

**Projet éolien de la
Communauté de Commune du
Val de Nièvre – SEPE La Grande
Campagne, commune de Ville-
le-Marclet, (80)**

Etude d'impact

Volet faune-flore

Atlas cartographique

Ostwind

Juillet 2018

collection des études



Projet éolien de la Communauté de Commune du Val de Nièvre – SEPE La Grande Campagne, commune de Ville-le-Marclet (80)

Volet écologique d'étude d'impact
Atlas cartographique

Ostwind

Juillet 2018



Responsable Projet

HUCHIN François

+ 33 (0)3 21 10 51 52

fhuchin@biotope.fr

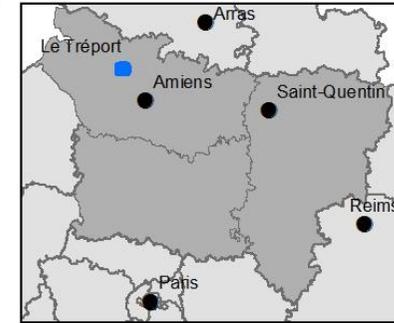
Avenue de l'Europe

ZA de la Maie

62720 Rinxent

Sommaire

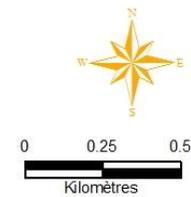
Carte 1 : Localisation des aires d'étude immédiate	4
Carte 2 : Districts géographiques dans un rayon de 10 km autour du projet	5
Carte 3 : Sites Natura 2000 dans un rayon de 20 km autour du projet	6
Carte 4 : Autres zonages réglementaires dans un rayon de 10 km autour du projet	7
Carte 5 : Zonages d'inventaire dans un rayon de 10 km autour du projet	8
Carte 6 : Cartographie des habitats naturels de l'aire d'étude immédiate	9
Carte 7 : Localisation des plantes patrimoniales et des espèces exotiques envahissantes de l'aire d'étude immédiate	10
Carte 8 : Localisation des oiseaux patrimoniaux et des comportements à risques durant la période de reproduction	11
Carte 9 : Analyse des peuplements d'oiseaux à partir des points d'écoute	12
Carte 10 : Localisation des oiseaux patrimoniaux en période de migration postnuptiale	13
Carte 11 : Localisation des oiseaux patrimoniaux en période de migration pré-nuptiale	14
Carte 12 : Localisation des oiseaux patrimoniaux et des comportements à risque durant l'hiver 2013-2014	15
Carte 13 : Localisation des transects et points d'écoute des chiroptères	16
Carte 14 : Localisation des contacts de chiroptères lors des transects – toutes espèces confondues	17
Carte 15 : Résultats des points d'écoute dédiés au déplacement des espèces de chiroptères d'intérêt européen dans le secteur du Val de Nièvre	18
Carte 16 : Position du projet par rapport au projet de SRCE : carte	
Carte 17 : Position du projet par rapport au projet de SRCE : légende	
Carte 18 : Contraintes vis-à-vis-du site prévisibles pour les végétations et de la flore au sein de l'aire d'étude immédiate	19
Carte 19 : Contraintes vis-à-vis-du site prévisibles pour l'avifaune au sein de l'aire d'étude immédiate	22
Carte 20 : Contraintes vis-à-vis-du site prévisibles pour les chiroptères au sein de l'aire d'étude immédiate	23
Carte 21 :	24
Carte 22 : Implantation du projet	25
Carte 23 : Localisation des parcs éoliens à proximité	26
Carte 24 : Mode d'occupation du sol de l'aire d'étude immédiate	27
Carte 25 : utilisation des aires d'évaluation spécifique autour des gîtes de chiroptères pouvant être associés à la ZSC FR2200355	28



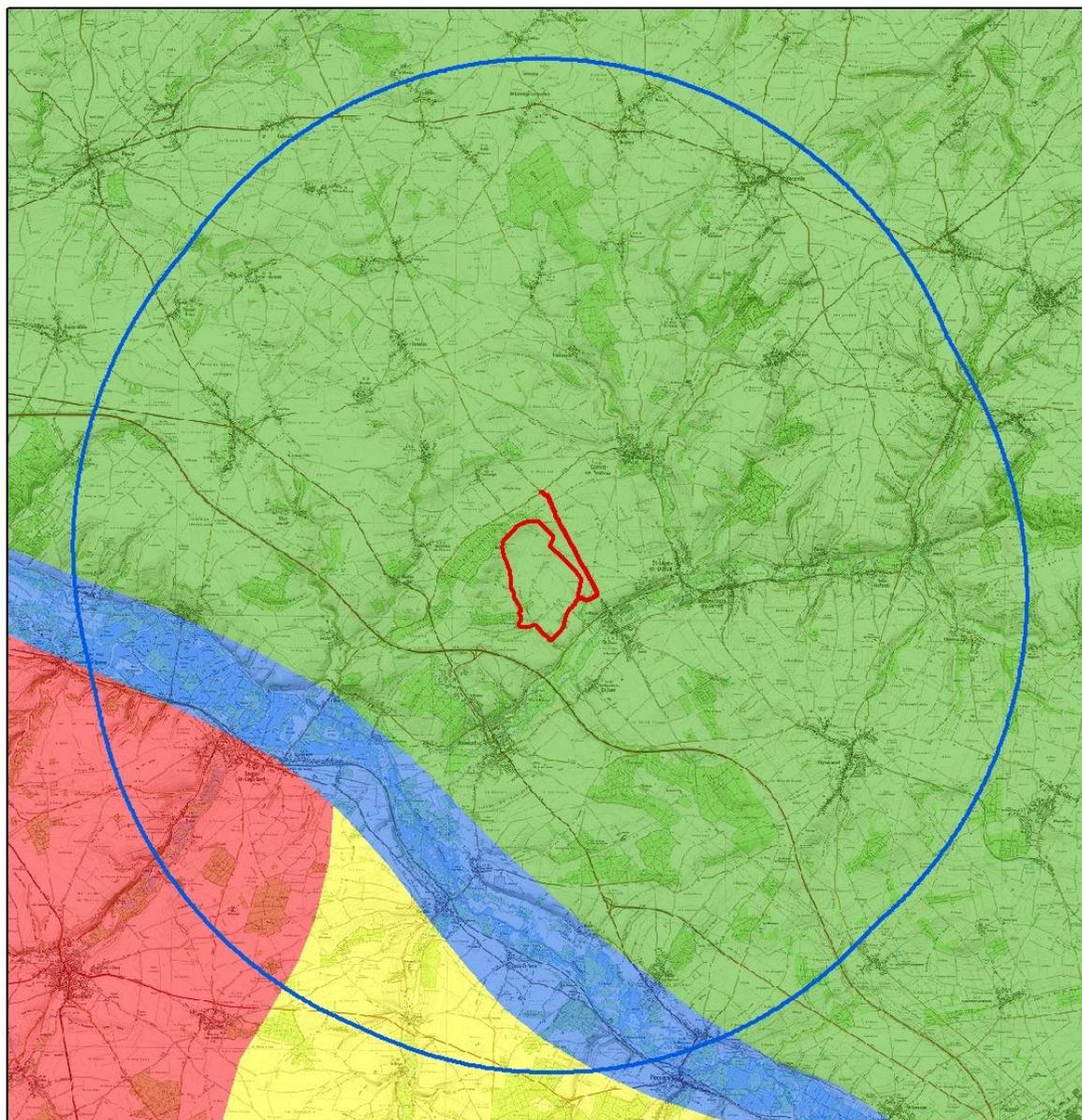
Légende

Aire d'étude immédiate

Source et cartographie - Biotope 2014



Carte 1 : Localisation des aires d'étude immédiate

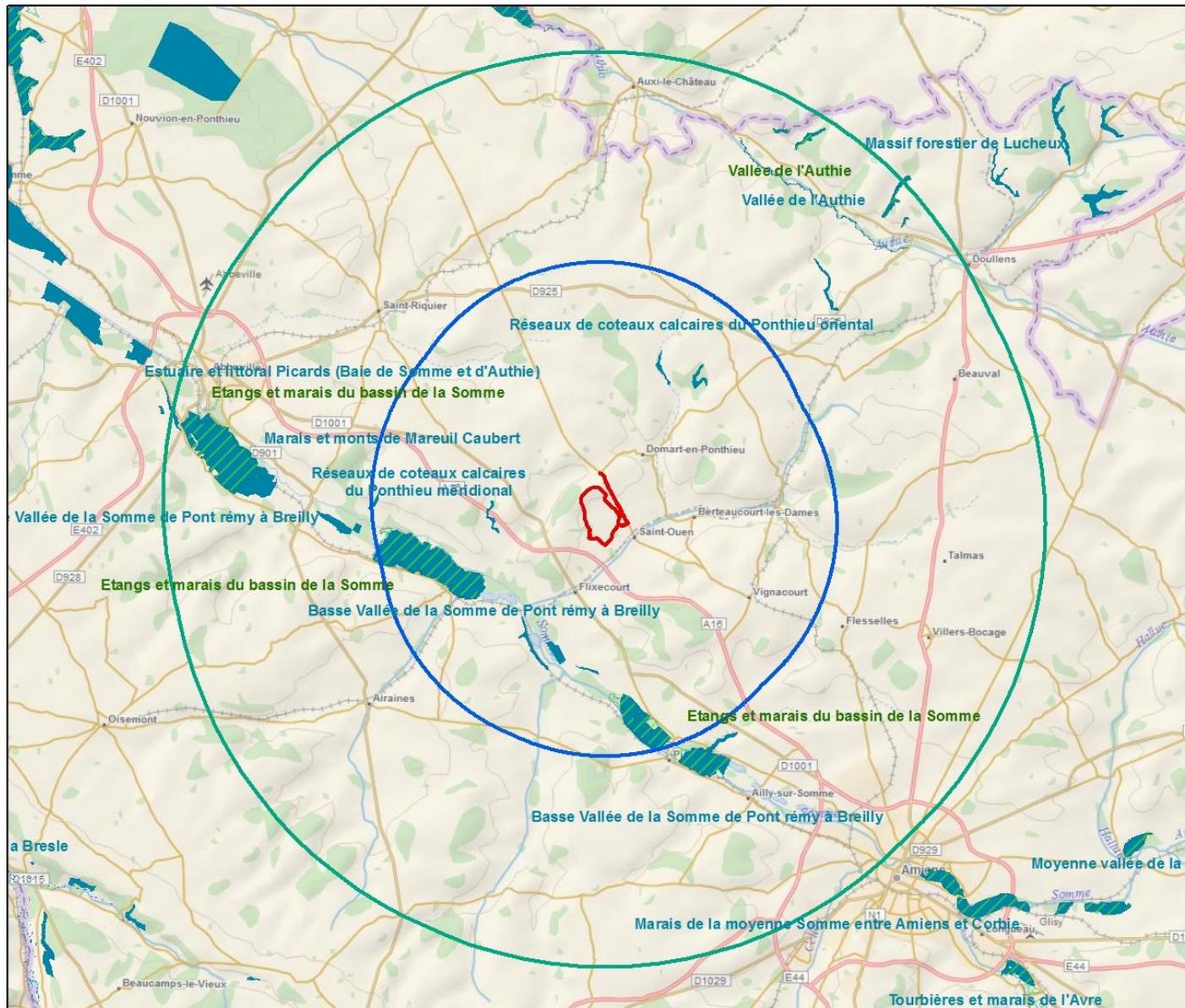


Légende

-  Aire d'étude immédiate
-  Aire d'étude intermédiaire
- Districts géographiques**
-  Ponthieu
-  Sud Amienois / Plateau Picard
-  Nord-Est Amienois
-  Vallée de la Somme
-  Vimeu

Source et cartographie - Biotope 2014

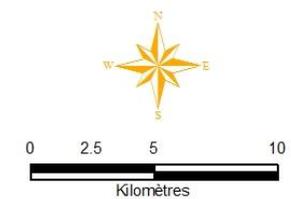
Carte 2 : Districts géographiques dans un rayon de 10 km autour du projet



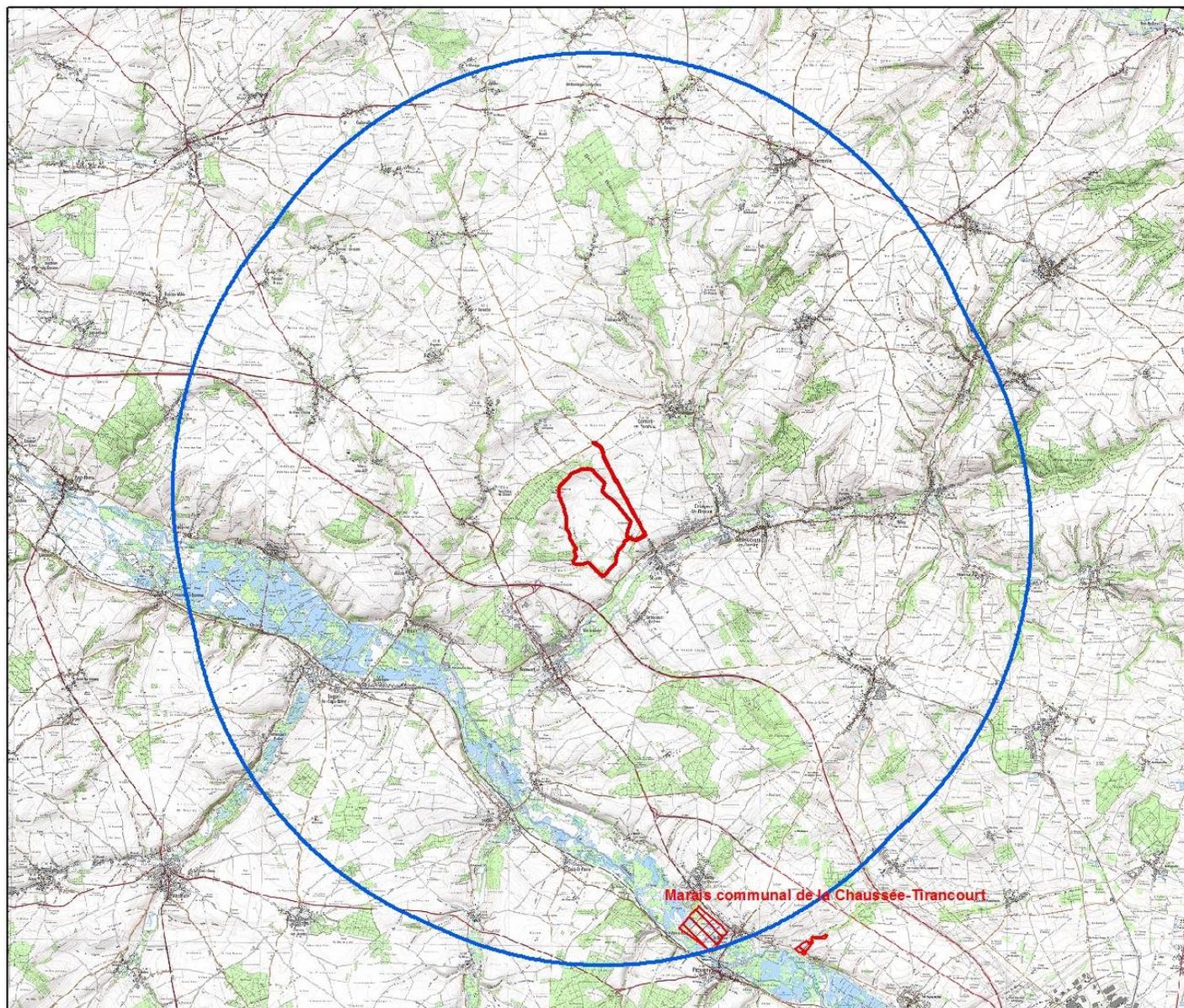
Légende

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude intermédiaire
- Aire d'étude éloignée
- Zone de Protection Spéciale
- Zone Spéciale de Conservation

Source et cartographie - Biotope 2014



Carte 3 : Sites Natura 2000 dans un rayon de 20 km autour du projet



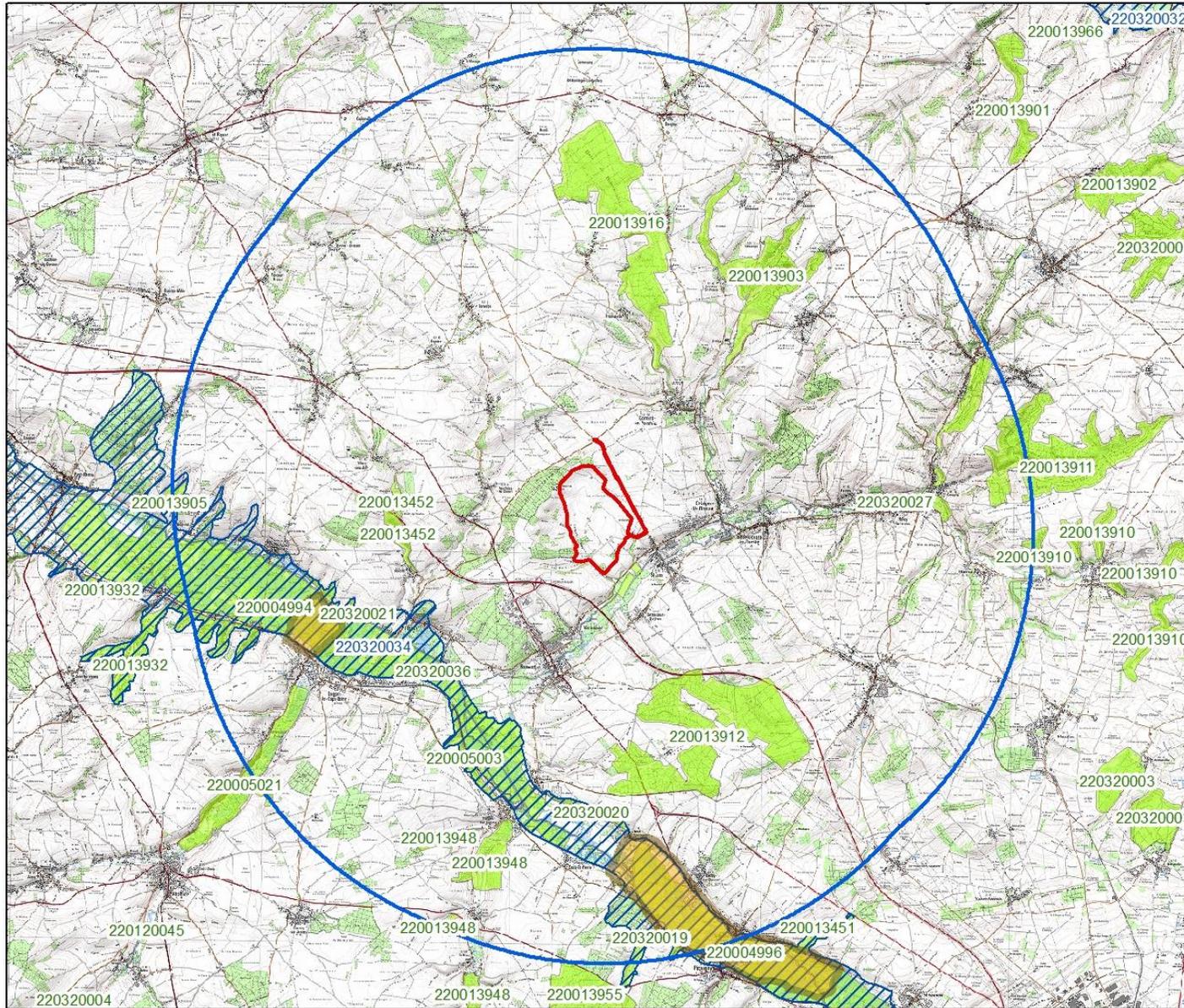
Légende

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude intermédiaire
- Arrêté de Protection de Biotope

Source et cartographie - Biotope 2014



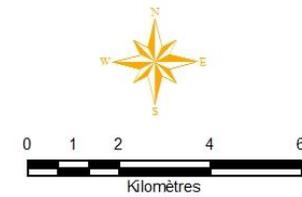
Carte 4 : Autres zonages réglementaires dans un rayon de 10 km autour du projet



Légende

- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude intermédiaire
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux
- ZNIEFF de type II
- ZNIEFF de type I

Source et cartographie - Biotopie 2014



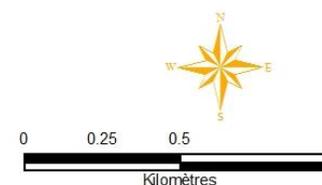
Carte 5 : Zonages d'inventaire dans un rayon de 10 km autour du projet



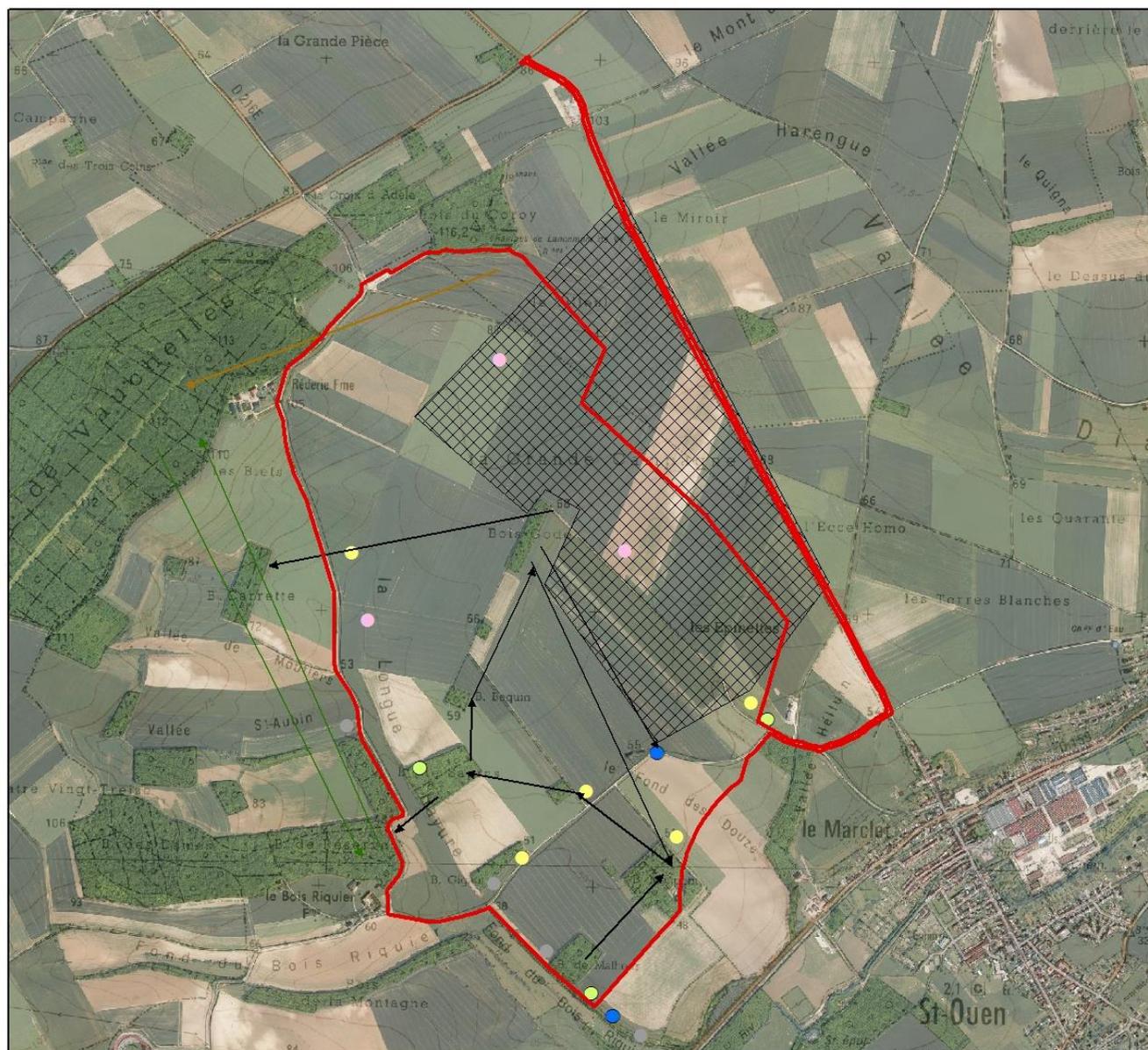
Légende

- Aire d'étude immédiate
- Espèces végétales patrimoniales en région Picardie**
- ▲ Brome variable (*Bromus commutatus*)
- ◆ Mâche dentée (*Valerianella dentata*)
- ◆ Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*)
- Orchis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*)
- Pavot hybride (*Papaver hybridum*)
- Espèces végétales exotiques envahissantes**
- ★ Cytise (*Laburnum anagyroides*)
- ★ Matricaire fausse-camomille (*Matricaria discoidea*)
- ★ Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*)
- ★ Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)

Source et cartographie - Biotope 2014



Carte 7 : Localisation des plantes patrimoniales et des espèces exotiques envahissantes de l'aire d'étude immédiate



Légende

Aire d'étude immédiate

Trajectoires observées

Bondrée apivore

Busard Saint-Martin

Buse variable

Espèces observées

Bruant jaune

Bruant proyer

Fauvette grisette

Linotte mélodieuse

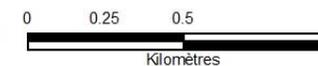
Pouillot fitis

Tarier pâtre

Parcelle favorable et utilisée

par l'Oedicmème criard

Source et cartographie - Biotope 2014



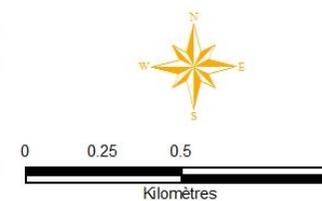
Carte 8 : Localisation des oiseaux patrimoniaux et des comportements à risques durant la période de reproduction



Légende

- Aire d'étude immédiate
- Niveau de valeur des indices**
- Très faible
- Faible
- Moyen
- Fort
- Indices calculés**
- Densité
- Diversité
- Indice de Shannon

Source et cartographie - Biotope 2014



Carte 9 : Analyse des peuplements d'oiseaux à partir des points d'écoute



Légende

Aire d'étude immédiate

Espèces observées

- Alouette des champs
- Busard Saint-Martin
- Faucon crécerelle
- Vanneau huppé

Trajectoires observées

- Alouette des champs
- Linotte mélodieuse

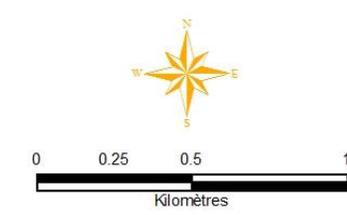
Rassemblement

Alouette des champs

Territoire de chasse

du Busard Saint-Martin

Source et cartographie - Biotopie 2014



Carte 10 : Localisation des oiseaux patrimoniaux en période de migration postnuptiale



Légende

Aire d'étude immédiate

Espèces observées

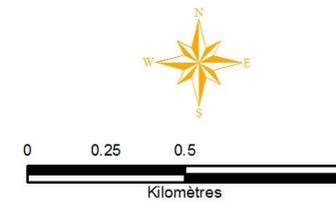
● Fauvette babillarde

● Tourterelle des bois

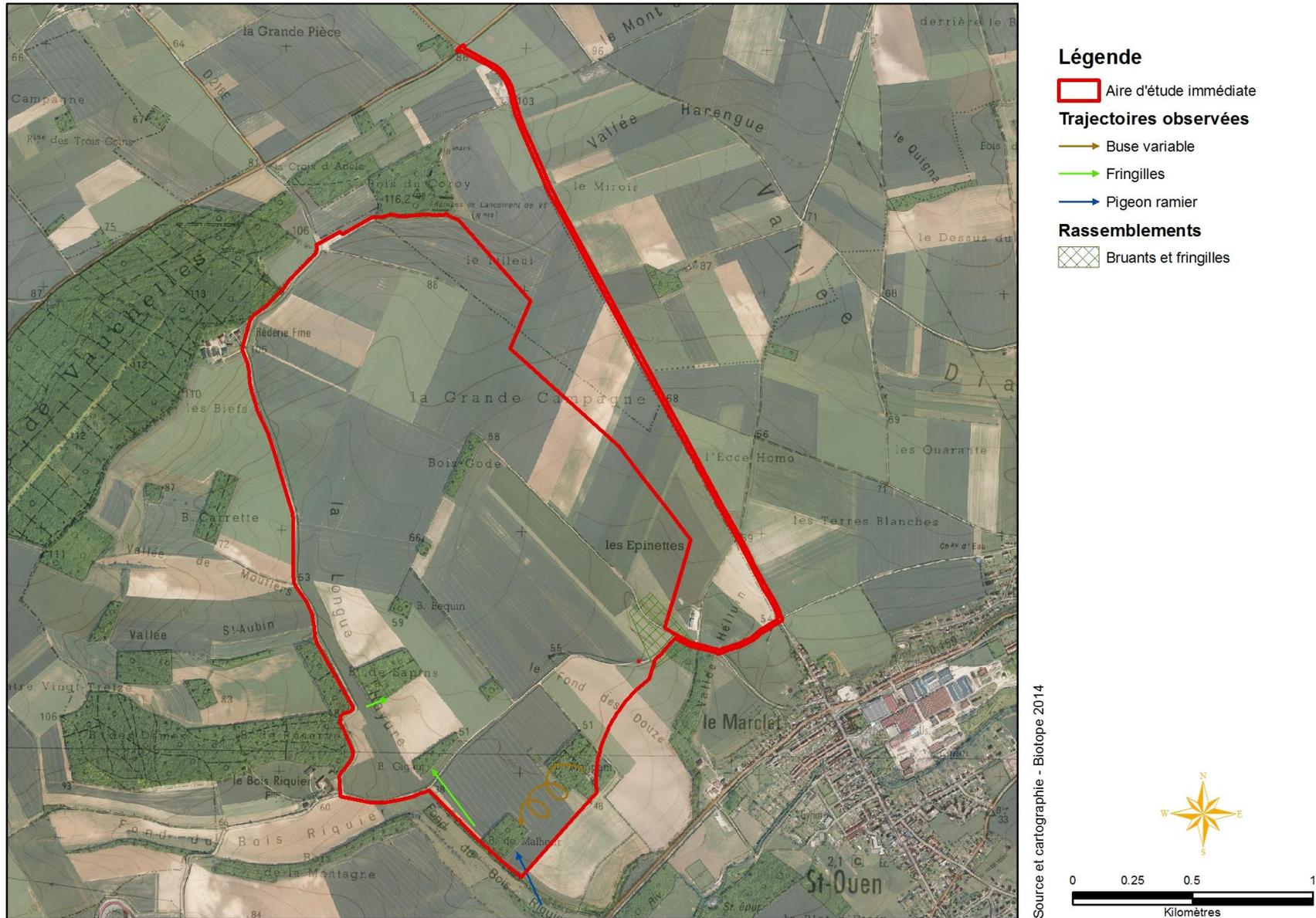
Trajectoires observées

→ Busard Saint-Martin

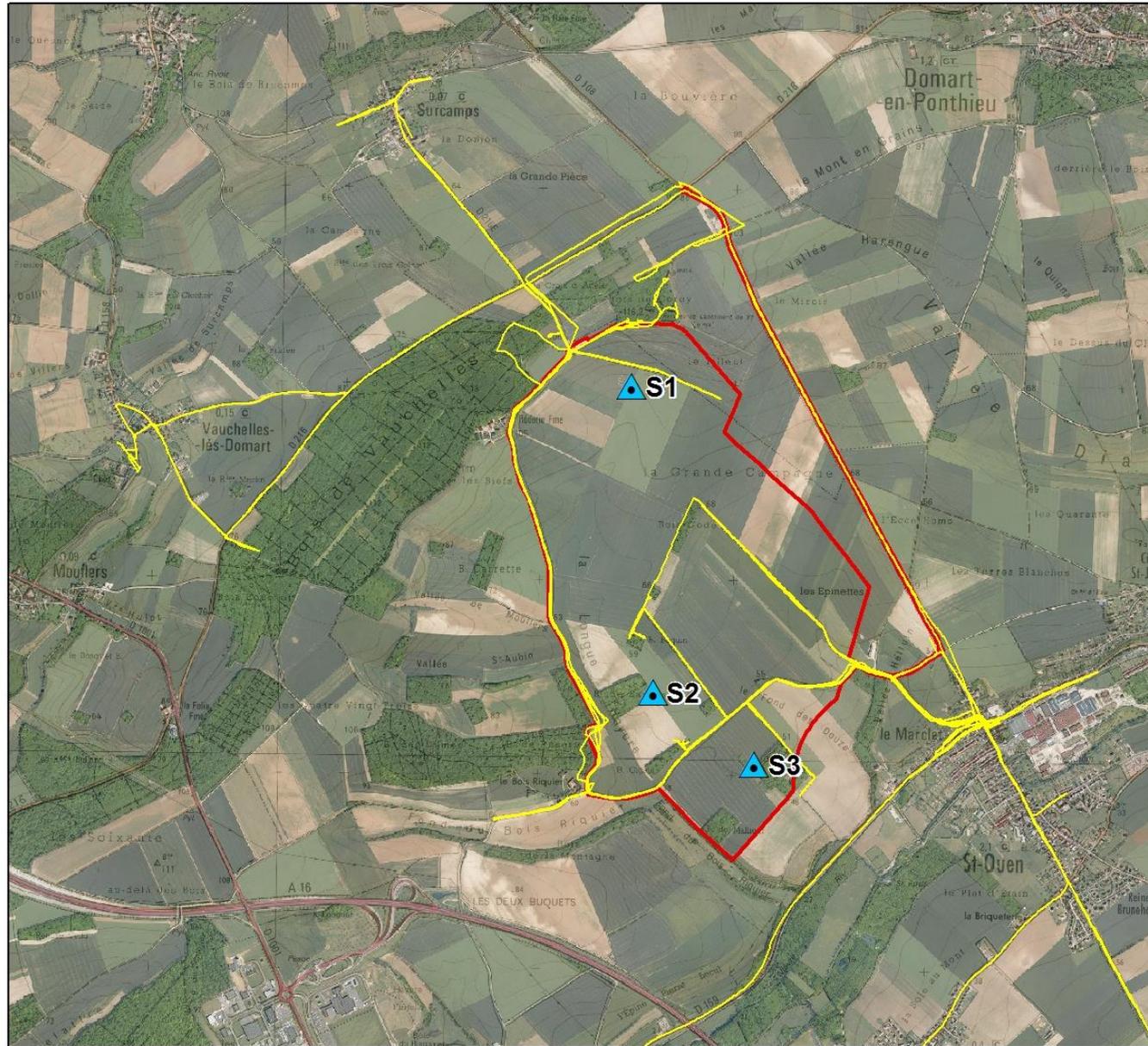
Source et cartographie - Biotope 2014



Carte 11 : Localisation des oiseaux patrimoniaux en période de migration prénuptiale



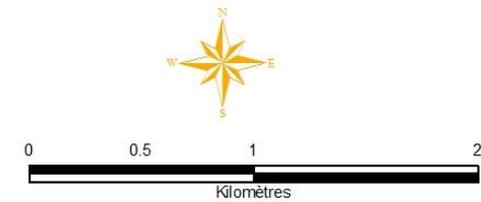
Carte 12 : Localisation des oiseaux patrimoniaux et des comportements à risque durant l'hiver 2013-2014

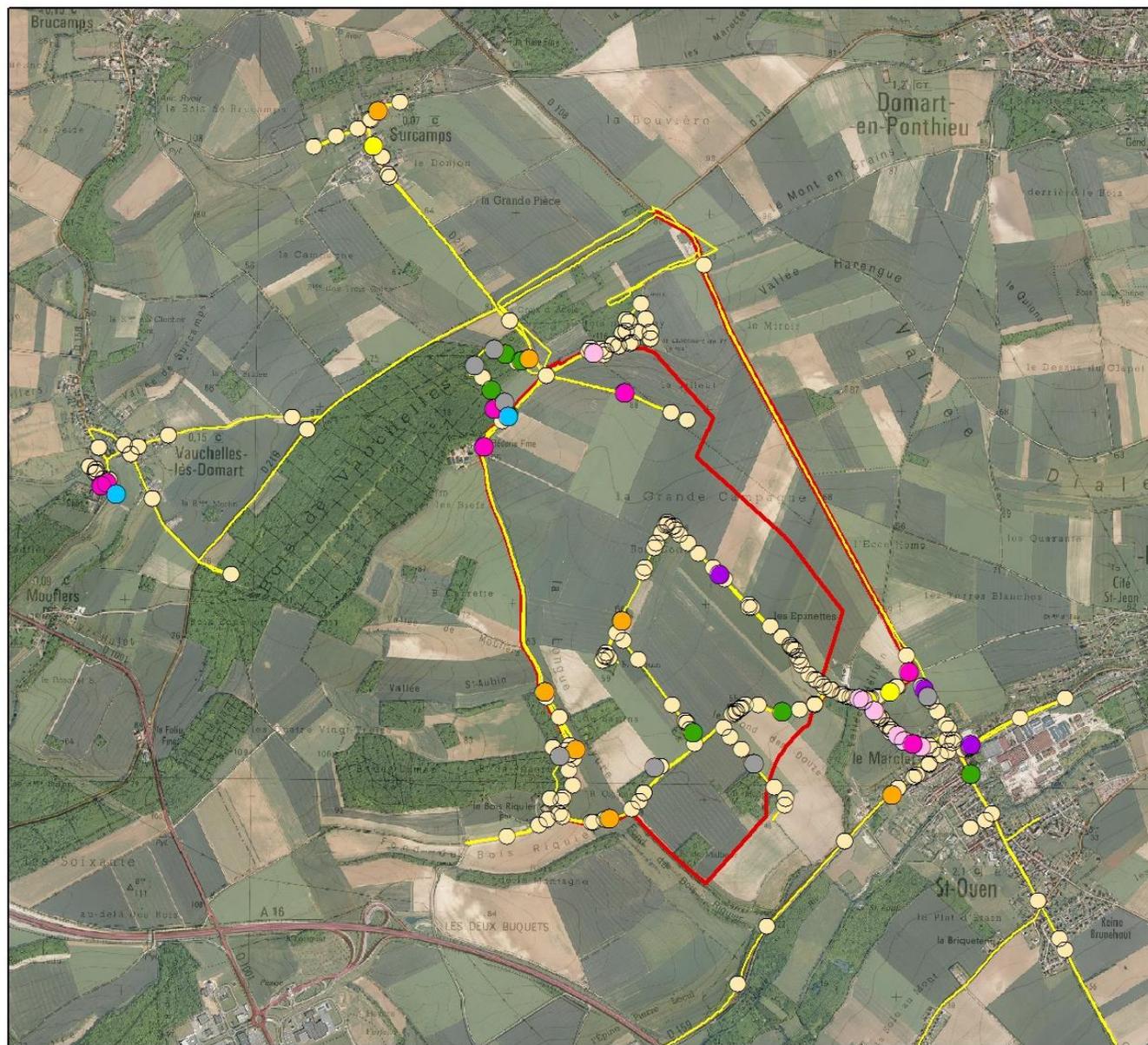


Légende

- Aire d'étude immédiate
- Point d'écoute SM2BAT
- Transects d'écoute

Source et cartographie - Biotopie 2015





Légende

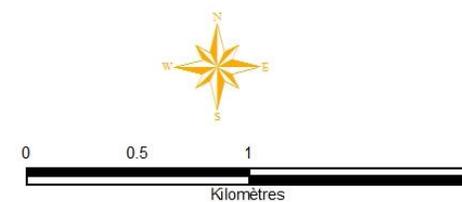
 Aire d'étude immédiate

 Transects d'écoute

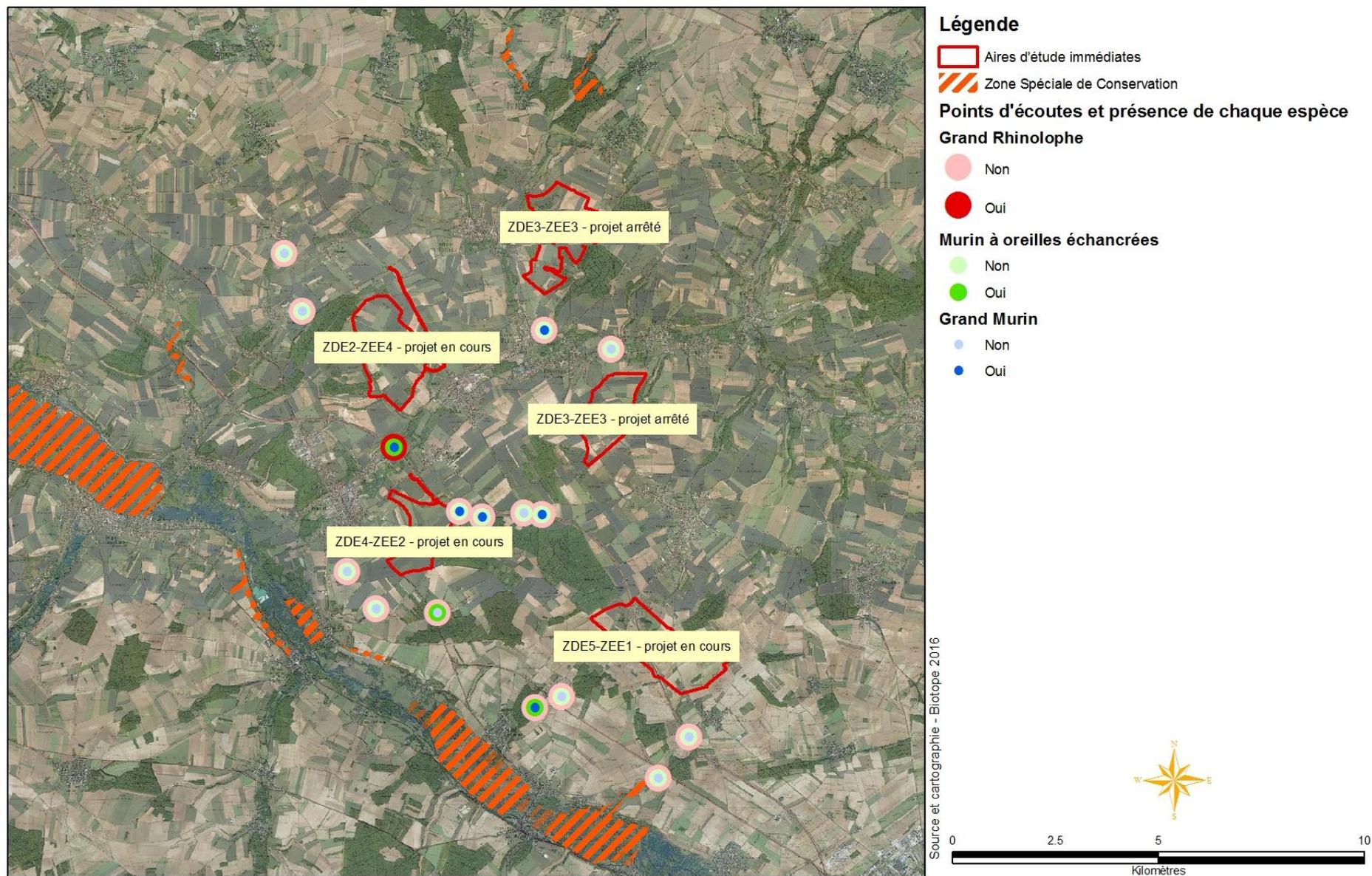
Espèces contactées :

-  Murin de Natterer (*Myotis nattererii*)
-  Murin indéterminé (*Myotis sp.*)
-  Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*)
-  Sérotine commune (*Eptesicus serotinus*)
-  Sérotine commune / Noctule indéterminée (*Eptesicus serotinus / Nyctalus sp.*)
-  Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*)
-  Pipistrelle de Nathusius / de Kuhl (*Pipistrellus nathusii / Kuhlii*)
-  Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*)
-  Oreillard indéterminé (*Plecotus sp.*)

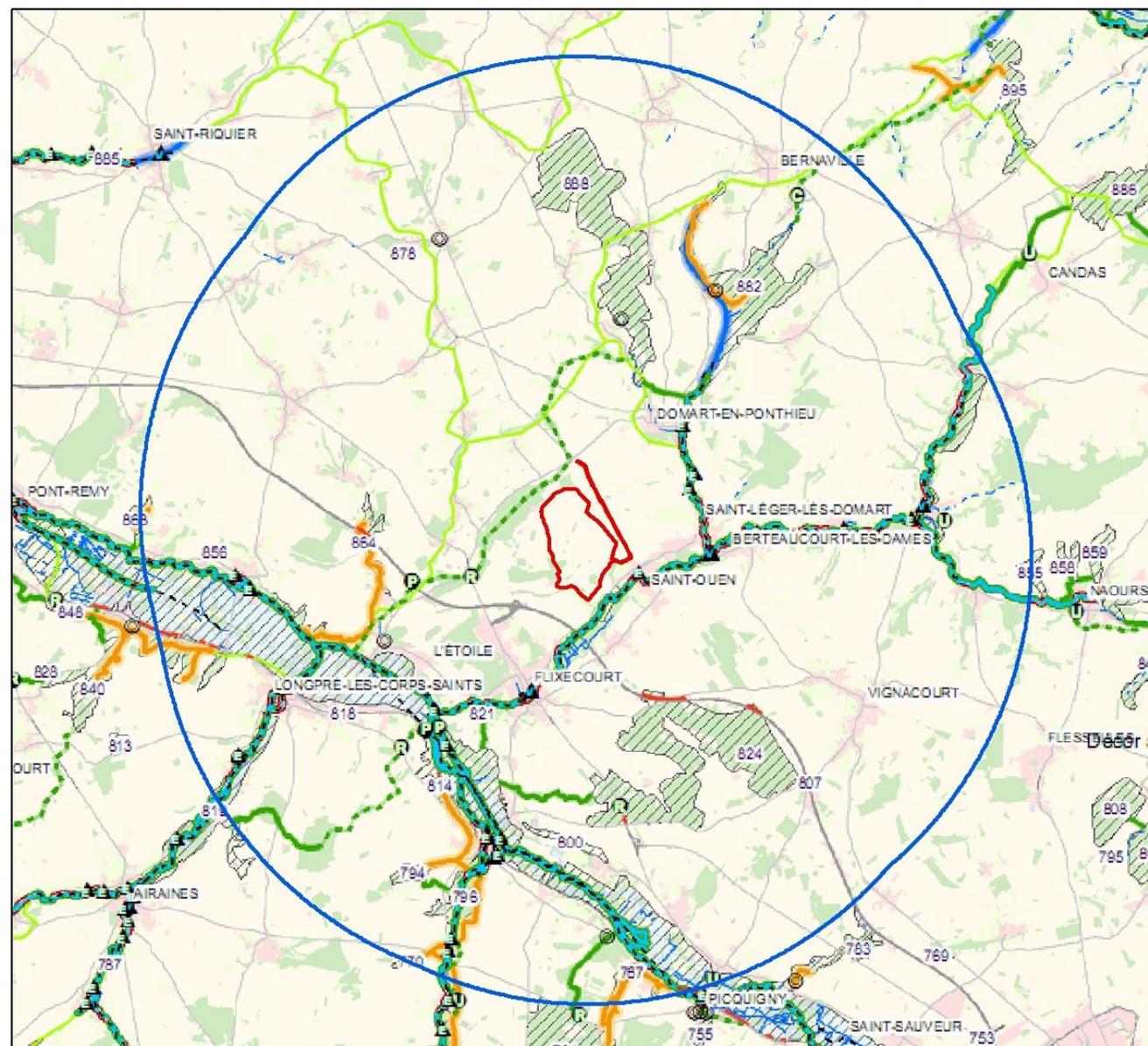
Source et cartographie - Biotopie 2015



Carte 14 : Localisation des contacts de chiroptères lors des transects – toutes espèces confondues



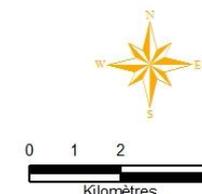
Carte 15 : Résultats des points d'écoutes dédiés au déplacement des espèces de chiroptères d'intérêt européen dans le secteur du Val de Nièvre



Légende

- Aire d'étude intermédiaire
- Aire d'étude immédiate

Source et cartographie - Biotopie 2014



Carte 16 : Position du projet par rapport au projet de SRCE : carte

CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES

Réservoirs de biodiversité

- Réservoir de biodiversité des cours d'eau
- ⊙ Réservoir de biodiversité chiroptérologique
- ▨ Réservoir de biodiversité

Corridors de la sous-trame littorale

- Cordon de galet
- Dune grise
- Estran / dune vive
- Falaise
- Schorre
- Corridor littoral du SRCE Nord-Pas-de-Calais

Corridors de la sous-trame des milieux ouverts calcicoles

- Corridor des milieux ouverts calcicoles
- Corridor des milieux calcicoles des SRCE voisins

Corridors de la sous-trame herbacée humide

- Corridor herbacé alluvial des principaux cours d'eau; Corridor herbacé alluvial des cours d'eau
- Autre corridor herbacé humide
- Corridor alluvial des SRCE voisins

Corridors de la sous-trame herbacée

- Corridor prairial et bocager
- Corridor prairial des SRCE voisins

Corridors de la sous-trame arborée

- Corridor arboré
- Corridor arboré des SRCE voisins

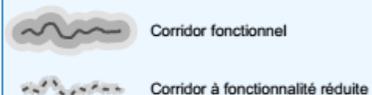
Corridors valléens multitrames

- Corridor valléen multitrame
- Corridor valléen multitrame en contexte urbain

Corridors de la sous-trame des milieux aquatiques

- Cours d'eau permanent dont grand cours d'eau navigable et canal
- Cours d'eau intermittent

Typologie des corridors





▭ Limites régionales

▭ Limites départementales

Version de travail du 06/05/2014

Carte 17 : Position du projet par rapport au projet de SRCE : légende

ÉLÉMENTS FRAGMENTANTS

Éléments fragmentants des corridors littoraux

- ▲ Coupure urbaine
- Coupure boisée

Éléments fragmentants des corridors des milieux ouverts calcicoles

- ▲ Coupure urbaine
- Coupure boisée
- Coupure agricole

Éléments fragmentants des corridors herbacés humides

- ▲ Coupure urbaine
- Zone de plus grande densité en milieux herbacés des corridors herbacés humides recoupée par des infrastructures routières ou ferroviaires importantes
- Zone de plus grande densité en milieux herbacés des corridors herbacés humides recoupée par des canaux

Éléments fragmentants des corridors arborés

- ▲ Infrastructure fractionnante
- Coupure arborée des réservoirs de biodiversité par les infrastructures de transport importantes et majeures
- Route présentant des risques de collisions avec la faune
- Passage contraint au niveau d'un ouvrage sur une infrastructure linéaire
- Passage difficile dû au mitage par l'urbanisation
- Passage prolongé en cultures

Éléments fragmentants de la sous-trame des milieux aquatiques

- ▲ Obstacle à l'écoulement (ROE V5 - 04/2013)

Typologie des éléments fragmentants

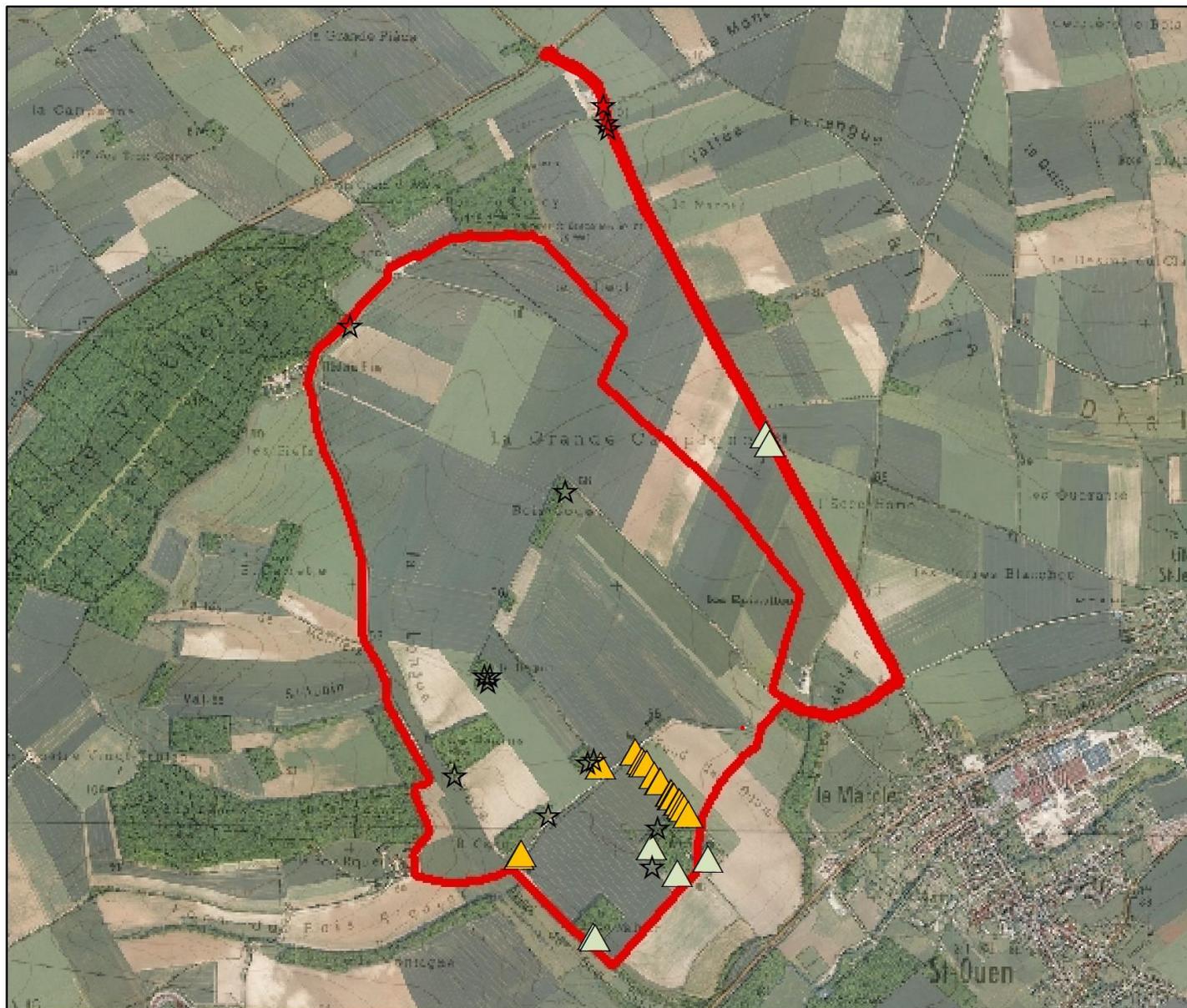
▲ Obstacle ● Point de fragilité



▭ Limites régionales

▭ Limites départementales

Version de travail du 06/05/2014

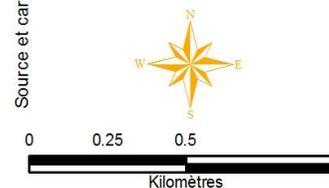


Légende

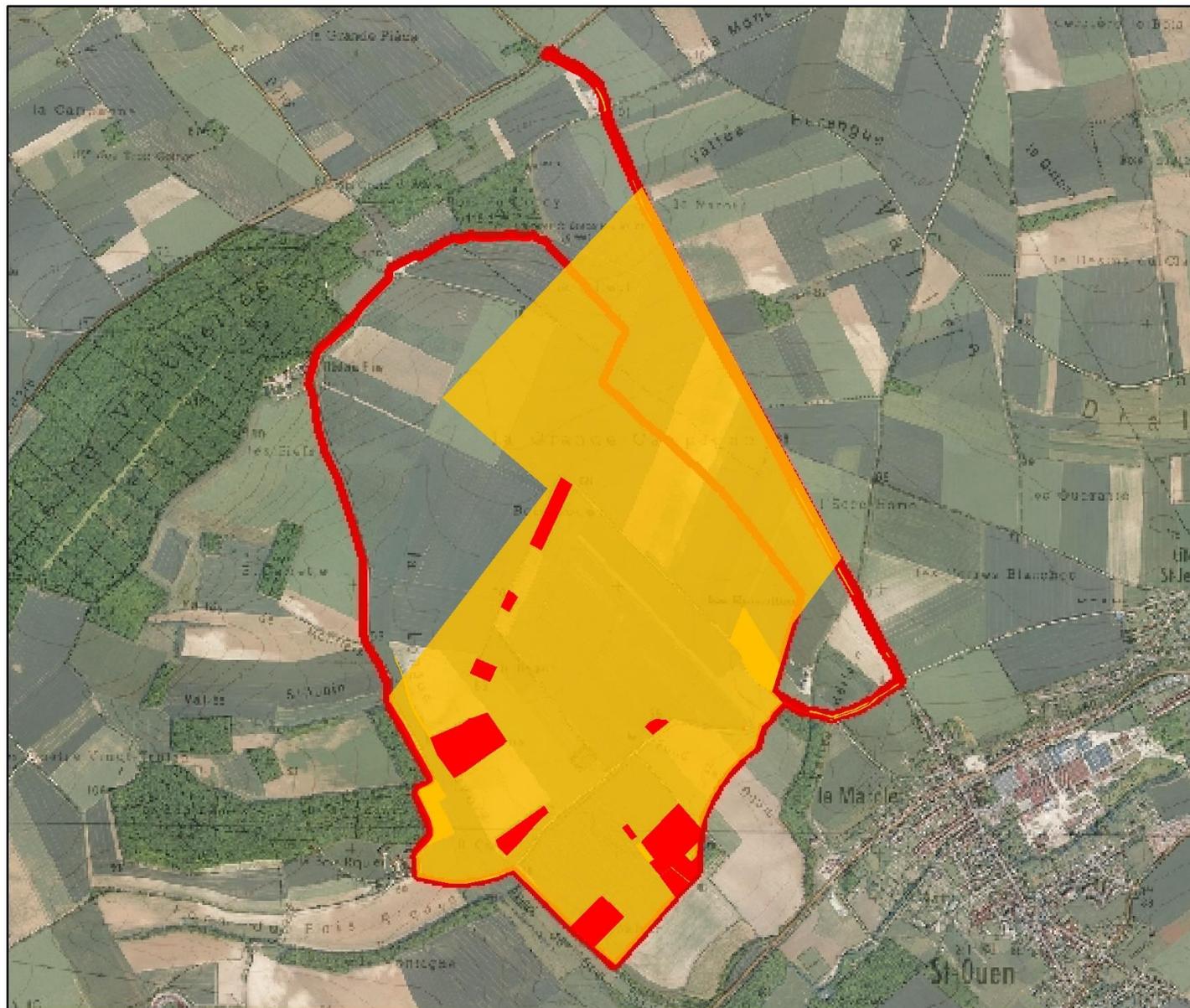
autre

- Aire d'étude immédiate
- ☆ Station ponctuelle invasive
- △ Station ponctuelle patrimoniale
- Station ponctuelle protégée
- Contrainte forte
- Contrainte moyenne
- Contrainte faible
- Contrainte très faible

Source et cartographie - Biotope 2015



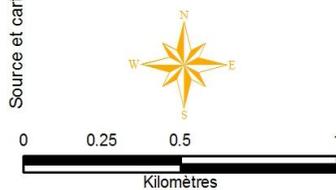
Carte 18 : Contraintes vis-à-vis du site prévisibles pour les végétations et de la flore au sein de l'aire d'étude immédiate



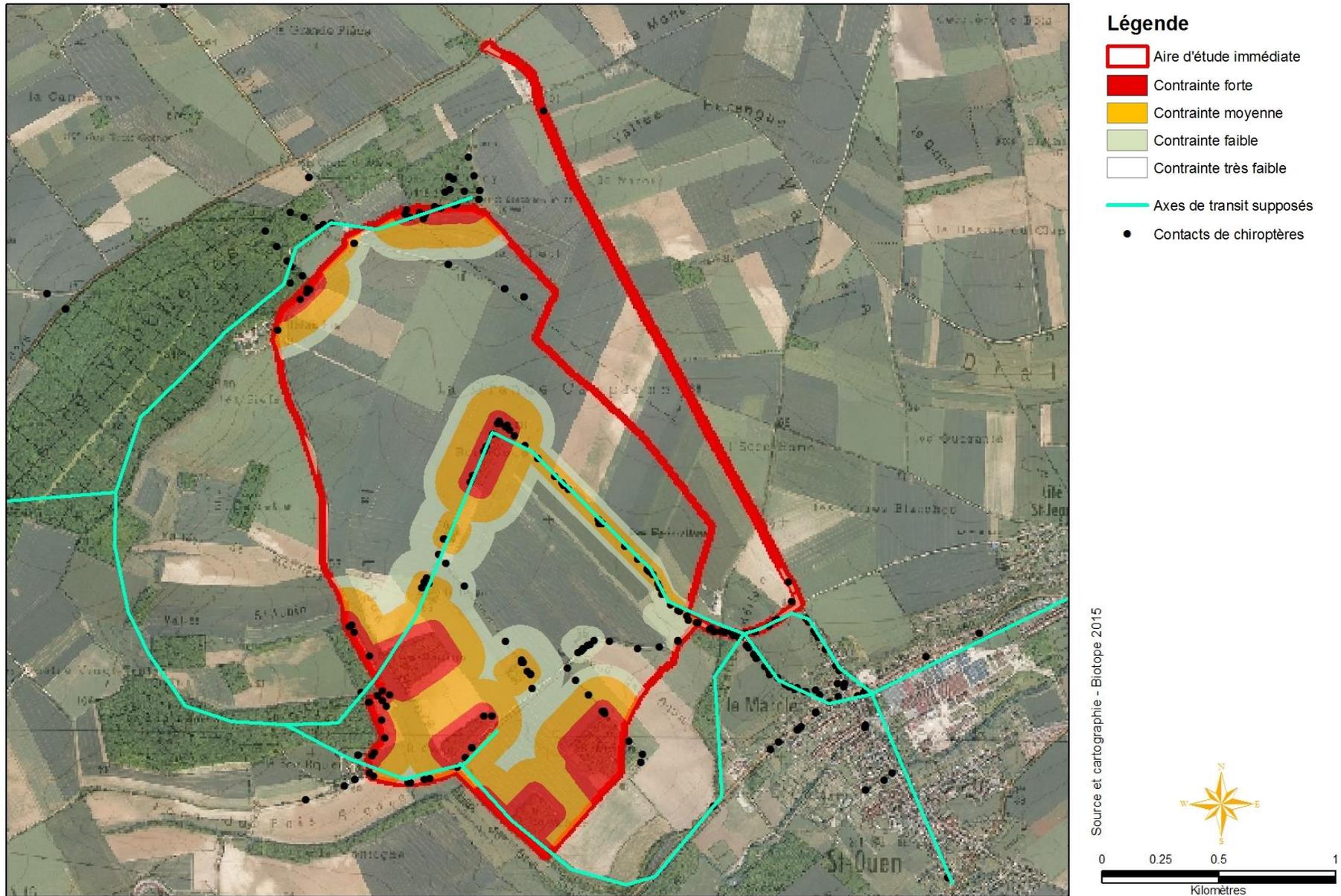
Légende

-  Contrainte forte
-  Contrainte moyenne
-  Contrainte faible
-  Contrainte très faible
-  Aire d'étude immédiate

Source et cartographie - Biotope 2015



Carte 19 : Contraintes vis-à-vis-du site prévisibles pour l'avifaune au sein de l'aire d'étude immédiate



Carte 20 : Contraintes vis-à-vis du site prévisibles pour les chiroptères au sein de l'aire d'étude immédiate



Légende

- Impact fort
- Impact moyen
- Impact faible
- Impact très faible

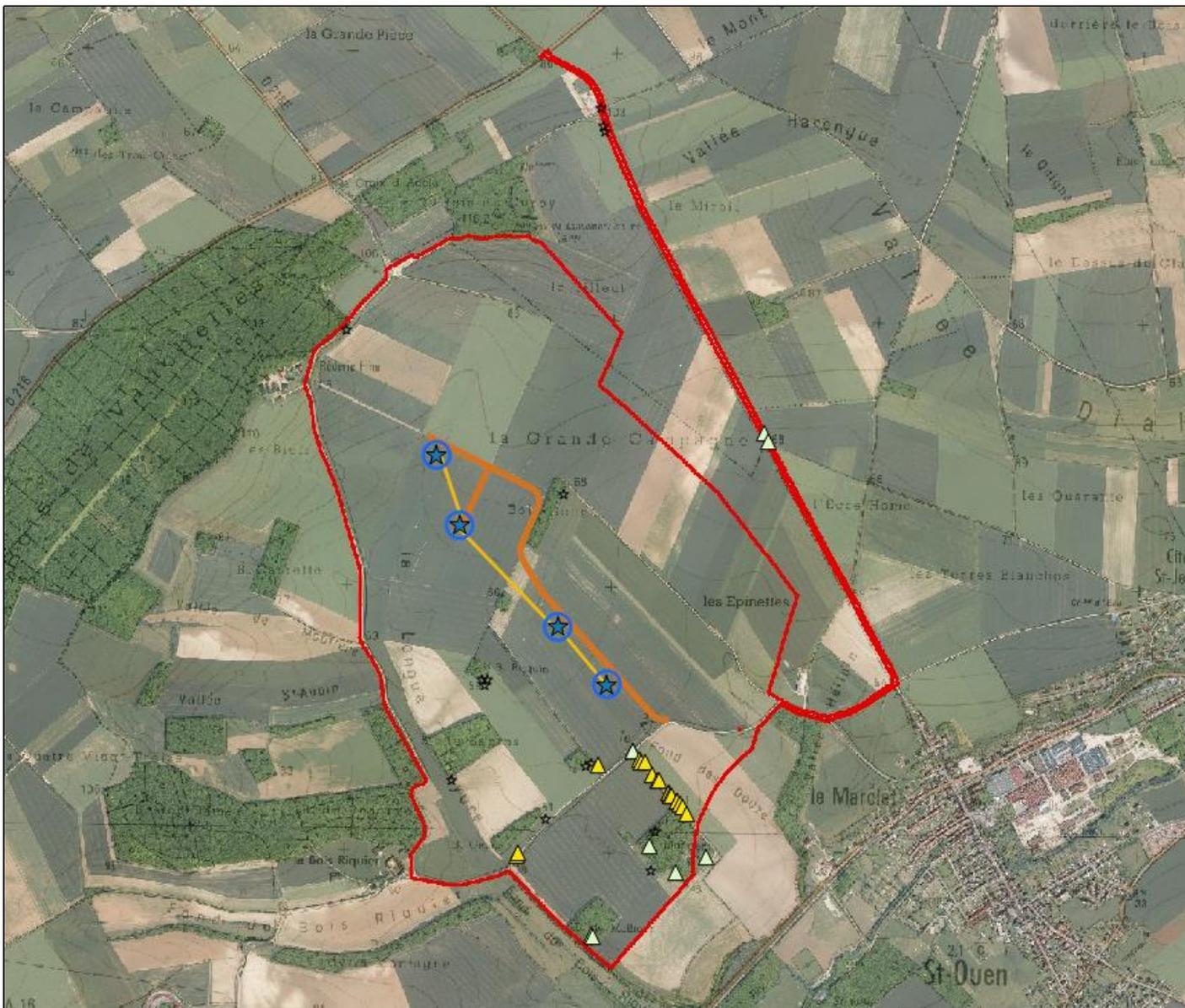
Implantations

- Eoliennes

Source et cartographie - Biotope 2018

0 0.25 0.5 1
Kilomètres

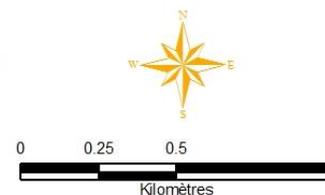
Carte 21 : Représentation des principaux impacts bruts



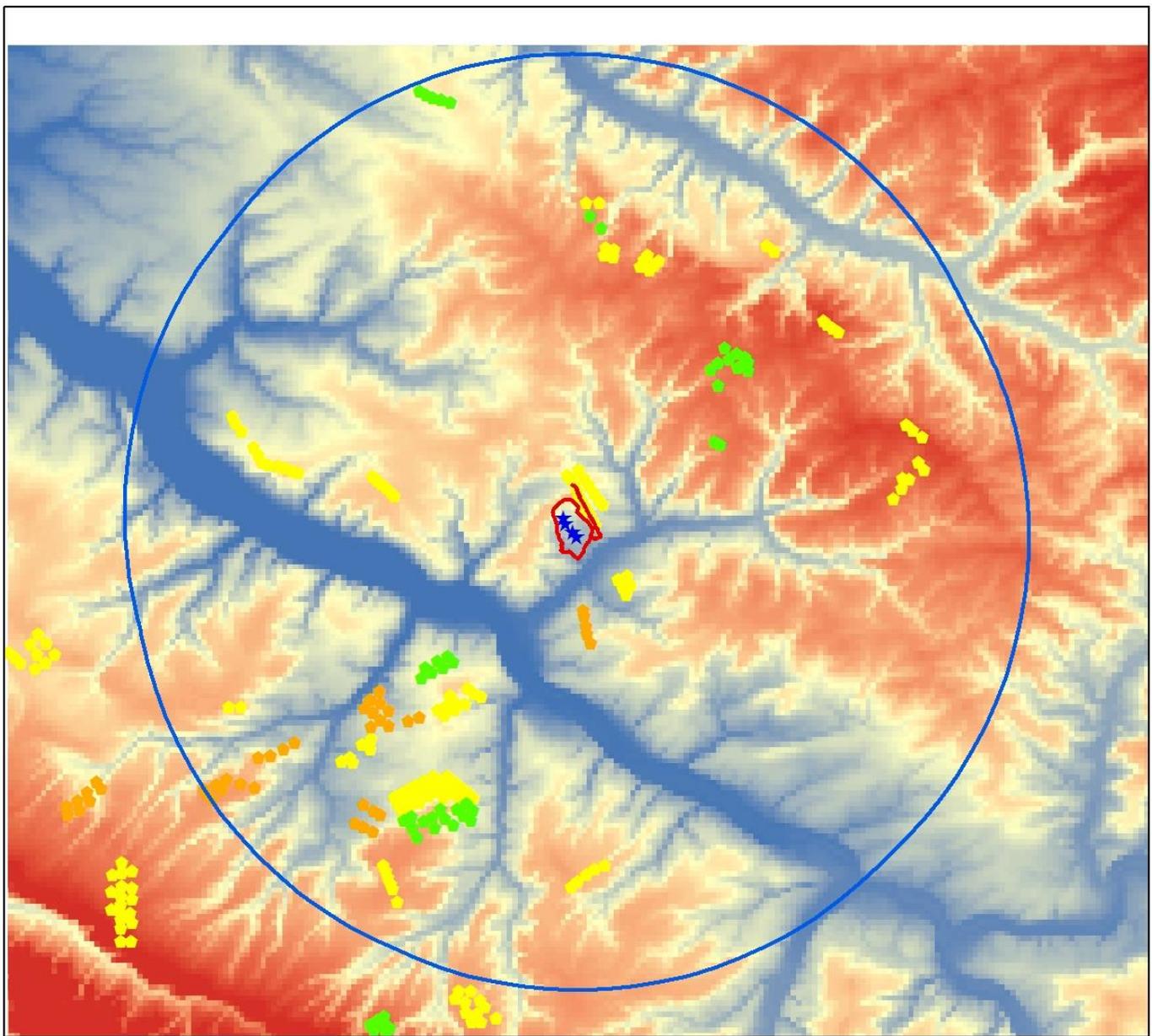
Légende

- ★ Eoliennes
- ▭ Aire d'étude immédiate
- Implantations**
- Chemins existants à renforcer
- Chemins à créer
- Câblage Interne
- Aire de Grutage
- Emprise de survol des pales
- △ Station ponctuelle patrimoniale

Source et cartographie - Biotope 2018



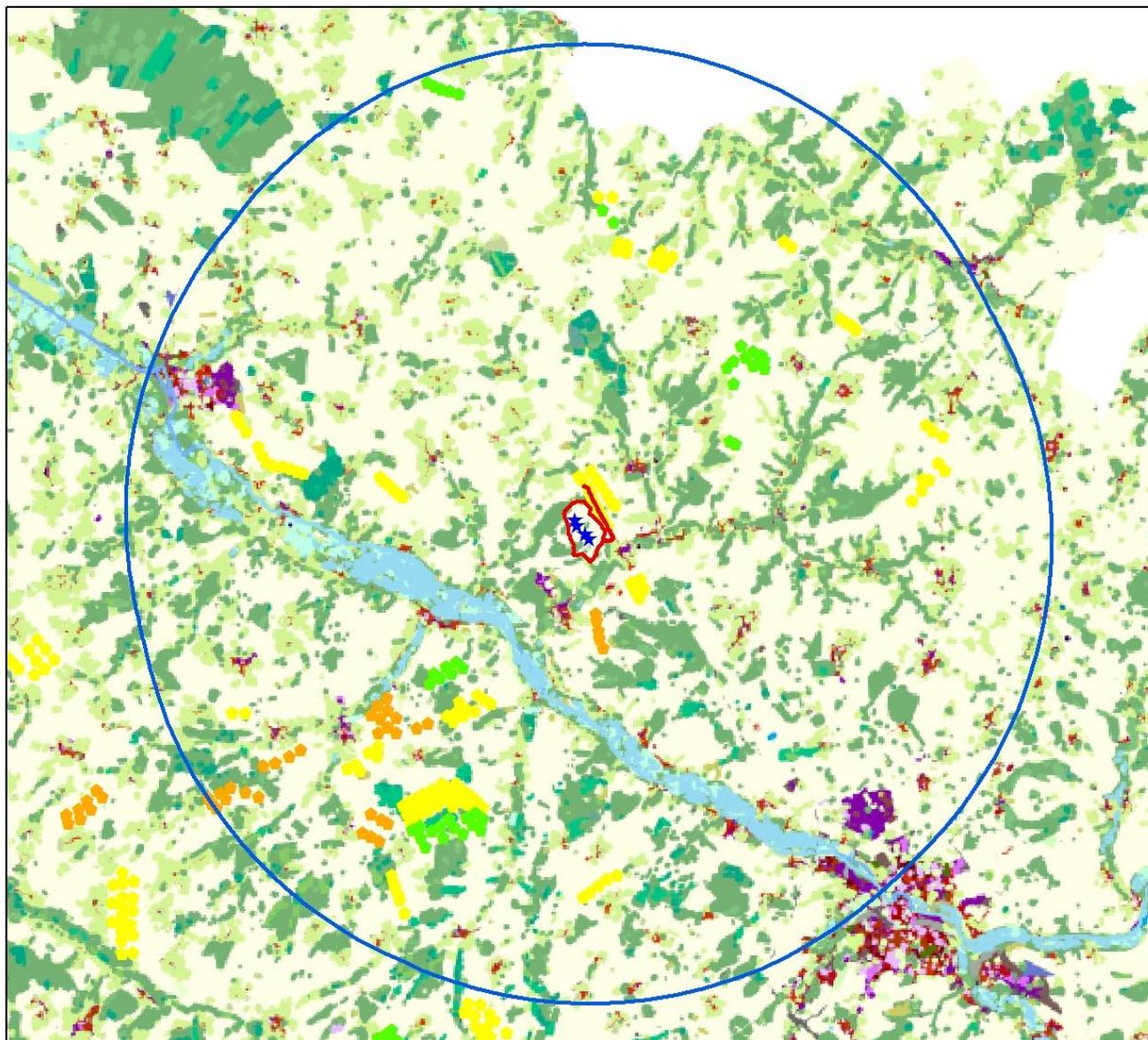
Carte 22 : Implantation du projet



- Légende**
- Aire d'étude immédiate
 - Etat actuel de l'éolien**
 - Statut**
 - Accordé ou en travaux
 - En exploitation
 - En instruction
 - Aire d'étude éloignée
 - ★ Parc éolien en projet

Le fond cartographique est constitué d'un Modèle Numérique de Terrain

Source et cartographie - Biotopie 2016



Légende

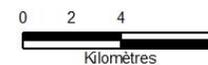
Etat actuel de l'éolien

Statut

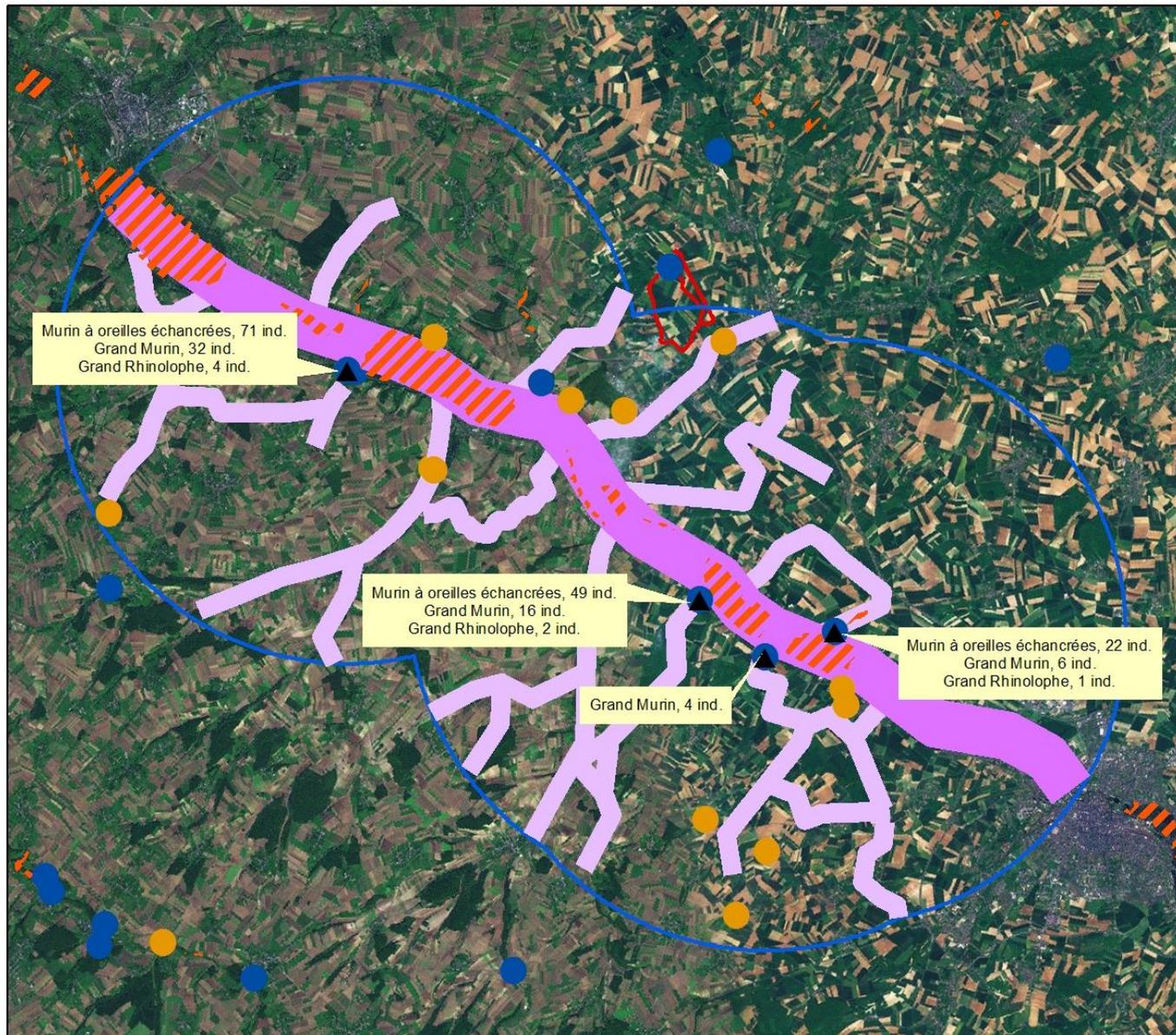
- Accordé ou en travaux
- En exploitation
- En instruction
- Aire d'étude immédiate
- Aire d'étude éloignée
- ★ Parc éolien en projet

Les légendes respectives des modes d'occupation du sol de Picardie et de Haute-Normandie figurent sur un document à part.

Source et cartographie - Biotopie 2018



Carte 24 : Mode d'occupation du sol de l'aire d'étude immédiate



Légende

-  Aire d'étude immédiate
-  Zone Spéciale de Conservation
-  Gîtes à l'origine de l'aire d'évaluation spécifique
-  Aire d'évaluation spécifique - sites d'hibernation
-  Gîte d'estivage / colonie de reproduction
-  Gîte d'hibernation

Routes de vol supposées

-  Principale
-  Secondaire

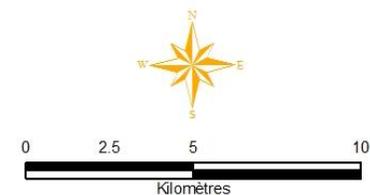
Murin à oreilles échancrées, 71 ind.
Grand Murin, 32 ind.
Grand Rhinolophe, 4 ind.

Murin à oreilles échancrées, 49 ind.
Grand Murin, 16 ind.
Grand Rhinolophe, 2 ind.

Grand Murin, 4 ind.

Murin à oreilles échancrées, 22 ind.
Grand Murin, 6 ind.
Grand Rhinolophe, 1 ind.

Source et cartographie - Biotope 2016



Carte 25 : utilisation des aires d'évaluation spécifique autour des gîtes de chiroptères pouvant être associés à la ZSC FR2200355