Communiqué de presse

L'Université Gustave Eiffel et Aquasys lancent aiQua

Laboratoire commun sur l'analyse prédictive de la ressource en eau

Le jeudi 3 décembre 2026, à l'Hôtel de Région des Pays de la Loire, l'Université Gustave Eiffel et la société Aquasys lancent leur laboratoire commun aiQua. Pendant cinquante-quatre mois, il portera sur la donnée et les algorithmes pour adapter la gestion de l'eau au dérèglement climatique.

Recharge tardive des nappes, multiplication des assecs, sévérité des étiages… La ressource en eau est durablement affectée par le dérèglement climatique. Les acteurs de l'eau cherchent à renouveler leurs modèles de gestion pour concilier la préservation des milieux et l'accès des usagers à la ressource.

Pour répondre à cette attente, l'Université Gustave Eiffel et Aquasys, éditeur de solutions numériques pour la gestion de l'eau basé en Loire-Atlantique, unissent leurs équipes au sein d'aiQua. Le laboratoire pousse plus loin l'analyse prédictive par intelligence artificielle appliquée à la ressource en eau, et la traduit en outils d'aide à la décision. Il est financé par l'Agence nationale de la recherche au titre du dispositif LabCom. La Région Pays de la Loire y apporte 50 000 euros, attribués à l'Université Gustave Eiffel, et accueille le séminaire. L'Association nationale de la recherche et de la technologie soutient également le laboratoire.

Mieux prévoir, pour décider plus tôt

Des modèles d'apprentissage automatique, recalés en continu sur les observations, prolongent les chroniques hydrologiques de la journée à la saison. Ils produisent, pour les semaines et les mois à venir, un faisceau de trajectoires possibles. aiQua travaille à rendre ces prévisions plus fiables et à en qualifier l'incertitude. Il s'attache ensuite à en tirer une décision par anticipation : une restriction ou une allocation prise plusieurs semaines à l'avance, dont le niveau de prudence peut être justifié devant les usagers.

Trois acteurs de l'eau engagés dans les expérimentations

Trois acteurs de l'eau ont engagé avec le laboratoire des expérimentations en situation réelle. La Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire, avec l'organisme unique de gestion collective qu'elle porte, vise à ajuster en cours de campagne les autorisations de prélèvement agricole. Rives & Eaux du Sud-Ouest prépare la programmation de ses ouvrages de soutien d'étiage à l'échelle de la saison. Veolia cherche à ajuster chaque semaine son plan d'approvisionnement en eau potable. Au séminaire, ces trois acteurs expliquent ce qu'ils attendent d'une gestion préventive de la ressource et ce qui est prévu avec le laboratoire.

« Ce laboratoire commun consolide une relation engagée de longue date avec l'Université Gustave Eiffel autour de l'analyse prédictive par intelligence artificielle. Il nous donne les moyens d'aller beaucoup plus loin : maîtriser pleinement ces méthodes de prévision et nous placer au meilleur niveau international sur cette technologie. L'enjeu est critique pour adapter la gestion de l'eau au dérèglement climatique. Mieux prévoir les disponibilités en eau, c'est permettre aux gestionnaires de décider tôt, par exemple de restreindre ou d'allouer un volume plusieurs semaines à l'avance, et de justifier ce choix devant les usagers. »

Dominique Theriez, directeur général d'Aquasys et codirecteur du LabCom aiQua

« Les prévisions d'ensemble sont un standard depuis trente ans en météorologie, et leur transposition hydrologique progresse. Ce qui reste ouvert, c'est la manière d'en tirer une règle d'action. C'est le sujet du laboratoire, et il ne se traite pas sans les gestionnaires. »

Éric Gaume, Université Gustave Eiffel, codirecteur du LabCom aiQua

Le séminaire de lancement

Date : jeudi 3 décembre 2026, de 13h30 à 18h30

Lieu : Hôtel de Région des Pays de la Loire, 1 rue de la Loire, 44200 Nantes

Programme : ouverture par la Région, état de la recherche et démonstration de la chaîne de prévision, puis tour de table animé par Frédéric Denhez, auteur et chroniqueur spécialiste de l'environnement. Cocktail à partir de 17 h

En savoir plus : https://aiqua.fr/evenements/

Presse : merci de signaler votre venue avant le lundi 30 novembre : la liste des journalistes devant être transmise en amont au service protocole de la Région.

À propos

Université Gustave Eiffel. L'Université Gustave Eiffel est un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche. Le laboratoire commun est porté par l'équipe Eau et Environnement de l'UMR Telluris, sur le campus de Nantes-Bouguenais.

Aquasys, le pilotage de l'eau intelligent. Spécialiste du grand cycle de l'eau, Aquasys mobilise les données hydrologiques, climatiques et d'usage pour aider les territoires, l'agriculture irriguée et l'industrie à anticiper l'équilibre entre la ressource et les besoins. Créée en 2006 et basée à Port-Saint-Père (Loire-Atlantique), elle compte 18 collaborateurs, 60 clients et plus de 7 000 utilisateurs.

CONTACTS PRESSE

Marc Fernandes, Université Gustave Eiffel : marc.fernandes@univ-eiffel.fr, 06 14 71 58 98

Dominique Theriez, Aquasys : dominique.theriez@aquasys.fr, 06 01 79 78 13

AVEC LE SOUTIEN DE

RÉGION PAYS DE LA LOIRE

anr

ANRT ASSOCIATION NATIONALE RECHERCHE TECHNOLOGIE