

“France Water Team” qui regroupe déjà les trois pôles de l’eau, Aqua-Valley, Dream et Hydreos, et le cluster Ea éco-entreprises. Objectif: offrir une meilleure visibilité de la filière au niveau national et international. « Pour une entreprise qui participe à un salon à l’international, se présenter face à un acheteur de Singapour ou de Dubaï comme venant de Tarbes, de Montpellier ou d’Aix en Provence, ça ne veut pas dire grand-chose, explique Sylvain Boucher. Cet acheteur identifiera facilement la France, l’École

Française de l’eau et son savoir-faire avéré, mais l’attachement à un pays sera beaucoup plus facile à visualiser qu’une localisation sur un territoire précis. France Water Team permet de se regrouper sous cette bannière commune et de promouvoir l’image de l’école française de l’eau en contribuant à son rayonnement à l’international ». Ce réseau va s’ouvrir à deux autres clusters, le Partenariat français pour l’eau et le Comité stratégique de la filière de l’eau qui représente notamment les grandes filières

métiers parmi lesquelles la FP2E, Les canalisateurs, l’UIE ou encore le Syntec. France Water Team regroupe ainsi près de 650 entreprises et organismes de recherche et de formation au plan national. Il permet de constituer des délégations significatives lors des opérations du Pôle et de ses partenaires à l’étranger (Iran, USA, Chine, Portugal, etc.), à la conquête de nouveaux marchés émergents prometteurs, en complément des accompagnements en place sur les marchés plus traditionnels (Afrique notamment dont

le Maroc, avec une dynamique régionale particulière portée par Sud de France Développement). Enfin, plusieurs sujets seront également abordés par Aqua-Valley ces prochaines semaines, notamment lors de séminaires thématiques organisés en région parmi lesquels les enjeux liés aux changements climatiques, la problématique du renouvellement des réseaux d’eau potable et d’eaux usées, et les aspects financiers de la péréquation entre l’urbain et le rural. ■

<http://aqua-valley.com/>

LES ENTREPRISES

Valorisation énergétique

Biofluides couple une unité de récupération de chaleur des eaux usées à une installation solaire

Spécialisé dans la récupération et la valorisation énergétique des eaux usées, Biofluides Environnement annonce l’intégration réussie de sa technologie ERS sur la résidence étudiante André Dunoyer de Segonzac à Guyancourt (78). Il s’agit de la deuxième installation d’une unité ERS couplée à une autre source d’énergie renouvelable.

Installée dans le sous-sol de la résidence étudiante, l’unité ERS d’une capacité de 42 kW récupère dans les canalisations des 147 logements la chaleur des eaux usées (douches, lavabos, vaisselles...) générées par les étudiants. Les calories captées dans les canalisations sont transférées dans un ballon de stockage d’eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur. Cette chaleur est réutilisée pour produire de l’eau chaude sanitaire. Une fois leur énergie captée, les eaux usées sont rejetées dans le réseau d’assainissement à une température moyenne de 9 °C.

La seule récupération des calories des eaux grises par l’unité ERS couvre 100 % des besoins pour le



La seule récupération des calories des eaux grises par l’unité ERS couvre 100 % des besoins pour le préchauffage à 55 °C de la production de l’eau chaude sanitaire des 147 logements de la résidence étudiante André Dunoyer de Segonzac à Guyancourt (78).

préchauffage à 55 °C de la production de l’eau chaude sanitaire des 147 logements de la résidence étudiante.

Cette unité ERS s’intègre avec trois installations solaires photovoltaïques situées sur les toitures terrasses du bâtiment couvrant une surface de 369 m² et affichant une puissance crête de 127,4 kWc. La production photovoltaïque représente 38,7 kWh/m²/an.

Grâce à l’association de ces deux

technologies et aux travaux de performance énergétique réalisés sur le site, la résidence étudiante André Dunoyer de Segonzac devient un bâtiment à énergie positive, avec un bilan énergétique de 13,8 kWh/(m²/an). Soumis à la RT 2012, le bâtiment obtient le label “Bepos Effinergie 2013” et entre dans la catégorie A de consommation énergétique soit la plus économe.

Il s’agit de la deuxième installation

d’une unité ERS couplée à une autre source d’énergie renouvelable. Biofluides Environnement a réalisé une première installation en juin 2017 dans l’internat de 110 chambres du lycée Voltaire d’Orléans, associée à des installations solaires thermique et photovoltaïque.

« La technologie ERS est parfaitement positionnée pour répondre aux appels d’offres des bureaux d’études et des maîtres d’ouvrage qui cherchent une solution mature et performante pour réduire de façon significative la consommation énergétique des bâtiments, notamment en vue de l’obtention du statut BEPOS, estime Alain Mouré, Président de Biofluides Environnement. Elle s’associe parfaitement à d’autres sources d’énergies renouvelables telles que le solaire thermique, photovoltaïque, chauffage urbain, CPCU ou géothermique. La production d’eau chaude sanitaire représente un poste de consommation prépondérant dans le bâtiment. L’ERS avec plus de 72 installations dont 6 aux Luxembourg, a démontré sa capacité à répondre à cette problématique de consommation ». ■