Aduhme, déjà 15 ans!

De l'inspection thermographique aux CEE en passant par les travaux d'amélioration thermique des bâtiments : Clermont-Ferrand s'engage...

Odile VIGNAL, adjointe au Maire en charge de l'écologie urbaine et du développement durable

Sébastien RIERA, expert en énergie



Programme pour le 15^e anniversaire

Un cycle de petits déjeuners

mercredi 15 juin 2011

Réhabilitation thermique de logements sociaux

Intervenant : Auvergne Habitat

jeudi 23 juin 2011

Certificats d'économie d'énergie, isolation et campagne thermographique

Intervenant : Ville de Clermont-Ferrand

mercredi 29 juin 2011

Filières courtes en restauration scolaire

Intervenant : Association des Professionnels de la Restauration Communale et

mairie de Loubeyrat

mercredi 6 juillet 2011

Réseau de chaleur bois sur une collectivité

Intervenant : Commune de Saint Germain l'Herm et ADEME



De 8h30 à 10h00 Maison de l'Habitat – salle des Conseils Tout public



L'engagement de la Ville de Clermont-Ferrand sur l'énergie



- Un engagement permanent sur la question de la maîtrise de l'énergie
- La création de l'Aduhme en 1996 comme outil d'appui et d'expertise énergétique
- Un renforcement de la politique communale avec le plan pour une politique énergétique locale durable : Energie +
- La signature de la convention des Maires avec l'objectif des 3 x 20 d'ici 2020
- Réalisation d'un Bilan Carbone sur le patrimoine communal et les services





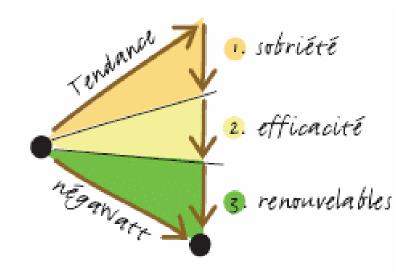
Vers le 5^e combustible... vidéo







Vers le 5^e combustible...



> Fondement d'une intervention raisonnée :

- Sobriété énergétique : supprimer les gaspillages et les besoins superflus
- Efficacité énergétique : réduire les consommations d'énergie pour un besoin donné
- Recours aux énergies renouvelables : répondre aux besoins énergétiques avec un faible impact sur l'environnement et une gestion décentralisée

Une orientation «vers le 5° combustible»

Le choix politique de privilégier les économies d'énergies fossiles peut être symbolisé par la formule : « vers le cinquième combustible », le combustible non consommé venant dans le sens de l'histoire énergétique après le charbon, le pétrole, le gaz natural et l'uranium.

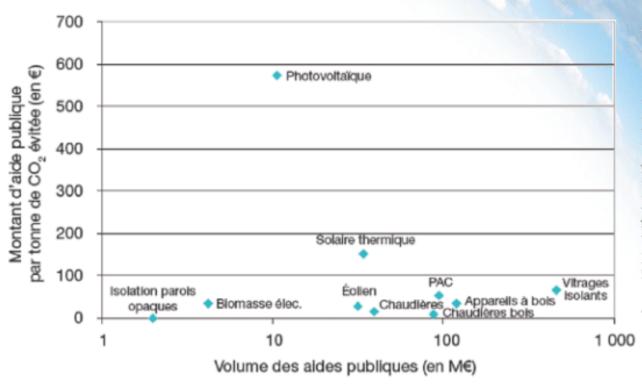
Vers le 5^e combustible...

Isolation : 2 € la tonne CO2 évitée !

Omniprésent

Inépuisable

Créateur d'activité et d'emplois locaux

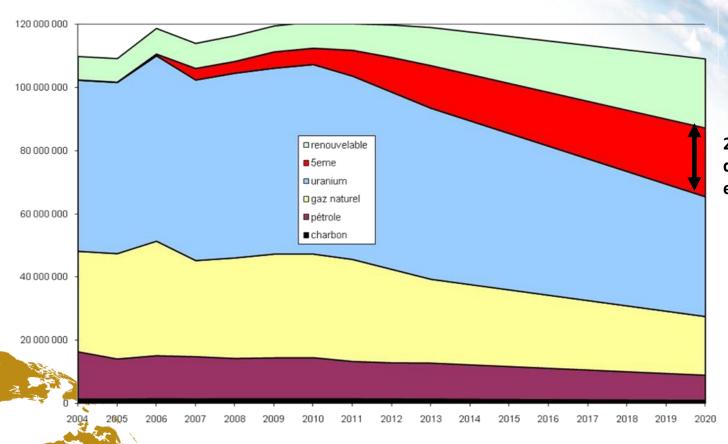






Vers le 5^e combustible...

Mix énergétique (énergie primaire) Patrimoine de la collectivité

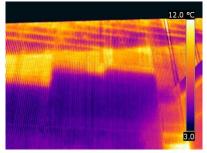


20 % de réduction de consommation en 2020



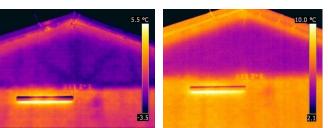


Partenaire de la campagne thermographique...





En partenariat avec l'Aduhme et les 4 bailleurs sociaux



- Réalisation d'inspections thermographiques sur le patrimoine communal, majoritairement les groupes scolaires
- Sur d'autres bâtiments aussi (Maison des Sports par exemple)
- Un réel outil de communication et de sensibilisation
 - * Auprès des élus municipaux
 - ★ Auprès des maîtrises d'œuvre pour parfaire la qualité de l'isolation des bâtiments
 - ★ Un outils de contrôle





L'engagement des services et réalisation de travaux

Maîtriser les dépenses (l'énergie représente 3,5% du budget de fonctionnement)

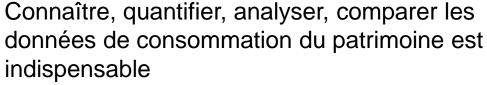
2005	4 500 000 € TTC
2010	5 500 000 € TTC
2020	8 500 000 € TTC

Améliorer le confort des occupants



L'engagement des services et réalisation de travaux

Ce qui ne se contrôle pas ne s'améliore pas (Lord kelvin)















- Formation des services maîtrise d'œuvre de la Ville sur la qualité de pose des ouvrants (étanchéité à l'air) : partenariat avec l'AFPA
- ▷ Isolation des combles de groupes scolaires (27 000 m² en 3 ans) avec choix d'isolants sains (ouate de cellulose)
- Remplacement de menuiseries
- Remplacement de chaudières par des plus performantes (un programme de 2,5 M€ sur 3 ans)
- Campagne d'amélioration de la performance énergétique du parc communal des points d'éclairage (4 M€) pour 50 % d'économie d'énergie



Les CEE : un engagement de la première heure....

- Une des toute premières collectivités à s'être engagée sur ce dispositif
- - **★** 73 GWh cumac : isolation (combles, terrasses)
 - **★** 50 GWh cumac : remplacement de chaudières
 - **★** 12 GWh cumac : menuiseries





Rappel du dispositif des CEE...

- Comment ? Les obligés et la pénalité de 0,02 €/ kWh cumac
- ▷ Evolution du seuil de dépôt de 1 GWh à 20 GWh







La position de la Ville vis-à-vis des CEE...

- Ne pas négocier en amont avec un obligé
- Déposer en son nom propre et attendre que les marchés se resserrent pour bénéficier de tarifs d'achat plus intéressants
- Cession récente d'une partie des CEE à quelque
 0,45 c€ le kWh cumac
- ≥ 225 000 € de CEE, soit 70 % du coût des travaux



