

# La coopérative

# Présentation



# Objectifs

***Nous réapproprier la production d'énergie renouvelable afin de réduire les impacts environnementaux et d'augmenter notre résilience énergétique***

Donner aux citoyens la possibilité de **participer activement à la transition énergétique**  
= urgence cfr. dernier rapport du GIEC + guerre en Ukraine

Produire **localement** de l'énergie **renouvelable**

Le vent, le soleil, l'eau de nos rivières et la biomasse sont les seules sources d'énergie **inépuisables** et **disponibles localement** (pas d'importation de pays lointains peu fiables).



# Enjeux de la participation citoyenne

Agir plutôt que subir

S'approprier les bénéfices de la production d'énergie gratuite (le vent, le soleil, l'eau...)

Un investissement éthique et rentable

Un geste concret pour l'environnement et les générations futures



Les bénéfices issus du secteur de l'énergie, portés par la collectivité, retournent directement à la collectivité.

Une activité économique durable et non délocalisable.

Les autoproducteurs en énergies renouvelables ont besoin du soutien du public.

# Enjeux de la participation citoyenne

Créer du **lien social** autour de l'énergie

Convertir des « gens ordinaires passifs » en **acteur énergétique**

Faire profiter les citoyens des **retombées économiques** de la production d'énergie

Informier, apporter aux citoyens des **informations neutres**, précises, et objectives

Consulter, obtenir un **retour d'information** de la part des citoyens

Concerter, garantir que les préoccupations des riverains soient **entendues, comprises et prises en compte**

Co-gérer, collaborer à la **mise en œuvre** et suivi



# Emissions Zéro

2200



Coopérative citoyenne fondée en 2007

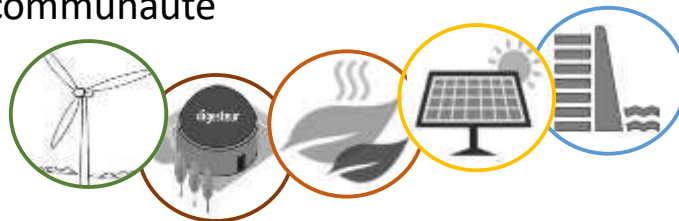
Adhésion aux 7 principes coopératifs, agréée CNC

1. Adhésion volontaire et ouverte à tous
2. Pouvoir démocratique exercé par les membres
3. Participation économique des membres
4. Autonomie et indépendance
5. Education, formation et information
6. Coopération entre les coopératives
7. Engagement envers la communauté



Agréé Conseil National  
de la Coopération

Mixte énergétique



Partenaire REScoop et Cociter

REScoop  
WALLONIE



COCITER

# Emissions Zéro

1 part = 260 €

19 parts maximum

Nouveau coopérateur devient propriétaire des outils de production existants

Dividende identique pour tous les coopérateurs

Dividende défini chaque année, en fonction de la production/investissements

Dividende 2020 = 2%, 2021 = 3%



## DOUR - QUIÉVRAIN

### Éoliennes

Émissions Zéro est copropriétaire de deux éoliennes de 2.3 MW dans le parc de Dour-Quévrain, à 50-50 avec les communes.

- Depuis 2011
- 10 GWh/an
- 2800 ménages\*
- 4500 T/an\*



## OCHAIN

### Biométhanisation

Émissions Zéro est actionnaire à 64% de Ochain Énergie. L'unité de biométhanisation agricole produit de l'électricité et de la chaleur à partir de ressources locales.

- Depuis 2017
- 4,5 GWh<sub>élec</sub>/an
- 4 GWh<sub>therm</sub>/an (50% ventus)
- 1300 ménages\* (électricité)
- 2000 T/an\* (électricité)



### ► Projet HOSe

Le projet HOSe (Hydroélectricité d'Ourthe et Sambre) fédère le spécialiste wallon Hydro 8 (50% du capital), Émissions Zéro (25%) et les 8 coopératives (25%), dans 3 sites sur l'Ourthe et 5 sur la Sambre. Puissance totale : 4694 MW. Démarrage prévu en 2020.

### ► La meilleure calorie, celle qui n'est pas dépensée.

Émissions Zéro se diversifie via 2 coopératives orientées «Économie d'énergie». Brique de Terre achète, réduit l'empreinte écologique de bâtiments anciens, et les loue. Corenove promeut la rénovation énergétique des maisons et bâtiments en agissant au niveau communal.

Coopérateurs par province



NOUS PRODUISONS DE L'ÉLECTRICITÉ...

VERTE. LOCALE. CITOYENNE.



## MONCEAU-SUR-SAMBRE

### Centrale hydroélectrique

Ce site hydroélectrique est désormais **coopératif à 75%**. Émissions Zéro s'engage pour la moitié du capital coopératif, l'autre partie est partagée par 8 coopératives.

- Depuis 2017
- 2 GWh/an
- 570 ménages\*
- 900 T/an\*



## COURCELLES

### Centrales photovoltaïques

Émissions Zéro joue le rôle de **tiers-investisseur** pour la ville de Courcelles (hôtel de ville, écoles, CPAS,...) pendant les 10 premières années d'exploitation.

- Depuis 2019
- 0,235 GWh/an
- 63 ménages\*
- 100 T/an\*



## HEPPIGNIES

### Centrales photovoltaïques

Émissions Zéro joue le rôle de **tiers-investisseur** pour l'entreprise de travail adapté ENTRA ASBL pendant les 10 premières années d'exploitation des deux centrales photovoltaïques.

- Depuis 2017
- 0,3 GWh/an
- 87 ménages\*
- 135 T/an\*

\* Calcul basé sur une consommation moyenne par ménage de 3500 kWh/an et sur une économie de 450 g de CO2 par kWh produit par des énergies renouvelables (source : DWWT)



# Réalisations par Emissions Zéro



## Dour-Quévrain

2 dans parc de 18  
Enercon E82 2,3MW  
Hmât 98m – Ø 78m

10.000 MWh/an

50% EZ  
50% communale  
7.300.000 € total

2011



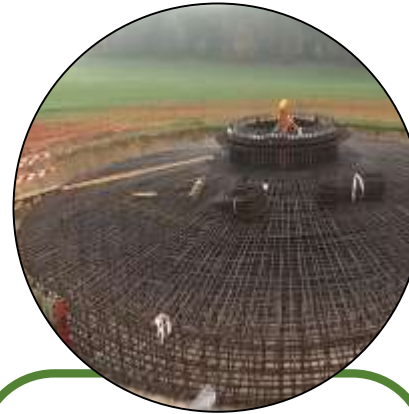
## Fauvillers

1 dans parc de 5  
Vestas V100 – 2,2MW  
Hmât 95m – Ø 100m

4.600 MWh/an

12% EZ  
4.000.000 € total

2022



## Houdeng-Goegnies

1 dans parc de 1  
Enercon E82 2,3MW  
Hmât 85m – Ø 82m

3.705 MWh/an

100% EZ  
4.200.000 € total

2023



## Harmignies

1 dans parc de 4  
2,2-4,2MW  
Hmât 120m – Ø 130m

6.800 MWh/an

80% EZ

en cours



# Réalisations par Emissions Zéro



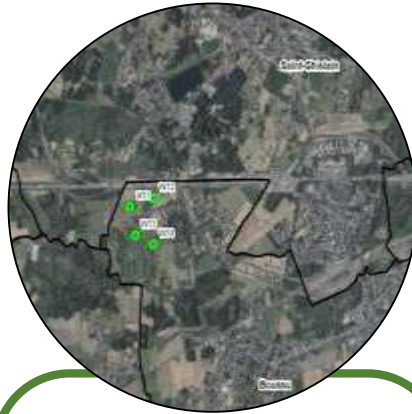
## Quévy

2 dans parc de 6  
4,2-6 MW  
Hmât 100m – Ø 150m

10.000 MWh/an

50% EZ  
50% Clef  
10.000.000 € total

en cours



## Boussu

1 dans parc de 4  
3,6MW  
Hmât 90m – Ø 122m

100% EZ

en cours



## Fontenelle

1 dans parc de 3  
5MW  
Hmât 120m – Ø 138m

100% EZ

en cours



## Bois-et-Borsu

1 dans parc de 4  
3,6MW  
Hmât 110m – Ø 130m

8.900 MWh/an

100% EZ

en cours

# Réalisations par Emissions Zéro



6 centrales sur l'Ourthe et la Sambre

Puissance cumulée : 4,5 MW



# Réalisations par Emissions Zéro



Monceau-sur-Sambre

Sambre

605 kW  
1.700 MWh/an

75% citoyen  
3.500.000 € total

2018



Grosses Battes

Ourthe

1.400 kW  
4.400 MWh/an

50% citoyen  
4.700.000 € total

2020



Chanxhe

Ourthe

420 kW  
1.600 MWh/an

50% citoyen  
2.100.000 € total

2021



Marcinelle, Roselies,  
Auvélais

Basse-Sambre

2.032 kW  
5.000 MWh/an

50% citoyen  
8.000.000 € total

2022



# Réalisations par Emissions Zéro



## Heppignies

Entra, entreprise de travail adapté

350 kWc  
300 MWh/an

Tiers investissement  
100% citoyen  
390k€ total  
117k€ en fonds propres  
= 450 parts citoyennes

2017



## Courcelles

Ecoles, parking/ carport de maison communale

297 kWc  
234 MWh/an

Tiers investissement  
100% citoyen  
463k€ total  
139k€ en fonds propres  
= 530 parts citoyennes

2018



## Frameries

Parc d'aventures scientifiques Sparkoh

172 kWc  
152 MWh/an

Tiers investissement  
100% citoyen  
185k€ total  
185k€ en fonds propres  
= 710 parts citoyennes

2020



## Bruxelles

12 écoles FWB

300 kWc

Prêt subordonné  
10% citoyen  
200 k€

2019

# Réalisations par Emissions Zéro



Ochain

Clavier

1.200 kWe  
4.500 MWh/an (élec.)  
2.000 MWh/an (therm.)

64% citoyen  
4.800.000 € total

2017



Les Rièzes et Sarts

Couvin

350 kW (therm.)  
1.220 MWh/an (therm.)

100% citoyen  
626.000 € total

2022

# La fourniture d'électricité

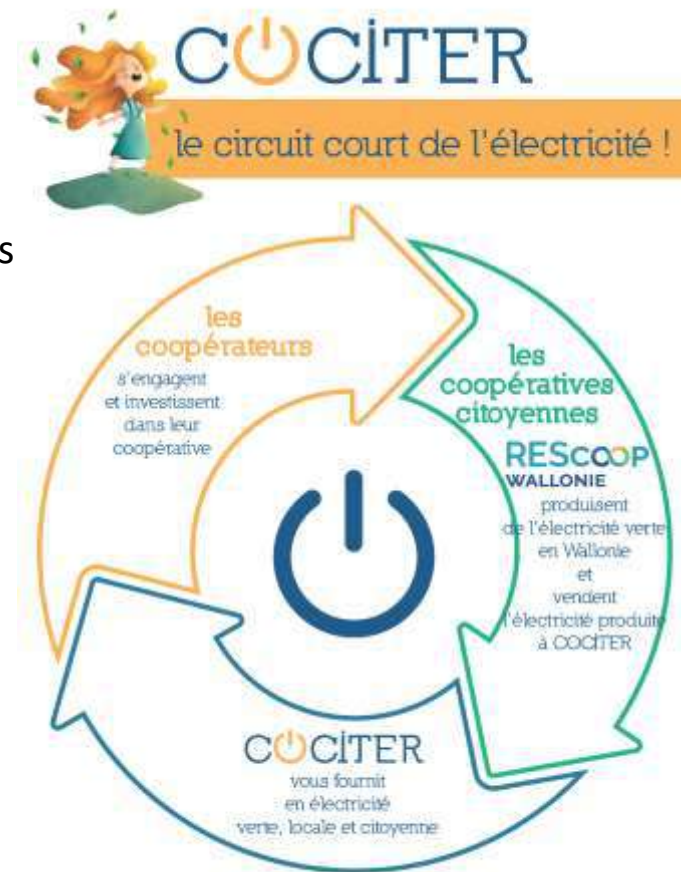
Coopérative de fourniture d'électricité verte

Créée par 13 coopératives

Agréée pour fourniture en Wallonie : particuliers, TPE et communes

Membres des coopératives : tarif préférentiel

Actuellement tarif le plus bas des fournisseurs en Wallonie



Mon électricité verte by GREENPEACE

|         |        |        |                        |        |
|---------|--------|--------|------------------------|--------|
| 20.700  | 20.700 | 20.700 | 20.700                 | 20.700 |
| trivion | 18.700 | 15.700 | 12.700                 | 12.700 |
| Eneco   | 8.700  | 7.700  | 7.700                  | 7.700  |
| 7.700   | 7.700  | 7.700  | 5.700                  | 5.700  |
| 5.700   | 4.700  | 2.700  | MONELECTRICITEVERTE.BE |        |

# Plus-value d'EZ en développement

Organisation de **conférence-débat**

Participation aux **salons de l'énergie** locaux

Organisation d'une **réunion d'information**

**Courroie de transmission** entre promoteur et riverains : veiller à ce que les remarques des riverains soient prises en compte

Gestion des souscriptions, page web Emissions Zéro dédiée à cet appel à souscription

**Visibilité du projet** sur la Wallonie, via le trimestriel communal, Lettre d'info EZ et facebook, ...



# Plus-value d'EZ à l'octroi du permis

**Journée ouverte au public**, à la maison communale ou à événement à convenir avec l'administration

**stand Emissions Zéro** avec rollups Emissions Zéro et rollups Cociter, présentation d'une vidéo sur PC avec les activités Emissions Zéro, animation pour enfants telles que construction d'éoliennes en papier, coloriages, ...

Installation d'un **panneau informatif dans le hall d'entrée** de la maison communale, panneau présentant le projet dessin 3D des implantations, informations techniques : puissances installées, productible, tonnes CO2 économisées.

**Journée dans l'école communale**

animation pour enfants, construction d'éoliennes en papier, coloriages, communication adaptée sur l'énergie éolienne, vidéos sur PC présentant les énergies renouvelables, ...



# Plus-value d'EZ en exploitation

Implication dans la gestion des unités de production.

Représentation locale en proposant le mandat d'administrateur aux coopérateurs de la région. Cela permettra aux riverains d'être au cœur de la gestion des éoliennes.

Panneau(x) d'information disposés aux abords du parc

De type « *par les citoyens, pour les citoyens* »

Informer sur économies de CO2, de la production annuelle moyenne, etc.

Visite d'installations, parcours didactiques, ...

Visant le sentiment d'appropriation de l'outil par les citoyens.

Suivi des impacts sur les riverains tels que nuisances sonores, ombre portée, ... par analyse des études qui seraient faites.





Accueil > LIÈGE VILLE

# Chênée: la centrale hydroélectrique citoyenne des Grosses Battes est opérationnelle



© BELGA

## Nieuwe waterkrachtcentrale in Luik zal 1.300 gezinnen van stroom voorzien

WaaIs minister van Energie Philippe Henry (Ecolo) heeft de nieuwe waterkrachtcentrale van Grosses Battes, gelegen op de rivier de Ourthe

# Une centrale hydroélectrique verte et coopérative sur l'Ourthe !

Liège



Marc Bechet

Assemblée Publié le 27-01-21 à 15h15



## GRENZECHO Bürger-Kraftwerk nutzt die Ourthe - Eisenborner Genossenschaft beteiligt

Wettberichts am 26.01.2021 um 15:06

Der wallonische Minister für Energie, Philippe Henry (Ecolo), hat am Mittwoch das Wasserkraftwerk „Grosses Battes“ am Ufer der Ourthe im Lütticher Stadtteil Chênée eingeweiht. Besonders interessant: Es wird von Bürgergenossenschaften getragen, darunter auch eine aus Eisenborn.



## La centrale des Grosses Battes sur l'Ourthe à Chênée terminée: de l'électricité pour 1.300 ménages

26 Jan 2021



Voici la centrale hydroélectrique des Grosses Battes, sur l'Ourthe, à Chênée inaugurée par le Ministre wallon de l'Énergie, Philippe Henry ainsi que par les deux acteurs concernés: la SOFICO, le SPW Mobilité et Infrastructures et la SOE. H05e

## 17 bâtiments communaux équipés

### 3,64M€ de panneaux photovoltaïques posés via un tiers investisseur

**3,64 millions d'euros de panneaux photovoltaïques ont été posés sur les toits de 17 bâtiments communaux de Courcelles-lez-Lille, grâce à un tiers investisseur. Cette opération, financée par la commune et le département du Nord, a été réalisée par la société Ventis, spécialisée dans l'énergie renouvelable.**

**Harold Goderniaux, directeur qualité et projets entra de Sudinfo, explique :**

"C'est une opération de grande envergure qui a permis d'équiper 17 bâtiments communaux de Courcelles-lez-Lille de panneaux photovoltaïques. Cette opération, financée par la commune et le département du Nord, a été réalisée par la société Ventis, spécialisée dans l'énergie renouvelable. Les panneaux ont été posés sur les toits de 17 bâtiments communaux, ce qui représente une surface totale de 3,64 millions de mètres carrés. Cette opération a permis de réduire les émissions de CO2 de la commune et de contribuer à la transition énergétique. Les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité qui sera utilisée pour alimenter les bâtiments communaux. Cette opération est une première pour la commune de Courcelles-lez-Lille et pour le département du Nord. Elle démontre que la transition énergétique est possible et que les collectivités locales peuvent jouer un rôle clé dans ce processus."

**Harold Goderniaux, directeur qualité et projets entra de Sudinfo, explique :**

"C'est une opération de grande envergure qui a permis d'équiper 17 bâtiments communaux de Courcelles-lez-Lille de panneaux photovoltaïques. Cette opération, financée par la commune et le département du Nord, a été réalisée par la société Ventis, spécialisée dans l'énergie renouvelable. Les panneaux ont été posés sur les toits de 17 bâtiments communaux, ce qui représente une surface totale de 3,64 millions de mètres carrés. Cette opération a permis de réduire les émissions de CO2 de la commune et de contribuer à la transition énergétique. Les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité qui sera utilisée pour alimenter les bâtiments communaux. Cette opération est une première pour la commune de Courcelles-lez-Lille et pour le département du Nord. Elle démontre que la transition énergétique est possible et que les collectivités locales peuvent jouer un rôle clé dans ce processus."



**SUDINFO**  
Régions Foot Sport Podcast Ciné-Télé-Revue

### Dour a acheté son morceau d'éolienne

Quelle est la commune la plus "dans le vent" de Wallonie? Dour. La commune de Dour vient de devenir co-propriétaire avec les citoyens de deux éoliennes, sur le parc de Quévrain-Dour. Détentrice d'un quart des parts, Dour pourrait monter à la moitié.



La société Ventis a débarqué sur la plaine venteuse aux confins de Quévrain et de Dour en 2004. "Déjà à ce moment-là, certains conseillers communaux se demandaient comment la commune pourrait s'impliquer d'avantage dans le projet", se souvient le bourgmestre de Dour, Carlo Di Antonio. Ventis a obtenu les permis pour ériger d'abord 7, puis 11 éoliennes. "On croyait que c'était fini mais un beau jour ça se passait au sommet d'une éolienne-les gens de Ventis m'ont dit qu'il y avait encore possibilité d'ajouter deux éoliennes, voire trois. Là, j'ai dit: d'accord, mais cette fois, avec la participation des communes et des citoyens."

Une nouvelle structure a donc été créée pour les éoliennes n°13 et 14 du site, la société "Les moulins du Haut Pays". La société coopérative citoyenne "Emissions zéro" en détient les trois quarts des parts, et les communes un quart. Quévrain est évidemment intéressée, mais n'a pas encore pu concrétiser.

## Fleurus: une entreprise de travail adapté installe 1.300 panneaux photovoltaïques

**Flourus, une commune de la province de Namur, a financé l'installation de 1.300 panneaux photovoltaïques sur son toit communal. Cette opération a été réalisée par l'entreprise Fleurus, spécialisée dans le travail adapté. Les panneaux ont été posés sur une surface de 3,64 millions de mètres carrés. Cette opération a permis de réduire les émissions de CO2 de la commune et de contribuer à la transition énergétique. Les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité qui sera utilisée pour alimenter les bâtiments communaux. Cette opération est une première pour la commune de Fleurus et pour la province de Namur. Elle démontre que la transition énergétique est possible et que les collectivités locales peuvent jouer un rôle clé dans ce processus.**

**Harold Goderniaux, directeur qualité et projets entra de Sudinfo, explique :**

"C'est une opération de grande envergure qui a permis d'équiper 17 bâtiments communaux de Courcelles-lez-Lille de panneaux photovoltaïques. Cette opération, financée par la commune et le département du Nord, a été réalisée par la société Ventis, spécialisée dans l'énergie renouvelable. Les panneaux ont été posés sur les toits de 17 bâtiments communaux, ce qui représente une surface totale de 3,64 millions de mètres carrés. Cette opération a permis de réduire les émissions de CO2 de la commune et de contribuer à la transition énergétique. Les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité qui sera utilisée pour alimenter les bâtiments communaux. Cette opération est une première pour la commune de Courcelles-lez-Lille et pour le département du Nord. Elle démontre que la transition énergétique est possible et que les collectivités locales peuvent jouer un rôle clé dans ce processus."

## Courcelles: 17 bâtiments communaux au photovoltaïque, fin juin

**Fin juin, 17 bâtiments communaux de Courcelles-lez-Lille ont été équipés de panneaux photovoltaïques. Cette opération a été financée par la commune et le département du Nord, et a été réalisée par la société Ventis, spécialisée dans l'énergie renouvelable. Les panneaux ont été posés sur une surface de 3,64 millions de mètres carrés. Cette opération a permis de réduire les émissions de CO2 de la commune et de contribuer à la transition énergétique. Les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité qui sera utilisée pour alimenter les bâtiments communaux. Cette opération est une première pour la commune de Courcelles-lez-Lille et pour le département du Nord. Elle démontre que la transition énergétique est possible et que les collectivités locales peuvent jouer un rôle clé dans ce processus.**

**Harold Goderniaux, directeur qualité et projets entra de Sudinfo, explique :**

"C'est une opération de grande envergure qui a permis d'équiper 17 bâtiments communaux de Courcelles-lez-Lille de panneaux photovoltaïques. Cette opération, financée par la commune et le département du Nord, a été réalisée par la société Ventis, spécialisée dans l'énergie renouvelable. Les panneaux ont été posés sur les toits de 17 bâtiments communaux, ce qui représente une surface totale de 3,64 millions de mètres carrés. Cette opération a permis de réduire les émissions de CO2 de la commune et de contribuer à la transition énergétique. Les panneaux photovoltaïques produisent de l'électricité qui sera utilisée pour alimenter les bâtiments communaux. Cette opération est une première pour la commune de Courcelles-lez-Lille et pour le département du Nord. Elle démontre que la transition énergétique est possible et que les collectivités locales peuvent jouer un rôle clé dans ce processus."

## Renouvelable

### La commune de Courcelles s'équipe en photovoltaïque

**Grâce à un tiers investisseur coopératif, 16 bâtiments et 1 parking seront bientôt équipés pour une puissance totale de 670 kWc. La commune vise un objectif de -40% d'émissions de CO2 d'ici 2030.**

Courcelles fait partie des communes de Wallonie actives sur le plan Energie-Climat et a rejoint, fin 2016, la Convention des Maires. Elle offre une prime à ses habitants pour l'installation de panneaux photovoltaïques.

Elle est déjà au niveau de la rénovation des écoles, du remplacement des chaudières dans ses bâtiments et de l'usage de l'énergie renouvelable.

Le tiers-investisseur investit, réalise le projet et bénéficie de l'aide et d'une subvention de la commune durant 10 ans. De son bénéfice, il verse une partie à la commune et une partie aux citoyens.





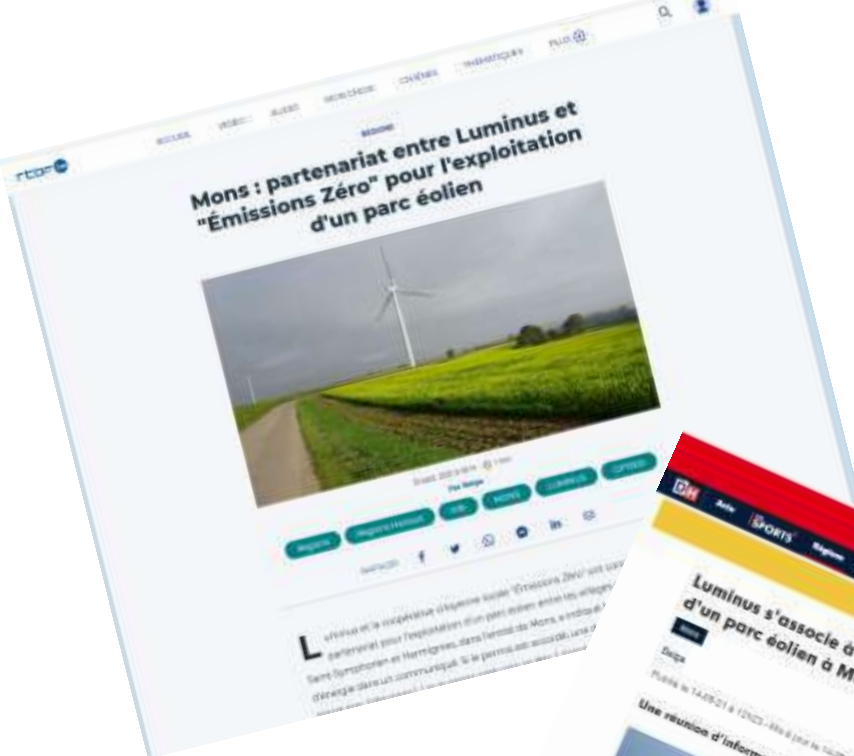
## Dour a acheté son morceau l'éolienne

Quelle est la commune la plus " dans le vent " de Wallonie?  
Dour. La commune de Dour vient de devenir co-proprétaire  
avec les citoyens- de deux éoliennes, sur le parc de Quiévrain -  
Dour. Détentrice d'un quart des parts, Dour pourrait monter à la  
moitié.



La société Ventis a débarqué sur la plaine venteuse aux confins de Quiévrain et de Dour en 2004. " Déjà à ce moment-là, certains conseillers communaux se demandaient comment la commune pourrait s'impliquer d'avantage dans le projet ", se souvient le bourgmestre de Dour, Carlo Di Antonio. Ventis a obtenu les permis pour ériger d'abord 7, puis 11 éoliennes: " On croyait que c'était fini mais un beau jour -ça se passait au sommet d'une éolienne- les gens de Ventis m'ont dit qu'il y aurait encore possibilité d'ajouter deux éoliennes, voire trois. Là, j'ai dit: d'accord, mais cette fois, avec la participation des communes et des citoyens. "

Une nouvelle structure a donc été créée pour les éoliennes n°s 13 et 14 du site, la société " Les moulins du Haut Pays ". La société coopérative citoyenne " Emissions zéro " en détient les trois quarts des parts, et les communes un quart. Quiévrain est évidemment intéressée mais n'a pas encore pu concrétiser.



Associé à L'ACTU DE MONS-BORINAGE

## Luminus et «Émissions Zéro» s'associent pour un parc éolien à Mons



Par Selge  
Publié le 14/09/2021 à 14h44

[Lecture de 5 min](#)

Luminus et la coopérative citoyenne locale «Émissions Zéro» ont conclu un partenariat pour l'exploitation d'un parc éolien situé entre les villages de Spennes, Saint-Symphorien et Harmignies, dans l'entité de Mons, précise le fournisseur d'énergie dans un communiqué. Si le permis est accordé, une des quatre éoliennes en projet sera « citoyenne ». Les riverains sont ainsi invités à s'associer au projet en devenant coopérateurs d'Émissions Zéro.

Luminus avait annoncé, au début 2019, son intention de construire des éoliennes dans la plaine agricole entre les villages de Spennes, Saint-Symphorien et Harmignies. Le projet se compose de quatre éoliennes d'une hauteur de 180 mètres. Le futur parc doit produire jusqu'à 41.000.000 kWh d'énergie verte par an, ce qui correspond à la consommation moyenne annuelle d'environ 10.000 ménages wallons. Une telle production permettrait d'éviter le rejet dans l'atmosphère de

**Luminus s'associe à «Émissions Zéro» pour l'exploitation d'un parc éolien à Mons**

Une réunion d'information a eu lieu ce lundi.



Luminus et la coopérative citoyenne locale «Émissions Zéro» ont conclu un partenariat pour l'exploitation d'un parc éolien situé entre les villages de Spennes, Saint-Symphorien et Harmignies, dans l'entité de Mons, précise le fournisseur d'énergie dans un communiqué. Si le permis est accordé, une des quatre éoliennes en projet sera « citoyenne ». Les riverains sont ainsi invités à s'associer au projet en devenant coopérateurs d'Émissions Zéro.

Luminus avait annoncé, au début 2019, son intention de construire des éoliennes dans la plaine agricole entre les villages de Spennes, Saint-Symphorien et Harmignies. Le projet se compose de quatre éoliennes d'une hauteur de 180 mètres. Le futur parc doit produire jusqu'à 41.000.000 kWh d'énergie verte par an, ce qui correspond à la consommation moyenne annuelle d'environ 10.000 ménages wallons. Une telle production permettrait d'éviter le rejet dans l'atmosphère de

### Garocentre : construction d'une éolienne 100% citoyenne

Publié le 07 mars 2022 à 13:00



La coopérative citoyenne Émission zéro a obtenu le permis de construire d'une éolienne de 100 mètres de hauteur à Garocentre, dans le parc éolien de l'Ardenne. Cette éolienne sera construite par la coopérative Émission zéro, une société à but non lucratif créée par les habitants de la commune de Garocentre. Elle sera financée par les habitants de la commune et les habitants de la région de la Louvière. La coopérative Émission zéro a obtenu le permis de construire de la commune de Garocentre. Elle sera financée par les habitants de la commune et les habitants de la région de la Louvière.



MICHEL WOJEWODZIC  
ADMINISTRATEUR COOPÉRATIVE "EMISSION ZÉRO"  
HOUDENG-GOEGNIES / UNE NOUVELLE ÉOLIENNE "CITOYENNE"

