

# PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL adossé au SCoT du Bergeracois

## Séminaire

**Mercredi 13 avril 2016**

**Pascal Delteil, Président du SyCoTeB**

# Le programme

| Durée                | Intitulé de la séquence   |
|----------------------|---|
| 9h00-9h15<br>15 mn   | - <b>Accueil par Monsieur le Président</b>  |
| 9h15-9h45<br>30 mn   | - <b>Les enjeux de la démarche :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quizz énergie-climat</li><li>- Point réglementaire</li><li>- La méthodologie mise en oeuvre</li></ul>      |
| 9h45 –10h25<br>40 mn | - <b>Intervention de Madame Dedieu-Casties</b>  |
| 10h25-10h40<br>15 mn | <b>PAUSE</b>  |
| 10h40-11h20<br>40 mn | - <b>Les diagnostics</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Présentation des éléments de diagnostic : 20 mn</li><li>- Questions-réponses et enjeux du territoire : 20 mn</li></ul> |
| 11h20-12h00<br>40 mn | - <b>Les Débats :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un Plan Climat, pourquoi faire ?</li><li>- La place et le rôle du SyCoTeB, des EPCI et des communes ?</li></ul>           |
| 12h00                | <b>Conclusion et fin de l'atelier – Pot de l'amitié</b>   |

# Sommaire

- \* Les enjeux et la démarche
  - \* Quizz sur les enjeux climat-énergie
  - \* La démarche
- \* Intervention de Madame Dedieu-Casties
- \* Les diagnostics :
  - \* Énergie-Climat
  - \* Adaptation et Air
- \* Les débats

# Pourquoi faire un Plan Climat Air Energie Territorial

## Les enjeux sont globaux

- Une question énergétique... qui est une question économique et sociale autant qu'environnementale,
- Le changement climatique : des enjeux environnementaux, économiques et humains

## Mais avec de nombreux enjeux locaux

- Des conséquences locales au changement climatique et à la variabilité du prix de l'énergie
- Des leviers d'actions pour participer dans la continuité de la COP 21...
- ... et surtout pour garantir une pérennité du bien vivre sur le territoire

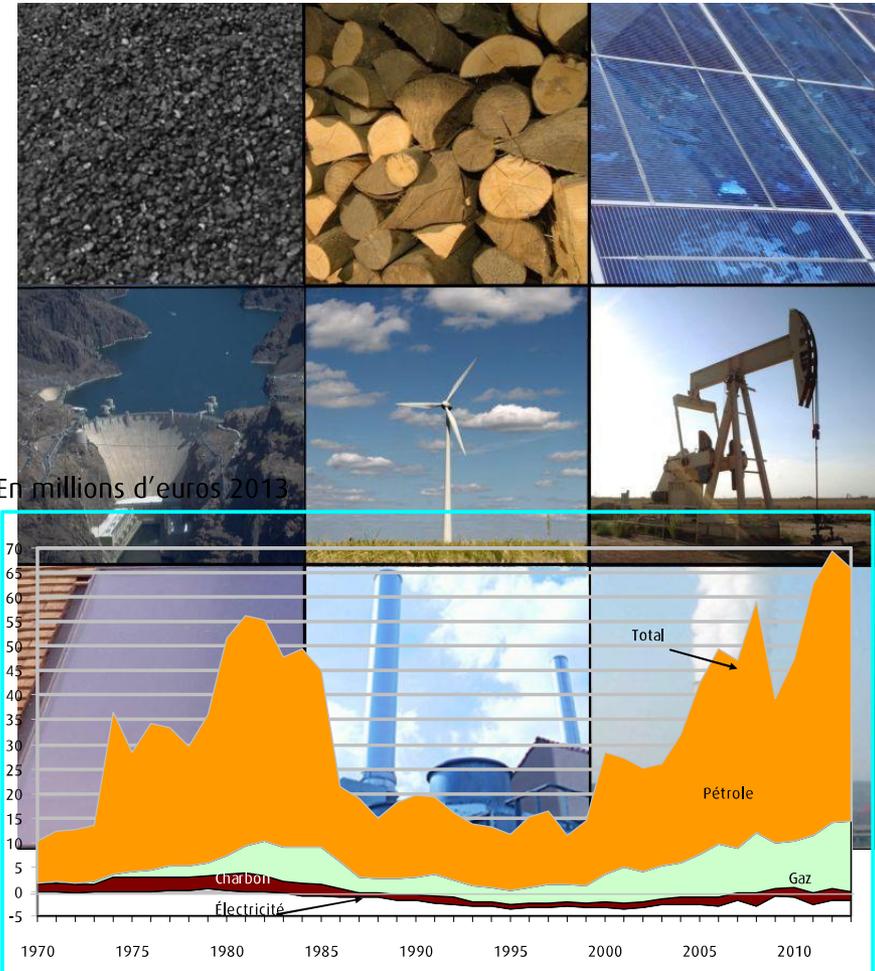
# Les énergies fossiles : un poids économique

1. En 100 ans, la consommation d'énergie par habitant en Occident a été multipliée par ... ?

- x 10 ❌
- x 20 😊
- x 50 ❌

Quelle était la part du pétrole dans la facture énergétique française en 2013 ?

- 40% ❌
- 60% ❌
- 80% 😊



# Les énergies fossiles : un poids environnemental

## 3. Combien de gaz sont couverts par le protocole de Kyoto ?

- 1 ❌
- 4 ❌
- 6 😊

## 4. Quelle est la durée de vie moyenne du protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) dans l'atmosphère ?

- 15 ans ❌
- 50 ans ❌
- 150 ans 😊

### Emissions mondiales

- 76,7%** **CO<sub>2</sub> ou dioxyde de carbone**  
combustion des énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz) et industrie (fabrication de ciment)
- 14,3%** **Méthane**  
élevage des ruminants, culture du riz, décharges d'ordures, exploitations pétrolières et gazières
- 7,9%** **Protoxyde d'azote**  
engrais azotés et divers procédés chimiques
- 1,1%** **Gaz fluorés**  
Bombes aérosols, gaz réfrigérants (climatiseurs)



# L'effet de serre, phénomène naturel et vital

source : GIEC



soleil

atmosphère

gaz à effet de serre

terre

# La mesure du changement climatique

5. Quelle est la variation de températures observée sur la décennie 2001-2010 par rapport à 1961-1990 ?

- + 0,5°C 😊
- + 1,2°C ❌
- + 1,5°C ❌

6. Sur la période 1901-2010, le niveau de la mer a augmenté de ... ?

- 10 cm ❌
- 20 cm 😊
- 30 cm ❌

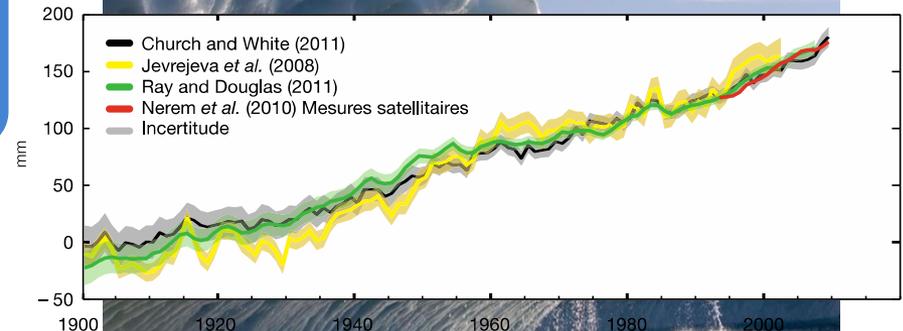
## Évolution de la température moyenne observée dans le Monde et en France (1950-2012)

Monde

Réchauffement net depuis le début des années 1980.  
La décennie 2001-2010 affiche une température supérieure de 0,48°C à la moyenne 1961-1990.



## Évolution du niveau moyen des mers du globe par rapport à la période de référence 1900-1905



# Les principaux changements climatiques attendus pour le XXI<sup>ème</sup> siècle

## Exemples de conséquences au niveau mondial aujourd'hui

- Recul de la banquise : en septembre 2012, la banquise arctique atteignait sa **taille minimale record** (3,4 millions de km<sup>2</sup>)
- Montée du niveau de la mer : les habitants de l'atoll de Bikini, dans le Pacifique, ont réclamé **l'asile climatique** aux Etats-Unis.
- Réchauffement et augmentation de l'acidité des océans : la Grande Barrière de Corail a déjà **perdu plus de la moitié de ses prairies coralliennes** en seulement 27 ans.
- Multiplication des événements extrêmes : la Floride a connu en 2004 sa pire saison depuis 118 ans avec **15 ouragans dont 6 majeurs**, suivie en 2005 de **trois cyclones de force 5** (Katrina, Rita, Wilma) en quelques semaines.
- Réfugiés climatiques : selon les données de l'IDMC (Internally Displacement Monitoring Centre), **83,5 millions des réfugiés climatiques** ont été recensés entre 2011 et 2014.



# Les principaux changements climatiques attendus pour le XXI<sup>ème</sup> siècle

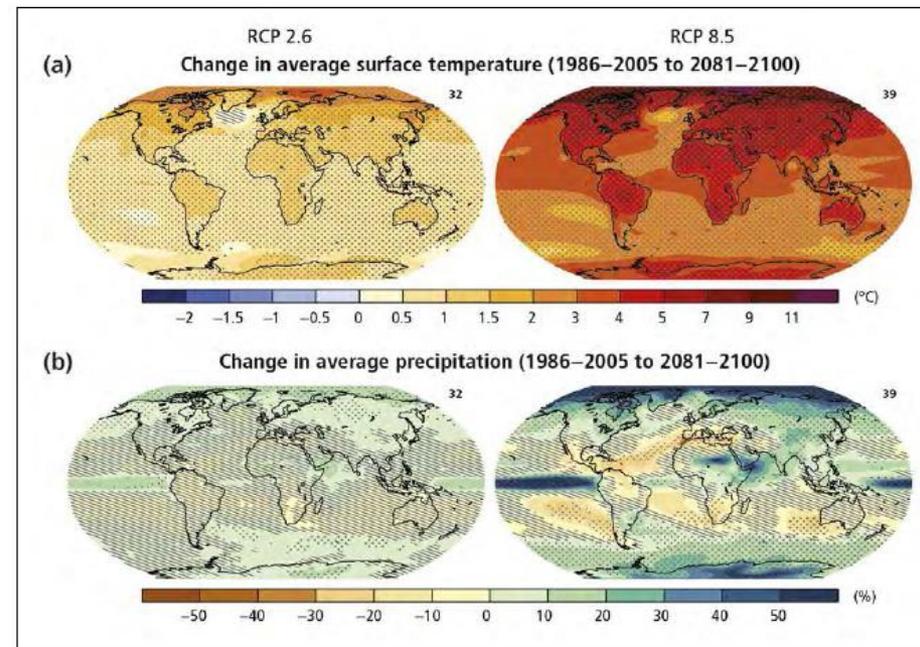
## 7. A horizon 2100, il faut envisager une hausse des températures de ... ?

- De 1 à 2 °C ❌
- 2 à 5°C 😊
- De 5 à 7°C ❌

## 8. Une hausse du niveau des mers de...?

- Entre 25 cm et 80 cm 😊
- Entre 80 et 150 cm ❌
- Plus d'1,5 m ❌

Changement de température moyenne de surface (a) et changement des précipitations moyennes (b) basés sur des moyennes de projections multi-modèles pour 2081-2100 par rapport à 1986-2005 pour les scénarios RCP 2.6 (à gauche) et RCP 8.5 (à droite)



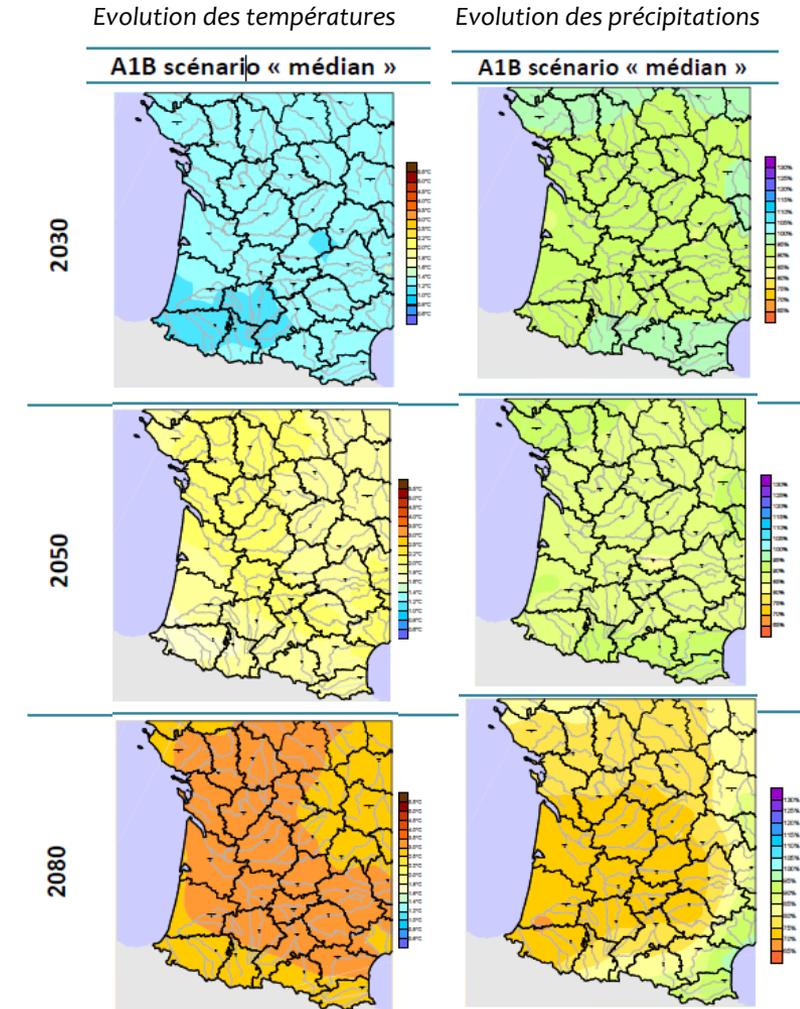
Source : GIEC, Rapport Changements climatiques, 2014

# Les scénarios climatiques pour le Grand Sud-Ouest

## Dans le Grand Sud-Ouest, l'étude MEDCIE

### L'évolution des températures et précipitations :

- La température moyenne annuelle devrait subir une augmentation comprise entre 1 et 1,6°C en 2030 et 2 et 4°C en 2080 selon les scénarios.
- Les précipitations annuelles et saisonnières diminueraient, particulièrement en été, avec une baisse comprise entre -5% et -10% en 2030, pouvant aller jusqu'à -30% en 2080.



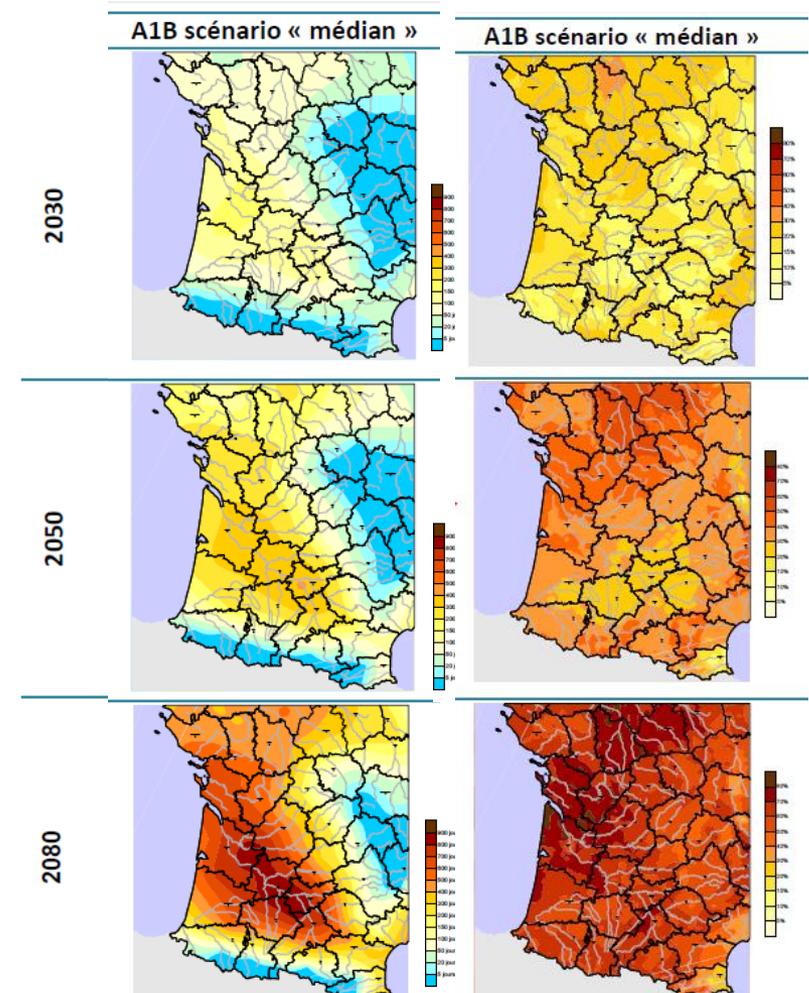
# Les principaux changements climatiques attendus pour le XXI<sup>ème</sup> siècle

## 9. A horizon 2080, le nombre de jours de canicule pourra être évalué à ... ?

- Entre 200 et 300 jours/ 30 ans ❌
- Entre 600 et 700 jours/30 ans 😊
- Entre 1000 et 1100 jours/30 ans ❌

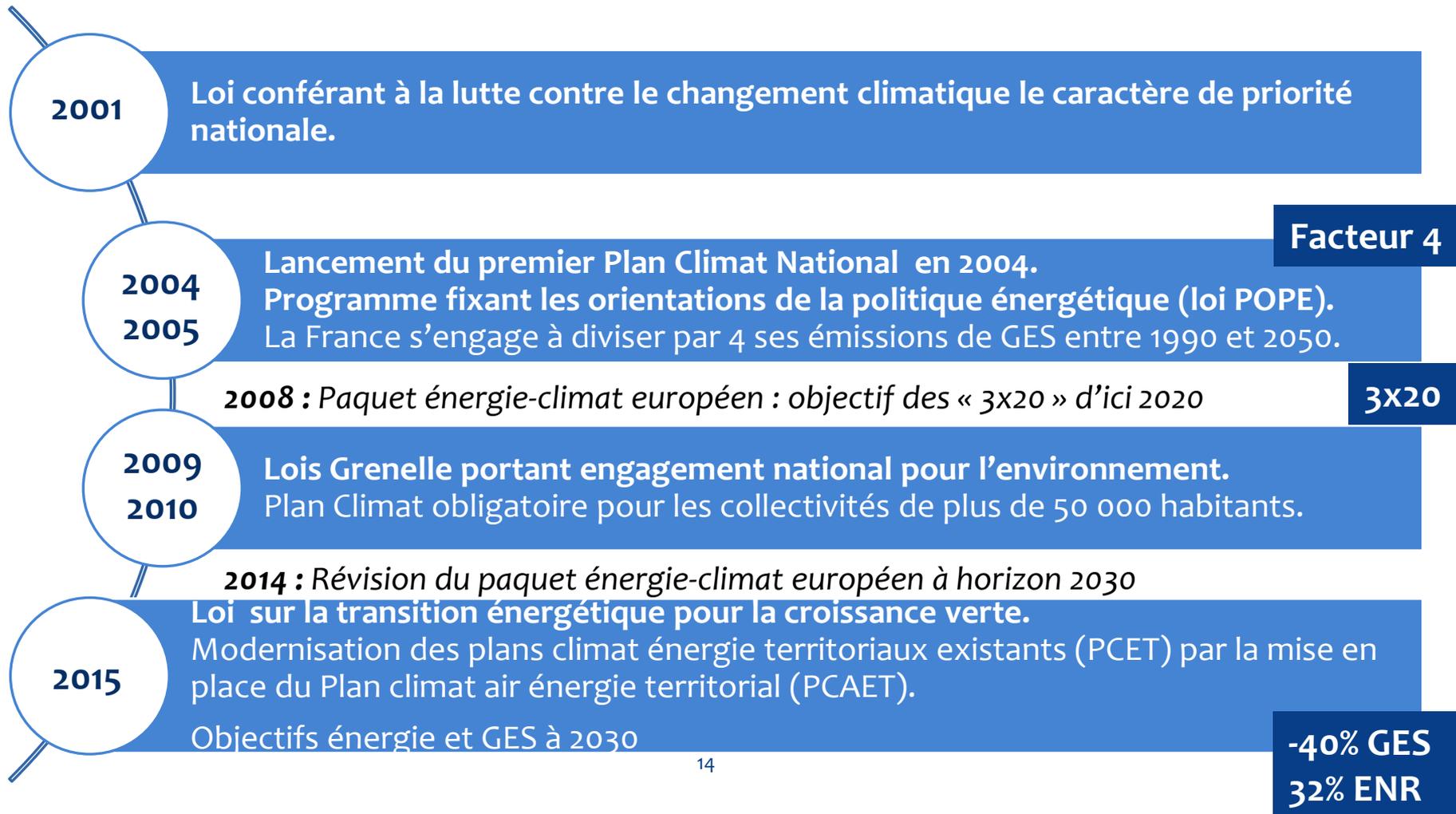
## 10. Un état de sécheresse de l'ordre de ... ?

- Entre 20 et 40% du temps/30 ans ❌
- Entre 40 et 60% du temps/30 ans 😊
- Plus de 60% du temps/30 ans ❌



# Rappel réglementaire

## Les grandes étapes réglementaires sur la question énergie-climat en France :



# Rappel réglementaire

## Evolution du Plan Climat en France Du Plan Climat au Plan Climat-Air-Energie

### *Ce qui ne change pas*

Le plan climat définit les **objectifs stratégiques et opérationnels** de lutte contre et d'adaptation au changement climatique. Il comprend un diagnostic, une stratégie territoriale, un plan d'actions et un dispositif de suivi et d'évaluation.

La compatibilité avec les documents supra-territoriaux (SRCAE, SRADDET ...) reste en vigueur

### *Avant*

Collectivité de + de 50 000 habitants.

Le plan d'actions porte sur les champs de compétences de la collectivité.

Renouvellement tous les 5 ans.

### *Ce qui change*

EPCI de + de 20 000 habitants.

Le plan d'actions porte sur **l'ensemble des secteurs d'activité** et constitue **l'outil opérationnel de coordination** de la transition énergétique sur le territoire.

Développement des **territoires à énergie positive** et du **volet air**.

Renouvellement tous les 6 ans.

# Sommaire

- \* Les enjeux et la démarche
  - \* Quizz sur les enjeux climat-énergie
  - \* La démarche
- \* Intervention de Madame Dedieu-Casties
- \* Les diagnostics :
  - \* Énergie-Climat
  - \* Adaptation et Air
- \* Les débats

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

- \* **Un projet territorial pour :**
  - \* Réduire les émissions de gaz à effet de serre
  - \* Réduire la dépendance énergétique
  - \* S'adapter au changement climatique
- \* **Cela pose des questions de fond pour le territoire :**
  - \* Quelles sont les filières économiques vulnérables ?
  - \* Quels enjeux d'aménagement du territoire ?,
  - \* Quelle facture énergétique ?
  - \* Quels modes de déplacement ?
  - \* Quelle évolution des modes de vie à anticiper ?

# La démarche

## Diagnostics

GES et Energie

Adaptation et Air

## Stratégie

Co-construction :  
3 forums

Outils aide à la  
décision

Elus

## Plan d'actions

Plan d'actions

Guide d'animation

Relecture SCoT

# Les spécificités du Plan Climat du SCoT Bergeracois

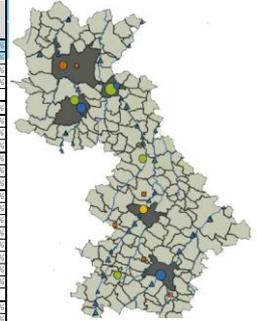
- \* Un **Plan Climat adossé au SCoT** : mettre en œuvre le schéma sur les volets air-énergie-climat
- \* La place essentielle d'un **groupe d'élus** étoffé
- \* La **co-construction** avec les acteurs du territoire pour leur implication dans les actions concrètes
- \* Une dimension économique et sociale de premier ordre : une démarche au service de la **qualité de vie à long terme sur le territoire**

# La démarche en 3 diapositives : technique

## \* Diagnostics territoriaux

- \* Un appui essentiel sur les données disponibles

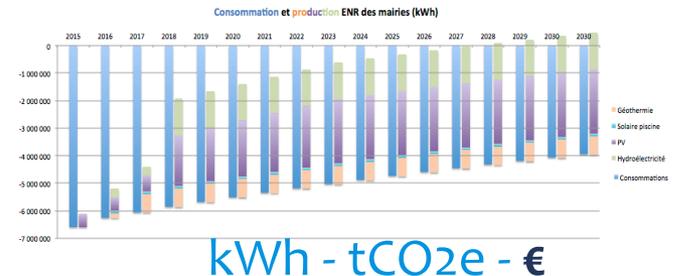
| Secteur              | Emissions de GES par secteur |               | Détail des émissions         |               |
|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
|                      | t(CO2e)                      | %             | Sous-secteur                 | t(CO2e)       |
| Agriculture          | 22581                        | 19,4%         | Combustion                   | 3581          |
|                      |                              |               | Cultures avec engrais        | 10874         |
|                      |                              |               | Cultures sans engrais        | 1351          |
|                      |                              |               | Elevage                      | 6975          |
| Energie/Industrie    | 20800                        | 17,9%         |                              | 20800         |
| Résidentiel          | 18836                        | 15,7%         | Chauffage bois               | 1809          |
|                      |                              |               | Chauffage autres             | 14845         |
|                      |                              |               | Autres usages                | 2582          |
| Tertiaire            | 3060                         | 2,6%          | Chauffage                    | 2895          |
|                      |                              |               | Combustion hors chauffage    | 548           |
| Transport/Boutier    | 51829                        | 42,8%         | Solvants et autres           | 17            |
|                      |                              |               | Autres                       | 1071          |
|                      |                              |               | 2 roues < 50 cm <sup>3</sup> | 535           |
|                      |                              |               | Poids lourds                 | 15853         |
|                      |                              |               | VP Diesel                    | 19874         |
|                      |                              |               | VP essence                   | 7810          |
|                      |                              |               | VPEPL                        | 141           |
|                      |                              |               | VUL Diesel                   | 7637          |
|                      |                              |               | VUL essence                  | 472           |
|                      |                              |               | Autres transports            | 0             |
|                      |                              |               | Ferroviaire                  | 0             |
|                      |                              |               | Maritime                     | 0             |
| <b>TOTAL GÉNÉRAL</b> | <b>116807</b>                | <b>100,0%</b> |                              | <b>116807</b> |
| Hors bilan           | 17535                        |               | Zones humides                | 168           |
|                      |                              |               | Combustion biomasse          | 17567         |



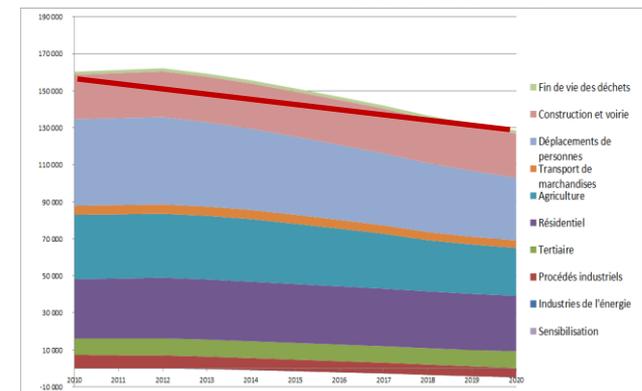
Carte des projets et potentiels identifiés

## \* Stratégie

- \* Mobiliser et sensibiliser les élus dès le lancement de la démarche
- \* Leur fournir des outils d'aide à la décision (étude de gisement, prospective, potentiel ENR, GES SCoT)
- \* Un appui essentiel sur la co-construction



kWh - tCO2e - €



# La démarche en 3 diapositives : co-construction

- Une cartographie des acteurs
- Une démarche d'animation spécifique à chaque enjeu

## Aménagement et déplacements

Des thèmes pris en compte à approfondir

Urbanisme  
Aménagement  
Déplacement  
Agriculture  
Développement économique et tourisme

## TEPCV

Une entrée technique

Energies renouvelables  
Efficacité énergétique  
Précarité énergétique

## Enjeux émergents

Une approche prospective

Adaptation  
Economie circulaire  
Economie collaborative  
Alimentation

# La démarche en 3 diapositives : mobilisation

## \* Finalisation

- \* Analyse
- \* Implication des partenaires : 4 ateliers
- \* Système de suivi et évaluation

Ce qui relève des documents de planification urbaine

Ce qui ne relève pas des documents de planification urbaine

Traité dans le SCoT

Benchmark et guide de recommandation

Actions opérationnelles

Programme d'actions porté par le SyCoTeB et les acteurs engagés

Non traité dans le SCoT

Recommandation pour une future révision

Poursuite de la mobilisation des acteurs

Guide pour l'action et dispositif d'animation

# Sommaire

- \* Les enjeux et la démarche
  - \* Quizz sur les enjeux climat-énergie
  - \* La démarche
- \* **Intervention de Madame Dedieu-Casties**
- \* Les diagnostics :
  - \* Énergie-Climat
  - \* Adaptation et Air
- \* Les débats

# Madame Dedieu-Casties

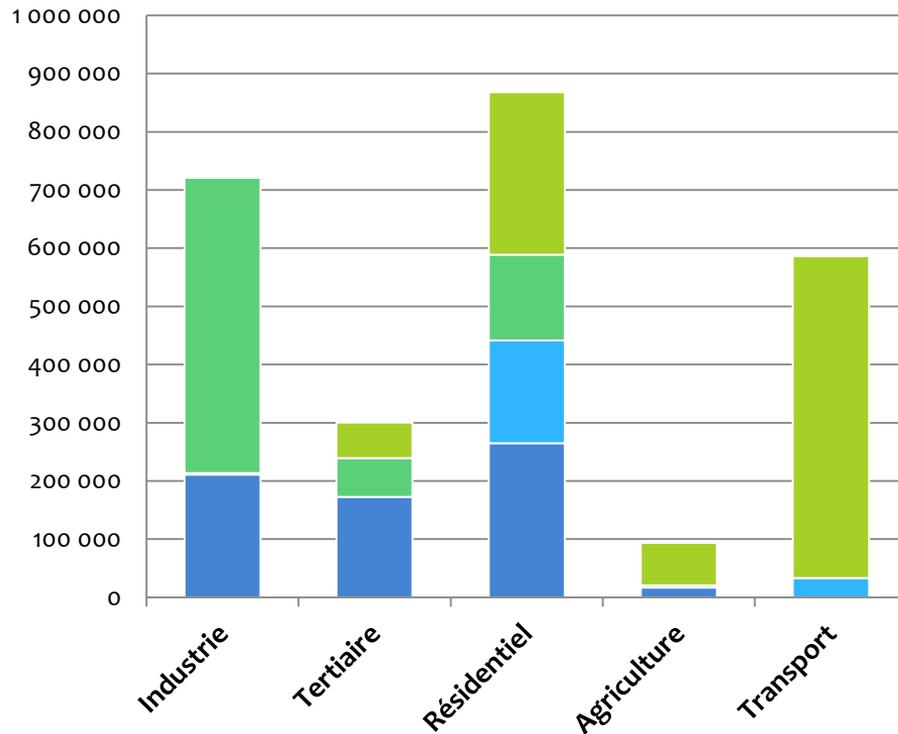
- \* **Vice-Présidente déléguée à la transition énergétique**
  - :
  - \* Du PETR « Pays Sud Toulousain »
  - \* De la communauté de communes du Volvestre

# Sommaire

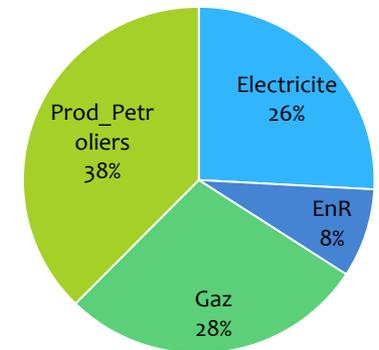
- \* Les enjeux et la démarche
  - \* Quizz sur les enjeux climat-énergie
  - \* La démarche
- \* Intervention de Madame Dedieu-Casties
- \* **Les diagnostics :**
  - \* Énergie-Climat
  - \* Adaptation et Air
- \* Les débats

# Consommation d'énergie du SCoT Bergeracois

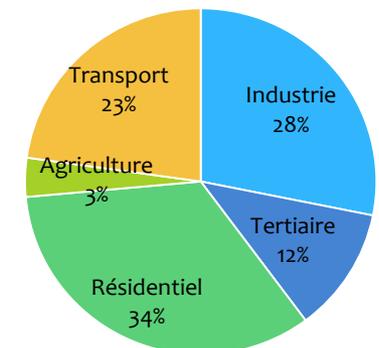
## Consommations d'énergie du SCoT Consommations par type et secteur, en MWh



## Consommations d'énergie du SCoT Consommations par type, en %

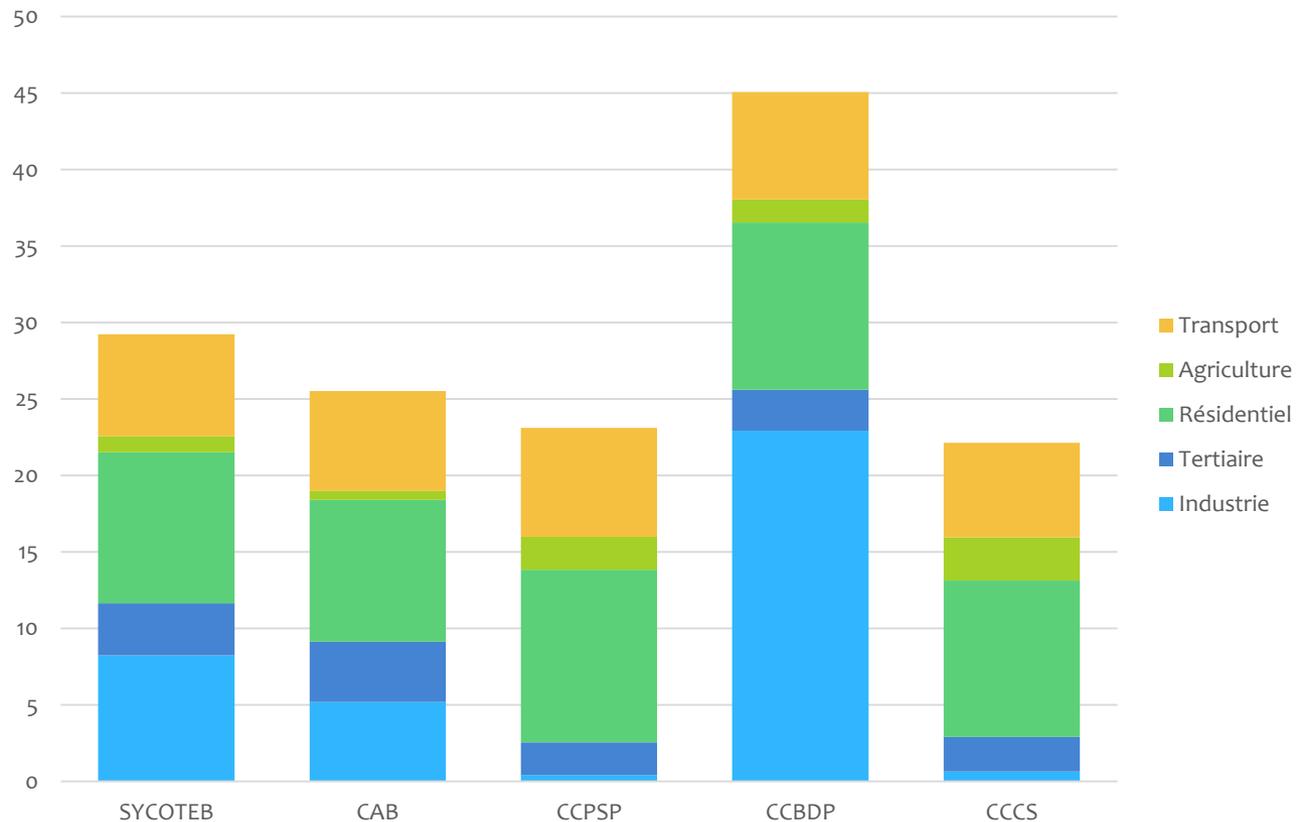


## Consommations d'énergie du SCoT Consommations par secteur, en %



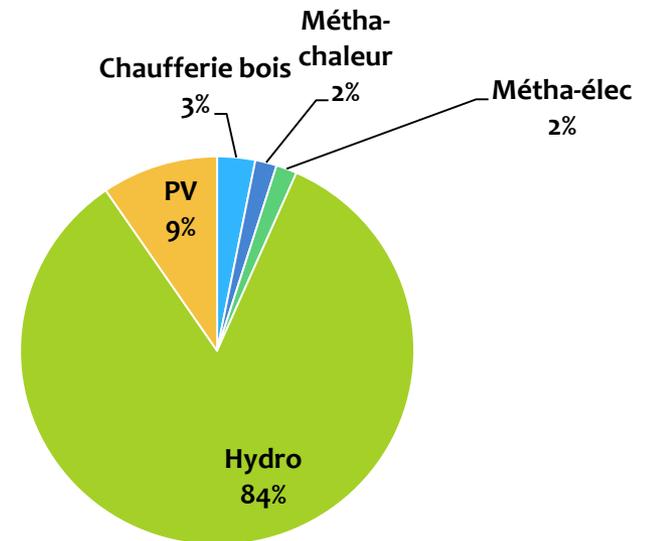
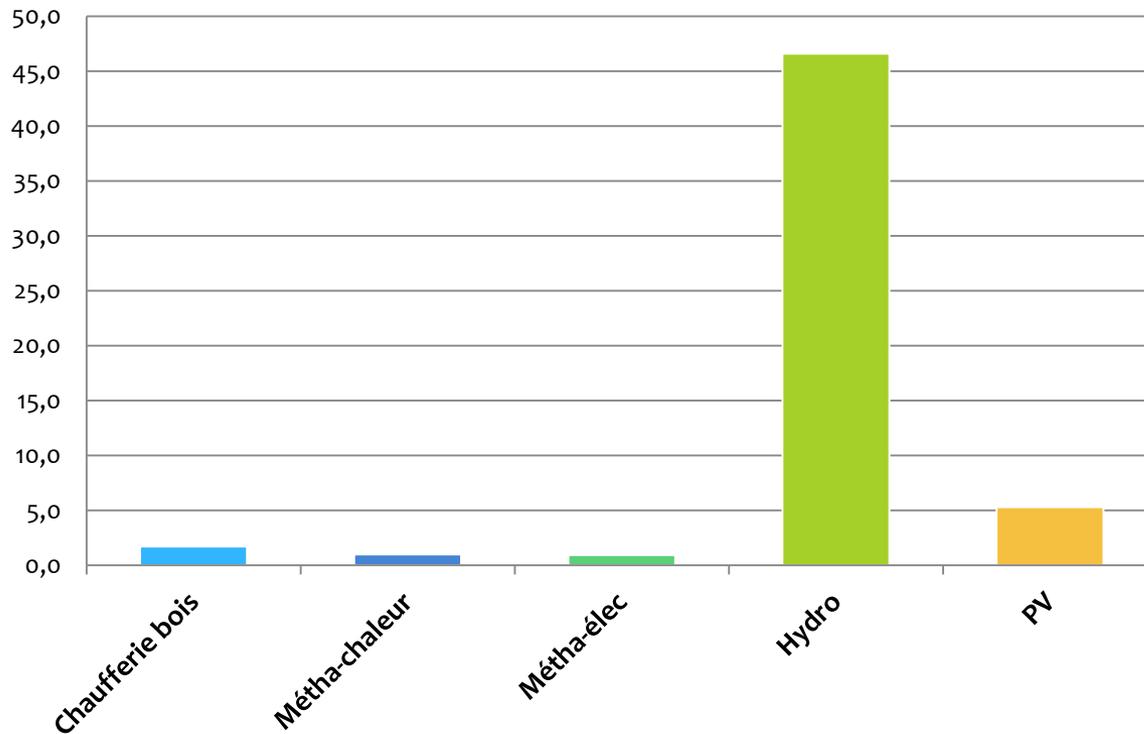
# Consommation d'énergie du SCoT Bergeracois

## Répartition par EPCI (MWh/par habitant)



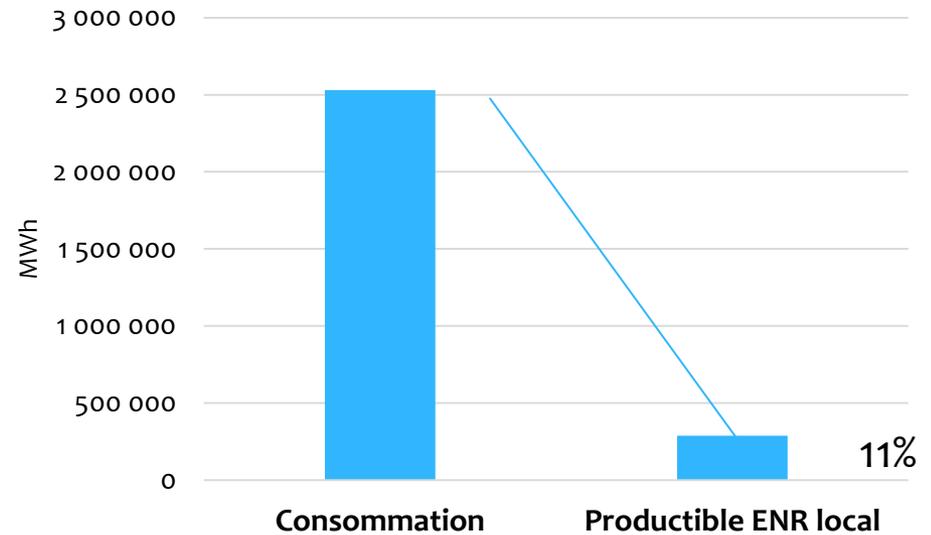
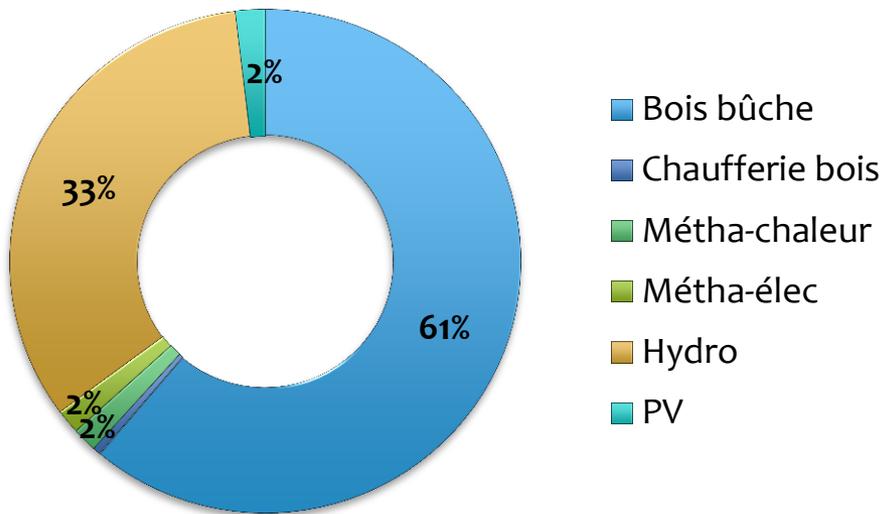
# Puissance d'EnR du SCoT Bergeracois

**Production d'EnR**  
Puissance par type, en MW



# Production d'EnR du SCoT Bergeracois

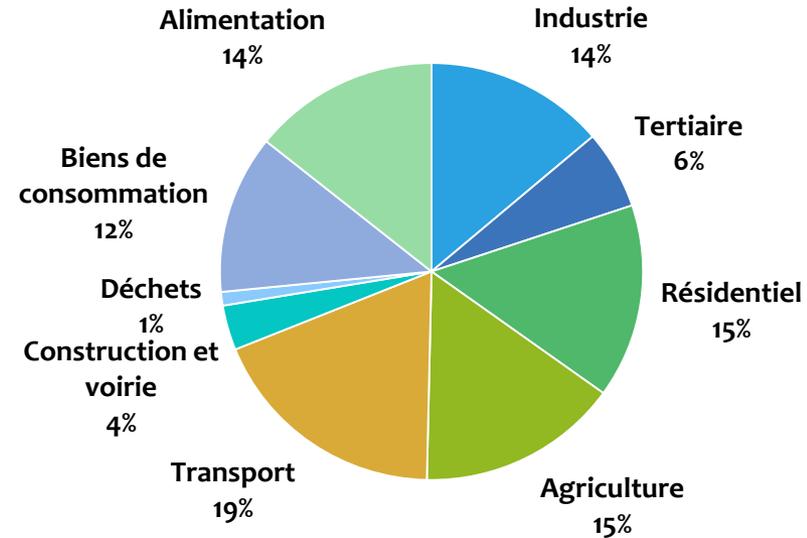
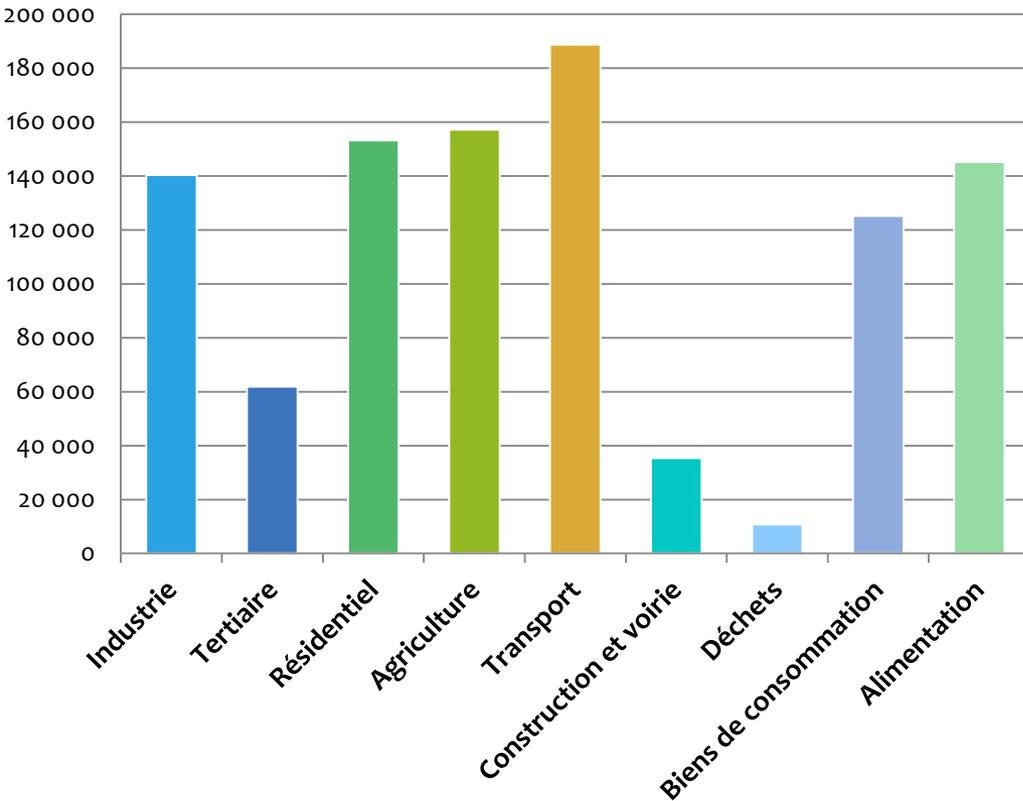
## Productible ENR sur le SCOT - MWh



# Les émissions de GES du SCoT Bergeracois

## BILAN CARBONE® du SCoT

Emissions directes et indirectes de GES par catégorie, en TCO<sub>2</sub>e

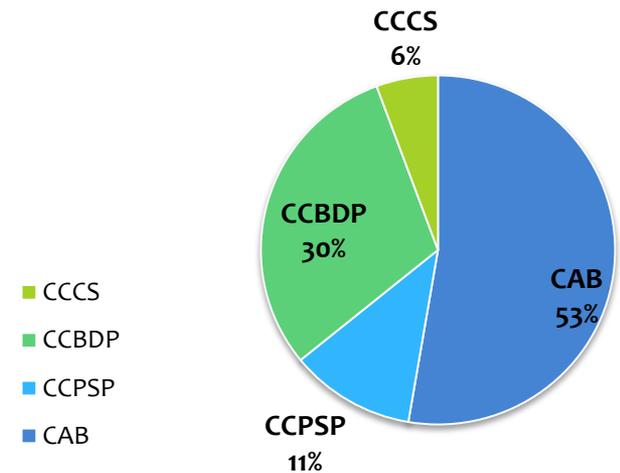
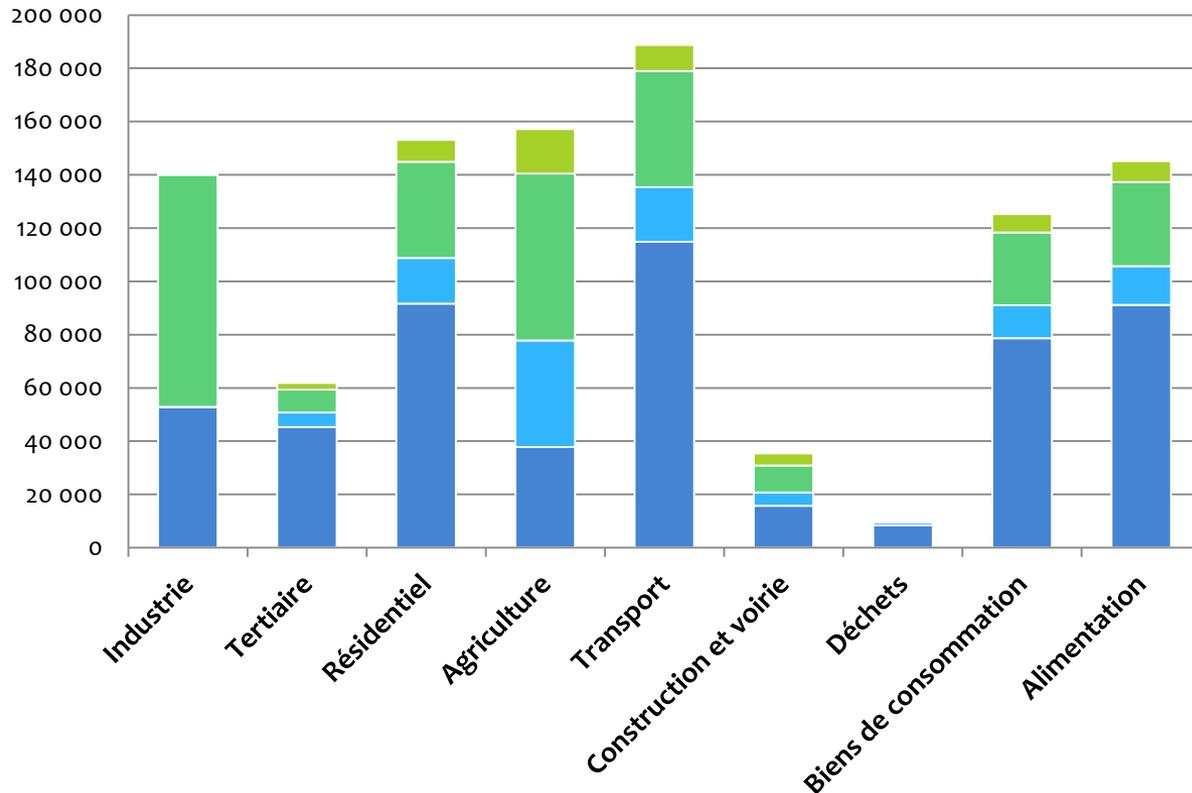


# Les émissions de GES du SCoT Bergeracois

## Répartition par EPCI

### BILAN CARBONE® du SYCOTEB

Emissions directes et indirectes de GES par catégorie et EPCI, en TCO<sub>2</sub>e



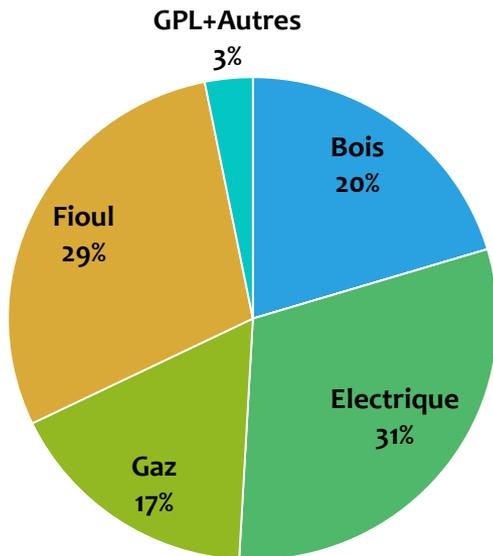
# Les émissions de GES Résidentiel : constat



Fioul et électricité comme principales énergies  
Fioul et gaz comme principales émissions

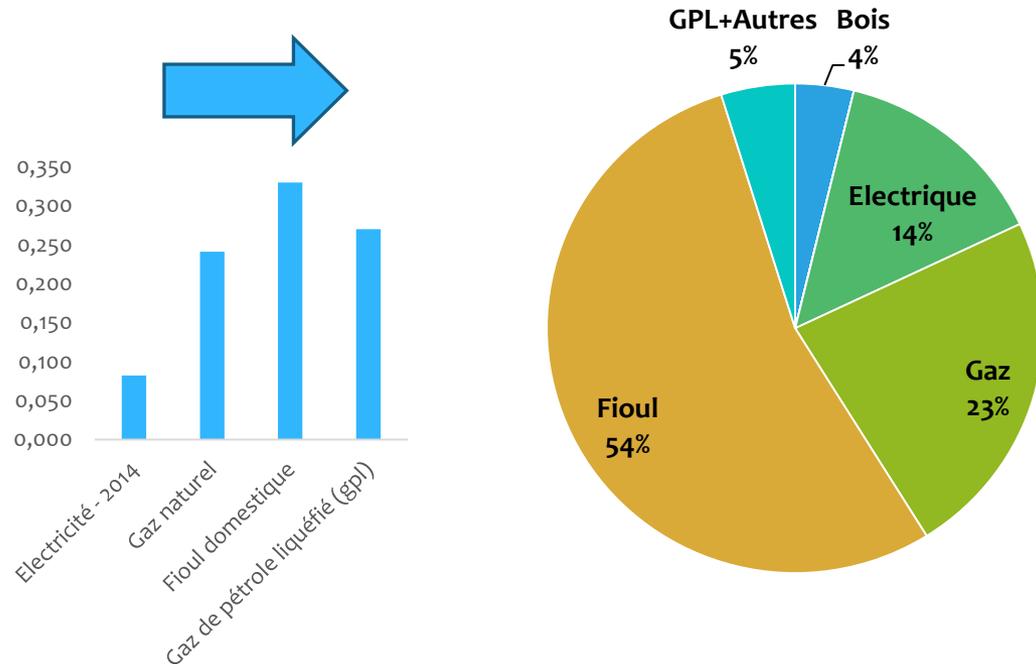
## Résidentiel

Consommation d'énergie par source, en %



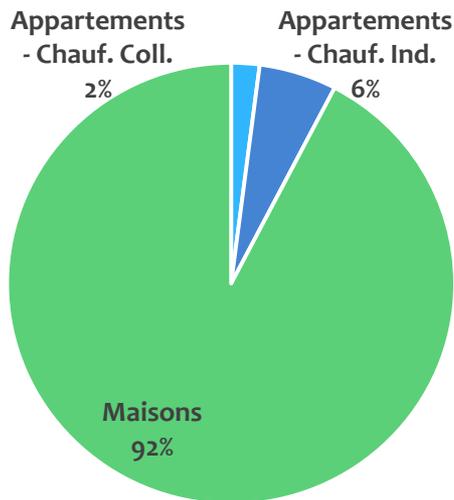
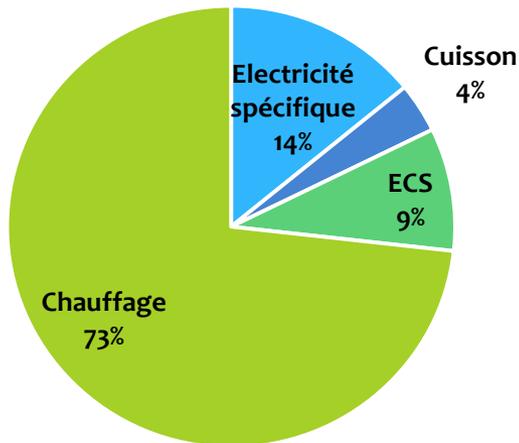
## Résidentiel

Emissions directes et indirectes de GES par source, en %

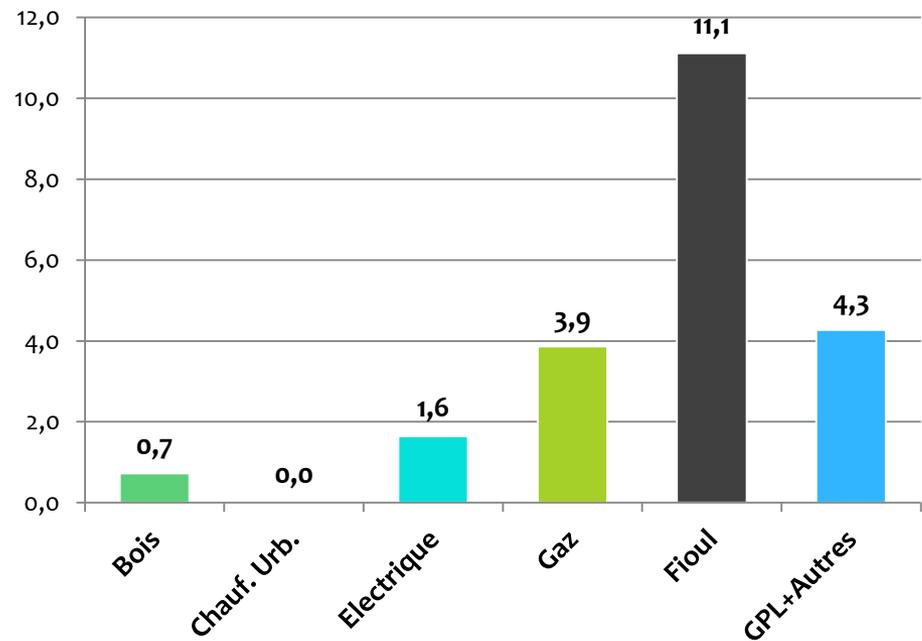


# Les émissions de GES Résidentiel : constat

Un habitat principalement individuel, plutôt ancien.



**Résidentiel**  
Emissions directes et indirectes de GES par source,  
en t CO2e / résidence



# Les émissions de GES Résidentiel : perspectives

## *Éléments de contexte et d'action :*

On sait réaliser le facteur 4

|                        |   |            |                   |
|------------------------|---|------------|-------------------|
| Isoler une toiture     | ➔ | -20 à -25% | 500 à 5 000 €     |
| Rénover une habitation | ➔ | -60%       | 25 000 à 50 000 € |
| Utiliser une ENR       | ➔ | -95%       | 3 000 à 15 000 €  |

# Sommaire

- \* Les enjeux et la démarche
  - \* Quizz sur les enjeux climat-énergie
  - \* La démarche
- \* Intervention de Madame Dedieu-Casties
- \* **Les diagnostics :**
  - \* Énergie-Climat
  - \* Adaptation et Air
- \* Les débats

# Une ressource en eau d'ores et déjà sous pression

**Les impacts du Changement Climatique : une réduction quantitative, une dégradation qualitative**

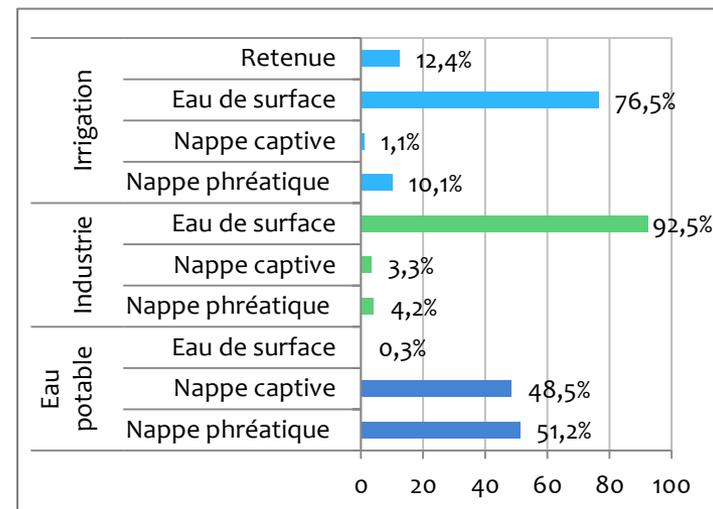
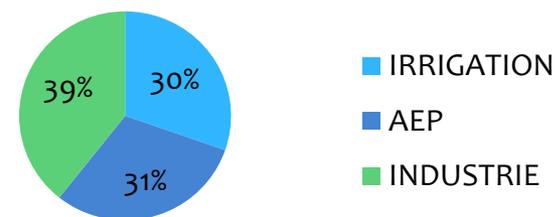
**Une ressource locale d'ores et déjà sous pression, avec un risque d'aggravement de la situation**

- **Un augmentation des déficits chroniques et donc des conflits d'usages : l'irrigation, industrie, eau potable, hydroélectricité**
- **Un risque de fragilisation des activités concernées**

**De nombreuses actions en cours, à maintenir et renforcer**

- **SDADE, SAGE, Plan de gestion des étiages,**
- **Généraliser toutes les actions d'économie d'eau sur les réseaux comme dans les usages**

Répartition des volumes prélevés par usage sur le SYCOTEB - 115 communes



Source : Agence de l'eau Adour-Garonne, 2014

# Une biodiversité déjà fragilisée

## Les impacts du Changement Climatique

- **Augmentation du risque d'extinction**
  - **Fragilisation des espèces** en lien avec la modification des chaînes alimentaires, des cycles de reproduction, de la structure des habitats...
  - **Réduction et déplacement des « aires climatiques »** des espèces
- Disparition des **services écosystémiques** liés à la biodiversité : représentent environ 57 millions €/an

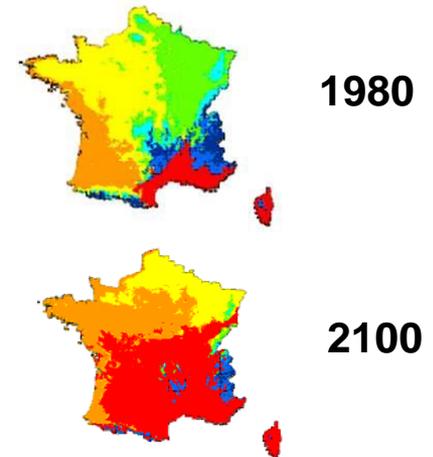
## Une biodiversité fragile avec peu d'outils de gestion

- **Des milieux et espèces déjà fragiles** : 51% des habitats, 43% des animaux, 59% des végétaux d'intérêt communautaire sont en état de conservation classé « **défavorable-mauvais** »
- **Une biodiversité riche, avec peu d'outils de gestion** : plus de 30 ZNIEFF, peu de zones Natura 2000

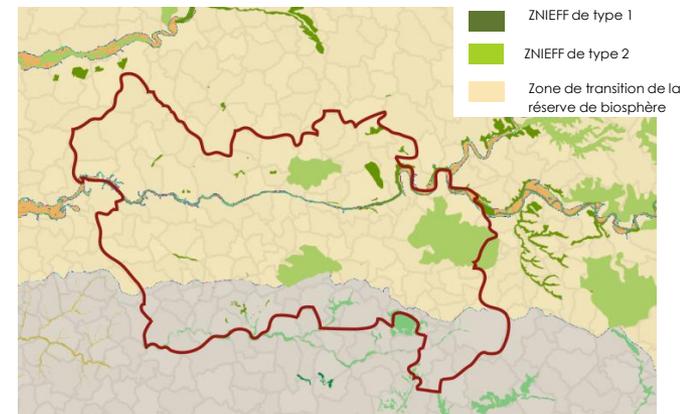
## Poursuivre et diversifier les actions engagées

- **Un protection par les documents d'urbanisme** (SCoT, TVB, PLU) à généraliser
- **Des outils de gestion et de protection** à développer

Cartes de modélisation des aires de répartition potentielles des espèces arborées



Source : Roman-Amat, 2007

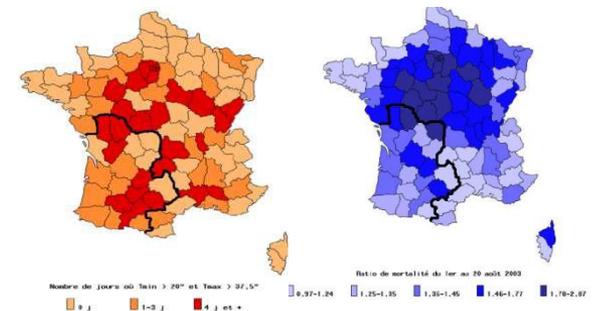


Source : CRP Consulting avec les données DREAL Aquitaine,

# Une population vulnérable aux fortes chaleurs

**Les impacts du Changement Climatique : des risques sanitaires accrus liés à l'accroissement et à l'intensification des fortes chaleurs**

Nombre de jours de très fortes chaleurs du 1<sup>er</sup> au 20 août 2003 (à gauche) et ratio de surmortalité observé (à droite)



Source : INSERM, 2004

**Une population âgée vivant seule importante : une surmortalité accentuée en 2003**

- **25,5% de la population** du territoire a plus de 65 ans en 2012.
- Plus particulièrement : **6 259 personnes** soit **7% de la population** qui a plus de 65 ans vit seule.
- La faible artificialisation du territoire et la présence de nombreux espaces naturels qui créent des îlots de fraîcheur permettent d'envisager **un îlot de chaleur limité sur le territoire.**

**Poursuivre les efforts engagés**

- Généraliser les plans canicules
- Travailler sur la présence du végétal et le confort d'été dans l'aménagement et la construction, conformément au SCoT.

Part de la population âgées de 75 ans ou plus



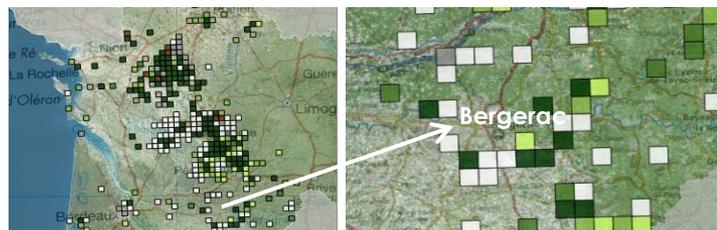
Source : CRP Consulting avec les données INSEE, 2012

# L'accroissement des maladies et le développement de nouveaux organismes nuisibles pour la santé

**Les impacts du Changement Climatique : accroissement des maladies existantes et apparition de nouveaux organismes nuisibles**

## Déjà des espèces allergisantes

- Des espèces allergisantes sur le territoire (ex : chênes, noisetiers, marronniers, graminées ornementales...)
- Une forêt majoritairement privée, ce qui pose la question de sa gestion et de son entretien.
- Le développement de nouvelles espèces allergisantes est d'ores et déjà visible : exemple de l'ambroisie



Répartition des zones touchées par l'ambroisie.



Source : Observatoire de la flore sud-atlantique

## Que faire ?

- Intégrer ces impacts dans les plans locaux de santé
- Diversifier les essences végétales et adapter la palette végétale pour éviter les espèces allergisantes dans les espaces verts

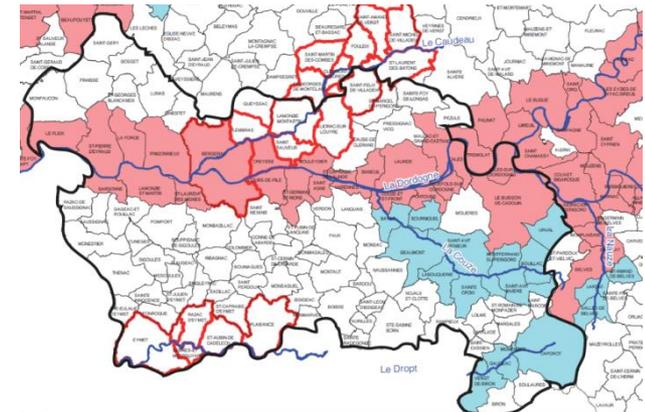
# Des risques naturels accentués par le changement climatique

## Les impacts du Changement Climatique

- Les fortes pluies devraient augmenter les **risques d'inondations**, les **risques de mouvements de terrain**
- L'augmentation de la fréquence des sécheresses devrait accentuer les **phénomènes de retrait-gonflement des argiles** et les **risques d'incendies**

## La vulnérabilité du territoire : différents risques à prendre en compte

- **45 communes du territoire directement concernées par le risque inondation** et 22 communes faisant partie d'un Territoire à Risque Important (PGRI du bassin Adour-Garonne 2016-2021).
- **Un risque de mouvement de terrain généralisé sur l'ensemble du territoire**
- **Un risque feu de forêt** en lien avec la présence d'importants massifs boisés



Source : DDRM, 2014



## Poursuivre et renforcer les actions engagées

- **Mettre en place les Plans de Prévention des Risques sur les communes concernées**
- **Améliorer la connaissance** sur les secteurs potentiellement concernés
- **Prendre en compte les impacts potentiels dans les documents d'urbanisme**
- **Poursuivre les actions de prévention** contre les risques d'inondations

# Des pratiques agricoles, viticoles et sylvicoles fortement impactées

## Les impacts du Changement Climatique

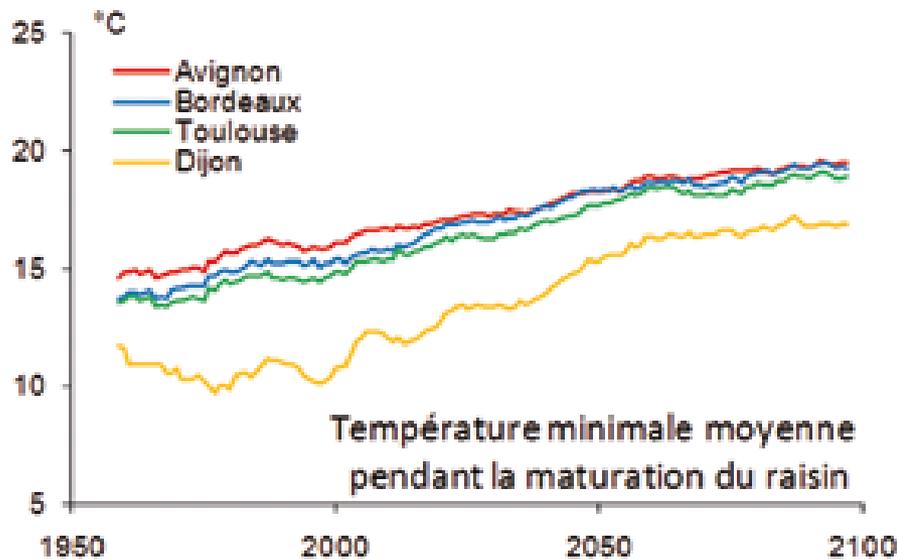
| Facteurs climatiques   | Impacts positifs  | Impacts négatifs   |
|--|---|--|
| <p><b>Hausse de la température, progression de la sécheresse</b></p> <p><b>Tendance à la baisse des précipitations annuelles</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Une accélération des rythmes cultureux</b> qui permettra une esquivé partielle des stress hydriques accrus</li> <li>▪ <b>Une réduction des accidents liés au gel automnal</b> pour les cultures d'hiver</li> <li>▪ <b>Une augmentation des rendements</b> dans les cas où les stress hydriques sont évités ou compensés par une croissance à des périodes hors stress : <b>cultures d'hiver, prairie et cultures pérennes.</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Progression de la sécheresse</b> et des vagues de fortes chaleurs : dégradation des sols et des cultures</li> <li>▪ Baisse de la ressource en eau, <b>augmentation des besoins d'irrigation</b>, notamment en été</li> <li>▪ Baisse de l'humidité des sols : affaiblissement des plantes, les rendant <b>plus vulnérables aux parasites</b></li> <li>▪ <b>Evolution des zones de répartition des vins.</b> Conditions de maturation du raisin impactées par l'évolution calendaire, <b>impact sur la qualité des vins</b></li> <li>▪ Apparition de <b>parasites et espèces envahissantes</b> : effets négatifs sur les récoltes et utilisation accrue de pesticides</li> </ul> |
| <p><b>Hausse du taux de CO<sub>2</sub></b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Stimule l'activité photosynthétique</b> des plantes comme le blé, le tournesol, le colza, la vigne qui valorisent davantage l'effet CO<sub>2</sub></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pas d'effet positif du CO<sub>2</sub> sur le maïs et le sorgho.</li> </ul>  |

# Des pratiques agricoles, viticoles et sylvicoles fortement impactées

Des impacts qui vont se renforcer

Une évolution de la répartition des zones viticoles à anticiper

Evolution de 1950 à 2100 de la moyenne des températures minimales journalières durant la maturation du raisin (véraison à maturité).



Source : Etude MEDCIE, Scénario d'émission A1B – Méthode de régionalisation TT.

Répartition de la production viticole en 2100



Source : Sylvie Daoudal, Sciences et avenir

# Des pratiques agricoles, viticoles et sylvicoles fortement impactées

## *Des dispositifs à mettre en œuvre*

### **Cultures**

- **Adapter les pratiques culturales** et les **techniques agraires** : choix des variétés, recours à des sélections génétiques, développement d'une irrigation de précision, utilisation de fertilisants...
- **Adapter les cycles culturaux** : avancée ou recul des dates de semis, rotation des cultures, productions mixtes...
- **Plus spécifiquement pour la vigne** : coteaux exposés au nord, abandon de l'effeuillage, adaptation du matériel génétique...

### **Elevage**

- **Sélection d'espèces fourragères plus résistantes** pour les prairies temporaires et amélioration de la gestion du pâturage des prairies permanentes, stockage des fourrages...
- **Diversification des systèmes d'élevage** et association d'espèces animales...
- **Maîtrise des risques sanitaires** et anticipation des changements de répartition géographique des agents pathogènes : diagnostic, vaccinations...

# La qualité de l'air sur le territoire du SCoT

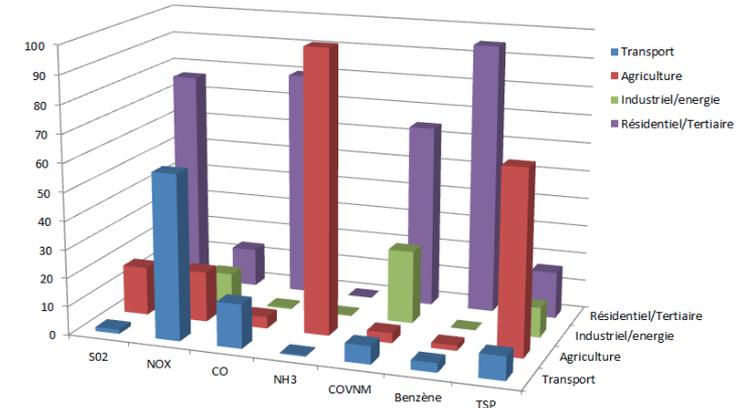
## Un enjeu modéré pour le territoire

- En 2015, les **indices très bons à bons sont relevés 98 % du temps à Bergerac**
- **Mais alertes :**
  - **Des pics de pollution à l'ozone** relevés en Dordogne durant les fortes chaleurs
  - **Quelques pics de pollutions détectables** en benzène et en dioxyde d'azote engendrés notamment dans les **axes étroits du centre-ville de type rue « canyon »** ou sur les axes ayant un trafic lent (principalement Bergerac).
- **Le SRCAE identifie plusieurs communes du SCoT situées en zones sensibles à la qualité de l'air :** Bergerac, Cours-de-Pile, Lalinde, Couze-et-Saint-Front.

## Risque lié au changement climatique : dégradation de la qualité de l'air

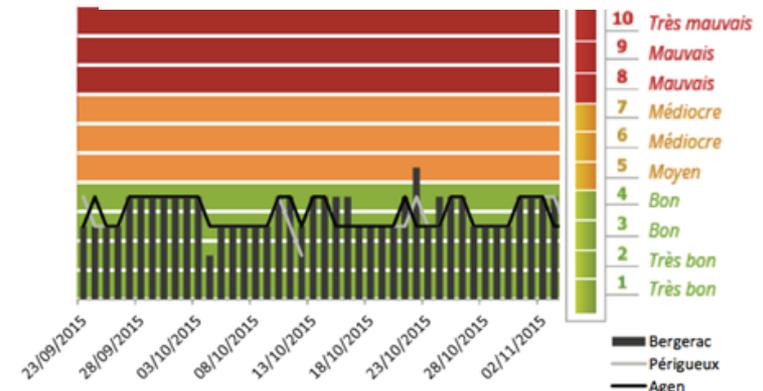
- Pics de pollution à l'ozone liés aux fortes chaleurs plus fréquentes
- Accroissement des maladies diarrhéiques, circulatoires et cardiorespiratoires

Répartition des émissions de polluants atmosphériques sur le SCoT en 2012



SO2 : dioxyde de soufre / NOx : oxydes d'azote / NH3 : ammoniac  
COVNM : Composé Organique Non Méthanique  
TSP : toutes particules en suspension

Evolution de l'indice de qualité de l'air à Bergerac



Source : Evaluation de la qualité de l'air sur Bergerac. AIRAQ, 2015

# Sommaire

- \* Les enjeux et la démarche
  - \* Quizz sur les enjeux climat-énergie
  - \* La démarche
- \* Intervention de Madame Dedieu-Casties
- \* Les diagnostics :
  - \* Énergie-Climat
  - \* Adaptation et Air
- \* **Les débats**

# Les débats

- \* **Un Plan Climat, pourquoi faire ?**
  - \* **Objectifs ?**
  - \* **Attentes ?**
  - \* **Limites ?**

# Les débats

- \* **La place et le rôle**
  - \* Du SyCoTeB ?
  - \* De la Communauté d'Agglomération et des Communautés de Communes ?
  - \* Des communes ?

Merci de votre participation !