



## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat



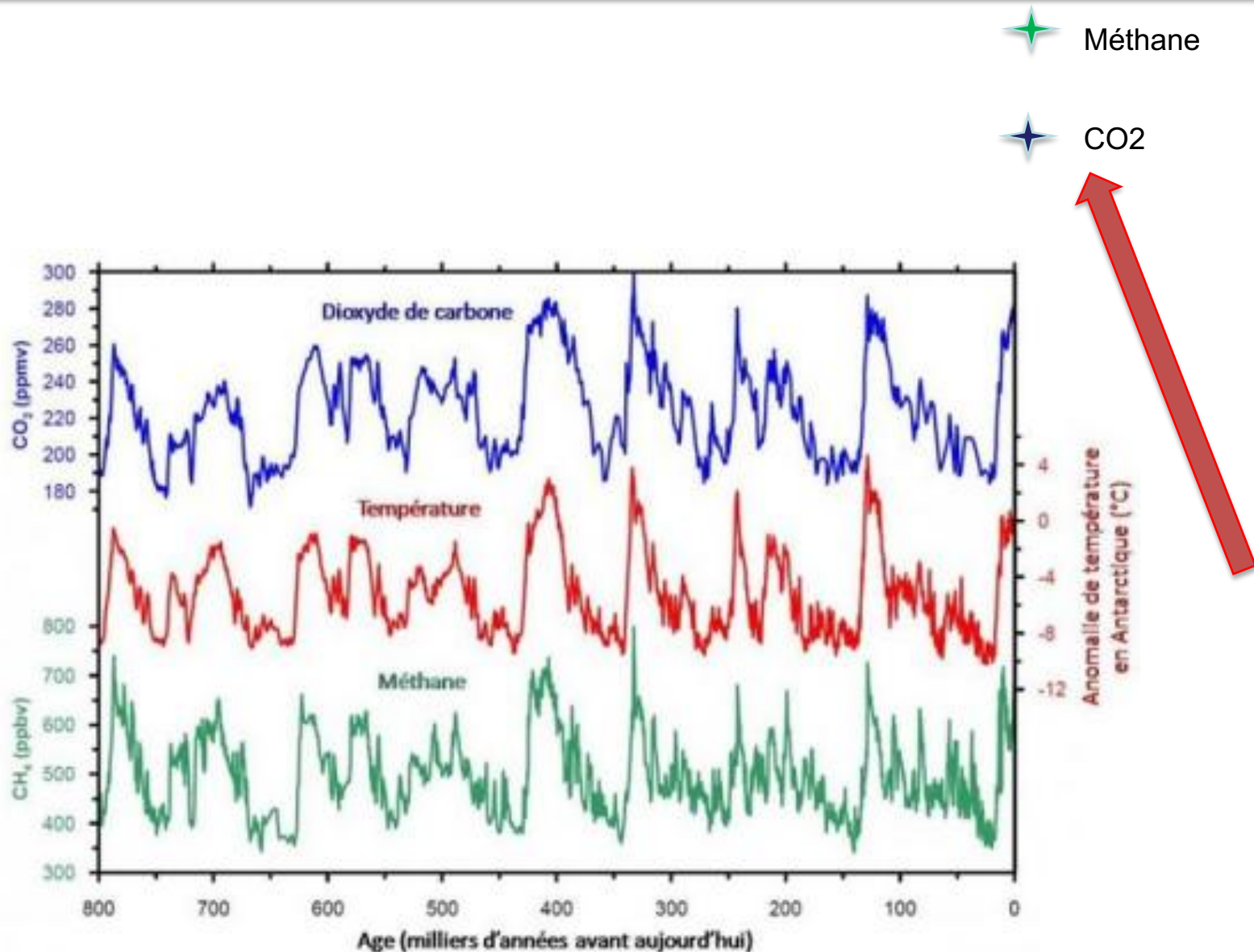
# **Constat 1**

**L'EFFET DE SERRE**



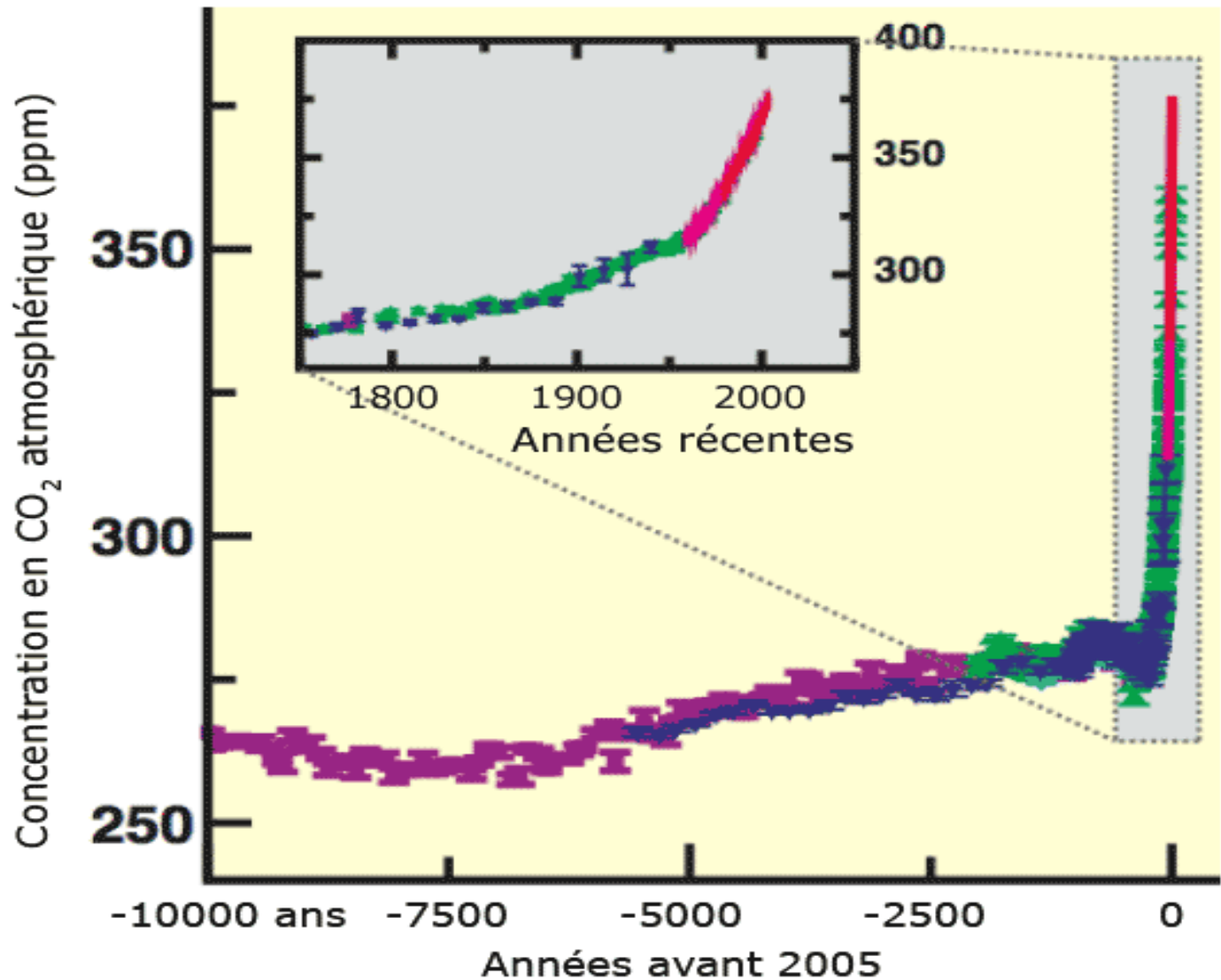
# Le CO2 et le méthane

## Réchauffement climatique



# Le CO<sub>2</sub> et le méthane

## Réchauffement climatique





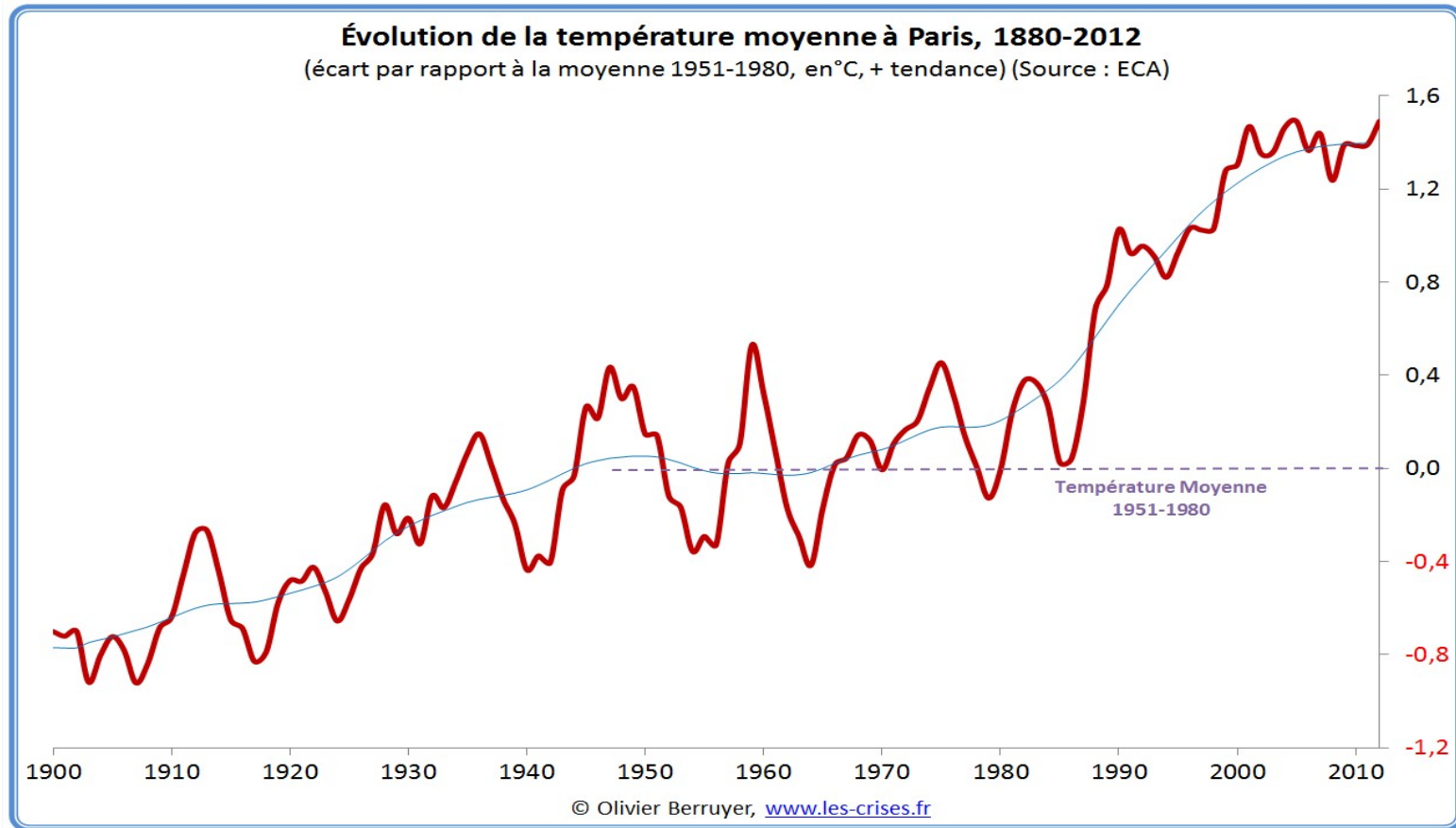
# **Constat 2**

**C'EST MAINTENANT**

# La température à Paris

Evolution entre 1880 et 2012

Réchauffement  
climatique

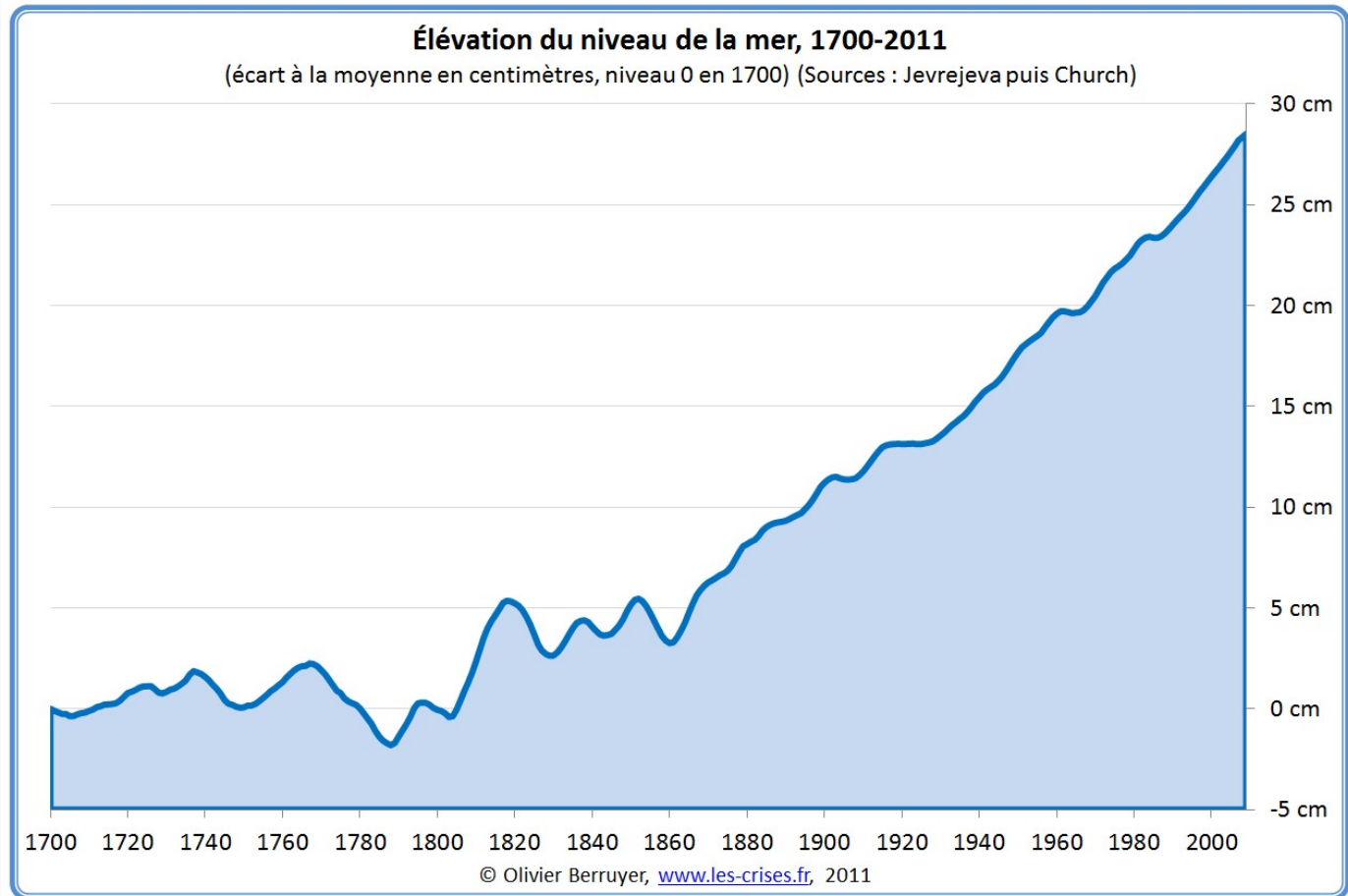




# La montée des mers

Le niveau des océans et des mers depuis 1700

Réchauffement  
climatique

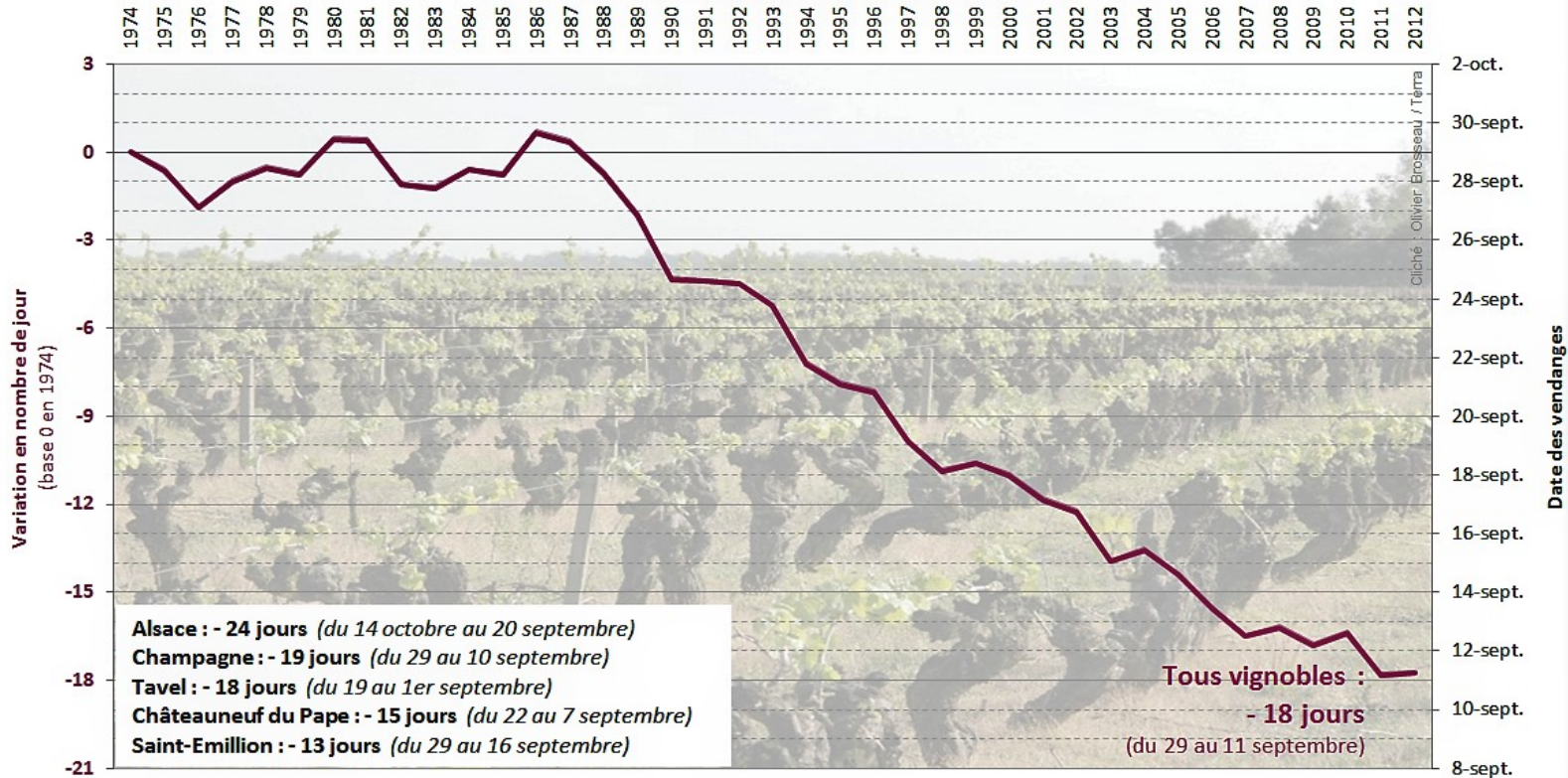


# La date des vendanges

Dates moyennes des vendanges 1974 à 2012

Réchauffement  
climatique

Evolution de la date moyenne de vendange entre 1974 et 2012  
dans un panel de vignobles français



Note : 1974 = moyenne décennale 1965-1974 et 2012 = moyenne décennale 2003-2012.



**ONB**  
Observatoire National  
de la Biodiversité

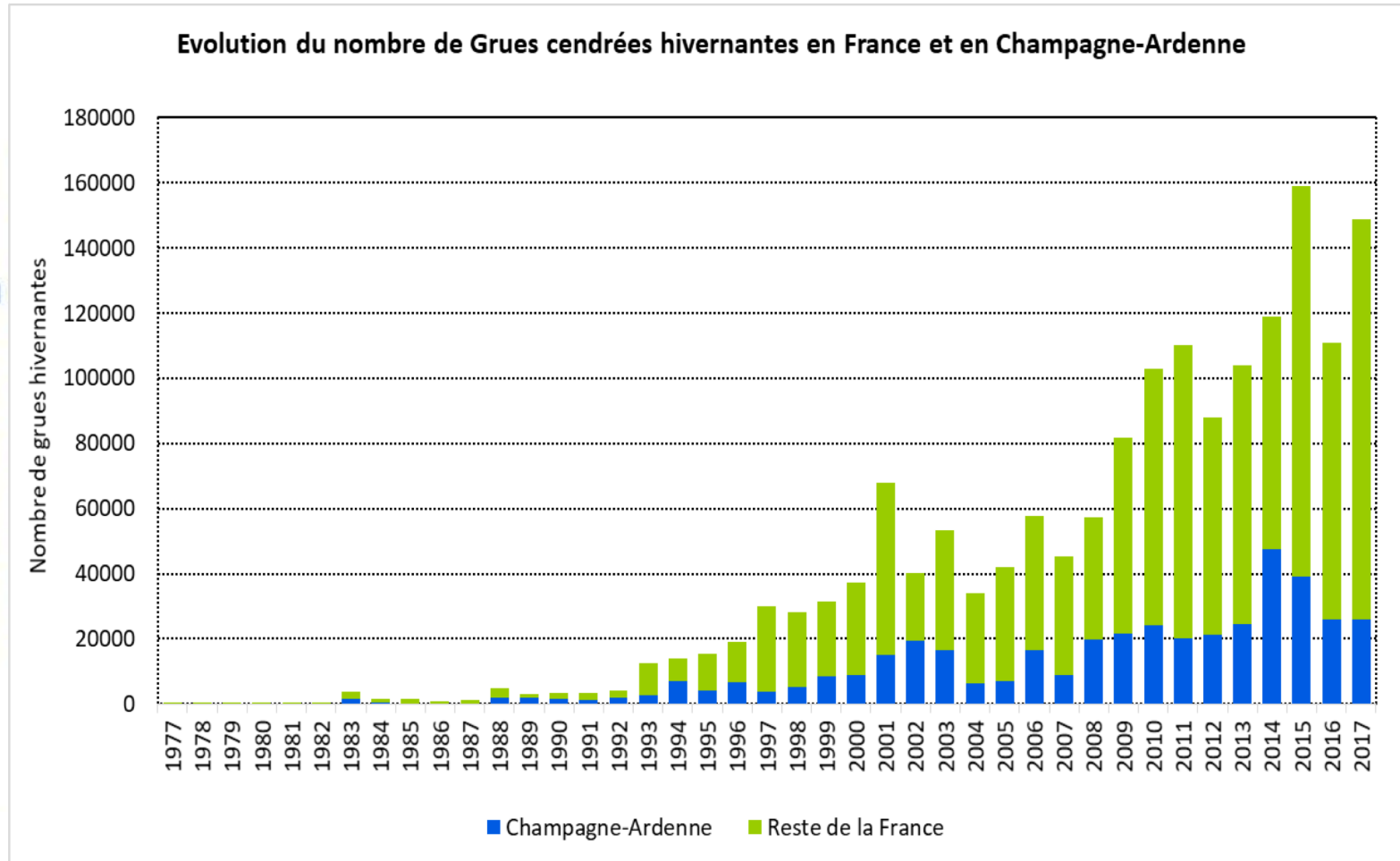
Visuel ONB, d'après :

Origine des données : Inter-Rhône - ENITA Bordeaux - INRA Colmar - Comité interprofessionnel du vin de Champagne  
Traitements : ONERC - SOeS, 2017

# La faune, les migrations

## Grues cendrées hivernantes, 1977 à 2017

**Réchauffement  
climatique**



# **Constat 3**

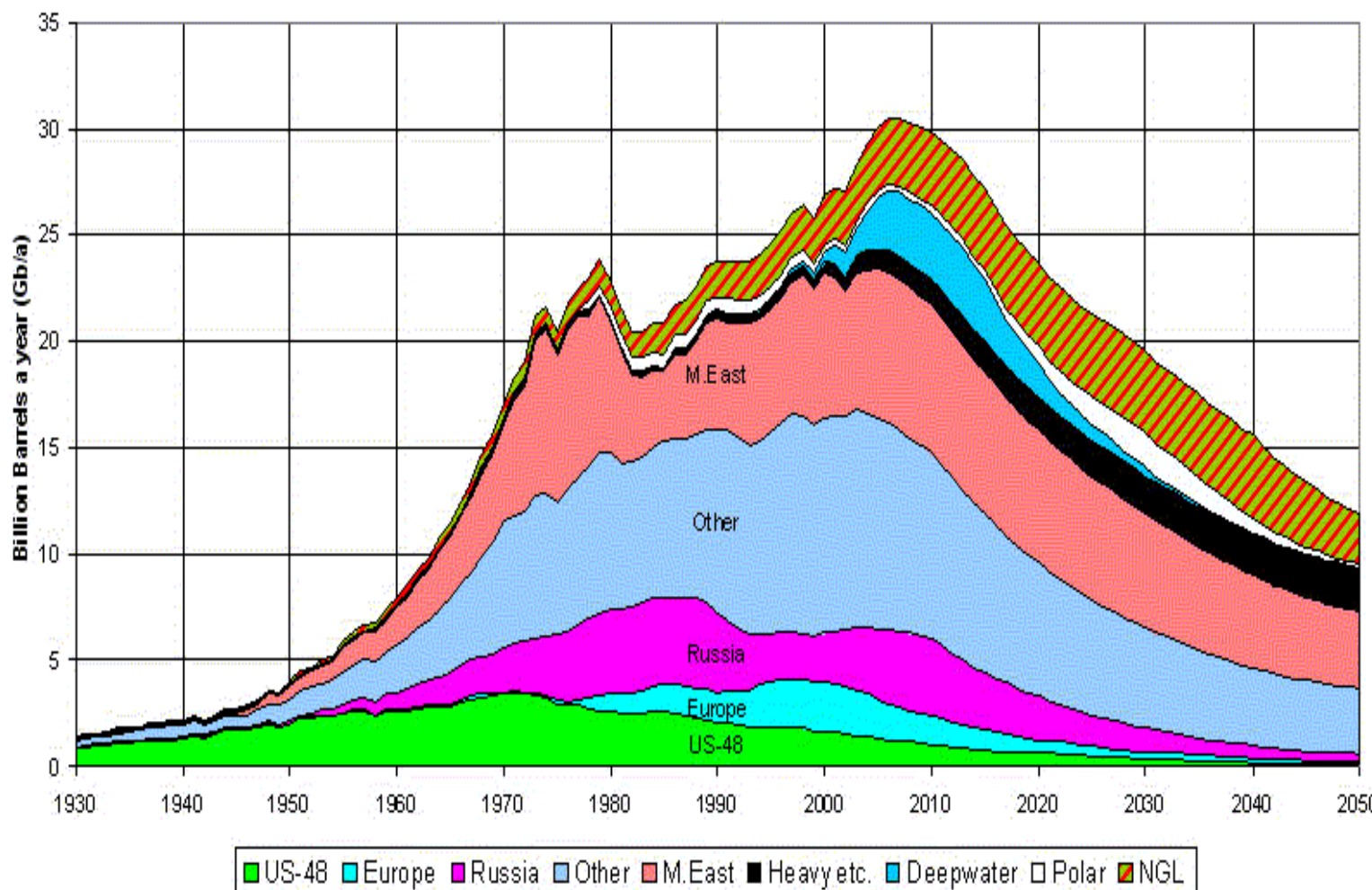
**C'EST UN VRAI PROBLEME**



# La production pétrolière

## Pétrole : le pic de production

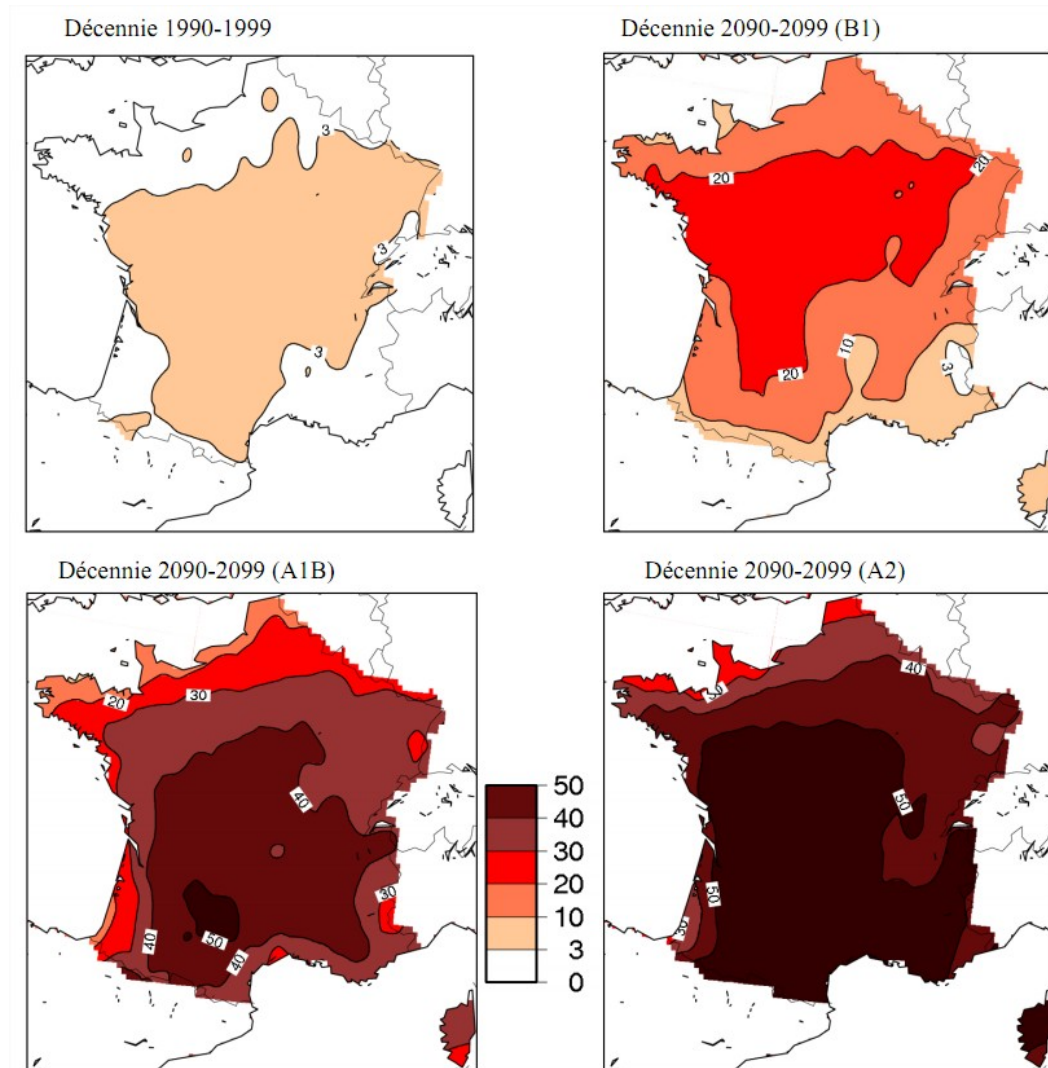
Réchauffement  
climatique



# Les canicules ( $+35^{\circ}$ )

Prévisions Météo France en fin de siècle

**Réchauffement  
climatique**



# Les conséquences

## Si rien n'est fait

**REFUGIES.** L'ONU prévoit 250 millions de réfugiés climatiques dans le monde en 2050.

**MALADIES.** Le réchauffement du climat a par ailleurs élargi le champ d'action du moustique porteur de la dengue, augmentant son aptitude à transmettre la maladie de 9,4% depuis 1950, tandis que le nombre de malades a été presque multiplié par deux tous les dix ans.

1 personne déménage chaque seconde pour des raisons climatiques, ce qui représente 19,3 millions de réfugiés climatiques par an dans 82 pays (2014).

**ALEAS CLIMATIQUES.** Il est difficile de lier réchauffement climatique et événements naturels majeurs. Mais entre 2000 et 2016, le nombre de catastrophes (ouragans, inondations, sécheresses...) a augmenté de 46%, observent tout de même les chercheurs.

# Les conséquences

## Réchauffement climatique

### Si rien n'est fait

#### COUPS DE CHALEUR.

Entre 2000 et 2016, le nombre de personnes affectées par les vagues de chaleur a augmenté d'environ 125 millions, avec des conséquences allant « du stress thermique ou coup de chaleur à l'aggravation d'une insuffisance cardiaque pré-existante ou à un risque accru d'insuffisance rénale liée à une déshydratation ».

FRANCE

France | Santé | Pollution

**La pollution de l'air est responsable de 48 000 morts par an en France**

**CRISE AGRICOLE.** Selon des chercheurs américains, « Chaque augmentation d'un degré Celsius de la température moyenne dans le monde réduit d'environ 6% le rendement du blé », Pour le riz, la baisse serait de 3,2% et pour le maïs de 7,4%.

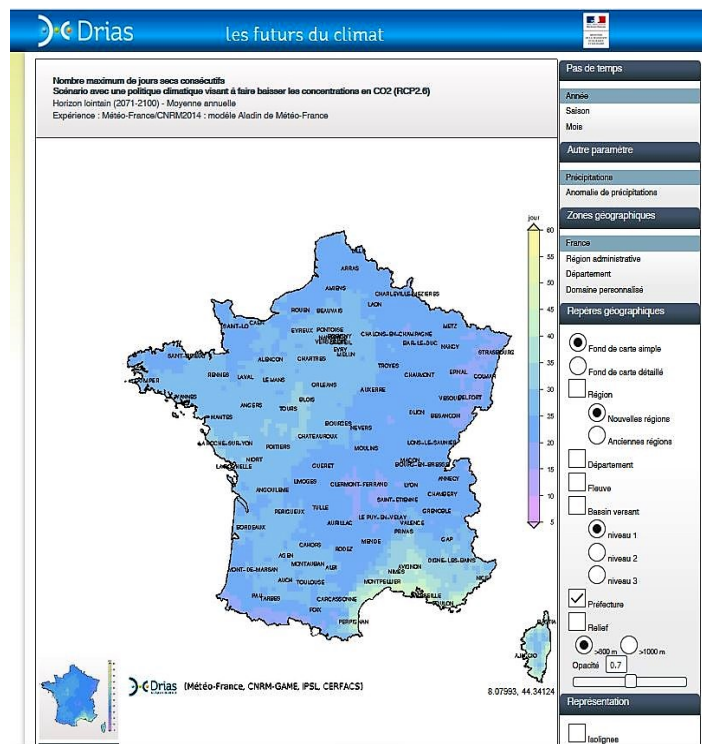


# **Constat 4**

**CA NOUS CONCERNE**

# Et sur ce territoire ?

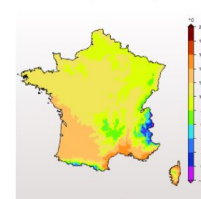
## Réchauffement climatique



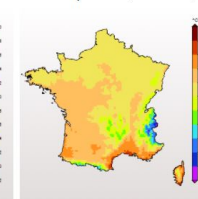
Météo-France/CNRM2014 : modèle Aladin de Météo-France

Année

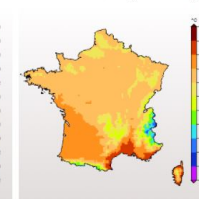
Référence (1976-2005)



Horizon proche (2021-2050)



Horizon lointain (2071-2100)



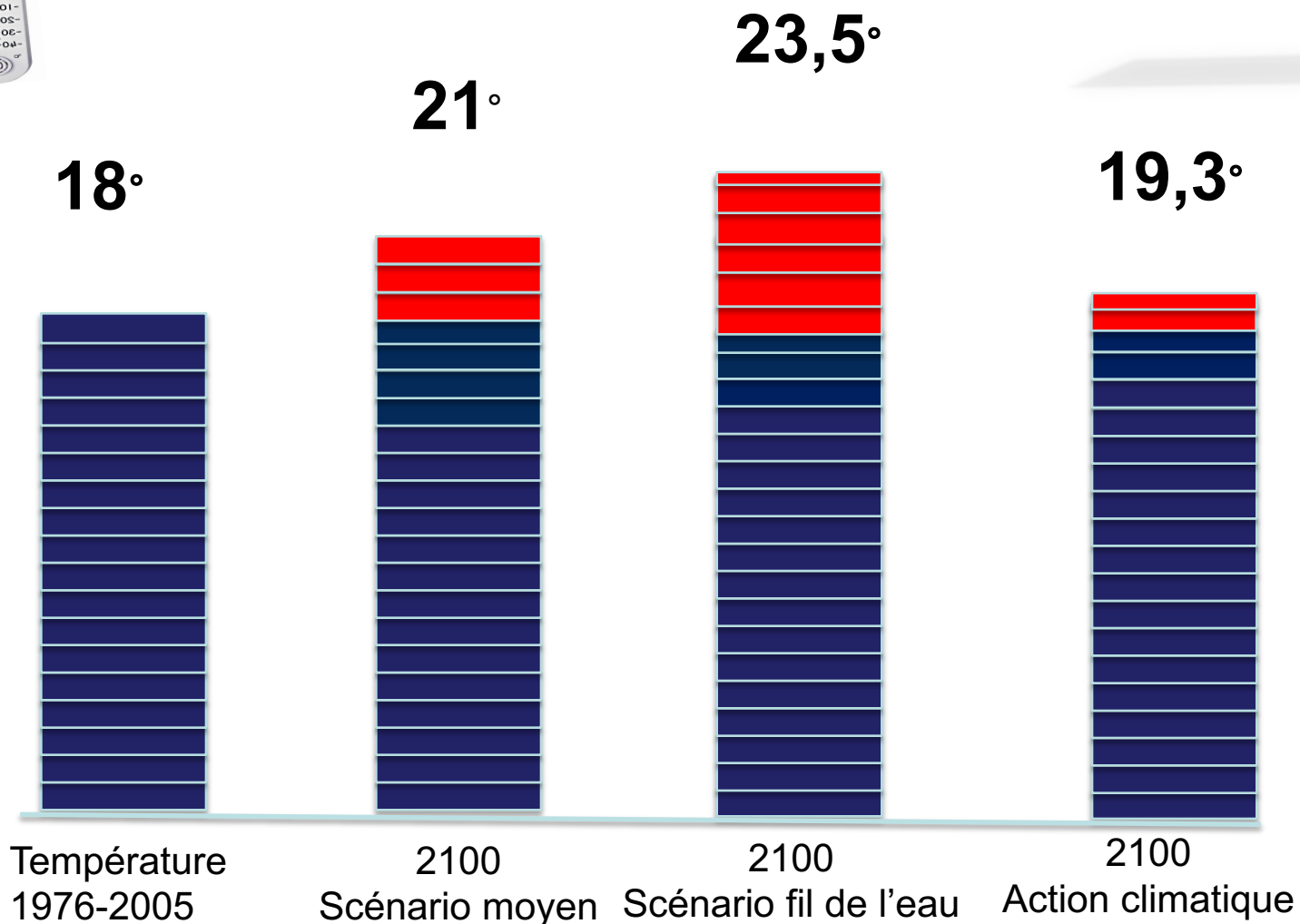
Selon le site DRIAS scénario Météo France

# Et sur ce territoire ?

## Réchauffement climatique



EN ETE



# Et sur ce territoire ?

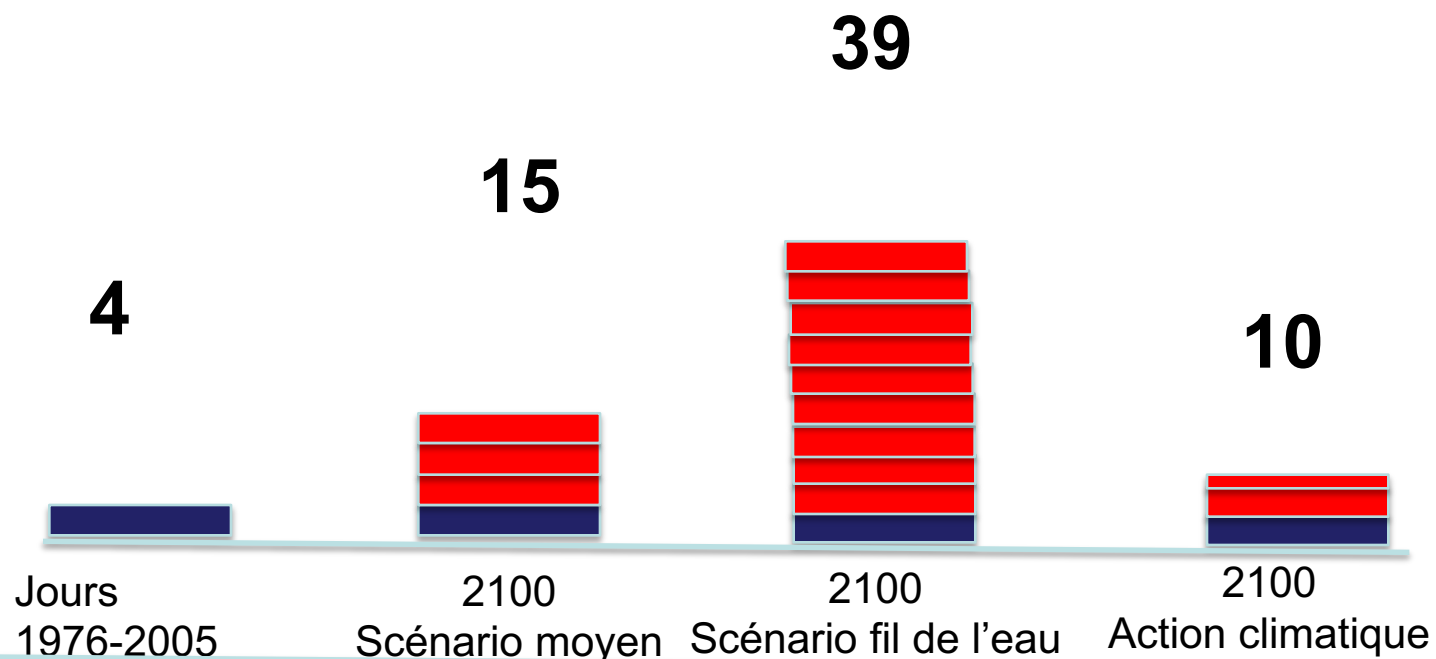
## SUR L'ANNEE

### NOMBRE DE JOURS DE VAGUE de CHALEUR

(+ 5° par rapport à la moyenne pendant  
au moins 5 jours consécutifs)



Réchauffement  
climatique





# Et sur ce territoire ?

## Réchauffement climatique

### Bref, si rien n'est fait



La température moyenne annuelle sur le territoire passera de **10,7°** actuellement à **15°** en 2100...

Soit plus que la température moyenne annuelle des Baux de Provence, aujourd'hui

---

# Et sur ce territoire ?

## Bref, si rien n'est fait...



**Réchauffement  
climatique**





# Et sur ce territoire ?

## Bref, si rien n'est fait...

**Réchauffement  
climatique**



# **Constat 5**

**AGIR : C'EST POSSIBLE**



# Les objectifs

## L'objectif mondial :

- 75% d'émission de Gaz à effet de serre GES entre 1990 et 2050

**IMPOSSIBLE ??????**

Cela revient à dire :

**- 3,5 % par an**

à partir de maintenant... Et ça, c'est possible.

---





## Les objectifs

**En moyenne, chaque Français émet 9 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.**

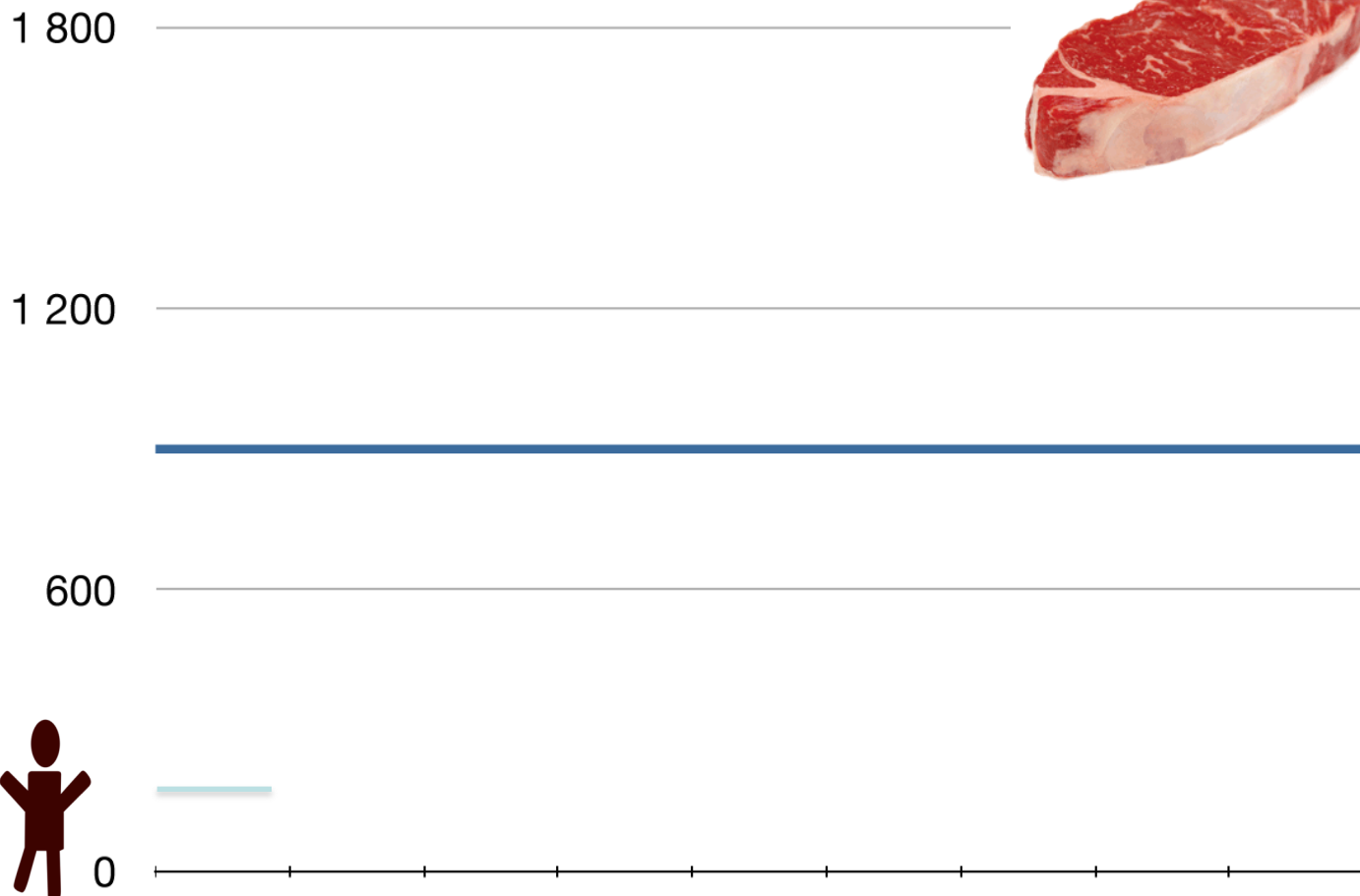
**Réduire ces émissions de  
3,5% suppose donc  
« d'économiser »  
315 kg de CO<sub>2</sub> **par an...****

---

# Geste 1

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je réduis de 300 grammes par semaine ma consommation de viande de bœuf (soit deux steaks).*



**315 KG**

**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 200 kg**

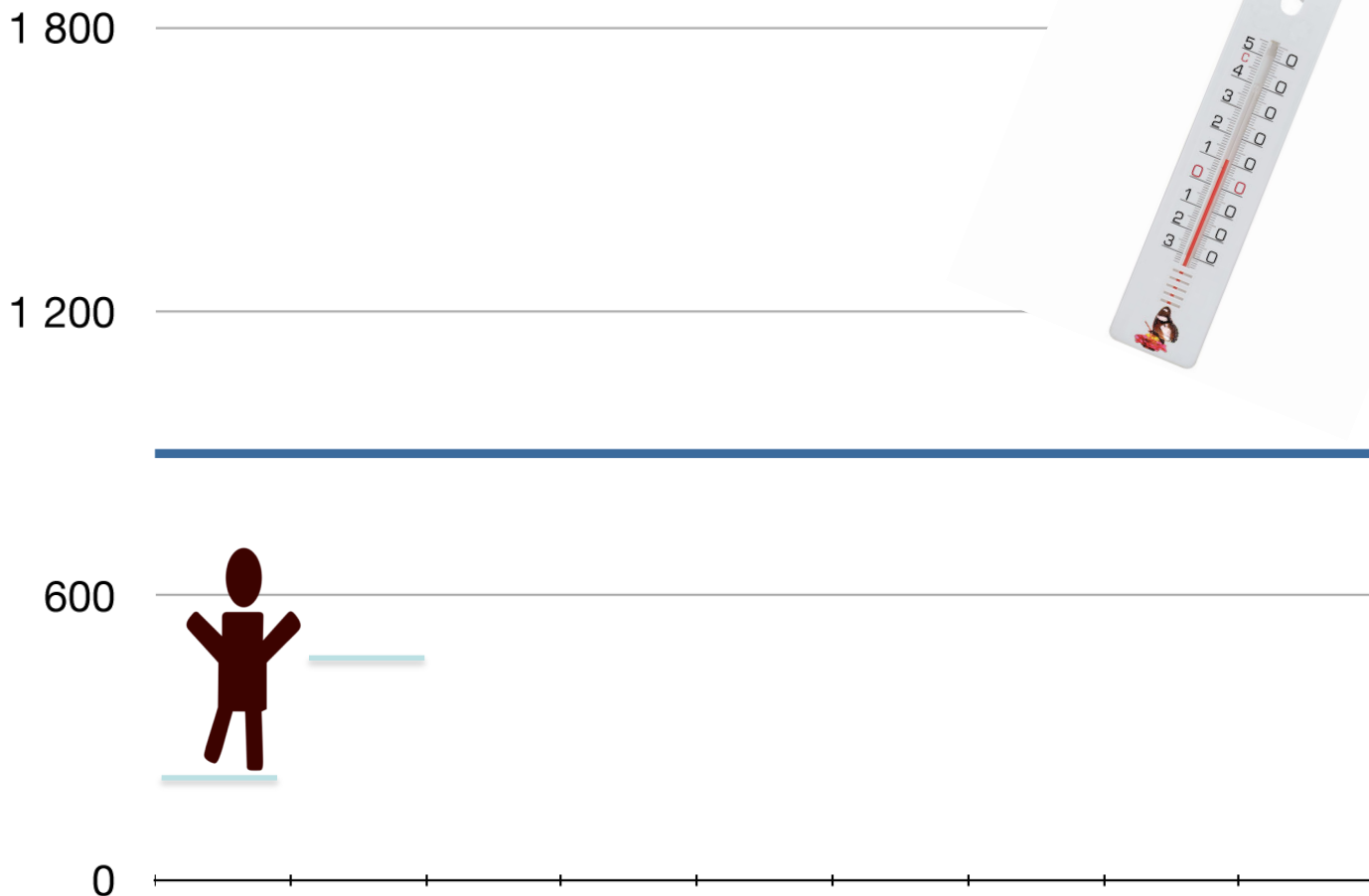
**Economie monétaires / an : plus de 110 €**

# Geste 2

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je diminue la température de chauffage de un degré : j'économise entre 244 et 328 kg de CO<sub>2</sub> par an.*

**315 KG**



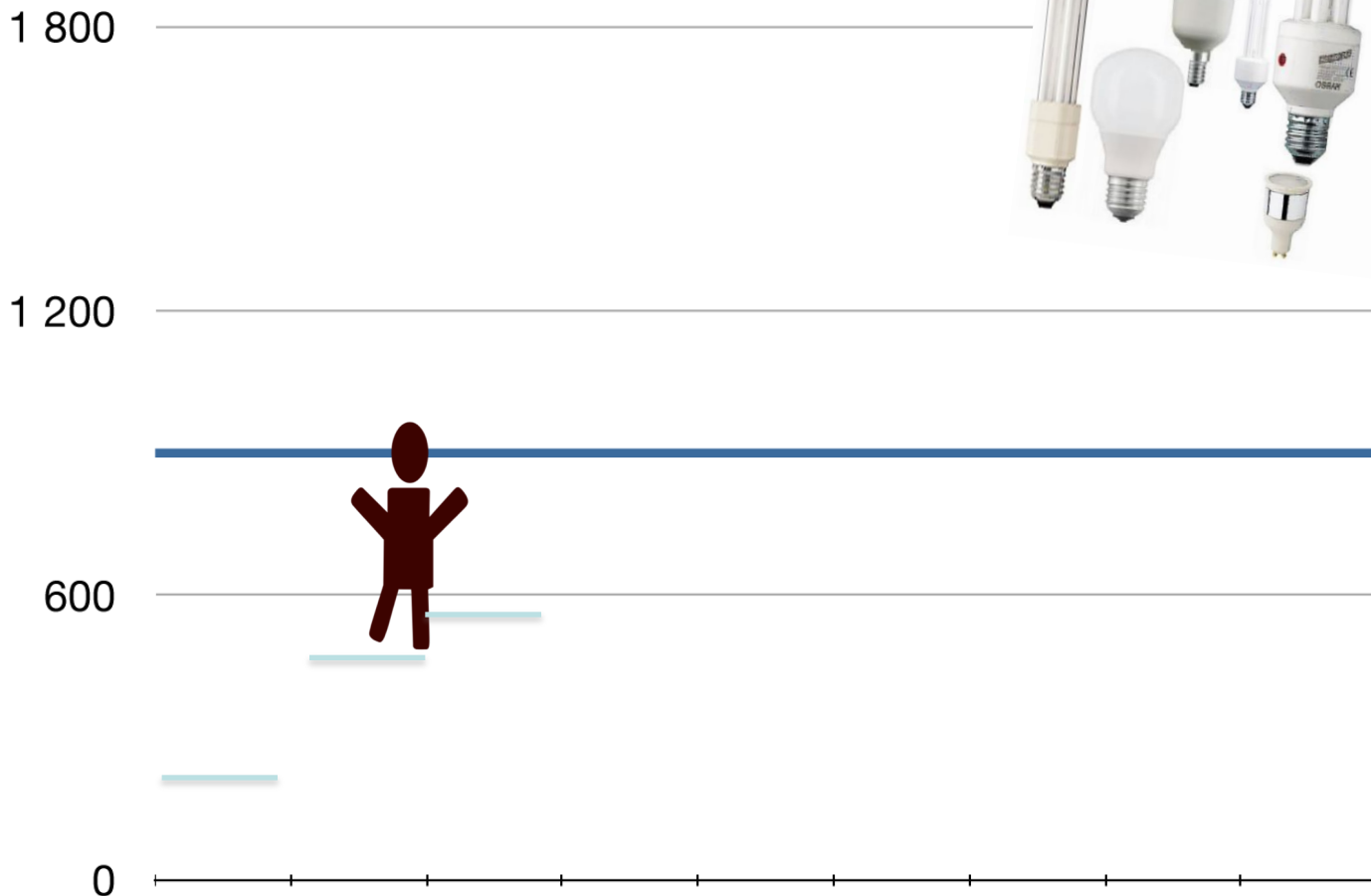
**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 300 kg**

**Economie monétaires / an : plus de 110 €**

# Geste 3

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je remplace 5 ampoules basse consommation par 5 ampoules à leds.*



**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 72 kg**

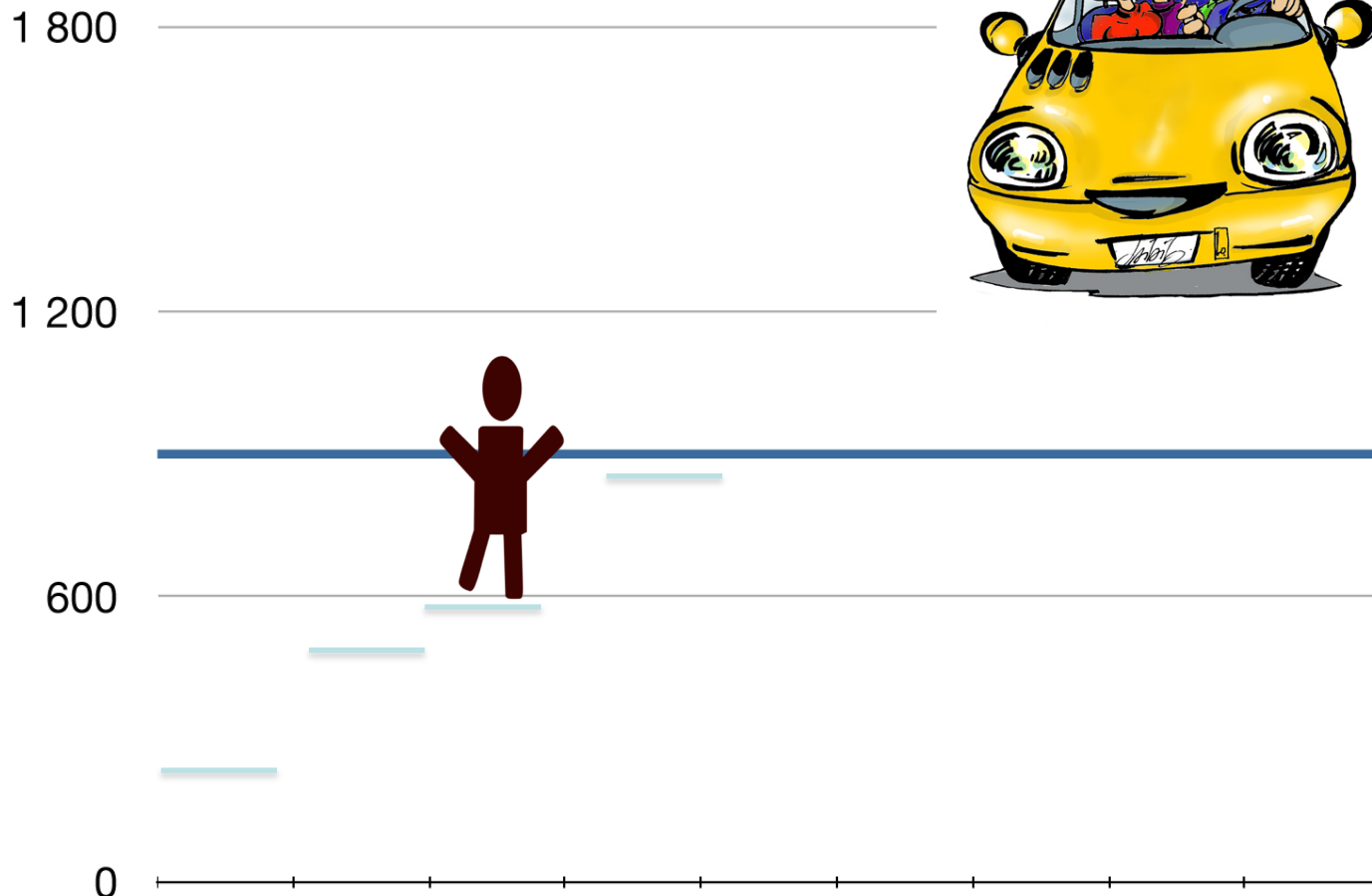
**Economie monétaires / an : plus de 50 €**

# Geste 4

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je réduis ma circulation en voiture de 2 000 km par an.*

\*pour une consommation moyenne d'essence de 6,5l pour 100 km



**315 KG**

**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 300 kg**

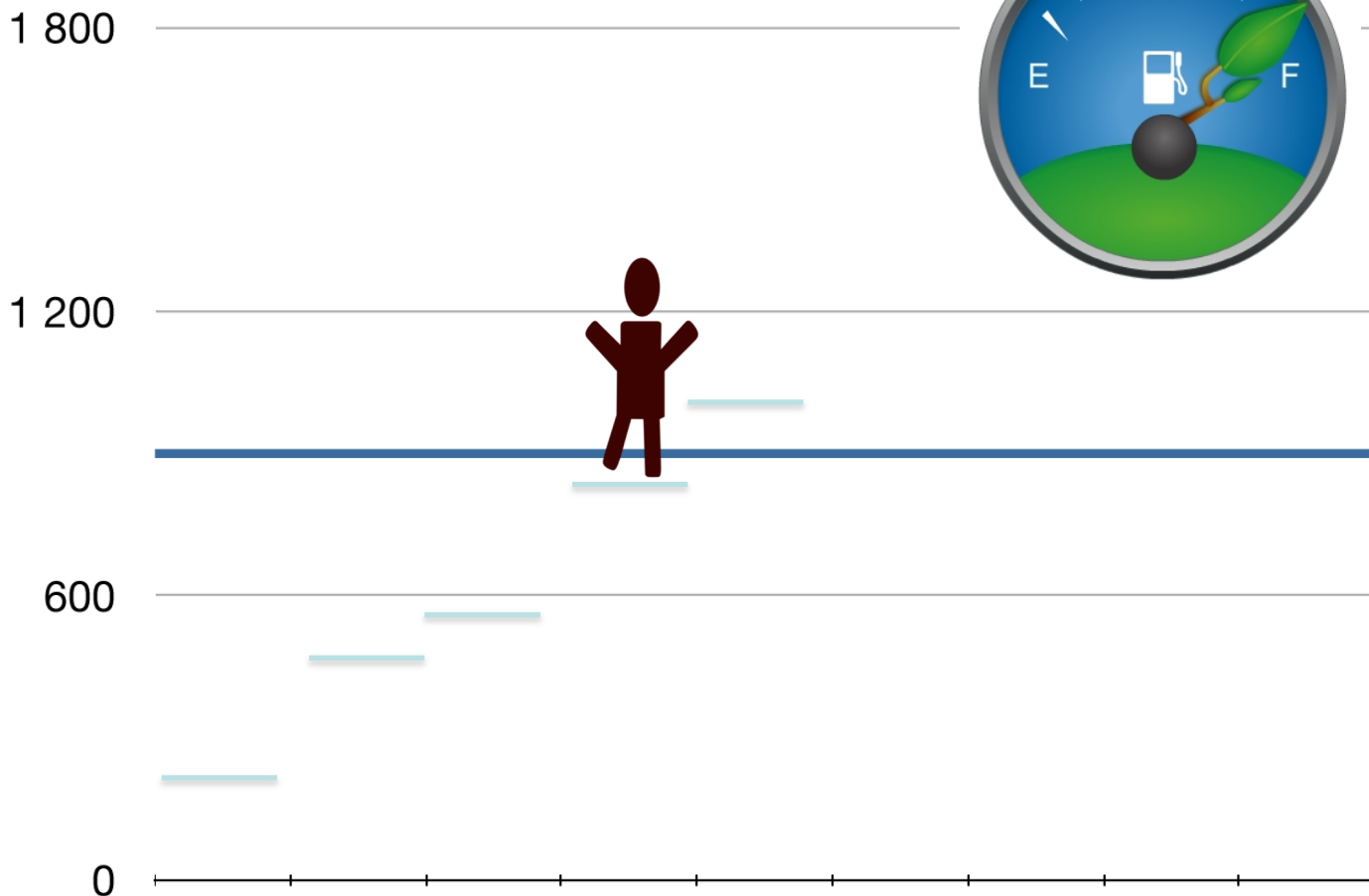
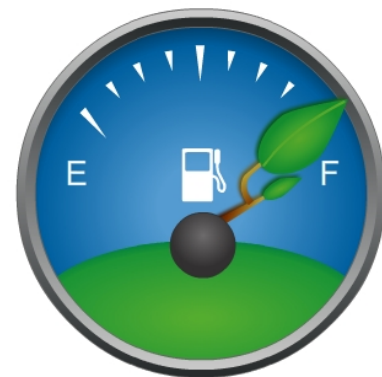
**Economie monétaires / an : plus de 180 € \***



# Geste 5

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Quand je conduis, je pratique l'éco-conduite*



**315 KG**

**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 200 kg**

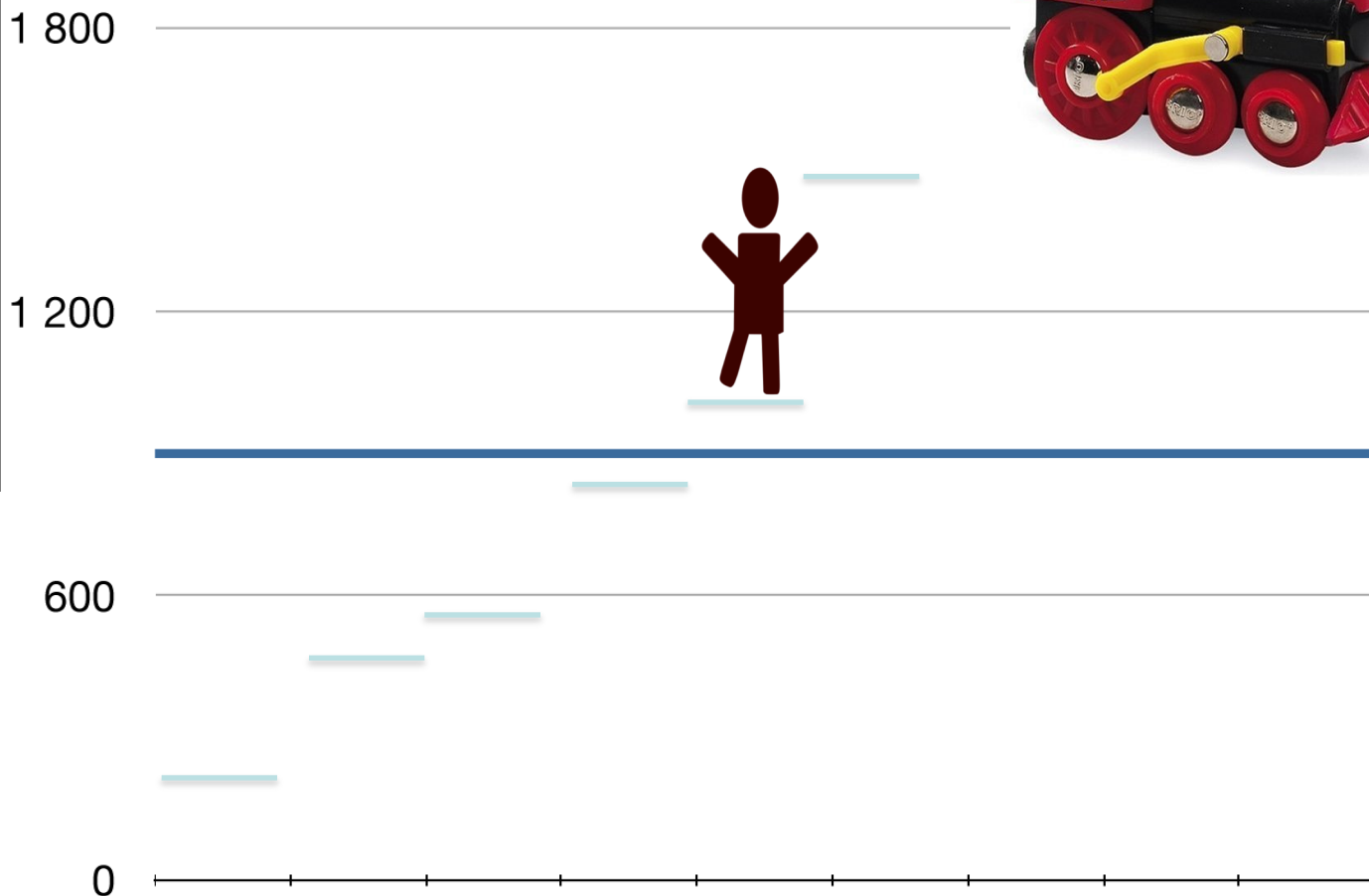
**Economie monétaires / an : plus de 115 € \***

\*pour des déplacements de 13 000 km/an, un consommation moyenne essence de 6,5 l/100km, réduite de 10%, et 1,4 €/l.

# Geste 6

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je voyage en train plutôt qu'en avion. Aller à Nice en train plutôt qu'en avion vous permettra d'économiser 500 kg de CO<sub>2</sub>.*



315 KG

**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 500 kg**

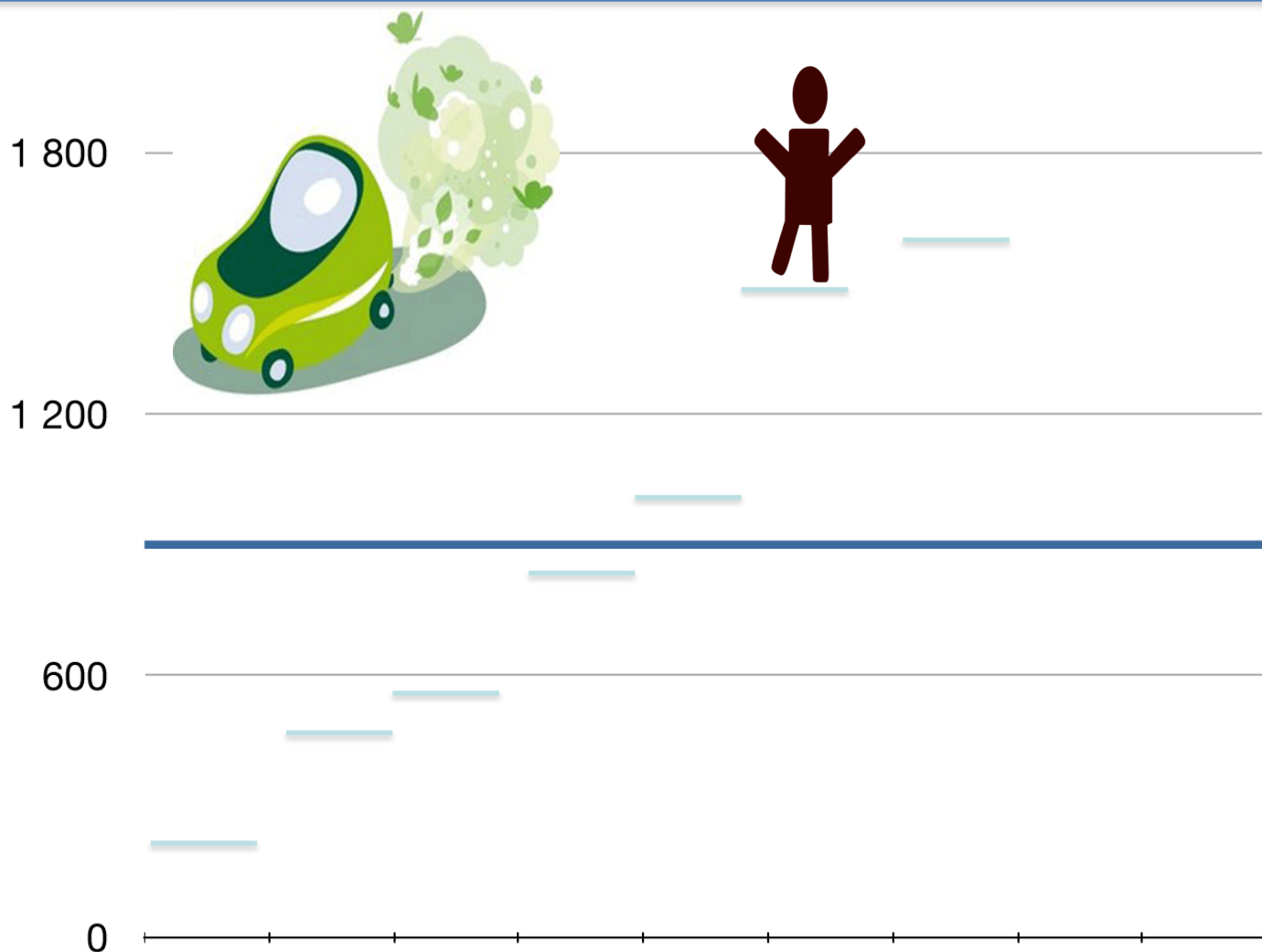
**Economie monétaires / an : variable**

# Geste 7

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je roule fenêtres  
ouvertes, quand  
il fait chaud...  
En voiture, la  
climatisation  
consomme entre  
20 et 30 % de  
carburant en  
plus.*

**315 KG**



**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 90 kg**

**Economie monétaires / an : plus de 50 € \***

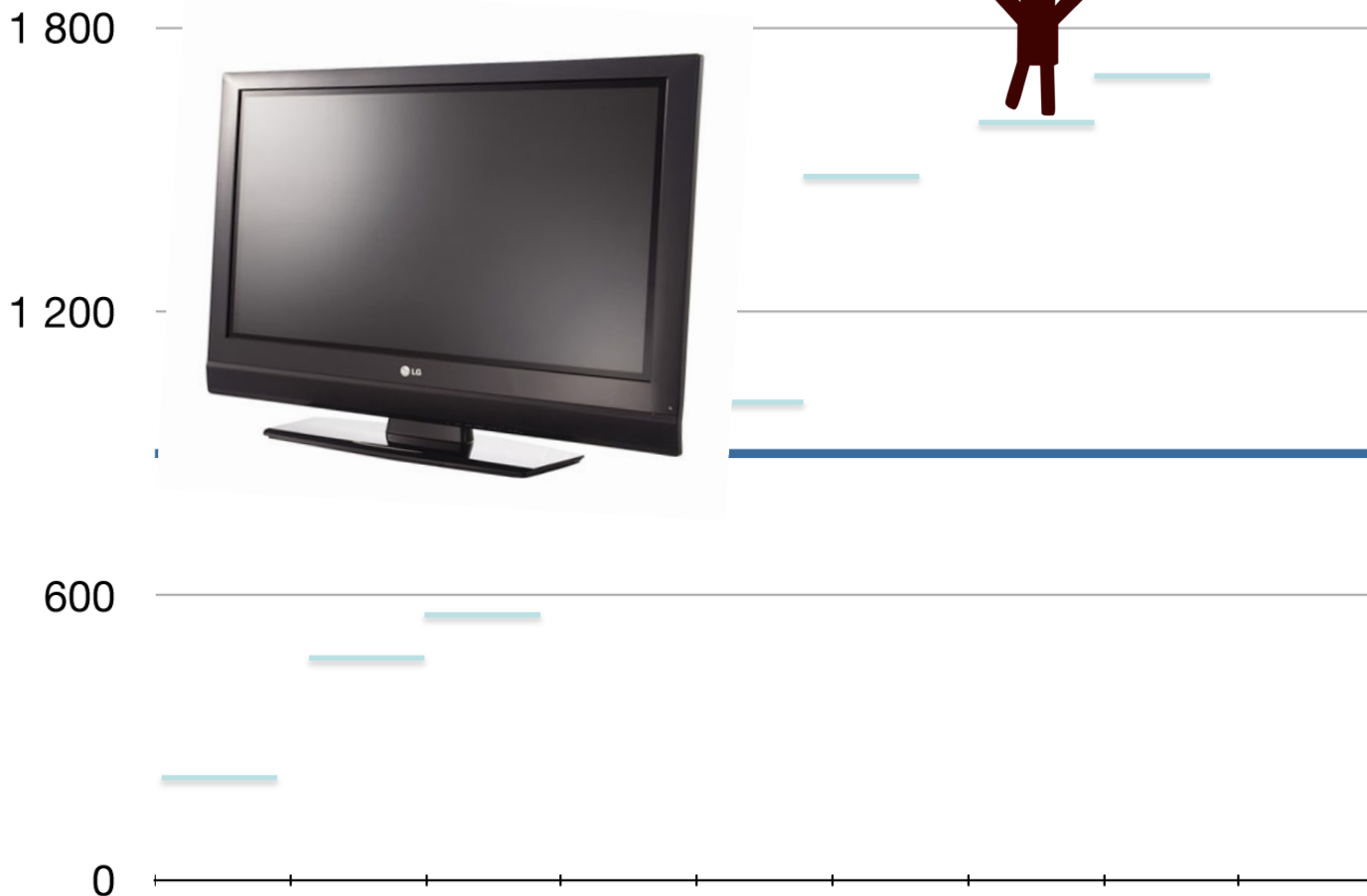
\*pour des déplacements  
de 3 000 km/an, une  
consommation moyenne  
essence de 6,5 l/100km,  
réduite de 20%, et 1,4  
€/l

# Geste 8

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*J'évite de laisser  
en veille les  
appareils  
audiovisuels.*

\*sur la base moyenne  
d'équipement des foyers  
français



**315 KG**

**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 100 kg**

**Economie monétaires / an : plus de 30 € \***

# Geste 9

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an

*Je cuisine toujours avec un couvercle sur les casseroles et les poêles.*

\*calcul minimum :  
cuisine au gaz



**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 50 kg \***  
**Economie monétaires / an : variable**



# Geste 10

Objectif 315 kg de CO<sub>2</sub> en moins sur un an



*Je remplis au maximum le lave-linge et choisis la température la plus basse possible.*

**20 % !!! (et 650 € d'économies / an)**

\*pour 4 lessives/semaine

**315 KG**

600

0

**Economie de CO<sub>2</sub> / an : 60 kg**

**Economie monétaires / an : environ 20 €\***





## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## LES AXES



# PCAET : LES AXES

- **UNE OBLIGATION REGLEMENTAIRE**
- **CINQ AXES FORTS**
  - La réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES)
  - L'adaptation au changement climatique
  - La sobriété énergétique
  - La qualité de l'air
  - Le développement des énergies renouvelables







## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## LE DIAGNOSTIC



# 1. LE DIAGNOSTIC

## RÉALISATION D'UN DIAGNOSTIC TERRITORIAL « CLIMAT, AIR ET ÉNERGIE »

- Diagnostic des émissions de GES
  - Diagnostic territorial des émissions de polluants
  - Diagnostic territorial de la séquestration nette de CO2
  - Diagnostic territorial des consommations énergétiques
  - Diagnostic territorial des réseaux d'énergie
  - Diagnostic territorial de la production d'EnR
  - Vulnérabilité du territoire au changement climatique
  - Analyse prospective : scénario tendanciel
- 





# 1. LE DIAGNOSTIC

## Emissions de gaz à effet de serre

- 353 400 tonnes équivalent CO<sub>2</sub> émises par an, dont 335 800 T sur le territoire et 17 600 via la production d'énergie importée.
- 9,8 TCO<sub>2</sub>e par habitant et par an (soit l'équivalent d'un tour de la Terre en voiture par personne) contre environ 5 TCO<sub>2</sub>e par habitant en Seine et Marne.
- 43% des émissions proviennent du traitement des déchets et 30% liées au transport routier.
- Le secteur résidentiel émet environ 13%.



# 1. LE DIAGNOSTIC

## Nouvelles énergies

- Présence d'une production de biométhane sur le territoire (13 GWh par an), également valorisation du biogaz (Fouju et Soignolles-en-Brie) et de l'extraction pétrolière (Champeaux/Saint Méry).
- Des projets en cours de développement (des perspectives pour de la récupération de chaleur, du bioGNV, de la méthanisation agricole et de boues de STEP).
- Une présence très faible du solaire et de la géothermie très basse énergie (pompes à chaleur)
- Des ressources renouvelables riches et variées : biomasse, solaire, éolien ...



# 1. LE DIAGNOSTIC

## Sequestration

- Un territoire composé majoritairement de surfaces agricoles. Par rapport au reste du département de Seine-et-Marne c'est un territoire relativement peu artificialisé.
- 10 millions de tonnes de CO<sub>2</sub> sont stockées sur le territoire. Les deux tiers de ce stock se trouvent dans les sols et un tiers dans la végétation.
- Les forêts permettent la séquestration de 50 400 tonnes de CO<sub>2</sub> par an, soit 30% environ des émissions annuelles du territoire







## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## LE PARTAGE DU DIAGNOSTIC



## 2. LE PARTAGE DU DIAGNOSTIC

### SENSIBILISATION - MOBILISATION DES ACTEURS

- Séminaire pour les élus
- Identification des acteurs
- Mobilisation acteurs (associations, entreprises, agriculteurs)
- Réunions de mobilisation du grand public



### PARTAGE DU DIAGNOSTIC

- Création d'une instance de concertation (Club climat) réunissant les acteurs et les citoyens volontaires.
- 5 ateliers numériques, 1 atelier physique.







## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## STRATEGIE ET PROGRAMME





# 3 & 4. LA STRATÉGIE ET LE PROGRAMME

## ÉTABLISSEMENT D'UNE STRATÉGIE TERRITORIALE SUR LE CLIMAT, L'AIR ET L'ÉNERGIE

- Déclinaison de la stratégie pour le territoire, analyse prospective du territoire, concertation avec les élus, production de 2 scénarios stratégiques, évaluation économique de l'inaction, choix d'un scénario, finalisation de la stratégie territoriale.

## ÉLABORATION DU PLAN D'ACTIONS DU PCAET

- **Travail du Club Climat : 5 ateliers numériques, 5 ateliers physiques**
- Étude des impacts et de la faisabilité des actions, hiérarchisation des actions, proposition d'un plan d'actions





## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## LE CALENDRIER



# ETAPES CLÉS



**Lancement**

Mars 2019

**Sensibilisation/mobilisation des acteurs**

Septembre 2019

**Diagnostic Climat-Air-Energie, état des lieux et potentiels**

Avril – Juin 2019

**Partage du diagnostic**

Septembre 2019

**Concertation et Stratégie territoriale**

Octobre – novembre 2019

**Concertation autour des actions**

Novembre 2019

**Finalisation programme d'actions et outils de suivi**

Nov. 2019 – janvier 2020

**Finalisation et vote du PCAET**

Février 2020

Évaluation environnementale stratégique







## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## LE FORUM



# LE FORUM

<http://climat-briedesrivieresetchateaux.fr/>



**> FORUM CITOYEN <**  
**DEVENEZ ACTEUR DU PLAN CLIMAT**

> PARTICIPEZ  
PARTAGEZ VOS IDÉES <

> AGISSONS ENSEMBLE  
AGISSONS LOCAL <

www.briedesrivieresetchateaux.fr

**BRIE** DES RIVIÈRES  
ET CHÂTEAUX  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES





## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

## LES PROCHAINES DATES



# LES PROCHAINES DATES

**Réunion Associations :**

**Lundi 7 octobre – 18h00**

**Réunion de partage du diagnostic :**

**Mercredi 16 octobre – 18h00**





## Communauté de Communes Brie Rivières et Châteaux

# Plan Climat

