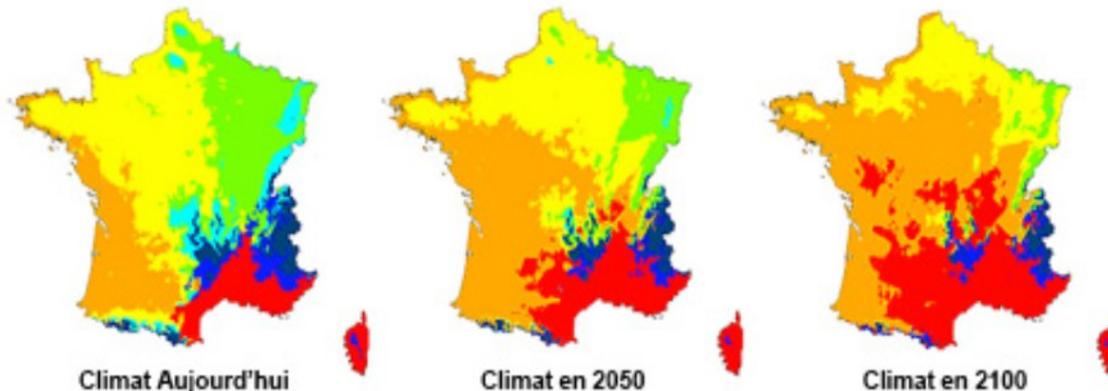


# Journée technique s'adapter au changement climatique en milieu urbain

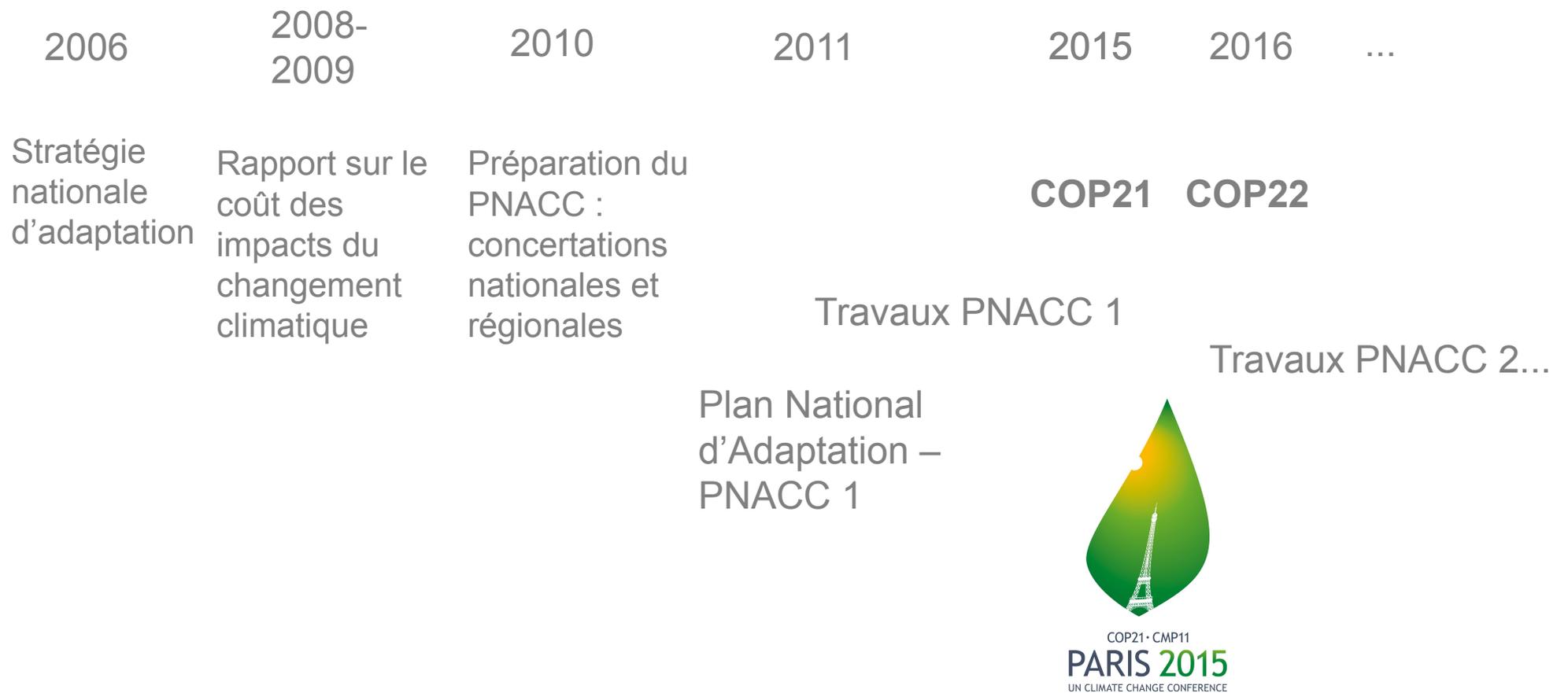
6 décembre 2016

# Les bases du PNACC 2011-2015

- **température** : augmentation des températures moyennes, augmentation en intensité et fréquence des extrêmes chauds, diminution du nombre de jours de gel ;
- **précipitations** : diminution des précipitations au printemps et en été, diminution du nombre de jours de chute de neige, augmentation des périodes de sécheresse, évolution des précipitations extrêmes ;
- **eaux souterraines et de surface** : augmentation des débits des eaux superficielles en hiver et diminution en été, diminution du niveau piézométrique des eaux souterraines ;
- **vent** : évolution des vents, notamment des extrêmes ;
- **niveau marin et climat de houle** : évolution du climat de houle, élévation de un mètre du niveau marin (hypothèse pessimiste).



# Le contexte des travaux PNACC



# Les domaines du PNACC

## **Actions transversales**

Santé

Ressources en eau

Biodiversité

Risques naturels

Agriculture

Forêt

Pêche et aquaculture

Énergie et industrie

Infrastructures et systèmes de transport

## **Urbanisme et cadre bâti**

Tourisme

Information

Éducation – formation

Recherche

Financement et assurance

Littoral

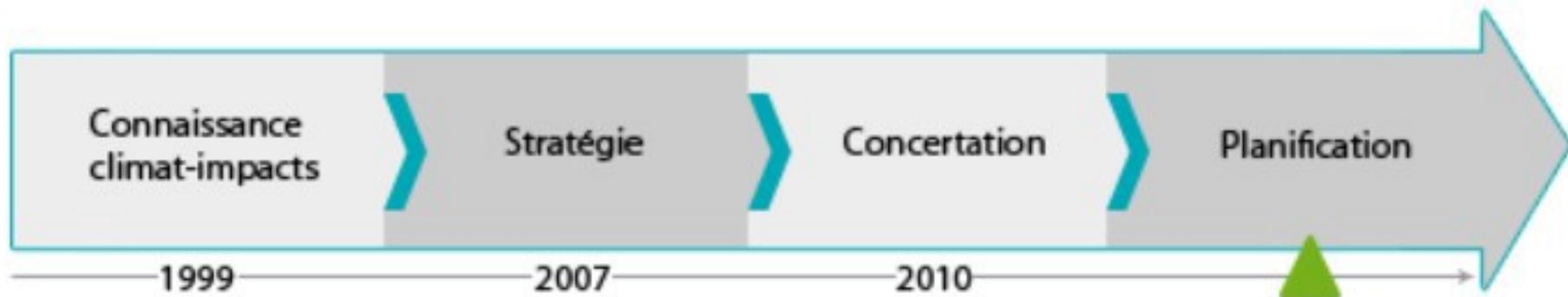
Montagne

Action européenne et internationale

Gouvernance

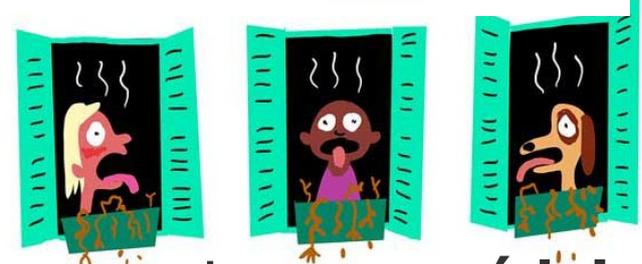
# Adaptation : un enjeu immédiat et sur le long terme

- **Anticiper les effets des dérèglements climatiques est une nécessité à prendre en compte dès maintenant sur les territoires**
- Adaptation réactive ou anticipative, autonome ou planifiée (notion de prospective), de caractère privé ou public (GIEC 2007)
- Adaptation comme **une politique de transition permanente sur le long terme** (CEDD – rapport 2010)



# Atténuation et adaptation : les distinguer et les relier

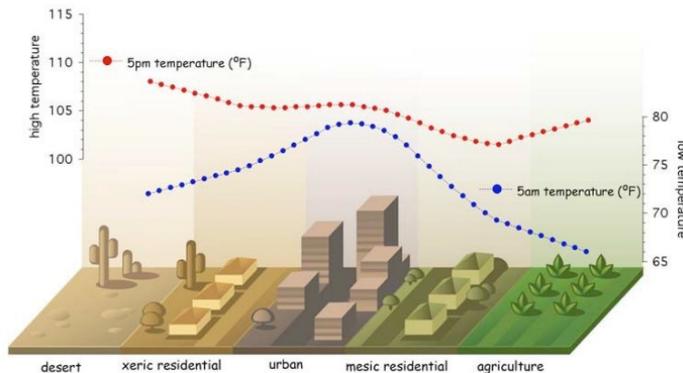
- **Atténuation** des changements climatiques : **problème global**
- Adaptation aux effets des changements climatiques : **problème local**



- L'adaptation : ensemble des initiatives et mesures prises pour **réduire la vulnérabilité des « socio-écosystèmes »** aux effets des changements climatiques réels ou prévus
- **La mobilisation sur les actions d'atténuation du changement climatique conservent toute sa pertinence** et doit permettre de limiter le réchauffement climatique

# Adaptation : une problématique urbaine

- Des enjeux accrus pour la ville (2010=51,6 % population mondiale dans les aires urbaines – en 2050=67,2 % en moyenne en Europe):
- Accès à la ressource en eau
- Prévention des inondations et risques de submersion/recul du trait de côte
- Episodes de chaleur extrême et confort thermique (ICU)



# Adaptation : les enjeux de la ville durable réinterrogés

Territoires et espaces urbanisés sont des objets complexes et multi-scalaires et **nécessite une approche intégrée de la question** :

- Bâtiment et confort d'été
- Robustesse des infrastructures de transport face aux aléas climatiques
- Prospective territoriale des transports et de la chaîne de la mobilité
- Conception des espaces publics
- Forme urbaine et îlots de chaleur urbain
- Politiques de risque et de vulnérabilité urbaines
- Nature en ville
- Gestion de la ressource en eau
- Submersion marine
- ...



# Adaptation : les enjeux de la ville durable réinterrogés

- **Des enjeux de santé** : « Les territoires et les villes sont des organismes qui vivent ... leur état de santé est étroitement lié à celui des habitants et réciproquement » (OMS 2004)
- **Des populations plus particulièrement vulnérables**
- Des enjeux **d'attractivité territoriale, d'activités économiques, d'emplois**
- **La solidarité territoriale**
- **La sensibilisation, la formation, la démocratie participative**
- **La résilience territoriale/urbaine** comme un outil opérationnel

# L'adaptation au changement climatique facteur de transversalité

- Mobilité et transport
  - Planification et aménagement
  - Adaptation au changement climatique des infrastructures
  - Gestion durable et intégrée du littoral et de la mer
  - Accompagnement des acteurs des territoires ultramarins
  - Approche intégrée des risques et résilience
  - ...
- 
- De nécessaires "intersections" entre les champs afin de ne pas fonctionner dans une logique de "silos"
  - Avoir une **expertise transversale est la force du Cerema**



# Merci pour votre attention

Christophe SAROLI  
chargé de missions « énergie-climat »  
CeremaTV

04 72 14 59 05

[christophe.saroli@cerema.fr](mailto:christophe.saroli@cerema.fr)