

18 februari 2022

Persbericht

## Lancering eerste grootschalig batterijpark voor energieopslag op het Belgisch hoogspanningsnet is een succes

Sinds zijn ingebruikname leverde het EStor-Lux batterijpark al bijna 16.000 MW.h aan regelvermogen aan Elia, de beheerder van het Belgische hoogspanningsnet



Bastogne, 18 februari 2022 – Het EStor-Lux consortium (SRIW, Ackermans & van Haaren, CFE, BEWATT, SOCOFE, IDELUX, SOFILUX) is op 9 december 2021 gestart met de commerciële uitbating van het eerste batterijpark voor energieopslag met een aansluiting op het Belgische hoogspanningsnet. Het park, bestaande uit 480 lithium-ionbatterijmodules, is gevestigd op de site van een Kyndryl-datacenter in Bastogne en heeft een geïnstalleerd vermogen van 10 MW en een opslagcapaciteit van 20 MWh. Daarmee is het in opslagcapaciteit de grootste actieve batterijsite in de Benelux. Dit project is ook een van de eerste in Europa die inzet op een opslagcapaciteit van langere duur (120 minuten om het systeem te laden en ontladen, 2 tot 4 keer langer dan bestaande systemen). Hierdoor kan het batterijpark veel frequentere en langere activeringen leveren om bij te dragen tot het behoud van het evenwicht van het net. Een doorslaggevend voordeel voor het systeem: een batterij met opslagcapaciteit van 2 uur kan voorkomen dat er frequentieafwijkingen optreden, terwijl huidige batterijparken van kortere duur pas later ingeschakeld kunnen worden om deze frequentieafwijkingen te compenseren eens ze zich voorgedaan hebben.

Centrica Business Solutions, verantwoordelijk voor het valoriseren van EStor-Lux op de elektriciteitsmarkten, neemt sinds de operationele start bijna systematisch (en meestal succesvol) deel aan de dagelijks door Elia georganiseerde veilingen voor secundair regelvermogen (aFRR). Zo heeft het Bastogne batterijpark, geaggregeerd in een portfolio met andere bronnen van flexibele capaciteit, een gemiddeld regelvermogen (in injectie of afname) van 10,2 MW aan Elia geleverd dat aan de stabiliteit van het Belgische elektriciteitsnet heeft bijgedragen.

## Essentieel instrument in de energietransitie

De toename aan hernieuwbare energiebronnen – die fluctueren en niet perfect voorspelbaar zijn – leidt tot een aanzienlijke toename van de behoefte aan flexibiliteit. Een deel ervan moet zeer snel ingeschakeld kunnen worden (binnen een uur, een minuut of zelfs dertig seconden) om voorspellingsfouten van de hernieuwbare productie en het ongepland uitvallen van productiecentrales te compenseren.

Gasgestookte productiecentrales leveren momenteel het gros van die snelle flexibiliteitsbronnen. Omwille van technische beperkingen bij het opstarten en draaiend houdend van deze centrales gaat dit gepaard met alsmaar stijgende kosten, zowel economisch als ecologisch. Batterijen voor elektriciteitsopslag bieden een snellere respons (onmiddellijke activering), hebben geen minimale drempel om regelvermogen te leveren en stoten geen CO<sub>2</sub> uit. EStor-Lux bewijst dat het model rendabel is en geen subsidies vereist, mits een adequate business model structuur.

“Het model is een echte opsteeker voor de energietransitie”, zegt Pierre Bayart, CEO van Rent-A-Port Green Energy (Ackermans & van Haaren, CFE, BEWATT). “Wij leveren regelvermogen tegen voordeligere voorwaarden dan conventionele flexibiliteitsbronnen. Uiteindelijk is dat in het belang van de consument. Maar het betekent ook winst voor het milieu. De capaciteit die wij in twee maanden tijd hebben geleverd, is al goed voor een besparing van zo'n 18.000 ton CO<sub>2</sub> vergeleken met wat gasgestookte centrales zouden hebben geleverd<sup>1</sup>. Afgezien van dat directe voordeel is deze oplossing vooral ook een belangrijke stap op weg naar een volwaardige energietransitie. Dankzij dit soort projecten zullen we het op termijn helemaal zonder fossiele productiecentrales kunnen doen om de stabiliteit van het net te waarborgen. Dankzij dit soort projecten zal men op termijn de stabiliteit van het net kunnen waarborgen zonder fossiele productiecentrales. Dat is essentieel om de elektriciteitsvraag te kunnen dekken met een 100% hernieuwbare mix.”



Cédric Legros, coördinator van het platform SRIW Energy, legt uit: “Met de toename van hernieuwbare energie zullen er steeds meer periodes van lage prijzen komen. Als je in die omstandigheden thermische centrales gaat dwingen om met verlies te draaien, puur en alleen om het net in evenwicht te houden, rijzen de systeemkosten de pan uit. En wanneer die centrales niet langer volstaan om de nodige flexibiliteit te leveren, blijft er als enige optie om consumenten te betalen opdat ze niet zouden verbruiken of hernieuwbare energieproducenten opdat ze niet zouden produceren ... Een economische onzinnigheid die we met batterijen kunnen vermijden.”

## Ambities voor verdere groei en industriële diversificatie

Een van de succesfactoren van EStor-Lux was de overeenkomst met Kyndryl om het project te installeren op de site van hun datacentrum in Bastogne. Liesbet D'hoker, Managing Director van Kyndryl voor België en Luxemburg: “We zijn bijzonder verheugd dat we aan dit project kunnen meewerken door toegang te geven tot onze infrastructuur en onze aansluiting op het hoogspanningsnet. Deze aanpak sluit perfect aan bij onze wens om slimme en duurzame oplossingen te ontwikkelen.”

De initiatiefnemers van het project voelen zich gesterkt door de succesvolle ervaring met EStor-Lux en willen het model op grotere schaal herhalen. Ook koesteren ze de ambitie om ontwikkelings- en financieringsoplossingen, type 'batteries-as-a-service', aan industriële consumenten aan te bieden. Zo kunnen die onder andere hun eigenverbruik van lokaal opgewekte hernieuwbare elektriciteit maximaliseren.

Cédric Legros besluit: “Onze prioriteit blijft het ontwikkelen van projecten die bijdragen aan het evenwicht van het net, met een geambieerde capaciteit van 150 MW tegen 2024. In principe zullen, met de komst van de volgende offshore windmolenparken, de hernieuwbare energiebronnen voor zo goed als de helft van de elektriciteitsmix instaan. Het is onze ambitie om tegen dan grotere batterijparken te ontwikkelen die effectief aan de productiecapaciteit bijdragen door elektriciteit, opgewekt tijdens periodes van hoge hernieuwbare productie, naar periodes met piekverbruik over te brengen.”

### Voor meer informatie:

**Pierre Bayart**, CEO, Rent-A-Port Green Energy : +32 488 60 48 62, pierre.bayart@rentaportgreen.be

**Cédric Legros**, coördinator van het platform SRIW Energy : +32 496 94 97 75, clegros@sriw.be

<sup>1</sup>Voor een gelijkwaardig regelvermogen als dat door EStor-Lux geleverd zou een aardgasgestookte elektriciteitscentrale met een vermogen van ~30 MW permanent moeten draaien.