

Le consortium SMART-MET clôture l'installation de 3000 solutions innovantes de compteurs d'eau intelligents répartis sur cinq sites européens

Les sept services publics d'approvisionnement en eau partenaires du projet de recherche SMART.MET, financé par l'UE, ont achevé l'installation de 3000 prototypes de deux modèles de compteurs d'eau intelligents différents répartis sur cinq sites d'essai différents en Europe.

L'objectif du projet de recherche et d'innovation *SMART.MET – Pre-Commercial Procurement (PCP) for Water Smart Metering [achats publics avant commercialisation (APAC) pour compteur d'eau intelligent]*, financé dans le cadre du programme Horizon 2020, est d'encourager la mise au point de nouvelles solutions innovantes pour la collecte et la gestion des données des compteurs intelligents, par le biais d'une procédure d'achats publics avant commercialisation (APAC). L'APAC, lancé conjointement par sept services publics d'approvisionnement en eau partenaires du consortium, a été réalisé conformément à la législation italienne et s'articule en trois phases : *Phase 1 – étude et conception de nouvelles solutions (achevée en mars 2019) ; Phase 2 – création de prototypes opérationnels des solutions retenues (achevée en mars 2020) ; Phase 3 – essais sur le terrain des prototypes (en cours).*

Le consortium SMART.MET a annoncé ce jour que les sept services publics d'approvisionnement en eau participant au projet de recherche ont terminé l'installation des 600 prototypes répartis sur les cinq sites d'essai différents (3000 au total). Les prototypes ont été fournis par les deux entreprises **Telereading** (Italie) et **Hydroko, Ng** (Belgique), qui [ont été sélectionnées](#) pour exécuter la dernière phase des achats publics avant commercialisation (APAC). Les prototypes des deux entreprises avaient préalablement passé un test technologique dans les laboratoires d'Eau de Paris (France) et de Budapest Waterworks (Hongrie), deux des sept services publics d'approvisionnement en eau partenaires du consortium.

Jusqu'à la fin du mois de septembre 2021, et sous la direction des services publics d'approvisionnement en eau participant au projet, les prototypes installés seront testés sur les sites suivants :

- Dans la région de Sélestat (France), sous la direction du Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle (SDEA), une autorité associant des communes et des organismes de coopération intercommunale, la Communauté urbaine de Strasbourg et le département du Bas-Rhin ;
- À Vicenza (Italie), sous la direction de VIVERACQUA, un consortium de 12 services publics d'approvisionnement en eau de la région de Vénétie (Italie) ;
- À Liège et à Herstal (Belgique), sous la direction de la CILE (Compagnie Intercommunale Liégeoise des Eaux), deuxième principal opérateur public de Wallonie en charge de la production et de la distribution d'eau potable ;
- À Budapest (Hongrie), sous la direction de Budapest Waterworks, un service public d'approvisionnement en eau qui dessert 2,3 millions de clients dans la capitale hongroise ;
- À Zafra (Espagne), sous la direction de PROMEDIO, un consortium régional du gouvernement provincial de Badajoz, qui fournit des services d'approvisionnement en eau et d'assainissement aux municipalités de la région.



Les services publics d'approvisionnement en eau ont informé les résidents des sites d'essai de la mise en place des prototypes et leur ont fourni une fiche d'information sur les avantages des compteurs d'eau intelligents, qui est également disponible [en ligne](#).

Grâce aux essais sur le terrain, les services publics d'approvisionnement en eau vérifieront dans quelle mesure les principales caractéristiques des prototypes répondent aux exigences fonctionnelles et de performance définies dans l'APAC. Ces solutions innovantes devraient permettre la mise en place d'un nouveau système de compteurs d'eau intelligents, plus efficace et moins coûteux, qui contribuera à améliorer les performances des services d'approvisionnement en eau et le service client. Le compteur d'eau intelligent innovant permettra aux services d'approvisionnement de réduire leurs coûts d'exploitation et de mieux prioriser et planifier leurs investissements dans le renouvellement des infrastructures. En particulier, les services publics seront en mesure d'obtenir des données de comptage précises en temps réel sur la détection des fuites et/ou des dommages au réseau et de mieux informer les utilisateurs sur leur consommation d'eau, ce qui bénéficiera à la fois à l'environnement (moins de gaspillage) et au consommateur final (factures moins élevées).

Le résultat du projet *SMART.MET (PCP for Water Smart Metering)* sera présenté lors de la conférence de clôture à la fin de cette année.

À propos de SMART.MET – Achats publics avant commercialisation (APAC)

SMART.MET – PCP for Water Smart Metering est un projet européen financé dans le cadre du programme de recherche Horizon 2020 et lancé en 2017. Le projet SMART.MET, coordonné par l'Office International de l'Eau (OIEau), vise à promouvoir la recherche axée sur la demande pour la mise au point de nouvelles solutions innovantes de compteurs intelligents qui répondent pleinement aux besoins des services d'approvisionnement en eau.

Le compteur d'eau intelligent représente une solution efficace aux défis auxquels sont confrontés aujourd'hui la majorité des services européens d'approvisionnement en eau, qu'il s'agisse des événements extrêmes résultant du changement climatique à la nécessité de remplacer les infrastructures vieillissantes. En effet, l'accès à des données précises en temps réel peut contribuer à réduire les coûts d'exploitation et à prioriser les investissements dans les infrastructures, tout en améliorant la gestion quotidienne des réseaux et du service client.

Le groupe d'acheteurs est composé de **sept entreprises d'approvisionnement en eau de cinq pays différents de l'UE** qui se sont réunis dans le cadre du projet SMART.MET en vue d'orienter le développement de nouvelles technologies basées sur des plateformes technologiques ouvertes pour la lecture à distance des compteurs d'eau.

Les achats publics avant commercialisation (APAC) concernent les prestations de services de recherche et de développement. Il s'agit d'un instrument unique pour encourager la concurrence pour la mise au point de solutions de remplacement et de haute qualité, tout en apportant une réponse adaptée aux besoins communs et en ouvrant de nouveaux marchés aux entreprises.

Orienter la mise au point de nouvelles solutions pour la collecte et la gestion des données des compteurs d'eau intelligents.



Site web : <http://smart-met.eu>

Twitter : @SmartMet_PCP

Courriel : smart.met@oieau.fr



Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 731996.

