

Systeme de Management de l'énergie

Résultats de la démarche de 5 CHI Normands

CHI d'EVREUX (27)

CHI de DIEPPE (76)

CHI de BOURG-ACHARD (27)

CH de BOLBEC-LILLEBONNE (76)

CH de FECCAMP (76)

CH Eure Seine (Evreux)

- Etablissement neuf 2010
- 4 bâtiments : l'hôpital, un internat, un bâtiment logistique (magasins et la cuisine centrale) et un bâtiment énergie
- Une surface de 60 000 m², une capacité d'accueil de 415 lits et un effectif de 1500 agents
- Energies : Electricité, chaleur.



CH Eure Seine (Evreux)

Contexte du pôle de soins d'EVREUX :

- 60 000 m² de plancher
- Consommation d'énergie de référence (2015) :
 - Electricité : 10 300 MWh soit 1,400 Wh/m²/journée
 - Chaleur : 8 800 MWh soit 60 Wh/m².DJU
 - Budget énergie 1 340 000 €TTC
 - Exploitant : Dalkia
- UES :
 - Chauffage : 40%
 - Eclairage : 16%
 - Ventilation : 9 %
 - Climatisation : 5%

CH Eure Seine (Evreux)

Résultat de l'évolution de la consommation d'énergie :

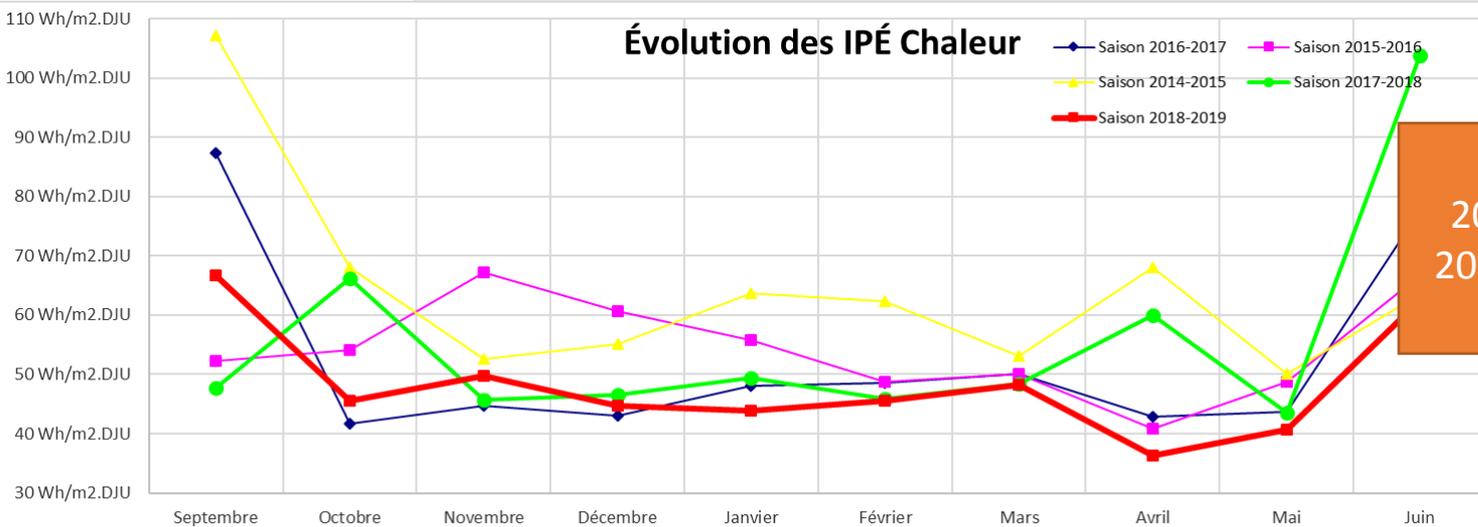
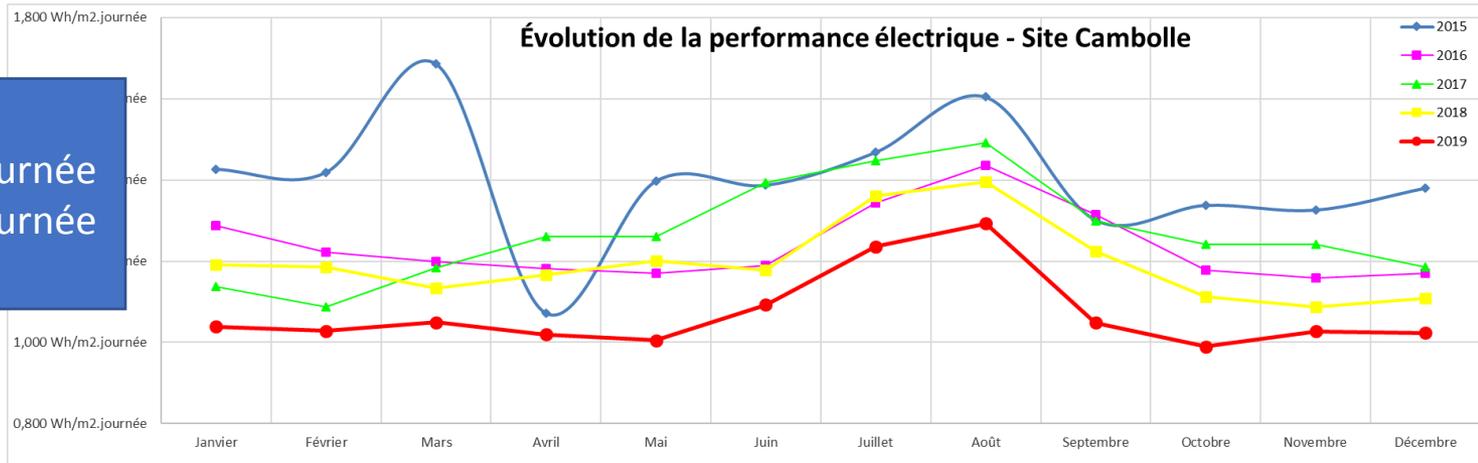


- 25,7 % Electricité
- 27,2 % Chaleur

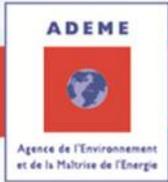
CH Eure Seine (Evreux)

Evolution des IPé :

Ipé Electricité :
 2015 : 60 Wh/m².journée
 2019 : 45 Wh/m².journée
 Gain 25%



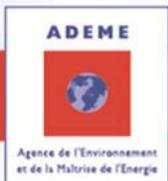
Ipé chaleur :
 2015 : 1,4 Wh/m².DJU
 2019 : 1,068 Wh/m².DJU
 Gain 23,7 %



CH Eure Seine (Evreux)

Actions mises en œuvre:

- Suivi des températures dans les locaux
- Réduit sur les CTA en heures creuses,
- Remplacement d'un groupe froid avec une réduction de moitié de la puissance et une production mieux étagée,
- Changement de l'éclairage en dialyse (allumage de 7 à 20 h, 6 j/7)
- Réduction des taux de brassage aux blocs opératoires de 55 vol/h à 30 vol/h avec maintien des classes ISO7
- Automatisation de l'éclairage des sanitaires (mais problème de vol)



CH PASTEUR (Dieppe)

Lien vers la présentation du CH de Dieppe



CH Pierre HURABIELLE (Bourg-Achard)

- 2 bâtiments : l'EHPAD Pasteur et la résidence de personnes âgées Agora.
- Energies : Electricité, Gaz Naturel, FOD et chaleur.
- UES : chauffage, ECS, ventilation et éclairage.



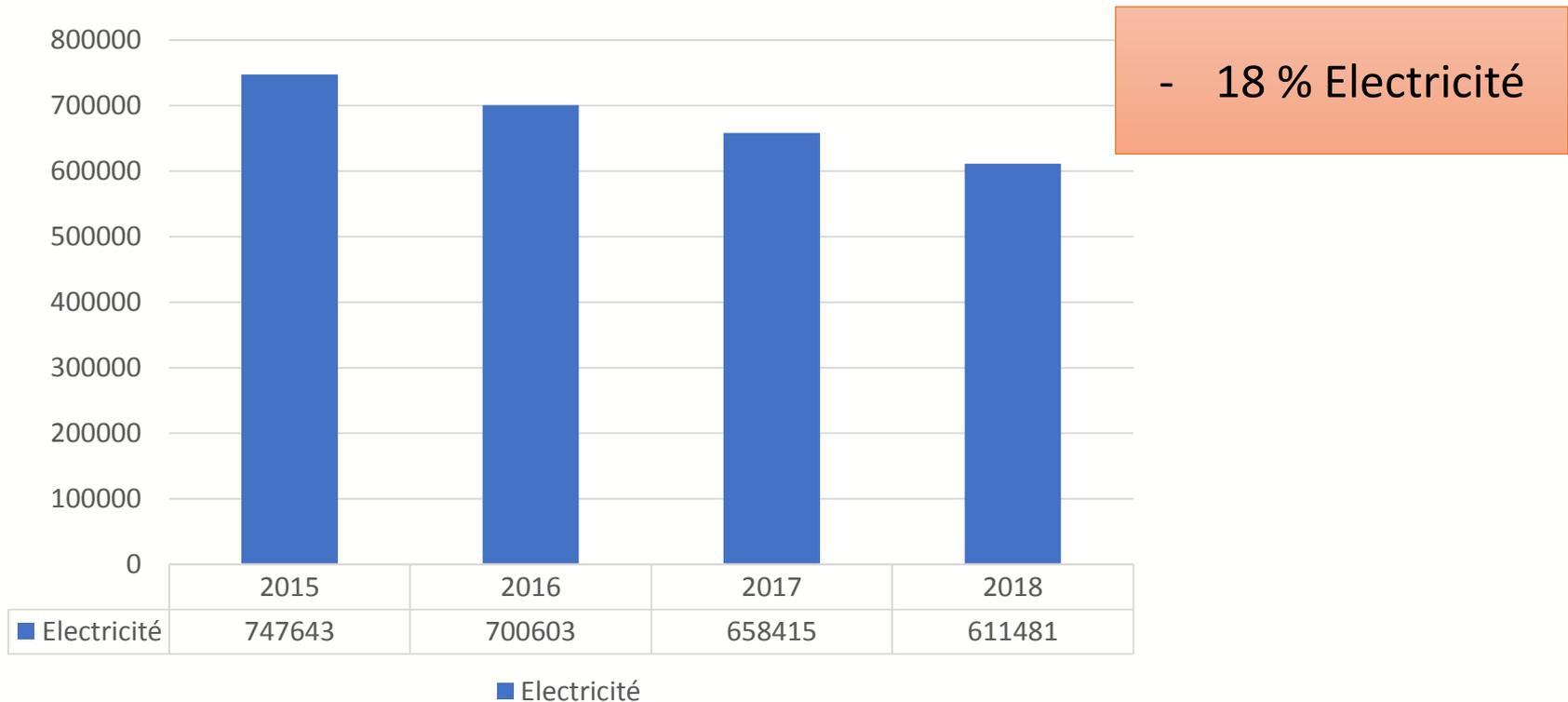
CH Pierre HURABIELLE (Bourg-Achard)

Contexte du pôle de soins de Bourg Achard :

- 8 938 m² de plancher
- Consommation d'énergie de référence (2015) :
 - Electricité : 748 MWh soit 1,745 Wh/m²/journée
 - Chaleur : 774 MWh (calcul incomplet – changement d'exploitant)
 - Exploitant : Dalkia

CH Caux Vallée de Seine

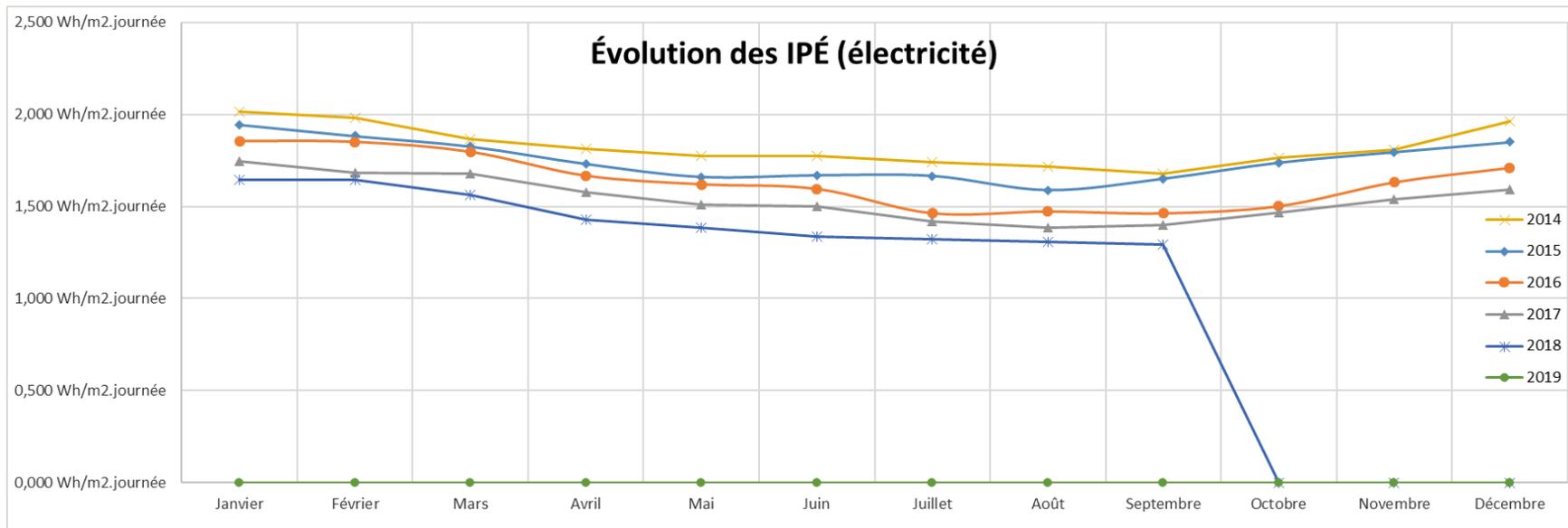
Résultat de l'évolution de la consommation d'énergie :

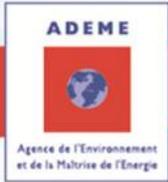


CH Caux Vallée de Seine

Evolution des IPé :

Ipé Electricité :
2015 : 1,749 Wh/m2.journée
2019 : 1,435 Wh/m2.journée
Gain 18 %

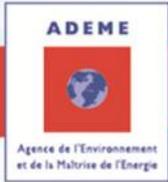




CH Caux Vallée de Seine

Actions mises en œuvre:

- La mise en place d'éclairage Leds en remplacement des éclairages de type Fluo (en 2018 l'ensemble des plafonniers a été remplacé dans le hall, l'accueil et les couloirs pour un coût de 358 €ttc pour 10 dalles)
- Certaines CTA ont été coupées la nuit et le WE
- Une chaudière a été remplacée en chaufferie dans le P3 du marché Dalkia avec un objectif de 26 % de réduction de la consommation thermique. Le constat fait par l'équipe Energie est que la nouvelle chaudière suffit à chauffer le bâtiment malgré une puissance installée plus faible.



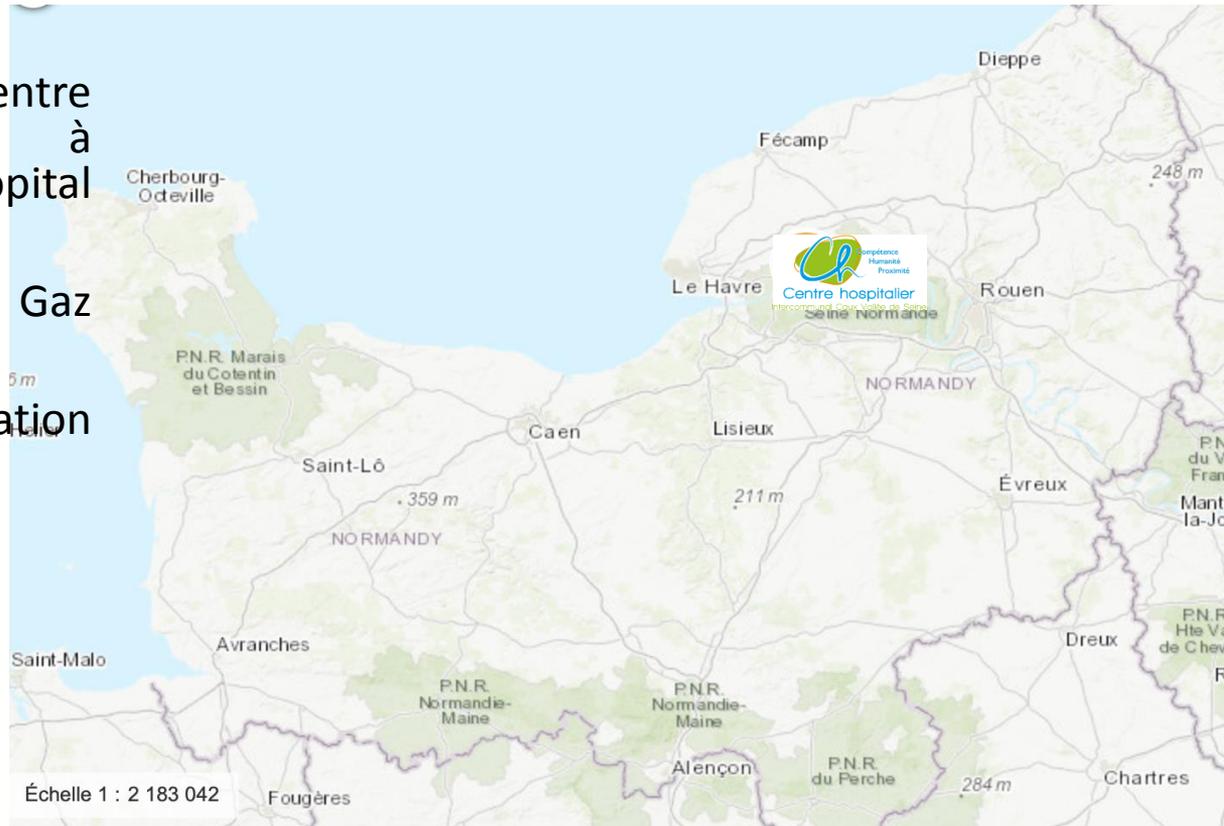
CH Caux Vallée de Seine

Bénéfices d'un SMé :

- ✓ Engagement fort de la direction
- ✓ Approfondissement de la démarche de Développement durable
- ✓ Amélioration de la relation avec l'exploitant
- ✓ Formalisation des démarches d'achat
- ✓ Mise en place d'Ipé et d'un suivi mensuel
- ✓ Intégration dans une démarche commune de 5 établissements hospitaliers

CH Caux Vallée de Seine (Lillebonne)

- 2011 : fusion du Centre Hospitalier Rosenberg à Lillebonne et de l'hôpital Fauquet à Bolbec
- Energies : Electricité et Gaz Naturel
- UES : chauffage, ECS, ventilation et éclairage.



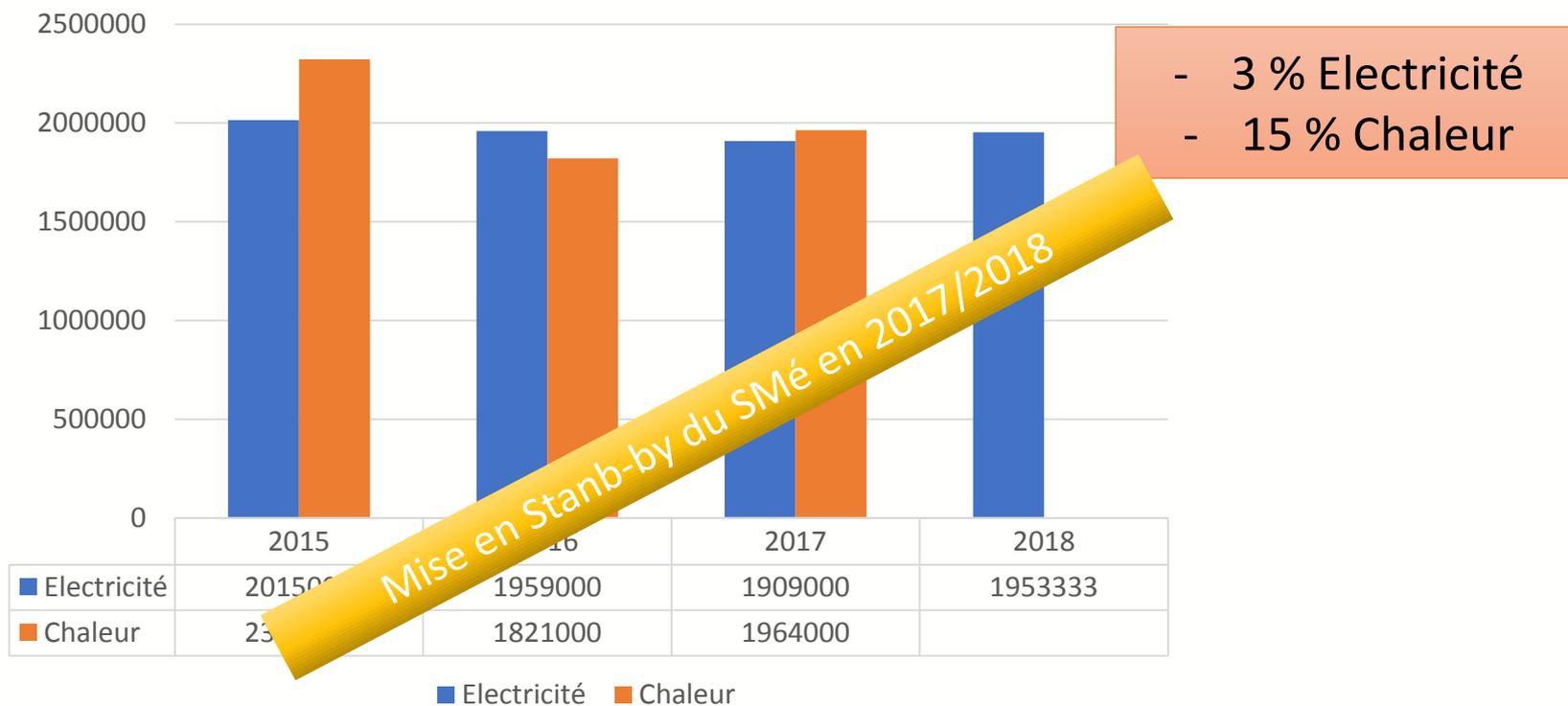
CH Caux Vallée de Seine (Lillebonne)

Contexte du pôle de soins de Lillebonne:

- 17 368m² de plancher
- Consommation d'énergie de référence (2015) :
 - Electricité : 2015 MWh
 - Chaleur : 2323 MWh
 - Exploitant : Dalkia

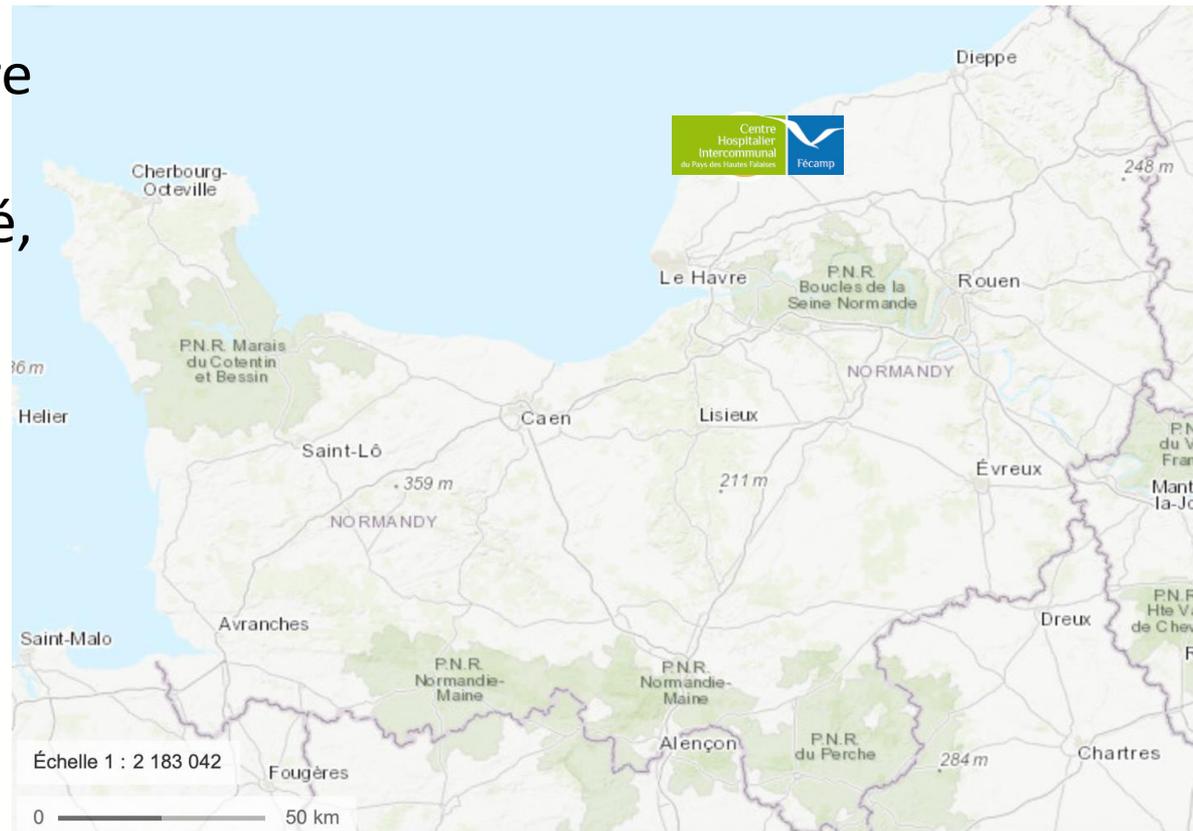
CH Caux Vallée de Seine (Lillebonne)

Résultat de l'évolution de la consommation d'énergie :

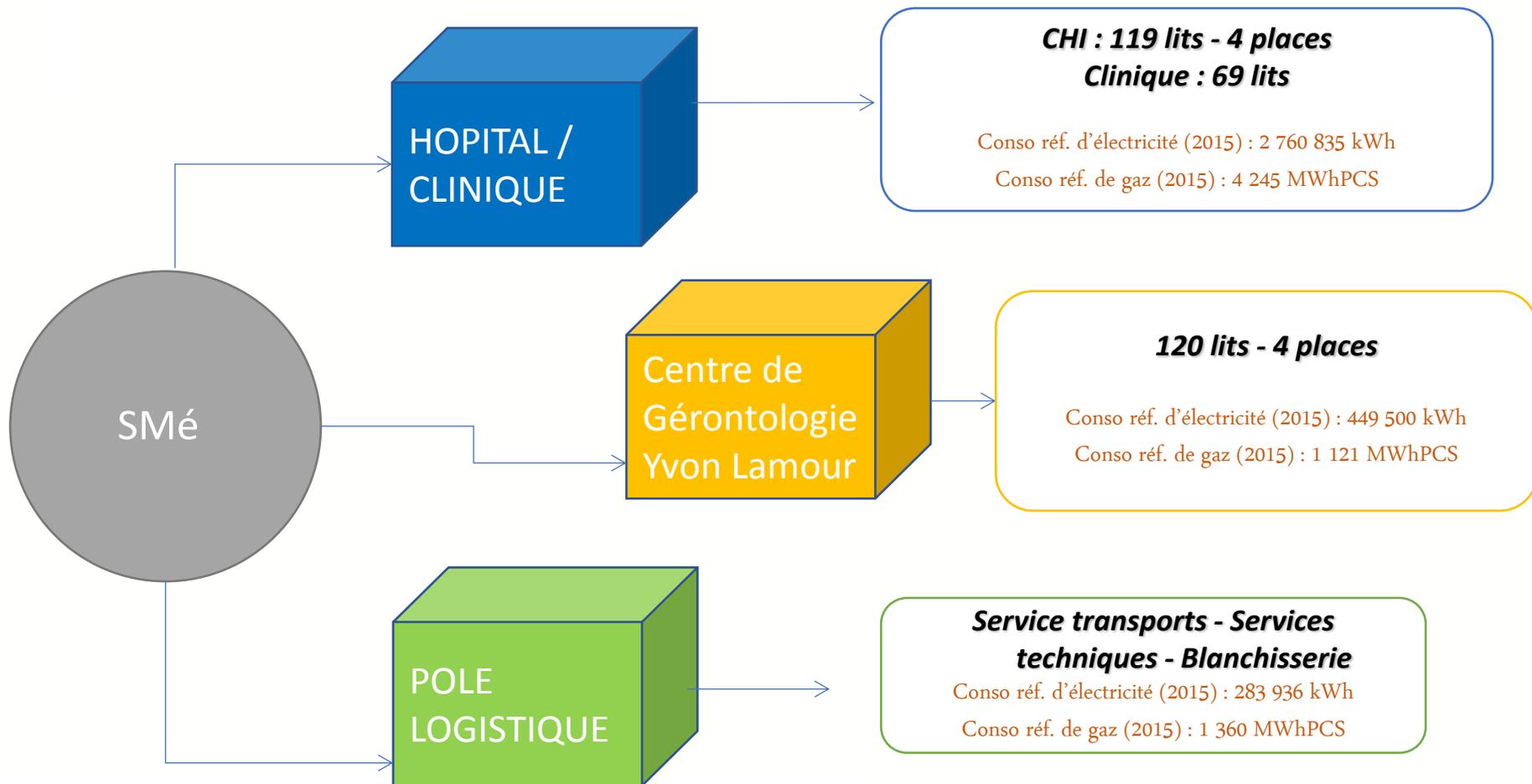


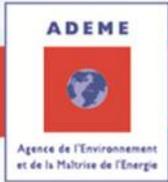
CH Pays des Hautes Falaises (Fécamp)

- 3 pôles : médical, mère enfant et gérontologie
- Energies : Electricité, Gaz Naturel.



CH Pays des Hautes Falaises (Fécamp)





CH Pays des Hautes Falaises (Fécamp)

Actions mises en œuvre:

En 2017/2018, un certain nombre d'actions a été mise en place tel que :

- L'installation d'un compresseur VSD à la blanchisserie
- Le remplacement de l'éclairage du parking visiteur par des équipements Leds
- La mise en place d'éclairage Leds dans le hall
- La mise en place d'éclairage Leds sur la blanchisserie
- L'achat d'un enregistreur électrique afin de permettre une analyse et un suivi énergétique des équipements électriques
- L'analyse de la récupération de chaleur sur la blanchisserie, mais non finalisée
- La filtration sur les CTA, mais non finalisée