

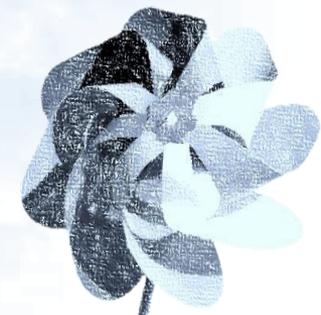


Urbanisme et Énergie : Les cartes d'identité énergie-climat

Clermont-Ferrand - 21 juin 2012
Sylvain AVRIL, Ingénieur à l'Aduhme



Sommaire

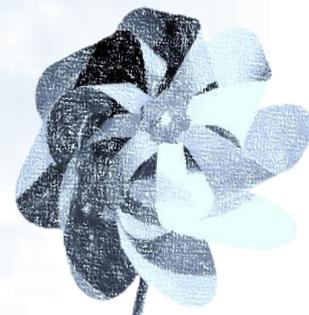


Chapitre 1 : L'Aduhme

**Chapitre 2 : Urbanisme et énergie : les enjeux
fonction du territoire**



Une agence locale des énergies et du Climat



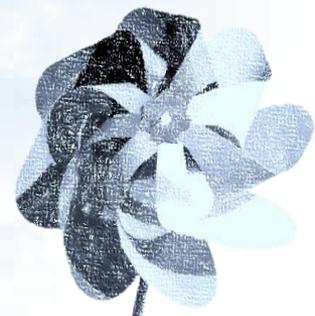
- Depuis 1996
- Issue d'un Programme européen
- Créée par la Ville de Clermont-Ferrand et l'ADEME
- Un élargissement : le Conseil général du Puy-de-Dôme et le Conseil régional d'Auvergne
- Une soixantaine d'adhérents
- Un réseau : les ALEc, réseau FLAME
- Les thèmes :
 - efficacité énergétique
 - énergies renouvelables
 - lutte contre le dérèglement climatique
 - développement durable des territoires
- Information (Espace INFO→ENERGIE), conseil et expertise technique



Sommaire

Chapitre 1 : L'Aduhme

Chapitre 2 : **Urbanisme et énergie : les enjeux
fonction du territoire**



2 territoires



Communauté de communes du Pays de Courpière	Clermont Communauté
	
10 communes 8 600 habitants	21 communes 286 900 habitants
46 hab/km ² 51 % surface boisée	950 hab/km ² 21 % surface boisée



Carte d'identité énergétique de la communauté de communes du Pays de Courpière

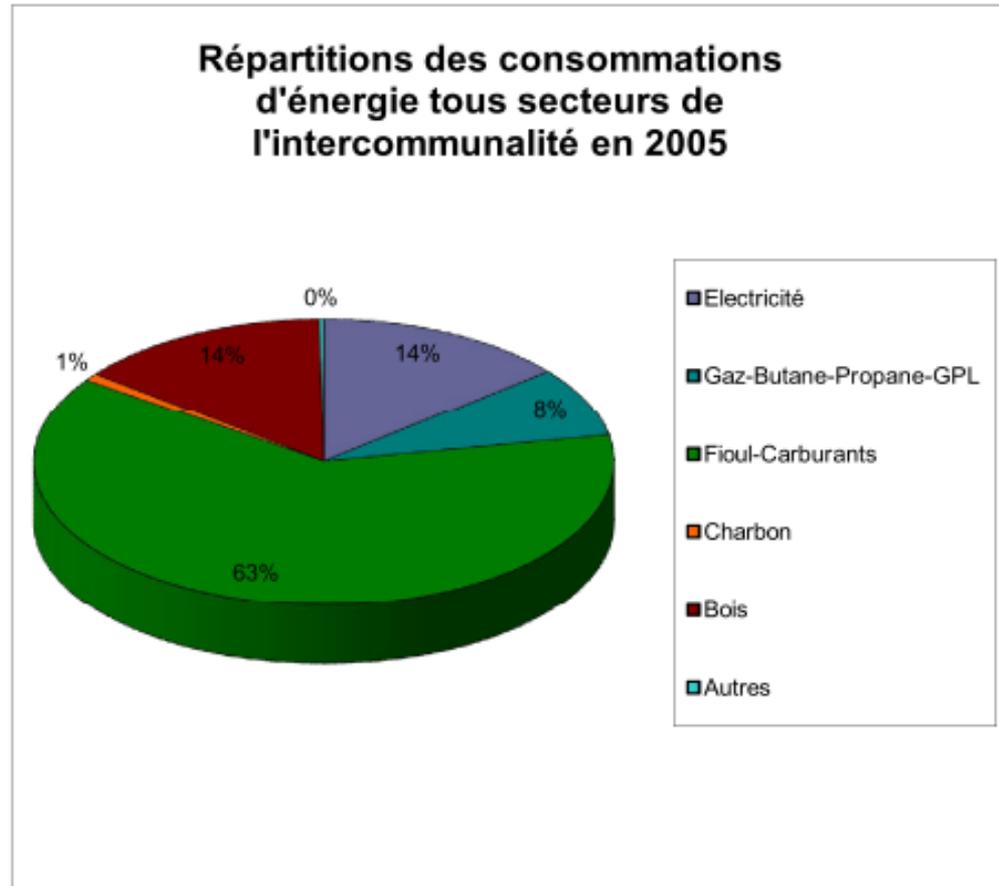


Consommation énergétique par habitant	41 MWh 
---------------------------------------	--

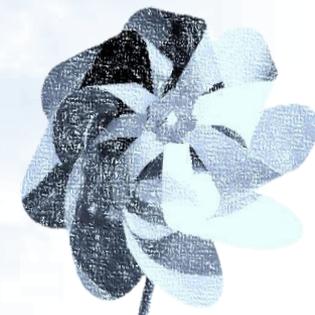
Production énergétique par habitant	7,1 MWh
-------------------------------------	----------------

DEPENDANCE ENERGETIQUE	83%
Département	91%

Chiffre d'affaires énergie sur Clermont Communauté	33,5 millions d'Euros
--	------------------------------



Carte d'identité énergétique de Clermont Communauté

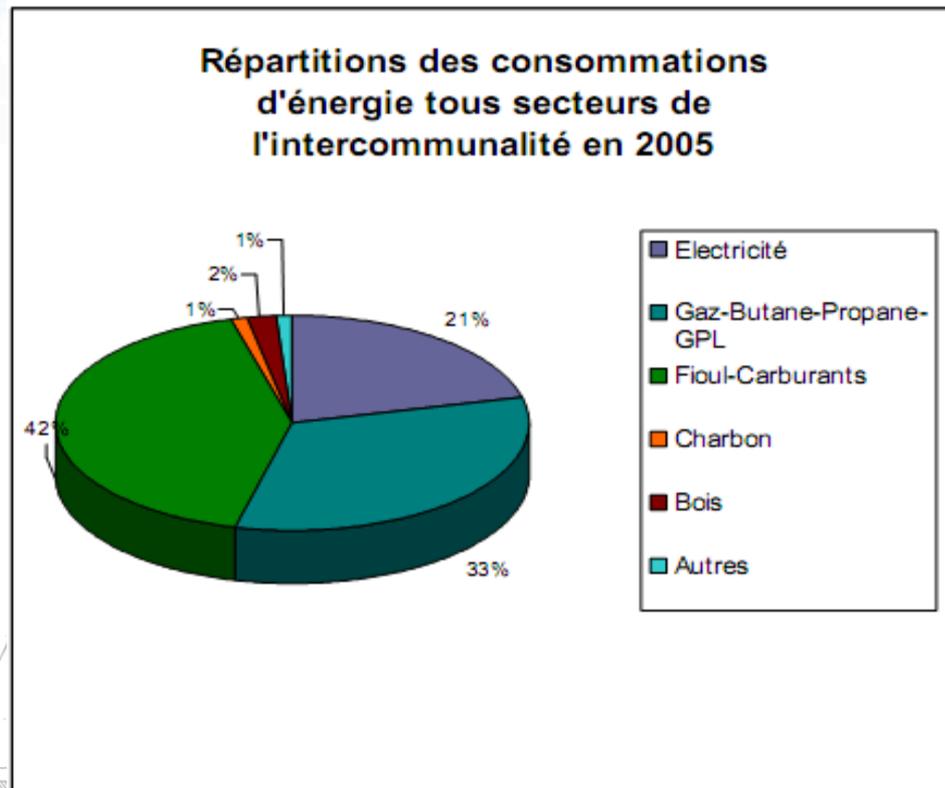


Consommation énergétique par habitant	30 MWh 
---------------------------------------	--

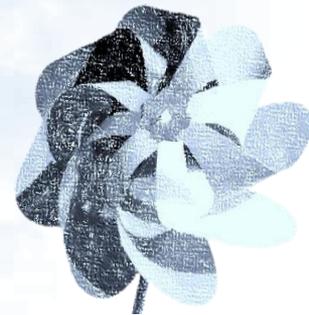
Production énergétique par habitant	0,6 MWh
-------------------------------------	----------------

DEPENDANCE ENERGETIQUE	98%
Département	92%

Chiffre d'affaires énergie sur Clermont Communauté	845 millions d'Euros
--	-----------------------------



Carte d'identité énergétique de la communauté de communes du Pays de Courpière

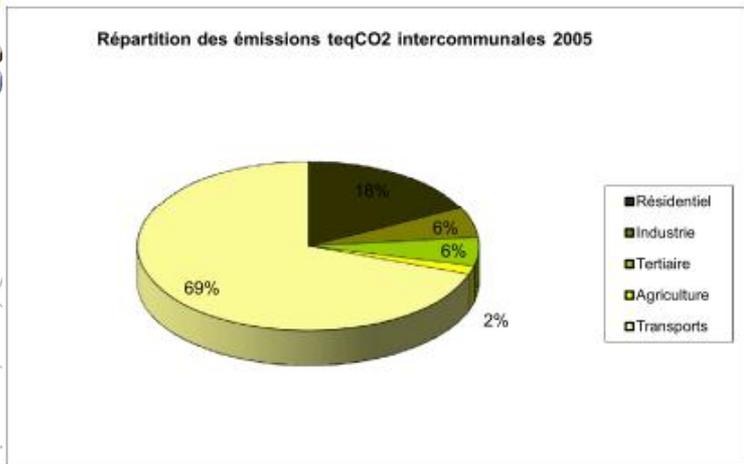


Evaluation des émissions de gaz à effet de serre...

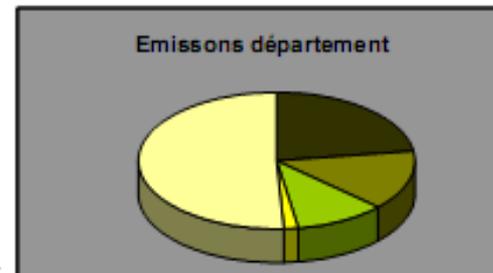


Facteur 4 → 1,8 teq CO2/hab

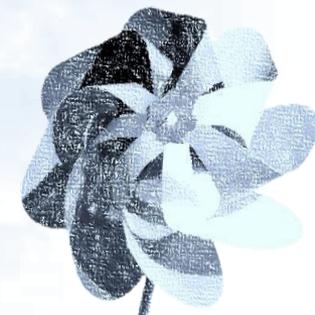
	Emissions teqCO2		
	teqCO2/an	teqCO2/hab.an	%
TOTAL	74 121	9	100%
Résidentiel	13 059	2	18%
Industrie	4 238	0	6%
Tertiaire	4 128	0	6%
Agriculture	1 230	0	2%
Transports	51 467	6	69%



Emissions exprimées en teqCO2/hab/an



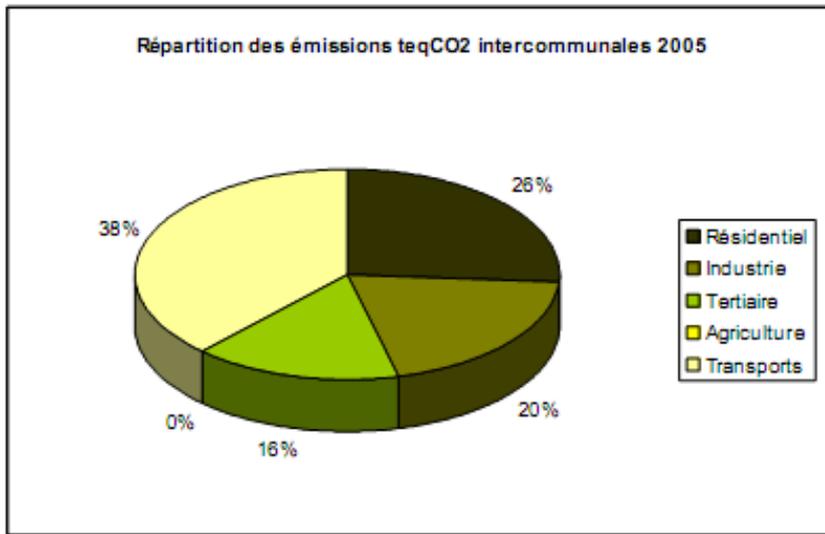
Carte d'identité énergétique de Clermont Communauté



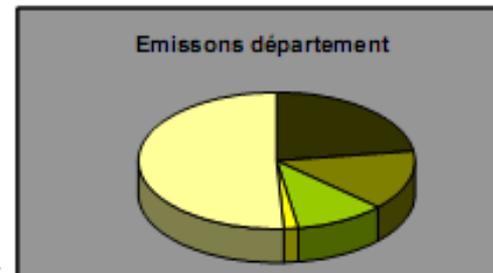
Evaluation des émissions de gaz à effet de serre...

Facteur 4 → 1,8 teq CO2/hab

	Emissions teqCO2		
	teqCO2/an	teqCO2/hab.an	%
TOTAL	1 785 313	6	100%
Résidentiel	464 465	2	26%
Industrie	360 524	1	20%
Tertiaire	279 187	1	16%
Agriculture	1 163	0	0%
Transports	679 973	2	38%



Emissions exprimées en teqCO2/hab/an



2 territoires – 2 profils



Communauté de communes du Pays de Courpière	Clermont Communauté
Moindre dépendance énergétique	Dépendance énergétique très élevée
Production d'énergies renouvelables	Peu de production d'énergies renouvelables
Territoire de ressources	Territoire de consommation, forte densité
Fortes consommations par habitant	Faibles consommations par habitant
Fragilité sur certains secteurs (déplacements/transports) – certaines énergies (pétrole)	Répartition équilibrée entre secteurs (hors agriculture), entre énergies





MERCI DE VOTRE ATTENTION

Aduhme

129, avenue de la République

63100 Clermont-Ferrand

04 73 42 30 90 ou 0 800 503 893

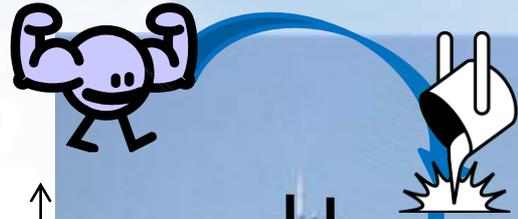
[Contact \[at\] aduhme.org](mailto:Contact[at]aduhme.org)

www.aduhme.org





41 MWh/an = 1120 ascensions/jour

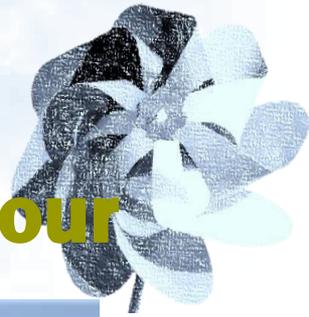


1 000 m

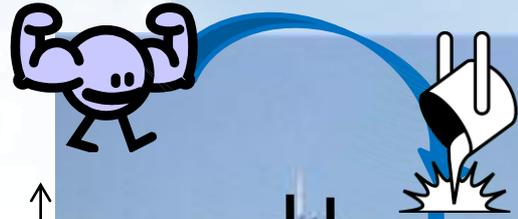
X 1120/jour

36
litres
d'eau





30 MWh/an = 820 ascensions/jour



1 000 m

X 820/jour

36 litres
d'eau





1,8 tonne équivalent CO₂, c'est quoi ?



- 6 mois de chauffage en hiver au gaz pour un 3 pièces,
- 500 kg de viande de bœuf,
- 150 **kg** de mangues transportées depuis l'Afrique du Sud,
- 90 **tonnes** de pommes venant d'un maraîcher des alentours.
- 0,9 tonne de papier,
- 5 000 km en Twingo en Ville,
- 2 500 km en 4x4 en Ville,
- 1 aller-retour Paris – New York en avion,
- 90 aller-retour Paris-Londres en train,
- 10 aller-retour Paris-Londres en avion.

L'importance d'avoir des références

