

ENERGY HARVESTING TECH

L'INNOVATION DANS LE BÂTIMENT AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

EH Tech, jeune entreprise, est issue d'une réflexion sur la quantité d'énergie non négligeable venant de l'eau chaude de la douche et partant dans les égouts.



Hugo Durou (à gauche) et son équipe.



ENERGY HARVESTING TECH

- **Chef d'entreprise:** Hugo Durou
- **Activité:** production de dispositif de récupération d'énergie
- **Adresse:** 10 avenue de l'Europe, 31520 Ramonville Saint-Agne
- **Tél:** 05 34 32 03 65
- **Année de création:** 2009
- **Effectif:** 4
- **Site:** www.ehtech.fr

La société Energy Harvesting Tech (EH Tech), gérée par Hugo Durou, s'est positionnée comme leader technique de la récupération d'énergie à partir de l'eau chaude grâce, notamment, à deux brevets successifs. L'entreprise a développé un dispositif qui récupère les eaux usées et en capte la chaleur (par le biais d'un échangeur de chaleur) pour préchauffer l'eau froide, qui va remplir le chauffe-eau. Ainsi, la consommation du ballon d'eau chaude (gaz, électricité, fioul...) est réduite de 50 à 60 %. L'eau n'est pas recyclée et les eaux usées ne sont jamais en contact avec l'eau sanitaire propre.

Ce dispositif est une solution à



L'appareil récupère les eaux usées et en capte la chaleur.



L'augmentation du prix de l'énergie et aux exigences de la nouvelle Réglementation Thermique 2012 des bâtiments.

Compact et rentable, il est parfaitement adapté aux douches des maisons individuelles. Ainsi, dans un premier temps, EH Tech s'est attaquée au marché de l'auto et de l'éco-construction.

Le dernier développement en date est une application pour les salons de coiffure. Dans un salon, en moyenne, 22 litres d'eau à 40 °C sont consommés pour chaque client (shampooing, rinçage, soin, couleur...). Sans solution de récupération, l'eau, consommée à 40°C, est évacuée à 38 °C ce qui représente la perte quasi-intégrale de l'énergie utilisée pour la chauffer.

Lorsqu'un dispositif de récupération est installé (coût d'installation de 200 à 500 €), ces calories sont indirectement

réinjectées dans le ballon accumulateur par préchauffage de l'eau froide du réseau.

L'économie peut représenter environ 65 à 70 % de la facture initiale d'énergie pour chauffer l'eau.

De plus, la gamme « écoSC » a été conçue pour pouvoir être intégrée directement sous l'un des bacs à shampooing sans modification esthétique des bacs et des habitudes de consommation.

Pour 2013, EH Tech a choisi d'axer sa prospection sur les marchés intégrés des logements collectifs et pavillon.

CONTACT CMA :

Fanny Potagnik au 05 61 10 71 23
ou fpotagnik@cm-toulouse.fr