



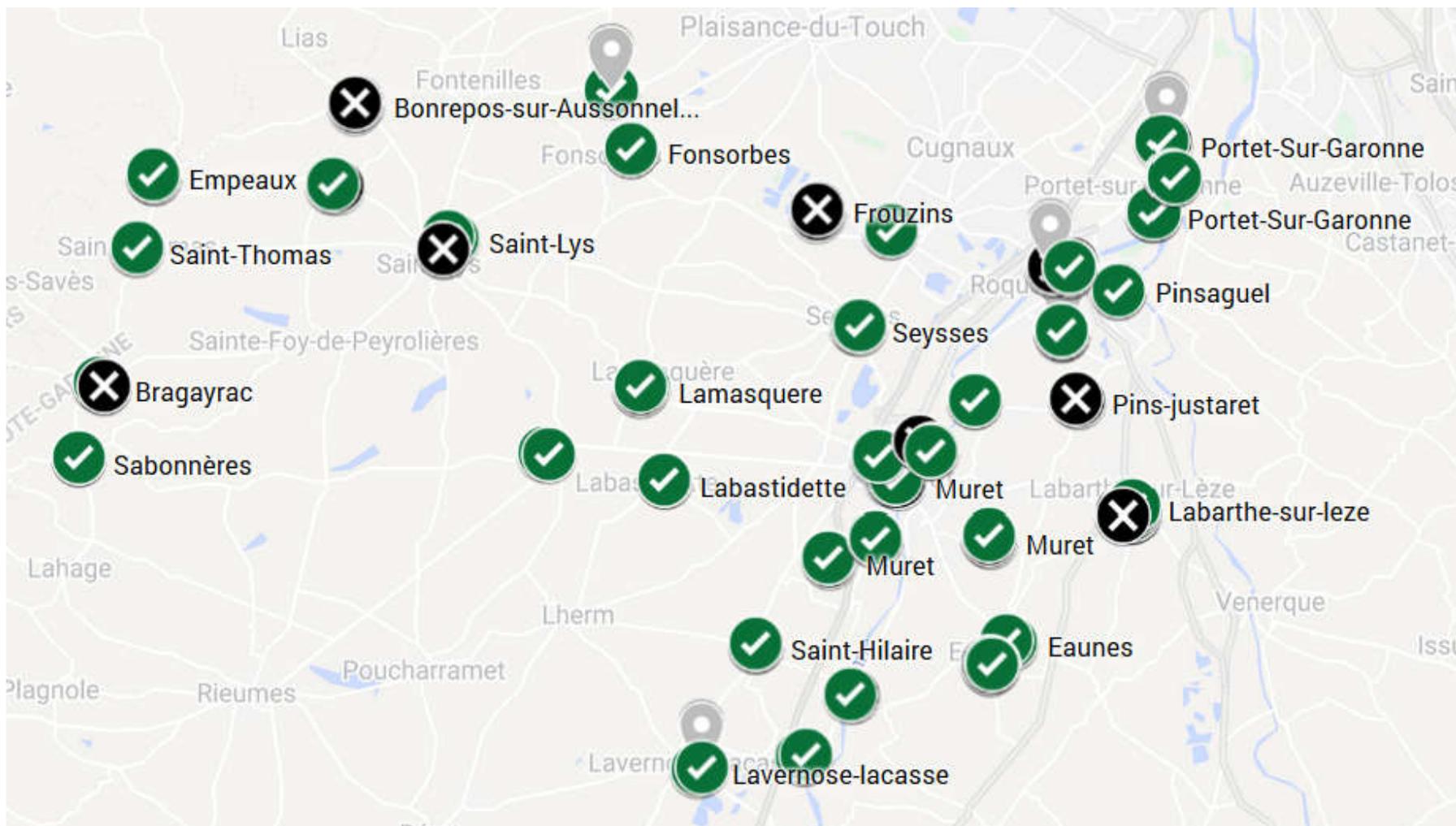
## Maintenance 2019 parc de nichoirs

- Résultat d'occupation–
- *Agglomération du Muretain*–



## BILAN: cartographie des données d'occupations

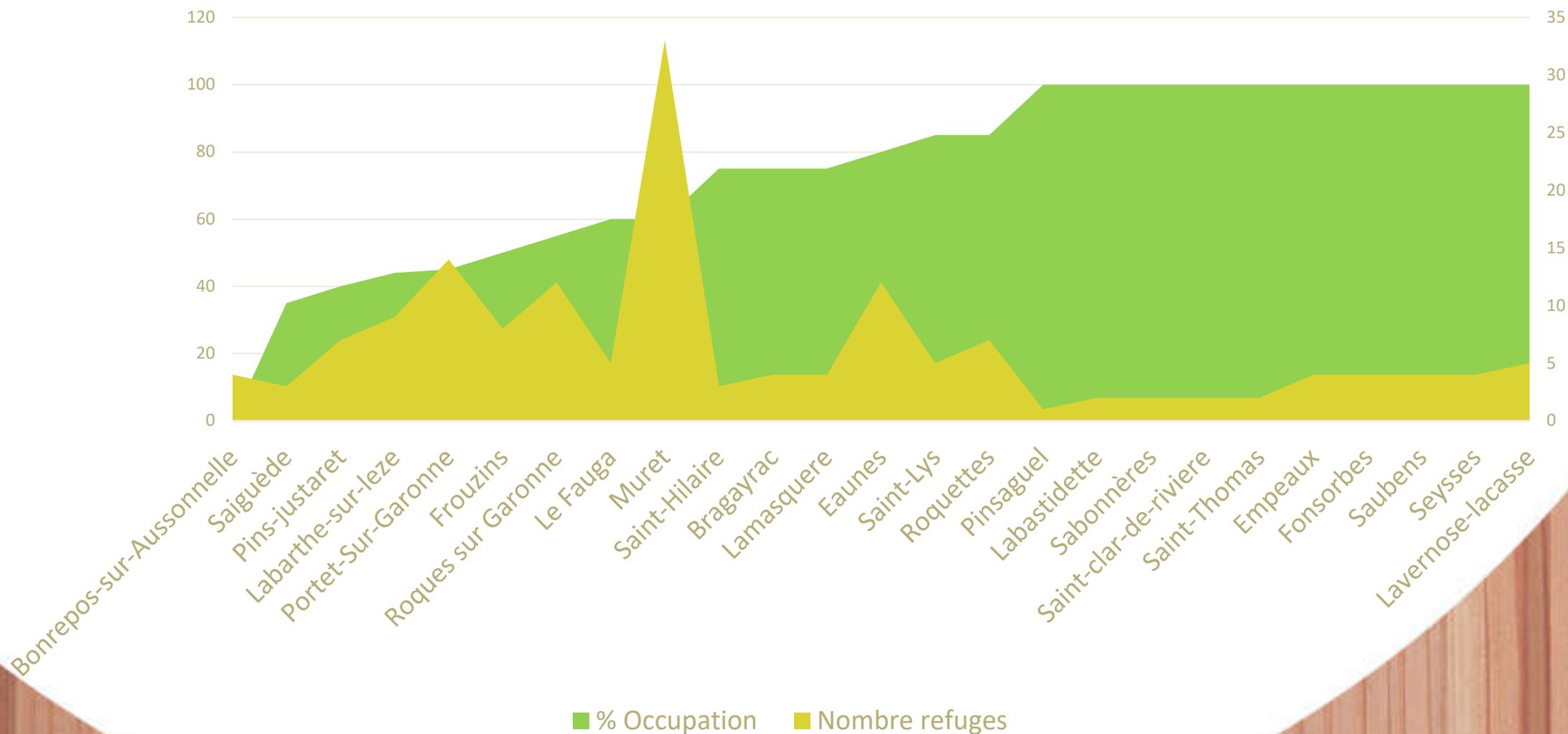
Géolocalisation des sites de pose des refuges à oiseaux et des gîtes à abeilles en fonction de leur occupation (vert) ou non (croix noire)



# BILAN par communes



Répartition du pourcentage d'occupation (en vert, axe de gauche) et du nombre (en jaune, axe de droite) de refuges à oiseaux et abeilles solitaires par communes





## BILAN en quelques chiffres

- 🍃 **66%** Taux d'occupation global (sans les chauves-souris)
- 🍃 **83%** Taux d'occupation gîte à abeilles
- 🍃 **60%** Taux d'occupation des nichoirs à oiseaux
- 🍃 **444** oisillons sont potentiellement sortis des nichoirs
- 🍃 **1600** larves d'abeilles passent l'hiver dans les refuges et donnerons autant d'abeilles prêtes à aller polliniser des fleurs.
- 🍃 **6** espèces d'animaux hébergés: Mésanges charbonnières et bleues, grimpereau, chouette chevêche, étourneaux et écureuils

# Gîte à abeilles solitaires



Larves d'abeilles solitaires (trou fermé avec boue)  
*Empeaux*

## Remarques:

- 🐝 41 gîtes posés sur 23 des 25 communes
- 🐝 1 gîte manquant (Fonsorbes)
- 🐝 1 gîte a été vandalisé mais a pu être réparé sur place (Muret)
- 🐝 Nous utilisons le mot « loge » dans la suite de ces résultats pour désigner une des multiples tiges de bambou présentes dans nos refuges



## Gîte à abeilles solitaires: résultats 2019



Nombre communes	23
Nombre de refuges posés	41
Nombre de refuges maintenus	40
Nombre de refuges occupés	33
% occupation global refuge à abeilles	<b>82,5%</b>
Nombre de loges occupées	209
Nombre de larve par loge occupées	8
Nombre de larve potentielle pour 2020	<b>1672</b>
Nombre commune sans occupation	7
Nombre commune groupe 1 (nb loge<2)	11
Nombre commune groupe 2 (2>nb loge<9)	17
Nombre commune groupe 3 (nb loge>10)	5

- ☀ Calcul du % d'occupation global: Nombre de refuges occupés (33) / nombre de refuges maintenus (40) x 100 soit **82,5% d'occupation**
- ☀ Pour la prochaine génération d'espèces d'abeilles solitaires qui verra le jour dès mars 2020 l'opération est une réussite car nous estimons à **1672 le nombre de larves hébergées dans les refuges**
- ☀ Compte tenu de la pose tardive des refuges en 2019 (qui a eu lieu du 17 au 28 mars 2019) ET du comportement des abeilles (toutes celles nées dans les refuges y reviendront préférentiellement pour pondre), nous pouvons attendre une **augmentation importante** de ces deux paramètres pour 2020.
- ☀ Liste communes du groupe 3: Empeaux, Eaunes, Muret, Sabonnères et Saint-Thomas

## Nichoirs à petits oiseaux cavernicoles



### Remarques:

- ☀ 99 nichoirs posés sur 25 communes
- ☀ 3 nichoirs manquant (Lavernose-lacasse, Portet sur Garonne et Roques sur Garonne)
- ☀ 1 toit de nichoir a été vandalisé et a été changé (Muret).
- ☀ 4 nichoirs ont pu héberger 2 nichées successives dans la même saison de reproduction (Sabonnères, Saint-Thomas, Pin-Justaret et Saint-Lys)

# Nichoirs à petits oiseaux cavernicoles: Exemples



Mésanges bleues (2 nids successifs)  
*Saint-Lys*



Mésanges charbonnières  
*Muret*



Mésanges charbonnières  
*Saubens*



Grimpereau (nid de fine paille)  
*Eaunes*



Mésanges charbonnières  
*Fonsorbes*



Mésanges charbonnières (2 nids successifs)  
*Sabonnères*

## Nichoirs à petits oiseaux cavernicoles: résultats



Nombre communes	25
Nombre de nichoirs posés	99
Nombre de nichoirs maintenus	96
Nombre de nichoirs avec nid	57
% occupation du parc de nichoirs	<b>59%</b>
Nombre de nichoirs avec 2 nids	4
Nombre d'oisillons moyen par nichée	7
Nombre estimé d'oisillons potentiels	<b>444</b>
Nombre de mésanges bleues	14
Nombre de mésanges charbonnières	28
Nombre de mésanges non-identifiée	11
Nombre de grimpereaux	2
Nombre d'oiseaux non identifié	3
Nombre nichoir vide	38
Nombre nichoir avec mortalité	12
Nombre nichoir avec oeufs non éclos	7

- 🌟 Calcul du % d'occupation global: Nombre de refuges occupés (57) / nombre de refuges maintenus (96) x 100 soit **59% d'occupation**
- 🌟 Nous pouvons estimer qu'environ **444 oisillons** de petites espèces d'oiseaux cavernicoles ont vu le jour sur le territoire de l'Agglo du Muretain au printemps 2019.
- 🌟 Nous avons préférentiellement visé les espèces de mésanges sur l'Agglomération car se sont des espèces qui n'ont pas peur de vivre en milieu urbain ET car elles sont particulièrement utiles pour la protection des arbres (contre les chenilles processionnaires par exemple). Il est donc normal de retrouver ces espèces en majorité dans cette opération
- 🌟 Le nombre de nichoir avec mortalité ou avec des œufs non éclos n'est pas surprenant lorsque l'on sait que **seul 3 oisillons sur 10 survivent à leur première année.**

## Nichoirs à gros oiseaux cavernicoles: résultats



Nombre communes	14
Nombre de nichoirs posés	19
Nombre de nichoirs maintenus	18
Nombre de nichoirs avec nid	12
% occupation du parc de nichoirs	<b>67%</b>
Nombre de nichoirs avec 2 nids	3
Nombre de mésanges bleues	2
Nombre de mésanges charbonnières	1
Nombre de mésanges non-identifiée	1
<b>Nombre de chouette chevêche</b>	<b>1</b>
Nombre d'oiseaux non identifié	2
<b>Nombre nichoir avec écureuils</b>	<b>2</b>
Nombre nichoir avec étourneaux	5
Nombre de nichoir avec mortalité	3



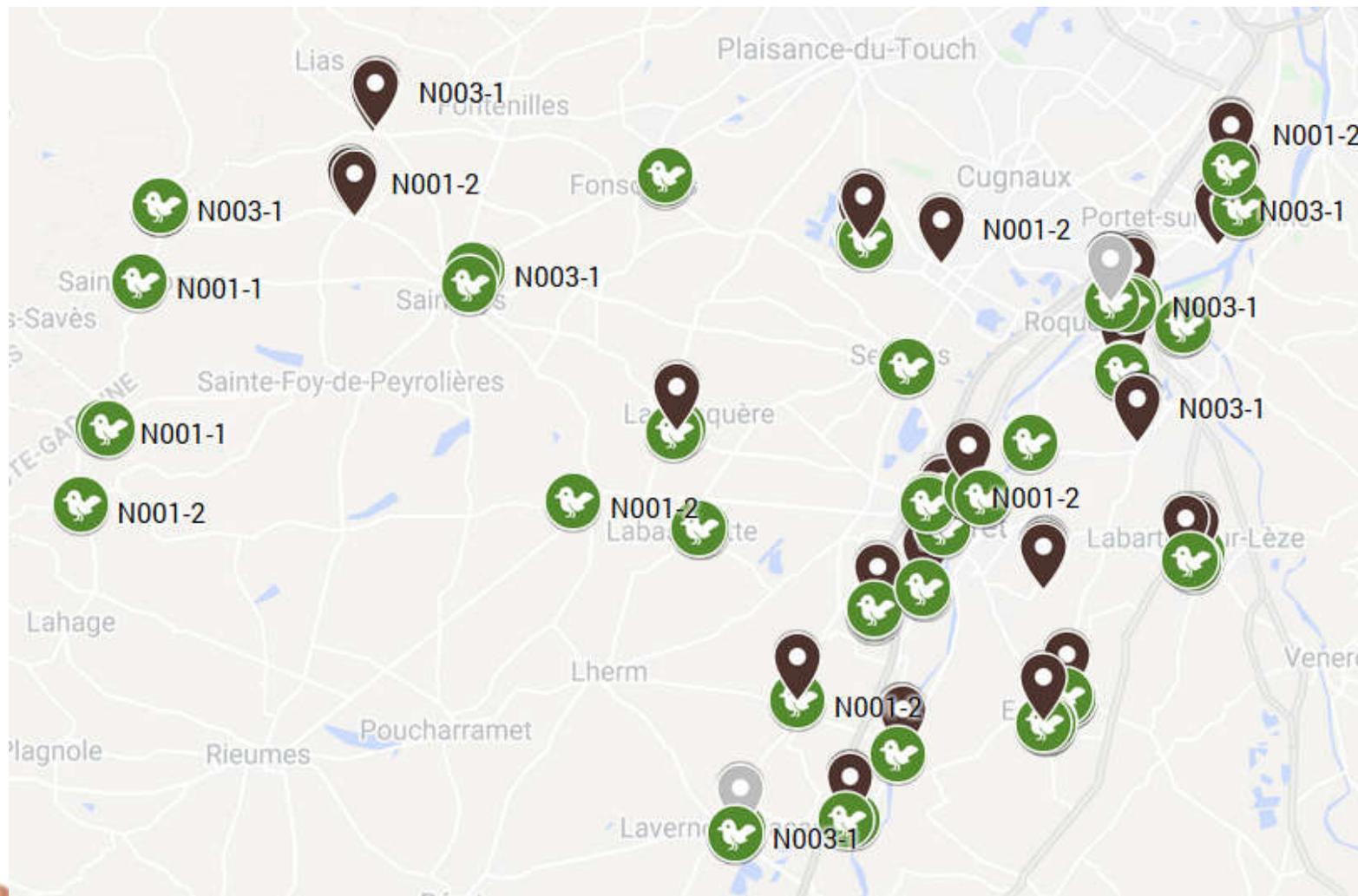
Chouette chevêche d'Atena  
*Roques sur Garonne*

- 🦉 Calcul du % d'occupation global: **67% d'occupation**
- 🦉 Présence écureuils sur 2 sites ( Eaunes et Fonsorbes).
- 🦉 1 nichée de Chouette chevêche (Roques sur Garonne)
- 🦉 1 nichoir avec des Frelons Européens morts (nichoir pas adapté)
- 🦉 1 seule nichée d'espèce visée par le type de nichoir. Nous avons la contrainte de devoir poser près des écoles en milieu fortement anthropisé et nos nichoirs ont donc été colonisés par des espèces habituées au milieu urbain comme les mésanges

## Résultats OISEAUX (petits et gros)



Géolocalisation des sites de pose des refuges à oiseaux (petites et grandes espèces) en fonction de leur occupation (oiseau vert) ou non (bulle noire) sur l'agglomération du muretain



## Refuges à chauves-souris



Mésanges bleues  
*Saiguède*



Mésanges  
*Fonsorbes*

- ❖ Concernant le nichoir à chauves-souris, il ne nous est pas possible de fournir des données d'occupation lors de la période de maintenance. Pour y parvenir, il faut réaliser une visite avec une caméra endoscopique pendant l'été.
- ❖ 40 de ces refuges ont été posés sur 22 communes
- ❖ Présence de mésanges dans 4 refuges (Fonsorbes x2, Saiguède, et Saint-clar de Rivière) voir photos ci-dessus
- ❖ Présence de nombreux espèces d'insectes (forficules, fourmis, papillons) et d'araignées



## Conclusions et recommandations

- ❖ L'opération s'est très bien déroulée malgré une mise en place tardive. Nous attendons en année 2 (2020) un taux d'occupation global supérieur à 80%.
- ❖ Réalisation d'un diagnostic pour la mise en place d'une autre série de refuges dans l'agglomération du muretain pour maximiser les chances d'occupation. Nous pourrions alors agrandir la liste des espèces hébergées
- ❖ Assurer un suivi écologique pour les gîtes à chauves-souris
- ❖ Aller sur l'application web de Symbiosphère (ID et code envoyés) pour obtenir toutes les données présentées (dont photos) et une carte interactive où un zoom peut être fait sur chaque commune.



Merci de votre attention

COORDONNÉES LESLIE FAGGIANO

TÉLÉPHONE: 0674586664

EMAIL: [LESLIE.FAGGIANO@SYMBIOSPHERE.FR](mailto:LESLIE.FAGGIANO@SYMBIOSPHERE.FR)