



Cas client

Quand un stade de football se mue en hub énergétique intelligent



Un stade moderne consomme énormément d'énergie. Le club de football Oud-Heverlee Leuven (OH Leuven) souhaitait donc repenser complètement sa manière de produire, stocker et utiliser l'électricité. L'enjeu majeur ? Comment concrétiser une transition énergétique réaliste, abordable et maîtrisée sur un site complexe ? C'est un défi que rencontrent aujourd'hui de nombreuses organisations. Notre réponse : rationaliser au maximum la gestion énergétique, en combinant production locale, stockage et bornes de recharge intelligentes ! Envie de voir comment nous avons mis cette démarche en place pour le club OH Leuven ? Découvrez comment.



Une infrastructure sportive durable, prête pour l'avenir

Un stade constitue un environnement complexe, avec une consommation variable, marquée par des pics lors des matchs et événements. Beaucoup de clubs nourrissent en parallèle des ambitions claires : réduire leur impact écologique, pérenniser leur infrastructure et mieux exploiter leur énergie.

OH Leuven voulait aller plus loin que la simple installation de panneaux solaires et s'est adressé à Eneco pour une approche durable concrète. L'objectif ? Une solution pratique reposant sur une vision globale, aboutissant à une infrastructure sportive durable et résiliente.

“Un club de football, ce n'est pas seulement 90 minutes de match. L'écologie et la durabilité économique sont des piliers essentiels pour nous. Nous avons un rôle de pionnier et je suis fier d'avoir pu concrétiser ce projet avec Eneco.”



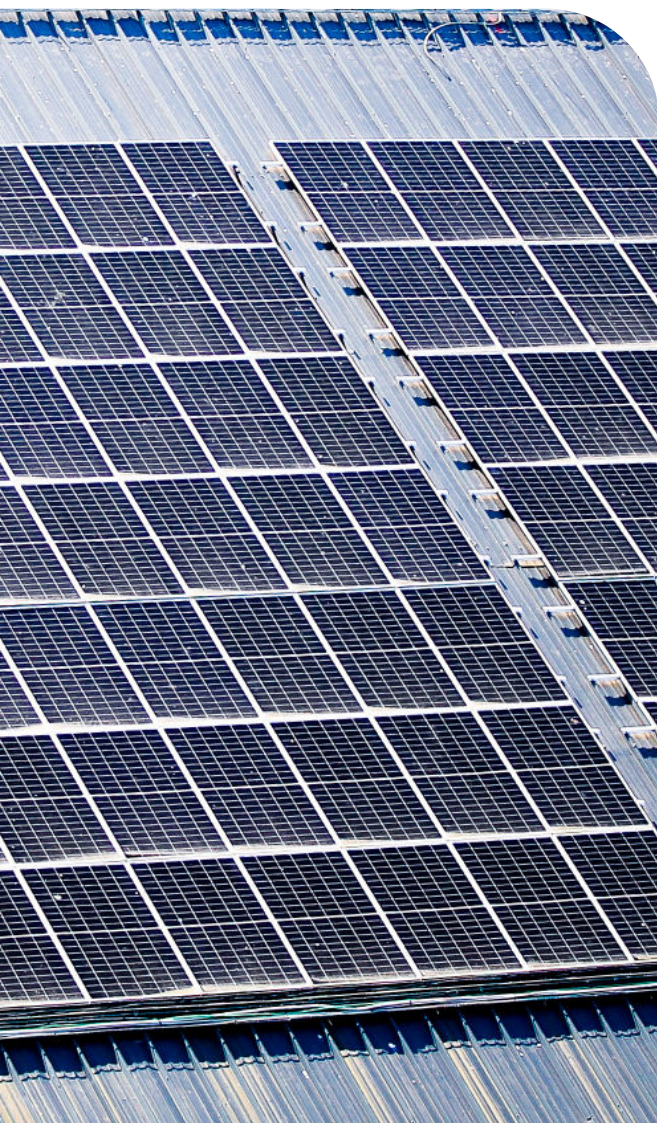
Frédéric Van den Steen
CEO OH Leuven

Gestion optimale de l'énergie : panneaux solaires, batteries et bornes de recharge

La solution mise en place pour OH Leuven repose sur un principe central : transformer le site en hub énergétique capable de produire localement, de s'adapter à l'offre et à la demande, et de soutenir la mobilité électrique. Le plan s'articule autour de trois axes clés :

- ✓ **Production locale** : plus de **1 000 panneaux solaires** installés sur le toit (462 nouveaux modules ajoutés) produisent environ 475 000 kWh par an.
- ✓ **Stockage et flexibilité** : une super-batterie de **600 kW** avec une capacité de stockage de **1 290 kWh** à côté du stade, équivalant à la consommation de 134 foyers.
- ✓ **Infrastructure de recharge** : **14 nouvelles bornes** installée autour du stade pour les supporters et le personnel.

Cette combinaison permet d'optimiser l'utilisation de l'énergie locale, de réduire les pics et de maximiser l'autoconsommation.



“Un stade qui bouillonne d'énergie sportive, mais qui produit aussi lui-même l'énergie nécessaire à son fonctionnement : c'est ce que nous avons réalisé avec OH Leuven. » Chez Eneco, nous donnons un visage concret à la transition énergétique, au-delà de la technologie, en créant avec nos partenaires des lieux inspirants.”




Bert Clinckers
Managing Director Eneco Belgium

Une énergie locale mieux utilisée

Avec cet investissement, OH Leuven et Eneco participent également aux ambitions de durabilité de la ville de Louvain. Les plus de 1 000 panneaux solaires installés fournissent une part significative d'énergie verte locale. Mais la production dépend du soleil, et elle ne correspond pas toujours aux pics de consommation — par exemple lors des matchs ou événements. C'est là que la batterie de 1 290 kWh change vraiment la donne : elle permet de stocker l'énergie et de la restituer au bon moment, lors des pics de demande, pour une production solaire mieux gérée et mieux répartie dans le temps.

Ce projet voit donc clairement au-delà du stade et de ses besoins. C'est un exemple concret de synergie entre un club sportif local, un partenaire énergétique et une ville, travaillant ensemble sur des solutions locales afin de mieux équilibrer production et consommation d'énergie.

Mais ce n'est pas tout. Au vu de l'essor de la mobilité électrique, 14 bornes de recharge ont été intégrées à la stratégie énergétique du club OH Leuven, permettant aux supporters et au personnel de recharger facilement leurs véhicules électriques.



“Les plus de 1 000 panneaux apportent une contribution importante à la production d'énergie verte de notre ville, mais la véritable révolution, c'est la batterie de 1 290 kWh. Cela permet de réutiliser l'énergie verte au moment où elle est réellement nécessaire.”



Thomas Van Oppens

Échevin de la durabilité à la ville de Louvain

L'environnement comme approche globale

Au-delà de la technologie, la réussite de ce projet tient aussi à sa dimension humaine : restauration locale et végétarienne, gobelets réutilisables, gestion optimisée des déchets... autant d'initiatives visant à offrir une expérience durable aux supporters. Pour nous, cela illustre parfaitement la réalité de la transition énergétique : lorsque infrastructures, comportements et choix intelligents convergent vers une même ambition, l'impact devient réel et concret.



“L’environnement écologique est un pilier majeur de l’engagement sociétal de la Pro League. Les ambitions et les actions d’OH Leuven sont une expression de l’impact social et écologique que peut avoir un club de football, tout en faisant des choix stratégiques pour l’avenir. La Pro League s’implique activement aux côtés de ses clubs pour réduire leur empreinte environnementale, que ce soit dans la gestion quotidienne des infrastructures ou dans l’organisation des matchs, et ainsi marquer des points pour la planète. Les efforts d’OH Leuven et d’Eneco constituent une véritable source d’inspiration dans ce domaine.”



Lorin Parys
CEO Pro League

Prêt(e) à franchir le pas ?

Beaucoup d'organisations se reconnaissent dans les enjeux du club OHL — consommation fluctuante, ambitions de durabilité, besoin de solutions rentables et confortables... C'est aussi votre cas ? Nous vous aidons à développer une stratégie adaptée pour concrétiser vos ambitions énergétiques :

- ✓ **Nous établissons ensemble votre profil énergétique** afin d'identifier les besoins, les pics et la flexibilité nécessaire.
- ✓ **Nous choisissons avec vous la bonne combinaison de solutions :** panneaux solaires, batteries et/ou bornes de recharge afin de maximiser l'effet sur votre site.
- ✓ **Et, enfin, nous transposons vos objectifs en étapes concrètes et mesurables :** nous définissons avec vous ce que vous voulez accomplir et comment l'atteindre, pas à pas.

L'expérience du club de football OH Leuven vous a inspiré(e) et vous souhaitez explorer les possibilités d'une gestion intelligente de l'énergie pour vos propres infrastructures ?

Nos experts sont là pour vous accompagner.

Contactez-nous

