

# Projet de parc éolien sur la commune d'Amblève Windpark Amel - Wolfsbusch

Réunion d'information préalable  
13/11/2024



# Ordre du\_jour



19h00

**Accueil**

**Introduction et procédure officielle**

19h10

**Présentation du projet éolien**

**Contexte**

**Demandeur - EolSPI**

**Avant-projet**

**Participation des pouvoirs  
locaux et participation  
citoyenne**

**Présentation du contenu de l'E.I.E  
par Sertius**

20h10

**Questions-réponses**

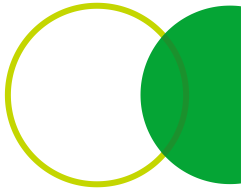
21h00

**Clôture de la séance**



# Accueil

- Projet sur propriété communale
- Site idéal : le long de l'autoroute et à proximité d'un parc d'activités économiques (Kaiserbaracke)
- Projet permettant la production d'énergie durable et locale
- Décision unanime du conseil communal : soutenu à 100% par l'ancien et le nouveau collège communal
- Participation citoyenne
- Source de revenus pour la Commune
- Désignation de EolsPI



# Procédure officielle



**Présidence et secrétariat**  
Commune d'Amblève



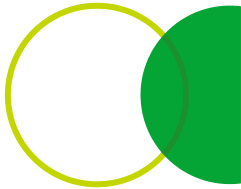
**Demandeur**  
EoSPI



**Bureau d'étude**  
Sertius



**Modérateur**  
Marcel Gehlen



# 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 dans le cadre de l'étude d'incidences

Windpark Amel  
Wolfsbusch



# Contexte



# Des éoliennes, pourquoi ?



Lutter contre le  
changement  
climatique



Diminuer le prix de  
l'énergie



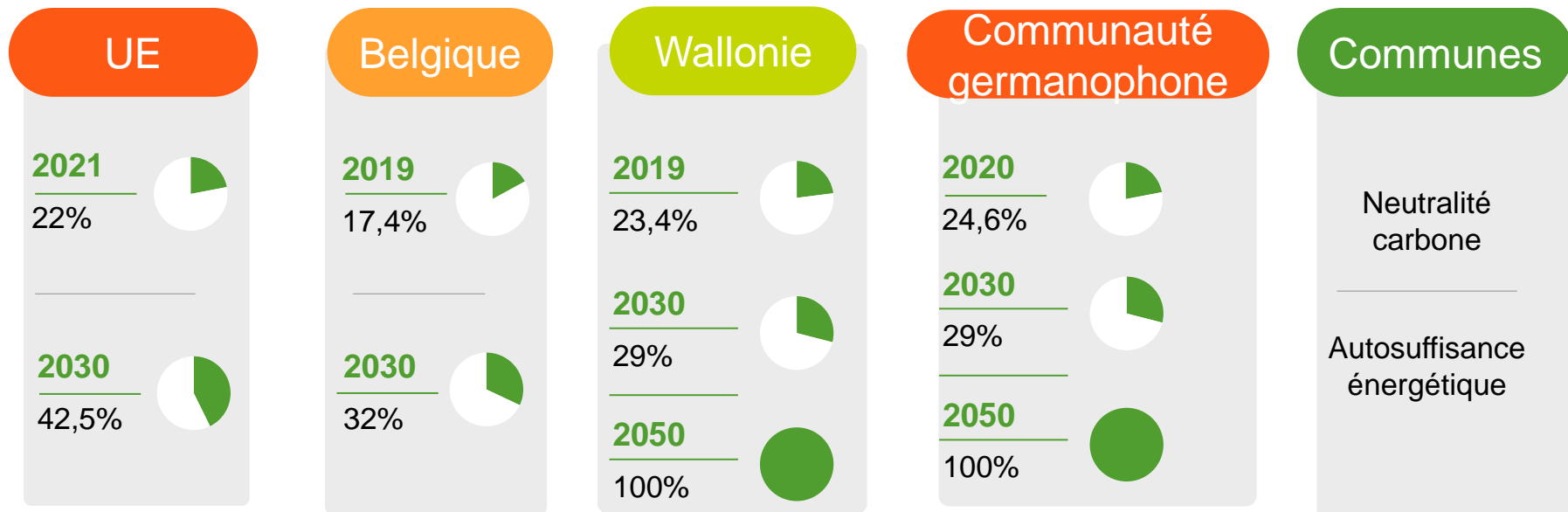
Augmenter notre  
indépendance  
énergétique



Couvrir nos  
besoins en  
électricité

# Tripler la production éolienne d'ici 2030 !

Objectifs des énergies renouvelables rendus possibles par nos citoyens et riverains





Windpark Amel  
Wolfsbusch



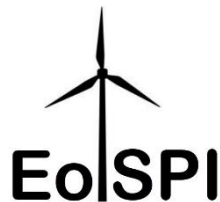
# Demandeur EoSPI



# EolSPI = Société de projet => Luminus/SPI (T4T)



- **SPI**: agence de développement pour la province de Liège (partenaire des communes)
- **Luminus**: développeur éolien - n°1 du développement éolien terrestre en Belgique





## Agence de Développement Territorial pour la province de Liège

- 62 Parcs d'Activités Economiques (PAE)
- 56 Bâtiments
- Assainissement de sites industriels
- 2 850 entreprises – 47 071 emplois
- Maitrise d'Ouvrage Délégué (MOD)
- Accompagnement d'entreprises
- Etudes de localisation et gestion de bases de données territoriales

Le parc de Kaiserbaracke (SPI) - 8 entreprises – +/- 120 emplois

**spi**



Implantations  
et services



## Les énergies renouvelables et les Communautés d'Énergie



# Contexte général

***SPI acteur de la lutte contre le réchauffement climatique  
=> participer activement aux objectifs climatiques 2030-2050***

➔ Deux axes:

- 1 - Développement de sources de production renouvelable (T4T)
- 2 - Développement d'activités de partage d'électricité au travers de communautés d'énergie (circuit court de l'électricité)

# 1- Développement de sources de production renouvelable

- Développement de projets éoliens optimums en termes d'exploitation du potentiel venteux et du territoire  
Partenariat SPI (T4T SRL)/Luminus dans **EoISPI**
  - => Villers 7 (2 éoliennes en production)
  - => permis de 4 éoliennes sur les Hauts-Sarts
  - => projet de 6 éoliennes sur les Plénesses
- Amélioration de l'image des parcs d'activités économiques et les rendre plus attractifs
- Réduire l'impact carbone des PAE
- Apporter un approvisionnement en énergie verte locale aux entreprises locales

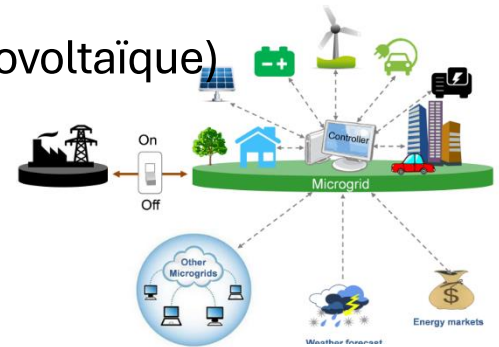


## 2- Développement d'activités de partage au sein de PAE - Communautés d'énergie

- Spi active sur la thématique depuis 2016
  - Décret wallon du 12 mai 2022 (AGW mars 2023): introduction du partage d'énergie
  - Projets de CE sur 5 parcs d'activités économiques SPI (avec la collaboration de ORES et RESA)
- => 86 entreprises participent à la démarche

### **PAE Kaiserbaracke:**

- ➡ présence de productions renouvelables (cogénération, photovoltaïque)
- ➡ présence de gros consommateurs
- ➡ projets d'extension du PAE
- ➡ augmentation de la demande en électricité
- ➡ analyse du potentiel de CE sur le PAE de Kaiserbaracke





**Numéro 1** de l'énergie  
éolienne terrestre en Belgique

Construisons un avenir énergétique  
neutre en CO<sub>2</sub> grâce à l'électricité et  
à des solutions et services innovants.

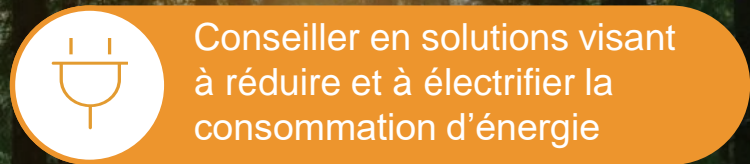




# Une position de leader et un développement précurseur en éolien onshore

- Développement actif en zones d'activités économiques
- Parcs partagés avec des coopératives locales
- Financement participatif à travers les 2 coopératives *Luminus Wind Together* et *Lumiwind*
- Participation communale via les sociétés *Activent Wallonie*, *eNosVents* et *Zo-Fier*
- Une filiale spécialisée dans la maintenance des éoliennes *EDF Renewables Belgium*





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



## Nos clients



## Notre groupe

Plusieurs filiales spécialisées en services énergétiques

≈ **2900** employé(e)s

**12x** Top Employer

## Notre production

THERMIQUE

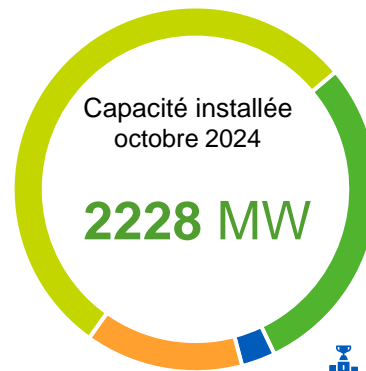
**1208** MW



284 éoliennes

ÉOLIEN

**741** MW



NUCLÉAIRE

**212** MW



HYDRO

**67** MW

Windpark Amel  
Wolfsbusch



# Avant-projet





## Localisation du projet

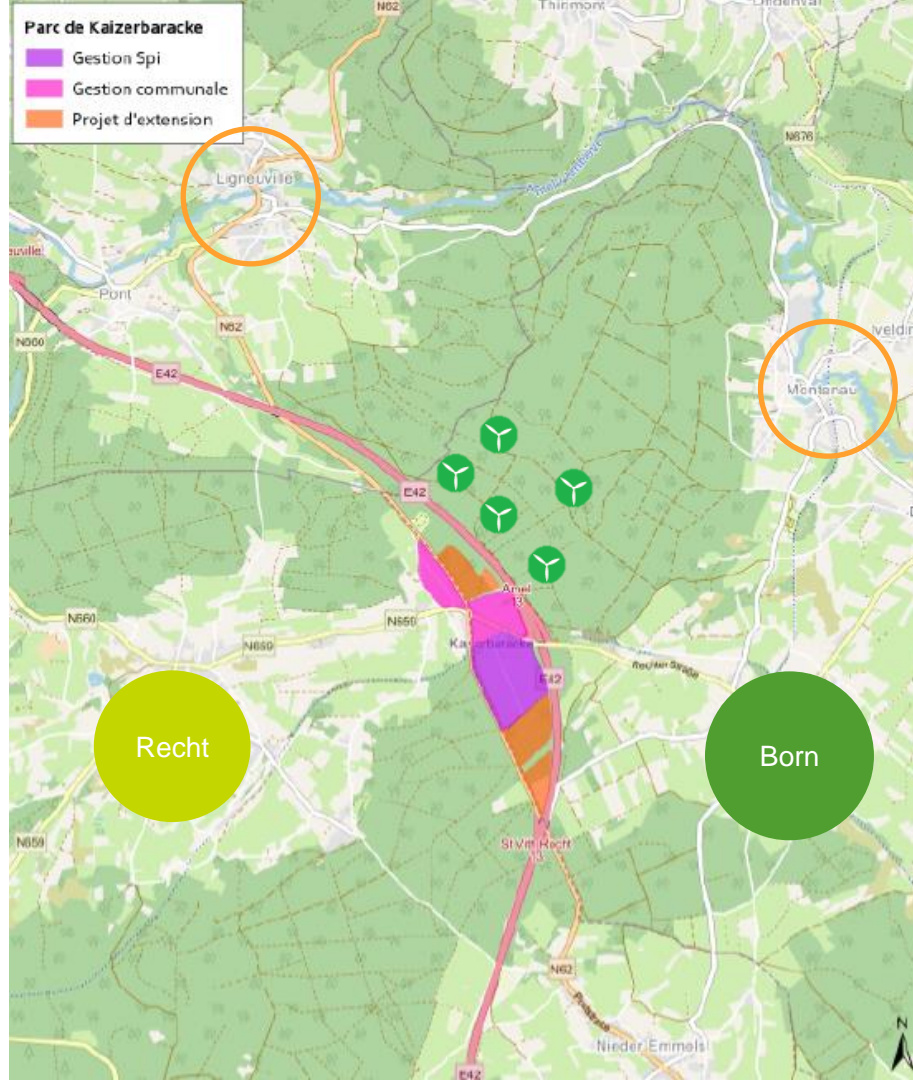


Amblève

A l'Ouest de Born,  
A l'Est de Recht,

Villages (et lieux-dits)  
les plus proches :

- Ligneuville
- Montenau
- Recht
- Born

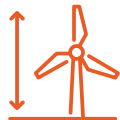


# De l'énergie verte pour 24.000 ménages



**Nombre  
d'éoliennes**

4 à 5



**Hauteur totale  
envisagée**

+/- 230m  
(différents modèles  
analysés)



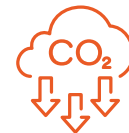
**Distance aux  
maisons**

800 mètres



**Production  
estimée (nette)**

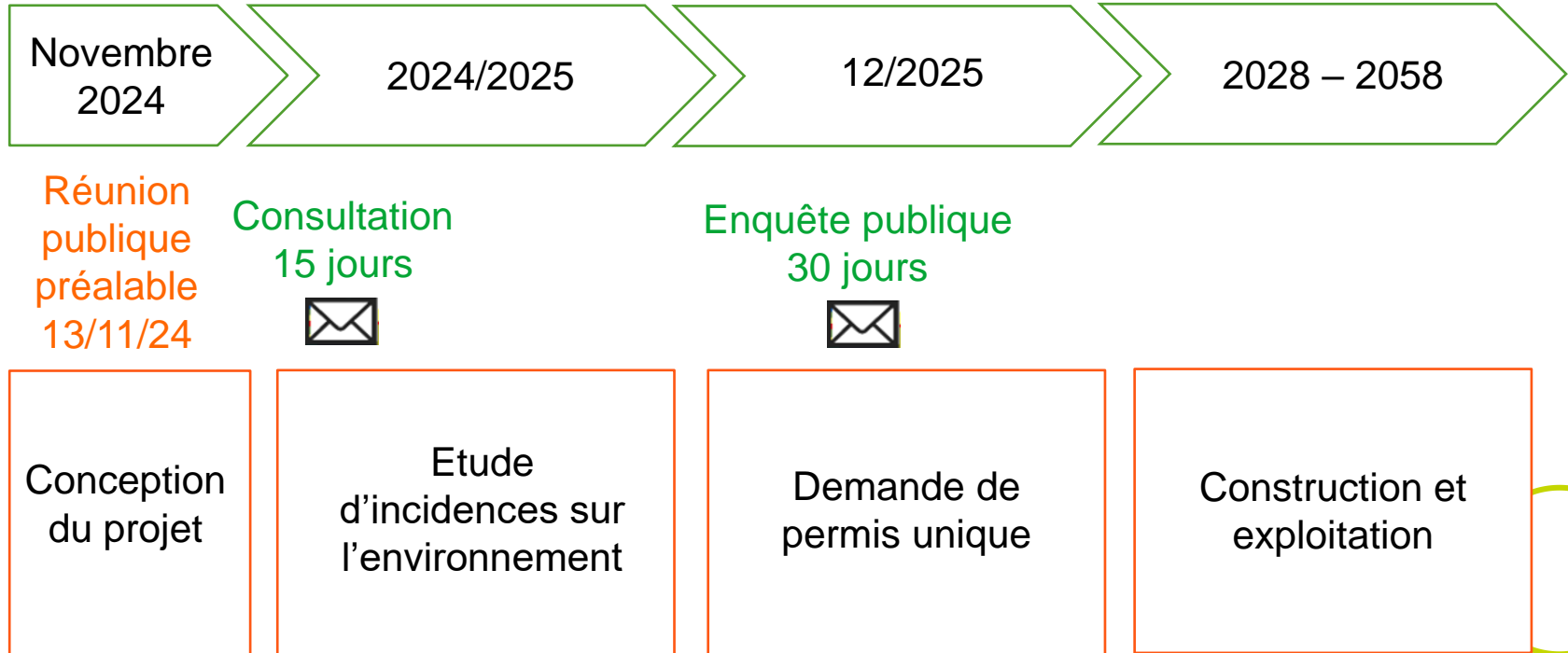
70-90 GWh/an  
soit  
19 à 24.000 ménages



**CO<sub>2</sub> évité**

11 à 14 ktonnes  
par an

# Les étapes du projet



Windpark Amel  
Wolfsbusch

# Participation de pouvoirs locaux et participation citoyenne





## Participation des pouvoirs locaux et participation citoyenne

- Ouverture du projet à hauteur de
- 25 % de participation communale  
(commune d'Amblève)
- 24.99 % de participation citoyenne



# Parc éolien Amel - Wolfsbusch

Réunion d'information préalable (RIP)

13 novembre 2024



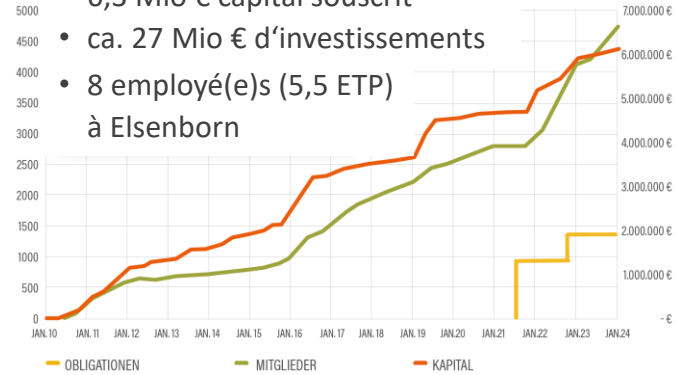
# ■ *Création, développement*

## Courant d'Air SC ES

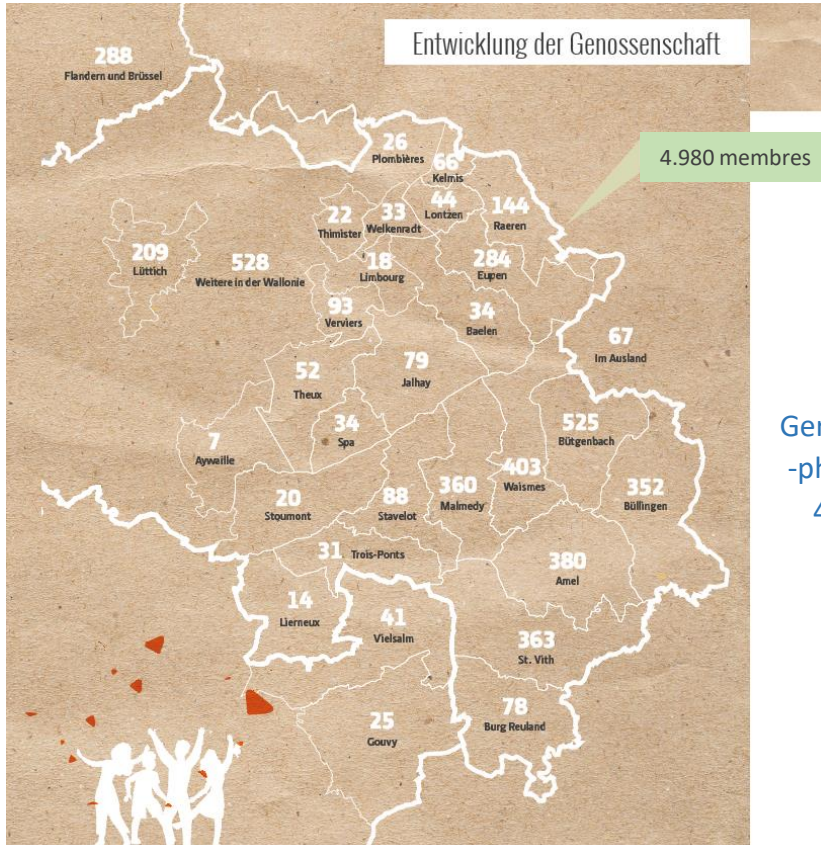
- Création en 2009 - Participation au parc éolien de Waimes
- Coopérative d'énergie citoyenne
- Objet social : énergies renouvelables, aux mains des citoyens
- Coopérative ouverte, accessible à chacun à tout moment

## Chiffres clés

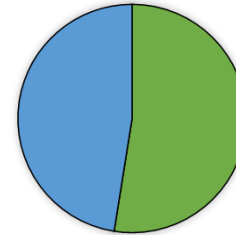
- 4.980 membres
- 6,3 Mio € capital souscrit
- ca. 27 Mio € d'investissements
- 8 employé(e)s (5,5 ETP) à Elsenborn



## ■ *Création, développement*



Germano-  
-phones  
47%



Francophones  
53%

## ■ *Label*

---

- Agréée **Entreprise sociale**
- Reconnue par le **Conseil National de la Coopération (CNC)**
- **Label Finance solidaire:** Label de financements d'activités génératrices d'utilité sociale et/ou environnementale
- Application des **7 principes coopératifs** de l'Alliance Coopérative Internationale (ICA):
  1. Autonomie et indépendance
  2. Engagement vers la communauté
  3. Adhésion volontaire et ouverte à tous
  4. Pouvoir démocratique exercé par les membre
  5. Participation économique des membres
  6. Education, formation et information
  7. Coopération entre les coopératives

Economie**Sociale**.be



**Conseil National  
de la Coopération**

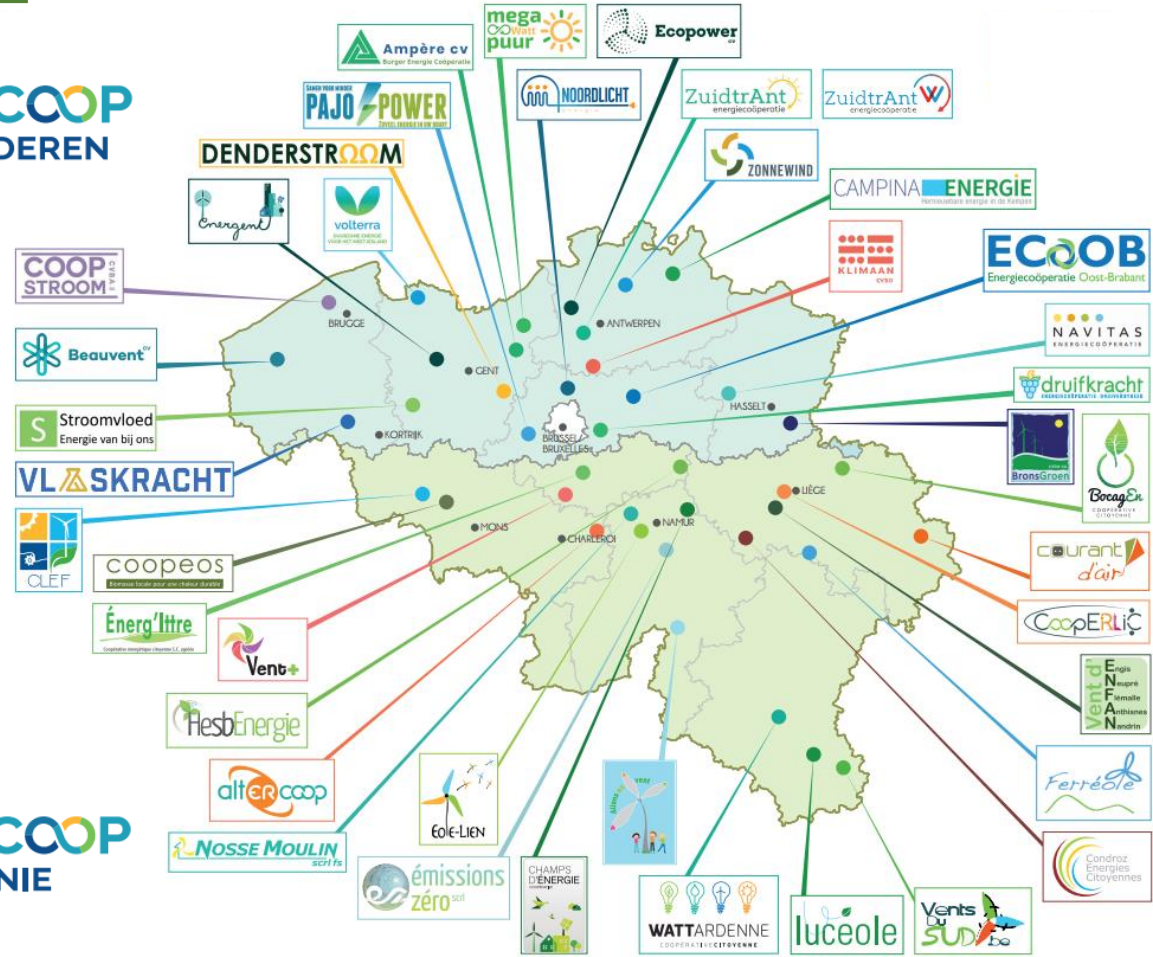


Co-operative enterprises  
build a better world

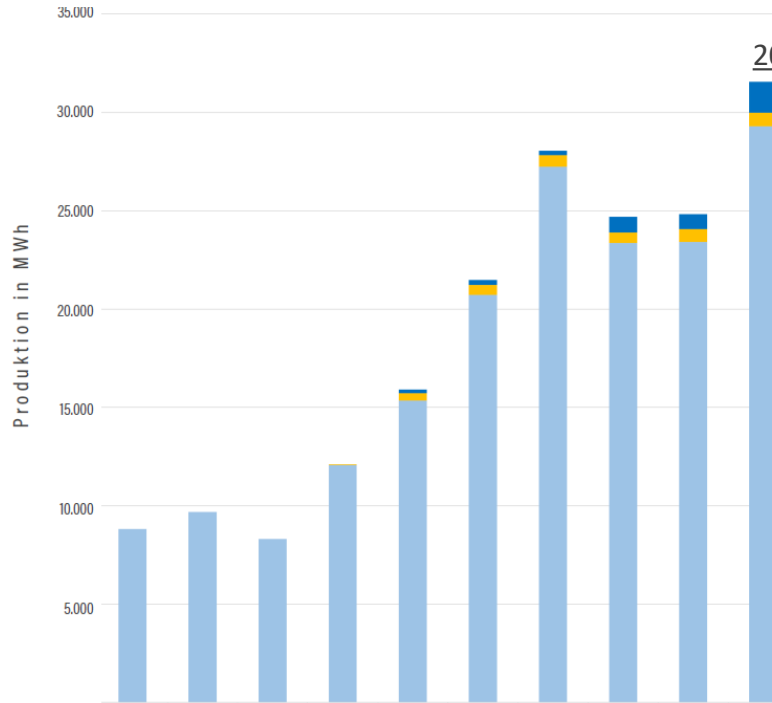
# REScoop - Fédérations

**REScoop**  
VLAANDEREN




**REScoop**  
WALLONIE

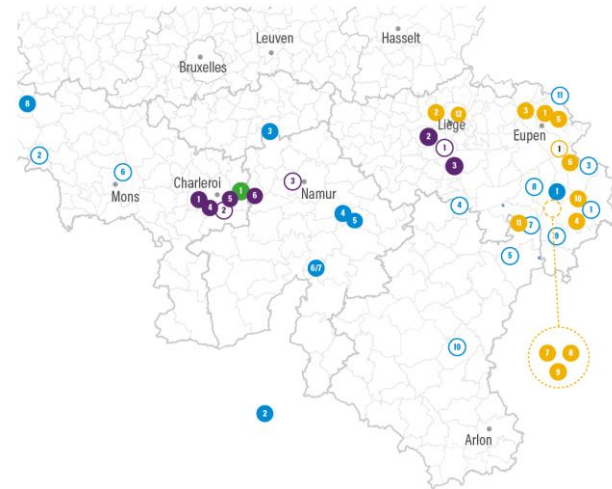


# ■ Évolution de la production d'électricité



2023: 31.500 MWh => +/- 9.000 ménages

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	-	-	-	-	169	242	228	791	768	1 580
	-	-	-	24	385	528	587	529	643	692
	8 807	9 675	8 307	12 073	15 351	27 714	27 240	23 369	23 420	29 302
<b>Total</b>	8 807	9 675	8 307	12 110	15 904	21 483	28 055	24 689	24 831	31 575



# Objet social :

- Animation ZERO-Watt dans les écoles primaires



- Sensibilisation et information
- Facilitateur aux communes/organisations
- Initiatives en faveur de la collectivité

- Campagnes d'information
  - LED
  - PV für alle

**PHOTOVOLTAIK FÜR ALLE**

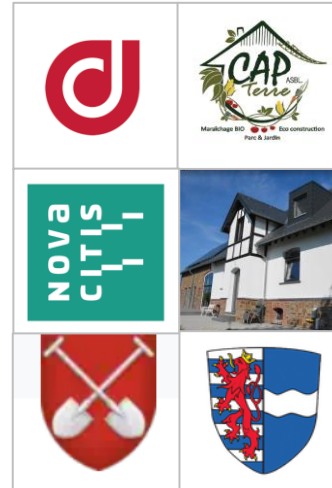
- 01 Warum Generationen sparen sich für den Film an?
- 02 Wie hoch ist denn der heutige Strompreis?
- 03 Ist die Photovoltaik noch relevant?
- 04 Was bedeutet und ermöglicht erneuerbare Technologien?
- 05 Wie wichtig ist die Gesundheit?
- 06 Das eigene Verhalten mitmachen
- 07 Warum Sie CO2-FREI, ohne großen Stromverbrauch in Anspruch nehmen

**37% Ersparnis auf 20 Jahre**

Als Beispiel, bei einem Verbrauch von 5.000 kWh und einer Anlage von 5,9 kWp beträgt der Verfall auf 20 Jahre etwa 14.500€ (inklusive Investition).

Im Prinzip kann sich jeder Haushalt eine Photovoltaikanlage leisten, da sie sich durch die eingesparten Stromkosten von selbst bezahlt.

- Conseils techniques / Financement de projets

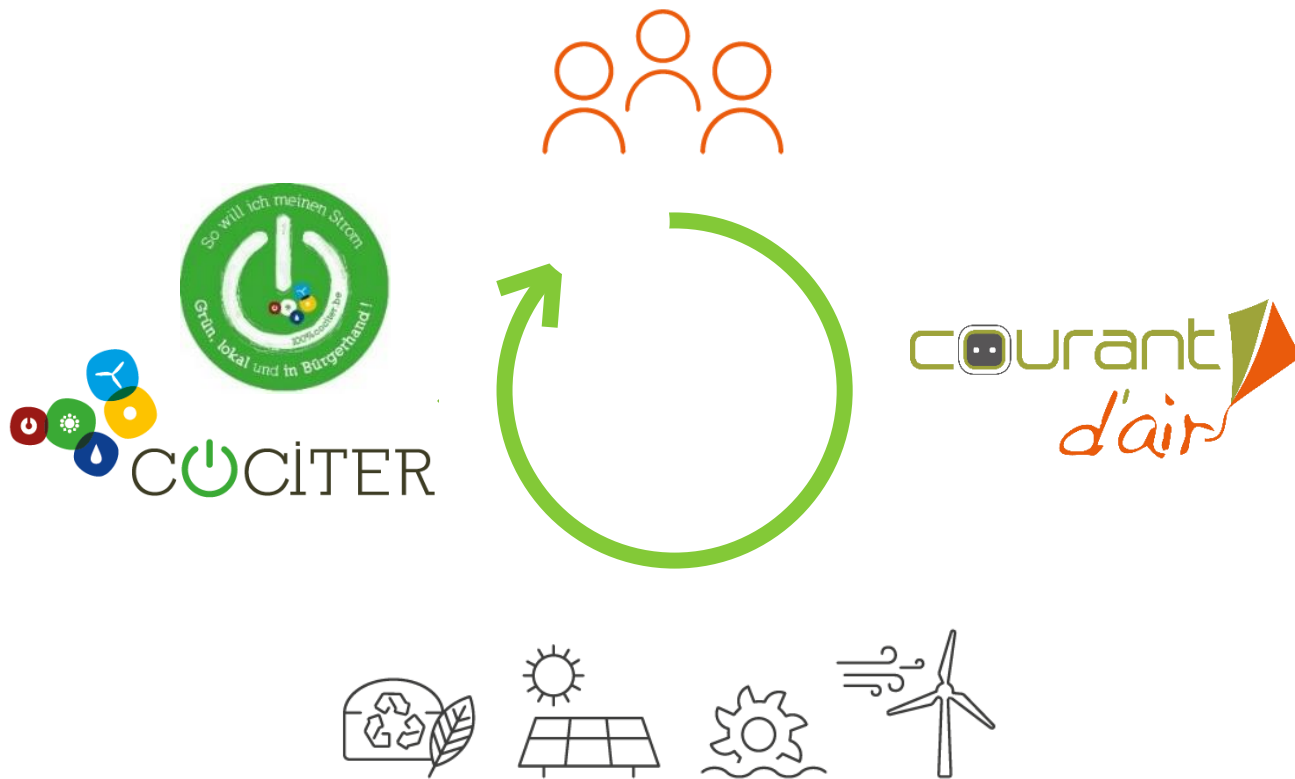


- Mobilité partagée dans les zones rurales





▪ Fournisseur coopératif COCITER - Le circuit court de l'énergie



## ■ *Devenir membre*

=> *courantdair.be*

Optez pour une électricité verte, locale et citoyenne

Mon électricité, je l'aime  
Verte, locale et citoyenne

TOUT SAVOIR SUR COCITER

Prenez part au changement.  
Rejoignez le mouvement.

DEVENEZ COOPERATEUR



- accessible à **chacun à tout moment**
- **souscription de 1 à 20 parts (250€)** - actuellement limitée à 3  
-> pour financer les projets énergétiques de la coopérative
- 1 associé - **1 voix**
- **dividende** : max 6%, en fonction du résultat (remboursement du précompte jusqu'à 800€)
- **assemblée générale** fin avril
- En cas de besoin plus important de moyens financiers -> **campagnes spécifiques**

Windpark Amel  
Wolfsbusch

# Présentation du contenu de l'étude d'incidences



Projet éolien à Amblève

# Etude d'Incidences sur l'Environnement

Réunion d'information préalable du public

13 novembre 2024

Florian Springuel

**sertius**

[www.sertius.be](http://www.sertius.be)



## Expertise dans plusieurs domaines



**Environnement**  
(EIE, ISO, etc.)



**Sol**  
(Investigation et  
assainissement)



**Juridique**  
(conseils, recours, etc.)

✓ Actif dans les 3 régions de Belgique

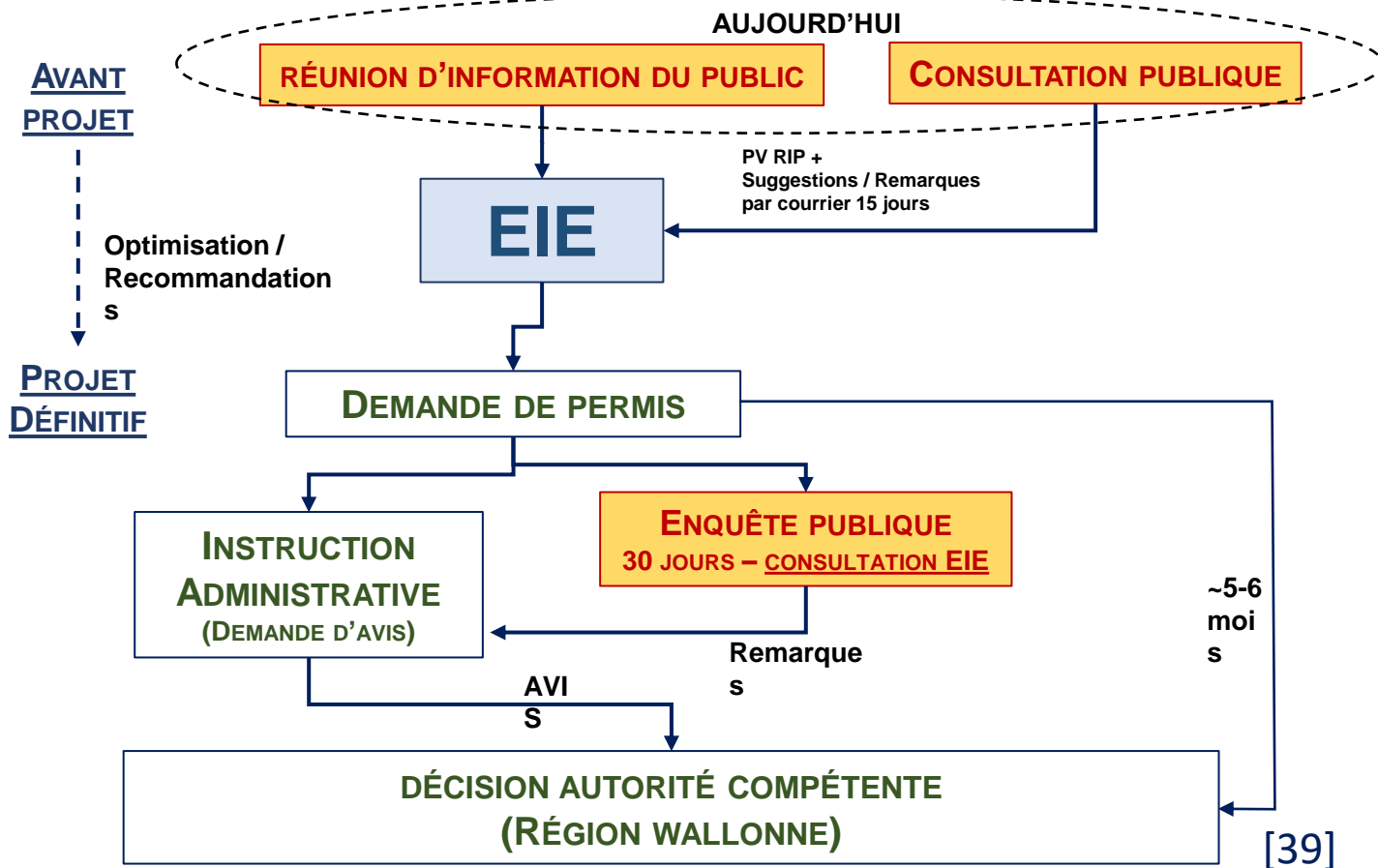
✓ Agréé EIE et Sol en Région  
wallonne

# 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



## 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.



## ➤ Milieu humain :

- ✓ Cadre de vie et paysage (photomontages)
- ✓ Patrimoine et biens classés
- ✓ Bruit (mesures du bruit ambiant et modélisations)
- ✓ Ombre mouvante
- ✓ Activités socio-économiques

## ➤ Infrastructures :

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

➤ **Milieu physique :**

- ✓ Sol et sous-sol
- ✓ Eaux souterraines et eaux de surface
- ✓ Qualité de l'air → Gain en CO<sub>2</sub> et autres polluants

➤ **Milieu biologique :**

- ✓ Description des habitats sur le site et aux alentours
- ✓ Avifaune et chauve-souris → Relevés sur le terrain

- **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**

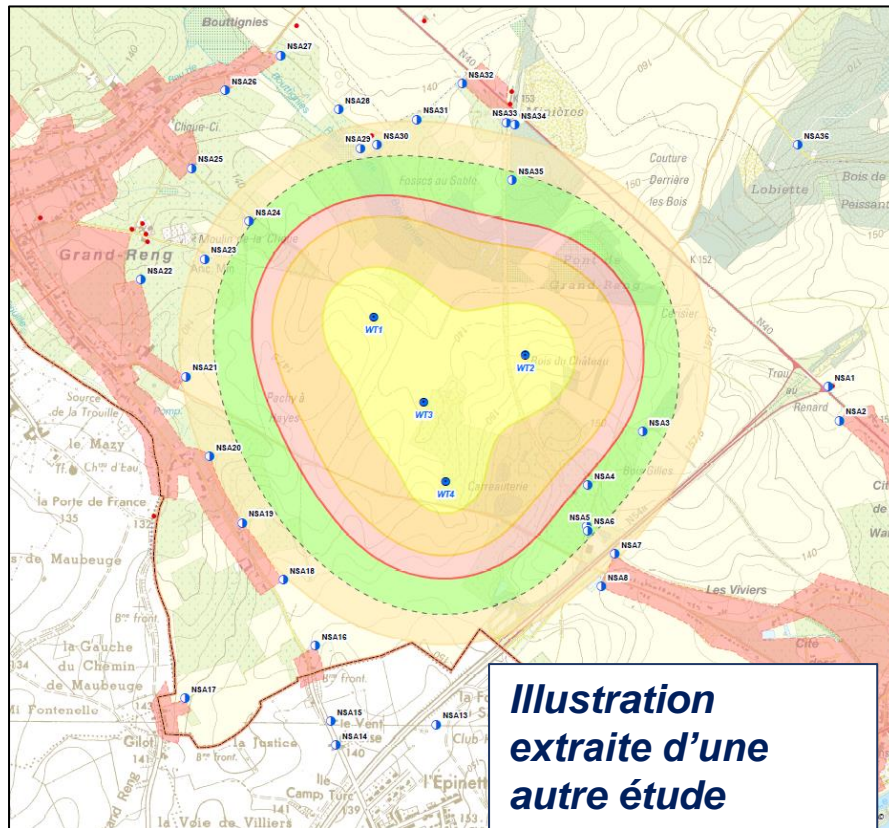
*Illustration extraite  
d'une autre étude  
d'incidences*

# 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**

- **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

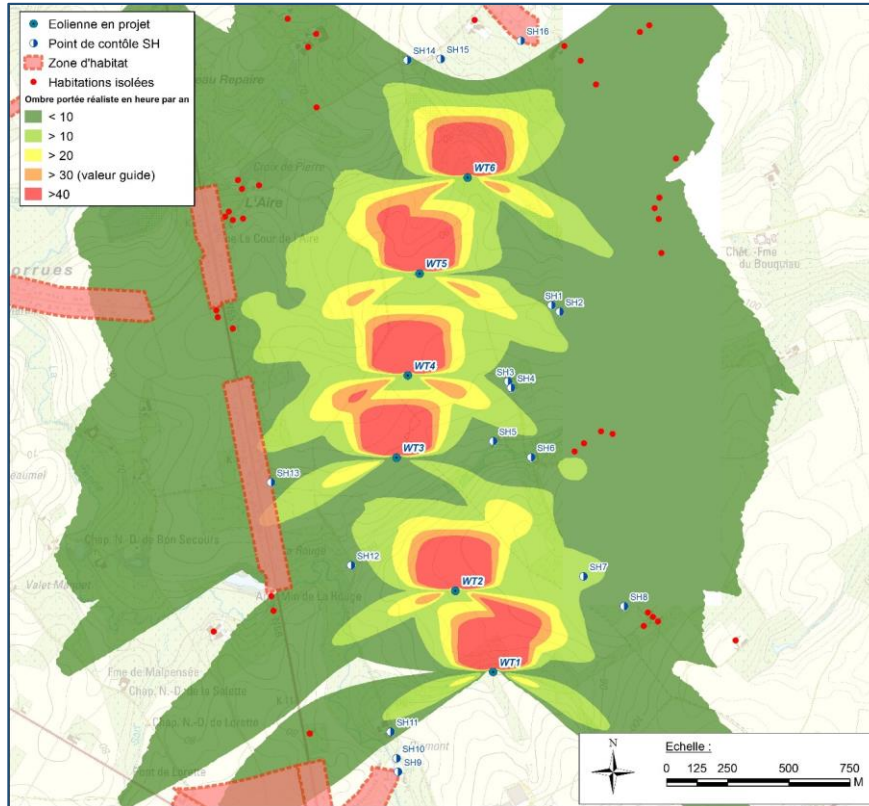
#### LEGENDE :

- Eoliennes en projet
- ▭ Frontière nationale
- - - Limites communales
- Points de contrôle (NSA)
- Habitations isolées
- Zones d'habitat et ZACC

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

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

# CONTENU DE L'EIE – OMBRE MOUVANTE



- **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)

- 27/06/2024 (ce soir)
- PV de la RIP sera annexé à l'EIE

## ✓ Courrier (délai de 15 jours)

- Délai de 15 jours calendrier
- 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](http://www.sertius.be)





**A vous  
de jouer !**



## **Participer à la présente réunion d'information préalable**

et faire part de vos remarques :  
consignées dans  
un procès-verbal officiel

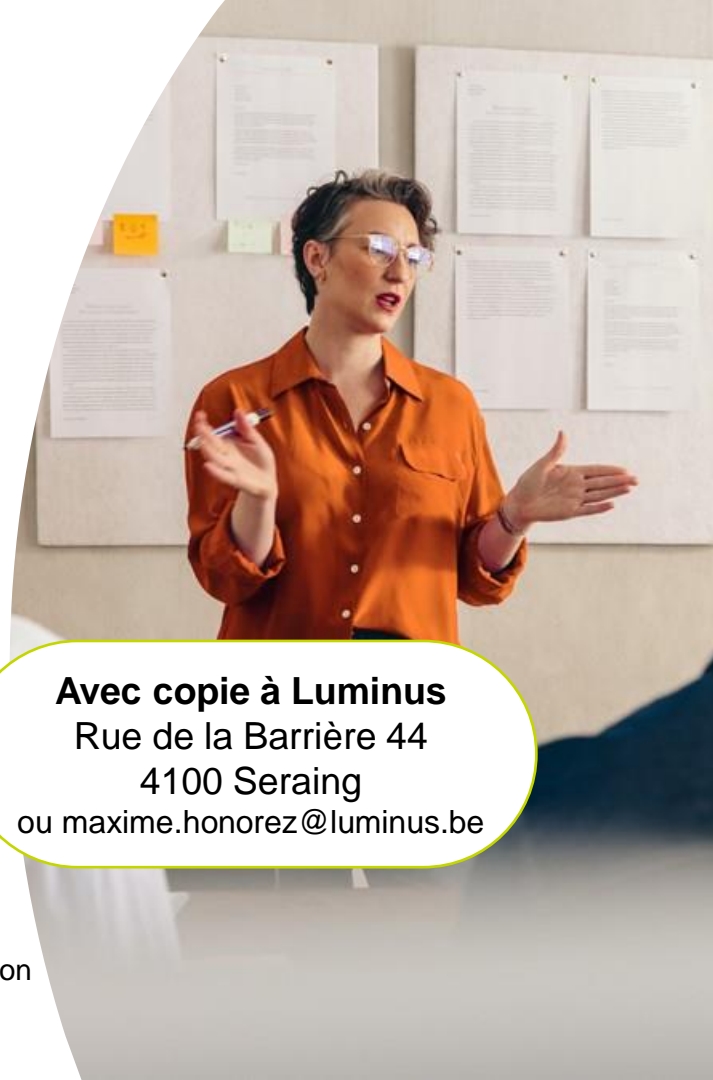
Remettre vos avis,  
propositions d'alternatives  
et remarques par écrit  
jusqu'au 28/11/2024 :

**Collège Communal  
d'Amblève**  
Wittenhof, 9  
4770 Amel

**Avec copie à Luminus**  
Rue de la Barrière 44  
4100 Seraing  
ou [maxime.honorez@luminus.be](mailto:maxime.honorez@luminus.be)

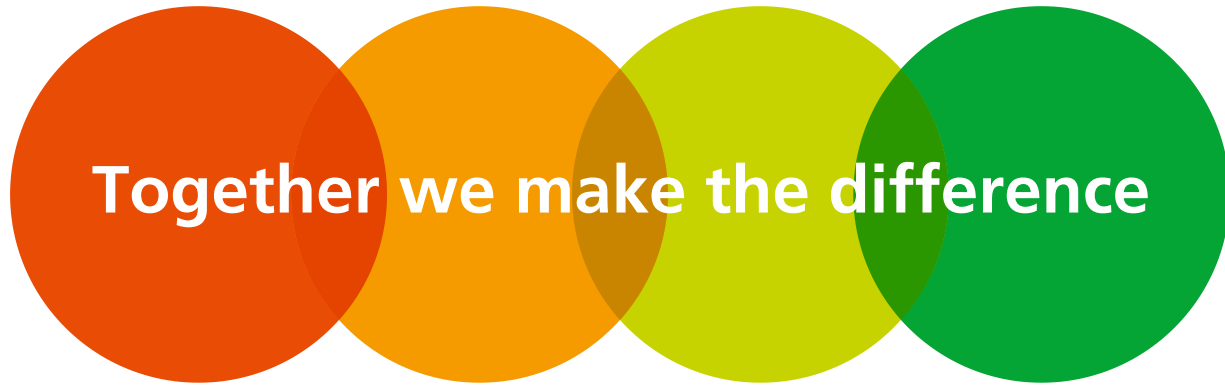
### **Des questions sur l'éolien ?**

[https://www.luminus.be/fr/corporate/production  
-d-energie/numero-1-en-eolien-terrestre/](https://www.luminus.be/fr/corporate/production-d-energie/numero-1-en-eolien-terrestre/)





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



**Together we make the difference**

# Geplanter Windpark in der Gemeinde Amel Windpark Amel - Wolfsbusch

Öffentliche  
Informationsveranstaltung  
13.11.2024



# Tagesordnung



19:00

**Begrüßung**

Uhr

**Einleitung und offizielles Verfahren**

**Vorstellung des Windkraftprojekts**

19:10

**Kontext**

**Antragsteller - EoSPI**

**Vorentwurf**

**Beteiligung der lokalen**

**Behörden und**

**Bürgerbeteiligung**

**Vorstellung des Inhalts der UVP**

**durch Sertius**

20:10

**Fragen und Antworten**

Uhr

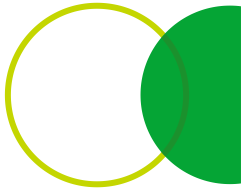
21:00

**Abschluss der Sitzung**

Uhr

# Begrüßung

- Projekt auf Gemeindeeigentum
- Idealer Standort: entlang der Autobahn und in der Nähe eines Gewerbegebiets (Kaiserbaracke)
- Projekt, das die Erzeugung nachhaltiger und lokaler Energie ermöglicht
- Einstimmiger Beschluss des Gemeinderats: voll unterstützt durch das alte und das neue Gemeindegremium
- Bürgerbeteiligung
- Einnahmequelle für die Gemeinde
- Benennung von EolsPI



# Offizielles Verfahren



**Vorsitz und Sekretariat**  
Gemeinde Amel



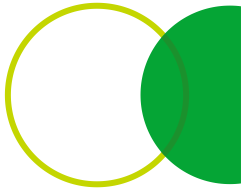
**Antragsteller**  
EoSPI



**Planungsbüro**  
Sertius



**Moderator**  
Marcel Gehlen





# Konsultation der Beteiligten und der Öffentlichkeit



Dem Antragsteller die Möglichkeit geben, sein Projekt vorzustellen, und der Öffentlichkeit die Möglichkeit geben, sich zu informieren



Anmerkungen und Vorschläge äußern



(Vernünftige) technische Alternativen vorschlagen



Besondere Punkte identifizieren, die im Rahmen der Verträglichkeitsprüfung untersucht werden müssen

Windpark Amel  
Wolfsbusch



# Kontext



# Warum Windkraftanlagen?



Kampf gegen den  
Klimawandel



Senkung des  
Energiepreises



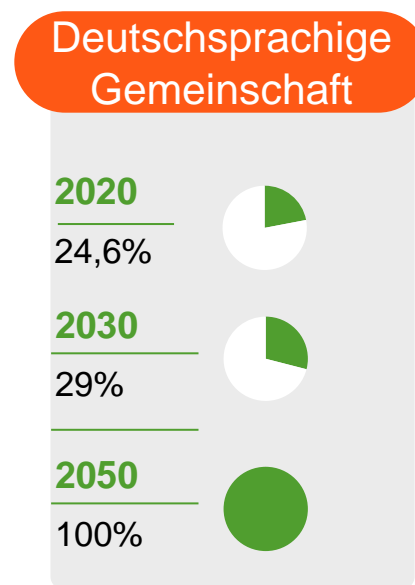
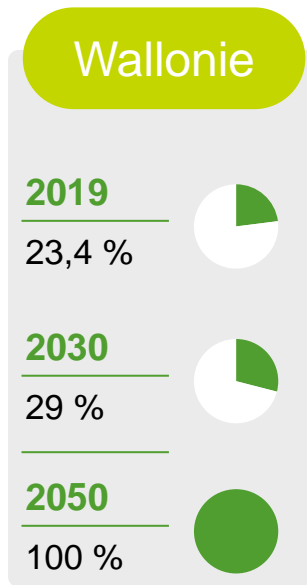
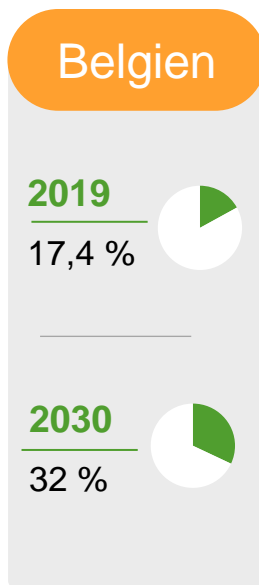
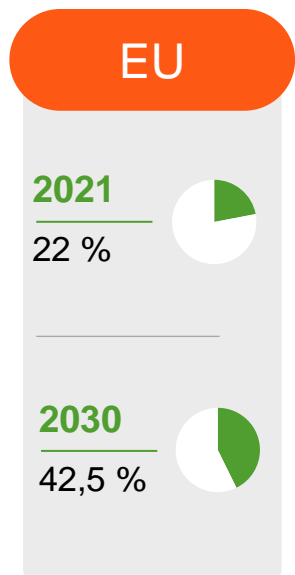
Verbesserung  
unserer  
Energieunabhängi-  
gkeit



Deckung unseres  
Strombedarfs

# Verdreifachung der Windkraftproduktion bis 2030!

Ziele für erneuerbare Energien, die dank der Bürger und Anwohner erreicht werden können



Windpark Amel  
Wolfsbusch



# Antragsteller EoSPI



# EolSPI = Projektgesellschaft => Luminus/SPI (T4T)



- **SPI**: Entwicklungsagentur für die Provinz Lüttich (Partner der Gemeinden)
- **Luminus**: Windkraftentwickler - Nr. 1 in der Entwicklung von Onshore-Windkraftanlagen in Belgien





## Agentur für Territoriale Entwicklung für die Provinz Lüttich

- 62 Gewerbeparks
- 56 Gebäude
- Sanierung von Industrieanlagen
- 2.850 Unternehmen - 47.071 Arbeitsplätze
- Delegierte Bauherrenschaft
- Begleitung von Unternehmen
- Standortanalysen und Verwaltung von territorialen Datenbanken

Der Park Kaiserbaracke (SPI) - 8 Unternehmen - +/- 120 Arbeitsplätze

**spi**



Implantations  
et services



## Erneuerbare Energien und Energiegemeinschaften





# Allgemeiner Hintergrund

***SPI als Akteur im Kampf gegen die globale  
Erwärmung  
=> aktiver Beitrag zur Erreichung der  
Klimaziele 2030-2050***

➔ Zwei Schwerpunkte:

1 - Ausbau erneuerbarer Energien (T4T)

2 - Ausweitung von Energy Sharing durch Energiegemeinschaften (kurze Wege)



# 1- Ausbau erneuerbarer Energien

- Entwicklung von Windkraftprojekten, die hinsichtlich der Nutzung des Windpotenzials und des Territoriums optimal sind

Partnerschaft SPI (T4T SRL)/Luminus in **EoSPI**

=> Villers 7 (2 Windkraftanlagen in Produktion)

=> Genehmigung von 4 Windkraftanlagen auf den

Hauts-Sarts

=> Projekt mit 6 Windkraftanlagen auf den

Plénesses

- Das Image von Gewerbeparks verbessern und sie attraktiver machen
- Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Belastung durch Gewerbeparks
- Versorgung lokaler Unternehmen mit lokaler grüner Energie



## 2- Ausweitung von Energy Sharing in Gewerbeparks - Energiegemeinschaften

- Spi seit 2016 in diesem Thema aktiv
- Wallonisches Dekret vom 12. Mai 2022 (AGW März 2023): Einführung von Energy Sharing
- EG-Projekte in 5 SPI-Wirtschaftsparks (in Zusammenarbeit mit ORES und RESA)
- => 86 Unternehmen nehmen teil

### **Gewerbepark Kaiserbaracke:**

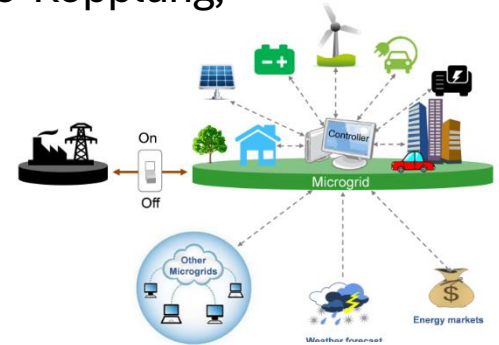
➡ vorhandene Erzeugung aus erneuerbaren Energien (Kraft-Wärme-Kopplung, Photovoltaik)

➡ vorhandene Großverbraucher

➡ geplante Erweiterung des Gewerbeparks

↳ Anstieg der Nachfrage nach Elektrizität

Analyse des EG-Potenzials im Gewerbepark Kaiserbaracke





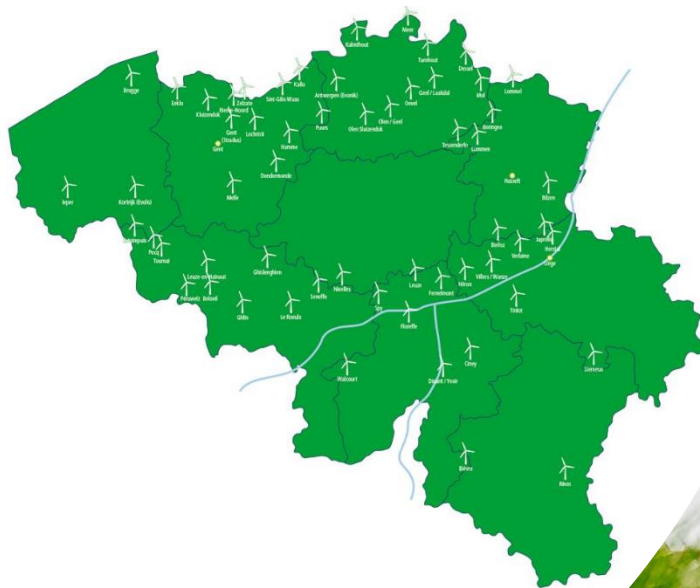
**Nummer 1** im Bereich  
Onshore-Windenergie in  
Belgien

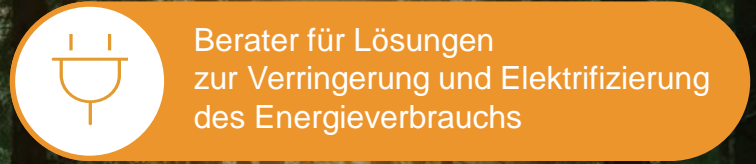
Bauen wir eine CO<sub>2</sub>-neutrale  
Energiezukunft mithilfe von Strom  
und innovativen Lösungen und  
Dienstleistungen.



# Eine führende Position und eine wegweisende Entwicklung bei Onshore-Windkraftanlagen

- Aktive Entwicklung in Gewerbegebieten
- Gemeinsame Parks und lokale Genossenschaften
- Beteiligungsfinanzierung durch die 2 Genossenschaften *Luminus Wind Together* und *Lumiwind*
- Kommunale Beteiligung über die Gesellschaften *Activent Wallonie*, *eNosVents* und *Zo-Fier*
- Eine auf die Wartung von Windkraftanlagen spezialisierte Tochtergesellschaft *EDF Renewables Belgium*





Ausbau der Windkraft  
im Einklang mit dem Schutz und  
der Verbesserung der  
biologischen Vielfalt.



## Unsere Kunden



Marktanteil

23 %



Customer first

## Unsere Gruppe

Mehrere Tochtergesellschaften, die auf Energiedienstleistungen spezialisiert sind

≈ 2900 Beschäftigte

12x Top Employer

## Unsere Produktion

THERMISCH

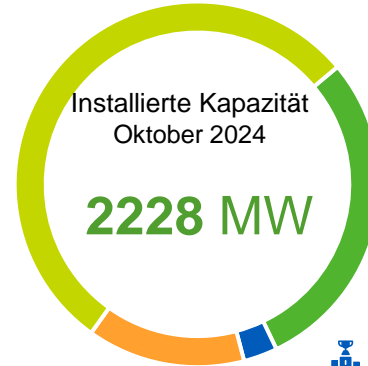
1.208 MW



284 Windkraftanlagen

WINDKRAFT

741 MW



Installierte Kapazität  
Oktober 2024

2228 MW

NUKLEAR  
212 MW



WASSERKRAFT

67 MW

Windpark Amel  
Wolfsbusch



# Vorentwurf







## Projektstandort

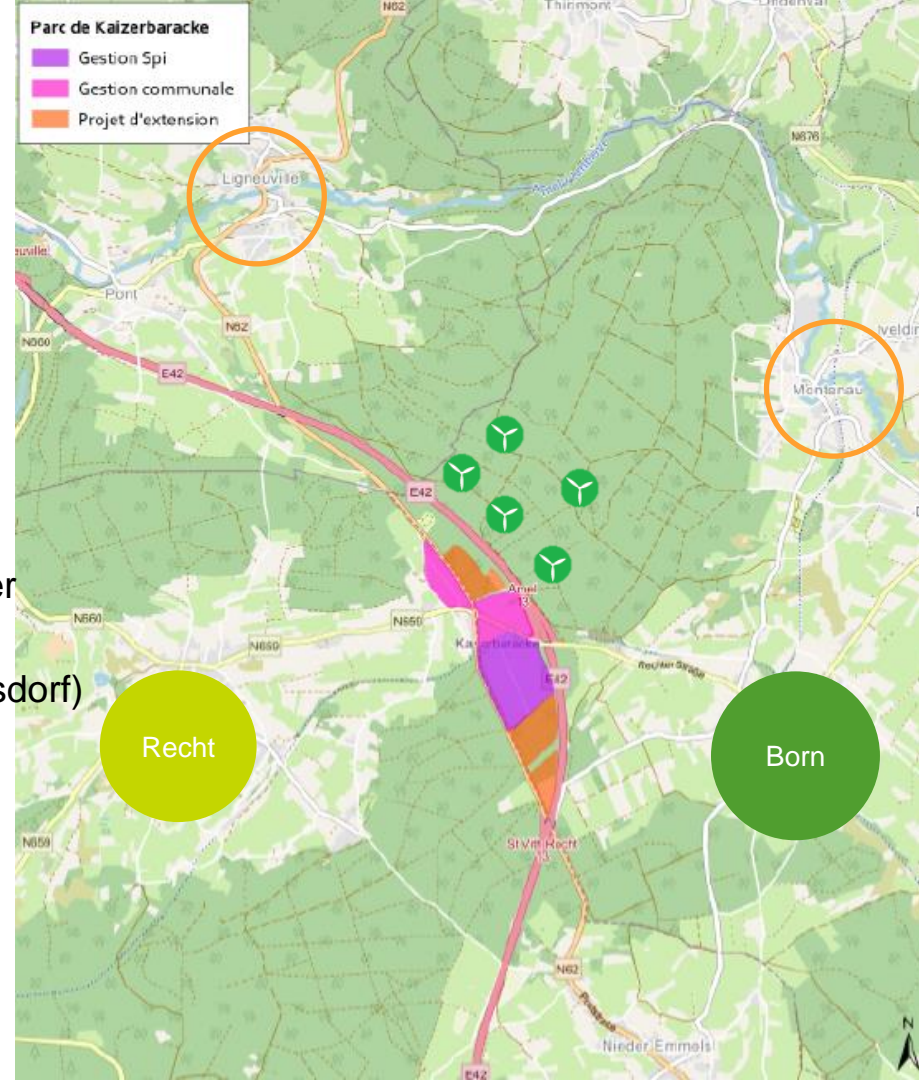


Amel

Westlich von Born,  
Östlich von Recht,

Nächstgelegene Dörfer  
(und Ortschaften):

- Ligneuville (Engelsdorf)
- Montenau
- Recht
- Born

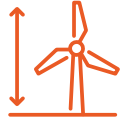


# Grüne Energie für 24.000 Haushalte



**Anzahl  
Windkraftanlagen**

4 bis 5



**Geplante  
Gesamthöhe**

+/- 230m  
(verschiedene  
Modelle analysiert)



**Entfernung zu  
Häusern**

800 Meter



**Geschätzte  
Produktion (netto)**

70-90 GWh/Jahr  
entspricht  
19.000 bis 24.000  
Haushalten



**Vermiedenes  
CO<sub>2</sub>**

11 bis 14 kt  
pro Jahr

# Die Schritte des Projekts



Öffentliche  
Informationsveranst  
altung  
13.11.24

Konsultation  
15 Tage



Öffentliche Untersuchung  
30 Tage



Konzeption  
des  
Projekts

Umweltverträglich  
keitsprüfung

Antrag auf  
kombinierte  
Erlaubnis

Bau und Betrieb

Windpark Amel  
Wolfsbusch



# Beteiligung der lokalen Behörden und Bürgerbeteiligung



# Beteiligung der lokalen Behörden und Bürgerbeteiligung

- Öffnung des Projekts für
- 25 % kommunale Beteiligung  
(Gemeinde Amel)
- 24,99 % Bürgerbeteiligung



# Windpark Amel - Wolfsbusch

## VORAB INFO-VERSAMMLUNG

13. November 2024



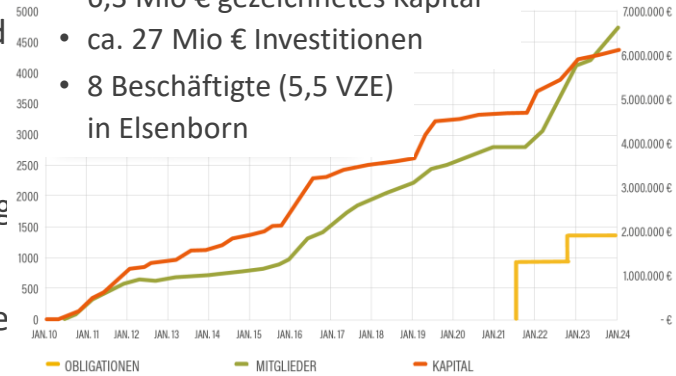
# ■ Entstehung, Entwicklung

## Courant d'Air SC ES

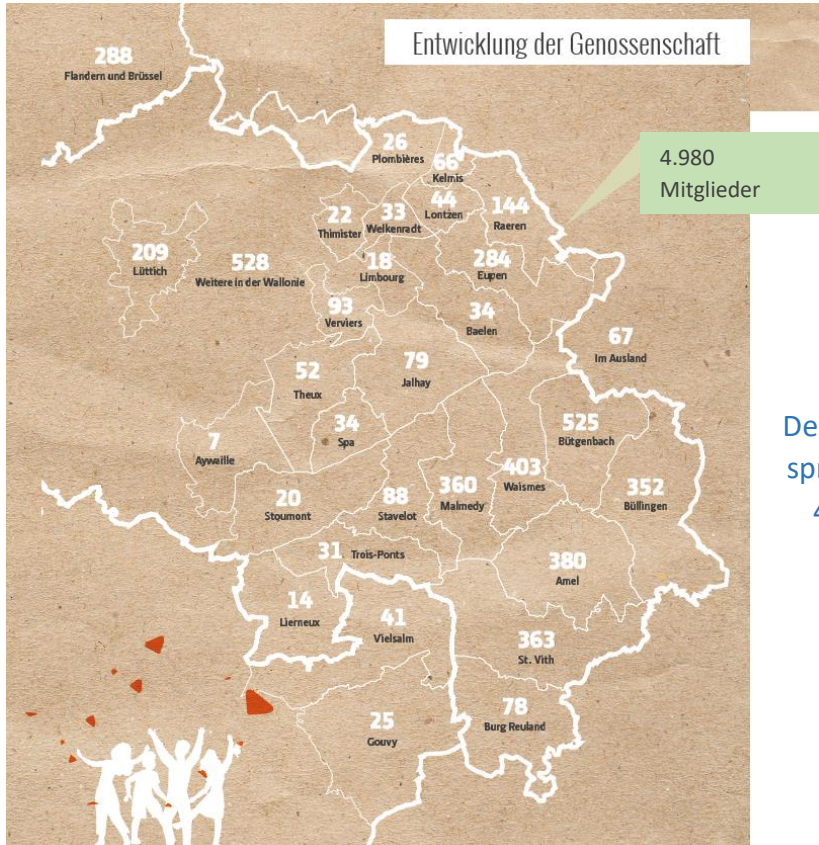
- Gründung 2009 – Beteiligung am Wind Weismes
- Bürger-Energie-Genossenschaft
- Gesellschaftszweck: Erneuerbare Energie Bürgerhand
- Offene Genossenschaft, jederzeit für je zugänglich

### Kennzahlen

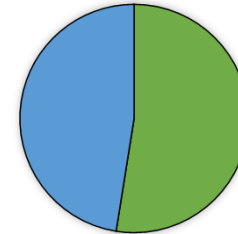
- 4.980 Mitglieder
- 6,3 Mio € gezeichnetes Kapital
- ca. 27 Mio € Investitionen
- 8 Beschäftigte (5,5 VZE) in Elsenborn



## Entstehung, Entwicklung



Deutschsprachig  
47%



Französischsprachig  
53%



## ■ *Label*

- Anerkannt als **Sozialunternehmen**
- Anerkennung durch den **Nationalen Rat der Kooperation** (Conseil National de la Coopération)
- **Label Solidarische Finanzwirtschaft** (Finance solidaire): Label für Finanzierungen von Aktivitäten, die einen sozialen und/oder ökologischen Nutzen generieren
- Anwendung der **7 genossenschaftlichen Prinzipien** der internationalen genossenschaftlichen Allianz:
  1. Autonomie und Unabhängigkeit
  2. Vorsorge für die Gemeinschaft
  3. Freiwillige und offene Mitgliedschaft
  4. Demokratische Entscheidungsfindung durch die Mitglieder
  5. Wirtschaftliche Mitwirkung der Mitglieder
  6. Ausbildung, Fortbildung und Information
  7. Kooperation mit anderen Genossenschaften

Economie**Sociale**.be



Conseil National  
de la Coopération



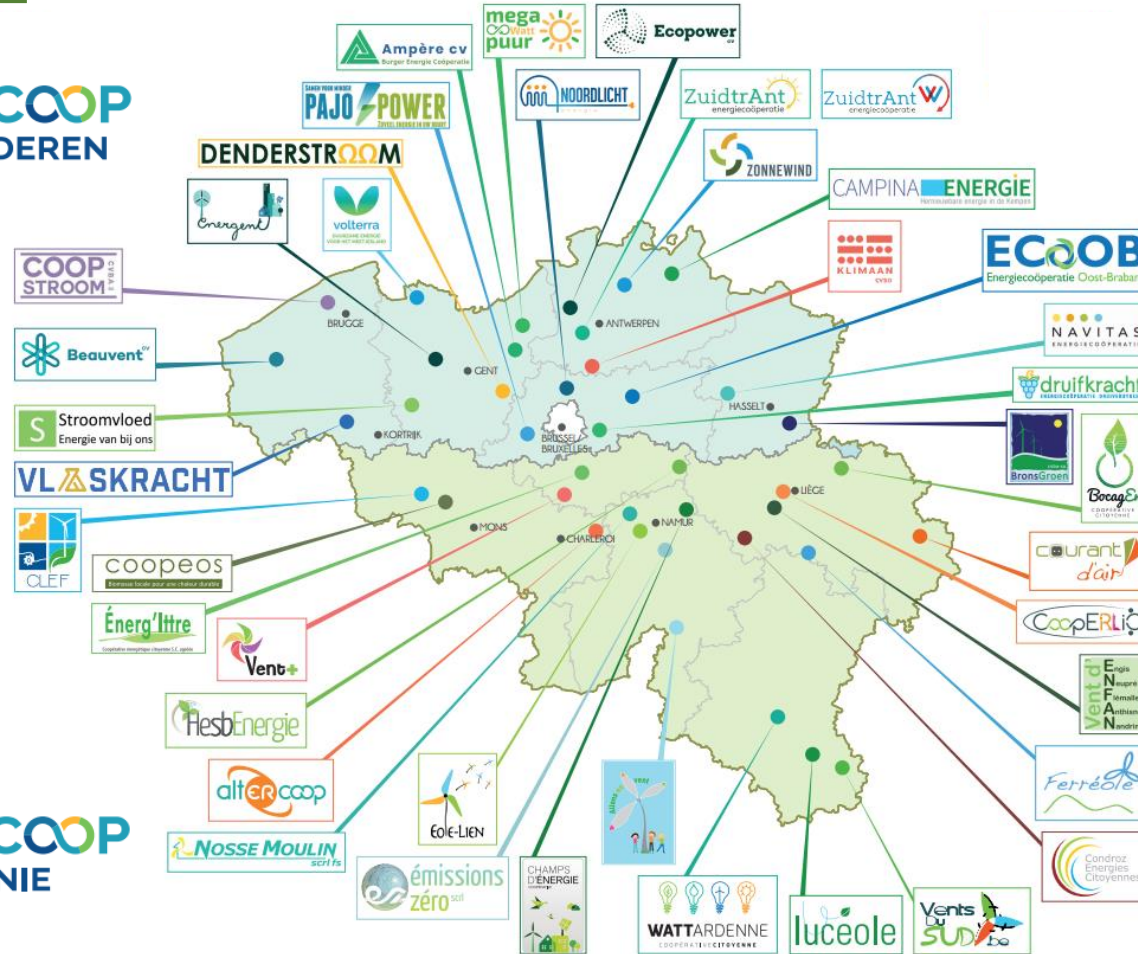
International  
Co-operative  
Alliance

Co-operative enterprises  
build a better world

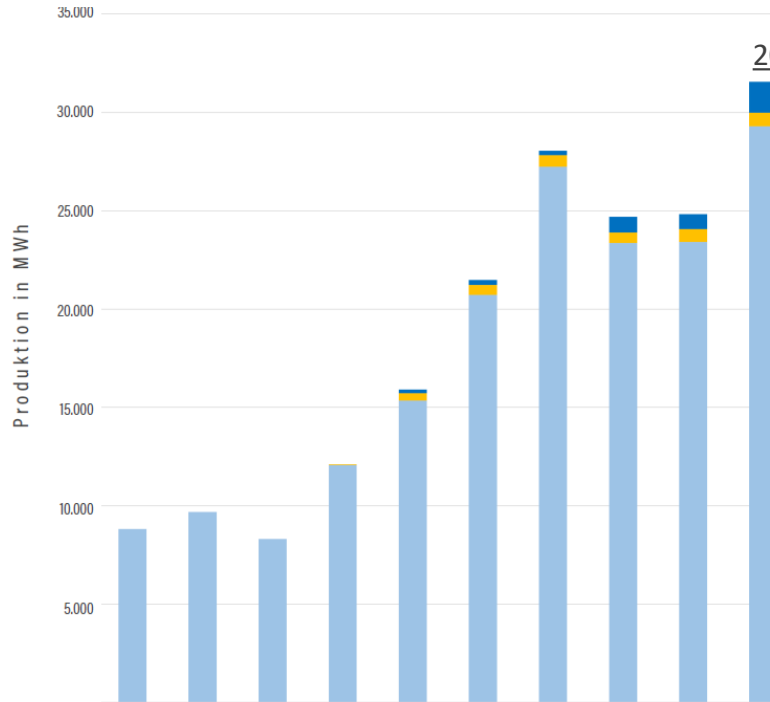
# REScoop - Dachverbände

**REScoop**  
VLAANDEREN




**REScoop**  
WALLONIE

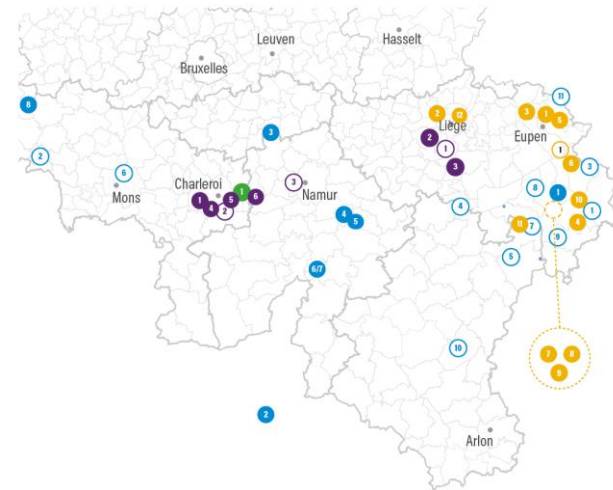


# ■ Entwicklung der Stromerzeugung



2023: 31.500 MWh => ca. 9.000 Haushalte

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	-	-	-	-	169	242	228	791	768	1 580
	-	-	-	24	385	528	587	529	643	692
	8 807	9 675	8 307	12 073	15 351	27 714	27 240	23 369	23 420	29 302
<b>Total</b>	<b>8 807</b>	<b>9 675</b>	<b>8 307</b>	<b>12 110</b>	<b>15 904</b>	<b>21 483</b>	<b>28 055</b>	<b>24 689</b>	<b>24 831</b>	<b>31 575</b>



# Soziale Zielsetzung:

- Animation ZERO-Watt in Primarschulen



- Sensibilisierung und Information
- Hilfestellung für Gemeinden/Organisationen
- Initiativen zugunsten der Allgemeinheit

- Info-Kampagnen
  - LED
  - PV für alle

**PHOTOVOLTAIK FÜR ALLE**

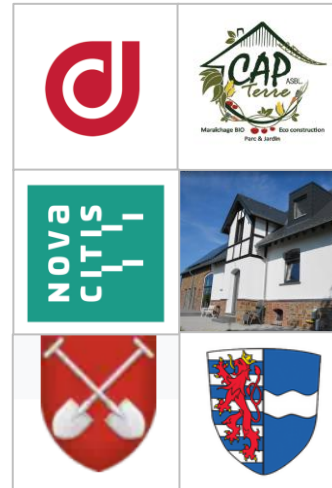
- 01 Sollen Gemeinden selbst sich für das Thema an?
- 02 Wie hoch ist der budgetäre Aufwand?
- 03 Ist die Photovoltaik noch relevant?
- 04 Sind moderne und zunehmend effiziente Technologien
- 05 Wie häufig ist der Geräusch?
- 06 Sind eigene Verbände mit dabei?
- 07 Was ist die CO2-Fußabdruck eines großen Stromerzeugers (Kohle)?

**37% Ersparnis auf 20 Jahre**

Als Beispiel, bei einem Verbrauch von 5.000 kWh und einer Anlage von 5,9 kWp beträgt der Vorteil auf 20 Jahre etwa 14.500€ (inklusive Investition).

Im Prinzip kann sich jeder Haushalt eine Photovoltaikanlage leisten, da sie sich durch die eingesparten Stromkosten von selbst bezahlt.

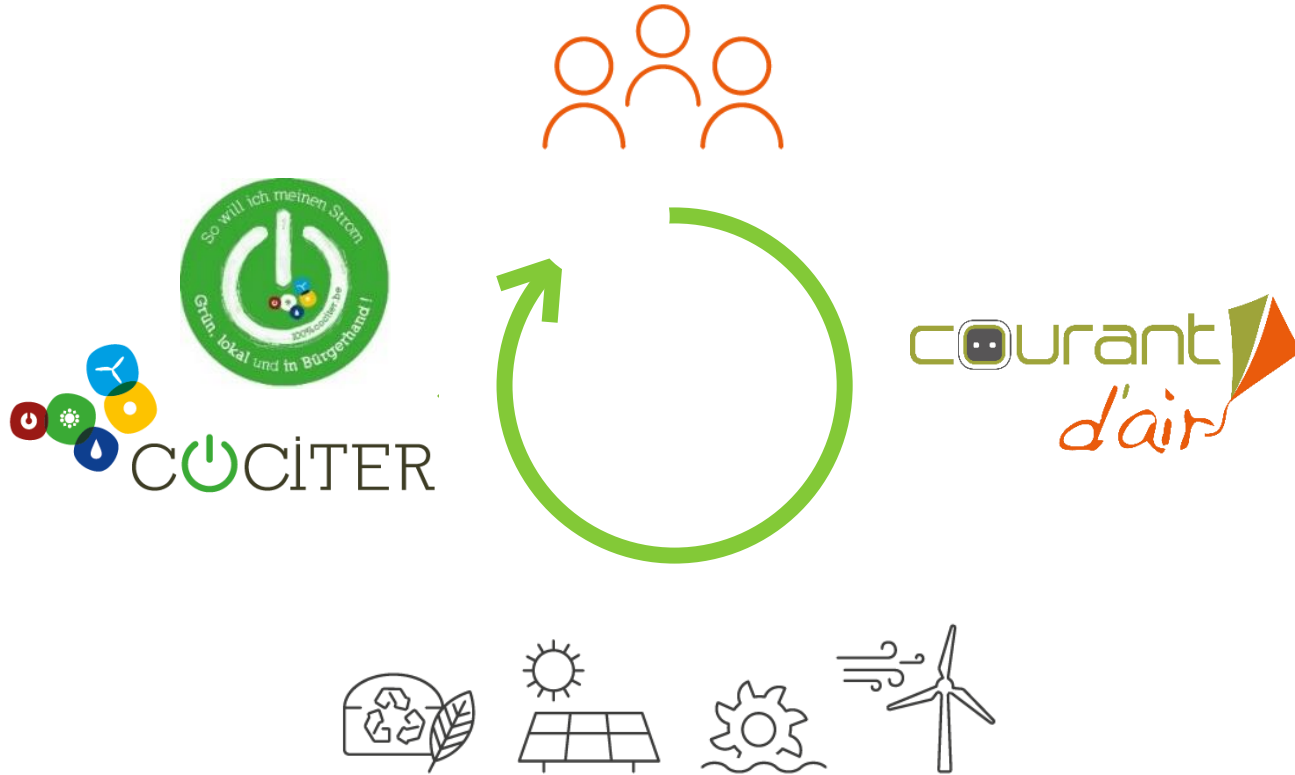
- Technische Beratung / Finanzierung von Projekten



- Geteilte Mobilität im ländlichen Raum

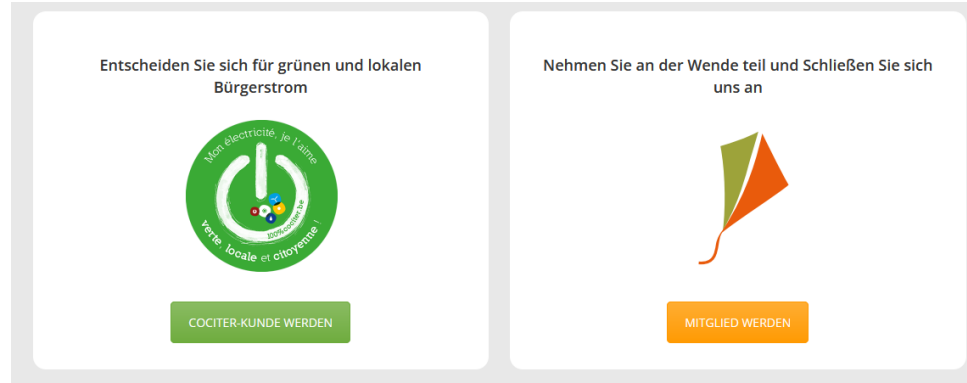


# ▪ *Genoss. Stromlieferant COCITER - Der kurze Energieweg*



## ▪ Mitglied werden

=> ***courantdair.be***



- **Fortlaufend** und **für jeden** zugänglich
- **Zeichnung von 1-20 Anteilen (250€)** - aktuell auf 3 begrenzt  
-> zur Finanzierung der Energieprojekte der Kooperative
- 1 Teilhaber - **1 Stimme**
- **Dividende** : max 6%, abhängig vom Resultat (Rückerstattung der Quellensteuer bis 800€)
- **Generalversammlung** Ende April
- Bei erhöhtem Bedarf an finanziellen Mitteln -> **spezifische Kampagnen**

Windpark Amel  
Wolfsbusch

# Vorstellung des Inhalts der Umweltverträglich keitsprüfung



Windkraftprojekt in Amel

# Umweltverträglichkeit sprüfung

Treffen zur vorherigen Information der  
Öffentlichkeit

13. November 2024

Florian Springuel

**sertius**

[www.sertius.be](http://www.sertius.be)





## Know-how in verschiedenen Bereichen



**Umwelt**  
(UVP, ISO usw.)



**Boden**  
(Untersuchung  
und Sanierung)



**Juristisch**  
(Beratung,  
Rechtsmittel usw.)

✓ **Aktiv in allen 3 Regionen Belgiens**

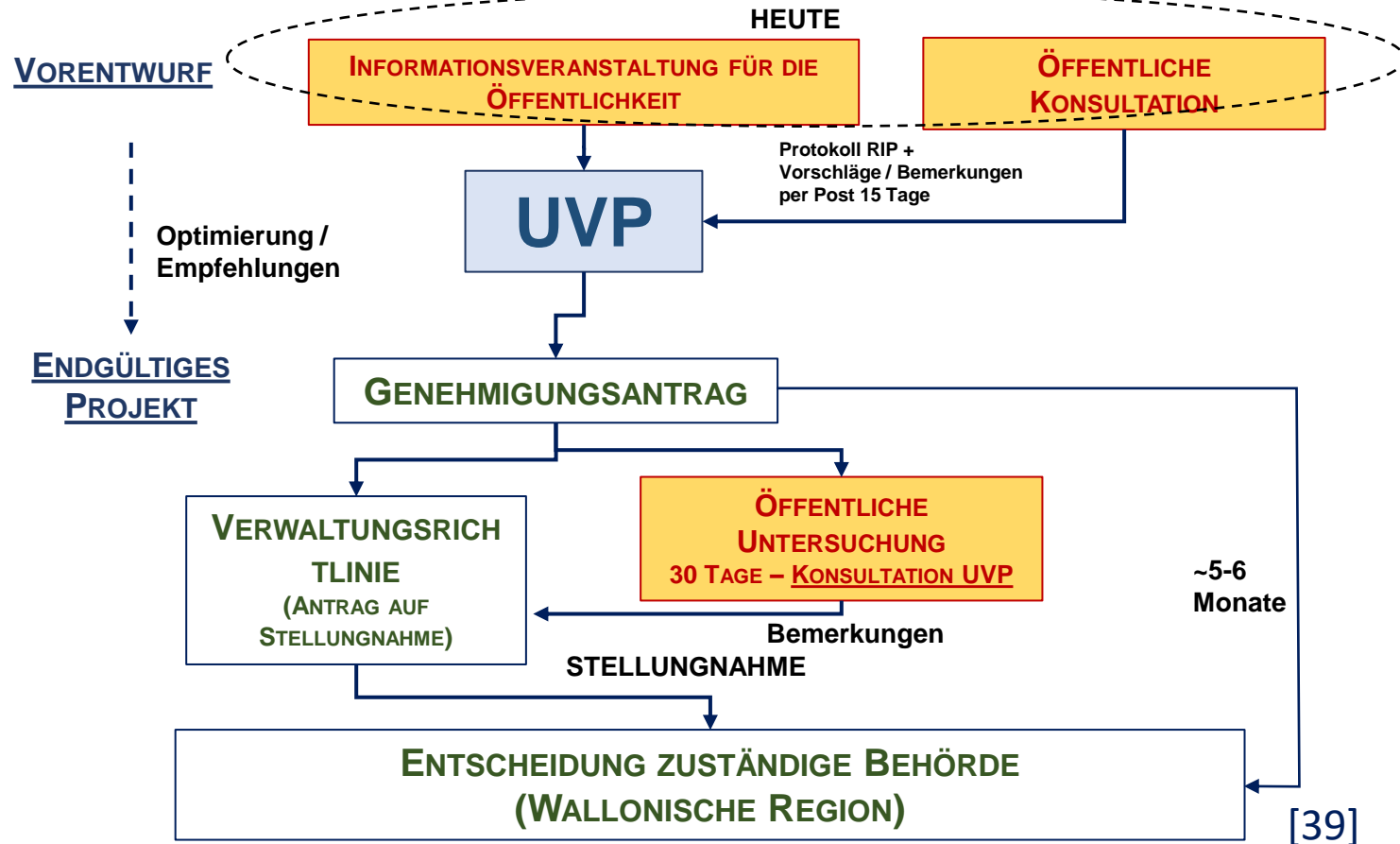
✓ **Anerkannt für UVP und Boden in  
der Wallonischen Region**

# WAS IST EINE UVP?

- = Bericht eines unabhängigen Sachverständigen, der dem Genehmigungsantrag beigelegt wird
- = Identifiziert, beschreibt und bewertet die Auswirkungen auf die Umwelt:
  - Direkte / indirekte Auswirkungen
  - Kurz- / mittel- / langfristig
  - Während des Baus / Betriebs / Rückbaus
- = Beurteilt mögliche Alternativen
- = Spricht Empfehlungen an den Antragsteller und die Behörde aus
- = Gibt Antworten auf Anfragen/Bemerkungen/Vorschläge der Öffentlichkeit
- = Instrument zur Bewertung, Orientierung, Information und Entscheidungshilfe

Die UVP wird von den Zentren Umwelt und Raumplanung bewertet.

# DIE UVP IM GENEHMIGUNGSVERFAHREN



## Analyse der Standortkriterien

### Entfernung zu **Wohngebieten**

(Siedlungsgebiet im  
Sektorplan + Siedlungen  
außerhalb von  
Siedlungsgebieten)

### Entfernung zu **Infrastrukturen**

(Autobahnen, Straßen,  
Hochspannungsleitungen,  
Gasleitungen, Radaranlagen,  
Funkverbindungen usw.).

### Entfernung zu **Gebieten von biologischem Interesse**

(Natura 2000, SGIB usw.)

### Lage in Bezug auf **Gebiete von landschaftliche m Interesse**

### Lage im Vergleich zu anderen Windparks

(geplant, genehmigt oder  
vorhanden)

usw.

## ➤ **Menschliche Umwelt:**

- ✓ Lebensumfeld und Landschaft (Fotomontagen)
- ✓ Geschützte(s) Erbe und Immobilien
- ✓ Lärm (Messungen des Umgebungslärms und Modellierungen)
- ✓ Bewegter Schatten
- ✓ Sozioökonomische Aktivitäten

## ➤ **Infrastrukturen:**

- ✓ Anlagen für zivile und militärische Luftfahrt
- ✓ Hochspannungsleitungen, Rohrleitungen
- ✓ Straßen, Mobilität, Sicherheit

➤ **Physische Umwelt:**

- ✓ Boden und Untergrund
- ✓ Grundwasser und Oberflächenwasser
- ✓ Luftqualität → Ersparnis an CO<sub>2</sub> und anderen Schadstoffen

➤ **Biologische Umwelt:**

- ✓ Beschreibung der Lebensräume am Standort und in der Umgebung
- ✓ Vögel und Fledermäuse → Felderhebungen

## ➤ **Formuliert Empfehlungen**

= Maßnahmen zur Vermeidung / Verringerung / Kompensation negativer Auswirkungen (falls das Projekt genehmigt würde)

## ➤ **Berücksichtigt die Besonderheiten des Projekts**

- ✓ Anzahl und Leistung der Windkraftanlagen
- ✓ Abmessungen der Gondel und des Rotors
- ✓ Kumulative Auswirkungen mit anderen benachbarten Parks
- ✓ Grenzüberschreitende Auswirkungen

## ➤ **Berücksichtigt die Besonderheiten des Standorte**

➤ **Ihre Meinung/Ortskenntnis ist wichtig!**

# INHALT DER UVP - SICHTBARKEITSBEREICH



## LEGENDE :

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

**Graue Bereiche  
=  
Projekt nicht  
sichtbar**

***Illustration aus einer  
anderen  
Verträglichkeitsstudie***

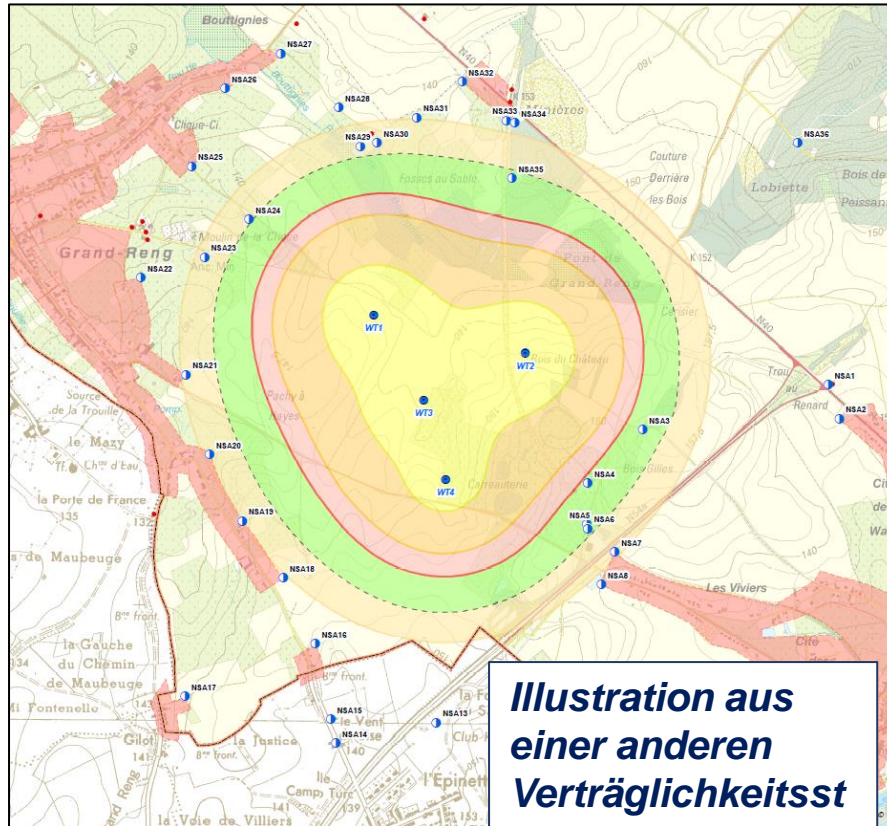


# INHALT DER UVP - FOTOMONTAGEN



***Illustrationen aus  
einer anderen  
Verträglichkeitsst  
udie***

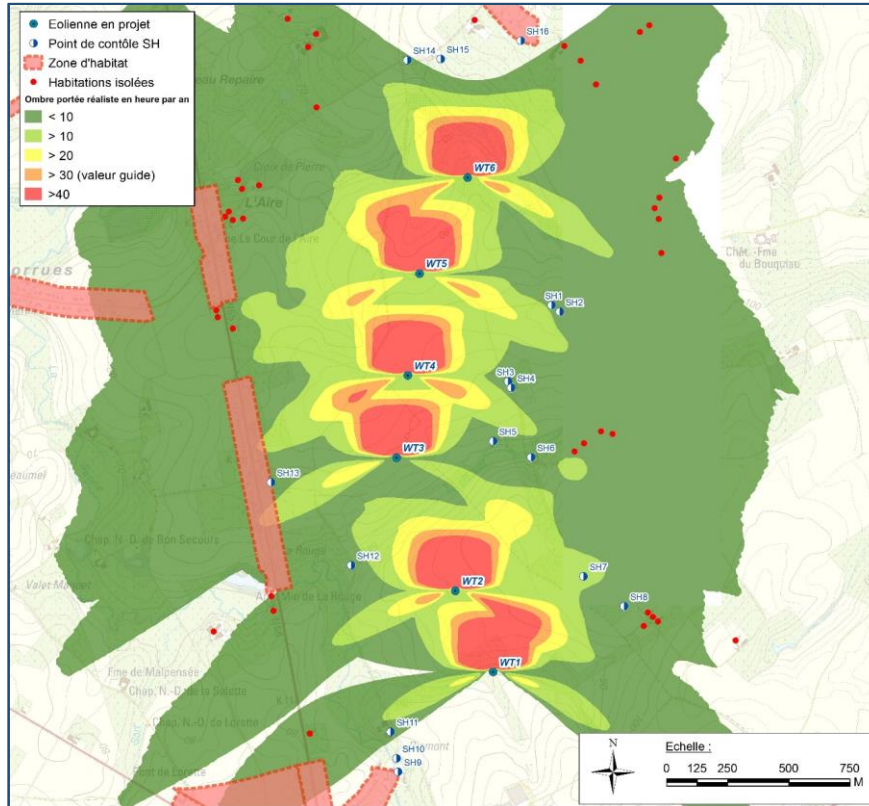
# INHALT DER UVP - LÄRM



*Illustration aus  
einer anderen  
Verträglichkeitsstudie*

- **Modellierung der Lärmausbreitung** um Windkraftanlagen
- Überprüfung der Einhaltung von Normen
- Falls erforderlich, **Auflagen zur Minderung**, um sicherzustellen, dass die geltenden Normen eingehalten werden

# INHALT DER UVP - BEWEGTER SCHATTEN



- **Modellierung des Schattenwurfs** um Windkraftanlagen
- In **Schattenstunden pro Jahr** und in **maximalen Minuten pro Tag**
- Überprüfung der Einhaltung von Normen

*Illustration aus einer anderen Verträglichkeitsstudie*

# IHRE TEILNAHME - ERINNERUNG

## ✓ **Vorabinformationsveranstaltung**

- 27.06.2024 (heute Abend)
- Protokoll der Vorabinformationsveranstaltung wird der UVP beigefügt

## ✓ **Post (Frist von 15 Tagen)**

- Frist von 15 Kalendertagen
- Adressiert an die Gemeinde und den Antragsteller!

Vor Einreichung des  
Genehmigungsantrags

---

## ✓ **Öffentliche Untersuchung**

- 30 Tage

Nach Einreichung

**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit**

**sertius**

[www.sertius.be](http://www.sertius.be)





**Sie sind  
am Zug!**



**An dieser  
Vorabinformationsveranstaltung  
teilnehmen**

und Ihre Bemerkungen mitteilen: in  
einem offiziellen Protokoll  
festgehalten

Reichen Sie Ihre Meinungen,  
Alternativvorschläge und  
Anmerkungen bis zum  
28.11.2024 schriftlich ein:

**Gemeindekollegium  
Amel**

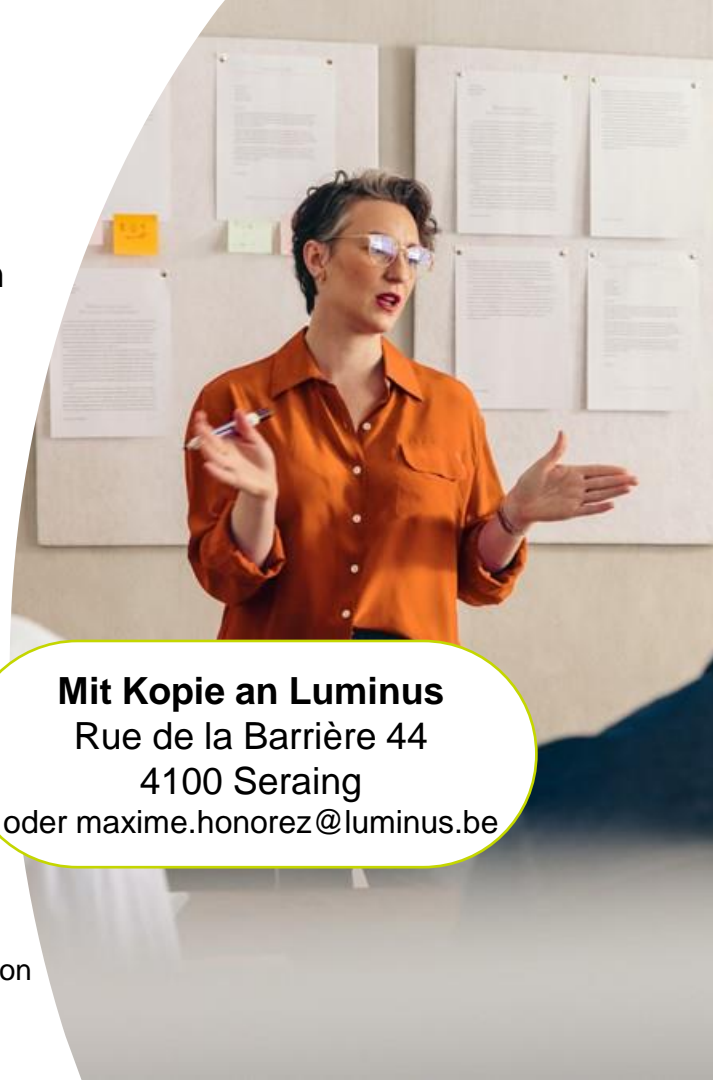
Wittenhof, 9  
4770 Amel

**Mit Kopie an Luminus**

Rue de la Barrière 44  
4100 Seraing  
oder [maxime.honorez@luminus.be](mailto:maxime.honorez@luminus.be)

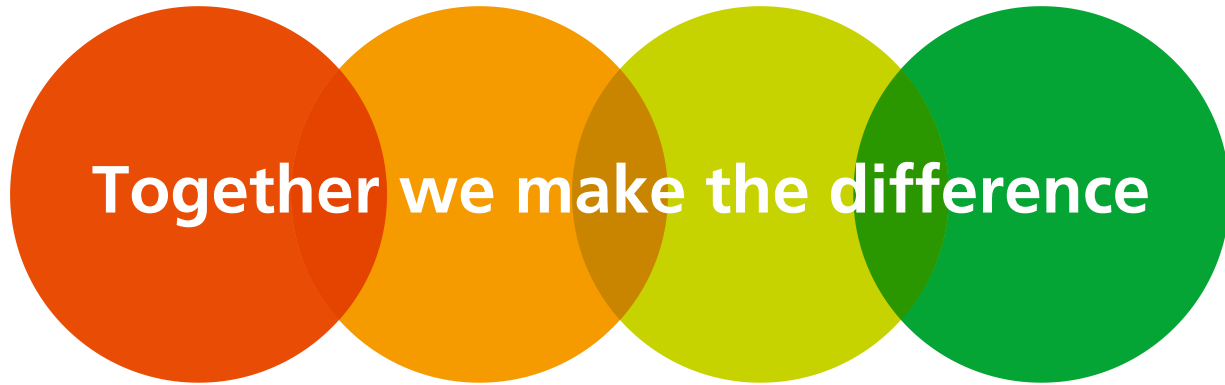
**Haben Sie Fragen zur Windkraft?**

[https://www.luminus.be/fr/corporate/production  
-d-energie/numero-1-en-eolien-terrestre/](https://www.luminus.be/fr/corporate/production-d-energie/numero-1-en-eolien-terrestre/)





**Wir danken Ihnen für Ihr Interesse  
an unserem Projekt  
und stehen bei Fragen oder  
Anmerkungen zu Ihrer Verfügung.**



**Together we make the difference**