



Appel à partenaires pour un projet d'innovation

HYDREOS est le pôle de compétitivité de la filière de l'eau, qui fédère les acteurs sur le marché 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 est d'identifier des collectivités prêtes à tester des innovations sur leur territoire.

Cette fiche permet d'informer **les collectivités sur les innovations** en cours dans le domaine de la **gestion durable de l'eau** (eau potable, assainissement, eaux pluviales, eaux industrielles, eau agricole, génie écologique, etc.).

Elle est diffusée **aux collectivités Grand Est compétentes en eau et assainissement** grâce à notre partenariat avec **l'ASCOMADE**, association animant des réseaux d'échanges entre collectivités dans les domaines de l'eau et de l'assainissement en région Bourgogne-Franche-Comté et Grand Est.

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

DESCRIPTION DU PROJET

Thématique : Surveillance et contrôle des réseaux d'eau potable

Porteur : Save Innovations, qui conçoit et fabrique la solution à tester. www.save-innovations.com

Objectifs et descriptif rapide : Nous souhaitons tester in situ la preuve de concept de notre solution innovante : la SMART PICOGEN, un module autonome de surveillance du réseau d'eau potable. Celui-ci s'installe simplement en ligne sur les canalisations (fixation bride à bride) et permet de mesurer en temps réel et en toute autonomie énergétique plusieurs paramètres essentiels tels que le débit, la pression, la conductivité, la température, le pH, la turbidité, et le taux de chlore. Il assure aussi la relève

HYDREOS Pôle de l'Eau Alsace et Lorraine | 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 – 67000 Strasbourg | Adresse postale : BP 40307 – 67008 Strasbourg Cedex – France | Tél. +33 (0)3 67 10 14 20

www.hydreos.fr

et la transmission des données, soit localement, soit à distance. Cette innovation est une évolution de notre produit actuel PICOGEN (solution énergétique innovante)

Cette solution a été lauréate du concours national d'innovation i-Nov, initiative portée par le gouvernement français, opérée par l'ADEME, et soutenue par le PIA (Plan d'Investissement d'Avenir).

L'expérimentation a ici pour but de valider le fonctionnement de chaque brique technologique du produit sur le terrain, en conditions opérationnelles.

Calendrier :

Phase 1

- 05/20 – Lettre d'intention
- Été 2020 – Définition et localisation du premier site d'expérimentation
- Automne 2020 – Installation du premier prototype sur un site dans des plages de fonctionnement définies (pression, débit, qualité d'eau),
Expérimentation pour une durée d'une année. Pendant cette période, les données remontées seront analysées à distance, et des interventions sur site seront réalisées, idéalement trimestriellement pour analyse des retours terrains et évolutions nécessaires ou souhaitables.

Phase 2

- Automne 2021 – Installation d'une nouvelle version optimisée du produit (Mark II)

Financement : *Financier(s), montant, financement visé/obtenu*

Dans le cadre du programme d'innovation i-Nov, Save Innovations propose de mettre la SMART PICOGEN à disposition de la collectivité qui n'aura pas à payer le matériel. Seule l'installation sera à la charge de la collectivité.

Autre : autre élément notable sur le projet

PARTENAIRE RECHERCHÉ

Critères

Type de partenaire : collectivités avec la compétence eau potable

Taille : *en km², ou habitants, ou EH, etc.* Nous privilégierons ici les petites communes (moins de 10 000 habitants) afin de valider l'adéquation de notre solution avec les contraintes des petites entités.

Territoire : *localisation géographique ou caractéristiques géographiques du territoire recherché (contraintes physiques, rural/urbain, présence de masses d'eaux particulières, etc.)*

Les configurations rurales ou urbaines conviennent, les sites isolés sont également intéressants. Seront préférés les sites plus faciles d'accès, pour les interventions de suivi, et à proximité de nœuds de transport, si possible.

Autre critère : *autre élément nécessaire à la participation de la collectivité (problématique spécifique sur son territoire, présence d'un équipement en particulier, etc.)*

HYDREOS Pôle de l'Eau Alsace et Lorraine | 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 – 67000 Strasbourg | Adresse postale : BP 40307 – 67008 Strasbourg Cedex – France | Tél. +33 (0)3 67 10 14 20

www.hydreos.fr

L'équipement, à installer idéalement sur un DN200, aura un encombrement maximal de 60 cm de long et 40 cm de diamètre. Un accès large à la canalisation sera préféré pour faciliter la manutention. Un circuit de dérivation pourra être envisager afin de permettre des interventions sur le prototype sans couper l'eau aux usagers.

Implication

Rôle prévu dans le projet : *descriptif du rôle de la collectivité dans le projet, des interactions avec les autres partenaires, du niveau d'implication souhaité*

Il est attendu de la collectivité un réel partenariat autour du premier site pilote : définition du site (emplacement, caractéristiques hydrauliques...), remontée d'informations, échanges et suivi régulier, intervention au besoin (idéalement chaque trimestre).

Ressources internes nécessaires (estimées) : *budget, ressources humaines, mise à disposition de sites/matériel, etc.*

?

Avantages retirés : *directs et indirects : amélioration des connaissances sur son système, apport d'informations stratégiques, installation d'une technologie innovante, formation des agents, visibilité et communication, etc.*

- Les collectivités partenaires ont ici l'opportunité de tester une technologie innovante, de conception et fabrication française, an avant-première.
- Visibilité et communication : les collectivités pourront communiquer sur leur implication au niveau des challenges sociétaux et écologiques (maitrise des fuite d'eau, contrôle de la qualité, optimisation de l'exploitation des réseaux, ...).
- Cette expérimentation permettra d'accéder à une meilleure connaissance du réseau, avec des remontées de données à la fréquence désirée en vue d'un déploiement futur.

Autre : *autre élément notable sur la collectivité recherchée*

CONTACTEZ-NOUS !

Vous êtes intéressés ? Vous avez des questions ? Contactez Anne-Gaëlle FIGUREAU au 07 84 58 92 87 ou anne-gaelle.figureau@hydreos.fr

HYDREOS Pôle de l'Eau Alsace et Lorraine | 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 – 67000 Strasbourg | Adresse postale : BP 40307 – 67008 Strasbourg Cedex – France | Tél. +33 (0)3 67 10 14 20

www.hydreos.fr