

Lille, le 3 février 2022

JUNIA signe un partenariat avec SUEZ pour faire de son campus un démonstrateur de la ville autour des problématiques de l'eau

- Ce jeudi 3 février 2022, Arnaud Bazire, Directeur Général Eau France de SUEZ et Thierry Occre, Directeur Général de JUNIA, la grande école d'ingénieurs des transitions, ont signé une convention de partenariat afin de faciliter et encourager les synergies entre leurs deux entités dans le cadre d'un projet baptisé « SmartWater ». Celui-ci a pour objectif d'imaginer et de tester des solutions nouvelles au sein d'un démonstrateur de la ville (le campus JUNIA) et ainsi répondre aux enjeux de la transition énergétique en lien avec le développement de villes intelligentes et durables.
- D'une durée de 3 ans, ce partenariat entre SUEZ et JUNIA portera sur 3 grands sujets d'étude et aura pour vocation de réunir autour de la table d'autres partenaires tels que des gestionnaires publics et privés d'ensembles immobiliers ou encore des collectivités.

Répondre au défi de la préservation de la ressource en eau

Selon l'ONU, un déficit de 40 % des ressources en eau douce d'ici à 2030 associé à une population mondiale en pleine expansion va conduire la planète à une crise mondiale de l'eau. Une situation qui impose dès aujourd'hui de repenser la manière dont on gère l'eau au quotidien. A ce titre, les fuites d'eau, constituent une préoccupation majeure. Celles-ci peuvent être liées à l'état des canalisations (matériaux, âge, composition, méthode d'assemblage...), mais aussi à la typologie des sols ou encore aux épisodes météoritiques et climatiques (fortes pluies, gel, mouvements de terrain...). Chaque année, on estime à plus d'1 milliard de m³ les pertes en l'eau liées à des fuites sur les réseaux et chez les particuliers.

Par ailleurs, la pandémie de Covid-19 a démontré l'importance cruciale de l'assainissement, de l'hygiène et d'un accès adéquat à l'eau potable afin de prévenir et contrôler les maladies. Dans cette optique, garantir la salubrité de l'eau dans le bâtiment présente un défi en raison des nombreuses sources de polluants présents, dont la plupart sont d'origine humaine.

Dans ce contexte, le partenariat signé entre SUEZ et JUNIA a pour objectif de mettre en place un modèle innovant pour la détection des fuites, le suivi de la qualité et le traitement de l'eau dans le secteur urbain en faisant appel à l'intelligence artificielle. Le campus universitaire JUNIA fera ainsi office de démonstrateur de ce nouveau modèle, en intégrant à la démarche les usagers, les exploitants ou encore les fournisseurs.

3 objets d'étude pour tester les solutions du futur

Les travaux de recherche engagés par ce partenariat, porteront sur trois axes :

- **Le pilotage de la consommation en eau sur le campus.** Des compteurs d'eau connectés au pilotage intelligent des réseaux d'eau, SUEZ a d'ores et déjà mis en œuvre un éventail de solutions à destination des particuliers comme des industriels. L'objectif : tester et mettre en œuvre d'autres actions innovantes basées sur des évolutions comportementales afin de réduire les consommations d'eau sur le campus. Ces solutions, expérimentées à l'échelle d'un ensemble de bâtiments, pourraient ouvrir la voie à des nouveaux services à destination des bailleurs, des collectivités et des particuliers.

- **L'utilisation des eaux usées comme indicateur sanitaire précoce.** En 2021, SUEZ lançait l'offre Covid-19 City Watch, une plateforme digitale de surveillance épidémiologique, permettant de suivre l'évolution du virus SARS-CoV-2 dans les eaux usées et d'anticiper de nouveaux foyers d'infection au sein de la population. L'idée est ici d'appliquer cette méthode à d'autres agents pathogènes et virus comme la gastro-entérite ou la grippe. Objectif : prévenir d'éventuelles épidémies en prenant des mesures efficaces pour limiter la propagation de ces maladies.
- **La réutilisation de l'eau sur la ferme urbaine du Palais Rameau et dans d'autres bâtiments du campus.** En septembre dernier, JUNIA signait un bail emphytéotique de 25 ans pour faire du Palais Rameau à Lille, un démonstrateur de l'agriculture urbaine et de l'alimentation de demain. L'étude menée dans le cadre du partenariat « SmartWater » devra permettre de qualifier et de quantifier les besoins en eau de cette ferme urbaine ; travailler sur des solutions de traitement in situ, mais aussi se pencher sur la problématique du traitement des métaux, présents notamment dans les eaux de pluie.

Ces trois axes seront développés et étudiés par JUNIA et SUEZ en apportant les compétences acquises dans le domaine de la valorisation et de la recherche appliquée. Suez dispose notamment de 9 centres R&D et expertise en France et d'un outil dédié à l'innovation et à la prospective au sein de son siège régional à Villeneuve d'Ascq : le Hub by SUEZ.

Contact presse :

Sabrina Russo

JUNIA / Agence Comcorp

+33 6 82 92 94 45

srusso@comcorp.fr

Marielle Harbonnier

Responsable Communication externe SUEZ

+33 6 87 60 58 52

marielle.harbonnier@suez.com

A propos de JUNIA

Depuis 1885, JUNIA porte des formations initiales - notamment les titres d'ingénieur HEI, ISA et ISEN Lille -, des activités de recherche, des services de conseil aux entreprises et des formations continues. Elle constitue aujourd'hui, avec ses 5 000 étudiants, l'un des premiers pôles d'enseignement supérieur associatif privé d'Europe à but non lucratif. JUNIA, école des transitions, contribue aux grands enjeux : nourrir la planète, développer la transformation numérique et industrielle, accélérer la transition énergétique et urbaine, renforcer les technologies de la santé et du bien-être. JUNIA est membre de l'Université Catholique de Lille.

Chiffres clés : 5 000 étudiants / 27 000 diplômés / 5 diplômés / 450 salariés / Cotutelle de 4 laboratoires de recherche publics régionaux et une implication dans 11 autres laboratoires. Le réseau JUNIA ALUMNI regroupe 25 200 ingénieurs et 5000 étudiants des formations JUNIA. junia.com

A propos de SUEZ

SUEZ, acteur majeur des services à l'environnement depuis plus de 160 ans, accompagne chaque jour les collectivités et les industriels dans la gestion des services essentiels que sont l'eau, les déchets et l'air. A ce titre, le Groupe produit de l'eau potable pour 66 millions de personnes dans le monde, créé 2 millions de tonnes de matières premières secondaires par an et 3,1 TWh d'énergie renouvelable à partir des déchets. Pour faire face aux défis de la transition écologique et du dérèglement climatique, SUEZ s'appuie sur l'expertise et l'engagement de ses 35 000 collaborateurs (notamment en France, en Italie, en Europe Centrale, en Afrique, en Asie et en Australie) afin de proposer des solutions environnementales à forte valeur ajoutée et sur-mesure à l'ensemble de ses clients. Son savoir-faire permet notamment d'éviter à ses clients l'émission de 4,2 millions de tonnes de CO₂, améliorant ainsi leur empreinte carbone et leur impact sur le climat. Avec un chiffre d'affaires de près de 7 milliards d'euros et fort de son expertise et de sa capacité à innover, SUEZ présente de fortes perspectives de croissance et compte sur un solide Consortium d'investisseurs constitué de Meridiam et GIP - à hauteur de 40 % du capital chacun - et du Groupe Caisse des Dépôts et Consignations (dont CNP Assurances) à hauteur de 20 % du capital dont 8 % pour CNP Assurances, pour poursuivre son développement en France et à l'international.