

Robeau et Kerlink déploient un système de gestion de l'eau pour L'Oréal, un leader mondial de la responsabilité sociale des entreprises.

Mars 2022 |

" Chez L'Oréal, l'eau, en tant que composante essentielle de la création et de l'utilisation de nos produits, est au cœur de notre activité. Notre capacité à fonctionner efficacement et à répondre à tous les besoins de nos consommateurs dépend de l'accès, de la gestion et de la conservation durables de l'eau. C'est pourquoi L'Oréal s'engage depuis des années à contribuer à une qualité d'eau élevée et à une quantité d'eau durable dans toute sa chaîne de valeur, ainsi que dans les bassins versants et les communautés que nous servons et dans lesquelles nous opérons."

L'Oréal [Managing Water Sustainably](#)



Campus L'Oréal's Charles Zviak, Clichy, France



Nom de l'entreprise : **Robeau**

Siège Social : **France**

Fondée en **2016**

Secteur d'activité : **Smart Water & Leak Detection**

L'eau : un enjeu environnemental, citoyen et économique

L'utilisation durable de l'eau est une composante essentielle des programmes de **RSE**. De plus en plus d'entreprises sont évaluées par les parties prenantes, les clients et leurs propres employés sur leurs engagements à préserver les ressources naturelles, à lutter contre le changement climatique et à respecter la biodiversité et d'autres valeurs RSE. Les entreprises qui mènent ces initiatives bénéficient **d'avantages concurrentiels** et **d'une meilleure notoriété de marque**, ainsi que **d'un retour sur investissement significatif** de leurs programmes de conservation des ressources et de durabilité. Mais pour de nombreuses entreprises, le choix des outils de conservation peut être déroutant et la sélection du bon fournisseur peut être compliquée.

Éducation et contrôle : un chemin durable

Les solutions de l'Internet des Objets basées sur le protocole LoRa ont constamment démontré leurs applications flexibles, simples et fiables qui permettent aux entreprises de surveiller et de gérer leur consommation d'eau dans les bâtiments, les sites de fabrication et industriels et les campus. En plus de permettre une utilisation durable de l'eau, ces réseaux IoT prennent en charge la maintenance préventive et détectent les fuites de manière précoce, ce qui limite les dégâts des eaux. Ces systèmes donnent également aux employés de l'entreprise des informations détaillées sur leur consommation individuelle, ce qui peut inspirer des changements économes en eau dans leurs habitudes d'utilisation quotidiennes.

“D’ici 2030, 100% de l’eau utilisée dans nos processus industriels sera recyclée et réutilisée sur nos sites”.
L’Oréal

Un campus intelligent pour montrer l’exemple

Construit sur une ancienne friche industrielle située sur les communes de Saint-Ouen et Clichy, le Campus Charles Zviak de L’Oréal, du nom d’un ancien président-directeur général de L’Oréal, a été inauguré en 2016. Il est reconnu par la **BREEAM®**, la méthode la plus ancienne d’évaluation, de notation et de certification de la durabilité des bâtiments, et certifié par d’autres organismes de référence en matière de normes vertes comme **HQE™** et **BiodiverCity®**, avec un label **ABBB**, pour ses programmes efficaces de conservation et de biodiversité. Le campus multi-bâtiments peut accueillir 2 400 employés des départements Recherche & Innovation et Opérations du Groupe sur 58 000 mètres carrés de bureaux et de laboratoires. L’ambition première du campus est la création d’un nouvel environnement de travail, axé sur **le bien-être des employés et la biophilie**.

Avec l’appui d’un ingénieur écologiste, l’aménagement a été conçu pour favoriser l’implantation d’une faune et d’une flore locales, qui seront suivies dans le temps par les employés, et dans lesquelles la gestion de l’eau joue un rôle clé.



Robeau, Kerlink and LoRa

Robeau, fournisseur français de **solutions clés en main de surveillance et de gestion de l’eau** utilisant le protocole LoRa IoT, a conçu et installé un système personnalisé pour l’ensemble du Campus Charles Zviak avec ses capteurs et sa plateforme de gestion des données. Kerlink, spécialiste des **solutions dédiées à l’Internet des objets (IoT)**, a installé ses passerelles extérieures Wirnet™ iStation et ses passerelles intérieures iFemtoCell pour gérer en toute sécurité le flux de millions de points de données sur l’ensemble du campus.

Cette ambition se traduit par :

- **Des espaces extérieurs** largement plantés avec l’objectif de diversifier les espèces, les couches et de favoriser les espèces locales.
- **Des espaces intérieurs** intégrant des éléments naturels et offrant un maximum de vues sur l’extérieur (jardins et terrasses végétalisées)
- **De nombreuses actions de sensibilisation** autour de la biodiversité proposées aux salariés (visites des jardins avec le paysagiste, interventions régulières sur le rucher (ensemble de ruches), entretien d’un bassin d’aquaponie (culture de plantes et poissons), etc.



Le projet de L'Oréal fournit **un suivi en temps réel de la consommation d'eau** pour aider les gestionnaires de bâtiments à comprendre où et comment l'eau est utilisée et à optimiser son utilisation pour aider à changer les habitudes de consommation. Les propriétaires et gestionnaires de bâtiments obtiennent **des données consolidées et historiques** pour identifier les tendances dans le temps et repérer rapidement les anomalies. Le système de Robeau configure **des alertes pour chaque capteur** qui envoient des notifications instantanées d'anomalies ou de fuites. Les données accumulées par le système permettent **une maintenance prédictive** des zones de surconsommation et du bâtiment afin de prévenir les problèmes et de **réduire à la fois la consommation et les coûts**.

"L'engagement de L'Oréal en matière de développement durable et son système de gestion de l'eau sont des modèles pour les programmes de RSE du monde entier. Ce projet illustre comment Robeau, en utilisant les dernières technologies innovantes, telles que LoRa, peut aider les entreprises à préserver l'eau, à protéger l'environnement et à soutenir la durabilité. Grâce à nos capteurs LoRa IoT et à notre application de gestion des données, alimentée par les passerelles de Kerlink, les clients peuvent réduire leurs factures d'eau de 30 à 50 %."

Sylvain Spenle, PDG et fondateur de Robeau



Bénéfices clés

Des compteurs généraux situés sous le niveau du sol surveillent l'approvisionnement en eau, tandis que des capteurs déployés à chaque niveau **contrôlent et signalent la consommation en temps réel, détectent les fuites** et fournissent **la localisation précise des erreurs** du système. Les arroseurs pour l'arrosage des plantes sont surveillés pour détecter les fuites, la surconsommation, la sous-consommation et autres anomalies. **Le système peut être réglé** pour s'adapter à la zone à arroser, au temps d'arrosage et aux horaires.



Consommation en temps réel

Contrôlez la consommation d'eau en temps réel grâce à la technologie LoRa



Données consolidées

La plateforme de données les consolide et permet aux propriétaires et gestionnaires d'immeubles d'analyser le fonctionnement de l'infrastructure d'eau de l'immeuble.



Programmation d'alertes

Les utilisateurs peuvent configurer des alertes personnalisées pour recevoir un SMS ou email en cas de fuite ou d'anomalie de consommation, à seuil haut ou bas en fonction de leurs besoins.



Maintenance Prédictive

La combinaison de ces informations provenant de l'ensemble du bâtiment ou du site va permettre la mise en place d'une maintenance prédictive et d'une gestion plus efficace de ses ressources.



Chiffres clés

- **47 capteurs et compteurs d'eau** sont répartis sur le campus : 15 pour le comptage des sous-sols et la surveillance des canalisations ; 20 pour les blocs sanitaires et 20 pour les systèmes d'arrosage des jardins;
- **Une réduction de 30 % de la facture d'eau** par an.. ;
- **Plus de 10 fuites détectées** sur le campus.
- **50% d'économies sur la consommation d'eau** osmosée la première année.

“Les solutions basées sur LoRa et LoRaWAN apportent beaucoup aux entreprises et aux entités publiques qui choisissent d'adopter des programmes de conservation de l'énergie et de l'eau qui soutiennent la durabilité, ainsi que des initiatives de RSE. La gamme d'applications de conservation s'étend des bâtiments intelligents et de l'éclairage public à l'utilisation de l'eau à l'intérieur et à l'extérieur et aux pratiques agricoles intelligentes, et l'adoption de ces applications augmente chaque jour. Kerlink, à travers ses solutions, est profondément impliqué dans la conception de solutions durables qui contribuent à modifier nos comportements et nos habitudes de consommation et permet à un nombre croissant de programmes intelligents de protéger des ressources rares. “

Stéphane Dejean, Kerlink Chief Marketing Officer

À propos :

Kerlink

Stéphane Dejean, Chief Marketing Officer
email: s.dejean@kerlink.fr
website: <https://www.kerlink.com/>

Robeau

Laëtitia Muchert, Marketing Director
email: contact@robeau.tech
website: <https://www.robeau.tech/>

En lire plus :

<https://www.loreal.com/en/commitments-and-responsibilities/for-the-planet/managing-water-sustainably/>

<https://en.wikipedia.org/wiki/LoRa>

<https://lora-alliance.org/about-lorawan/>

<https://www.loreal.com/fr/nos-engagements/pour-la-planete/gerer-l-eau-de-facon-responsable/>

<https://www.loreal.com/fr/articles/sharing-beauty-with-all/politique-de-loreal-relative-a-l-eau/>

kerlink
communication is everything



KERLINK



[@KERLINK_NEWS](#)



[LINKEDIN](#)



SALES@KERLINK.COM

robeau[®]



[WEBSITE](#)



CONTACT@ROBEAU.TECH



[LINKEDIN](#)