



Analyse des consommations Cusy Juin 2018

SYNDICAT DES
ÉNERGIES ET DE
L'AMÉNAGEMENT
NUMÉRIQUE DE
LA HAUTE-SAVOIE



Cusy

Convention CEP 1/03/2017 au 28/02/2021

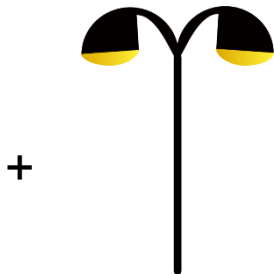
- **Objectif de cette réunion :**
 - Apporter une vision globale des consommations
 - Priorisation des bâtiments, pour visite
 - Point sur les contrats d'électricité
 - Rappel de l'accompagnement année 1
 - Suites pour l'année à venir

- 1 916 habitants DGF
- 33 points de comptage répartis en 4 catégories :
 - Bâtiment : 2 pts fioul et 6 pts élec
 - EP : 18 pts
 - Autres : 4 pts élec
 - Réseau de chaleur : 1 pt bois, 1 pt fioul et 1 pt élec
- Fournisseurs électricité : EDF
- Fournisseur Fioul : Entreprise Grosjean Cusy
- Fournisseur Bois : Entreprise Franc Mathieu depuis nov. 2015

Périmètre de l'analyse

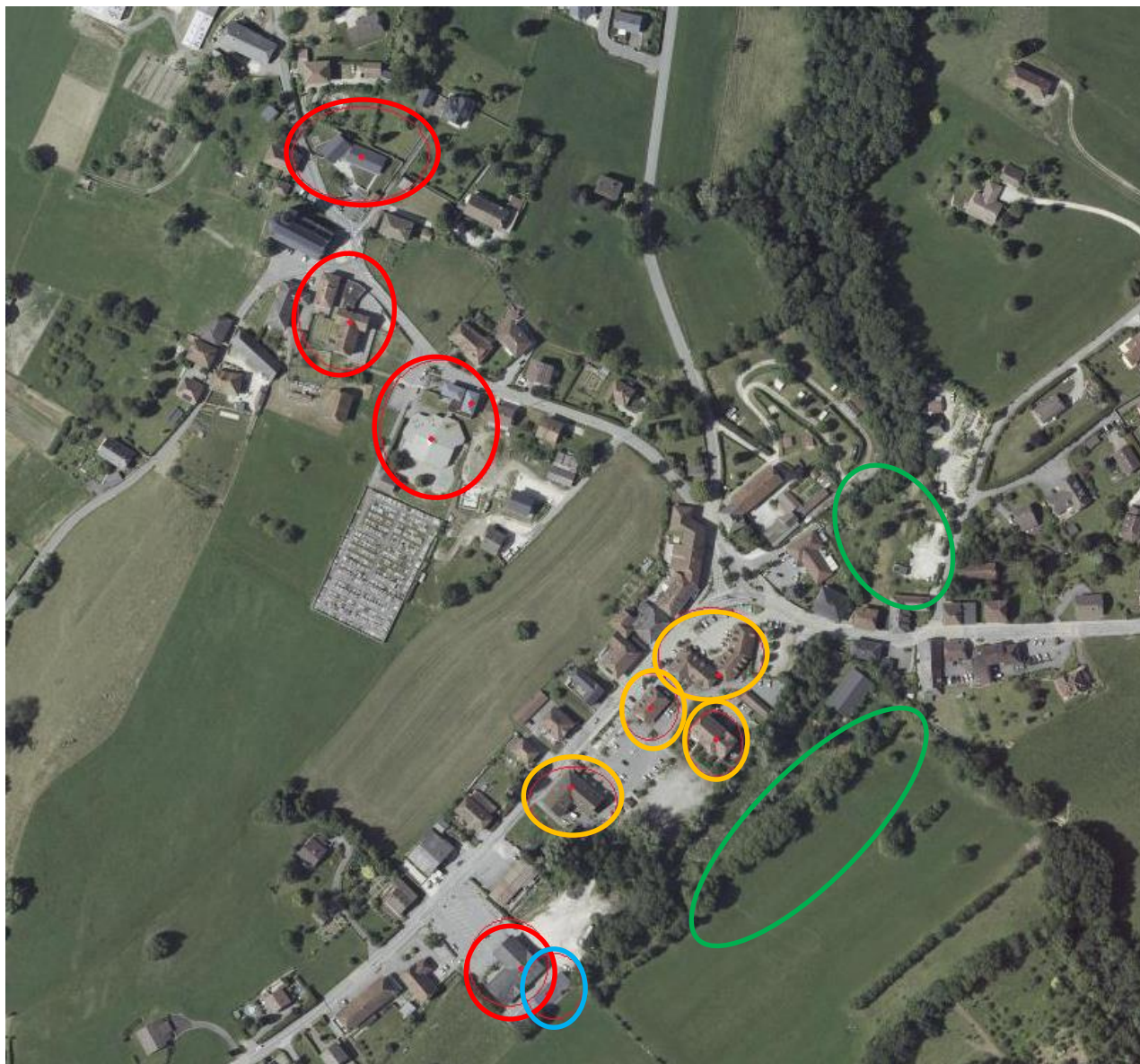
- 4 bâtiments communaux :
 - Ecole maternelle/Cantine
 - Ecole élémentaire
 - Mairie
 - Salle communale
- 4 bâtiments réseau de chaleur :
 - Les Sorbiers
 - Les Frênes
 - Les Charmilles
 - Les Cardamines
 - (Salle communale)

- 18 armoires d'éclairage public



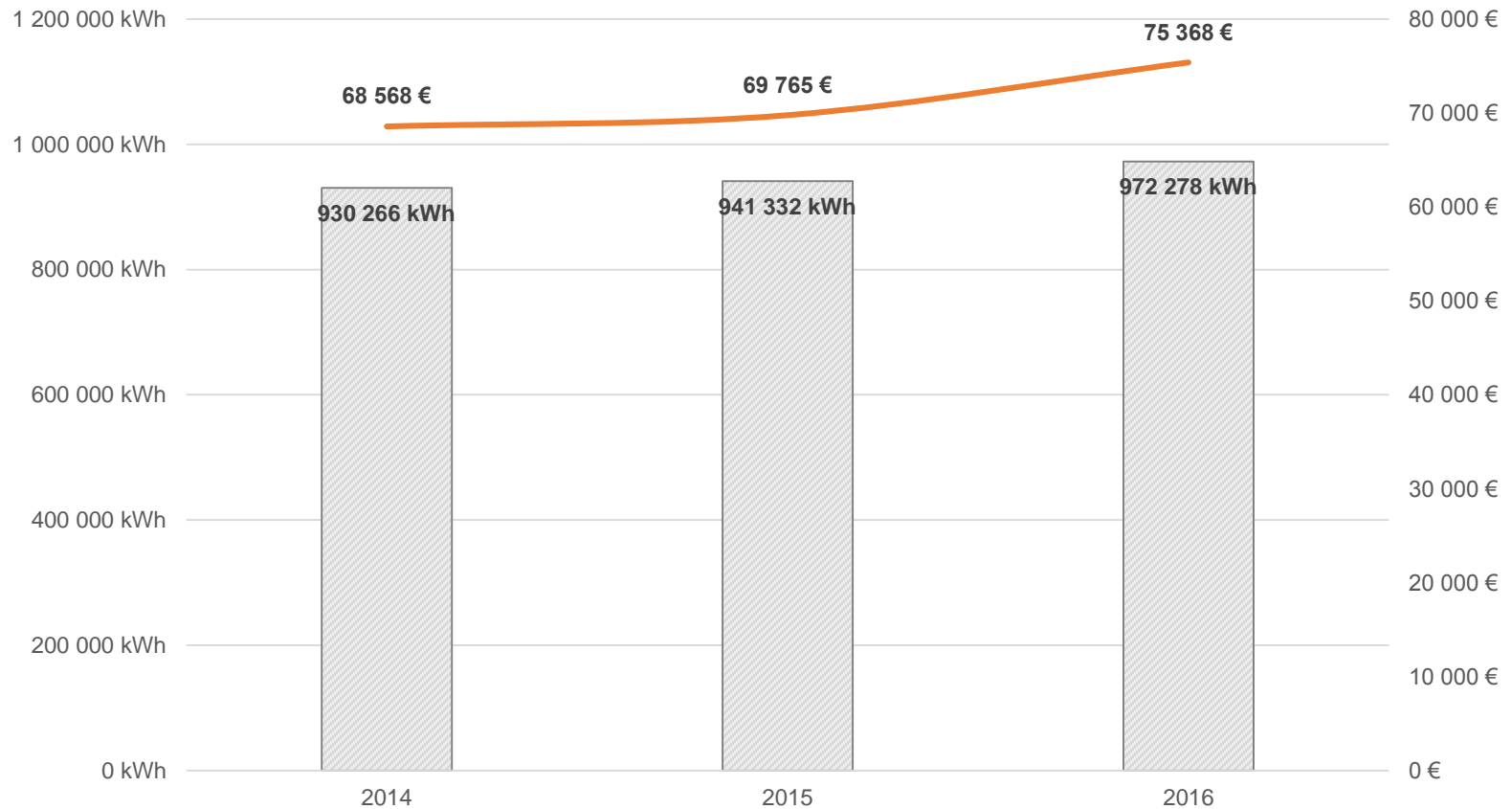
- 4 « autres » :
 - Sonnerie Cloches 4,8 MWh / 1200 €
 - Chapelle Lachat 1,2 MWh / 260 €
 - Borne Foraine 0,7 MWh / 350 €
 - Hangar le Pré du Sang 24 kWh / 120 €

Périmètre de l'analyse



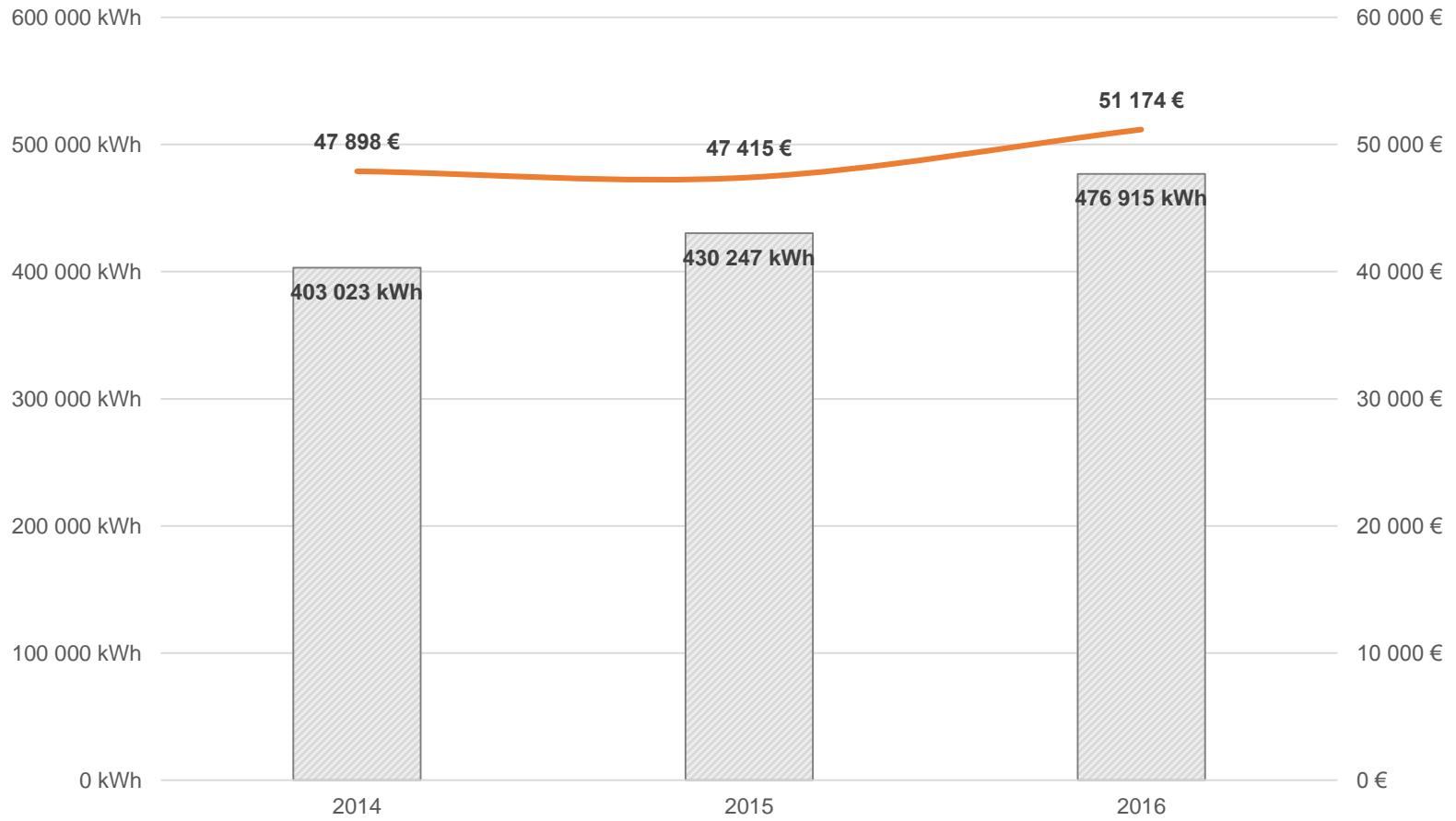
Analyse des consommations et dépenses énergétiques

Evolution des consommations et des dépenses GLOBALES avec réseau de chaleur



Analyse des consommations et dépenses énergétiques

Evolution des consommations et des dépenses GLOBALES



Analyse des consommations et dépenses énergétiques

Poids de l'énergie dans la dépense de fonctionnement des communes

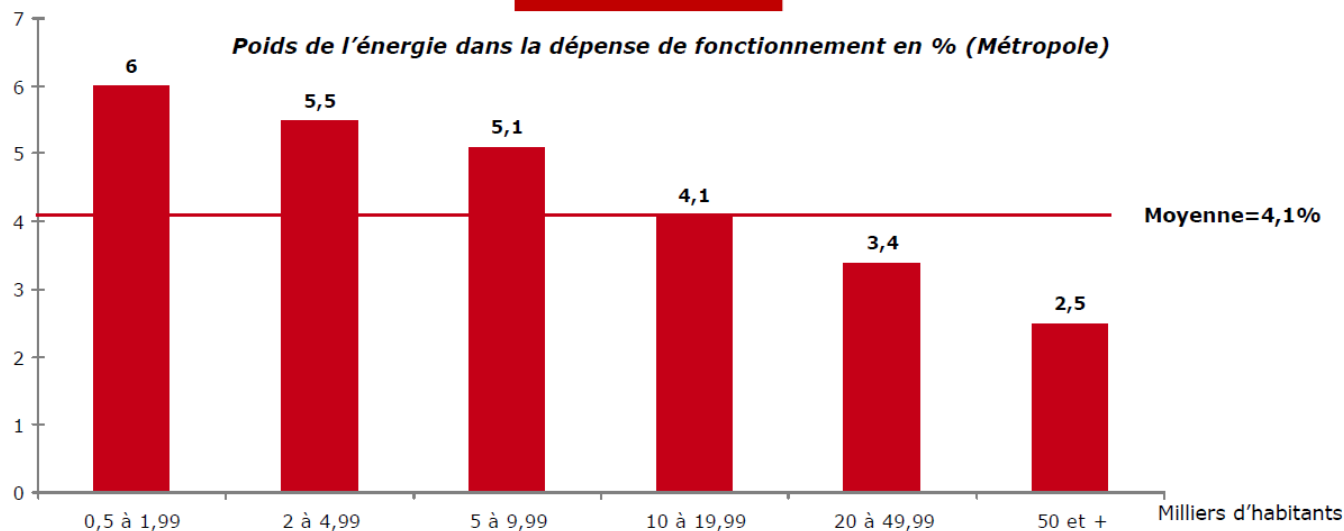
En moyenne, l'énergie représente 4,1% de la dépense de fonctionnement d'une commune. Cette proportion est fondamentalement liée à la taille de la commune.

| | |
|-----------------------|-----------|
| Dépense énergie | 48 800 € |
| Dépense réelle de fct | 999 400 € |

Univers de l'enquête
communes de
métropole



1995 : 3,6%
2000 : 3,7%
2005 : 3,8%
2012 : 4,1%



TNS Sofres
Énergie et patrimoine communal 2012

4,9%

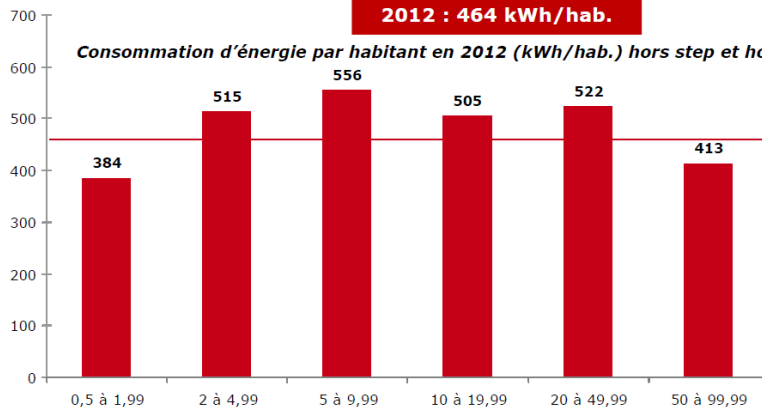
Analyse des consommations et dépenses énergétiques

Consommations d'énergie par habitant dans les communes

Entre 2005 et 2012, la consommation d'énergie par habitant baisse de près de 12%. Plusieurs facteurs peuvent expliquer cette baisse sans qu'il soit possible de les pondérer : le développement du transfert de compétences aux groupements de communes, le développement de la gestion déléguée des équipements et services à un tiers ou encore les efforts de maîtrise de l'énergie. Comme dans les enquêtes précédentes, on continue d'observer un pic de consommation dans les petites villes et les villes moyennes

Univers de l'enquête communes de métropole

1995 : 513 kWh/hab.
2000 : 517 kWh/hab.
2005 : 524 kWh/hab.
2012 : 464 kWh/hab.



TNS Sofres
Energie et patrimoine communal 2012
© TNS

228 kWh/hab

Dépenses d'énergie par habitant dans les communes

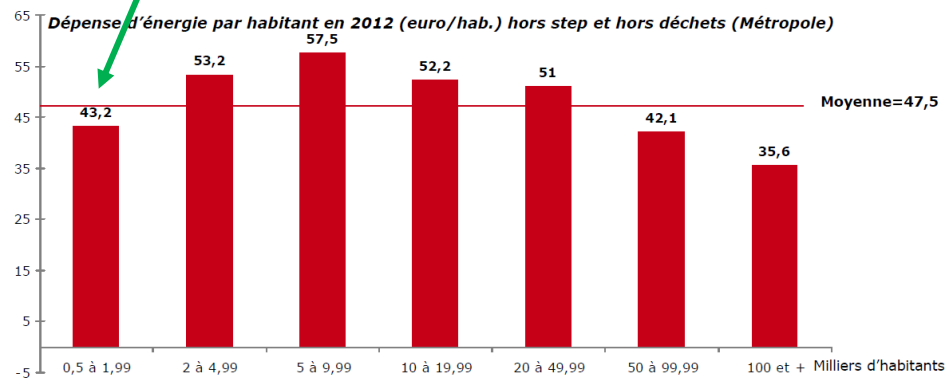
Malgré la baisse des consommations unitaires, la dépense par habitant croît de manière importante entre 2005 et 2012 (plus de 30%) sous l'effet de la hausse importante des prix de toutes les énergies (1)

Univers de l'enquête communes de métropole

25 €/hab

1995 : 31,1 euros/hab.
2000 : 31,6 euros/hab.
2005 : 36,1 euros/hab.
2012 : 47,5 euros/hab.

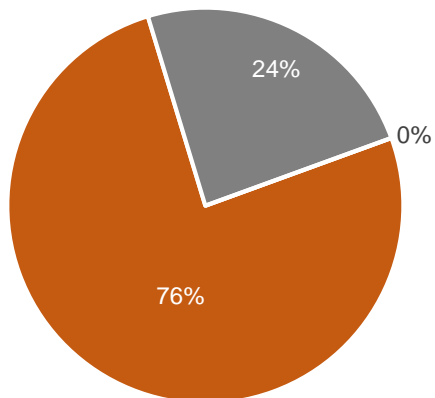
(1) Voir l'évolution des prix des énergies en page 192



TNS Sofres
Energie et patrimoine communal 2012
© TNS

Analyse des consommations et dépenses énergétiques

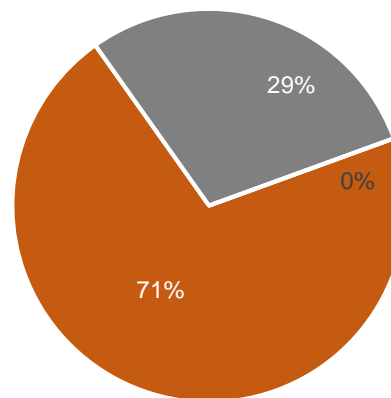
Répartition des consommations par secteur



■ Bâtiment ■ EP ■ Autre

MWh

Répartition des dépenses par secteur

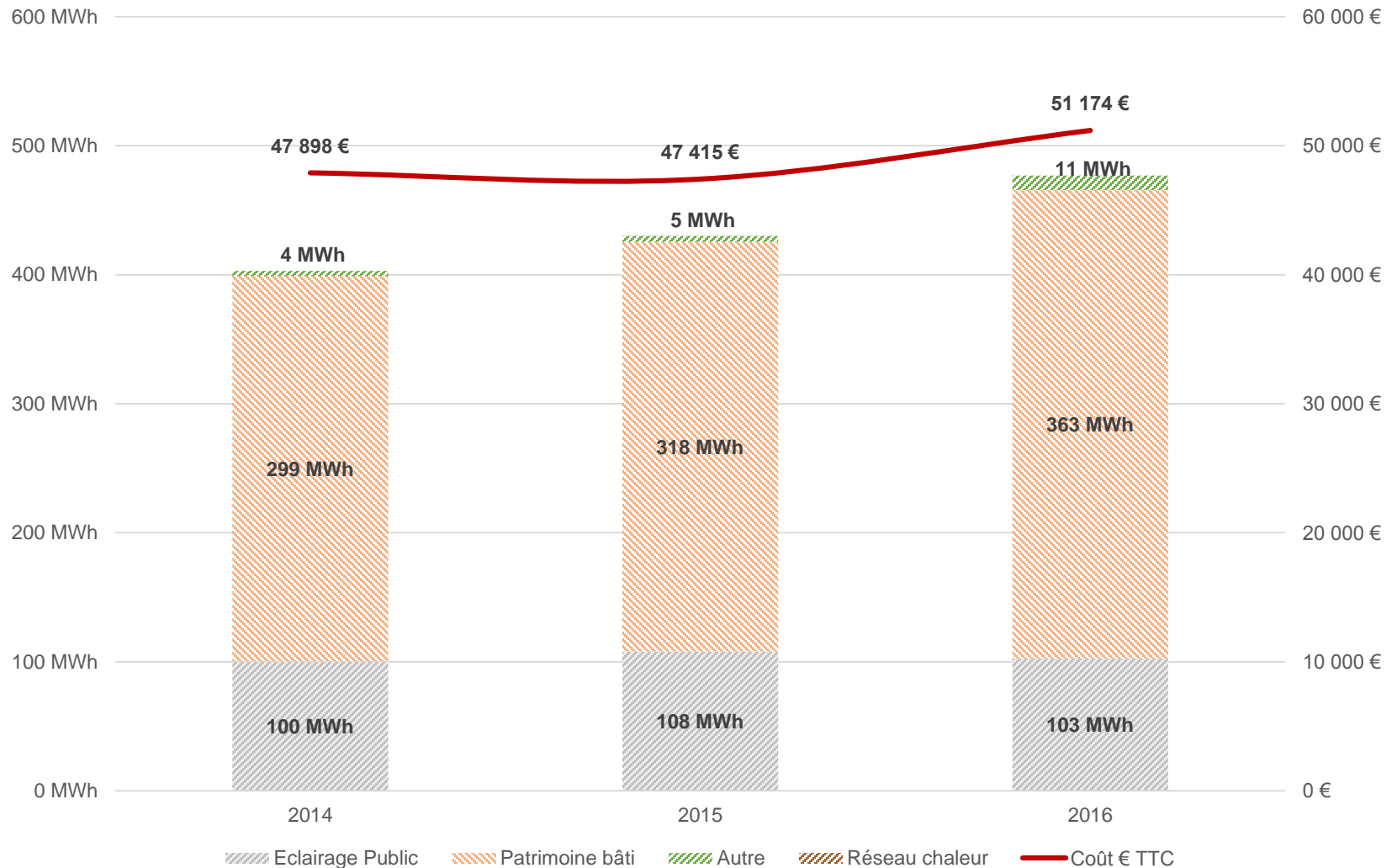


■ Bâtiment ■ EP ■ Autre

€

Analyse des consommations et dépenses énergétiques

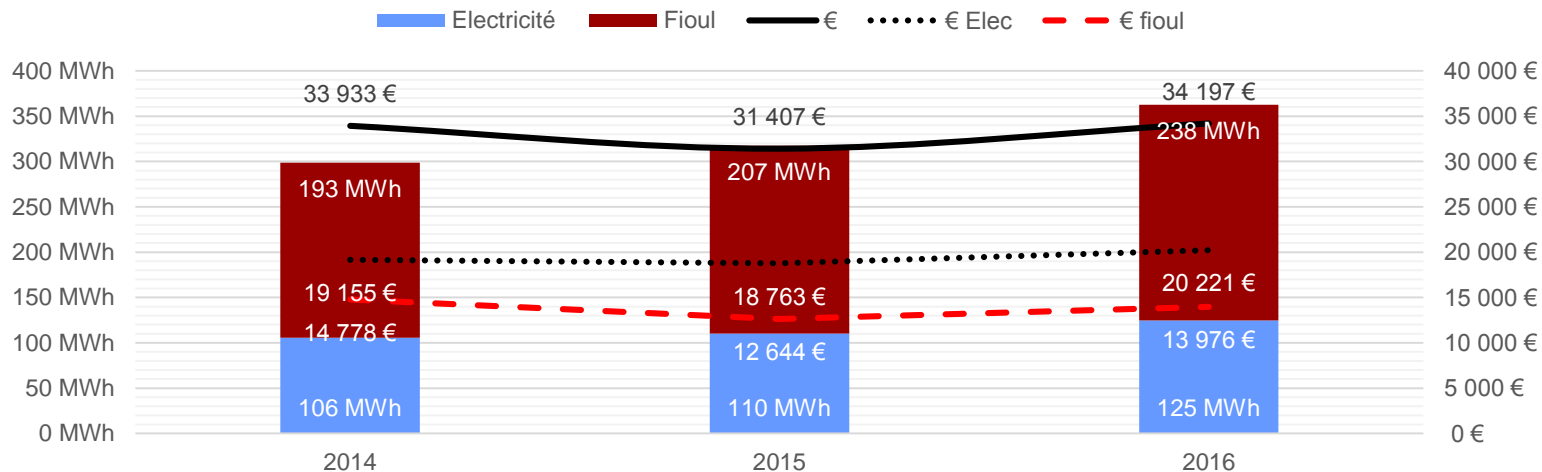
Evolution des consommations et des dépenses GLOBALES



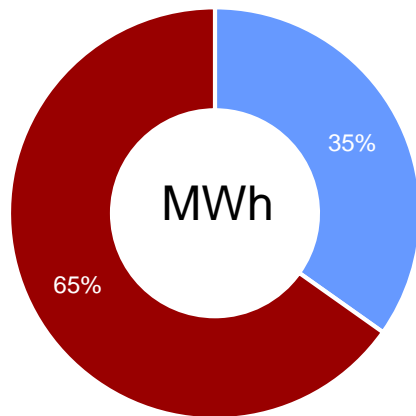
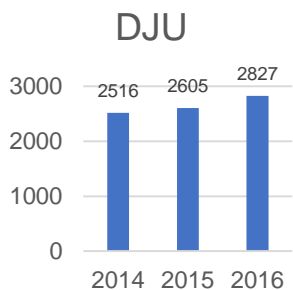
Patrimoine bâti

4 bâtiments

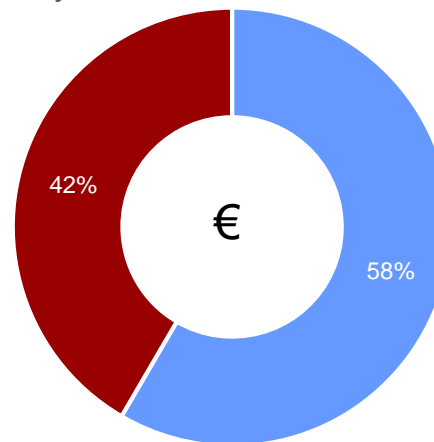
Evolution des consommations et dépenses du patrimoine bâti



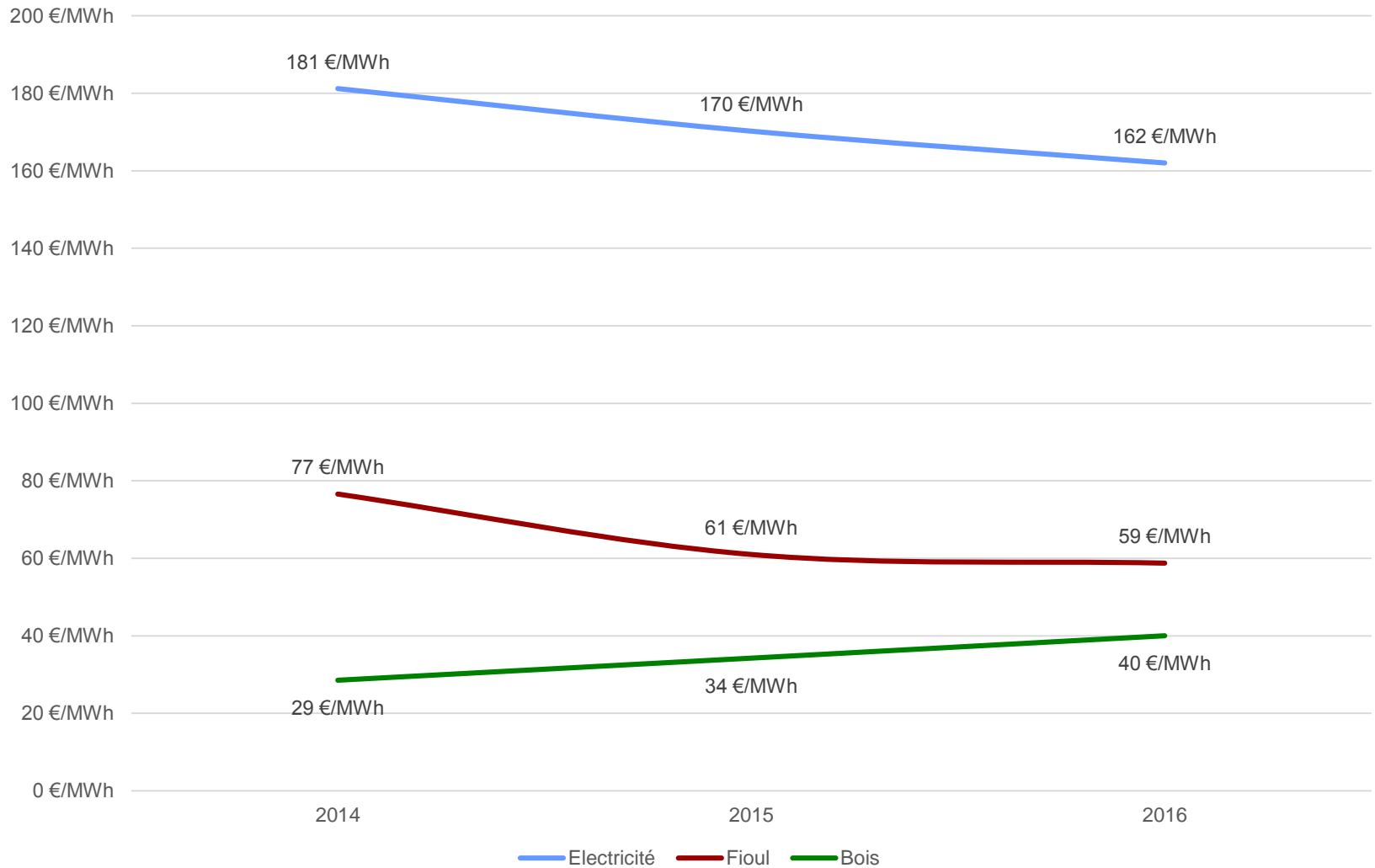
Répartition des consommations par fluide -
Moyenne de 2014 à 2016



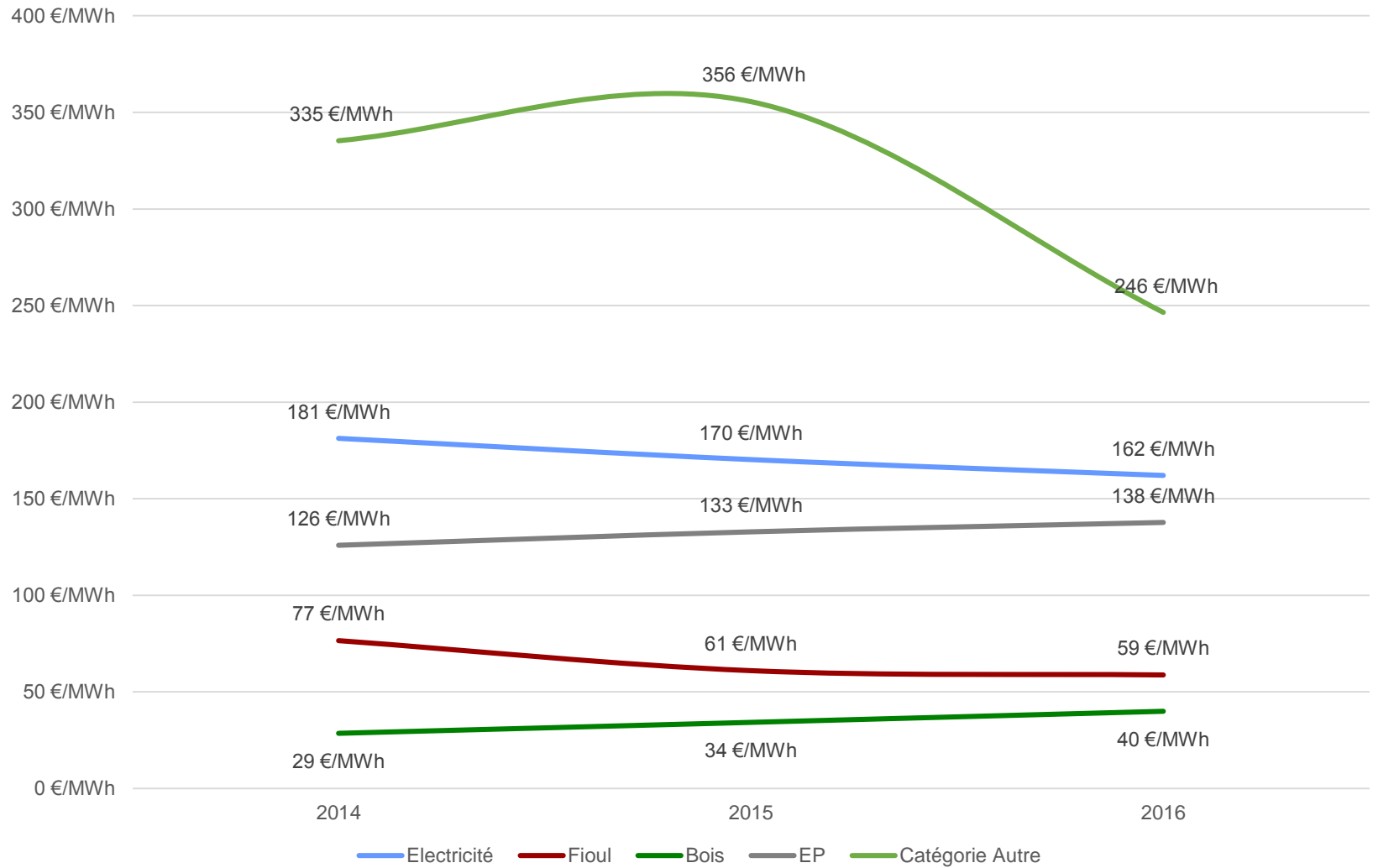
Répartition des dépenses par fluide -
Moyenne de 2014 à 2016



Evolution du coût des énergies (en €_{TTC})



Evolution du coût des énergies (en €_{TTC})



Patrimoine bâti

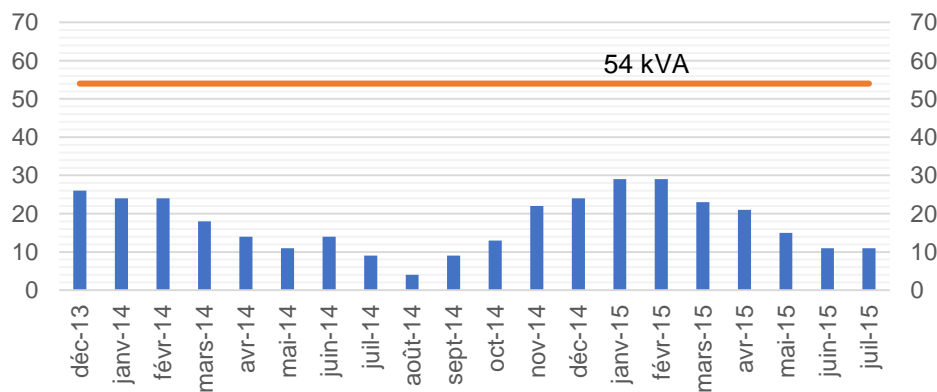
Focus sur les puissances souscrites

| Nom du point de comptage sur la facture | Coût indicatif de l'énergie pour comparaison à la Psouscrite | Puissance souscrite |
|---|--|---------------------|
| ECOLE MATERNELLE - RESTAURANT | 188 €/MWh | 30 kVA |
| CANTINE | 188 €/MWh | 36 kVA |
| ECOLE ELEMENTAIRE | 181 €/MWh | 36 kVA |
| ANCIENNE MAIRIE | 219 €/MWh | 6 kVA |
| MAIRIE | 153 €/MWh | 18 kVA |
| FOYER COMMUNAL | 147 €/MWh | 18 kVA |
| SONNERIE CLOCHE | 244 €/MWh | 36 kVA |
| CHAPELLE LACHAT | 233 €/MWh | 3 kVA |
| BORNE FORAINE | 530 €/MWh | 18 kVA |
| HANGAR LE PRE DU SANG | 5286 €/MWh | 6 kVA |
| CHAUFFERIE BOIS | 181 €/MWh | 30 kVA |

avant 54 kVA changement 08/2015

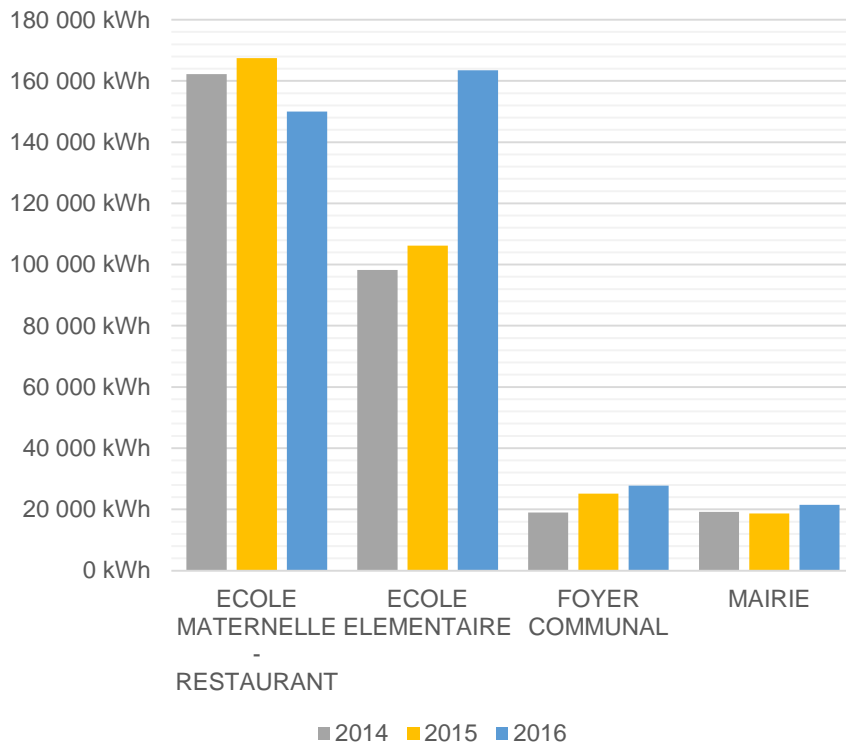
avant 18 kVA changement 08/2015

ECOLE ELEMENTAIRE



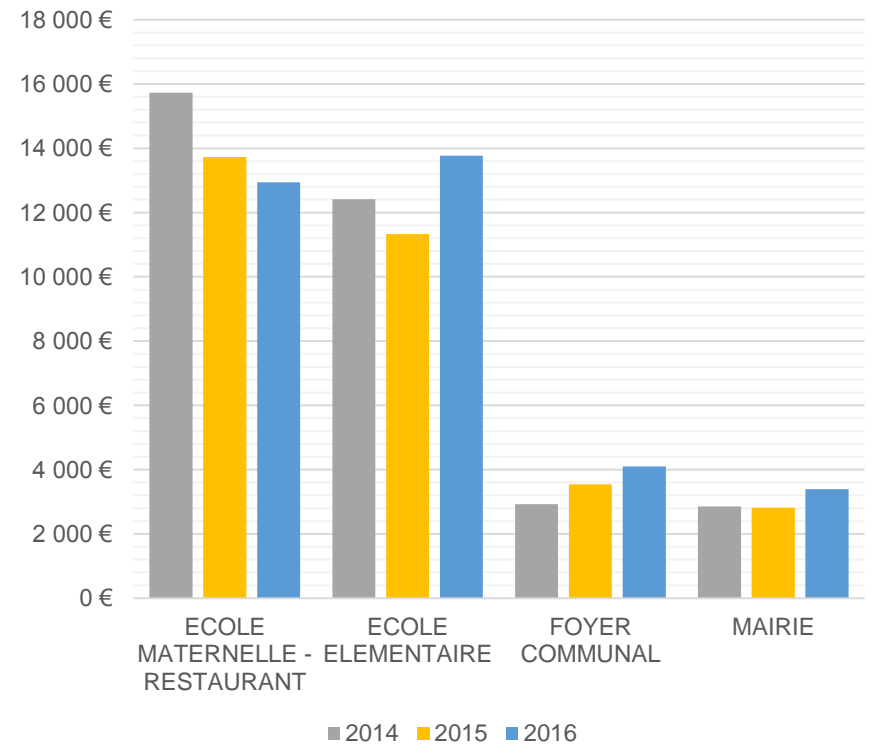
kWh

Evolution des consommations par bâtiment (kWh_{EF})



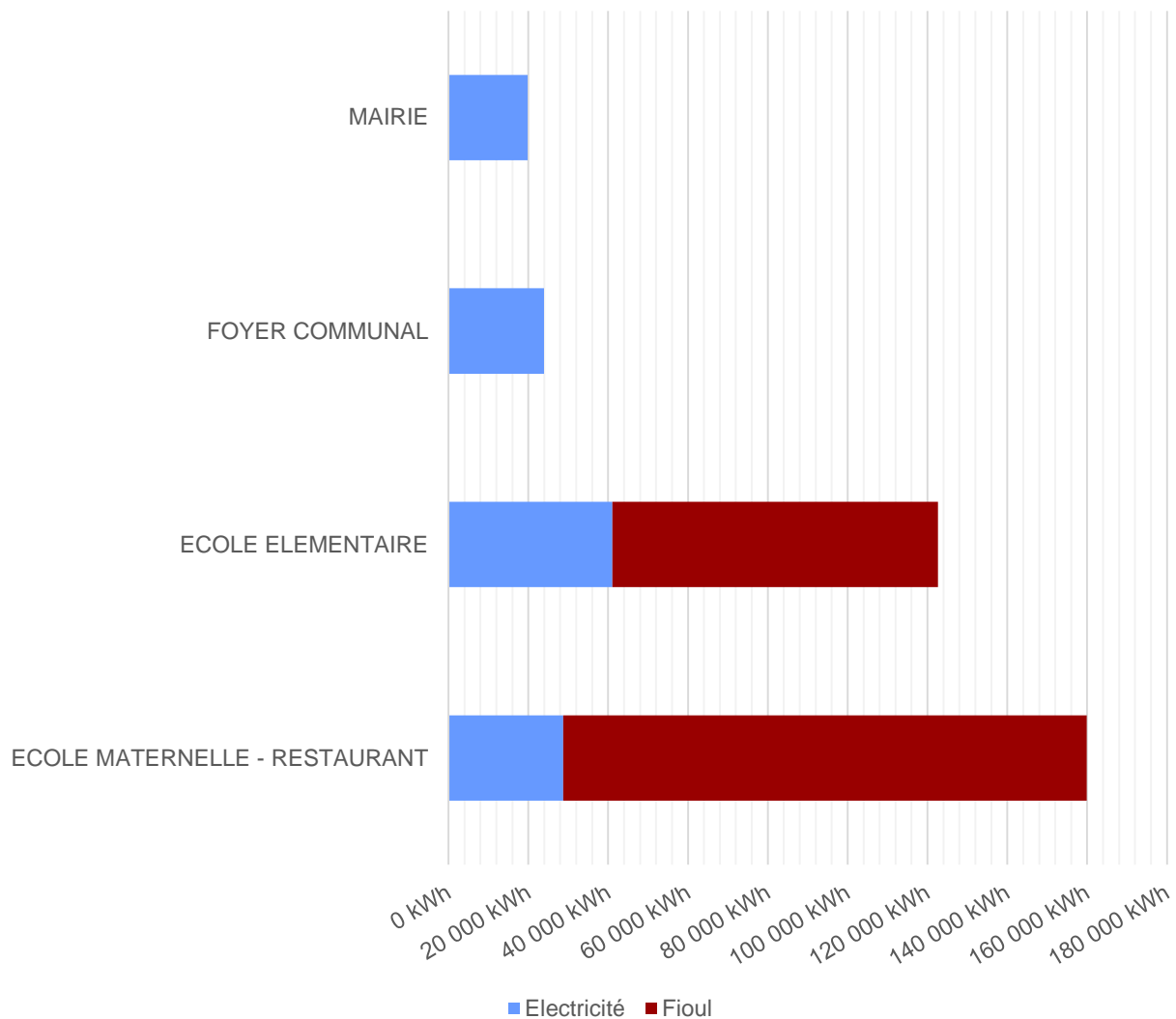
€

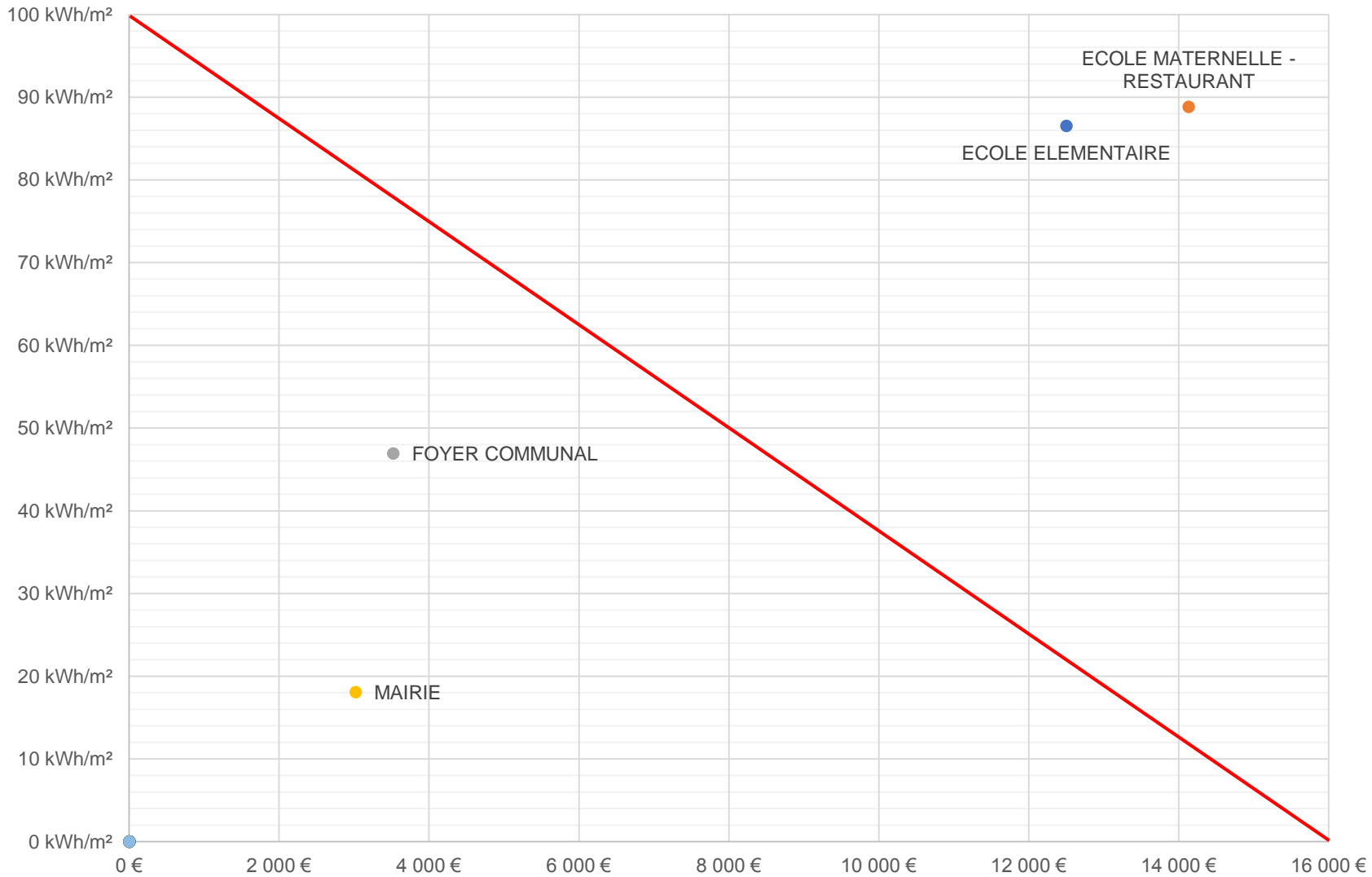
Evolution des dépenses par bâtiment (€_{TTC})



Patrimoine bâti

Consommation annuelle par énergie

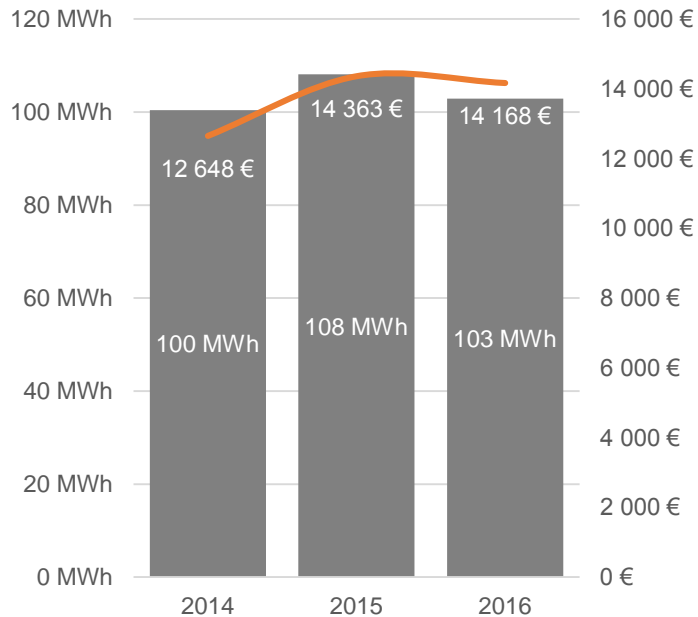




Eclairage public

18 points de comptage

Evolution des consommations et dépenses de l'éclairage public



| | Cusy | France* et Haute-Savoie** |
|---|----------------------|---------------------------|
| Part de l'EP dans les conso d'énergie | 24% | 22%* |
| Part de l'EP dans les conso d'électricité | 48% | 44%* |
| Consommations EP par habitant | 54 kWh/hab.an | 76 kWh/hab.an** |
| Dépenses EP par habitant | 7,2 €/hab.an | 10,0 €/hab.an** |

| Année | Evolution MWh | Evolution € _{TTC} | € _{TTC} /MWh |
|-----------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| 2014-2015 | + 7,6 % | + 13,6 % | 126 |
| 2015-2016 | - 4,8 % | - 1,4 % | 133 |
| 2014-2016 | + 2,4 % | + 12 % | 138 |

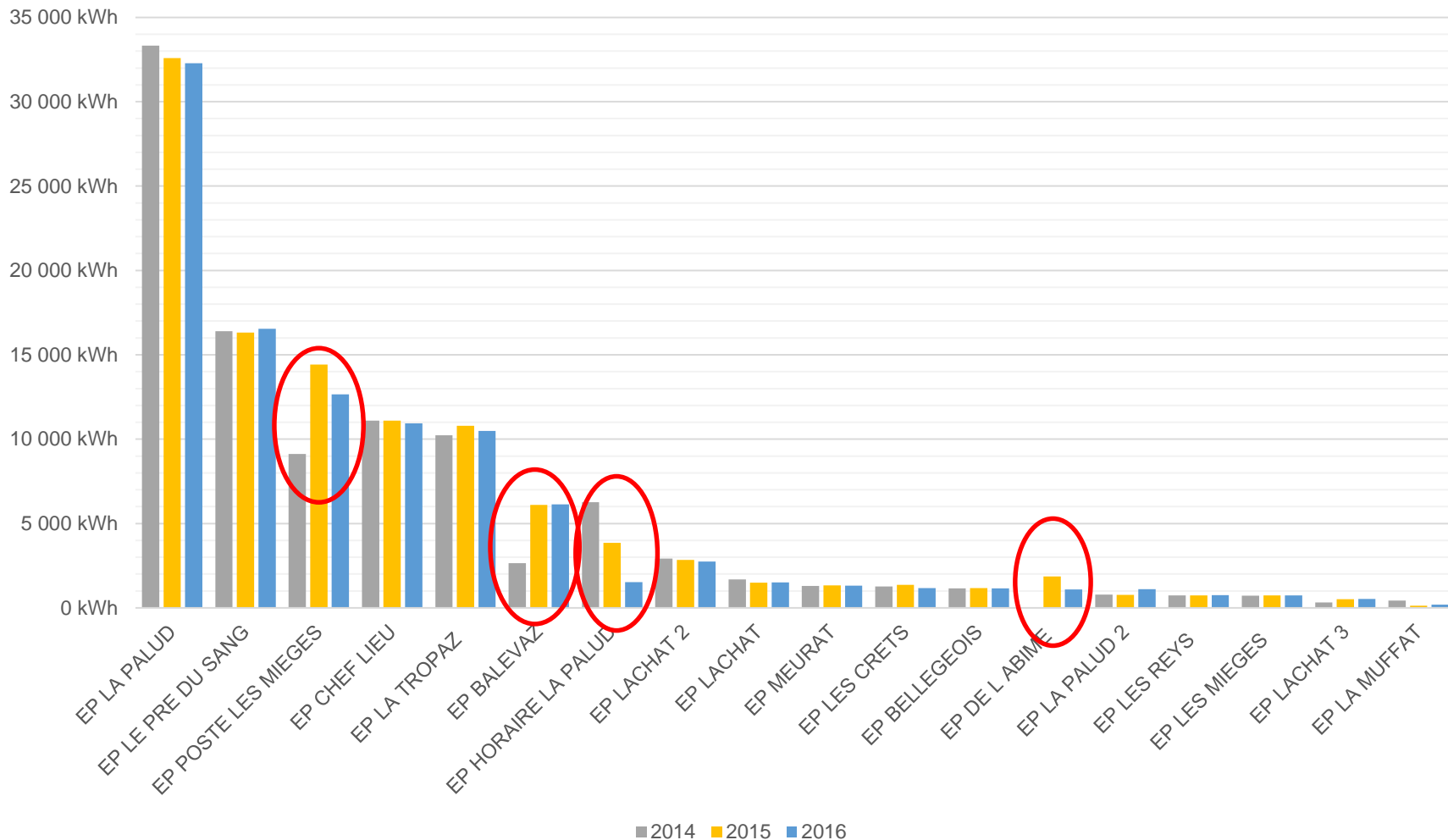
*source : Enquête 2012 Energie et patrimoine communal ADEME / TNS Sofres

**source : base de données interne (données CEP SYANE) commune de moins de 2000 habitants, année 2015

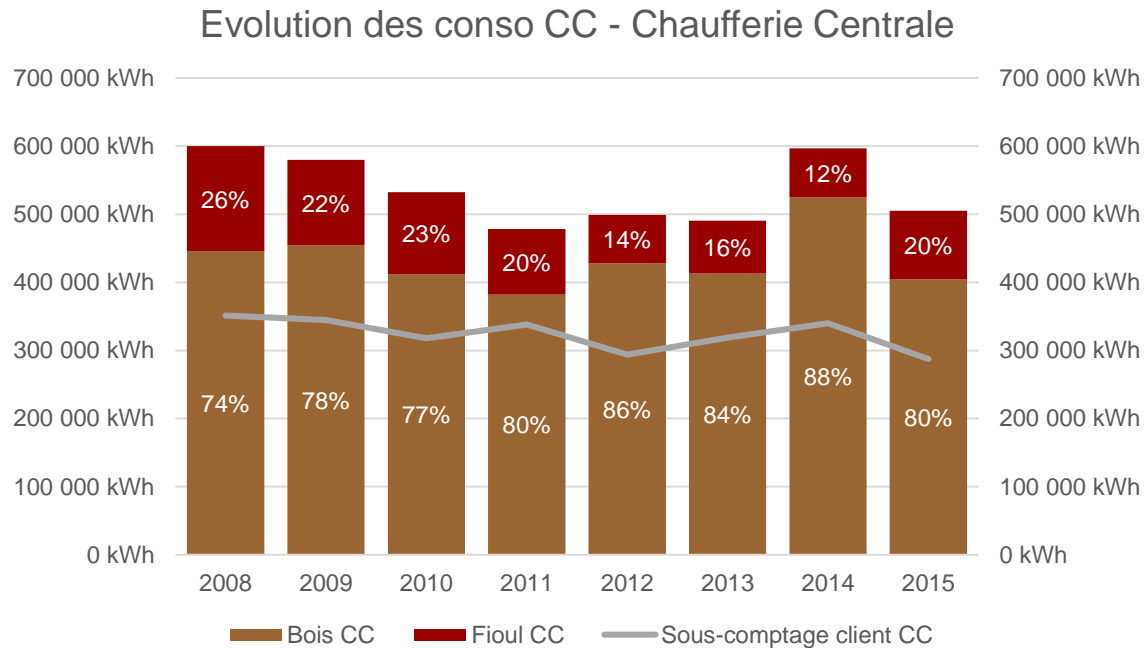
Eclairage public

Evolution des consommations EP

Evolution des consommations par armoire (kWh_{EF})



- Chaufferie vieillissante : 1996 (22 ans)
- Absence de contrats de vente de chaleur
- Diagnostic bâtiments mené en 2008 => améliorations apportées
- Chaudière bois couvre 80% des besoins (20% fioul)
- Rendement 60% (cohérent)

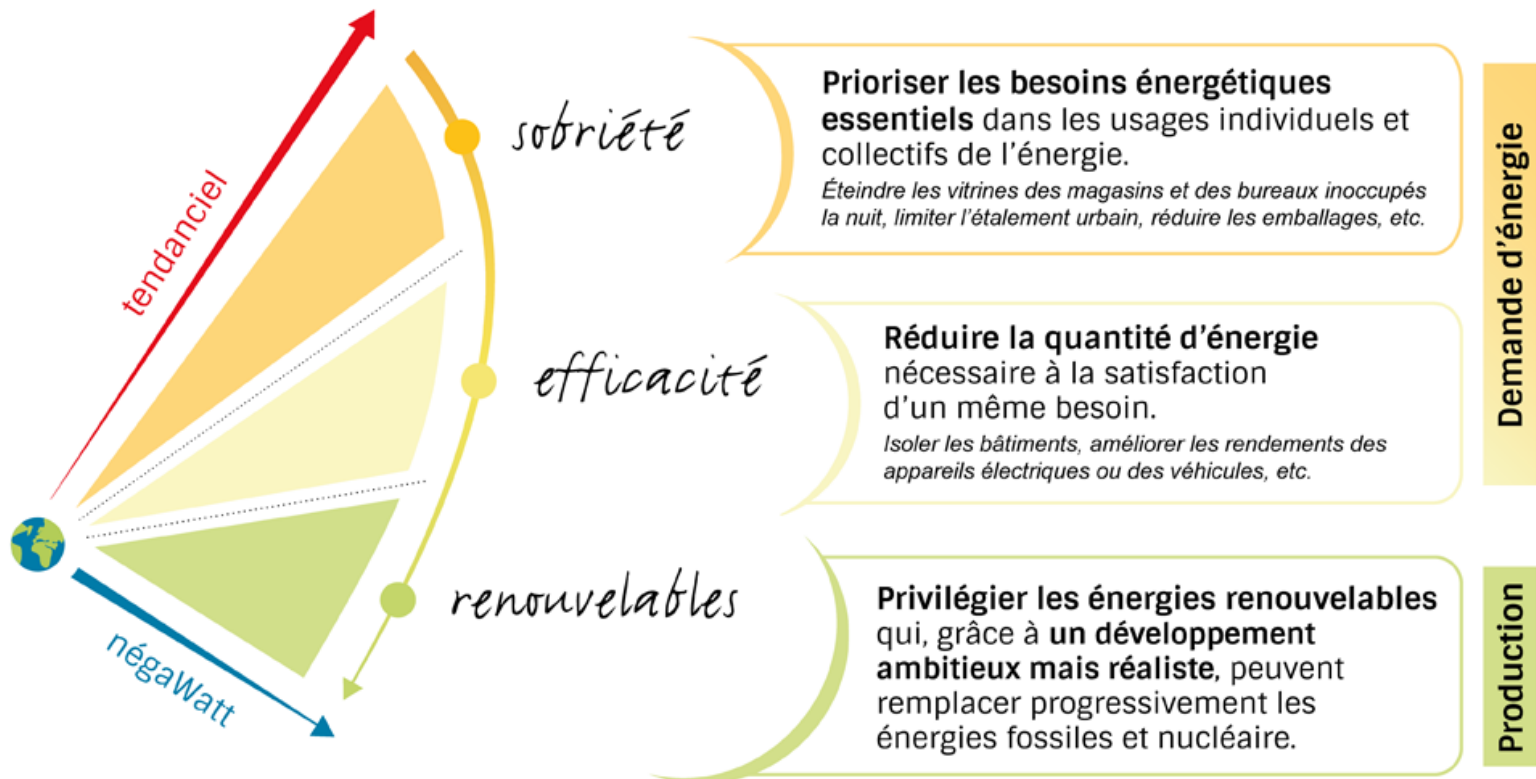


- 440 MWh - 50 k€
- Consommation bâtiments prépondérante
- Des contrats électricité à optimiser => Analyse des contrats
- « Ecoles » (x2) => bâtiments « prioritaires »
- EP => stratégie en cours

- **Actions menées :**
 - Accompagnement sur solution problème fioul école maternelle / cantine
 - Accompagnement sur le projet de requalification du Centre Bourg : évolution / développement du réseau de chaleur
 - Accompagnement projet Résidence Sénior
 - Accompagnement pour le remplacement des sous-compteurs de chaleur

- **Suite à donner :**
 - Visite des écoles pour définition d'actions EE
 - Poursuivre accompagnement projet Centre Bourg

Démarche NégaWatt



DISCUSSION

