

installée sur les réseaux d'eau potable est le fruit d'une collaboration entre Saint-Gobain PAM et un partenaire spécialiste du turbinage d'eau sous pression. Elle s'installe au niveau des réducteurs de pression sur le réseau pour produire de l'électricité à partir de l'énergie cinétique de l'eau. La conception de ce projet et sa

mise en œuvre sont le résultat de la collaboration entre Saur et Hydrowatt, une entreprise lyonnaise spécialisée dans l'exploitation de turbines hydroélectriques. Depuis plusieurs années, Hydrowatt étudie la possibilité de récupérer l'énergie excédentaire des réseaux d'eau potable pour produire de l'électricité.

La modélisation hydraulique ainsi que le savoir-faire de l'entreprise Hydrowatt ont permis à Saur, chargée de l'exploitation du réseau d'eau potable de la ville de déterminer les emplacements optimaux pour la mise en place de micro-turbines sur le réseau de la Ville d'Annonay. L'installation d'une première turbine

est prévue au 2^{ème} trimestre 2017 au niveau de l'usine de production d'eau potable du Ternay à Annonay. Cette turbine, d'une puissance de 26 kW, permettra de produire 132 000 kWh annuel soit 30 % des besoins électriques de la station de production d'eau potable. L'énergie produite sera commercialisée via un contrat avec EDF. ■

Codra déménage...

Codra déménage à l'occasion de ces 30 ans. Objectif: mieux répondre aux attentes de ses clients.

Codra Ingénierie Informatique vient de s'installer dans de nouveaux locaux en région parisienne pour mieux répondre aux attentes de ses clients et accompagner le développement de son activité en France et à l'International.

L'ensemble des équipes Codra basées en Ile de France est désormais joignable aux coordonnées suivantes: Immeuble Hélios, 2 rue Christophe Colomb, CS 0851 91300 Massy.

Ce déménagement permet à la société de renforcer sa proximité géographique avec ses principaux partenaires et clients, mais aussi avec les acteurs régionaux majeurs



Ce déménagement permet à la société de renforcer sa proximité géographique avec ses principaux partenaires et clients, mais aussi avec les acteurs régionaux majeurs sur le marché de l'ingénierie informatique.

sur le marché de l'ingénierie informatique.

« Ce déménagement est une étape nécessaire dans la straté-

gie de développement de Codra: il nous permet de renforcer les relations avec nos clients locaux, et de répondre davantage à leurs

problématiques en informatique industrielle, indique Eric Oddoux, Président de Codra. Nos nouveaux locaux, plus modernes et plus grands nous permettent également de nous projeter, et de continuer à renforcer nos équipes ».

Codra Ingénierie Informatique, créée en 1986, est une société spécialisée en informatique, et notamment éditeur des logiciels industriels 'Panorama': COM, E², H², SLP et P². Ces solutions, dédiées au marché de la Supervision Industrielle/Usine 4.0, sont entièrement développées en France et commercialisées dans de nombreux domaines industriels: industrie, GTB/GTC, transport, énergie, environnement, production & distribution d'eau, assainissement, chimie, pharmacie... etc. ■

Traitement des eaux usées

À Aarhus, Danfoss aide à produire plus de chaleur et d'électricité

La station de traitement des eaux usées de Marselisborg, à Aarhus au Danemark, a réussi à produire plus d'électricité et de chaleur qu'elle n'en consomme, tout en maintenant ses exigences en matière de traitement. Un développement imputable en grande partie aux convertisseurs de fréquence de Danfoss.

Les stations de traitement des eaux usées font partie des plus gros consommateurs d'électricité: elles

représentent de 35 à 40 % de la consommation totale d'énergie des collectivités locales. Ces installations doivent donc clairement améliorer leurs performances. L'ONU prévoit en effet une augmentation de la demande mondiale en eau de 55 % d'ici à 2050, ce qui entraînera mécaniquement une hausse des consommations d'énergie et une accélération du changement climatique. Or, selon le forum économique mondial, le manque d'eau

et le changement climatique font partie des cinq principaux risques mondiaux...

La principale installation de traitement des eaux usées d'Aarhus, à Marselisborg, a trouvé une solution à ce problème en se transformant à la fois en centrale de production de chaleur et d'électricité.

En 2014, l'usine de Marselisborg a réussi à produire 140 % d'électricité (40 % de surplus) et 2,5 GWh de chaleur excédentaire qui ont pu

être utilisés dans le système de chauffage urbain de la ville, réduisant ainsi substantiellement son empreinte carbone.

Cette production combinée de chaleur et d'électricité équivaut à une production d'énergie de 190-200 %, soit 90 % de plus que la consommation de l'installation. Et tout ceci en maintenant ses objectifs particulièrement stricts en termes de niveaux de traitement.

Ce développement de la production