

GAZ À EFFET DE SERRE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES FOCUS SUR L'IMPACT DE L'ÉNERGIE

**Changements climatiques,
Comment faire face en Midi-Quercy ?**

Pays Midi-Quercy – Jeudi 3 Novembre 2011
Julien LAVAUD - ARPE Midi-Pyrénées

Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



LES GES & LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Agence
Certifiée

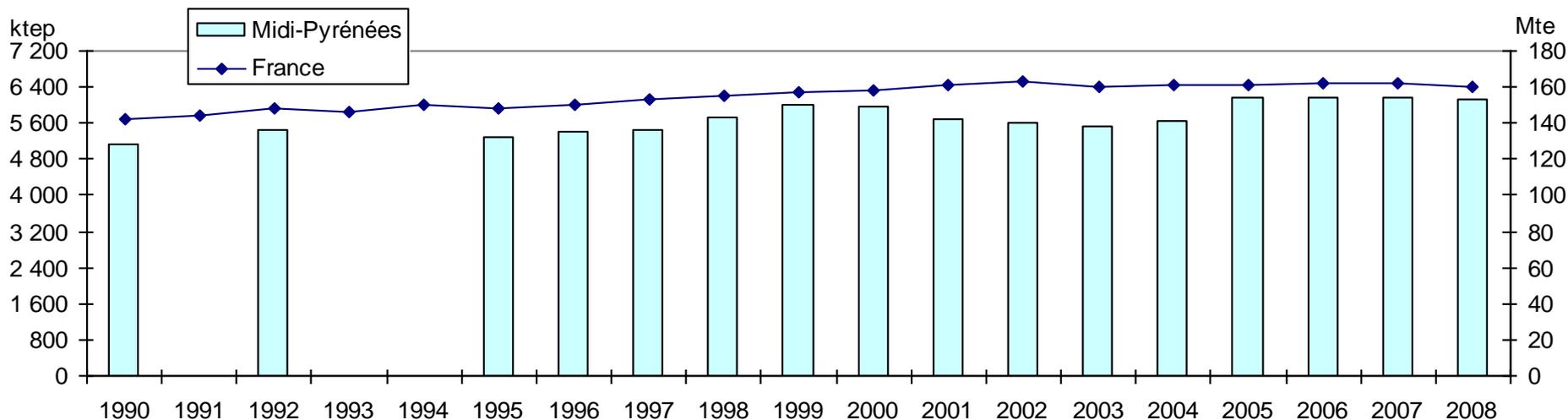


www.arpe-mip.com



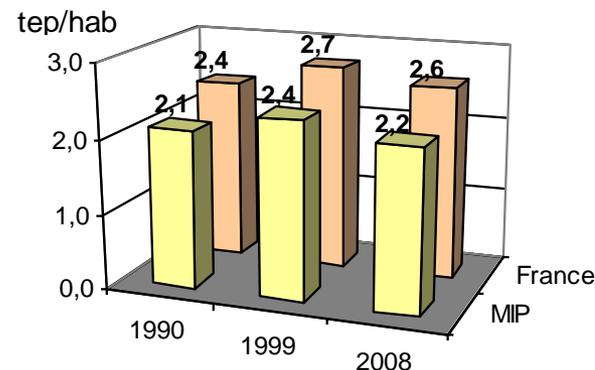
Agence Régionale
Pour l'Environnement





En 2008 (consommation d'énergie finale) :

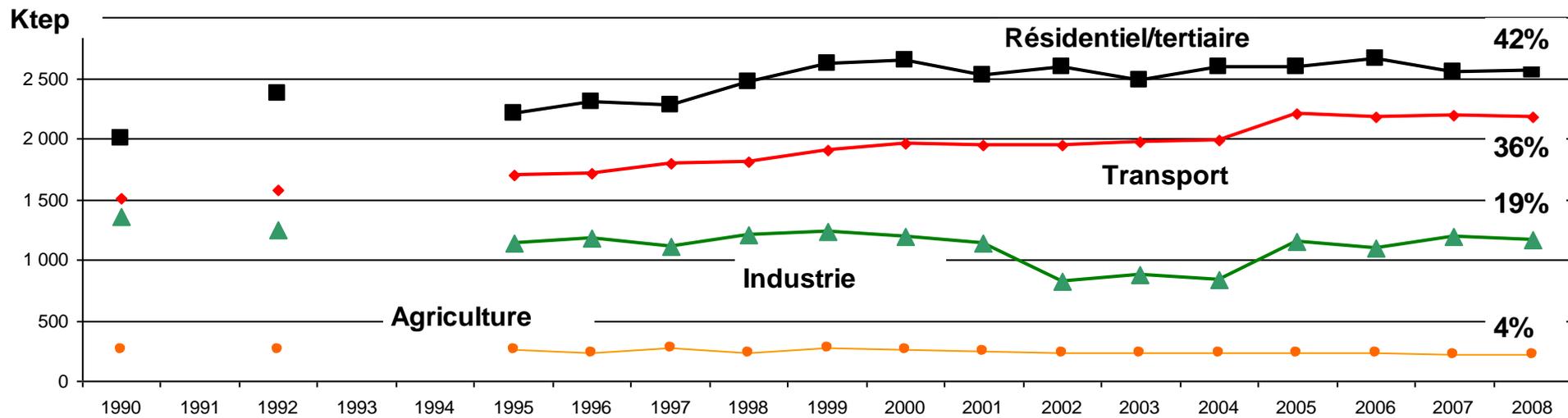
- 6,17 Mtep (3,8% du niveau national)
- +1%/an (France +0,6%/an)
- +19%/1990



source : OREMIP
données 2008

Agence
Certifiée





Agence
Certifiée



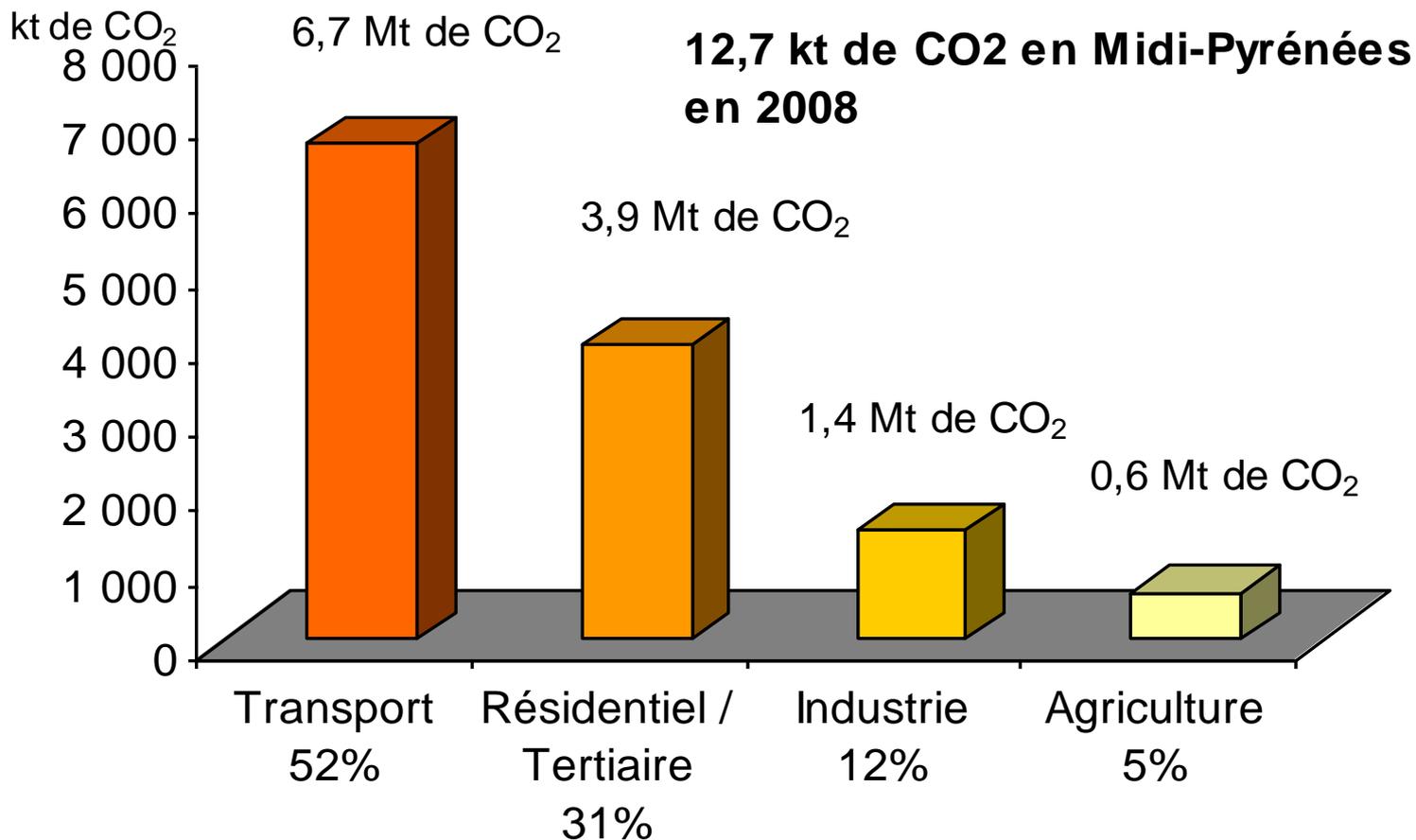
source : OREMIP
données 2008

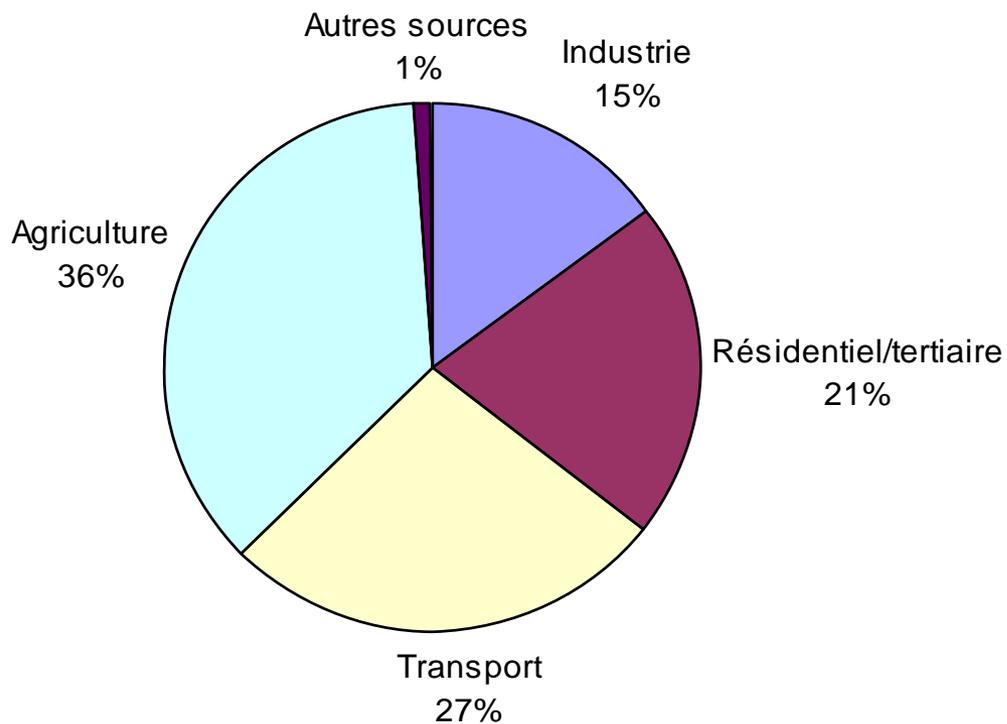
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement







L'IMPACT DES ÉNERGIES FOSSILES ET DE NOS DÉPLACEMENTS

Agence
Certifiée



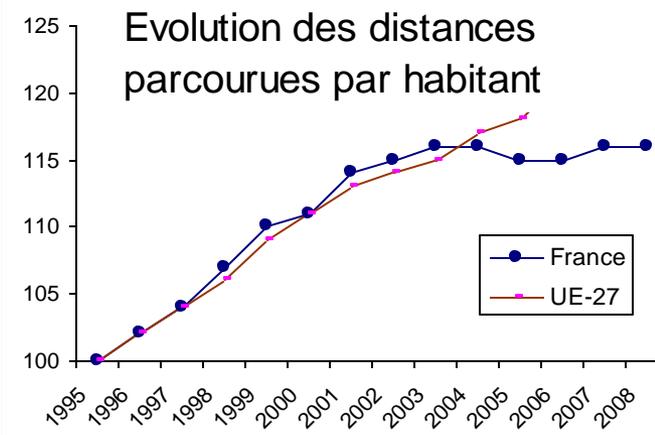
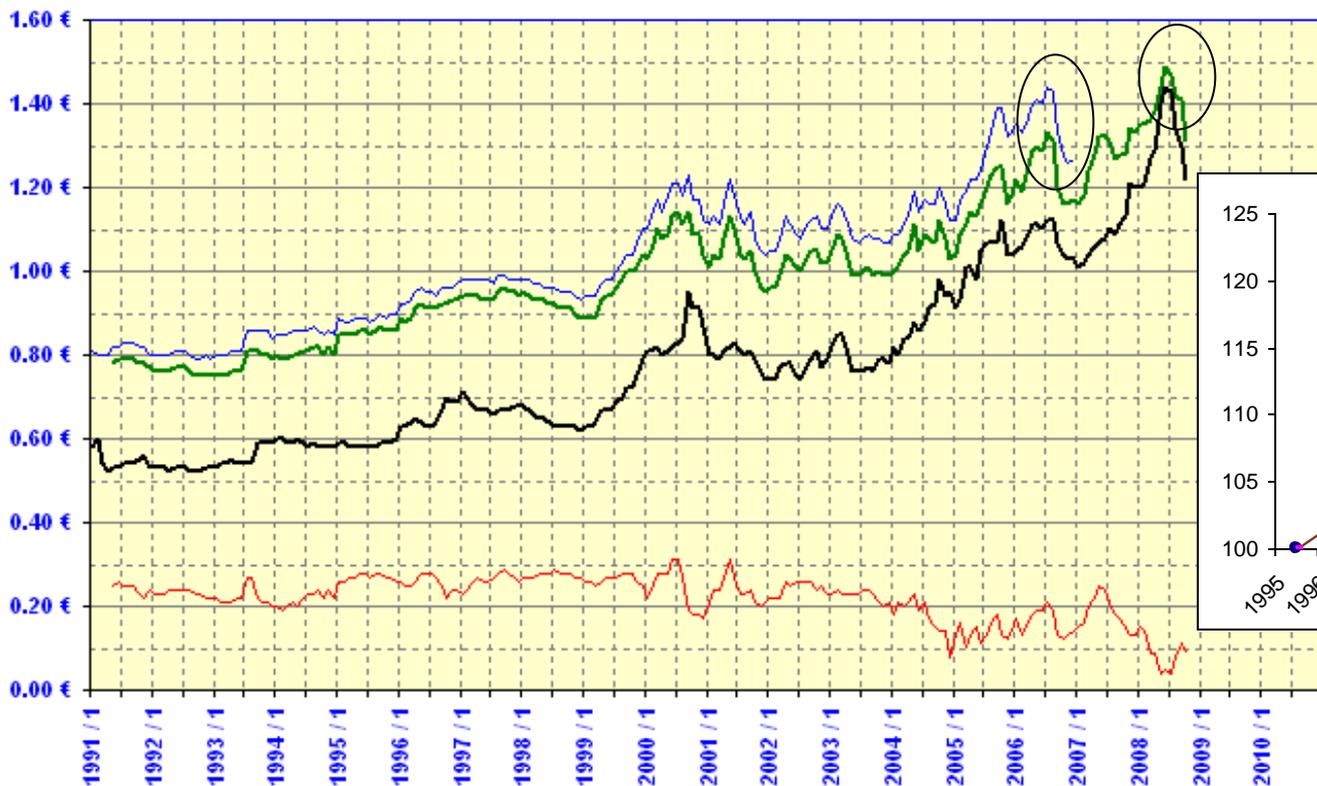
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



Evolution du prix d'un litre de : Super Pb Sans Plomb 95 Gazole écart SP95 / Gazole



Agence
Certifiée



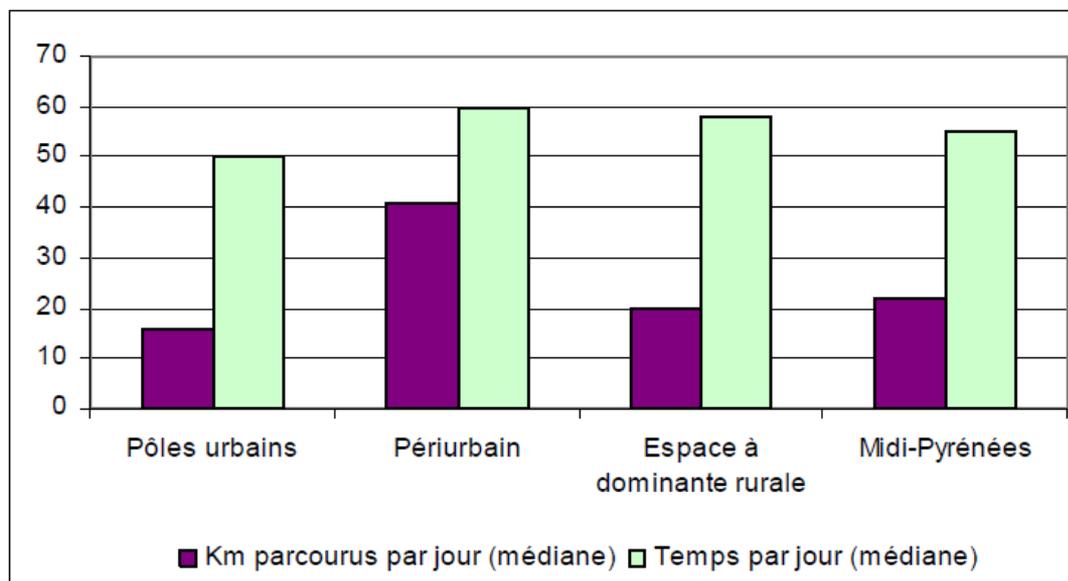
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement

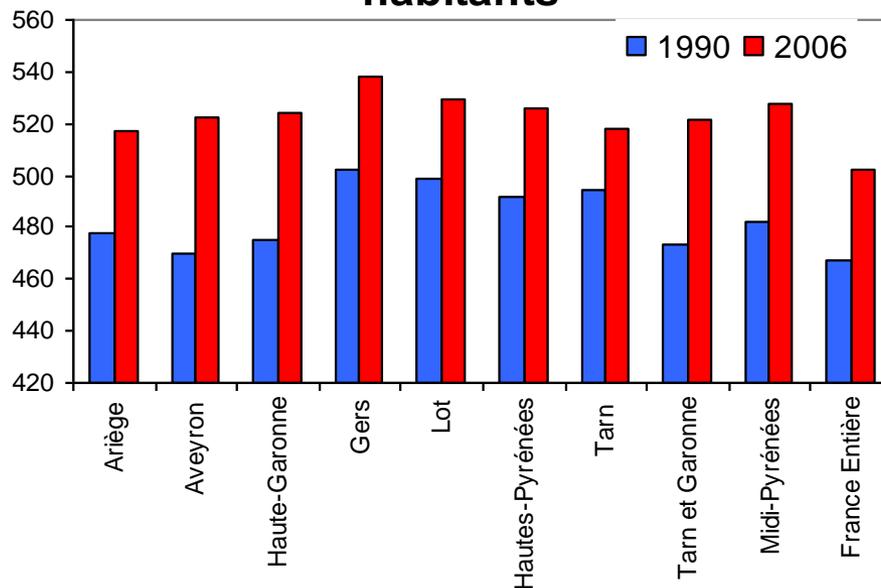


Graphique 1 : Durées et distances quotidiennes des déplacements selon le lieu de résidence en Midi-Pyrénées (en km et en minutes)

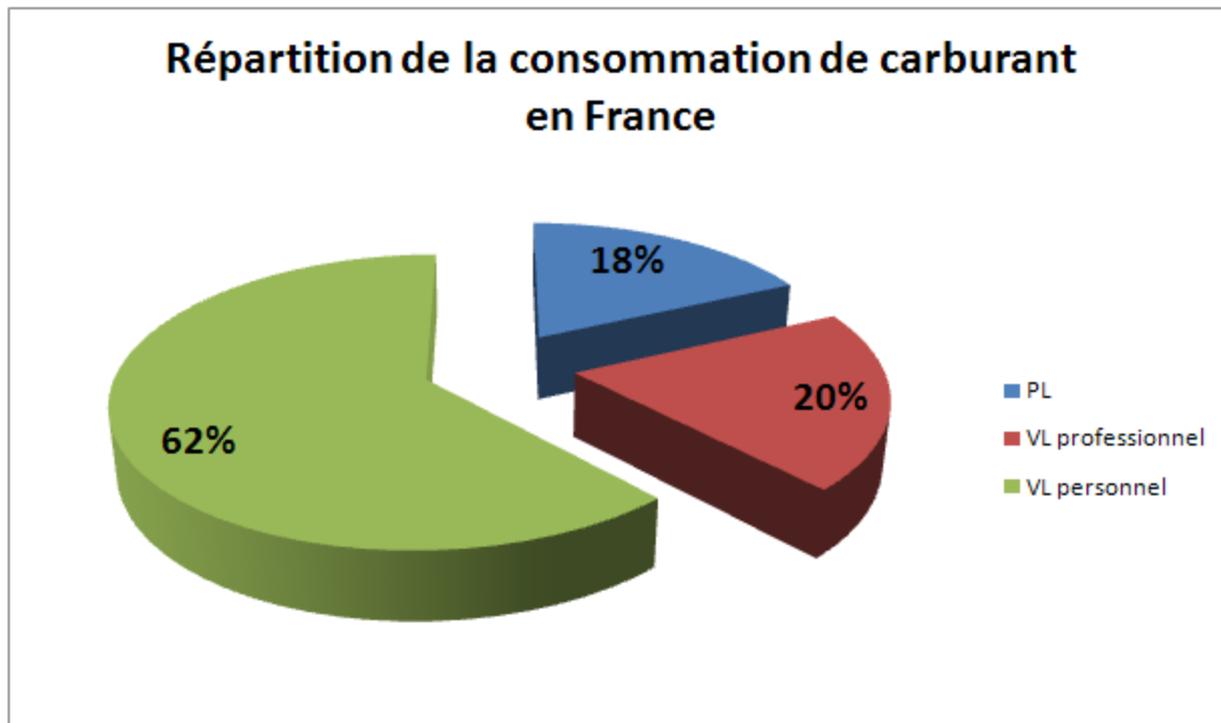


Champ : déplacements en semaine des personnes de 6 ans ou plus résidant en Midi-Pyrénées.
Source : SOeS, Insee, Inrets, enquête nationale transports et déplacements 2008

Nombre de voitures pour 1000 habitants



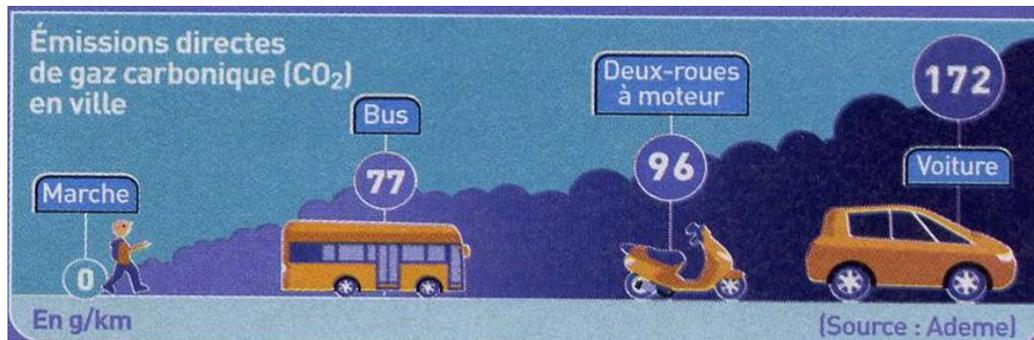
**+ 2,6 % par an en
moyenne depuis
1990 (+1,3 % en
France)**



*source : OREMIP
données 2006*

Agence
Certifiée

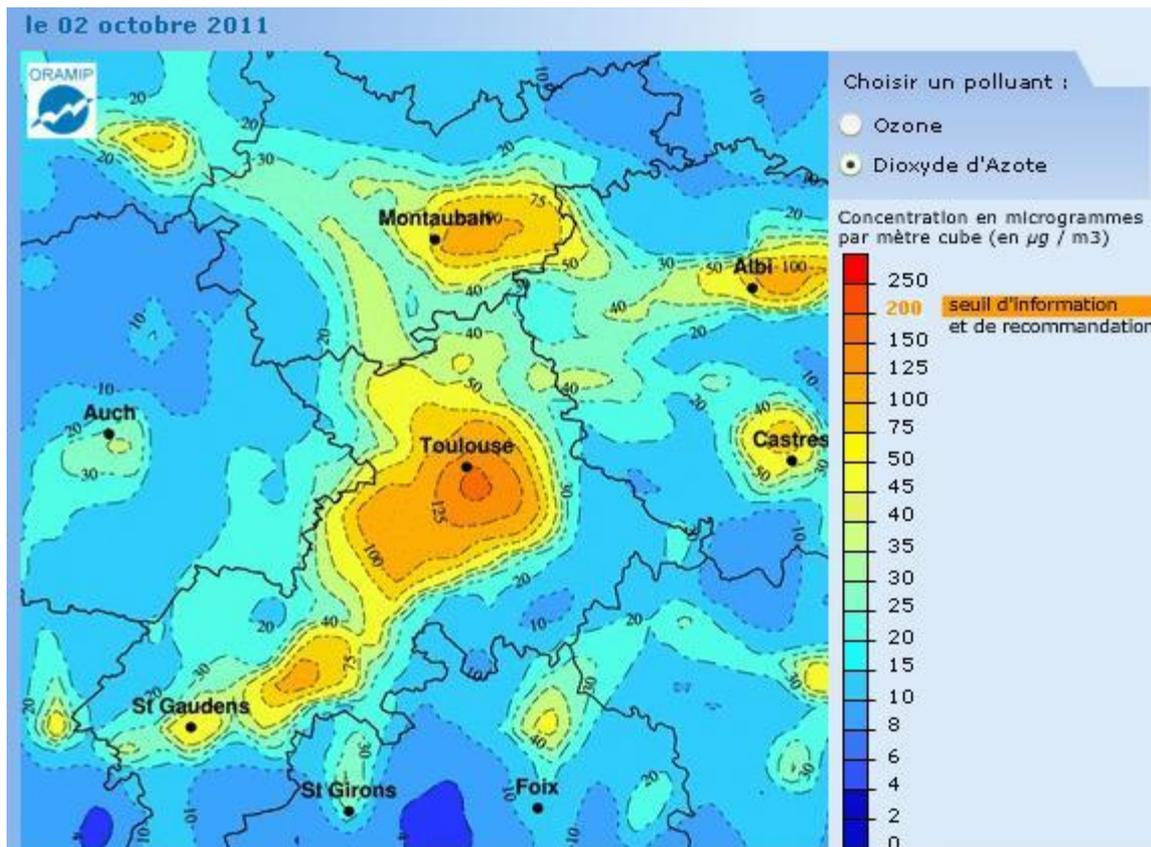




La voiture n'est pas si efficace...



L'enjeu qualité de l'air

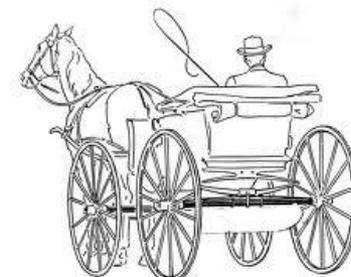
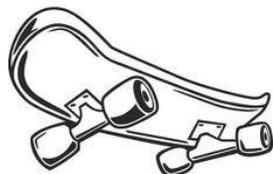
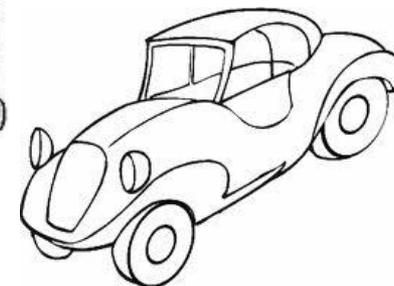
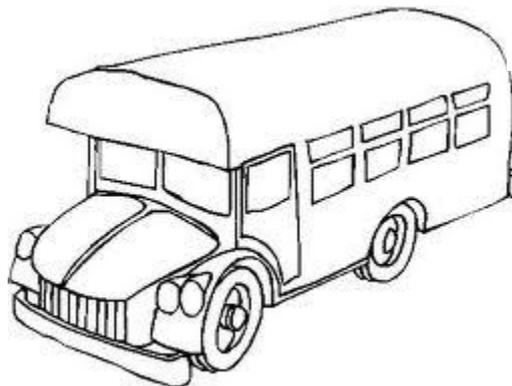
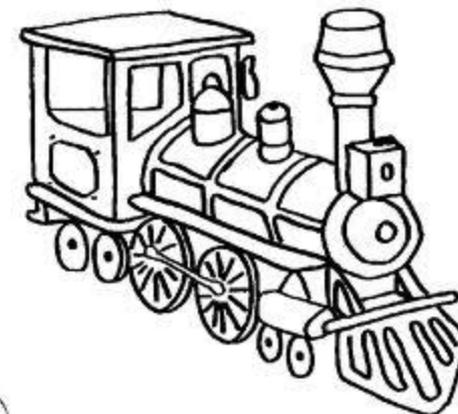
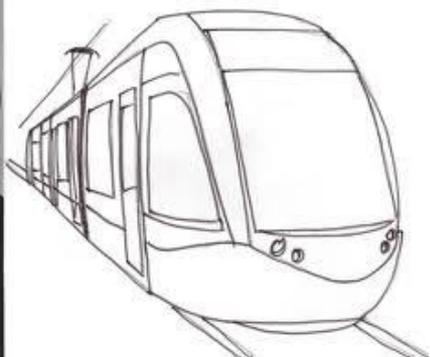


source : ORAMIP

Agence
Certifiée



CHANGEMENTS CLIMATIQUES – JEUDI 3 NOVEMBRE 2011



Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



L'IMPACT DES ÉNERGIES FOSSILES ET DE NOS LOGEMENTS

Agence
Certifiée

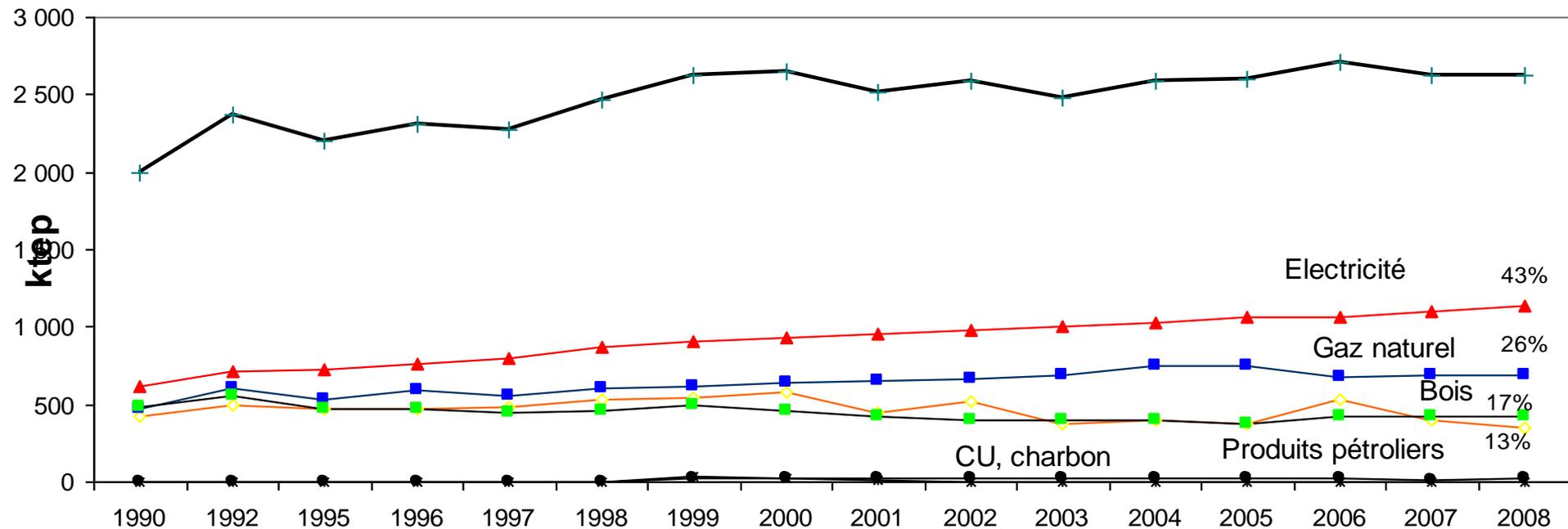


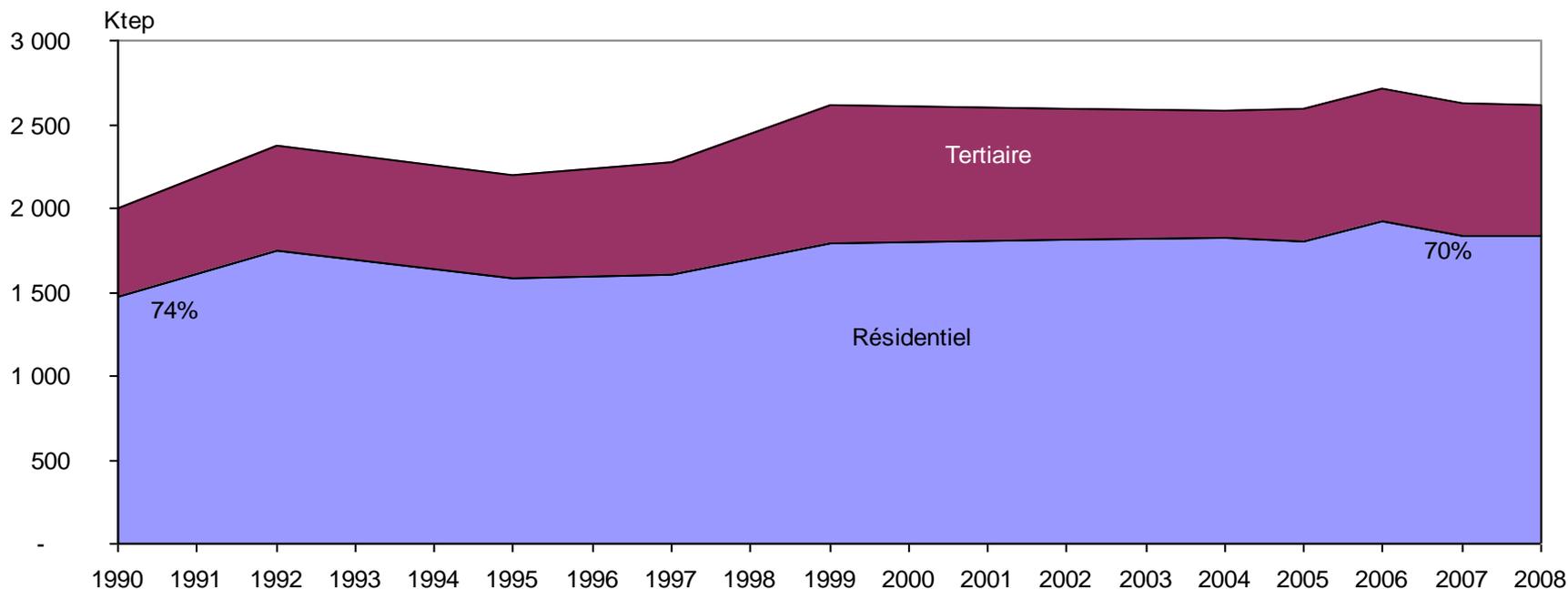
www.arpe-mip.com



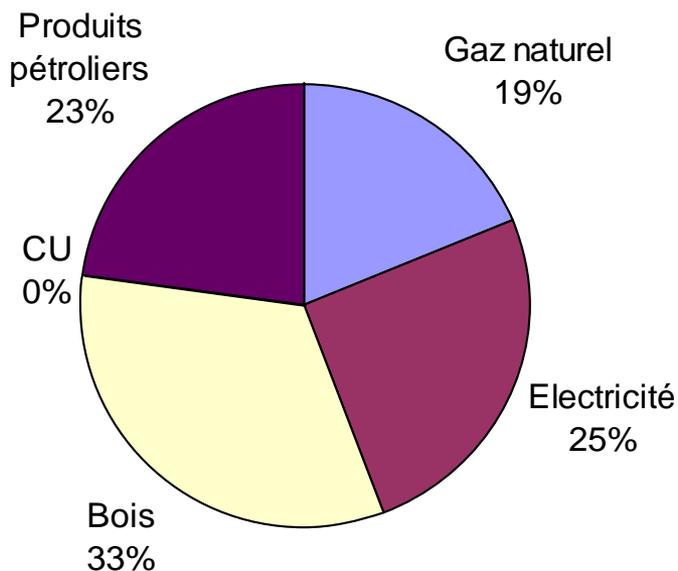
Agence Régionale
Pour l'Environnement



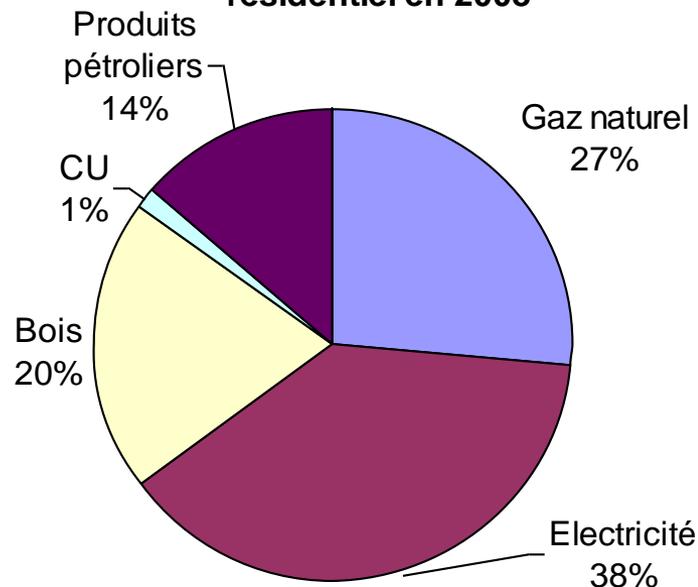




Répartition des consommations d'énergie dans le résidentiel en 1990



Répartition des consommations d'énergie dans le résidentiel en 2008



CONNAÎTRE ET COMPRENDRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



La mer de
glace en
1900



Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



La mer de
glace en
2008



Gatou Prod Image 2008

Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



Le Seil de la Baque



Agence
Certifiée



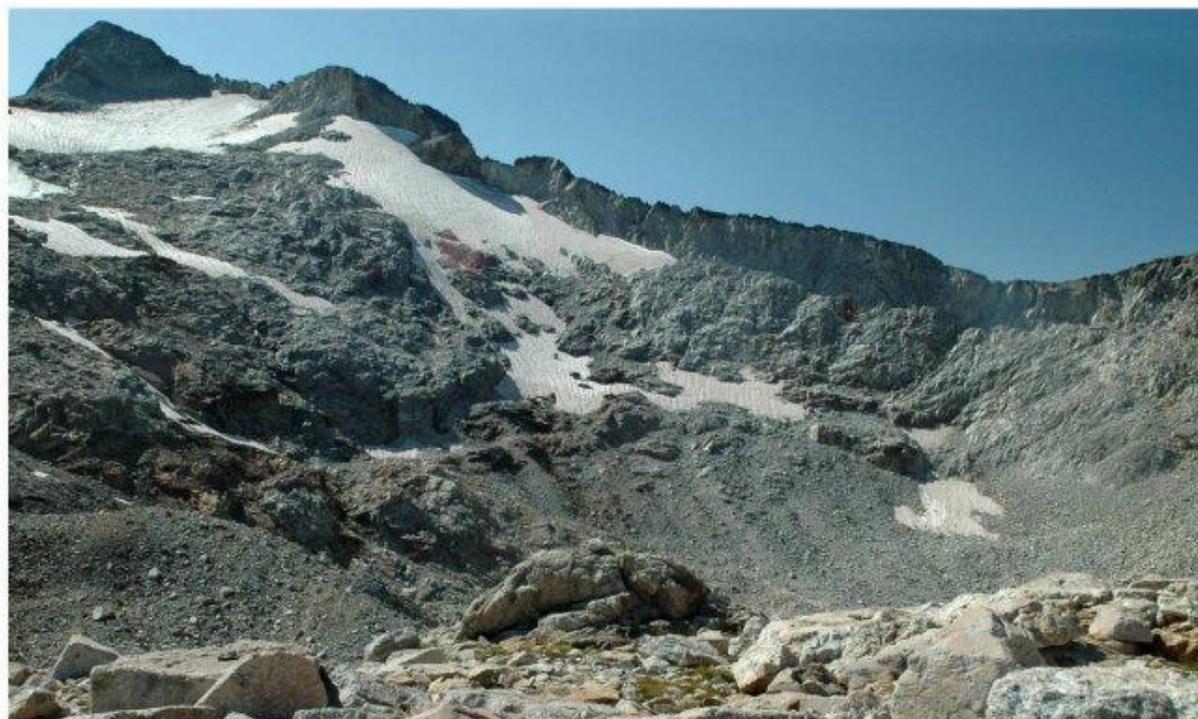
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



Les glaciers
des Pyrénées
ont perdu 85
% de leur
surface depuis
1850



Agence
Certifiée



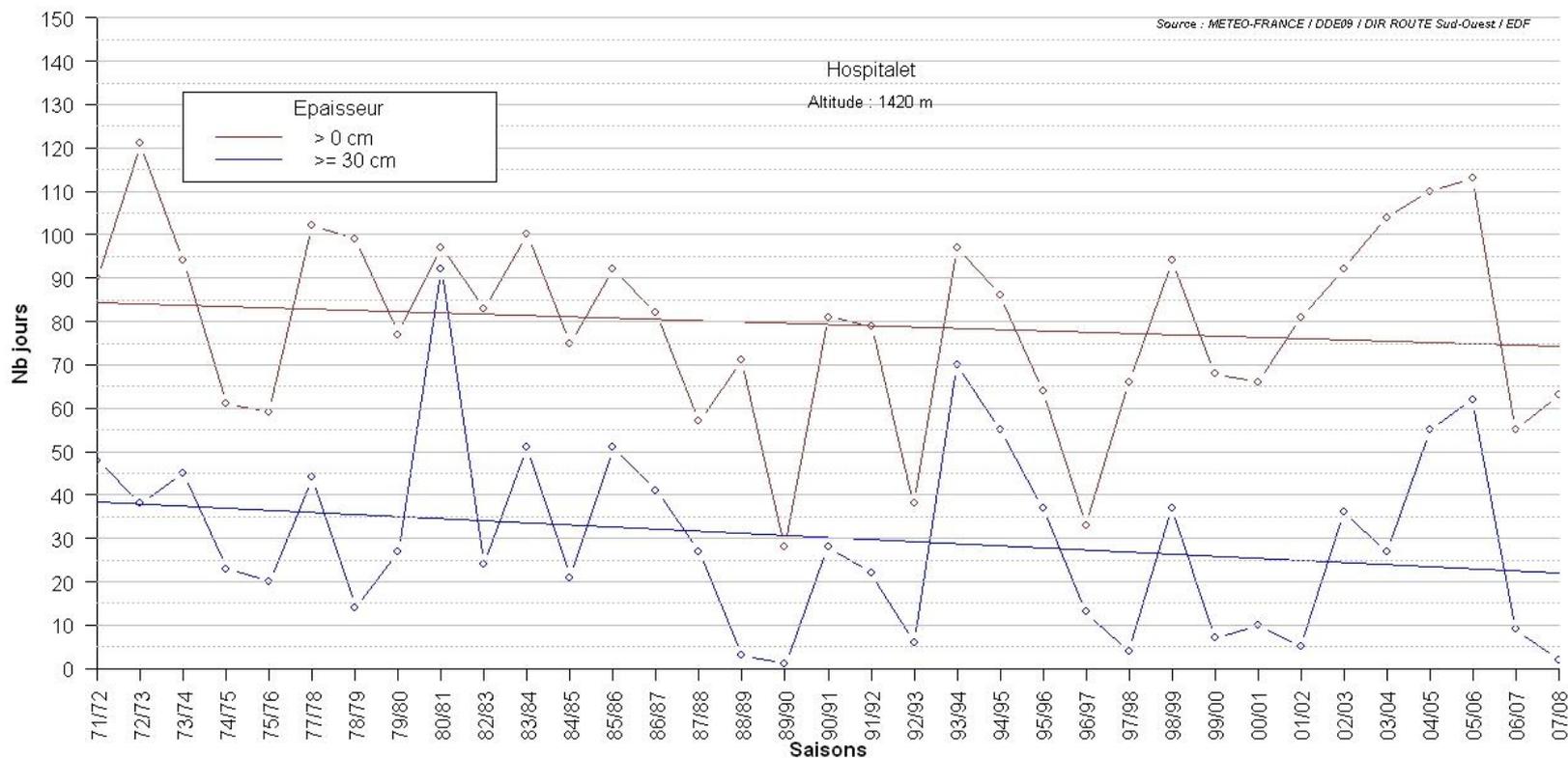
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



Nombre de jours avec neige au sol (période Décembre-Avril)



Eduquer, sensibiliser au changement climatique.

Agence
Certifiée



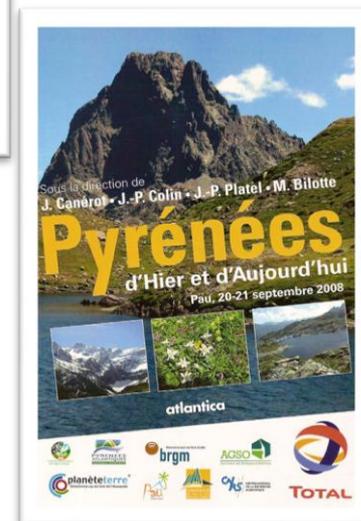
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



- Séminaire régional sur le changement climatique en Midi-Pyrénées en Avril 2009
- Rapport sur le changement climatique en Midi-Pyrénées et dans les Pyrénées en 2009
- Observatoire Pyrénéens du Changement Climatique (OPCC)



Agence
Certifiée



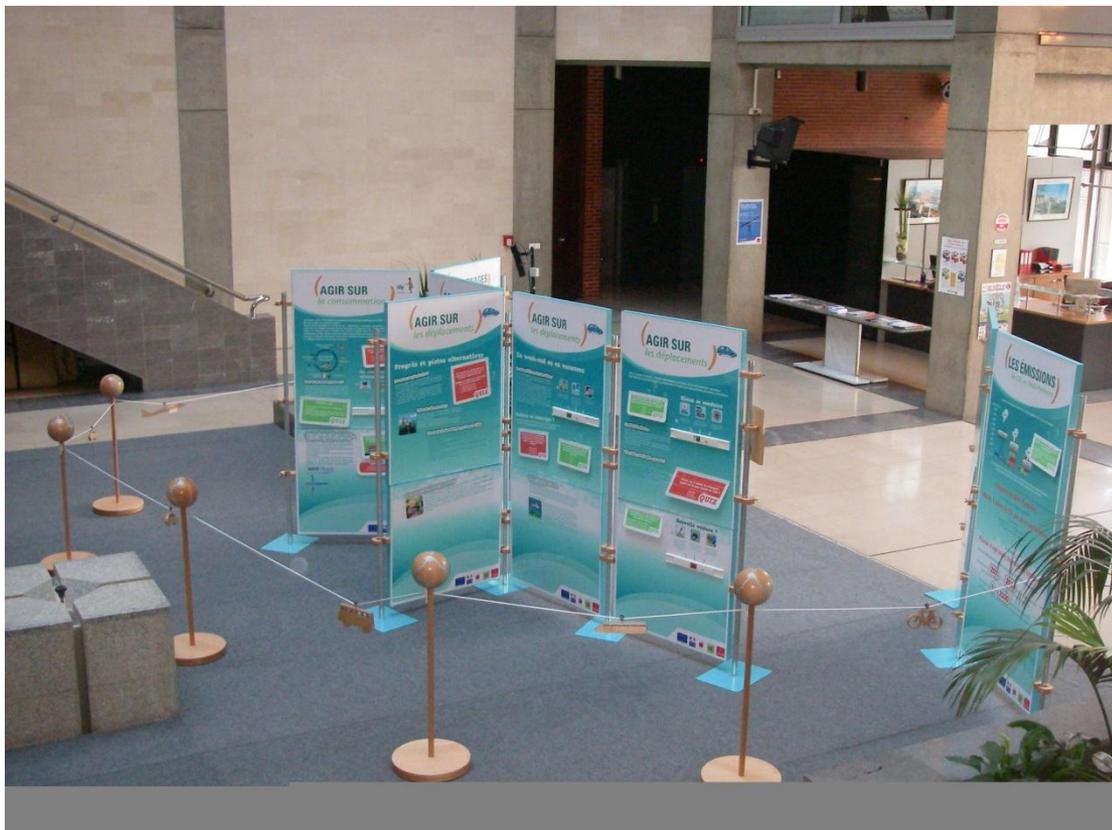
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



Exposition
« Agir pour le climat »



Rechercher dans le site ok

Le site ressource sur la lutte contre le changement climatique en Midi-Pyrénées



PARTICULIERS

COLLECTIVITÉS

ENTREPRISES

En ville ou à la campagne, propriétaire ou locataire, découvrez comment contribuer à lutter contre le réchauffement climatique.

PARTENAIRES
ESPACE PRESSE
CONTACTS



MENTIONS LÉGALES 4
PLAN DU SITE 4
LIENS UTILES 4



Site internet
www.agirpourleclimat.fr

Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement



NOUS DEVONS NOUS ADAPTER

Agence
Certifiée

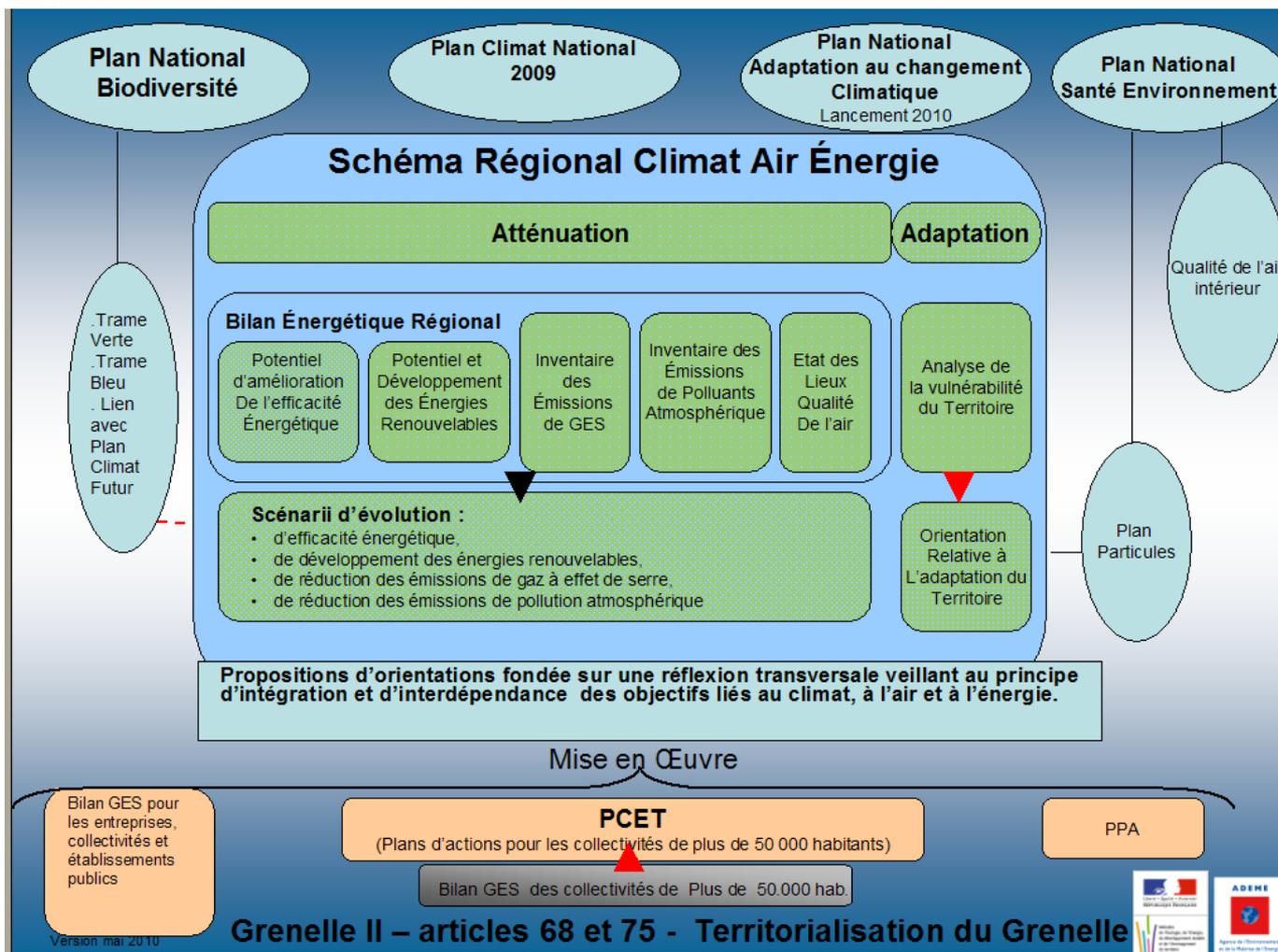


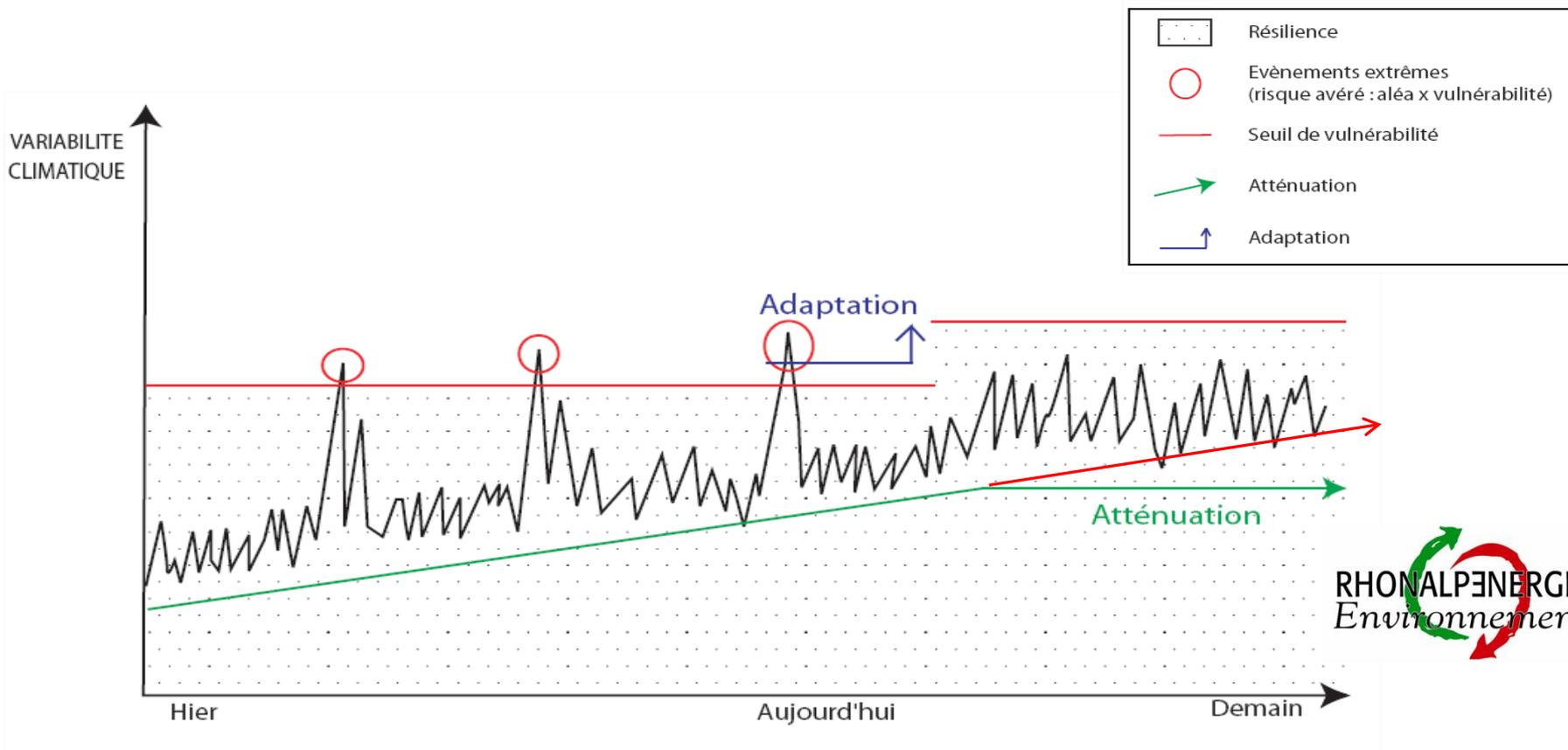
www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement







Les capacités d'adaptation d'un territoire :

- La flexibilité du système ;
- Les infrastructures en place ;
- Les capacités d'investissement ;
- L'expérience dans la gestion des impacts ;
- Les solidarités (sociale, territoriale, financière, internationale) existantes ;
- Les dispositifs de gouvernance ;

L'analyse de la vulnérabilité :

- Le changement climatique a un impact sur la société, l'économie et l'environnement ;
- La vulnérabilité dépend des conditions climatiques locales et de la situation géographique ;
- Cette analyse permet d'identifier les mesures urgentes à mettre en place pour limiter ces impacts, tout en atténuant ;
- Montre l'importance de la résilience d'un territoire ;

Comprendre les évolutions tendanciennes :

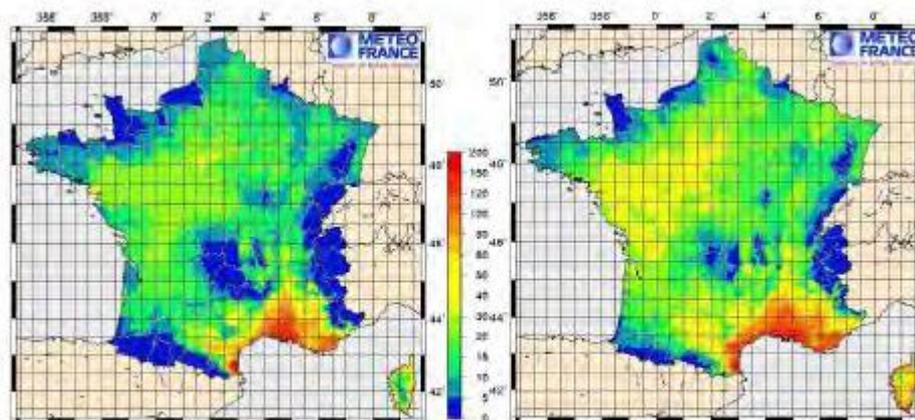
- Augmentation de la température moyenne de l'air ;
- Augmentation des températures minimales ;
- Evolution du régime des précipitations ;
- Augmentation de la température des cours d'eau/lacs ;
- Diminution de l'enneigement (hauteur et durée) ;
- Changement dans le cycle des gelées ;
- Perturbation dans les conditions de vent et l'irradiation solaire.

Préparer, adapter le territoire Au changement climatique

- Faire face aux extrêmes climatiques :
 - - Sécheresse ;
 - - Inondation ;
 - - Vague de chaleur ;
 - - Mouvement de terrain ;
 - - Feux de forêt

Préparer, adapter le territoire Au changement climatique

- La vulnérabilité au feux de forêt (IFM/Météo-France)

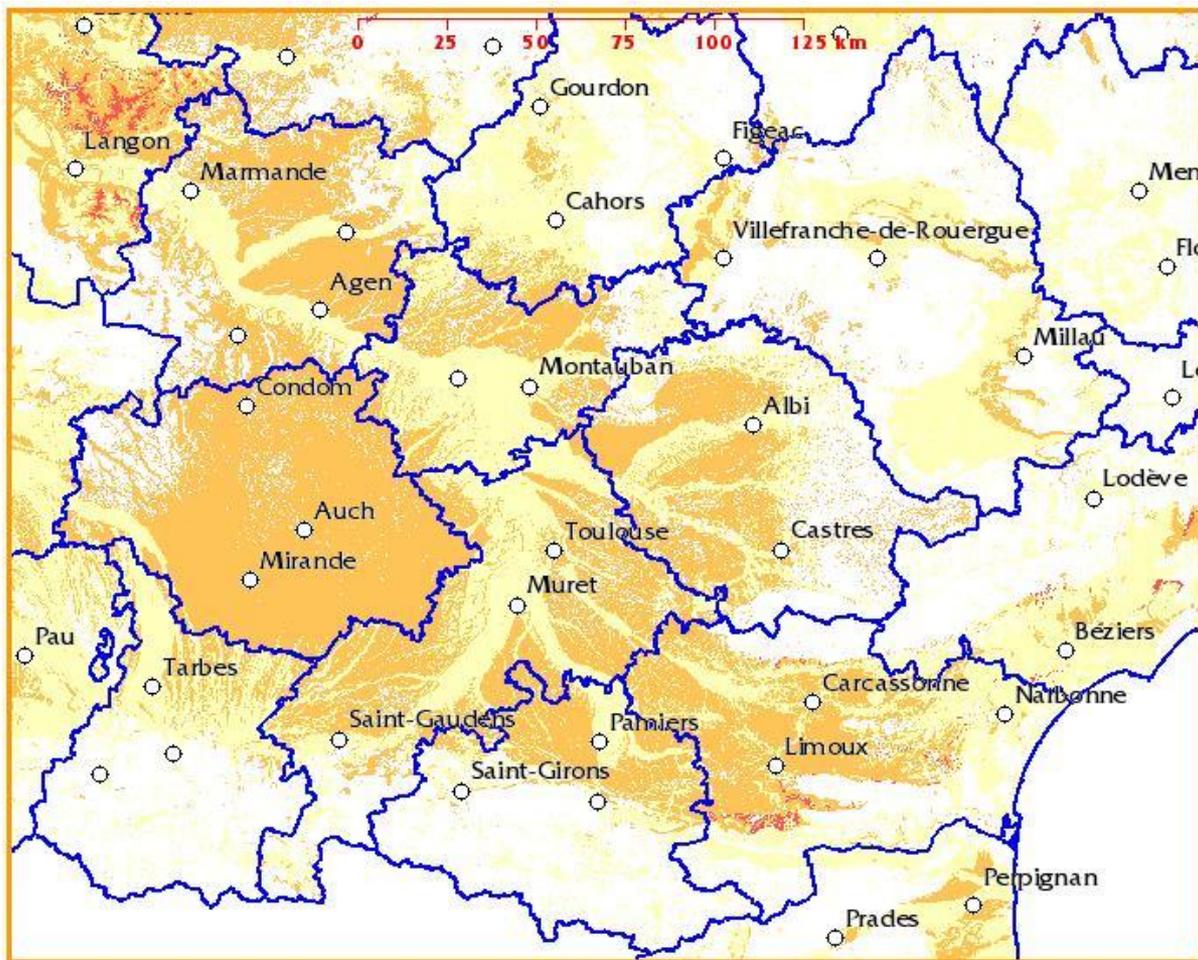


Cartes du nombre moyen de jours par an avec un IFM supérieur à 20 pour les deux périodes d'études: 1961-1980 (carte de gauche) et 1989-2008 (carte de droite)

Période	IFM moyen pour la période 1961-1980	IFM moyen pour la période 1989-2008	Différence relative
Été (JJA)	8,82	10,55	19,6%
Automne (SON)	3,96	4,15	4,7%
Hiver (DJF)	0,74	0,97	30,8%
Printemps (MAM)	3,55	4,46	25,4%
Année	4,29	5,05	17,9%

Evolution annuelle et saisonnière en France métropolitaine des valeurs moyennes d'IFM sur les périodes 1961-1980 et 1989-2008.

Préparer, adapter le territoire Au changement climatique



- La vulnérabilité des sols argileux (www.argiles.fr)

Légende des argiles



Julien LAVAUD
Conseiller technique
Air, Climat & mobilité
ARPE Midi-Pyrénées
Lavaud.j@arpe-mip.com
05.61.55.12.70



Agence
Certifiée



www.arpe-mip.com



Agence Régionale
Pour l'Environnement

