



**« Où en est le volet adaptation
dans les plans climat air énergie
territoriaux » ?**



Direction Régionale Nouvelle-Aquitaine
Mathieu ANGLADE, directeur régional adjoint

Colloque Science et société
ENSCBP - Bordeaux INP, Pessac - 23 juin 2017



- Cadre réglementaire
- Positionnement et outils ADEME
- Retours d'expériences

PCAET - Un nouveau cadre (loi TECV)



C'EST
QUOI ?

Projet territorial stratégique et opérationnel de 6 ans sur :

- 1 - la réduction des émissions de GES
- 2 - l'adaptation au changement climatique
- 3 - la sobriété énergétique
- 4 - la qualité de l'air
- 5 - le développement des énergies renouvelables

La mise en place des **PCAET** est confiée aux EPCI de plus de 20 000 habitants

PAR
QUI ?

OÙ /
AVEC QUI ?

Tous les acteurs (entreprises, associations, citoyens...) sont mobilisés et impliqués.

EPCI à fiscalité propre	Échéance
EPCI de plus de 50 000 habitants*	avant le <u>31 décembre 2016</u>
EPCI de plus de 20 000 habitants**	avant le <u>31 décembre 2018</u>

POUR
QUAND ?

PCAET - Son rôle et son ambition



RENFORCÉ
Améliorer l'**efficacité énergétique**

NOUVEAU
Développer le potentiel de **séquestration du CO₂** dans les écosystèmes et les produits issus du bois

RENFORCÉ
Analyser la **vulnérabilité** et **adapter le territoire** au changement climatique

NOUVEAU
Valoriser les potentiels **d'énergie de récupération**

RENFORCÉ
Réduire les **émissions de gaz à effet de serre (GES)**

NOUVEAU
Développer les possibilités de **stockage des énergies**

RENFORCÉ
Développer les **énergies renouvelables**

NOUVEAU
Développer les **réseaux de chaleur et de froid**

RENFORCÉ
Suivre et évaluer les résultats

NOUVEAU
Réduire les émissions de **polluants atmosphériques**

RENFORCÉ
Engager des actions de **maîtrise de la demande en énergie** et de **lutte contre la précarité énergétique**

NOUVEAU
Optimiser les **réseaux de distribution** d'électricité, de gaz et de chaleur

PCAET - volet adaptation timide... ..voire imprécis



Intégration de la dimension « adaptation » via décrets d'application de la Loi TECV

Décret no 2016-849 du 28 juin 2016 relatif au plan climat-air-énergie territorial :
« Art. R. 229-51. - Le plan climat-air-énergie territorial est l'outil opérationnel de coordination de la transition énergétique sur le territoire. Il comprend un diagnostic, une stratégie territoriale, un programme d'actions et un dispositif de suivi et d'évaluation.

« I. - Le diagnostic comprend :

(...)**« 6° Une analyse de la vulnérabilité du territoire aux effets du changement climatique** (livrable: - « les domaines du territoire les plus vulnérables au changement climatique »)

II. - La stratégie territoriale (priorités et objectifs de la collectivité, ainsi que les conséquences en matière socio-économique, prenant notamment en compte le coût de l'action et celui d'une éventuelle inaction). Les objectifs stratégiques et opérationnels portent au moins sur les domaines suivants :

(...) **« 9° Adaptation au changement climatique** (livrable: - « les objectifs d'adaptation au changement climatique »)



Positionnement et outils ADEME

Le contexte (2009-2017)



- **2009 : décret 2009-603**
Les missions de l'ADEME intègrent l'adaptation aux conséquences du changement climatique
- **2010-2012 : stratégie et plan d'action**
Principes d'action / 5 orientations stratégiques
- **2015 : Bilan évaluatif** : 262 actions, 9,5 Millions €, 3,8 ETP/an
- Les conclusions du 5eme rapport du GIEC (2014) et les accords internationaux (COP 21)
- Feuille de route de la conférence environnementale 2016 et la révision du PNACC
« Viser une adaptation effective dès le milieu du XXIe siècle à un climat régional en France métropolitaine et dans les outre-mer cohérent avec une hausse des températures de +1,5/2°C au niveau mondial par rapport au XIXè siècle. »
- 2016-2017, en interne ADEME... révisions des stratégies cibles et sectorielles (dont stratégie adaptation 2017)



Les nouveaux enjeux pour l'ADEME



3 axes stratégiques (COP 2016-2019) :

Axe 1 : Innover / Préparer l'avenir pour adapter la société (court-long terme)

- Poursuivre l'intégration de la thématique adaptation dans les APR existants
- Intégrer l'adaptation dans les exercices prospectifs de l'ADEME
- Caractériser les impacts du CC pour les filières (agricoles, EnR, ...)
- Valoriser les travaux de la recherche auprès des acteurs de terrain

Axe 2 : Développer des outils, méthodes, démarches adaptés aux besoins des cibles

- Cibles prioritaires: collectivités et acteurs socio-économiques
- Capitalisation des connaissances (centre de ressources sur l'adaptation)
- Développer des argumentaires sur les approches intégrées (approche risque physique, risque financier)

Axe 3 : Favoriser le passage à l'acte et la montée en compétence des partenaires

- Sensibiliser les décideurs (public, entreprises)
- Diffuser et valoriser les bonnes pratiques et les outils (Trophées adaptation)
- Accompagnement des collectivités territoriales (financement, formation, diffusion d'Impact Climat)
- Faciliter le dialogue entre experts et décideurs



Retours d'expériences

Adaptation - Des territoires s'engagent



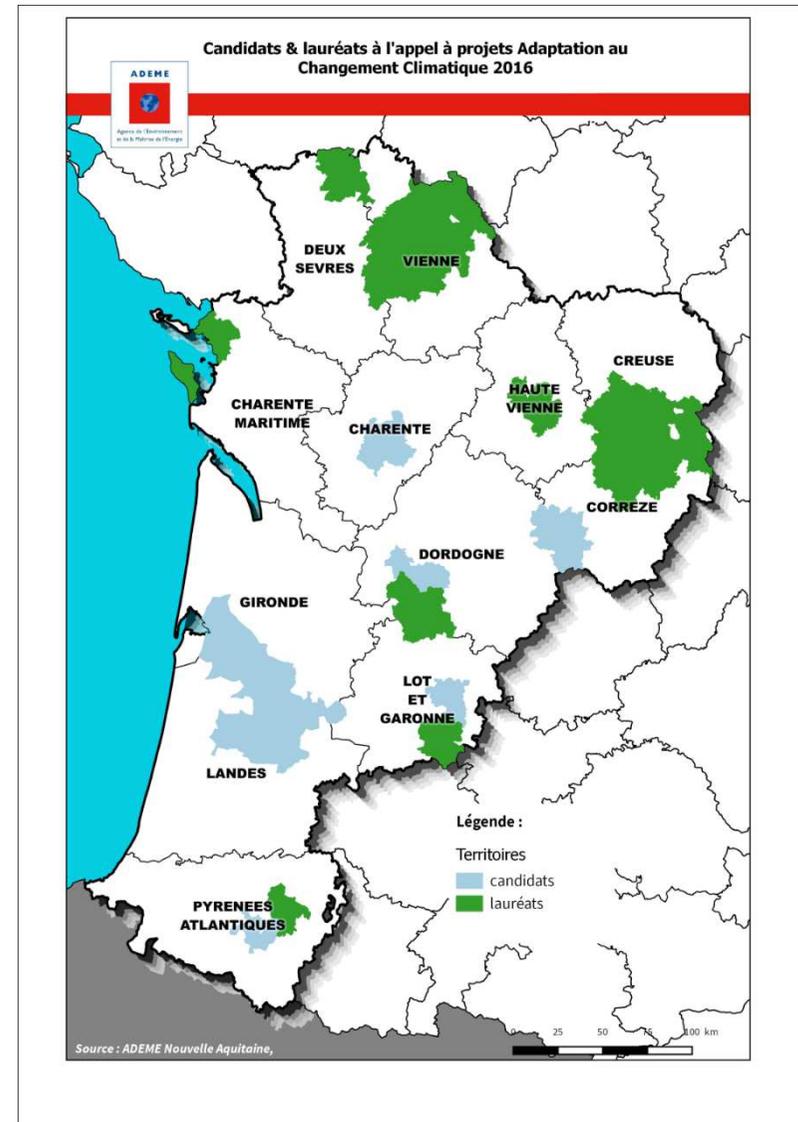
**Impact'
Climat**

Prédiagnostic de l'IMPACT
du changement CLIMATique
sur un Territoire

Opération collective en Nouvelle-Aquitaine: « 11 territoires pilotes sur le volet adaptation aux changements climatiques » (2016-2018)

Objectif de prise en considération de l'adaptation au changement climatique dans tous les documents de planification territoriale (SCOT, PLU, Plan Climat Air Energie Territorial, Agenda 21, etc.). Accompagnement individuel pour passer du diagnostic de vulnérabilité local à un plan d'actions ; une dynamique collective via des formations communes, des échanges de bonnes pratiques et la co-construction des plans d'adaptation.

Création de ponts avec les scientifiques d'AcclimaTerra pour renforcer la pertinence des actions.

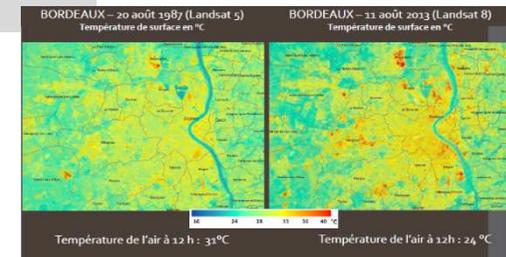


Adaptation - Des territoires s'engagent



Bordeaux Métropole - Étude îlots de chaleur et de fraîcheur urbains sur le territoire (2013-2014)

Inventorier, cartographier et caractériser les îlots de chaleur existants, proposer des actions correctrices. Caractérisation ICU via cartes, images satellites & mesures au sol, formulation de préconisations en termes d'aménagements curatifs (sur les îlots de chaleur existants) et préventifs (sur les quartiers futurs) et modélisation en 3D de zones à enjeux sur le territoire CUB (zones de projets urbains, zones commerciales, zones d'habitat dense à requalifier...).



Recueil de 20 fiches décrivant des actions d'adaptation au changement climatique (France, 2016)

Chaque fiche décrit : l'enjeu d'adaptation au changement climatique, l'action mise en œuvre, les bénéfices de l'action pour la collectivité ou l'acteur porteur de l'action, et les enseignements utiles pour d'autres territoires et acteurs.



Merci de votre attention

www.ademe.fr

