

REUNION DE LANCEMENT

PLAN CLIMAT

AIR ENERGIE TERRITORRIAL

DU COUSERANS



Saint-Girons

Le 15/11/2017

Introduction

**M. Le Président de la Communauté de
communes Couserans-Pyrénées**

Présentation du projet Plan Climat de la Communauté de communes Couserans-Pyrénées

**Jean BOUSSION - Vice Président en
charge de la commission
Développement durable**



Le Plan Climat Air Energie Territorial: obligation réglementaire ou opportunité?

- Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte, du 17 août 2015: les intercommunalités sont les coordinateurs de la transition énergétique dont le PCAET est l'outil opérationnel
- La mise en place des PCAET est donc confiée aux Établissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI) à fiscalité propre de plus de 20 000 habitants (article 188 de la LTECV).
- Il doit être approuvé par les EPCI de plus de 20 000 habitants avant le 31 décembre 2018.



Le Plan Climat Air Energie Territorial: obligation réglementaire ou opportunité?

Une réelle opportunité pour la Communauté de communes Couserans-Pyrénées, créée au 1er janvier 2017:

- Réflexion conjointe avec le projet de Schéma de Cohérence Territoriale
- Mise en œuvre concomitante avec le programme d'action du Plan Global de Déplacements du Couserans
- Hiérarchisation des travaux à mener et des pratiques à faire évoluer au sein de la collectivité

Le Plan Climat Air Energie Territorial du Couserans, un projet ambitieux: Trajectoire TEPOS 2050

Selon les données issues du PCAET du PNR des Pyrénées Ariégeoises:

- Consommation énergie finale du Couserans : 676 GWh
- Puissances installées en énergies renouvelables : 305 GWh

Projet politique : devenir Territoire à Energie POSitive à horizon 2050

Consommation énergie finale = puissances installées en énergies renouvelables (soit un travail sur 371 GWh)

Moyens à mettre en œuvre:

- Sobriété énergétique
- Développement des énergies renouvelables sur le territoire

Le Plan Climat Air Energie Territorial du Couserans, un projet ambitieux: Trajectoire TEPOS 2050

Selon les données issues du PCAET du PNR des Pyrénées Ariégeoises:

- Consommation énergie finale du Couserans : 676 GWh
- Puissances installées en énergies renouvelables : 305 GWh

Projet politique : devenir Territoire à Energie POSitive à horizon 2050

Consommation énergie finale = puissances installées en énergies renouvelables (soit un travail sur 371 GWh)

Moyens à mettre en œuvre:

- Sobriété énergétique
 - Développement des énergies renouvelables sur le territoire
- 

Le Plan Climat Air Energie Territorial du Couserans

LEVIERS D'ACTION RETENUS

Sensibilisation du territoire à la transition énergétique et écologique

Prise en compte des enjeux énergie-climat dans les documents d'urbanisme

Construction de bâtiments exemplaires

Développement de solutions de mobilité alternatives

Adaptation du territoire au changement climatique

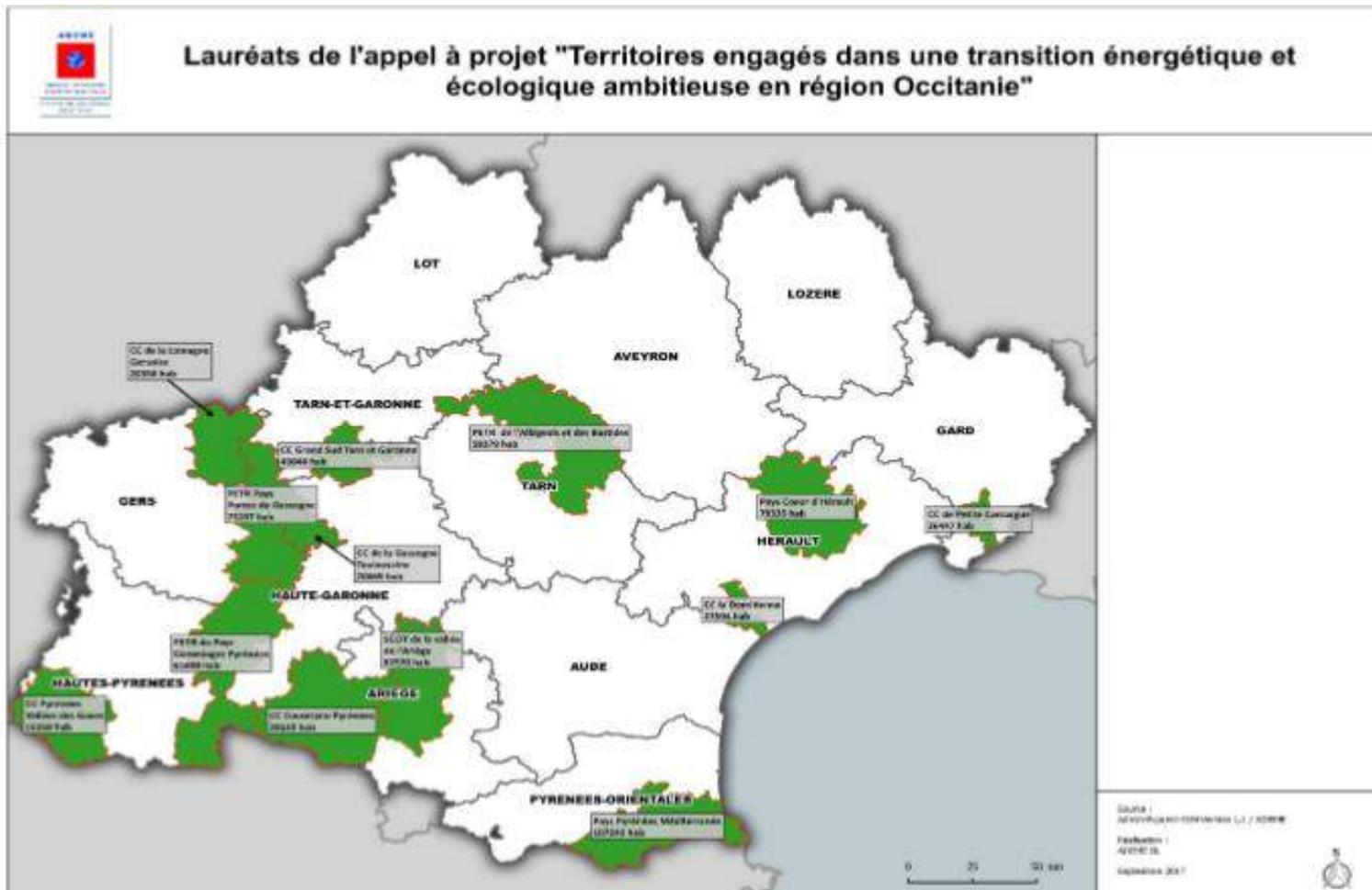
Développement de projets d'économie circulaire

Valorisation de la forêt dans la démarche air-énergie-climat

Rénovation énergétique de l'habitat et du tertiaire

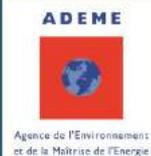
Développement des ENR

Le Plan Climat Air Energie Territorial du Couserans, lauréat de l'appel à projet régional de l'ADEME



Plan Climat Air-Energie Territorial du PNR des Pyrénées Ariégeoises 2016-2021

TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA
CROISSANCE VERTE
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE



PNR et Energie climat

- **Article 8.5 de la Charte du PNR : Développer une filière énergie autour d'un plan stratégique.**
- **PCET du PNR de 2007 à 2010**
- **Lauréat Territoire à Energie Positive pour la croissance verte en 2015-2016**
- **Diagnostic air énergie climat et nouveau PCAET 2016-2021**

TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE POUR LA
CROISSANCE VERTE
MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE



Trajectoire de territoire à énergie positive en 2050 validée par les élus du PNR

- Réduction des consommations ou d'augmentation de la production ENR,
- Une poursuite de la solidarité « électrique » du territoire avec les territoires adjacents,
- Une diminution de 50% des consommations énergétiques en 2050 par rapport à 2012
- Des énergies renouvelables locales

Les Axes du Plan climat air énergie territorial du PNR

- Réaliser des démarches globales en lien avec le PCAET
- Réduire les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre liées au bâtiment
- Promouvoir la mobilité durable
- Favoriser le développement des énergies renouvelables
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à l'agriculture
- S'adapter au changement climatique dans les Pyrénées Ariégeoises

Les actions du PCAET

A2 : Accompagner les collectivités « infra » dans des démarches Air-Energie-Climat

Liens avec politiques territoriales

Charte du PNR PA :

- Article 4.3.3. Impulser et appuyer les collectivités dans des démarches globales de développement durable
- Article 8.5.1. Bâtir et conduire une stratégie territoriale de l'énergie et de lutte contre les changements climatiques

Contexte et objectifs généraux

Il importe de mobiliser les collectivités du territoire de manière globale sur l'ensemble des actions Air-Energie-Climat du PNR, avec un focus sur les thèmes suivants : économies d'énergie (sobriété et efficacité énergétiques), énergies renouvelables (notamment chaleur et mobilité renouvelables, sans pour autant délaissé l'électricité renouvelable), urbanisme durable.

OBJECTIFS :

- Sensibiliser et mobiliser les collectivités autour des enjeux Air-Energie-Climat et sur les actions prévues dans le PCAET ;
- Accompagner les intercommunalités à la mise en place de leur PCAET obligatoires ou volontaires, notamment via une analyse des compétences sous un angle Air-Energie-Climat et une déclinaison opérationnelle du plan d'actions du PNR ;
- Positionner l'ingénierie spécialisée du SMPNR et des autres acteurs au service des collectivités, afin d'engendrer des « effets leviers » et la mise en œuvre opérationnelle des plans d'actions locaux des intercommunalités.

Impacts de l'action

Gains Energie/GES	Coût	Echéance
moyen	faible	2017

Les actions du PCAET

Maîtrise d'ouvrage et partenariats

Maitrise d'ouvrage : PNR des Pyrénées Ariégeoises

Partenaires : établissements de coopération intercommunale (EPCI), ADEME, Région, Département, ALEDA, SDE 09, CD09, Association des Maires,...

Mise en œuvre

Actions	Durée	Maitre d'ouvrage
Actualiser l'état des lieux des dynamiques Air-Energie-Climat des EPCI et communes	2 mois	PNR des Pyrénées Ariégeoises
Identifier les intercommunalités volontaires pour s'engager dans une politique de territoire à énergie positive	1 mois	PNR des Pyrénées Ariégeoises
Accompagner les intercommunalités dans l'animation d'une démarche TEPOS et dans la mise en place de PCAET obligatoires ou volontaires	5 ans	PNR des Pyrénées Ariégeoises

Indicateurs de réalisation

Nombre d'intercommunalités accompagnées

Nombre de plans d'actions PCAET déclinés au niveau des EPCI

L'accompagnement du PNR au PCAET de la CCCP

- ✓ Définition de la méthode, les objectifs et le planning de l'étude avec la communauté de communes
- ✓ Suivi et accompagnement techniques des différentes étapes de l'élaboration du PCAET
- ✓ Participation aux réunions de travail et apporte les éclairages nécessaires pour le bon déroulement du projet
- ✓ Mise à disposition de la CCCP d'une extraction des données issues du diagnostic du PCAET du Parc

L'accompagnement du PNR au PCAET de la CCCP

- ✓ Estimation de la séquestration nette du CO₂
- ✓ Evaluation environnementale et stratégique (EES) du PCAET : il réalise l'état initial dynamique de l'environnement du Couserans, l'intégration de l'environnement, la définition du suivi environnemental, le rapport des incidences sur l'environnement du projet de PCAET



E6

ENERGY ENVIRONMENT
EFFICIENCY ECONOMY
ENGINEERING EXPERTS

acpp
Atelier Colin & Poli Paysages



**Plan Climat Air Energie Territoriale de la CCCP
Réunion de lancement de la démarche**

E6 - 51, rue des Terres Neuves 33 130 BEGLES - Tél : 0556785650 - www.e6-consulting.fr - contact@e6-consulting.fr

ACPP – 2155 route de Bordeaux 33 127 Saint-Jean d'Ilac - Tél : 0673603007 - contact@atelier-paysages.fr



18

E6

La démarche PCAET

Les diagnostics

**L'élaboration de la stratégie/Programme
d'actions**

**La rédaction des outils de suivi et
d'évaluation**

Le dépôt du PCAET sur la plateforme

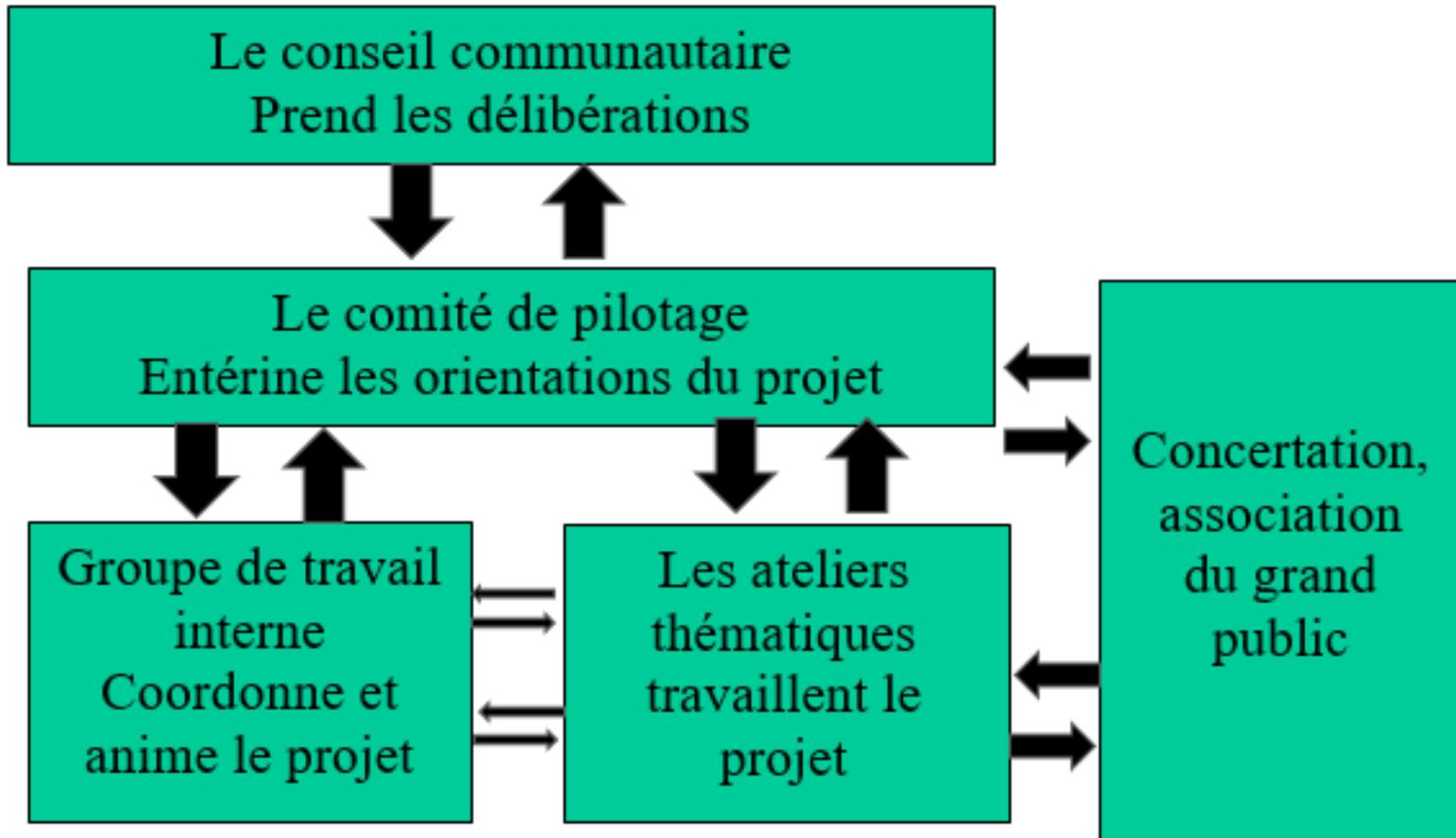
La démarche PCAET

Les diagnostics

L'élaboration de la stratégie/Programme d'actions

La rédaction des outils de suivi et d'évaluation

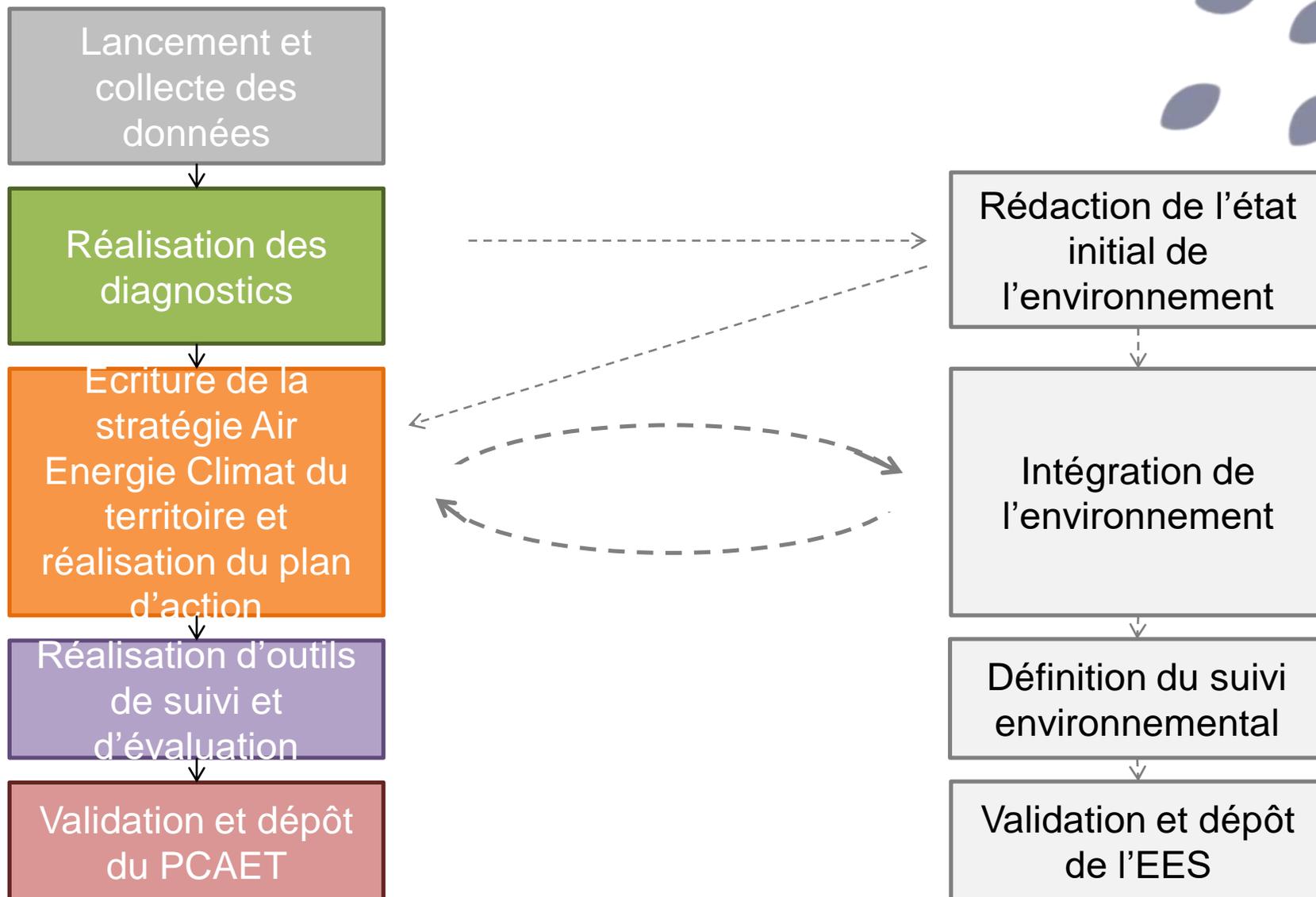
Le dépôt du PCAET sur la plateforme



Source : CCCP

Les étapes d'un PCAET

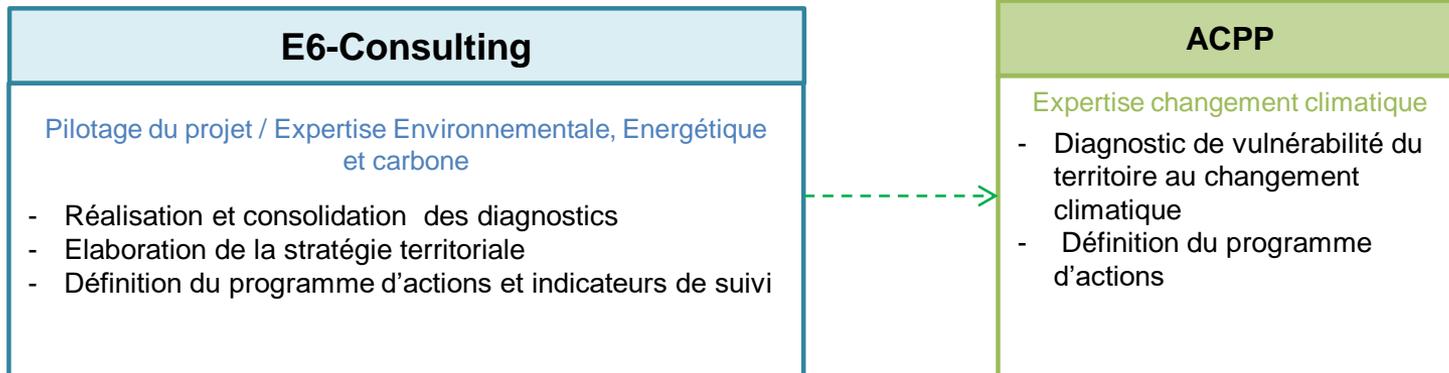






Equipe projet :

- Audrey DURAUD (CCCP), Luce RAMEIL (PNR),
- Olivier PAPIN (E6), Lucile Lespy (E6)



La démarche PCAET

Les diagnostics (11/2017 → 01/2018)

L'élaboration de la stratégie/Programme d'actions

La rédaction des outils de suivi et d'évaluation

Le dépôt du PCAET sur la plateforme

Objectifs de l'étape :

- Dresser le **profil Air Energie Climat** du territoire actuellement. Cela servira de **référence** pour quantifier l'impact du plan d'actions sur le territoire ;
- Mettre en évidence les enjeux (forces et faiblesses du territoire) et déterminer les principaux axes de travail.

Air



- Emissions de polluants atmosphériques

Energie



- Consommation d'énergie finale
- Production d'énergie renouvelable et de récupération
- Etat des réseaux

Climat

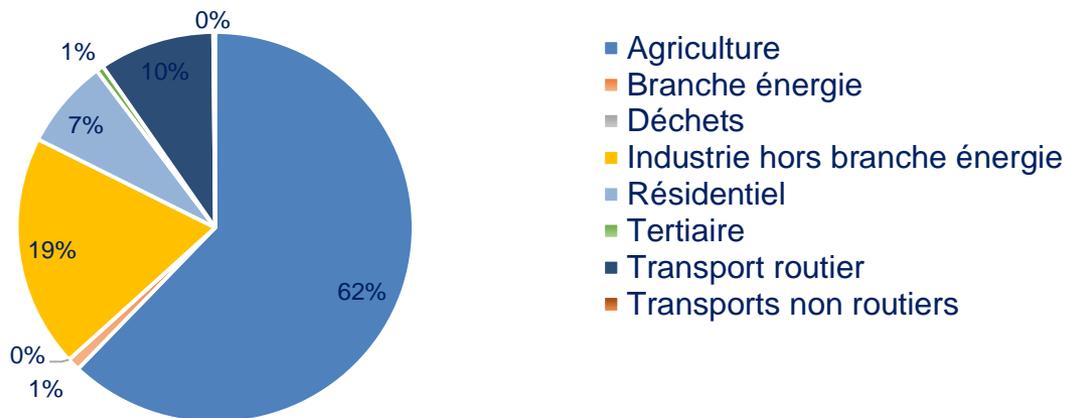


- Emissions de GES du territoire
- Emissions de GES Patrimoine et Compétences de la collectivité
- Séquestration nette de carbone
- Vulnérabilité du territoire au changement climatique

Objectifs

- Quantifier, pour les 6 polluants atmosphériques du décret (SO₂, Nox, PM₁₀, PM_{2,5}, NH₂, COVNM), la quantité annuelle émise et l'intensité des évènements de pollution.
- Identifier les sources d'émission
- Identifier le potentiel de réduction

Origine des émissions de polluants atmosphériques



Exemple

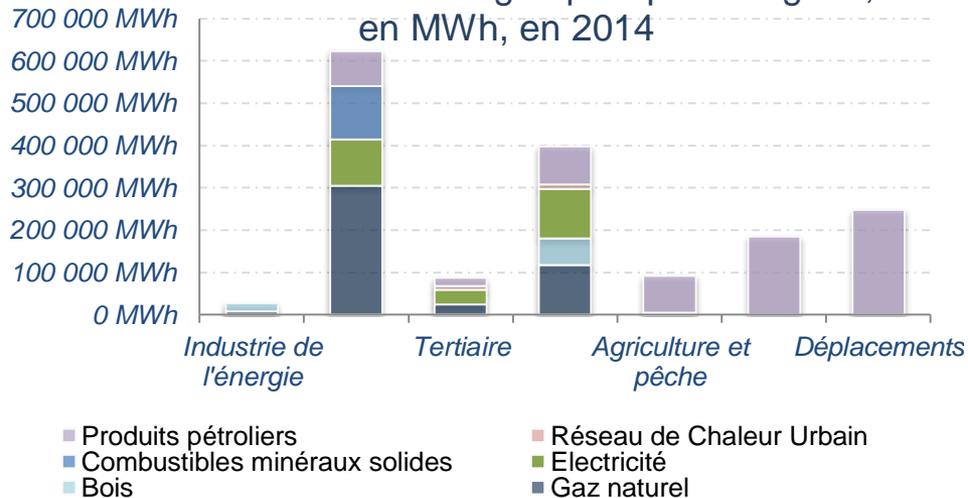
Analyse de la consommation énergétique finale du territoire

Objectifs

- Réaliser le diagnostic de la demande énergétique
- Mettre en évidence les domaines les plus consommateurs du territoire
- Expression du contexte socio-économique : mise en évidence de la dépendance du territoire aux énergies fossiles, sa vulnérabilité économique
- Prise en compte de l'ensemble des énergies suivantes: électricité, gaz, produits pétroliers et les énergies renouvelables (solaire, biomasse, éolien, etc.)

Exemple

Consommations énergétiques par catégorie, en MWh, en 2014

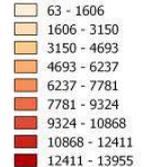


Consommation électriques par commune et par secteur



Légende

ENEDIS Consommation Couserans



Données ENEDIS

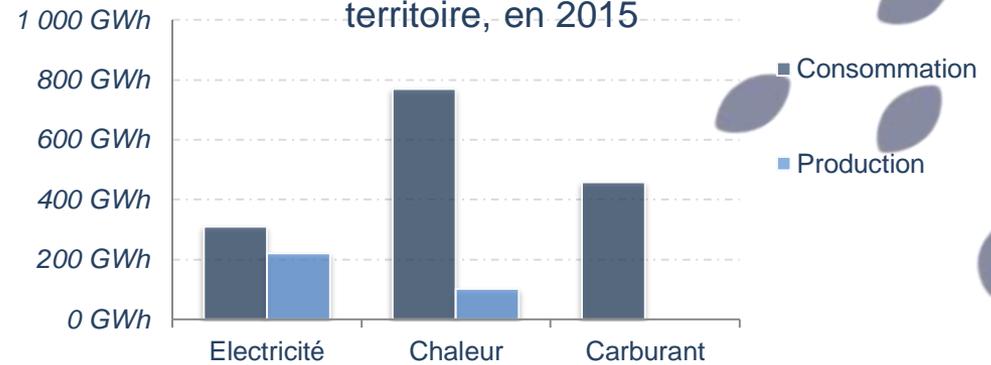


Quantification de la production d'énergie renouvelable sur le territoire

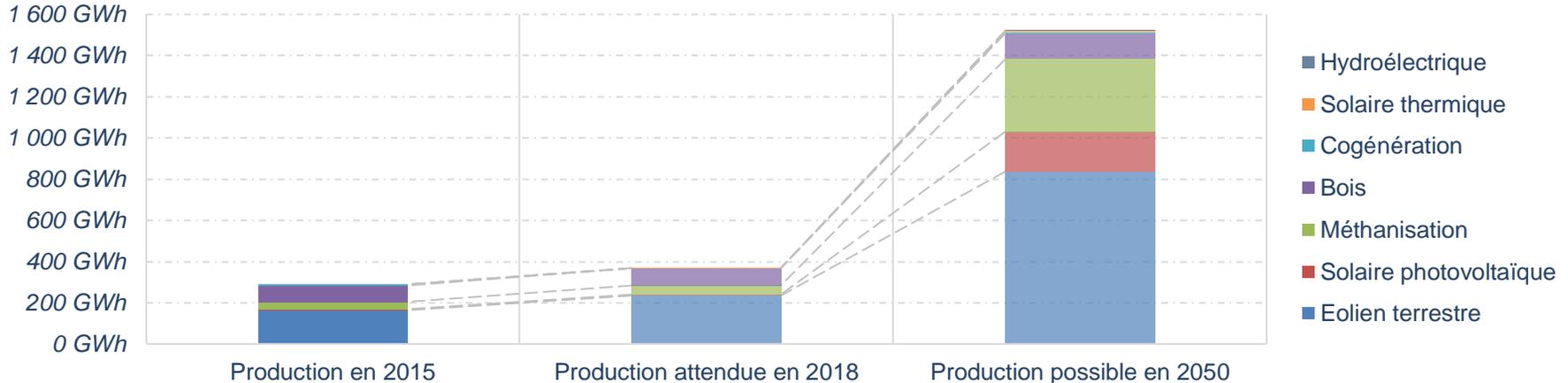
Objectifs

- Analyse de l'autonomie énergétique du territoire
- Analyse du potentiel et mise en lumière des contraintes
- Analyse des conditions de développement des EnR sur le territoire

Consommation et Production d'énergie du territoire, en 2015



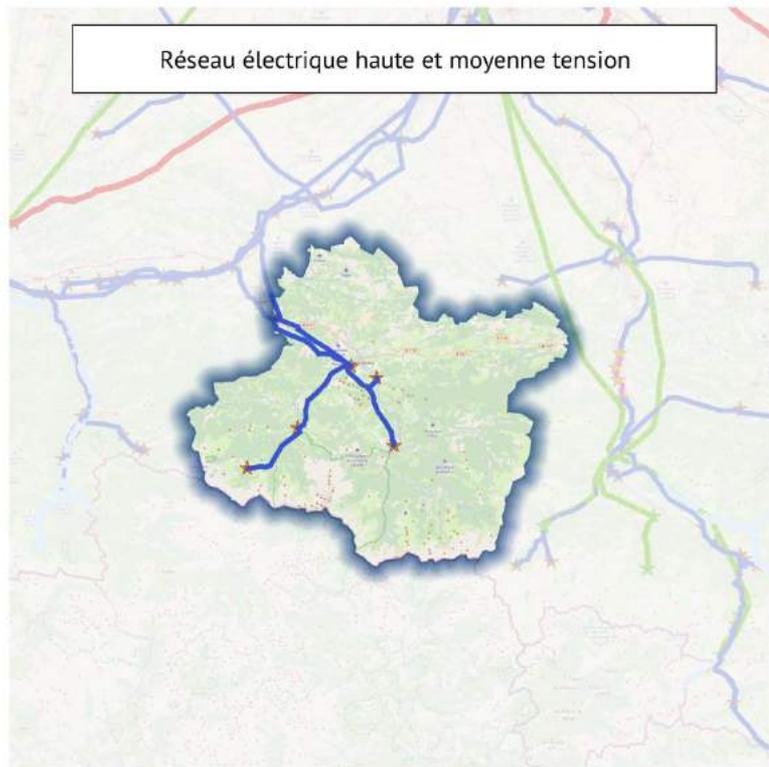
Exemple



Exemple

• Objectifs

- Présentation des réseaux de distribution et de transport d'énergie
- Analyser le déploiement des réseaux sur le territoire
- Proposer des scénarios afin de réduire leur impact énergétique et environnemental (Taux de charges, consommation énergétique)



Légende

Données RTE

Lignes aériennes RTE

400 kV

225 kV

150 kV

90 kV

63 kV

45 kV

INF 45 kV

HORS TENSION

INF 45 kV

postes-electriques-rte-et-client

★ Poste de transformation 400 kV

★ Poste de transformation 225 kV

★ Poste de transformation 90 kV

★ Poste de transformations 63 kV

lignes-souterraines RTE

lignes-aeriennes RTE

Lignes souterraines RTE

150 kV sous terrain

225 kV sous terrain

400 kV sous terrain

45 kV sous terrain

63 kV sous terrain

90 kV sous terrain

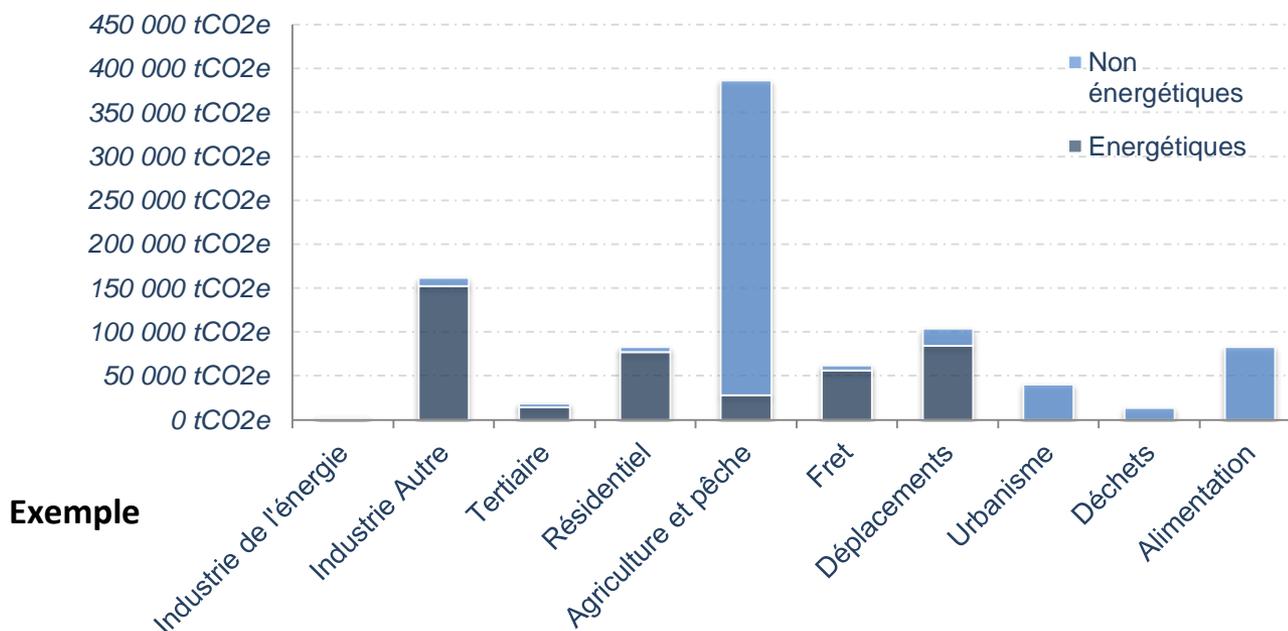
COURANT CONTINU sous terrain

HORS TENSION sous terrain

INF 45 kV sous terrain

• Objectifs Diagnostic des Emissions du territoire

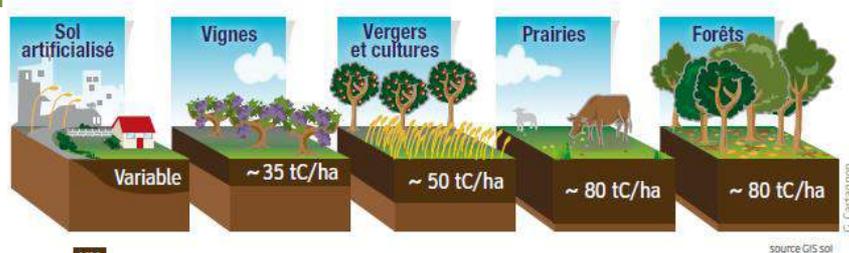
- Identifier les enjeux carbone du territoire
- Mise en lumière des postes sur lesquels se concentrer pour la construction du plan d'actions
- Proposer des priorités à donner au futur plan d'action



• Bilan Carbone Patrimoine & Compétence : réalisé en interne

• La séquestration naturelle de CO2

Dans notre environnement naturel, le CO2 est stocké dans les sols, les océans et la végétation (photosynthèse)



• La substitution de CO2

Substitution matière : utilisation de bois de construction plutôt que du béton ou de l'acier (dont la production est fortement émissive)

Substitution énergétique : utilisation de chaudière biomasse plutôt que du gaz ou du fioul

• Objectifs

- Mettre en lumière les risques liés au changement d'affectation des sols
- Proposer des scénarios afin de définir le potentiel de développement

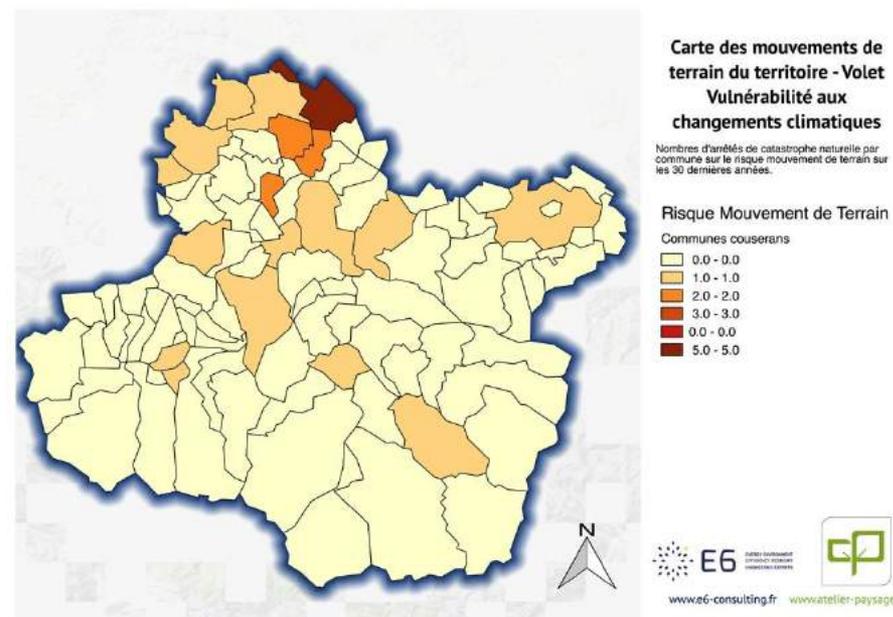
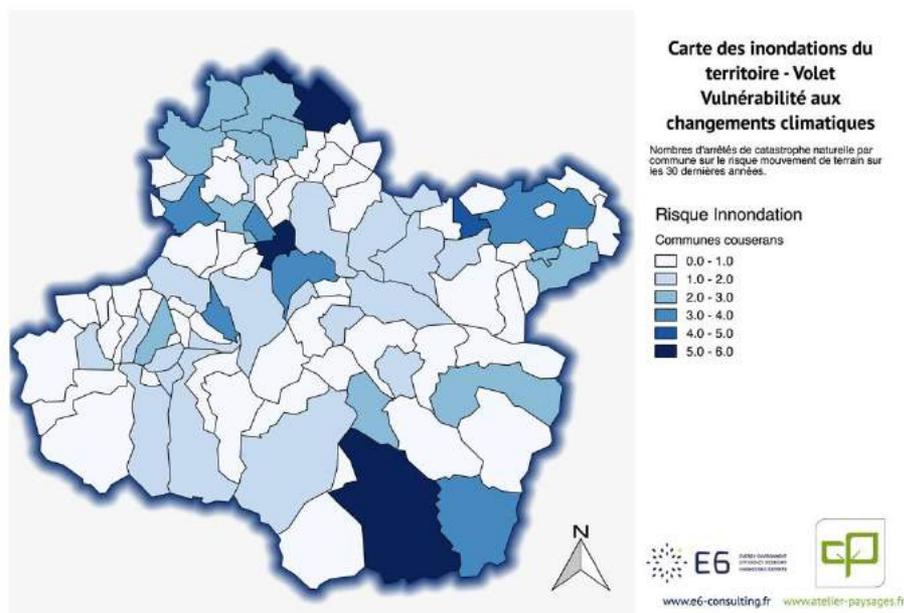
L'estimation est réalisée par le PNR, le calcul du potentiel de réduction par E6

Diagnostic de vulnérabilité de territoire au changement climatique

Objectifs

- Mener une analyse locale approfondie du territoire, forces et faiblesses
- Mettre en évidence les zones et domaines vulnérables de la collectivité, ses forces et ses faiblesses
- Formaliser un premier document d'aide à la décision

	Positif	Négatif
Origine interne	Forces Les services ont des compétences pour agir	Faiblesses Les services sont vulnérables aux changements
Origine externe	Opportunités Les changements à venir peuvent faciliter la politique de l'agglomération	Menaces Les modifications perturberont le fonctionnement de l'agglomération



La démarche PCAET

Les diagnostics

**L'élaboration de la stratégie/Programme
d'actions (01/2018→10/2018)**

La rédaction des outils de suivi et
d'évaluation

Le dépôt du PCAET sur la plateforme

Objectifs de l'étape :

- **Co-construire** un plan d'actions adapté au territoire, lui permettant d'atteindre les objectifs Air Energie Climat nationaux et régionaux **à l'horizon 2030-2050**
- Mettre au point une stratégie TEPOS2050
- Rédiger les fiches actions correspondant au plan d'action pour faciliter la mise en œuvre de celui-ci par la collectivité

• Co-construction du PA = Concertation et Information

Le conseil de développement

- Formation et sensibilisation

Les comités de créativité

- 7 comités de créativité → 7 ateliers thématiques (citoyens + agents + acteurs locaux + élus...)
- **Présentation des résultats du diagnostic + Elaboration de la stratégie territoriale**
- Choix d'animateurs/facilitateurs volontaires qui seront formés par E6 → Concertation grand public

Les citoyens

- Adresse mail
- 2 Soirées Plan Climat animées par E6 et les membres des comités de créativité volontaires
- **Présentation des résultats du diagnostic + Réflexion sur les actions à mettre en place pour mener la stratégie**
- Réalisation d'ateliers de sensibilisation au changement climatique auprès des scolaires

- Rédaction des fiches action

- Présentation du programme d'actions final validé par le CoPil aux membres des différents comités de créativité et aux membres du groupe de travail interne
- Identification du porteur de l'action parmi les membres de ces groupes
- Organisation d'une journée de rédaction des fiches actions

La démarche PCAET

Les diagnostics

L'élaboration de la stratégie/Programme
d'action

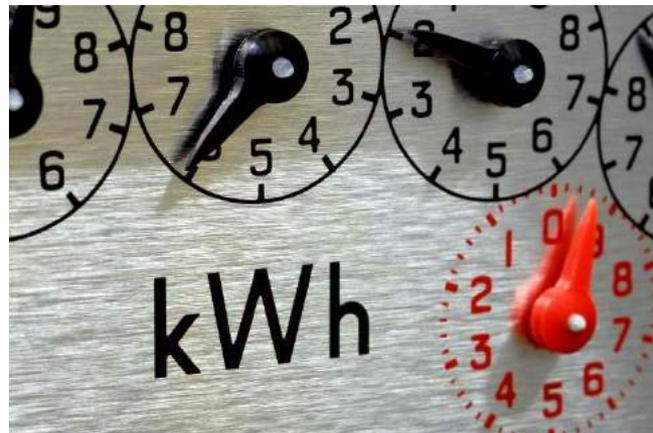
**La rédaction des outils de suivi et
d'évaluation (10/2018)**

Le dépôt du PCAET sur la plateforme

- Mise en place du système de suivi et d'évaluation pour la démarche PCEAT

- Développement d'un outil Excel sur mesure
- Procédures de mise en œuvre du système de suivi et d'évaluation
- Formation du personnel impliqué dans le système de suivi et d'évaluation

→ Evaluation du plan d'action 3 ans après l'approbation du PCAET



La démarche PCAET

Les diagnostics

L'élaboration de la stratégie/Programme
d'action

La rédaction des outils de suivi et
d'évaluation

Le dépôt du PCAET sur la plateforme
(11/2018→04/2019)

- **Processus de validation et de dépôt du PCAET :**
 - Restitution du projet finalisé et vote de l'assemblée
 - Modifications si besoin + vote
 - Consultation de la région et de la DREAL
 - Modifications si besoin + vote
 - Consultation du public
 - Modifications si besoin + vote
 - Approbation et diffusion



A suivre !



E6

ENERGY ENVIRONMENT
EFFICIENCY ECONOMY
ENGINEERING EXPERTS



Olivier PAPIN
E6 Consulting

olivier.papin@e6-consulting.fr
06 08 58 52 68

Alexandre COLIN
ACPP

alexandre@atelier-paysages.fr
06 73 60 30 07

E6 - 51, rue des Terres Neuves 33 130 BEGLES - Tél : 0556785650 - www.e6-consulting.fr - contact@e6-consulting.fr

ACPP – 2155 route de Bordeaux 33 127 Saint-Jean d'Ilac - Tél : 0673603007 - contact@atelier-paysages.fr

