

OpenBlue

Solutions pour bâtiments intelligents

7 juillet 2025

The power behind **your mission**

Johnson Controls en un coup d'œil

140 ans

d'expérience en innovation

100 000

experts à l'échelle mondiale

150 2000 pays offrant un service local à partir de

emplacements

Plus que

9 200

brevets actifs

4+ millions

clients dans le monde entier

78 millions de dollars

en contributions caritatives au cours des 5 dernières années

Nommé dans

40+

principaux prix et indices de durabilité

Plus que

+35,2 millions

tonnes métriques de CO2e réduites pour nos clients depuis 2000

+1,86 million

heures de bénévolat au cours des 5 dernières années

Nous sommes dans

90%

des bâtiments les plus emblématiques du monde

Les clients ont économisé plus de

7,2 milliards de dollars

en économies d'énergie et d'exploitation depuis 2000

100% d'augmentation

en productivité énergétique depuis 2022

Johnson Controls est un leader reconnu dans le domaine des technologies du bâtiment

- Reconnu dans plus de 40 prix et indices de développement durable de premier plan, notamment Ecovadis et Sustainalytics
- Technologie et IA primées
- Logiciels indépendants mondiaux de Microsoft
Partenaire fournisseur de l'année et États-Unis
Partenaire éducatif de l'année 2023
- Lauréats des IoT Breakthrough Awards pour le PDG de l'année 2022 et
Entreprise de logiciels d'entreprise de l'année



Verdantix a nommé Johnson Controls leader mondial dans la fourniture de plateformes Internet des objets pour connecter les systèmes et les appareils des bâtiments.



Classée parmi les 100 meilleurs innovateurs mondiaux 2021 pour la sixième année consécutive, cette distinction récompense les entreprises et institutions qui apportent de nouvelles idées, résolvent des problèmes et créent de la valeur économique.



IoT Breakthrough, organisation leader en matière d'intelligence de marché sur le marché mondial de l'Internet des objets (IoT), décerne à Johnson Controls le prix de la société de logiciels d'entreprise IoT de l'année.



Johnson Controls remporte le prix Microsoft Global 2023 Fournisseur de logiciels indépendant Partenaire de l'année et Partenaire éducatif américain de l'année

Johnson Controls nommé leader de la plateforme numérique IoT par Verdantix Green Quadrant : Rapport Green Quadrant 2024

verdantix

Green Quadrant: IoT Digital Platforms
For Building Operations 2024



Source: Green Quadrant: IoT Digital Platforms For Building Operations 2024
Copyright © Verdantix Ltd 2007-2024

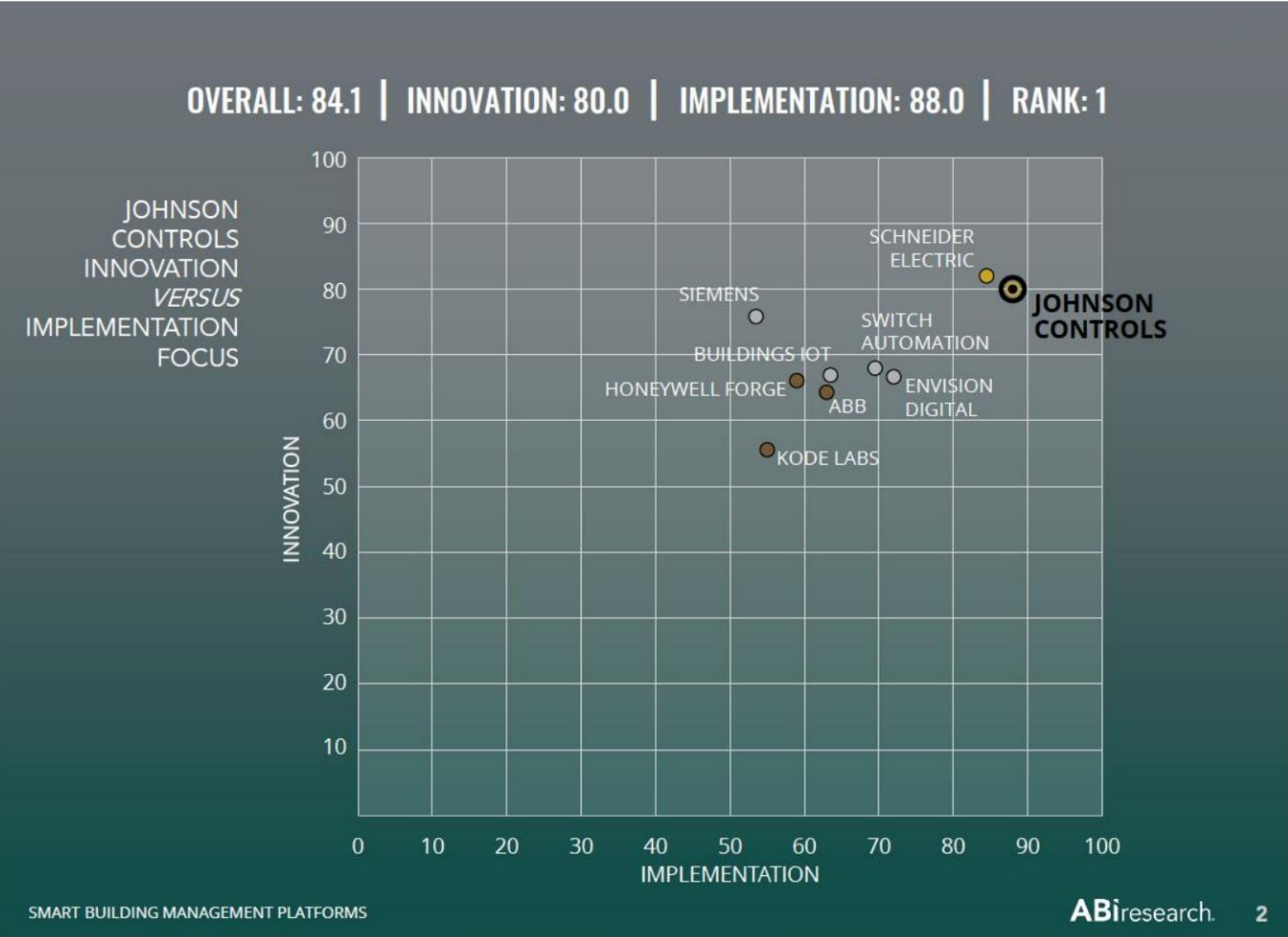
Johnson Controls reconnu pour [OpenBlue](#) par le cabinet d'analyse industriel indépendant Verdantix comme un leader des [plateformes numériques IoT](#) pour les opérations de construction

- OpenBlue a obtenu les scores les plus élevés par rapport aux principaux fournisseurs de plateformes numériques IoT en termes de capacités, par exemple l'étendue et la profondeur des fonctionnalités, obtenant une note supérieure à celle des autres fournisseurs de plateformes numériques IoT en matière d'automatisation et de fonctions d'exploitation de base des bâtiments.
- Nous faisons nos débuts dans la catégorie leader du [Green Quadrant 2019 IoT Platforms for Smart Buildings](#) et a récemment été présenté comme un leader dans le [Green Quadrant : Logiciel de gestion de l'énergie 2023 rapport](#).

« Les solutions IoT innovantes, comme la plateforme numérique OpenBlue de Johnson Controls, ouvrent la voie grâce à leur automatisation basée sur l'IA, à une approche holistique de la gestion des bâtiments et à un écosystème robuste conçu pour conduire le secteur vers un avenir de bâtiments entièrement autonomes. »

Claire Stephens, directrice de recherche chez Verdantix

Johnson Controls nommé leader par Recherche ABI : Plateformes de bâtiments intelligents 2023



Johnson Controls reconnu par un cabinet de recherche technologique indépendant ABI Research en tant que :

- Leader global en matière de plateforme de bâtiments intelligents
- Meilleur innovateur pour les solutions de bâtiments intelligents OpenBlue
- Meilleur implémenteur pour une clientèle croissante et exemples d'entreprises de renom utilisant la solution



Présence mondiale

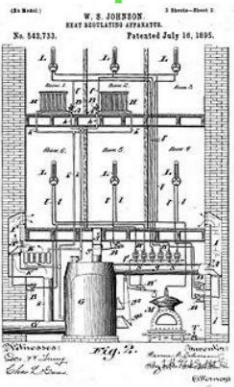
Travailler avec des dirigeants du monde entier

- Une expertise approfondie du secteur et des capacités de bout en bout font de nous un partenaire de confiance pour les leaders du secteur
- Nous menons des missions dans des secteurs tels que la santé, l'éducation, les centres de données et la fabrication
- Innover dans les domaines de l'expérience des occupants, de la sécurité et de la sûreté respectueuses et de la durabilité impactante



Johnson Controls en tant que partenaire

Pionnier du renseignement dans les bâtiments (fondateur Warren Johnson a développé le premier thermostat électrique en 1883)



90 % des bâtiments les plus célèbres du monde sont équipés de nos solutions de construction intelligentes



Burj Khalifa
Tour
Dubai



Shanghai
Tour
Shanghai



Mecque Royal
Tour de l'Horloge
Arabie Saoudite



Shanghai
Finance mondiale
Centre
Shanghai



Taipei 101
Tour
Taipei



Flèche de Varsovie
Pologne



Empire States Building
New York



>2000
dédié
ressources



>550
brevets numériques
accordés/soumis



>500
cas d'utilisation
pour les
bâtiments intelligents



>11 millions de m²
BGF couvert



>4000
bâtiments
connectés



>240K
appareils
connectés au total



12
langues



>20 000
réguler et
FDD



>550
IA/ML
caractéristiques



Mises à jour
régulières des produits



9200 brevets actifs
Innovation interne
Centre

Un fonds d'investissement immobilier britannique réduit ses dépenses énergétiques de 10 %, économisant 290 000 £ par an

Les FPI réalisent des économies importantes et atteignent 90 % de leurs objectifs de zéro émission nette sur 10 ans en seulement quelques années.

Impact



Jusqu'à 10 % de réduction d'énergie totale



1,5 million de kWh d'économies d'énergie



Plus de 290 000 £ économisés sur les coûts des services publics

- Élimination de 587 des 635 tonnes métriques potentielles de CO2e, atteignant 92 % des émissions de GES projetées réductions
- Accréditation Platinum SmartScore obtenue sur plusieurs bâtiments du portefeuille.

Défi

- Engagement zéro émission nette : première société d'investissement immobilier basée au Royaume-Uni à se fixer un objectif de neutralité carbone d'ici 2030
- Réduction des émissions : Réduire les émissions de carbone dans un portefeuille immobilier diversifié
- Systèmes complexes : Plusieurs systèmes de gestion de bâtiment créant des inefficacités
- Incohérences de performance : Équipements variés entravant l'optimisation de la consommation d'énergie et opérations.

Solution

- Données unifiées et fragmentées sur les performances des systèmes et des équipements des bâtiments sur 10 sites
- Des opérations plus proactives, axées sur les données, avec des informations en temps réel favorisant une performance continue améliorations des performances
- Confort amélioré des occupants grâce à un chauffage et une climatisation plus intelligents, adaptés à l'utilisation réelle motifs
- En route vers le zéro net d'ici 2030 – suivi en direct des progrès vers les objectifs climatiques.

À propos

Entreprise d'investissement et de développement immobilier basée au Royaume-Uni

Elle possède et gère plus de 60 bâtiments, soit près de six millions de pieds carrés d'espace, à Londres et dans ses environs et dans le sud de l'Angleterre.

Aperçu

- 10 emplacements
- 4,5 millions de pieds carrés
- Données provenant de six salles des machines
- 4 000 pièces d'équipement • 32 000 points système

Produits et solutions

- Centrale électrique OpenBlue Optimisation
- OpenBlue Net Zero •


Performance des équipements OpenBlue




La Standard Chartered Bank réduit ses dépenses énergétiques de 12 %, générant d'énormes économies

La Standard Chartered Bank utilise des données énergétiques en temps réel pour identifier les zones de forte consommation et économise plus de 600 000 \$ la première année


Impact



Plus de 600 000 \$ d'économies d'énergie



Efficacité améliorée de 13 à 15 %



Réduction de la consommation d'énergie de 10 à 12 % (en glissement annuel)

- Augmentation du détournement des déchets de 10 à 20 % (en glissement trimestriel)
- Avantages tangibles des six derniers mois : 250 000 \$ d'opportunités d'évitement de coûts signalées
- Fiabilité améliorée des données des compteurs : fondamentale pour « mesurer et gérer » objectifs de durabilité

Défi

- Réduire la consommation d'énergie de 10 à 15 % dans 700 propriétés louées à Hong Kong / Taiwan, Inde, Malaisie, Philippines, Singapour, Corée, Thaïlande, Vietnam et Brunei
- Optimiser la consommation d'énergie dans l'ensemble du portefeuille et établir une analyse comparative au sein du portefeuille
- Réduisez les dépenses d'énergie et de maintenance et obtenez une visibilité de la consommation en temps réel
- Identifier les anomalies opérationnelles et limiter le gaspillage

Solution

- Intégré à des systèmes tiers pour identifier et résoudre les inefficacités des bâtiments et améliorer l'efficacité de l'espace de travail grâce à une surveillance intelligente et à une maintenance préventive des installations
- Service de visualisation et d'analyse basé sur le cloud permettant des informations à l'échelle de l'entreprise
- Problèmes, défauts et opportunités identifiés pour améliorer les performances et économies opérationnelles.



À propos

Standard Chartered Bank – À travers Asie-Pacifique

Standard Chartered Bank est l'une des principales banques mondiales en Asie, en Afrique et au Moyen-Orient.

Aperçu

- Élargi à 25 emplacements
- 789 bâtiments
- 1 760 équipements connectés
- 10 refroidisseurs
- 21 440 mètres

Produits et solutions

- OpenBlue Net Zero Plus

La transformation vers des bâtiments autonomes intelligents



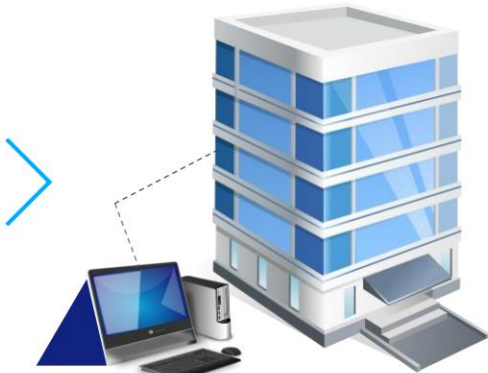
Récompensé
Intelligence artificielle

BÂTIMENTS ANCIENS



- Systèmes indépendants

BÂTIMENTS CONNECTÉS



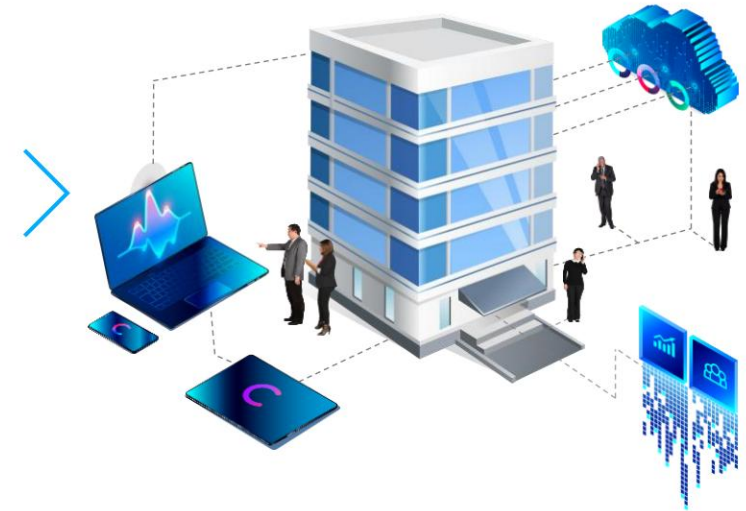
- Tableau de bord unique
- Optimisé pour l'énergie
- Deux systèmes ou plus intégré manuellement

BÂTIMENTS INTELLIGENTS



- Flux de travail intelligent et coordonné
- Intelligence artificielle (IA) – spécialisée
- La plupart des systèmes de construction sont intégrés
- Intégrations cloud (par exemple, services publics, météo)

AUTONOMOUS BUILDINGS



- Flux de travail autonome
- Intelligence artificielle (IA+) – avancée
- Apprendre en permanence, s'adapter et se mettre en place automatiquement répondre aux besoins des utilisateurs et environnement
- Tous les systèmes intégrés – sur site et dans le cloud

Generative AI is applicable to smart and autonomous buildings

Architecture d'OpenBlue Enterprise Manager



Rester au courant de la résilience énergétique, des rapports, des problèmes et des opportunités



Certaines personnes aiment les tableaux de bord : cela m'évite de devoir créer des rapports pour elles.



Bence : Responsable Énergie
J'ai désormais une visibilité sur tous nos actifs, nos performances et je peux élaborer un plan d'investissement ECM détaillé

Anna :

Durabilité OpenBlue peut générer automatiquement des rapports sur les indicateurs clés de performance en matière de durabilité, ce qui me permet de consacrer du temps à notre stratégie



Laszlo : Expérience locataire

Utilisation facile des locataires

Facile aussi pour les locataires



Zoé: Retail Tenant

Notre consommation d'énergie est en baisse, nous nous attendons à une facture plus petite et à un meilleur flux de trésorerie



Luca : Responsable OT
Les performances énergétiques et la qualité de l'air de nos équipements CVC du Terminal 2 sont bien inférieures à la moyenne – je dois étudier des améliorations.



John : FM

La maintenance est désormais proactive, j'ai réservé un technicien de service pour réparer/remplacer les compteurs et les commandes CVC



Zoltán : Ingénierie
OpenBlue est l'outil utile dont nous avons tous besoin pour faire notre travail de manière plus efficace et efficiente.

Une approche progressive pour atteindre les objectifs d'efficacité énergétique et de durabilité

Où que vous soyez dans votre parcours de décarbonisation, OpenBlue Enterprise Manager peut vous aider à atteindre vos objectifs.

Gather and understand

Données sur la consommation d'énergie et d'eau, les émissions de carbone et les coûts des services publics pour fixer des objectifs et des cibles réalisables

Conseiller Net Zero (NZA)



Lancez le suivi de l'énergie et des émissions

Mesurez, surveillez et signalez vos émissions de carbone, votre consommation d'énergie et vos dépenses en services publics.

Analyze and recommend

Mesures d'amélioration pour économiser l'énergie, améliorer le confort des patients et augmenter la performance des actifs

Conseiller Net Zero Plus (NZAP)
Conseiller en performance des équipements (EPA)
Conseiller en espace de travail IAQ (WA-IAQ)



Optimisation énergétique et gestion des émissions impactantes

Gestion automatisée de l'énergie toujours active pour atteindre les objectifs de réduction des émissions de carbone et faciliter les déclarations de conformité.

Autonomous Optimization

Réponses aux actifs et aux conditions externes optimisant les performances

Optimisation des centrales électriques (CUPO)
Conseiller en performance des équipements Plus (EPAP)
Optimisation de l'énergie et du confort (ECO)



Améliorez la fiabilité et la durabilité de l'usine grâce à des décisions d'exploitation automatisées en temps réel

Augmentez considérablement l'efficacité et favorisez la durabilité en minimisant les coûts des services publics et les émissions de gaz à effet de serre.

Libérez les performances de votre bâtiment

Energy Efficiency & Sustainability

Votre porte d'entrée vers la neutralité carbone et l'amélioration de vos résultats. Adoptez des mesures concrètes grâce à des solutions numériques qui suivent, optimisent et contrôlent votre consommation d'énergie et accélèrent la transition vers la neutralité carbone.

Vu à travers une seule vitre

Space, Wellbeing & Productivity

Optimisez l'efficacité de l'espace de conduite, la santé optimale des occupants et les expériences. Créer des espaces et des expériences de classe mondiale qui engagent les locataires, attirent et retiennent les talents, améliorent la santé et augmentent productivité des occupants.



Cybersécurité
Zero Trust

Operational Efficiency & Equipment Performance

Optimisation efficace des systèmes de construction et gestion intelligente des installations. Cohérence opérationnelle, atténuation des risques et coûts de vie réduits sur l'ensemble de vos actifs et de votre portefeuille immobilier.

Avancé
analyses et
diagnostics

Security, Safety & Compliance

Protéger de manière holistique les personnes et les biens. Gestion holistique de tous les systèmes et processus essentiels à la sécurité de votre bâtiment, de vos personnes et de vos actifs.

Confidentialité
par conception

Récompensé
IA

Gestionnaire d'entreprise OpenBlue

Exemples de démonstration

Net Zero Advisor Plus : Énergie

Gestion des compteurs

- Ontologie et navigation

- Détection de défauts

- Auditeur de données

Détection de performances inhabituelles

- Conseils en IA

- Détection d'anomalies d'utilisation

- Tolérance du compteur %

Outils d'enquête

- Widgets – tendances, cartes thermiques, prévisions

- Tableaux de bord personnalisés

- Bases de référence et cibles

Actes

- Ordres de travail

- Partage de tableaux de bord et de rapports



OpenBlue
Enterprise Manager

Efficacité énergétique et durabilité

Tendances mondiales affectant la durabilité et les priorités énergétiques



Décarburation

- Demande de solutions zéro émission nette pour réduire l'empreinte carbone
- Progrès vers la décarbonisation
- Pression pour améliorer la consommation d'énergie, la gestion de l'eau et des déchets



Hausse des coûts de l'énergie

- La volatilité des prix se poursuit, affectant vos coûts d'exploitation
- Nécessité de maximiser les actifs et l'efficacité énergétique pour gérer les coûts



Pressions réglementaires

- Les propriétaires de bâtiments du monde entier doivent réduire leur empreinte carbone
- La technologie est à l'origine des réglementations en matière de confidentialité et de cybersécurité
- Rester conforme satisfera les parties prenantes et favorisera le progrès

« Neutralité climatique » maintenant j'ai ma tâche

Connaissons-nous la consommation et les flux énergétiques du bâtiment ?

Ces données sont-elles transparentes ?

Dans quelle mesure déployez-vous actuellement des efforts pour obtenir les indicateurs clés de performance (KPI) de consommation d'énergie actuelle ?

Surveillez-vous vos émissions de gaz à effet de serre et avez-vous défini vos objectifs en matière de CO2 et d'énergie ?

Suivi de la consommation énergétique de l'ensemble du parc immobilier



Janet

Gestionnaire énergétique d'un portefeuille d'immeubles de bureaux



1. Set energy targets

Janet doit réduire la consommation d'énergie de l'ensemble du portefeuille de 5 % d'ici une certaine date.

2. Track consumption

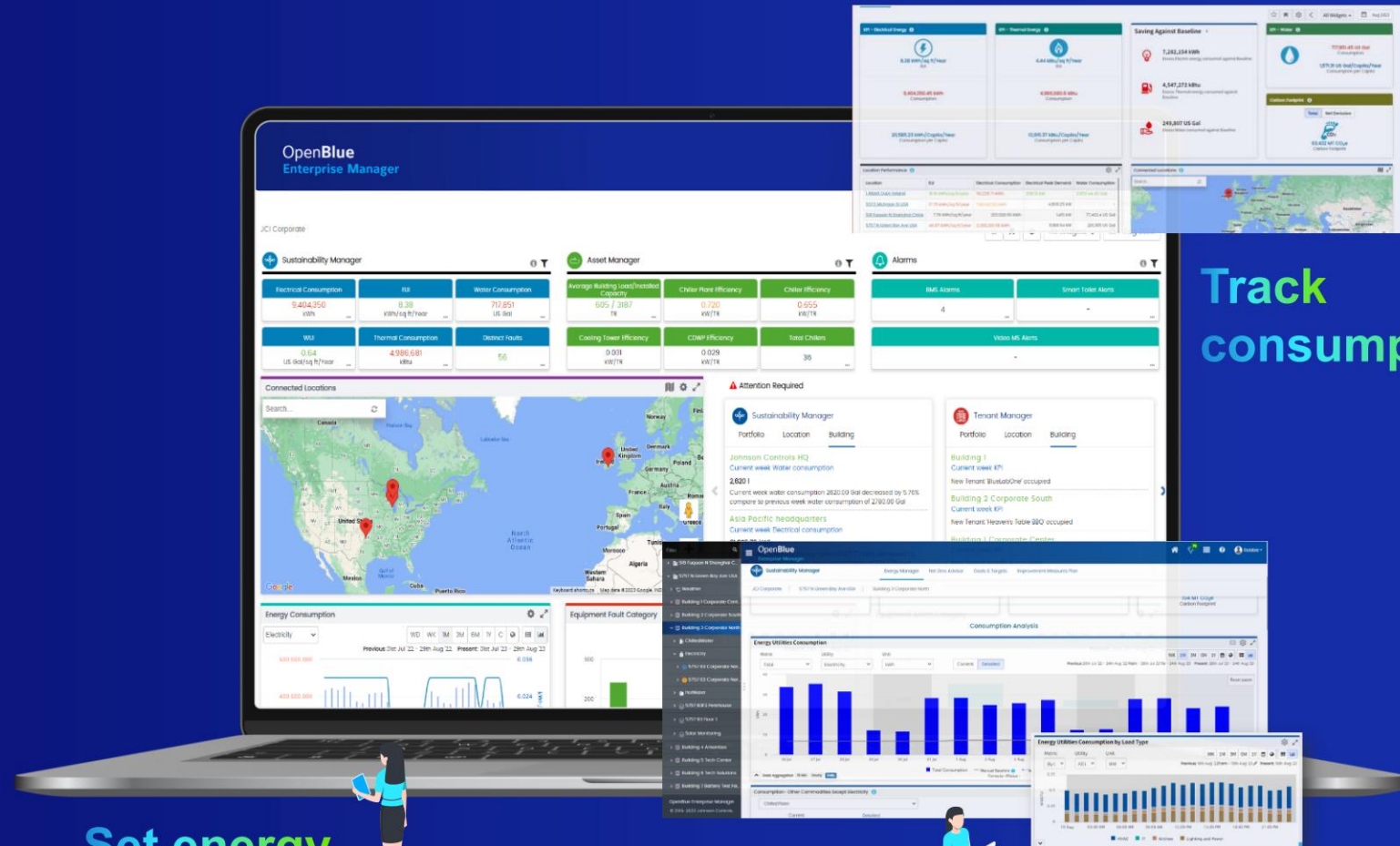
Après s'être connectée à OpenBlue Enterprise Manager, Janet constate que sa consommation dépasse l'objectif. Elle sélectionne « Suivi de la consommation » pour accéder à « Sustainability Manager ».

3. Identify building issue

Au niveau local, elle cible le bâtiment 6, qui présente la consommation la plus élevée et l'IEE la plus faible. Au niveau du bâtiment, elle inspecte les profils de charge horaire du système et constate que l'éclairage présente un profil plat.

4. Resolve issue

Janet consulte le profil de consommation et constate que la charge d'éclairage reste constante en dehors des heures d'ouverture. Elle contacte le gestionnaire des installations pour savoir si les lumières sont éteintes ou si les locataires ont demandé à être allumés en dehors des heures d'ouverture.



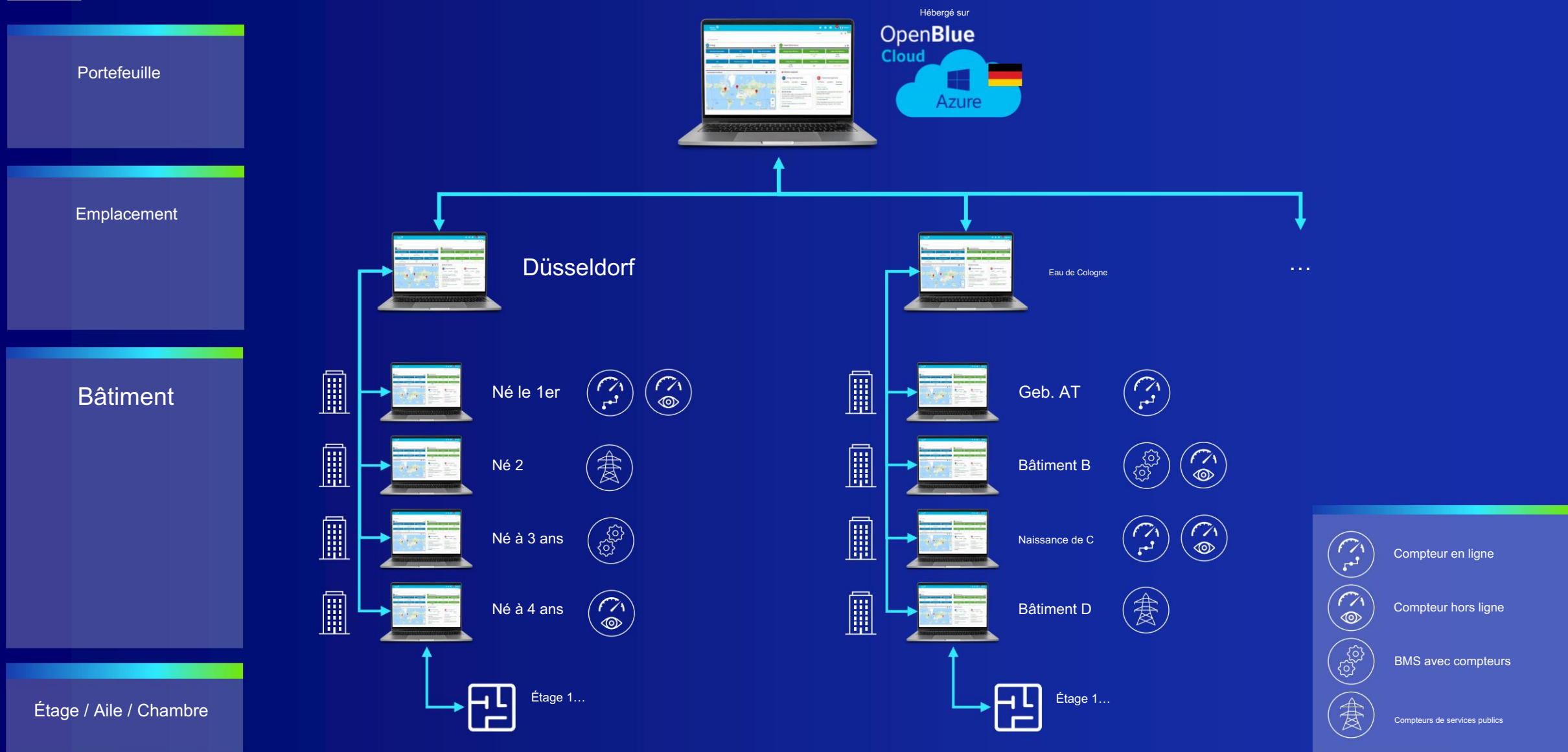
Set energy targets

Track consumption

Identify building issue and resolve



Représentation des flux énergétiques réels des bâtiments dans OpenBlue



Créer des compteurs virtuels – créer des KPI énergétiques

Même avec une infrastructure de compteurs limitée, des mesures précieuses peuvent être prises et suivies.

Prend en charge la création de compteurs virtuels pour remplacer les sous-compteurs ou pour créer des valeurs calculées en ligne, en particulier pour la formation de valeurs caractéristiques.

- Rendez vos besoins énergétiques comparables.
- Donnez à vos besoins énergétiques une taille mesurable.
- Identifiez où votre énergie est utilisée.
- Présenter les dépendances énergétiques.
- À l'avenir, faites en sorte que votre décision de modernisation sur la base d'analyses énergétiques.



Sources de données agrégées

Combinez plusieurs compteurs et sous-compteurs dans des données de tendance



Création de profils énergétiques

Calculer la consommation énergétique des appareils et des systèmes en fonction des tendances



Formation des figures clés

Créer une industrie KPI habituels et propres

Virtual point definition

Equipment tree Meter tree

JCI Corporate

- 1 Albert Quay Ireland
- 4.5 Test location
- 507 E Michigan St USA
- 518 Fuquan N Shanghai China
- 5757 N Green Bay Ave USA
- Corropoli Location
- Glendale Innovation Center

Add >

< Remove

Selected Equipment & Meters

Equipment	Meter	Count
SDB7 Meter 6 total	online Meter	1 / 2
SDB9 Meter 8 total	online Meter	1 / 1
SDB1 Meter 3 Total	online Meter	1 / 1

Associated Points

AQ-NCE-01/Energy.SDB7 Meter 6 total

SDB7 Meter 6 total(#85)

Equation

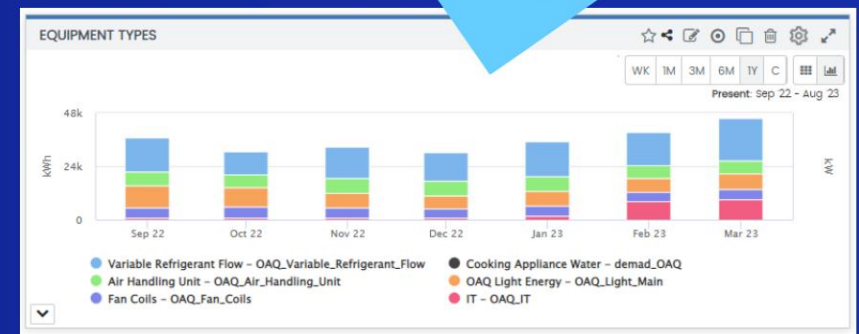
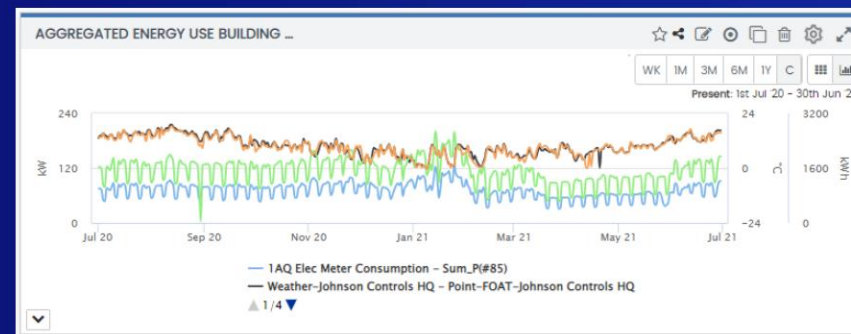
(SDB7 Meter 6 total(#85))+SDB9 Meter 8 total(#85)+SDB1 Meter 3 Total(#85)+SDB8 Meter 7 total(#85)+SDB3 Meter 4 Total(#85)+SDB10 Meter 9 total(#85)+SDB11 Meter 10 total(#85)+SDB5 Meter 5 Total(#85)+SDB12 Meter 11 total(#85))

Validate Syntax

Editor Help

Constant / Numeric Value

Save Clear



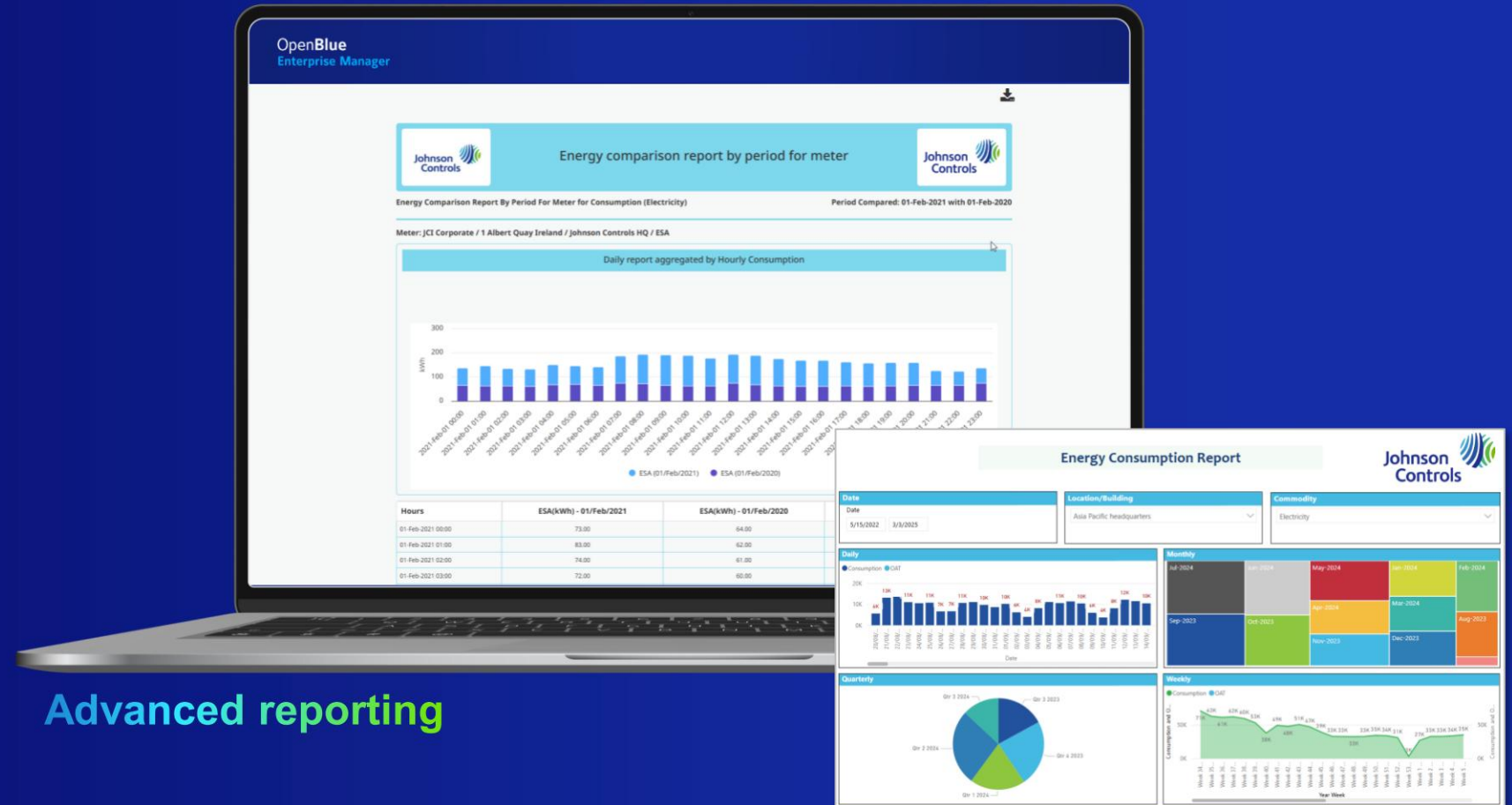
Notre solution de reporting

Advanced reporting

- Rapports et tableaux de bord détaillés et prêts à l'emploi sur les performances des actifs
- Des rapports personnalisés peuvent être développés en fonction de vos besoins et des indicateurs clés de performance sur lesquels vous devez générer des rapports
- Afficher / Modifier / Télécharger les rapports
- Filtrage et découpage dynamiques des images

Avantages

- Meilleure visibilité des performances
- Obtenez des informations plus approfondies
- Réduire le temps passé collecter de données et création de rapports



Advanced reporting

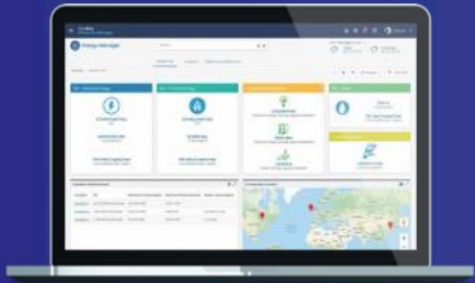
Embedded Microsoft
Power BI



Gestion des défauts énergétiques

Les défauts du compteur incluent des options de comparaison pour la ligne de base, la valeur fixe, la période précédente et l'année dernière.

- Consommation d'énergie élevée
- Consommation d'énergie occupée élevée
- Très inoccupé consommation d'énergie
- Consommation d'énergie élevée le week-end
- Demande électrique de pointe supérieure au seuil
- Demande de pointe inoccupée supérieure au seuil
- La demande électrique de pointe du week-end dépasse le seuil
- Détection de la valeur plate du compteur
- Détection hors ligne du compteur



Utilisation excessive

Identifier les pics de consommation et de demande au niveau du sous-compteur

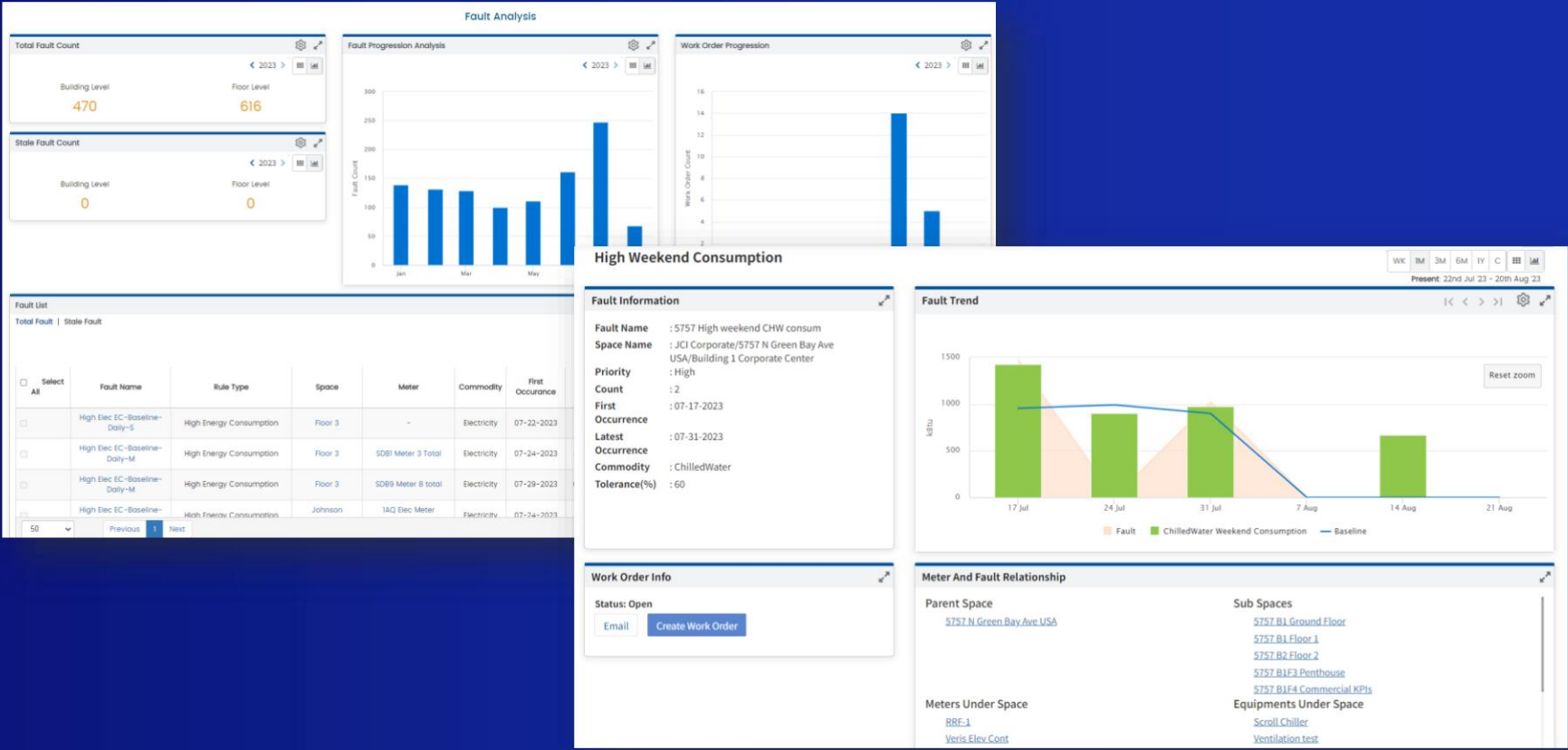


Motifs inhabituels

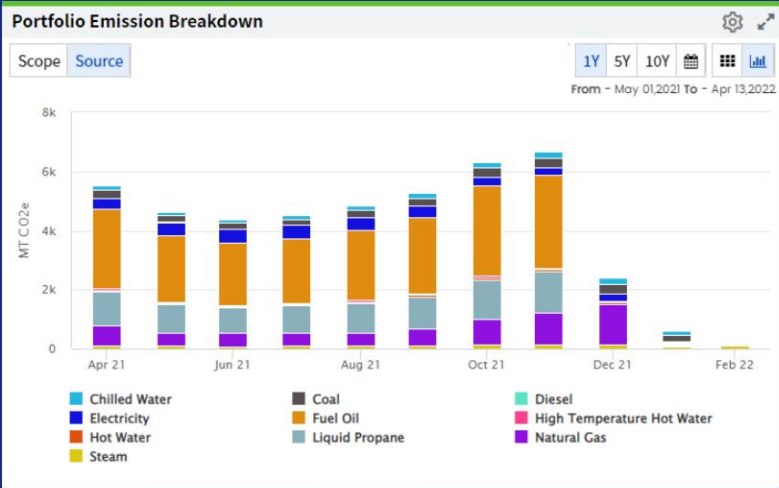
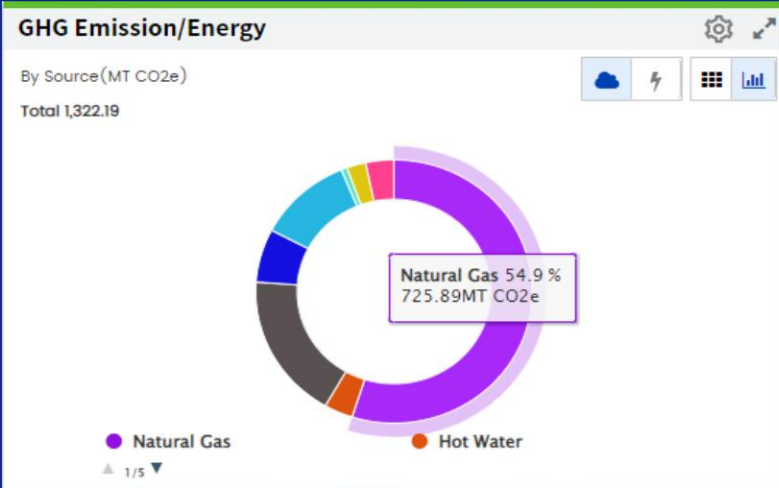
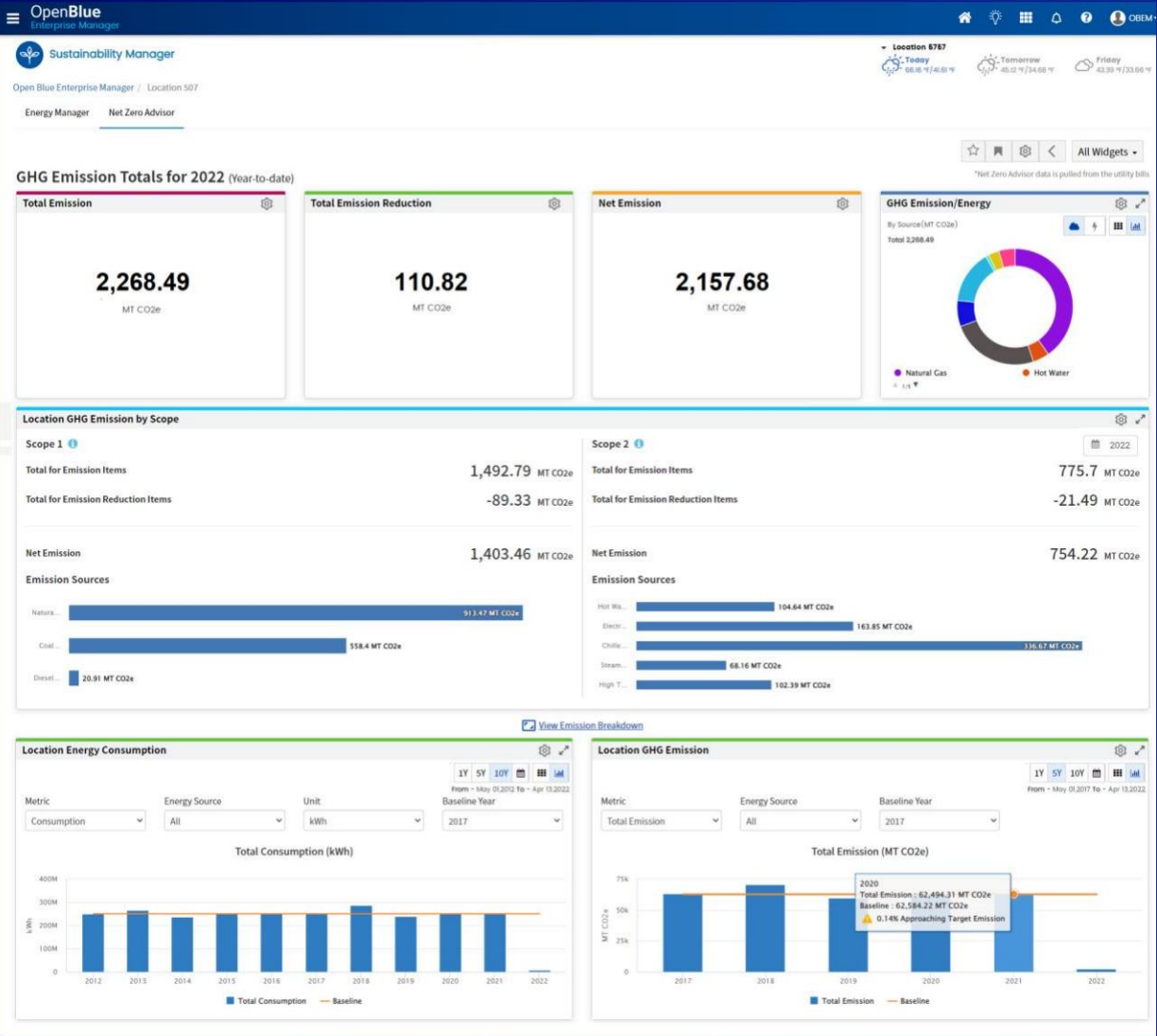
Détectez les charges de base élevées en dehors des heures de bureau, l'utilisation le week-end, l'utilisation inoccupée, etc.



Qualité des données du compteur
Repérez les flatlining et les compteurs hors ligne tôt



Obtenez une meilleure compréhension de vos émissions de gaz à effet de serre





la base de l'analyse des données de factures de services publics, l'assistant de configuration spécifie des objectifs de réduction pour chaque bâtiment. Bill accepte les recommandations.



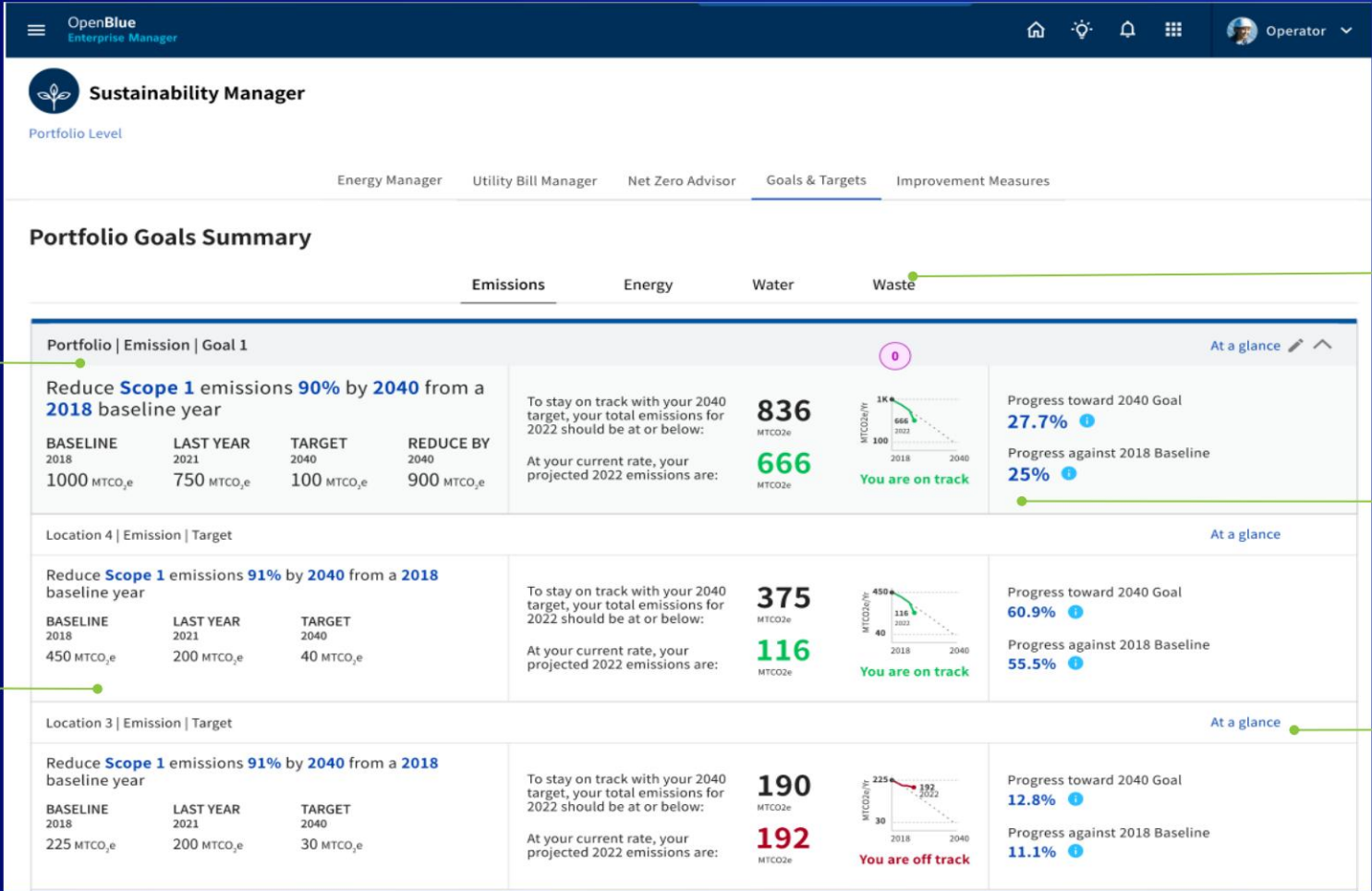
Corporate goals set



Les objectifs et cibles soutiennent le suivi pour atteindre les objectifs de développement durable

Objectifs au niveau du portefeuille
Les objectifs stratégiques décomposent les objectifs en matière d'énergie et d'émissions

Attribution d'objectifs à plusieurs niveaux
Les objectifs de l'entreprise sont cartographiés sur les campus et les bâtiments pour le suivi des performances

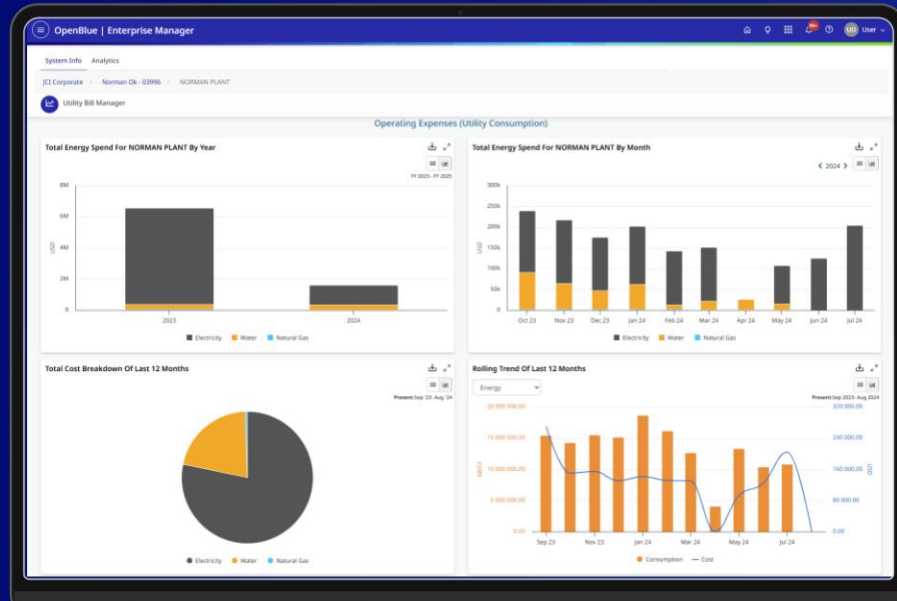


Domaines d'intérêt catégorisés
Vues dédiées aux objectifs en matière d'émissions, d'énergie, d'eau et de déchets

Tendances de performance
Les indicateurs de performance clés suivent les progrès de chaque site par rapport aux objectifs de l'entreprise

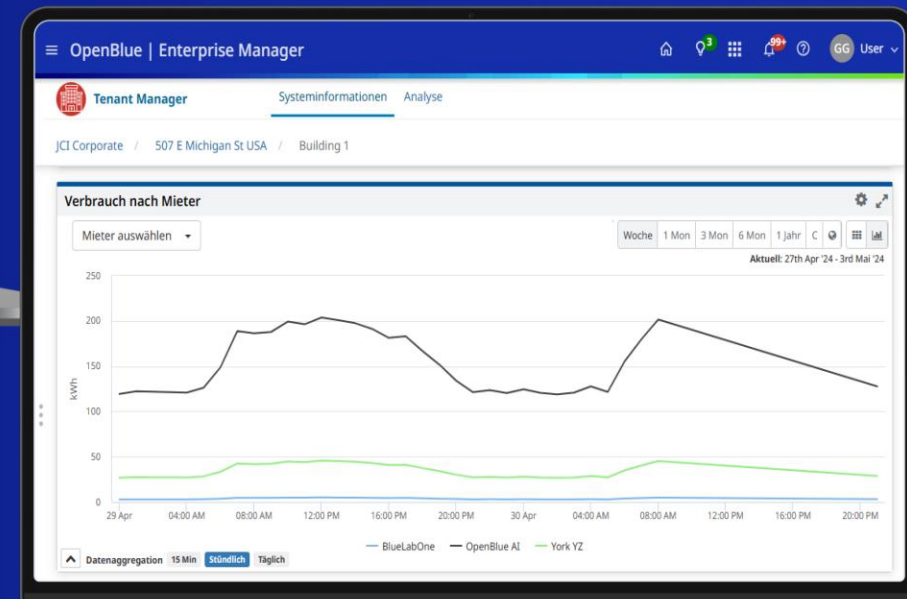
Résumés détaillés
Les tendances mensuelles en matière d'énergie et d'émissions montrent les performances projetées à long terme

Facturation énergétique et gestion des locataires



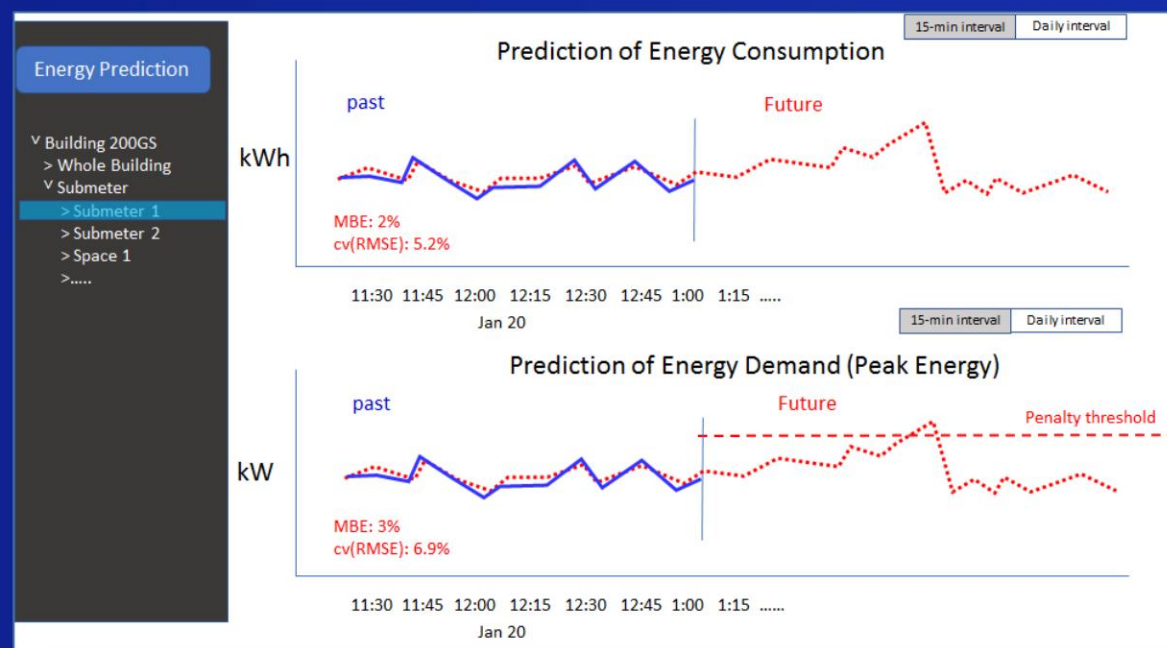
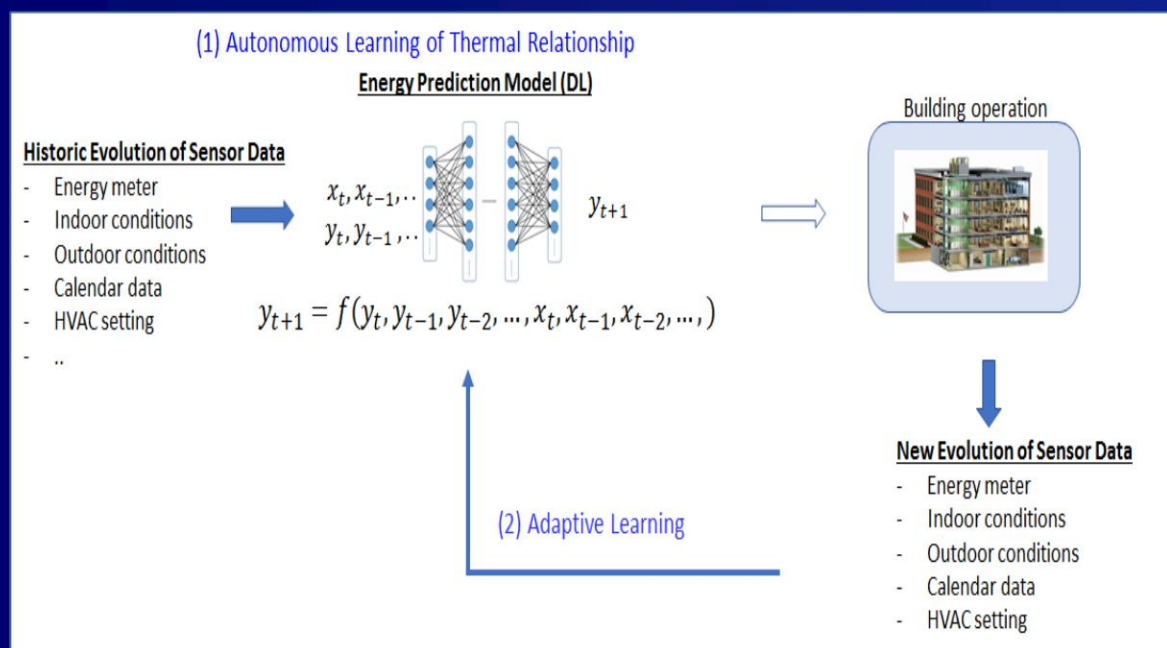
The invoice detail report shows the user the breakdown of the invoice consolidated in each building.

Tenant management with integrated energy consumption overview by tenant



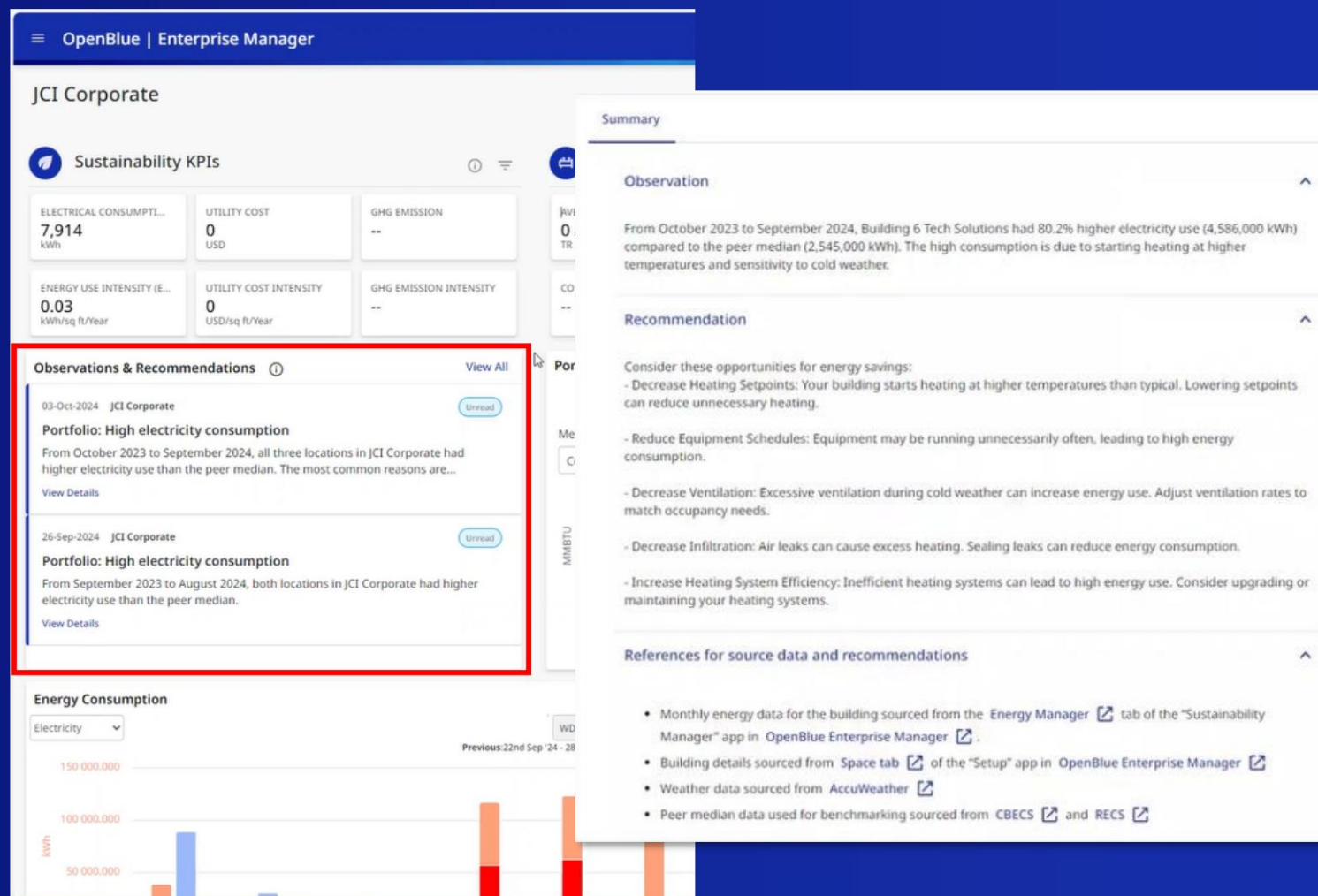
Prévisions énergétiques OpenBlue

- Intégré à l'application Energy Manager
- Prédit la consommation d'énergie d'un bâtiment entier, au niveau de l'appareil ou au niveau du composant consommateur d'énergie pour divers éléments externes (par exemple, météo) et conditions internes en utilisant des techniques d'apprentissage profond
- Permet l'écêtement des pointes, le déplacement de la charge, la réponse à la demande et les décisions d'approvisionnement
- Réduction de la consommation d'énergie et des coûts énergétiques (généralement 10 à 12 %)



Observations et recommandations de l'IA générative pour les économies d'énergie

- Analyse des données mensuelles sur la consommation énergétique de l'ensemble du bâtiment ainsi que des informations météorologiques mensuelles (degrés-jours) pour recommander des opportunités d'économie d'énergie pour un bâtiment.
- Les techniques d'IA générative sont utilisées pour communiquer des observations liées aux tendances de consommation d'énergie et recommander des mesures d'économie d'énergie dans un langage facile à comprendre.
- Les utilisateurs obtiennent des informations pertinentes sur le contexte opérationnel unique de leur bâtiment.



Actions d'amélioration générées par les utilisateurs – Gestion de projet ECM

- En plus des recommandations de mesures d'économie d'énergie (ECM) générées par le système et trouvées dans l'onglet Actions d'amélioration du gestionnaire de développement durable, les utilisateurs peuvent désormais saisir et suivre manuellement d'autres projets ECM pour chaque bâtiment.
- Cela permet aux utilisateurs expérimentés d'OBEM de saisir, de modifier et de gérer des informations détaillées sur les projets ECM pour plus de 130 catégories d'actions d'amélioration.
- En plus d'un titre et d'une description de chaque ECM, les utilisateurs peuvent saisir l'impact attendu du projet sur l'énergie, les coûts des services publics et les émissions de gaz à effet de serre, les coûts du projet et le retour sur investissement, ainsi que le calendrier potentiel du projet.
- Le système permet la fixation de supports supplémentaires documentation et notes pour assurer un enregistrement complet du projet.

The screenshot displays the OpenBlue Enterprise Manager Sustainability Manager interface. The main window shows a table of Improvement Measures with columns for ID, Category, Name, Est. Cost Savings, Est. Emission Reduction, Est. Electricity Reduction, Est. Thermal Reduction, and Est. Water Reduction. Two pop-up windows are overlaid on the main window, showing the 'Create Improvement Measure' form.

Improvement Measures Table:

ID	Category	Name	Est. Cost Savings	Est. Emission Reducti...	Est. Electricity Reduc...	Est. Thermal Reducti...	Est. Water I
0006	Airside - HVAC	Air Handling Unit Instal...	65400 \$/yr	52 MT CO2e/yr	54 kWh/yr		
0013	Lighting	LED Lighting Retrofit	50000 \$/yr	100 MT CO2e/yr	100000 kWh/yr	250000 kBtu/yr	

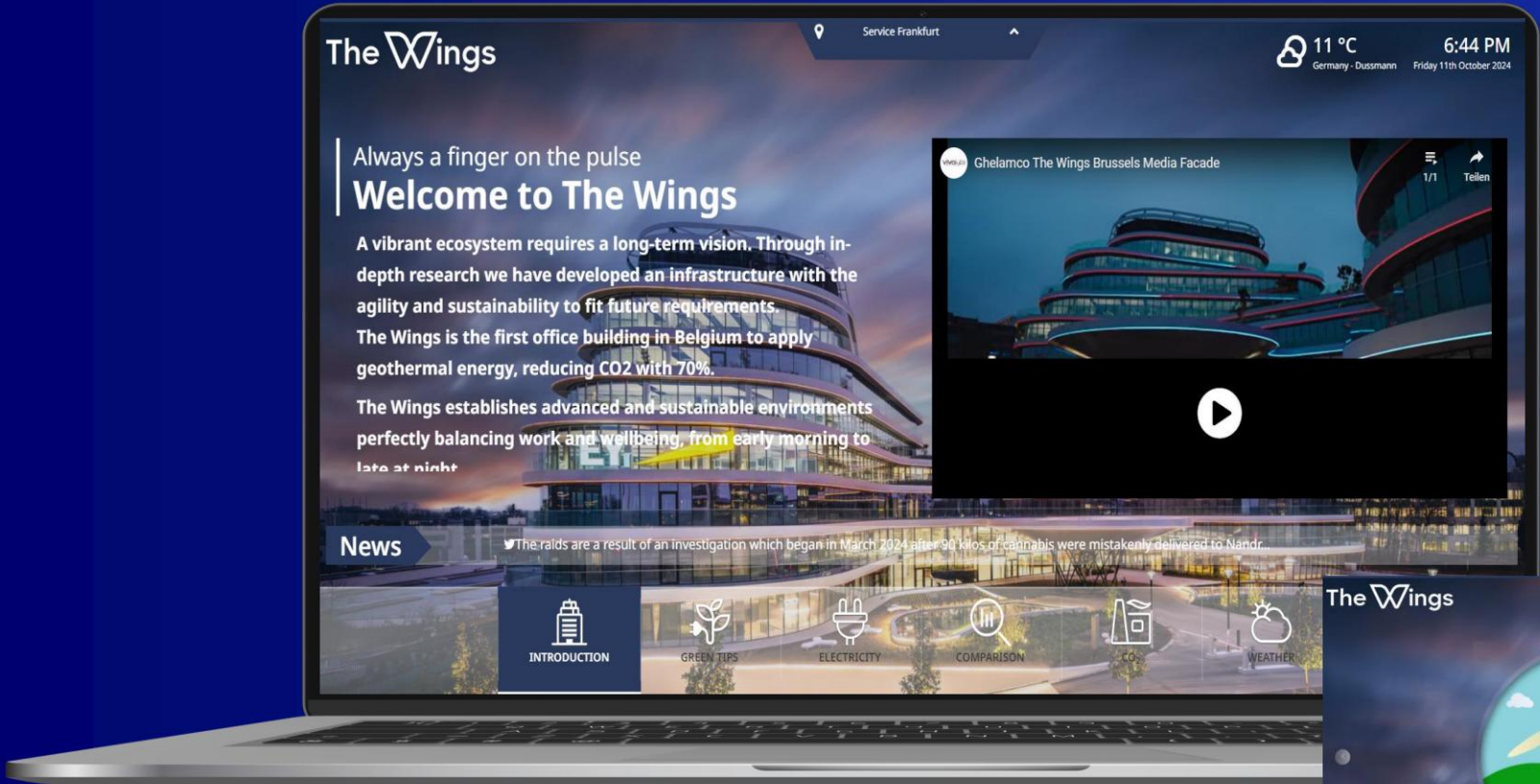
Create Improvement Measure Form (Left):

- *Category: Lighting
- *Improvement Measure: Advanced Lighting Controls System
- Description: Advanced Lighting Controls System, Daylighting Controls Installation, LED Lighting Retrofit, Lighting Installation or replacement, Occupancy/Vacancy Sensors Implementation, Other
- Savings:
 - Est. Annual Cost Savings: \$/yr
 - Est. Emission Reduction: MT CO2e/yr
 - Est. Electricity Reduction: kWh/yr

Create Improvement Measure Form (Right):

- Est. Total Energy Reduction: 591,200 kBtu/yr
- Costs:
 - Est. Project Cost: 100000 \$
 - Est. Annual Recurring Costs: 15000 \$/yr
- Est. Payback Period: 2.86 yrs
- Schedule:
 - Start Date: mm/dd/yyyy
 - End Date: mm/dd/yyyy
 - Status: Not Started

Kiosque GreenHub



customizable

Sustainability visualized transparently
for customers and employees



Conformité en matière de cybersécurité et de confidentialité des données

Johnson Controls promeut une approche collaborative de la cybersécurité et de la gestion de la confidentialité des données.

Normes et cadres

Nous participons activement à la définition des normes de sécurité pour les bâtiments intelligents



ISA/CEI 62443



NIST
Cybersécurité
Cadre



Série ISO/CEI
27000

Développement sécurisé

Nous sommes conformes aux cadres de développement de produits sécurisés



Certifié IEC
62443-4-1
conforme



ISASecure Sécurisé
Développement
Cycle de vie
Assurance (SDLA)



NIST 800-218
Logiciel sécurisé
Développement
Cadre (SSDF)

Environnements cloud

Nous sommes conformes aux cadres de sécurité soumis à un audit par des tiers



Rapport
d'attestation SOC 2 Type II



Fiducie de l'AICPA
Critères de services
pour la sécurité et
la disponibilité



Certification
ISO 27001

Confidentialité des données

Nous adhérons aux exigences réglementaires en matière de confidentialité des données



Général de l'UE
Protection des données
Règlement (RGPD)



Obligation d'entreprise
Règles pour
contrôleurs



Croix de l'APEC
Confidentialité des frontières
Règles (CBPR)