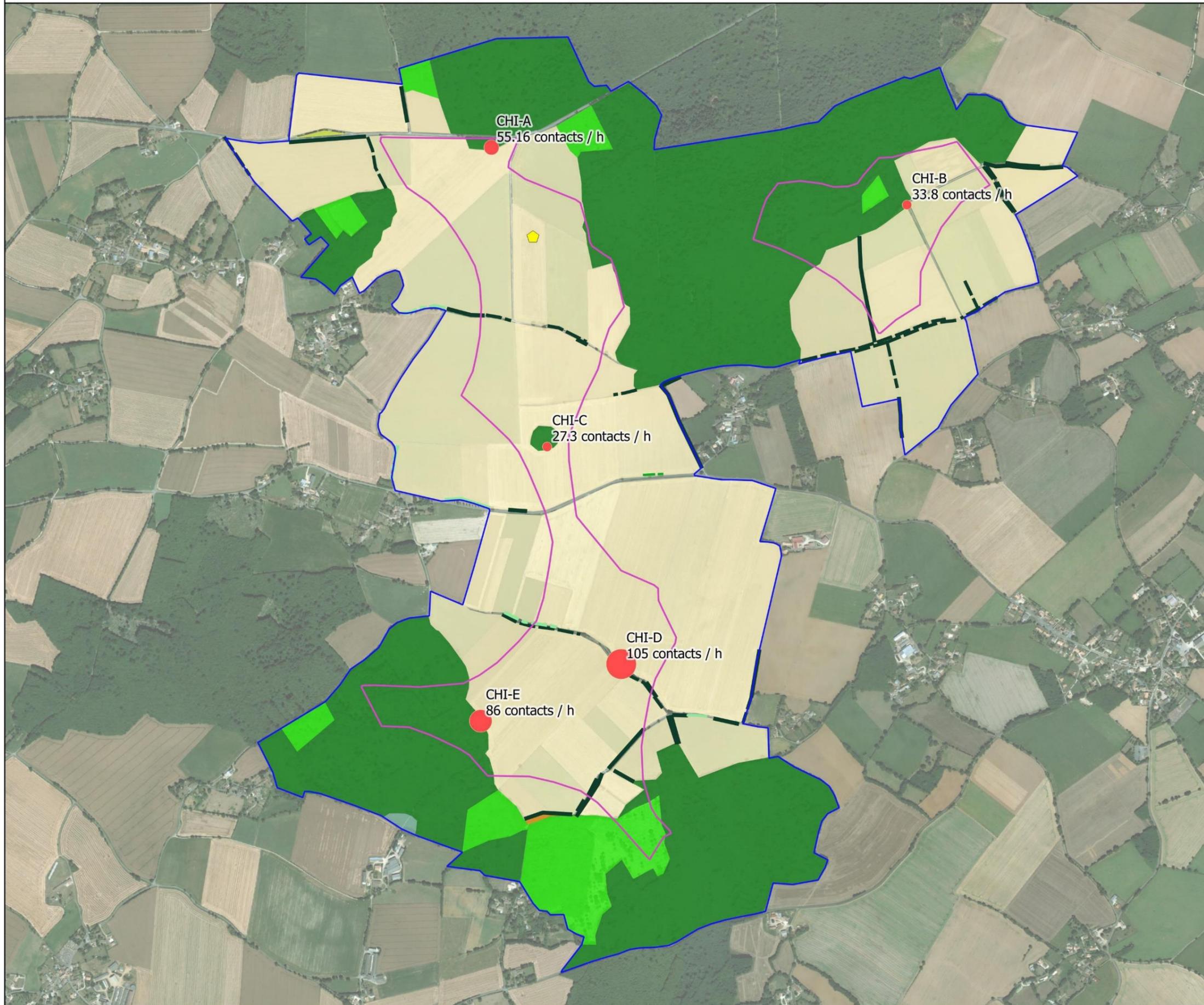


Prospection chiroptères printanière - Ecoute passive



Aires d'études

- Aire d'étude immédiate (AEI)
- Zone d'implantation potentielle (ZIP)
- ⬠ Emplacement du mât de mesure

Typologie des haies

- Haie multi-strates
- Haie relictuelle arborée
- Haie rectangulaire basse
- Haie relictuelle
- Haie rectangulaire basse avec des arbres

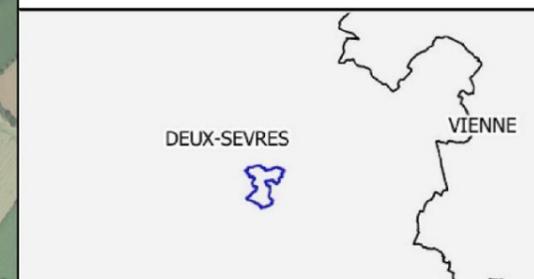
Typologie simplifiée des habitats naturels

- Bois de Châtaigniers
- Culture avec marges de végétation spontanée
- Recrus forestiers caducifoliés
- Fourré mésophile
- Alignement d'arbres
- Friche rudérale annuelle

Activité globale (contacts/h)

- Activité < 10
- 10 < Activité < 50
- 50 < Activité < 75
- 75 < Activité < 100
- Activité > 100

0 250 500 m



Projet éolien : Saint-Vincent-la-Châtre (79)

Prospection chiroptères printanière - Ecoute passive

N° CARTE - STVLC_CHIRO_ACT_PASSIVE_PRINT

FORMAT - A3 ECHELLE - 1/15 000

COORDS - L93 DATE - 20/01/2020

© WORLD ORTHO, NCA Environnement

EPURON
ERG

NCA
environnement

IV. 6. 6. Activité au sol – Période estivale

Pour rappel, il s'agit d'une période de mise-bas des jeunes et l'élevage de ces derniers. Cette période se déroule entre mi-mai et fin juillet. Cinq nuits d'écoute « passive » et d'écoute « active » ont été réalisées pour un total de 125.9 heures pour l'enregistrement passif et 15,9 heures d'écoute active.

IV. 6. 6. 1. Synthèse de l'activité estivale

Pour rappel, afin de contrer les biais dus aux différences de détectabilité des sonars, il convient de pondérer la fréquence des contacts avec la variation de détectabilité, propre à chacune des espèces. Celle-ci est donnée par un coefficient pondérateur référence (BARATAUD M., 2015¹²). Il peut varier selon que l'espèce évolue en milieu ouvert/semi-ouvert ou fermé (sous-bois). Compte tenu du type de milieu où sont placés les points d'écoute, c'est le coefficient de détectabilité en milieu ouvert à semi-ouvert qui est appliqué ici.

Le résultat est donné par l'activité globale et représente le nombre de contacts par heure de l'espèce sur l'ensemble de l'aire d'étude immédiate. Au total, les écoutes passives ont totalisé 125.9 heures pour la période estivale.

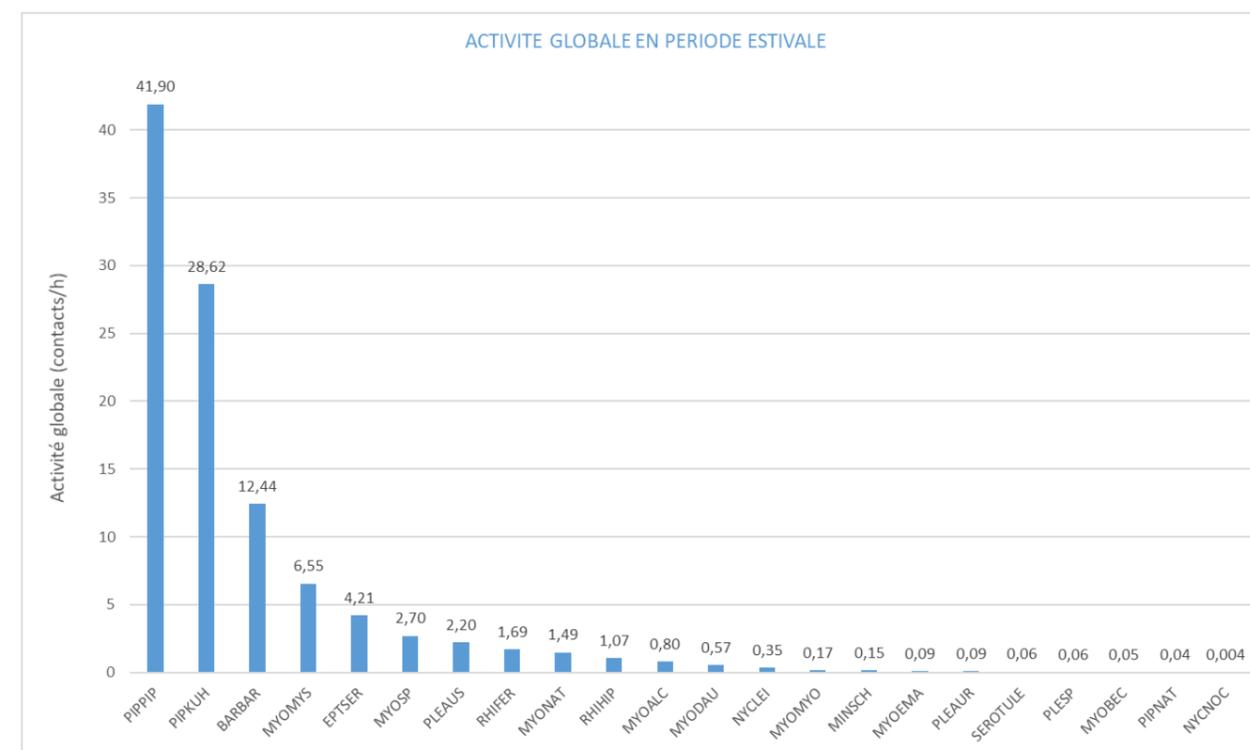
Tableau 103: Activité globale par espèce sur l'ensemble de l'aire d'étude immédiate en période estivale (Passif)

Espèces	Distance de détection (m)	Coefficient pondérateur	Contacts cumulés (passif)	Activité globale (contacts/h)
Barbastelle d'Europe – <i>Barbastella barbastellus</i>	15	1,67	1 171	12.4
Grand murin – <i>Myotis myotis</i>	20	1,25	19	0.2
Grand rhinolophe – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	10	2,5	211	1.7
Minioptère de Schreibers – <i>Miniopterus schreibersii</i>	30	0,83	19	0.2
Murin à moustaches – <i>Myotis mystacinus</i>	10	2,5	333	6.6
Murin à oreilles échancrées – <i>Myotis emarginatus</i>	10	2,5	5	0.09
Murin d'Alcathoe – <i>Myotis alcathoe</i>	10	2,5	45	0.8
Murin de Bechstein – <i>Myotis bechsteinii</i>	15	1.67	6	0.05
Murin de Daubenton – <i>Myotis daubentonii</i>	15	1,67	51	0.6
Murin de Natterer – <i>Myotis nattereri</i>	15	1,67	174	1.5
Murin spp. – <i>Myotis sp.</i>	15	1,67	207	2.7
Noctule commune – <i>Nyctalus noctula</i>	100	0,25	1	0.004
Noctule de Leisler – <i>Nyctalus leisleri</i>	80	0,31	122	0.4
Oreillard gris – <i>Plecotus austriacus</i>	20	1,25	255	2.2
Oreillard roux – <i>Plecotus auritus</i>	20	1.25	9	0.09
Oreillard sp – <i>Plecotus sp</i>	20	1.25	7	0.06
Petit rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i>	5	5	111	1.1
Pipistrelle commune – <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	25	1	5 275	41.9

Espèces	Distance de détection (m)	Coefficient pondérateur	Contacts cumulés (passif)	Activité globale (contacts/h)
Pipistrelle de Kuhl – <i>Pipistrellus kuhlii</i>	25	1	3 604	28.6
Pipistrelle de Nathusius – <i>Pipistrellus nathusii</i>	25	1	5	0.04
Pipistrelle pygmée – <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	25	1	-	-
Sérotine commune – <i>Eptesicus serotinus</i>	40	0,63	728	4.2
Sérotule	40-100	0.4	19	0.06

Compte tenu des coefficients pondérateurs, l'activité globale par heure révèle que l'espèce la plus active au printemps est la Pipistrelle commune avec près de 41.9 contacts par heure puis la Pipistrelle de Kuhl avec plus de 28 contacts par heure.

Pour les autres espèces, les proportions sont sensiblement les mêmes et la Barbastelle d'Europe arrive en troisième position suivie du Murin à moustaches et de la Sérotine commune.



Pippit : Pipistrelle commune ; Pipkuh : Pipistrelle de Kuhl, Barbar : Barbastelle d'Europe ; Myomys : Murin à moustaches ; Eptser : Sérotine commune ; Myosp. : Murin sp ; Pleaus : Oreillard gris ; Rhifer : Grand rhinolophe ; Myonat : Murin de Natterer ; Rhihip : Petit rhinolophe ; Myoalc : Murin d'Alcathoe ; Myodau : Murin de Daubenton ; Nyclei : Noctule de Leisler ; Myomyo : Grand murin ; Minsch : Minioptère de Schreibers ; Myoema : Murin à oreilles échancrées ; Pleaur : Oreillard roux ; Plesp : Oreillards sp ; Myobek : Murin de Bechstein ; Serotule ; Nycnoc : Noctule commune.

Figure 128 : Activité globale par espèce au sol (contacts /heure)

¹² Barataud M. (2015). Ecologie acoustique des chiroptères d'Europe. Identification des espèces, étude de leurs habitats et comportements de chasse. Biotope Editions, 344 p.