

PROJET DE PARC ÉOLIEN DE CINTEGABELLE



The logo for ENGIE, featuring the word "ENGIE" in blue lowercase letters with a blue arc above it.

The logo for ab(es) Energies & Environnement. It features the text "ab(es)" in a stylized font with a green leaf-like graphic above the "e". Below it, the words "Energies & Environnement" are written in a smaller font.

Mercredi 28 septembre 2016

L'expertise

Expertises du site éolien (observations, analyses) sur les thématiques du milieu physique, naturel, humain et paysagers

↓ **ENJEUX**

Identification des secteurs à préserver, à éviter

↓ **SENSIBILITE**

Elaboration des scénarii d'implantation



Choisir l'implantation de moindre impact (Eviter Réduire et Compenser)



Evaluation des **IMPACTS** résiduels



Evaluation des impacts résiduels (après mesures d'évitement et de réduction)



Absence d'impacts résiduels significatifs



Impacts résiduels significatifs



Mise en oeuvre de mesures compensatoires

L'expertise milieu naturel

- Les expertises ont été réalisées par le bureau d'études SINERGIA (Montpellier)
- Les thèmes qui ont été approfondis sont :
 - Les habitats et la flore ;
 - Les oiseaux (hivernants, nicheurs, migrateurs) ;
 - Les chauves-souris ;
 - Les amphibiens et les reptiles ;
 - Les mammifères (autres que chauves-souris) ;
 - Les insectes (criquets, papillons et libellules).
- Objectifs de cette étude :
 - Connaître le site du point de vue naturaliste ;
 - Identifier ses composantes et ses utilisations pour chaque groupe étudié ;
 - Déterminer les niveaux d'enjeux (*valeur d'un groupe ou d'une espèce au regard de son statut patrimonial et de son abondance sur le site*) pour chaque thématique ;



Les éléments du cadrage préalable (2015)

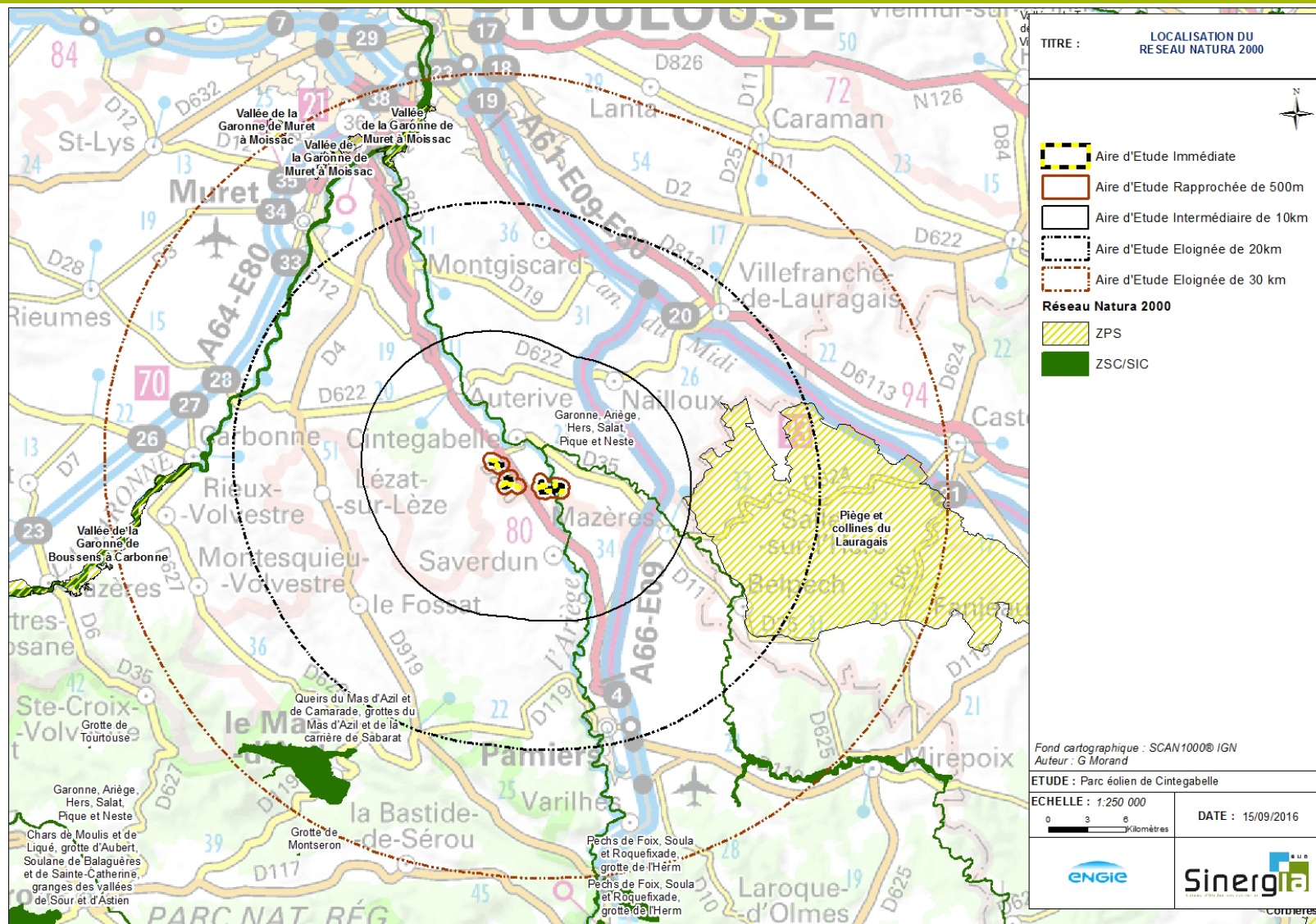
- **SRCAE** (Schéma Régional Climat Air Energie) : nécessité d'évaluer des effets du projet sur les fonctionnalités écologiques, les habitats et les espèces d'intérêt patrimonial ou d'intérêt local ;
- **SRCE** (Schéma Régional de Cohérence Ecologique) : nécessité d'évaluer les effets du projet sur les fonctionnalités écologiques ;
- **Réseau Natura 2000** : attention particulière à la ZSC (Zone Spéciale de Conservation) « Garonne, Ariège, Hers, Salat Pique et Neste », regroupant des espèces d'oiseaux et de chauves-Souris sensibles aux éoliennes ;
- **Réseau ZNIEFF** (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) : prise en compte des effets sur les fonctionnalités écologiques, les habitats et les espèces d'intérêt patrimonial ou local, Plusieurs espèces d'oiseaux et de chauves-souris sensibles à l'éolien ;
- **Arrêté de protection biotope** : prise en compte de la zone d'arrêté de protection de biotope « La Garonne, l'Ariège, l'Hers vif et le Salat » ;
- **Expertise de terrains** : détails méthodologiques sur les expertises à réaliser (pressions de terrain, période d'observation, durée d'observations, ...) selon les groupes d'espèces à rechercher.

L'expertise milieu naturel

Le calendrier des expertises :

		Période d'observations												Nb de journées d'obs	
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
Habitat/Flore					Période recommandée par la DREAL									8 jrs	
														7 x 1 jr	
Amphibiens														3 x 0,5 jr	
Reptiles															3 x 0,5 jr
Insectes															2 x 0,5 et 2x0,75
Mammifères terrestres														40x1 jr, 2x0,5	
Avifaune	hivernante	Période recommandée par la DREAL											Période recommandée par la DREAL		2 jrs
														2x1 jr	
	migration prénuptiale		Période recommandée par la DREAL											6 jrs	
														8x1jr	
	migration postnuptiale							Période recommandée par la DREAL					6 jrs		
														7x1jr	
	nicheurs				Période recommandée par la DREAL										10 jrs
														10x1 jr	
nocturnes		Période recommandée par la DREAL			Période recommandée par la DREAL								2 jrs		
													4x1jr		
Chauves-souris				Période recommandée par la DREAL									15 jours		
													15,5 jrs (au sol et en continu)		

Situation de la zone du projet face au réseau Natura 2000



Enjeux identifiés

- **Flore et habitats naturels** : enjeux très faibles (cultures intensives) à modérés (cours d'eau), enjeux faible à fort pour la flore avec la présence de deux espèces protégées ;
- **Avifaune** : enjeux faibles à forts avec la nidification d'espèces d'intérêt patrimonial (Busard Saint-Martin, Oedicnème criard, Bondrée apivore et Milan noir) ;
- **Chauves-souris** : enjeux faibles à forts pour les espèces les plus sensibles (Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl et Pipistrelle pygmée) ;
- **Amphibiens et reptiles** : enjeux faibles à modérés avec la présence de l'Alyte accoucheur, du Triton marbré, de la Couleuvre vipérine et du Lézard vert ;
- **Insectes** : enjeux localement forts avec la présence de l'Agrion de Mercure et du Leste verdoyant méridional ;
- **Mammifères (hors chauves-souris)** : enjeux faibles avec cortège commun.



Nivéole d'été (photo sur site)

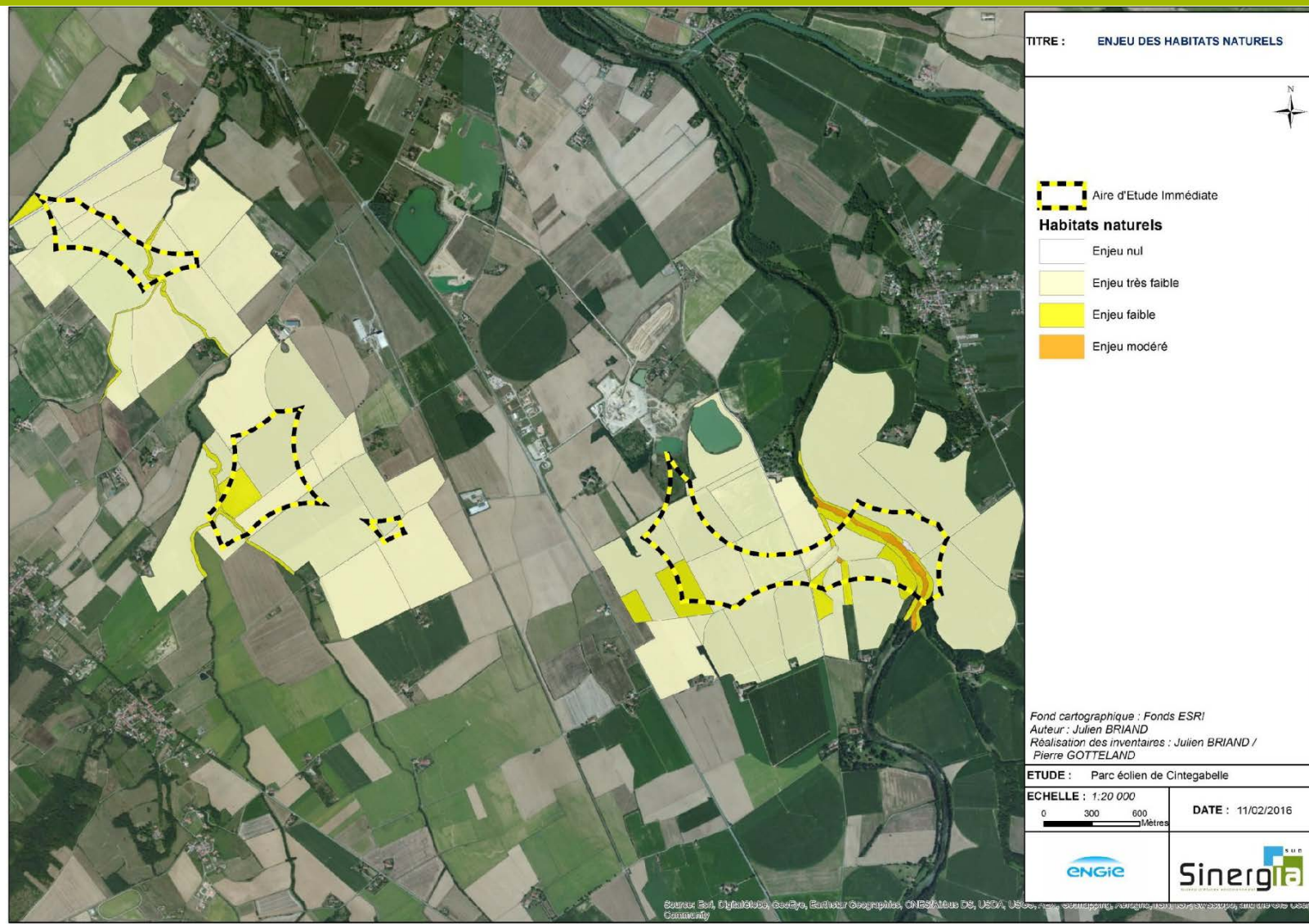


Milan royal (photo sur site)



Agrion de Mercure (photo sur site)

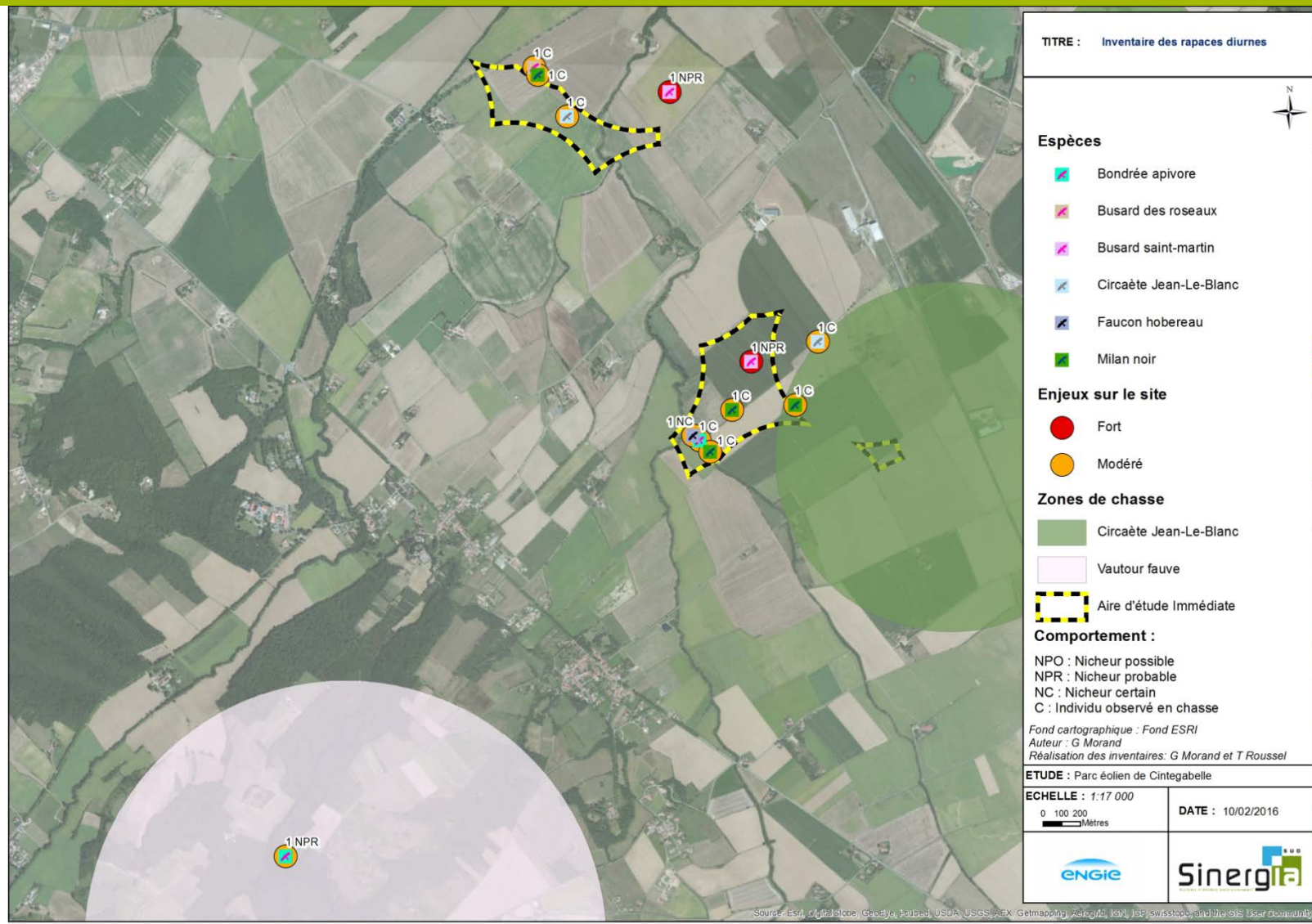
Les enjeux identifiés : habitats



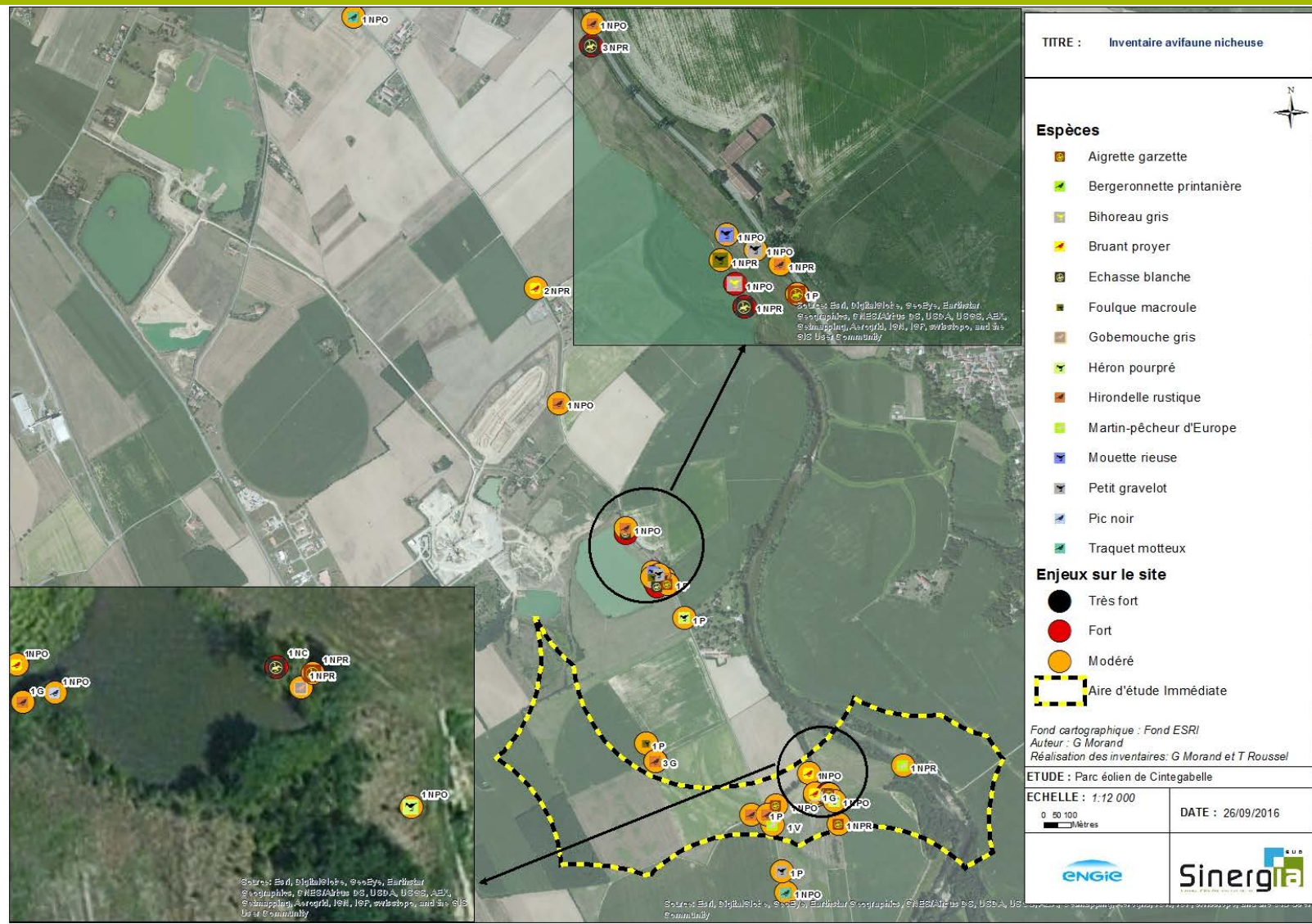
Les enjeux identifiés : avifaune nicheuse

- Nidification certaine (NC) : observation sur site de comportement indiquant une reproduction en cours (nid occupé, apport de proie, envol de jeunes...) ;
- Nidification probable (NPR): observation sur site de comportement territoriaux (parades, défense...) et/ou de nids potentiels ;
- Nidification possible (NPO): observation d'oiseaux en période de reproduction dans un habitat favorable, de mâles chanteurs.

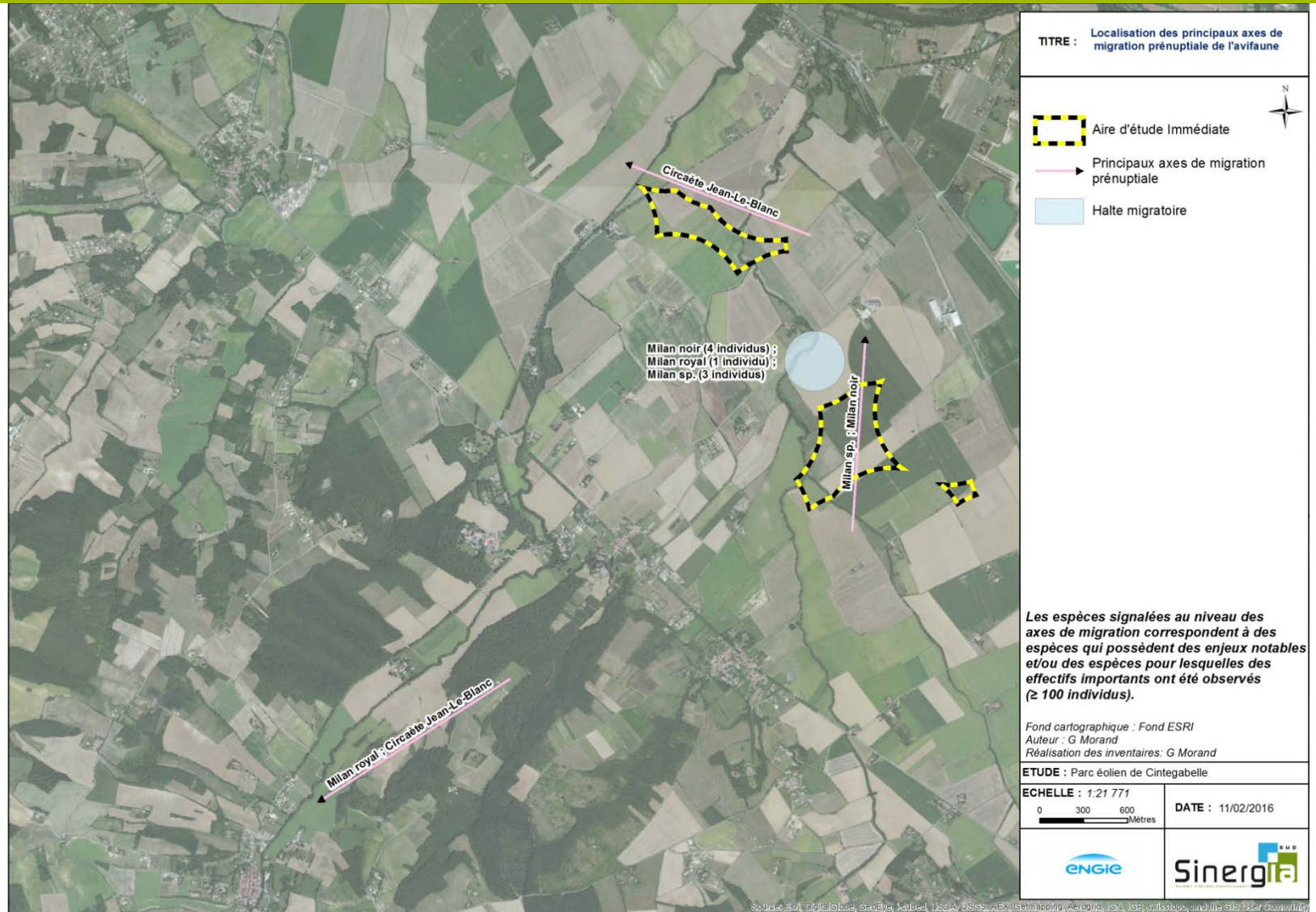
Les enjeux identifiés : avifaune nicheuse et rapaces diurnes

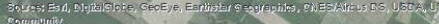


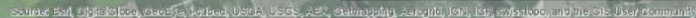
Les enjeux identifiés : avifaune nicheuse et rapaces diurnes



Les enjeux identifiés : la migration prénuptiale (printemps)







Point d'avancement

Expertises du site éolien (observations, analyses) sur les thématiques du milieu physique, naturel, humain et paysagers

↓ **ENJEUX**

Identification des secteurs à préserver, à éviter

↓ **SENSIBILITE**

Elaboration des scénarii d'implantation



Choisir l'implantation de moindre impact (Eviter Réduire et Compenser)



Evaluation des **IMPACTS** résiduels



Evaluation des impacts résiduels (après mesures d'évitement et de réduction)



Absence d'impacts résiduels significatifs



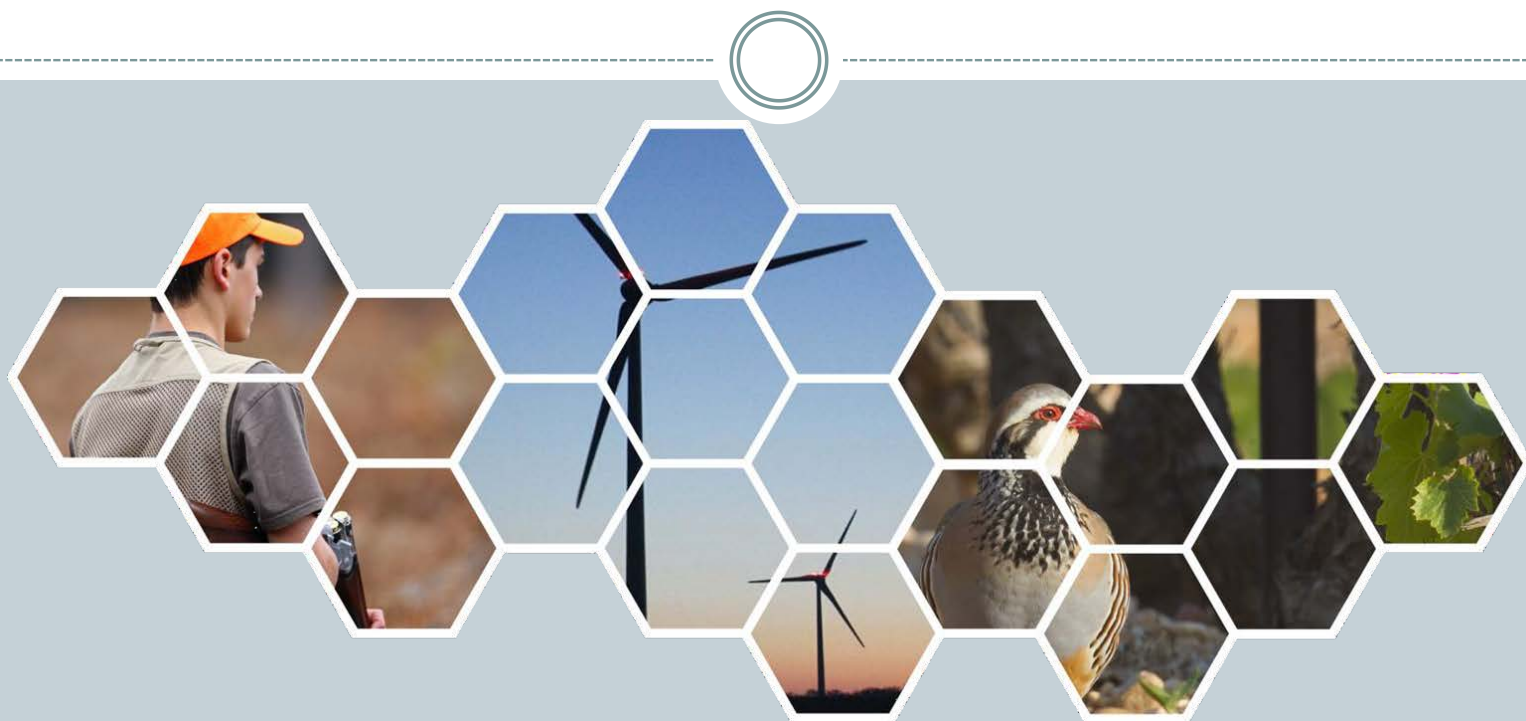
Impacts résiduels significatifs



Mise en oeuvre de mesures compensatoires

Projet éolien de Cintegabelle

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS DU DIAGNOSTIC BIODIVERSITÉ CYNÉGÉTIQUE



Eléments du diagnostic



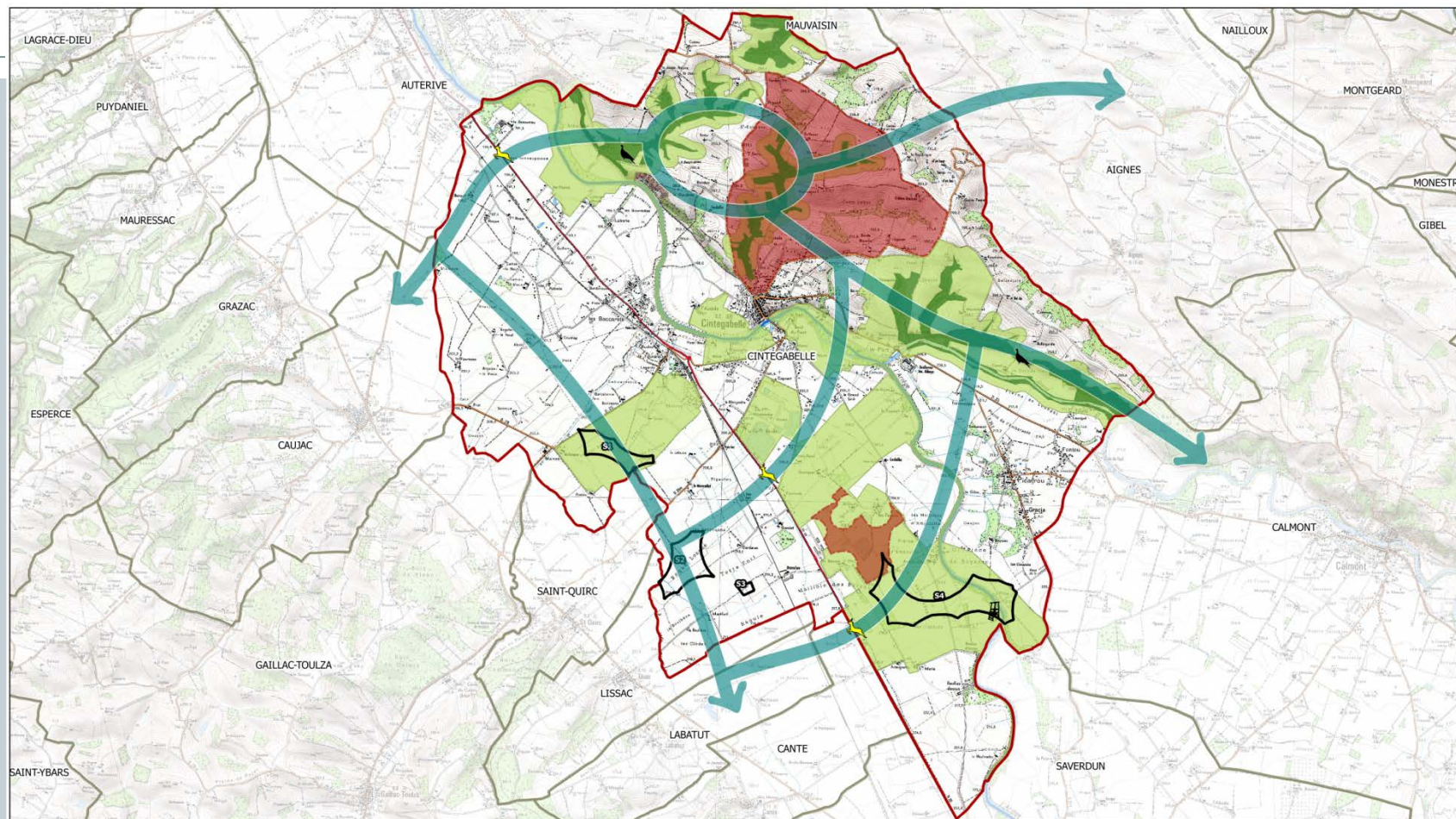
- Diagnostic issu de l'étude effectuée pour ENGIE Futures Energies « Etude des incidences potentielles du projet de parc éolien de Cintegabelle sur l'activité et la biodiversité cynégétiques locales ».
- S'appuie sur un processus élaboré au sein des Fédérations de Midi-Pyrénées et validé par les instances régionales en matière de biodiversité.
- Espèces étudiées pour le diagnostic :
forestières (Chevreuil, Sanglier, Bécasse, Palombe),
plaine (Perdrix rouge, Faisan, Caille, Lièvre),
zones humides (Anatidés et Bécassine des marais),
Autres (grives, alouette des champs, espèces protégées).

Méthode



- Compilation et analyse des données internes à la Fédération des chasseurs (comptage, enquête,...) et celles récoltées auprès du réseau local (ACCA).
- Analyse permet de cibler les espèces phares de la commune et/ou à une échelle un peu plus large
- Analyse permet d'identifier les zones à enjeux pour ces espèces ainsi que les déplacements pour la grande faune.

Résultats obtenus



Secteurs et éléments à enjeux pour les espèces ordinaires et pour la chasse

Périmètre d'étude

- Commune étudiée
- Communes limitrophes
- Périmètres envisagés

Éléments à enjeux pour les espèces et la chasse

- Milieux ouverts / semi-ouverts
- Milieux boisés
- Éléments liés à la gestion et à la chasse
- Réserves de Chasse
- Palombière

Éléments à enjeux pour le déplacement de la grande faune

- Principaux axes de déplacements connus
- Zones de collisions avérées
- Éléments notables**
- Dortoir de Pigeon ramier (*C.palumbus*)





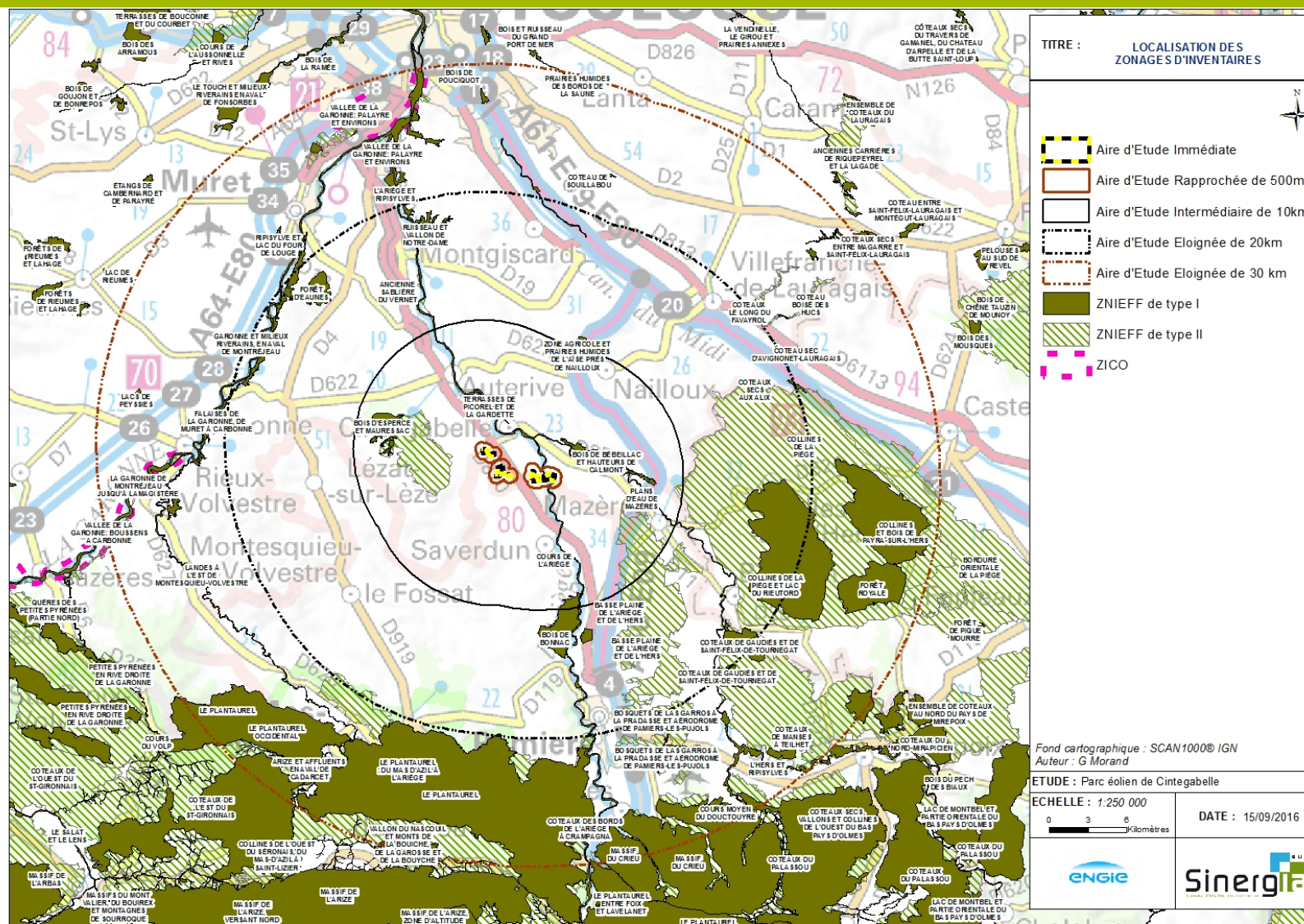
Fin

Merci de votre attention

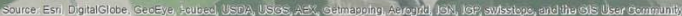


Compléments d'information

Situation de la zone du projet face au réseau ZNIEFF



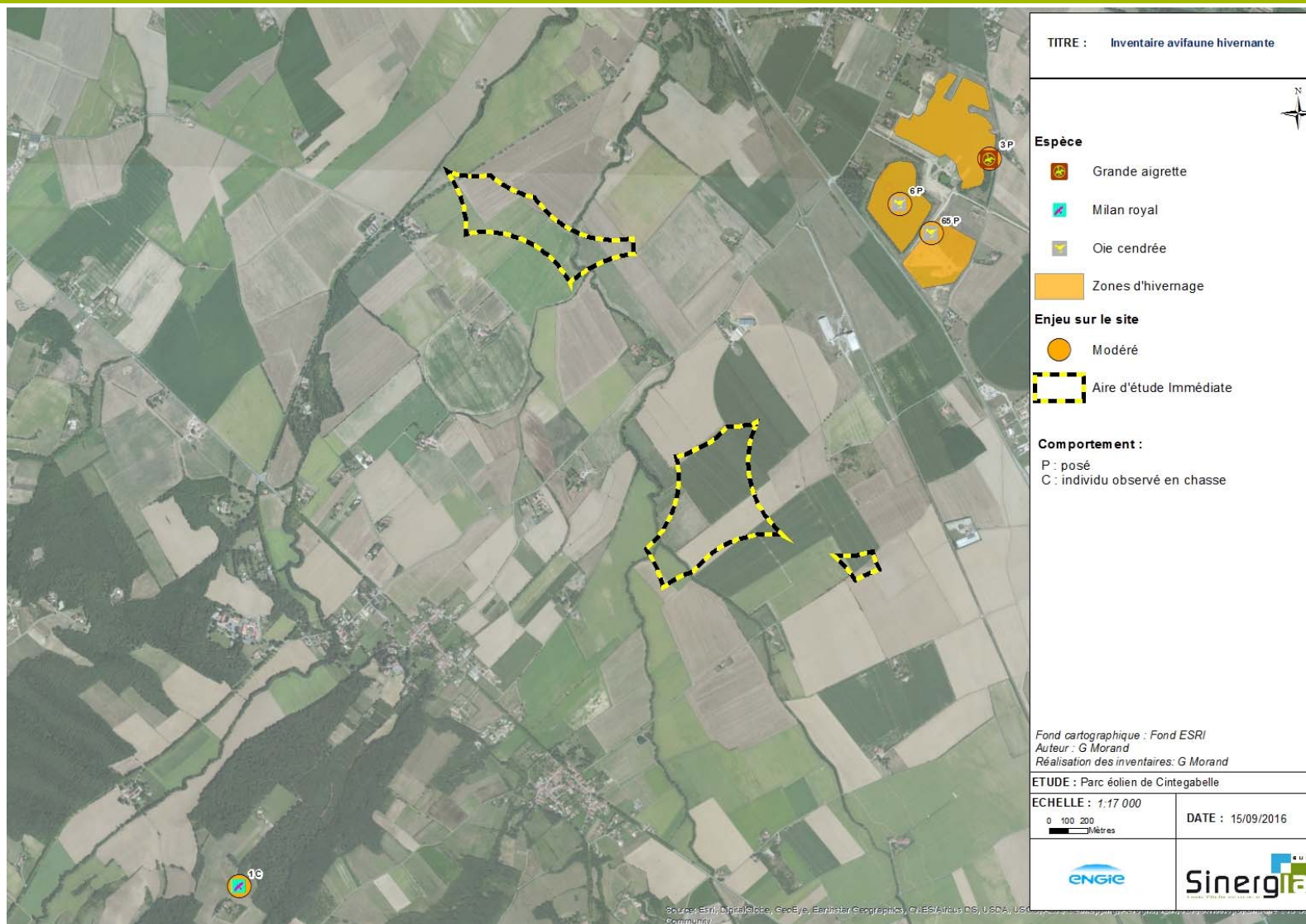




Les enjeux identifiés : l'avifaune hivernante



Les enjeux identifiés : l'avifaune hivernante



Les sources de mortalité aviaire

Estimation des sources de mortalité aviaire aux USA



Chats domestiques



Autres



Réseau électrique



Transport



Pesticides



Pylônes de communication



Eoliennes

Figure représentant l'impact de différentes causes. Plus la taille de l'image est grande plus l'impact est important sur l'avifaune.
Source: LPO, 2001

Les résultats européens des suivis mortalité des chauves-souris

Espèce	A	BE	CH	CR	CZ	D	E	EST	FI	FR	GR	IT	LV	NL	N	P	PL	S	UK	Total
Noctule commune	46				3	963	1			12	10					1	16	1		1053
Grande Noctule							21			5	1					5				32
Noctule de Leisler			1		1	137	19			49	58	2				152	5			424
Noctule sp.							2									16				18
Sérotine commune	1				7	54	2			16	1			1		3	3			88
Sérotine isabelle							117									1				118
Sérotine commune/isabelle							98									13				111
Sérotine de Nilsson	1					3		2	6				13		1		1	8		35
Sérotine bicolore	2			7	2	110				1	1		1				7	1		132
Grand murin						2	2			1										5
Petit murin							6													6
Murin des marais						3														3
Murin de Daubenton						7										2				9
Murin de Bechstein										1										1
Murin à oreilles échancrées							1			2										3
Murin de Brandt						1														1
Murin à moustaches						2					2									4
Murins sp.						1	3													4
Pipistrelle commune	2	9			3	540	211			373	24	1		14		202	3	1	2	1385
Pipistrelle de Nathusius	13			3	2	773				80	34	2	23	7			16	5		958
Pipistrelle pygmée	4					73				71	5		1			24	1	1	1	181
Pipistrelle commune/pygmée	1		1			3	271			23	26					29	1			355
Pipistrelle de Kuhl				54			44			117						26				241
Pipistrelle sp.	8			37	2	63	25			182	2		2			83	2		1	407
Vespère de Savi	1			39		1	50			32	28	10				35				196
Barbastelle d'Europe						1	1			2										4
Oreillard gris	1					6														7
Oreillard roux						7														7
Molosse de Cestoni				1			23			2						11				37
Minioptère de Schreibers							2			4						3				9
Grand Rhinolophe							1													1
Petit Rhinolophe							1													1
Rhinolophe sp.							1													1
Chauve-souris indéterminée	1	11		15		57	320	1		285	8	1				91	3	30	8	831
Total	81	20	2	156	20	2807	1222	3	6	1258	200	16	40	22	1	697	58	47	12	6668

Source : T. Dürr, décembre 2015. A = Autriche, BE = Belgique, CH = Suisse, CR = Croatie, CZ = République tchèque, D = Allemagne, E = Espagne, EST = Estonie, FI = Finlande, FR = France, GR = Grèce, IT = Italie, LV = Lettonie, NL = Pays-Bas, N = Norvège, P = Portugal, PL = Pologne, S = Suède, UK = Grande-Bretagne

Les résultats européens des suivis mortalité des chauves-souris



- Tableau répertoriant les données disponibles sur la mortalité des chauves-souris sur les parcs éoliens européens depuis 2000 (soit environ 18 000 éoliennes). La colonne orange présente les données disponibles en France.
- Résultats issus des données actuellement rendues publiques, l'ensemble des suivis effectués n'apparaît donc pas nécessairement.