

État des lieux de la population de
Minioptère de Schreibers (*Miniopterus
schreibersii*) en Aquitaine

Sommaire

©Yannig Bernard



1. Généralités
2. Méthodologie : récolte des données
3. Données Historiques

Les données historiques des sites de baguage entre 1950 et 1963

4. État des connaissances actuelles
 - 4.1. Les données en Aquitaine : effectifs régionaux
 - 4.2. Effort de prospections
 - 4.3. Répartition des données depuis 2010
 - 4.4. Les sites suivis depuis 2010
 - 4.5. Répartition de l'espèce en Aquitaine
 - 4.6. Carte de synthèse des sites
 - 4.7. Les sites multi-périodes
5. Menaces et conservation
6. Perspectives... Et après?





1. GENERALITES

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Directive Habitat	Protection nationale	Espèce déterminante ZNIEFF	Liste Rouge Nationale	Liste Rouge Poitou-Charentes *
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>	II	Oui	Oui	VU	CR

* Actuellement, il n'existe pas de Liste Rouge Régionale en Aquitaine et en Limousin.



©Yannig Bernard

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Tendance population France **	Rapportage Natura 2000	Responsabilité régionale / France***
Minioptère de Schreibers	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Diminution	Défavorable	Forte

** Tapiero, 2015 : Bilan technique du Plan national Chiroptères 2009-2013, Diagnostic 34 espèces. Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, DREAL Franche-Comté, 95 pages.

*** PRAC II



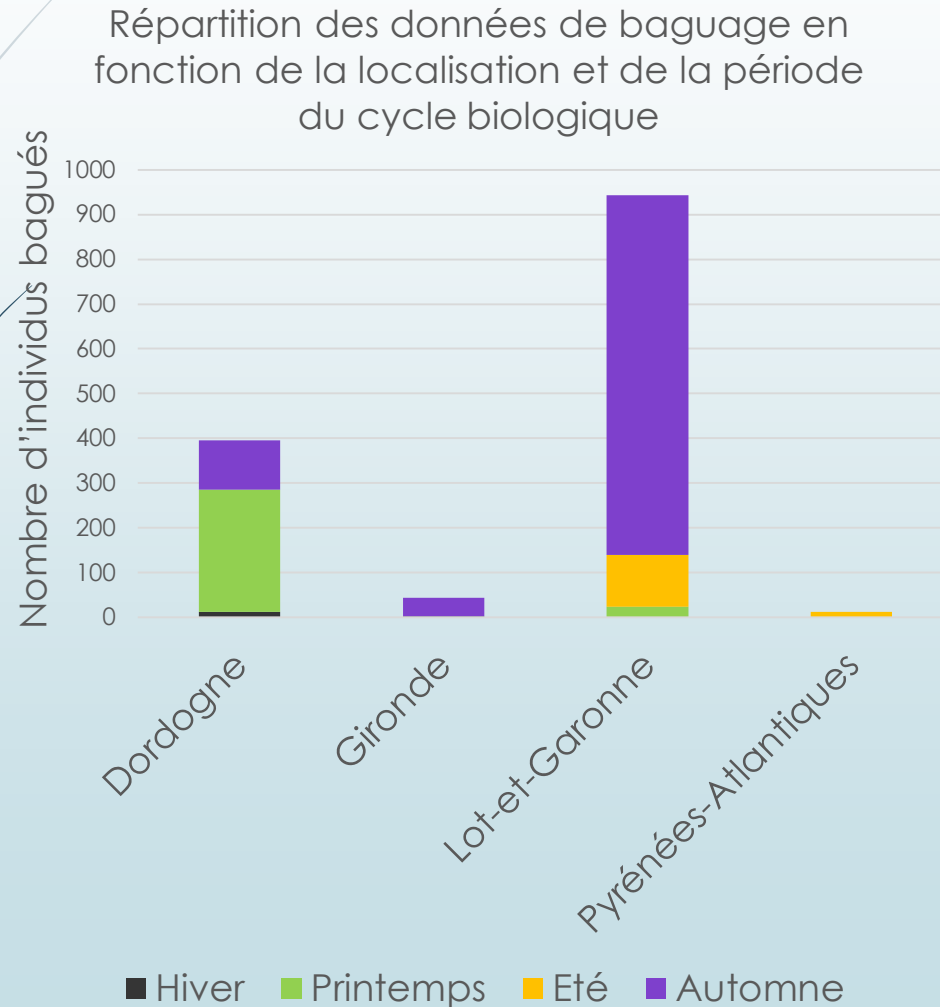
2. METHODOLOGIE : Récolte des données

- Données de 1903 à 2017 (GCA, CEN Aquitaine, LPO Aquitaine, MNHN)
- La répartition des saisons :
 - Hiver : décembre – janvier – février
 - Transit de printemps : mars - avril – mai
 - Été : juin – juillet
 - Transit d'automne : août – septembre – octobre – novembre
- Pour les sites principaux : > 100 individus.
- Pour les sites majeurs : > 1000 individus.
- Type de méthode : acoustique, capture et observation visuelle.

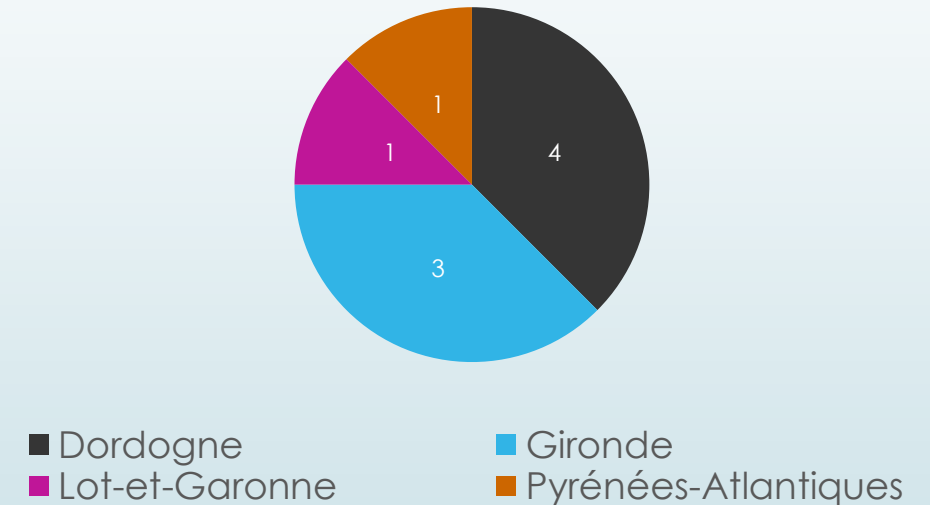


3. DONNEES HISTORIQUES

Les données historiques des sites de baguage entre 1950 et 1963



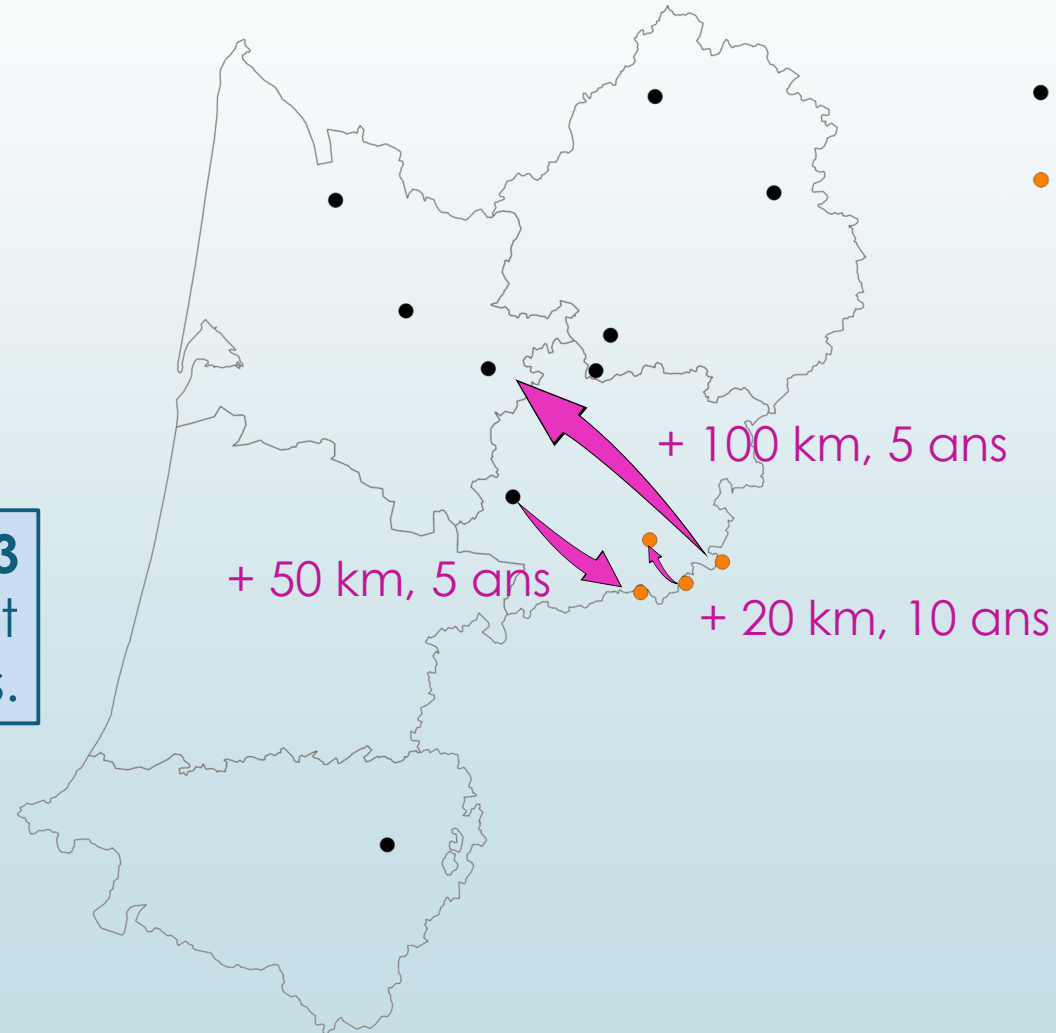
Nombre de sites concernés par le baguage



Sur 9 sites bagués, **seuls 4** sont actuellement connus pour abriter encore d'importants effectifs de l'espèce.

3. DONNEES HISTORIQUES

Les données historiques des sites de baguage entre 1950 et 1963



Au total, **1383 individus** ont été bagués.

- Site de baguage - Aquitaine
- Données de contrôle de bague et/ou données hors Aquitaine



En Aquitaine
7 bagueurs

♀ 723 baguées

♂ 660 bagués

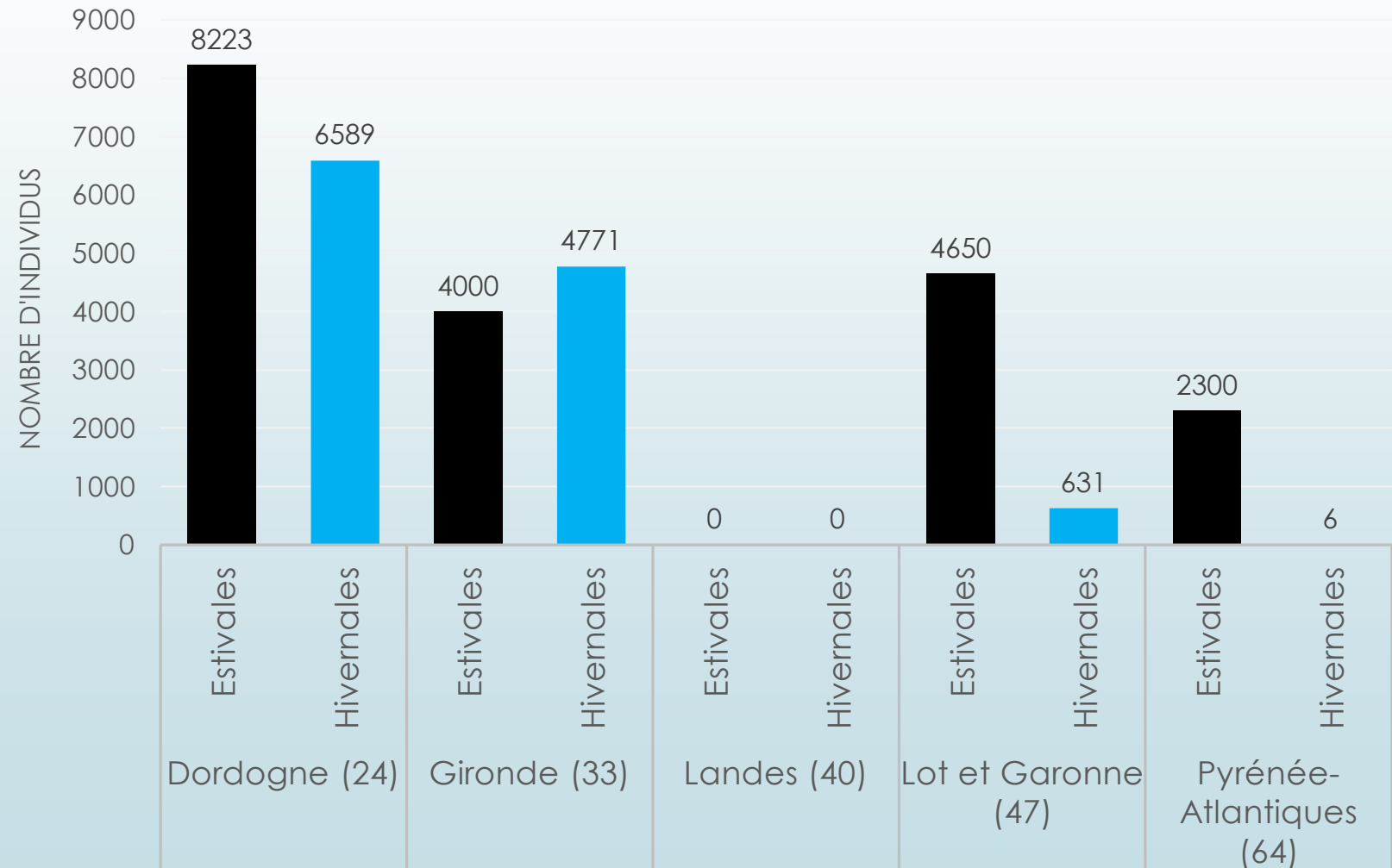


4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.1. Les données en Aquitaine : effectifs régionaux

L'effectif régional correspond à minima à **10%** de la population nationale.

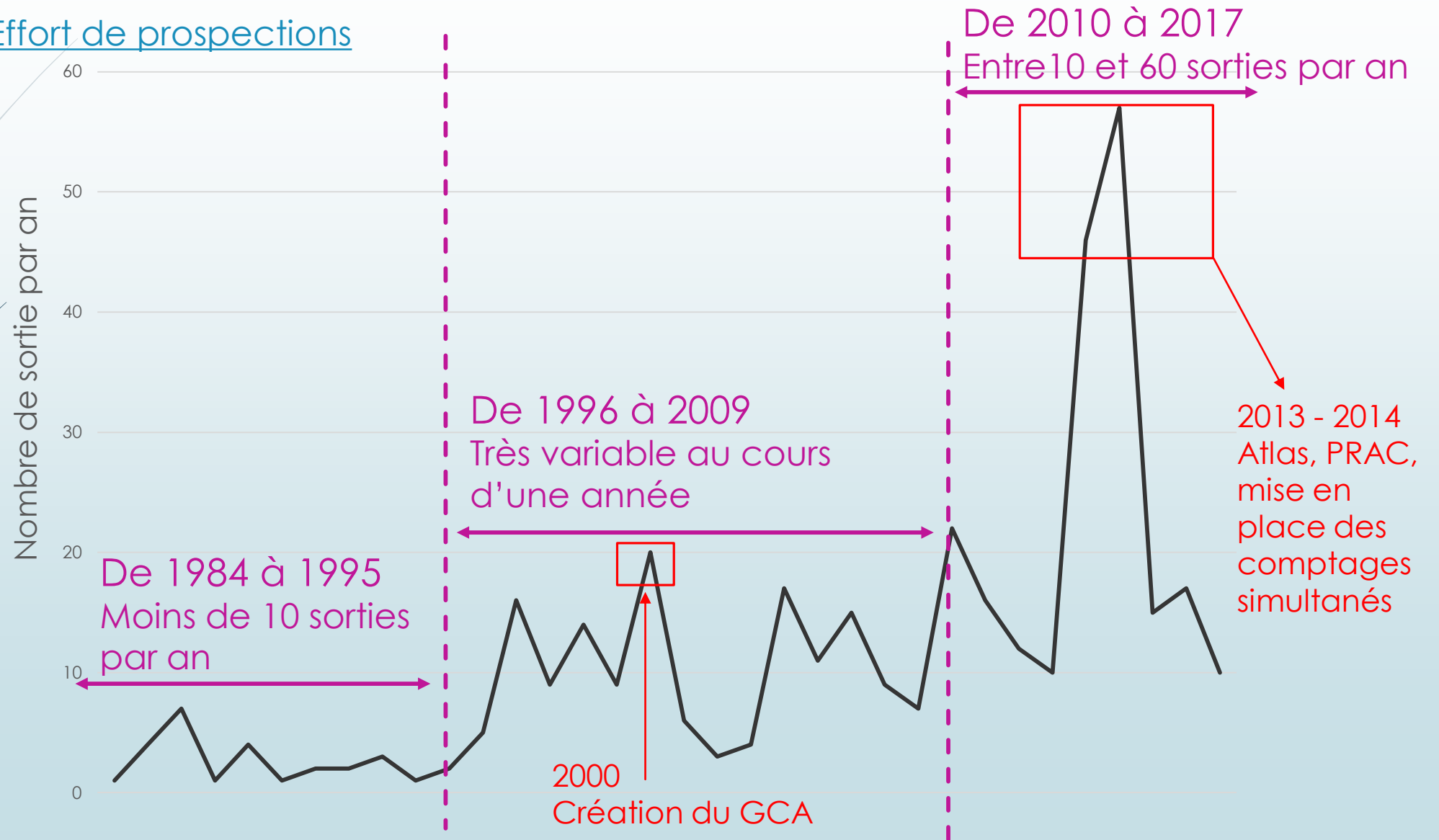
(Source : PRAC II 2015 – années de références entre 2012 et 2015)





4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

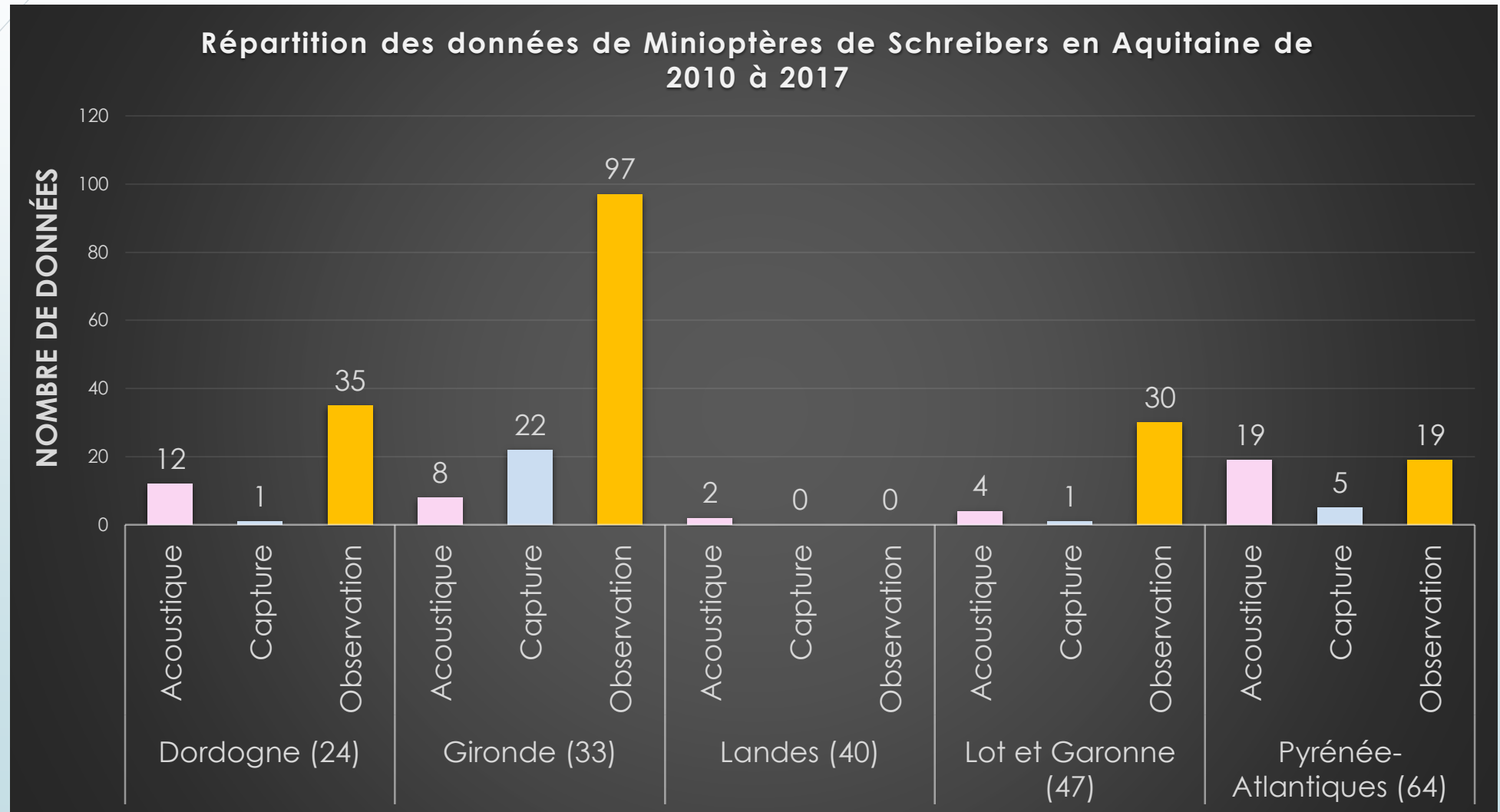
4.2. Effort de prospections





4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

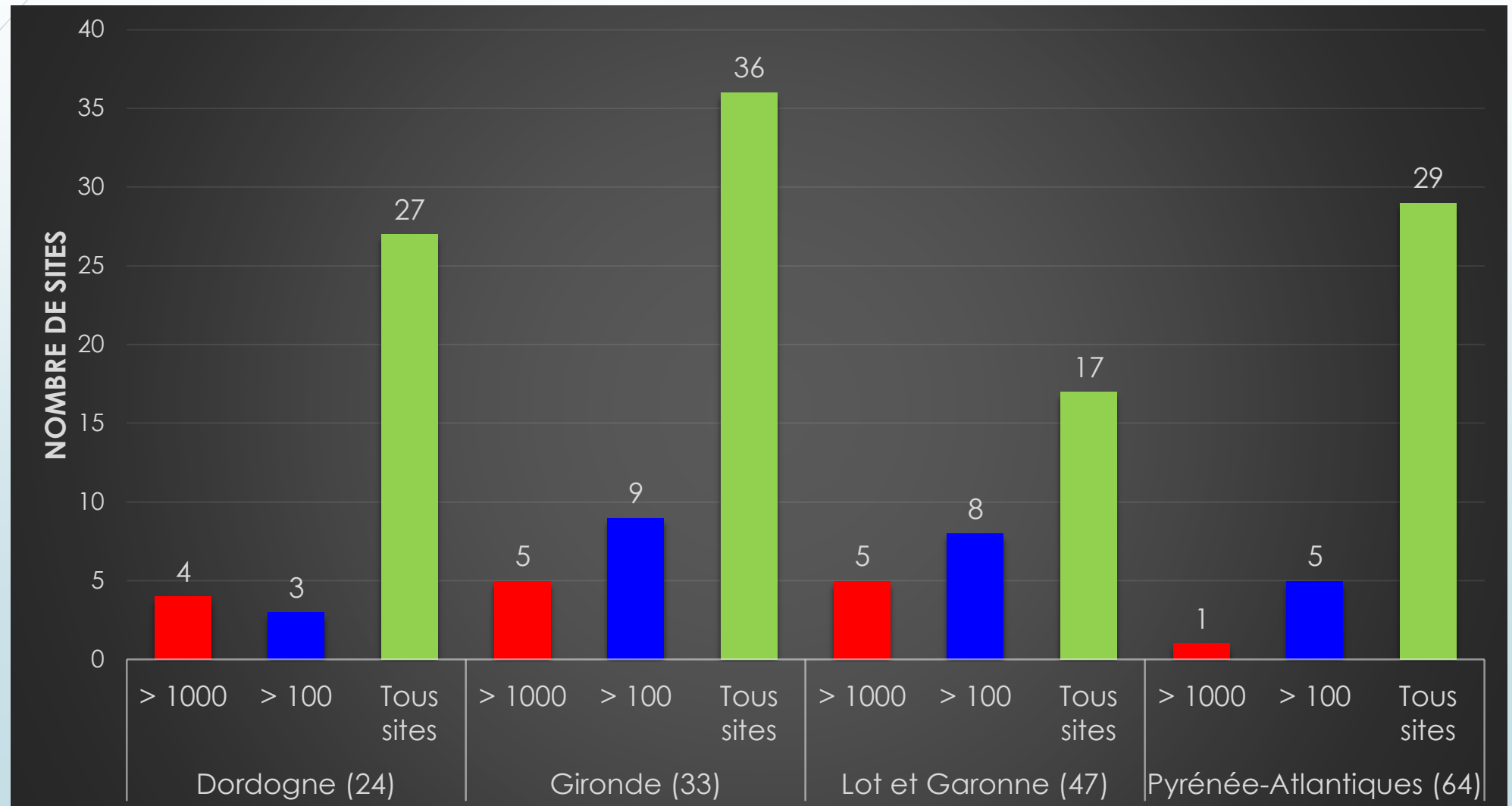
4.3. Répartition des données depuis 2010





4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.4. Les sites suivis depuis 2010





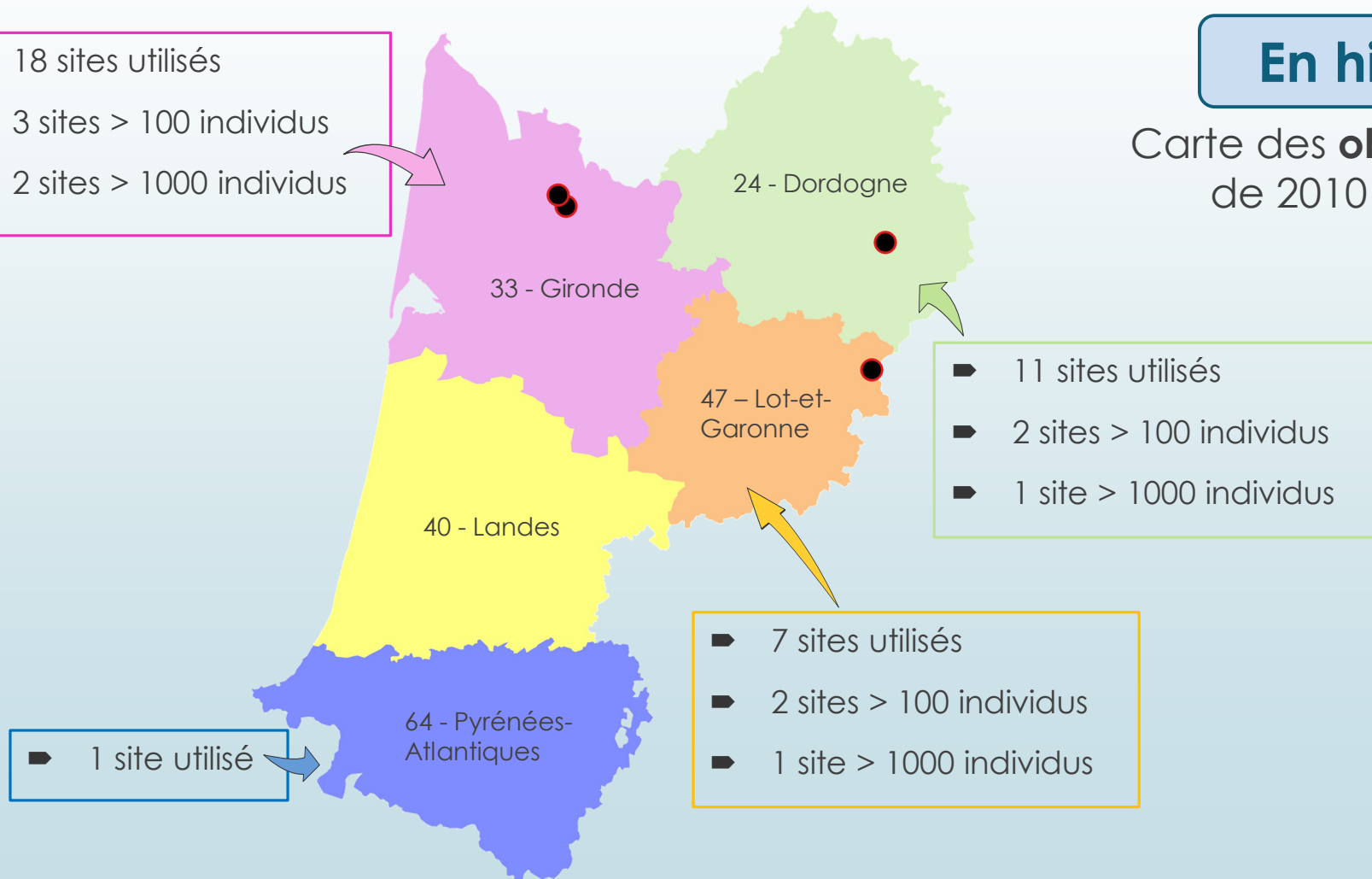
4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.5. Répartition de l'espèce en Aquitaine

- 18 sites utilisés
- 3 sites > 100 individus
- 2 sites > 1000 individus

En hiver

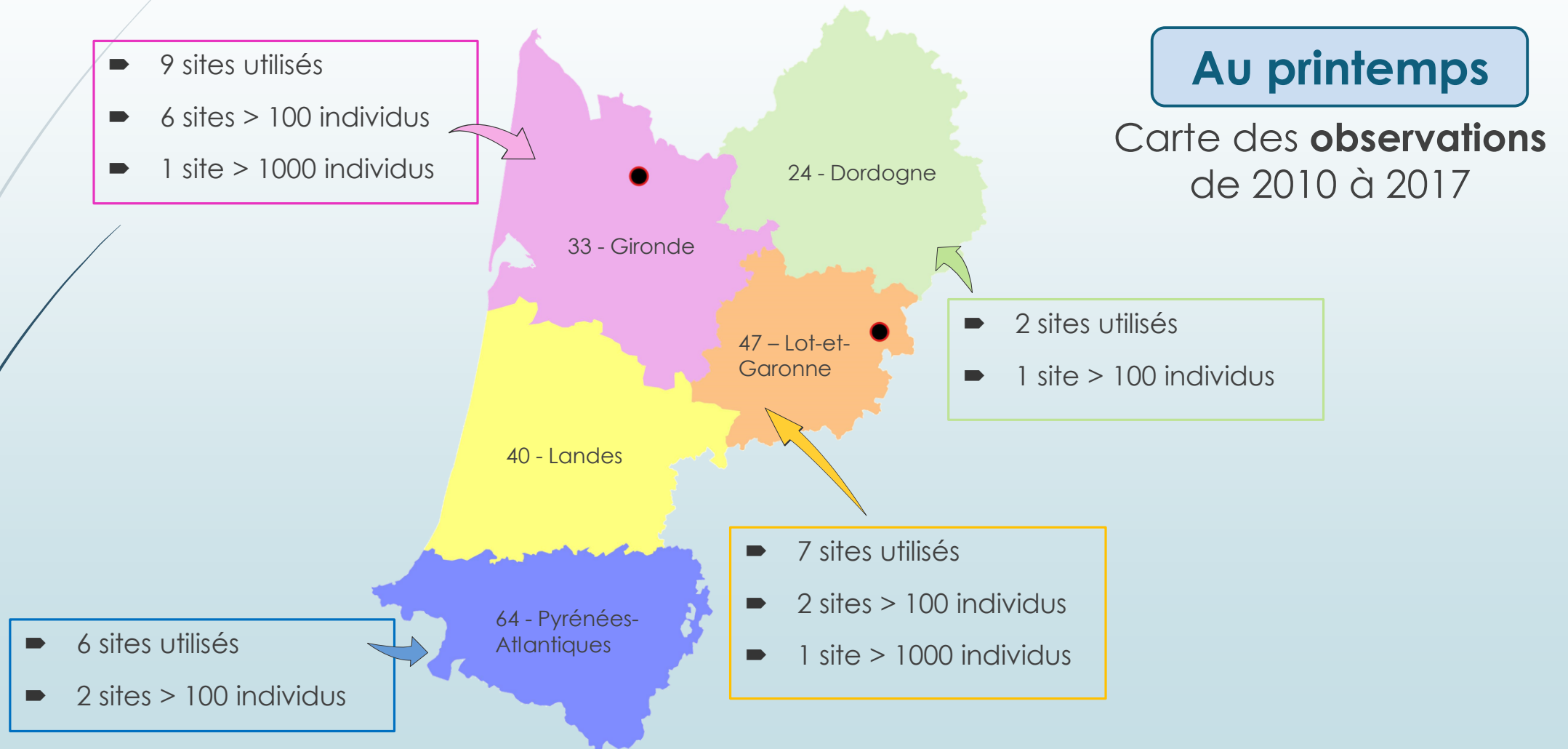
Carte des **observations**
de 2010 à 2017





4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

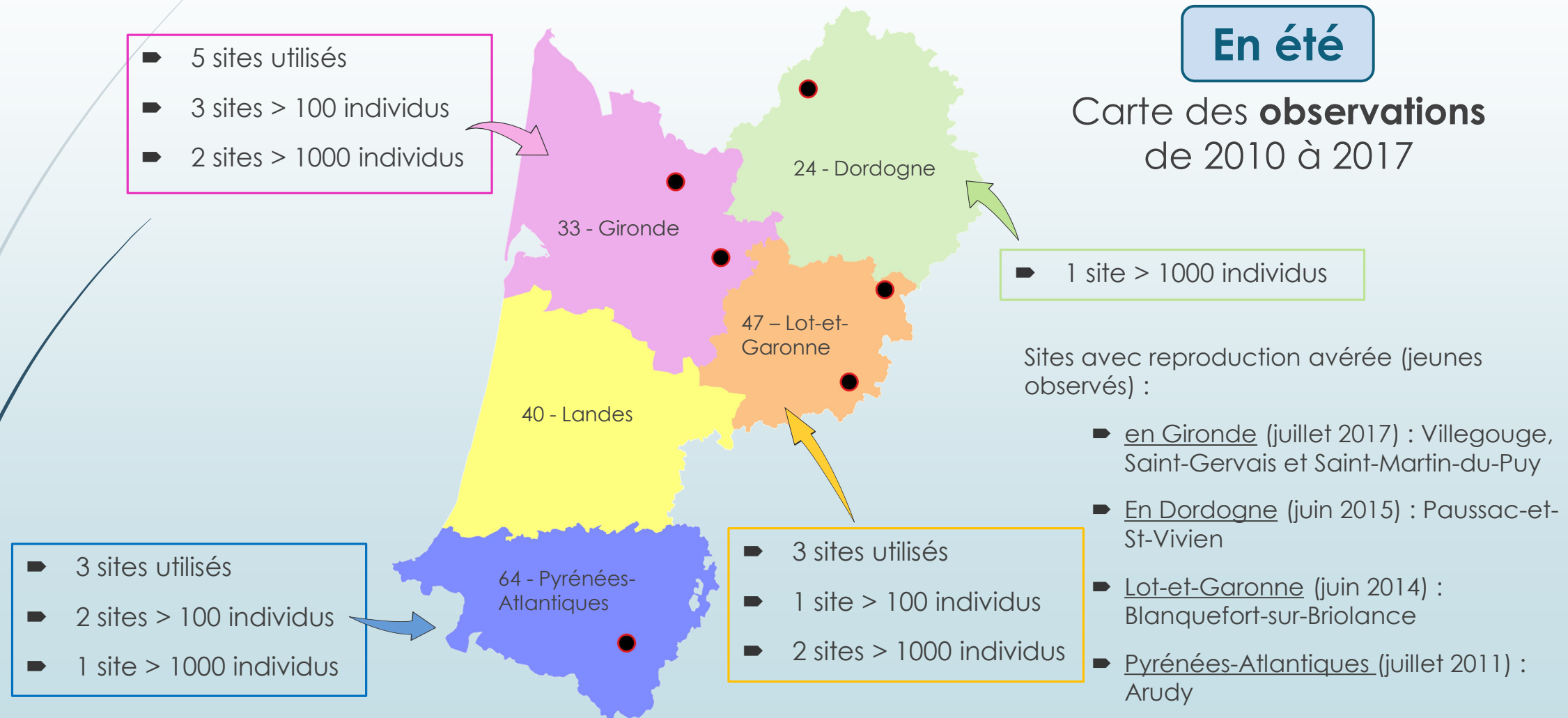
4.5. Répartition de l'espèce en Aquitaine





4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

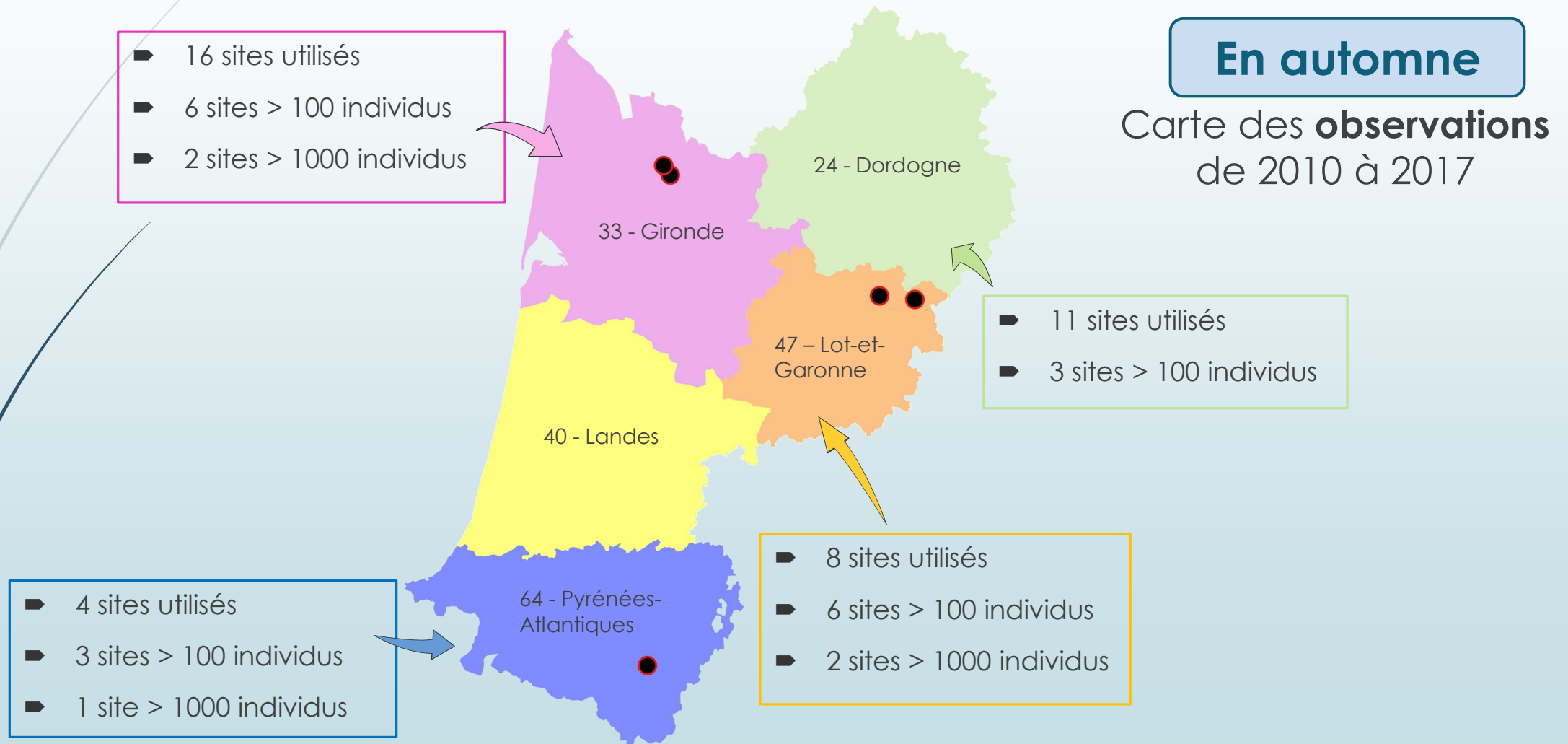
4.5. Répartition de l'espèce en Aquitaine





4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.5. Répartition de l'espèce en Aquitaine

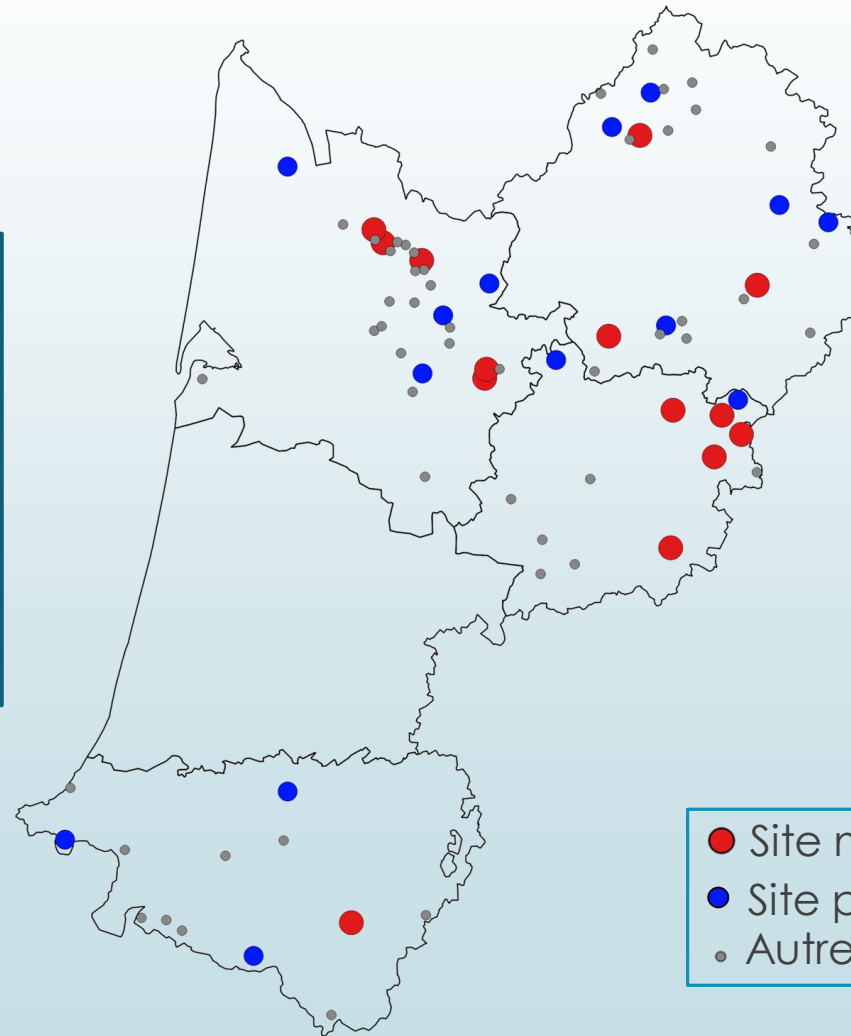


4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.6. Carte de synthèse des sites

En Aquitaine, **78 communes** sont connues pour abriter du Minioptère de Schreibers dont :

- ✓ 12 communes abritant des sites majeurs
- ✓ 14 communes abritant des sites principaux



- Site majeur (> 1000 individus)
- Site principal (> 100 individus)
- Autre site (< 100 individus)

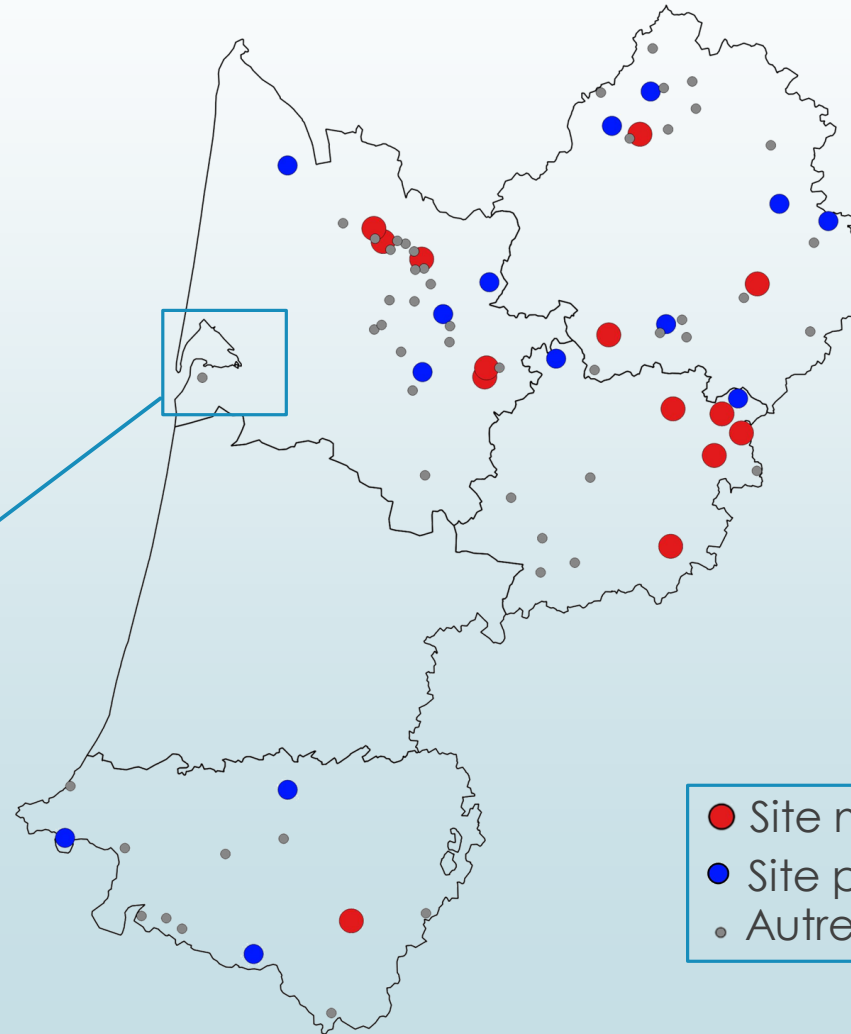
4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.6. Carte de synthèse des sites

La Teste de Buch

(littoral - Blockhaus)

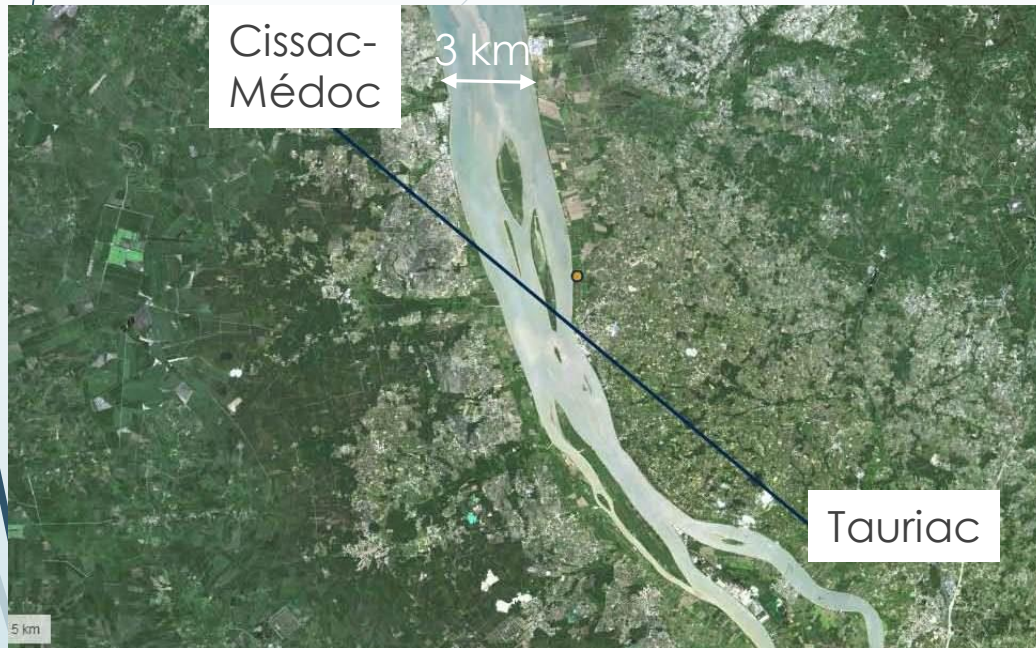
A environ 55 km du 1^{er} site connu Aquitain ... ! Et 70 km du 1^{er} site majeur



- Site majeur (> 1000 individus)
- Site principal (> 100 individus)
- Autre site (< 100 individus)

4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

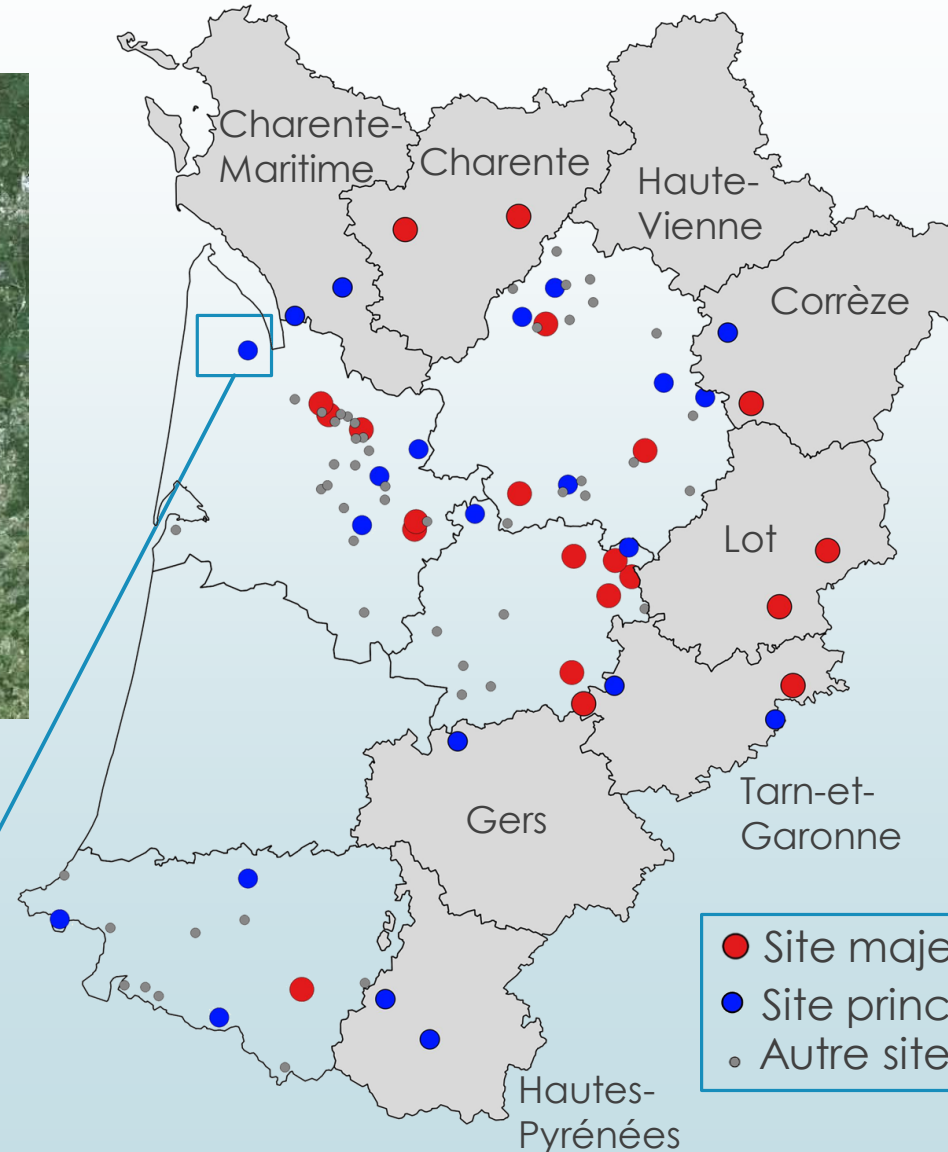
4.6. Carte de synthèse des sites



Cissac-Médoc

(Carrière)

A environ 35 km du 1^{er} site majeur Aquitain et 20 km du 1^{er} site connu en Charente-Maritime ... !



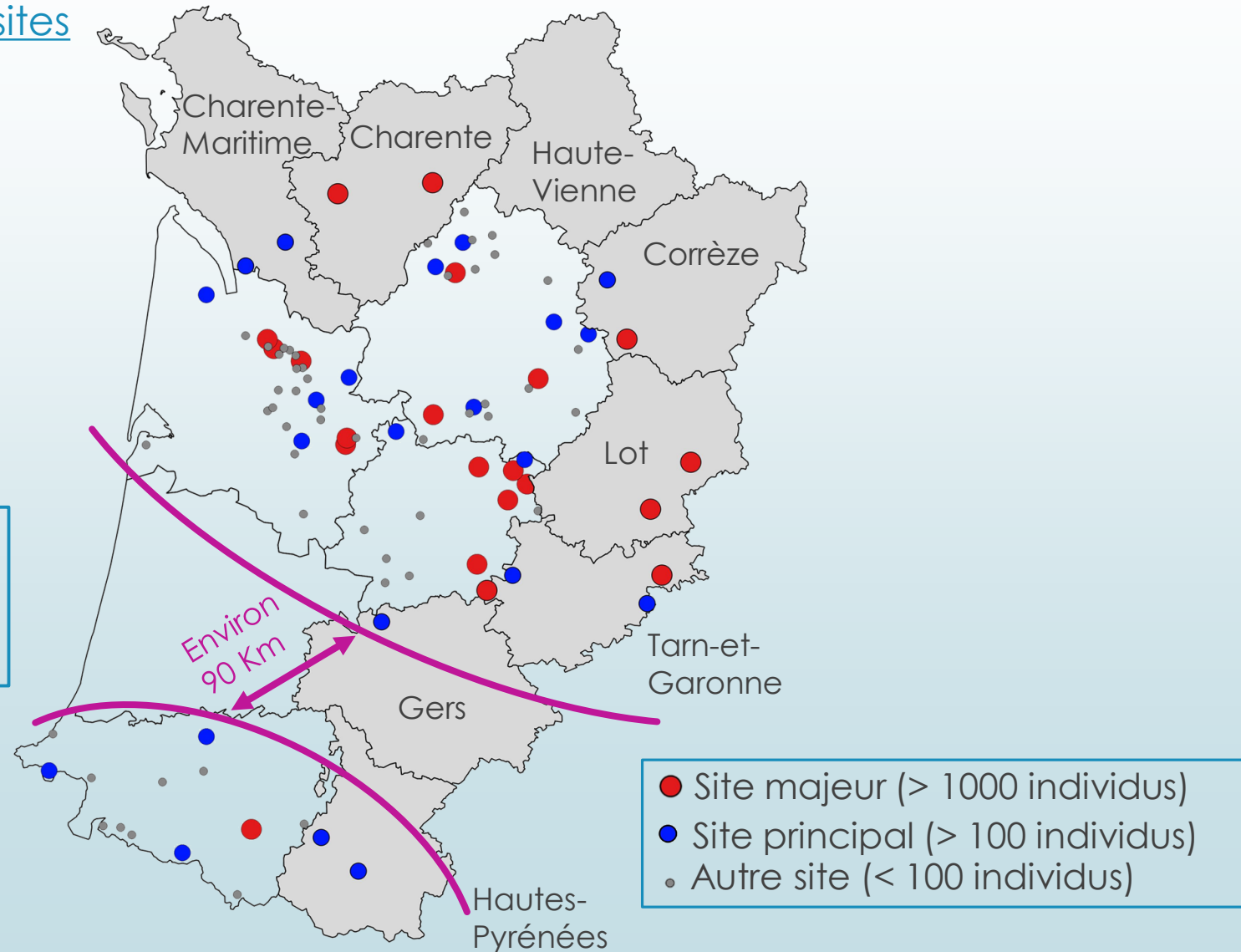
- Site majeur (> 1000 individus)
- Site principal (> 100 individus)
- Autre site (< 100 individus)



4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.6. Carte de synthèse des sites

Les populations des Pyrénées peuvent-elles être isolées?

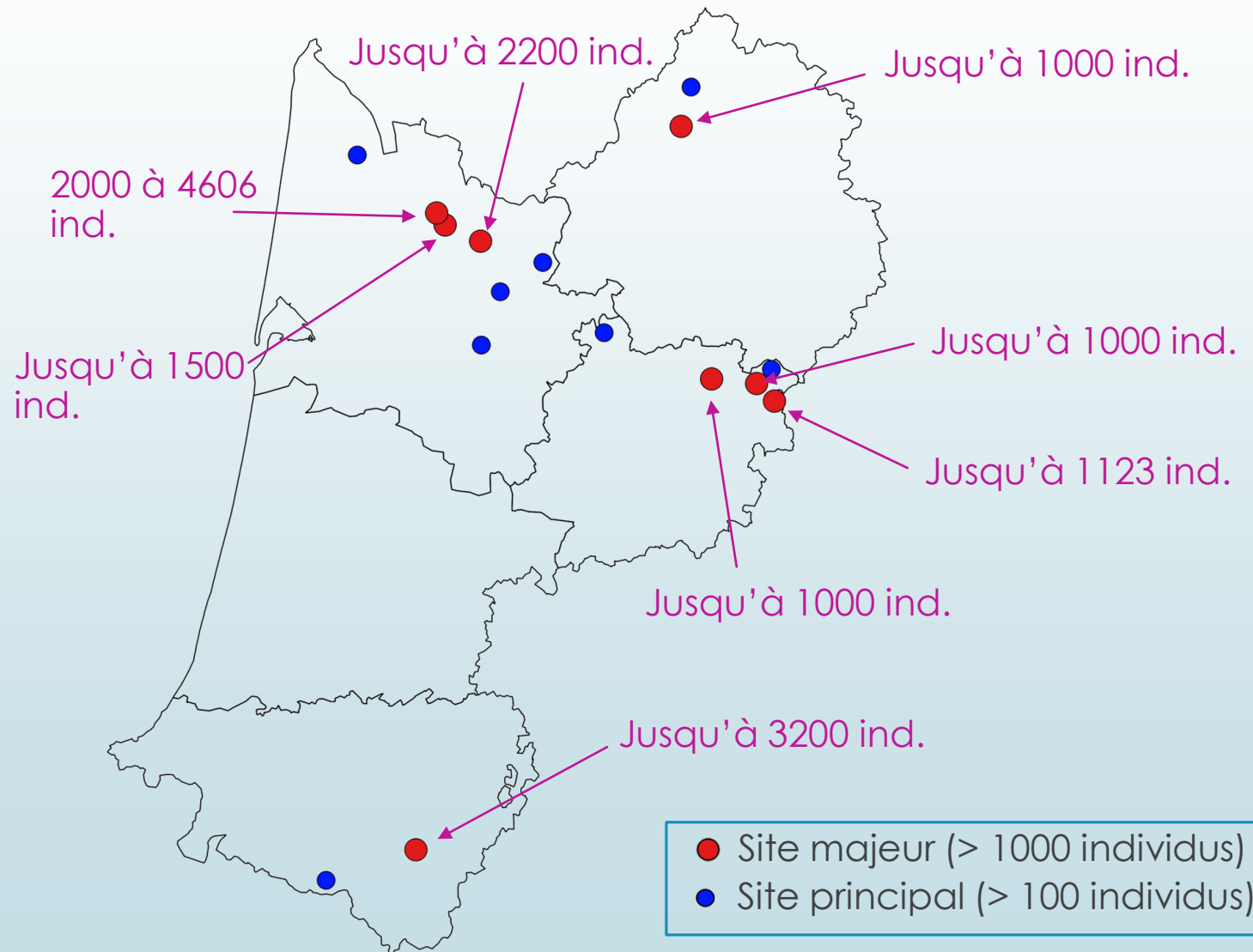


4. ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

4.8. Les sites multi-périodes

Départements	Nombre de sites multi-périodes
Dordogne (24)	3
Gironde (33)	12
Lot-et-Garonne (47)	7
Pyrénées-Atlantiques (64)	3

Environ 40% des sites d'Aquitaine sont utilisés par le Minioptère de Schreibers au cours de plusieurs périodes de son cycle biologique.





5. MENACES ET CONSERVATION

Épizootie de 2002

Fin mai 2002: Franche-Comté, Languedoc-Roussillon et Poitou-Charentes, cas de mortalité par centaine d'adultes. Mortalité dans les cavités et autour des sites, cadavres ramassés dans un périmètre de plusieurs km autour de la colonie

Juillet 2002 → mortalité massive chez le Minioptère de Schreibers en Espagne et au Portugal. L'ICN du Portugal estimait une perte de 10 000 individus en quelques semaines.

De nombreux sites français n'avaient pas eu de reproduction cette année là -> et la conséquence fut brutale lors de l'hiver suivant avec une chute brutale de 60 à 65 % des effectifs en une seule année !

En 2011, Virus Lloviu (famille des **Filovirus** - apparence filamenteuse – ex: virus Ebola et Marburg) est décrit dans la « Cueva del Lloviu » à Villaviciosa (Asturies, Espagne)

Non pathogène pour l'Homme



Virus Ebola au microscope électronique à transmission

Conclusion : nous connaissons mal les virus présents chez les Chiroptères européens

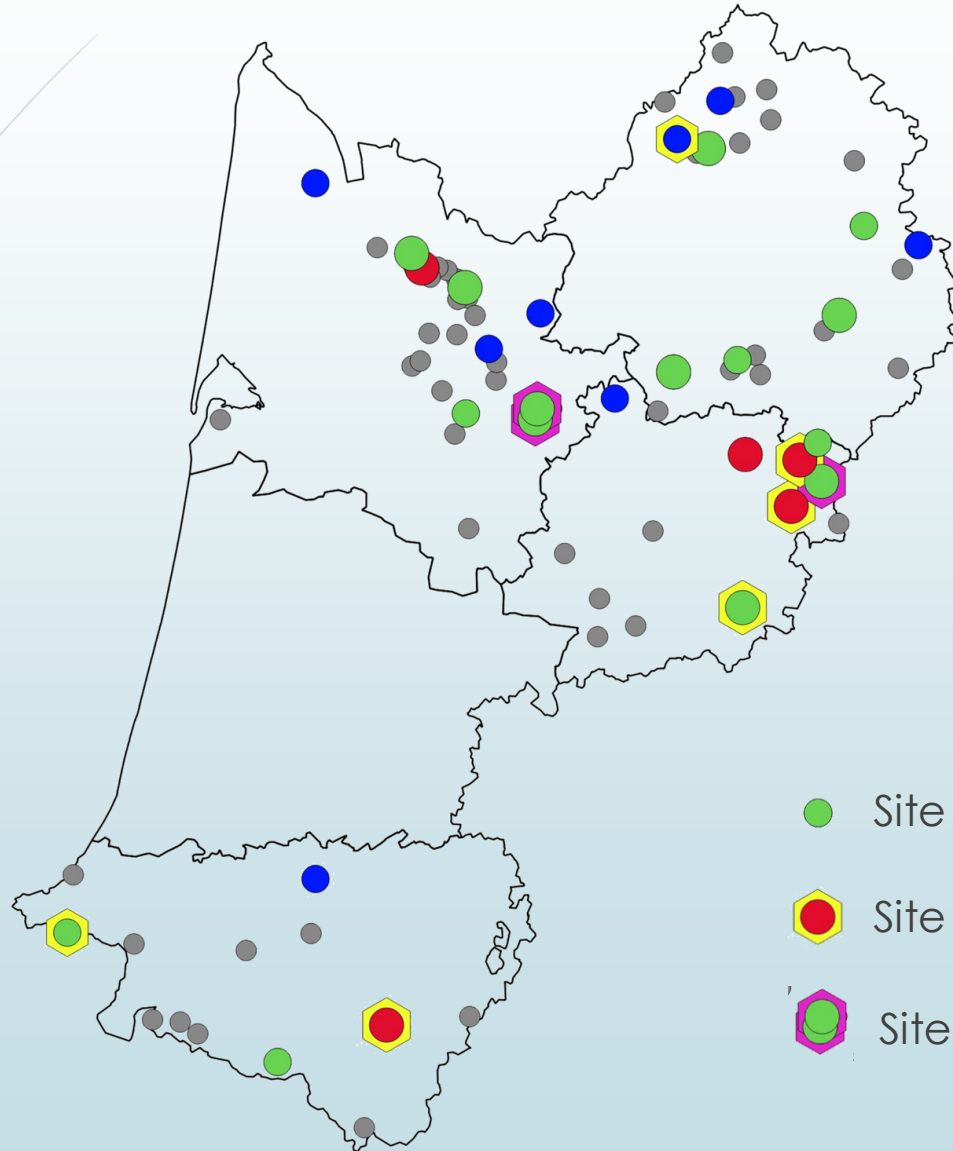


5. MENACES ET CONSERVATION

- **MENACES** : fréquentation dans les carrières (forte sensibilisation, attention à la désertion des sites si mauvais aménagements), forte mobilité et faible sélectivité alimentaire (moins vulnérable à la modification des paysages et de l'urbanisation), maladie (événement naturel, attention toutefois au déplacement des pathogènes lors des comptages), etc.
- **CONSERVATION** : Diversifier et améliorer le réseau de sites protégés, maintenir les lisières, accords avec les spéléos, etc.



5. MENACES ET CONSERVATION



● Site en Natura 2000

● Site avec une grille ou un périmètre grillagé fonctionnel

● Site avec une grille endommagée



6. PERSPECTIVES... ET APRES?

- Maintenir les comptages simultanés en été (suivre les populations mais également l'état de conservation des cavités)
- Assurer une meilleure transmission des données entre les différentes structures
- Harmoniser les méthodes de comptage
- Effort sur les différentes protections réglementaires des sites connus
- Amélioration des connaissances sur l'espèce (territoire de chasse, comportement, etc.)
- Poursuivre la veille sanitaire (relevé de cadavres, etc.)
- Poursuivre l'effort de prospection pour la recherche de nouveaux sites
- Réflexion sur les échanges inter-régionaux entre les sites à l'échelle de la Nouvelle Aquitaine

Essaim de
Minioptère de
Schreibers et de
Grand Murin



**Merci pour
votre attention !**

Le Groupe Chiroptères Aquitaine

www.gca-asso.fr et

