

Rencontres thématiques des villes jumelles

Atelier n°1 du 10 avril 2015

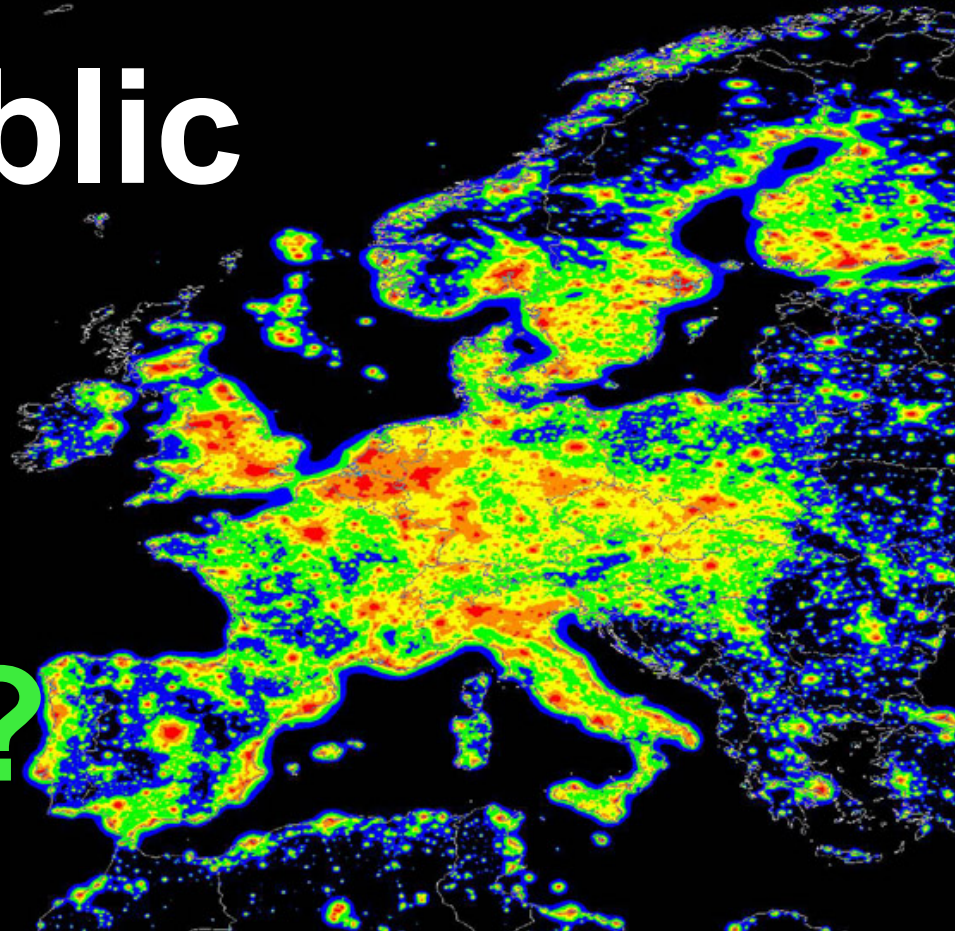


Diapo 1



Éclairage public

Quelles sources d'économie ?



En France, l'éclairage des espaces publics n'est pas une obligation.

Cependant pour assurer la sécurité publique, compétence de base des communes et donc du maire, nos collectivités locales se chargent d'équiper les rues et autres places.



Diapo 2



Outre donc la sécurité des différents usagers des espaces communs (automobilistes, cyclistes, piétons), l'éclairage public sert également de plus en plus, à la mise en valeur du patrimoine communal : monuments, bâtiments et lieux emblématiques, parcs... et sert de support aux décorations de Noël.



Diapo 3



Depuis le Grenelle de l'environnement, un arrêté du ministère de l'Écologie interdit l'éclairage nocturne, après une heure du matin, des magasins, des bureaux, des façades de monuments et des bâtiments non résidentiels.

L'éclairage public n'est cependant pas concerné par cette limitation.



Diapo 4



L'agglomération de Château-Gontier, Azé et Saint-Fort qui compte 17 000 habitants, est à ce jour équipée d'environ 4 000 points lumineux en tous genres.



Diapo 5

Ce service représente pour nos 3 collectivités un coût annuel de consommation électrique de l'ordre de 220 000 euros.



En ces temps de rigueur financière, où des coupes budgétaires sont indispensables, nos collectivités locales sont à la recherche de tous les moyens pour réduire les coûts induits entre autres, par les consommations d'énergie.

Elles se doivent en parallèle, pour la préservation de notre environnement de réduire la pollution lumineuse et la diffusion des gaz à effet de serre.





Diapo 7

Les interventions :

- Syndicat Départemental pour l'Électricité et le Gaz de la Mayenne : généralités sur l'éclairage public et les sources d'économie,



- Ville de Sablé sur Sarthe : un Partenariat Public Privé,



- Commune d'Azé : des exemples concrets



Rencontres thématiques des villes jumelles

Atelier n°1 du 10 avril 2015



Diapo 8

Diaporamas du SDEGM et de la Ville de Sablé sur Sarthe



Diapo 9

Commune d'Azé

**Les actions mises en
œuvre, sources
d'économie d'énergie**





Diapo 10

L'exemple d'Azé, 3500 habitants

720 points lumineux en 2010, 890 en 2012, près de 1100 aujourd'hui...

→ une augmentation due principalement à l'étalement urbain.

dont environ 50 % équipés de Ballon Fluorescent, 32 % de Sodium Haute Pression, 6% de leds et 11 % d'autres (type Iodure Métallique).



L'exemple d'Azé, 3500 habitants



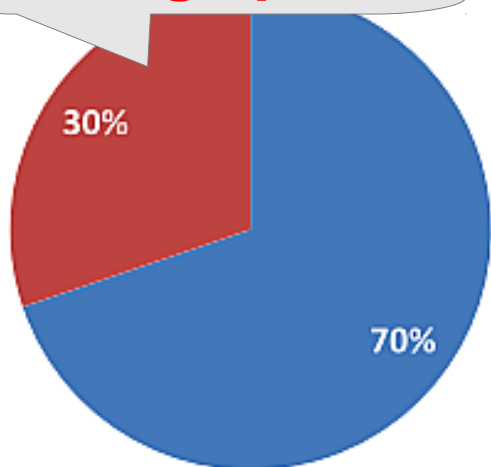
Diapo 11

Sources :
CEP =
Conseil en
Énergie
Partagé



Chiffres clés

Répartition des consommations d'énergie finale
par poste



■ Bâtiment
■ Eclairage public

Consommation énergétique

- 1 200 000 kWh/an
- 340 kWh/habitant
- moyenne nationale : 515 kWh/hab.

Budget « Energie »

- 130 000 €
- 5% du budget de fonctionnement
- 30 €/hab.



L'exemple d'Azé, 3500 habitants



Diapo 12

Sources :
CEP =
Conseil en
Énergie
Partagé



Emissions de GES (GES = Gaz à Effet de Serre)

Répartition des émissions de CO₂

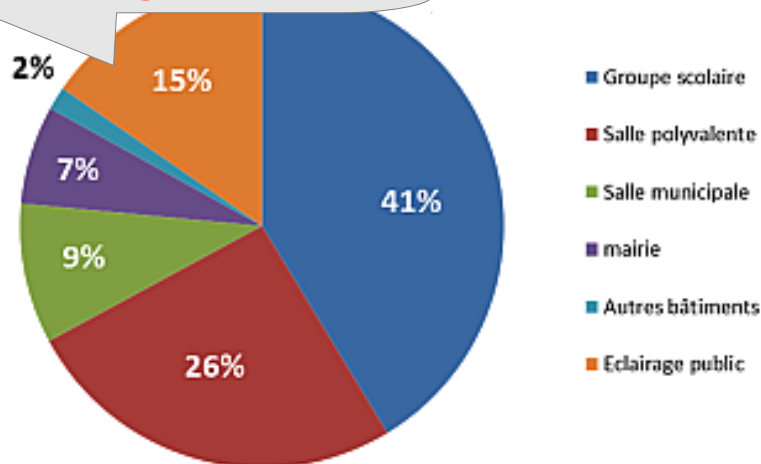
196 tonnes équivalent CO₂ par an

=

700 000 km avec un véhicule de 6CV
(ou 55 tours de la Terre)

Le groupe scolaire
Le site le plus
consommateur et le plus
émetteur de GES

Eclairage public



L'exemple d'Azé, 3500 habitants



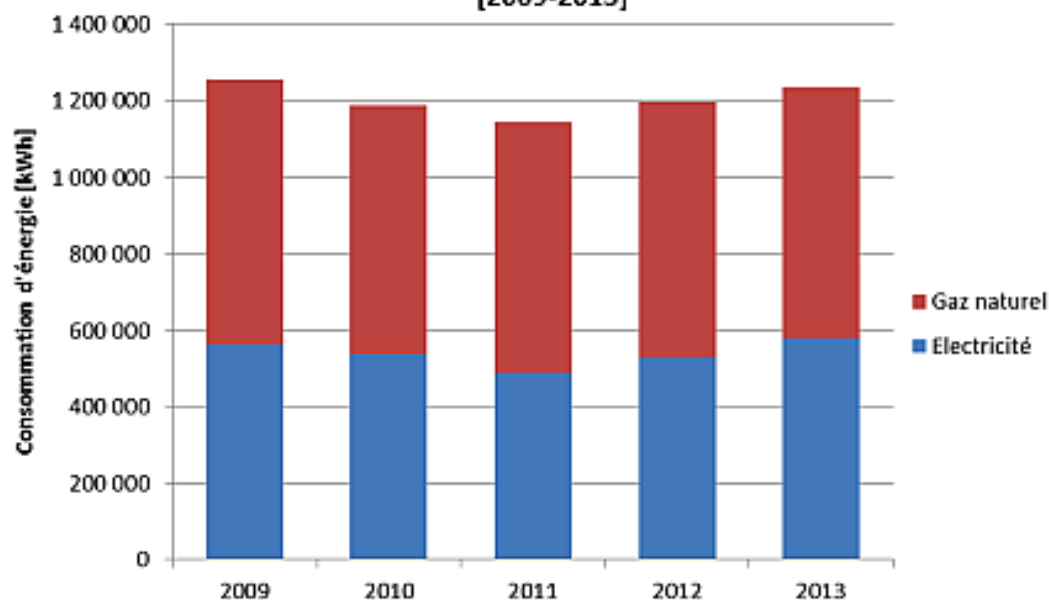
Diapo 13

Sources :
CEP =
Conseil en
Énergie
Partagé

Bilan énergétique Consommations



Evolution des consommations d'énergie corrigées du climat
[2009-2013]



Des consommations
stables



L'exemple d'Azé, 3500 habitants



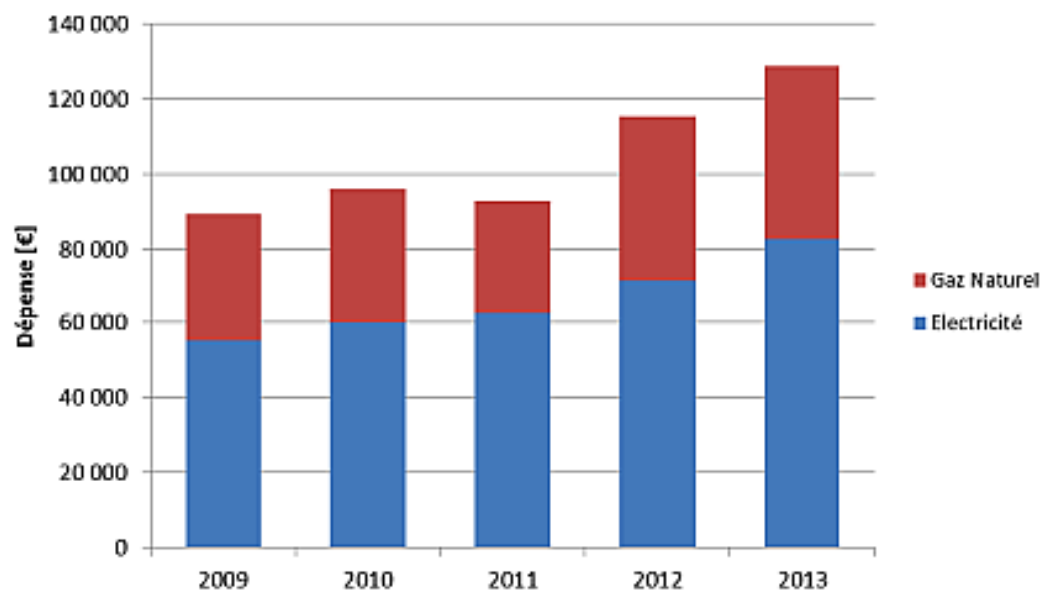
Diapo 14

Sources :
CEP =
Conseil en
Énergie
Partagé



Bilan énergétique Dépenses

Évolution des dépenses énergétiques [2009-2013]



Hausse de 35%
en 4 ans

liée à la hausse du coût des
énergies



L'exemple d'Azé, 3500 habitants



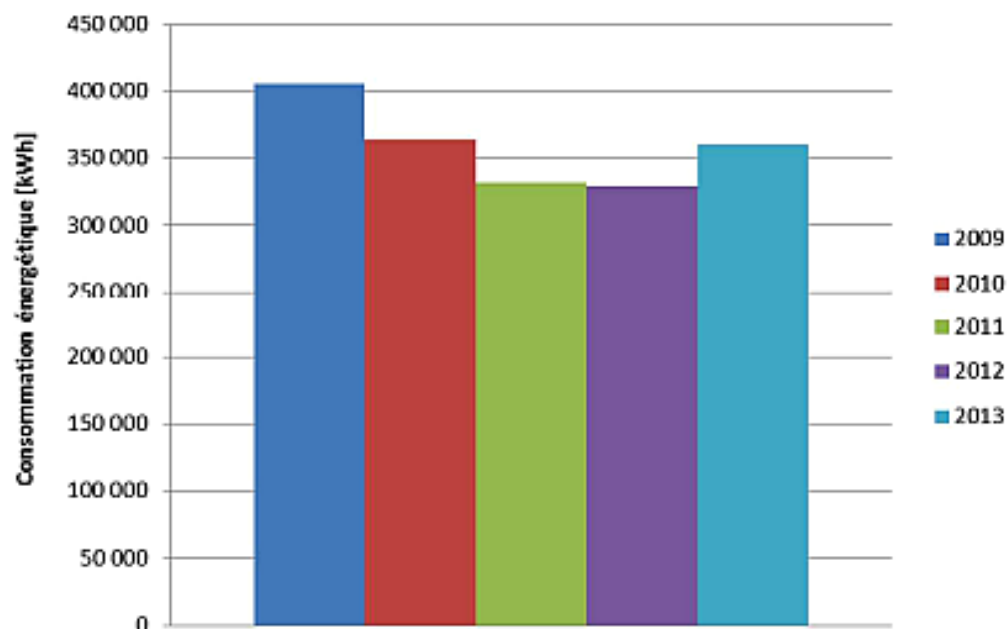
Diapo 15

Sources :
CEP =
Conseil en
Énergie
Partagé



Eclairage public

Evolution des consommations énergétiques par l'éclairage public



Légère hausse en 2013 liée
à un point de comptage



L'exemple d'Azé, 3500 habitants



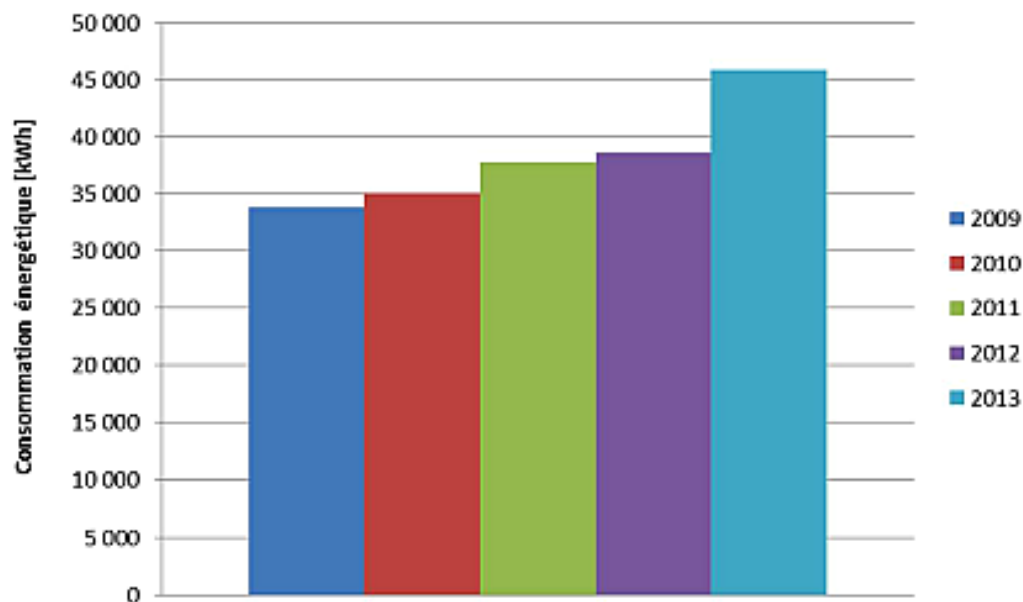
Diapo 16

Sources :
CEP =
Conseil en
Énergie
Partagé



Eclairage public

Evolution des dépenses pour l'éclairage public



Hausse principalement liée à l'augmentation du coût de l'électricité (+40% en 4 ans)



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 17

**1 - mise en place d'un programme
« éco-éclairage », avec :**
→ **extinction partielle (23h à 5h
l'hiver, minuit l'été) dans les
quartiers résidentiels, sauf aux
points singuliers tels que carrefours,
virages, placettes...**



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 18

**1 - mise en place d'un programme
« éco-éclairage », avec :**
→ **extinction partielle (23h à 5h
l'hiver, minuit l'été) des éclairages
de mise en valeur des bâtiments et
du patrimoine communal.**



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 19

**1 - mise en place d'un programme
« éco-éclairage », avec :**

**→ abaissement de la tension, donc
du flux lumineux (23h à 5h l'hiver,
minuit l'été), sur les axes principaux
et dans les zones d'activités, devant
rester éclairés en permanence
(pour des raisons de sécurité).**

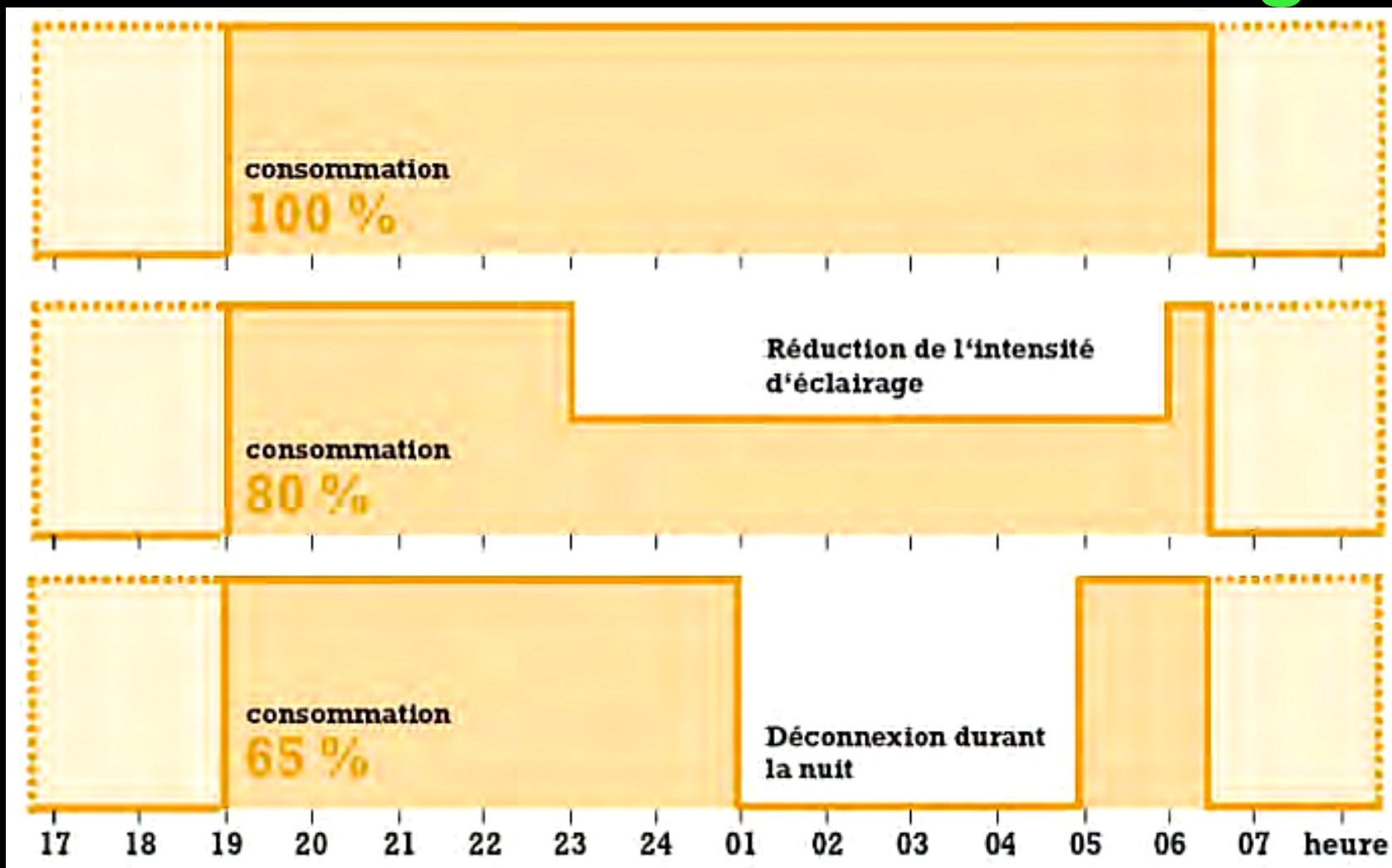


L'exemple d'Azé, 3500 habitants

Les actions mises en œuvre, sources d'économie d'énergie



Diapo 20



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 21

**2 – remplacement des lampes
énergivores par des
matériels plus économes :**
→ remplacement par exemple, des
lampes au mercure ou ballons
fluorescents par des lampes sodium
haute pression ou iodure
métallique.



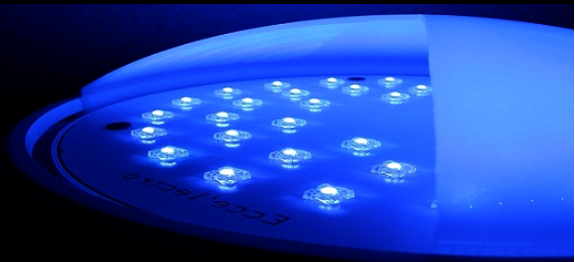
L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 22

**2 – remplacement des lampes
énergivores par des
matériels plus économes :**
→ remplacement des lanternes
traditionnelles par des appareils à
leds, avec dans certains cas des
détecteurs de présence.



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 23

**3 – suppression progressive
des lanternes de type boules
(interdite par le Grenelle de
l'environnement), sources de
pollution lumineuse,
remplacées par des appareils
avec réflecteurs, d'autant plus
efficaces.**

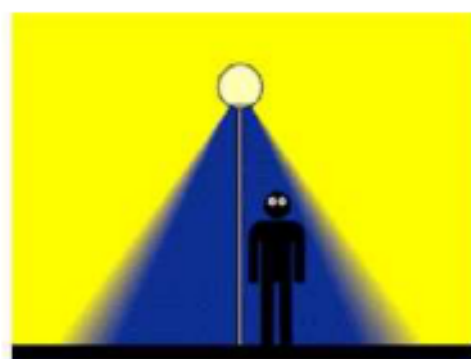


L'exemple d'Azé, 3500 habitants

Les actions mises en œuvre, sources d'économie d'énergie



Diapo 24



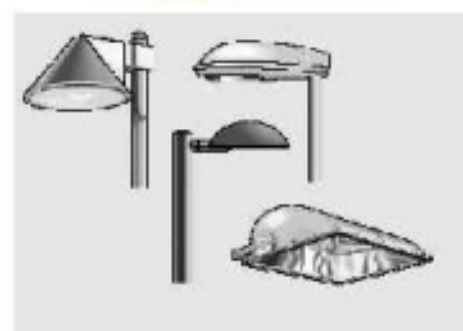
Très mauvais



Mauvais



Bien



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 25

**4 – remplacement cyclique
systématique programmé sur 3 à 4
ans, de toutes les ampoules (ces
éléments perdant en efficacité au
bout de plusieurs années de
fonctionnement).**



L'exemple d'Azé, 3500 habitants

**Les actions mises en œuvre,
sources d'économie d'énergie**



Diapo 26

**Résultat : un investissement global
de l'ordre de 45 000 euros sur ces 5
dernières années, pour un gain
annuel estimé à 5 000 euros.**



**(gains malheureusement
fortement atténués par la
hausse du prix de
l'électricité)**





Diapo 27

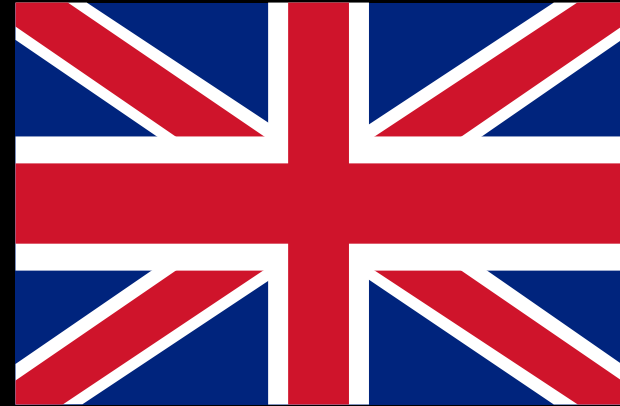
Rencontres thématiques des villes jumelles

Atelier n°1 du 10 avril 2015



Diapo 28

Les exemples de nos villes jumelles :



Rencontres thématiques des villes jumelles

Atelier n°1 du 10 avril 2015



Diapo 29

Diaporamas des villes jumelles

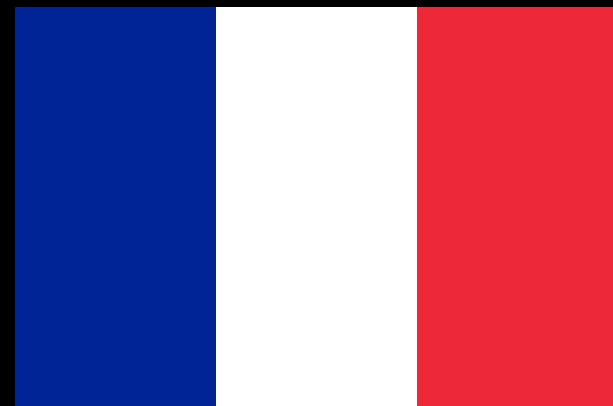
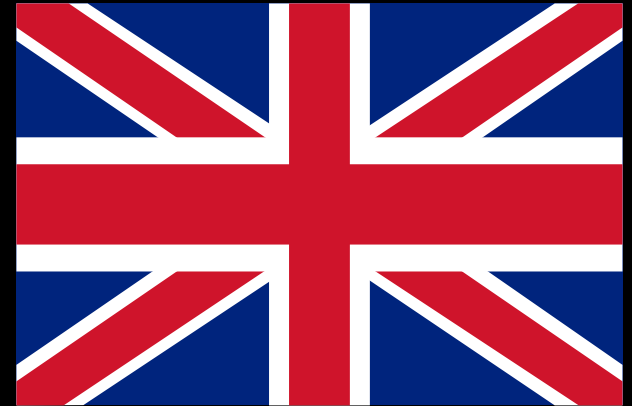
Rencontres thématiques des villes jumelles

Atelier n°1 du 10 avril 2015



Diapo 30

Les échanges :

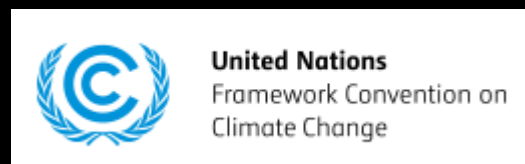




En conclusion

**Mieux éclairer,
c'est moins
consommer
et moins
polluer !**





Diapo 32

La France va accueillir et présider la vingt-et-unième Conférence des parties de la Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques de 2015 (COP21/CMP11), aussi appelée « Paris 2015 » du 30 novembre au 11 décembre 2015.

Rencontres thématiques des villes jumelles

Atelier n°1 du 10 avril 2015



Diapo 33



**DANKE,
DZIĘKUJĘ,
THANK YOU,
MERCİ DE
VOTRE ATTENTION...**