

# Découvertes étonnantes concernant le Murin de Bechstein ... vers une nouvelle synthèse nationale des gîtes arboricoles

Olivier VINET\*, Raphaël COLOMBO\*\*, Guy LE RESTE\*\*\*

\*ONF. 505 rue de la croix verte. 34090 Montpellier.  
*bob44engref@yahoo.fr*

\*\*Asellia. 60 Chemin de la Nuirie, 04200 Sisteron.  
*raphcolombo@gmail.com*

\*\*\*9 chemin de Ty Bellec. 22810 Loc Envel.  
*guy.le-reste@onf.fr*

**Mots clefs.** - arbres-gîtes, enquête nationale, nouveau formulaire

## HISTORIQUE ET CONTEXTE

En 1999, sous l'impulsion de PHILIPPE PENICAUD, une enquête nationale sur les arbres-gîtes à chauves-souris est lancée en France métropolitaine.

Entre 1999 et 2011, 539 fiches sont saisies dans la base, avec l'appui de GUY LE RESTE.

Entre 2011 et 2013, date de la dernière synthèse présentée aux Rencontres nationales de Bourges et résumée dans un article synthétique [LE RESTE, 2016], 546 nouvelles données sont intégrées dans l'enquête, majoritairement à mettre au crédit des études par radiopistage.

En 2019, dans la plaine des Maures, le site Natura 2000 et la Réserve Naturelle Nationale (RNN) lancent une étude, confiée à Asellia et l'ONF, afin de caractériser des gîtes à Murin de Bechstein sur ce territoire.

Lors de cette étude, 5 colonies de reproduction de Murin de Bechstein sont découvertes en simultané dans différents secteurs de la plaine, dont 4 en gîtes arboricoles et 1 en bâti. En juillet 2019, un dénombrement en sortie de ces 5 colonies totalise 185 individus (femelles + jeunes volants). Les gîtes arboricoles présentaient des caractéristiques surprenantes, avec des essences inattendues ou des positions insolites dans l'arbre (par exemple des cavités à moins d'1m du sol). Ces découvertes ont encouragé les auteurs, OLIVIER VINET (ONF) et RAPHAËL COLOMBO (Asellia), à aider GUY LE RESTE dans la reprise et le pilotage de l'enquête arbres-gîtes et la production d'une nouvelle synthèse nationale.

## FONCTIONNEMENT DE L'ENQUÊTE NATIONALE ARBRES-GÎTES

L'enquête nationale sur les arbres-gîtes doit être distinguée d'une base de données classique et le travail des pilotes ne s'apparente pas à un service gestionnaire de base de données. Les 3 pilotes collectent et agrègent les fiches envoyées depuis les territoires dans un tableur global. Une synthèse est ensuite produite et communiquée à Bourges à intervalle de temps régulier (sur un pas de temps restant encore à définir).

En cas de demande d'extraction, les pilotes ne fournissent aucune donnée et renvoient exclusivement aux structures à l'origine des lignes concernées par la requête. Aucune démarche spécifique ne sera validée sans l'aval des fournisseurs de données et des groupes Chiroptères locaux.

Dans le cadre de cette nouvelle synthèse, un outil de saisie en ligne a été développé afin de faciliter l'harmonisation des données récoltées. Il s'agit d'un formulaire « Google doc » disponible en permanence à l'adresse suivante (l'utilisation de la fiche papier historique restant possible) :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSelUBL3z7N4Wn3iR7kWpQPGs84jHEMLGbNulZRHMr3GtjVh3A/viewform>

Ce formulaire est composé de paramètres obligatoires concernant la donnée de gîte saisie, tels que l'auteur,

la date d'observation, le département et la commune de situation, la circonstance de la découverte, l'essence arborée, le diamètre arbre et le statut sanitaire de l'arbre, le type de gîte, l'espèce concernée et son statut (reproducteur). D'autres requêtes facultatives complètent le questionnaire.

L'ajout de paramètres obligatoires provient du constat que de nombreuses données saisies entre 1999 et 2020 présentaient des manques préjudiciables à une analyse forestière des résultats. Sur les 2474 lignes, seulement 1687 détaillent à la fois l'essence et le type de gîte. Parmi celles-ci, seulement 1254 mentionnent le statut reproducteur de l'espèce observée. Et enfin, si on retire encore les données sans hauteur d'envol, on ne dispose que de 1018 fiches valides.

Par ailleurs, des discussions sont en cours avec le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFPEM) dans l'optique de créer des ponts entre cette enquête et les outils de la plateforme CACCHI (harmonisation des protocoles de « recherche de gîtes par radiopistage », fiches de description des gîtes, etc.). Ceci devrait permettre de démocratiser et harmoniser la saisie des données arbres-gîtes en lien avec les autres programmes d'études des Chiroptères au niveau national.

SYNTHÈSE 2021

En mars 2021, l'enquête se compose de 2474 lignes d'arbres-gîtes, auxquelles s'ajoutent environ 450 doublons ou répliques qu'il reste à gérer. (Figure 1)

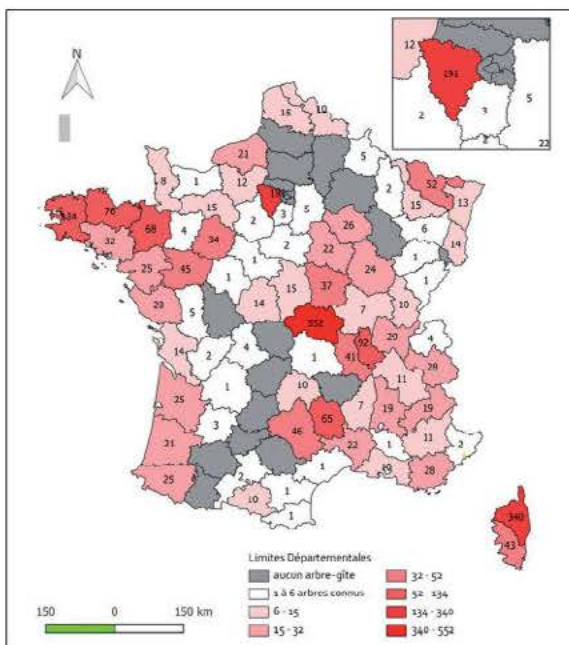


Figure 1. - Nombre d'arbres-gîtes répertoriés par département

La carte de répartition des arbres-gîtes répertoriés (Figure 1) témoigne de la domination des données en forêt de Tronçais (03-Allier), avec la Corse en bonne position juste derrière. La Bretagne et la région parisienne (forêt de Rambouillet en particulier) sont également bien placées.

A l'opposé, on note plusieurs départements orphelins, soit par réelle absence de donnée, soit par retard de saisie. (Figure 2)

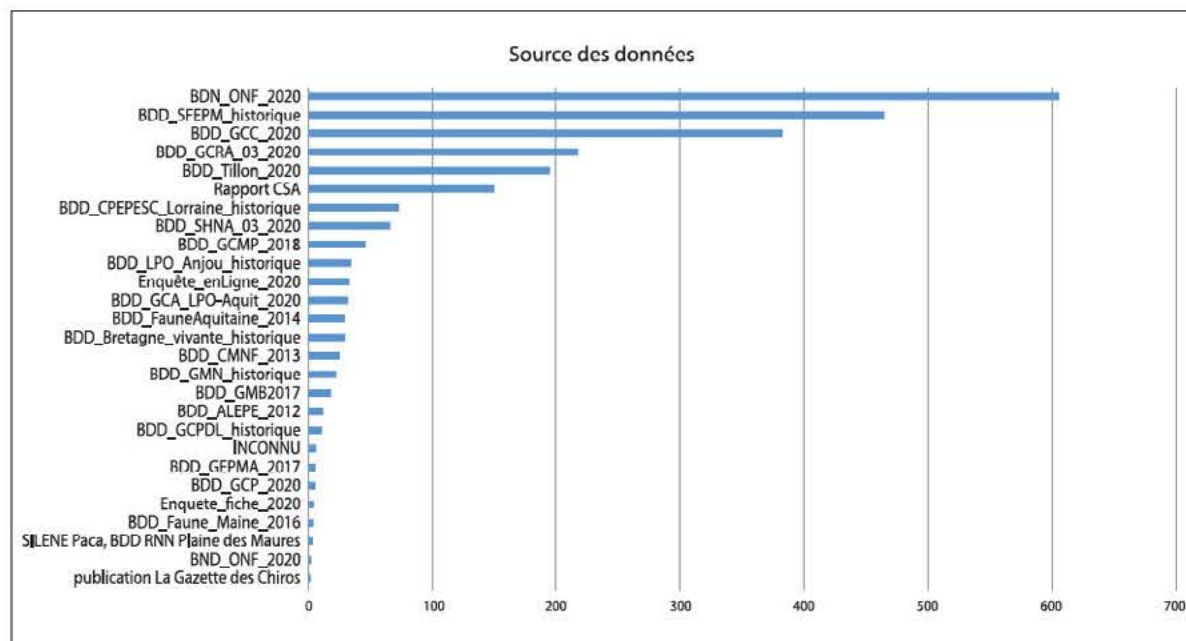


Figure 2. - Structures ayant contribué à la base de données arbres-gîtes

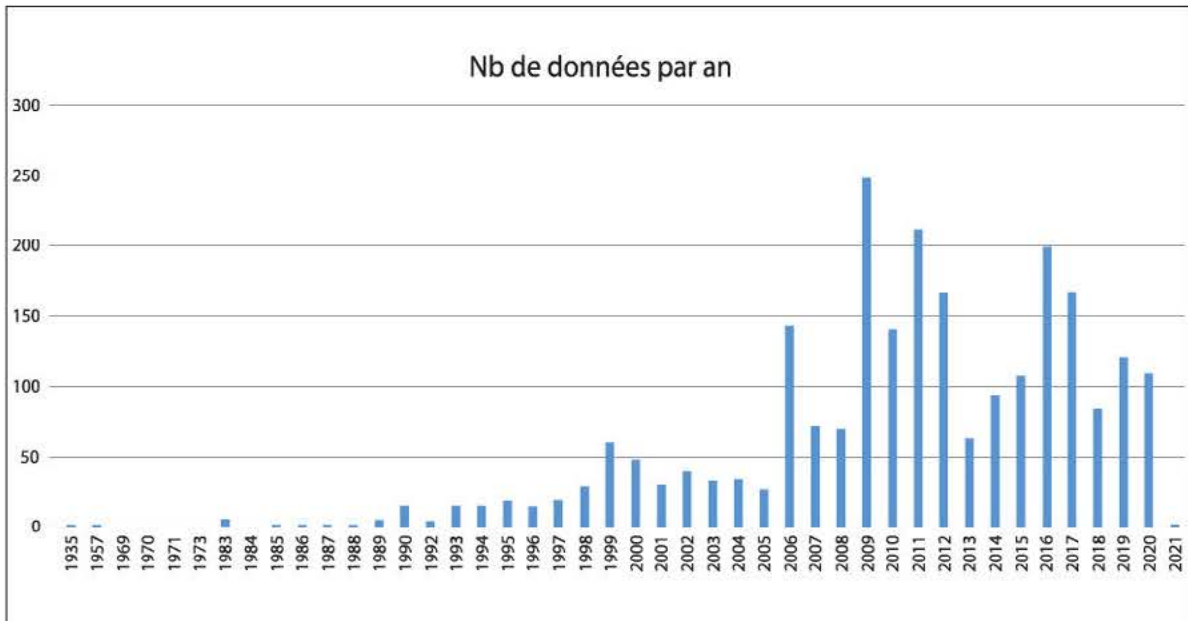


Figure 3. - Nombre annuel de données saisies dans la base

Une grande diversité de structures est à l'origine des contributions (Figure 2), preuve de la bonne participation globale des régions à l'enquête. Le graphique est cependant incomplet en raison des travaux et opérations encore en cours sur la base, à ce jour.(Figure 3)

Le graphique annuel des saisies dans la base (Figure 3) reste cohérent avec un apport massif des données à l'avènement du radiopistage (2006) ; les années record étant 2009 (248 fiches), 2011 (212 fiches) et 2016 (199 fiches). (Figure 4)(Figure 5) (Figure 6)

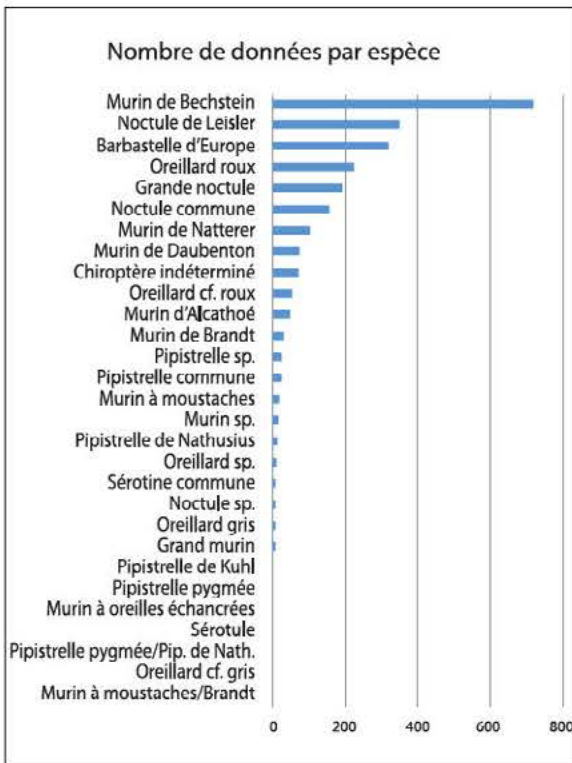


Figure 4. - Nombre de saisies par espèce

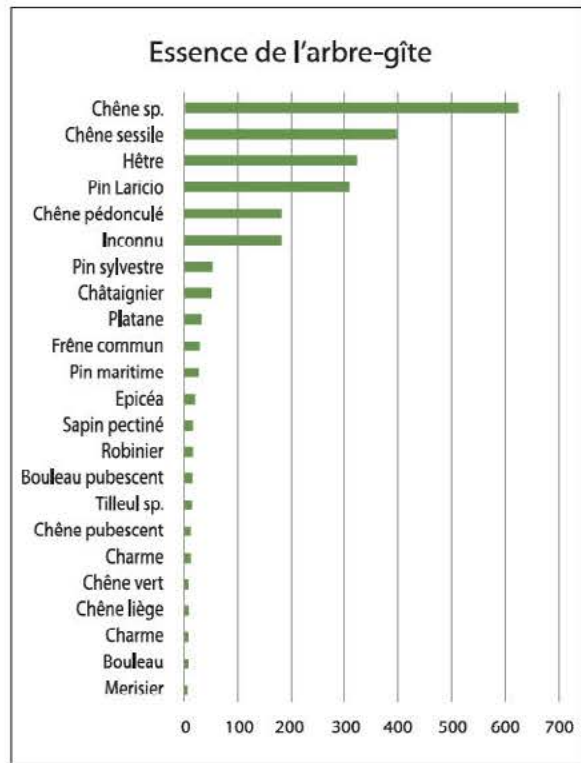


Figure 5. - Nombre de saisies par essence

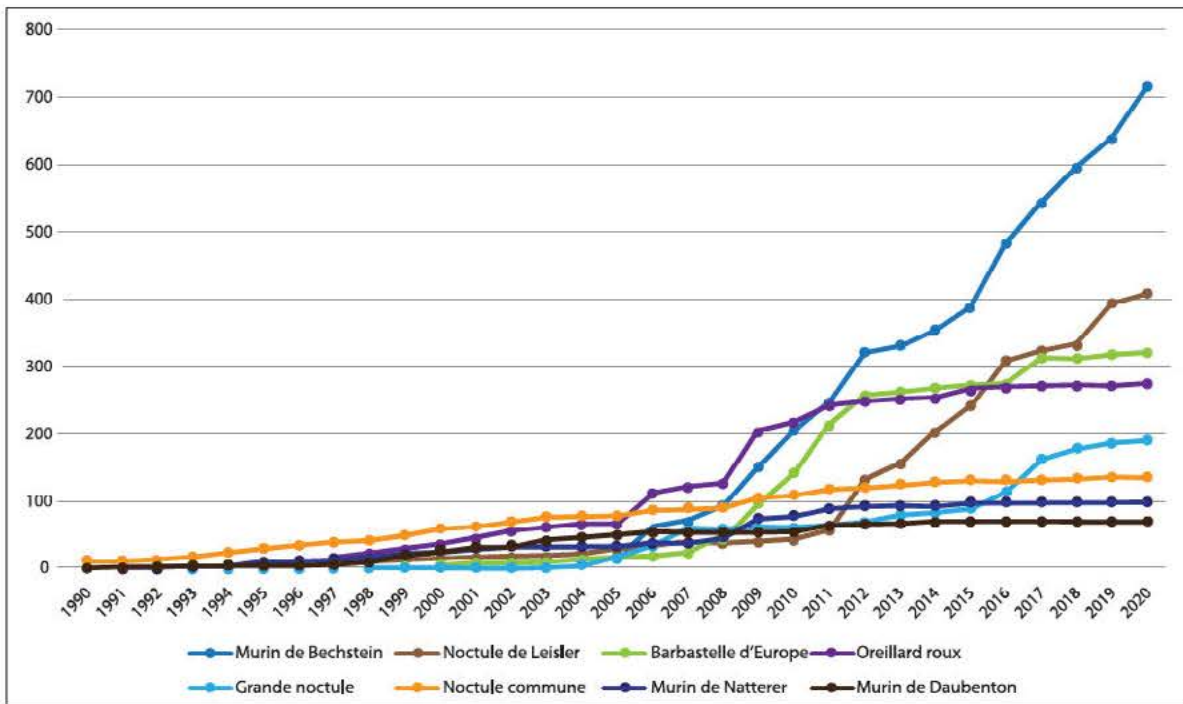


Figure 6. - Accumulation des arbres-gîtes par espèce de chauve-souris selon les années

Grâce à l'importante contribution des Corses depuis la dernière synthèse de 2013, la Noctule de Leisler devance maintenant la Barbastelle au nombre de données disponibles (Figure 4). La Grande noctule observe aussi une nette progression depuis 2016.

Concernant les essences des arbres supports des gîtes, comme mentionné précédemment, on déplore plus de 180 données avec essence indéterminée (Figure 5). Néanmoins, plus de 70 essences distinctes ont été relevées, même si le chêne domine toujours nettement la base (1240 sur 2291, soit 54 %).

Parmi les records, nous pouvons citer :

- La plus ancienne donnée disponible dans la base date de 1935 !
- Une loge de pic est citée à 40 mètres de haut (Noctule de Leisler dans un Pin Laricio à Vizzavone en 2013) ... mais pour un arbre dont la hauteur totale est notée à 20 mètres !
- Une fissure située à 15 cm du sol abritait une colonie de reproduction d'au moins 37 individus dans un Chêne liège de la plaine des Maures, en 2019 (Photo 1) ;
- 22 Oreillards roux ont été observés en reproduction par l'ONF dans un Epicéa à 1600 mètres d'altitude, en 2020 à Crest-Voland (73) (photo 2) ;
- 86 Noctules de Leisler en reproduction dans un Pin Laricio à 1568 mètres d'altitude à Corte (Corse) ;
- L'utilisation du même arbre par des Noctules communes en transit dans l'Isère, en 1970, 1980, 1982

puis 1986. (Photo 1)(Photo 2)(Photo 3)

- 488 Noctules communes en hibernation dans un Platane coupé à Strasbourg (67) en 2013 (GEPMA ; photo 3) ;



Photo 1. - Gîte de Murins de Bechstein dans un chêne liège



Photo 2. - Epicéa alpic-gîte



Photo 3. - Noctules communes dans un platane

- 83 Noctules communes en reproduction dans un Chêne pédonculé à Rosnay (36) en 2002 (Jamault R.) ;
- 212 Murins de Brandt en reproduction dans une fisure de Chêne en 2012 à Elvange (57) (Jouan D.) ;
- 150 Noctules de Leisler en reproduction dans une fente de Pin Laricio en Corse (GCC)
- 130 Murins à moustaches en reproduction dans la fente d'un Chêne à Royaumex (54) (Schwaab F.) ;
- 83 Grandes noctules en reproduction dans un Hêtre à Vezins-de-Levezou (12) (GCMP) ;
- 74 Murins de Bechstein dans la fente d'un Hêtre à Vizzavone (Corse) (GCC).

Les auteurs tiennent à remercier vivement tous les contributeurs, qui sont très nombreux, et espèrent pouvoir rédiger un article scientifique plus élaboré dans les années à venir.

En attendant, continuez à alimenter la base !!

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSelUBL3z7N4Wn3iR7kWpQPgs84jHEMLGbNulZRHMr3GtjVh3A/viewform>

#### BIBLIOGRAPHIE

LE RESTE G., 2016. - Enquête nationale sur les arbres gîtes à chauves-souris : bilan de 1999 à 2013. *Symbioses*, 34 : 46-48.