

Vigie-Chiro donne des valeurs de référence de l'activité (nombre de contacts cumulés) dans le cadre d'un protocole de points fixes en nuit complète. Ces valeurs permettent d'interpréter objectivement l'activité mesurée sur un site. Les tableaux ci-dessous synthétisent les valeurs maximales d'activité relevées pour chaque espèce sur l'aire d'étude immédiate en écoute passive.

Pour rappel, l'activité est calculée pour chaque espèce avec la formule suivante :

$$\frac{[\text{Nombre de contacts cumulés de la nuit sur le point d'écoute} * \text{Coefficient de détectabilité}]}{[\text{Total des heures d'écoute de la nuit sur le point d'écoute}]}$$

Tableau 85 : Evaluation de l'activité maximale relevée pour chaque espèce en écoute passive en période automnale

	Aout				
	CHI-1	CHI-6	CHI-9	CHI-14	CHI-15
Barbastelle d'Europe – <i>Barbastella barbastellus</i>	13,64	38,55	17,83	4,05	-
Grand Murin - <i>Myotis myotis</i>	0,12	1,31	-	0,22	-
Grand Rhinolophe – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0,47	1,31	2,30	0,43	-
Murin à moustaches - <i>Myotis mystacinus</i>	32,77	41,97	33,13	7,79	3,35
Murin à oreilles échancrées - <i>Myotis emarginatus</i>	0,47	0,51	0,72	0,87	-
Murin d'Alcathoe - <i>Myotis alcathoe</i>	0,47	5,68	3,11	0,87	0,72
Murin de Daubenton - <i>Myotis daubentonii</i>	0,95	8,18	1,44	1,92	0,48
Murin de Natterer – <i>Myotis nattereri</i>	0,30	0,29	1,23	0,87	0,29
Noctule commune – <i>Nyctalus noctula</i>	0,07	-	0,10	0,14	0,05
Noctule de Leisler - <i>Nyctalus leisleri</i>	0,06	0,27	-	-	-
Oreillard gris – <i>Plecotus austriacus</i>	0,59	0,66	-	-	-
Oreillard roux – <i>Plecotus auritus</i>	0,24	-	0,23	-	-
Petit Rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	0,87	-	0,87	-
Petit Rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i> /Rhinolophe euryale - <i>Rhinolophus euryale</i>	-	-	-	-	-
Pipistrelle commune – <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	82,53	305,89	132,37	46,28	5,94
Pipistrelle de Kuhl – <i>Pipistrellus kuhlii</i>	12,35	24,49	19,14	28,73	0,67
Pipistrelle pygmée - <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	-	-	-	-	-
Pipistrelle de Nathusius - <i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	-	-	-
Sérotine commune - <i>Eptesicus serotinus</i>	3,84	4,30	0,30	0,44	0,54

X < Q25% X > Q25% X > Q75% X > 98%

	Septembre				
	CHI-1	CHI-6	CHI-9	CHI-14	CHI-15
Barbastelle d'Europe – <i>Barbastella barbastellus</i>	24,94	23,10	13,83	14,99	2,12
Grand Murin - <i>Myotis myotis</i>	-	0,22	0,21	-	3,50
Grand Rhinolophe – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0,96	0,88	1,33	0,90	1,80
Murin à moustaches - <i>Myotis mystacinus</i>	63,29	17,95	5,98	13,07	1,91
Murin à oreilles échancrées - <i>Myotis emarginatus</i>	1,92	1,31	1,33	1,35	-
Murin d'Alcathoe - <i>Myotis alcathoe</i>	6,23	-	-	0,21	0,45
Murin de Daubenton - <i>Myotis daubentonii</i>	8,65	1,27	0,14	0,30	2,55
Murin de Natterer – <i>Myotis nattereri</i>	-	1,70	0,57	1,81	5,10
Noctule commune – <i>Nyctalus noctula</i>	-	0,13	-	0,09	-
Noctule de Leisler - <i>Nyctalus leisleri</i>	-	-	-	-	0,17
Oreillard gris – <i>Plecotus austriacus</i>	0,53	21,45	0,43	0,53	2,23
Oreillard roux – <i>Plecotus auritus</i>	0,24	0,22	-	-	0,95
Petit Rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i>	1,27	0,88	1,78	0,90	2,70
Petit Rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i> /Rhinolophe euryale - <i>Rhinolophus euryale</i>	-	-	-	-	-
Pipistrelle commune – <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	70,76	103,67	53,45	83,63	5,77
Pipistrelle de Kuhl – <i>Pipistrellus kuhlii</i>	7,67	6,13	7,46	5,59	0,76
Pipistrelle pygmée - <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	0,19	-	0,18	-	-
Pipistrelle de Nathusius - <i>Pipistrellus nathusii</i>	0,08	-	-	-	-
Sérotine commune - <i>Eptesicus serotinus</i>	0,24	1,65	0,11	-	0,16

X < Q25% X > Q25% X > Q75% X > 98%

	Octobre				
	CHI-1	CHI-6	CHI-9	CHI-14	CHI-15
Barbastelle d'Europe – <i>Barbastella barbastellus</i>	3,14	8,76	8,53	0,82	1,11
Grand Murin - <i>Myotis myotis</i>	0,20	-	0,20	0,20	-
Grand Rhinolophe – <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	0,39	0,40	-	-
Murin à moustaches - <i>Myotis mystacinus</i>	1,57	10,03	0,80	2,46	0,42
Murin à oreilles échancrées - <i>Myotis emarginatus</i>	-	1,54	-	-	-
Murin d'Alcathoe - <i>Myotis alcathoe</i>	-	-	-	-	-
Murin de Daubenton - <i>Myotis daubentonii</i>	2,88	1,03	0,80	0,82	0,28
Murin de Natterer – <i>Myotis nattereri</i>	0,79	0,52	0,27	-	0,28
Noctule commune – <i>Nyctalus noctula</i>	-	-	-	0,04	-
Noctule de Leisler - <i>Nyctalus leisleri</i>	0,05	0,10	0,05	-	0,05
Oreillard gris – <i>Plecotus austriacus</i>	-	0,19	0,80	0,20	-
Oreillard roux – <i>Plecotus auritus</i>	-	0,19	0,20	-	0,21
Petit Rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	15,43	3,99	-	-
Petit Rhinolophe – <i>Rhinolophus hipposideros</i> /Rhinolophe euryale - <i>Rhinolophus euryale</i>	-	-	0,40	-	-
Pipistrelle commune – <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	2,82	63,86	6,86	2,29	0,33
Pipistrelle de Kuhl – <i>Pipistrellus kuhlii</i>	-	-	-	0,33	-
Pipistrelle pygmée - <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	-	-	-	-	-
Pipistrelle de Nathusius - <i>Pipistrellus nathusii</i>	-	-	-	-	-
Sérotine commune - <i>Eptesicus serotinus</i>	-	-	-	-	-

X < Q25%
 X > Q25%
 X > Q75%
 X > 98%

Grâce à ces tableaux, on peut visualiser la baisse d'activité des Chiroptères au cours de la période automnale. Les mois d'août et de septembre enregistrent de fortes activités, correspondant au temps fort de l'émancipation des jeunes et du swarming. En octobre cette activité diminue due à la chute des températures et à la diminution de l'accès aux ressources alimentaires qui poussent les Chiroptères à trouver des refuges pour passer l'hiver.

Comme pour les précédentes périodes, ce sont les Chiroptères anthropophiles et forestiers qui dominent par exemple, les pipistrelles, le Murin à moustache et la Barbastelle d'Europe.

Ce sont aussi les points CHI-06 et CHI-01 qui enregistrent les plus fortes activités. Comme expliqué précédemment, il s'agit de points bordés de bosquets et de haies, très appréciés des Chiroptères pour se déplacer, chasser et même gîter.

IX. 6. Présentation et enjeu des espèces sur l'aire d'étude immédiate

Ce chapitre a pour but de donner une brève description de chaque espèce contactée sur l'aire d'étude immédiate. Pour chaque espèce, trois cartes reprenant l'activité pour chaque point d'écoute sont présentées. Le but est de visualiser l'activité des Chiroptères en fonction des saisons, afin de respecter la période de transit printanier, la période estivale et la période de transit automnale. Ainsi, pour chaque espèce, trois cartes sont présentées (sauf dans le cas où une activité nulle a été enregistrée pour la période considérée).

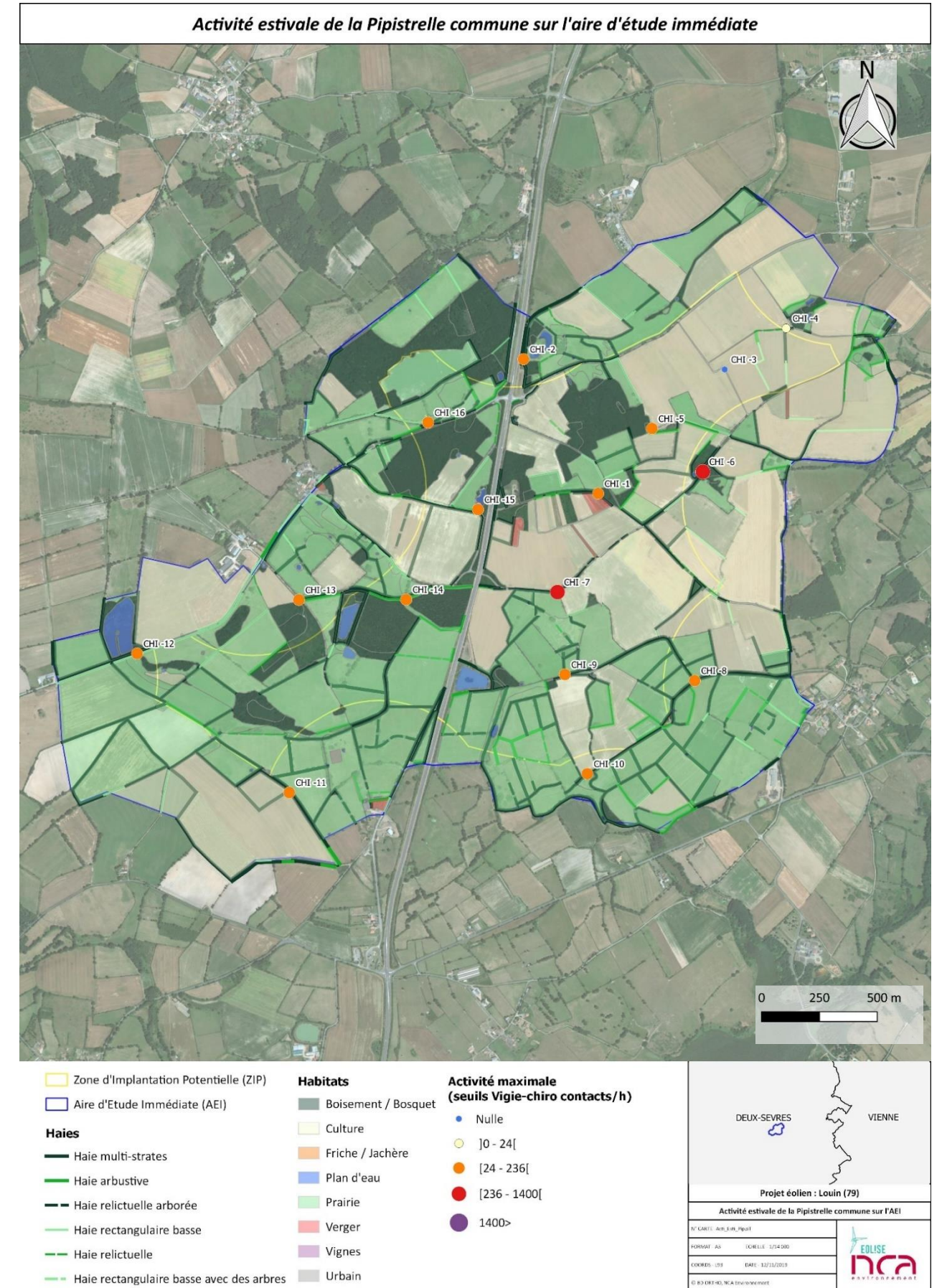
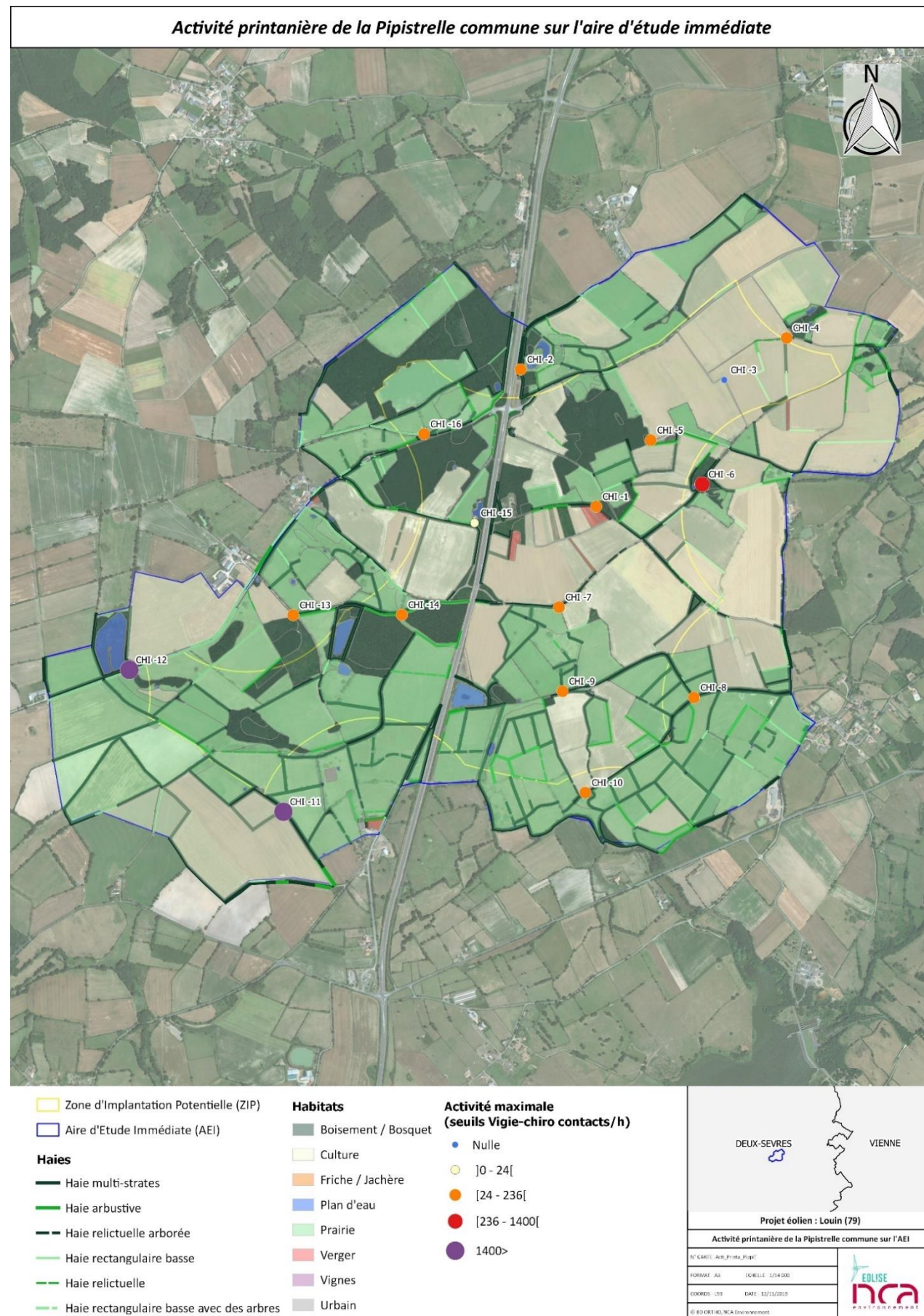
Pour rappel, les activités sont calculées en prenant en compte le nombre de contacts bruts, le coefficient de détectabilité propre à chaque espèce (Barataud, 2012) et la durée d'écoute. Le résultat est mis en relation avec les seuils Vigie-Chiro.

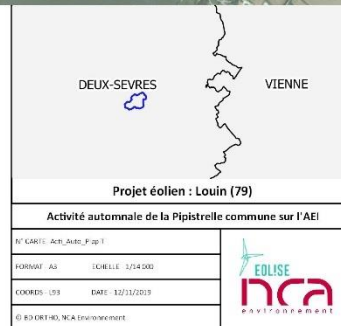
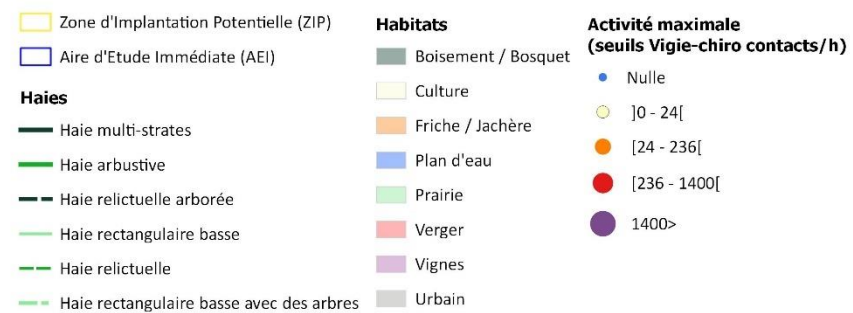
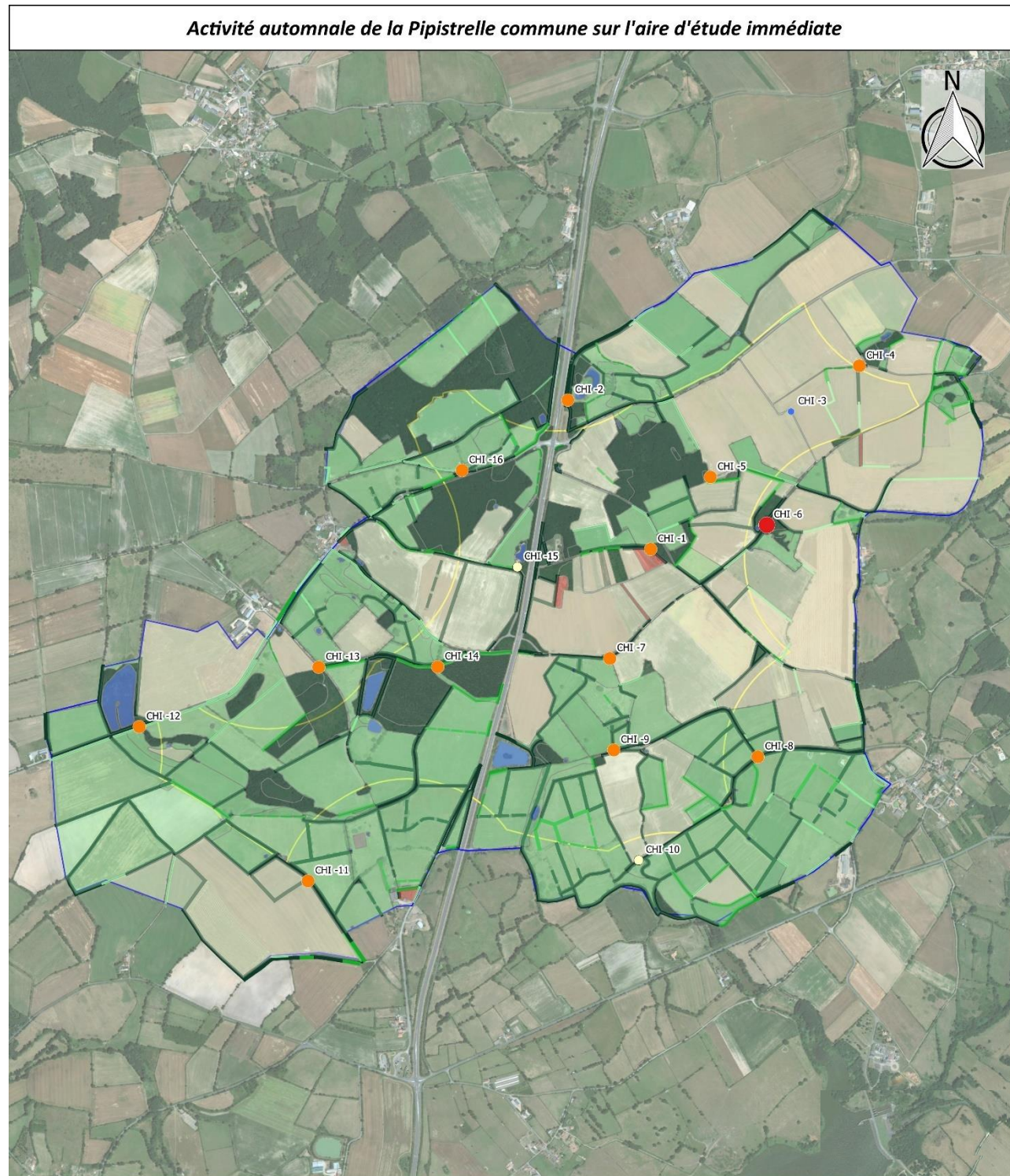
A la suite des cartes de synthèse périodiques, l'espèce considérée est brièvement décrite et un enjeu fonctionnel de l'AEI est calculé grâce aux paramètres suivants :

- la patrimonialité ;
- l'enjeu habitat ;
- l'activité.

Ces paramètres sont définis en suivant la méthodologie présentée dans le paragraphe IV. 2. d. - Etablissement de l'enjeu d'espèce. Ainsi, la patrimonialité permet de définir l'enjeu habitat. L'activité croisée avec l'enjeu habitat donne un enjeu fonctionnel de l'AEI. Afin de considérer l'enjeu fonctionnel de l'AEI le plus fort, la valeur maximale d'activité est prise en compte.

Pipistrelle commune - *Pipistrellus pipistrellus*





Statut de protection nationale	Protection nationale
Directive Habitats-Faune-Flore	Annexe IV
Liste rouge nationale	Quasi-menacée (NT)
Liste rouge régionale	Quasi-menacée (NT)
Statut régional (PRA 2013-2017)	Commun

Il s'agit de l'espèce la plus répandue en France et en Europe. Elle est généraliste et chasse dans tous les types d'habitats : milieux humides, zones urbaines, zones boisées, prairies, etc. C'est également une des seules espèces qui fréquente les plaines céréalières. En période estivale, les colonies de femelles s'installent dans les greniers tandis que les mâles investissent des anfractuosités diverses. Bien que cette espèce soit la plus commune, les suivis montrent un début de déclin des populations et pourrait, à terme, ne plus être l'espèce la plus abondante d'Europe (Arthur et Lemaire, 2015)

Ses habitats de chasse sont présents dans l'aire d'étude immédiate. Ses habitats de gîtes sont également présents à proximité immédiate (zones de bâti).

La Pipistrelle commune a été contactée sur toutes les nuits d'inventaire avec une activité faible à forte à toutes les saisons. Seul le point CHI-3 enregistre une activité nulle durant tout le suivi d'activité. Il s'agit d'un point en plaine ouverte, céréalière au moment de l'étude, sûrement moins intéressante en termes de terrain de chasse par rapport à d'autres endroits de la zone d'étude.

Au printemps, l'activité est concentrée sur les zones favorables (haies multi-strates, bosquets et bordure de prairies). L'activité très forte recensée au point CHI-12 s'expliquerait par la présence d'un point d'eau pouvant présenter un intérêt d'un point de vue trophique (ressource en eau et en insectes importante). Le point CHI-11 enregistre aussi une activité très forte sur cette période. Il est situé sur une haie multi-strate proche de plusieurs prairies qui est un lieu de chasse intéressant pour cette espèce. Il en est de même pour le point CH-6 qui enregistre une activité forte, il se situe à la fois près d'une haie multi-strate et d'un bosquet.

En été, l'activité est modérée à forte sur quasiment toute l'AEI, même en contexte ouvert. Seuls quelques points enregistrent une activité nulle à faible (CHI-3 et CHI-4).

En automne, l'activité est quasiment inchangée sur l'ensemble de l'AEI. Elle reste forte au point CHI-6, devient faible sur 3 points (CHI-7, CHI-10 et CHI-15) et reste nulle sur le point CHI-3.

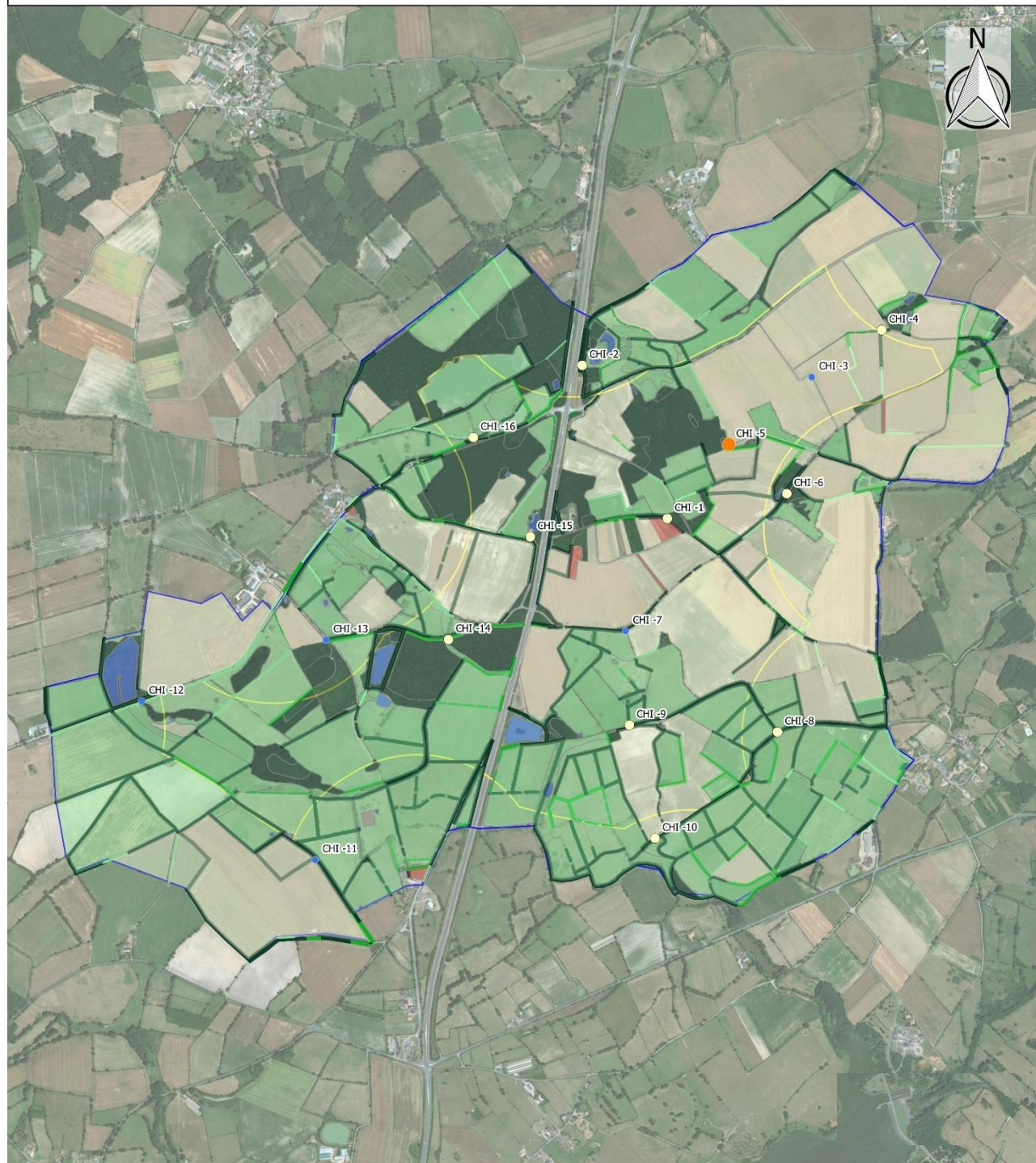
Globalement, l'activité de la Pipistrelle commune semble homogène sur l'aire d'étude, ce qui est corroboré par son comportement généraliste.

Au regard de l'occurrence très forte et de l'activité très forte recensée au printemps, l'activité globale reste très forte pour cette espèce. L'AEI étant favorable pour les habitats de chasse et de gîte de la Pipistrelle commune, l'enjeu fonctionnel en découlant est très fort.

Patrimonialité	Enjeu d'habitat	Activité	Enjeu fonctionnel AEI
Faible	Fort	Très forte	Très fort

Pipistrelle de Kuhl - *Pipistrellus kuhlii*

Activité printanière de la Pipistrelle de Kuhl sur l'aire d'étude immédiate



- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) Aire d'Etude Immédiate (AEI) <p>Haies</p> <ul style="list-style-type: none"> Haie multi-strates Haie arbustive Haie relictuelle arborée Haie rectangulaire basse Haie relictuelle Haie rectangulaire basse avec des arbres | <p>Habitats</p> <ul style="list-style-type: none"> Boisement / Bosquet Culture Friche / Jachère Plan d'eau Prairie Verger Vignes Urbain | <p>Activité maximale (seuils Vigie-chiro contacts/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nulle •]0 - 17[• [17 - 191[• [191 - 1182[• 1182> |
|--|---|---|

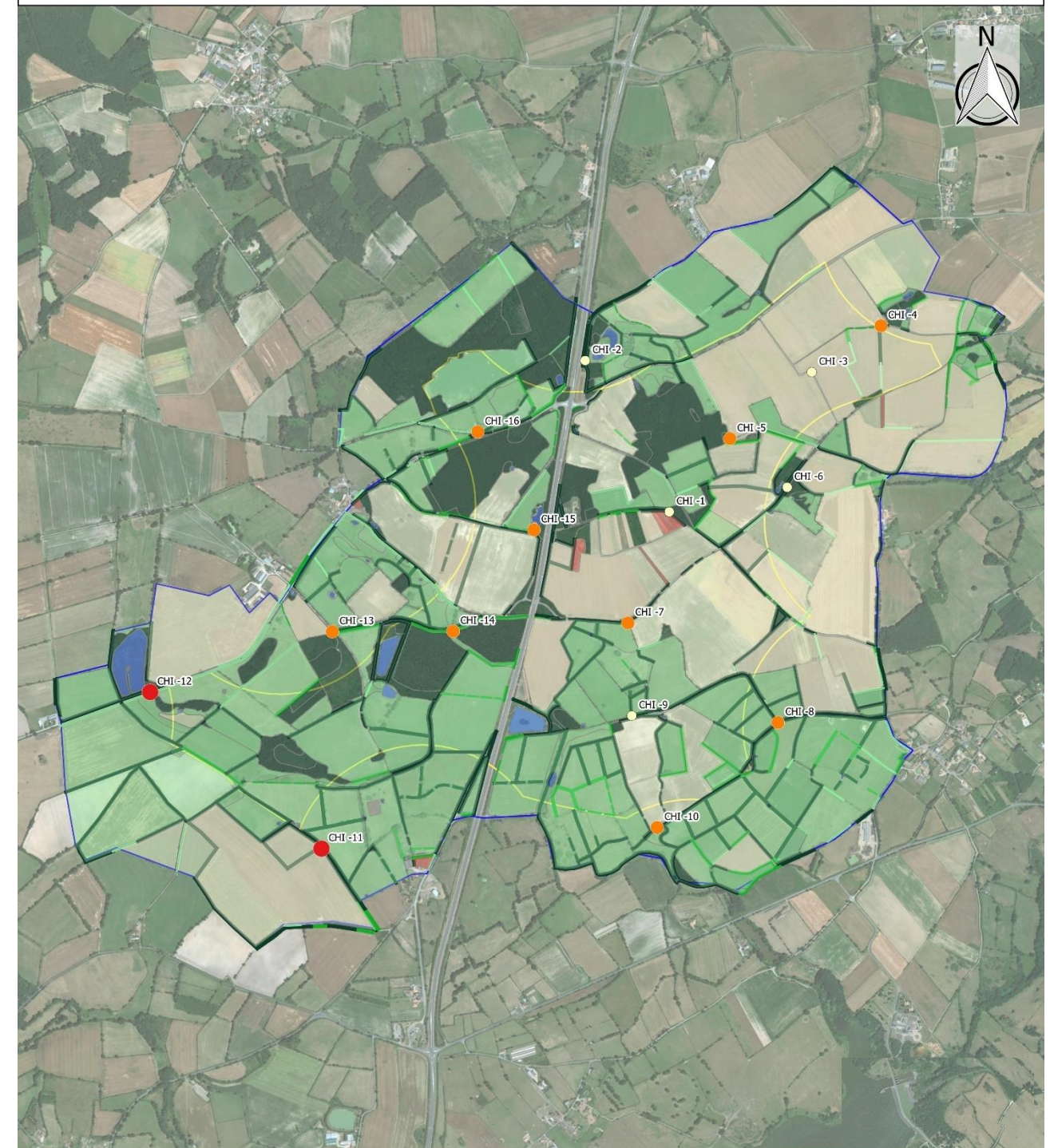
DEUX-SEVRES VIENNE

Projet éolien : Louin (79)

Activité printanière de la Pipistrelle de Kuhl sur l'AEI

N° CARTE: Act_Prima_Pipus	ÉCHELLE: 1/24 000
FORMAT: A3	DATE: 12/12/2019

Activité estivale de la Pipistrelle de Kuhl sur l'aire d'étude immédiate



- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) Aire d'Etude Immédiate (AEI) <p>Haies</p> <ul style="list-style-type: none"> Haie multi-strates Haie arbustive Haie relictuelle arborée Haie rectangulaire basse Haie relictuelle Haie rectangulaire basse avec des arbres | <p>Habitats</p> <ul style="list-style-type: none"> Boisement / Bosquet Culture Friche / Jachère Plan d'eau Prairie Verger Vignes Urbain | <p>Activité maximale (seuils Vigie-chiro contacts/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nulle •]0 - 17[• [17 - 191[• [191 - 1182[• 1182> |
|--|---|---|

DEUX-SEVRES VIENNE

Projet éolien : Louin (79)

Activité estivale de la Pipistrelle de Kuhl sur l'AEI

N° CARTE: Act_Prima_Pipus	ÉCHELLE: 1/24 000
FORMAT: A3	DATE: 12/12/2019