



Appel à partenaires pour un projet d'innovation



HYDREOS est le pôle qui fédère les acteurs de la filière de l'eau en Région Grand Est. Association au service de ses adhérents, **HYDREOS** met en relation les entreprises, les laboratoires de recherche, les organismes de formation et les acteurs du territoire, afin de favoriser le développement de projets innovants et ainsi d'accroître les performances du tissu économique local dans les métiers de l'eau.

POURQUOI UN « APPEL A PARTENAIRES » ?

L'objectif de cet appel est de porter à connaissance des collectivités les projets d'innovation en cours sur leur territoire dans le domaine de la gestion durable de l'eau.

En prenant part à un projet d'innovation, les collectivités s'impliquent dans sa mise en œuvre et en **retiennent des bénéfices multiples** : apport d'informations stratégiques (techniques, réglementaires, etc.), amélioration des connaissances, expérimentation sur leur territoire, formation des agents, visibilité en tant que collectivité innovante, etc.

- ✓ Ces projets peuvent concerner tous les domaines liés à l'eau : eau potable, assainissement, eaux pluviales, eaux industrielles, eau agricole, génie écologique, etc.
- ✓ Pas de taille ou de ressources minimales, chaque projet est différent et la collectivité recherchée répond à des critères spécifiques au projet. Les petites collectivités sont souvent les bienvenues !

Devenez partenaire d'un projet d'innovation et faites de votre territoire un précurseur dans le domaine de l'eau !

Ci-dessous, vous trouverez :

- Le descriptif de l'innovation, ainsi que de l'entreprise ou du laboratoire qui la porte
- Les critères sur lesquels est recherché le partenaire (taille, localisation, réseau, etc.)

Vous êtes intéressés par le projet ? Vous avez des questions ? Vous souhaitez impliquer votre territoire dans l'innovation ? Contactez-nous !

Anne-Gaëlle FIGUREAU au 07 84 58 92 87 ou anne-gaelle.figureau@hydreos.fr

HYDREOS Pôle de l'Eau Grand Est | SIRET 509 637 815 00028 NAF 9499Z

Siège social : 71, rue de la Grande Haie – 54510 Tomblaine – France | Tél. +33 (0)3 83 18 15 16 – contact@hydreos.fr
Délégation Alsace : 1, quai Koch – BP 40307 – 67008 Strasbourg Cedex – France | Tél. +33 (0)3 67 10 14 20

www.hydreos.fr

DESCRIPTION DU PROJET

Thématique : Assainissement ; réduction des événements de débordement des égouts unitaires

Porteur : RTC4Water est un leader européen du développement de logiciels autonomes et prédictifs pour l'optimisation des réseaux d'eau potable et d'assainissement. RTC4Water aide les villes, les syndicats d'eau et les entreprises de services publics à mieux utiliser leur infrastructure d'eau usée existante en développant et en mettant en œuvre un logiciel de gestion de réseau prédictif autonome conçu pour fonctionner avec vos systèmes PLC. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.RTC4Water.com.

Objectifs et descriptif rapide : En 2020, RTC4Water a breveté un nouveau logiciel innovant pour réduire les débordements d'eau usées. Le logiciel intègre des données de consommation des réseaux d'eau potable ainsi qu'une nouvelle méthode de classification de la charge polluante dans chaque bassin d'orage. L'objectif est de permettre uniquement aux eaux les moins polluées de déborder dans l'environnement et d'envoyer directement les eaux les plus polluées aux STEP. **RTC4Water recherche un partenaire pour un projet pilote pour évaluer l'efficacité de cette solution et présenter les résultats dans un forum public.**

Calendrier : 2021

Financement : Demande en cours dans le cadre du programme « Initiatives innovantes » de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie.

Autre : N/A

PARTENAIRE RECHERCHÉ

Critères

Type de partenaire : Nous recherchons un syndicat ou collectivité qui gère à la fois l'eau potable et les eaux usées. Un réseau unitaire d'eaux usées est nécessaire. Le partenaire devra disposer de contrôleurs PLC (automates industriels) dans les réseaux d'eau potable et d'eaux usées. Un système SCADA n'est pas requis mais les contrôleurs doivent être connectés via un réseau (serveur OPC).

Taille : N/A.

Territoire : Bassin hydrographique Artois-Picardie

Autre critère : Le partenaire doit déjà avoir, ou être déjà en train d'installer, une infrastructure de télégestion (serveurs OPC / PLCs - automates programmables). Notre logiciel fonctionne avec la plupart des produits SCADA et PLC.

Implication

Rôle prévu dans le projet : RTC4Water fournira le logiciel, la modélisation et le support analytique. Le partenaire (ou les partenaires) fournira le banc d'essai et se coordonnera avec l'agence de financement. Le partenaire devra effectuer certaines modifications de programmation sur ses

contrôleurs (PLC). Si le partenaire ne dispose pas de ressources de programmation internes, RTC4Water peut recommander une entreprise expérimentée pour le travail.

Ressources internes nécessaires (estimées) : Accès aux systèmes informatiques du partenaire, Accès à l'infrastructure, schémas d'ingénierie et modèles. Ressource de programmation PLC (à discuter), Si possible, toute donnée historique ou tendance. Au minimum, une personne qui assume la responsabilité d'animation du projet pour la collectivité (notamment coordination avec l'agence de financement et diffusion des résultats).

Avantages retirés : une réduction significative des événements de débordement des égouts unitaires, fonctionnement plus efficace de la STEP, utilisation plus efficace du réseau d'assainissement.

Autre : N/A