

Projet de parc éolien à Hamois & Ciney

Réunion d'information préalable
30/01/2025



Procédure officielle



Présidence et secrétariat

Commune de Hamois



Demandeur - Luminus

Pierre Jacques

Christophe Heijmans



Bureau d'étude – CSD Ingénieurs

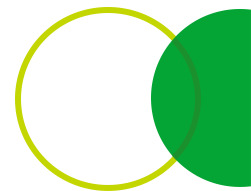
Sébastien Baekelandt

Fabien Bourdeau



Modératrice – Com.une

Caroline Marlair



Agenda



19h00

Accueil

Introduction et procédure officielle

19h10

Présentation du projet éolien

Contexte

Demandeur – Luminus

Avant-projet

19h25

Présentation du contenu de

l'Etude d'Incidences sur

l'Environnement (EIE)

par CSD Ingénieurs

19h40

Questions et réponses

20h30

Mot de conclusion

Clôture de la réunion

Introduction et procédure officielle



Objet de la Réunion d'Information Préalable

Consultation des acteurs et du public



Permettre au demandeur de présenter son projet et au public de s'informer



Emettre des observations et suggestions

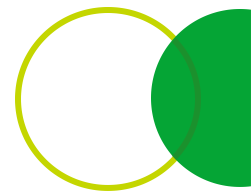


Proposer des alternatives techniques (raisonnables)



Identifier des points particuliers à étudier lors de l'EIE

Votre participation en amont du dépôt de la demande de permis unique s'inscrit dans une démarche de **concertation** et de **participation** afin que le projet puisse être adapté le cas échéant.



Contexte et objectifs

- **Objet de la demande**

L'implantation d'un parc de maximum 3 éoliennes, d'une sous-station électrique, de chemins d'accès, d'aires de montage et pose de câbles électriques sur les territoires de Hamois et Ciney.

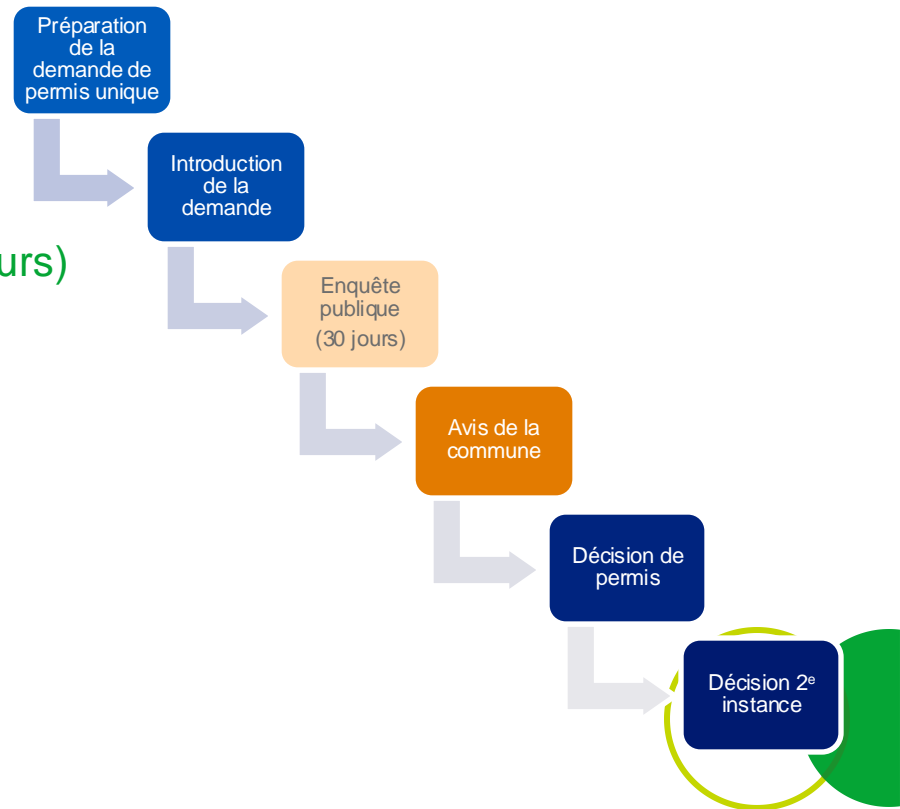
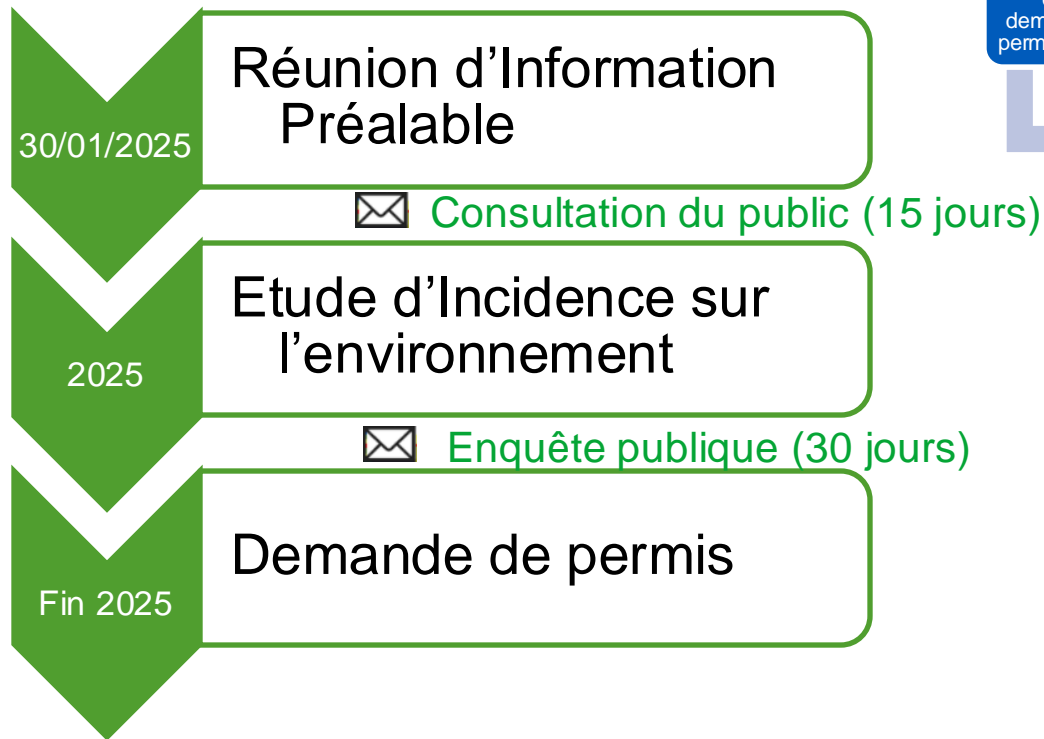
- **Procédure légale**

Demande de permis de Classe 1.

- **Communes concernées**

Dinant, Yvoir, Assesse, Gesves, Havelange, Ciney, Hamois

Timing du projet envisagé





Consultation du public

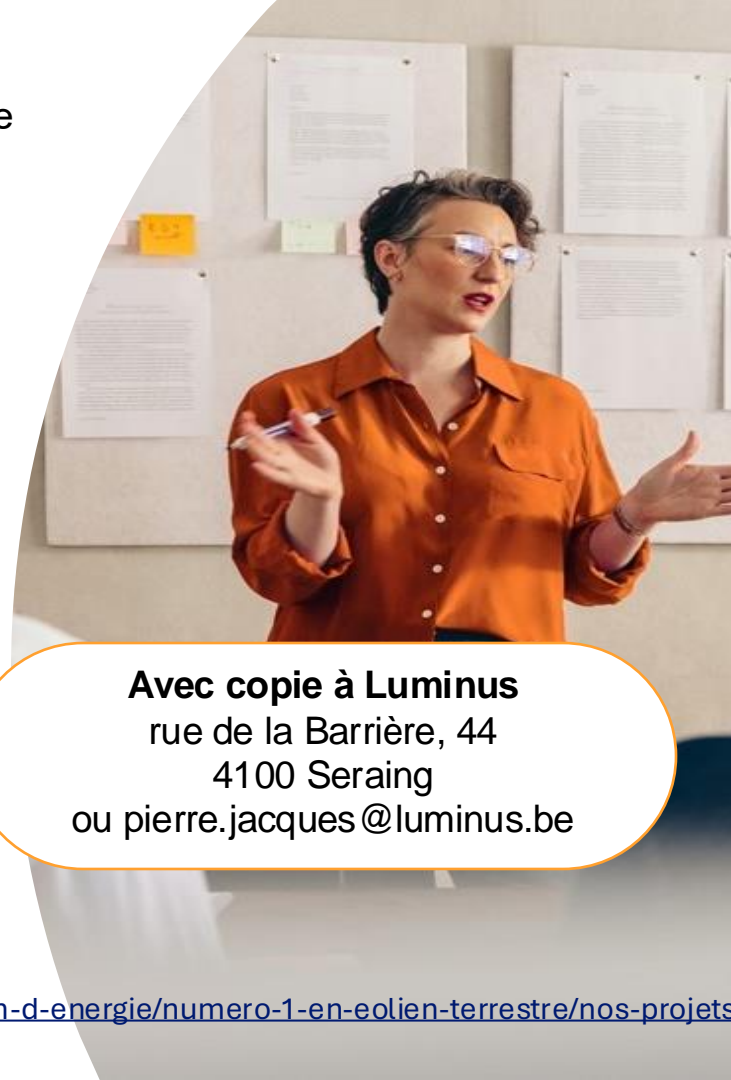


- Participer à la présente réunion d'information préalable et faire part de vos remarques
- Consignées dans un procès-verbal officiel

-
- Remettre vos avis, propositions d'alternatives et remarques par écrit dans un délai de 15 jours (14 février) :

**Collège Communal de
Hamois**
Rue du Relais, n°1
5363 Emptinne

Avec copie à Luminus
rue de la Barrière, 44
4100 Seraing
ou pierre.jacques@luminus.be



Présentation du demandeur





Ensemble, construisons un avenir énergétique neutre en CO₂, grâce à l'électricité et à des solutions innovantes, conciliant préservation de la planète, bien-être et développement.

Nous produisons plus d'électricité grâce à nos unités de production diversifiées et flexibles.



Nous assurons une fourniture d'énergie intelligente et numérique.



Nous proposons des solutions pour électrifier et réduire les émissions de CO₂.



Nous transformons les défis de la flexibilité en opportunités.



Produire
de l'électricité

Luminus: un parc de production diversifié

THERMIQUE

1208 MW



288 éoliennes

ÉOLIEN

752 MW

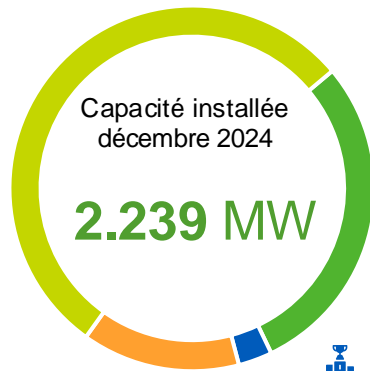
NUCLÉAIRE

212 MW

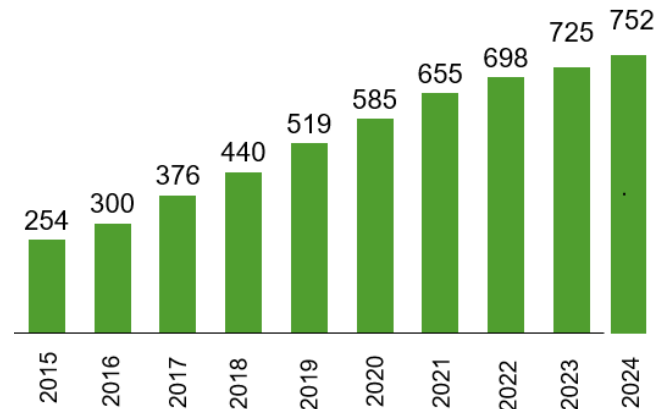


HYDRO

67 MW



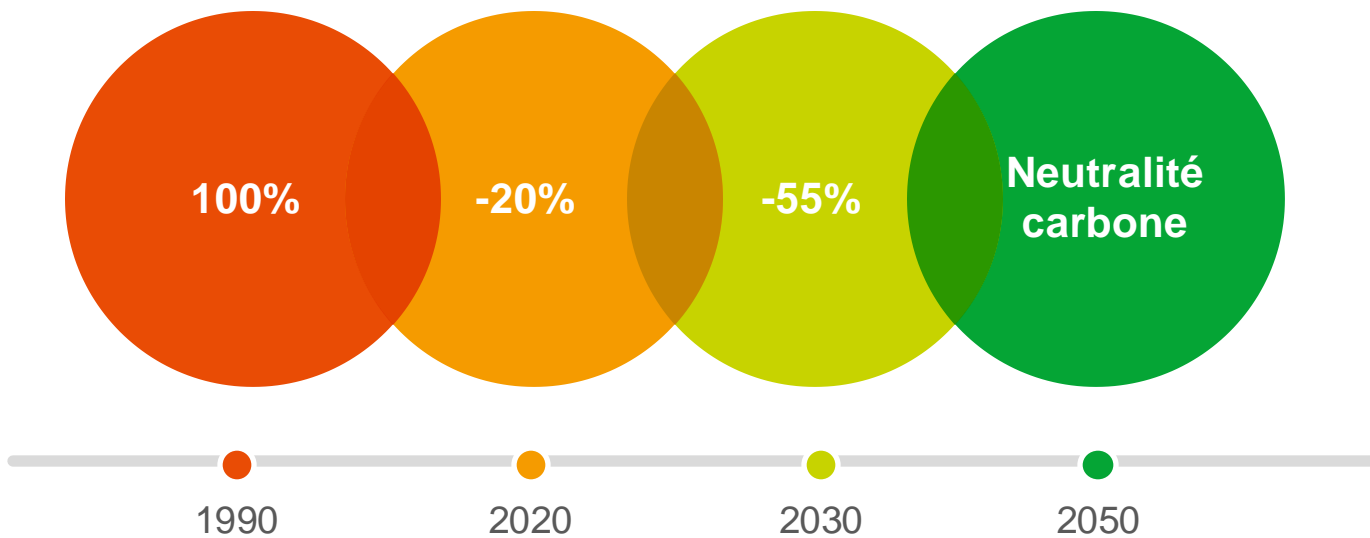
Capacité éolienne installée (MW)



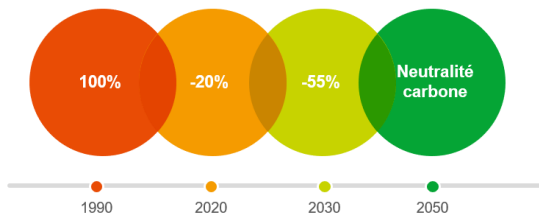
Contexte



Vers la neutralité carbone en 2050



Plan Air Climat Energie (PACE)



➤ Situation actuelle en Wallonie en 2024 :

- ❖ 561 éoliennes
- ❖ Puissance installée : 1.422 MW
- ❖ Production : 3.100 GWh

➤ D'ici à 2030, il faut installer davantage pour atteindre 6.200 GWh/an (1.800.000 ménages)

➤ 37% d'électricité verte à l'horizon 2030

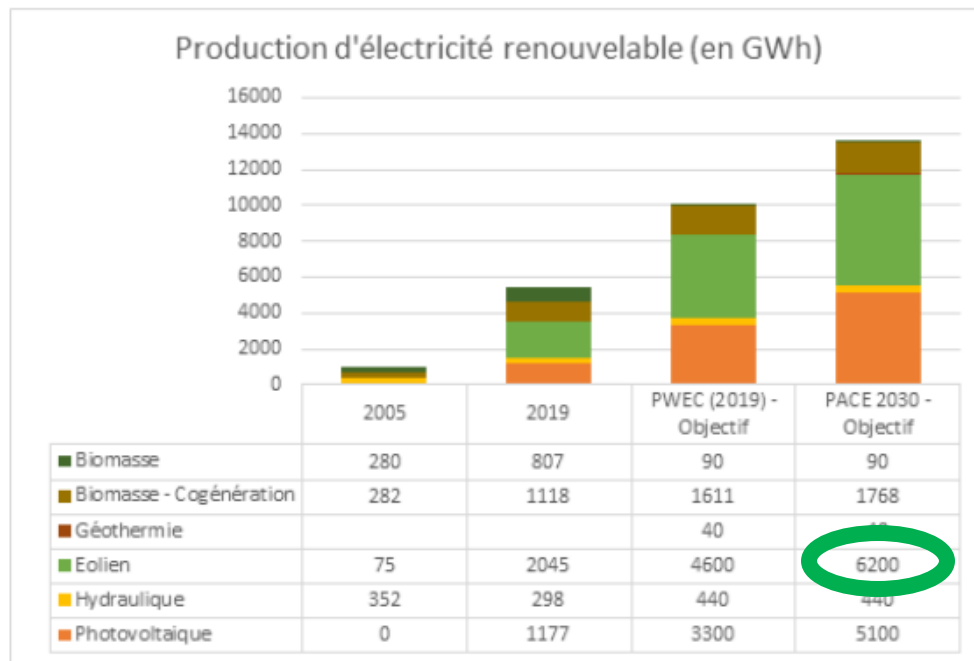
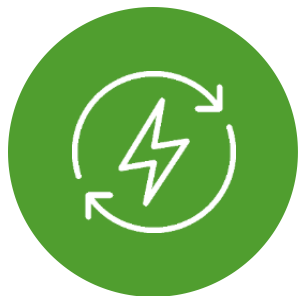


Figure 9 : Evolution de l'électricité renouvelable par technologie en 2005, en 2019, en 2030 dans le PWEC de 2019 et dans le PACE 2030

Sobriété, efficacité énergétique, électrification et décarbonisation sont les éléments pour atteindre la neutralité carbone



Sobriété énergétique

Utiliser l'énergie
consciemment et
sobrement



Efficacité énergétique

Réduire la
consommation
énergétique



Electrification

Substituer la
combustion
d'énergies
fossiles



Décarbonisation

Diminuer les
émissions de CO2
du mix énergétique
Capture du
carbone

Des éoliennes, pourquoi ?



Lutter contre le
changement
climatique



Diminuer le prix de
l'énergie



Augmenter notre
indépendance
énergétique



Couvrir nos
besoins en
électricité

L'avant-projet



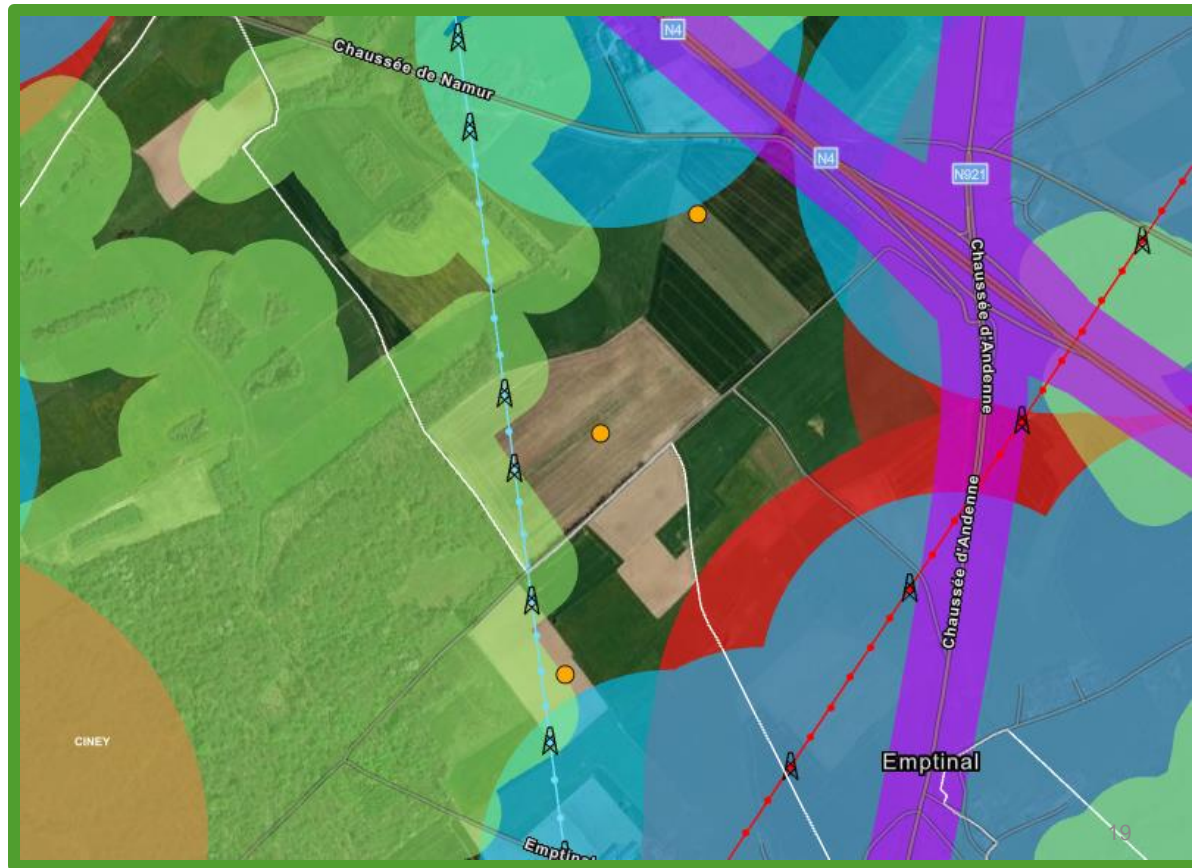
Carte du projet

- Territoires communaux de Hamois (2 WT) et Ciney (1 WT)
- Entre Emptinne et Natoye
- À proximité de la N4



Contraintes d'implantation

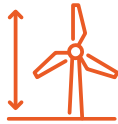
- Habitations isolées (>400 m)
- Zones d'habitat (>625 m)
- ➔ **Village le plus proche à 790 m**
- Zones forestières (>100 m)
- Routes régionales (Longueur de pales + 10 m)



De l'énergie verte pour 10.500 ménages



**Nombre
d'éoliennes :**
Max. 3 éoliennes



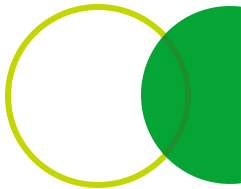
**Hauteur totale
envisage :**
Max. 250 m



**Production
estimée (nette) :**
36 GWh/an



CO₂ évité par an :
5.250 tonnes
CO₂





Démarche inclusive et partenariale

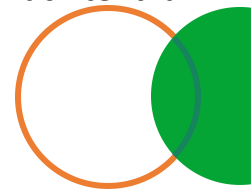
Des retombées positives sur les plans environnemental, économique et social

Au niveau économique:

- Une incidence budgétaire : taxe par mât d'éolienne
- Retombées économiques via des partenariats
- Partenariat possible avec coopérative citoyenne et/ou via coopératives Lumiwind, etc

Au niveau environnemental/social:

- Privilégier les entreprises locales et proches pour les travaux de voiries
- Favoriser les retombées touristiques (projet didactique, récréatif,...),
- Possibilité d'un partenariat avec Luminus pour la réalisation de services énergétiques adaptés qui facilitent la résilience du territoire et augmente son attractivité
- Participation possible dans des projets de type « réseau voie lente » / mobilité douce



Un développement éolien dans le respect et l'amélioration de la biodiversité

- Développement d'espaces favorables au déploiement de la faune sauvage dans les plaines agricoles
- Préservation des chauves-souris
- Suivi volontaire de la nidification d'un couple de Grand-Duc d'Europe
- Fauchage tardif pour éloigner certains rapaces des machines
- Créations de mares et restaurations de vallées humides favorables à la Cigogne Noire

Ces mesures en faveur de la biodiversité nécessitent le développement d'une expertise spécifique et une interaction soutenue avec les autorités en charge de ces matières (DNF...)



Busard des roseaux et hibou des marais observés alors qu'ils avaient quasiment déserté ce type de plaines marquées par l'agriculture intensive



Mares et vallées humides



Accompagnement de la nichée du Grand-Duc d'Europe.



Zones de fauchage tardif favorisant l'évitement des éoliennes par les rapaces

Participation citoyenne



- Parts de 25 €
- Investissement maximum: 10.000€
- Dividendes jusque 4 % brut
- Dividende exonéré d'impôts jusque 812 €
- Les parts peuvent être revendues après 5 ans

Visitez
lumiwind.be

Etude d'incidences sur l'environnement

CSD Ingénieurs





Projet éolien à Hamois-Emptinne
Étude d'incidences sur l'environnement

Réunion d'information préalable (RIP) - 30/01/2025

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE

Pourquoi une étude d'incidences sur l'environnement ?

- Puissance électrique totale ≥ 3 MW \rightarrow étude d'incidences imposée par la législation
- Procédure de demande de permis unique régie par le « **Code de l'Environnement** » et le « **Code du Développement Territorial** » (CoDT)
- Étude d'incidences = annexe à la demande de permis unique

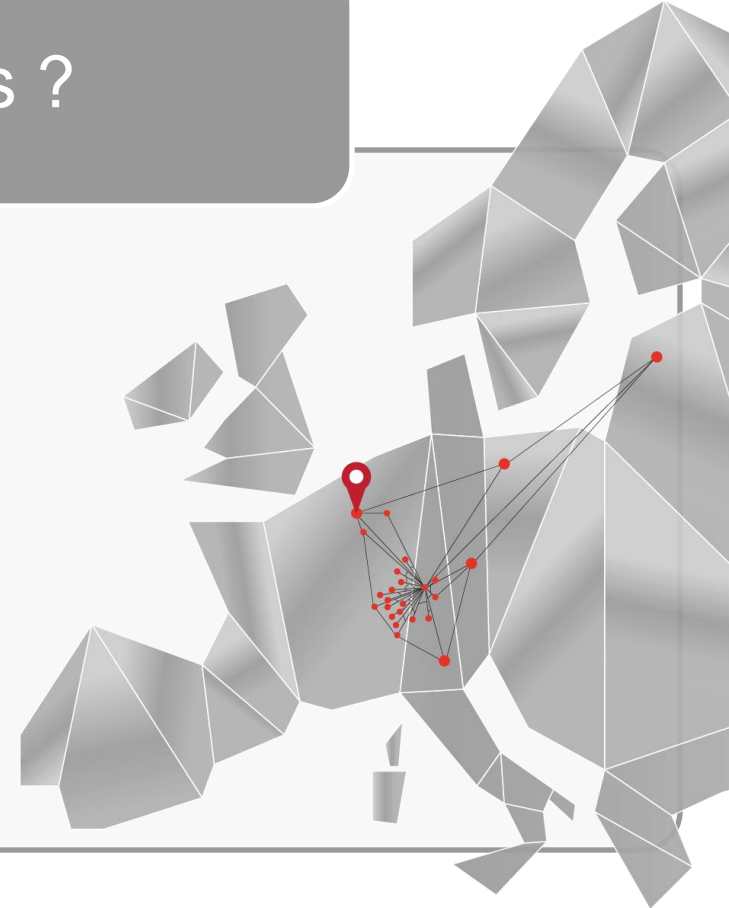
Qu'est-ce qu'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- C'est un outil :
 - d'orientation pour le **demandeur**
 - d'aide à la décision pour les **autorités**
 - d'information pour le **public**
- Réalisé par un bureau **agrée** par la Région wallonne
 - Indépendance
 - Compétences
 - Expérience



Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?

- **Groupe européen d'ingénierie:**
 - Équipe pluridisciplinaire
 - > 1000 collaborateurs dont 80 en Belgique
 - 50 années d'expérience en Europe
 - > 30 années en Belgique
 - > 400 évaluations environnementales
 - Ancrage local : Namur, Liège et Bruxelles



Qui est CSD Ingénieurs Conseils ?



DÉPOLLUTION



**DÉVELOPPEMENT DURABLE
& CERTIFICATION BREEAM®**



**NOTICES ET ETUDES D'INCIDENCES
& MOBILITÉ**



**PHYSIQUE DU BÂTIMENT, PEB
& TECHNIQUES SPECIALES**



AIR & ODEURS



**GÉOTHERMIE
& ENERGIE RENOUVELABLE**



BIODIVERSITÉ

Quels sont les objectifs de la Réunion d'Information Préalable (RIP) ?

Présentation
de l'avant-projet



DEMANDEUR

Informations, observations,
suggestions :

- **Points particuliers** qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences
- **Alternatives** raisonnablement envisageables par le demandeur



→ compléter le contenu 'standard' de l'étude

PUBLIC

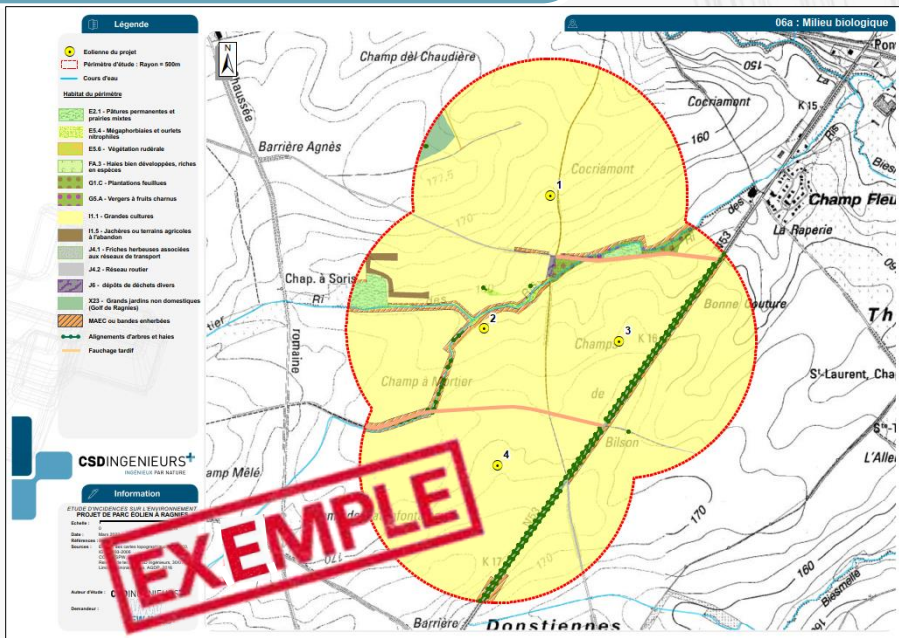
Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

- Présentation du projet
- Analyse de la **situation existante** de l'environnement
- Évaluation des **effets du projet et de son chantier** sur l'environnement
Sol et Sous-sol, Eaux, Air et Climat, Milieu biologique, Paysage et Patrimoine, Acoustique, Ombrage, Activités socio-économiques, Infrastructures, Sécurité, Urbanisme et Aménagement du territoire, Déchets, ...
- Étude des éventuelles **alternatives** (techniques, d'implantation, de localisation)
- Proposition de mesures pour éviter / réduire / compenser les incidences négatives sur l'environnement = **RECOMMANDATIONS**

Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

MILIEU BIOLOGIQUE

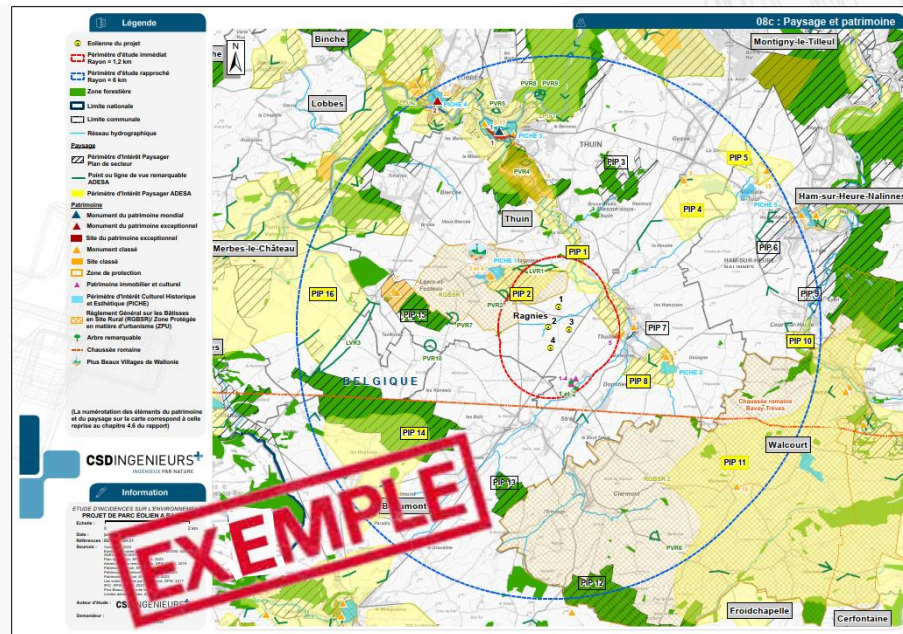
- Relevés dans un rayon de 500 m et durant environ 1 an :
 - Habitats biologiques
 - Oiseaux (en nidification, en migration, hivernants)
 - Chauves-souris
- Caractérisation de la qualité et de l'attractivité biologique du site



Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

PAYSAGE ET PATRIMOINE

- Inventaire et caractérisation des zones d'habitat et habitations isolées
- Qualité paysagère et patrimoniale :
 - Périmètres d'intérêt paysager, points de vue remarquables, etc.
 - Sites et monuments classés, etc.

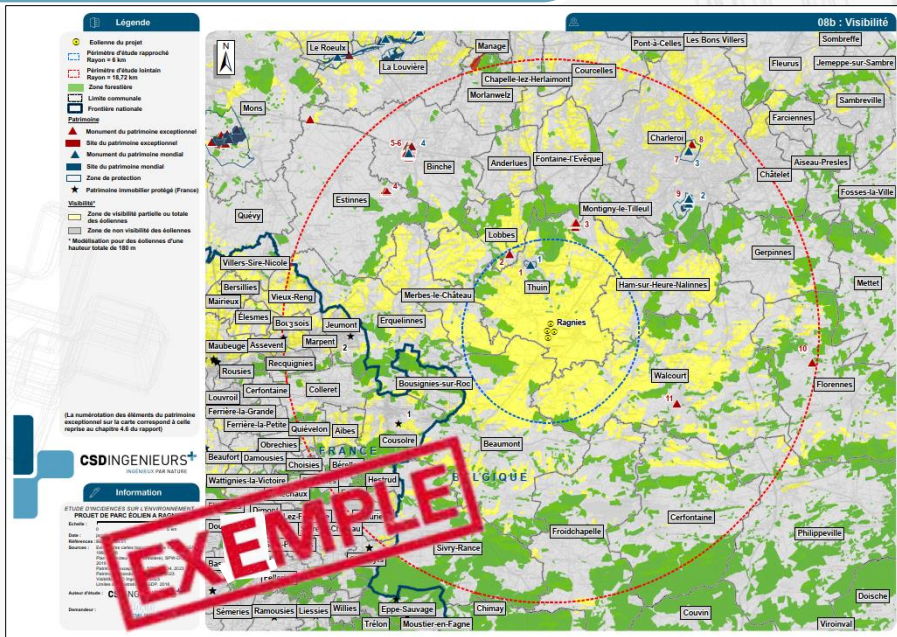


Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

PAYSAGE ET PATRIMOINE

Visibilité du projet :

- Modélisation sur base du relief et des zones boisées
- Périmètre d'étude d'environ 15-20 km (selon la formule du Cadre de référence)
- Zones grises = projet non visible



Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

PAYSAGE ET PATRIMOINE

Impact paysager :

- Illustration par des photomontages depuis des zones habitées, points de vue, sites emblématiques, etc.

Photomontage 01 : Emines, rue Trieux des Frênes

Cadrage vue panoramique



Cadrage vision humaine



Projet éolien à La Bruyère (Emines)

Données de localisation de la prise de vue 01

Coordonnées Lambert X : 182 093 Y : 133 970
Altitude 156 m
Distance de l'éolienne du projet la plus proche 973 m
Angle de vue 190°
[par rapport au nord géographique]
Champ de vision (horizontal) 140°

Carte de localisation



Données techniques

Type d'éolienne 3
Hauteur mâât de 30 m
Diamètre du rotor 100 m
Balisage de jour
Balisage de nuit
Date de prise de vue 27 août 2013



Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

ENVIRONNEMENT SONORE

- Mesure de bruit avec un sonomètre pour caractériser l'ambiance sonore **existante** au niveau des zones habitées proches



Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

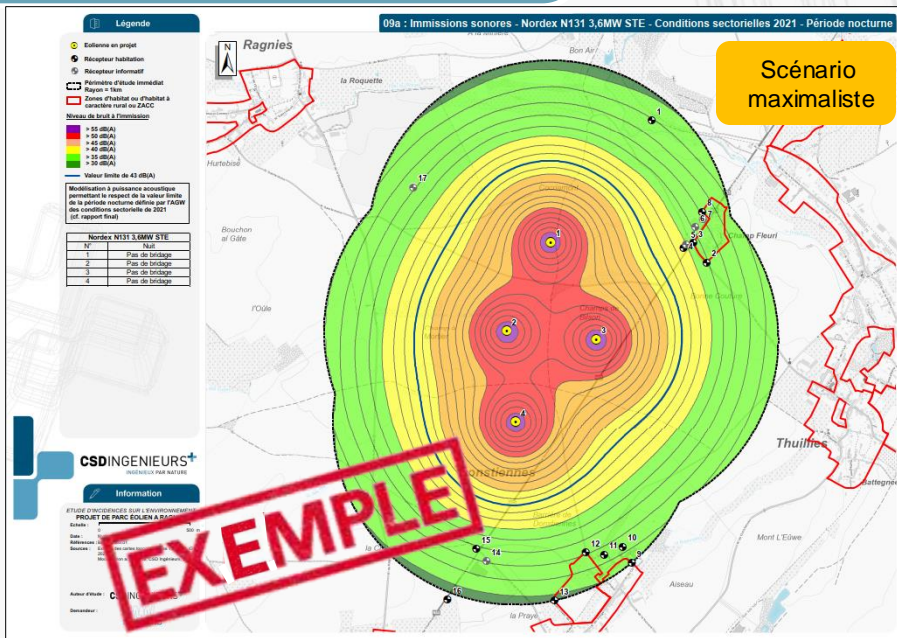
ENVIRONNEMENT SONORE

Impact acoustique :

- Modélisation des niveaux sonores générés par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires

Recommandations :

- Bridage acoustique si besoin
- Suivi acoustique post-implantation



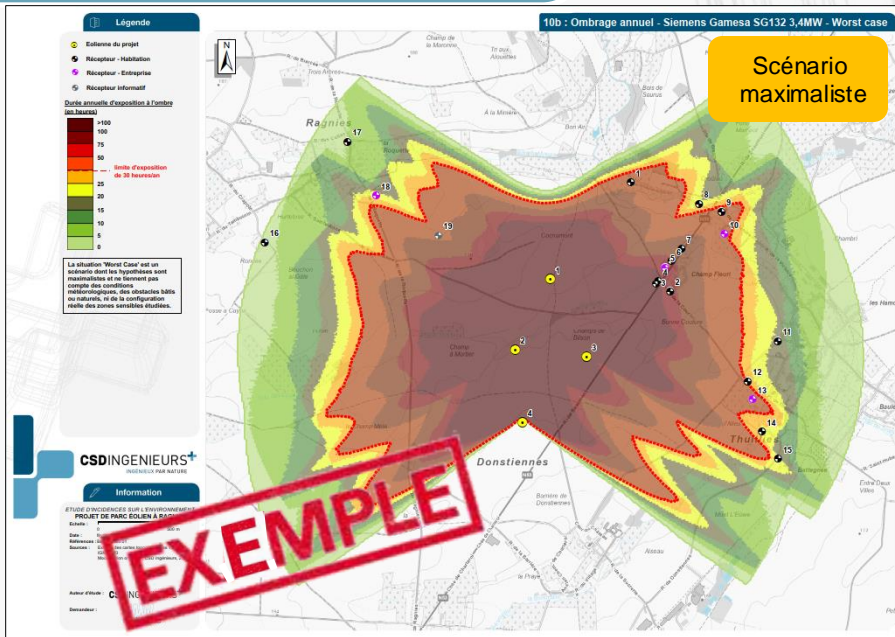
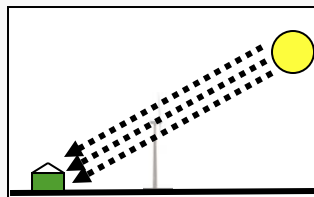
Quel est le contenu d'une étude d'incidences sur l'environnement ?

OMBRE MOUVANTE

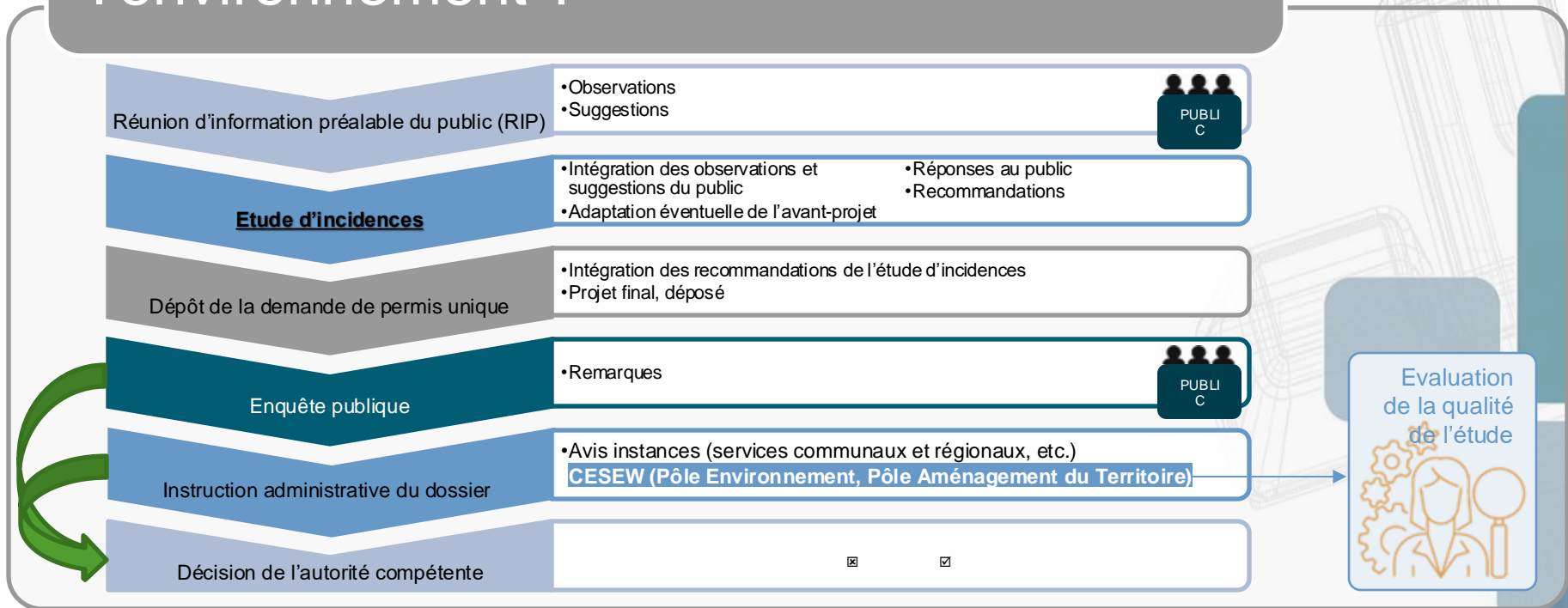
- **Modélisation** de la durée d'ombre mouvante générée par le projet
- Comparaison aux valeurs limites réglementaires (30 min/jour et 30 h/an)

Recommandation :

- Module d'arrêt si besoin



Quand intervient l'étude d'incidences sur l'environnement ?





Merci pour votre attention

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE



Consultation du public

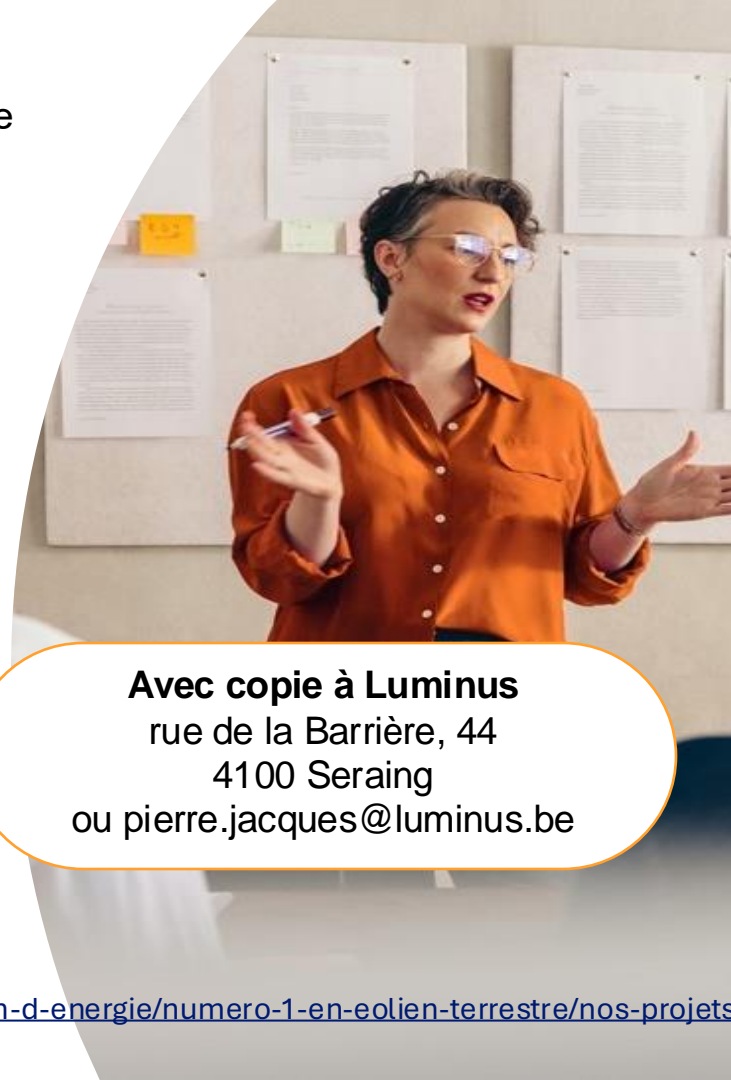


- Participer à la présente réunion d'information préalable et faire part de vos remarques
- Consignées dans un procès-verbal officiel

-
- Remettre vos avis, propositions d'alternatives et remarques par écrit dans un délai de 15 jours (14 février) :

**Collège Communal de
Hamois**
Rue du Relais, n°1
5363 Emptinne

Avec copie à Luminus
rue de la Barrière, 44
4100 Seraing
ou pierre.jacques@luminus.be





**Nous vous remercions pour
l'intérêt porté à notre projet
et restons à votre écoute
pour toute question ou remarque.**



Questions et réponses

