



Projet éolien de l'Aronde des Vents

Communes de Gournay-sur-Aronde et Antheuil-Portes

Patrick BERTIN

Responsable Construction

✉ p.bertin@rp-global.com

📞 03.20.51.16.59

Caroline ACCART

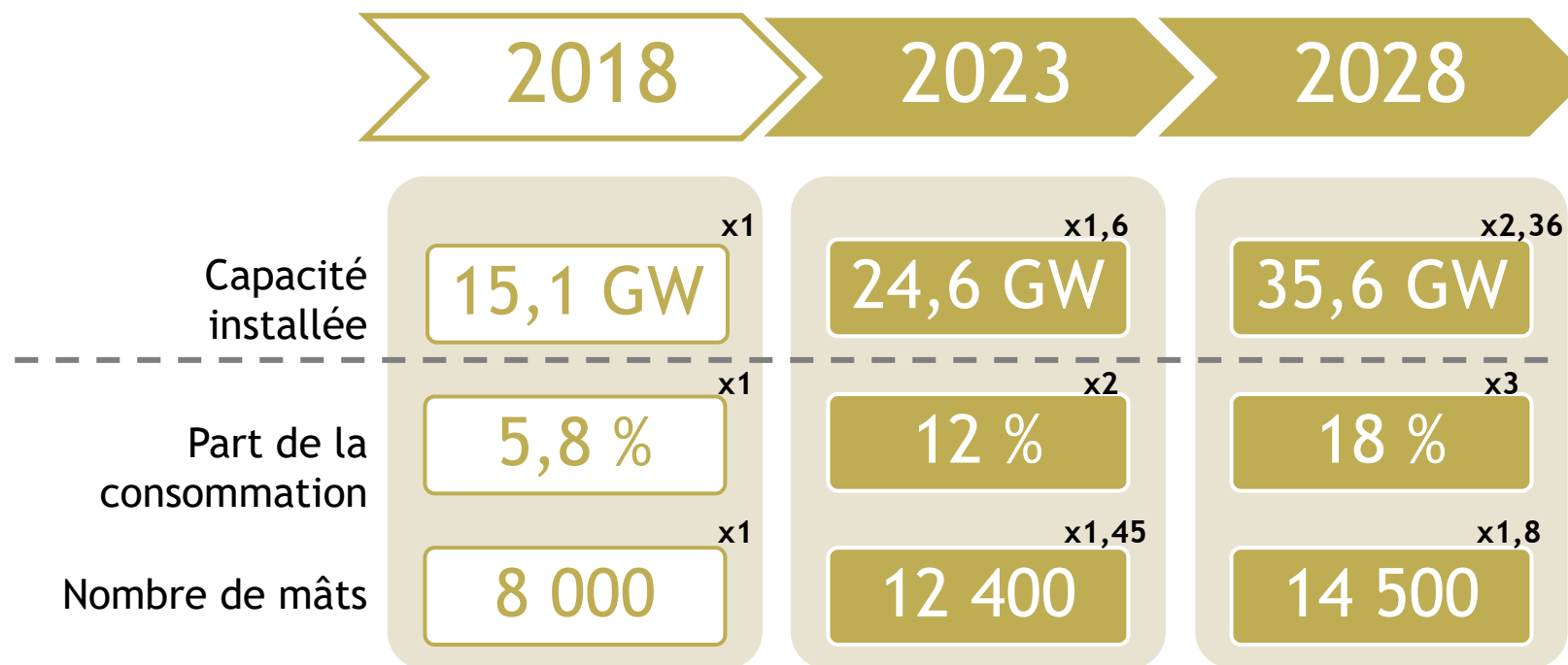
Responsable Projet

✉ c.accart@rp-global.com

📞 06.07.82.50.92



Contexte : Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE)



Sources :

RTE : Bilan électrique 2018: <https://bilan-electrique-2018.rte-france.com/eolien/>

PPE : <https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/programmations-pluriannuelles-lenergie-ppe>



1 • Présentation de RP GLOBAL et du développement de projet

Expérience et solidité d'un groupe international

RP Global est une société privée, développeur, investisseur, constructeur et exploitant de centrales de production à partir d'énergies renouvelables, depuis plus de 30 ans.

RENEWABLE POWER
rpGLOBAL
FRANCE



Hydroélectricité



Éolien



Photovoltaïque

475 MW

de projets en
exploitation ou en
construction

1000 MW

de projets en
développement



Enclave - France

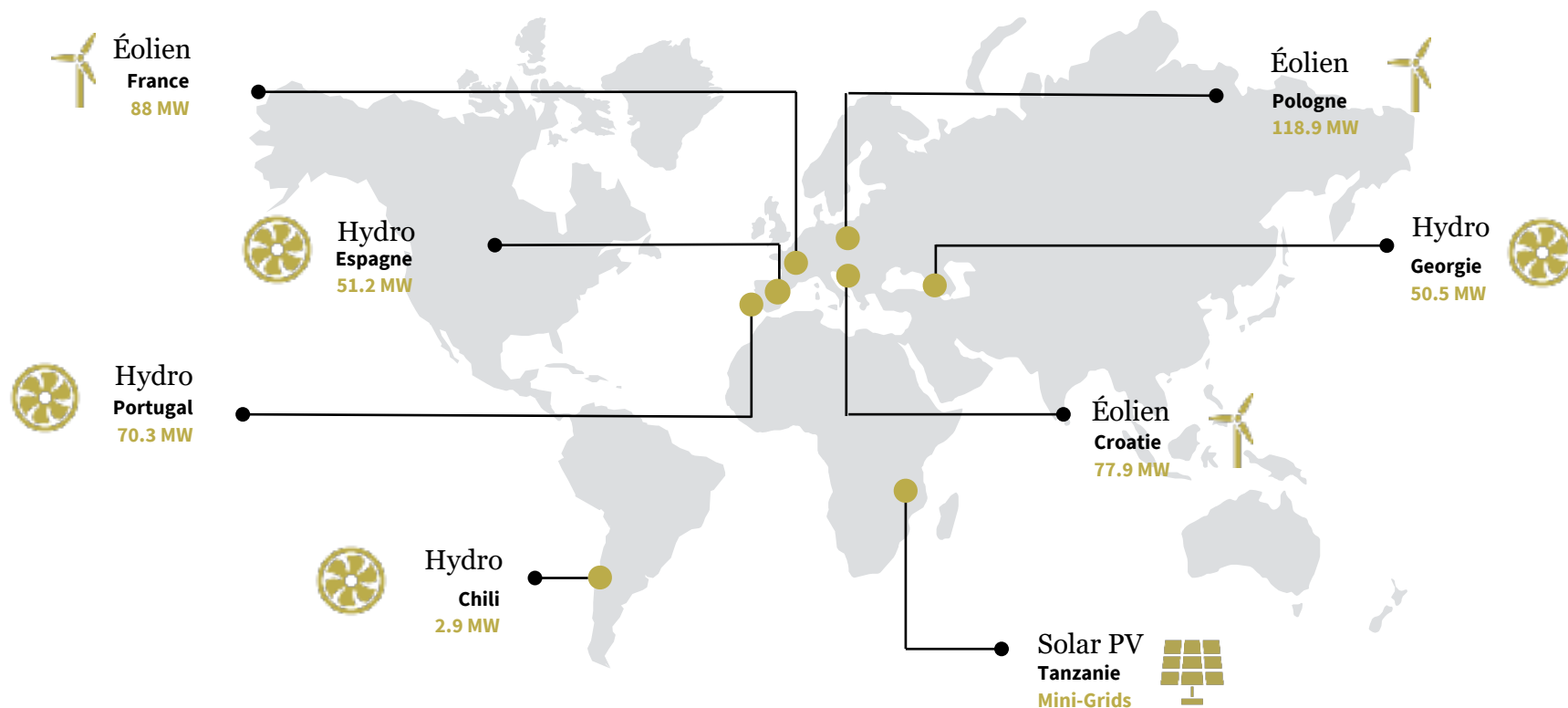


Kukinia - Pologne



Xerta - Espagne

Expérience et solidité d'un groupe international



475 MW installés

RP GLOBAL France

Parcs en exploitation, développés et/ou construits par RP GLOBAL France

Les Hérons (62) : 8 MW

Les Combles (62) : 8 MW

Fond-Gérôme (62) : 8 MW

Mont d'Hézecques (62) : 8 MW

Fresnes-en-Saulnois (57) : 11,5 MW

L'Enclave (59) : 49,5 MW

Le Louveng (59) : 11 MW

Un portefeuille éolien en pleine croissance :

Développement

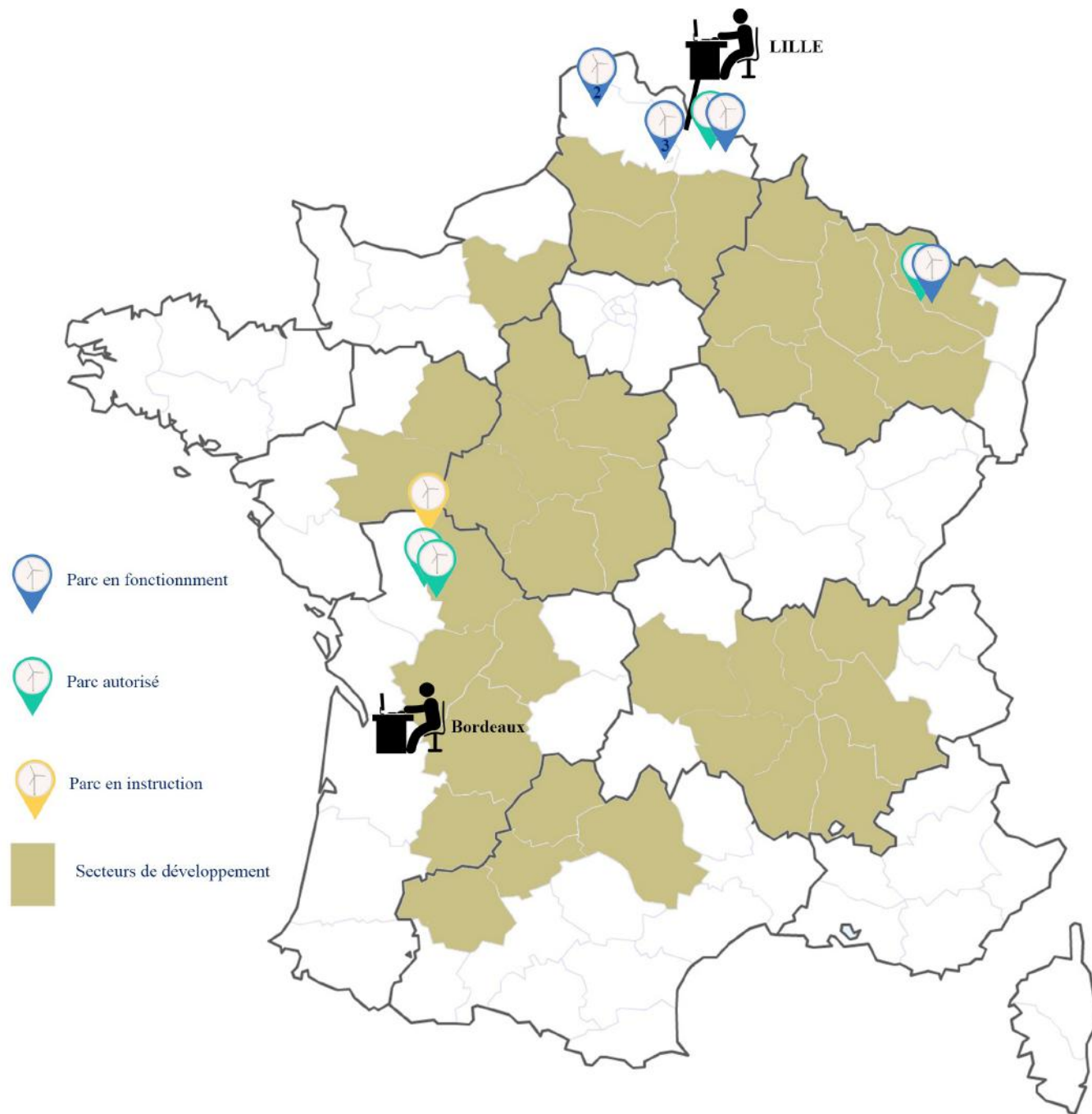
> 300 MW

Instruction

23 MW

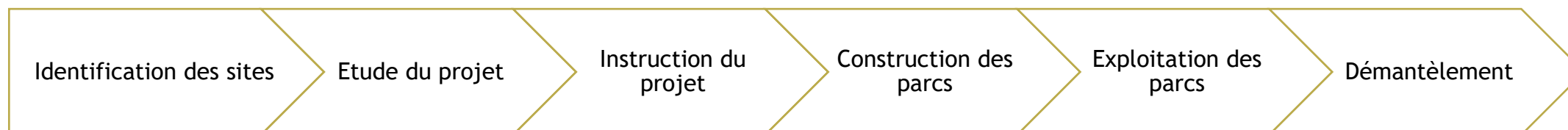
Accordé

60 MW



Méthodes de travail

Un partenariat à long terme avec tous les acteurs du projets, à toutes les étapes, jusqu'à la mise en service du parc éolien :



Communication

À chaque étape du projet

Concertation

Avec l'ensemble des acteurs via le CLS - Comité Local de Suivi

Participation

À la vie locale et au développement durable

Financement participatif

Selon la volonté des habitants et des élus



Etapes d'un projet éolien

Analyses de pré faisabilité



Etudes faisabilité & conception



Instruction du projet



Construction



Mise en service et exploitation

Pré-analyse de la
ressource en vent

Analyse des contraintes
environnementales et
réglementaires

Négociation avec les
propriétaires et
les exploitants agricoles
locaux

Pré-analyse de
l'accès routier

Avis des élus locaux

Analyse des possibilités de
raccordement

3 À 8 MOIS

Etude d'impact :

Ecologie
Paysage
Milieu humain
Acoustique

Etude de danger

Campagne de mesure du vent

Analyse économique (Montage du
plan financier)

Consultation des services
de l'Etat

Concertation : **CLS** (élus,
propriétaires, exploitants,
habitants,)

Elaboration du parc

12 À 24 MOIS

Instruction du dossier
auprès des services de l'Etat

Enquête publique

Commission Départementale
de la Nature, des Sites et des
Paysages (CDNPS)

Autorisation environnementale

Raccordement électrique

Financement du parc éolien

12 À 24 MOIS

Un chantier en 3 phases :

Génie civil
Génie électrique
Montage des éoliennes

Mise en place des mesures
ERC et d'accompagnement

8 À 14 MOIS

Maintenance du parc éolien :

Préventive
Curative

Inspections réglementaires

Visites mensuelles

Facturation de la
production

Suivi écologique du parc
éolien

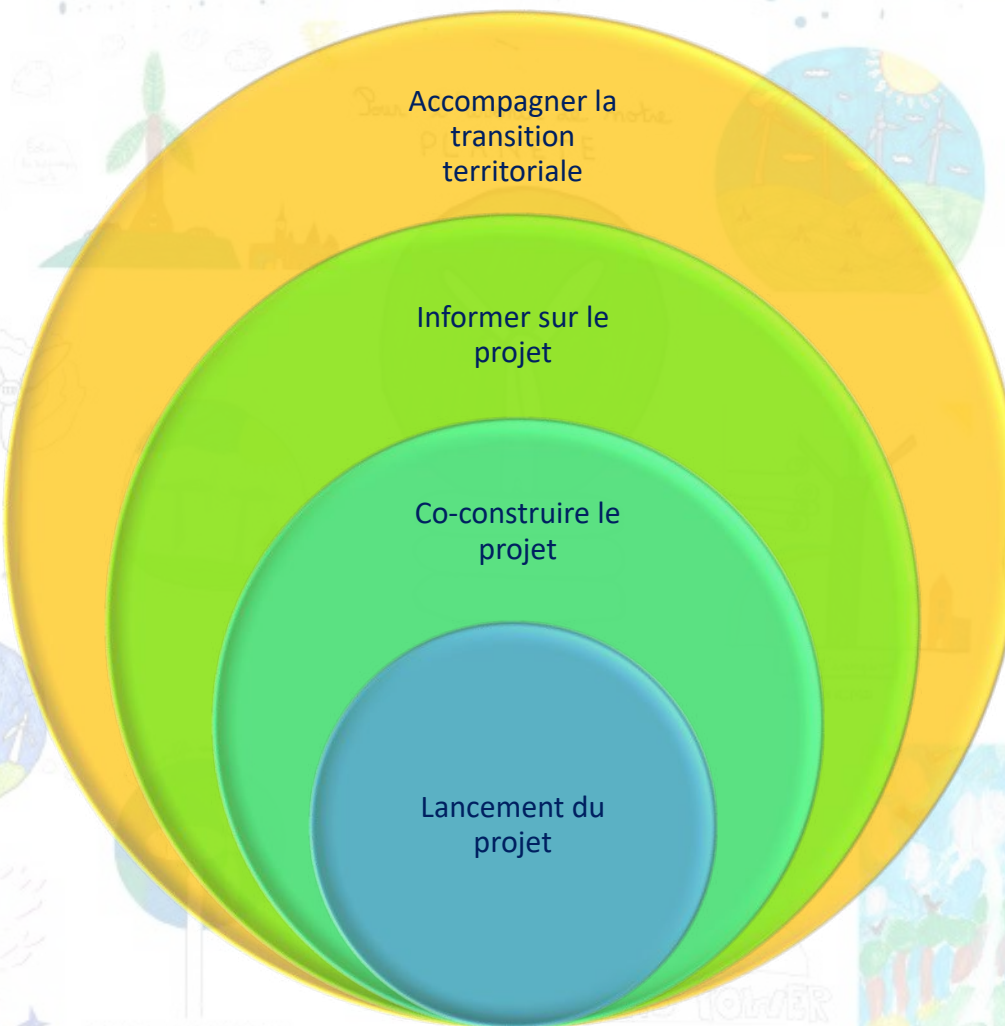
20 À 25 ANS



2 • La construction du Projet éolien

Construction du Projet

RENEWABLE POWER
rpGLOBAL
FRANCE



Jéda, Bimh, Lise, Cécile (C) 2019



Thomas (C) 2019



Solo, Shera, Meline, Angèle (C) 2019



Lancement du Projet

Présentation des zones favorables aux communes

👉 5/01/2017 & 30/06/2017 : Délibération favorable du Conseil Municipal de Gournay-sur-Aronde

➡ Choix de la zone à l'est du territoire

👉 13/12/2017 : Délibération favorable du Conseil Municipal d'Antheuil-Portes

➡ Inclusion de la zone nord

Signature des accords fonciers avec les différents propriétaires / exploitants agricoles

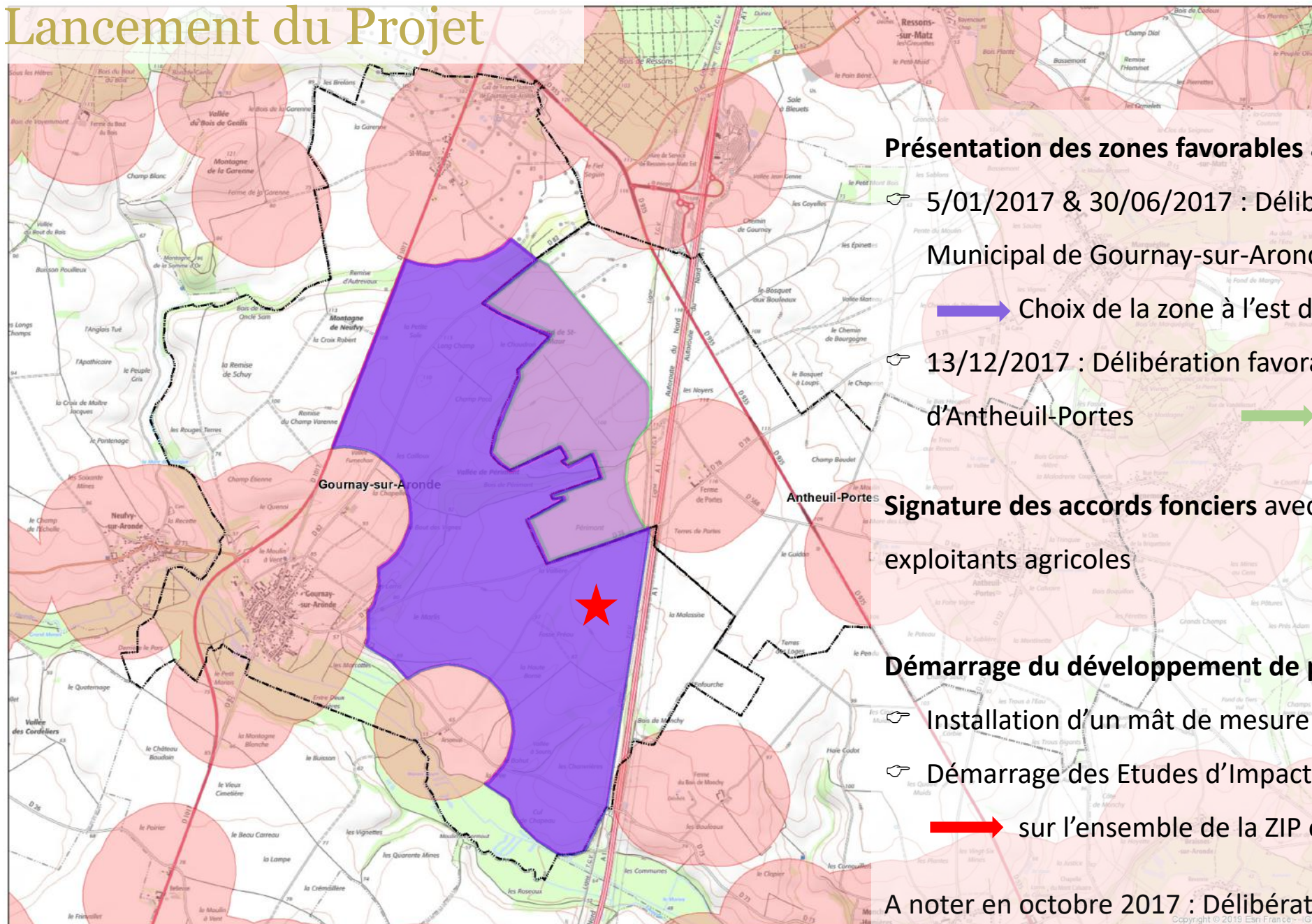
Démarrage du développement de projet

👉 Installation d'un mât de mesure anémométrique : mars 2018

👉 Démarrage des Etudes d'Impact Environnemental :

➡ sur l'ensemble de la ZIP en sept. 2017

A noter en octobre 2017 : Délibération défavorable de Gournay



Co-construire le projet



Avec des bureaux d'études reconnus :

☞  pour les études générales, écologiques, paysagères

☞  pour les études acoustiques

Avec les services de l'état :

☞ Réunion de cadrage avec la DREAL –UD de l'Oise : 1^{er} février 2018

Avec les acteurs locaux :

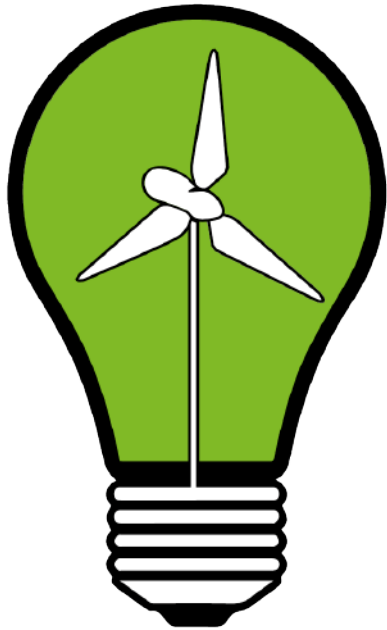
- Constitution du **Comité Local de Suivi** / Réunions organisées :

- ❖ 2 juillet 2018
- ❖ 19 décembre 2018
- ❖ 24 juin 2019

- Coordination avec Storengy / Association Symbiose



Informers sur le projet



PARC ÉOLIEN DE L'ARONDE DES VENTS

- ☞ Permanences d'information à l'installation du mât de mesure : 24 & 25 mars 2018 à Gournay et 15 mars 2018 à Antheuil
- ☞ Stand d'information à l'occasion du Bovel de Ravel à Antheuil-Portes, le 25 mai 2019
- ☞ Organisation d'un concours Logo / Nom du projet pour les habitants des communes
- ☞ Campagne d'information Porte à Porte réalisée les 28,29 et 30 novembre 2019



Participer à l'éducation à l'environnement



- ☞ Interventions dans les classes de l'école de Gournay
 - ☞ 31 Mai et 1er juin 2018 : Information sur l'énergie éolienne
 - ☞ 4 juillet 2019 : Sensibilisation sur les chiroptères

- ☞ 17 juin et 4 juillet 2019 : Soirée Chiroptères pour les habitants des communes





L'étude d'impact
environnemental

L'Etude d'impact

Contraintes et Enjeux humains

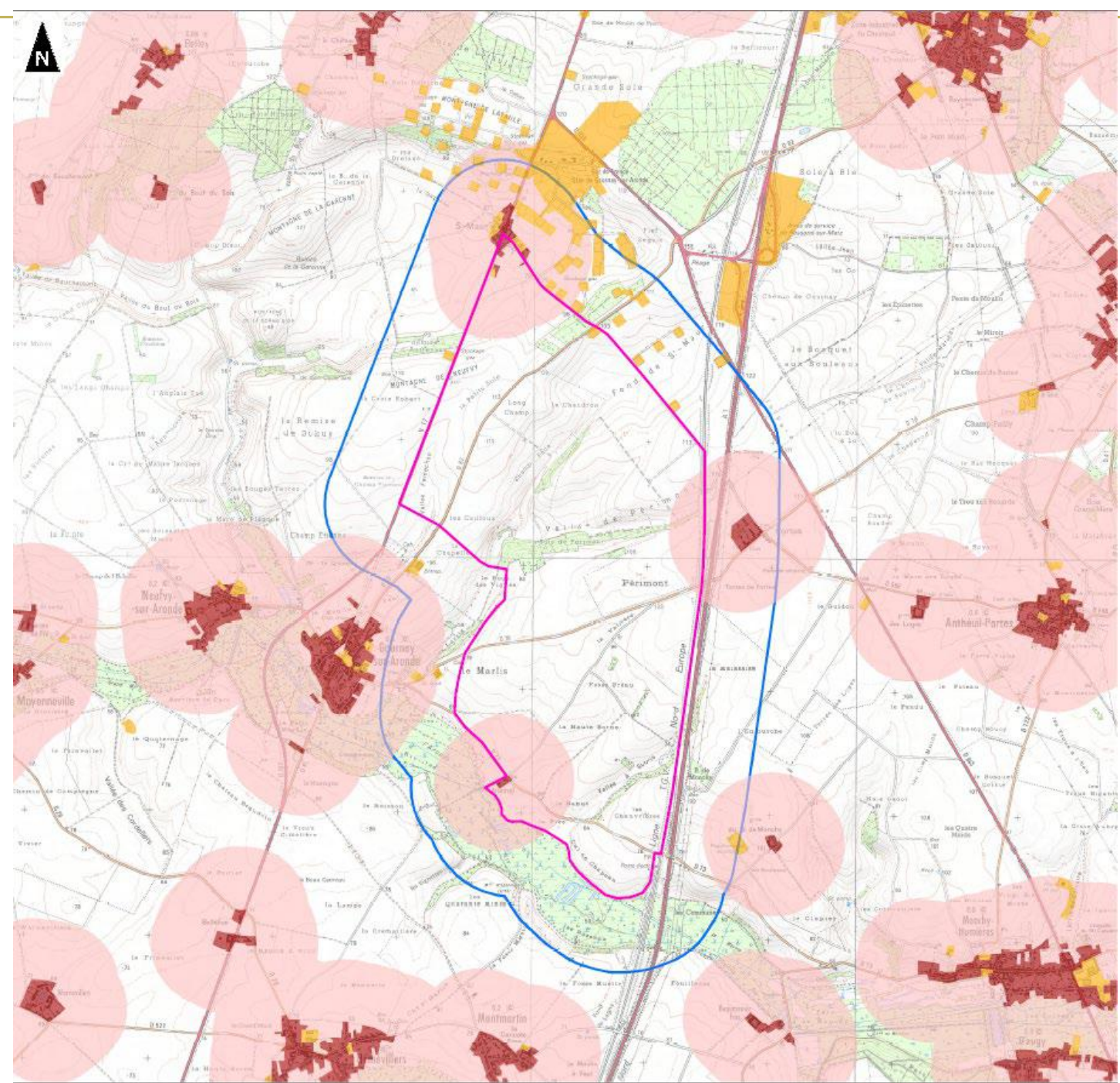
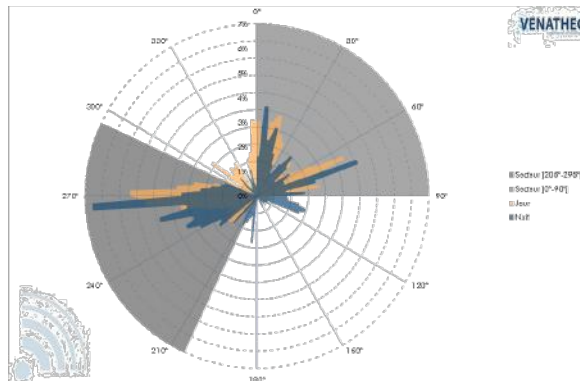
Cœur du village de Gournay dans la vallée de l'Aronde
Antheuil également situé dans un creux du relief

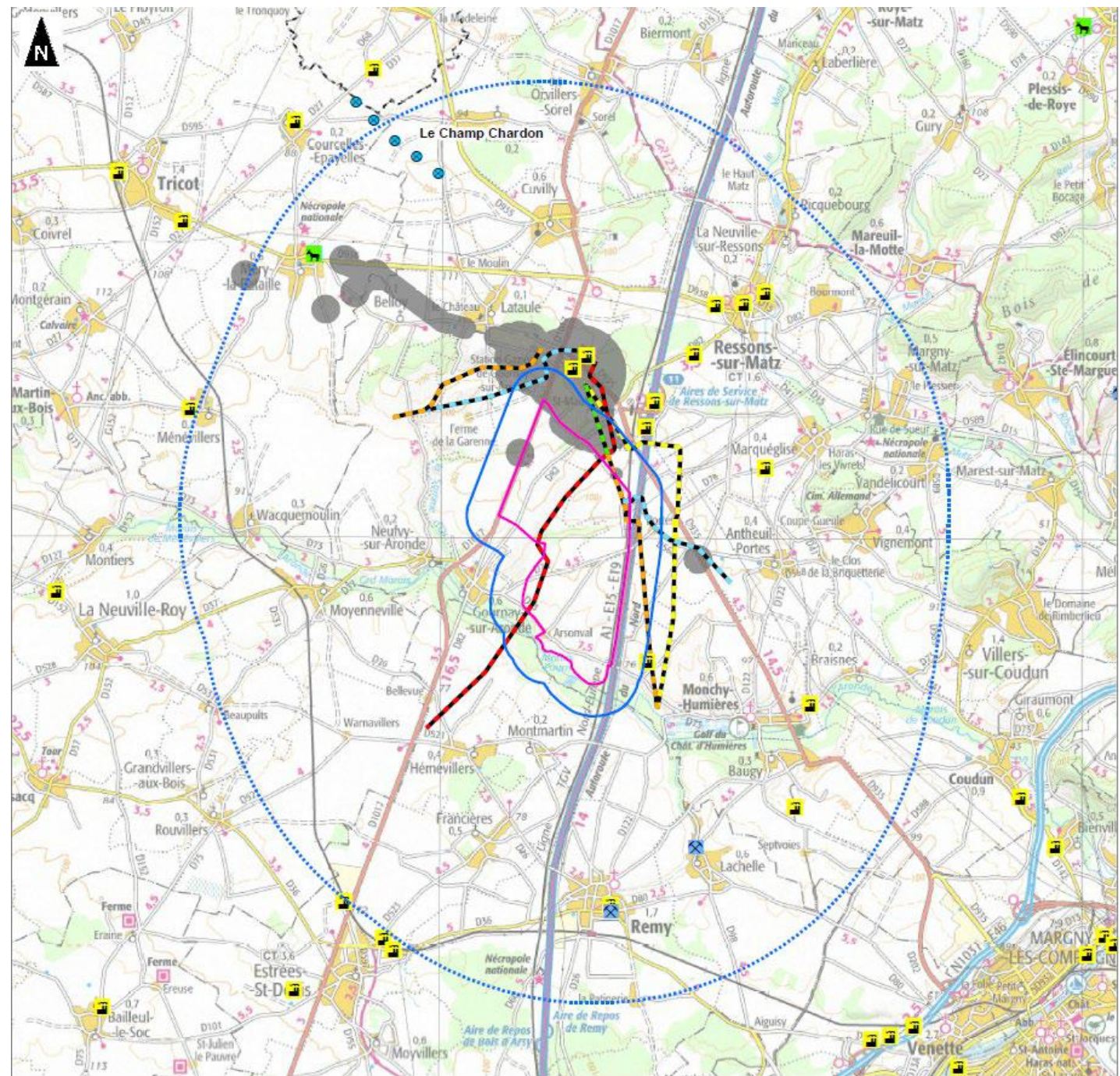
De nombreuses habitations isolées => Ferme de Portes,
Ferme du bois de Monchy, La Féculerie

Plan Local d'Urbanisme sur les 2 communes

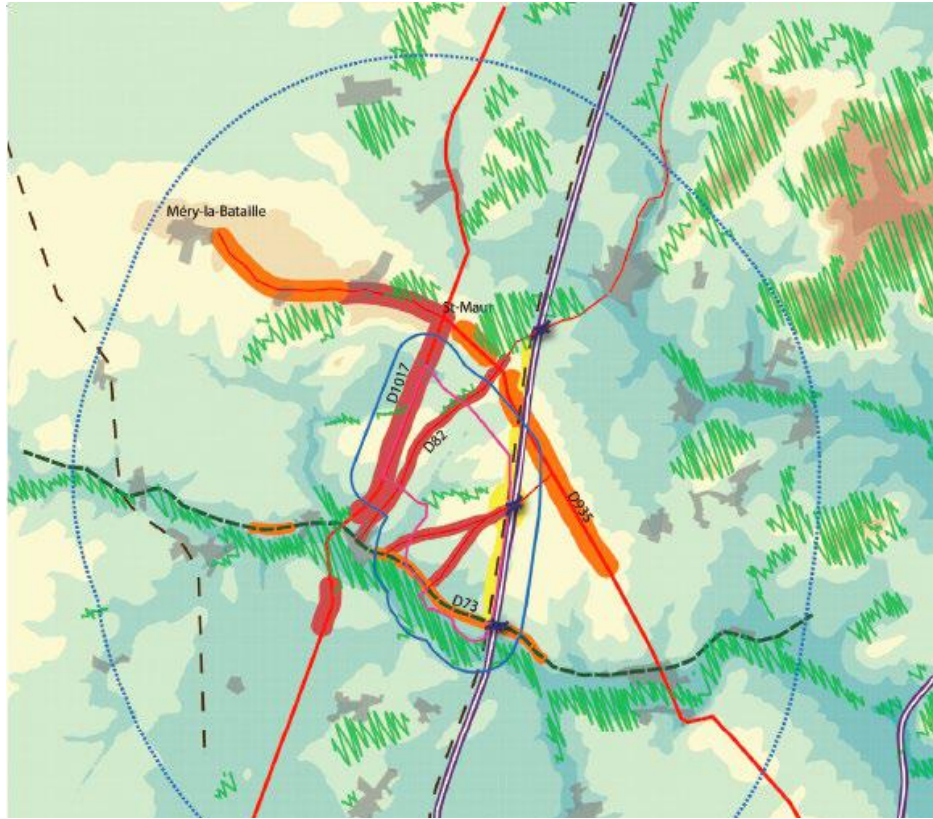
Pas de périmètre de Captage AEP au sein de la zone

Campagne de mesure acoustique du 1^{er} septembre au 2 octobre





L'Etude d'impact

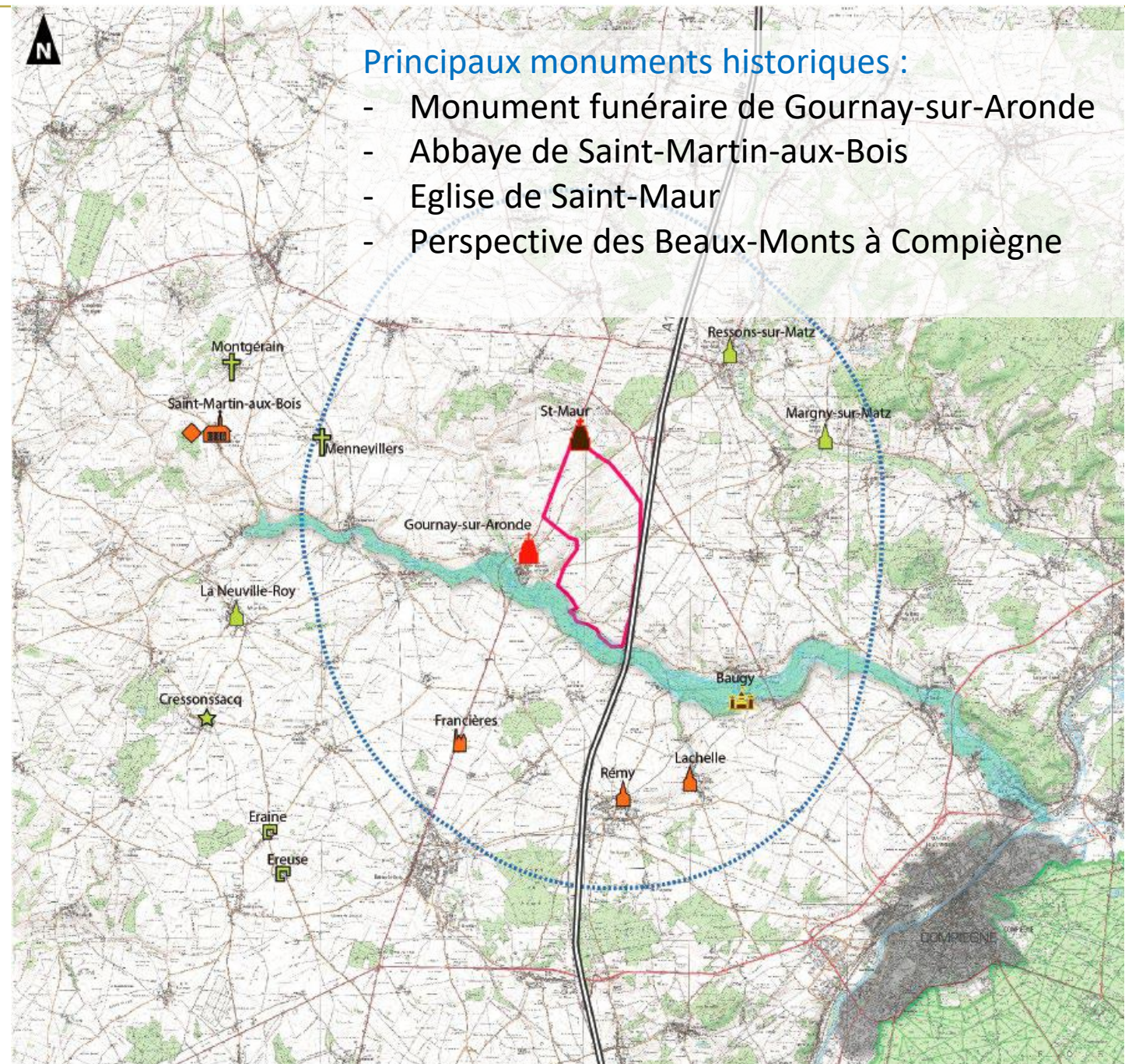


Contraintes et Enjeux Paysagers

Nombreux axes de découverte ayant des vue pleines sur la zone d'étude

Sensibilités les plus fortes sur les lieux de vie :

- Frange nord de Gournay ouverte sur la zone d'étude
- 2 habitations de la Féculerie + Ferme de Porte



Principaux monuments historiques :

- Monument funéraire de Gournay-sur-Aronde
- Abbaye de Saint-Martin-aux-Bois
- Eglise de Saint-Maur
- Perspective des Beaux-Monts à Compiègne

L'Etude d'impact

Contraintes et Enjeux Ecologiques

Flore et Habitat :

- 2 espèces patrimoniales au niveau de la Vallée de Pérumont

Chiroptères :

- Fréquentation importante au niveau des boisements de la vallée de l'Aronde
- Intérêt fort pour les vallées sèches de Pérumont et à Souris

Avifaune

Passereaux : dans les haies et boisements

Rapaces :

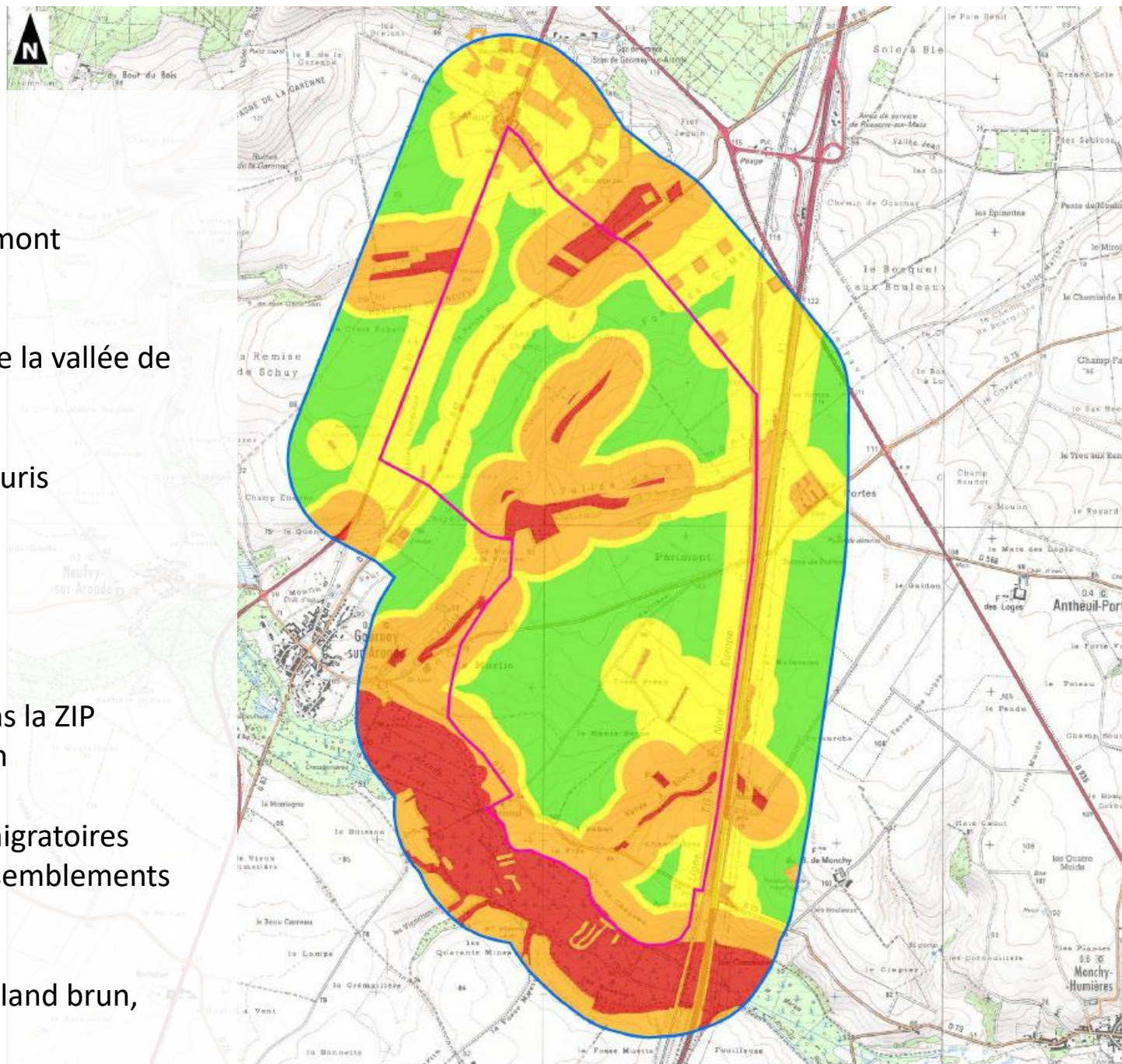
- Faucon crécerelle: chasse dans la ZIP
- Buse variable: niche dans les boisements et chasse dans la ZIP
- Busard St-Martin: chasse dans la ZIP mais ∅ nidification

Limicoles

- Œdicnème criard : niche dans les betteraves + haltes migratoires
- Vanneau huppé + Pluvier doré : halte migratoire + rassemblements hivernaux

Pas de couloir migratoire identifié

Zone de gagnage au niveau du « Fond St-Maur » pour Goéland brun, Vanneau huppé et Œdicnème en été



Synthèse des enjeux

Projet éolien de Gournay-sur-Aronde (60)
et d'Antheuil-Portes (60)

Demande d'Autorisation Environnementale

Synthèse des contraintes

Zone d'implantation Potentielle (ZIP) Aire d'étude immédiate (600 m)

Haies et boisements Zone tampon de 200 et 250 m

ENJEUX ET CONTRAINTES HUMAINES

Captages AEP

Captage AEP Périmètre rapproché Périmètre éloigné

Zones habitées ou à vocation d'habitat

Zone habitée ou à vocation d'habitat
Périmètre de protection de 500 m

ENJEUX ET CONTRAINTES TECHNIQUES

Réseau de transport routier et ferroviaire

Autoroute Voie ferrée
Départementale Périmètre de 180 m

Réseau de transport d'électricité

Ligne électrique aérienne Périmètre de 252m

Réseau de transport d'hydrocarbures

Gazoduc : DN 300 DN 900
DN 750 DN 1200
DN 250

Périmètre de 360 m autour des gazoducs Périmètres de 75 à 380 m

Servitudes radioélectriques

Faisceaux hertziens : Antenne
Bouygues Telecom Zone de protection des centres radioélectriques (SGAMI)
Orange

SFR VOR de Montdidier :
Bande tampon Zone de vigilance de 15 km
autour des faisceaux hertziens

Aéroport Charles De Gaulle :
60 km du radar

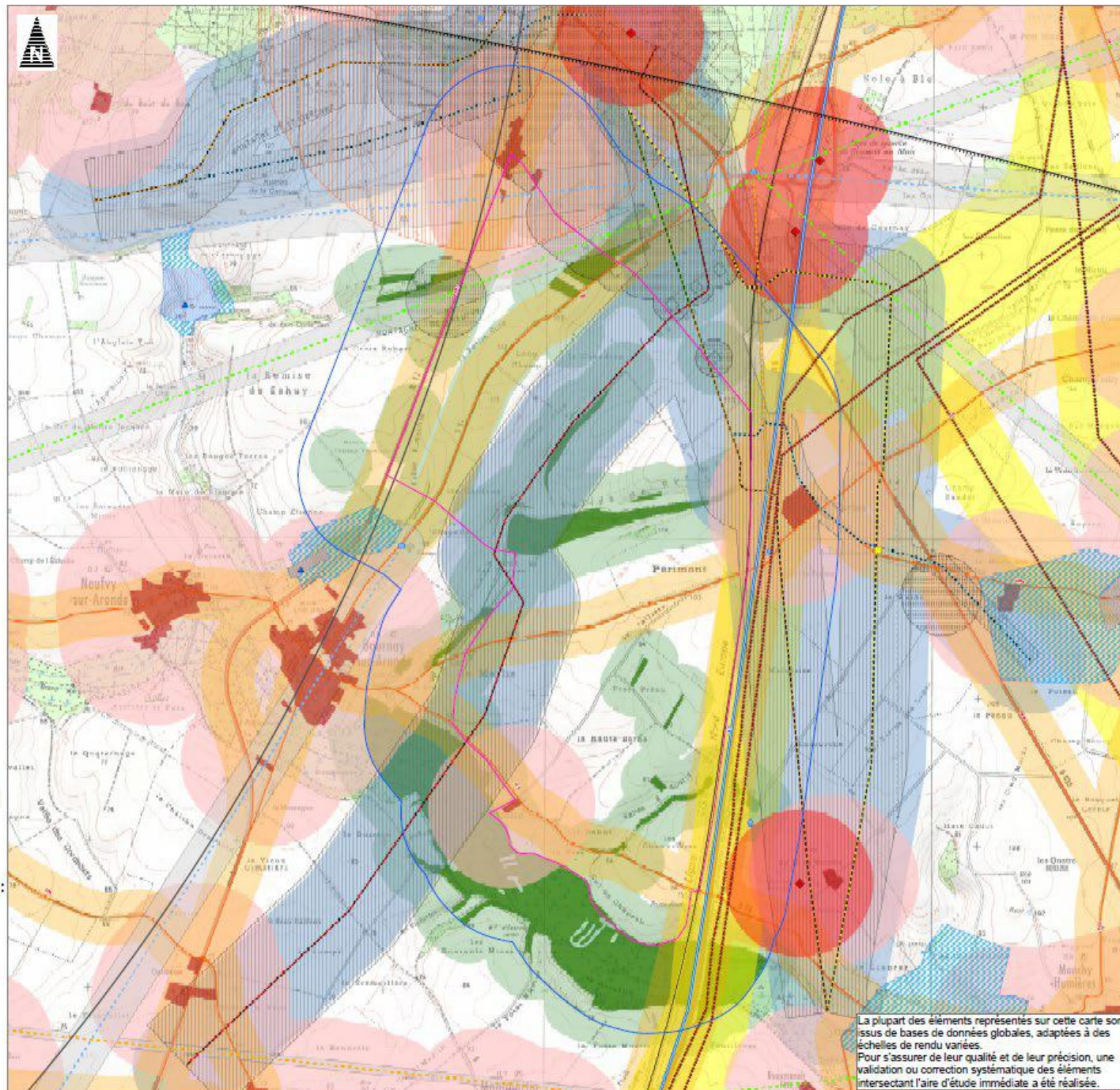
ICPE

ICPE (hors STORENGY) Emprise du PPRT de STORENGY
Périmètre de 500 m

0 1

1:9 000

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)



La plupart des éléments représentés sur cette carte sont issus de bases de données globales, adaptées à des échelles de rendu variées. Pour s'assurer de leur qualité et de leur précision, une validation ou correction systématique des éléments intersectant l'aire d'étude immédiate a été réalisée.

Le Projet Envisa

RENEWABLE POWER
rpGLOBAL

Projet éolien de Gournay-sur-Aronde (60)
et d'Antheuil-Portes (60)

Demande d'Autorisation Environnementale

Synthèse des contraintes

Zone d'Implantation Potentielle (ZIP) Aire d'étude immédiate (600 m)

Haies et boisements Zone tampon de 200 et 250 m

ENJEUX ET CONTRAINTES HUMAINES

Captages AEP

Captage AEP Périmètre rapproché Périmètre éloigné

Zones habitées ou à vocation d'habitat

Zone habitée ou à vocation d'habitat
Périmètre de protection de 500 m

ENJEUX ET CONTRAINTES TECHNIQUES

Réseau de transport routier et ferroviaire

Autoroute Voie ferrée
Départementale Périmètre de 180 m

Réseau de transport d'électricité

Ligne électrique aérienne Périmètre de 252m

Réseau de transport d'hydrocarbures

Gazoduc : DN 300 DN 900
DN 250 DN 750 DN 1200

Périmètre de 360 m autour des gazoducs Périmètres de 75 à 380 m

Servitudes radioélectriques

Faisceaux hertziens : Antenne
Zone de protection des centres radioélectriques (SGAMI)

Bouygues Telecom Orange

SFR Bande tampon

VOR de Montdidier : Zone de vigilance de 15 km

Aéroport Charles De Gaulle : 60 km du radar

ICPE (hors STORENGY) Emprise du PPRT de STORENGY

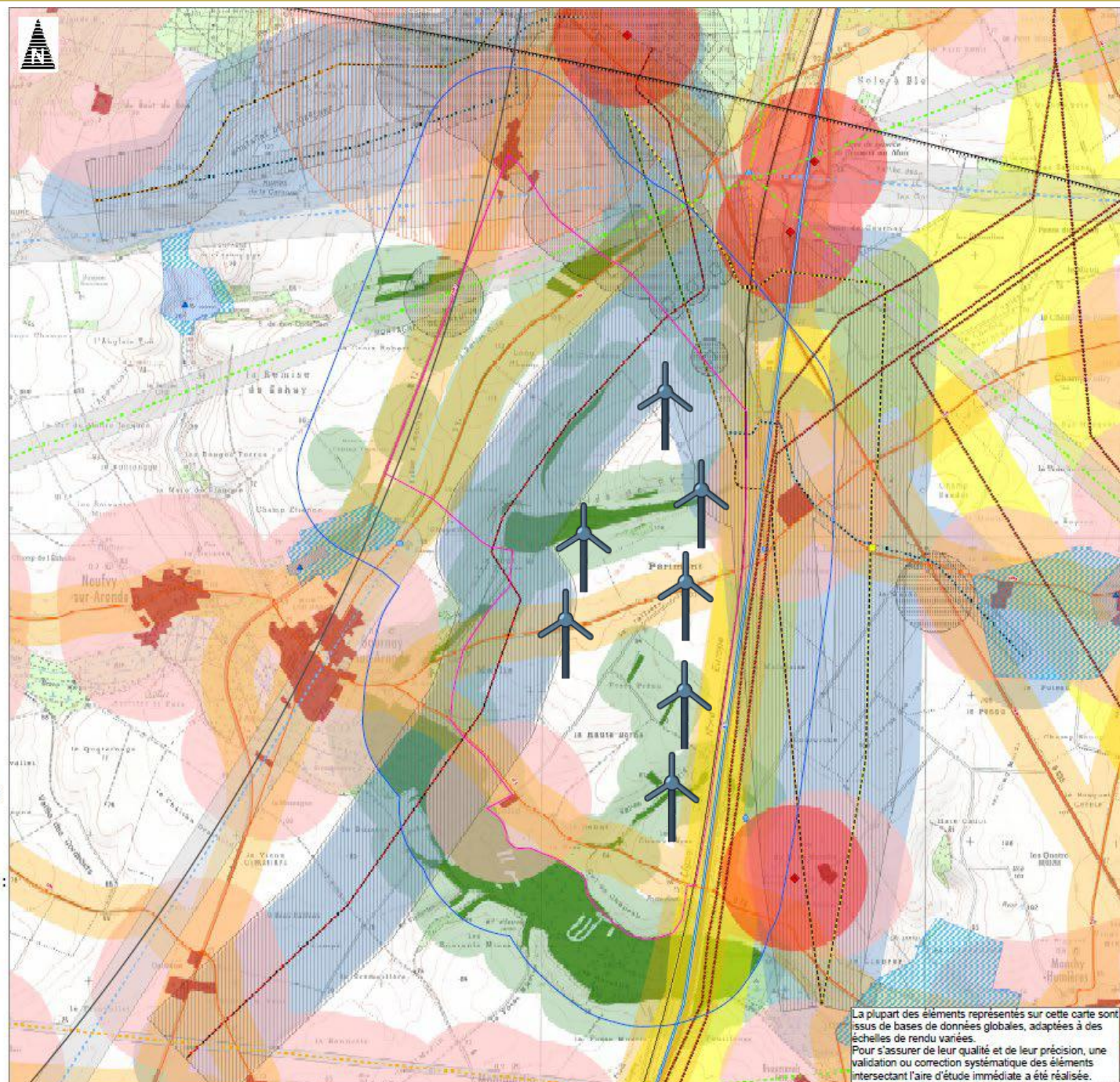
Périmètre de 500 m



1:9 000

(Pour une impression sur format A3 sans réduction de taille)

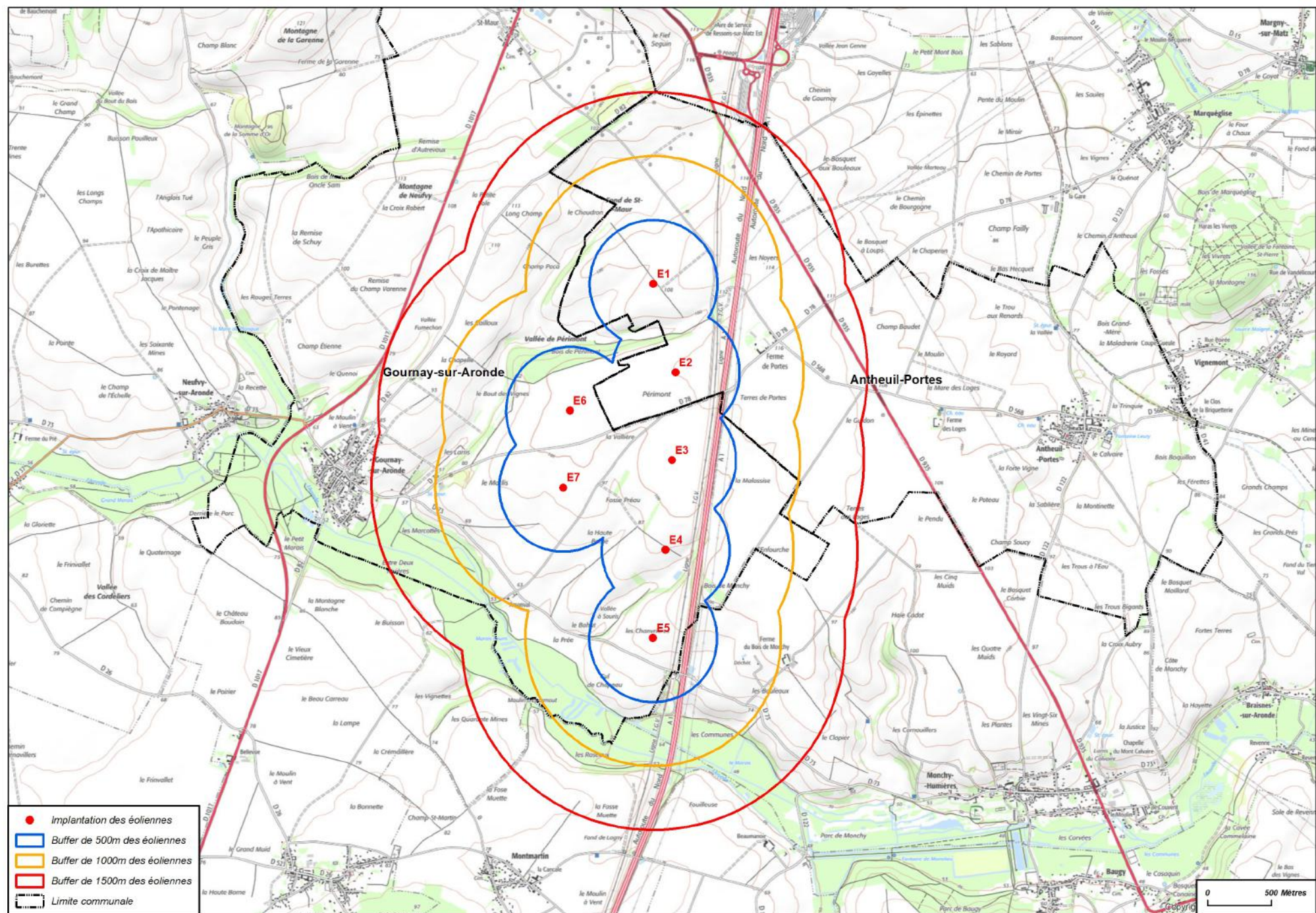
Réalisation : AUDOICE, 2018
Source de fond de carte : IGN Scan 25
Sources de données : RTE - SA/DGAC - ANFR - DOT 60
Dreal Hauts de France - RPGLOBAL - AUDOICE, 2018



La plupart des éléments représentés sur cette carte sont issus de bases de données globales, adaptées à des échelles de rendu variées. Pour s'assurer de leur qualité et de leur précision, une validation ou correction systématique des éléments intersectant l'aire d'étude immédiate a été réalisée.

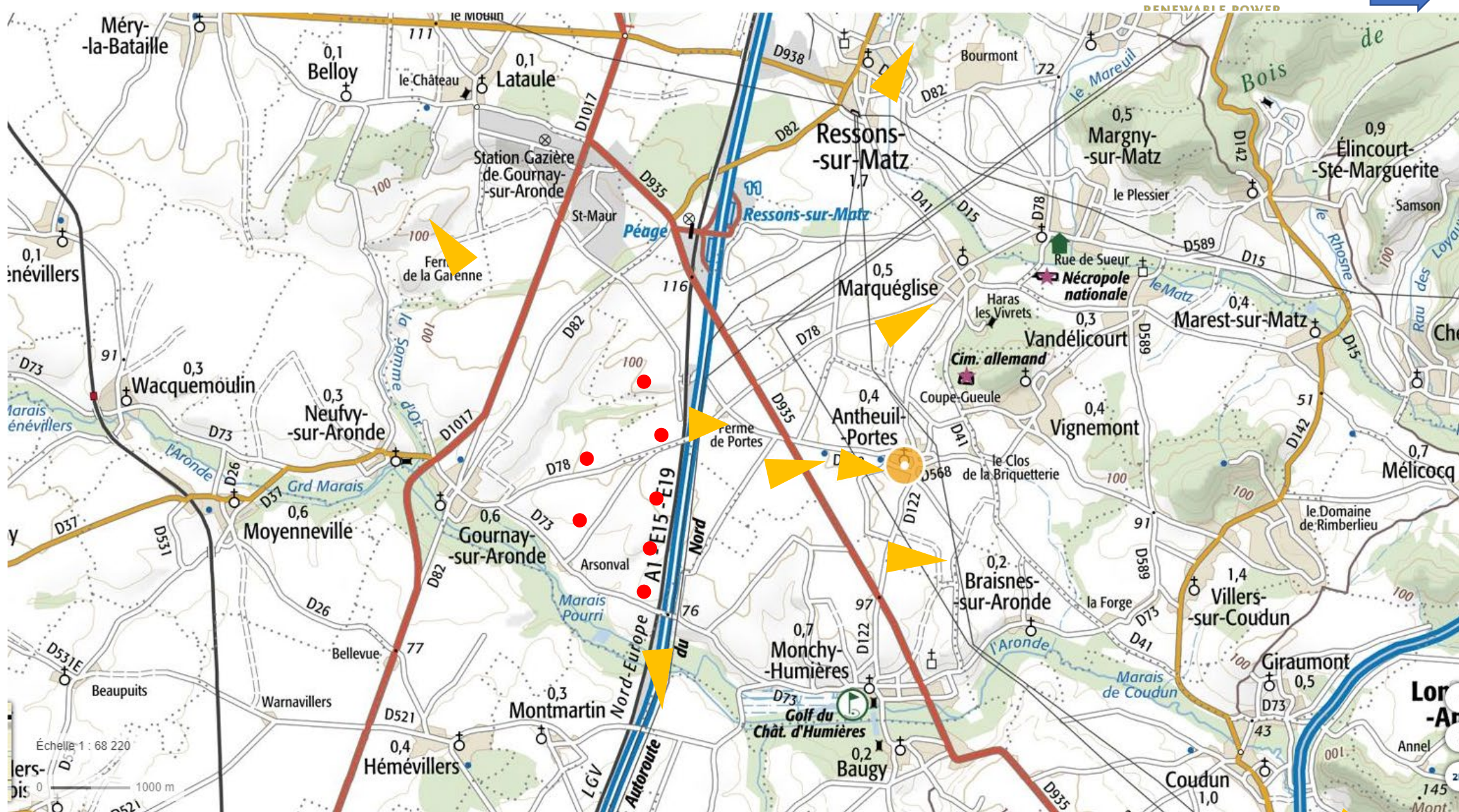
Description :

- 7 éoliennes
- Diamètre du rotor : 150 mètres
- Hauteur du mât : 105 mètres
- Puissance unitaire : entre 5 et 5,7 MW





3. L'évaluation du projet



Antheuil-Portes : Depuis le château d'eau



ETAT INITIAL



PROJET





ETAT INITIAL



PROJET



ETAT INITIAL



PROJET



Depuis le Chemin du Mont Bellot

ETAT INITIAL



PROJET



Marquéglise : sortie sud-ouest

ETAT INITIAL



PROJET



Lieu-dit « Le Bosquet Maillard »

ETAT INITIAL



PROJET



Autoroute A1 au sud de la vallée de l'Aronde

ETAT INITIAL



PROJET



Perspective des Beaux-Monts à Compiègne



ETAT INITIAL



PROJET



Montagne de la Garenne

ETAT INITIAL



PROJET



Eviter

Enjeux humains :

- ☞ Suppression de l'éolienne la plus proche du hameau de la Féculerie E8
- ☞ Eloignement maximal pour E7 (930 mètres)

Enjeux écologiques :

- ☞ Respect des distances de 200 mètres aux zones d'enjeux chiroptérologiques

Réduire:

Enjeux écologiques :

- ☞ Mise en place d'un plan de bridage en faveur des chauves-souris pour les éoliennes les plus sensibles (E4 et E5)

Compenser

Enjeux Paysagers

- ☞ Participation à la création/restructuration de haies sur les communes de Gournay-sur-Aronde, Neufvly-sur-Aronde, Hémévillers....



Enjeux écologiques :

- ☞ Mise en place de mesure en faveur de la protection des chauves-souris (Vallée de l'Aronde notamment)
- ☞ Mesure en faveur de la protection des œdicnèmes : jachères fleuries en dehors de la zone du projet

Enjeux Humains :

- ☞ Engagement pour un démantèlement complet des fondations des éoliennes
- ☞ Mise en place d'une mesure en faveur de la réduction de la facture d'électricité pour les habitants des communes de Gournay-sur-Aronde et Antheuil-Portes.

Les bénéfices



Transition énergétique

Inscription forte des territoires de **Gournay-sur-Aronde** et d'**Antheuil-Portes**, dans les objectifs de la transition énergétique



Electricité propre et locale

Production électrique estimée du parc de l'Aronde des Vents : 105 000 MWh / an
Consommation électrique d'environ 22 500 foyers



Partenariat

20 ans minimum avec la société d'exploitation
Création d'activité (construction et exploitation)
Sponsoring



Financement participatif

À définir selon les volontés des habitants et des élus

Retombées fiscales

Descriptif du parc	
Nombre d'éolienne de Gournay-sur-Aronde	5
Nombre d'éolienne de Antheuil-Portes	2
Puissance nominale des éoliennes (MW)	5,5
Puissance totale du parc (MW)	38,5

COMMUNE	Gournay-sur-Aronde	Antheuil-Portes	Total
IFER	41 085 €	16 434 €	57 519 €
CFE	42 623 €	11 187 €	53 810 €
Taxe Foncière	26 455 €	8 603 €	35 058 €
Total annuel	110 163 €	36 224 €	146 387 €
Total 20 ans	2 203 252 €	724 481 €	2 927 733 €

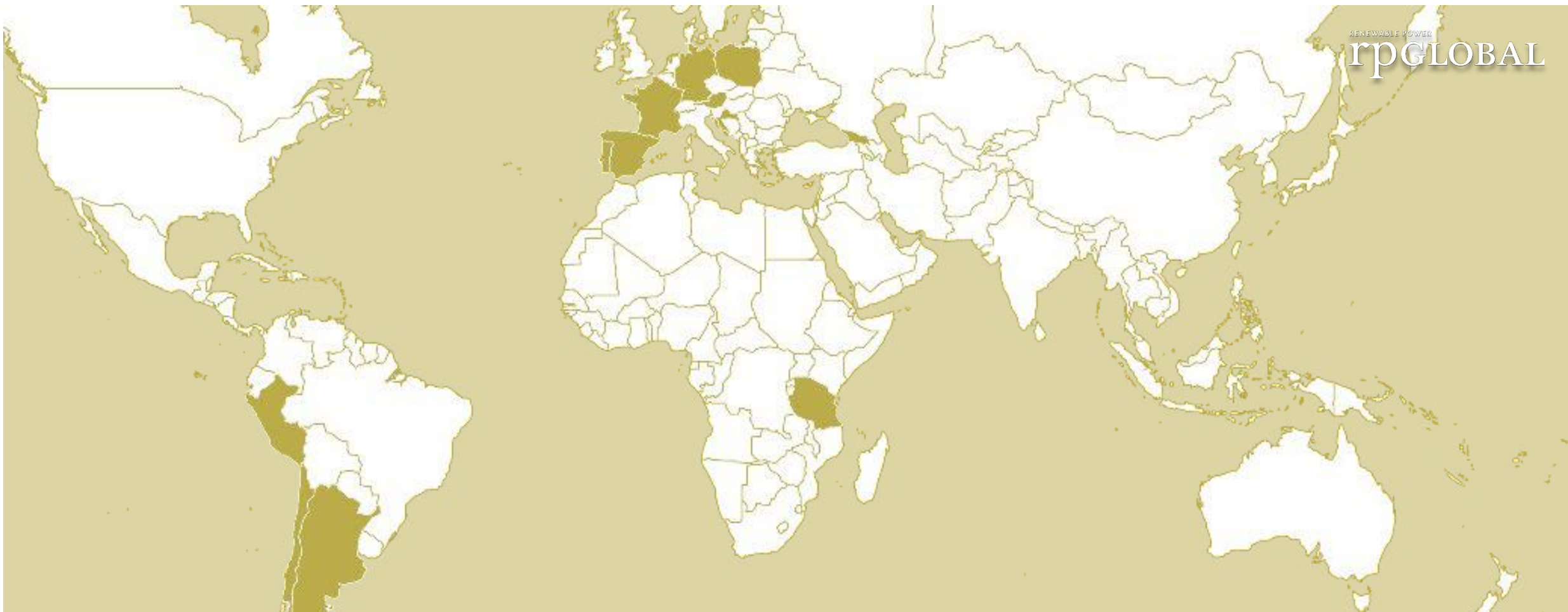
Région	
CVAE	24 063 €
Total 20 ans	481 250 €

Communauté de communes	
IFER	143 798 €
CFE	18 583 €
CVAE	25 506 €
Taxe foncière	15 035 €
Total annuel	202 921 €
Total 20 ans	4 058 427 €

Département	
IFER	86 279 €
CVAE	46 681 €
Taxe foncière	43 063 €
Total annuel	176 023 €
Total 20 ans	3 520 455 €



PARC ÉOLIEN DE **L'ARONDE DES VENTS**



Siège Social Vienne

A - 1030 Vienne, Autriche
Schwarzenbergplatz 5/2/1
Tel.: +43 (1) 710 21 18
E-mail: hq.vienna@rp-global.com
www.rp-global.com

RP Global France

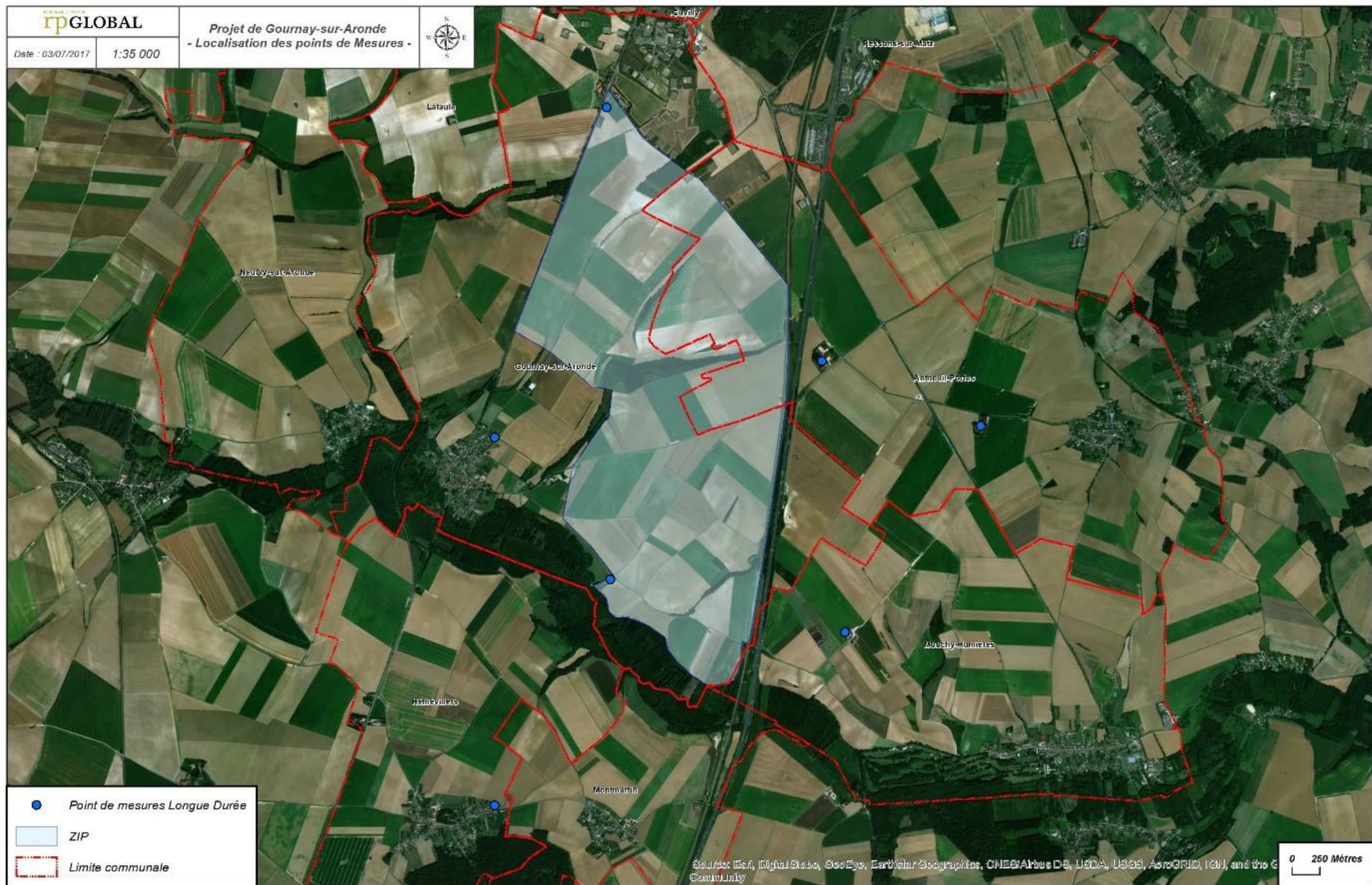
96 Rue Nationale
59000 Lille
Tel.: +33 (0) 320 51 16 59
E-mail: contactfrance@rp-global.com
www.rp-global.com

RP Global France

Antenne Bordeaux

1 Avenue Neil Armstrong
BAT C - Clément Ader
33700 Mérignac
E-mail: contactfrance@rp-global.com
www.rp-global.com

Annexes



BAL

