

Des données inexploitées du réseau basse tension sur le point d'être valorisées par un nouveau partenariat

Grenoble, France, 12 Mars 2019

Un nouveau partenariat entre une entreprise norvégienne d'intégration et d'orchestration logiciel, Greenbird Integration Technology, et une start-up française de modélisation du réseau basse tension par l'analyse des données des compteurs communicants, Odit-e, permettra aux gestionnaires de réseau de distribution d'électricité (GRDs) de valoriser d'un point de vue opérationnel des données précédemment inexploitées.

Les applications d'Odit-e, spécialisées dans l'analyse de ces données, permettent aux GRDs de modéliser et de prévoir le comportement du réseau. Une meilleure connaissance de celui-ci implique une fiabilité accrue, l'amélioration de la planification, de la gestion des actifs et de l'expérience consommateur tout en réduisant les coûts opérationnels. Par ailleurs, son analyse approfondie permet de localiser des anomalies telles que des pertes non-techniques, des surcharges ou encore des problèmes de tension dus aux nouveaux usages électriques et à l'intégration des énergies renouvelables. La plateforme d'intégration logiciel de Greenbird, le « Utilihive Digital Integration Hub », accélère l'intégration entre les différents logiciels utilisés par les GRDs, permettant à Odit-e d'avoir un accès simplifié et complet aux données du réseau basse tension.

« Nous sommes impatients de combiner le meilleur d'Odit-e et de Greenbird pour aider les GRDs à appréhender la complexité du réseau basse tension grâce aux nouvelles technologies » affirme Kent Narvhus Oksdøl, responsable des alliances stratégiques de la société Greenbird. « En prenant en charge l'aspect critique de l'intégration de ces nouvelles technologies chez les GRDs, nous permettons à nos partenaires de se concentrer sur leurs innovations et le développement de leurs solutions. »

Odit-e a été fondé par une équipe formée d'experts de la distribution électrique provenant de Schneider et de chercheurs issus du milieu académique, notamment de Grenoble INP.

Ils partagent la vision selon laquelle les données du réseau basse tension ont le potentiel de transformer son opération et d'apporter de nombreuses solutions aux défis auxquels il fait face.

Ensemble, les cofondateurs d'Odit-e totalisent plus de 40 ans d'expérience sur le marché de la distribution publique d'électricité et 6 ans de recherche dans l'usage des mathématiques appliquées au service du réseau. Cette complémentarité leur permet de répondre de manière efficace aux enjeux liés au réseau basse tension et d'y apporter des réponses innovantes.

Par ce partenariat, Odit-e rejoint l'écosystème de partenaires de Greenbird. Cet écosystème favorise la collaboration d'experts et d'entreprises spécialisées pour apporter des solutions aux GRDs. Grâce à la plateforme de Greenbird, cette expertise est proposée, testée, intégrée et généralisée plus rapidement.

Des données inexploitées dans le réseau basse tension

Le secteur de l'énergie est en pleine mutation. Celle-ci est en partie due aux enjeux de la transition énergétique et aux innovations technologiques qu'elle requiert pour être menée à bien. Ainsi, le développement de la voiture électrique, la production d'énergie décentralisée et les nouveaux usages électriques sont en croissance. En revanche, cette croissance repose en grande partie sur le réseau basse tension et l'ironie a voulu que cette partie du réseau soit la moins bien connue de la part des GRDs.

Les données provenant de la basse tension, y compris les données des compteurs communicants, sont aujourd'hui largement sous-exploitées. En conséquence, des informations essentielles quant au comportement du réseau et au niveau de qualité de service pourraient être fournies afin de réduire les coûts d'opération et de maintenance, dans des cas de coupure notamment.

Le réseau basse tension représente environ 60% des actifs des GRDs et 50% de leurs coûts opérationnels. Les investissements sont actuellement basés sur des critères théoriques avec d'importantes marges de sécurité. Avec une vision plus réaliste et précise du réseau, 30% de

cet investissement pourrait être économisé ou redirigé vers des renforcements essentiels à la transition énergétique.

Le manque de visibilité sur le réseau basse tension se traduit directement en des dépenses supplémentaires pour le GRD et une insatisfaction du consommateur qui souffre d'une qualité de service réduite. La collaboration entre Greenbird et Odit-e permettra la réduction de ces coûts et l'amélioration du service fourni.

“Ce nouveau partenariat avec Greenbird Integration Technology est une très belle opportunité d'accélérer l'intégration de nos innovations chez les GRDs. Il permet de fournir une solution clef en main pour promouvoir l'usage de méthodes de gestion du réseau basse tension basées sur l'étude des données réelles.” souligne Philippe Deschamps, Président d'Odit-e.

A propos :

Greenbird commercialise une plateforme d'intégration novatrice pour les GRDs. Son service est proposé en mode SaaS (Software as a Service) qui permet l'intégration des systèmes gérant les données liées à l'énergie pour le développement des Smartgrids. Greenbird est basé à Oslo en Norvège.

Odit-e tire parti des dernières avancées en termes d'analyse de données et de machine learning pour concevoir des algorithmes appliqués à la modélisation du réseau basse tension. Ses études couvrent quatre champs d'application : la topologie du réseau et la correction du SIG, l'observabilité du réseau pour faciliter son opération quotidienne, la prédiction d'impact de nouvelles installations telles que de la production photovoltaïque ou des bornes de recharge de véhicule électrique et la localisation et quantification des pertes non-techniques sur le réseau. Odit-e est basé à Meylan, en France et à Barcelone, en Espagne.

Pour plus d'information :

Philippe Deschamps

Odit-e

29, chemin du vieux chêne, 38240 Meylan, France

Email : contact@odit-e.com