

# Séminaire de lancement du Plan Climat Air Energie Territorial de Terre de Camargue - 23 juin 2022 de 14h à 16h



- ➔ **Accueil du Maire d'Aigues Mortes ou son représentant**
- ➔ **Introduction du Président de la CC de Terre de Camargue, Robert CRAUSTE**
- ➔ **Présentation des objectifs du séminaire , son déroulé et des intervenants par le Vice-Président Régis VIANET**
  - ➔ Laurent RUF , Directeur de l'Environnement et du Développement Durable
  - ➔ Marion EYSSETTE , Chargée de mission Energie Climat
  - ➔ Emmanuelle VALY, Chef de projets AREC Occitanie
  - ➔ Claire RUSCASSIE, Directrice, AREC Occitanie
  - ➔ Témoignages



# Objectifs de ce séminaire

- **Comprendre** les enjeux en matière de transition énergétique et climatique
- Appréhender la démarche de **PCAET** sur votre territoire
- Témoigner des **actions** qui sont déjà engagées localement
- **Échanger** et recueillir vos perceptions sur le sujet de la transition énergétique et climatique



# Ordre du jour

- ➔ Questionnements partagés 5 minutes
- ➔ Avant de démarrer, les notions de bases 10 minutes
- ➔ Constats mondiaux et en Terre de Camargue , 30 minutes
- ➔ Engagements internationaux et nationaux , 10 minutes
- ➔ PCAET : la démarche de la collectivité pour agir en tant que pilote de la transition énergétique locale , lien projet de territoire et planifications 10 minutes
- ➔ Comment agir : atténuation et adaptation ? 35 minutes
- ➔ Retours sur les questionnements partagés 5 minutes
- ➔ Le PCAET de Terre de Camargue, pour vous c'est en 1 mot ? 5 minutes
- ➔ Mot de conclusion : calendrier et prochaines étapes 5 minutes



# Selon vous, sur une échelle de 0 à 5, quel est le niveau de vulnérabilité du territoire face au changement climatique ?

Positionnez votre post-it , mentionnant votre nom et prénom, sur le double axe



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

Nom Prénom  
Structure



0

Peu ou pas de  
vulnérabilité

5

Extrêmement  
vulnérable



AREC Occitanie

Communauté  
de communes  
Terre de CAMARGUE  
[www.terredecamargue.fr](http://www.terredecamargue.fr)



Terre de Camargue  
Action Climat

# Ce que vous faites déjà :

## Aigues Mortes :

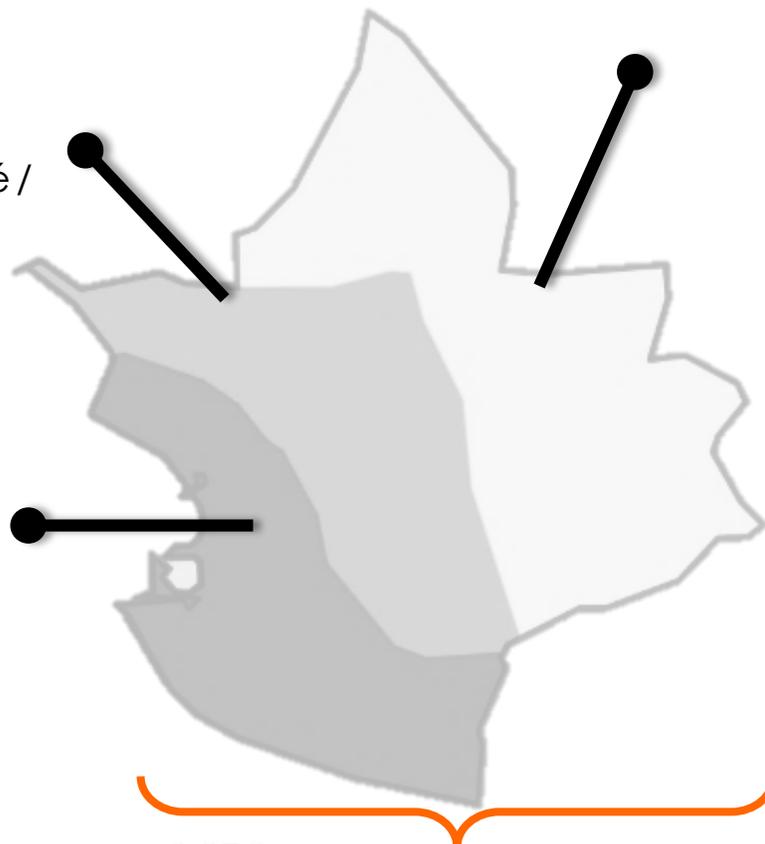
- Contrat de performance énergétique éclairage public.
- PEM
- Etude stationnement / Mobilité / Déplacement / Parking nord

## Saint Laurent d'Aigouze

- Éclairage public
- Projet agrivoltaïque
- RDV Citoyens
- Repair'café

## Le Grau Du Roi :

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



## CCTC :

installation composteurs collectifs  
Guichet Rénov'Occitanie  
Audits énergétiques des bâtiments  
Incitation au tri et réduction des OM  
Travaux de rénovation de la piscine



AREC Occitanie



# Comment appréhendez-vous la démarche de PCAET sur votre territoire ?

Positionnez votre post-it , mentionnant votre nom et prénom, sur le double axe



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

Je connais la démarche de Plan Climat

Nom Prénom  
Structure

Je souhaite suivre de loin le Plan Climat

Je souhaite suivre de près le Plan Climat

Je ne connais pas la démarche de Plan Climat



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

# Avant de démarrer, de quoi va-t-on parler ?

Quelques notions...



AREC Occitanie

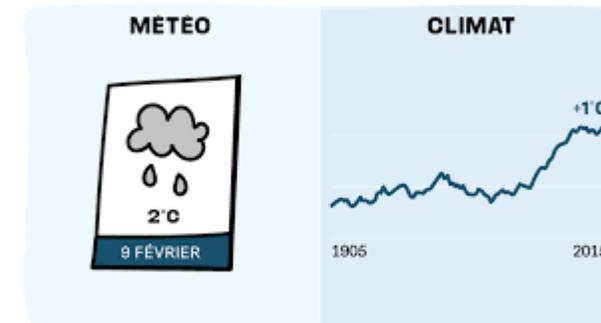


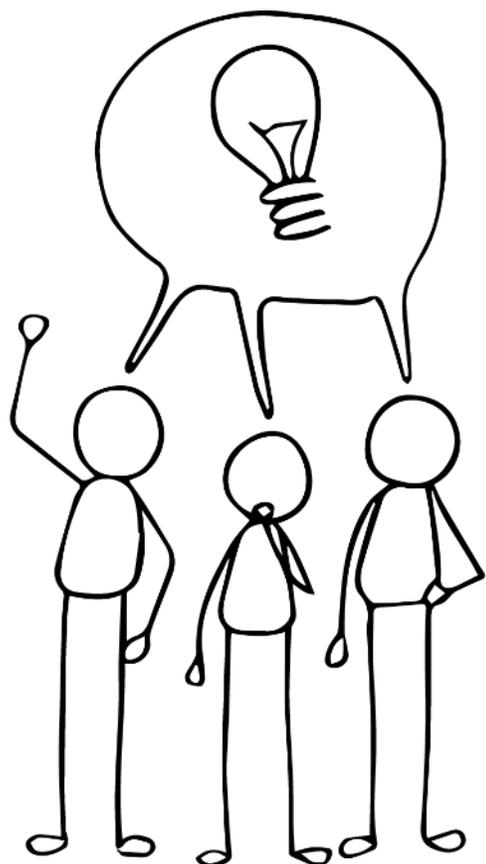
Terre de Camargue  
Action Climat

# Quelques notions pour démarrer sur le sujet de la transition énergétique et climatique

- Émissions de gaz à effet de serre = Émission GES
- TCO<sub>2e</sub> : Tonne Équivalent Carbone (pouvoir de réchauffement)
  - 1 tCO<sub>2e</sub> = ¼ du volume d'air d'une montgolfière
  - 54 jours de chauffage au gaz naturel
  - 61 smartphones
- Tep : Tonne équivalent pétrole
- KW : Puissance | kWh : unité de mesure de l'énergie
- Météo... climat : quelle différence ?

$$\frac{60\text{W} \times 1\text{h}}{1\,000} = 0,06\text{ kWh}$$





**Est-ce que vous avez des questions ?**



# Les constats et enjeux mondiaux

Démarrage sous forme de quizz



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

# Retour sur quelques notions ...

Selon vous, quelle est l'énergie la plus consommée en France en 2020 (en énergie finale) ?

1

L'électricité

2

Les produits pétroliers

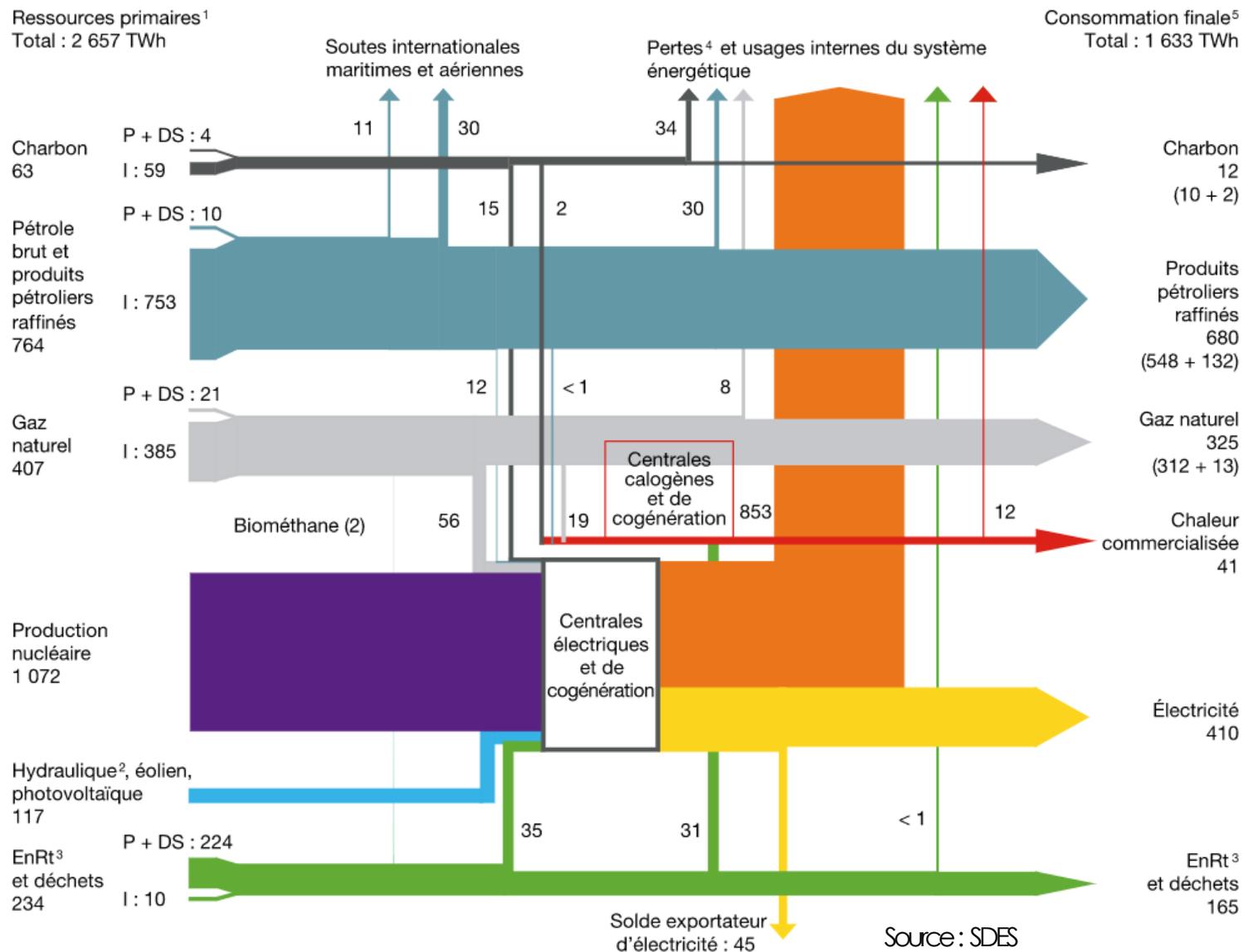
3

Le gaz naturel



# Consommation énergétique en France

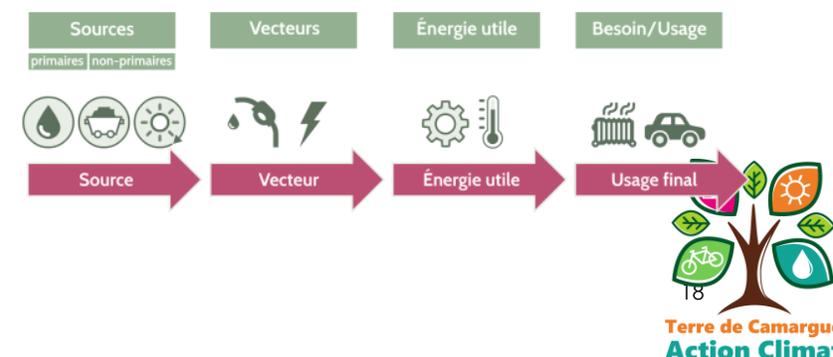
## Diagramme de Sankey



- L'énergie primaire peut être définie comme celle que l'on trouve sur Terre, dans la nature.

-Transformation-

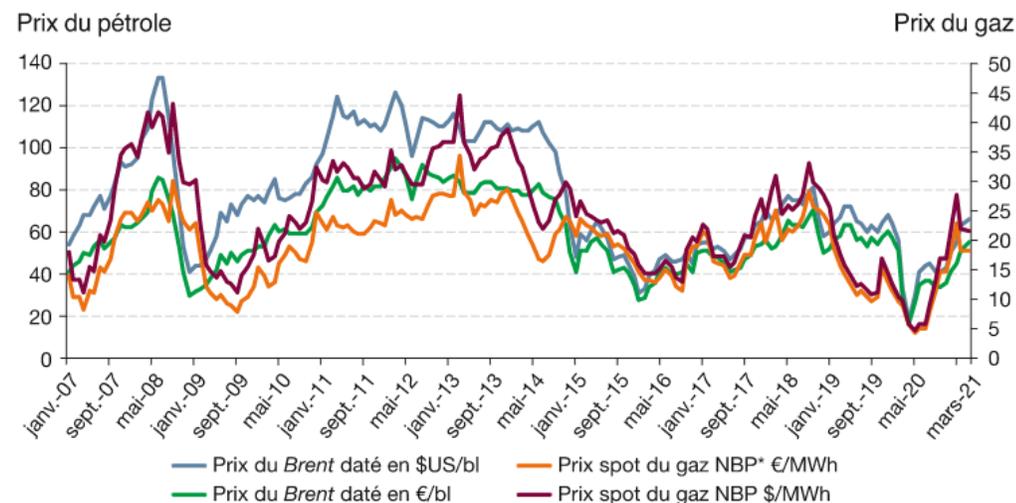
- L'énergie finale est celle qui est livrée « aux bornes » de l'utilisateur, à l'entrée des bâtiments.



# Une vulnérabilité importante aux prix des énergies

## COURS MENSUELS DU PÉTROLE ET DU GAZ SUR LES MARCHÉS

En \$ et € courants



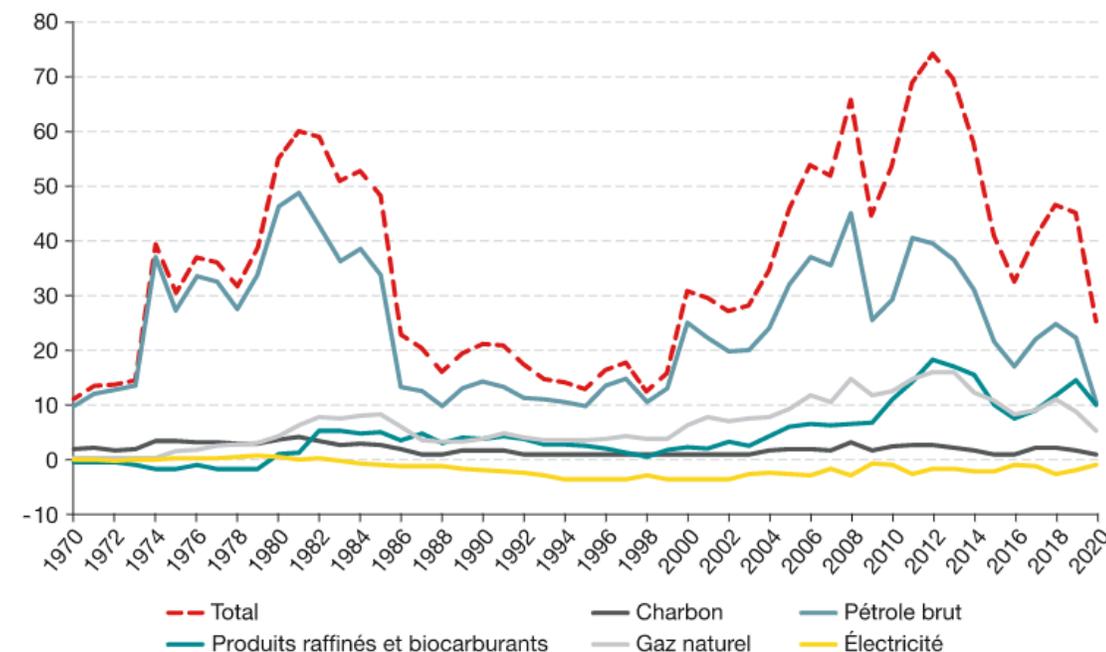
\* NBP : National Balancing Point.  
 Sources : DGEC ; Reuters

La facture énergétique de la France s'élève à 25,5 milliards d'euros en 2020, baissant de plus de 20 Md€2020 par rapport à 2019, en raison, d'une part, de la diminution du solde physique des échanges et, d'autre part, de la chute des cours sur les marchés internationaux. La facture pétrolière, qui pèse pour près des trois quarts de la facture énergétique totale, a ainsi perdu plus de 45 % de sa valeur sur un an.

**La France est fortement vulnérable à l'augmentation du prix des énergies fossiles.**

## FACTURE ÉNERGÉTIQUE PAR TYPE D'ÉNERGIE

En milliards d'euros 2020



Source : DGEC



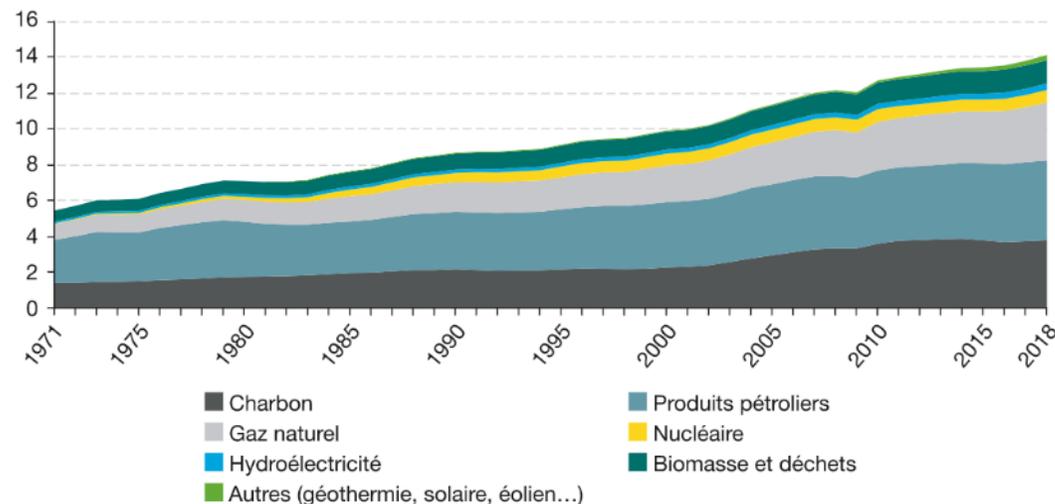
AREC Occitanie



# Une répartition différente à l'échelle mondiale

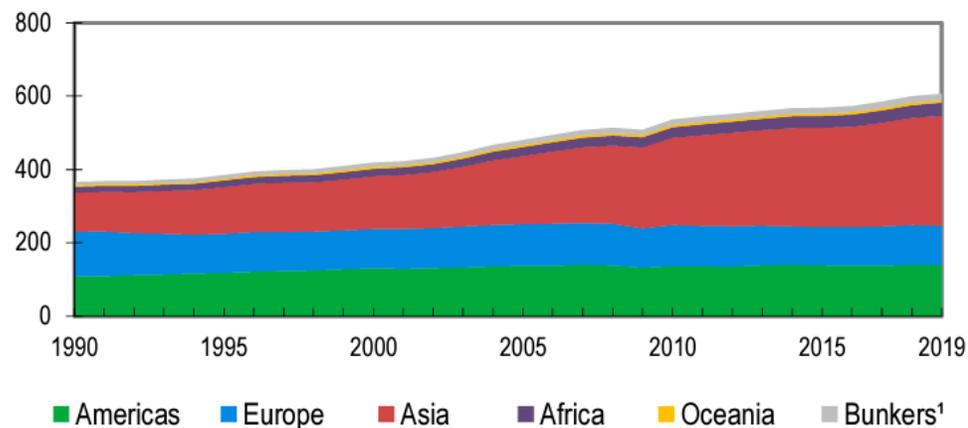
## CONSOMMATION MONDIALE D'ÉNERGIE PRIMAIRE PAR ÉNERGIE

En Gtep



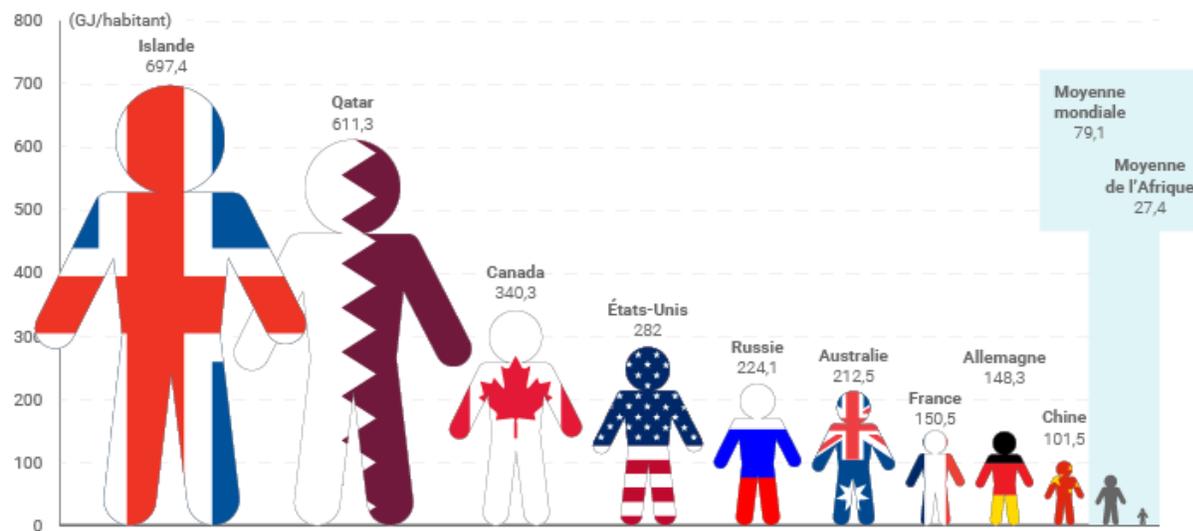
Source : calculs SDES, d'après les données de l'AIE

## World total energy supply by geographical region, 1990-2019 (EJ)



Source : AIE

## Monde La consommation d'énergie par habitant en 2019



Source : AIE

## Retour sur quelques notions ...

Selon vous, quelle serait la température moyenne à la surface de la Terre sans l'Effet de serre ?

1	-18°C
2	3°C
3	15°C
4	21°C



# Retour sur quelques notions ...

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



Source : Ministère Transition Énergétique



Source : Ministère Transition Énergétique



AREC Occitanie

# Les émissions de GES , forçage radiatif et Pouvoir de réchauffement globale (PRG)

- Quels sont les gaz à effet de serre ?

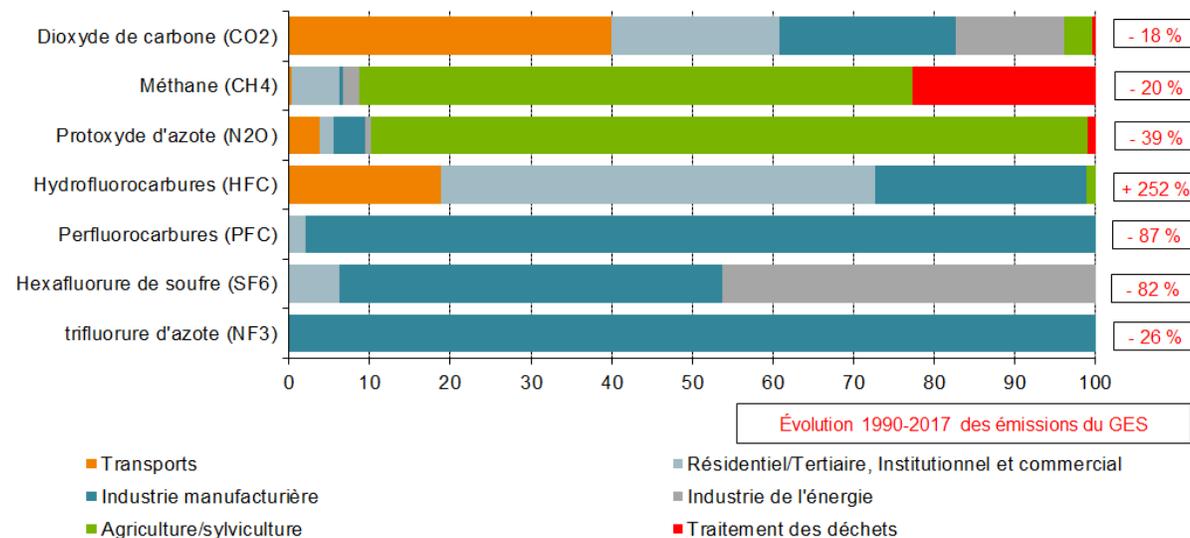
Gaz		Origine	PRG à 100 ans
CO <sub>2</sub> (dioxyde de carbone)		Combustion d'énergie fossile, production de ciment et déforestation	1
CH <sub>4</sub> (Méthane)		Décharge, agriculture, élevage et procédés industriels	30
N <sub>2</sub> O (Protoxyde d'azote)		Agriculture, procédés industriels, utilisation d'engrais	265
Gaz fluorés	HFCs (hydrofluocarbures, famille composée de différentes molécules)	Sprays, réfrigération, procédés industriels	138 – 12 400
	PFCs (perfluorocarbures, famille composée de différentes molécules)		7910-11 100
	SF <sub>6</sub> (hexafluorure de soufre)		23 500
	NF <sub>3</sub> (trifluorure d'azote)	Fabrication de composants électroniques	16 100

Source : Base Carbone, ADEME

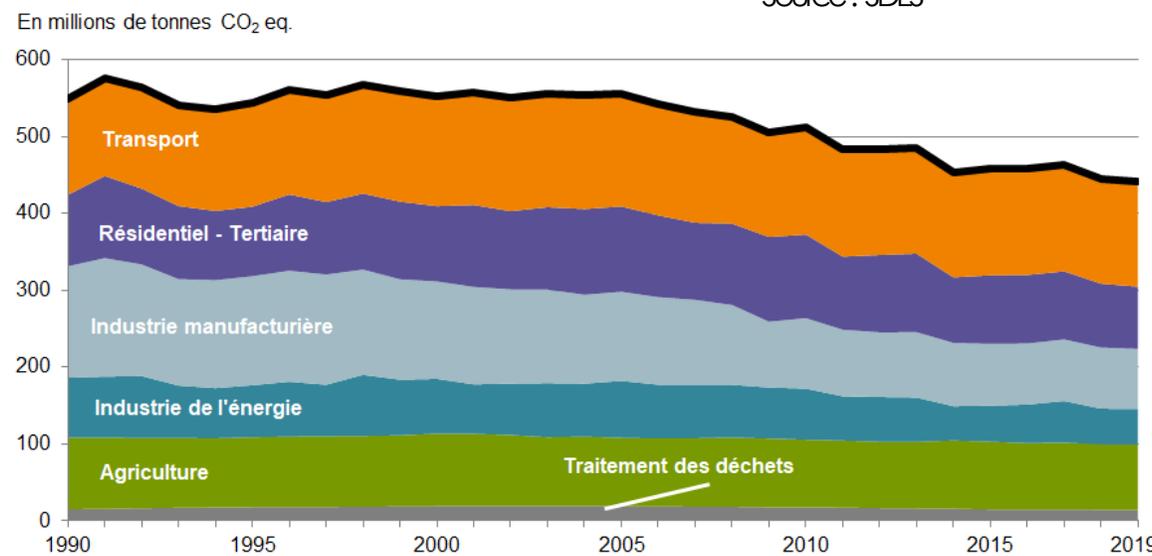


# Répartition des gaz à effet de serre dans l'atmosphère

Entre 1990 et 2019, la France a **diminué** ses émissions de gaz à effet de serre (GES) de **20 %**. Cette réduction concerne les émissions anthropiques, comptabilisées dans l'inventaire national, hors utilisation des terres, le changement d'affectation des terres et les Forêts (UTCATF). Cette diminution résulte de la baisse significative des émissions des secteurs de l'industrie manufacturière et de l'industrie de l'énergie. Les transports sont le seul secteur dont les émissions de GES ont augmenté depuis 1990. Le dioxyde de carbone ((CO<sub>2</sub>)), provenant majoritairement de l'utilisation d'énergie fossile, représente 74% des émissions françaises de GES.



Source : SDES

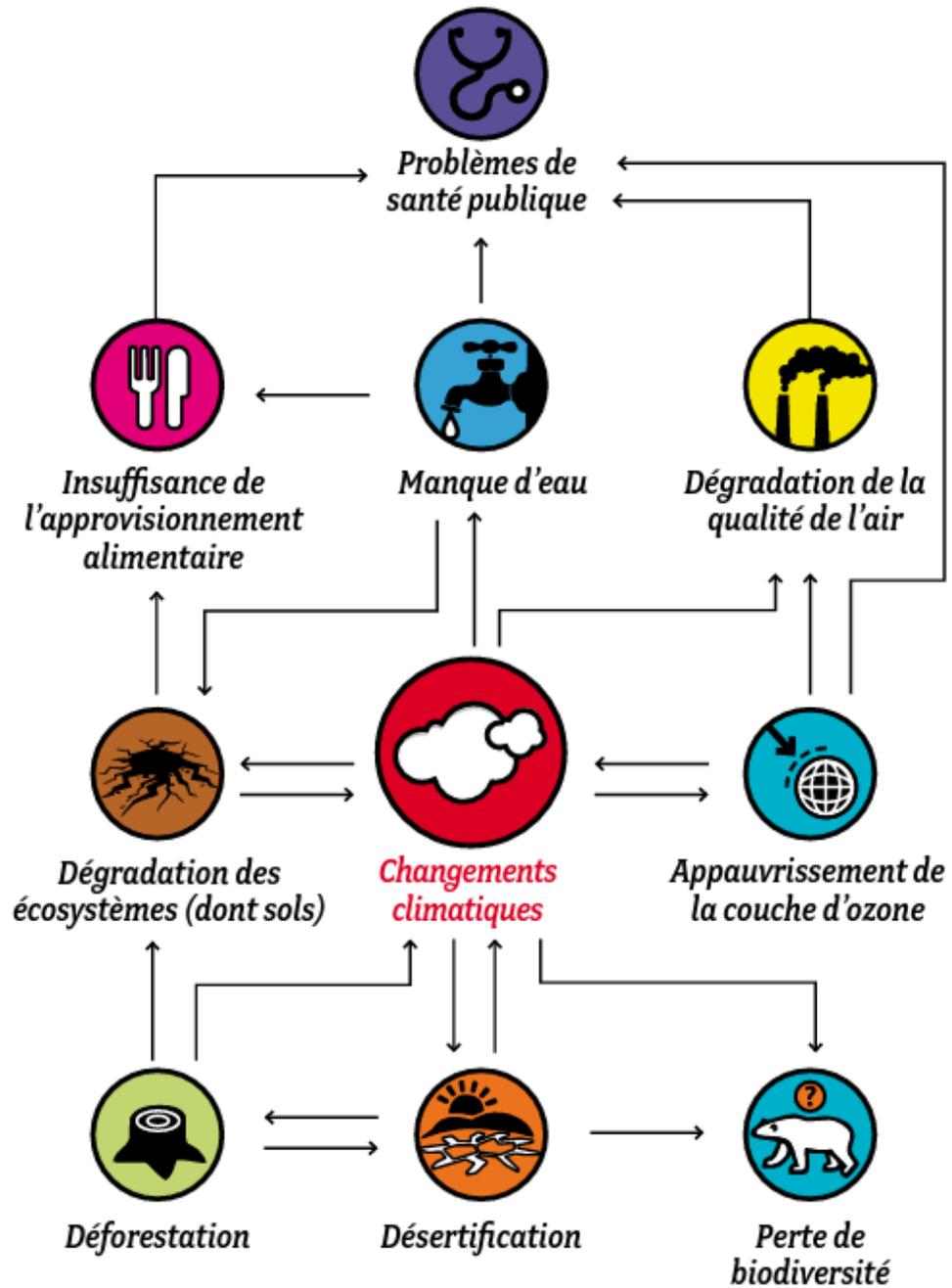


AREC Occitanie



réseau de Camargue  
Action Climat

# Les changements climatiques au cœur de nombreux enjeux cruciaux



Source RAC



AREC Occitanie

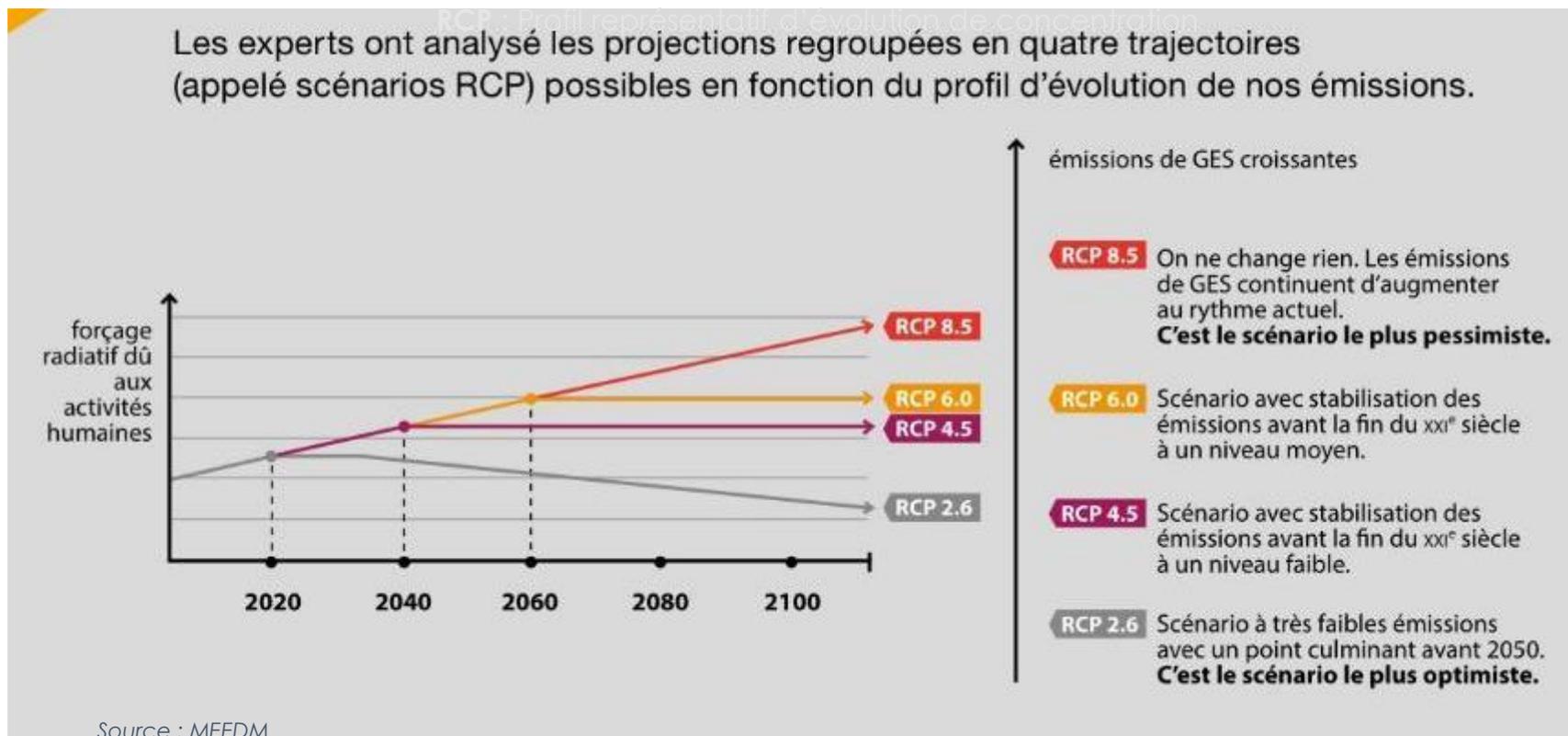
Communauté  
de communes  
Terre de CAMARGUE  
www.terredecamargue.fr



25  
Terre de Camargue  
Action Climat

# Retour sur quelques notions ...

## Les 4 scénarii du GIEC



L'accord de Paris prévoit de contenir le réchauffement climatique « bien en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux préindustriels » et si possible de viser à « limiter la hausse des températures à 1,5 °C » => **objectif d'atteindre le RCP 2.6**



# Retour sur quelques notions ...

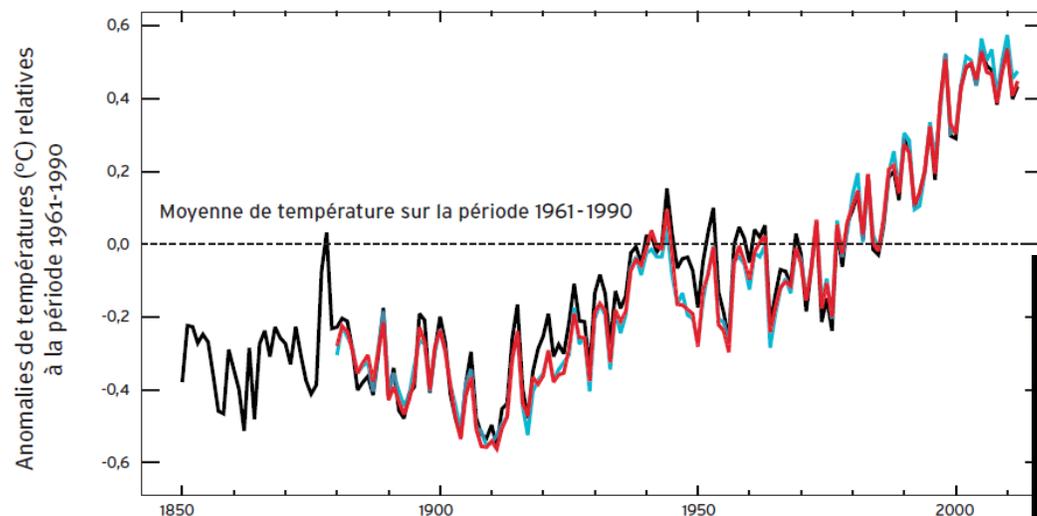
Selon vous, de combien de degrés la température moyenne de la Terre a augmenté depuis 1880 ?

1	0,55°C
2	0,75°C
3	0,85°C

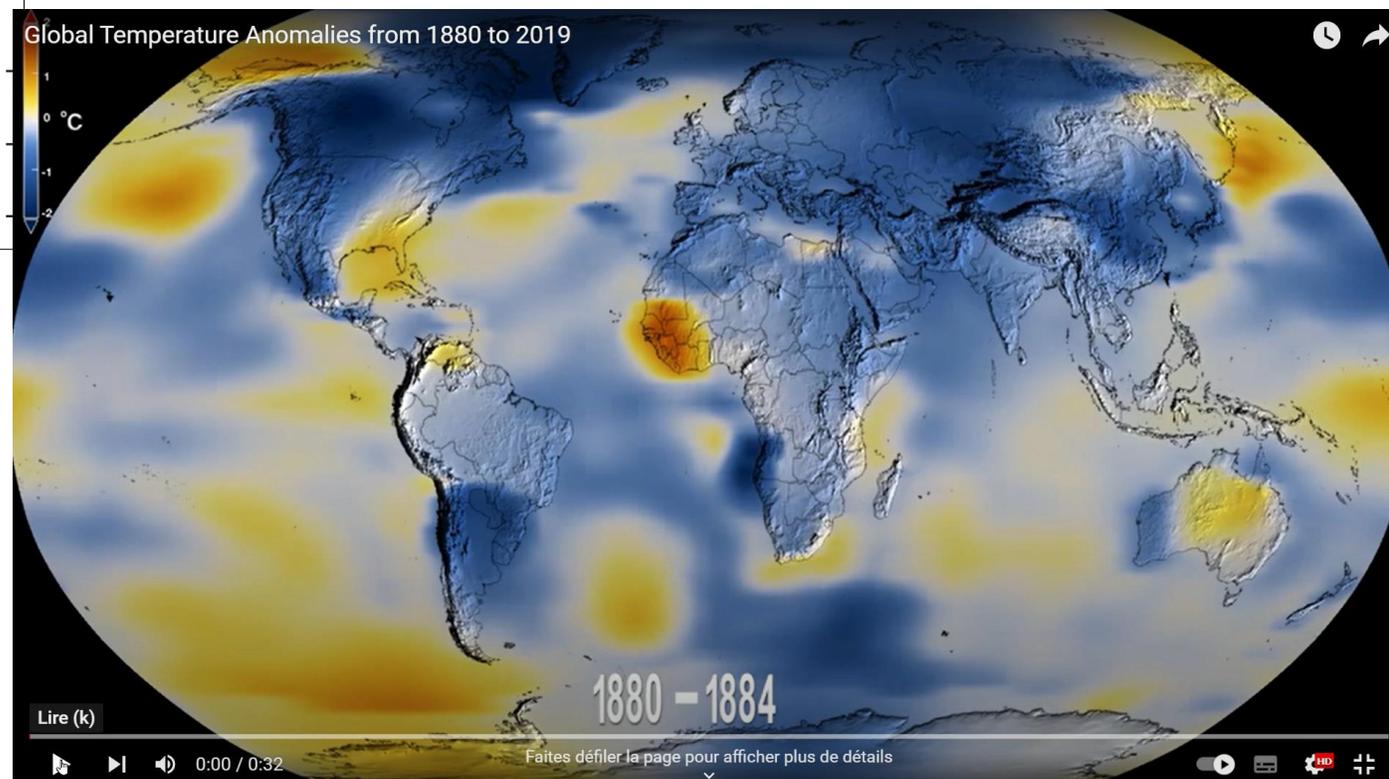


# Retour sur quelques notions ...

Une différence de quelques degrés peut avoir de lourdes conséquences locales.



Sources : NASA ; NOAA ; Hadley Center



# Des impacts déjà visibles ..

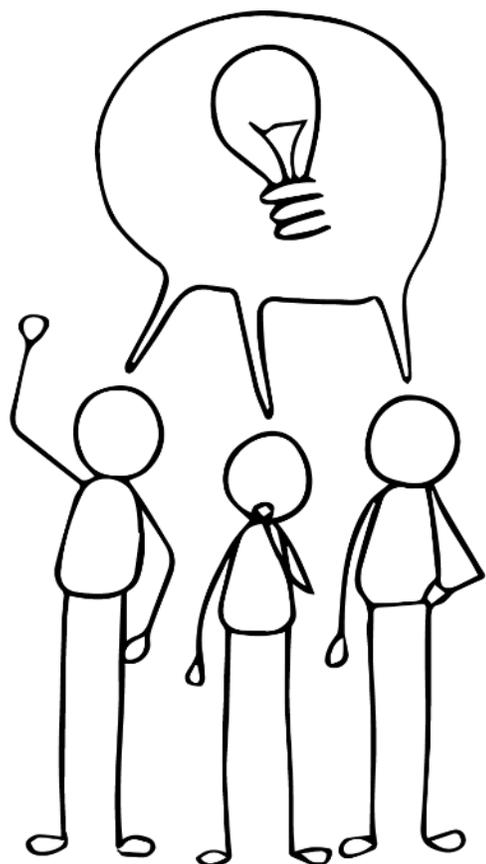


AREC Occitanie



www.terredecamargue.fr





**Est-ce que vous avez des questions ?**



# Les constats locaux

Premiers éléments **en cours de retravail** dans le cadre du diagnostic du PCAET



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

# État des lieux des énergies sur le territoire de Terre de Camargue



435 GWh par an

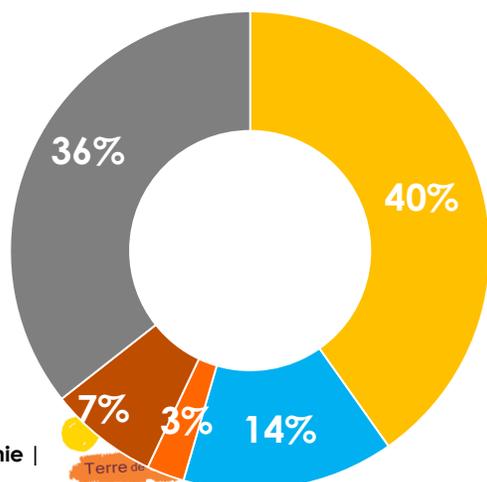
Consommation énergétique



38 GWh par an  
*9 % des besoins*

Production énergétique locale  
(solaire et biomasse)

## Répartition des consommations, 2019



- Electricité
- Gaz
- Organo-Carburants
- Chaleur renouvelable
- Produits pétroliers

## Facture énergétique, 2019 (estimation)



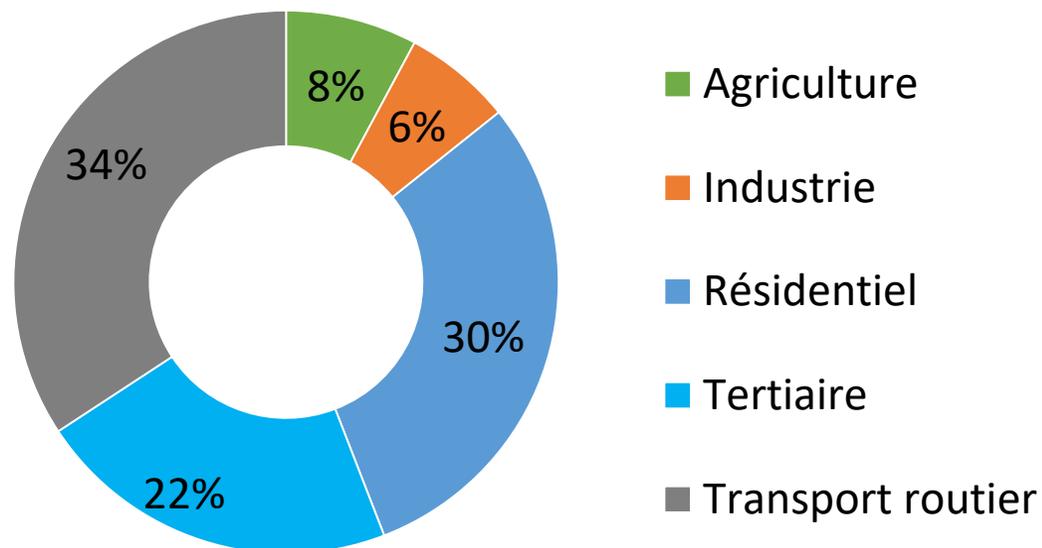
57 millions d'euros

Soit plus de 1800€ par habitant

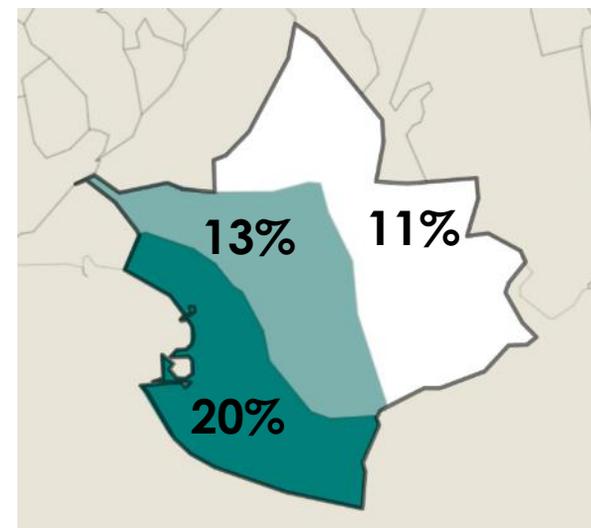


# État des lieux des énergies sur le territoire de Terre de Camargue

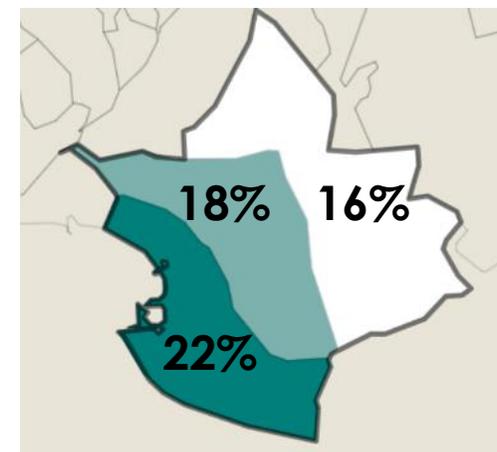
Répartition des consommations, 2019



Précarité énergétique dans les logements, 2019



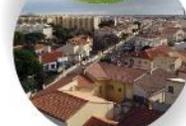
Précarité énergétique dans la mobilité, 2019



## Les enjeux du projet de territoire

Les enjeux prioritaires du projet de territoire selon les participants

- ✓ Mobilité durable et innovante, traditions, futur et modernisme 16
- ✓ Requalification de l'habitat, notamment dans les centres 7
- ✓ Développement et conservation des activités séculaires, (économie, traditions et enjeu climatique) >



# Le développement d'EnR Locale :



**Réduire la dépendance  
énergétique de votre  
territoire**



**Créer des emplois verts  
et non délocalisables**



**Assurer des retombées  
locales (dont fiscales  
pour la collectivité)**



**S'inscrire dans une  
démarche  
d'exemplarité**



# Des filières à développer au regard des besoins du territoire



Panneau photovoltaïque  
toiture ou au sol  
(électricité)



Panneau Solaire  
Thermique  
(eau chaude)



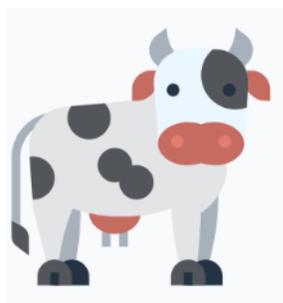
Biomasse



Éolien



Hydro-élec.



Méthanisation

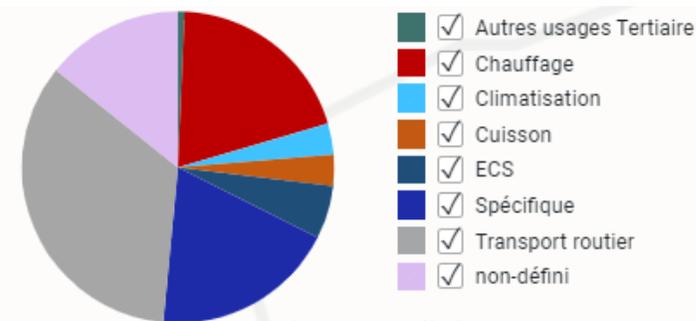


Géothermie



Autres

## Répartition des consommations énergétiques par usages, 2019



Source: TerrSTORY

Des besoins et des usages (futurs?):

- Chaleur : chauffage et eau chaude
- Refroidissement
- Électrique
- ..

& des innovations technologiques telles que : agrivoltaïsme, le PV flottant..



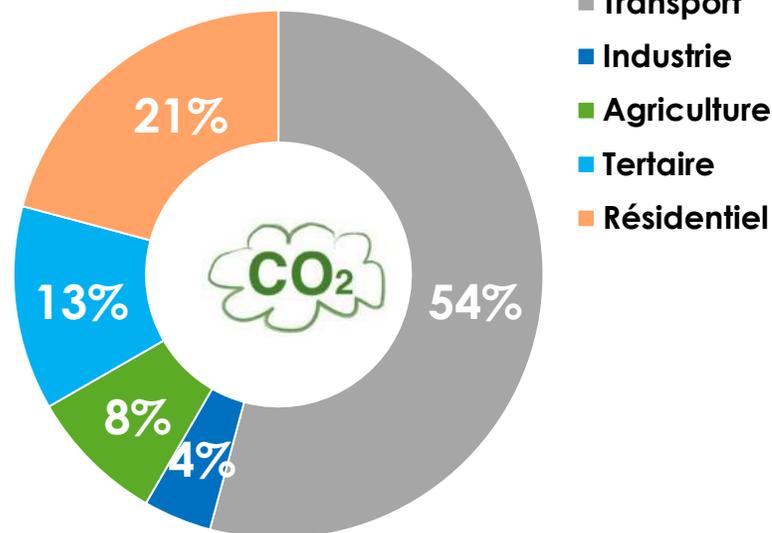
AREC Occitanie

# État des lieux des émissions de GES sur le territoire de Terre de Camargue

71 ktCO<sub>2</sub>e par an

± 2 % des émissions directes du département du Gard  
(3188 ktCO<sub>2</sub>e)

Répartition des émissions de GES, 2019

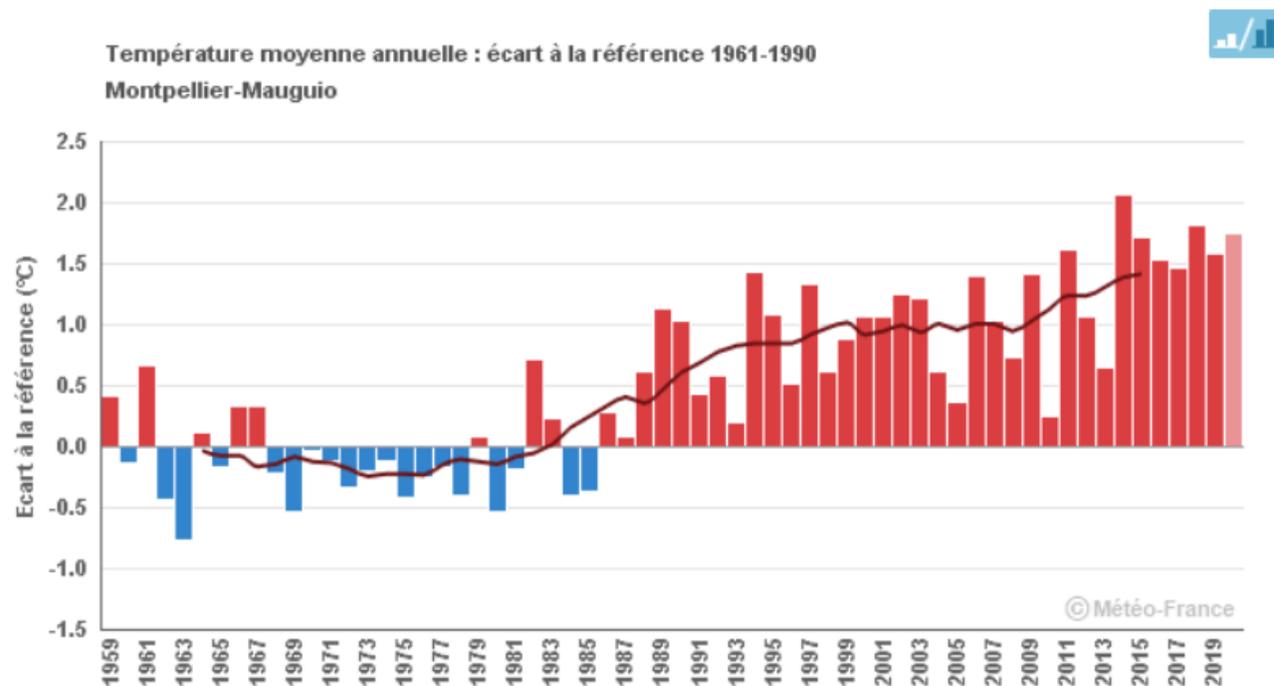


Émissions par habitant, 2019



Émissions moyennes par hab.en Occitanie: 4,8 tCO<sub>2</sub>e

# Évolution des températures depuis 1960



Source : Météo-France

- Ecart à la référence de la température moyenne
- Moyenne glissante sur 11 ans

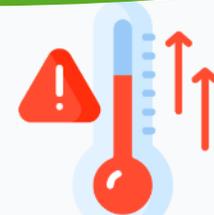
**+ 1.7 °C**  
enregistré entre  
**1959 et 2018**  
📍 Camargue



**+ 3.5 °C**  
à **+ 5 °C**  
prévu d'ici à **2100**  
📍 Gard

Source : Terre de Camargue

**+0,3 °C par  
décennie.**



L'évolution des températures moyennes annuelles en Languedoc-Roussillon montre un net réchauffement depuis 1959. Sur la période 1959-2009, la tendance observée sur les températures moyennes annuelles est de +0,3 °C par décennie.

Les trois années les plus chaudes depuis 1959 en Languedoc-Roussillon, 2014, 2018 et 2020, ont été observées au XXIe siècle.



AREC Occitanie |



www.terredecam

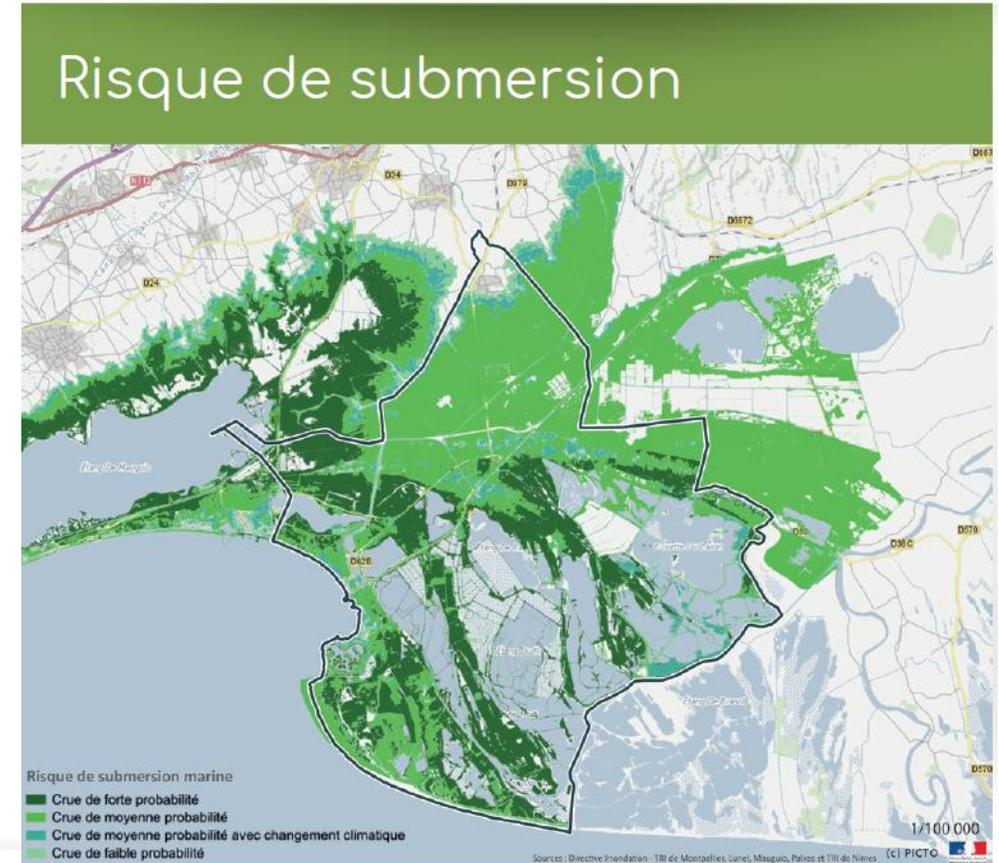


Terre de Camargue  
Action Climat

# Évolution du risque inondation /submersion



Source : Évolution du trait de cote, le Grau du Roi  
Diag PCAET 2018



Source : Picto

## Les enjeux du projet de territoire

### ➤ Les enjeux prioritaires du projet de territoire

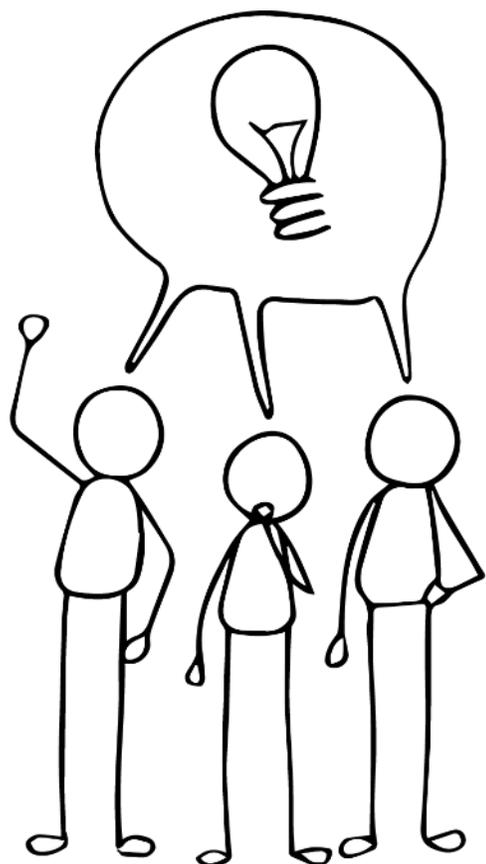
- ✓ Enjeux sur l'eau : ressource et risque, résilience
- ✓ Submersion marine et adaptation à la montée des eaux/salinité
- ✓ Conciliation du développement des énergies renouvelables et de la qualité du cadre de vie



AREC Occitanie



39  
Terre de Camargue  
Action Climat



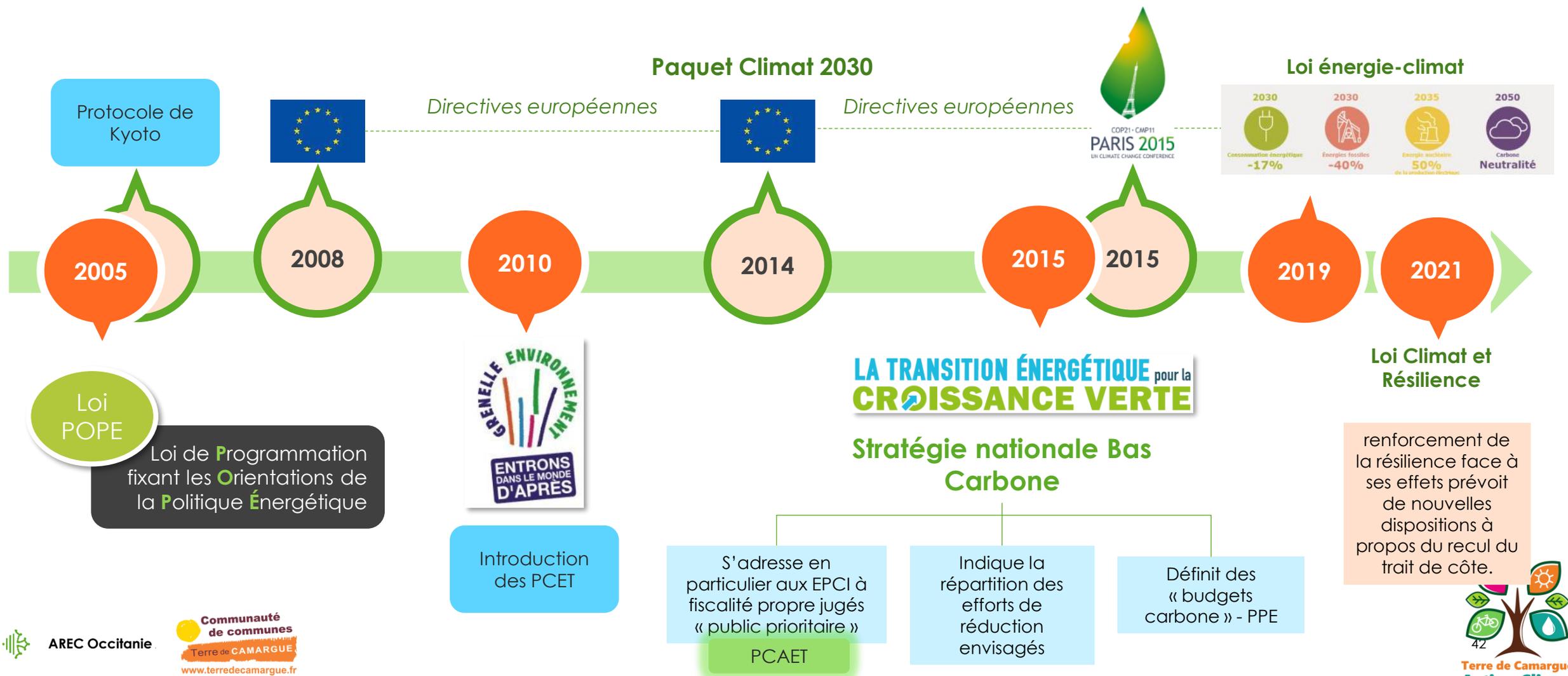
**Est-ce que vous avez des questions ?**



# Les engagements et les coopérations



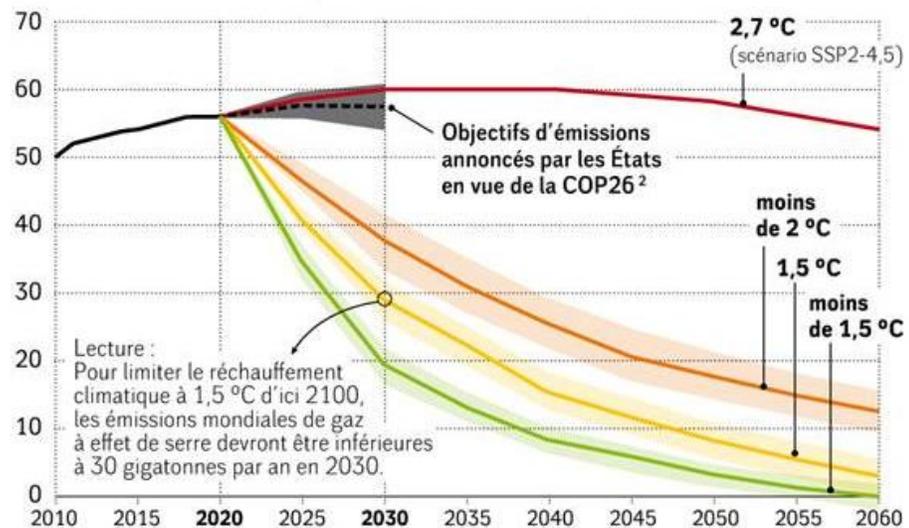
# PCAET, « cheville ouvrière » des engagements nationaux et internationaux



# Les objectifs des accords de Paris

**Emissions annuelles de gaz à effet de serre...**  
en gigatonnes d'équivalent CO<sub>2</sub>

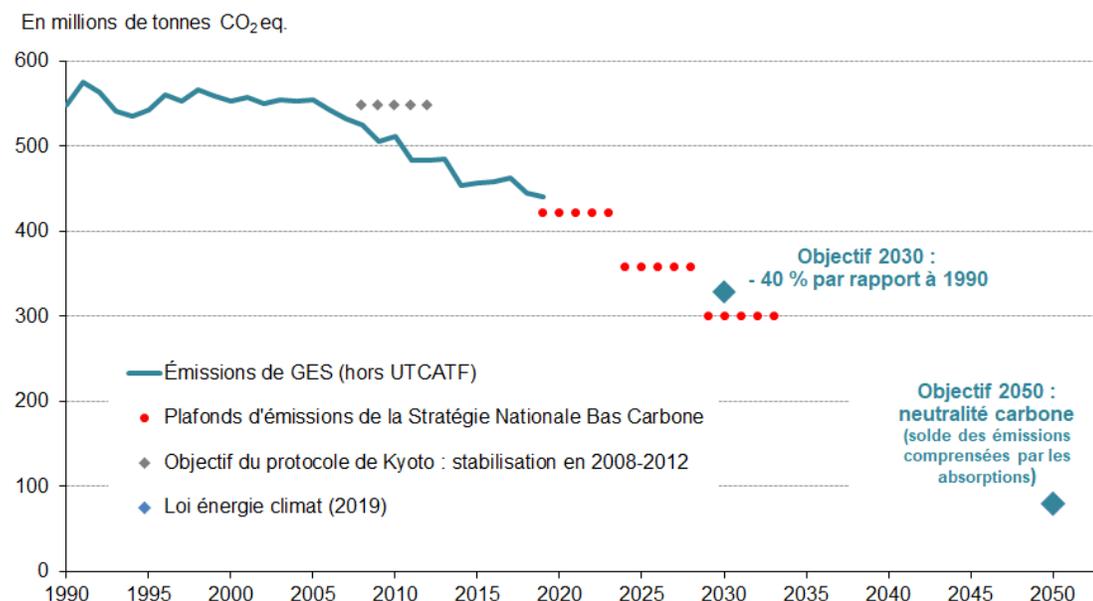
**... et conséquences sur la hausse<sup>1</sup> de la température moyenne mondiale d'ici la fin du siècle**



1. Par rapport à la période 1850-1900.
2. Contributions annoncées par 113 pays (soit environ 50 % des émissions mondiales) au 30 juillet 2021.

Source : convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques, « Nationally determined contributions under the Paris Agreement. Synthesis report by the secretariat », 17 septembre 2021.

# La stratégie nationale bas carbone



Source : Ministère de la Transition Écologique



AREC Occitanie



www.terredecamargue.fr



Terre de Camargue  
Action Climat

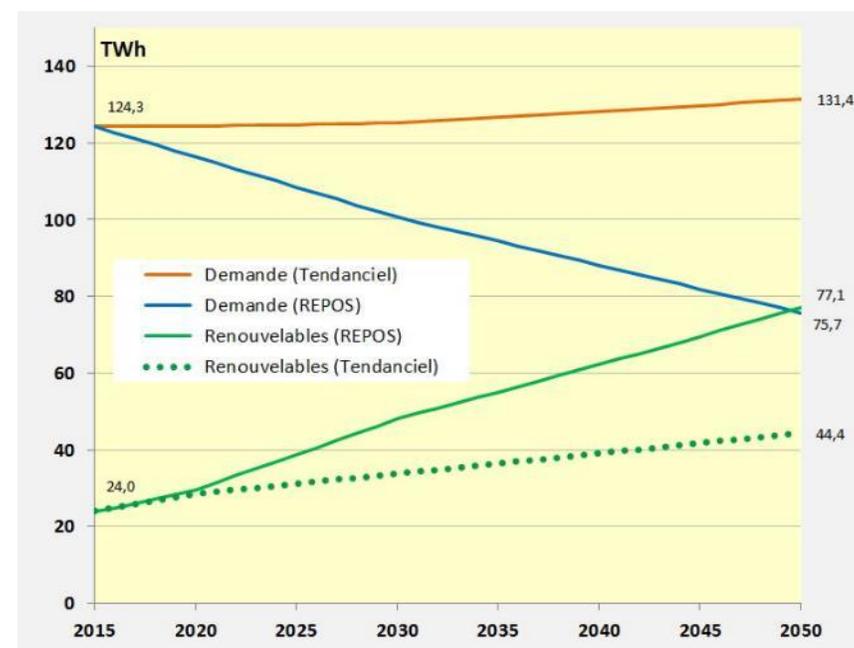
# Un cadre régional ambitieux en Occitanie

## Stratégie pour une région à énergie positive à 2050

En 2050, population estimée à 7,2 millions habitants (INSEE) (5,79 millions en 2015)

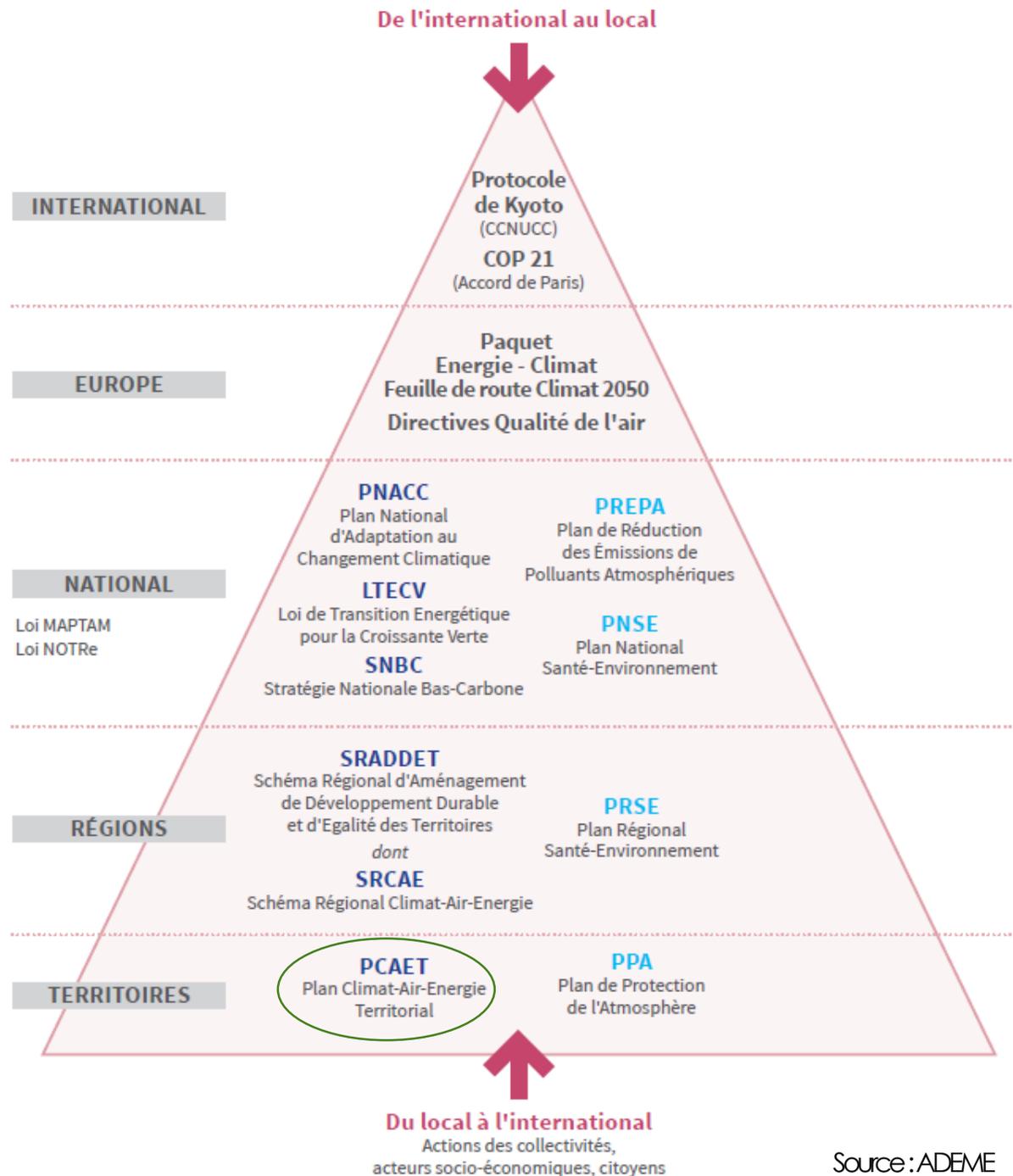
### Objectifs :

- **Diminution de 40%** de la consommation d'énergie finale (124TWh à 75TWh)
- **Multiplication par 3** de la production d'EnR (25TWh à 77TWh)
- **Facteur 5** avec la baisse de 80% des émissions de CO2 (25Mt à 5Mt)

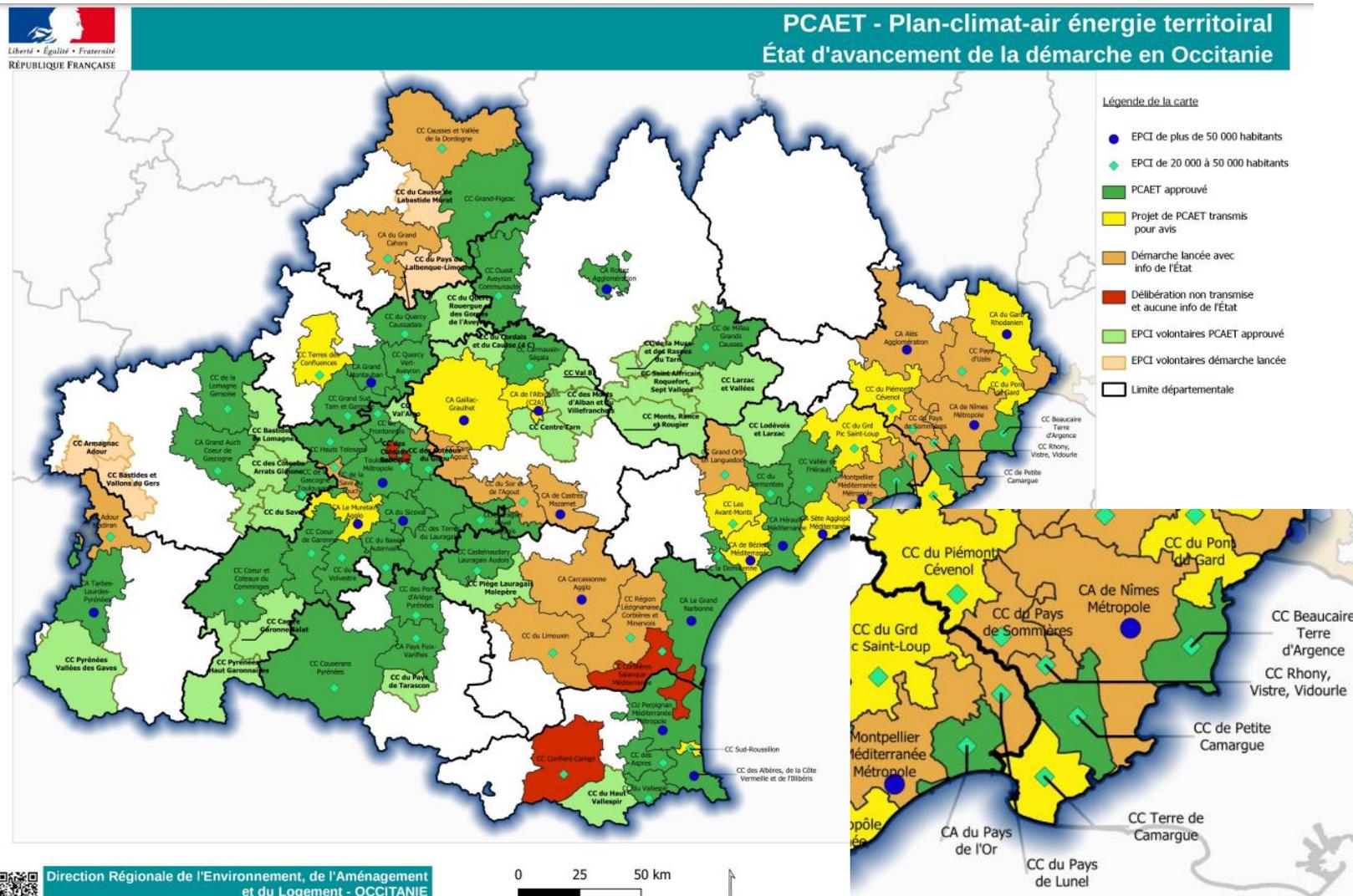


Coefficient Repos actuel = 19%  
Production d'énergie renouvelable/Consommation d'énergie finale  
Coefficient Repos 2050 = 100%

# PCAET, l'action pour les territoires



# PCAET en Occitanie en février 2022



AREC Occitanie |



Source : DREAL Occitanie



Terre de Camargue  
**Action Climat**

# Le Plan Climat Air Energie Territorial, qu'es aquò ?

→ Une stratégie politique de transition énergétique s'inscrivant dans un projet territorial de développement (Projet de territoire, Agenda 21 ...)

→ La prise en compte des problématiques air-énergie-climat dans les objectifs de développement territorial, les domaines d'actions, les projets...

→ Une opportunité économique, sociale et environnementale pour votre territoire et ses « Habitants »

« diagnostic »

« stratégie »

« objectifs »

« mobilisation »

« programme  
d'actions »

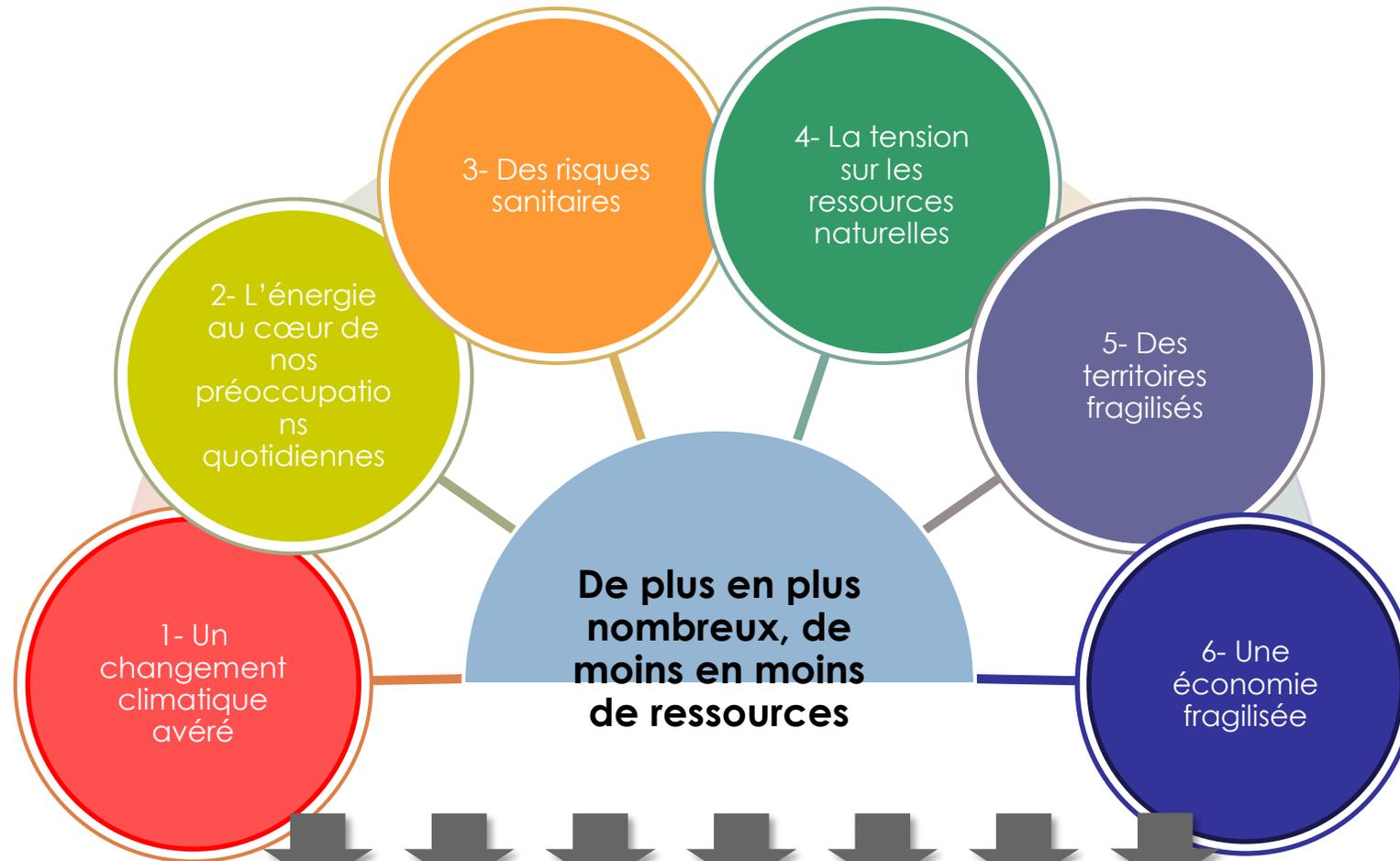
« secteurs »

« évaluation »

« gains »



# Qu'est-ce qui est en jeu ?



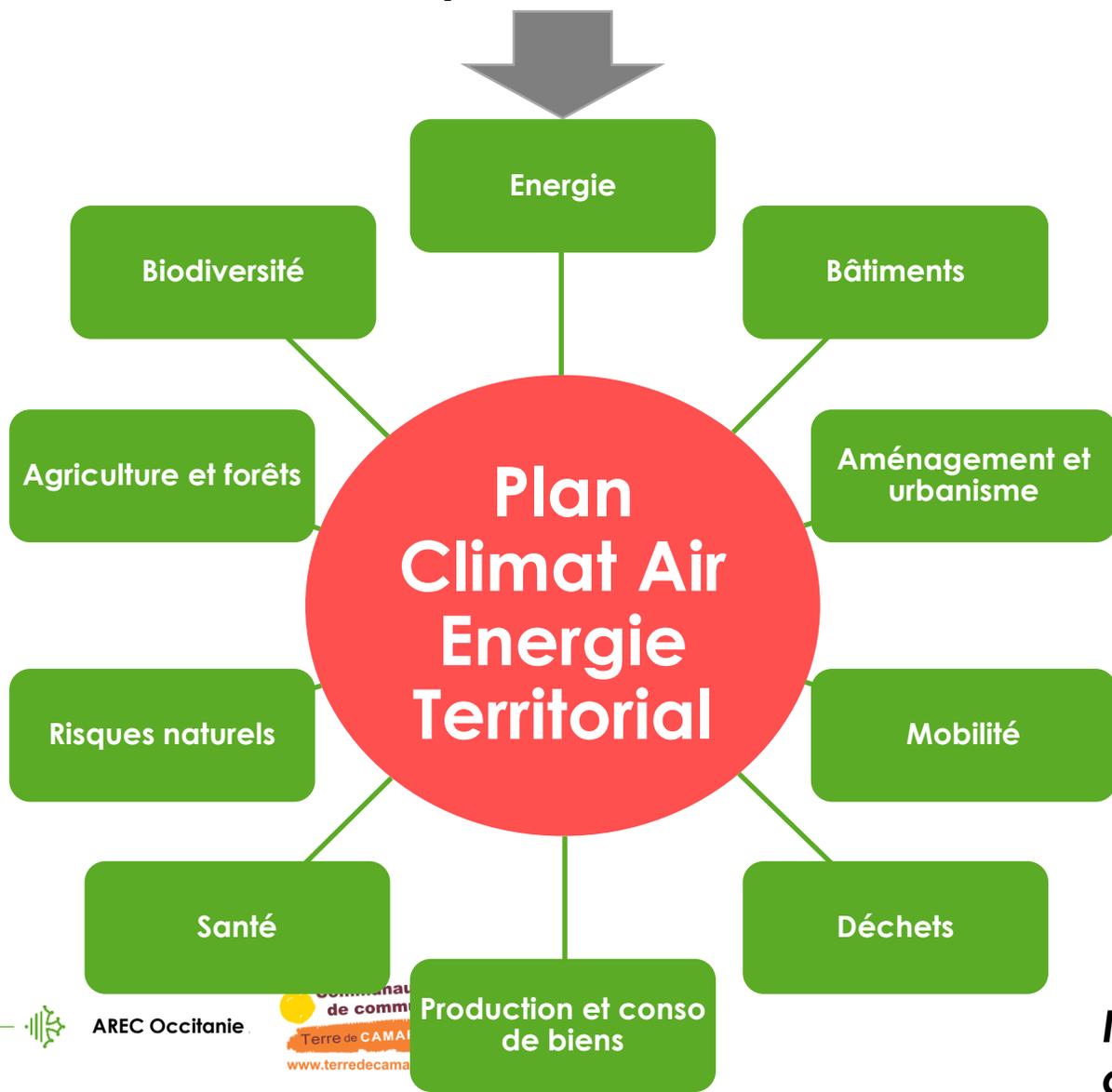
*Inégalités entre les personnes et entre les territoires*

**Besoin d'une réponse coordonnée et solidaire**  
**Besoin d'une meilleure intégration des enjeux dans les politiques publiques**  
**Besoin de changer nos comportements individuels et collectifs**

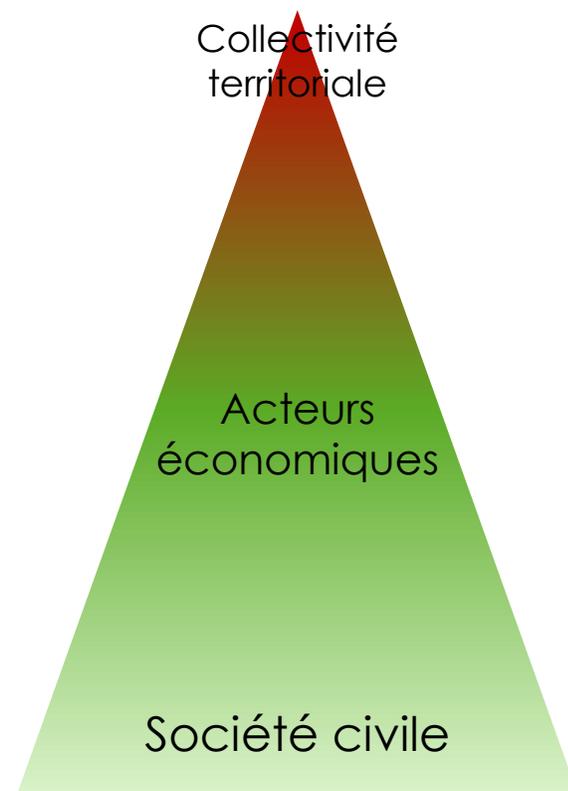


# Une réponse locale

Une implication de l'ensemble des politiques publiques et des secteurs



Une mobilisation à tous les niveaux



Notion d'écosystème et d'interdépendance

Source : ADEME



# Les co-bénéfices des politiques énergie climat



## Agir pour le climat, c'est aussi créer des emplois

La réduction des émissions de gaz à effet de serre en France et l'application du scénario négawatt aboutirait à un effet positif sur l'emploi, de l'ordre de +240 000 emplois nets équivalent temps plein en 2020, et +630 000 en 2030, par rapport au scénario tendanciel.



**+240 000**  
emplois nets en 2020

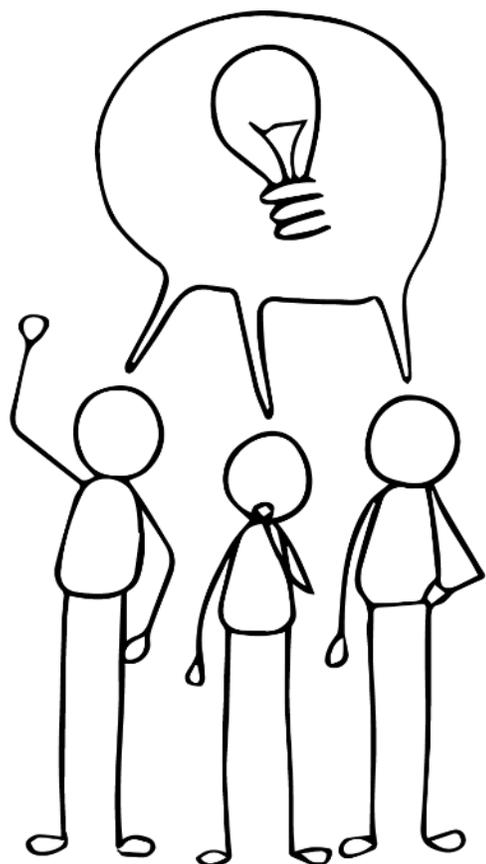


**+630 000**  
emplois nets en 2030

Source : RAC 2015 d'après L'effet net sur l'emploi de la transition énergétique en France : une analyse input/output du scénario Négawatt. P. Quinon, 2013



AREC Occitanie



**Est-ce que vous avez des questions ?**



# Comment agir ?

Atténuer et Adapter

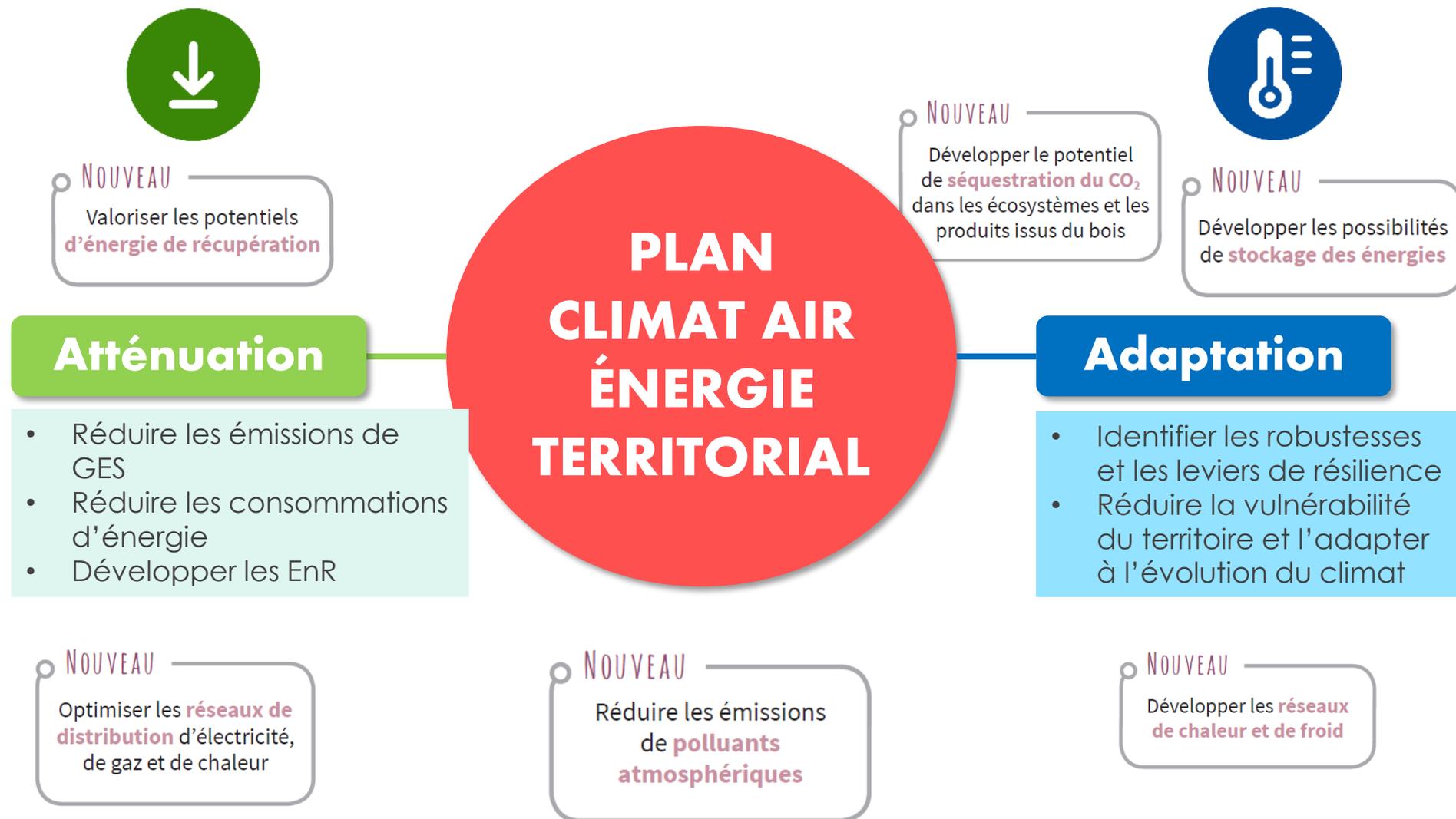


AREC Occitanie

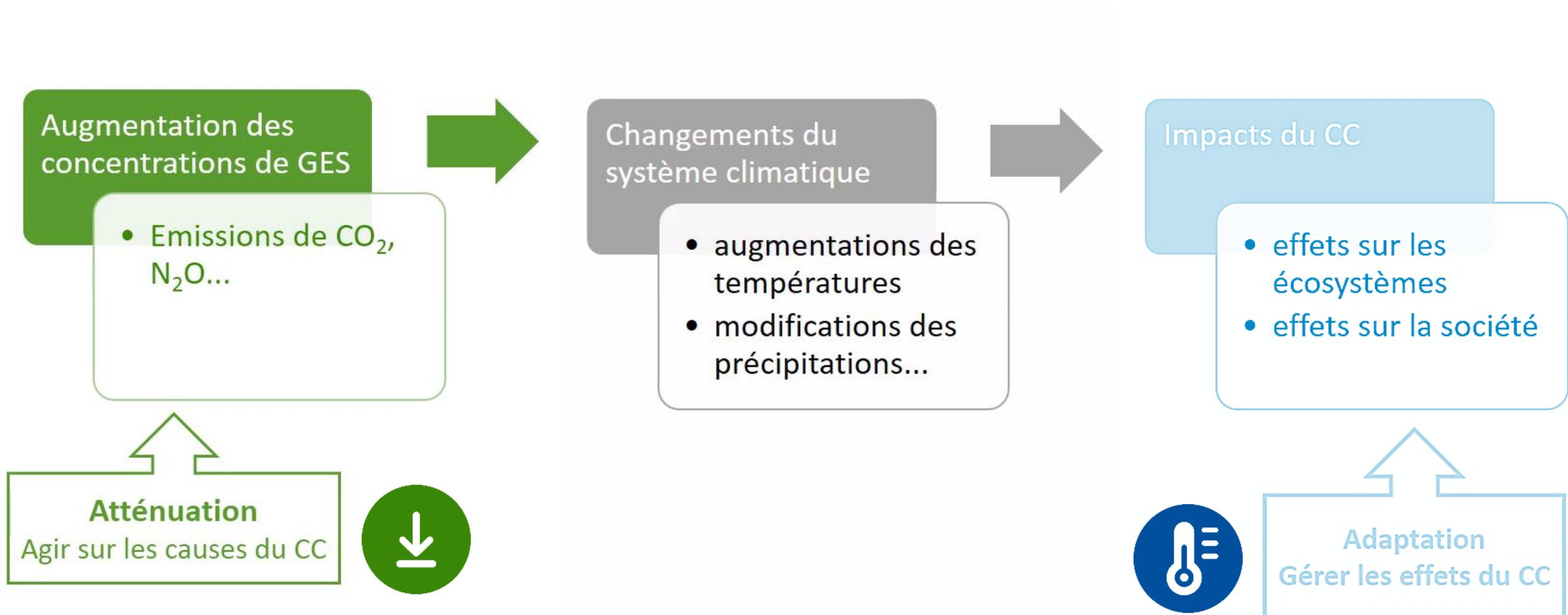


Terre de Camargue  
Action Climat

# Le contenu du PCAET



# Atténuer et s'adapter



## Des enjeux déjà posés dans le cadre du projet de territoire

A cette occasion, <sup>2</sup> « guides » pour ce projet de territoire ont été exprimés et formalisés.

1

Le fil conducteur de la démarche  
« Notre Territoire en Camargue  
désirable et durable. »

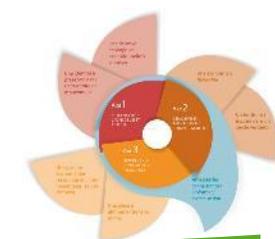
- > « Notre »  
Cohésion / Attachement / Ensemble / Fierté
- > « Territoire »  
Paysages / Activités / Patrimoine / Femmes Hommes  
du territoire
- > « Camargue »  
Elle est nommée
- > « Désirable »  
Attractivité / Authenticité / Toujours et Encore

2

Des axes de travail autour de  
« Notre A.D.N. : Authenticité,  
Déploiement, Nature (l) »

- > « A : Authenticité »  
Traditions / Patrimoine / Culture
- > « D : Déploiement »  
Développement économique / Urbanisation maîtrisée  
/ Solidarité / Mobilités
- > « N : Nature (l) »  
Paysages / Protection de l'Environnement / Eau /  
Energies / Déchets





## Et des objectifs qui vont pouvoir être renforcés dans le PCAET

### Concevoir un développement urbain respectueux de l'identité locale



- > Développer des chartes paysagères et urbaines
- > Définir des règles d'urbanisme pour harmoniser les constructions nouvelles et/ou les rénovations
- > Requalifier des zones urbaines pour intégrer les nouvelles mobilités et les enjeux de convivialité
- > Rénover le bâti patrimonial pour lui donner une nouvelle vie

### Promouvoir un aménagement urbain durable et vertueux

- > Aménager autrement pour réduire les émissions de GES et favoriser le confort urbain
- > Promouvoir les projets urbains vertueux et la réhabilitation du bâti
- > Favoriser les économies d'énergie et aider à la rénovation des logements
- > Tendre vers l'autonomie énergétique avec le développement des énergies alternatives

### Optimiser les conditions de développement économique

- > Favoriser les synergies locales
- > Réinvestir le foncier commercial et artisanal
- > Développer les activités économiques hors de la saison touristique
- > Adapter les activités économiques aux changements (socio-économiques et climatiques...)



### Construire une stratégie de gestion environnementale avec les territoires voisins

- > Favoriser la gestion concertée du littoral
- > S'associer avec d'autres EPCI pour conduire les actions de préservation environnementales

### Adapter l'agriculture au changement climatique

- > Evaluer la compatibilité des modes de production avec le changement climatique à long terme
- > Etablir un diagnostic de l'impact de la salinité
- > Accompagner l'agriculture face à la salinité

### Valoriser les activités séculaires et privilégier les produits locaux

- > Favoriser une agriculture locale et durable
- > Préserver les activités maritimes

### S'adapter à un risque d'inondation croissant

- > Adapter l'habitat et les aménagements urbains au risque d'inondation
- > Diminuer l'impact de l'activité humaine sur le littoral
- > Créer et entretenir les ouvrages de protection
- > Observer l'évolution du trait de côte et anticiper les résiliences à mettre en place
- > Développer la culture du risque

### Protéger les milieux littoraux et les zones humides

- > Diminuer l'impact de l'activité humaine sur le littoral
- > Protéger et valoriser les milieux dunaires
- > Protéger le littoral et favoriser sa gestion concertée



# Comment agir ?

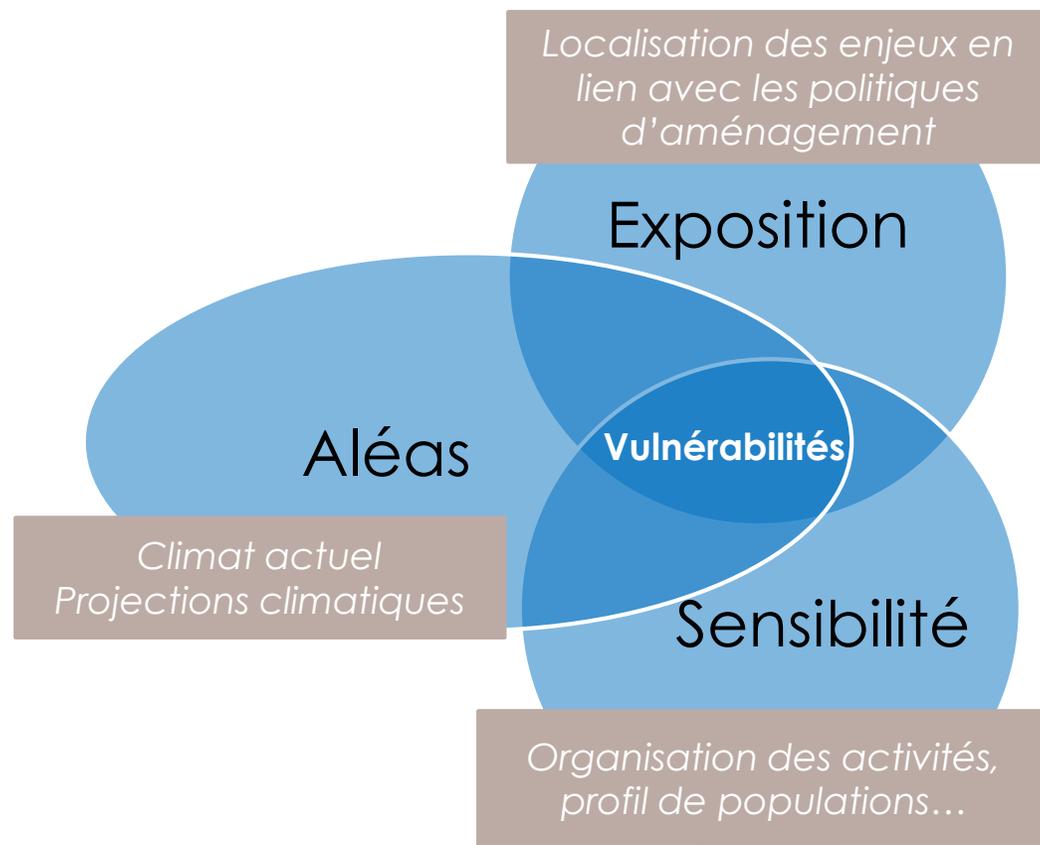
Atténuer et **Adapter**

*Comment –demain - habiter et vivre  
sur le territoire ?*



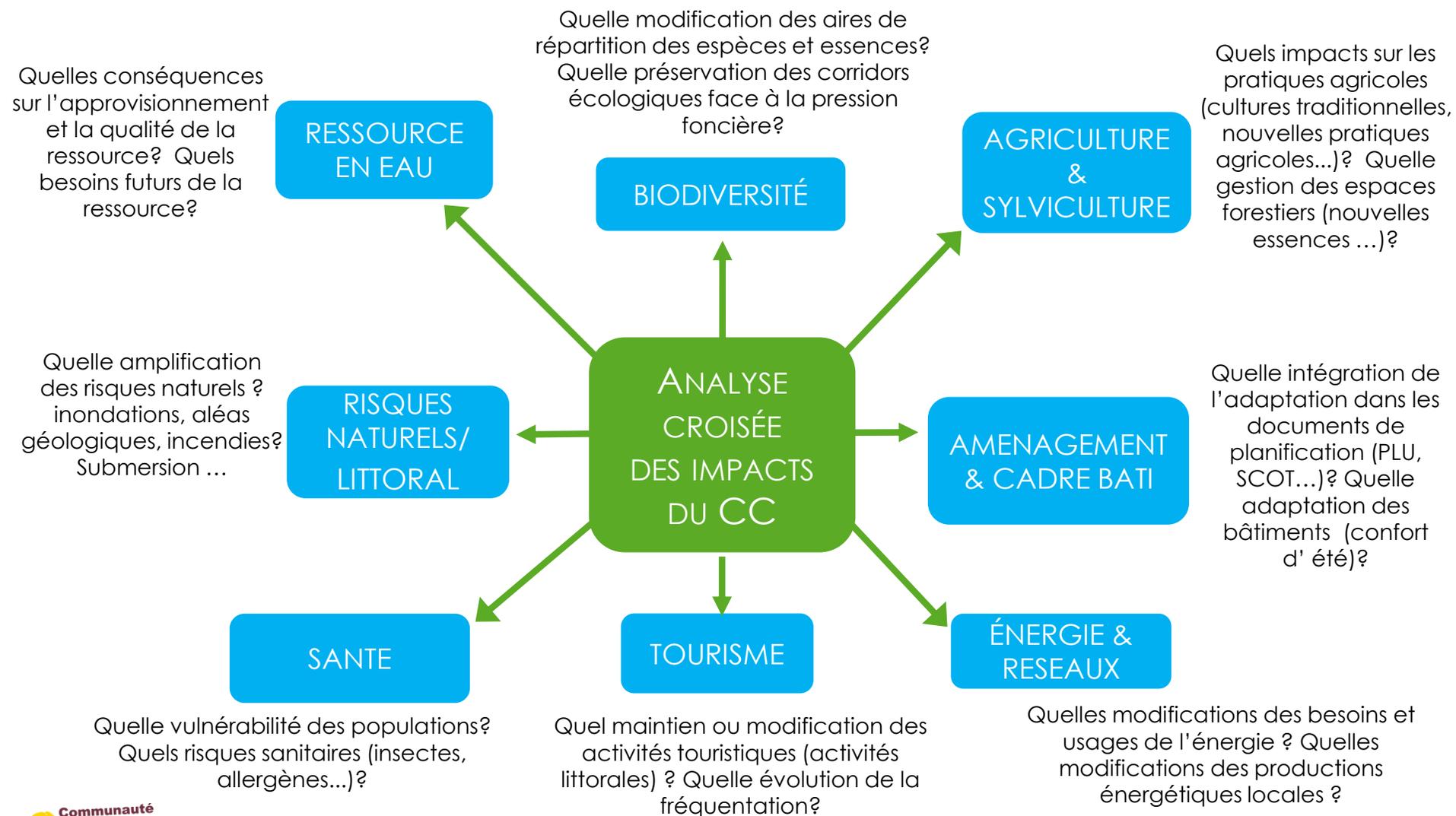
# Décryptage des concepts de vulnérabilités climatiques

- Croisement des terminologies Risques / CC



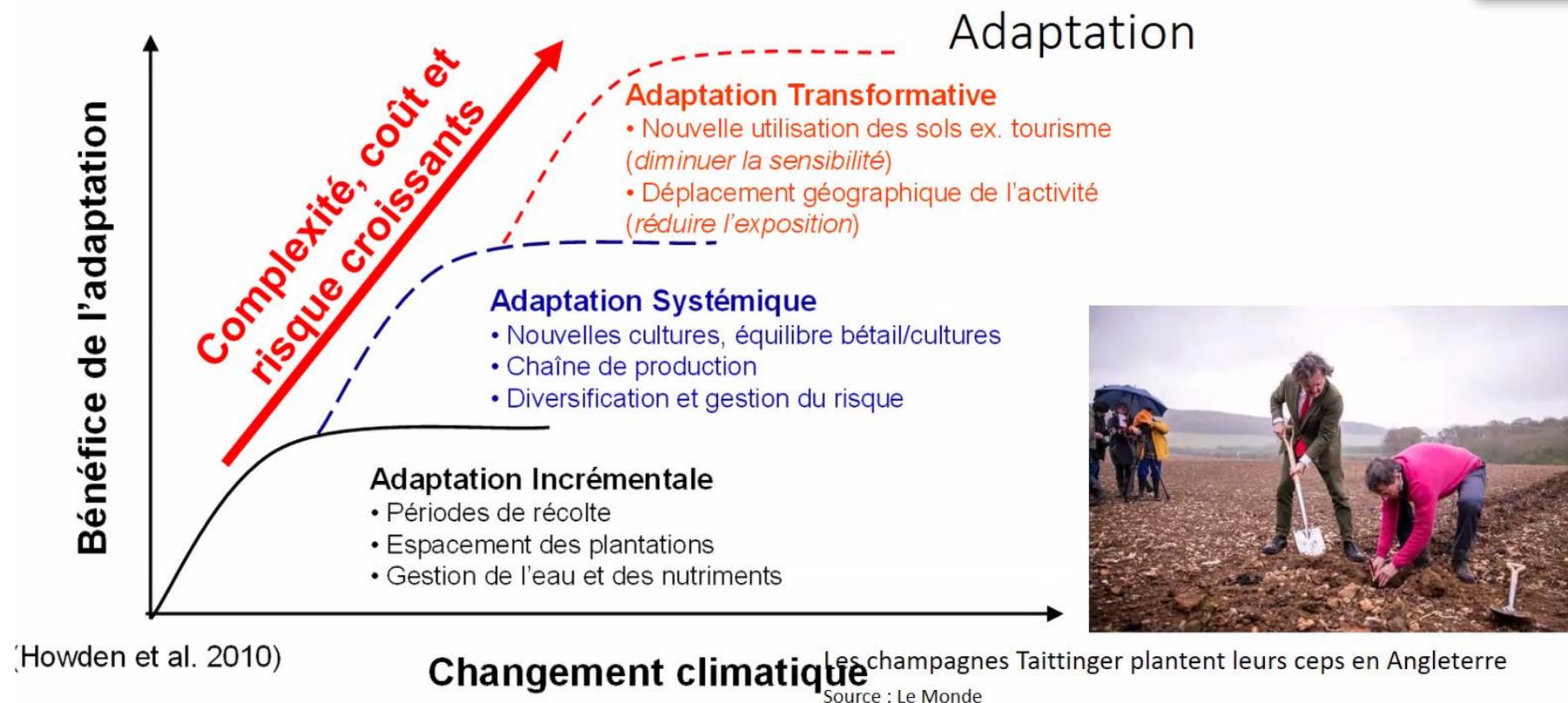
- ▶ **Aléa** : intensité/ probabilité occurrence d'un phénomène
- ▶ **Exposition** : nature et degré auxquels un système est soumis à des variations climatiques significatives
- ▶ **Sensibilité** : proportion dans laquelle un élément est susceptible d'être affecté favorablement ou défavorablement par un aléa

# Les champs d'études à explorer



# Les différentes solutions d'adaptation

La parole est à :



Source:ADEME

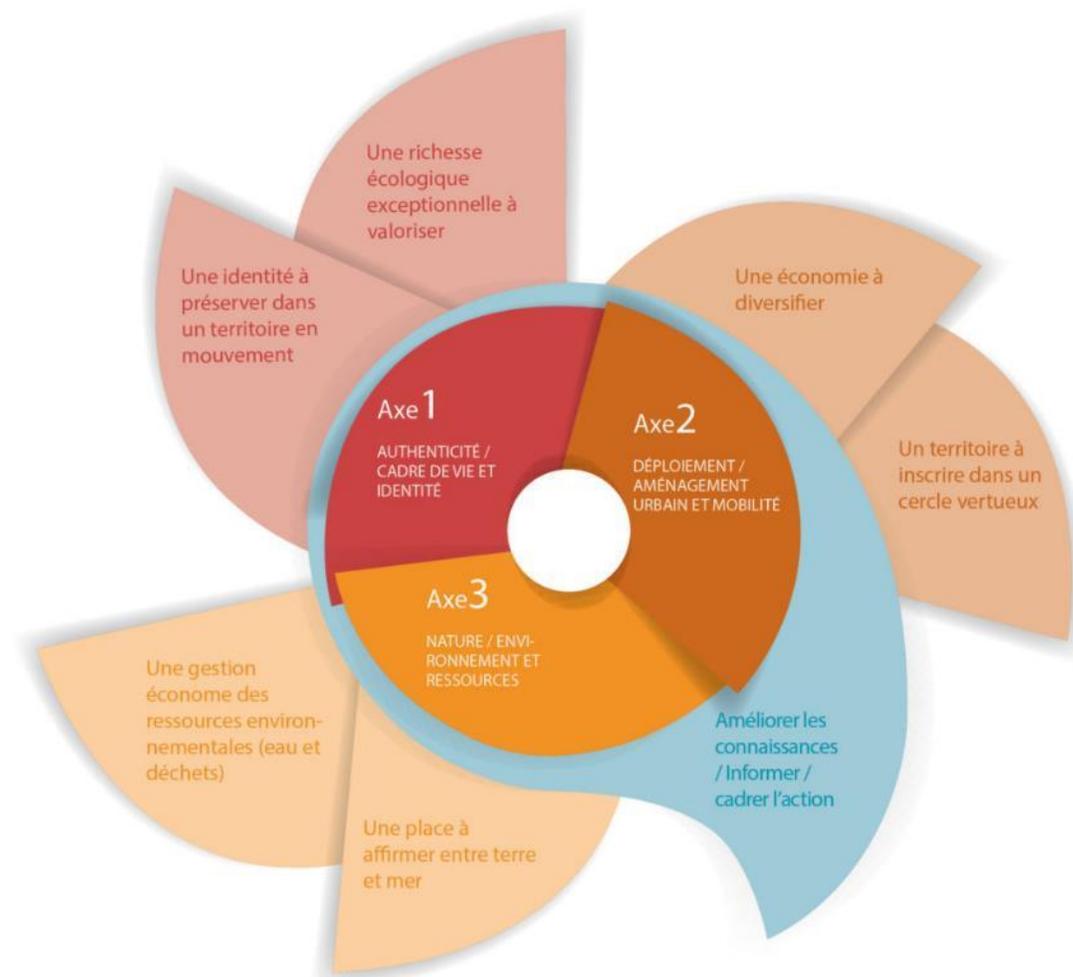
**Adaptations incrémentales** ("naturelles" ou "de bon sens") : agriculteurs qui décalent leur période de récolte ou de plantation, actions qui n'engendrent pas de coût

**Adaptation transformatrice** : nouvelles utilisation du sol (ex : station de ski qui vont passer à des exploitations 4 saisons, changer les cœur de ville et déplacer les habitations pour protection liée à la montée des eaux). Actions à penser sur le long terme et à anticiper.

**Adaptation systémique** = entre les 2 (changer les cultures, travail sur des semences plus adaptées, activités diversifiées)

-> Ces 3 briques sont complémentaires, il faut lier tous ces éléments pour définir une stratégie sur le long terme.

# Insérer l'adaptation au CC dans les outils existants comme avec le Projet de Territoire



D'après l'étude MEDCIE, phase 2, RAEE/Région Rhône-Alpes, Guide « Climat, réussir le changement ».



AREC Occitanie



Source : Projet de Territoire Terre de Camargue



Terre de Camargue Action Climat

# Exemple d'intégration L'inscription de l'adaptation dans les documents d'urbanisme et d'aménagement

## ► Objectifs et principes

- Pour qu'elle fasse sens, une politique d'adaptation au changement climatique doit être diffusée et intégrée dans l'ensemble des politiques territoriales (dite « **mainstreaming** »)
- Urbanisme : « l'action des collectivités publiques en matière d'urbanisme contribue à la lutte contre le changement climatique et à l'adaptation à ce changement. » (modification article L110. du code de l'urbanisme)



Photo : © Louise de Verneuil - FNAR



# L'inscription de l'adaptation dans les documents d'urbanisme et d'aménagement

## ► Des recommandations

- **Fixer des orientations stratégiques en matière d'adaptation** dans PADD des SCOT, PLUI et PLU notamment : politique de reconquête urbaine, maintien de l'agriculture périurbaine...
- **Introduire des dispositions concrètes** en matière de limitation de l'étalement urbain, de gestion des eaux pluviales, de végétalisation des espaces bâtis... dans les documents opérationnels :
  - **Dans le DOO du SCOT** : protection des puits de captage, prise en compte des risques de submersions, des périodes de canicules...
  - **En lien avec un règlement « facilitateur »** : reclassement en zone N, retrait sur alignement gestion des eaux pluviales (article 10), organisation du bâti et architecture (articles 8 et 13,11)...
  - **Annexer au PLU un guide de recommandations** à destination des aménageurs sur le choix des matériaux, de végétalisation... (ex PLU Nice Côte d'Azur)

## ► Lien Loi Littoral

Dans un délai de quatre ans, les collectivités impactées par le recul du trait de côte vont devoir cartographier les zones qui seront impactées d'ici 30 ans et celles qui seront impactées dans 30 à 100 ans. Le recul du trait de côte sera pris en compte dans les schémas de cohérence territoriale (Scot) et les plans locaux d'urbanisme (PLU)



# L'inscription de l'adaptation dans les documents d'urbanisme et d'aménagement en lien avec la loi littoral et le schéma régional intégré du Trait de Côte



	Priorité	Suivi - surveillance	Gestion souple	Gestion dure	Recomposition spatiale
Espaces naturels		Recommandé	Incompatible	Incompatible	Incompatible
Espaces à enjeux diffus	Priorité 1	Recommandé	Compatible	Incompatible	Recommandé
	Priorité 2	Recommandé	Compatible	Incompatible	Recommandé
Espaces urbanisés	Priorité 1	Recommandé	Compatible	Compatible	Recommandé
	Priorité 2	Recommandé	Compatible	Compatible	Recommandé

Recommandé
Compatible
Incompatible

## Exemple type n°2 : Le Grau du Roi, 30



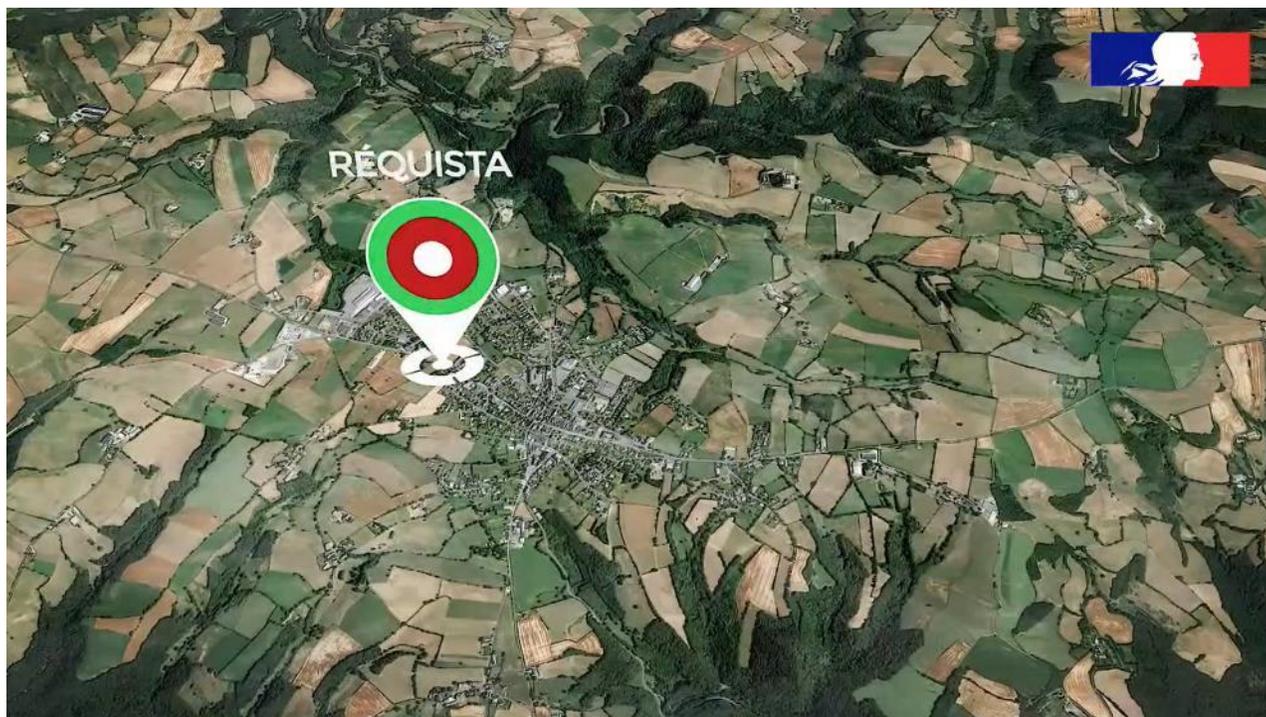
Secteur centre : totalement stabilisé par des ouvrages lourds ; Endiguement, épis et brise lames. L'urbanisation est protégée du risque d'érosion par un massif dunaire (sauf à l'embouchure du port du Grau du Roi où la ZAMV<sup>23</sup> peut frapper directement les maisons de 1<sup>ère</sup> ligne). Le trait de côte est en accrétion (+0,5 à +1 m/an), le budget sédimentaire est en érosion légère. Même si le volume de l'USU est très faible

ce secteur montre une vulnérabilité modérée et est bien stabilisé.

USU : upper sand unit, unité supérieure de sable mobile  
 Zone d'Action Mécanique des Vagues



## Vidéo de Réquista (Aveyron) Désimperméabilisation & adaptation au changement climatique | Dreal Occitanie



<https://www.dailymotion.com/video/x86n4pk>



AREC Occitanie



# Comment agir ?

**Atténuer** et Adapter

*Comment – demain – accompagner la transition énergétique et la bonne gestion des ressources ?*



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

# Ce que vous faites déjà :

## Aigues Mortes :

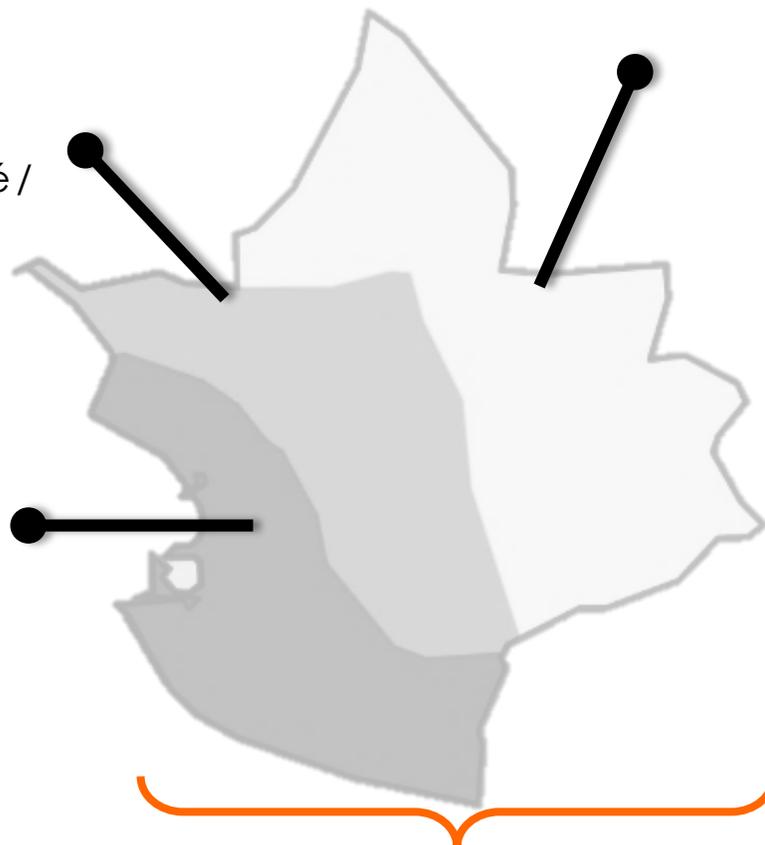
- Contrat de performance énergétique éclairage public.
- PEM
- Etude stationnement / Mobilité / Déplacement / Parking nord

## Saint Laurent d'Aigouze

- Éclairage public
- Projet agrivoltaïque
- RDV Citoyens
- Repair'café

## Le Grau Du Roi :

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



## CCTC :

installation composteurs collectifs  
Guichet Renov'Occitanie  
Audits énergétiques des bâtiments  
Incitation au tri et réduction des OM



	Planification énergétique		Distribution d'énergie		EnR		MDE et efficacité énergétique		MDE et habitat	
	SRADDET	PCAET	Création et gestion des réseaux de chaleur ou de froid	Concession de distribution de gaz et d'électricité	Production d'EnR	Prise de capital au sein de sociétés de production EnR	Contribution à la TE	Maîtrise de l'énergie	Plateforme territoriale de la rénovation énergétique	Habitat et action sociale
Région	<b>Compétence</b>	Pas de compétence			<b>Compétence</b>	<b>Compétence</b>	Pas de compétence	<b>Compétence de coordination</b>		<b>Compétence</b>
Département	Pas de compétence				<b>Compétence</b>	<b>Compétence</b>	Pas de compétence	Pas de compétence	<b>Compétence</b>	<b>Compétence</b>
Syndicat	Pas de compétence	Peut exercer la compétence si elle lui a été transférée.		Syndicats départementaux encouragés	Peut l'exercer si elle lui a été transférée	Pas de compétence	Peut exercer la compétence si elle lui a été transférée			Pas de compétence
Métropole		<b>Compétence</b>	<b>Compétence obligatoire</b>		Compétence facultative	<b>Compétence</b>	<b>Compétence obligatoire</b>		Échelon prioritaire pour exercer la compétence	<b>Compétence</b>
Com Urbaine			Compétence facultative				Compétence facultative	Compétence facultative		
CA		<b>Compétence si &gt;20 000 hbts</b>			Compétence facultative		Compétence facultative	Compétence optionnelle		
CC			Compétence facultative				Compétence facultative	Compétence optionnelle		
Commune		Pas de compétence			<b>Pour celles membres de CC et de CA si la compétence n'a pas été transférée.</b>		Compétence si elle n'a pas été transférée	Compétence si elle n'a pas été transférée.		



# Réduisez les consommations de votre patrimoine bâti



Exemple Pays Midi Quercy (82)

**Mutualisation d'un économe de flux entre 25 communes**

## Réalisations :

- Équipement des communes adhérentes avec du petit matériel
- Réalisation d'un diagnostic énergétique des bâtiments communaux
- Étude de potentiel EnR sur le patrimoine bâti
- Établissement de préconisations d'économie d'énergie
- Mise en œuvre et suivi de chantiers de réhabilitation (maîtrise d'œuvre)

## Bilan sur 5 ans (2007-2012) :

	Economies d'énergie	Gain
Opérations simples	283 MWh	51 000 €
Réalisation de projets	337 MWh	49 000 €

+ Production de 7 260 MWh d'EnR

**Nouvelle convention 2013-2015 : extension du CEP aux logements communaux**



AREC Occitanie



www.terredecamargue.fr



Terre de Camargue  
Action Climat



# Réduisez les dépenses de votre flotte de véhicules

## Exemple du Parc National des Pyrénées :

### Formation de 100 % des agents à l'éco-conduite

1. Étudier toutes les alternatives au véhicule individuel motorisé
2. S'intéresser ensuite à la technique de conduite
  - Formation obligatoire des agents à l'éco-conduite
  - Mise en place du suivi des consommations
  - Communiquer sur les bénéfices
  - Mise en place d'un rappel annuel sur les règles d'éco-conduite

Potentiel de réduction de la consommation : de **-7 à -10 %** (usage moyen)

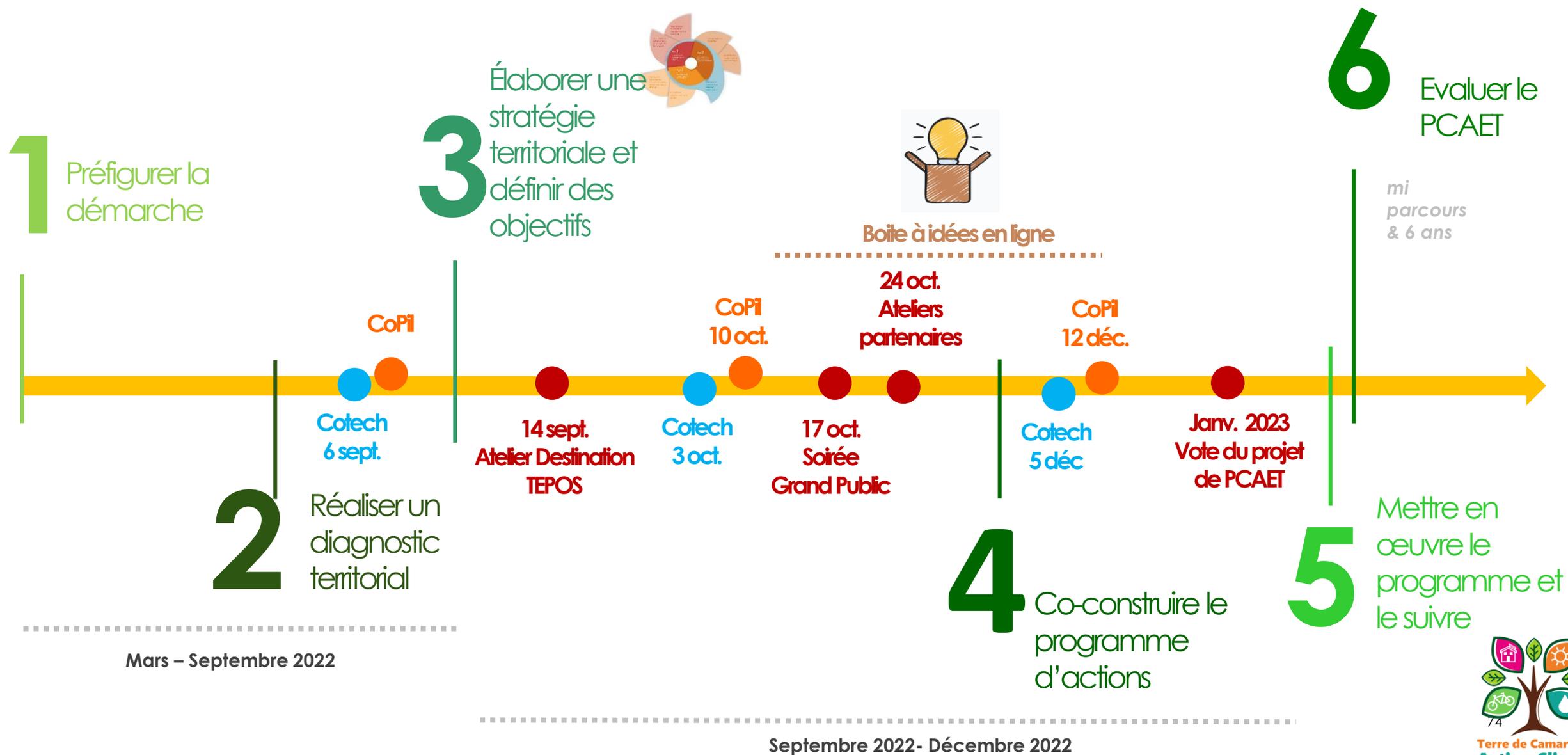
### Autres exemples d'actions complémentaires :

→ Optimisez l'utilisation de la flotte de véhicules : Mise en place d'un suivi des consommations de carburant via des cartes/puces, mutualisation de la flotte de véhicules, ...

→ Renouvelez votre flotte en faveur de véhicules moins carbonés : Acquisition de voitures électriques et de vélos électriques



# Les phases du PCAET de Terre de Camargue



# La comitologie du PCAET

## Comité technique

Le **Comité technique COTECH** pour pré-valider les résultats des études menées, préparer les réunions de comité de pilotage avec le prestataire et orienter ce dernier tout au long de la démarche. Il permettra également d'assurer la cohérence entre cette démarche et les autres démarches en cours sur le territoire.

VP CCTC  
DGS CCTC  
Techniciens Direction Env./DD CCTC  
Techniciens référents des communes  
DDTM 30  
PETR Vidourle Camargue  
Agence d'Urbanisme région nîmoise et alésienne  
Région

## Comité pilotage

Le **Comité de pilotage (COPIL)** pilote l'élaboration du PCAET. Il assure le travail préparatoire, le lien avec les institutions, la surveillance du bon déroulement de la démarche.

Les arbitrages des choix stratégiques :

- Seront analysés par le COPIL et entérinés par la commission Politiques env. puis le Bureau et le Conseil communautaire

Préfet de Région  
Préfète du Gard  
DREAL  
DDTM  
Région Occitanie  
Département du Gard  
Chambre d'Agriculture  
Chambre de Métiers et de l'Artisanat  
Chambre de Commerce et d'Industrie  
VP CCTC  
DGS CCTC  
Elus référents des communes  
Techniciens Direction Env./DD CCTC  
Techniciens référents des communes

ADEME  
CAUE  
SDAP/ABF  
ENEDIS  
GRDF  
SMEG  
ATMO Occitanie / Gard  
SCOT Sud Gard  
SMCG (Synd. Mixte Camargue Gardoise)  
Voies navigables de France  
SNCF (Préciser l'interlocuteur)  
Conservatoire du Littoral  
Agence de l'eau RMC  
PETR Vidourle Camargue  
Agence d'Urbanisme région nîmoise et alésienne  
Associations de protection de l'Environnement  
SMEPE (Synd. Mixte Entre Pic et Etang)



# Comment appréhendez-vous **maintenant** la démarche de PCAET sur votre territoire ?

Positionnez votre post-it , mentionnant votre nom et prénom, sur le double axe



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

Selon vous, sur une échelle de 0 à 5, quel est le niveau de vulnérabilité du territoire face au changement climatique ?

**Souhaitez-vous déplacer  
votre post-it ?**

0

Peu ou pas de  
vulnérabilité

Nom Prénom  
Structure

5

Extrêmement  
vulnérable



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

Je connais la démarche de Plan Climat

**Souhaitez-vous déplacer  
le Plan Climat ?**

Nom Prénom  
Structure

Je souhaite suivre de loin le Plan Climat

Je souhaite suivre de près le Plan Climat

Je ne connais pas la démarche de Plan Climat



Le PCAET de Terre de Camargue pour vous en 1 mot, c'est :

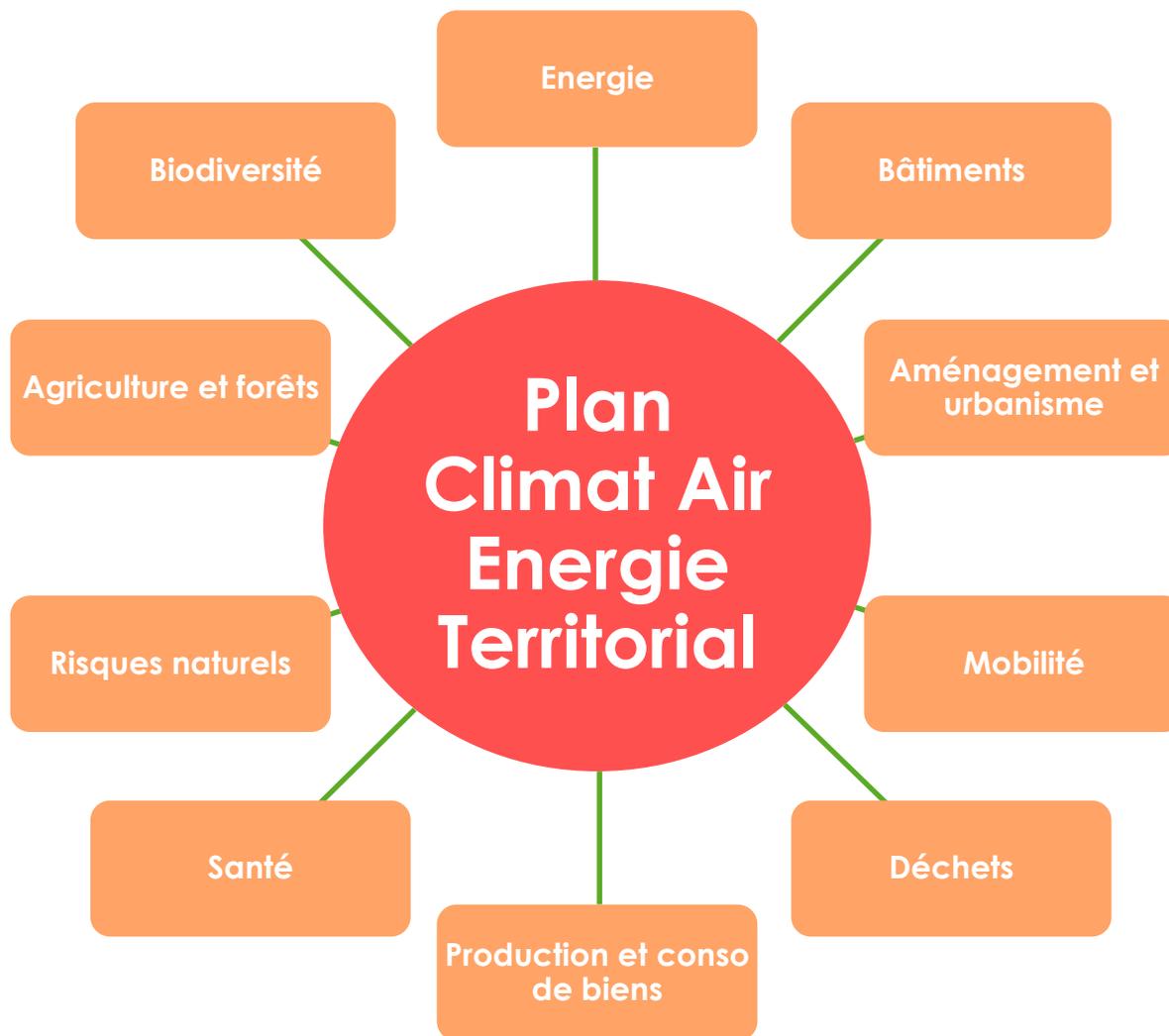
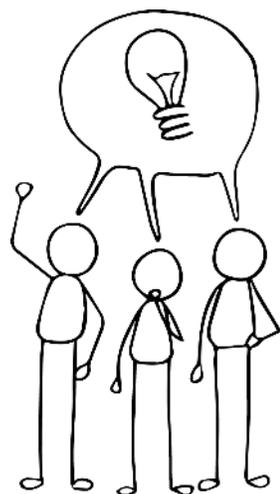


AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat

# Vous pouvez tous agir sur les compétences que vous portez dans le cadre du PCAET



# Mot de conclusion du Vice-Président Régis Vianet

Prochaine étape, rdv le 14 septembre pour l'atelier de co-construction de la stratégie énergétique du territoire.



AREC Occitanie



Terre de Camargue  
Action Climat