

Bilan énergétique éclairage ville

Tramayes

ANNEE DE REFERENCE : 2013



Informations générales

Nombre de points de livraison	8
kWh/km voirie	Non renseigné dans GEPweb360

Liste des contrats

N° contrat	Fournisseur	Puissance souscrite (kVA)
1-ANH-4555	EDF	3,40
1-9WD-3418	EDF	3,70
1-725-822	EDF	1,20
1-725-823	EDF	0,50
1-8IT-1825	EDF	2,20
1-DFU-2347	EDF	4,40
1-45AH-328	EDF	1,00
1-BXT-3021	EDF	1,00

Bilan éclairage public

Evolution des consommations et des dépenses d'éclairage public

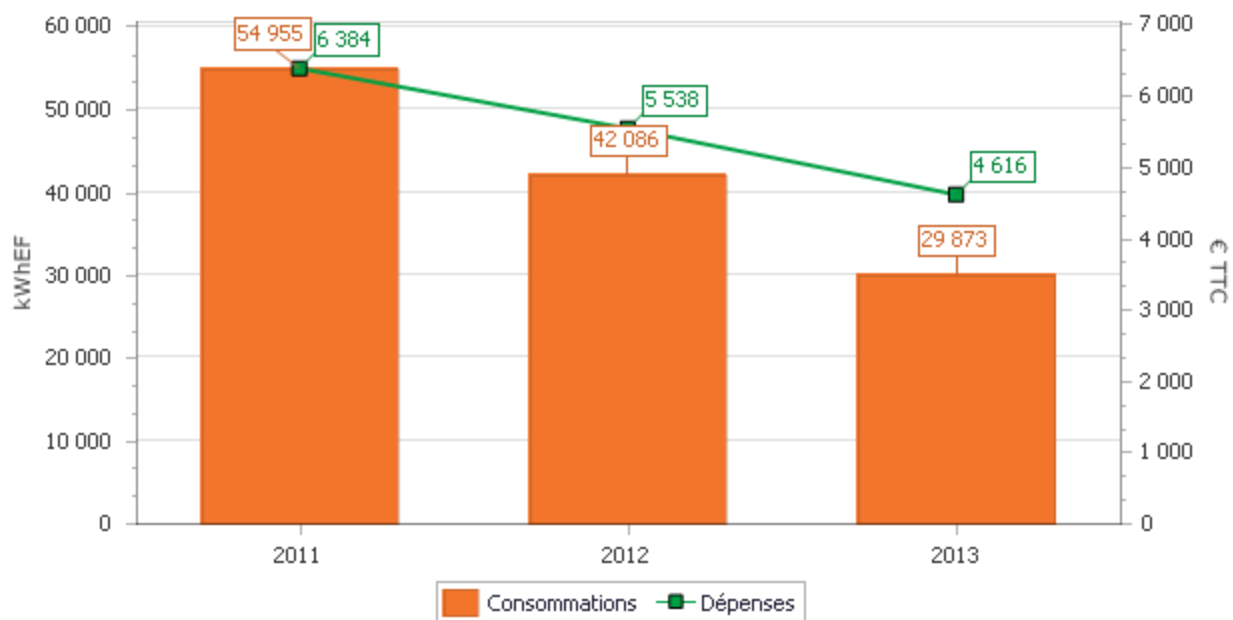


Figure 1 : Consommations d'énergie et dépenses

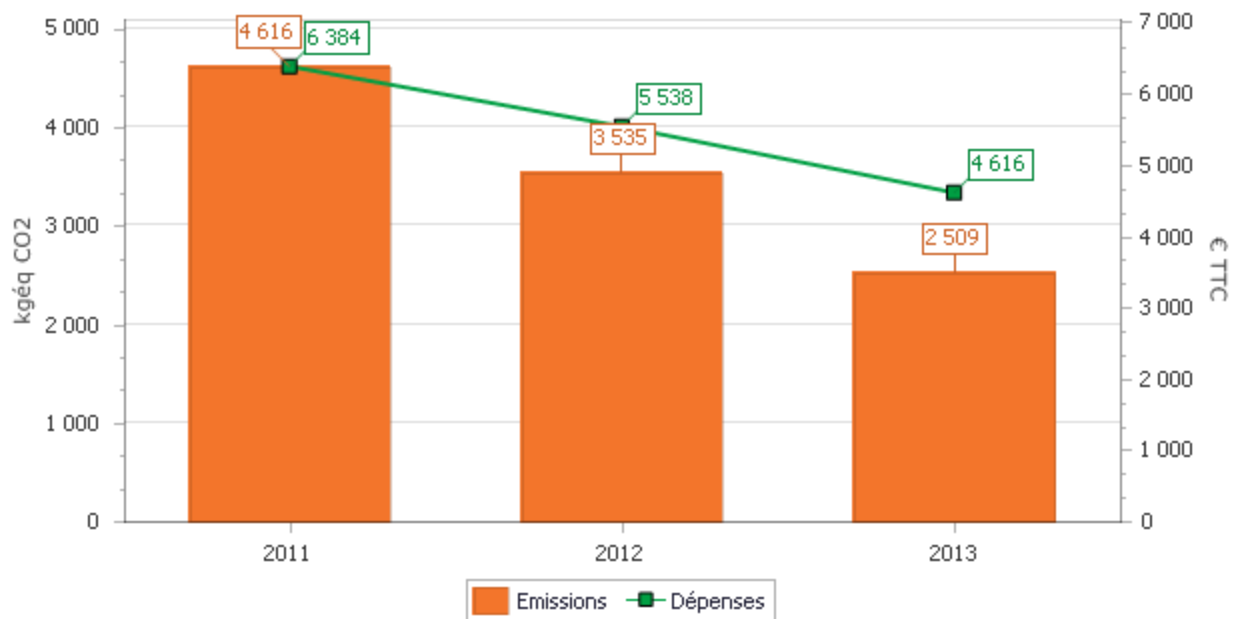


Figure 2 : Emissions de GES et dépenses

Année :	2011	2012	2013	Evolution 2011 - 2012	Evolution 2011 - 2013
Consommation (kWhEF)	54955	42 086	29 873	-23%	-46%
Dépense (€ TTC)	6384	5 538	4 616	-13%	-28%
Emission CO2 (kgéq CO2)	4616	3 535	2 509	-13%	-46%

Avis et commentaires

L'évolution des consommations sur la période 2011 – 2013 reflète une forte tendance à la baisse (-46%). Ce résultat très positif est lié aux travaux de modernisation des installations d'éclairage public de votre commune.

Ces résultats impactent de façon beaucoup moins marquée le poste dépense (-28%) sur la période 2011 – 2013. Ceci s'explique par la hausse continue du prix de l'électricité ces dernières années.

Historique des consommations par poste

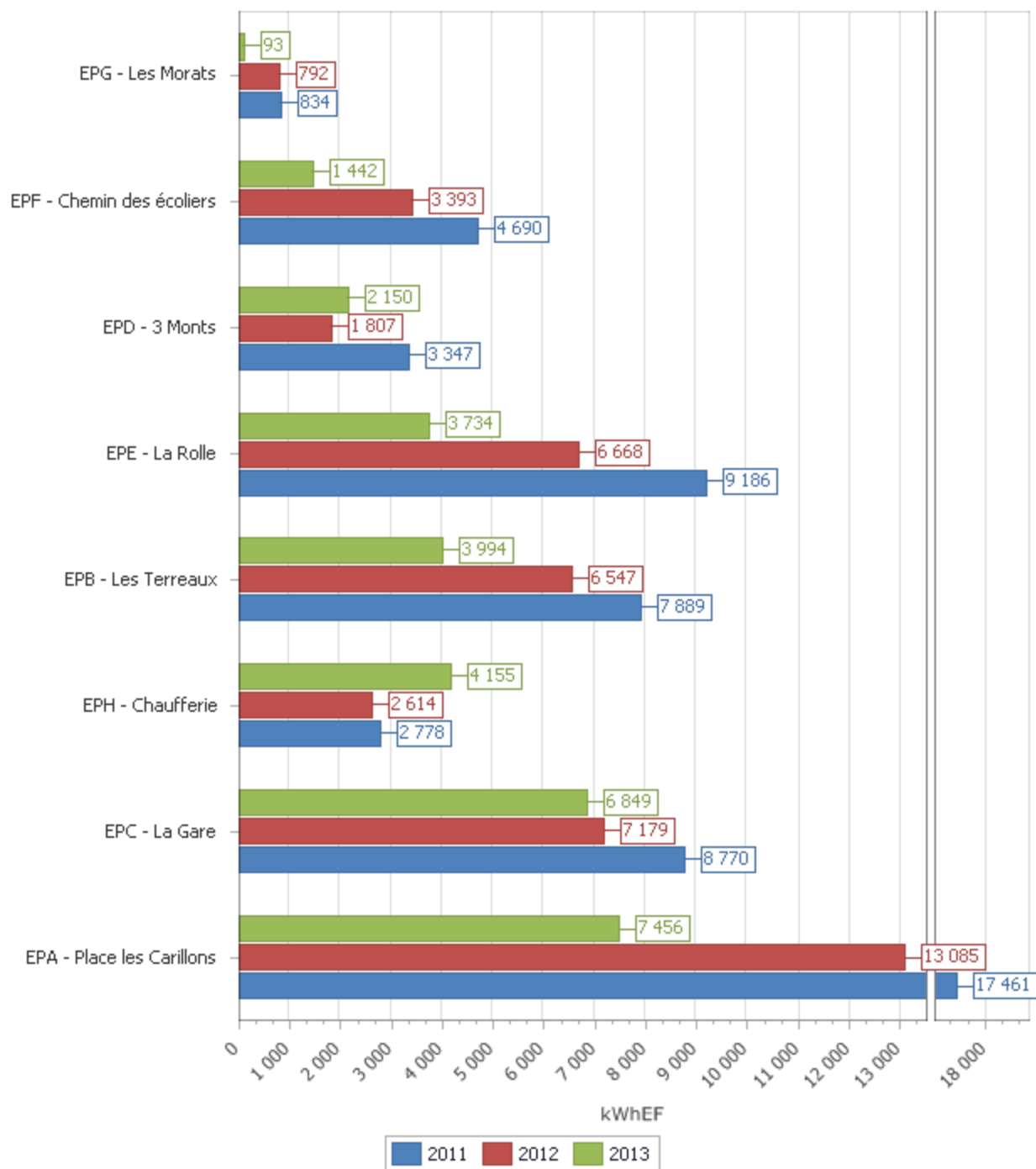


Figure 3 : (Top 1 à 8)

Historique des dépenses par poste

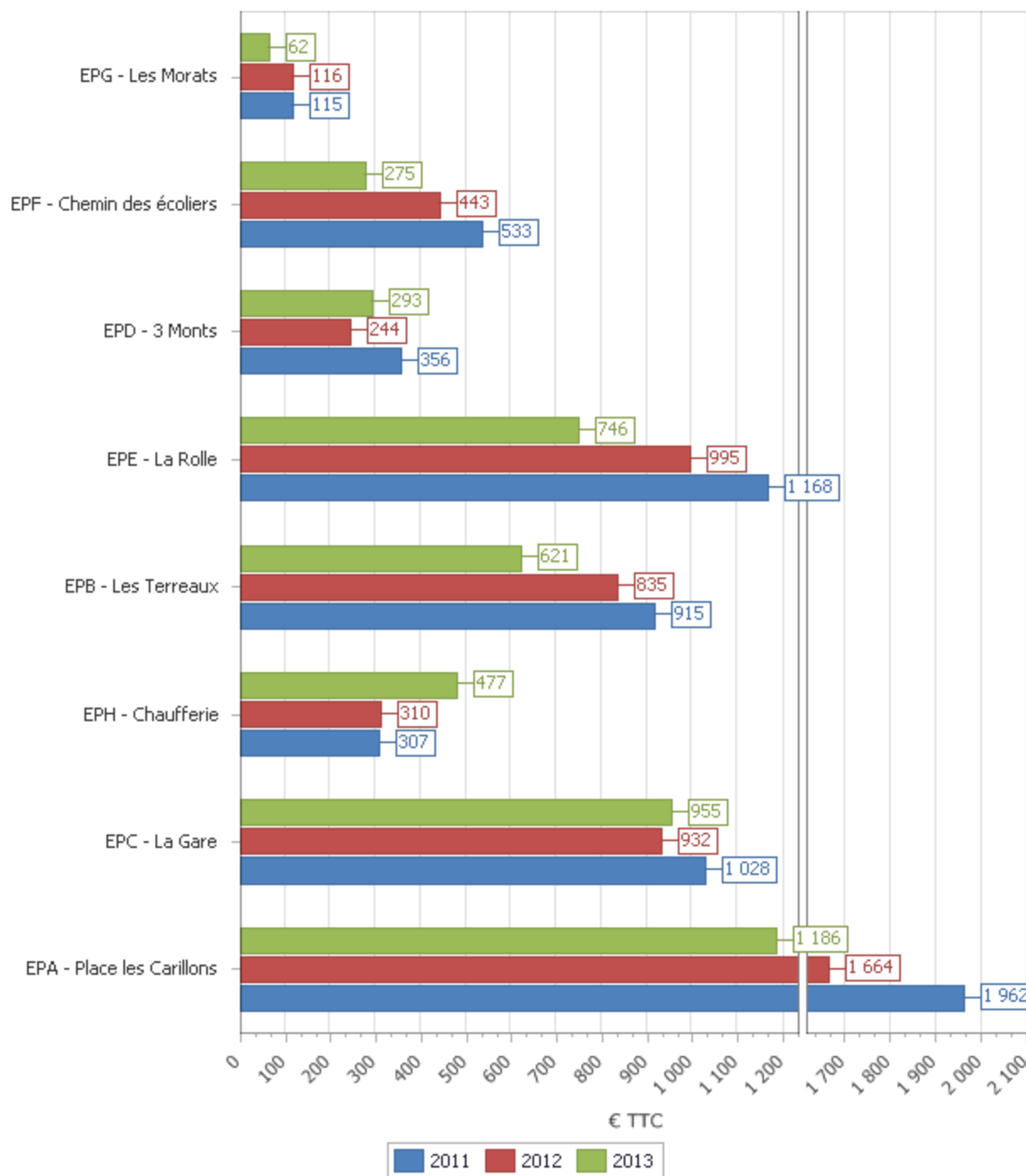
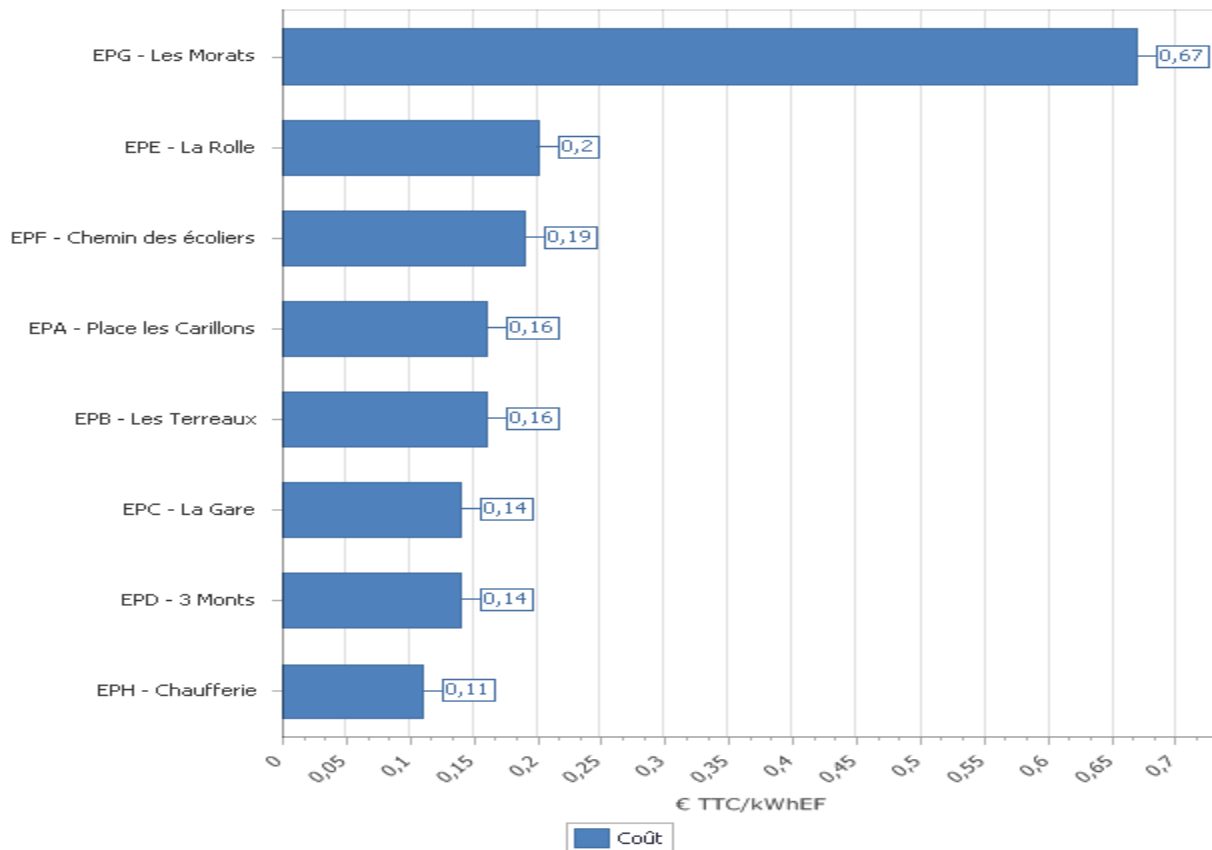


Figure 4 : (Top 1 à 8)

Coûts unitaires



Commentaires

Les coûts au kWh sont élevés pour une large moitié des quartiers (coûts > ou = à 0,15€/kWh).

Deux cas de figure :

- Les puissances souscrites auprès d'EDF sont trop élevées par rapport aux équipements installés, dans ce cas vous devrez procéder à un recensement des caractéristiques du matériel en service par poste de façon à optimiser vos contrats.
- Les puissances souscrites auprès d'EDF sont adaptées mais il existe une intermittence plus élevée dans l'utilisation de l'éclairage public (coupure nocturne). Dans ce cas, les consommations totales baissent (compte tenu de la coupure nocturne) et les montants des abonnements se diluent dans les coûts liés aux kWh consommés. Ceci engendre une augmentation des coûts unitaires.

Nous vous conseillons de vous rapprocher du SYDESL pour vérifier l'adéquation entre les puissances souscrites auprès d'EDF et le matériel installé sur votre réseau pour les quartiers EPE, EPF, EPG.

Budget énergie « éclairage public » dans 20 ans (hypothèse d'augmentation de 5% / an du prix de l'électricité)



Budget énergie « éclairage public » multiplié par 2,5...

Dépenses cumulées sur 20 ans (hypothèse d'augmentation de 5% / an du prix de l'électricité)

