

# RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Étude de cas : piscine Alex Jany à Toulouse (31)



« on rejette à l'égout en permanence de l'eau à 27° C »

– Sylvain Clergue, chef mission énergie

« EHTech a réussi à récupérer 80% de l'énergie des eaux usées de la piscine. »

– Bertrand Serp, adjoint au maire



toulouse  
métropole

« Les piscines représentent un budget important par rapport aux bâtiments de la ville, de l'ordre de 4 m€ dont 2 m€ d'énergie. »

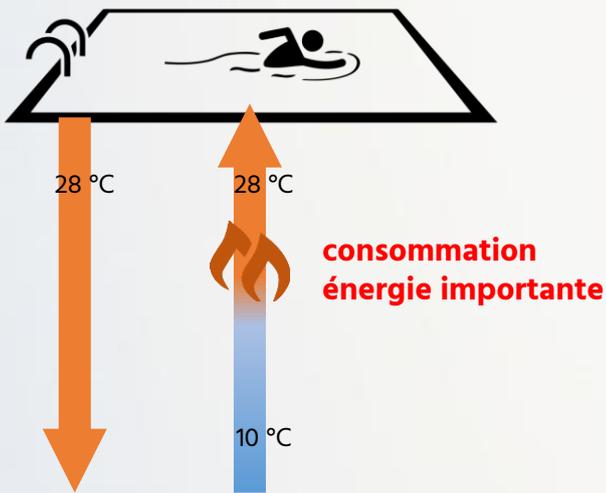
– Sylvain Clergue, chef mission énergie

 **EHTech**

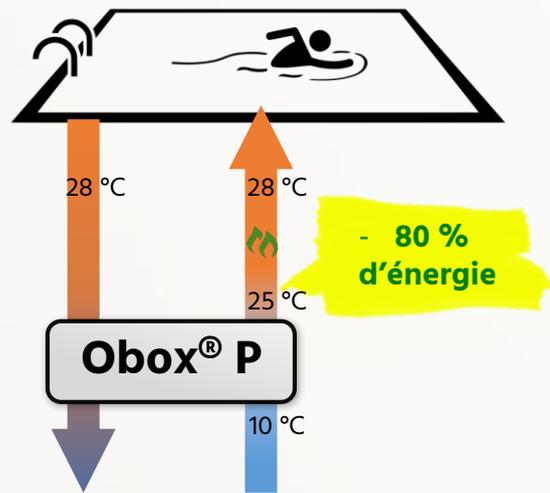
EHTech est spécialiste de la récupération de chaleur sur les eaux usées, et a développé une gamme de récupérateurs auto-nettoyants et connectés.  
7 brevets – 8 prix internationaux depuis 2016

## FONCTIONNEMENT

**AVANT** – Les bassins ouverts aux publics renouvellent en moyenne 70 l d'eau par baigneur, soit une charge de 5 à 10 000 €/an.



**APRÈS** – Obox récupère 80 % de la chaleur des eaux de bassin et diminue donc d'autant la consommation d'énergie.



### Problème

Le complexe sportif Alex Jany est le plus récent bassin de nage ouvert au public de Toulouse métropole. Il reçoit près de 200 000 baigneurs chaque année.

Pour renouveler l'eau des bassin, 6 300 m<sup>3</sup> d'eau froide sont injectés au cours de l'année, ce qui demande 120 MWh de chauffage.

### Fabrication

EHTech a conçu Obox P, un système qui recapture 80% de cette chaleur. Il a été fabriqué entre aout et octobre 2017.

### Installation

Obox est installé en 3 jours par Tecniclimatic (Colomiers, 31), avec une coupure de l'eau froide de seulement 30 minutes.

JUIN

JUIL.

AOUT

SEPT.

OCT.



(ci-dessus) photo d'Obox P au mur de la chaufferie

