

Jarjaye – carrefour du marché paysan

Compte-rendu « chiroptères » portant uniquement sur les passages printaniers et estivaux

Méthode d'étude

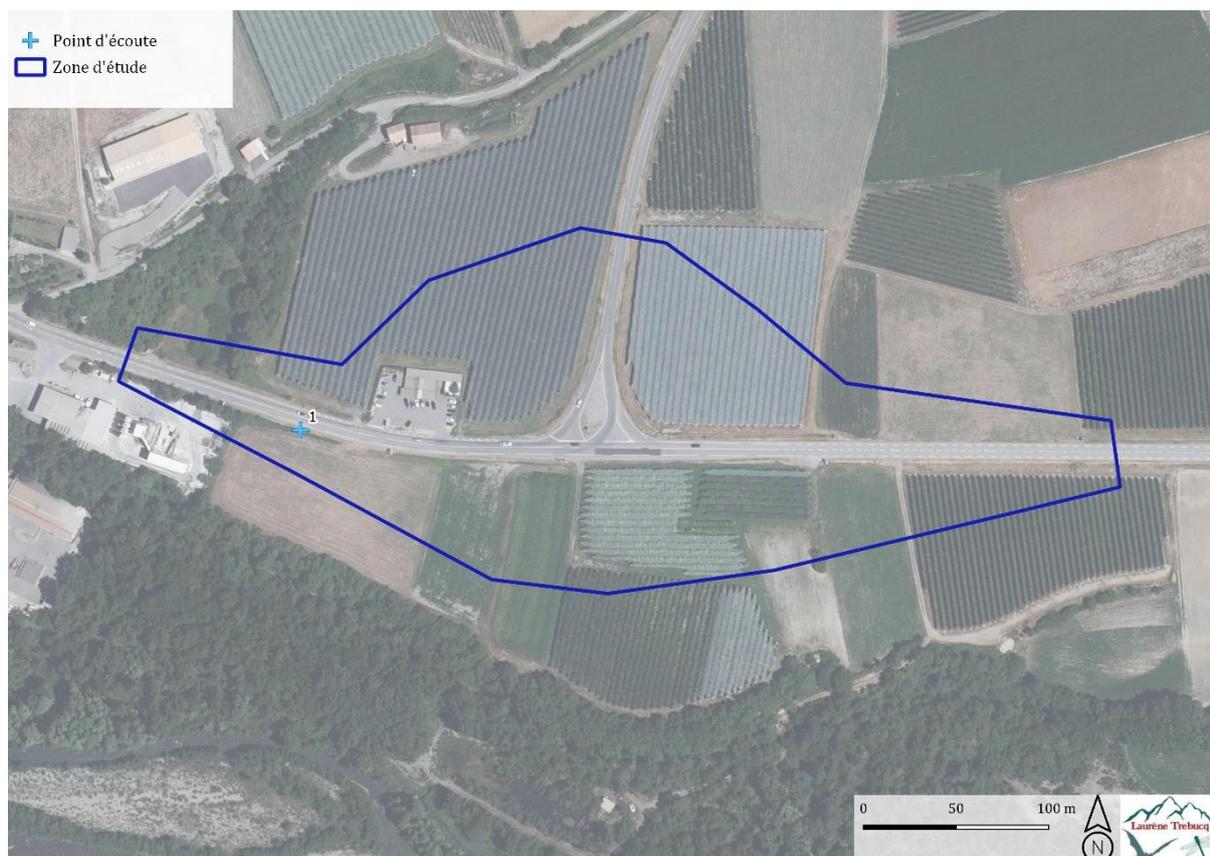
Le passage hivernal a déjà été réalisé (voir 1^{er} compte-rendu) et le passage automnal sera mis en œuvre durant la 1^{ère} quinzaine de septembre.

Le passage printanier a été réalisé le 22/05/24 et le passage estival le 02/07/24, à chaque fois par des conditions météo clémentes (absence de vent, de pluie et températures supérieures à 10°C).

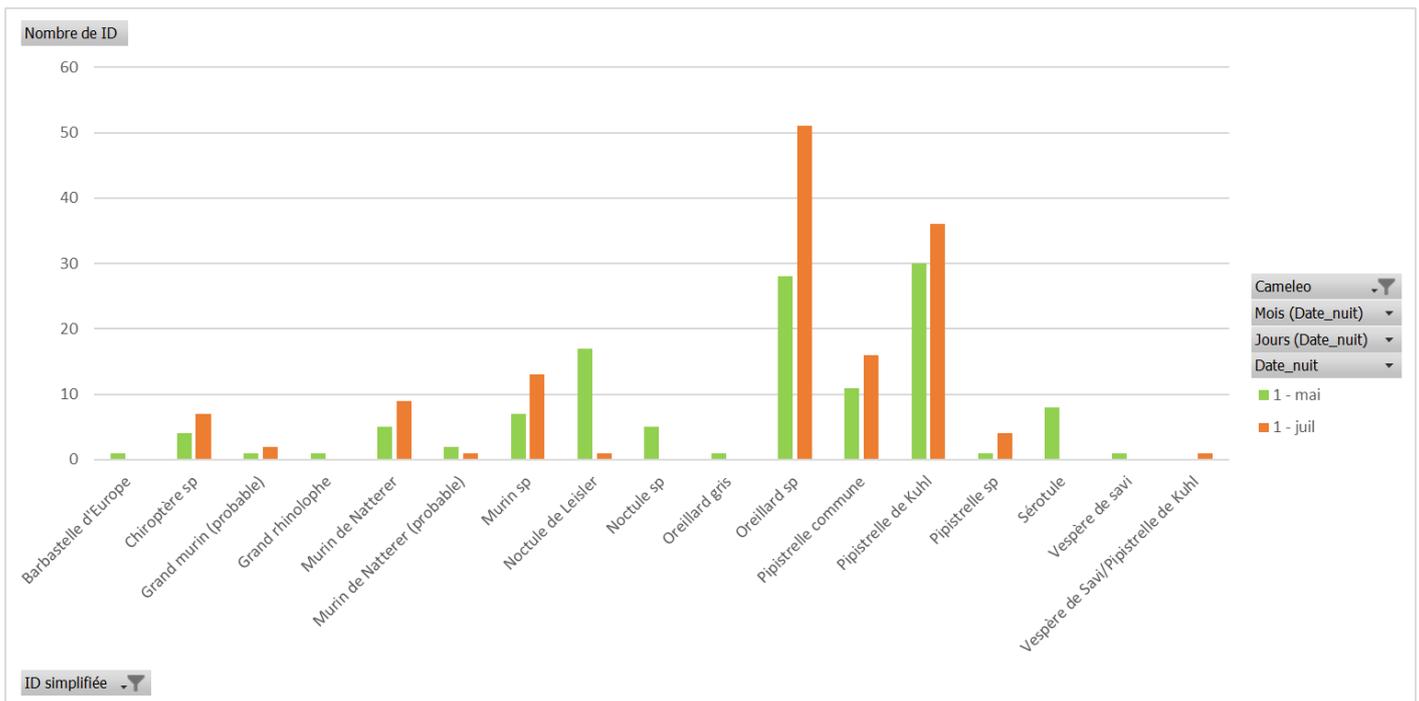
Ils visaient à :

- Vérifier la présence de chiroptères dans les gîtes à priori les plus favorables (endoscope, caméra thermique, recherche de traces de présence).
- Réaliser un inventaire acoustique des espèces en présence via la pose d'enregistreurs passifs de type SM4. Les enregistrements ont donc été réalisés sur une nuit entière à chaque saison.

Plan d'échantillonnage



Résultats acoustiques



Espèces inventoriées en mai :

Le nombre d'espèces avérées ou probables est de 9. Cela représente une diversité faible au regard des 27 espèces recensées dans le département. Toutefois, un certain nombre de signaux n'a pas pu être identifié jusqu'à l'espèce (murin sp, oreillard sp, pipistrelle sp, noctule sp, chiroptère sp, sérotule). Ainsi, la diversité est probablement sous-estimée.

Le niveau activité global est faible, avec 123 contacts dans la nuit. Il est dominé par les pipistrelles (communes et de Kuhl) et par les oreillards. Ces-derniers sont présents de façon marquée avec 29 contacts dans la nuit répartis surtout en milieu de nuit (23h-2h).

Enfin, 3 espèces annexe II sont présentes de façon anecdotique : la Barbastelle d'Europe, le Grand murin (probable) et le Grand rhinolophe.

Espèces inventoriées en juillet :

Le nombre d'espèces avérées ou probables est de 6. Cela représente une diversité faible au regard des 27 espèces recensées dans le département. Toutefois, un certain nombre de signaux n'a pas pu être identifié jusqu'à l'espèce (murin sp, oreillard sp, pipistrelle sp, noctule sp, chiroptère sp, sérotule). Ainsi, la diversité est probablement sous-estimée.

Le niveau activité global est faible, avec 144 contacts dans la nuit. Il est dominé par les pipistrelles (communes et de Kuhl) et par les oreillards. Ces-derniers sont présents de façon importante avec 51 contacts dans la nuit, surtout en milieu de nuit (23h-2h).

Enfin, 1 espèce annexe II est présente de façon anecdotique : le Grand murin (probable).

En résumé :

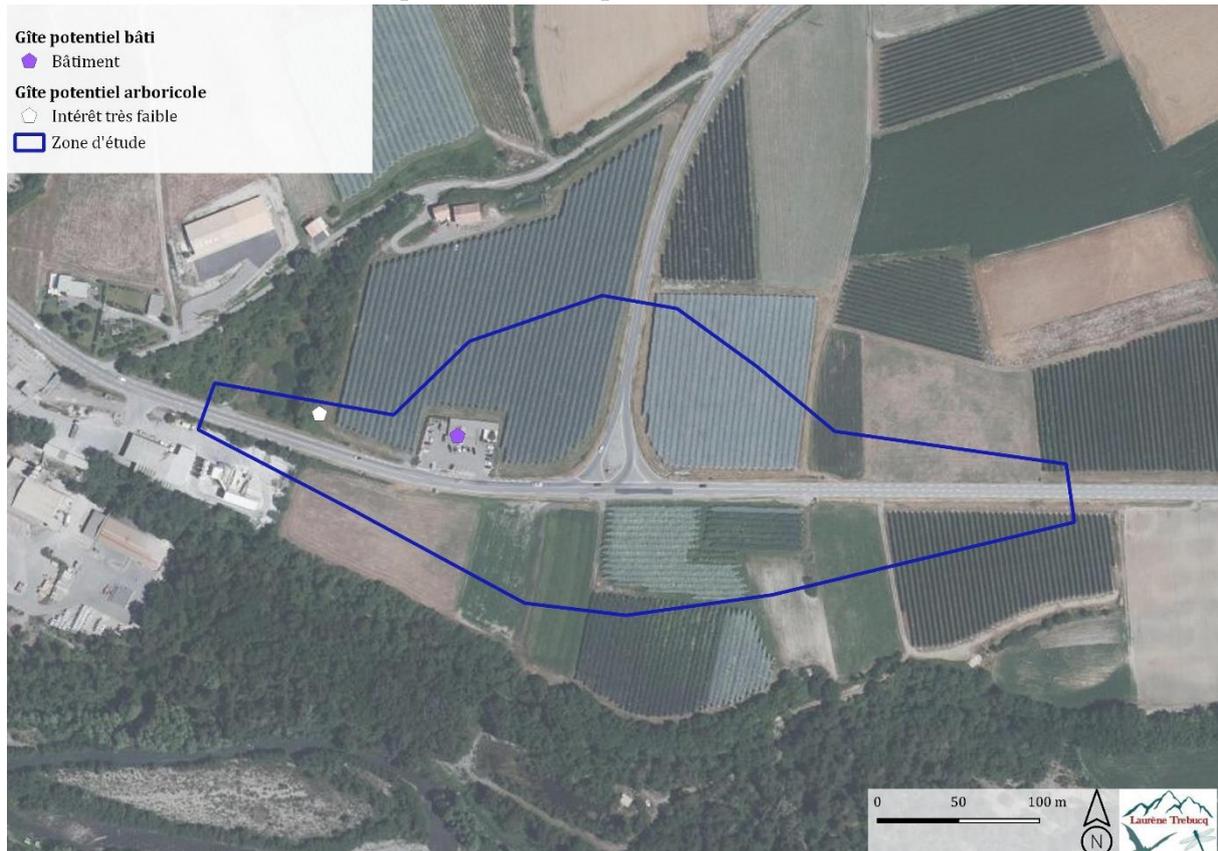
Le point d'écoute montre un niveau d'activité faible au printemps et en été. Un total de 9 espèces a été inventorié. Le cortège est dominée par les Pipistrelles communes et de Kuhl, mais le niveau d'activité des

oreillards est tout de même remarquable aux 2 saisons. Malheureusement la qualité des signaux n'a pas permis de déterminer l'espèce, l'Oreillard gris a tout de même pu être avéré. Leur pic d'activité en milieu de nuit ainsi que le forme des signaux émis laissent à penser que les individus sont plutôt en transit (exemple : en déplacement entre 2 zones de chasse).

Vérification des gîtes

Pour rappel, deux gîtes potentiels avaient été notés au sein de la zone d'étude : un arbre présentant des écorces décollées et un bâtiment avec une toiture en tôle. Leur niveau d'intérêt est jugé très faible.

Gîtes potentiels à chiroptères sur la zone d'étude



Des observations nocturnes ont été réalisées à l'occasion des inventaires estivaux. Une caméra thermique a été utilisée pour vérifier l'activité de chiroptères en début et fin de nuit. Aucune observation n'a été faite, ni au niveau du bâtiment, ni au niveau de l'arbre. Les chiroptères ne semblent pas utiliser ces gîtes potentiels, du moins à cette période de l'année.

Enjeux identifiés

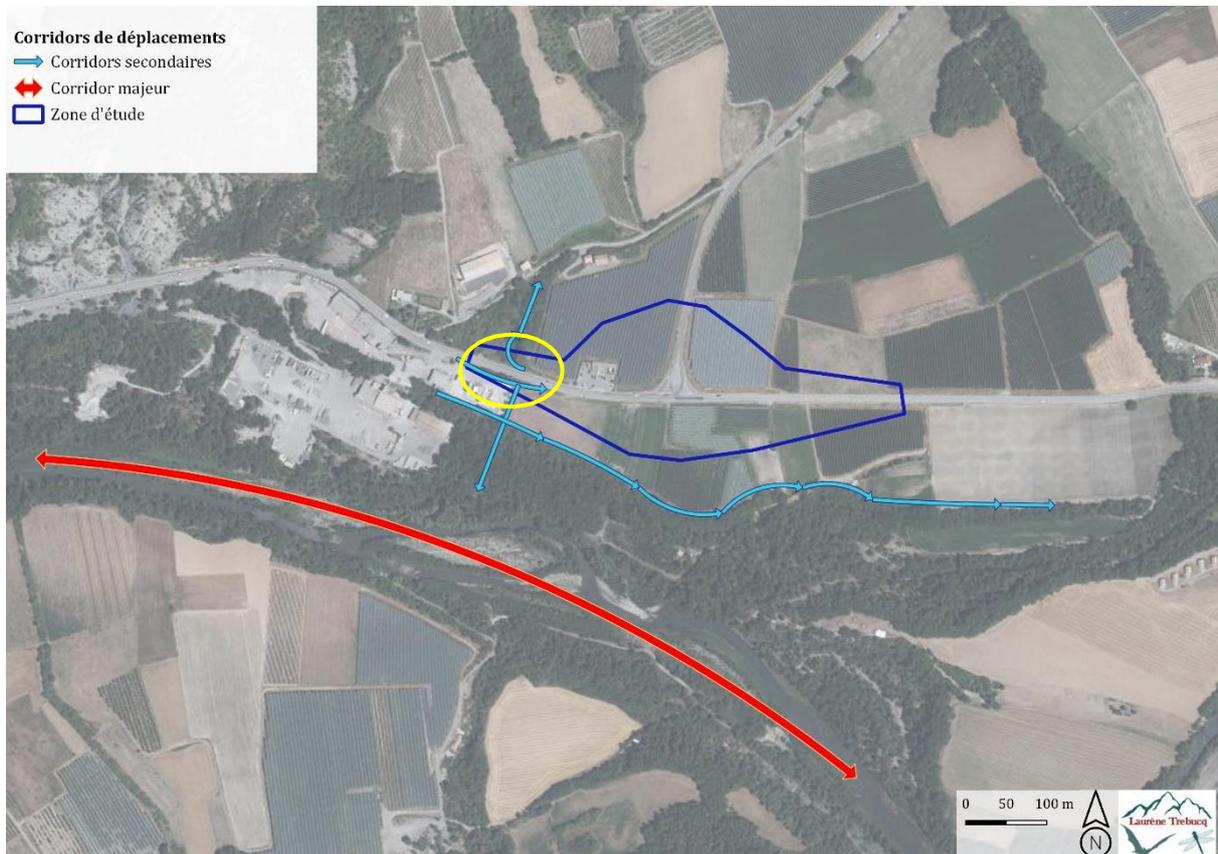
Les enjeux identifiés dans le premier compte-rendu étaient :

- La proximité d'une colonie mixte (Grand rhinolophe et Murin à oreilles échancrées) d'importance nationale à Valsarres, soit à 2,5 km de la zone d'étude.
- La présence de gîtes potentiels : 1 arbres et 1 bâtiment, avec un intérêt jugé très faible.
- La présence d'un corridor potentiel au niveau du complexe haies/fourrés/boisement, avec un intérêt à préciser.
- La proximité de la Durance, un corridor de déplacement d'intérêt marqué.

Les inventaires du printemps et de l'été ne montrent pas de fréquentation particulière de la zone par les espèces présentes dans la colonie de Valserras. Ils ne montrent pas, non plus, de fréquentation des deux gîtes potentiels identifiés (1 arbre et 1 bâtiment).

Concernant les corridors de déplacements, la Durance est bien un corridor majeur. A proximité et au sein de la zone d'étude plusieurs corridors secondaires peuvent être cartographiés.

Corridors de déplacements locaux



Au sein de la zone d'étude, le corridor formé par le complexe haies/fourrés (rond jaune) est utilisé de façon marquée par les oreillards au printemps et en été.

Concernant les espèces identifiées sur site, les niveaux d'enjeu sont modérés à forts, avec :

- 3 espèces à enjeu fort/très fort : Barbastelle d'Europe, Grand murin (probable) ; Grand rhinolophe
- 5 espèces à enjeu modéré : Noctule de Leisler, Oreillard gris, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Vespère de Savi
- 1 espèce à enjeu faible : Murin de Natterer/cryptique

Impacts identifiés

Aucun impact notable n'est à mentionner sur les chiroptères. En effet, le projet ne prévoit pas la suppression des haies/fourrés utilisés par les oreillards ; ni de travaux au niveau du bâtiment.

Il faudra tout de même veiller à l'absence de pollution lumineuse sur les phases chantier et post-chantier.

Nom scientifique	Nom français	Directive HFF	LR France (2017)	Responsabilité PACA	Niveau de patrimonialité PACA	Etat conservation national	Etat conservation PACA*	Enjeu de conservation en PACA
<i>Barbastella barbastellus</i>	Barbastelle d'Europe	II	LC	Faible	Fort	Favorable domaine alpin et défavorable ailleurs	Très fort	Très fort
<i>Myotis myotis</i>	Grand murin	II	LC	Faible	Fort	Défavorable	Fort	Fort
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand rhinolophe	II	LC	Faible	Fort	Défavorable	Fort	Fort
<i>Myotis nattereri</i>	Murin de Natterer/Murin cryptique	IV	LC	Faible	Faible	Favorable domaine alpin - défavorable domaine atlantique + continentale - inconnu domaine méditerranéen	Faible	Faible
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	IV	NT	Modérée "Densité de pop. plus importante dans le sud-est"	Modéré	Favorable	Modéré	Modéré
<i>Plecotus austriacus</i>	Oreillard gris	IV	LC	Faible	Faible	Défavorable	Modéré	Modéré
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune	IV	NT	Faible	Modéré	Défavorable partout sauf domaine alpin où favorable	Modéré	Modéré
<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Pipistrelle de Kuhl	IV	LC	Modérée "nettement plus commune en zone méditerranéenne qu'ailleurs en France"	Modéré	Défavorable domaine méditerranéen + alpin. Favorable ailleurs	Modéré	Modéré
<i>Hypsugo savii</i>	Vespère de Savi	IV	LC	Forte "Espèce 10x plus présente dans le sud de la France qu'ailleurs"	Fort	Inconnu domaine atlantique, favorable ailleurs	Faible	Modéré

Toutes les espèces de chiroptères sont protégées au niveau national

Directive HFF : Directive Habitats Faune Flore

LR : liste rouge

Etat conservation PACA : mise à jour proposée de l'évaluation réalisée en 2016 par le GCP à la lumière des données plus récentes*

Etat de conservation : selon le reportage 2019 de la Directive Habitats Faune Flore

