Projet éolien à Estinnes (Rouveroy)

7 juin 2022

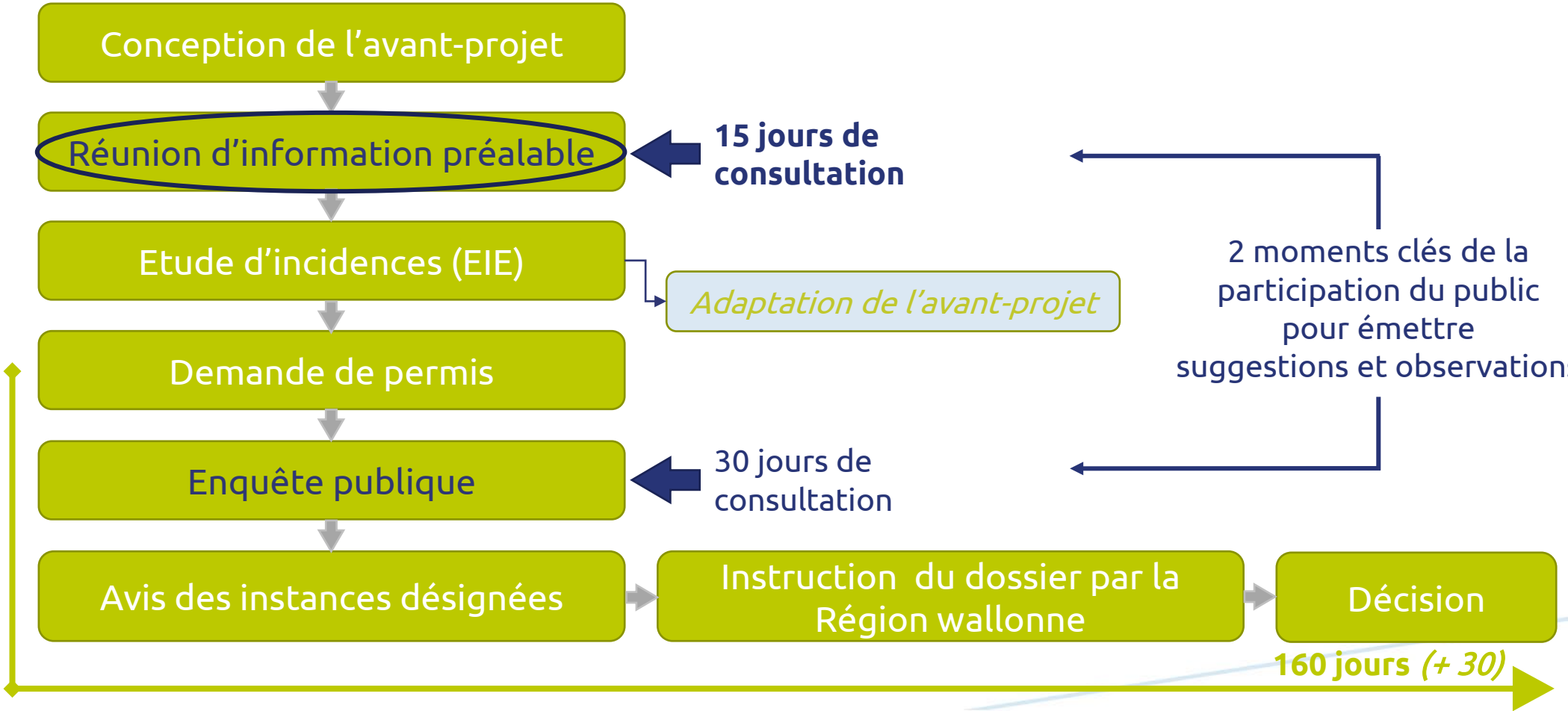
Contenu

1. Contexte et objectifs de la RIP	par AFP – Pro Management
2. Présentation de STORM	par Mme Georges
3. Présentation du projet éolien	par Mme Payen
4. Présentation par le bureau d'études Sertius	par M. Musschoot
5. Questions / Réponses	

Contexte et objectifs de la RIP

Contexte de la RIP

Procédure d'autorisation d'un projet éolien régie par le Code de l'Environnement et le décret "permis d'environnement"



Objectifs de la RIP

- Permettre à **Storm** de **présenter son avant-projet** au début de l'étude d'incidences

- Permettre aux **citoyens** :
  - d'émettre leurs **observations et suggestions**
  - de présenter des **points particuliers** pouvant être abordés dans l'étude d'incidences
  - de proposer des **alternatives techniques** pouvant raisonnablement être envisagées par Storm afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences

Comment participer à la consultation

- Chacun est invité à adresser ses observations et suggestions dans un délais de 15 jours soit **jusqu'au 22 juin**
  - par écrit au **Collège communal d'Estinnes**
  - Chaussée Brunehault, 232 à 7120 Estinnes- Service Environnement
  - avec **copie à STORM**

    Borsbeeksebrug 22 - 2600 Anvers **ou** info@storm.be

- L'auteur d'étude Sertius en tiendra compte lors de la réalisation de l'EIE

Présentation des résultats de l'EIE

- Les résultats de l'étude d'incidences seront présentés au public lors d'un **atelier d'information**
  - ➢ avant l'introduction de la demande du permis unique
- Vous serez invités par courrier à cet atelier

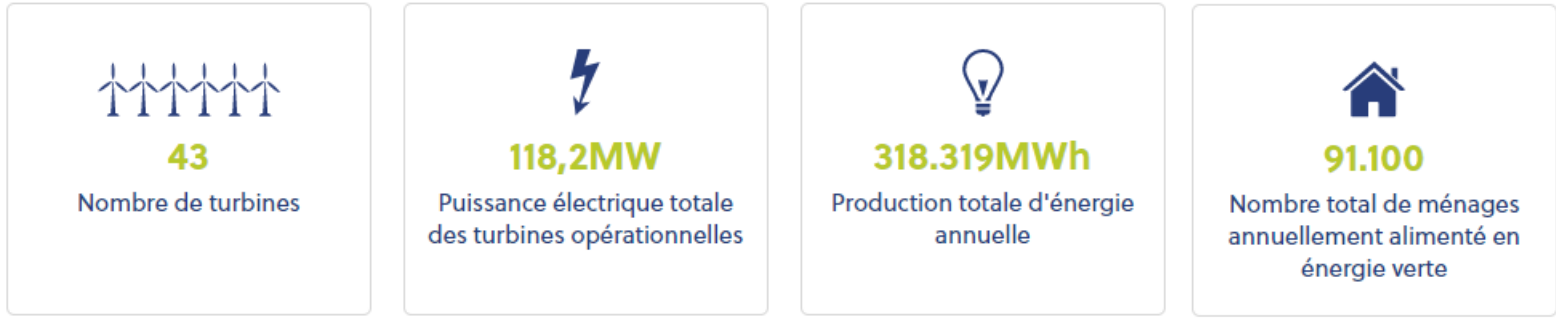
Àpropos de Storm

Qui sommes nous?

- Storm est un **développeur éolien belge**, acteur de la transition énergétique depuis 2008
- Construction du premier parc éolien en **2012** à Wachtebeke
- Développement **sur le territoire wallon depuis 2016**
- Implantée à Anvers, la société compte une quarantaine de salariés
- Les principales parties prenantes de Storm sont des fonds d'infrastructure

Nos parcs éoliens

- 19 parcs opérationnels



- Construction de 17 nouvelles éoliennes en 2022, dont 6 finalisées
  - Début de construction des 3 premières éoliennes de Storm en Wallonie, à Courrière
- Trentaine de projets éoliens en procédure en Belgique (~450 MW)
  - Globalement $^1/_2$ en développement en Wallonie

Participation publique et citoyenne

- Fonctionnement basé sur une **communication transparente** dès le début du développement avec toutes les parties prenantes

- Projets ouverts à la **participation citoyenne** pour les riverains de nos parcs
  - Coopérative Storm (plus de 3.820 coopérateurs)
  - Coopérative locale

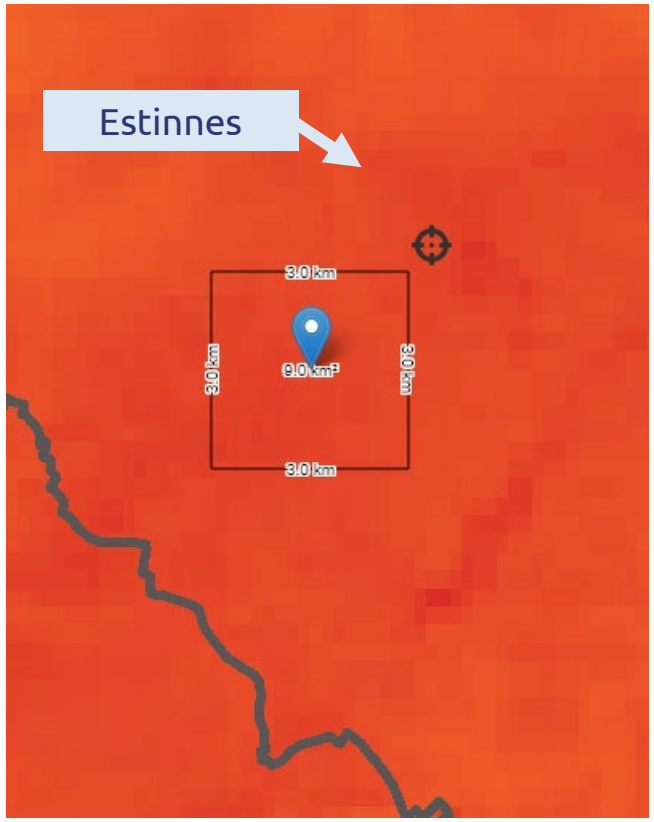
- Projets ouverts à la **participation publique**
  - Prise de capital, p.ex. à travers une intercommunale de financement

Projet éolien de Storm à Estinnes (Rouveroy)

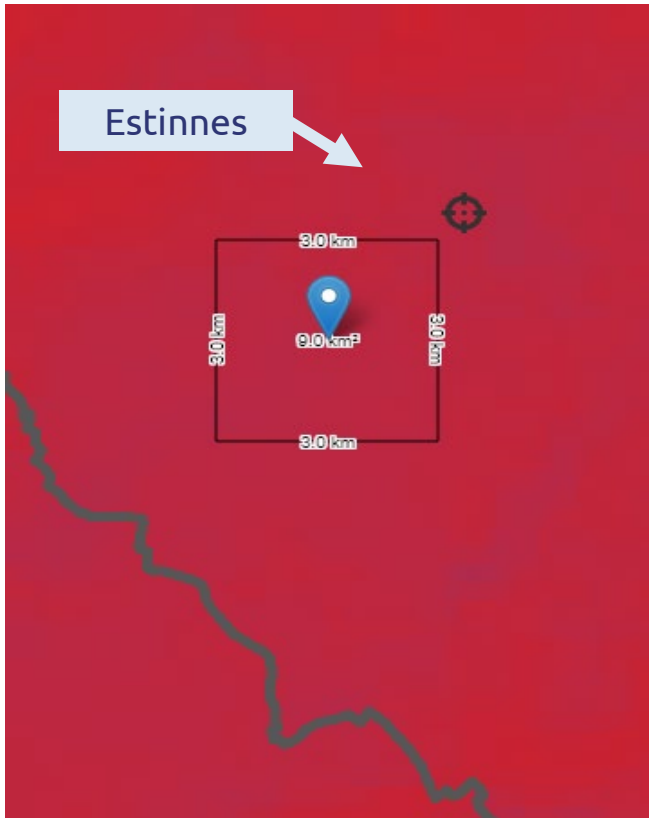
Un très bon potentiel venteux

- Vitesse moyenne du vent à :

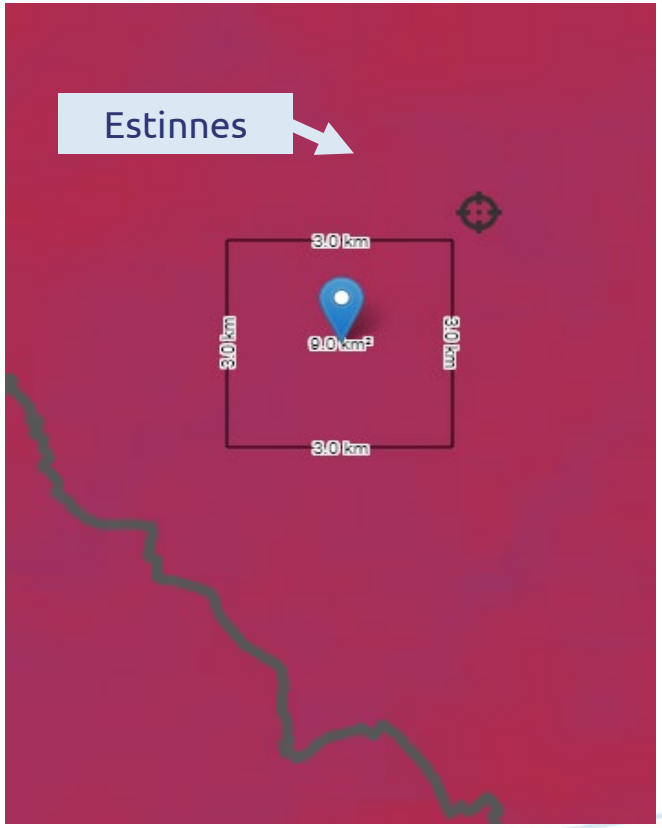
100 m du sol = **7.9 m/s**



150 m du sol = **8.9 m/s**



200 m du sol = **9,6 m/s**

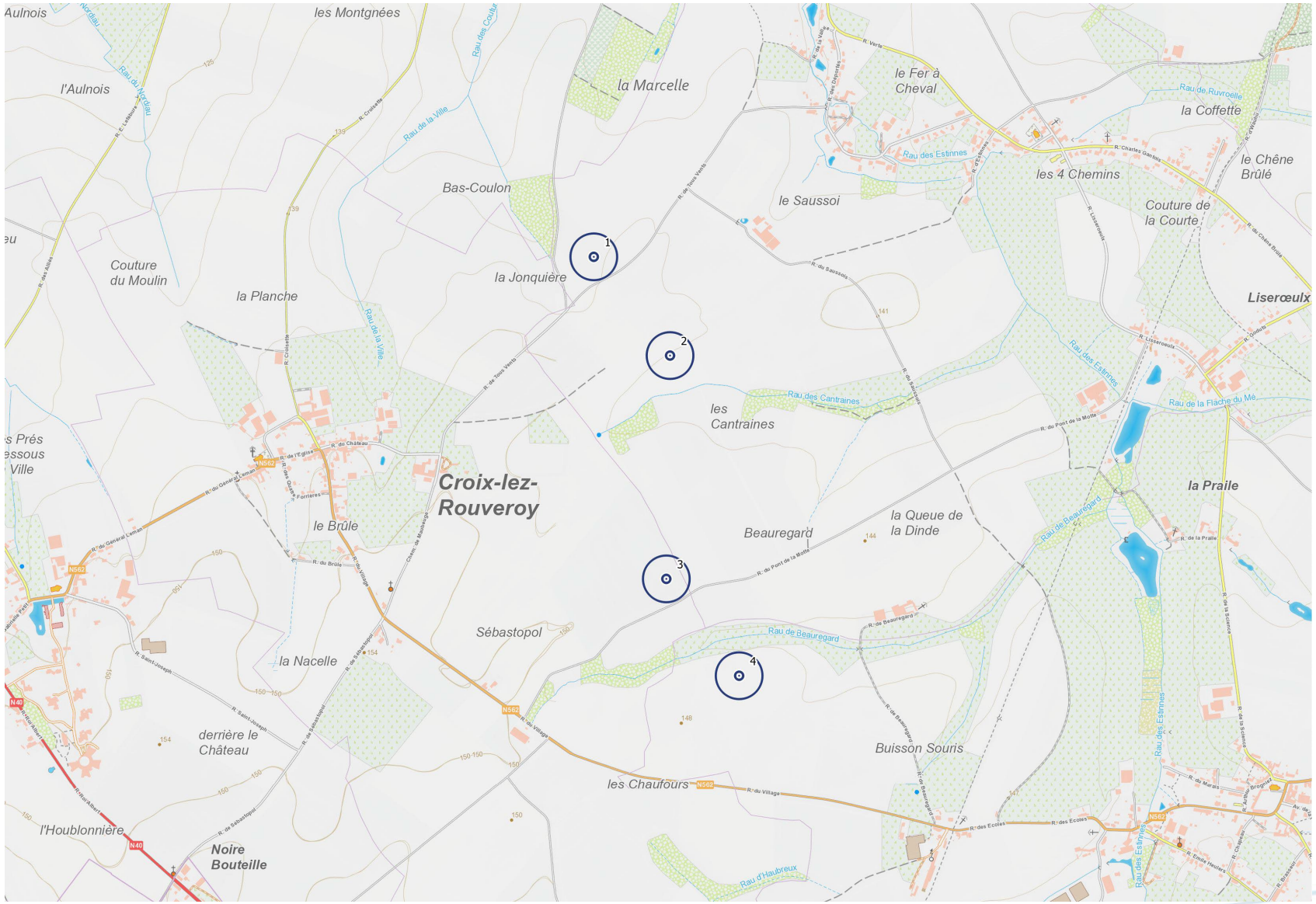


(source: Global Wind Atlas)

Localisation du projet

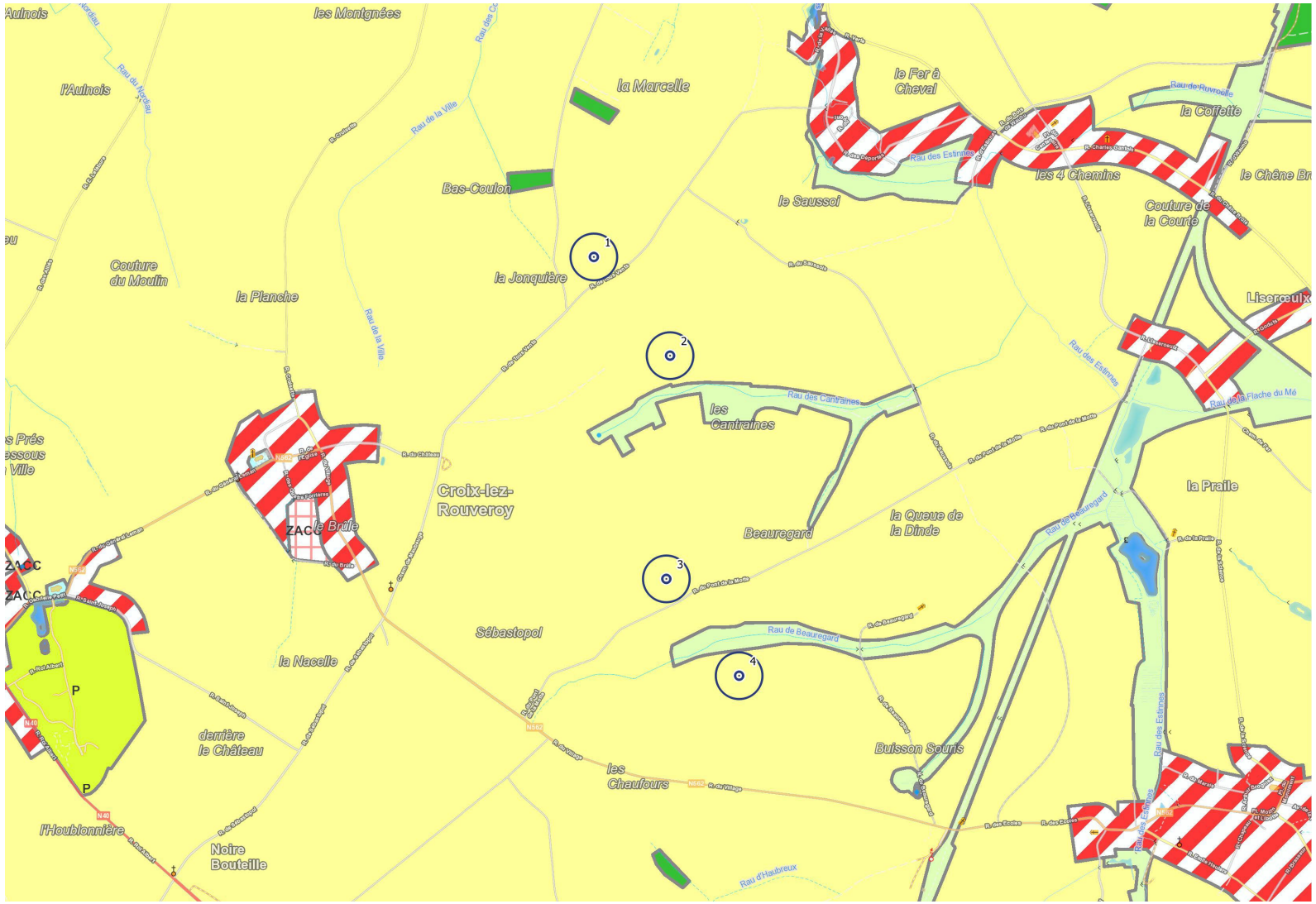
- Au sud d'Estinnes
- A proximité du village de **Rouveroy**
- **4 éoliennes** sur terrains privés

Localisation du projet IGN



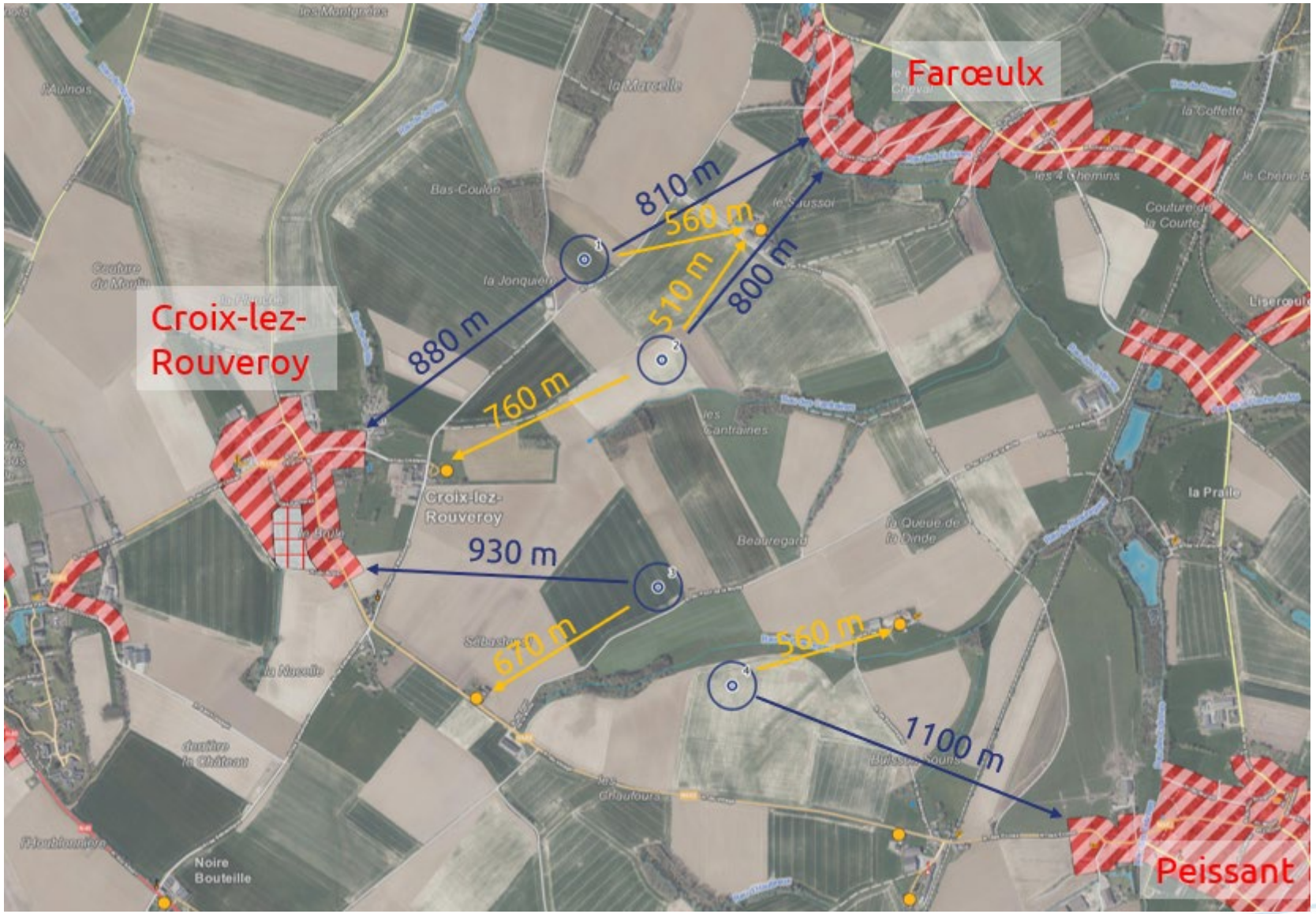
- **4 éoliennes**
- Hauteur totale : **200 m**
- Diamètre de rotor : **150 m**

Localisation du projet au plan de secteur



- Éoliennes en **zone agricole**

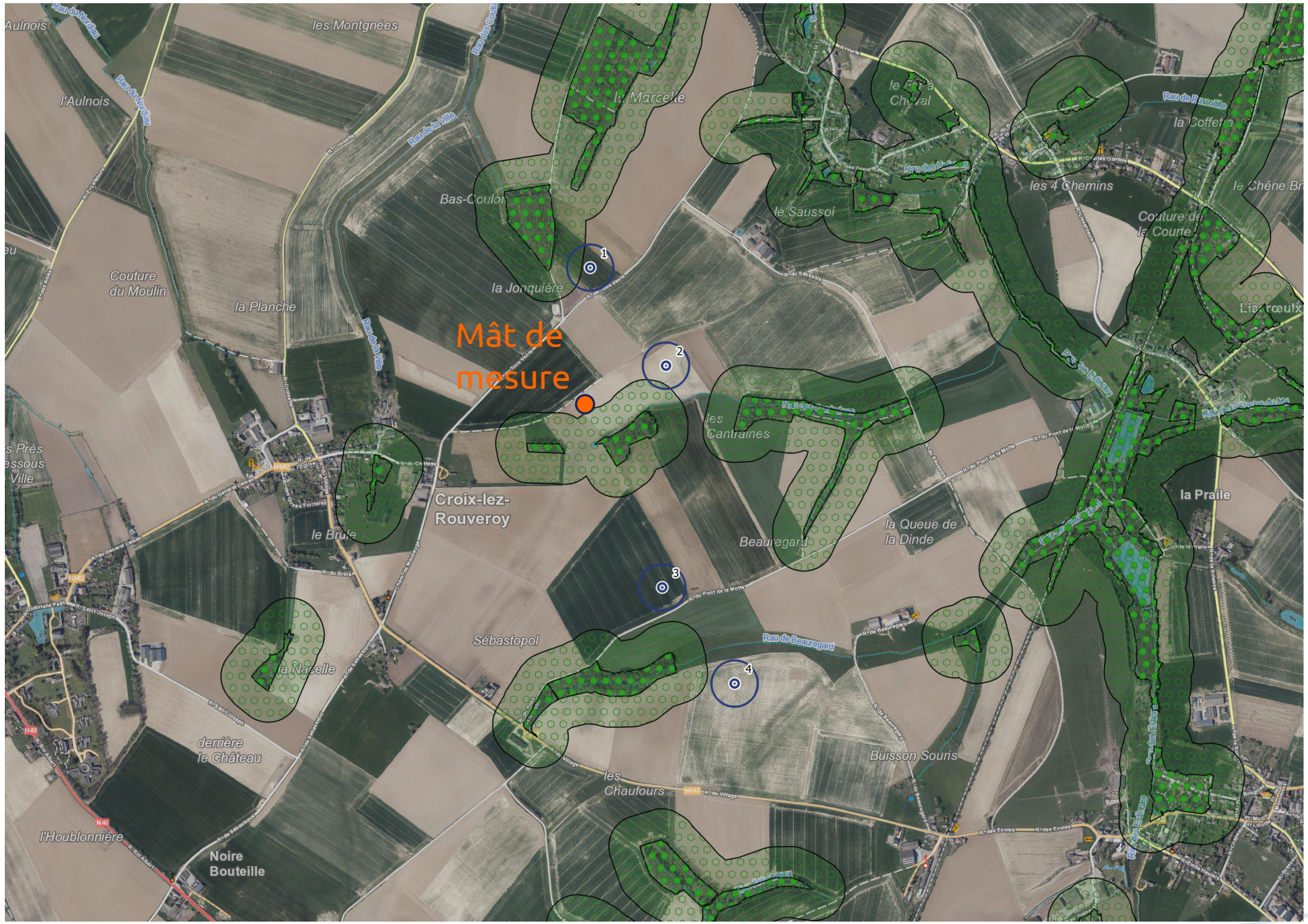
Distance à l'habitat



Cadre de référence (CdR)

- **4 fois la hauteur totale de l'éolienne** p.r. aux zones d'habitat au PdS
- **Minimum 400m** p.r. aux habitations hors zones d'habitat (maisons isolées)

Distance aux zones naturelles



- > 100 m
  - Boisements feuillus
  - Sites naturels
- Mât de mesure
  - Fréquentation par les chauves-souris
  - Potentiel venteux
- Demande de permis d'urbanisme
  - Juin 2022

Postes de raccordement

- Les distances par rapport aux postes existants:
  - Harmignies : 10.1 km
  - Binche: 9.5 km

Le projet en chiffres

- **4 éoliennes** sur terrains privés
- Hauteur totale: **200 m**
- Diamètre de rotor: **~150 m**
- Puissance unitaire: **7 MW**
- Situé en **zone agricole** (CoDT)
- **> 800 m** des zones d'habitat (CDR)
- **> 400 m** des maisons isolées (CDR)

- Production **+/- 40.000 MWh/an**
  - ➢ Soit la consommation annuelle de **10.810 ménages**
- Réduction **+/- 18.300 Téq.CO_2/an**
  - ➢ Soit les émissions annuelles de **2.970 logements** ou **10.050 véhicules**

Déroulement du chantier

Planning indicatif

1.	Piquetage du site, état des lieux	1 semaines
2.	Nivellement, chemins d’accès, aire de montage, câblage interne	10 semaines
3.	Fondations	10 semaines
4.	Séchage du béton	4 semaines
5.	Montage des éoliennes	6 semaines

Durée totale du chantier de l’ordre de **6 mois**

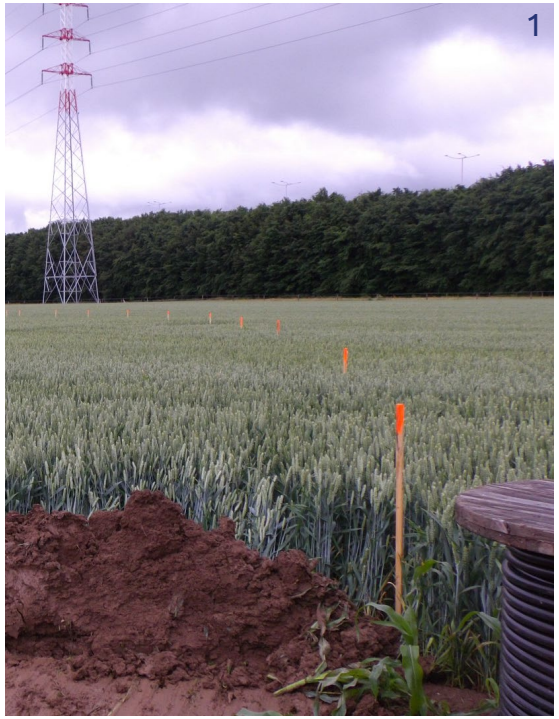
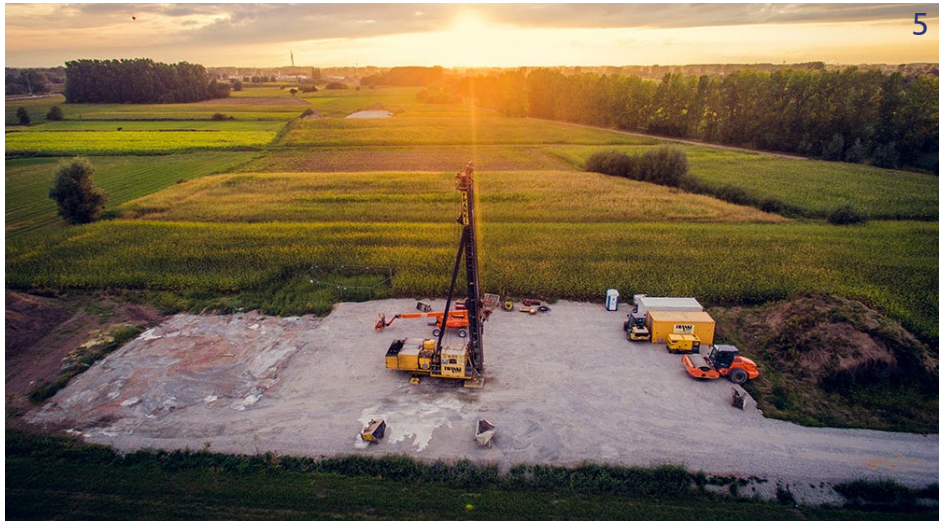
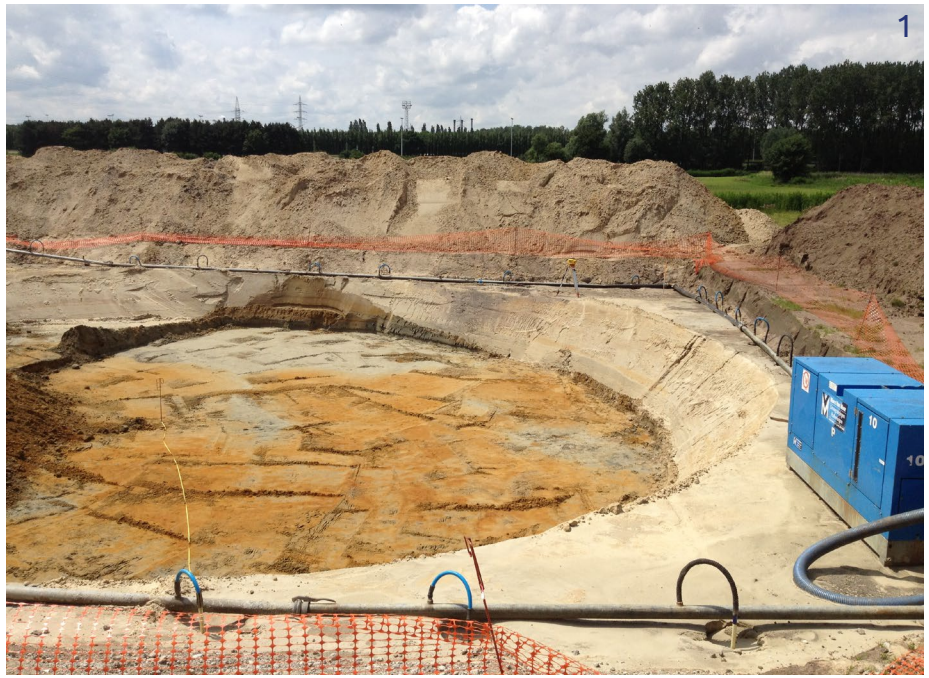


Illustration du chantier




1

2

3
BÖGL

1

2

3

Planning prévisionnel

- Réunion d'information préalable — **7 juin 2022**
- Étude d'incidences sur l'environnement — **2022-2023**
- Atelier d'information pour les riverains — **Q4 2023**
  - Présentation des résultats de l'EIE
- Introduction de la demande de permis unique — **Q4 2023**
- Construction du parc
  - Six mois à un an après l'octroi du permis
- Mise en service du parc
  - Six mois à un an après démarrage des travaux

Contact

Mélanie Payen
Chef de projet

Véronique Georges
Teamleader Business Development Wallonie

Borsbeeksebrug 22
2600 Anvers
www.storm.be
mail: info@storm.be

storm

Etude d'Incidences sur l'Environnement

Projet éolien à Rouveroy (Estinnes)

Réunion d'information préalable du public
07/06/2022

Xavier Musschoot

sertius

www.sertius.be

LE BUREAU D'ÉTUDES SERTIUS

Expertise dans plusieurs domaines

Environnement
(EIE, ISO, etc.)

Sol
(Investigation et assainissement)

Sécurité
(SEVESO, risques, etc.)

Juridique
(conseils, recours, etc.)

- ✓ **Actif dans les 3 régions de Belgique**
- ✓ **Agréé EIE et Sol en Région wallonne**

QU'EST-CE QU'UNE EIE?

= **Rapport d'expert indépendant joint à une demande de permis**

= **Identifie, décrit et évalue les incidences sur l'environnement :**

- **Effets directs / indirects**
- **A court / moyen / long terme**
- **Lors de la construction / exploitation / démantèlement**

= **Evalue les alternatives possibles**

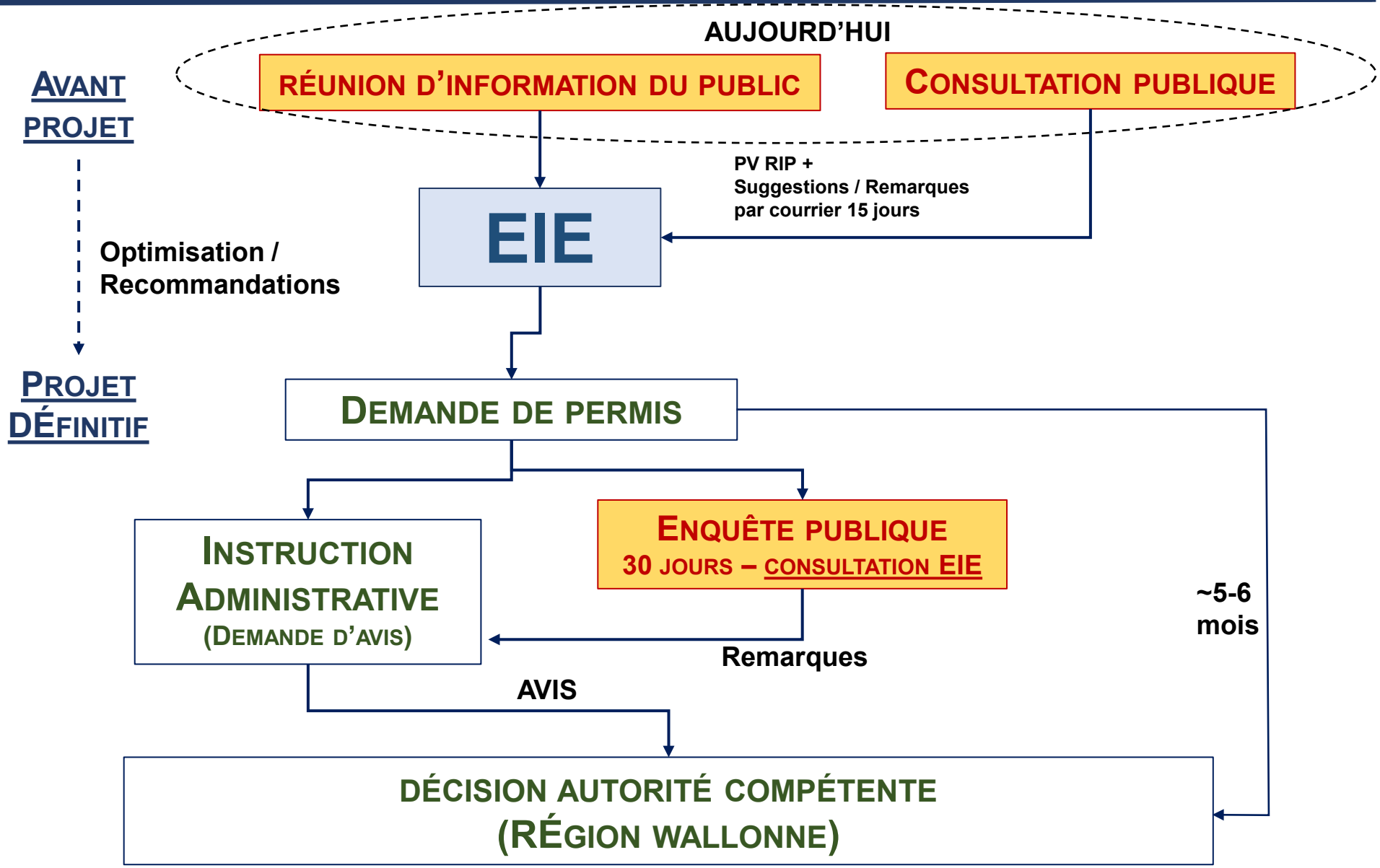
= **Formule des recommandations à l'attention du Demandeur et de l'Autorité**

= **Apporte des réponses aux demandes /remarques / suggestions du public**

= **Outil d'évaluation, d'orientation, d'information et d'aide à la décision**

L'EIE fera l'objet d'une évaluation par les Pôles Environnement et Aménagement du Territoire

L'EIE DANS LA PROCEDURE DE DEMANDE DE PERMIS



CONTENU DE L'EIE

Analyse des critères d'implantation

Distance à l'habitat
(Zone d'habitat au plan de Secteur + Habitations hors zones d'habitat)

Distance aux infrastructures
(Autoroutes, routes, lignes HT, conduites de gaz, radars, liaisons hertziennes, etc.)

Distance aux zones d'intérêt biologique
(Natura 2000, SGIB, etc.)

Localisation par rapport aux zones d'intérêt paysager

Localisation par rapport aux autres parc éoliens
(en projet, autorisés ou existants)

etc.

CONTENU DE L'EIE

- **Milieu physique :**
  - ✓ Sol et sous-sol
  - ✓ Eaux souterraines et eaux de surface
  - ✓ Qualité de l'air ➔ Gain en CO_2, SO_2, NO_X et poussières

- **Milieu biologique :**
  - ✓ Description des habitats sur le site et aux alentours
  - ✓ Avifaune et chauve-souris ➔ Relevés sur le terrain

Contenu de l'EIE

- **Milieu humain :**
  - ✓ Cadre de vie et paysage (photomontages)
  - ✓ Patrimoine et biens classés
  - ✓ Bruit (mesures du bruit ambiant et modélisations)
  - ✓ Ombre stroboscopique
  - ✓ Activités socio-économiques

- **Infrastructures :**
  - ✓ Servitudes aviation civile et militaire
  - ✓ Lignes haute-tension, pipeline
  - ✓ Voiries, mobilité, sécurité

L'EIE…

- **Formule des recommandations**

  = mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives (si le projet était autorisé)

- **Tient compte des spécificités du projet**
  - ✓ Nombre et puissance des éoliennes
  - ✓ Dimensions de la nacelle et du rotor
  - ✓ Impacts cumulatifs avec les autres parcs voisins
  - ✓ Impacts transfrontaliers

- **Tient compte des spécificités du site**

- **Votre avis/connaissance des lieux est important !**

CONTENU DE L'EIE – ZONE DE VISIBILITÉ

LEGENDE :

- Eolienne projetée
- Périmètre d'étude intermédiaire (5 km)
- Zone de non-visibilité du projet
- Zones d'habitat

Zones grises
=
projet non visible

Illustration extraite d'une autre étude d'incidences

CONTENU DE L'EIE – PHOTOMONTAGES

Illustrations extraites d'une autre étude d'incidences

CONTENU DE L'EIE – BRUIT

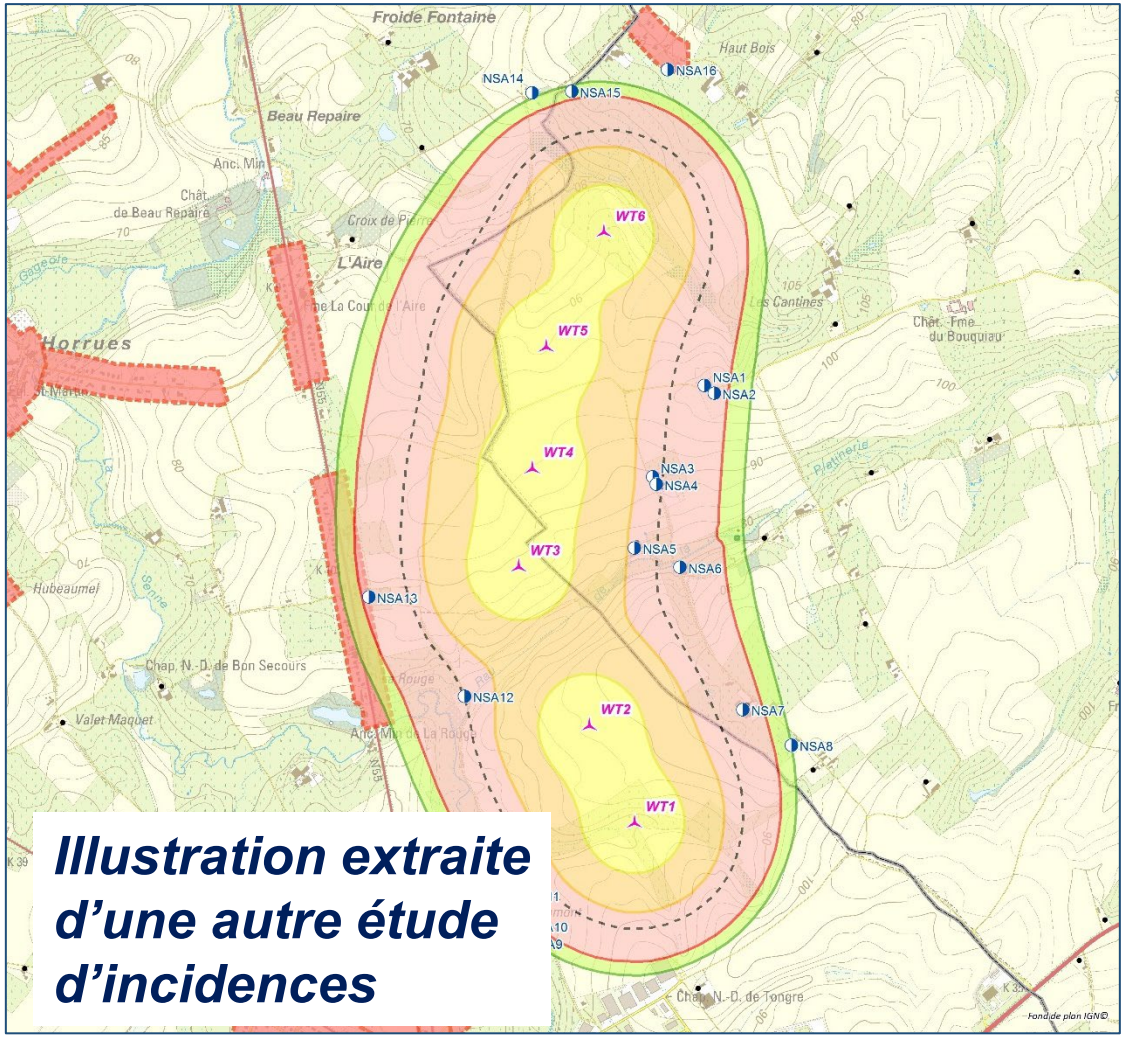


Illustration extraite d'une autre étude d'incidences

LEGENDE :

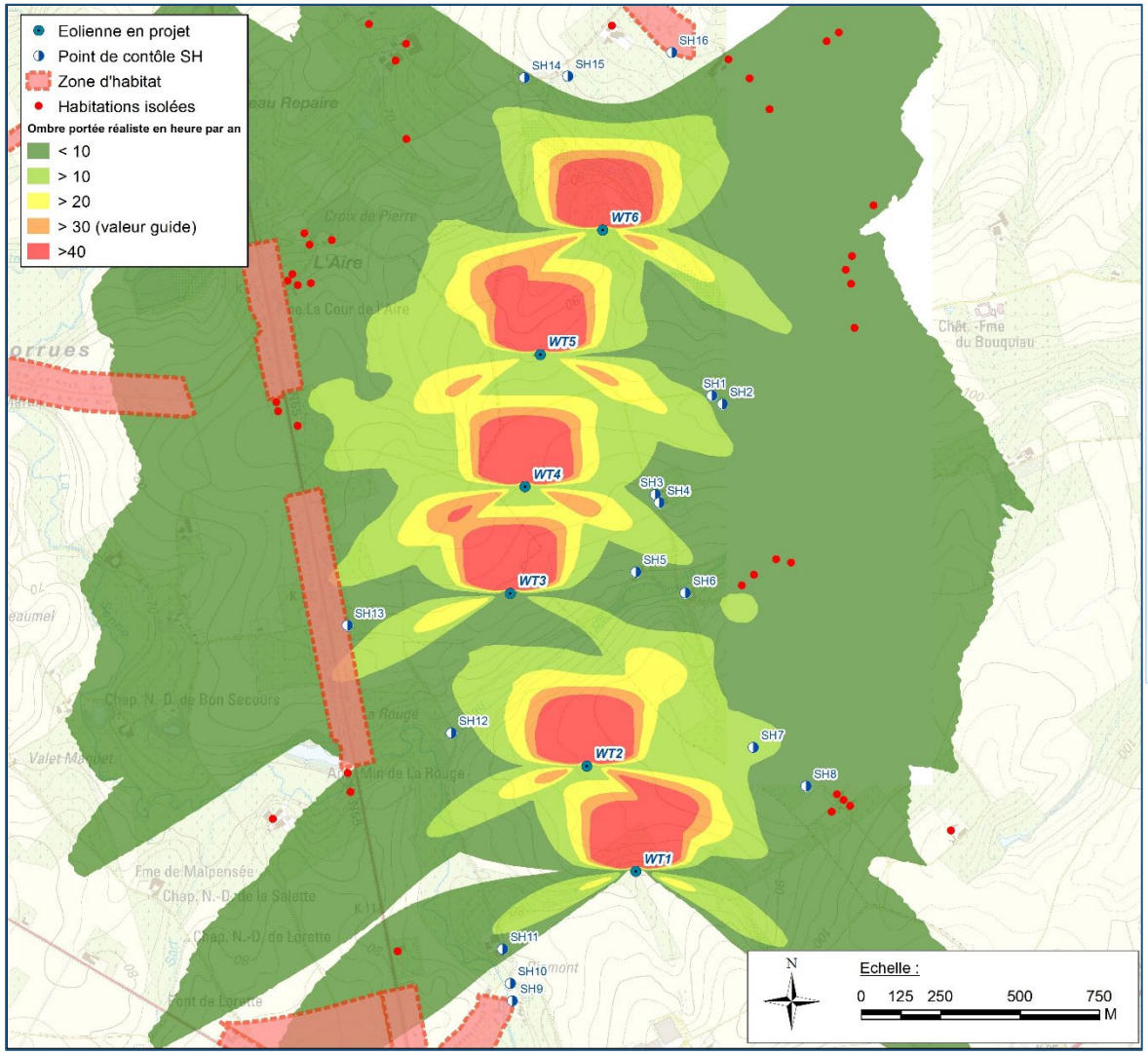
- Eolienne
- Point de mesure (CD) ou de contrôle (NSA)
- Limites communales
- Zone d'habitat
- Habitation isolée

Simulation acoustique à Vitesse de vent à 10 m de 8 m/s

- Isophone 39 dB(A)<La.part<40 dB(A)
- Isophone 40 dB(A)<La.part<45 dB(A)
- Isophone 43 dB(A)
- Isophone 45 dB(A)<La.part<50 dB(A)
- Isophone 50 dB(A)<La.part

- **Modélisation de la dispersion du bruit** autour des éoliennes
- Vérification du respect des normes
- Si besoin, **directives de bridage** afin de s'assurer du respect des normes en vigueur

CONTENU DE L'EIE – OMBRE PORTÉE



- **Modélisation de l'ombre portée** autour des éoliennes
- En **heures d'ombrage par an** et en nombre de **minutes maximum par jour**
- Vérification du respect des normes

Illustration extraite d'une autre étude d'incidences

VOTRE PARTICIPATION - RAPPEL

- ✓ **Réunion d'Informations Préalable (RIP)**
  - ➢ 07/06/202 (ce soir)
  - ➢ PV de la RIP sera annexé à l'EIE
- ✓ **Courrier (délai de 15 jours)**
  - ➢ jusqu'au 22/06/2022
  - ➢ Adressé à la commune et au Demandeur !

Avant le dépôt de la demande de permis

- ✓ **Enquête publique**
  - ➢ 30 jours

Après le dépôt

Merci pour votre attention

sertius

www.sertius.be