présence de 2 ZNIEFF (Type 1 et 2) et 1 zone Natura 2000 ZSC "Gorges de l'Hérault".



-  ZNIEFF de type 1 et 2
-  Natura 2000

Commande



Cette mission comportait 2 objectifs :

- Offrir une expérience professionnalisante aux étudiants.
- Créer une base de donnée réutilisable par l'association Lus.

De cette mission, plusieurs objectifs furent établis :

- Inventorier et évaluer la potentialité d'accueil pour les chiroptères et rapaces nocturnes.
- Cartographier les bâtis prospectés ainsi que leur potentialité d'accueil.
- Créer une base de données.

D'autres objectifs sont apparus au cours du projet, avec notamment la sensibilisation aux personnes rencontrées ainsi qu'aux communes.

Présentation des Chiroptères

- Seul mammifère volant, insectivore (en France métropolitaine).
- Services écosystémiques : prédateurs, auxiliaires de culture.
- Seul ordre des mammifères totalement protégé, en France.
- Plan National d'Action (chute importante des populations, perte d'habitat, changement globaux), 2015-2018, et potentiellement reconduit pour 2019-2021.



Présentation des Rapaces nocturnes

- Le territoire peut habiter 6 des 9 espèces de rapaces nocturnes en France.
- Services écosystémiques : prédateurs de micro-mammifères (dont les chauves-souris).
- Pour certaines de leurs activités, ils peuvent occuper la même niche écologique que les chiroptères.



Protocole

Organisation générale

Répartition géographique

5 groupes → 5 zones à prospecter

Temps de travail

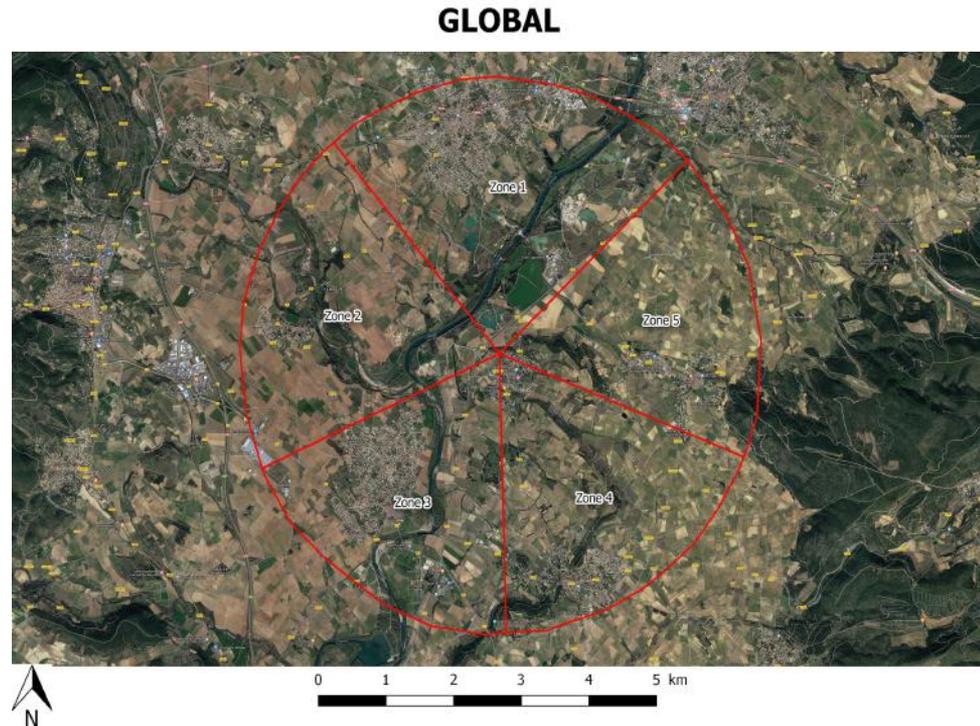
Echéancier, répartition des tâches

Trois phases

Prospections numériques
(orthophotographies)

Phase terrain

Analyse et traitement des données



Protocole

Phase amont

Bibliographie

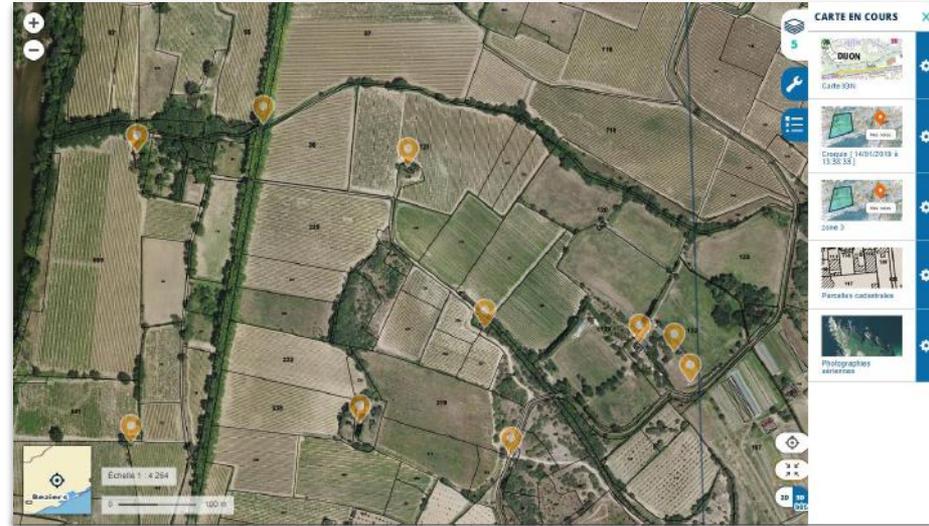
Documentation chiroptères

Formation

Julien Penvern, chargé de mission du
Groupe Chiroptère Languedoc-Roussillon

Repérage

Ciblage de bâtis par orthophotographies
(Géoportail, Google Maps, StreetView))



Géoportail

Protocole

Phase terrain

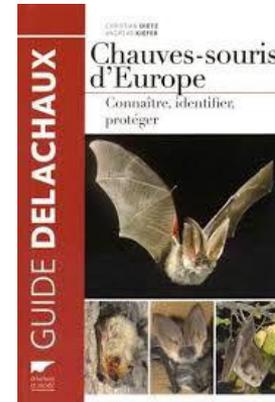
Matériel

Lampes à lumière rouge, jumelles, appareils photos, boîtes, sachets plastiques, guides d'identification, pièges photos,...

Fiche Terrain

Caractéristiques du bâtis : type, ouvertures, état, indices de présence,...

Evaluation du bâti : favorable, défavorable, visite impossible.



Guide identification
(google image)



piège photo utilisé
(worthpoint.com)



Lampe frontale à lumière
rouge (google image)

Protocole

CHIROPTÈRES

Recherche d'individus
Recherche de traces et indices de présence
urine, guano, ailes d'insectes

RAPACES NOCTURNES

Recherche d'individus
Recherche de traces et indices de présence
plumes, pelotes de réjection

Date :	Lieu :	GPS :	Observateur(s) :
Type de bâtis : Mas, Muret, Puits		Point GPS : Photos :	
Description : Prospection extérieure, intérieure, combles		Remarques : fissures, description des guanos si F2, noter des demandes de visite si inaccessible, revenir avec matériel spécifique, etc.	
Toiture : Présence / Absence - <u>Etat</u> : Bon état / Effondrée partiellement / Effondrée complètement			
Fenêtre : Présence / Absence - <u>Taille</u> : - <u>Etat</u> : Ouverte / Fermée			
Portes : Présence / Absence - <u>Etat</u> : Ouverte / Fermée - <u>Fissure</u> : Présence / Absence			
Nombre de pièces : si prospection intérieure possible			
Fréquentation humaine : oui / non - <u>Remarques</u> :			
Rapaces nocturnes : - <u>Nichoirs</u> : oui / non - <u>Reposoir</u> : oui / non		Résultats de la prospection :	
Arbres > 10 cm diamètre proches bâti : Présence / Absence - <u>Nombre</u> :		A : Bâtiment défavorable B : Bâtiment favorable → B1 : Avec aménagement à prévoir → B2 : Sans aménagement à prévoir C : Visite impossible D : Bâtes non visité mais nécessite attente en sortie de gîte E : Visite effectuée sans résultats F : Visite effectuée avec résultats → F1 : Présence physique → F2 : Présence d'indices (guanos) - dispersé + petit amas ++ amas conséquent → F3 : Présence avérée selon habitant	
Pelotes de réjection : Présence / Absence - <u>Nombre</u> : - <u>Etat</u> : Fraîches / Vieilles			

Entourer le cas correspondant lorsque : Présence / Absence, Etat, Oui / Non, Résultats de prospection.

Protocole

Traitement des données

Base de données

Création d'une base de données commune
Transmise à l'association LUS

Cartographie

Réalisation de cartes par communes
+ cartographie générale

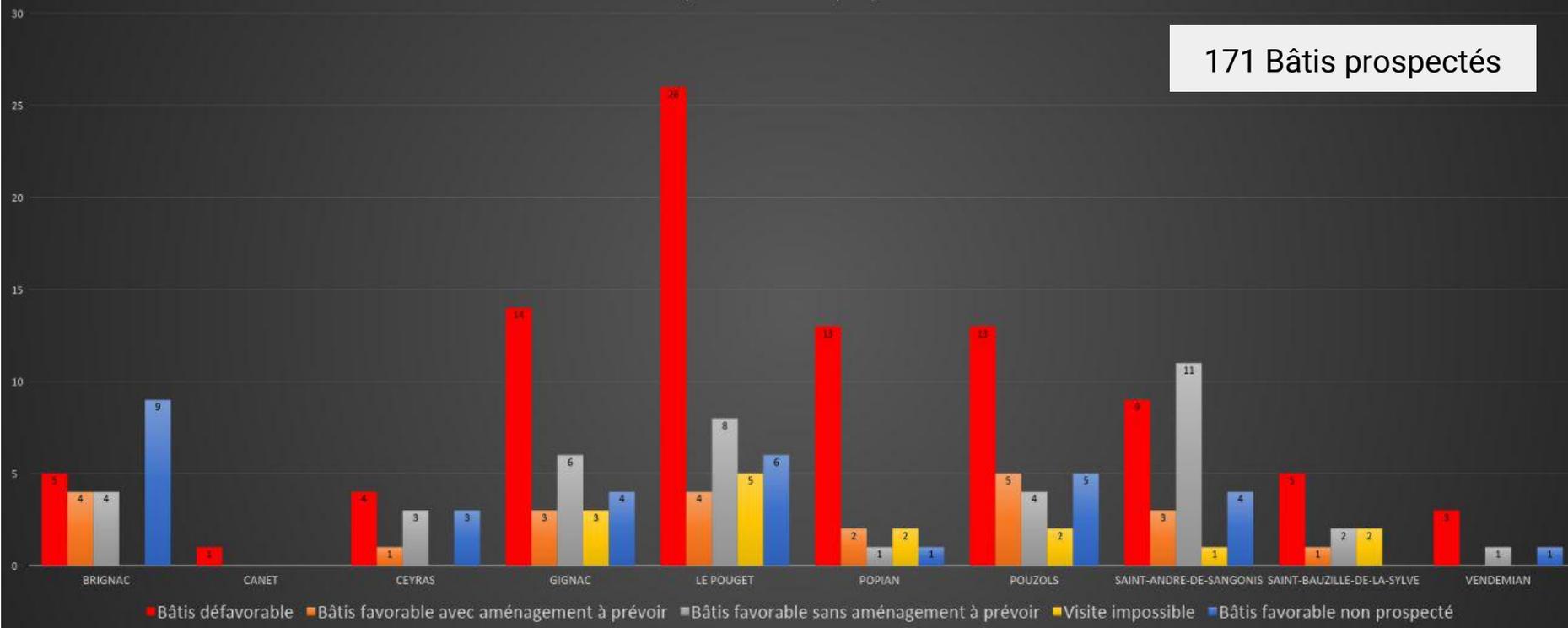
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Date	Lieu	GPS	N° point GPS	Coordonnees X	Coordonnees Y	N° du groupe	Batis_Lieu	Prospection batis	Resultats prospection
4	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	5	N 43°37.725'	E 003°30.697'	1	Mas	Extérieur	B
5	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	6	N 43°37.606'	E 003°30.749'	1	Cabane à outils	Extérieur	B
6	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	1	N 43°37.106'	E 003°30.207'	1	Cabane à outils	Extérieur	A
7	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	7	N 43°37.616'	E 003°31.332'	1	Cabane à outils	Extérieur	A
8	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	8	N 43°37.295'	E 003°30.877'	1	Ouvrage d'ait	Extérieur	A
9	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	10	N 43°37.156'	E 003°31.124'	1	Mas	Extérieur	D
10	21/11/2018	Pouzols	LOCUS MAP	11	N 43°37.691'	E 003°31.070'	1	Caveaux cimetières	Extérieur	D
11	16/01/2019	Gignac	LOCUS MAP	12	N 43°38.298'	E 003°31.430'	1	Gravrières	Extérieur	D
12	16/01/2019	Gignac	LOCUS MAP	13	N 43°38.162'	E 003°31.352'	1	Bâti abandonné dans Mas	Extérieur/Intérieur	F2
13	16/01/2019	Gignac	LOCUS MAP	14	N 43°38.110'	E 003°31.153'	1	Cabane à outils	Extérieur	A
14	16/01/2019	Gignac	LOCUS MAP	15	N 43°38.187'	E 003°31.437'	1	Cabane à outils	Extérieur	F

Résultats

Général

Répartition des bâtis prospectés

171 Bâtis prospectés



Résultats

Pouzols

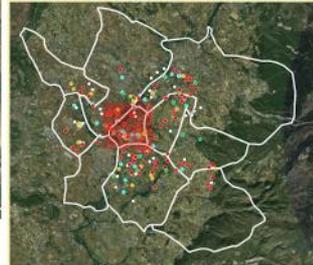
CHIROPTÈRES



Commune de POUZOLS

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés

Délimitation des communes



1:12912

Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

Bâti prospectés

29

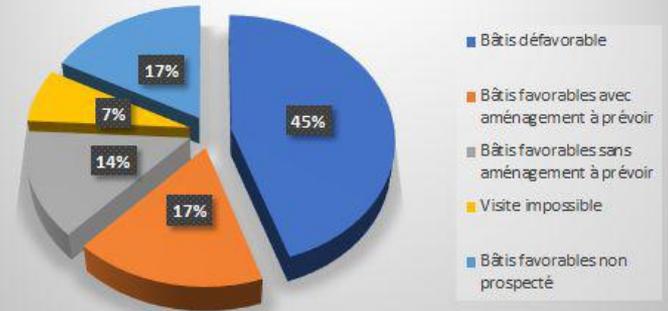
Bâti favorables sans aménagements

4

Bâti favorables avec aménagements

5

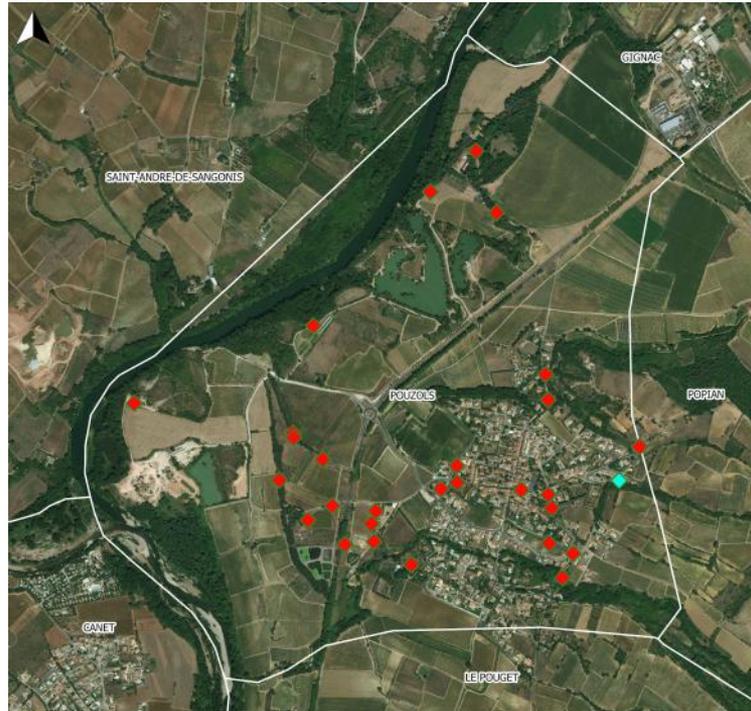
Résultats de prospection Pouzols



Résultats

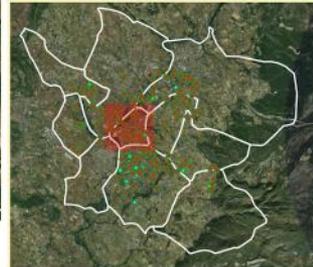
Pouzols

RAPACES NOCTURNES



Commune de POUZOLS

- ◆ Favorable SANS pelote de réjection
- ◆ Favorable AVEC pelotes de rejection
- ◆ Défavorable
- Délimitation des communes



1:12912

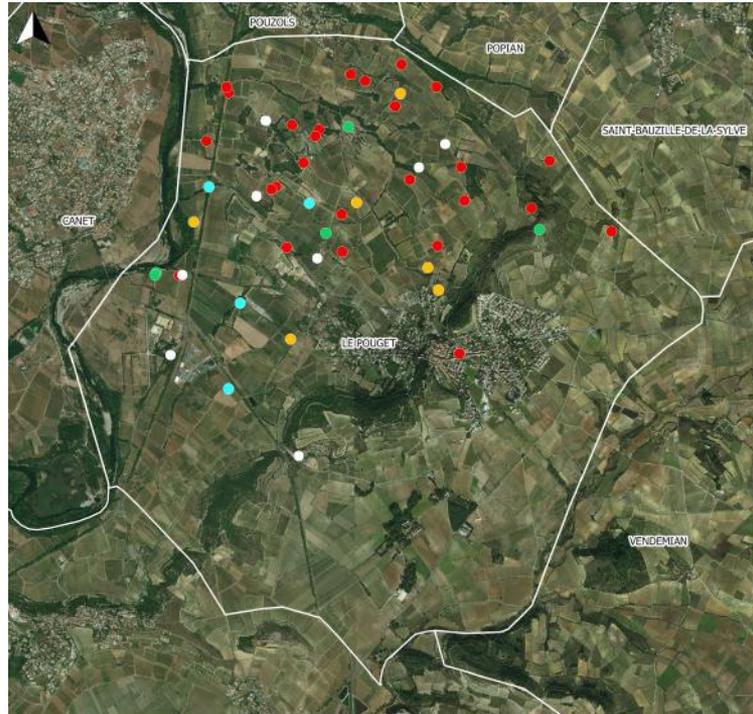
Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

Bâtis prospectés	29
Bâtis favorables sans indice de présence	1
Bâtis favorables avec indices de présence	0

Résultats

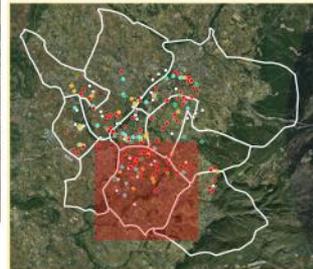
CHIROPTÈRES

Le Pouget



Commune de LE POUGET

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes



Bâti prospectés

49

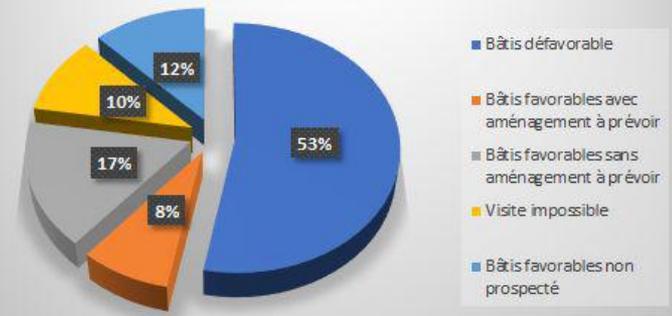
Bâti favorables sans aménagements

8

Bâti favorables avec aménagements

4

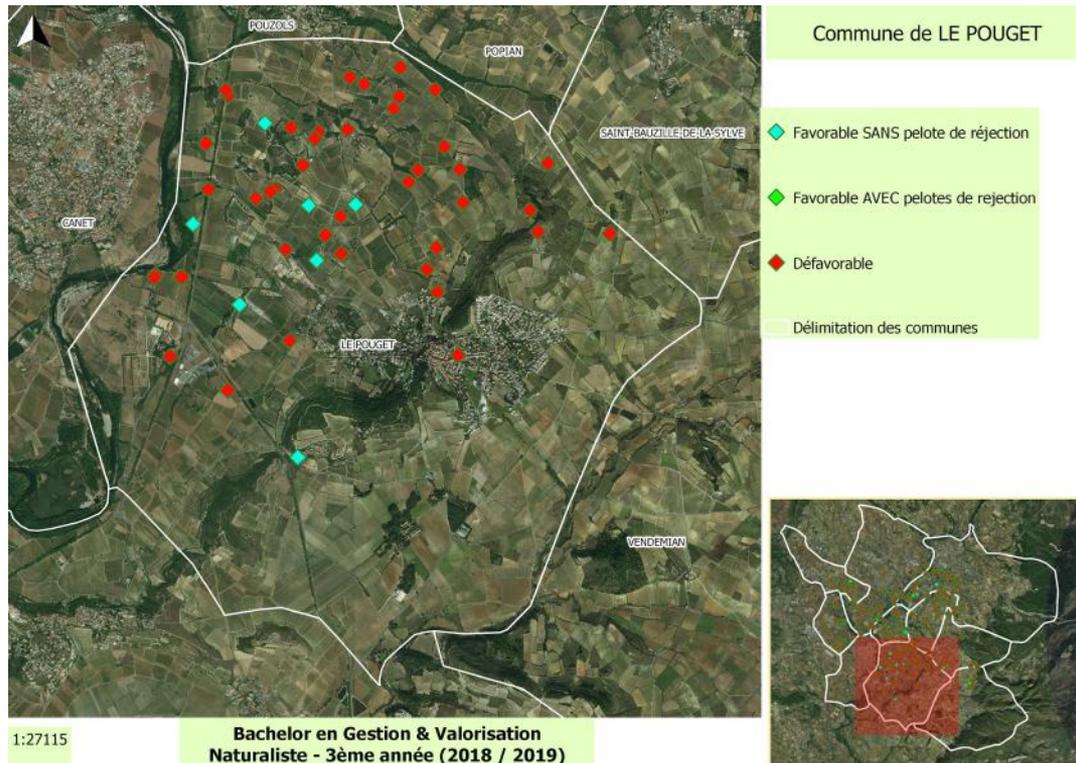
Résultats de prospection Le Pouget



Résultats

RAPACES NOCTURNES

Le Pouget



Bâti prospectés	49
Bâti favorable sans indice de présence	7
Bâti favorable avec indices de présence	0

Résultats

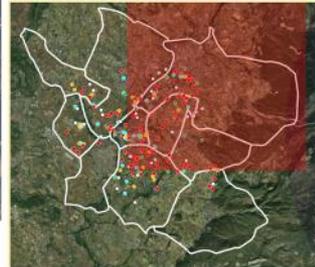
Gignac

CHIROPTÈRES



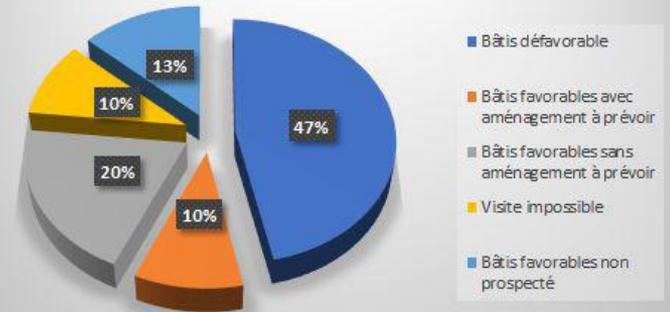
Commune de GIGNAC

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes



Bâti prospectés	30
Bâti favorables sans aménagements	6
Bâti favorables avec aménagements	3

Résultats de prospection Gignac



Résultats

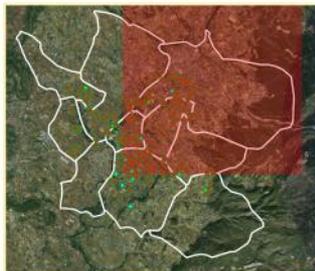
Gignac

RAPACES NOCTURNES



Commune de GIGNAC

- ◆ Favorable SANS pelote de réjection
- ◆ Favorable AVEC pelotes de rejection
- ◆ Défavorable
- Délimitation des communes



1:46780

Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

Bâtis prospectés

30

Bâtis favorables sans indice de présence

1

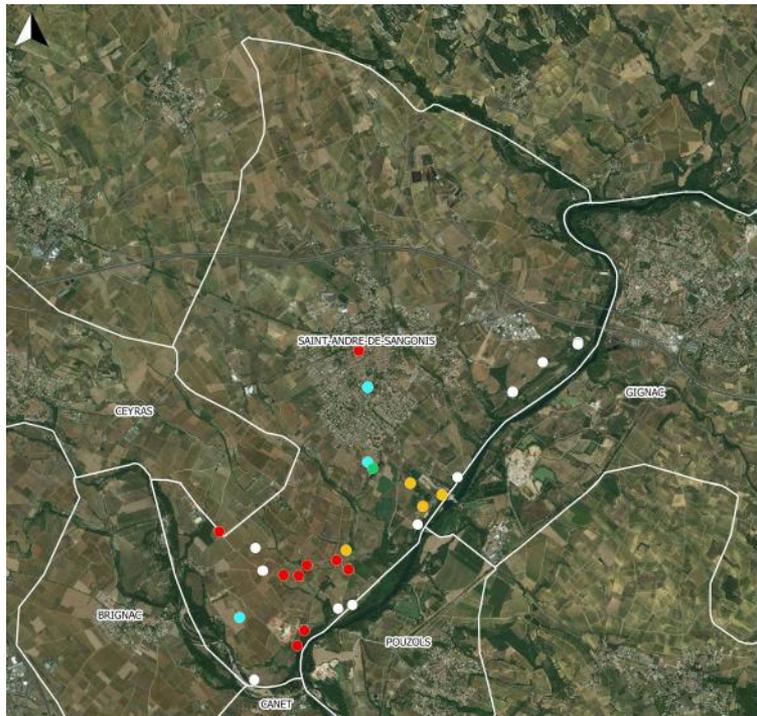
Bâtis favorables avec indices de présence

1

Résultats

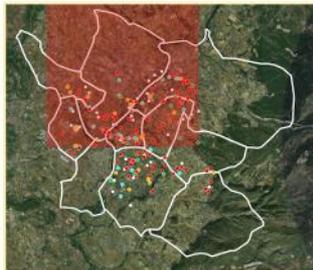
CHIROPTÈRES

Saint-André-de-Sangonis



Commune de SAINT-ANDRÉ-DE-SANGONIS

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes



Bâti prospectés

28

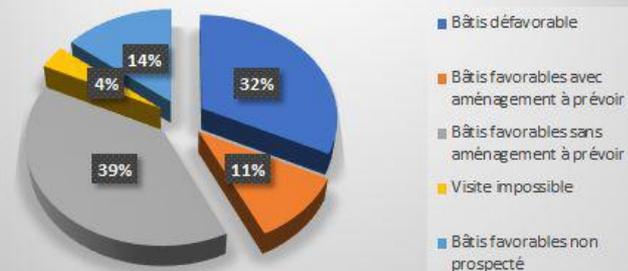
Bâti favorables sans aménagements

11

Bâti favorables avec aménagements

3

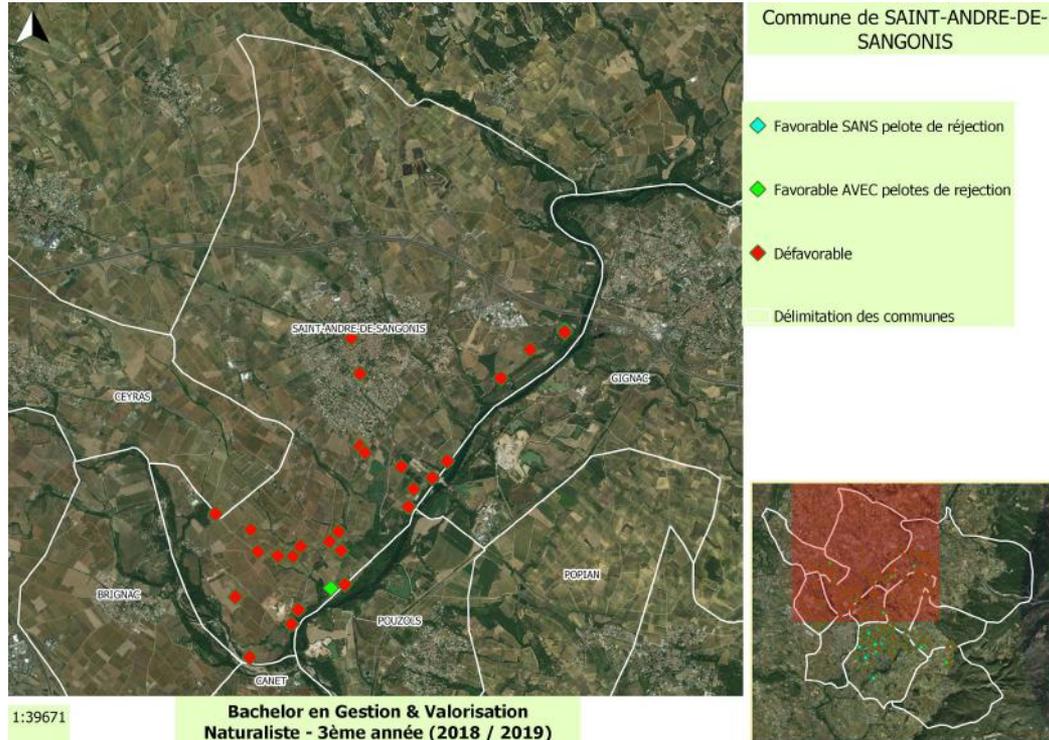
Résultats de prospection St André-de-Sangonis



Résultats

RAPACES NOCTURNES

Saint-André-de-Sangonis

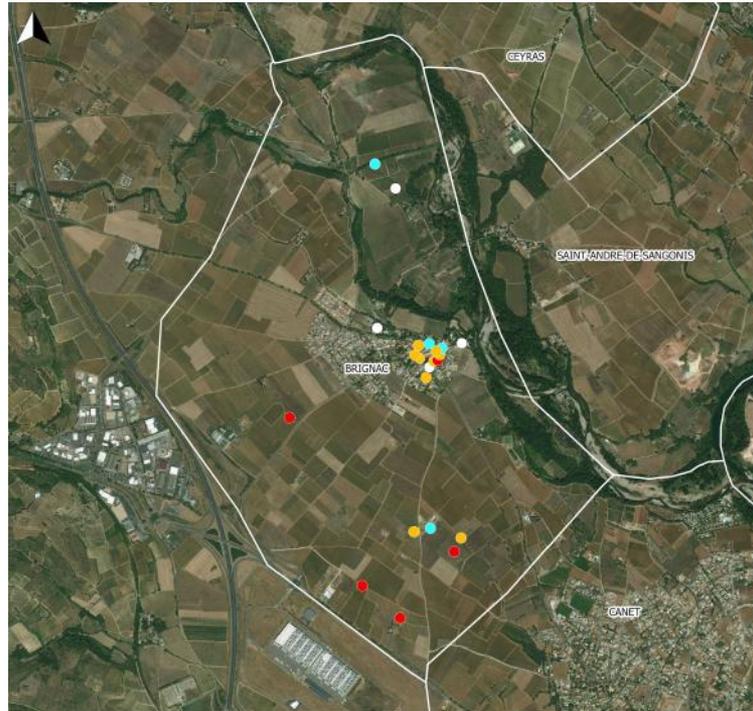


Bâtis prospectés	28
Bâtis favorables sans indice de présence	&
Bâtis favorables avec indices de présence	1

Résultats

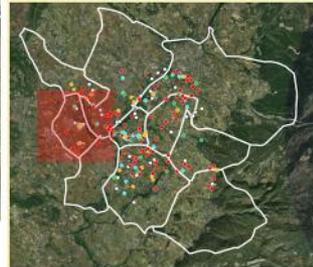
Brignac

CHIROPTÈRES



Commune de BRIGNAC

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes

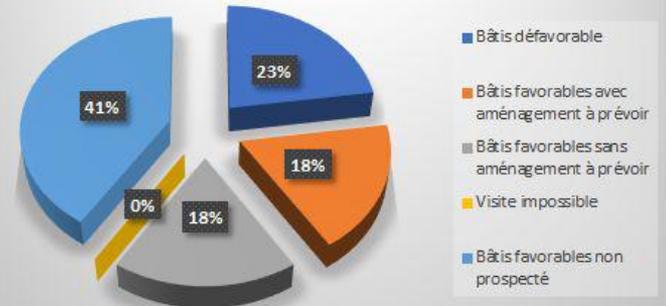


Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

1:19911

Bâti prospectés	22
Bâti favorables sans aménagements	4
Bâti favorables avec aménagements	4

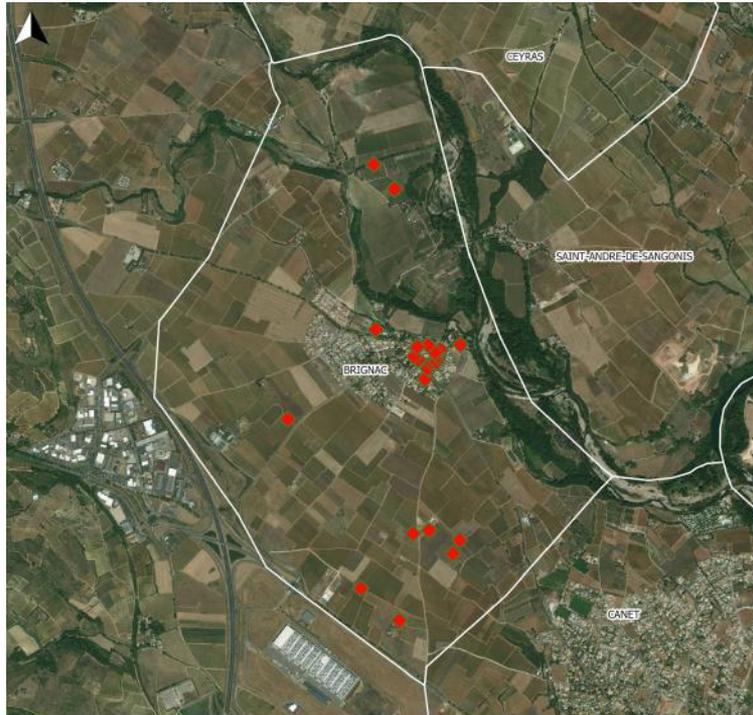
Résultats de prospection Brignac



Résultats

Brignac

RAPACES NOCTURNES



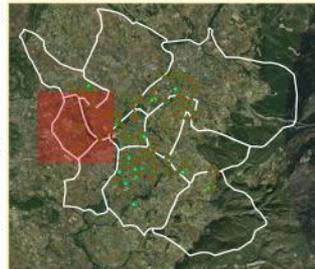
Commune de BRIGNAC

◆ Favorable SANS pelote de réjection

◆ Favorable AVEC pelotes de rejection

◆ Défavorable

— Délimitation des communes



1:19911

Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

Bâtis prospectés	22
Bâtis favorables sans indice de présence	0
Bâtis favorables avec indices de présence	0

Résultats

Popian

CHIROPTÈRES



Commune de POPIAN

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes



Bâti prospectés

19

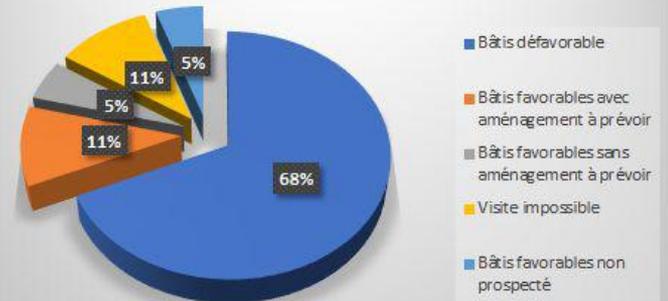
Bâti favorables sans aménagements

1

Bâti favorables avec aménagements

2

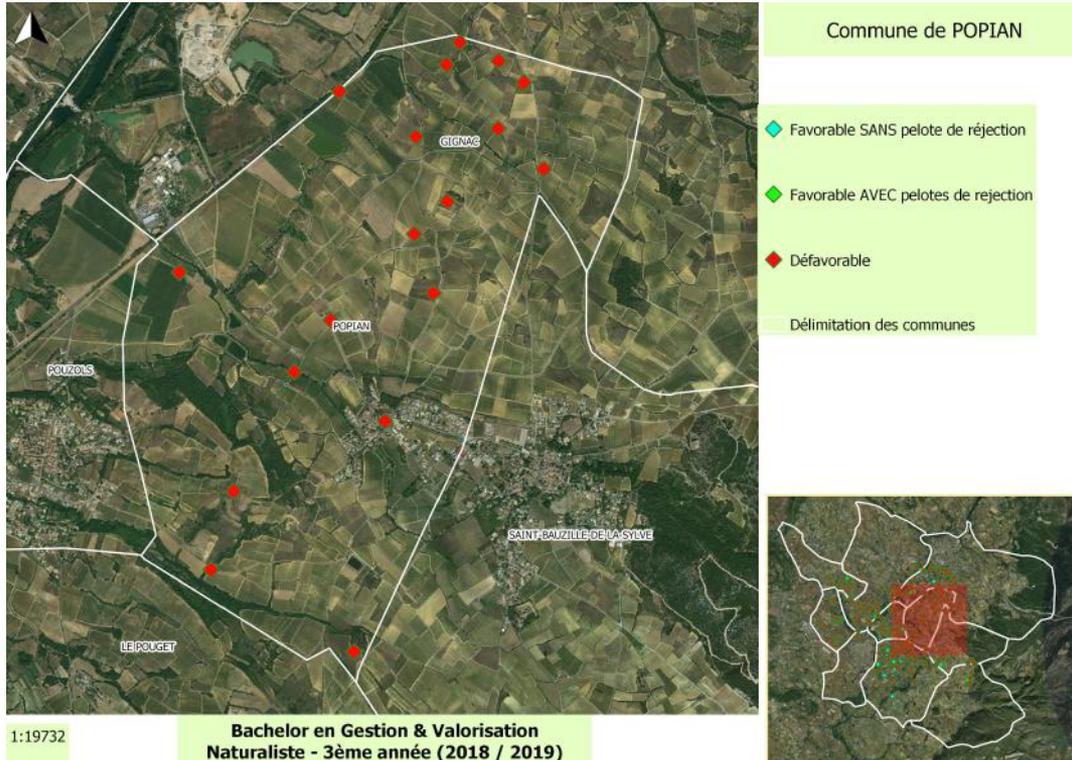
Résultats de prospection Popian



Résultats

Popian

RAPACES NOCTURNES

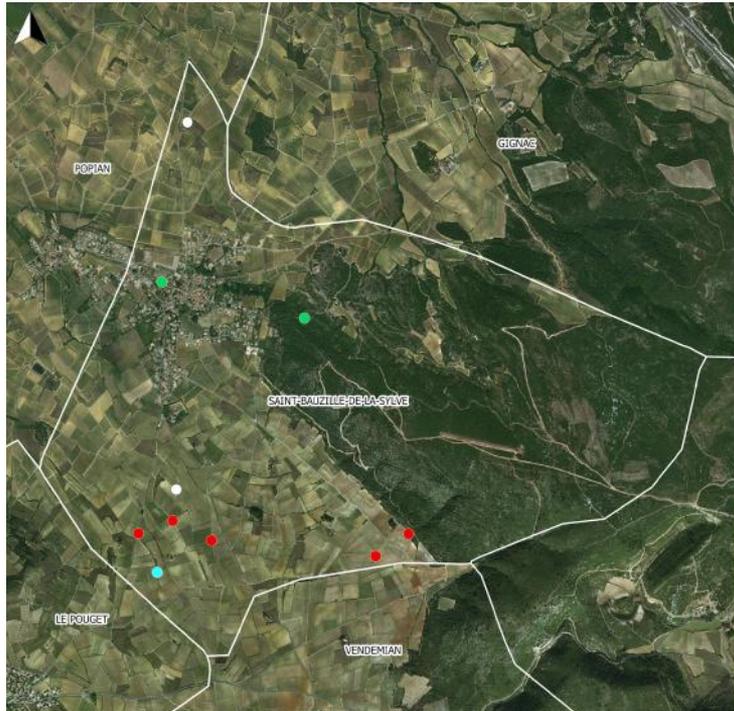


Bâtis prospectés	19
Bâtis favorables sans indice de présence	0
Bâtis favorables avec indices de présence	0

Résultats

CHIROPTÈRES

Saint-Bauzille-de-la-Sylve



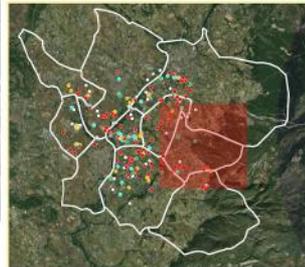
1:23569

Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

Commune de SAINT-BAUZILLE-
DE-LA-SYLVE

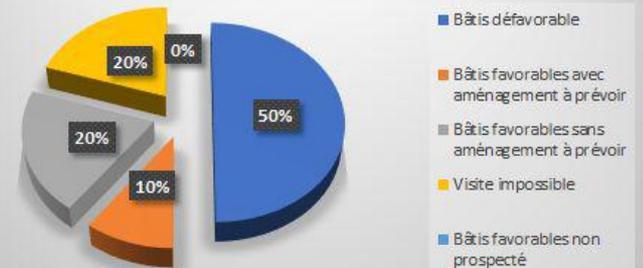
- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés

Délimitation des communes



Bâti prospectés	10
Bâti favorables sans aménagements	2
Bâti favorables avec aménagements	1

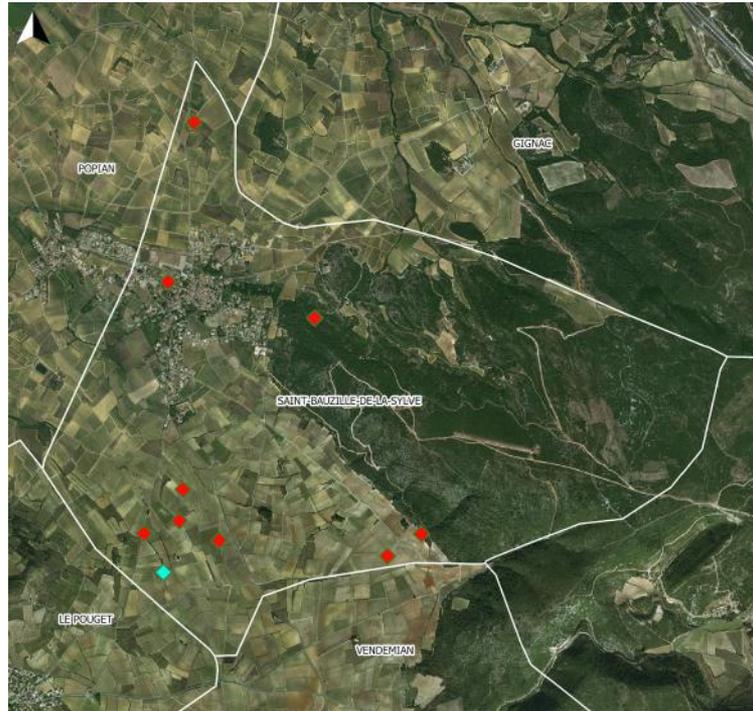
Résultats de prospection St Bauzille- de-la-sylve



Résultats

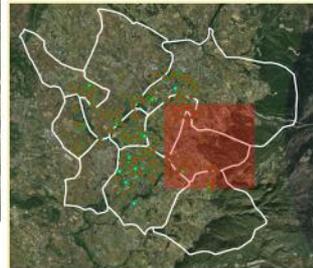
RAPACES NOCTURNES

Saint-Bauzille-de-la-Sylve



Commune de SAINT-BAUZILLE-DE-LA-SYLVE

- ◆ Favorable SANS pelote de réjection
- ◆ Favorable AVEC pelotes de rejection
- ◆ Défavorable
- Délimitation des communes



1:23569

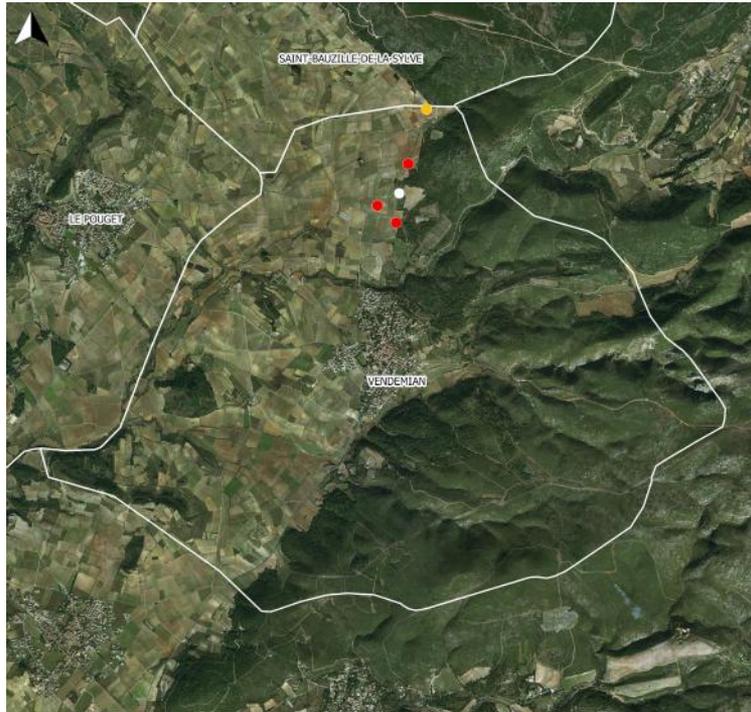
Bachelor en Gestion & Valorisation
Naturaliste - 3ème année (2018 / 2019)

Bâties prospectés	10
Bâties favorables sans indice de présence	1
Bâties favorables avec indices de présence	0

Résultats

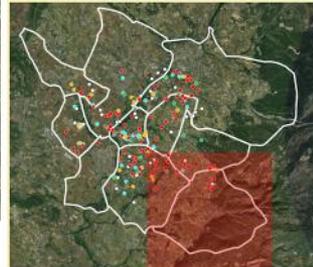
Vendémian

CHIROPTÈRES



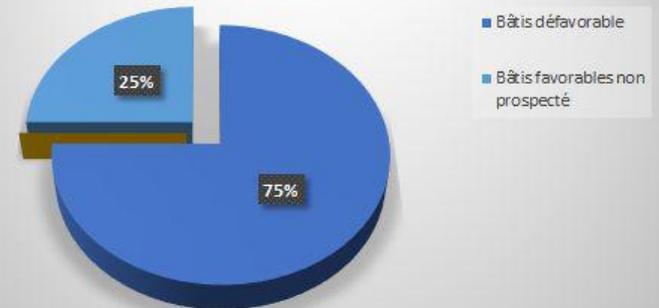
Commune de VENDEMIAN

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes



Bâti prospectés	5
Bâti favorables sans aménagements	1
Bâti favorables avec aménagements	0

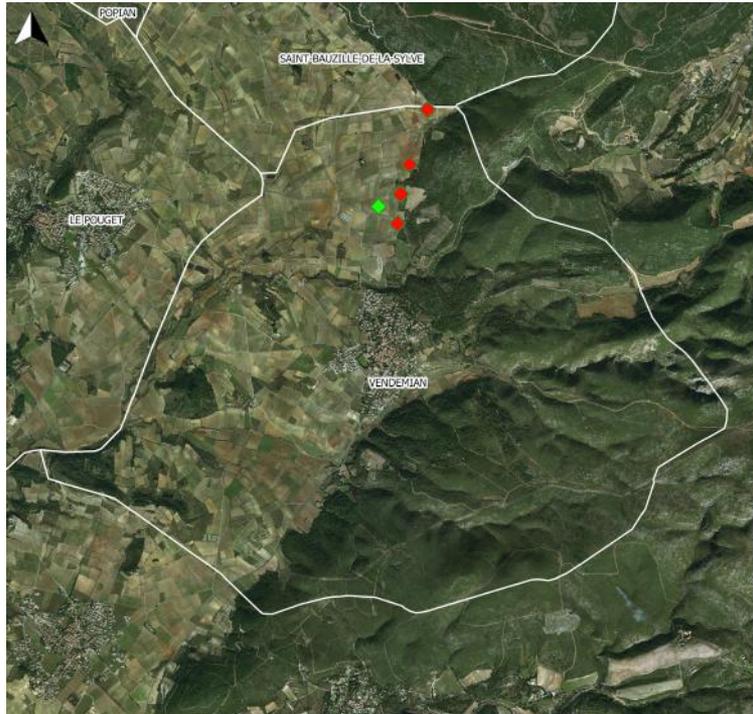
Résultats de prospection Vendémian



Résultats

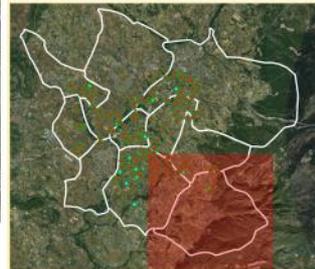
Vendémian

RAPACES NOCTURNES



Commune de VENDEMIAN

- ◆ Favorable SANS pelote de réjection
- ◆ Favorable AVEC pelotes de rejection
- ◆ Défavorable
- Délimitation des communes



Bâti prospectés

5

Bâti favorable sans indice de présence

0

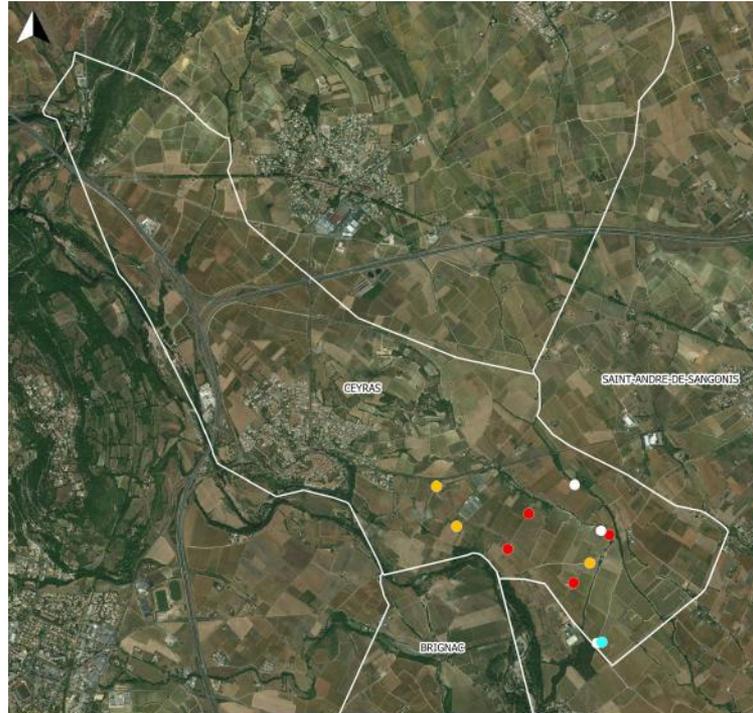
Bâti favorable avec indices de présence

1

Résultats

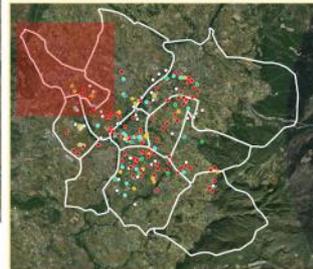
Ceyras

CHIROPTÈRES



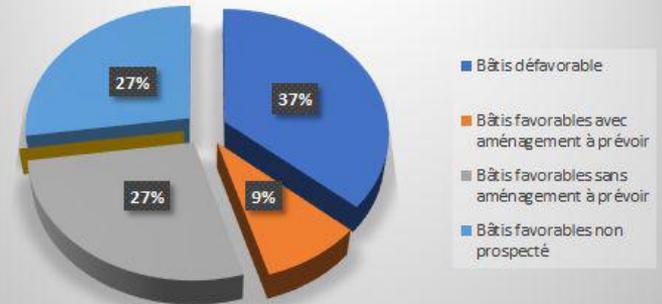
Commune de CEYRAS

- Bâti défavorable
- Bâti favorable avec aménagement à prévoir
- Bâti favorable sans aménagement à prévoir
- Visite impossible
- Bâti favorables non prospectés
- Délimitation des communes



Bâti prospectés	5
Bâti favorables sans aménagements	3
Bâti favorables avec aménagements	1

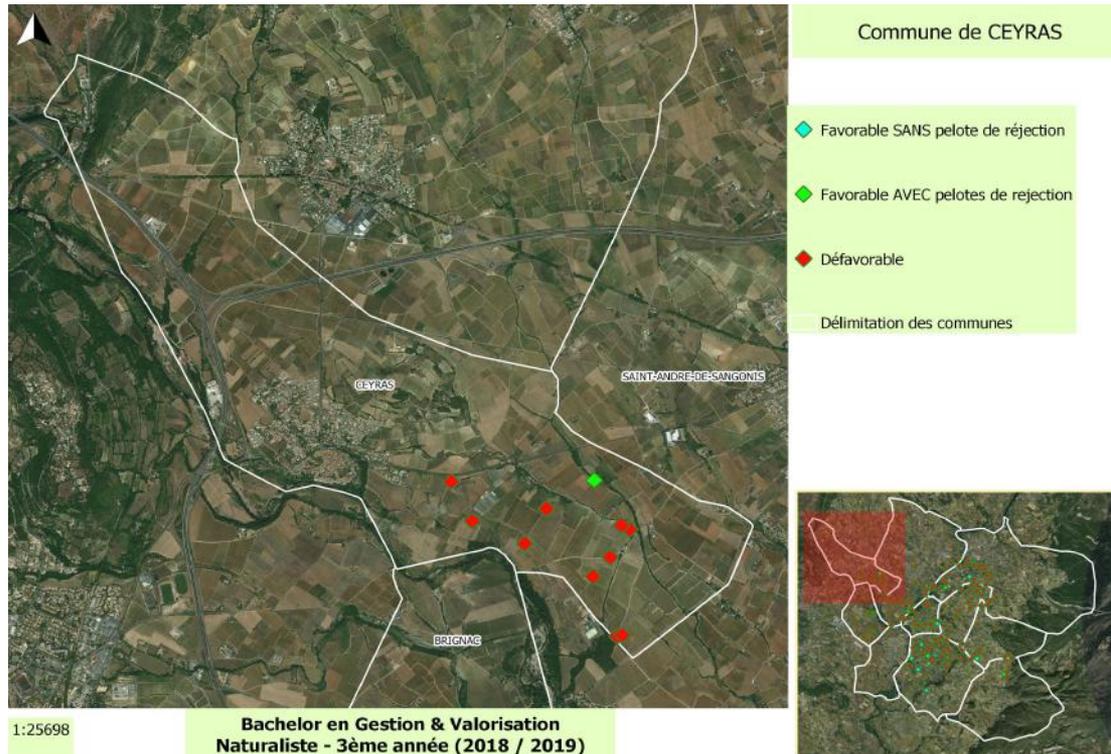
Résultats de prospection Ceyras



Résultats

Ceyras

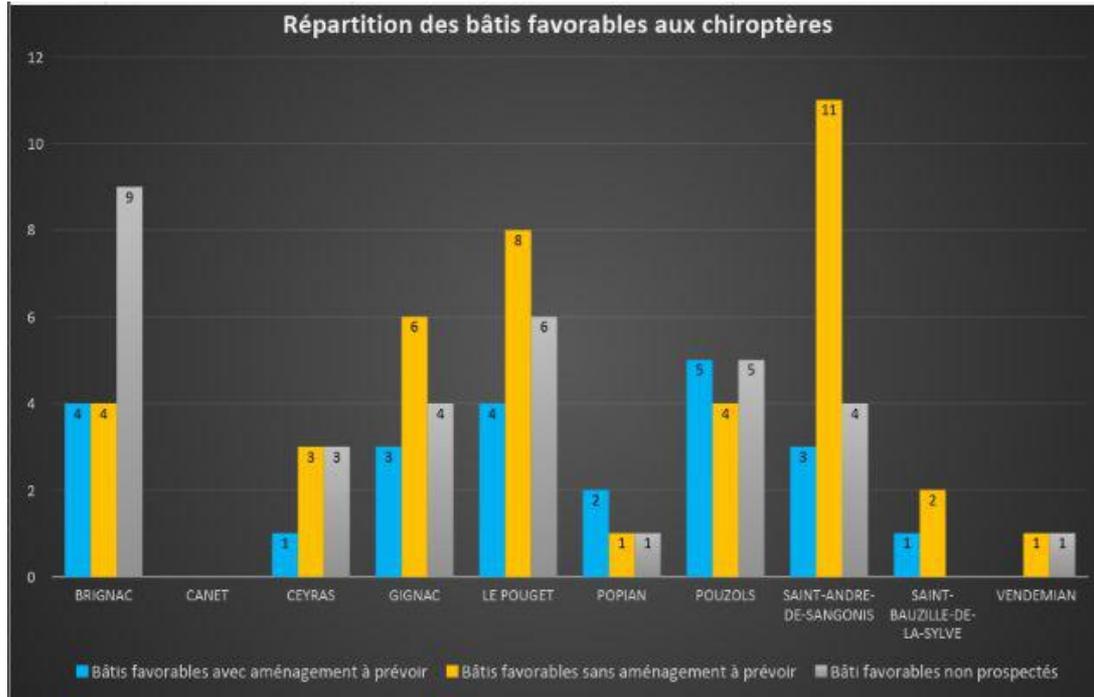
RAPACES NOCTURNES



Bâtis prospectés	5
Bâtis favorables sans indice de présence	0
Bâtis favorables avec indices de présence	1

Résultats Chiroptères

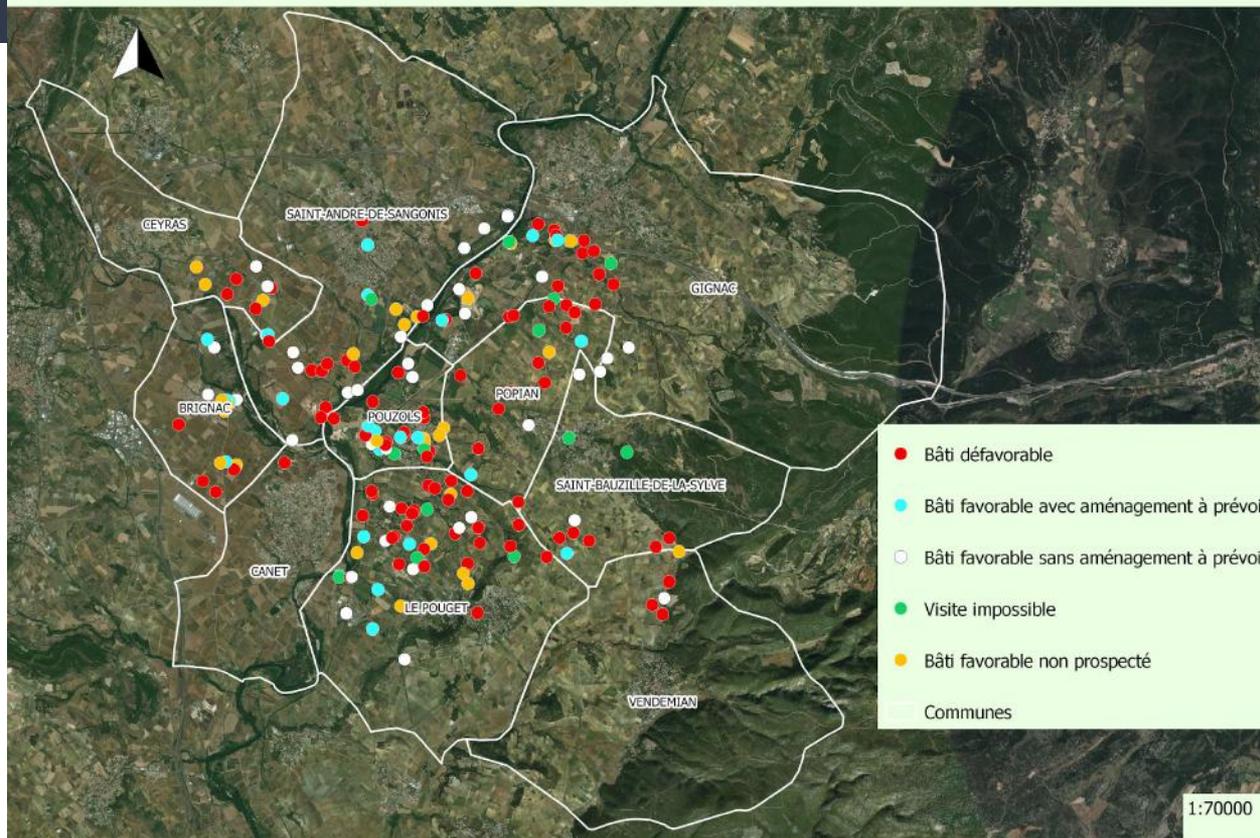
Nb total de bâtis favorables : 96



Communes	Bâtis favorables
Brignac	17
Ceyras	7
Gignac	13
Le Pouget	18
Popian	4
Pouzols	14
Saint-André-de-Sangonis	18
Saint-Bauzille-de-la-Sylve	3
Vendémian	2

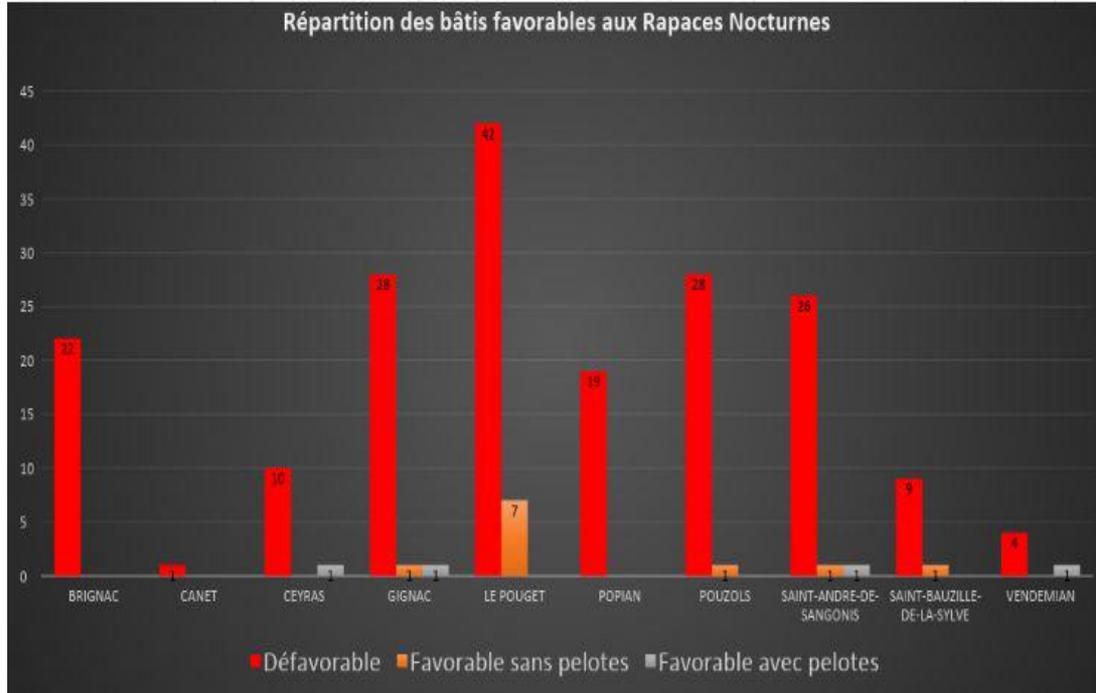
Résultats Chiroptères

CARTE GLOBAL



Résultats Rapaces Nocturnes

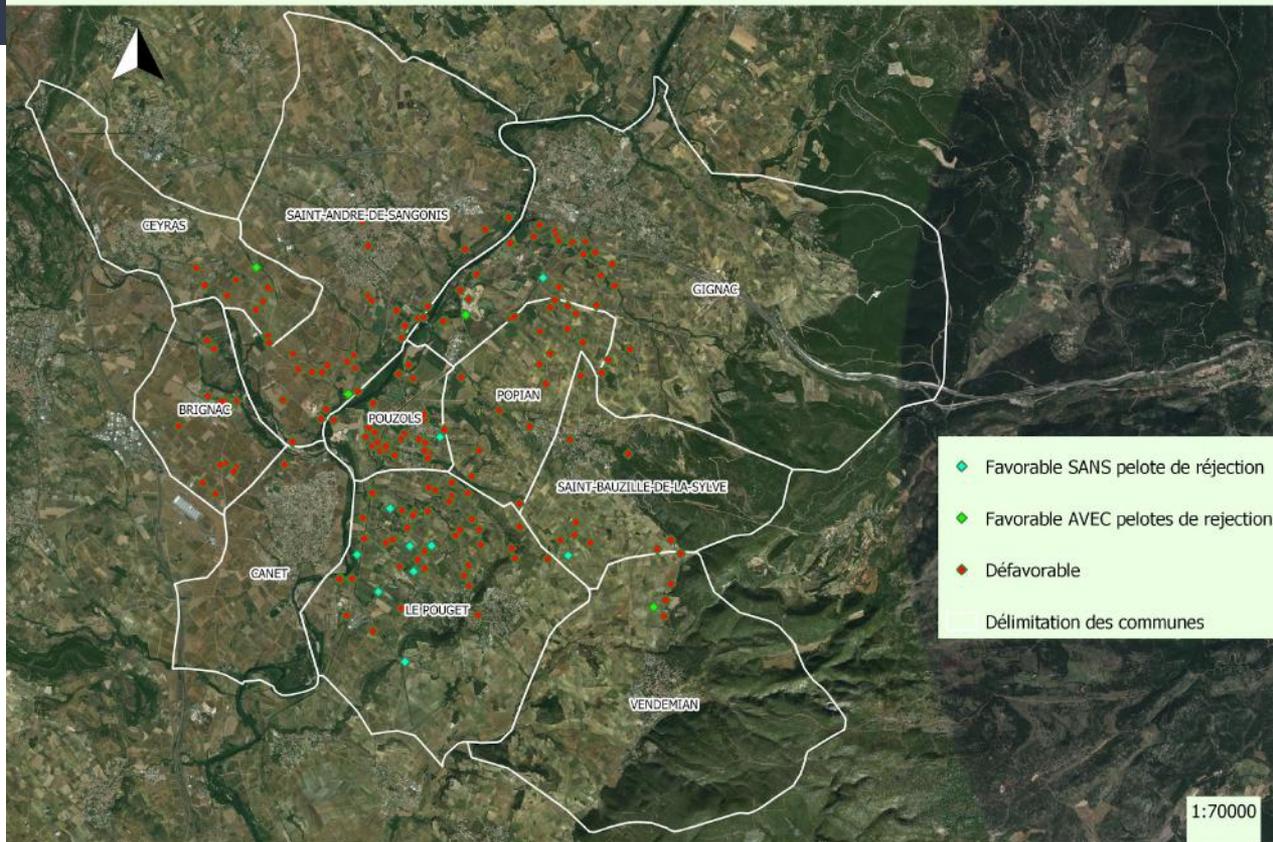
Nb total de bâtis favorables : 15



Commune	Bâtis favorables
Brignac	0
Ceyras	1
Gignac	2
Le Pouget	7
Popian	0
Pouzols	1
Saint-André-de-Sangonis	2
Saint-Bauzille-de-la-Sylve	1
Vendémian	1

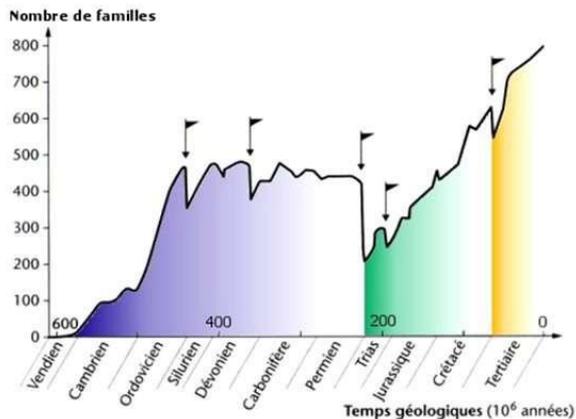
Résultats Rapaces Nocturnes

Répartition des batis favorables aux rapaces nocturnes.



Perspectives globales

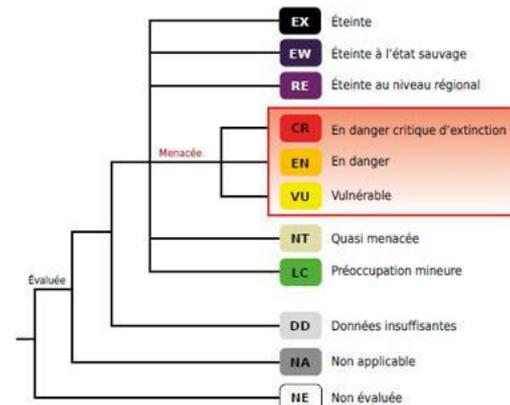
Sensibilisation



Crise de la biodiversité
(google image)



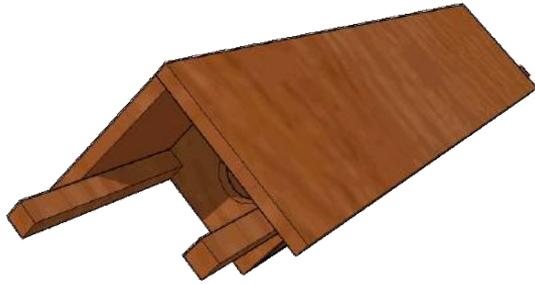
Rôle écosystémiques



Protection
(google image)

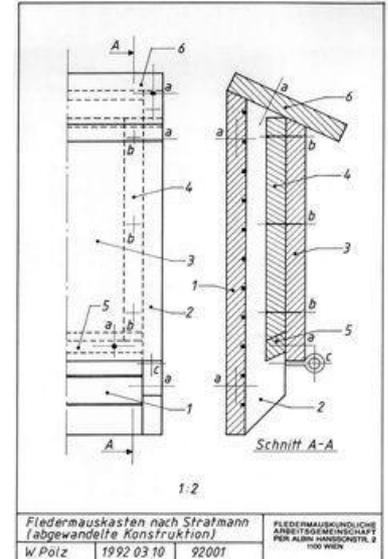
Perspectives globales

Sensibilisation



Nid pour
Chouette chevêche
(google image)

Pourquoi installer des
nichoirs ?



Nid pour chauve-souris

(google image)

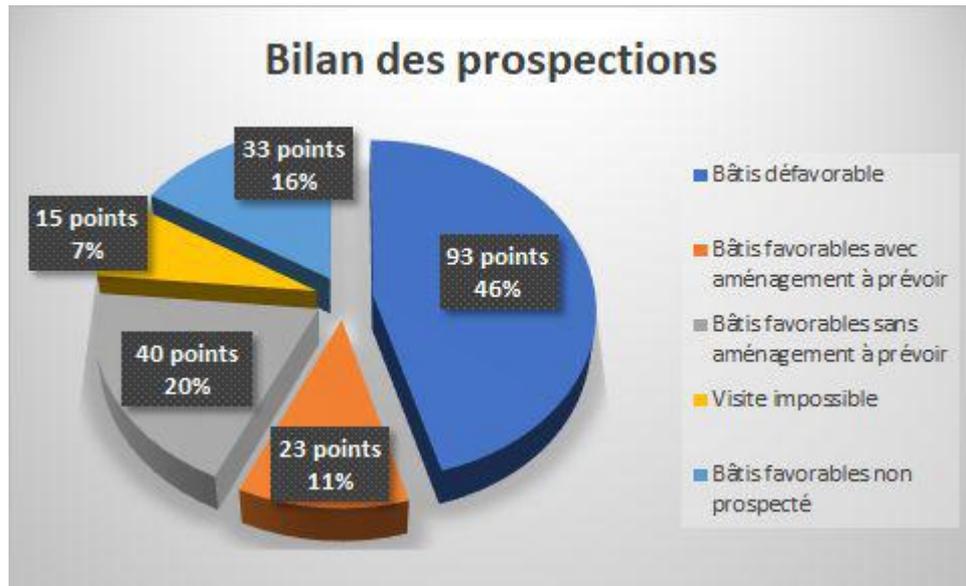
Bilan des prospections

Sur l'ensemble de la prospection

- 171 points prospectés sur 204 établis (83%).
- 33 points favorables non prospectés (16%).

Sur les 171 bâtis prospectés :

- 23 points favorables nécessitant une ou plusieurs mesures de gestion (13%).
- 63 points favorables (36%).



Bilan

	Facteurs positifs	Facteurs négatifs
Origine interne	Atouts	Faiblesses
	<ul style="list-style-type: none">- Nombre d'élève- Pluralité des compétences techniques et professionnelles- Formation sur les chiroptères	<ul style="list-style-type: none">- Manque d'expérience- Manque de sortie
Origine externe	Opportunités	Menaces
	<ul style="list-style-type: none">- Partenariat association LUS-BGVN3- Soutien des communes- Aide citoyenne	<ul style="list-style-type: none">- Taille de la zone de prospection- Zonage- Manque de temps- Accessibilité à la prospection (grillages, fermetures des bâtis, propriétés privés...)- Manque de matériels et de ressources bibliographique sur la localisation des bâtis

Remerciements

L'ensemble de la promotion se joint à nous pour vous remercier de votre confiance

Merci pour votre attention

