



# Heliopacsystem®

## Logements Normandie Lille (59)

Réhabilitation de 40 logements collectifs

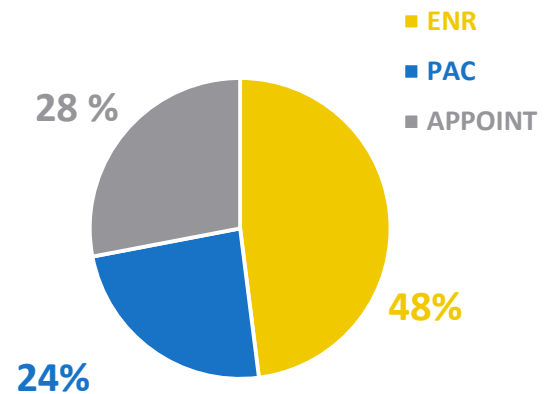
**Capteur solaire souple** 50 m<sup>2</sup>  
**Solerpac®SE134a - 12** 1 unité  
**Stockage** 2 000 litres  
**Type d'appoint** Gaz

**Maître d'Ouvrage :** ICF  
**BET :** Mercier Sac Epée  
**Installateur :** Cofely  
**Exploitant :** Cofely

Mise en service : 12/2009  
 Relevés - Période du 01/10/2010 au 30/09/2014

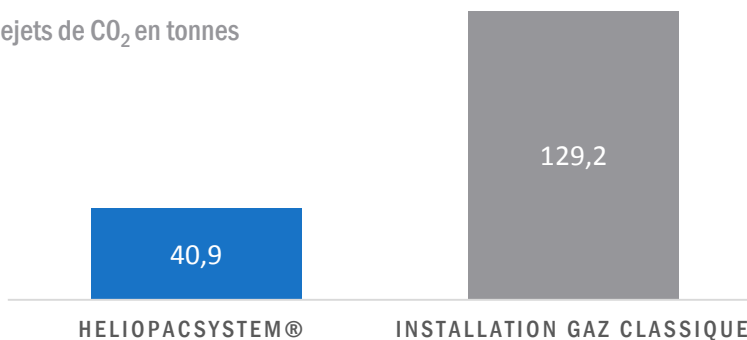
|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Consommation moyenne ECS à 55 °C | 3.3 m <sup>3</sup> /jour |
| Besoins totaux *                 | 522 697 kWh              |
| Apports ENR                      | 254 205 kWh              |
| Apports élec de la PAC           | 122 717 kWh              |
| Consommation de l'appoint (gaz)  | 145 775 kWh              |
| COP moyen de la PAC              | 3,1                      |

\* Besoins nets + pertes (bouclage et système)



### Impact environnemental

Rejets de CO<sub>2</sub> en tonnes

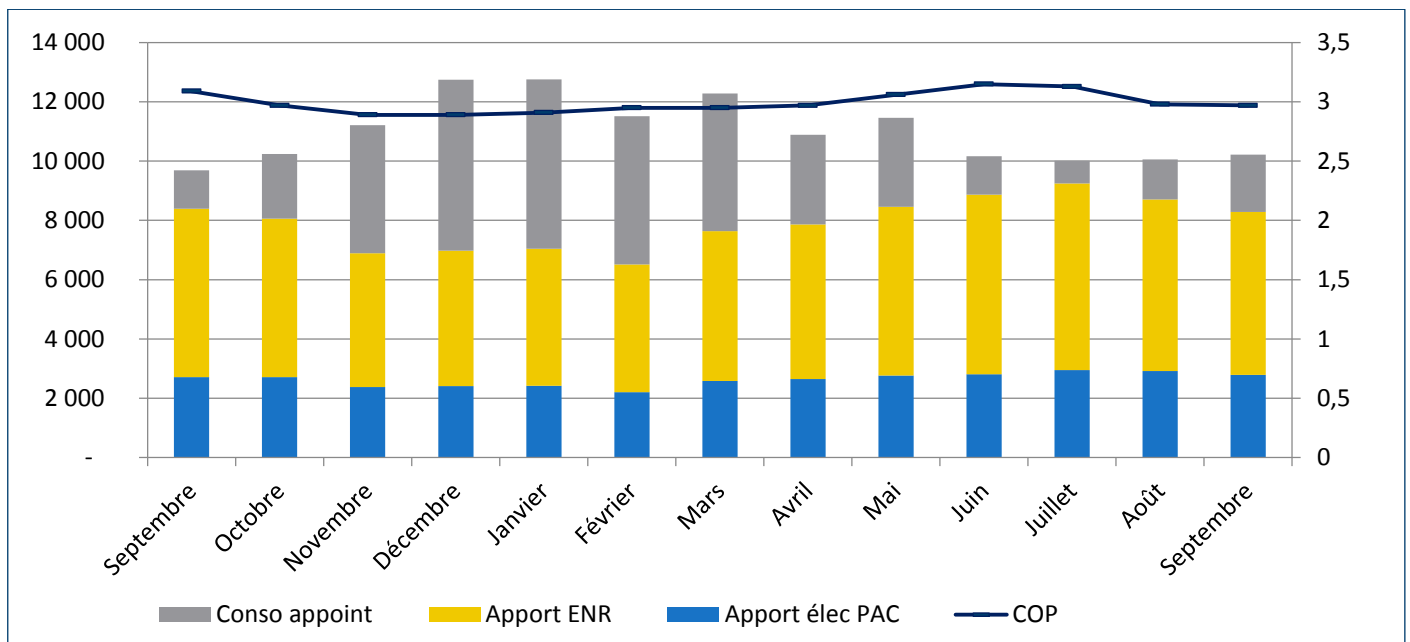


Soit une économie de rejet de CO<sub>2</sub> de  
**88.3 tonnes** sur 4 ans,  
 soit **22.2 tonnes / an**  
 L'équivalent de **754 700 km** en voiture

Bases du calcul CO<sub>2</sub> :

- Electricité : 40 g CO<sub>2</sub>/kWh (ADEME 2005)
- Gaz : 206 gCO<sub>2</sub>/kWh (MEDD 2005), avec rendement global de production de 80%.
- Voiture : 1.17 gCO<sub>2</sub>/km (ADEME 2013)

## Bilan mensuel



Période du 01/09/2013 au 01/10/2014