



Electrabel
CoGreen 

Electrabel
CoGreen 

Electrabel CoGreen Newsletter
Janvier 2020

Cher actionnaire,

L'équipe d'Electrabel CoGreen vous souhaite une agréable lecture de sa 19^{ème} newsletter !

Vous aimeriez relire les newsletters précédentes?

Vous les trouverez sur le site internet d'Electrabel CoGreen www.electrabelcogreen.com.



2013
1 Sint-Gillis-Waas
2 Lochristi-Zele
3 Poperinge
4 Zwevegem-Harelbeke
5 Frasnes-lez-Anvaing

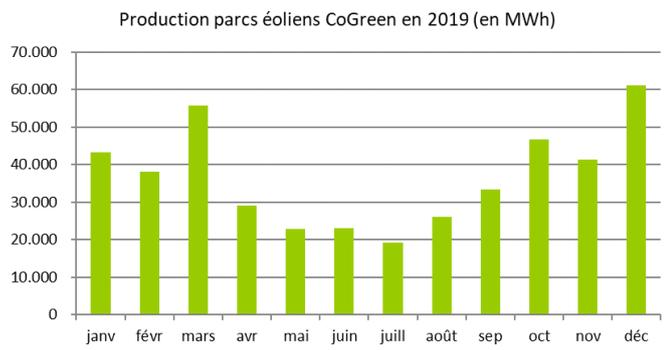
2015
6 Westerlo
7 Wuustwezel
8 Genk Zuid
9 Gent Haven Darsen
10 Gent Haven Belgicastraat
11 Gingelom

2016
12 Olen
13 Pathoekeweg
14 Ravenshout
15 Sint Pieters Leeuw
16 Wielsbeke
17 Zelzate

2017
18 Lincet
19 Beveren
20 Meerhout
21 Gent Haven Darsen II
22 Gent Haven Stora Enso

2019
23 Ecaussinnes
24 Soignies

Production totale d'électricité en 2019



En 2019, les parcs éoliens d'Electrabel CoGreen ont produit, conjointement, 439.915 MWh, ce qui correspond à la consommation annuelle moyenne en électricité de 125.690 familles. Mars et décembre étaient les mois les plus venteux.

Souhaitez-vous connaître la production mensuelle de votre parc ? Consultez régulièrement notre site internet www.electrabelcogreen.com.

Les 6 éoliennes implantées le long de la E19 à Hoogstraten vont céder la place à de nouveaux modèles plus performants.

Les 6 éoliennes situées le long de la E19 à Hoogstraten seront remplacées par 6 nouvelles machines. Les nouvelles turbines sont plus grandes, plus hautes, plus performantes et produiront trois fois plus d'énergie renouvelable. En tout, ce sont 17 000 familles qui seront alimentées en électricité verte et locale.

Les 6 éoliennes existantes ont été démantelées



une par une. Avec leurs grandes bandes orange, elles font depuis 2004 partie intégrante du paysage du nord d'Anvers. Mais la technologie dans l'énergie éolienne a depuis lors énormément évolué. Dès lors, le potentiel en énergie éolienne de cette zone n'était plus pleinement exploité. ENGIE a dès lors décidé de remplacer les éoliennes existantes par de nouveaux modèles qui sont plus grands, plus hauts et plus performants.

Les 6 éoliennes, d'une hauteur de 118 mètres et d'une capacité de 2 MW chacune seront remplacées par 6 nouvelles machines d'une hauteur de 210 mètres et d'une capacité maximale de presque 4 MW chacune. Avec le remplacement des éoliennes à Hoogstraten, ENGIE garantit une production d'électricité locale et décarbonée de ce parc qui va passer de 12 MW à presque 24 MW.

Le démantèlement des éoliennes existantes a déjà été effectué. Cette première phase du projet a duré jusqu'en octobre 2019 et a été suivie par une phase de travaux préparatoires à l'installation des nouvelles éoliennes qui débutera quant à elle mi-2020. Les éoliennes existantes recevront une seconde vie et seront réinstallées ailleurs par leur nouveau propriétaire.

Le remplacement des éoliennes de la E19 à Hoogstraten cadre avec les ambitions d'ENGIE de disposer d'un parc éolien à la pointe de la technologie et d'exploiter d'ici fin 2020 plus de 550 MW d'énergie éolienne onshore.

[Cette petite vidéo](#) montre parfaitement le démantèlement des éoliennes.



La technologie continue à progresser en ce qui concerne le bruit. Le secteur des éoliennes a mis en œuvre une technique qui s'inspire du monde animal. Sur les pales, on place ce que l'on appelle des « dentelures » sur le bord de fuite. Il s'agit de peignes avec une structure en dents de scie qui sont apposés sur le côté arrière et effilé du bout de la pale.

Source photo : <http://www.power-eng.com>

Ces peignes ressemblent aux plumes des chouettes. Les oiseaux, et plus particulièrement les chouettes, peuvent se déplacer de façon très silencieuse grâce aux plumes spéciales dont ils sont dotés. C'est exactement la même chose qui se produit actuellement pour les pales des turbines équipées de « dentelures » : les petits peignes diminuent les vibrations de l'air, ce qui réduit la source de bruit. De nos jours, toutes les nouvelles éoliennes sont systématiquement équipées de dentelures. Ces deux dernières années, nous avons fait installer ces petits peignes dans un certain nombre de parcs éoliens déjà en fonctionnement. Ces dentelures ont été installées par une entreprise spécialisée à partir d'une nacelle mobile suspendue. Profitez bien de [ce petit film](#) qui vous montre leur montage !