



## Biofluides Newsletter #7

### ➤ Biofluides s'installe à Lyon

Afin de développer sa présence dans le sud de la France, BIOFLUIDES s'installe à LYON

M Matthieu CNUUDE

[m.cnuude@biofluides.com](mailto:m.cnuude@biofluides.com)

+33 6 84 66 62 05/ +33 1 60 65 34 60

### ➤ Parmi les dernières mises en route effectuées par BIOFLUIDES, voici la présentation de deux installations caractéristiques.

Le premier ERS installé dans un bâtiment neuf est couplé à une micro cogénération gaz et fournit l'eau chaude sanitaire pour 80 logements.

Mis en œuvre dans un bâtiment dont certaines parties sont classées, Le second ERS fournit l'ECS aux 22 logements ainsi qu'aux locaux à usage professionnel.

- **A Mantes-la-Jolie** : un bâtiment neuf de 80 logements propriété d'ICF la Sablière et bénéficiant du label HPE (RT 2012 – 10%) avec certification CERQUAL H&E

Maître d'ouvrage : ICF HABITAT la Sablière

Bureau d'études : SIBEO Ingénierie

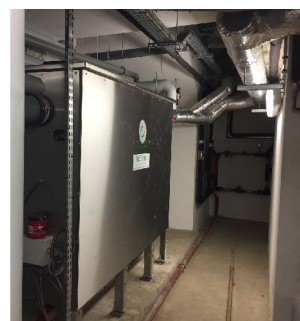
Installateur : ITE Climatic



Bâtiment icf La Sablière



Micro-cogénération



Cuve ERS®

L'ERS® BIOFLUIDES pilote la micro-cogénération gaz de marque Cogengreen qui l'alimente en électricité ainsi que la chaleur complémentaire nécessaire pour alimenter le bâtiment en ECS à 60°.

Dans ce cas l'ERS® produit de l'eau à 42°C. La température de 60° étant atteinte par la micro cogénération commandée par l'ERS®. Deux ballons de pré stockage de 500 litres permettent d'alimenter la production d'ECS du bâtiment.

LE COP net système obtenu avoisine les 5

Une économie annuelle de plus de 70 MWh

Avec cette installation : le coût du réchauffage instantané d'un m<sup>3</sup> d'ECS revient à moins de 3 euros.

$(\eta \text{ électrique cogénération} \times \text{Cop} + \eta \text{ thermique cogénération}) \times q = 0,11 \text{ MWh/m}^3\text{ECS}$

L'emprise au sol de l'ERS n'excède pas 20 m<sup>2</sup>

- **A Paris, l'hôtel Cromot du Bourg:** Une rénovation exemplaire par RIVP pour un bâtiment chargé d'histoire.

Maître d'ouvrages : RIVP

Bureau d'études : SIBAT

Installateur : TPSA

L'ERS de Biofluides est installé l'ancien hôtel particulier conçu pour constituer l'habitation privée de Jules David Cromot, Baron du Bourg, (<http://www.leparisien.fr/paris-75/paris-l-hotel-cromot-du-bourg-revit-12-11-2018-7940745.php>)

Il fournit l'eau chaude sanitaire des 22 logements sociaux ainsi que des bureaux.

La solution Biofluides regroupe une cuve d'une capacité de 13 kW et sa pompe à chaleur + 2 ballons de 400 litres et une pompe de relevage Grundfoss Multilift MD installée dans un local d'une superficie inférieure à 10 m<sup>2</sup>.

Le tout piloté à distance grâce à sa connexion internet.



ERS Biofluides en cours de mise en route

