

Flexcity valorise les groupes de secours de Systemec

Services, Data centers

Avec l'aide de Flexcity, Systemec optimise ses groupes de secours et s'engage dans la transition énergétique du réseau électrique néerlandais.

| Le contexte

Systemec est un fournisseur d'accès complet à Internet avec ses propres centres de données à la pointe de l'innovation aux Pays-Bas et en Allemagne. Depuis 1997, Systemec propose un large éventail de solutions avancées et fiables pour les infrastructures TIC.

La ligne de conduite de Systemec repose sur l'innovation et la soutenabilité sans faire de concessions sur la qualité et la fiabilité de leurs services. C'est pourquoi, ils ont décidé d'utiliser une solution alternative pour l'alimentation de leurs groupes électrogènes, en l'occurrence du carburant GTL, un nouvelle génération de carburant diesel. Le GTL émet moins d'émissions carbonées que les diesels traditionnels lors de son utilisation, et était donc idéal pour alimenter les groupes de secours.

Dans cette lignée, Systemec cherchait également une solution plus soutenable pour assurer correctement les tests mensuels obligatoires de **ses groupes de secours**, nécessaire pour l'approvisionnement sécurisé de l'électricité sur leurs sites.

| La solution de Flexcity: valorisation des groupes de secours

Les services de Flexcity profitent de la disponibilité importante des groupes de secours afin de créer une nouvelle source de revenus pour Systemec et les engager dans la transition énergétique.

En tenant compte des impératifs techniques de Systemec, Flexcity a analysé leurs sites pour identifier la flexibilité électrique de leurs groupes afin qu'ils puissent participer au service Testpool. Ils supportent désormais le réseau électrique néerlandais en injectant leur production électrique sur le réseau via la troisième réserve électrique appelée R3, qui est activée en cas de manques importants d'électricité.



SYSTEMEC



Technologies:
Groupes de secours alimentés au GTL

Partenaires **depuis 2014**

Service concerné:
R3 UP - Testpool



Venlo, Pays-Bas

À ces moments, Systemec réduit donc directement la pression sur le réseau électrique par l'injection de sa production en 15 minutes via le service R3 UP Testpool qui minimise tous les risques pour les participants.

Ces activations surviennent périodiquement et permettent à Systemec d'assurer ses tests mensuels obligatoires en même temps. Flexcity est responsable du bon déroulement des activations et rémunère Systemec pour la mise à disposition de la puissance de ses groupes de secours et pour la puissance injectée. Systemec bénéficie ainsi de revenus supplémentaires et permet d'intégrer plus d'énergies renouvelables dans le mix énergétique néerlandais.

FLEXCITY BOX

En utilisant les services avancés de Flexcity, les groupes de secours sont équipés avec un système de contrôle intelligent, la Flexcity Box. Grâce à des signaux automatiques, la box fait démarrer les groupes pour une activation. La Flexcity Box inclut un algorithme qui permet de délivrer le R3 de manière continue, automatique et décentralisée. .

Connection sécurisée
Ethernet, 4G
Interfaces
Pulse, digital contact, analogue,
Modbus



| Les bénéfices de la flexibilité électrique des groupes

Les services de Flexcity ont créé différents avantages pour Flexcity:

- Une absence de risque de participation grâce au service Testpool, qui inclut les compensations des coûts potentiels.
- Flexcity parvient à monétiser les tests mensuels obligatoires des groupes.
- Une plus grande fiabilité opérationnelle grâce à la simultanéité des tests et d'une situation de déséquilibres sur le réseau national.
- Systemec soutient le réseau électrique national par l'injection de sa puissance électrique en cas de nécessité.
- Proposer de la flexibilité au réseau améliore l'intégration des énergies renouvelable dans le mix énergétique.

▶ Vous souhaitez en savoir plus ? Contactez-nous: <https://www.flexcity.energy/fr>



RÉGIONS & VILLES

En participant à la réserve tertiaire néerlandaise, Systemec joue de nouveaux rôles: un soutien pour le réseau électrique national et un participant à l'approvisionnement électrique de demain.



En plus de diminuer notre impact environnemental et de contribuer à un mix énergétique plus diversifié, nous économisons sur nos coûts. Nos groupes de secours sont régulièrement activés par Flexcity, sans coûts supplémentaires. C'est d'une grande valeur pour nous.



Sjoerd Derkx, Directeur