



Laurène Trebucq



[SUIVI D'UNE COLONIE DE PETITS RHINOLOPHES DANS LE BATIMENT « LE FORESTON »]

Le Sauze du Lac – 05

Image en page de garde : Bâtiment « le Foreston » – Laurène Trebucq

Table des matières

1. Calendrier des interventions	4
2. Résultat des comptages de chiroptères réalisés.....	4
Intervention du 01/05/20	4
Intervention du 06/05/20	4
Intervention du 12/05/20	7
3. Analyse acoustique du gîte à Petits rhinolophes du Foreston	8
Figure 1 – Aménagement dans la pièce n°2 : occultation en cours de la fenêtre	5
Figure 2 – Aménagement dans la pièce n°2 : pose d'une bâche au niveau de la porte	5
Figure 3 – Aménagement dans l'escalier : fermeture de la porte en haut de l'escalier avec accès pour les chiroptères	6
Figure 4 – Aménagement dans l'escalier : pose d'une bâche en bas de l'escalier	6
Figure 5 – Localisation des points d'écoute.....	7
Figure 6 - Niveau d'activité horaire des Petits rhinolophes en fonction de la température à l'intérieur du gîte	9
Figure 7 - Niveau d'activité des Petits rhinolophes du 1er avril au 5 mai inclus.....	9
Tableau 1 – calendrier des interventions sur le site du Sauze du Lac	4
Tableau 2 – Résultats de l'inventaire acoustique du 12/05/20	7

1. Calendrier des interventions

Tableau 1 – calendrier des interventions sur le site du Sauze du Lac

Date	Réalisation
01/05/20	Foreston : comptage des chiroptères, récupération des données de l'enregistreur acoustique passif
06/05/20	Foreston : comptage en sortie de gîte et réalisation des aménagements dans les pièces dédiées aux chiroptères
12/05/20	Zone d'étude : réalisation d'un inventaire actif

2. Résultat des comptages de chiroptères réalisés

Intervention du 01/05/20

Depuis 4 jours, la météo est mauvaise (pluie et températures basses). L'objectif de ce comptage était de savoir si les Petits rhinolophes utilisent un autre gîte lorsque les températures baissent. Il apparait que non, puisque 40 individus ont été comptés dans la pièce n°1. Environ 1/3 d'entre eux étaient actifs, les autres en léthargie peu profonde.

A noter, un Grand rhinolophe était présent au sein de la colonie.

- ➔ Ceci montre que la colonie de Petits rhinolophes reste dans ce gîte même lors d'épisodes météorologiques défavorables

Intervention du 06/05/20

Un comptage en sortie de gîte a été réalisé. Il montre que le seul passage utilisé par la colonie est l'ouverture dans le plexiglass sur la façade sud du bâtiment. A 20h56, un comportement d'essaimage est observé sous le porche. A 21h01 les premiers départs sont observés, plein Est. Ceux-ci se succèdent jusqu'à 21h15. Au final, 60 individus ont été comptés.

A 22h, les travaux d'aménagement commencent dans la pièce n°2 ainsi que dans l'escalier. 2 Petits rhinolophes étaient encore présents dans le gîte – aucun ne viendra durant les travaux qui dureront jusqu'à 23h30.

Travaux dans la pièce n°2 : la fenêtre a été occultée et une bâche a été posée dans le chambranle de la porte. Elle a été agrafée de sorte à laisser un espace d'environ 30cm sur le haut pour permettre le passage des chiroptères. L'objectif était d'assombrir cette pièce en prévision de la condamnation de la pièce n°1 pour les Petits rhinolophes dans le cadre des travaux d'aménagement du bâtiment. Dans cette pièce la température mesurée est de 23°C, comme dans la pièce n°1.

Travaux dans l'escalier : la porte du haut de l'escalier a été fermée, en laissant un espace large de 20 cm libre pour permettre le passage des chiroptères. Une bâche a été posée en bas de l'escalier afin d'empêcher le passage des individus dans les autres espaces du bâtiment – allant être aménagés pour les besoins du projet touristique. Dans l'escalier, la température mesurée est de 20°C. Enfin, des perchoirs à mi-hauteur (environ 1m30) ont été proposés (corde tendue) pour permettre aux individus de profiter des conditions climatiques plus fraîches qu'au niveau du plafond.

Figure 1 - Aménagement dans la pièce n°2 : occultation en cours de la fenêtre



Figure 2 - Aménagement dans la pièce n°2 : pose d'une bâche au niveau de la porte



Figure 3 - Aménagement dans l'escalier : fermeture de la porte en haut de l'escalier avec accès pour les chiroptères



Figure 4 - Aménagement dans l'escalier : pose d'une bâche en bas de l'escalier



Intervention du 12/05/20

Un inventaire acoustique a été réalisé sur la zone d'étude, de 21h à 23h. Les conditions étaient favorables (17°C en début de nuit, absence de vent, de pluie).

Figure 5 – Localisation des points d'écoute

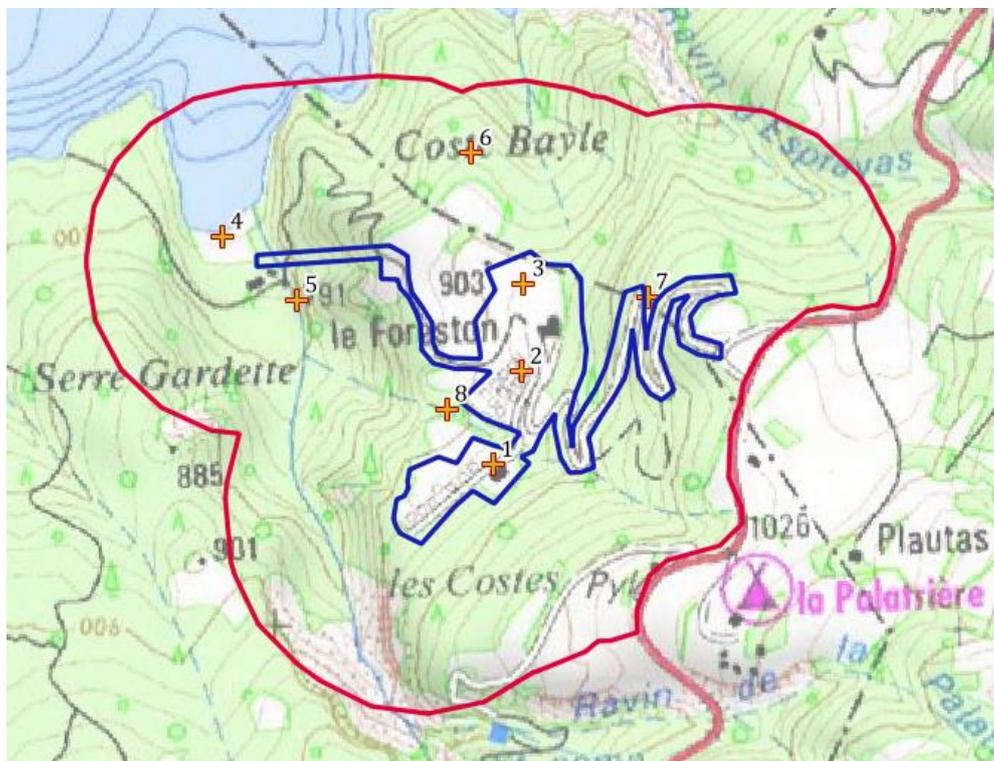


Tableau 2 – Résultats de l'inventaire acoustique du 12/05/20

N° du point d'écoute	Heure	Espèce	Type d'activité	Niveau d'activité corrigé en contacts/h
2	21h	Pipistrelle de Kuhl	Recherche active et cris sociaux	6
2	21h	Pipistrelle commune	Recherche active	6
8	21h23	Petit rhinolophe	Transit	5
8	21h23	Pipistrelle de Kuhl	Recherche active et cris sociaux	54
3	21h38	Pipistrelle de Kuhl/Nathusius	Recherche active	48
3	21h38	Noctule de Leisler	Transit	2
6	21h53	-	-	0
5	22h15	-	-	0
4	22h27	Pipistrelle de Kuhl	Recherche active, chasse et	30

				cris sociaux
4	22h27	Vespère de Savi	Recherche active	6
1	22h47	Pipistrelle de Kuhl/Nathusius	Recherche active	18
1	22h47	Pipistrelle de Kuhl/Nathusius	Transit	12
1	22h47	Pipistrelle commune	Recherche active	24
1	22h47	Murin de Daubenton	Transit	31
7	23h	-	-	0

Il est à noter que 2 chevreuils ont été observés au niveau du point 7, et une Chouette hulotte a été entendu au niveau du point 4.

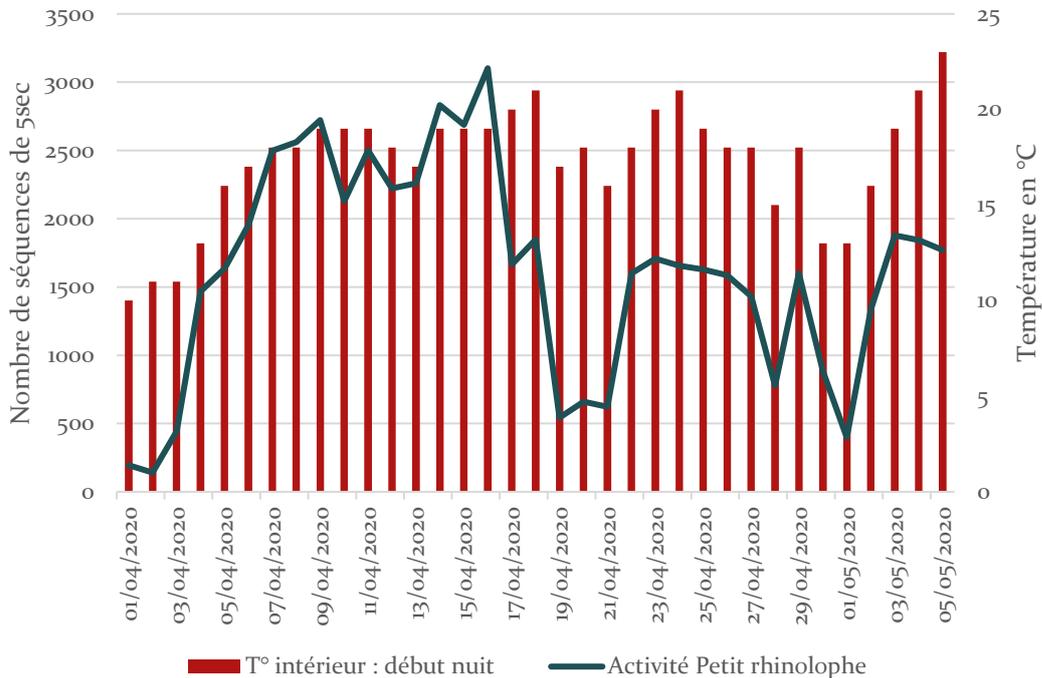
Parmi les espèces inventoriées, les pipistrelles utilisent plutôt des gîtes anthropiques (Foreston, Albergo ou bungalows sur la zone d'étude). La Noctule de Leisler et le Murin de Daubenton, vont préférer les gîtes arboricoles. Le Vespère de Savi quant à lui privilégie les gîtes rupestres mais à défaut on peut le retrouver sous des écorces décollées ou derrière des volets. Enfin le Petit rhinolophe noté au point 8 adopte un comportement typique de l'espèce : un déplacement le long des corridors marquant le paysage, ici le ruisseau au sein d'un boisement servant de connexion entre deux blocs forestiers.

3. Analyse acoustique du gîte à Petits rhinolophes du Foreston

L'analyse acoustique des enregistrements du 1^{er} avril au 5 mai inclus montre une très nette augmentation du nombre de contacts de Petits rhinolophes jusqu'au 15 avril. L'activité chute ensuite à 2 reprises en raison des mauvaises conditions météorologiques. Les Petits rhinolophes sont toujours au gîte, mais bien moins actifs.

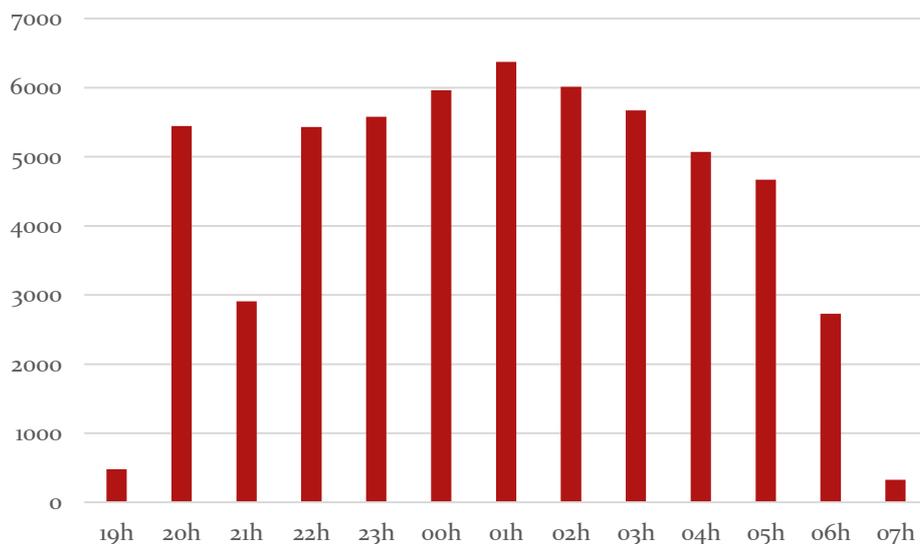
Même quand les températures repartent à la hausse, l'activité très forte de début avril n'est pas égalée. Ceci pourrait s'expliquer par le fait que les Petits rhinolophes forment des métapopulations. Il est donc possible qu'un grand nombre d'individus se soient retrouvés dans le gîte lors du transit printanier et qu'une partie de ces individus soit ensuite partie établir leur nursery dans un autre gîte.

Figure 6 - Niveau d'activité horaire des Petits rhinolopes en fonction de la température à l'intérieur du gîte



Une analyse plus fine du niveau d'activité des Petits rhinolopes montre que le gîte est utilisé toute la nuit. La quasi-totalité de la colonie quitte le gîte entre 21h et 01h. Puis des individus y reviennent en nombre plus ou moins important régulièrement. Ceci pourrait s'expliquer par le fait que les Petits rhinolopes aient plusieurs périodes de chasse nocturne, avec des retours au gîte entre chaque.

Figure 7 - Niveau d'activité des Petits rhinolopes du 1er avril au 5 mai inclus



Il est également à noter que d'autres espèces visitent le gîte, de façon anecdotique, tout au long de la nuit jusqu'à mi-avril :

- Des Pipistrelles de Kuhl (101 contacts),
- Un Grand rhinolophe (2 contacts),
- Des Pipistrelles communes (31 contacts).

Puis, à partir du 15 avril, seules les Pipistrelles de Kuhl sont observées de façon très anecdotique.