

# RÉALISER VOTRE PCAET ET SON ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE MÉTHODES, MOYENS ET CLÉS DE RÉUSSITE

**WEBCONF' APCC n° 22**

**le 13 Mars 2018 à 11h00**



# Agenda

---

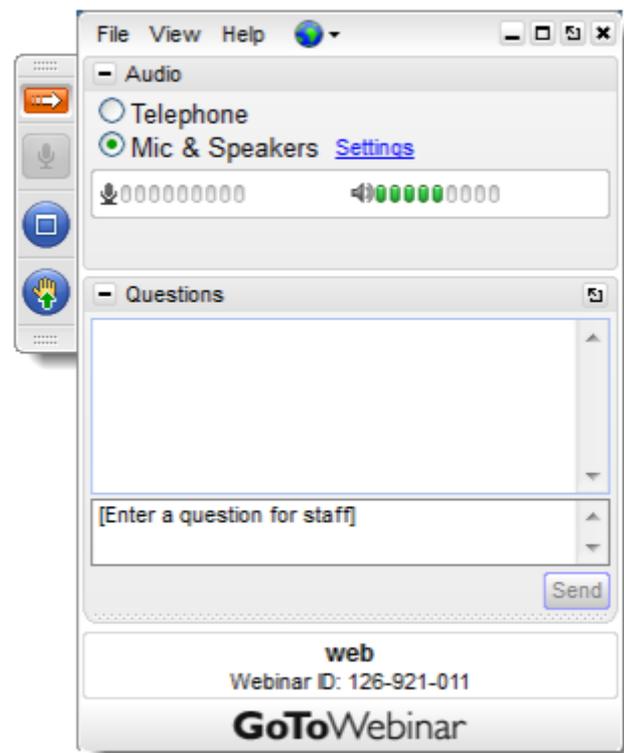
- **Accueil – Introduction (5')**
- **Présentation (30')**
- **Questions-Réponses (20')**
- **Conclusion (5')**



**Gilles Grandval**  
Mosaïque Environnement

# Introduction

- Qu'est ce que l'APCC :  
L'Association des Professionnels en Conseil Climat  
Energie et Environnement
- Votre panneau de contrôle ->  
Tout au long de la Webconf' vous pourrez poser  
des questions, les questions seront traitées à la  
fin de la présentation par Gaël Lamberthod  
Chargé d'études Energie Climat chez Mosaïque  
Environnement



# Mosaïque Environnement



- Cabinet de conseil en environnement et développement durable, depuis 1998:
  - SARL SCOP : 12 personnes dont 7 associés;
  - Siège : Villeurbanne (69)
  - Clients : collectivités publiques (85%), privés (15%)

## ○ 5 pôles:



○ Energie Climat



○ Urbanisme et projets de territoire



○ Milieux naturels et biodiversité



○ Politiques de développement durable



○ Evaluation stratégique et environnementale



○ Cartographie et SIG



*Société Française de l'Évaluation*



# Quelques rappels réglementaires

---

- Des textes relatifs aux Plans Climat Air Energie Territoriaux et qui nous dictent le contenu, les étapes :
  - Loi 2015-992 du 17 août 2015 relative à la transition énergétique pour la croissance verte
  - Décret 2016-849 du 28 juin 2016 relatif au plan climat air énergie territorial
  - Arrêté du 4 août 2016 relatif au plan climat air énergie territorial



# Quelques rappels réglementaires

- Zoom sur la Loi TECV, août 2015:
  - Les EPCI à fiscalité propre existant au 1er janvier 2017 et regroupant **plus de 20 000 habitants** adoptent un PCAET **au plus tard le 31 décembre 2018**. => 730 PCAET réglementaire d'ici fin 2018
  - Les PCAET doivent être renouvelé tous les **6 ans**.
  - Les PCAET peuvent-être élaborés à l'échelle d'un territoire couvert par un SCoT (schéma de cohérence territorial) dès lors que tous les EPCI concernés transfèrent leurs compétences d'élaboration dudit plan à l'établissement public chargé du SCoT.
  - Les EPCI dotés d'un PCAET sont les **coordinateurs de la transition énergétique sur leur territoire** ; cela peut aller jusqu'à la prise en charges des travaux nécessaires pour maîtriser la demande d'énergie des consommateurs en situation de précarité énergétique.



# Les champs d'action du PCAET

## O Le PCAET doit traiter de:

- Emissions de GES
- Consommations énergétiques
- Production d'énergies renouvelables locales
- Pollution atmosphérique
- Coordination des réseaux énergétiques
- Produits biosourcés autres qu'alimentaires
- Réseaux énergétiques (livraison, raccordement, réseau chaleur)
- Adaptation aux conséquences du CC
- Puits de carbone

## O Des liens avec:

- Transports et mobilité
- Habitat
- Economie
- Urbanisme
- Gestion des risques
- Artificialisation des sols
- Agriculture
- Infrastructures
- Paysages
- Déchets
- Gestion de l'eau
- ...

**Le PCAET = partie intégrante du projet de territoire**

# Construire son PCAET: quelle ampleur?

---

## Un grand nombre de tâches à réaliser:

- Bâtir un diagnostic
  - Exhaustif en termes de thématiques à traiter
  - Suffisamment précis pour constituer une base solide
  - Sans se « noyer » dans l'établissement du constat
  - A jour, autant que faire se peut!
- Définir une stratégie propre au territoire mais intégrant les enjeux régionaux (SRCAE / SRADETT) et nationaux (SNBC)
- Bâtir un plan d'actions
- Mettre en place les outils de suivi et d'évaluation du plan
- Mettre en place une concertation suffisante, utile au plan et à l'atteinte de ses objectifs
- Evaluer le plan vis-à-vis de ses impacts environnementaux

# Quelles ressources utiliser ?

---

- Des choix méthodologiques à faire dès le diagnostic
  - Dispose t'on de données en interne ou via les observatoires des émissions de GES?
  - Souhaite t'on réaliser des études spécifiques (Bilan Carbone Territorial, étude de mobilité, chiffrage des potentialités EnR) ou bien utiliser des données existantes même si moins précises?
- Des choix de moyens:
  - Quelles ressources humaines mobilisables en interne?
  - Se faire accompagner par un bureau d'études? Sur quoi?
  - Se faire accompagner par une structure locale (Agence de l'Energie, CEP...)?
- Des contraintes budgétaires: un PCAET, c'est cher?
- Des contraintes de temps: il faut agir!

# Les moyens

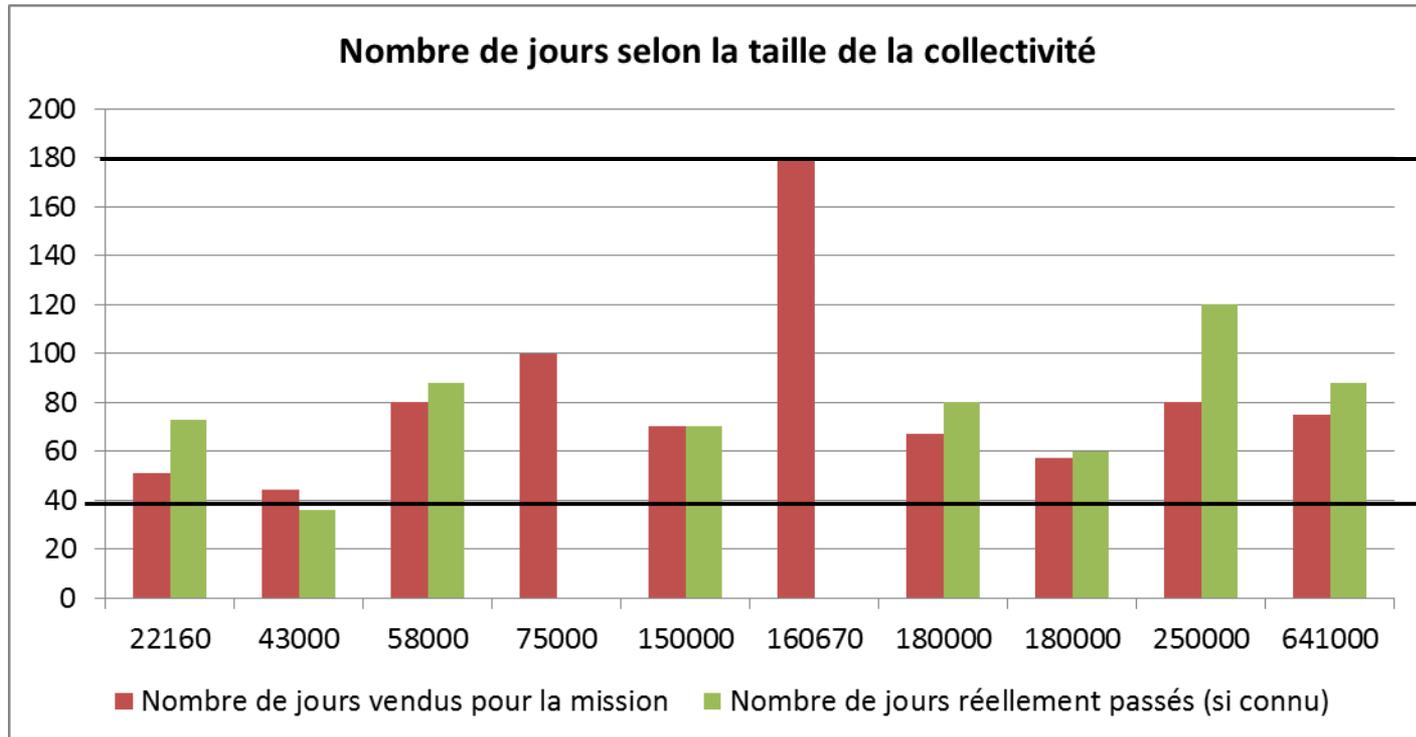
---

- Quel que soit le choix d'accompagnement, des **moyens internes suffisants sont indispensables**
- Nécessite d'un **double portage**:
  - Technique: 0,5 ETP voire 1 ETP nécessaire au portage technique du PCAET dans son élaboration puis dans sa mise en œuvre
  - Politique: un élu référent, impliqué et impliquant est une condition de réussite



# Les moyens

- Etude AMORCE/APCC sur les PCET (ancienne génération) auprès de 10 collectivités
- Influence de la taille de l'EPCI? Pas certain....



# Les moyens

---

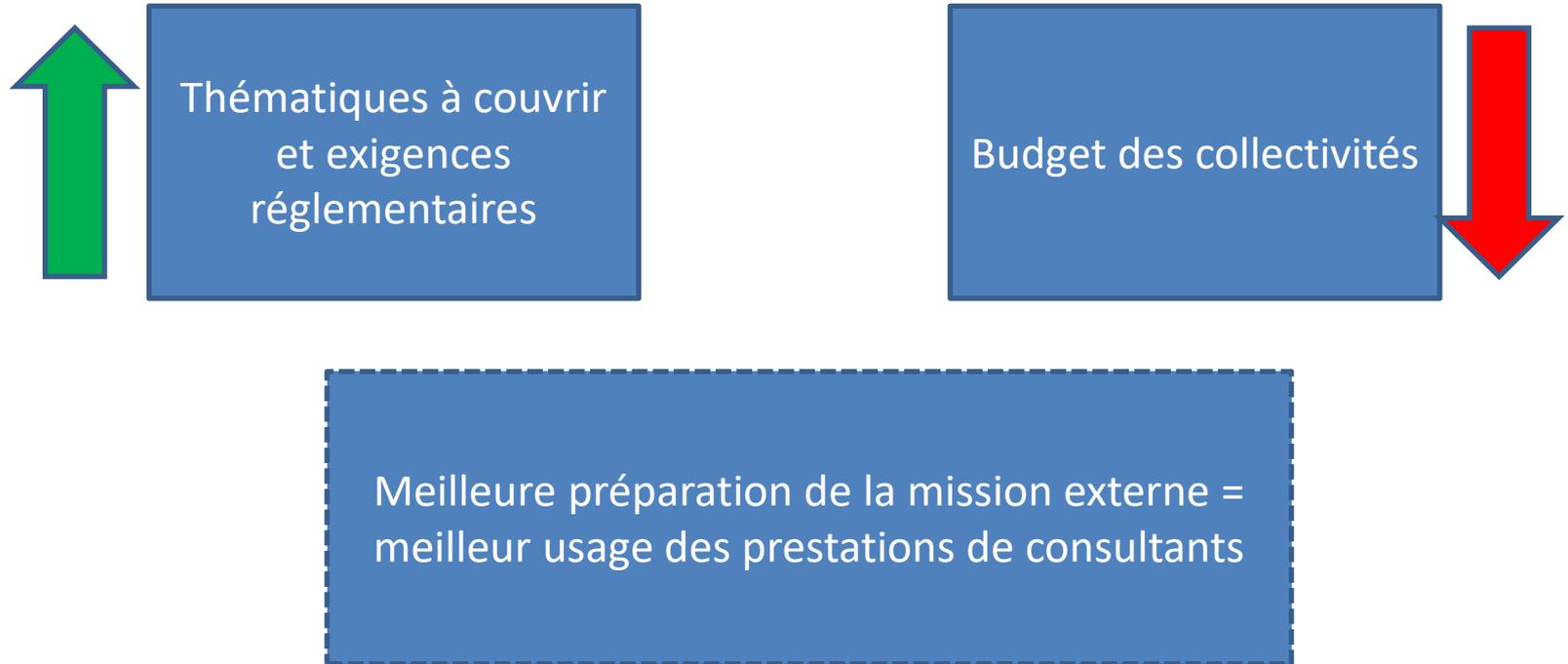
Ce qui influe sur le cout externe de réalisation d'un plan climat:

- la **nature des prestations** demandées : la concertation et l'établissement des diagnostics sont très consommateurs de temps
  - Niveau de concertation (+/- élargie, +/- participative...)
  - Besoins de connaissance et complexité du territoire
- Les choix **méthodologiques**: diagnostic GES, valorisation de données existantes, études sectorielles
- Des **phases assez homogènes**: définition de la stratégie, communication, bilan GES interne...

*Ressource:*

*[http://apc-climat.fr/portfolio\\_page/combien-coute-un-plan-climat/](http://apc-climat.fr/portfolio_page/combien-coute-un-plan-climat/)*

# Préparer son besoin



Objectif: faciliter l'établissement d'un **bon cahier des charges** des missions d'accompagnement à l'élaboration du PCAET, en fonction de son propre contexte

# Préparer son besoin

- Un travail APCC/AMORCE pour établir une « **check-list** » avant de se lancer dans l'élaboration de son PCAET
- Une check-list en **30 points**, complémentaire à la note ADEME d'aide à l'élaboration des cahiers des charges
- Relue et testée par 7 collectivités engagées
- La situation est plus favorable lorsque :
  - les grands enjeux sont identifiés et expliqués
  - les connaissances gratuites disponibles sont repérées
  - les principales dynamiques en cours sont décryptées
  - une organisation interne est en place
  - les services et livrables attendus sont exprimés

CHECK-LIST pour le CCTP de missions d'élaboration du PCAET

A GRANDS ENJEUX	
Les attentes réglementaires PCAET sont identifiées (1) :	
Ce que demandent la loi TECV et la SNBC	<input type="checkbox"/>
Ce que demandent le SRCAE/SRADET et le PPA	<input type="checkbox"/>
Les enjeux clés du territoire sont identifiés	
Les principaux enjeux air-énergie de l'habitat sont repérés	<input type="checkbox"/>
Les principaux enjeux air-énergie de la mobilité sont repérés	<input type="checkbox"/>
Les principaux enjeux air-énergie de l'industrie sont repérés	<input type="checkbox"/>
Les principaux enjeux air-énergie de l'activité agricole sont repérés	<input type="checkbox"/>
Les principaux enjeux air-énergie liés à la consommation de biens et services sont repérés	<input type="checkbox"/>
Les principaux enjeux liés à la capacité du territoire à produire localement des énergies sont identifiés	<input type="checkbox"/>
Les principaux enjeux liés au changement climatique sont repérés	<input type="checkbox"/>
Les évolutions en matière d'occupation des sols sont repérées en vue du futur diagnostic de stockage carbone	<input type="checkbox"/>
B CONNAISSANCE DISPONIBLE	
Les données de planification et de projets territoriaux disponibles en interne sont identifiées (2)	
Ce qui dit le projet de territoire	<input type="checkbox"/>
Ce que dit l'Agenda 21 ou le rapport DD	<input type="checkbox"/>
Ce que dit le SCOT	<input type="checkbox"/>
Ce que dit le PLU	<input type="checkbox"/>
Ce que dit le PDU	<input type="checkbox"/>
Ce que dit le PPH	<input type="checkbox"/>
Ce que dit le PCET	<input type="checkbox"/>
Ce que dit le bilan GES territorial	<input type="checkbox"/>
Les données potentiellement disponibles en externe sont identifiées (3)	
Données de l'Etat	<input type="checkbox"/>
Données du Conseil Départemental	<input type="checkbox"/>
Données du Conseil Régional	<input type="checkbox"/>
Données du SdS	<input type="checkbox"/>
Données de la DOTM	<input type="checkbox"/>
Données issues du syndicat de l'énergie (le cas échéant)	<input type="checkbox"/>

# Préparer son besoin

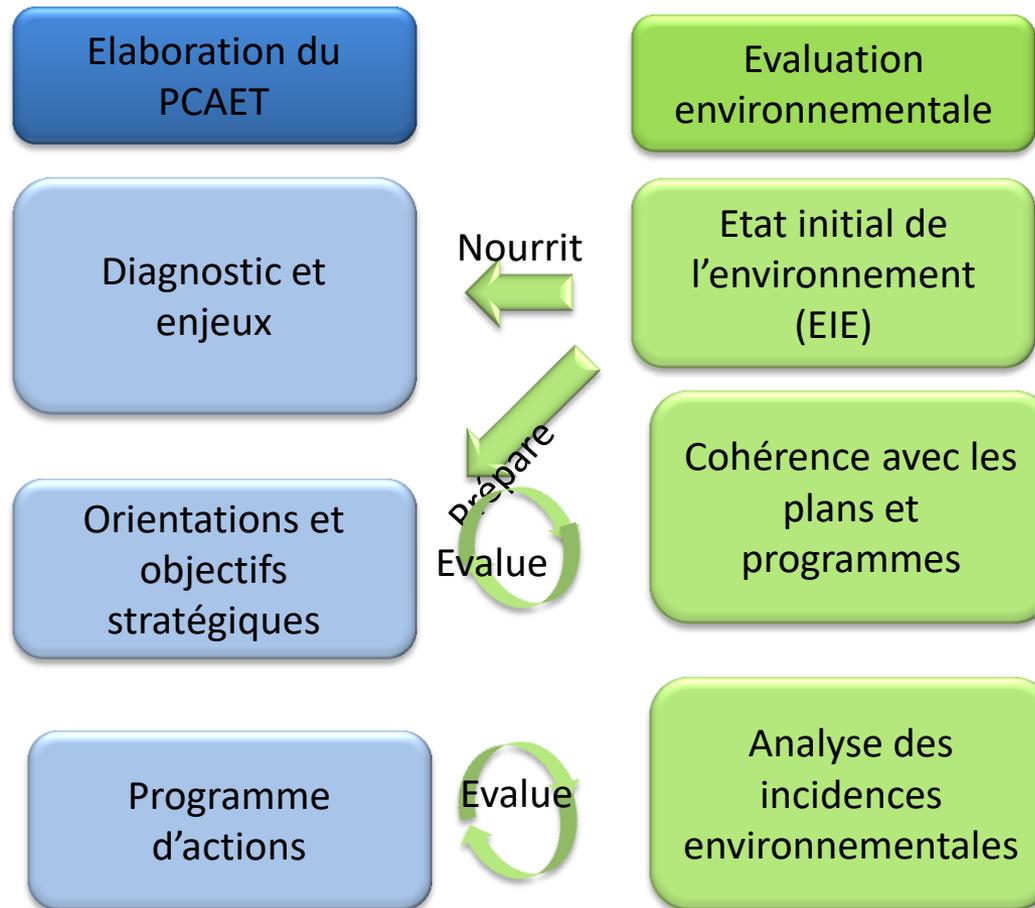
○ « check-list »: [http://apc-climat.fr/portfolio\\_page/check-list-pour-le-cctp-de-missions-delaboration-du-pcaet/](http://apc-climat.fr/portfolio_page/check-list-pour-le-cctp-de-missions-delaboration-du-pcaet/)

A GRANDS ENJEUX			
Les attentes réglementaires PCAET sont identifiées (1) :			
	Ce que demandent la loi TECV et la SNBC	<input type="checkbox"/>	
	Ce que demandent le SRCAE/SRADEET et le PPA	<input type="checkbox"/>	
Les enjeux clefs du territoire sont identifiés			
	Les principaux enjeux air-énergie de l'habitat sont repérés	<input type="checkbox"/>	
	Les principaux enjeux air-énergie de la mobilité sont repérés	<input type="checkbox"/>	
	Les principaux enjeux air-énergie de l'industrie sont repérés		
	Les principaux enjeux air-énergie de l'activité agricole sont repérés		
	Les principaux enjeux air-énergie liés à la consommation de biens et services sont repérés		
	Les principaux enjeux liés à la capacité du territoire à produire localement des énergies sont identifiés	<input type="checkbox"/>	
	Les principaux enjeux liés au changement climatique sont repérés	<input type="checkbox"/>	
	Les évolutions en matière d'occupation des sols sont repérées en vue du futur diagnostic de stockage carbone		
B CONNAISSANCE DISPONIBLE			
Les données de planification et de projets territoriaux disponibles en interne sont identifiées (2)			
	<i>Ce qui dit le projet de territoire</i>		
	<i>Ce que dit l'Agenda 21 ou le rapport DD</i>		
	<i>Ce que dit le SCOT</i>		
	<i>Ce que dit le PLU</i>		
	<i>Ce que dit le PDU</i>		
	<i>Ce que dit le PLH</i>		
	<i>Ce que dit le PCET</i>		
	<i>Ce que dit le bilan GES territorial</i>		
Les données potentiellement disponibles en externe sont identifiées (3)			
	<i>Données de l'Etat</i>		
	<i>Données du Conseil Départemental</i>		
	<i>Données du Conseil Régional</i>		
	<i>Données du SoEs</i>		
	<i>Données de la DDTM</i>		
	<i>Données issues du syndicat de l'énergie (le cas échéant)</i>		
	<i>Données des agences énergie air climat</i>		
	<i>Données de l'observatoire GES et de l'AAASQA</i>		
	<i>Données des entreprise de fourniture, transport distribution d'énergie</i>		
C DYNAMIQUES EN COURS			
	En interne, les principaux sujets de consensus sont identifiés	<input type="checkbox"/>	
	En interne, les principaux sujets de dissensus sont identifiés		
	En interne, les principales actions air-énergie-climat sont répertoriées (bilan PCET le cas échéant)	<input type="checkbox"/>	
	En interne, les principaux acteurs en charge du suivi et de l'approbation de votre PCAET et de l'EES sont identifiés (4)	<input type="checkbox"/>	
	En externe les principaux sujets de consensus sont identifiés	<input type="checkbox"/>	
	En externe les principaux sujets de dissensus sont identifiés		
	En externe les principales actions air-énergie-climat sont répertoriées	<input type="checkbox"/>	
	En externe, les principaux acteurs sont identifiés		
D ORGANISATION INTERNES & MOYENS			
	Le calendrier politique est décidé	<input type="checkbox"/>	
	Le chef de projet est désigné	<input type="checkbox"/>	
	La composition du comité de pilotage et autres instances est déterminée		
	Le rôle du comité de pilotage et d'autres instances est déterminé		
	Le dimensionnement des temps de rencontre entre le prestataire et la collectivité est identifié		
	Le temps de travail possible des agents est défini	<input type="checkbox"/>	
	Les compétences techniques disponibles sont identifiées		
	Le travail qui sera réalisé en interne et celui confié au prestataire sont distingués	<input type="checkbox"/>	
E SERVICE & LIVRABLES			
	Le besoin de connaissance et compréhension supplémentaire à apporter par le prestataire est défini	<input type="checkbox"/>	
	Les services attendus de la mission externe sont définis (5)	<input type="checkbox"/>	
	Les livrables attendus sont définis (forme et contenu)		
	Choix d'organisation de l'AO est défini (un seul appel d'offres, décomposition par lots, AO spécifique à l'EES...)	<input type="checkbox"/>	

# Zoom: l'Évaluation Environnementale Stratégique

- EES = Evaluation Environnementale Stratégique
  - Les PCAET sont soumis à une évaluation environnementale au même titre que les PLU, les SCoT, les PDU...
  
- Objectif: vérifier la cohérence du PCAET avec les autres enjeux environnementaux
  - Un état initial de l'environnement
  - Une analyse de la cohérence avec les plans et programme
  - Une évaluation des impacts environnementaux de la stratégie
  - Une évaluation environnementale du programme d'actions
  - Un résumé non technique
  
- Avis de l'Autorité Environnementale

# Zoom: l'EES



# Zoom EES

## 0 Les étapes:

0 Identification et hiérarchisation des enjeux environnementaux



0 Les réponses apportées par le PCAET

0 Sans objet

0 Impacts positifs

0 Impacts négatifs



0 Les corrections nécessaires

0 Modification du PCAET (éviter ou réduire)

0 Mesure de compensation (compenser)



# Zoom: l'EES

## Etat initial de l'environnement (EIE)

A dimensionner selon votre projet global: simple synthèse ou état initial complet qui servira à d'autres documents?  
Moyens en fonction: bibliographie, études sectorielles, terrain naturalistes (faune, flore, TVB...)  
Temps: de 3 mois à 1 an... Selon les choix

## Cohérence avec les plans et programmes

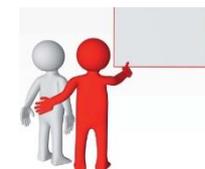
Une analyse à mener sur tous les plans et programmes puis réaliser une sélection sur ceux justifiant un approfondissement  
Principe du SCoT intégrateur pour territoires concernés  
Regard particulier avec SRCAE/SRADETT

## Analyse des incidences environnementales

Questionner le projet vis-à-vis des enjeux environnementaux  
Analyse les effets du PCAET sur les sites Natura 2000 spécifiquement  
Impacts positifs/négatifs – Modification, adaptation du projet, compensation  
Prévoir une démarche construite d'évaluation: questions évaluatives, critères, indicateurs  
Mettre en place un dispositif de suivi

# Zoom: l'EES

- Quelques points importants:
  - L'évaluation doit être **proportionnée** au plan et aux enjeux : proportionnée dans les thématiques évaluées, dans son importance, dans les moyens évaluatifs déployés
  - L'évaluation doit « **questionner** » le plan (stratégie et actions) vis-à-vis des enjeux environnementaux: travailler avec des questions évaluatives, des critères et des indicateurs
  - L'évaluation doit permettre de **faire évoluer** le plan si besoin: la mettre en œuvre dès le début de la démarche d'élaboration
  - Intérêt d'une vision « **extérieure** » pour une évaluation efficace: pertinent d'avoir des personnes différentes pour PCAET/EES (même si prestataire unique)
  - **L'état initial** de l'environnement est à intégrer aux autres démarches engagées par ailleurs



# ÉCHANGES



- Gilles Grandval
- Mosaique Environnement



# Replay & Supports





### PANORAMA BILAN GES RÉGLEMENTAIRE 2015

WEBCONF' APCC n° 1  
le 07 Juillet 2015 à 11h00



### POLITIQUE BIODIVERSITÉ ET ENTREPRISES : REDONNEZ DU SOUFFLE À VOS PLANS D' ACTIONS CLIMAT !

WEBCONF' APCC n° 2  
le 19 Juin 2015 à 11h00



### GAINS CARBONE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE: COMMENT LES ÉVALUER ?

WEBCONF' APCC n° 3  
le 24 Septembre 2015 à 10h00



### COP21 : UNE CONFÉRENCE MONDIALE POUR LE CLIMAT DES SOLUTIONS ?

WEBCONF' APCC n° 4  
le 13 Octobre 2015 à 11h00



### INTÉGRATION DES CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX ET CARBONS DANS LES MARCHÉS PUBLICS

WEBCONF' APCC n° 5  
le 11 Décembre 2015 à 10h30



### SPÉCIAL DÉCRYPTAGES ET RÉSULTATS DE LA COP21

WEBCONF' APCC n° 5b  
le 16 Décembre 2015 à 12h00



### DU BILAN CARBONE VERS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : UNE DÉMARCHE GLOBALE COHÉRENTE ET EFFICACE À L'ÉCHELLE DU SITE ET DU BÂTIMENT

WEBCONF' APCC n° 6  
le 10 Février 2016 à 11h00



### INVESTISSEMENT ET CARBONE, ARTICLE 173 DE LA LTE: QUELLES MÉTHODES POUR QUELS OBJECTIFS ?

WEBCONF' APCC n° 7  
le 28 Avril 2016 à 11h00



### MÉTHODE ADEME DE QUANTIFICATION DE L'IMPACT GES D'UNE ACTION

WEBCONF' APCC n° 8 & 9  
le 10 et 27 Mai 2016 à 11h00



### L'INFLUENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'ALIMENTATION

WEBCONF' APCC n° 10  
le 24 Juin 2016 à 11h00



### LA RÉSILIENCE DES ENTREPRISES FACE AUX RISQUES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

WEBCONF' APCC n° 11  
le 19 Octobre 2016 à 11h00



### LES ENJEUX DE L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

WEBCONF' APCC n° 12  
le 4 Novembre 2016 à 11h00



### REPORTING ET CLIMAT

WEBCONF' APCC n° 13  
le 14 Décembre 2016 à 11h00



### ACT : ORIENTER LES ENTREPRISES VERS UNE TRAJECTOIRE 2°C

WEBCONF' APCC n° 14  
le 13 Janvier 2017 à 11h00



### OBJETS CONNECTÉS ET CLEANTECH : L'IMPACT CARBONE EST-IL UN CRITÈRE LORS DES LEVÉES DE FOND ?

WEBCONF' APCC n° 15  
le 25 Janvier 2017 à 11h00



### LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RESPONSABLE (1/2)?

WEBCONF' APCC n° 16  
le 25 Février 2017 à 11h00



### LE TRANSPORT ROUTIER DE VOYAGEURS PEUT-IL ÊTRE ÉCO-RESPONSABLE (2/2)?

WEBCONF' APCC n° 17  
le 1<sup>er</sup> Mars 2017 à 11h00



### RISQUE PHYSIQUE CLIMAT : DES FONDAMENTAUX À L'ÉVALUATION DU RISQUE FINANCIER

WEBCONF' APCC n° 18  
le 18 Mai 2017 à 11h00



### FAIRE DES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE UN LEVIER DE PERFORMANCE

WEBCONF' APCC n° 19  
le 13 Juin 2017 à 11h00



### COMMENT DÉFINIR SON ENGAGEMENT POUR LES OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE?

WEBCONF' APCC n° 20  
le 30 Juin 2017 à 11h00



### STRATÉGIE POUR UN BÂTIMENT DE BUREAUX BAS CARBONE

WEBCONF' APCC n° 21  
le 21 Nov. 2017 à 11h00



# Vous réalisez des études ou des missions de conseil sur les thématiques suivantes ?

---

- Mobilité / Plan de Déplacement Entreprise
- Adaptation au Changement Climatique
- Stratégie carbone (SBTI / ACT)
- Compensation et comptabilité carbone
- Accompagnement aux certifications ISO 50001 / ISO 14001
- Plans Climat Air Energie Territoriaux
- Planification Énergétique des Territoires
- Évaluation de Plans Climat
- Énergies Renouvelables
- ACV / Éco-conception

# Adhérez !

Vous vous inscrivez dans une démarche d'échange et d'amélioration continue



Vous bénéficiez du **partage des informations métiers** de manière concise, pertinente et régulière



Vous participez à la **reconnaissance de la profession** auprès des pouvoirs publics et des parties prenantes



Vous êtes **identifié** et **reconnu comme expert** par vos prospects et vos clients

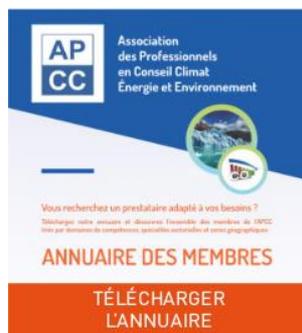


Vous bénéficiez de **tarifs préférentiels** auprès de nos partenaires

# LÀ POUR VOUS !

- Organisation en recherche d'un prestataire ou d'un expert

**CONTACTEZ-NOUS !**



- Envie de visibilité sur nos évènements ou d'un partenariat

**TRAVAILLONS ENSEMBLE !**



# MERCI !

contact@apc-climat.fr  
www.apc-climat.fr



## Restons en contact :



@APCClimat

Votre avis est important pour nous -> merci de répondre à notre **sondage** en fin de session

