

Flexcity valorise la flexibilité de groupes de secours à UZ Brussel

Services, domaine hospitalier

Optimiser les installations électriques d'un site hospitalier tout en y créant une nouvelle source de revenu ? Flexcity et UZ Brussel se sont engagés ensemble pour réaliser de tels objectifs depuis 2014.

| Contexte

UZ Brussel est l'un des sept hôpitaux universitaires de Belgique. Il rassemble des expertises médicales diverses (dont le traitement des patients, l'enseignement et la recherche).

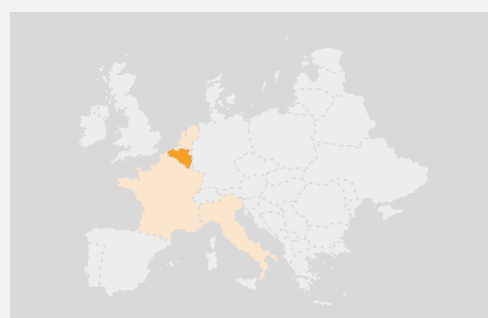
Pour assurer les centaines de milliers de consultations et d'admissions chaque année, UZ Brussel a besoin d'infrastructures et d'approvisionnement d'énergie fiables. Plus précisément, les équipes techniques de l'hôpital veillent à la fiabilité des installations électriques et à leur optimisation.

| La solution de Flexcity: valoriser les groupes de secours

Flexcity a analysé le site d'UZ Brussel Jette afin d'identifier les installations avec un potentiel flexible. Cette analyse prend en compte les contraintes techniques et les priorités de l'hôpital, dont celui de fonctionner en toutes circonstances. Suite à son analyse, Flexcity propose de valoriser les groupes électrogènes présents sur le site.

Les groupes de secours sont souvent présents sur les sites hospitaliers car ils leur permettent de fonctionner même en cas de coupures électriques. La continuité du service est un requis crucial et les groupes de secours sont des installations primordiales pour assurer ce fonctionnement.

Cependant, il est très rare en réalité, que les sites hospitaliers utilisent leurs groupes de secours. C'est pourquoi, Flexcity propose d'utiliser leur disponibilité (presque) permanente et créer de nouvelles sources de revenus pour UZ Brussel,



Flexcity valorise de nombreux groupes électrogènes dans les hôpitaux belges.



Installations concernées: groupes de secours

4 MW
au total

Depuis
2014

Type: mFRR (R3) - réserves électriques

La disponibilité des groupes de secours est utilisée pour supporter le réseau électrique national et européen. Lors des manques d'électricité sur le réseau, les groupes sont "activés" pour quelques minutes afin d'injecter de l'électricité sur celui-ci. **Ces activations surviennent seulement quelques fois dans l'année.** Flexcity est en charge d'assurer le bon déroulement de ces activations.

Pour conséquence, Flexcity rémunère UZ Brussel pour sa disponibilité et ses vraies activations. UZ Brussel bénéficie de rémunérations supplémentaires et considère les activations comme une opportunité idéale pour effectuer les tests requis pour vérifier le bon fonctionnement des groupes. The technical and commercial interests go hand in hand.

Flexcity a installé un système de contrôle intelligent, la **box Flexcity**. Le boîtier permet l'activation des groupes de secours en quelques minutes et leur permet de contribuer à la réserve tertiaire (aussi appelé mFRR) du système électrique belge. En plus de sa technologie hautement fiable, l'expertise de Flexcity permet d'obtenir une rémunération pour la participation aux services de réserves.

| Les bénéfices

Grâce aux solutions de Flexcity, les bénéfices pour UZ Brussel sont:

- L'optimisation des groupes électrogènes;
- Une opportunité idéale pour effectuer les tests requis des groupes électrogènes;
- Une nouvelle source de revenus
- Une contribution à la transition énergétique et à l'inclusion des énergies renouvelables



Connexion sécurisée

Ethernet, 4G

Interfaces

Pulse, contacts digitaux,
analogue, Modbus

Flexcity continue de travailler activement avec UZ Brussel pour valoriser les générateurs de secours et leurs autres installations.

Processus: Flexcity est présent à chaque étape



Analyse
technique



Signature des
propositions et
contrats



Installation



Tests



Enchères
journalières



Revenus



<https://www.flexcity.energy/fr>



RÉGIONS & VILLES

UZ Brussel participe dorénavant dans les services du réseau électrique belge: l'hôpital améliore la fiabilité du réseau.



PLANÈTE

UZ Brussel contribue à l'inclusion des énergies renouvelables et leur nature intermittente en renforcent la sûreté du réseau

“ Avec nos partenaires, nous participons ensemble à la réserve tertiaire (mFRR) qui devient un moyen d'assurer un développement durable par la génération de nouveaux revenus, mais surtout par l'élaboration du système électrique de demain ”

C. De Jonghe, Directeur de Flexcity