

Samen investeren in windmolens in onze buurt



ELECTRABEL COGREEN NIEUWSBRIEF
JANUARI 2017

Beste lezer,

Deze **10de nieuwsbrief** over Electrabel CoGreen betekent het begin van een nieuwe fase voor onze coöperatieve. Na de inschrijvingsperiode voor zes nieuwe windparken eind 2016, telt CoGreen nu 17 windparken en 1 580 aandeelhouders. In april 2017 zullen trouwens opnieuw twee parken opengesteld worden voor participatie door omwonenden.

De nieuwsbrief geeft informatie over de zes nieuwe parken en de productie in 2016, evenals over de onderwerpen slagschaduw, ijsvorming en energietransitie.

Leest u graag nog eens de vorige nieuwsbrieven? Die vindt u op [de website van Electrabel CoGreen](#)

We wensen u alvast veel leesplezier.

Met groene groeten,

Het **CoGreen** team



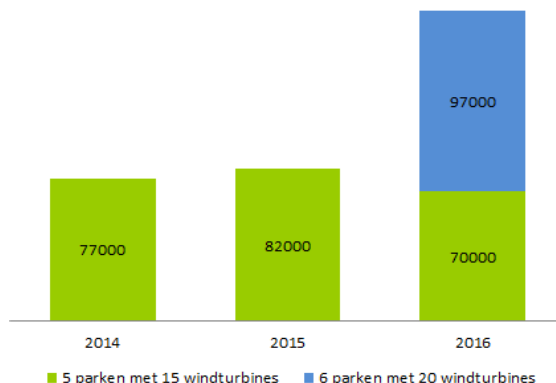
TOTALE ELEKTRICITEITSPRODUCTIE IN 2016

2016 was een vrij normaal jaar voor windenergie, terwijl 2015 "een uitzonderlijk jaar" was. In 2016 produceerden de eerste elf windparken van Electrabel CoGreen tezamen 167 000 MWh, voldoende voor 48 000 gezinnen.

In 2017 wordt de productie van onze zes nieuwe parken eveneens in de statistieken opgenomen.

Wilt u graag elke maand een update van de [productiegegevens per park](#), neem dan regelmatig een kijkje op [onze website](#).

Productie parken CoGreen (in MWh)



DE NIEUWE PARKEN IN COGREEN

Electrabel CoGreen breidde uit met zes nieuwe windparken. Ze tellen samen 18 windturbines met een gezamenlijke capaciteit van 50,7 MW. Ze werden gebouwd en worden onderhouden door Wind4Flanders, een partnerschap tussen Electrabel en een aantal financierings-Intercommunales.



Windpark Olen

241 aandeelhouders, voor een totaal van 583 000 euro

13,8 MW, 4 windturbines

Ligging: site Umicore

Geschatte productie: 29 000 MWh, 8 300 gezinnen



Windpark Pathoekeweg

20 aandeelhouders, voor een totaal van 46 750 euro

9,2 MW, 4 windturbines

Ligging: langs het Boudewijnkanaal in Brugge

Geschatte productie: 16 500 MWh, 4 700 gezinnen



Windpark Ravenshout

129 aandeelhouders, voor een totaal van 184 750 euro

4,1 MW, 2 windturbines

Ligging: terreinen van Panasonic en Algeco

Geschatte productie: 8 800 MWh, 2 500 gezinnen



Windpark Sint-Pieters-Leeuw

113 aandeelhouders, voor een totaal van 182 625 euro

4 MW, 2 windturbines

Ligging: op de site van Nexans

Geschatte productie: 8 500 MWh, 2 400 gezinnen



Windpark Wielsbeke

62 aandeelhouders, voor een totaal van 90 750 euro

2,35 MW, 1 windturbine

Ligging: industriezone Wielsbeke d'Hooie ("Het Eilandje")

Geschatte productie: 4 800 MWh, 1 400 gezinnen



Windpark Zelzate

23 aandeelhouders, voor een totaal van 54 500 euro

17,25 MW, 5 windturbines

Ligging: op de site van Arcelor Mittal

Geschatte productie: 42 000 MWh, 12 000 gezinnen

MILIEU- EN VEILIGHEIDSASPECTEN

Omwonenden die een windturbine in hun omgeving zien verschijnen, stellen zich verschillende vragen, bijvoorbeeld over de slagschaduw, het geluid of de risico's voor de omgeving (zoals ijsvorming). Al deze aspecten worden uitgebreid bestudeerd tijdens de ontwikkelingsfase van de projecten. Hieronder gaan we dieper in op de aspecten slagschaduw en het risico van ijsvorming.

Slagschaduw

Ook al opgemerkt dat de windturbines soms stilstaan, zelfs wanneer er veel wind is? Eén van de redenen is "slagschaduw", een fenomeen dat optreedt wanneer de zon zich achter de wieken bevindt terwijl ze draaien.

Waar er slagschaduw is, hangt af van de locatie. Bij zonsopgang is er slagschaduw ten westen van de windturbines, 's middags ten noorden en 's avonds in het oosten. Hoe lager de zon zich bevindt, hoe verder de slagschaduw kan waargenomen worden. Ze reikt dus verder 's morgens en 's avonds en tijdens de wintermaanden.



Omwillen van het comfort van de omwonenden, wordt slagschaduw voor woningen beperkt tot maximaal 8 uur per jaar en maximaal 30 minuten per dag. Onze windturbines worden trouwens uitgerust met een systeem dat ervoor zorgt dat deze normen niet overschreden worden. Vooraleer de windturbines gebouwd worden, wordt er voor elk huis ook berekend hoeveel uren slagschaduw per dag en per jaar het kan ontvangen.

Ijsvorming



Tijdens de wintermaanden kan het gebeuren dat windturbines stilgelegd worden wegens het risico op ijsvorming. Windturbines kunnen ijs ophopen onder bepaalde atmosferische omstandigheden. Dit komt veelal voor bij temperaturen rondom het vriespunt waarbij er een hoge relatieve luchtvochtigheid is, waardoor waterdeeltjes in de lucht aanvriezen. Afhankelijk van de inplanting van de windturbines kan dit een risico opleveren voor de omgeving door het rondvliegen van ijs.

Windturbines worden zo ontworpen dat ze in alle weersomstandigheden de veiligheid kunnen garanderen. Om problemen met ijs te vermijden, installeert ENGIE Electrabel op al zijn windturbines ijsdetectiesystemen die ervoor zorgen dat de windturbines stilgelegd worden bij ijsvorming. Om de omgeving te beschermen worden nog bijkomende maatregelen genomen: positionering van de rotor, waarschuwingsborden...

Alvorens de windturbines te herstarten na een ijsstop, gebeurt er een visuele controle op de afwezigheid van ijs.

Omwonenden die vragen hebben over hun specifieke situatie of over milieu- en veiligheidsgerelateerde aspecten, kunnen steeds contact nemen met ENGIE Electrabel.

DE ENERGIETRANSITIE, EEN WARE REVOLUTIE

Decarbonisering Digitalisering



Decentralisering Daling verbruik

Zonnepanelen, elektrische wagens, de ontwikkeling van windenergie, slimme thermostaten, geconnecteerde objecten, warmtepompen, de opwarming van de aarde, de CO₂-uitstoot, de uitstap uit kernenergie... allemaal termen waarmee we op een paar jaar tijd vertrouwd werden.

De wereld van de energie hertekent zich enorm snel, dit noemen we de **energietransitie**.

4 D's vatten deze revolutie samen: **Decarbonisering, Decentralisering, Digitalisering en Daling van het verbruik**.

Decarbonisering

Streven naar een CO₂-arme wereld, dat is de eenvoudigste definitie van de energietransitie. Hernieuwbare energie is vandaag goed voor een derde van de wereldwijde energie-productie. **Op termijn moeten we dit cijfer kunnen opkrikken naar 60% of zelfs 70%**. Zonne-energie kan 25% tot 30% van de markt uitmaken en windenergie 30% tot 40%. **We gaan ook naar een groenere mobiliteit**. De verkoop van elektrische wagens gaat er elk jaar op vooruit, de motor van onze voertuigen wordt steeds 'schoner', het gebruik van vloeibaar en gecombineerd aardgas voor het transport ontwikkelt zich, net zoals zelfrijdende auto's en platforms voor autodelen.

Decentralisering

Wanneer we denken aan elektrische wagens, dan denken we meteen aan de autonomie en de batterij. Het automobielpark van morgen zal grotendeels elektrisch zijn, maar daarvoor moeten elektrische wagens eerst nog hun autonomie vergroten. En hiermee belanden we bij de grote energierevolutie. Als het bijvoorbeeld mogelijk zou zijn om zonne-energie of windenergie op te slaan, dan kunnen we de wisselvallige productie van hernieuwbare energie daarmee opvangen. Dit blijft nog een uitdaging. **De evolutie van de stockagetechnologieën is veelbelovend**. Op termijn zullen we de energie goedkoper en compacter kunnen opslaan, door minder zware en minder grote batterijen.

Digitalisering en Daling van het verbruik

Elke dag worden er ongeveer 5,5 miljoen nieuwe apparaten verbonden met het internet. Tegen 2030 zal het totale aantal zelfs oplopen tot 500 miljard. We spreken hierbij niet enkel over computers en smartphones, maar meer en meer over andere geconnecteerde objecten, zoals slimme thermostaten of watermeters. Aan mogelijkheden geen gebrek: het beheer van elektrische toestellen of de verwarmingsinstallatie op afstand, slimme meters om de elektrische auto in de daluren te laden of om andere apparaten op de piekmomenten uit te schakelen... Het Internet der Dingen zal voor een complete make-over zorgen van ons energieverbruik en -beheer. De vraag zal dalen, en dus ook de productie en de CO₂-uitstoot.

De overgang naar een CO₂-arme wereld is volop aan de gang. Niet enkel de grote industriële spelers hebben hierin een rol, maar ook ieder van ons, door zijn verbruik te controleren met behulp van geconnecteerde objecten of via energiezuinige woningen. Iedereen is ook baas over zijn eigen mobiliteit en binnenkort ook over zijn eigen elektriciteitsproductie. **Het is een revolutie waar iedereen moet aan deelnemen**.

Lees meer over de energietransitie en de slimme oplossingen voor een beter energiegebruik in het [magazine energiek van ENGIE Electrabel](#)