

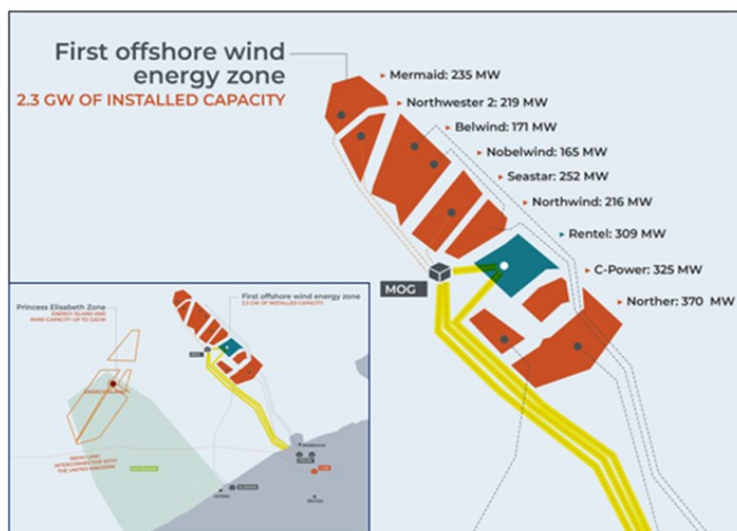


Het MOG - het stopcontact in de Noordzee - viert 5de verjaardag met opmerkelijke operationele cijfers

BRUSSEL | Vijf jaar geleden huldigde Elia Transmission Belgium, in aanwezigheid van Koning Filip van België, het Modular Offshore Grid (MOG) in. Dit 'stopcontact in de Noordzee' ligt 40 km voor de kust, ter hoogte van Zeebrugge. Het platform verzamelt op één punt de elektriciteit die door vier offshore windparken (Rentel, Seastar, Mermaid en Northwester 2) wordt opgewekt, om ze daarna efficiënter en veiliger naar het vasteland te brengen. Sinds zijn ingebruikname heeft het MOG meer dan 14,7 TWh koolstofarme elektriciteit naar ons land vervoerd. De beschikbaarheidspercentages zijn opmerkelijk hoog (99,998% in 2020 en 100% in de andere jaren). Sinds 2020 werden er 456 offshore interventies uitgevoerd. Het MOG is één van de eerste offshore projecten van Elia Transmission Belgium. Zo kreeg ons bedrijf de kans om een unieke en wereldwijd erkende expertise in offshore energie op te bouwen.

Meer efficiëntie en veiligheid

Het schakelplatform verzamelt de elektriciteit die wordt opgewekt door vier (Rentel, Seastar, Mermaid en Northwester 2) van de negen windparken uit de eerste offshore productiezone voor de kust van Zeebrugge. Vervolgens stuurt het MOG de elektriciteit door naar het vasteland. Op het MOG gebeurt er geen transformatie: de elektriciteit wordt er gebundeld en naar het hoogspanningsstation van Stevin in Zeebrugge vervoerd. Vóór de ingebruikname van het MOG was elk windpark rechtstreeks met de installaties aan de kust verbonden. Dankzij het platform kan de energie efficiënter en veiliger naar het binnenland worden getransporteerd. Het transport is efficiënter, omdat het platform de kabels van de verschillende windparken samenbrengt, en op die manier de infrastructuren worden gedeeld en er minder kabels nodig zijn (besparing van ~40 km kabels). En ook veiliger, omdat het MOG meer bevoorradingszekerheid biedt: als één van de kabels defect is, kunnen dankzij het vermaasde kabelsysteem de andere kabels het overnemen, zodat het gebruik van de capaciteit van de vier parken optimaal blijft (evenwel met beperkingen bij veel wind).



Opeenvolgende aansluitingen en opmerkelijke cijfers

Het Rentel-park (~300 MW) was het eerste dat op het MOG werd aangesloten in september 2019. Daarna volgde in oktober 2019 Northwester 2 (~250 MW). De Seamade-parken (Mermaid en Seastar) werden in april 2020 aangesloten. Samen kunnen de parken ongeveer 1000 MW produceren - wat overeenstemt met het verbruik van een stad met een miljoen inwoners - die via het MOG aan land worden gebracht. Dat is bijna de helft van de maximale productiecapaciteit (2,1 GW) die de eerste offshore zone beschikbaar stelt. Als de offshore Princes Elisabeth-productiezone erbij komt, kan België rekenen op nog eens 3,5 GW extra offshore elektriciteit. Sinds september 2019 heeft het platform al meer dan 14,75 TWh koolstofarme elektriciteit aan land gebracht. Dat komt ruw geschat overeen met een vijfde van het jaarlijkse verbruik van België. Het beschikbaarheidspercentage van het platform is nagenoeg maximaal (99,998% in 2020 en sindsdien ieder jaar 100%). Sinds 2020 werden er 456 interventies uitgevoerd om de goede werking van het platform en de installaties op zee te garanderen.

Dankzij het MOG bleef de productie optimaal, ondanks kabelincident begin dit jaar

Op 9 januari 2024 raakte na een incident één van de kabels van het MOG, die het Rentel-platform met het vasteland verbindt, beschadigd. Het beschadigde deel, dat zo'n 400 meter lang was, moest worden vervangen. Dat nam verschillende maanden in beslag. Tijdens de zeer complexe herstellingswerken heeft de alternatieve transportroute via het OSY-platform optimaal gewerkt. Zo konden alle windparken ondanks het defect blijven produceren. De vier aangesloten windparken konden dankzij het vermaasde hoogspanningsnet op zee dus blijven produceren. Zonder het MOG en de driehoeksconnectie zou het Rentel-windpark, met een capaciteit van 309 MW, permanent buiten dienst zijn geweest. Bij zeer krachtige wind moest de productie wel worden beperkt om overbelasting op de nog werkende exportkabels, te voorkomen. Ondanks deze beperking hebben we in de eerste maanden van het jaar zowel offshore als onshore een nieuw windenergierecord opgetekend.

Welgekomen hulp aan de schepen tijdens de storm Eunice

Op 18 februari 2022 raasde storm Eunice door België. Deze had windkracht 10 op het land en 11 op zee. De windstoten haalden op volle zee op bepaalde ogenblikken meer dan 140 km/uur en verstoorden het zeeverkeer in die zone. Twee schepen in nood kwamen door het extreme weer buiten hun vaarzone terecht. Eén ervan kwam gevaarlijk dicht bij de offshore windturbines, waardoor de overheden het Algemeen Nood- en Interventieplan (ANIP) moesten activeren. Elia werd opgeroepen om deel te nemen aan het crisisteam en onze teams konden realtime videobeelden van de situatie, opgenomen door de toezichtcamera's op het MOG, doorgeven. Zij hielpen de instanties bij het nemen van beslissingen. Uiteindelijk konden de schepen in moeilijkheden de offshore windzone veilig verlaten.

[Bekijk hier de beelden genomen vanaf het platform](#)

Eerste offshore activiteiten van Elia

Het MOG en de Nemolink-kabel (de elektrische interconnectie tussen België en het Verenigd Koninkrijk) waren het startschot voor de offshore activiteiten van Elia Transmission Belgium. Het platform gaf ons de gelegenheid om een unieke en wereldwijd erkende expertise op te bouwen. Voor Elia Transmission Belgium waren deze eerste vijf jaar zeer leerrijk. Ze stimuleerden ons ook om onze offshore activiteiten vanaf nul te starten. We hebben een hecht team gevormd dat voor de bouw van onze offshore installaties en hun dagelijks onderhoud instaat. Elia Transmission

Belgium krijgt binnenkort een nieuw offshore service center in Oostende, om zijn offshore activiteiten verder uit te breiden. Al die expertise is essentieel om onze offshore taken in de toekomst te kunnen uitvoeren, in het bijzonder in het kader van de ingebruikname van het Princes Elisabeth Eiland. Het eiland zal 3,5 GW extra offshore productie bundelen, aan land brengen en ons met onze buurlanden verbinden.

De directie heeft destijds beslist een eigen gespecialiseerd offshore team uit te bouwen. Dat heeft geloond. Het zorgt voor snellere interventietijden, technische expertise en een efficiënt beheer. Doordat we een eigen team hebben, zijn we ook minder afhankelijk van externe partijen. Dankzij strenge veiligheidsprotocollen, doorgedreven onderhoudsplanning en continue monitoring, heeft het platform vijf jaar zonder noemenswaardige incidenten kunnen opereren. Met ons offshore team kijken we nu vooral uit naar de ingebruikname van het Prinses Elisabeth Eiland en de verdere ontwikkeling van onze activiteiten.

Geert Moerkerke, Head of Assets Offshore van Elia Transmission Belgium

Deze verjaardag staat ook in het teken van de sterke samenwerking van onze operationele diensten. De offshore teams van Elia weten heel goed dat de onderhoudsplanning van de offshore installaties kan verschuiven, omdat de weersomstandigheden bepalen wat logistiek mogelijk is. Wind die niet in elektriciteit wordt omgezet, zijn we voor altijd kwijt. Onze teams vergaderen op zeer regelmatige basis, organiseren technische informatiesessies enz. opdat wij (en dat zijn vooral de Belgische gebruikers) kunnen blijven genieten van installaties die optimaal produceren én transporteren. De goede verstandhouding tussen de teams steunt op wederzijds vertrouwen en daar werken we heel hard aan. Ook dat zorgt ervoor dat we vandaag het MOG mogen vieren, met zo'n indrukwekkende cijfers.

Kristof Verlinden, Head of O&M van Parkwind

Elia was pionier in de uitbouw van een vermaasd net op zee, dat hand in hand gerealiseerd werd met de bouw van de laatste offshore windparken in België. Dit net vormt een driehoeksconnectie om de stroom van 4 offshore windparken (ca 1GW) via 3 exportkabels aan land te brengen. Ook op zee is het hoogspanningsnet zeer performant. Begin 2024 bleek de grote waarde opnieuw, toen, ondanks de uitval van 1 van de exportkabels die het windpark Rentel met het vasteland verbindt, een record hoeveelheid stroom van de 4 parken aan land kon worden gebracht. Met alle expertise, kennis en gedrevenheid werd de kabel hersteld in moeilijke omstandigheden, waarvoor we Elia dankbaar zijn.

Mathias Verkest, CEO van Otary

Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is actief in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindverbruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.460,5 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia Group behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet dat belangrijk is voor de socio-economische welvaart. We willen ook een katalysator zijn voor een geslaagde energietransitie naar een betrouwbaar, duurzaam én betaalbaar energiesysteem.

Wij maken de energietransitie waar

Door de uitbouw van internationale hoogspanningsverbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleert Elia Group zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseert Elia Group continu haar operationele systemen en ontwikkelt ze nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem handelt Elia Group in het belang van de samenleving. We spelen in op de snelle toename van hernieuwbare energiebronnen door ons transmissienet voortdurend aan te passen. We zorgen er ook voor dat investeringen op tijd en binnen het budget worden uitgevoerd en met een maximale focus op veiligheid. Bij de realisatie van onze projecten gaan we voor een proactief stakeholdermanagement waarbij we heel vroeg in het ontwikkelingsproces en met alle betrokkenen wederzijdse communicatie opstarten. We stellen onze expertise ook ten dienste van onze sector en bevoegde overheden om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienetbeheerder, levert Elia groep diverse consultingdiensten aan internationale klanten via Elia Grid International (EGI). De afgelopen jaren heeft Elia Group enkele nieuwe niet-gereguleerde activiteiten opgezet, waaronder re.alto en Windgrid. re.alto is de eerste Europese marktplaats voor de uitwisseling van energiegegevens via gestandaardiseerde energie-API's. Met Windgrid, een dochteronderneming, breiden we onze overzeese activiteiten verder uit en dragen we bij aan de ontwikkeling van offshore elektriciteitsnetten binnen en buiten Europa.e

De juridische entiteit Elia Group is een beursgenoteerde onderneming waarvan de belangrijkste referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Gelieve voor meer informatie contact op te nemen met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NL) | M +32 499 86 51 58 | marielaure.vanwanseele@elia.be

Elia Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België