



Evaluation de l'usage de l'espace agricole par le petit rhinolophe à Rouvroy

ROx Rouvroy – 22-01-2020



Contenu de la présentation

- Qui sommes-nous?
- Historique des études « petit rhinolophe »
- Les études de 2014 et 2019
 - Bibliographie
 - Paysage
 - Suivis
- Intégration des résultats des études



CONFÉRENCE

22 janvier 2020
20h00 – ROx
Rouvroy

Rhinolophe Night Fever

Il nous entraîne au
bout de la nuit ...
Le petit rhinolophe !

Cette chauve-souris anime les nuits rouvroises à coups d'ultrasons et de battements d'ailes. La commune en abrite une importante population. De nombreuses initiatives sont menées pour mieux connaître cet animal et le protéger notamment dans le cadre de l'aménagement foncier.

Pour tout savoir sur cette espèce, vous êtes invité(e) à une conférence-discussion

avec :

Quentin DUBOIS - Bureau Biotope
Environnement

Thierry KERVYN - Département de l'Etude du milieu naturel et agricole de la Région wallonne

L'entrée est gratuite.

Renseignements et inscriptions

yvan.brahic@spw.wallonie.be ou
081/33 64 62

Biotope Environnement – Qui sommes-nous?

- Groupe international fondé en 1993
- Bureaux d'études spécialisés dans les questions de biodiversité
- Equipe belge de 7 personnes
 - Biologistes
 - Ingénieurs agronomes
 - Personnel administratif
- Clients publics et privés
- Principalement actif en Belgique, France et Luxembourg



Historique de la mission

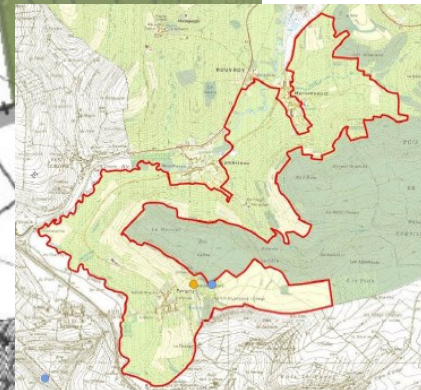
- Aménagement foncier rural en préparation
- Présence du petit rhinolophe, espèce exigeante
- Evaluation de l'activité des chiroptères à l'échelle de l'AFR (2014)
- Intégration des informations récoltées pour la mise en place de l'AFR
- Réévaluation de l'activité des chiroptères à l'échelle de l'AFR (2019) et recherche de gîtes



Les études

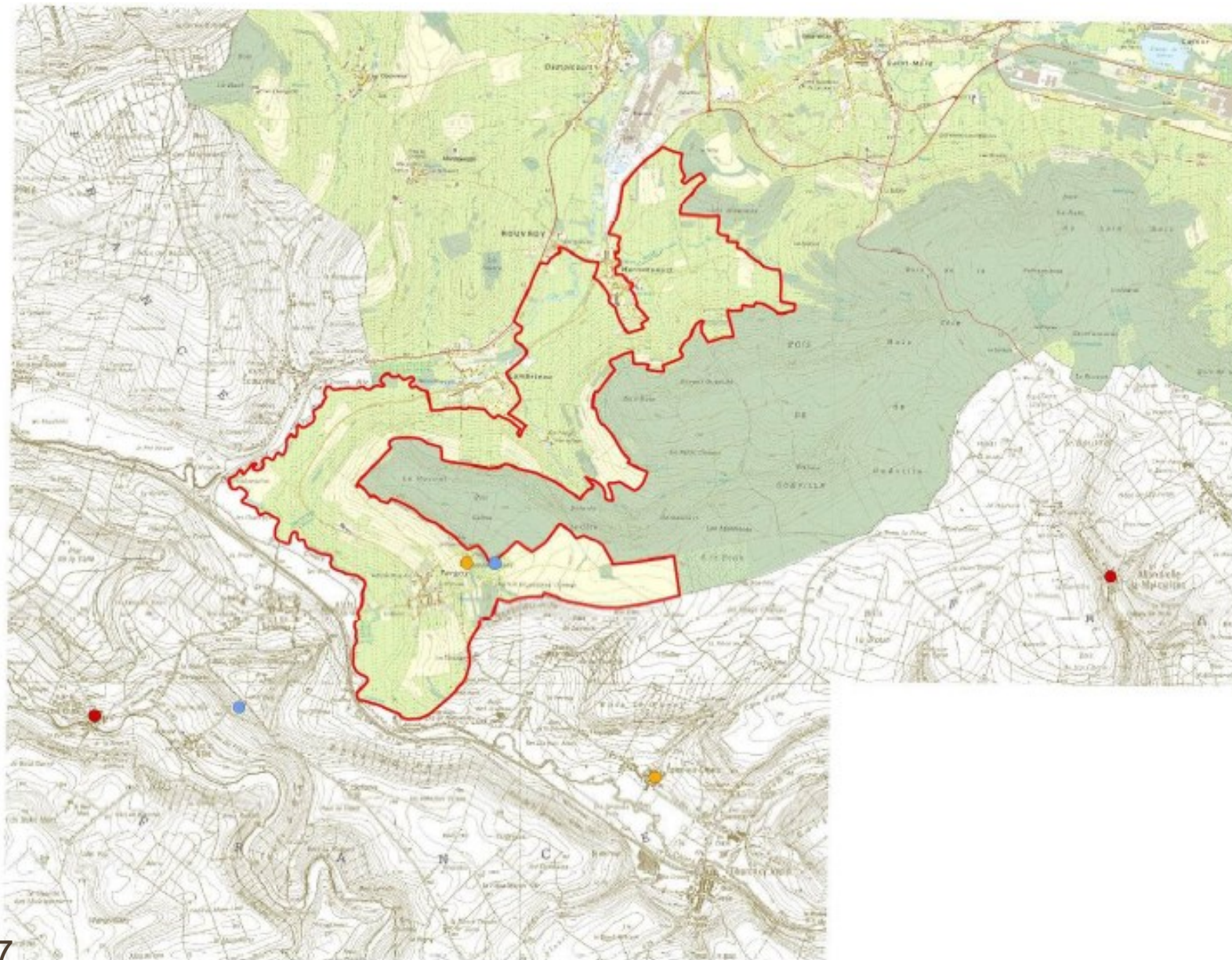
Etat des lieux





- « Vallée du Ton et côte bajocienne de Montquintin à Ruette »
- Une part de l'AFR est en zone N2000

Colonies de reproduction - 2014



 Aire d'étude
 Type de gîtes
 Hibernation
 Reproduction
 Transit

- Etat initial des connaissances
- Gîtes de reproduction connus localisés à plus de 4 km

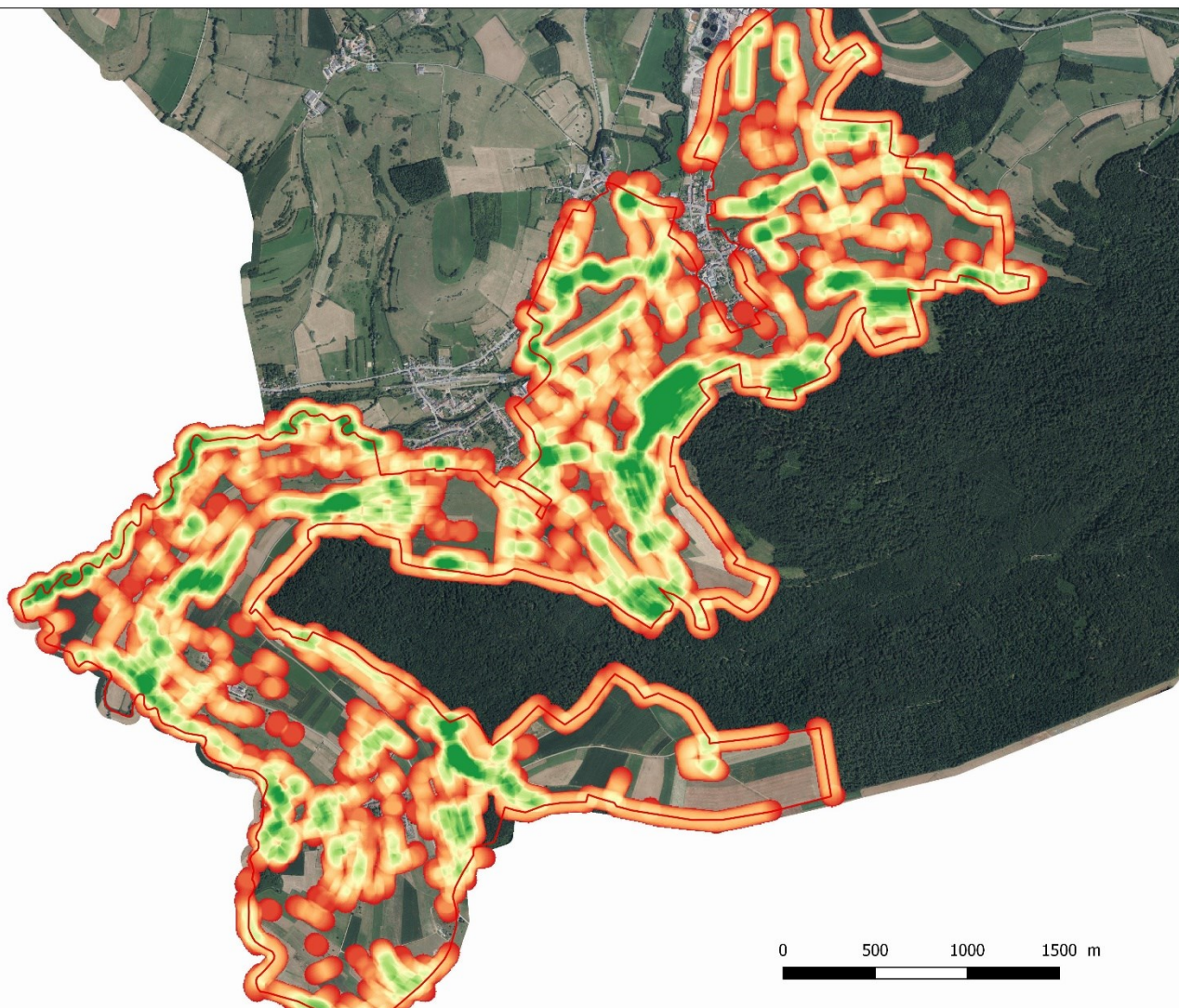


Densité du réseau de linéaires

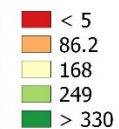


Densité de linéaires à l'échelle du site d'étude - 2019

Réévaluation de l'utilisation du paysage agricole par le petit rhinolophe sur les entités de Lamorteau, Torgny et Hamoncourt - commune de Rouvroy



Mètres de linéaire
à l'hectare
(échelle continue)



- Ilots denses en éléments linéaires (verts foncés)
- Secteurs très pauvres en éléments linéaires (rouge ou aucune couleur)

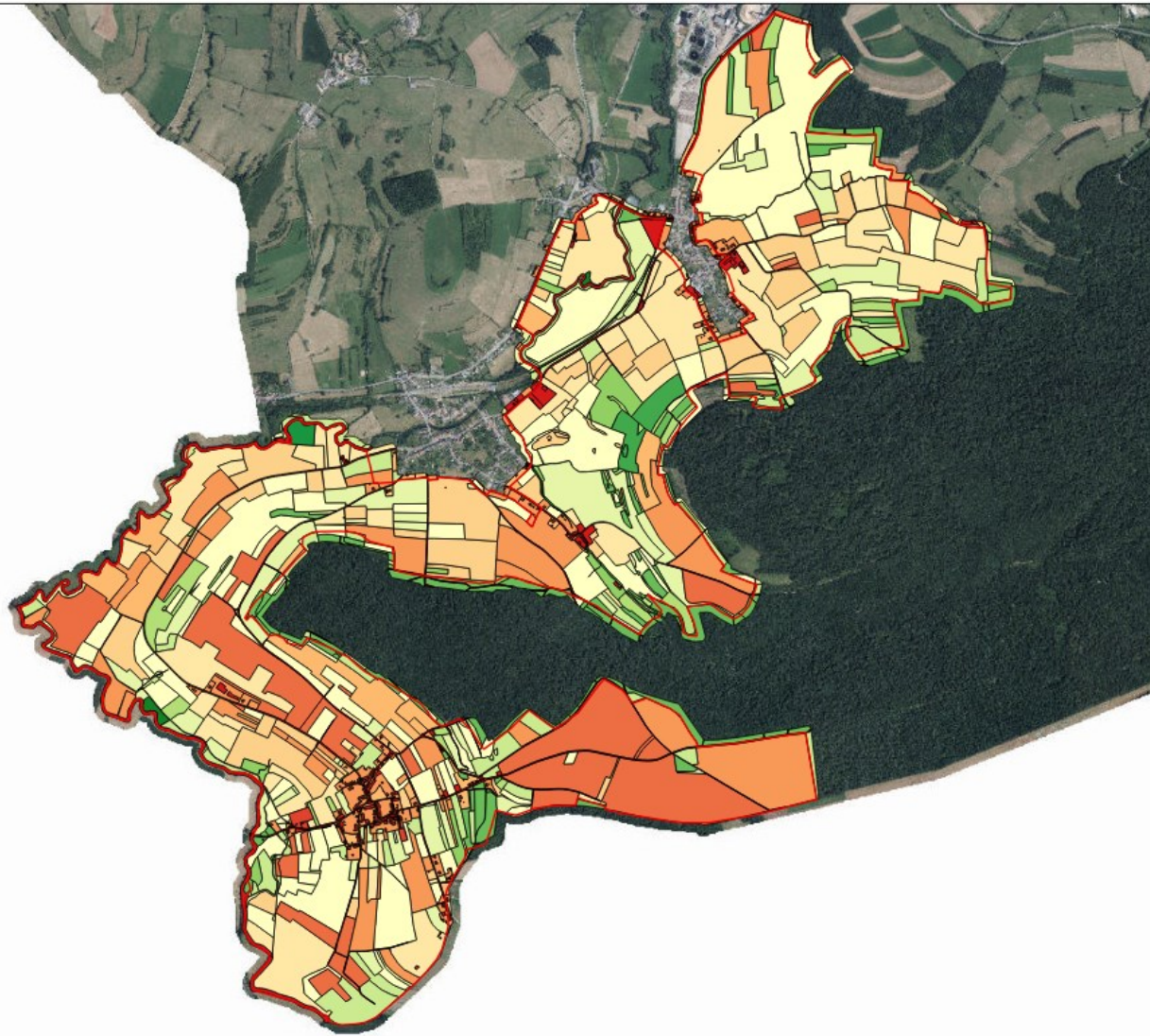


Cartographie des secteurs favorables



Mise à jour de l'évaluation des biotopes du site d'étude pour le petit rhinolophe - 2019

Réévaluation de l'utilisation du paysage agricole par le petit rhinolophe sur les entités de Lamorteau, Torgny et Harnoncourt - commune de Rouvroy



Evaluation des biotopes

0	8
1	9
2	10
3	11
4	12
5	13
6	14
7	15

0: Défavorable
15: Très favorable

■ Réseau hydrographique



0 500 1000 1500 m

- Evaluation théorique sur base de l'occupation du sol et de la densité de linéaires





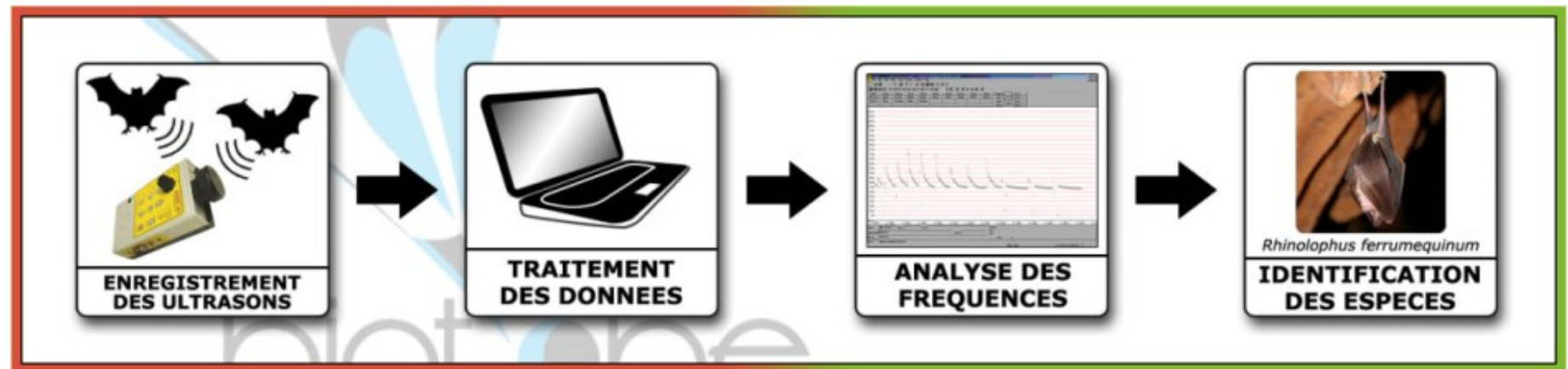
Les études

Méthodes de suivi



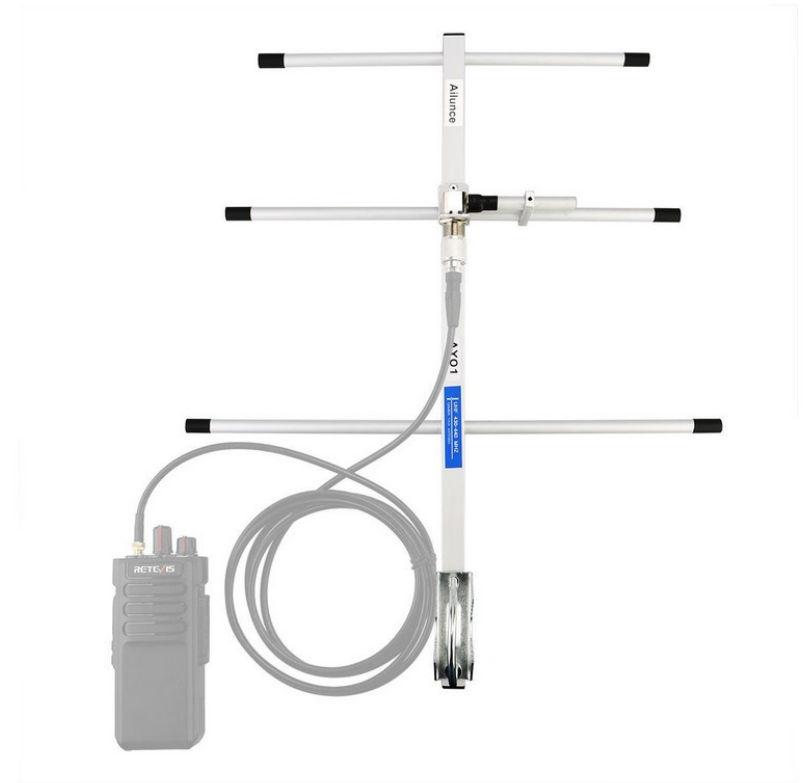
Méthodes utilisées pour suivre le petit rhinolophe

- Suivi par acoustique passive
- Entre le 19 juillet et le 11 août 2019



Méthodes utilisées pour suivre le petit rhinolophe

- Suivi par télémétrie





Les études

Résultats des campagnes de suivi



Suivi acoustique – Diversité spécifique

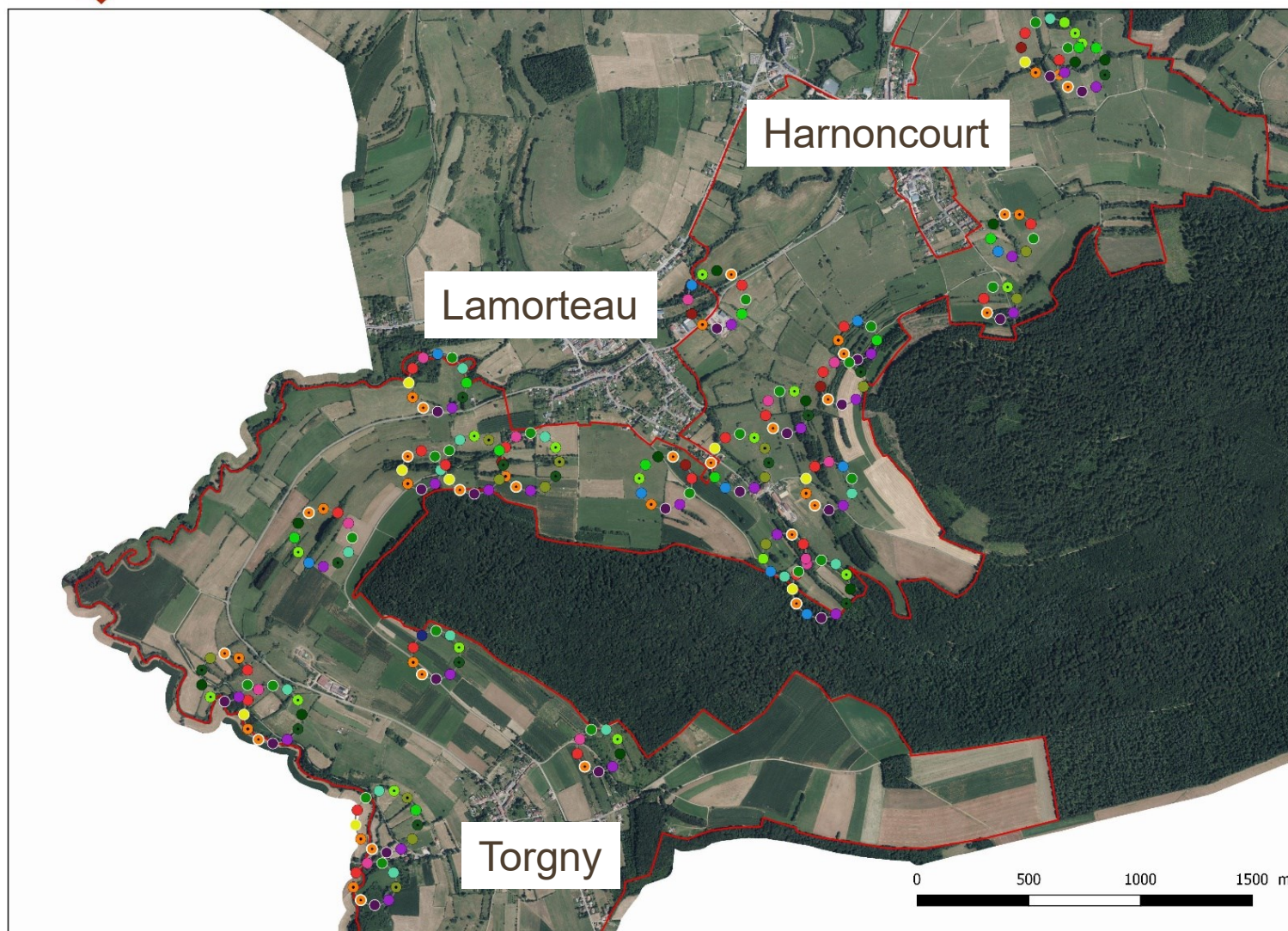


Espèces de chiroptères contactées sur le site d'étude - 2019

Réévaluation de l'utilisation du paysage agricole par le petit rhinolophe sur les entités de Lamorteau, Torgny et Harnoncourt - commune de Rouvroy



- 17 espèces!



Espèces contactées
à chaque point
d'écoute
2019

- Grand murin
- Murin à moustaches
- Murin à oreilles échançrées
- Murin d'Alcathoe
- Murin de Bechstein
- Murin de Brandt
- Murin de Natterer
- Murin de Daubenton
- Murin sp.
- Pipistrelle commune
- Pipistrelle de Nathusius
- Pipistrelle pygmée
- Noctule commune
- Noctule de Leisler
- Sérotine commune
- Sérotine sp.
- Oreillard gris
- Oreillard sp.
- Grand rhinolophe
- Petit rhinolophe



Suivi acoustique – Diversité spécifique

- 5 espèces Ann. II de la Directive « Habitat » → ZSC (Natura 2000)



Photo: Q Smits

Photos: Gathoye J-L

Suivi acoustique – Niveau d'activité



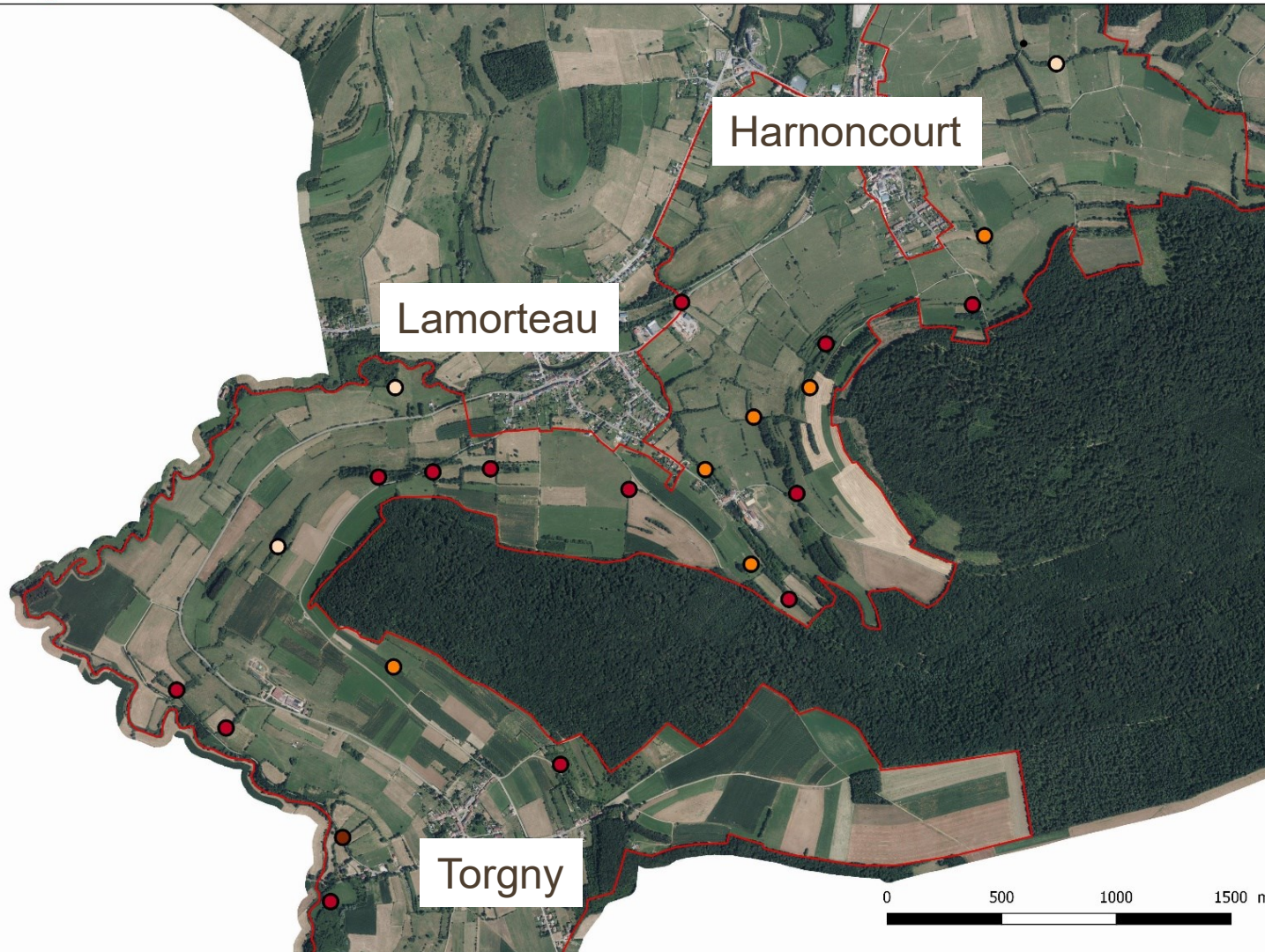
Niveau d'activité du petit rhinolophe sur le site d'étude - 2019

Réévaluation de l'utilisation du paysage agricole par le petit rhinolophe sur les entités de Lamorteau, Torgny et Harnoncourt - commune de Rouvroy



Activité - petit rhinolophe - 2019

- Nulle
- Faible
- Moyenne
- Forte
- Très forte



- Activité enregistrée à la quasi-totalité des PE
- Activité forte à la majorité des PE

Suivi acoustique – Activité au cours de la nuit



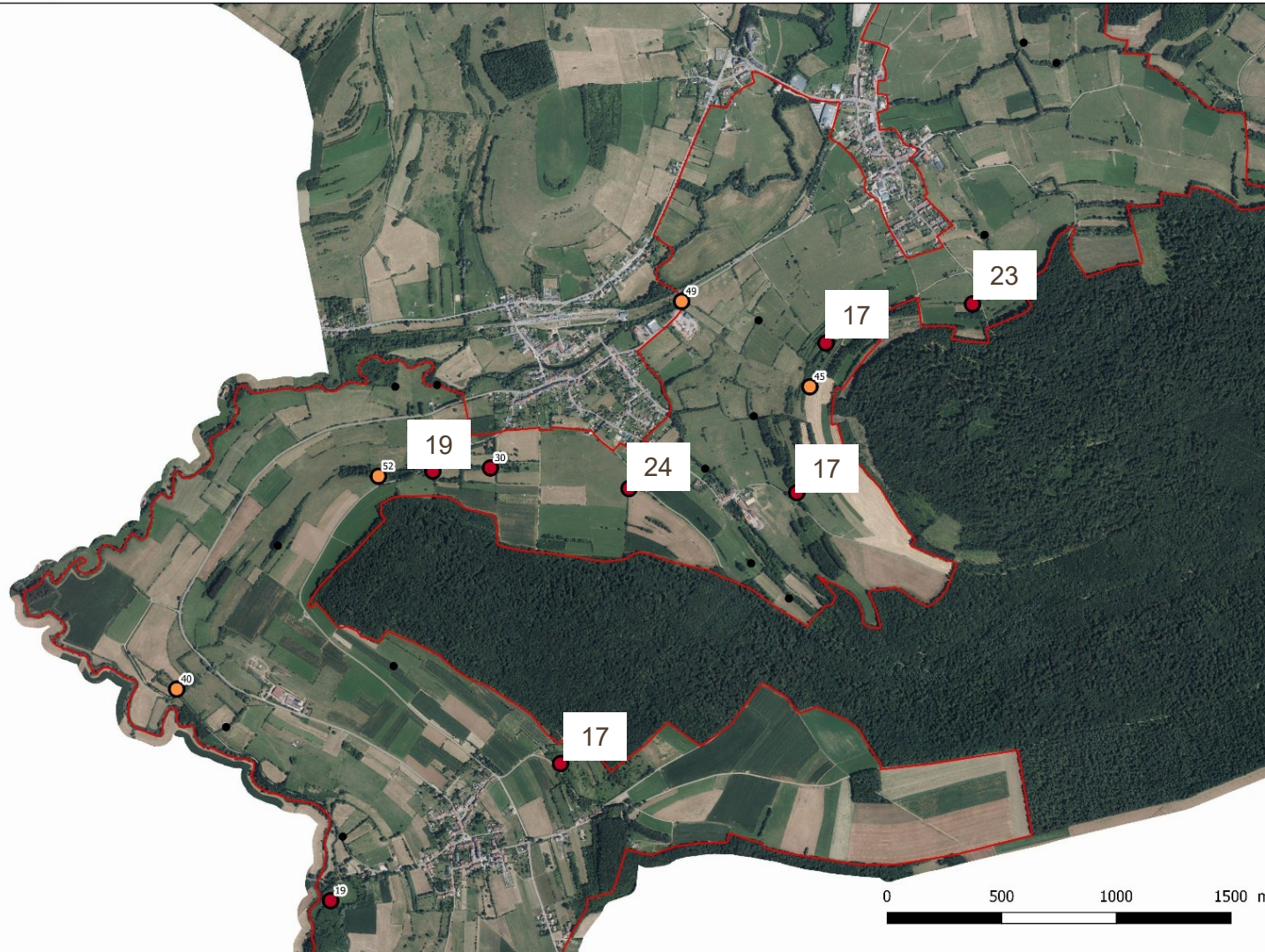
Activité en début de nuit - petit rhinolophe sur le site d'étude - 2019

Réévaluation de l'utilisation du paysage agricole par le petit rhinolophe sur les entités de Lamorteau, Torigny et Hamoncourt - commune de Rouvroy



Activité en début
de nuit
2019

- < 30 min après le coucher du soleil
- Entre 30 min et 1h
- > 1h après le coucher du soleil



- 2014: activité en début de nuit
- 2019: activité en début de nuit, très tôt après le coucher du soleil

→ Gîte de maternité à découvrir



Recherche de gîte

Une femelle capturée



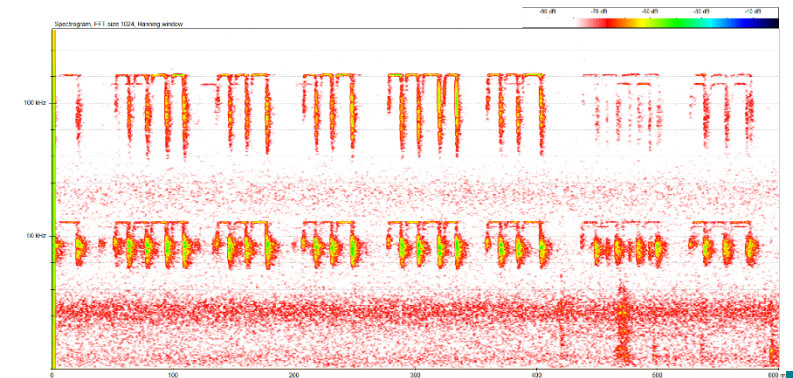
Activité récurrente à proximité du point de capture



Gîte localisé
Accès identifiés



Localisation	27-09-19	28-09-19	29-09-19	Total général
Accès « terrier »	15	17	2	34
Accès « minéral »	30	84	3	117
Total général	45	101	5	151





Intégration des résultats



Comment cela pourrait-il être intégré dans l'AFR?

Propositions de renforcement du réseau de linéaires en faveur du petit rhinolophe - 2019

Réévaluation de l'utilisation du paysage agricole par le petit rhinolophe sur les entités de Lamorteau, Torgny et Hamoncourt - commune de Rouvroy

Légende

Secteurs denses en linéaires - Usage par le petit rhinolophe

- Avéré
- Potentiel
- Axes à développer ou renforcer
- Zones de pâtures à faible densité de linéaires



0 500 1000 1500 m

- Attention aux structures d'intérêt (linéaires, abris, etc.)
- Reconnexions possibles entre secteurs d'intérêt
- Développement des linéaires dans certains secteurs

Pour conclure

- Projet d'AFR → intégration d'aspects « biodiversité »
 - Caractère multifonctionnel de l'écosystème agricole
- Etudes de terrain
 - Grande diversité d'espèces de chiroptères
 - 5 espèces reprises à l'annexe II de la Directive Habitats et associées à la zone N2000
 - Petit rhinolophe:
 - Activité intense
 - Gîtes encore inconnus
- Recommandations
 - Préservation ou création de gîtes de maternité
 - Préservation secteurs riches en haies
 - Reconnexion et densification



Evaluation de l'usage de l'espace agricole par le petit rhinolophe à Rouvroy

Rox Rouvroy – 22-01-2020



Merci pour votre attention!

Merci à Thierry CAMBIER, Quentin SMITS, Patrick VERTE et Thierry KERVYN pour leur participation à la capture et au suivi télémétrique du petit rhinolophe !

