

# UK Power Networks s'engage pour la neutralité carbone en fédérant une communauté open data entre acteurs de l'énergie

## OPEN DATA

38

Datasets

5 000

utilisateurs

4 mois

pour déployer le portail

### CONTEXTE :

#### CONTRIBUER À LA DÉCARBONATION DE L'ÉNERGIE

UK Power Networks (UKPN) est le plus grand opérateur de réseau et de système de distribution au Royaume-Uni, responsable de l'alimentation en électricité de 8,3 millions de foyers et d'entreprises.

Pour accomplir la transition énergétique indispensable à un avenir zéro carbone et anticiper les réglementations prévues en 2023, l'organisation repense intégralement son modèle économique.

Les données sont au cœur de ce projet et UKPN opte pour une approche proactive, qui ouvre la voie au reste de l'industrie énergétique. Cette démarche permet à l'organisation de favoriser l'innovation au sein de l'écosystème de l'énergie et de renforcer les relations avec les parties prenantes.

### CHALLENGE :

#### DIGITALISER ET OUVRIR LES DONNÉES POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DU SECTEUR

Pour opérer la transition vers un réseau intelligent, nécessaire pour soutenir les objectifs de décarbonisation du secteur de l'énergie, UK Power Networks a mis en place un point d'accès unique pour ses données visant à développer de nouveaux services.



*L'ouverture de nos données, et de celles de nos partenaires au sein de l'écosystème de l'énergie est indispensable pour réussir à évoluer vers un monde zéro carbone. Nous devons nous assurer qu'elles sont interopérables, facilement exploitables et fournissent des renseignements utiles en temps quasi réel. C'est notamment l'objectif de la communauté d'acteurs de l'énergie que nous avons créée.*



**MATT WEBB**

Head of Enterprise Data Management, UK Power Networks

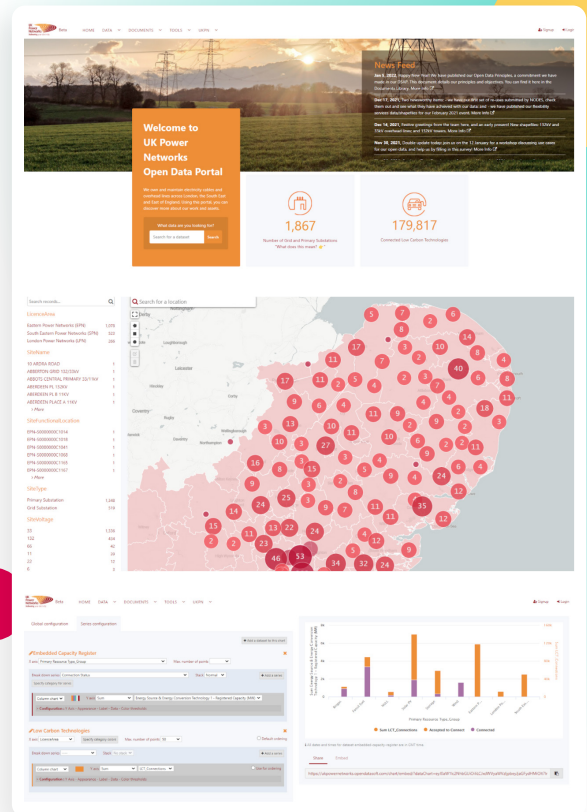
## EXPÉRIENCE DATA : FÉDÉRER L'ÉCOSYSTÈME DE PARTENAIRES DU SECTEUR DE L'ÉNERGIE GRÂCE À UN PORTAIL OPEN DATA

Le portail de UK Power Networks a été mis en ligne en septembre 2021. À ce jour, plus de 5 000 personnes ont utilisé le portail, qui a enregistré plus de 625 000 appels d'APIs.

Le portail offre un accès simple et direct à de nombreux datasets qui donnent des informations variées sur les actifs actuels du réseau, avec leur emplacement, leur capacité et leur utilisation, ainsi que des scénarios prévisionnels d'utilisation future de l'énergie. Ils sont partagés sous forme de tableaux, de cartes, de graphiques ou par le biais de téléchargements ou d'APIs. Toutes les parties prenantes de UKPN ont accès au portail : utilisateurs internes, d'autorités locales, entreprises, consommateurs et acteurs de l'industrie de l'énergie.

L'information est donc accessible à tous les utilisateurs, quel que soit leur profil et niveau de compétence technique. Par exemple, le tableau de bord "Réseau et station principale" rassemble toutes les données pertinentes sur un site spécifique, y compris la capacité, l'utilisation et la consommation dans le cadre de scénarios énergétiques futurs. On peut y accéder de plusieurs manières : carte, recherche, menu déroulant, etc.

Une communauté d'acteurs de l'énergie s'est également créée autour de cette plateforme et partage des cas d'utilisation et leurs meilleures pratiques en matière d'ouverture des données. UKPN a d'ailleurs organisé une série de forums ouverts pour recueillir des commentaires et recruter des personnes afin de co-construire la plateforme bêta.



### UN PROCESS DE DOCUMENTATION ET D'EXPLORATION DES DONNÉES INTUITIF

UKPN part du principe que les données sont « ouvertes par défaut » et exécute un processus de tri sur chaque dataset avant de le mettre en partage. Les données sont évaluées à l'aune de plusieurs critères (dont la confidentialité, la sécurité, l'éthique, la propriété intellectuelle, la qualité des données) pour déterminer si elles peuvent être publiées ou si elles nécessitent un traitement supplémentaire visant à les anonymiser. Fidèle à son engagement de transparence, UKPN partage ses méthodes de tri des données pour permettre à toute l'industrie de les utiliser grâce à des outils et méthodologies, par exemple les "data triage matrix" et l'"Open Energy Data Maturity Framework Matrix".

# OPENDATASOFT : LE SOCLE DU PORTAIL DE DONNÉES OUVERTES DE UK POWER NETWORKS

UK Power Networks était à la recherche d'un partenaire capable d'apporter une technologie et une expertise efficaces via une brique de création expériences data pour atteindre ses objectifs. C'est grâce aux recommandations de nos clients du secteur de l'énergie en Europe que UKPN a choisi Opendatasoft pour mettre en place son portail open data.

La première version du portail a été lancée en quatre mois seulement et intègre aujourd'hui 38 datasets, issus des systèmes opérationnels de UK Power Networks et actuellement intégrés via un modèle hybride supporté par Microsoft Business Intelligence et s'interfaçant avec la composante SAP Business Warehouse pour migrer ensuite progressivement vers une plate-forme cloud Microsoft Azure.

UKPN utilise en particulier trois fonctionnalités clés d'ODS :

## INTERFACE D'EXPLORATION DE DONNÉES

La bibliothèque de données d'UKPN est basée sur la fonctionnalité de publication de données d'Opendatasoft. Au moyen de filtres géographiques et thématiques et d'un moteur de recherche rapide et puissant, les utilisateurs trouvent rapidement les ensembles de données dont ils ont besoin.

## SUIVI DES CONTRIBUTIONS DES UTILISATEURS

Les fonctionnalités d'ODS permettent aux utilisateurs de s'abonner à des ensembles de données spécifiques, puis de recevoir des alertes en cas de mise à jour ou de modification. Des modules intégrés avec chaque ensemble de données permettent également aux utilisateurs de suggérer des corrections et de soumettre des réutilisations basées sur le contenu de l'ensemble de données.

## PLATEFORME D'APIS

À chaque ensemble de données correspond une API standard et documentée, générée automatiquement par ODS. Les équipes de développement peuvent se connecter à cette API pour accélérer la conception et le déploiement de leurs projets d'application.

## RÉSULTATS

Grâce à son portail, UKPN optimise ses opérations de manière proactive et atteint plusieurs objectifs clés :

- ▶ **Accroître l'utilisabilité et l'interopérabilité de ses données** : le portail rassemble des données concernant près de 1 000 sites de production à grande échelle connectés au réseau.
- ▶ **Garantir le partage et la réutilisation des données** dans le respect des normes de sécurité et de confidentialité.
- ▶ **Simplifier l'utilisation des données** via une interface intuitive avec plusieurs modes de consultation et d'exploitation des données
- ▶ **Instaurer une communauté dynamique et active** qui utilise les données ouvertes afin participer à la création d'un avenir numérique pour l'industrie de l'énergie.



*L'équipe Data de UK Power Networks interroge régulièrement ses prenantes internes et écoute de manière proactive la communauté des utilisateurs afin de garantir la transparence sur ses objectifs et ses réalisations. Le succès de UKPN s'explique par cette volonté d'amélioration constante et la capacité à créer un écosystème autour de ce projet.*



**KIKI LI**  
Customer Success Manager

