

## Contexte

En 2003-2004, l'inventaire des Chiroptères du site Natura « Montagne Sainte-Victoire » avait permis de mettre en évidence la richesse chiroptérologique du Grand Site Sainte-Victoire (GSSV). Depuis un manque de connaissances se faisait tout de même ressentir par rapport à l'utilisation du territoire par les Chiroptères. Ces connaissances pouvant être nécessaires lorsque le GSSV rend des avis sur des plans de gestion sylvicole ou des plans d'urbanisme. Le présent travail cible plusieurs approches complémentaires pour identifier et caractériser les éléments de la trame de la forêt méditerranéenne calcaire (chênaies vertes, pinèdes et chênaie pubescentes).

## Objectifs

- Inventorier et qualifier les habitats forestiers favorisant le gîte, la chasse et les routes de vol potentielles,
- Modéliser les résultats à l'échelle de la zone Natura 2000,
- Repérer les zones à enjeux pour les chauves-souris et les zones de rupture de corridors.

## Matériel et Méthode

### Principe

L'étude a été réalisée sous deux axes différents :

1. une partie sur l'étude de la colonie de Petit rhinolophe de Lambruisse, 120 avant mise-bas,
2. une partie sur les chauves-souris forestières et arboricoles en générale.

Avec pour chaque partie, 3 objectifs :

### Définir les zones potentielles de gîte

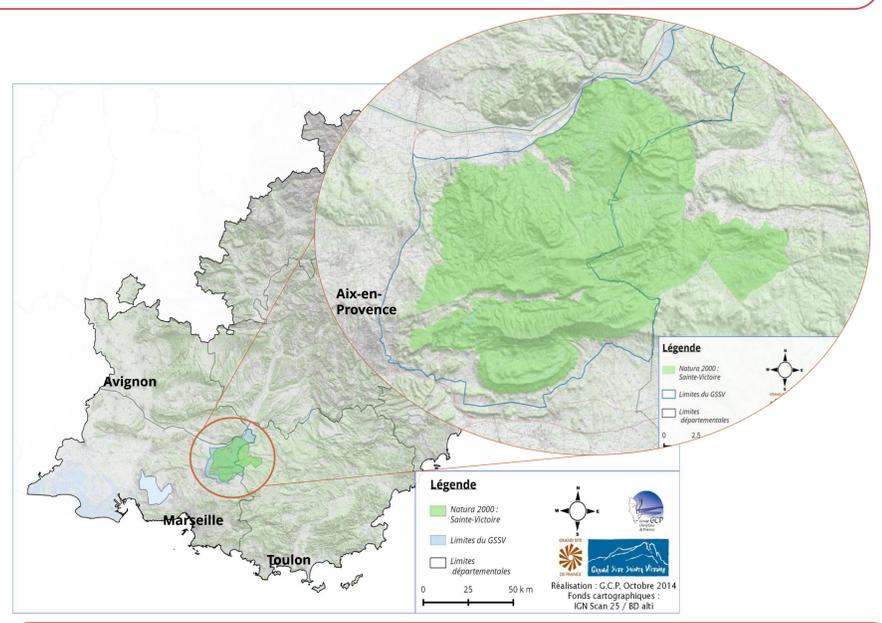
- inventaire des arbres gîtes :
  - relevé avec l'aide de la fiche ARB du GCP
  - utilisation de l'inventaire « arbres gîtes potentiels » existant du GSSV,
- prospection des habitats, cabanons et cavités :
  - prospection diurne pour les sites épigés,
  - pose d'enregistreurs SM2 dans les sites souterrains.

### Définir les zones et habitats de chasse

- évaluation acoustique des habitats forestiers :
  - détermination de l'activité et de la diversité à l'aide de SM2 sur 3 nuits,
- évaluation des habitats de chasse de la colonie de Lambruisse :
  - suivi par radiopistage de 8 femelles allaitantes et de 2 jeunes mâles.

### Définir les corridors potentiels

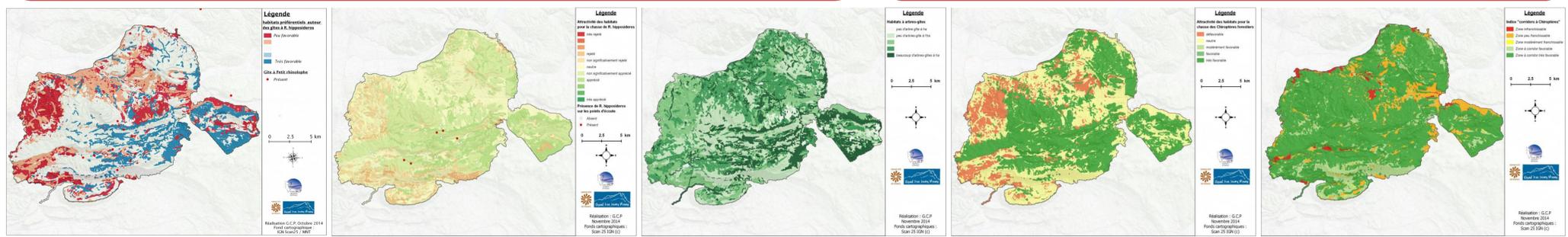
- évaluation de la perméabilité des habitats pour les chauves-souris.
  - détermination par bibliographie et par calcul d'un indice de rugosité du terrain par MNT
- détermination des routes de vol des Petits rhinolophes par observation directe ou déduites lors de la télémétrie.



## Résultats

### Cartographie à l'échelle de la zone Natura 2000

Pour chaque habitat, un indice est donné en fonction des facteurs étudiés. Des cartographies à l'échelle de la zone d'étude sont alors réalisées.

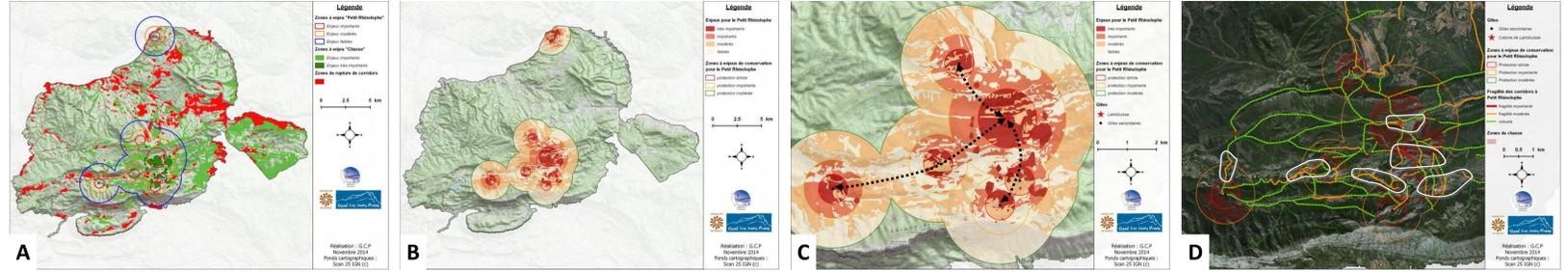


## Cartographie des zones à enjeux et des zones de fragilité

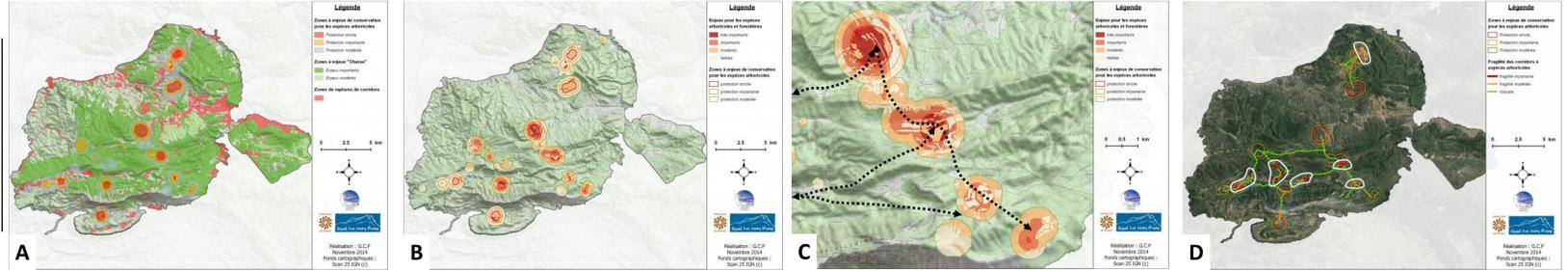
Pour chaque thématique, (1) la colonie de Petit rhinolophe et (2) les chauves-souris arboricoles et forestières,

- A. Autour des gîtes à Petit Rhinolophe et des zones à arbres gîtes, 3 rayons sont projetés représentant les zones à enjeux autour des gîtes.
- B. L'enjeu pour les habitats de chasse est évalué selon la logique suivante : un habitat de chasse très apprécié proche d'un gîte aura la note maximale.
- C. Puis les connexions entre les zones de gîtes entre elles et entre les zones de gîtes et les zones de chasse sont définies.
- D. Les zones fragiles et les ruptures de corridors sont repérées.

Enjeux pour le Petit rhinolophe



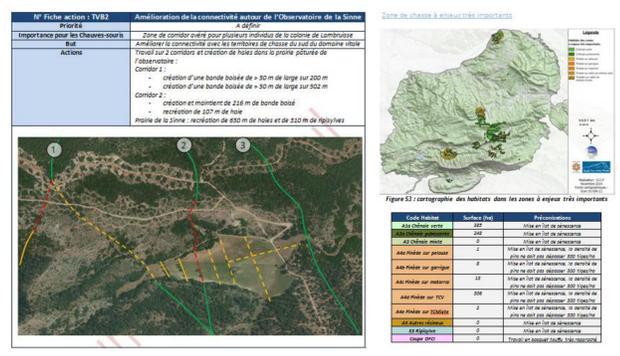
Enjeux pour les chauves-souris arboricoles et forestières



## Propositions de fiches actions

A partir de ces résultats de source de données complémentaires des fiches-actions sont proposées au gestionnaire pour :

- la restauration et la création de corridors et le maintien de zones boisées dans un but de conservation de trames vertes,
- la gestion sylvicole adaptée à l'enjeu de chasse pour les chauves-souris forestières.



## Conclusion

Cette approche d'analyse des trames à l'habitat semble pertinente et répond aux attentes du gestionnaire. Elle permet une généralisation à un territoire et d'avoir une vision globale lors de l'analyse des trames. Elle permet aussi de définir les zones à enjeux en termes de rupture de corridor ou pour les zones de chasse afin de proposer des mesures de gestions très fines. Néanmoins, elle nécessite une couche SIG d'habitats récente et précise.

**Remerciements :** La stagiaire Anaïs Madeleine. Les bénévoles : Boulegeat Christophe, Gramaglia Paul, Guiraud Chloé, Horrenberger Nathan, Le Ralec Kevin, Mercier Paulin, Peyrard Marc, Przybilski Justine et Nicolas Paul, Piat Annabelle. Ainsi que les éco-gardes suivants : Nicolle Xavier, Adrian Cathy, Morel Stéphanie, Darrey Sylvain, Larguier Julie, Malfait Emilie, Jonquet Olivier, Jayne Frédéric.