

Plan Climat Air Energie en Terre de Camargue



Terre de Camargue
Action Climat



Document de synthèse



Terre de Camargue
Action Climat

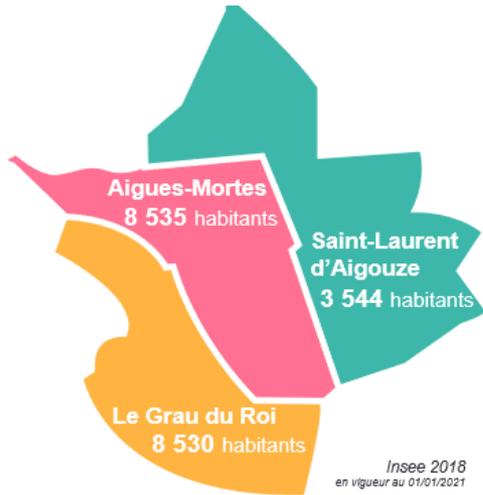
Communauté
de communes
Terre de CAMARGUE
www.terredecamargue.fr

Sommaire



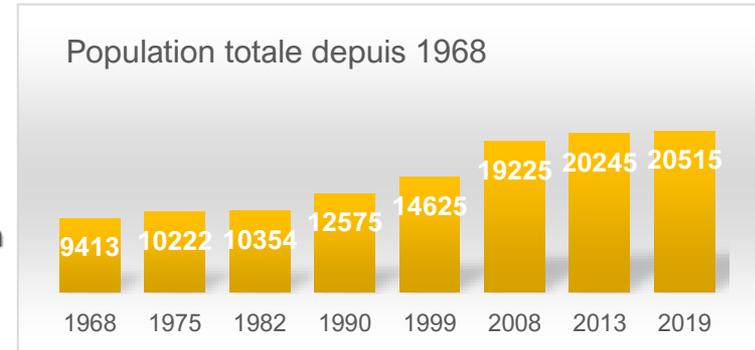
- 2** - Présentation du territoire
- 3** - Le changement climatique ?
- 4** - Les phénomènes
- 6** - Les risques
- 9** - Le profil énergétique du territoire
- 10** - Les enjeux
- 14** - Le Plan Climat Air Energie Territorial
- 15** - Ce qui se fait déjà
- 16** - La méthode
- 17** - La stratégie
- 18** - Le plan climat 2023 – 2028
- 19** - Les axes
- 24** - La consultation du public
- 25** - La suite ...

Présentation du territoire



Chiffres-clés 2021

3 communes
201 km² de superficie
20 609 habitants en basse saison
126 000 habitants en haute saison
14^e Grand Site de France
32 élus communautaires



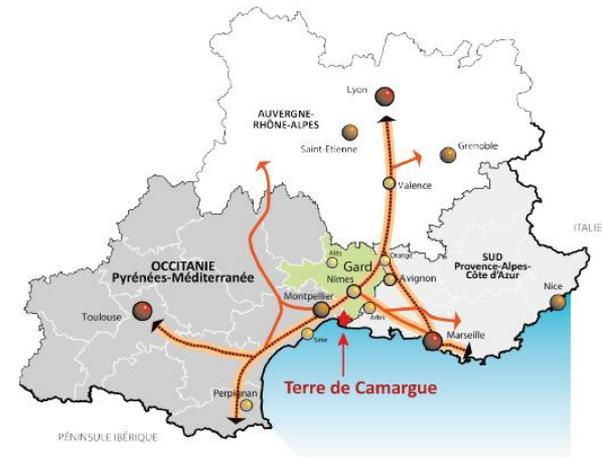
Plus de 60% des habitants ont plus de 65 ans

L'économie

- Le Grau du Roi : 1^{er} port de pêche au chalut de Méditerranée.
- 79% des emplois salariés dans la sphère présentielle
- 55% des emplois dans le commerce, transports et services
- 27% des emplois dans l'administration publique, l'enseignement, la santé, et l'action sociale.
- 6,4% dans secteur agricole, (en net recul)

Le logement

- 31 500 logements en 2019
- 67% du parc sont des résidences secondaires



Territoire riche d'une identité culturelle forte et de paysages exceptionnels : Le Grand Site de France de la Camargue Gardoise porte sur 4 sites classés : l'Espiguette, les abords des remparts d'Aigues-Mortes, des étangs de la Murette et de la Ville, et les marais de la Tour Carbonnière

Le changement climatique ?

Effet de serre... retour sur quelques notions

La Terre reçoit en permanence de l'énergie du soleil. Une partie de cette énergie est renvoyée, l'autre est absorbée par la surface terrestre qui se réchauffe en l'absorbant.



Source : Ministère de la Transition énergétique

L'équilibre naturel est aujourd'hui perturbé par les activités humaines et les émissions supplémentaires.



Source : Ministère de la Transition énergétique

Les vulnérabilités du territoire

LES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE :



La température moyenne



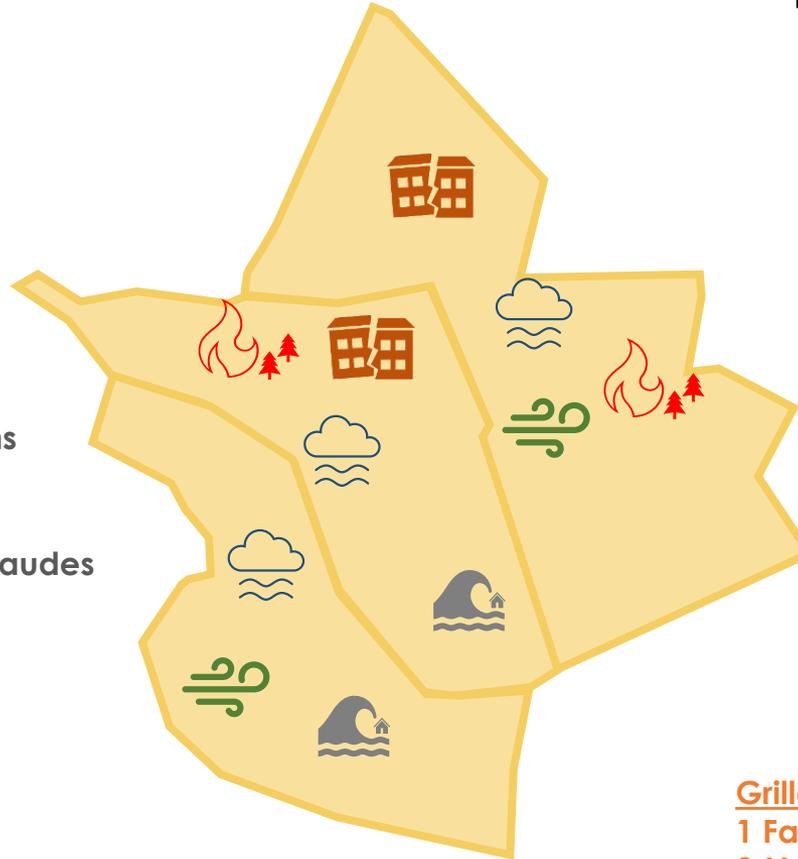
Le cumul des précipitations



Le nombre de journées chaudes (température max > 25°C)



Le nombre de jours de gel



LES RISQUES NATURELS



INONDATIONS

3/4



SUBMERSION
ET ÉROSION

3/4



TEMPÊTES

2/4



FEUX DE FORÊT

2/4



MOUVEMENTS
DE TERRAIN

2/4

Grille d'évaluation du risque :

1 Faible

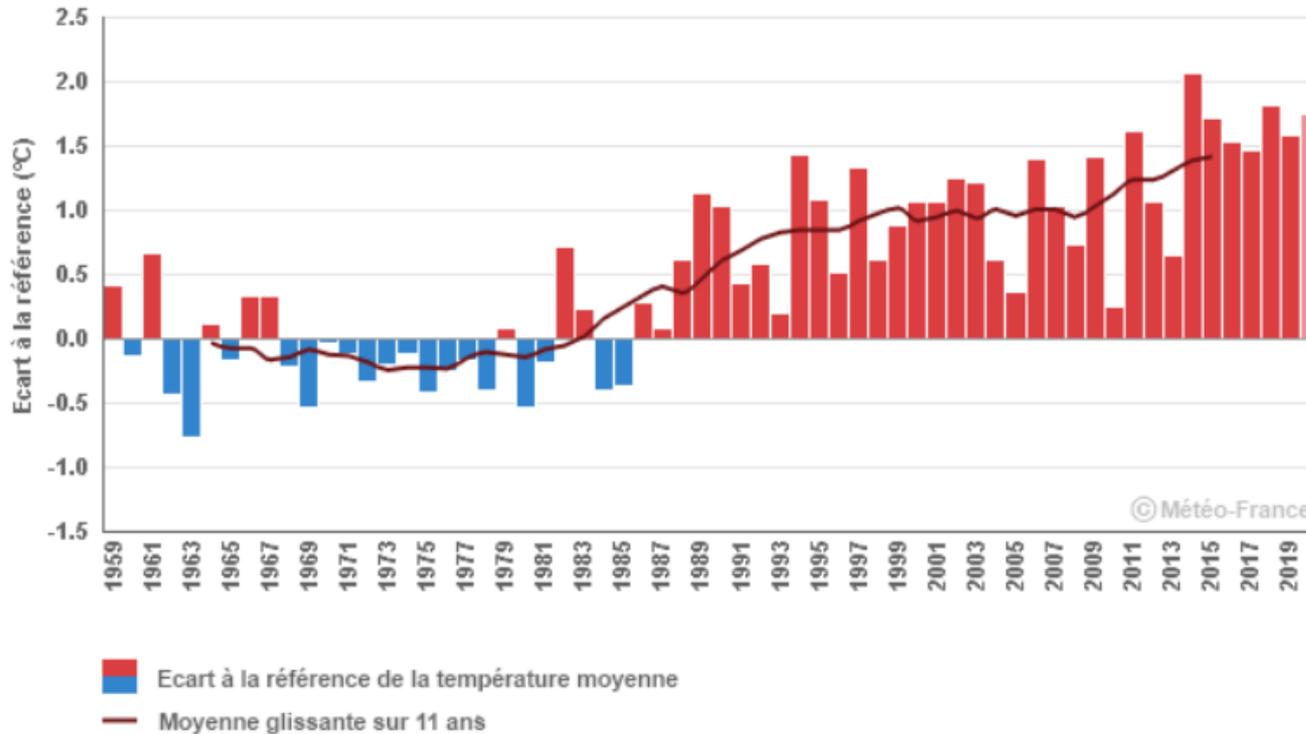
2 Moyen

3 Important

4 Très important

Évolution des températures depuis 1960

Température moyenne annuelle : écart à la référence 1961-1990
Montpellier-Mauguio

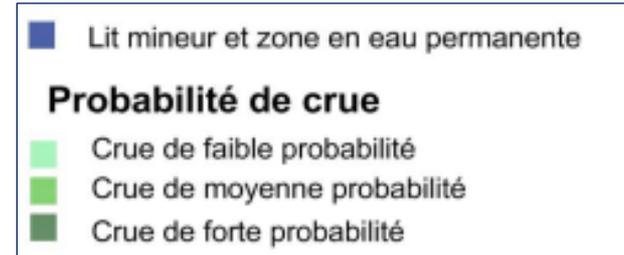
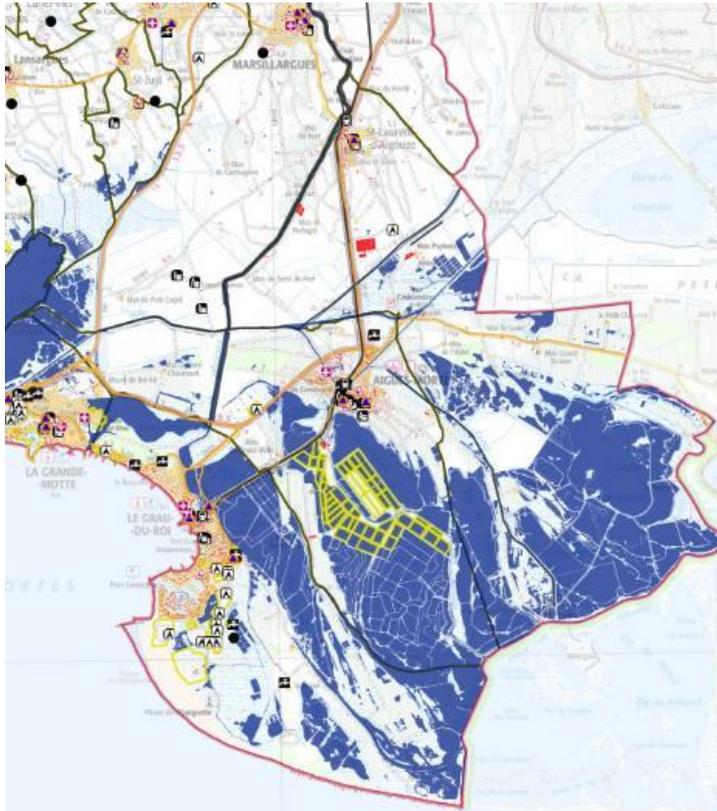


+ 1,7°C
enregistré entre
1959 et 2018
📍 Camargue

+ 3,5°C à + 5°C
d'ici à 2100
📍 Gard

Inondation / submersion $1/2$

Lit mineur et zone permanente en eau



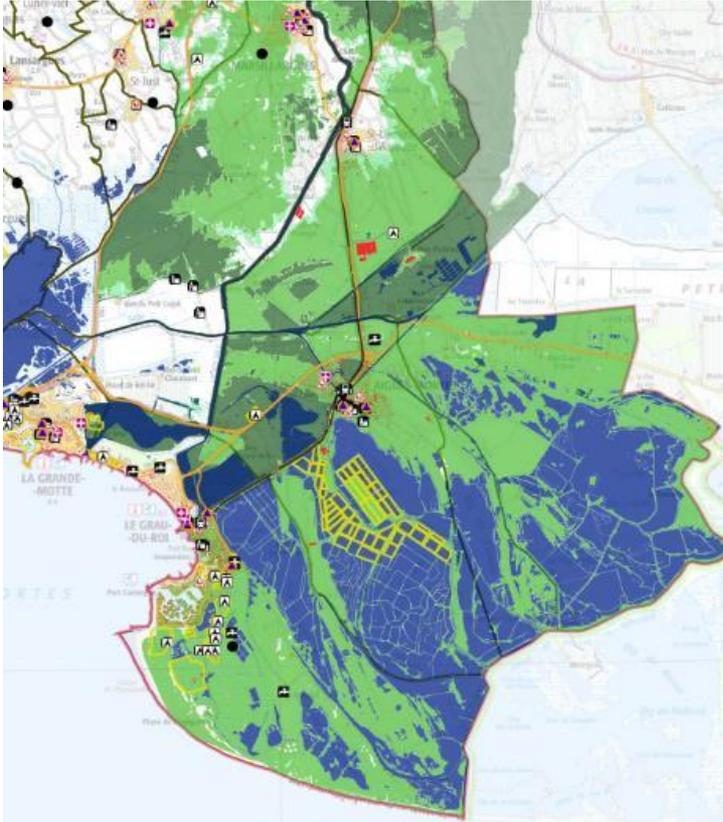
Risque de débordement de cours d'eau



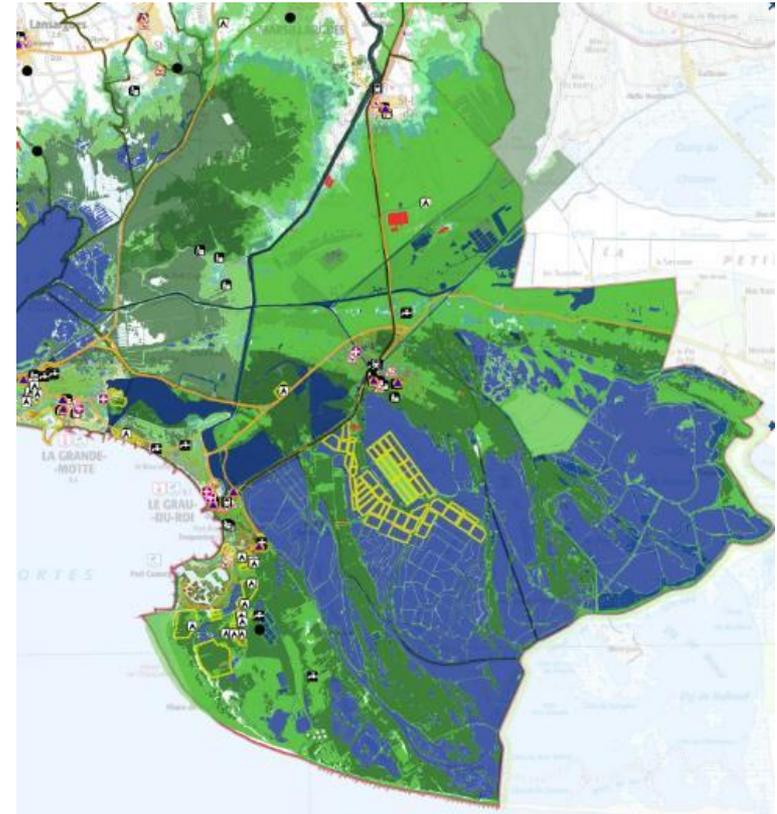
Inondation / submersion 2/2

La totalité de la population est impactée
au Grau-du-Roi et Aigues-Mortes
Jusqu'à 40 % de la population impactée
pour Saint-Laurent d'Aigouze

Risque de submersion marine



Risque de débordement de cours d'eau + submersion marine

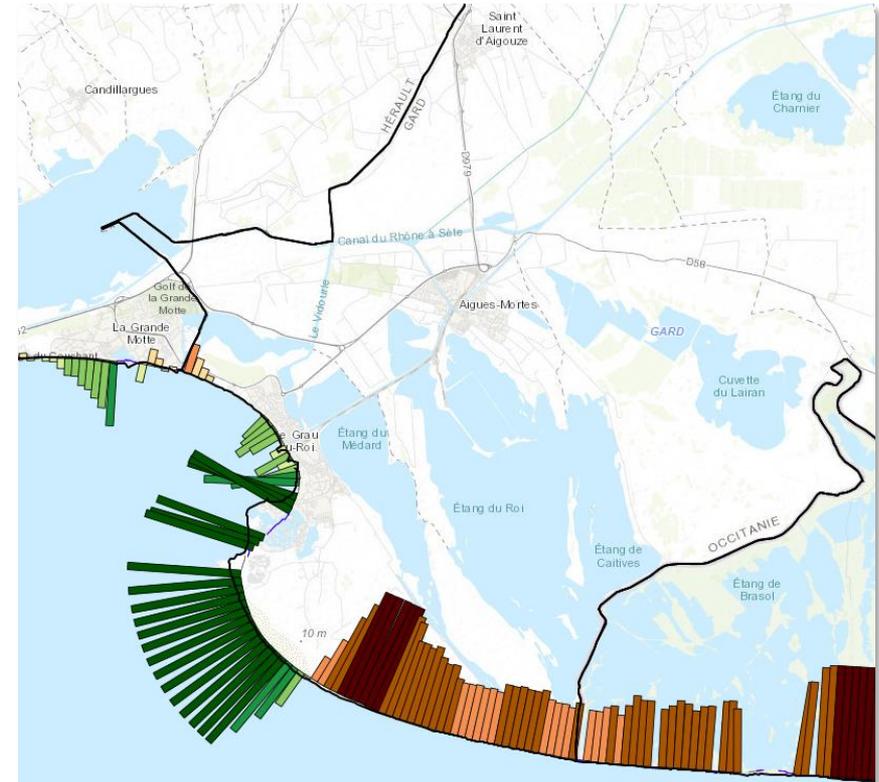


Evolution du littoral liée à l'érosion

Evolution du trait de côte (histogrammes)

-  Recul sup. à 3 m/an (barres tronquées)
-  Recul entre 1,5 et 3 m/an
-  Recul entre 0,5 et 1,5 m/an
-  Recul entre 0 et 0,5 m/an
-  Avancée entre 0 et 0,5 m/an
-  Avancée entre 0,5 et 1,5 m/an
-  Avancée entre 1,5 et 3 m/an
-  Avancée sup. à 3 m/an (barres tronquées)
-  Pas de calcul (pas de donnée ou marqueur différent)
-  Pas de calcul (ouvrage au niveau du profil de calcul)

A l'ouest, sur la plage du Boucanet, une érosion prononcée est constatée sur 1 km avec un taux moyen de recul de la plage depuis 2010 de -2 mètres par an.



Zone de dépôt des sédiments (pointe de l'Espiguette)

Fragilisation du cordon dunaire aux Baronnets

Le profil énergétique du territoire



**Consommation
énergétique**

435 GWh par an



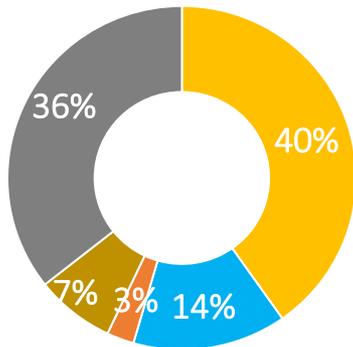
**Production
énergétique locale**
(biomasse et solaire)

38 GWh par an

9% des besoins
10 % du potentiel

Cela équivaut à :
≈ 340 stades de foot en photovoltaïque
≈ 14 cités d'Aigues Mortes en photovoltaïque
≈ 0,7 x la surface de Port Camargue en photovoltaïque.
≈ 7% de la production annuelle d'une centrale nucléaire

**Répartition de la consommation
annuelle, 2019**



Electricité
Gaz
Organo-carburants
Chaleur renouvelable
Produits pétroliers

**Facture énergétique,
2019 (estimation)**



57 millions
d'euros /an

Soit plus de 2800 € / habitant

**Émissions en tCO₂e,
2019 (estimation)**



**Carbone séquestré dans les sols
(2018) : env. 7 000 ktCO₂e, soit
env. 100 fois les émissions
annuelles du territoire**

Les enjeux énergétiques par secteur d'activité



Dans le résidentiel

- Favoriser la rénovation énergétique des logements
- Améliorer le confort thermique de l'habitat
- Privilégier les formes urbaines moins énergivores
- Développer les énergies renouvelables



Dans les transports

- Réduire les déplacements motorisés
- Favoriser les mobilités douces
- Optimiser les déplacements
- Développer les transports collectifs



Dans l'agriculture

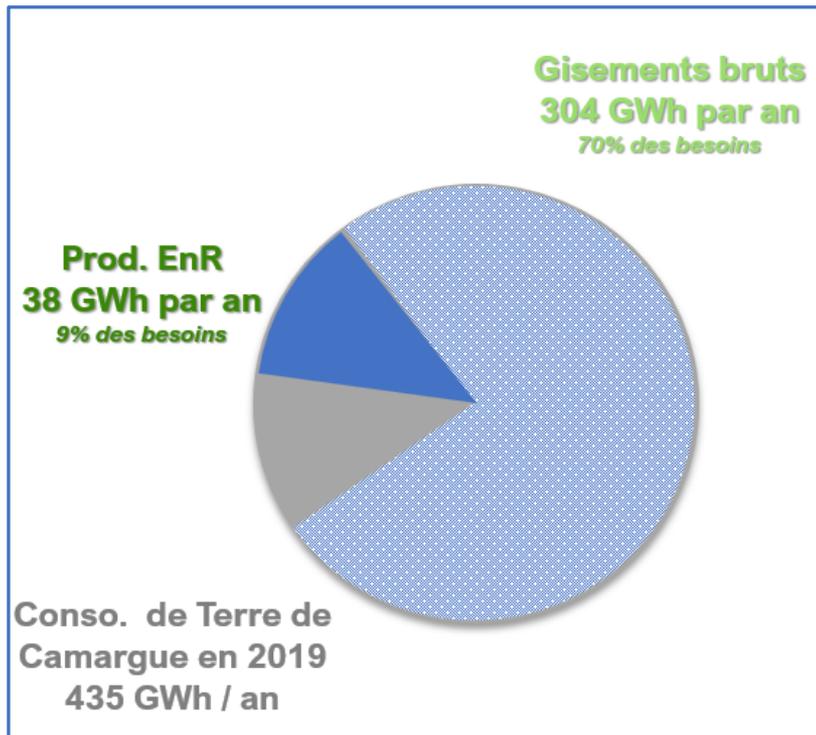
- Valoriser les résidus agricoles
- Développer les circuits courts
- Maîtriser les consommations d'énergies
- Réduire les fertilisants artificiels
- Développer l'agriculture biologique



Dans le tertiaire

- Soutenir les entreprises dans la rénovation thermique
- Développer les énergies renouvelables
- Sensibiliser les acteurs économiques

Les enjeux dans la production d'énergie renouvelable



Les énergies renouvelables

- Développer les installations photovoltaïques sur les surfaces de parking existantes et à créer (ombrières, photovoltaïque...)
- Mobiliser les surfaces de toiture pour implanter des installations solaires
- Développer la méthanisation à partir des sous-produits de l'agriculture
- Utiliser la filière bois énergie comme énergie de substitution

Des consommations d'énergie qui impactent... la qualité de l'air

Les indices de qualité de l'air du territoire étant globalement satisfaisants, il n'y a pas nécessité de création de Zone à Faibles Emissions Mobilité (ZFEm)

Indices de qualité de l'air (distribution annuelle)



Situation du NO_x pour la protection de la santé en 2021 (en µg/m³ - moyenne annuelle)



41

Répartition des émissions de polluants atmosphériques par secteur en 2020 – Périmètre PPA (Atmo Occitanie)

La séquestration du carbone



La préservation des stocks de carbone actuel est le premier enjeu pour le territoire. Les zones humides (38%), les surfaces en eaux (18%) et les sols agricoles (35%) représentent d'importants puits de carbone qu'il convient de préserver.

« La séquestration de carbone est un mécanisme d'absorption du CO₂ atmosphérique par l'activité biologique au sein des espaces naturels terrestres et aquatiques. »

Le Plan Climat Air Energie Territorial

Le **Plan Climat Air Energie Territorial** est l'outil opérationnel de coordination de la transition énergétique sur le territoire. Cette démarche locale engage le territoire à réduire ses émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), réduire sa dépendance aux énergies fossiles et se préparer aux effets du changement climatique.



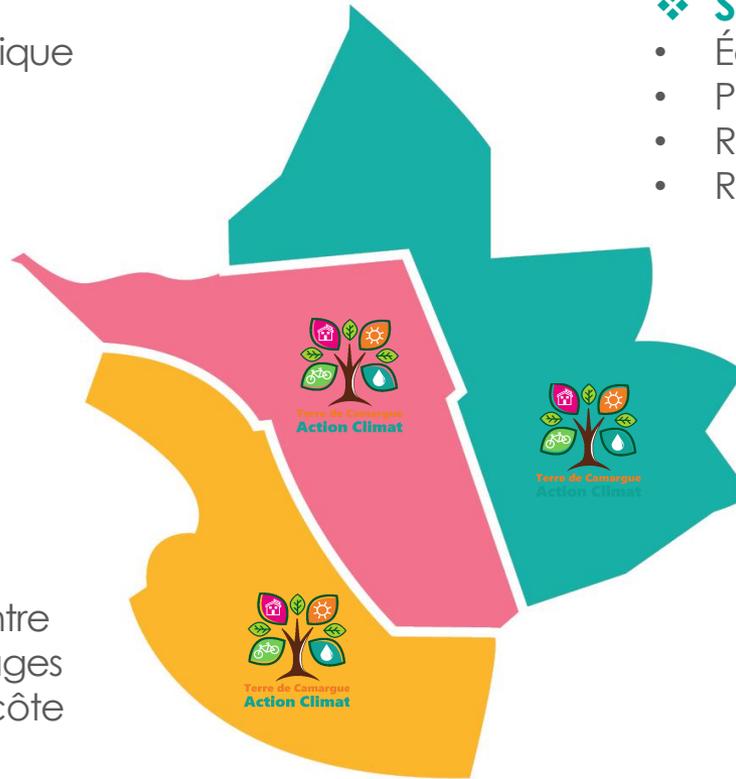
Ce qui se fait déjà

❖ Aigues-Mortes

- Contrat de performance énergétique éclairage public
- Pole Echange multimodal (PEM)
- Etude stationnement / mobilité / déplacement / parking nord

❖ Le Grau du Roi

- Pole Echange multimodal (PEM)
- Eclairage public
- Etude mobilité douce hyper centre
- Valorisation des déchets des plages
- Etude sur l'évolution du trait de côte



❖ Saint-Laurent d'Aigouze

- Éclairage public
- Projet agrivoltaïque
- Rendez-vous Citoyens
- Repair'café

❖ Terre de Camargue

- Guichet Rénov'Occitanie
- Audits énergétiques des bâtiments publics
- Incitation au tri et réduction des ordures ménagères
- Installation composteurs collectifs
- Travaux de rénovation énergétique de la piscine

Une démarche participative

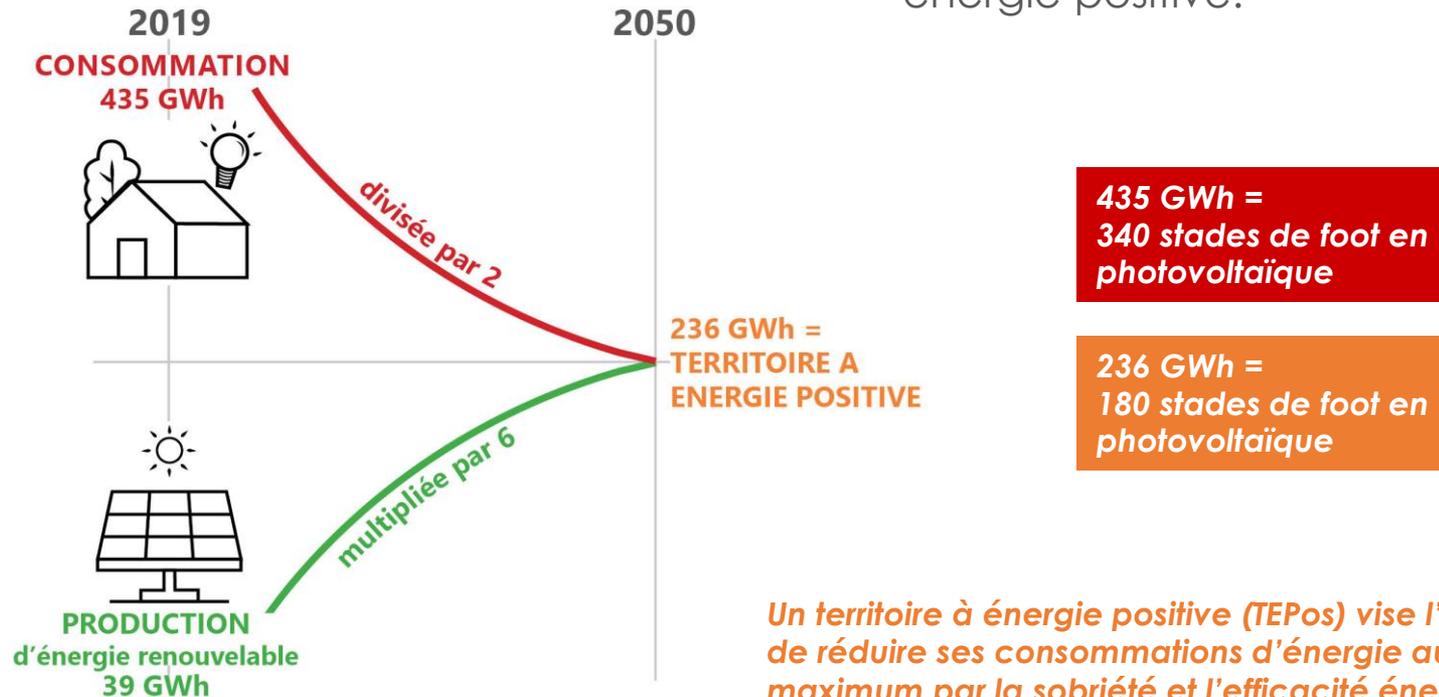
Les instances d'élaboration :

- > 3 comités techniques (34 membres)
- > 3 comités de pilotage (43 membres)



Vers un territoire à énergie positive

La stratégie territoriale précise le cadre, l'ambition que se donne le territoire au regard de ses potentialités et les inscrit dans un horizon lointain (2050) pour devenir un territoire à énergie positive.



Un territoire à énergie positive (TEPos) vise l'objectif de réduire ses consommations d'énergie au maximum par la sobriété et l'efficacité énergétiques et de couvrir les besoins résiduels par la production d'énergies renouvelables locales

5 axes stratégiques, 18 actions

La collectivité s'engage à réduire les besoins en énergie de ses habitants, des constructions, des activités économiques, des transports, des loisirs.

Le Plan Climat propose un programme global pour un nouveau modèle de développement, plus sobre et plus économe.



L'axe A

Impliquer les populations pour protéger leurs cadres de vie et les activités, au travers d'actions publiques et privées durables et des pratiques d'économie circulaire à l'échelle des bassins de vie



L'axe B

Diminuer les consommations fossiles des transports en proposant des mobilités alternatives peu émettrices de GES et polluants

Action 8

Elaboration de plans locaux de déplacements volontaires

Echéance
2028

Transformation de la motorisation des outils de travail des pêcheurs et des agriculteurs

Action 9

Réduction des déplacements en voiture individuelle

Echéance
2024

Action 10

Développement des déplacements en modes collectifs

Echéance
2024

Accompagner la sobriété et l'efficacité énergétique dans les bâtiments résidentiels (individuels et collectifs) et dans les bâtiments tertiaires.

Action 11

Communication sur les économies d'énergie et accompagnement de la politique locale de l'habitat

Prioritaire

Action 12

Mise en place de mesures de sobriété et sensibilisation des salariés et des agents territoriaux pour des pratiques plus économes

Prioritaire

Action 13

Accompagnement des projets d'énergies renouvelables

Echéance 2026

Etude de faisabilité de réseaux de chaleur urbains

Soutien à la conversion des modes de chauffage énergivores vers des technologies plus vertueuses

Amplifier le développement des énergies renouvelables locales et respectueuses du paysage

Action 14

Développement
des sources
d'énergie et soutien
au projet de
méthanisation

Echéance
2028

Action 15

Massification des
installations solaires sur
le territoire

Echéance
2024

Maintenir et développer les zones naturelles, agricoles et préserver la biodiversité et les ressources naturelles, réservoirs de séquestration carbone sur le territoire

Action 16

Préservation des espaces naturels, de la biodiversité et des espaces agricoles

Echéance
2028

Action 17

Sensibilisation des habitants et des touristes aux impacts des activités sur le littoral et les écosystèmes marins

Echéance
2026

Action 18

Mise en œuvre et suivi des SAGE

Lutte contre la salinisation

Echéance
2028

Réutilisation des eaux de la STEP pour l'irrigation

La consultation du public

Face au changement climatique
AGISSONS ENSEMBLE !

**Consultation du public
du 25 septembre au 27 octobre 2023**

Donnez votre avis en ligne sur : planclimat@terredecamargue.fr
ou sur registre papier en mairie ou au siège de la Communauté
de communes Terre de Camargue

La suite...

- ❖ A l'issue de la consultation du public, une synthèse des avis sera rédigée.
- ❖ Le projet de Plan Climat Air Energie Territorial sera éventuellement modifié pour tenir compte des avis avant son approbation par le Conseil communautaire.
- ❖ Le Plan Climat Air Energie Territorial sera diffusé sur le site internet de la Communauté de communes Terre de Camargue et celui des 3 communes ainsi que sur la plateforme de l'ADEME.

