

USE CASE

Powerbooster 100 voor torenkraan

Klant:



Despierre

Locatie:

Sint-Amandsberg, Gent

Periode:

- ▶ **Startdatum:** 23/10/2024
- ▶ **Einddatum:** onbepaald

Toepassing:

Aandrijven en opvangen van de opstartpieken van een **Wolff 7535.16 Clear** torenkraan met 45 kW hijsmotor

Aanwezig op de werf:

Netaansluiting 63 kVA

Standaardoplossing:

150 kVA dieselgenerator

ECO² oplossing:

Powerbooster 100



PROJECT

Voor de energievoorziening van een Wolff torenkraan in Sint-Amandsberg, heeft bouwonderneming Despierre beroep gedaan op de expertise van Locquet Power & Light.

Op de werf was er een 63A netaansluiting aanwezig, ideaal voor onze **Powerbooster 100**. Dankzij deze batterij kan de kraan volledig op netstroom draaien zonder tussenkomst van een dieselgenerator.

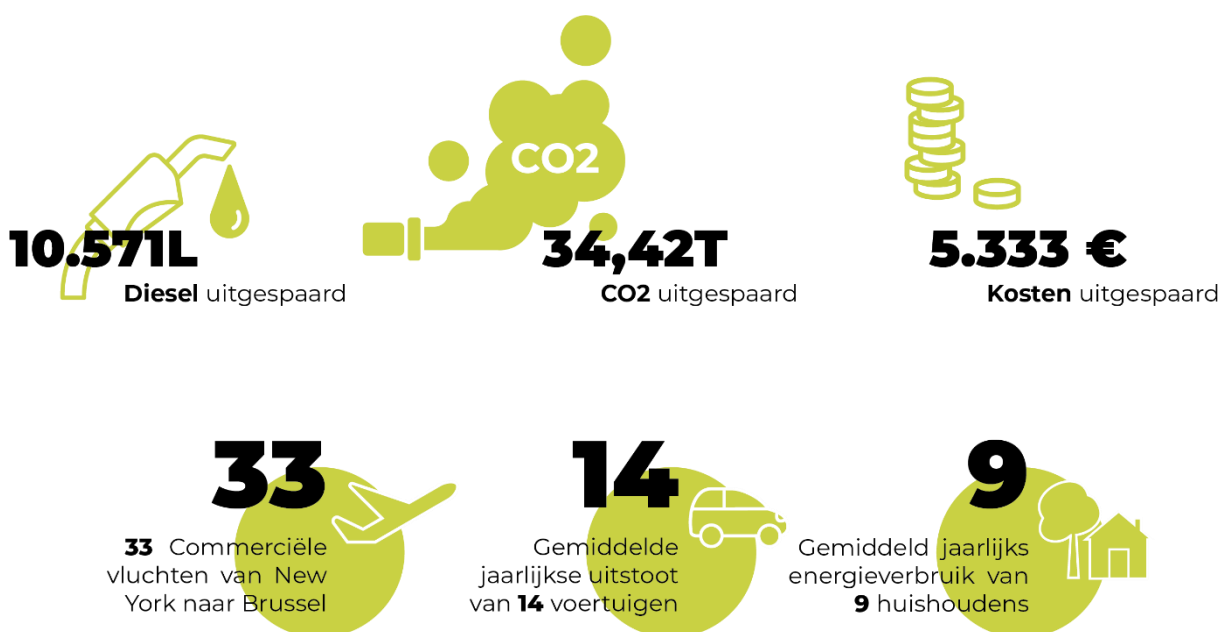
Tijdens een bezoek van onze experts was de werfleiding zeer lovend over de Powerbooster 100. De torenkraan werkte perfect op de batterij en al snel bleek dat de batterij nog vele andere voordelen met zich meebracht.

De arbeiders vonden het een stuk aangenamer werken zonder luid generator en ook de omwonenden hadden geen last van het geluid. Daarnaast moest de werfleiding geen rekening houden met brandstofbevoorrading en was de continue werking van de werf gegarandeerd.

Ten slotte zijn de economisch en ecologische voordelen van deze opstelling zeker niet te onderschatten.

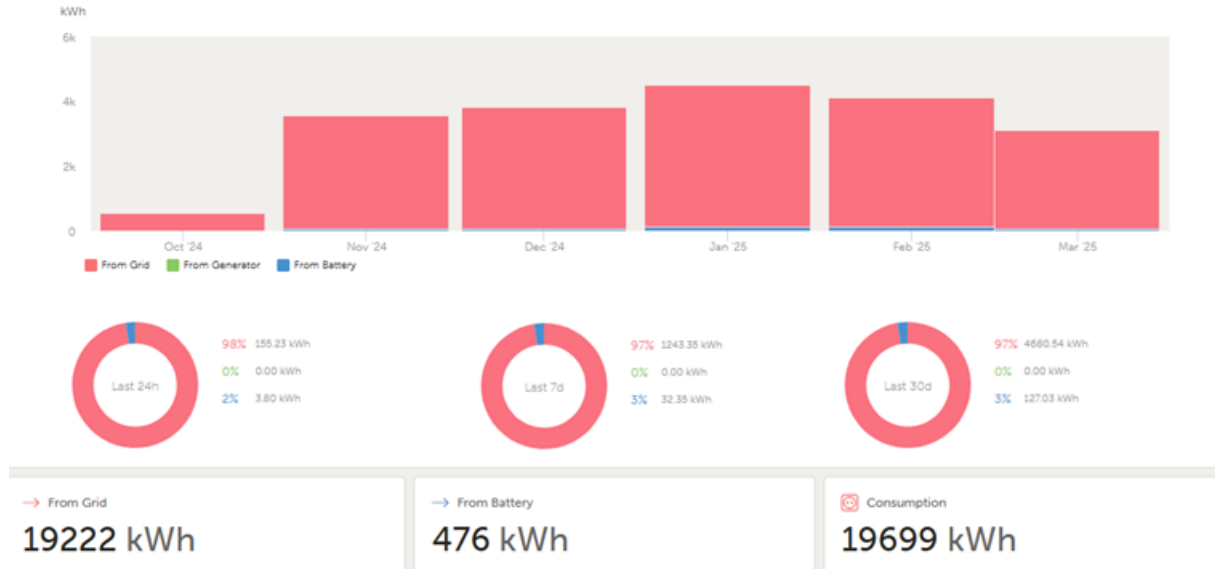
Sinds de opstart van het project, werd al reeds meer dan 12.686 liter aan brandstof bespaard, wat goed is voor 41,30 ton CO2 minder uitstoot in vergelijking met een klassieke dieselgenerator. Daarbovenop spaarde de klant nog eens 7.363 € aan huurkosten uit.

BESPARINGEN



Sinds het plaatsen van de batterij op 23/10/2024 werd er in totaal 19.699 kWh verbruikt. Daarvan kwam 19.222 kWh rechtstreeks van het net.

De batterij leverde de overige 467 kWh op momenten waar de stroomvraag groter was dan de capaciteit van het net.



Zoals te zien is op onderstaande grafiek, veroorzaakt de torenkraan gedurende de dag vele korte pieken in de stroomvraag die kunnen oplopen tot 90 kW.

Deze pieken kunnen normaal gezien niet gedragen worden door het stroomnet.

Onze **Powerbooster 100** batterij zorgt er voor dat deze pieken geen probleem vormen door waar nodig uit de energiereserves te putten en zo extra stroom te voorzien.

