



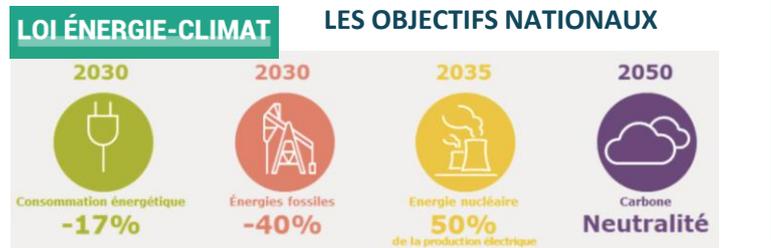
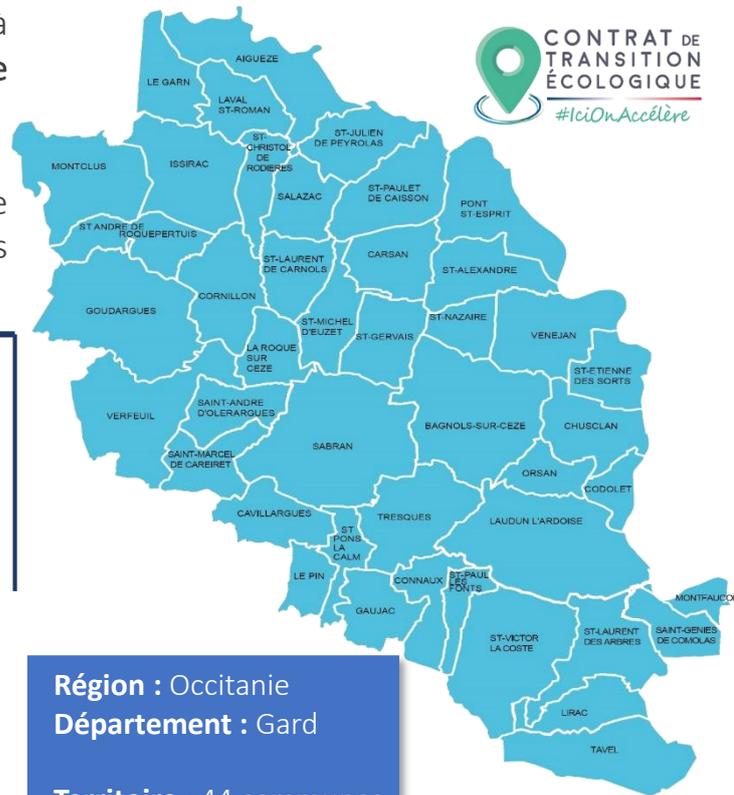
## Le Plan Climat, qu'est-ce que c'est ?



La Communauté d'agglomération du Gard Rhodanien (CAGR) se lance dans l'élaboration de son Plan Climat Air Energie Territorial (PCAET). Ce projet de développement durable vise à engager le territoire vers la **transition énergétique** et la lutte contre le **changement climatique**.

Le PCAET définit une stratégie pour une durée de **6 ans** et un plan d'actions en cohérence avec les engagements de la France.

### LE TERRITOIRE



**2050 - Neutralité carbone**



**SRADDET Occitanie**

\* SRADDET = Schéma d'Aménagement et de Développement Durable des Territoires

Source : INSEE 2017



**LEGENDE**

- = Emissions de gaz à effet de serre
- = Consommations d'énergie
- = Qualité de l'air

## LE PROFIL ÉNERGIE CLIMAT DU GARD RHODANIEN

Première étape de cette démarche d'élaboration du PCAET, le diagnostic « climat air énergie » doit aider les acteurs du territoire à **comprendre les enjeux territoriaux pour orienter les actions à engager**.

### 1 UN CLIMAT QUI EVOLUE ...



Le département du Gard est soumis au **climat méditerranéen**.

**PRÉVISION D'UNE AUGMENTATION DES TEMPÉRATURES LOCALES DE +4°C À L'HORIZON 2100** (Source : scénario tendanciel AR5 GIEC)



**PEU D'ÉVOLUTIONS DES PRÉCIPITATIONS ANNUELLES MAIS DES CONTRASTES SAISONNIERS ACCENTUÉS**



**ASSÈCHEMENT DES SOLS**



**DES PHÉNOMÈNES TOUJOURS PLUS EXTRÊMES À ENVISAGER**

**ENJEUX**

- ⇒ FRAGILISATION DES RESSOURCES (EAU, BIODIVERSITÉ)
- ⇒ AUGMENTATION DES RISQUES NATURELS ET SANITAIRES
- ⇒ FRAGILISATION DES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES



### 2 ... DU FAIT DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE ...



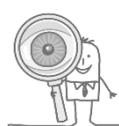
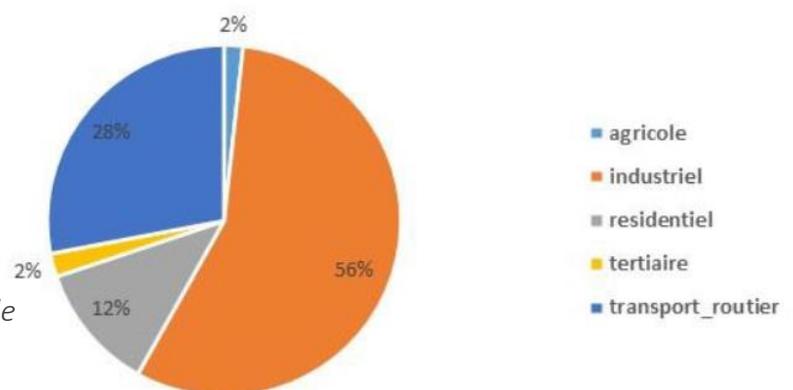
**ÉMISSIONS TOTALES :**

**644 ktCO<sub>2</sub>e\***

**8 tonnes / habitant**

Les émissions de gaz à effet de serre sont principalement d'origine énergétique (liées à la consommation d'énergie)

Emissions de GES par secteur en 2017



1 tonne de CO<sub>2</sub> = « budget carbone » annuel auquel un français devrait se limiter s'il voulait vraiment lutter contre le changement climatique

Source : ATMO 2017

\*ktCO<sub>2</sub>e = kilotonnes équivalent carbone

## 3 ... ET DE POLLUANTS ATMOSPHERIQUES ...

SECTEURS D'ACTIVITES	PRINCIPAUX POLLUANTS	ORIGINES
 INDUSTRIES	1 <sup>er</sup> émetteur de dioxyde de soufre 2 <sup>nd</sup> émetteur de composés organiques volatils	Combustion des matières premières Procédés industriels Utilisation de solvants
 TRANSPORTS ROUTIERS	1 <sup>er</sup> émetteur d'oxydes d'azote 2 <sup>e</sup> émetteur de particules fines (PM 2.5 et PM 10)	Combustion de carburants Abrasion Remise en suspension Véhicules personnels
 AGRICULTURE	1 <sup>er</sup> émetteur d'ammoniac	Epanchage d'engrais
 BÂTIMENTS (résidentiel et tertiaire)	1 <sup>er</sup> émetteur de particules fines (PM 2.5 et PM 10) 1 <sup>er</sup> émetteur de composés organiques volatils	Utilisation du chauffage Combustion de biomasse, gaz et fioul Utilisation de solvants

Source : ATMO 2017

## 4 ... (EN PARTIE STOCKÉES PAR LES ESPACES NATURELS) ...



Un territoire à dominante naturelle et agricole

**48%** espaces naturels (forêts principalement)

**46%** espaces agricoles

**6%** sols artificialisés

LE POTENTIEL DE SÉQUESTRATION CARBONE :

**18 892 ktCO<sub>2</sub>e**

Source : CLC 2018, ALDO 2018

Les surfaces forestières et les espaces agricoles ont une capacité de stockage qu'il convient de préserver et mettre en valeur notamment dans un contexte de **changement climatique**.

Afin de maintenir, voire d'augmenter, le stock de carbone :

- ✓ Préserver la qualité des sols
- ✓ Limiter leur érosion et leur imperméabilisation
- ✓ Promouvoir des pratiques d'agroforesterie durable

## 5 ... GÉNÉRÉES PAR DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES ...

### CONSOMMATIONS TOTALES :

**2 384 GWh\***

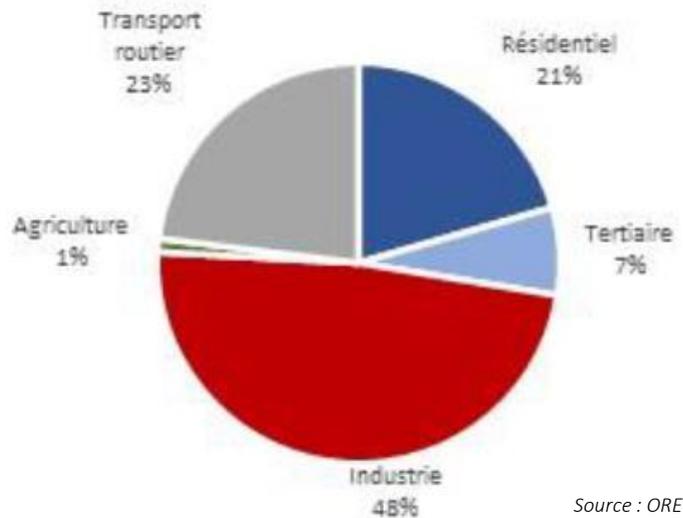
- 32 MWh/hab. (CAGR)
- 21 MWh/hab. (Occitanie)

#### Forte dépendance :



- 50% à l'électricité
- 47% aux énergies fossiles (produits pétroliers + gaz)

### Répartition sectorielle des consommations d'énergie



Source : OREO 2017

Aujourd'hui, les consommations d'énergie coûtent au territoire **312 millions d'euros**

\*GWh = gigawattheure

soit

**1 830 €/ménage**

2015

**2 400€/ménage**

si rien n'est fait

2030

Dépenses liées aux logements et aux véhicules

Source : OREO 2017, Pégase

## 6 ... FAIBLEMENT COUVERTES PAR LA PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



Un objectif régional de **100%** à l'horizon 2050

LA PRODUCTION LOCALE D'ÉNERGIES RENOUVELABLES REPRÉSENTE **3%** DE LA CONSOMMATION TOTALE

**80%**



bois - énergie

**20%**



solaire photovoltaïque

Source : OREO 2017

### Des potentiels de développement importants



**CHALEUR FATALE**

Mobilisation du secteur industriel



**MÉTHANISATION**

Biomasse agricole + Boues de STEP + déchets



**SOLAIRE**

Thermique + Photovoltaïque



**BOIS ÉNERGIE**

D'importantes surfaces forestières

La transition énergétique et climatique est un ensemble de principes et de pratiques visant la réduction des besoins en énergie, le développement de la production locale d'énergie renouvelable, la réduction des émissions de gaz à effet de serre et des polluants atmosphériques, l'adaptation du territoire et le développement d'une économie circulaire pour contribuer efficacement à la lutte contre le dérèglement climatique et à la préservation de l'environnement.

### INDUSTRIES

- ➔ La qualité de l'air
- ➔ Le maintien d'une activité industrielle dynamique et innovante
- ➔ Le développement d'une industrie respectueuse de l'environnement
- ➔ Le déploiement de solutions de production d'énergies renouvelables



### TRANSPORTS



- ➔ Le développement des alternatives à la voiture individuelle
- ➔ L'amélioration de la qualité et du cadre de vie
- ➔ Le développement d'alternatives au fret routier : gares fluviales et ferrées

### RESIDENTIEL

- ➔ La qualité et le niveau de vie des habitants
- ➔ Le maintien des dispositifs de rénovation énergétique
- ➔ Le développement de solutions alternatives aux énergies fossiles
- ➔ La limitation de la fragmentation / urbanisation du territoire



### TERTIAIRE



- ➔ La maîtrise des consommations d'énergie
- ➔ Le maintien de commerces/services de proximité
- ➔ Le développement d'une activité touristique respectueuse du territoire

### AGRICULTURE

- ➔ La qualité de l'air et des milieux
- ➔ L'adaptation des pratiques aux évolutions climatiques
- ➔ Le maintien des paysages agricoles emblématiques
- ➔ Le développement de filières locales et durables
- ➔ Le déploiement de solutions de production d'énergies renouvelables



## CONCLUSION

L'état des lieux énergétique et climatique du territoire constitue un premier socle de connaissances pour alimenter la démarche du Plan Climat Air Energie Territorial de la Communauté d'Agglomération du Gard Rhodanien.

La valorisation des actions déjà mises en œuvre, ainsi que l'identification de nouvelles pistes de réflexions constitueront les prochaines étapes de la démarche.

La participation des partenaires locaux ainsi que de la population contribueront à construire une stratégie adaptée au territoire.

POUR ALLER PLUS LOIN <http://www.gardrhodanien.com/>

Contact : Marie JOLY, Responsable service environnement ([m.joly@gardrhodanien.fr](mailto:m.joly@gardrhodanien.fr))

