

USE CASE

Powerbooster 100 pour grue à tour

Client :



Despierre

Lieu :

Sint-Amandsberg, Gand

Période :

- ▶ **Date début** : 23/10/2024
- ▶ **Date fin** : indéterminé

Application :

Alimentation et absorption des pics de démarrage d'une grue à tour **Wolff 7535.16 Clear** avec moteur de levage de 45 kW

Présent sur chantier :

Connexion au réseau 63 kVA

Solution standard :

Générateur diesel 150 kVA

Solution ECO² :

Powerbooster 100



PROJET

Pour alimenter une grue à tour Wolff à Sint-Amandsberg, l'entreprise de construction Despierre a sollicité l'expertise de Locquet Power & Light.

Le site disposait d'un raccordement au réseau de 63A, idéal pour notre **Powerbooster 100**. Grâce à cette batterie, la grue peut fonctionner entièrement sur le réseau, sans l'intervention d'un groupe électrogène diesel.

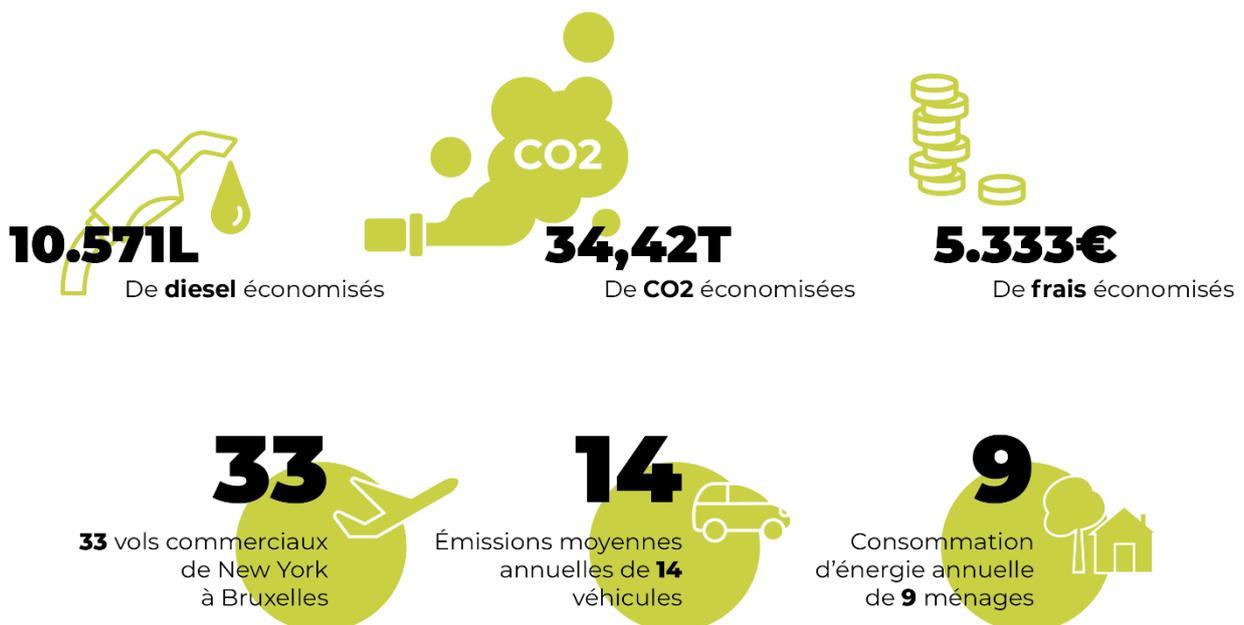
Lors de la visite du chantier de nos experts, la direction du site a fait l'éloge du Powerbooster 100. La grue à tour fonctionnait parfaitement avec la batterie et il est rapidement apparu que la batterie apportait de nombreux autres avantages.

Les ouvriers ont trouvé qu'il était beaucoup plus agréable de travailler sans générateur bruyant, et les résidents locaux n'ont pas été gênés par le bruit environnant. En outre, la direction du site n'a pas eu à se préoccuper de l'approvisionnement en carburant et le fonctionnement continu du site a été garanti.

Enfin, les avantages économiques et écologiques de cette installation ne sont certainement pas à sous-estimer.

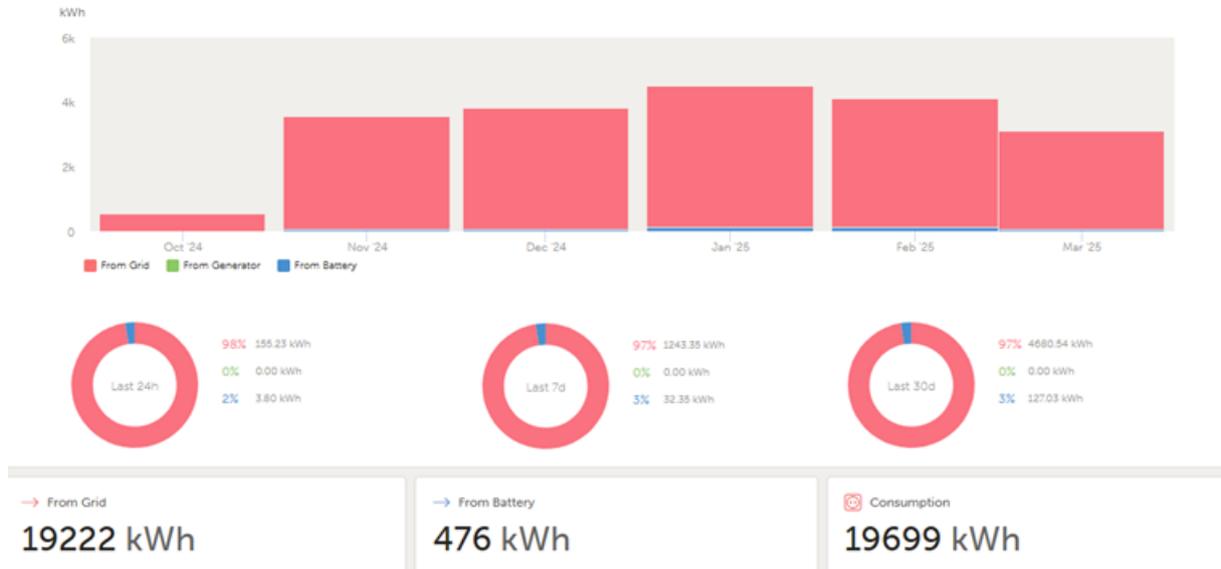
Depuis le démarrage du projet, plus de 10.571 litres de carburant ont déjà été économisés, ce qui représente 34,42 tonnes d'émissions de CO2 en moins par rapport à un générateur diesel conventionnel. En outre, le client a économisé 5.333 euros en frais de location.

ÉCONOMIES



Depuis l'installation de la batterie le 23/10/2024, un total de 19.699 kWh a été consommé. Sur ce total, 19.222 kWh proviennent directement du réseau.

La batterie a fourni les 467 kWh restants lorsque la demande d'électricité dépassait la capacité du réseau.



Comme le montre le graphique ci-dessous, la grue à tour provoque de nombreux et brefs pics de puissance au cours de la journée, qui peuvent atteindre 90 kW.

Ces pics ne peuvent normalement pas être supportés par le réseau électrique.

Notre batterie **Powerbooster 100** veille à ce que ces pics ne posent pas de problème en puisant dans les réserves d'énergie lorsque cela est nécessaire pour fournir une puissance supplémentaire.

