Nous donnons aux personnes et aux entreprises du monde entier des idées et des outils pour améliorer la façon dont ils utilisent l'eau afin de garantir un avenir durable pour l'humanité.

droople

DOSSIER DE PRESSE
AÒUT 2021

Droople est une entreprise suisse de cleantech basée à Puidoux, dans le canton de Vaud, fondée en 2018, développant des solutions IoT innovantes pour la gestion intelligente des actifs de l'eau. Les systèmes Droople basés sur l'IA permettent aux clients du monde entier de mesurer et analyser avec précision leurs actifs hydrauliques pour surveiller, prévoir maintenance et débloquer des économies d'eau et d'énergie.

NOTRE MISSION

La mission de Droople est de contribuer à l'objectif mondial de préservation de l'eau, en utilisant des outils intelligents et des technologies de l'information pour améliorer la façon dont les gens utilisent, conservent et valorisent l'eau. A cet effet, Droople propose des solutions concrètes de gestion de l'eau, y compris du matériel et des logiciels, qui garantissent la qualité de l'eau et des informations en temps réel à tout moment et à tout point d'utilisation.

En numérisant plus de 36 milliards d'actifs liés à l'eau qui sont aujourd'hui " hors radar " partout dans le monde, y compris les appareils sanitaires, les systèmes de traitement de l'eau, les appareils et autres, Droople vise à fournir les informations et les outils nécessaires pour changer les comportements, économiser de l'argent et construire l'internet de l'eau avec d'autres acteurs sur le terrain.

La durabilité, **la transparence** et **la performance** sont les trois valeurs fondamentales de la culture d'entreprise de Droople

À PROPOS DE L'ENTREPRISE

En 2018, Droople a été fondée par le CEO Ramzi Bouzerda, dans le cadre de l'Incubateur La Forge de l'EPFL de Lausanne, destiné aux jeunes entreprises en phase de démarrage. Des liens forts liens avec l'école existent toujours avec une collaboration sur des projets de recherche. Quatre membres de l'équipe centrale sont des anciens de l'EPFL.

En 2021, trois ans après son lancement, Droople a levé un financement d'amorçage d'un montant total de 1,5 million de francs suisses auprès d'investisseurs privés. En mai 2021, Droople déménage dans des bureaux plus grands à Puidoux afin d'accueillir son équipe en pleine croissance, qui compte actuellement 12 employés. Le nouvel espace de bureaux accueillera à terme un démonstrateur des solutions de Droople dans un showroom dédié. La clientèle croissante de Droople comprend des prestataires de services, des gestionnaires d'installations, des écoles et des fabricants de systèmes de gestion de l'eau.

Les produits de Droople sont mis en œuvre en Suisse mais aussi à l'étranger, où ils sont utilisés dans le monde entier. Droople vise une expansion continue du marché sur trois continents, couvrant les marchés EMEA, NA et APAC*.

* Europe, Moyen-Orient et Afrique, Amérique du Nord, Asie-Pacifique

DÉVELOPPEMENT DES AFFAIRES

- **08.03.2021, Vevey, Suisse** - Vebego AG, l'un des principaux fournisseurs de services de gestion des installations immobilières, a piloté un projet visant à améliorer l'utilisation durable de l'eau dans un centre commercial de 1'500 m^2.

- **18.11.2020, Maidstone, le Royaume Uni** - Fileder Filter Systems Ltd, l'un des plus grands fournisseurs de produits de filtration et de traitement de l'eau du Royaume-Uni, et Droople se sont associés pour développer une solution de filtration intelligente sur mesure.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- **20.06.2021, Lausanne, Suisse** - Droople a conclu un partenariat avec le Laboratoire de Systèmes Embarqués (LSE) de l'EPFL et le Groupe ALTIS (Valais) pour mettre en œuvre un projet commun de Recherche et Développement WaSTeLeSS visant à réaliser d'importantes économies d'eau dans les bâtiments grâce à la d'ici 2023..

PRIX ET RECONNAISSANCE

- **03.09.2021, Tokyo, Japan** - Droople a remporté l'International IoT Startup Award de Plug and Play Japan. Startup Award par Plug and Play Japan.
- **23.03.2021, Virtuel** - Droople a été finaliste du Hitachi Innovation Challenge for Circular Economy. Challenge pour l'économie circulaire.
- **11.01.2021, Las Vegas, ÉU** - Droople faisait partie des start-up suisses qui présentaient leur technologie au CES, le salon mondial de l'informatique.
- **19.11.2020, Montreux, Suisse** - Lauréat des " Mérites de l'économie Riviera-Lavaux ". l'Economie Riviera-Lavaux ", catégorie " Entreprendre " pour les entreprises de moins de trois ans.

À PROPOS DES SOLUTIONSNS

Droople fournit une solution IoT* complète pour surveiller les systèmes de traitement de l'eau, sanitaires et appareils pour les surveiller, prévoir leur maintenance, automatiser l'approvisionnement de leurs consommables et permettre des économies d'eau-énergie économies d'eau et d'énergie pour les opérateurs de services et leurs clients finaux.

Les outils Droople AI** permettent aux clients du monde entier de mesurer, surveiller et analyser avec précision leurs processus de traitement de l'eau. de mesurer, de surveiller et d'analyser avec précision leurs processus d'eau pour une maintenance prédictive et proactive.

La plateforme de l'intelligence de l'eau alimentée par l'IA de Droople est conçue pour numériser les actifs liés à l'eau dans le monde entier, y compris les appareils sanitaires, les systèmes et appareils de traitement de l'eau. Elle donne à ses clients un accès en temps réel aux données exploitables, en apportant de la transparence et en permettant d'optimiser leur consommation d'eau et d'énergie.

* Internet des objets
** Intelligence artificielle

À PROPOS DE L'ÉQUIPE

Ramzi Bouzerda, fondateur et PDG

J'avais besoin de faire quelque chose qui puisse faire la différence. Chez Droople, nous sommes convaincus dès le premier jour que la gestion durable des ressources mondiales en eau sera au cœur de l'économie circulaire de demain.

Droople est un subtil mélange de talents aux compétences complémentaires couvrant les domaines des affaires, de la communication, de la technique et de la durabilité. Vous trouverez ici notre équipe dévouée et talentueuse.

ÉCONOMISER L'EAU POUR CONSTRUIRE UN AVENIR MEILLEUR

La population mondiale confrontée à une grave pénurie d'eau passe de 32 millions de personnes en 1900 à 3,1 milliards en 2050 de personnes en 1900 à 3,1 milliards de personnes en 2050. L'organisation prévoit également une pénurie **de 40 % de l'approvisionnement mondial en eau d'ici à 2030**. Pourtant, aujourd'hui - en moins de moins d'une décennie, les utilisateurs ne savent toujours pas ce qui se passe après le compteur d'eau principal dans les zones résidentielles, commerciales ou industrielles dans les bâtiments résidentiels, commerciaux ou industriels. On estime que la gestion totale des actifs liés à l'eau représente bien plus que 36 milliards d'unités et 1'432 milliards dans le monde.

La pénurie d'eau n'est pas la seule menace pour les générations futures. Les Nations unies ont également prédit une préoccupation croissante concernant la qualité de l'eau au robinet. **Une eau de bonne qualité est essentielle à une bonne santé**.

En Suisse, l'eau est considérée comme une marchandise et non comme une ressource précieuse. La Suisse est la réserve d'eau de l'Europe, le château d'eau de l'Europe. **Une eau de bonne qualité est disponible en permanence. L'eau douce coûte très peu à la population. Un ménage suisse paie en moyenne 3,18 francs par m³**.

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

En encourageant l'intégration de systèmes d'économie d'eau et en sensibilisant à la valeur de cette ressource importante, Droople accélère l'adoption d'une politique de développement durable de cette ressource importante, Droople accélère l'adoption de pratiques durables. La mission de Droople contribue à plusieurs objectifs des ODD :

ODD 6 - Eau propre et assainissement
Les solutions de Droople visent à conserver l'eau pour les générations générations futures et à polluer moins.

ODD 9 - IIndustrie, innovation et infrastructure
Droople apporte des services à un nouveau niveau permettant de nouveaux modèles économiques.

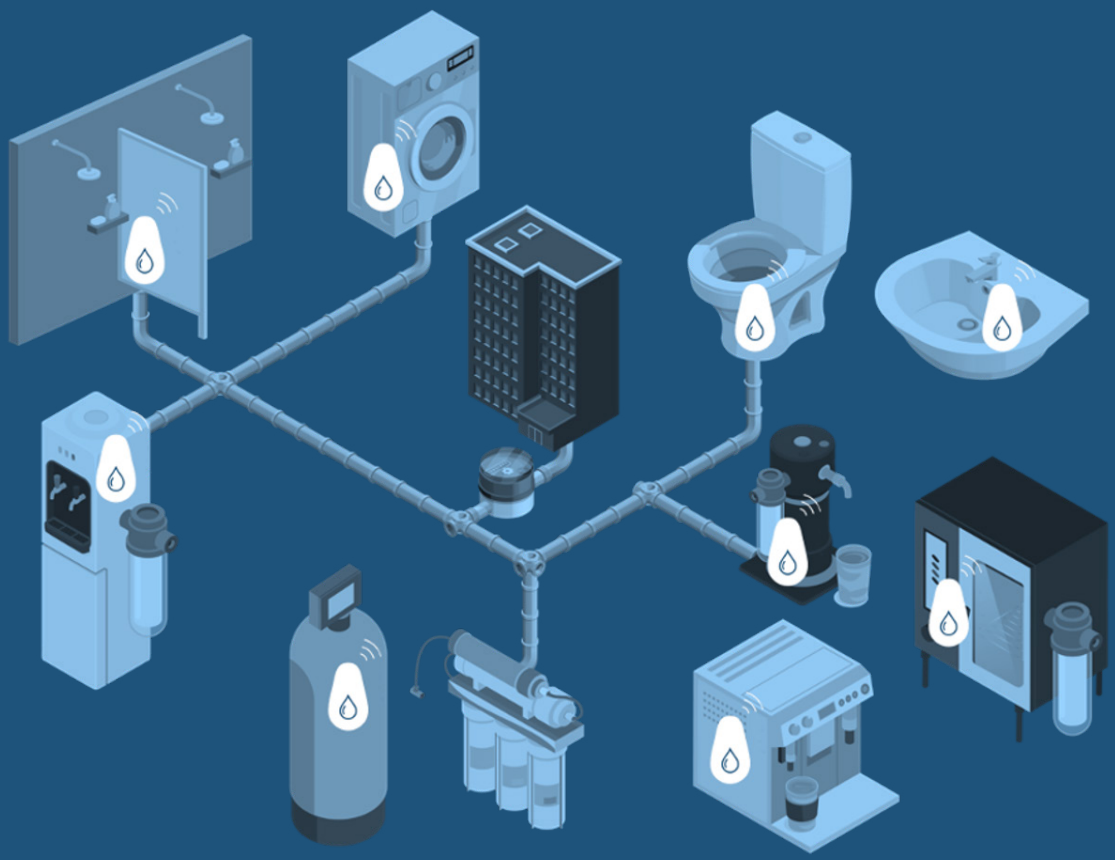
ODD 11 - Villes et communautés durables
Droople aide les organisations à optimiser le coût de leurs services tout en tout en ayant un impact durable.

ODD 17 - Partenariats pour les objectifs
Droople s'associe à ses clients et à des organisations du monde entier pour éduquer et sensibiliser à l'eau et à l'hygiène des mains.

CONSTRUIRE L'INTERNET DE L'EAU

La plateforme d'intelligence de l'eau de Droople exploite les données cachées grâce à un traitement des données en périphérie et dans le nuage activé par l'IA, en mesurant la consommation d'eau et les paramètres de qualité à n'importe quel point d'utilisation. L'Internet de l'eau offre des capacités de surveillance précises, une maintenance prédictive et des informations sur le comportement de bout en bout.

Chez Droople, nous offrons à nos clients une transparence totale sur la consommation d'eau, et convertissons les données et informations exploitables en une nouvelle intelligence commerciale.



FILTRATION INTELLIGENTE

SURVEILLER L'UTILISATION ET LA SANTÉ DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Les systèmes de traitement de l'eau sont largement utilisés dans le monde entier pour fournir une eau potable de haute qualité aux ménages, aux entreprises agroalimentaires et aux processus industriels et chimiques. La plupart du temps, ces équipements ne sont pas surveillés, laissant les opérateurs et les utilisateurs finaux aveugles à leur efficacité, leurs besoins de maintenance et leur rentabilité.

Les systèmes de traitement de l'eau, tels que les systèmes d'osmose inverse*, les purificateurs, filtres à charbon et à sédiments, adoucisseurs, ainsi que les systèmes de distribution peuvent être équipés d'une grande variété de capteurs connectés, capables de mesurer précisément la conductivité, le débit et la température, la pression et les solides dissous. Les données à grain fin sont collectées par les capteurs intelligents et transférées à la plateforme cloud dédiée.

* un procédé de purification de l'eau qui utilise une membrane partiellement perméable pour séparer les ions, les molécules indésirables et les particules plus grosses de l'eau potable.

Les algorithmes d'apprentissage machine peuvent ensuite être personnalisés pour fournir aux vendeurs, aux prestataires de services et aux clients finaux des informations exploitables. Celles-ci permettront de surveiller les performances des actifs, d'assurer leur maintenance dans

"MESURÉ AMÉLIORE"

Peter Drucker,
éducateur américano-autrichien

les délais, et de prévoir le remplacement des consommables tels que les cartouches de filtre, les cartouches de CO2 ou les lampes UV.

ASSAINISSEMENT INTELLIGENT

OPTIMISEZ LES PROCESSUS DE NETTOYAGE ET SURVEILLEZ L'HYGIÈNE

Les toilettes, robinets et urinoirs sont utilisés tous les jours et nécessitent un nettoyage régulier. Il est difficile d'évaluer combien de fois et quand ces objets sont utilisés, ce qui signifie que leurs programmes de nettoyage ne sont pas toujours optimaux ou rentables. Les aéroports, les centres commerciaux, les écoles et les bureaux d'entreprise connaissent des flux de personnes très variables, et les processus de nettoyage doivent être adaptés en permanence pour maintenir un niveau d'hygiène et une qualité de service adéquats.

Droople propose une solution IoT basée sur des capteurs de débit à piles, à installer ultérieurement, pour surveiller anonymement l'utilisation des toilettes, leur propreté et, bien sûr, le trafic haut et bas. Les données d'utilisation des toilettes et des robinets en temps réel permettent d'optimiser la fréquence des nettoyages, de surveiller l'hygiène des mains et de prédire avec précision le moment où il faut remplacer les consommables, tels que les sacs de poubelle sanitaire et les serviettes en papier, ce qui permet d'économiser les ressources humaines et matérielles.

SURVEILLANCE INTELLIGENTE

DISTRIBUTEURS D'EAU ET APPAREILS

Le paysage de l'eau potable devient de plus en plus difficile avec des exigences strictes pour garantir la pureté, le goût et le contrôle de la dureté. Cela contribue également à la compréhension de l'impact durable global de la réduction des bouteilles en plastique dans le monde. Les parcs de distributeurs d'eau Les parcs de distributeurs d'eau sont complexes, avec des gammes de tailles et de types (sur le comptoir, autonomes, sous l'évier) et de consommables, ainsi que leurs accessoires tels que cartouches filtrantes, cartouches de CO2 et lampes UV.

Droople fournit une logistique allégée pour la gestion des flottes de distributeurs d'eau, en aidant les entreprises à automatiser leurs achats et à passer d'une gestion réactive à une gestion prédictive. L'utilisation durable et les KPI des distributeurs permettent également de mettre en évidence les économies de bouteilles en plastique à usage unique et l'impact monétaire des dons.

FICHE DESCRIPTIVE II - RÔLE CLÉ DE L'ÉDUCATION

L'eau est l'affaire de tous - chacun peut jouer un rôle et agir au quotidien sur la consommation et la conservation. Les bonnes habitudes se prennent dès le plus jeune âge et les jeunes jouent un rôle clé dans la construction d'un avenir meilleur.

C'est pourquoi Droople est convaincu que l'éducation des nouvelles générations du monde entier sur le rôle vital de l'eau dans tous les aspects de notre vie est d'une importance capitale.

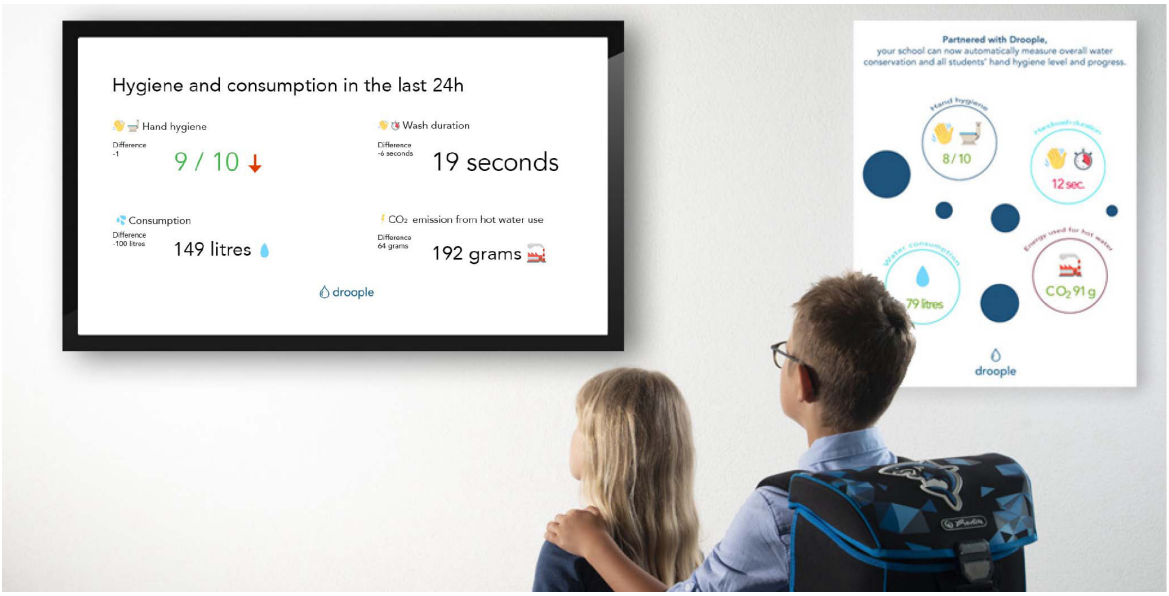
Droople joue son rôle dans la sensibilisation au rôle de l'eau et de l'hygiène des mains, et s'associe à des organisations et des écoles du monde entier. La pandémie de Covid-19 a mis en évidence l'importance de l'hygiène des mains et a fourni l'occasion de sensibiliser les plus jeunes dans les écoles.

ECOLE VIVALYS

CAS DU PROGRAMME

L'école Vivalys à Ecublens, en Suisse, est la première école au monde à mesurer automatiquement le niveau d'hygiène des mains de ses élèves grâce à des capteurs d'eau connectés. **Les données recueillies par les capteurs de Droople sont affichées en temps réel sur un écran et sur le site web de l'école**. Depuis la mise en place de ce système innovant, l'école a observé une réduction des absences des élèves suite à des maladies telles que la gastro-entérite, la grippe ou le rhume.

Dans le cadre de cette collaboration, Droople a eu l'occasion d'animer une série d'ateliers pour sensibiliser les jeunes à l'environnement, à la quantité d'eau utilisée pendant une journée d'école et sur la manière d'utiliser cette eau de manière intelligente.



ASSOCIATION WATER ALLIANCE UAE

VERS UN CHANGEMENT POSITIF DURABLE

Droople est un sponsor actif de la Water Alliance Association UAE - une organisation à but non-lucratif située au cœur du quartier durable de Dubaï. L'Alliance est née en 2014 de la vision que personne ne devrait être privé d'eau potable et que les plus privilégiés peuvent être plus responsables de leur utilisation de l'eau. L'éducation est au cœur de ses activités, des élèves de l'école primaire aux universités et au secteur des entreprises. Droople est un sponsor actif du RENEW Student Innovation Challenge, qui soutient les initiatives des jeunes pour de nouvelles solutions créatives et innovantes aux problèmes de l'eau dans le monde.

droople

ROUTE DU VERNEY 18, 1070 PUIDOUX, SUISSE

+41 22 534 99 48 | contact@droople.com | droople.com | photos

LinkedIn @Droople

Twitter @DroopleOfficial

Facebook @DroopleOfficial

Instagram @Droople_Official