

DONNÉES 2014/2015
ÉDITION 2016

Les chiffres clés de l'énergie et des gaz à effet de serre



en **Occitanie**
Pyrénées-Méditerranée

OREMIP 
Observatoire Régional de l'Énergie

www.oremip.fr

« Les chiffres-clés de l'énergie en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée » 2016 est la septième édition annuelle synthétique des données produites par l'Observatoire régional de l'énergie et des gaz à effet de serre et la première édition à l'échelle de la nouvelle Région Occitanie / Pyrénées - Méditerranée.

Ce bilan donne des orientations générales sur les consommations d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et les productions d'énergies renouvelables à l'échelle régionale.

Il est issu de données nationales, régionales et locales.

Le bilan des consommations énergétiques à l'échelle régionale est disponible pour l'année 2014. Il permet une répartition des consommations et émissions par secteurs d'activité et par types d'énergies.

Le bilan des productions d'énergies renouvelables est celui de l'année 2015.

L'Observatoire Régional de l'Energie est un outil d'observation et d'information sur la situation énergétique régionale, ainsi qu'un lieu de concertation entre les acteurs régionaux de l'énergie, doté d'une capacité de proposition. Depuis 2003, il a pour mission d'accompagner les politiques énergétiques régionales.

Mis en œuvre par la Région, avec le soutien de l'ADEME, il est animé par l'ARPE.

L'ensemble des données et études de l'Observatoire sont disponibles sur le site www.oremip.fr

Sommaire

Consommation d'énergie finale en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée en 2014	p. 3
Émissions de gaz à effet de serre en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée en 2014	p. 4
Consommation d'énergie finale et Schémas Régionaux Climat Air Énergie (SCRAE)	p. 5
Panorama régional 2015 des énergies renouvelables	p. 6 - 7

Consommation d'énergie finale en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée en 2014



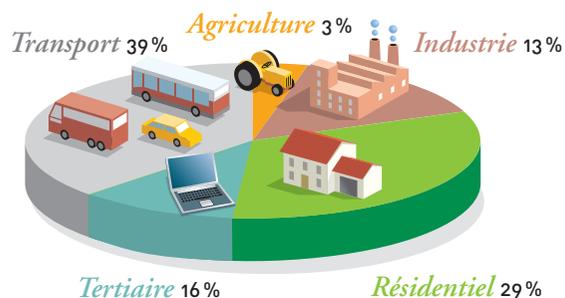
ÉDITION 2016

En 2014, la consommation d'énergie finale de la région Occitanie / Pyrénées - Méditerranée est de **10,4 millions de tonnes** équivalent pétrole (Mtep).

Les produits pétroliers sont les énergies les plus consommées (48 %), suivies de l'électricité (27 %), du gaz naturel (14 %) et des énergies renouvelables thermiques (11 %).

Depuis 2005, la consommation d'énergie finale d'Occitanie a été stabilisée, malgré une hausse démographique (+0,9 %/an).

CONSOMMATION D'ÉNERGIE FINALE PAR SECTEUR EN OCCITANIE EN 2014



Légère baisse dans le secteur des transports : après une forte croissance, la consommation énergétique du secteur des transports diminue depuis 2005 (- 3,5 % entre 2005 et 2014). La meilleure performance des moteurs, la baisse des distances moyennes parcourues liée à l'augmentation du prix des carburants et probablement au succès du covoiturage, la baisse sensible du transport de marchandises, expliquent en grande partie cette évolution générale.

Stabilité de la consommation énergétique du secteur résidentiel

Si la consommation stagne globalement depuis 2005 (toutes énergies confondues), on note cependant une augmentation ponctuelle en 2013, liée notamment à la fraîcheur du printemps et de l'hiver, compensée par une baisse en 2014.

En outre, la consommation d'électricité dans les logements se poursuit en raison du développement des usages spécifiques (liés à l'électronique) et du chauffage électrique, parfois couplé avec des énergies renouvelables (bois bûche). Dans les logements anciens, le gaz s'est fréquemment substitué au fioul, provoquant le recul des produits pétroliers observé depuis le début des années 1980.

Maîtrise de la consommation dans le secteur du tertiaire : dans un contexte de forte évolution du secteur tertiaire (+ 3 millions de m²/an), liée notamment à l'évolution démographique, les consommations énergétiques restent néanmoins maîtrisées.

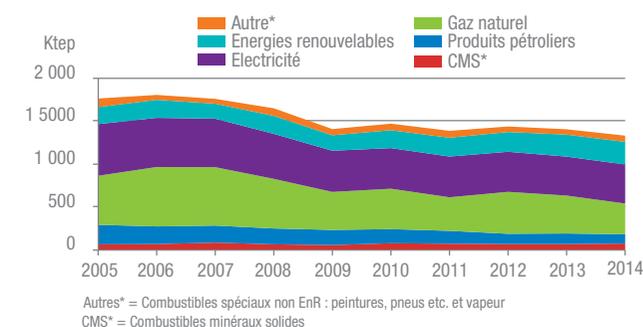
L'électricité est prépondérante (60 % des consommations du tertiaire) en raison de ses multiples usages : chauffage, cuisson dans la restauration, froid dans les commerces, informatique dans les bureaux...

Baisse dans l'industrie : depuis 2009, la consommation énergétique dans l'industrie reste à un niveau assez bas en raison de la baisse d'activité (crise économique) mais également d'une meilleure efficacité énergétique.

Ce découplage entre consommation énergétique et valeur ajoutée du secteur s'explique par plusieurs facteurs :

- amélioration des processus technologiques
- changement structurel : disparition d'industries fortement consommatrices d'énergie (cas des usines Pechiney) et développement de secteurs moins énergivores (aéronautique notamment).

CONSOMMATION D'ÉNERGIE DU SECTEUR DE L'INDUSTRIE EN OCCITANIE



Cette mutation concerne également le bouquet énergétique final de l'industrie. Les énergies renouvelables thermiques s'imposent au détriment des produits pétroliers. Le gaz naturel est majoritairement consommé dans les industries de travail des métaux. Quant à l'électricité, l'agro-alimentaire est le secteur qui en consomme le plus.

Les consommations énergétiques du secteur agricole représentent 3 % de la consommation d'énergie finale régionale et correspondent essentiellement aux consommations de gasoil non routier utilisé dans les tracteurs.

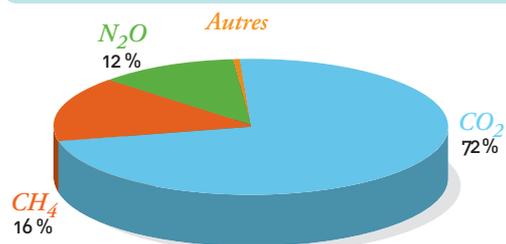
Émissions de gaz à effet de serre

en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée en 2014

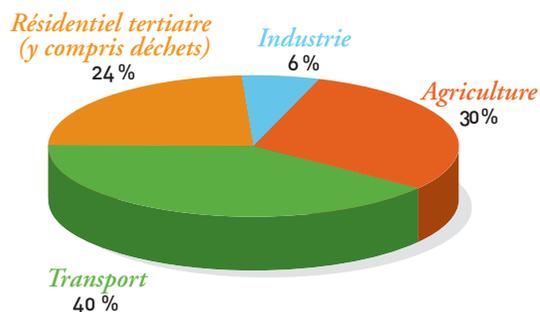
Les chiffres-clés de l'énergie et des gaz à effet de serre (GES) en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée DONNÉES 2014/2015

Les émissions de gaz à effet de serre (GES) ont diminué de 19 % entre 2005 et 2014, en région Occitanie, pour atteindre **29 MteqCO2**. Cette baisse est notamment due au ralentissement de l'activité agricole et à la fermeture d'industries émettrices de gaz fluorés. Seules les émissions directes sont comptabilisées. Les puits de carbone (processus qui extrait le carbone de l'atmosphère en le stockant sous une autre forme) ne sont pas intégrés par manque de données stabilisées.

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR TYPES DE GAZ EN OCCITANIE EN 2014



ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR SECTEUR EN OCCITANIE EN 2014



Potentiel de réchauffement climatique :

pour comparer les gaz à effet de serre entre eux, le protocole de Kyoto précise qu'il faut convertir les émissions des différents gaz en équivalent dioxyde de carbone en utilisant les "Potentiels de Réchauffement"

Les émissions de CO₂ (dioxyde de carbone) d'origine énergétique de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée s'élèvent à **21 137 kteq CO₂** et représentent la majorité de l'ensemble des GES émis régionalement.

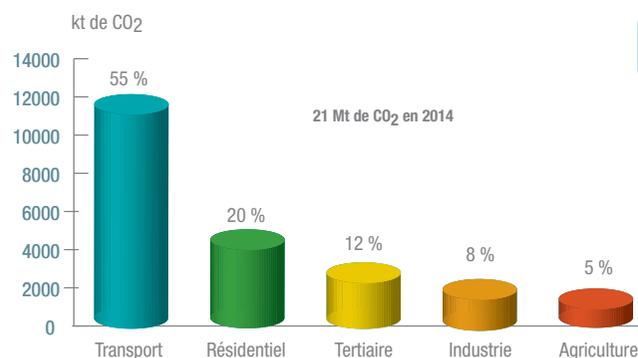
La combustion de produits pétroliers (carburants, fioul domestique, fioul lourd...) représente plus des deux-tiers des émissions de CO₂. Plus de la moitié des émissions de CO₂ d'origine énergétique provient du secteur des transports, et un tiers des bâtiments (secteur résidentiel et tertiaire). Le poids des secteurs de l'industrie et de l'agriculture est plus limité.

Le méthane (CH₄) est à 85 % issu de la fermentation entérique des ruminants et de la gestion des déchets agricoles (émissions liées en grande partie à l'élevage).

Le protoxyde d'azote (N₂O) est essentiellement issu de l'épandage d'engrais azoté.

Le découplage amorcé en 2005 entre les émissions de CO₂ et la consommation d'énergie, qui signifie que notre mix énergétique se décarbone, se confirme depuis cette date. Le développement des énergies renouvelables et les efforts en matière d'efficacité énergétique ont contribué à ce résultat.

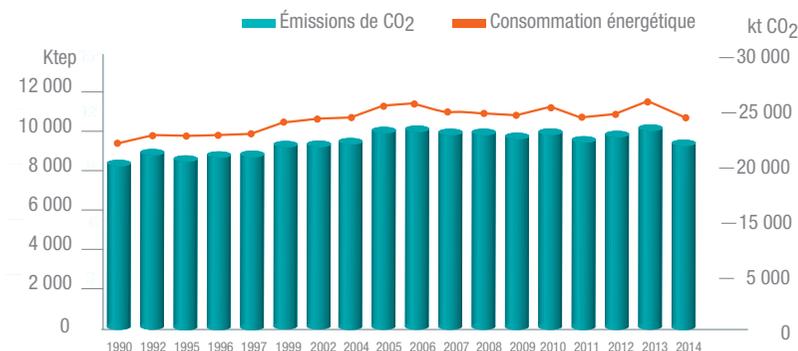
2014 ayant été une année exceptionnellement chaude, les besoins en énergie pour le chauffage ont été inférieurs aux années précédentes.



ÉMISSION DE CO₂ D'ORIGINE ÉNERGÉTIQUE EN OCCITANIE EN 2014

ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE PAR SECTEUR EN OCCITANIE EN 2014

Comptabilité carbone de l'électricité : l'ADEME, en partenariat avec EDF, a élaboré un facteur d'émission de CO₂ pour l'électricité en fonction de l'usage. On considère qu'un kWh consommé en période de base, lorsque les barrages et les centrales nucléaires fournissent la totalité du courant, n'aura pas le même contenu en carbone (donc en dioxyde de carbone) qu'un kWh consommé en période de pointe durant laquelle les centrales thermiques classiques sont sollicitées.



Consommation d'énergie finale

& Schémas Régionaux Climat Air Énergie (SRCAE)



ÉDITION 2016

OBJECTIFS DES SRCAE À HORIZON 2020 PAR RAPPORT À 2005 EN TERMES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE FINALE

	Objectifs Midi-Pyrénées	Objectifs Languedoc-Roussillon		Objectifs Occitanie*
	2020 par rapport à 2005	2020 par rapport au tendanciel en 2020	2020 par rapport à 2005	2020 par rapport à 2005
Résidentiel tertiaire	-15 %	-14 %	-1 %	-9 %
Transport	-15 %	-14 %	+6 %	-5 %
Industrie	-10 %	-6 %	+3 %	-4 %
Agriculture	-30 %	-2 %	-12 %	-24 %
Agriculture	nd	0 %	-11 %	nd
Total	nd	-9 %	0 %	nd

nd : non déterminé

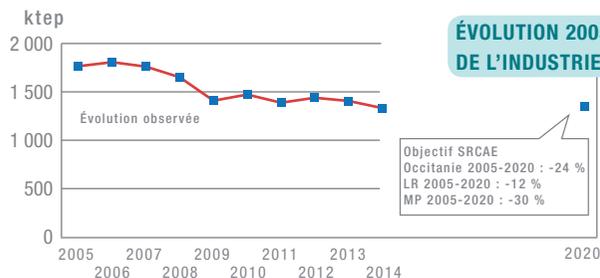
OBJECTIFS DES SRCAE À HORIZON 2020 PAR RAPPORT À 2005 EN TERMES D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

	Objectifs Midi-Pyrénées	Objectifs Languedoc-Roussillon	Objectifs Occitanie*
Résidentiel tertiaire	-25 %	+13 %	-6 %
Transport	-25 %	-12 %	-19 %
Industrie	-13 %	-2 %	-8 %
Agriculture	-60 %	-12 %	-34 %
Agriculture	nd	-3 %	nd

nd : non déterminé

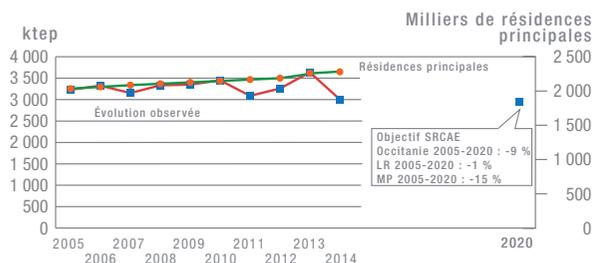
Nous sommes sur la bonne voie pour maîtriser nos consommations et nos émissions à l'horizon 2020, ce qui est un bon résultat compte-tenu du dynamisme démographique et économique de la région, et doit permettre de les réduire davantage en renforçant les actions menées.

* Avertissement : Objectifs déduits des SRCAE des deux anciennes Régions par pondération des consommations d'énergie finale. Ils ne correspondent pas aux objectifs qui seront ceux du SRCAE de la nouvelle Région Occitanie.

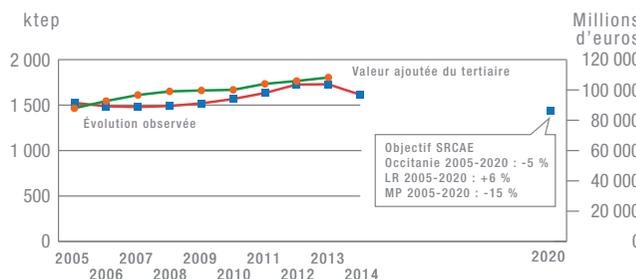


ÉVOLUTION 2005-2020 DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DE L'INDUSTRIE EN OCCITANIE

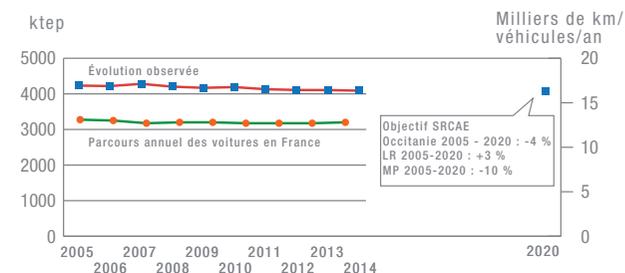
ÉVOLUTION 2005-2020 DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DU RÉSIDENTIEL EN OCCITANIE



ÉVOLUTION 2005-2020 DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DU SECTEUR TERTIAIRE EN OCCITANIE



ÉVOLUTION 2005-2020 DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES DU SECTEUR DES TRANSPORTS EN OCCITANIE



Avertissement : les objectifs SRCAE consolidés à l'échelle de la nouvelle région Occitanie présentés dans ce document sont à considérer avec précaution. En effet, les objectifs SRCAE des anciennes régions Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon ont été bâtis selon des méthodologies différentes et avec des ambitions différentes.

Panorama régional 2015 des énergies renouvelables

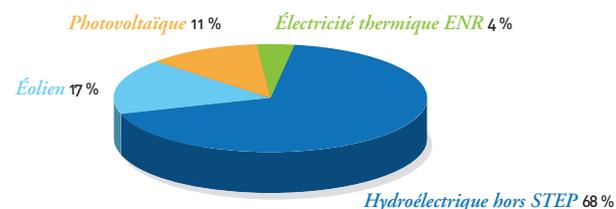
Les chiffres-clés de l'énergie et des gaz à effet de serre (GES) en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée DONNÉES 2014/2015

En 2015, la production d'énergie en Occitanie / Pyrénées-Méditerranée est de **7,2 Mtep**.
Les énergies renouvelables représentent 30 % de la production d'énergie régionale.

Électricité renouvelable

En 2015 la production régionale d'électricité d'origine renouvelable représente **40 % de la production totale d'électricité régionale** (55 % d'origine nucléaire et 5 % d'origine thermique fossile) et couvre **38 % de la consommation régionale d'électricité**.

PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ D'ORIGINE RENOUVELABLE EN OCCITANIE EN 2015



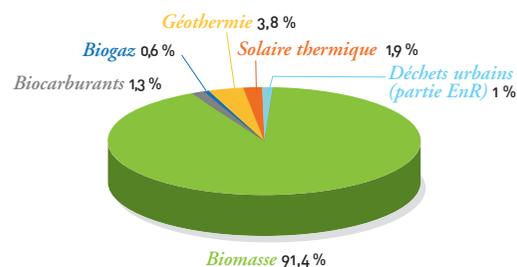
Source : Réseau de Transport d'Electricité (RTE) 2014

L'électricité thermique d'origine renouvelable provient de centrales en cogénération consommant des déchets ménagers (incinérateurs), du biogaz ou de la biomasse solide (déchets papetiers, bois).

Chaleur renouvelable

En 2015, la production thermique à partir d'énergies renouvelables est de **1 Mtep** en Occitanie.

PRODUCTION DE CHALEUR D'ORIGINE RENOUVELABLE EN OCCITANIE EN 2015



Source : Exploitants, Service Observations Et Statistiques (SOeS), enquête OREMIP, Midi-Pyrénées Bois, Conseil Régional Occitanie

La biomasse est utilisée par :

- les ménages qui consomment 615 ktep de bois énergie pour le chauffage
- les chaufferies automatiques des secteurs tertiaire et agricole (60 ktep - de l'ordre de 650 chaufferies)
- les chaufferies automatiques de l'industrie (255 ktep - environ 75 chaufferies) qui consomment bois et dérivés du bois (déchets papetiers).

Panorama régional 2015 des énergies renouvelables



ÉDITION 2016

ÉLECTRICITÉ D'ORIGINE RENOUVELABLE EN OCCITANIE

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020*
Électricité renouvelable (GWh)	12 242	11 682	13 102	10 447	12 360	15 598	15 297	13 844	24 910
<i>Dont hydroélectricité (hors 70 % pompage)</i>	10 854	9 863	10 865	7 740	8 921	11 935	11 269	9 397	11 977
<i>Dont éolien</i>	1 110	1 421	1 757	1 815	2 072	2 197	2 189	2 314	9 000
<i>Dont photovoltaïque</i>	2	44	115	447	894	990	1 302	1 604	3 300
<i>Dont cogénération (hors 50 % incinération)</i>	277	354	365	445	473	476	537	529	633

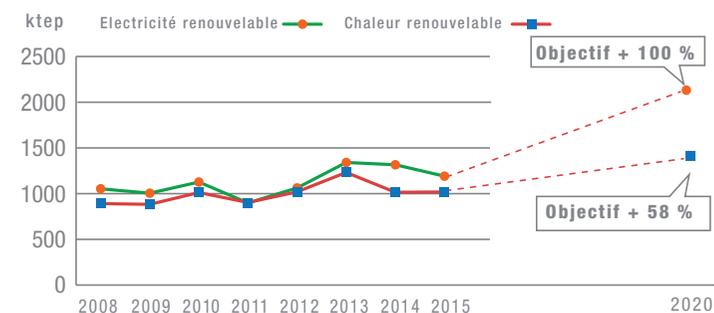
CHALEUR D'ORIGINE RENOUVELABLE EN OCCITANIE

Chaleur renouvelable (ktep)	891	883	1 012	903	1 020	1 232	1 015	1 018	1 408
Bois - énergie	800	804	942	834	938	1 148	931	931	1 150
<i>Dont bois - énergie résidentiel</i>	605	629	723	594	680	851	615	615	
<i>Dont chaufferies bois (industrie)</i>	191	165	199	210	220	249	255	255	
<i>Dont chaufferies bois (tertiaire/agricole)</i>	4	10	20	30	39	48	61	61	
Solaire thermique	10	11	13	14	16	18	19	19	24
Géothermie (basse et moyenne température)	34	34	33	30	39	40	39	39	116
Biogaz	1	1	2	3	3	4	5	6	28
Biogaz injecté sur réseau	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Déchets renouvelables - chaleur (incinérateur)	9	9	9	9	10	9	9	10	32
Récupération de chaleur sur eaux usées	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Biocarburants	38	24	13	13	13	13	13	13	48

ÉNERGIE TOTALE D'ORIGINE RENOUVELABLE EN OCCITANIE

Electricité renouvelable	1 053	1 005	1 127	898	1 063	1 341	1 316	1 191	2 142
Chaleur renouvelable	891	883	1 012	903	1 020	1 232	1 015	1 018	1 408
Total (ktep)	1 944	1 888	2 138	1 802	2 083	2 573	2 331	2 209	3 551

PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET SRCAE EN OCCITANIE EN 2015



Avertissement :

Les données ci-contre de production d'électricité d'origine hydraulique et d'incinération sont conformes à la méthode de calcul de la Directive européenne 2009/28/CE. Cette dernière déduit l'énergie consommée par le pompage de l'eau et ne comptabilise, par convention, que 50 % de la production électrique des incinérateurs en tant qu'électricité renouvelable.

Aucune donnée de pompes à chaleur n'est encore disponible.

* Avertissement : Objectifs déduits des SRCAE des deux anciennes Régions par pondération des consommations d'énergie. Ils ne correspondent pas aux objectifs qui seront ceux du SRCAE de la nouvelle Région Occitanie.

Pour en savoir plus,
www.oremip.fr



Plus d'information au niveau local : les espaces **INFO → ÉNERGIE**

ARIÈGE

ALEDA

Agence locale de l'énergie
du département de l'Ariège
ZA Joulieu BP 10177
Saint-Jean-de-Verges
09 004 FOIX cedex
Tél. : 05 34 14 63 81
Courriel : infoenergie09@orange.fr
<http://aleda09.fr/>

AUDE

PNR DE LA NARBONNAISE en Méditerranée
1, rue Jean-Cocteau
11 130 SIGEAN
Tél. : 04 68 42 66 57
Courriel : info@parc-naturel-narbonnais.fr
www.parc-naturel-narbonnais.fr

AUDE

CAUE

28, avenue Claude-Bernard
11 000 CARCASSONNE
Tél. : 04 68 11 56 20
Courriel : caue11@caue-lr.fr
www.caue-lr.fr/eie-aude

AVEYRON

ADIL

7, place Sainte-Catherine
12 000 RODEZ
Tél. : 05 65 68 06 41
Courriel : info.energie12@orange.fr
www.adil.org/12

GARD

● CAUE

Maison de l'Habitat et de l'Environnement
29, rue Charlemagne
30 000 NIMES
Tél. : 04 66 70 98 58
Courriel : eie.caue30@orange.fr
www.caue30.fr

● MAISON DE LA NATURE ET DE L'ENVIRONNEMENT D'ALÈS

155, Faubourg de Rochebelle
30 100 ALÈS
Tél. 04 66 52 78 42
Courriel : eie.ales@mne-rene30.org
<http://eie-ales-nordgard.fr>

HAUTE-GARONNE

● SOLAGRO

75, voie du TOEC - CS 27608
31076 TOULOUSE Cedex
Tél : 05 67 69 69 67
Courriel : info.energie@solagro.asso.fr
<http://infoenergie-toulousemetropole.fr/>

● SOLEVAL

Agence locale de l'énergie et du climat en Sicoval sud-est toulousain
7, rue Pierregrat
31 450 Belberaud
Tél. : 05 61 73 38 81
Courriel : infoenergie@soleval.org
www.soleval.org

● PETR PAYS SUD TOULOUSAIN

31, chemin de Saint-Laurent
Z.A. Naudon
31390 CARBONNE
Tél. : 05 61 97 34 20
Courriel : infoenergie-sudtoulousain@orange.fr
www.paysdudtoulousain.fr/plan-climat-energie/
espace-info-energie

● COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

DU MURETAIN

8 bis, Avenue Vincent-Auriol
BP 40029
31601 Muret Cedex
Tél. : 06 20 47 85 54
Courriel : infoenergie@agglo-muretain.fr

● CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA HAUTE-GARONNE

1 boulevard de la Marquette
31090 TOULOUSE cedex 9
Tél. : 05 34 33 48 02 (Pays Lauragais)
ou 05 34 33 48 26 (Pays Tolosan)
Courriel : infoenergie@cd31.fr

GERS

CAUE

93, route de Pessan
32 000 AUCH
Tel : 05 62 63 49 65
Courriel : eie32@wanadoo.fr
www.caue-mp.fr

HÉRAULT

● GEFOSAT

11 ter, avenue Lepic
34 070 MONTPELLIER
Tél. : 04 67 13 80 94
Courriel : eie@gefosat.org
www.gefosat.org

● ALE MONTPELLIER

2, Place Paul-Bec
34 000 MONTPELLIER
Tél. : 04 67 91 96 91
Courriel : eie@ale-montpellier.org
www.ale-montpellier.org

● AGGLOMÉRATION

BEZIERS-MEDITERRANÉE

Mail Chapat
1, Avenue du Président-Wilson
34 500 BEZIERS
Tél. : 04 99 41 34 94

● PAYS HAUT LANGUEDOC ET VIGNOBLES

Ecoparc Phoros
1, route de Saint-Pons
34 600 BEDARIEUX
Tél. : 04 67 95 72 21
Courriel : eie@payshlv.com

LOT

QUERCY ENERGIES

Agence locale de l'énergie du département du Lot
Maison de l'Habitat
64, boulevard Gambetta
46 000 CAHORS
Tél. : 05 65 35 30 78
Courriel : info@quercy-energies.fr
www.quercy-energies.fr

LOZERE

● CLCV 48

17, cité de l'usine
48 200 ST-CHÉLY D'APCHER
Tél. : 04 66 31 28 46 - St-Chély
Tél. : 04 64 32 31 05 - Marvejols
Courriel : eie48@aol.com

● LOZÈRE ENERGIE

5ter, Bd Lucien-Arnault
BP 106
48 003 MENDE Cedex
Tél. : 04 66 49 60 93
Courriel : contact@energie.lozere.fr
<http://energie.lozere.fr>

HAUTES-PYRÉNÉES

SOLIHA Pyrénées Béarn Bigorre

2, rue Victor Hugo
65 000 TARBES
Tél. : 05 62 34 87 72
Courriel : infoenergie.65@solihha.fr
www.solihha.fr

PYRÉNÉES ORIENTALES

CONSEIL DEPARTEMENTAL DES PYRÉNÉES ORIENTALES

32, rue du Maréchal-Foch
66 000 PERPIGNAN
TÉL. : 04 68 85 82 18
Courriel : eie.66@cd66.fr

TARN

CAUE

188, rue de Jarlard
81 000 ALBI
Tél. : 05 63 60 16 80
Courriel : infoenergie@tarn.fr
www.caue-mp.fr

TARN & GARONNE

CAUE

Hôtel du Département
100, Bd. Hubert-Gouze
82 000 MONTAUBAN
Tél. : 05 63 91 42 70
Courriel : infoenergie82@yahoo.fr
www.caue-mp.fr



www.oremip.fr
Contact : 05 34 31 97 20
contact@oremip.fr

PRÉFECTURE DE LA RÉGION OCCITANIE

1, place Saint-Étienne
31038 TOULOUSE cedex

www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr



ADEME OCCITANIE

Technoparc Bâtiment 9
1202, rue l'Occitane
31670 LABEGE

www.occitanie.ademe.fr



RÉGION OCCITANIE

22, Boulevard du Maréchal Juin | 201 avenue de la Pompignane
31406 TOULOUSE cedex 9 | 34064 Montpellier cedex 02

www.laregion.fr

