



Plan Climat Air Energie Territorial

Lancer une démarche Climat Air
Energie – Mobiliser ma collectivité

Présentation des intervenants

➤ Formatrice :



▪ Eve ARQUIN

- Chef de projets transition énergétique des territoires, eQuiNeo, Montpellier
- Formatrice PCAET pour le service de formation et de communication de l'ADEME depuis 2014

➤ L'ADEME en Région :

▪ Martine CHEYLAN

- Référente territoriale de la DR ADEME Occitanie pour le SYDEL du Pays Cœur d'Hérault



Les objectifs de l'intervention

- **Comprendre ...**

- ✓ les enjeux auxquels le PCAET répond et les opportunités qu'il ouvre
- ✓ comment le PCAET s'inscrit dans votre projet politique de territoire et se coordonne avec les autres documents stratégiques de planification
- ✓ les différentes étapes d'élaboration du PCAET et les moyens nécessaires

- **Se projeter sur votre PCAET**

La formation PCAET « Climat 15 »

1. Introduction ADEME
2. Les enjeux du PCAET et les réponses locales
3. Les opportunités du PCAET
4. Le PCAET en pratique
5. Échanges et conclusion

La formation PCAET

1. Introduction ADEME
2. Les enjeux du PCAET et les réponses locales
3. Les opportunités du PCAET
4. Le PCAET en pratique
5. Échanges et conclusion

Présentation de l'ADEME

Continuum d'intervention de l'ADEME

Recherche

- Thèses
- Appels à projets R&D

Expérimentation

- Premières démonstrations
- Expérimentation organisationnelle
- Exploration de nouveaux sujets

Innovation

- Programme des investissements d'avenir (dont iPME)
- Appels à projets communs avec la Région Occitanie

Généralisation

- Fonds chaleur et Plan déchets
- Relais et réseaux (conseil)
- Démarches territoriales
- Observation
- Planification territoriale régionale

3 dimensions :

- Technologique
- Sociétale
- Territoriale

Organisation Régionale

1 Direction régionale

2 sites

- Toulouse
- Montpellier

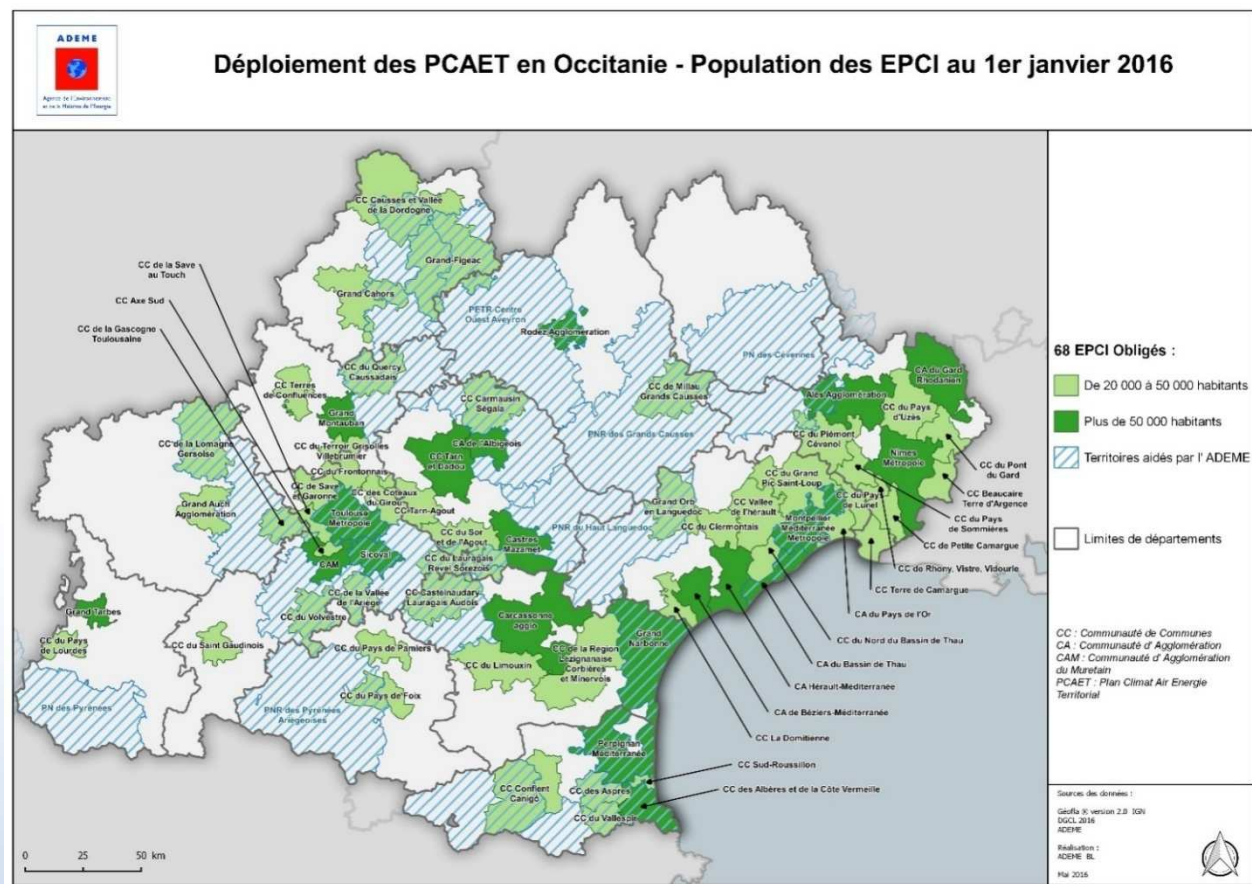


1 équipe

- 20 personnes à Toulouse
- 18 personnes à Montpellier



Accompagnement des territoires en transition énergétique 2016



**Accompagnement existant
par l'ADEME fin 2016 :**

→ **20 territoires** accompagnés par l'ADEME selon différents dispositifs

→ soit 25 % de la pop. régionale

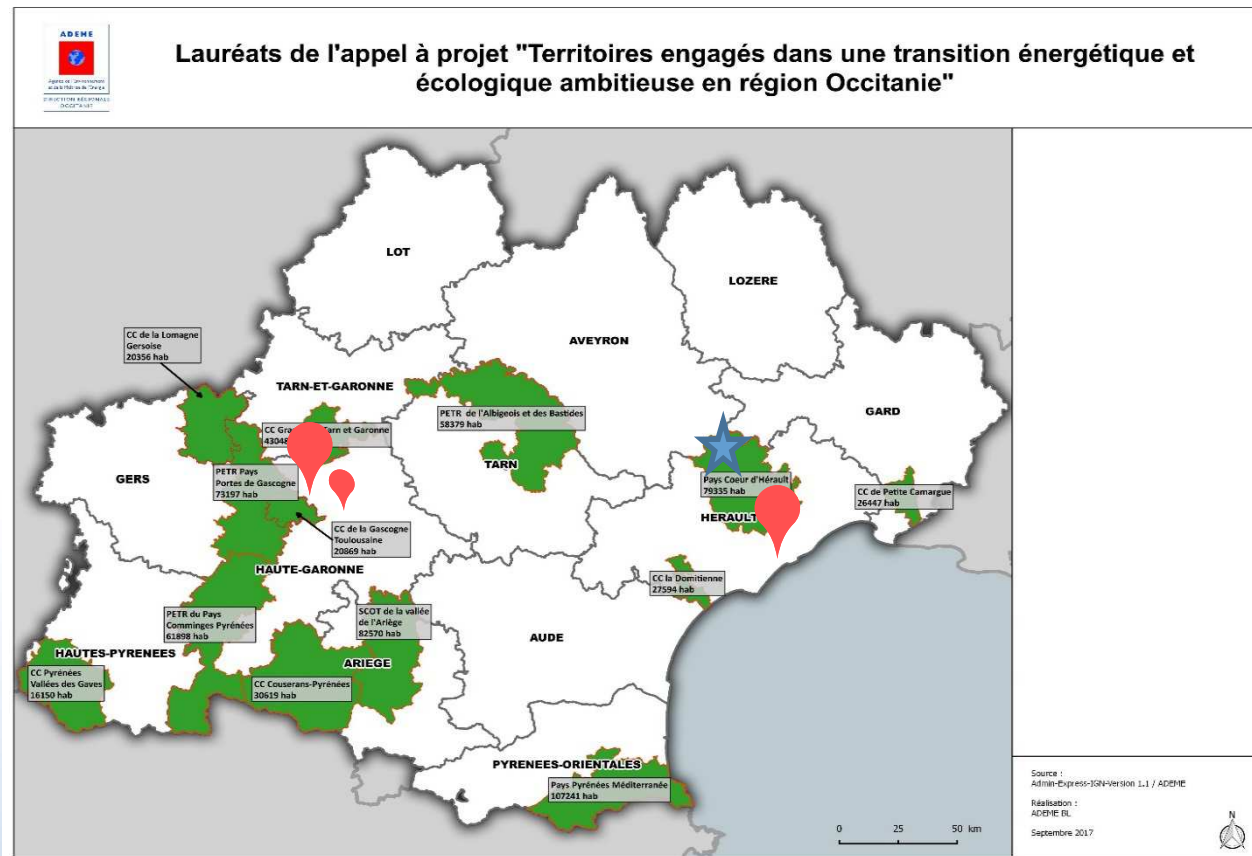
**Dans un contexte nouveau
depuis 2016 :**

74 territoires concernés par un PCAET en Occitanie dont :

- 20 EPCI de plus de 50 000 hab.
- 54 EPCI de 20 à 50 000 hab.

Présentation de l'ADEME

Accompagnement des territoires en transition énergétique 2017



Accompagnement nouveau par l'ADEME en 2017 :

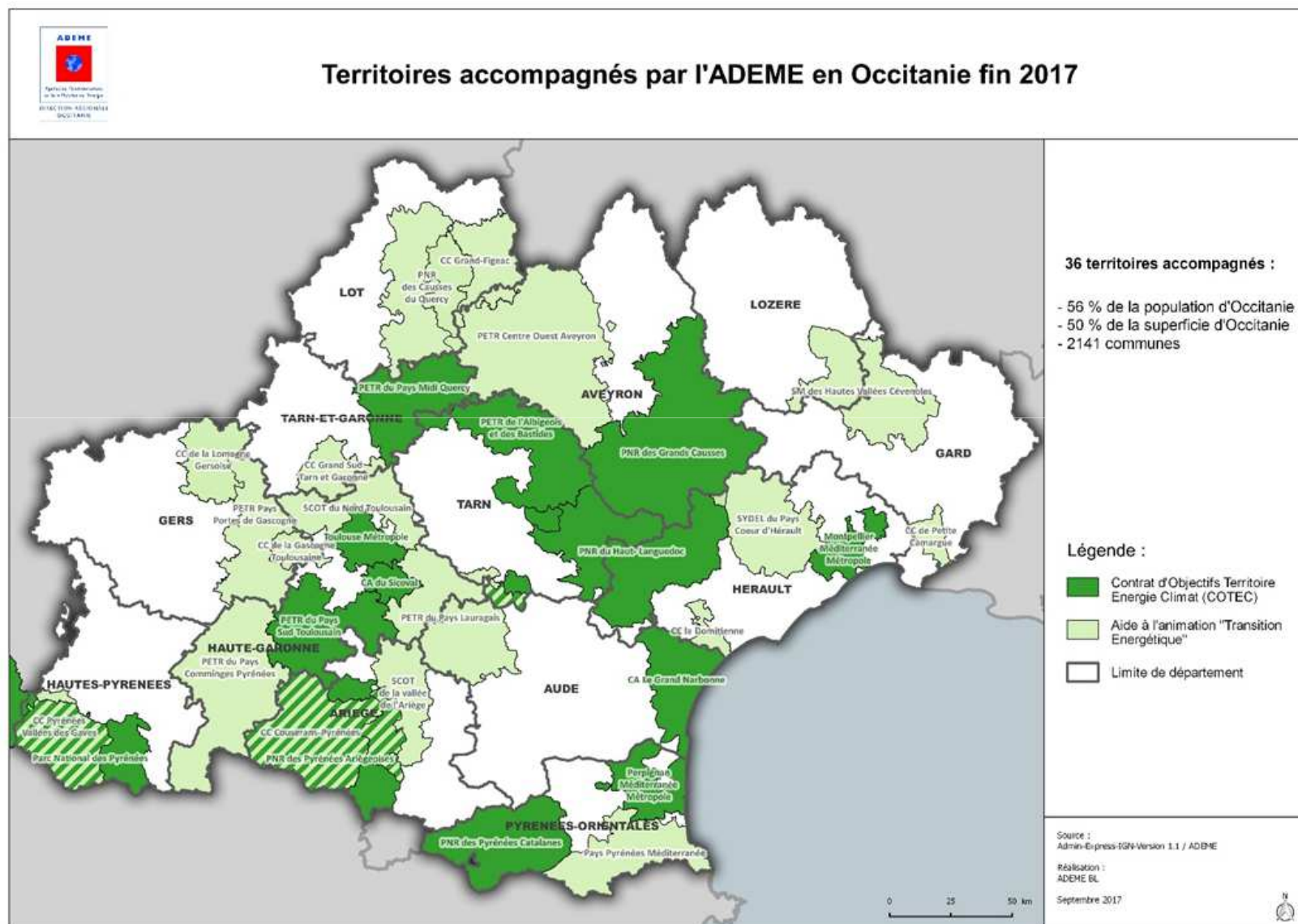
- 2 accords cadre avec les Métropoles de Montpellier et de Toulouse
- 1 contrat avec le SICOVAL
- 13 territoires lauréats issus de l'AAP « Territoires en Transition »

★ dont Pays Cœur d'Hérault

→ soit pour 2016 + 2017 :
près de 40 territoires
équivalent à plus de 50 % de
la population de la région et
plus de 50% des communes !

**Budget apporté aux 16 nouveaux territoires en 2017 :
1,38 millions d'euros**

Accompagnement des territoires en transition énergétique 2017



Présentation de l'aide ADEME

Pays Cœur d'Hérault : lauréat de l'AAP juin 2017

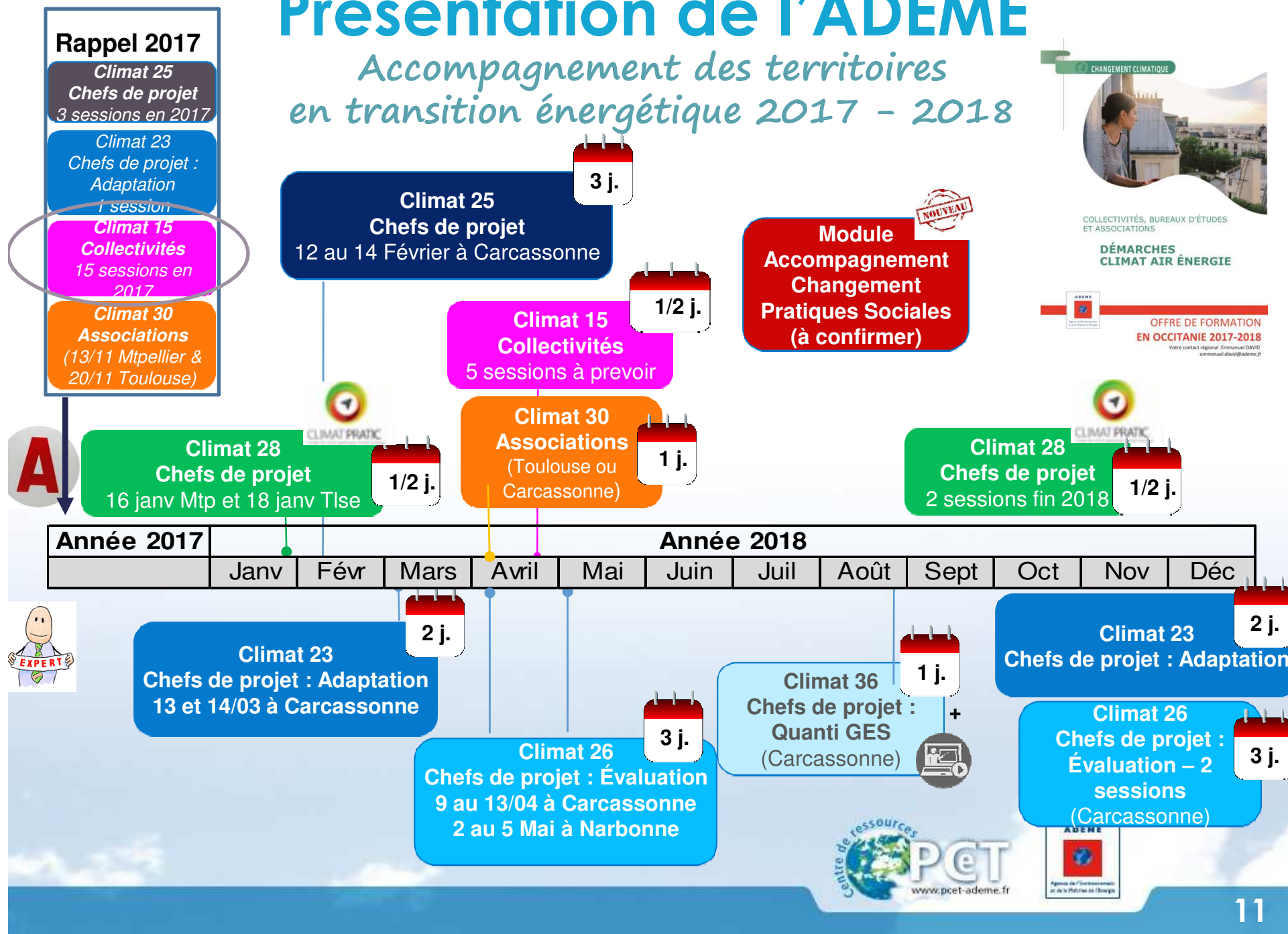
- **Financement** : 47 000 € d'aide apportée par l'ADEME pour l'accompagnement par un prestataire
- **Accompagnement technique** : référente
- **Club de travail régional T2E2** avec 21 autres territoires
- **Suivi en partenariat avec DDT – DREAL et Région**
- **Modalité de mise en œuvre en 4 étapes** :
 - Préfiguration, avant novembre 2017,
 - Diagnostic, avant juin 2018,
 - Stratégie et plan d'actions, avant novembre 2018,
 - PCAET-EES approuvés définitivement et premières actions, avant fin mai 2019

» **CALENDRIER TRES SERRE !!!**



Présentation de l'ADEME

Accompagnement des territoires
en transition énergétique 2017 - 2018



La formation PCAET

1. Introduction ADEME
- 2. Les enjeux du PCAET et les réponses locales**
3. Les opportunités du PCAET
4. Le PCAET en pratique
5. Échanges et conclusion

Avant d'entrer dans le vif du sujet...



*Retour sur quelques notions des enjeux
de la **transition énergétique**
et des **changements climatiques***

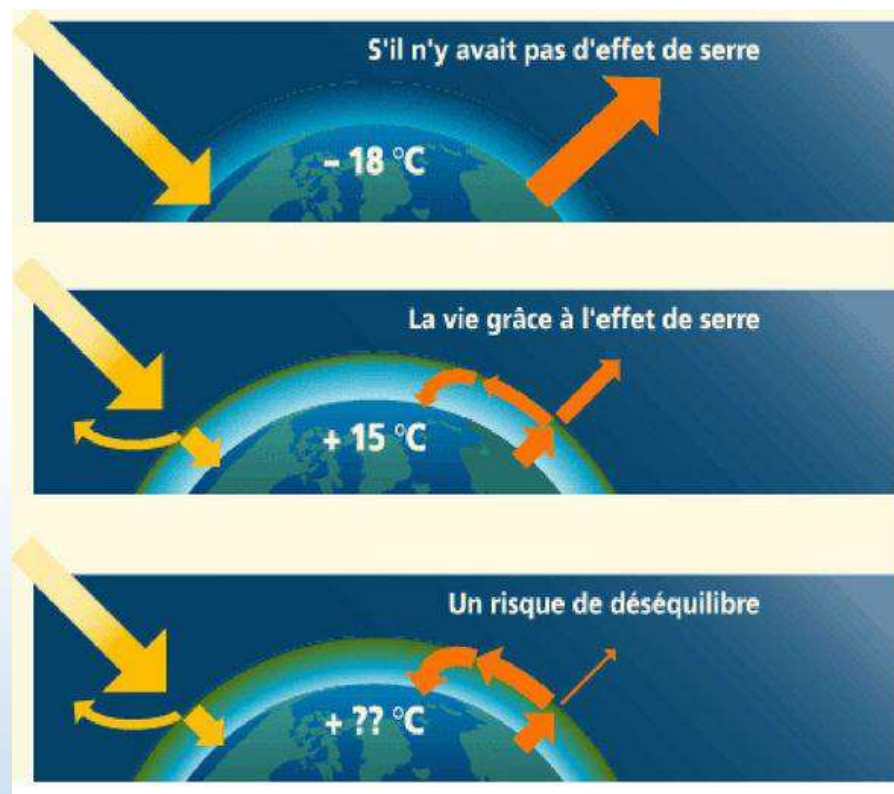
Retour sur quelques notions ...

Selon vous, quelle serait la température moyenne à la surface de la Terre **sans** l'Effet de serre ?

1	-25°C
2	-18°C
3	3°C
4	15°C

Retour sur quelques notions ...

L'équilibre naturel
est aujourd'hui
perturbé par les
activités humaines
et les émissions
supplémentaires.



Retour sur quelques notions ...

LES CONSÉQUENCES SUR LA PLANÈTE ET LA POPULATION

2014 ÉTAIT L'ANNÉE LA PLUS CHAUDE DU SIÈCLE



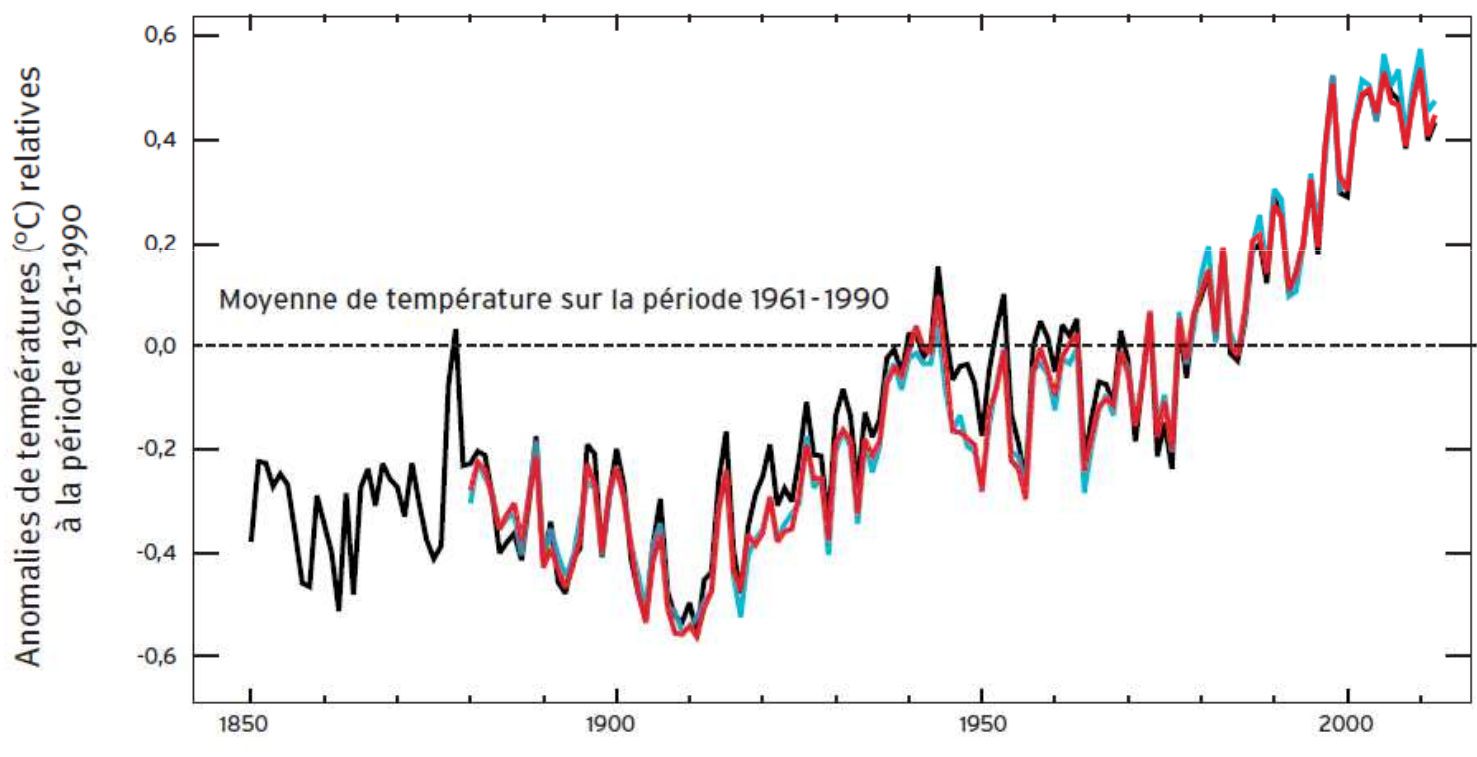
Retour sur quelques notions ...

Selon vous, de combien de degrés la température moyenne de la Terre a augmenté depuis 1880 ?

1	0,55°C
2	0,85°C
3	1,1°C

Retour sur quelques notions ...

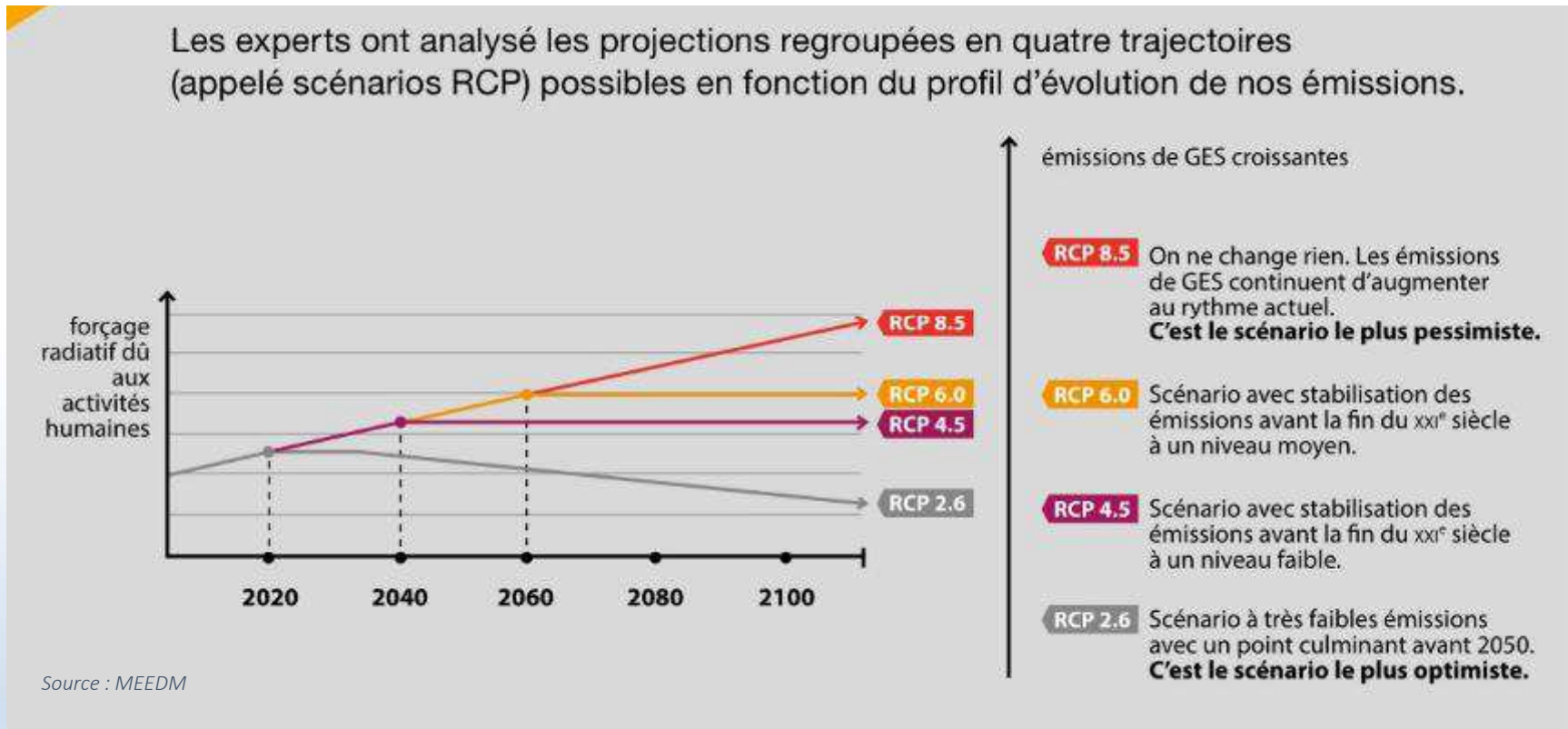
Une différence de quelques degrés peut avoir de lourdes conséquences locales.



Retour sur quelques notions ...

Les 4 scénarii du GIEC

RCP : Profil représentatif d'évolution de concentration



L'accord prévoit de contenir le réchauffement climatique « bien en dessous de 2 °C par rapport aux niveaux préindustriels » et si possible de viser à « limiter la hausse des températures à 1,5 °C » => **objectif d'atteindre le RCP 2.6**

Retour sur quelques notions ...

Selon vous, quelle est l'énergie la plus consommée en France en 2014 (en énergie primaire) ?

1

L'électricité primaire

(énergie fissile, hydraulique)

2

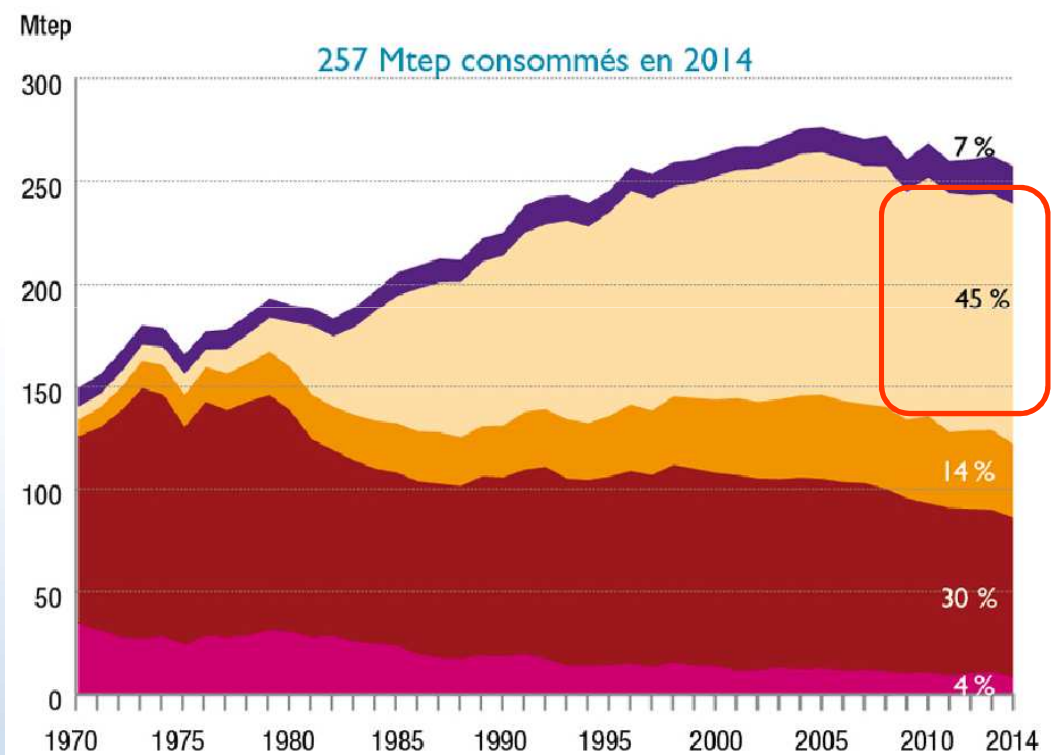
Le pétrole et charbon

3

Le Gaz naturel

Retour sur quelques notions ...

La France est encore très dépendante des énergies fossiles.



**Consommation d'énergie
primaire en France**
(corrigée des variations climatiques) par
énergie

■ EnR et déchets*
■ Électricité
■ Gaz
■ Pétrole
■ Charbon

* Déchets renouvelables
et non renouvelables

Source : ADEME, Chiffres clés Air énergie climat 2015

Retour sur quelques notions ...

Selon vous, à combien s'élève le coût annuel total des impacts de la pollution de l'air à la France ?

1	100 millions d'euros
2	1 milliard d'euros
3	100 milliards d'euros

(en ordre de grandeur)

Source : Commission d'enquête du Sénat

Retour sur quelques notions ...

Les polluants atmosphériques ont des incidences sur :



Les cultures : l'ozone en trop grande quantité provoque l'apparition de nécroses à la surface des feuilles et entraîne des baisses de rendement, de 5 à 20 %, selon les cultures.



La santé humaine : les polluants peuvent affecter notre santé en générant un certain nombre de maladies (affections respiratoires, maladies cardiovasculaires, cancers, etc.)



Les bâtiments : les polluants détériorent les matériaux des façades, (pierre, ciment, verre...), par des salissures et des actions corrosives.



Les écosystèmes : ils sont impactés par l'acidification de l'air et de l'eutrophisation. Certains polluants, lessivés par la pluie, contaminent ensuite les sols et l'eau, perturbant l'équilibre chimique des végétaux.

Retour sur quelques notions ...

Quels engagements aux différentes échelles?

- Le cadre juridique français et les lois en vigueur - La loi de transition énergétique pour une croissance verte

Dans la continuité des lois Grenelle, les objectifs adoptés dans le cadre de loi TECV sont les suivants :


-40 % d'émissions
de gaz à effet de serre
en 2030 par rapport
à 1990


-30 % de consommation
d'énergies fossiles
en 2030 par rapport
à 2012


Porter la part des énergies
renouvelables à **32 %** de
la consommation finale
d'énergie en 2030 et à
40 % de la production
d'électricité


Réduire la consommation
énergétique finale
de **50 % en 2050**
par rapport à 2012


-50 % de déchets
mis en décharge
à l'horizon 2025


Diversifier la production
d'électricité et baisser
à **50 %** la part du nucléaire
à l'horizon 2025

LA STRATÉGIE RÉGIONALE



<https://youtu.be/CfeCO8w-leI?list=PLcGga205ikCD6JwWnQUn8VltYsiumTpa6>

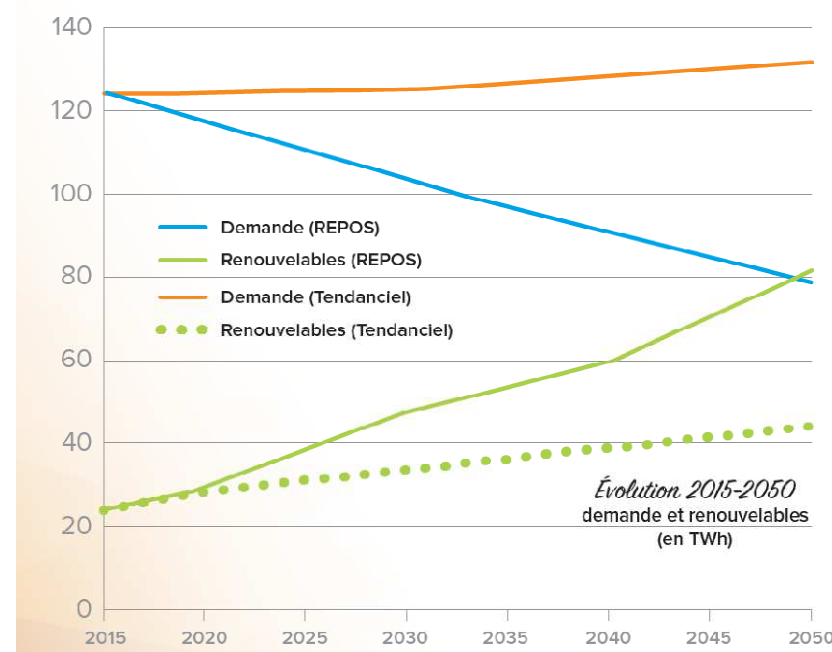


Elaboration d'un scénario pour une région à énergie positive REPOS- Volet Energie du SRADDET

En 2050, population estimée à 7,2 millions habitants (INSEE) (5,79 millions en 2015)

Objectifs :

- **Diminution de 40 %** de la consommation d'énergie finale (Division par 2/habitant)
- **Multiplication par 3** de la production d'EnR
- **Facteur 5** avec la baisse de 80 % des émissions de CO₂

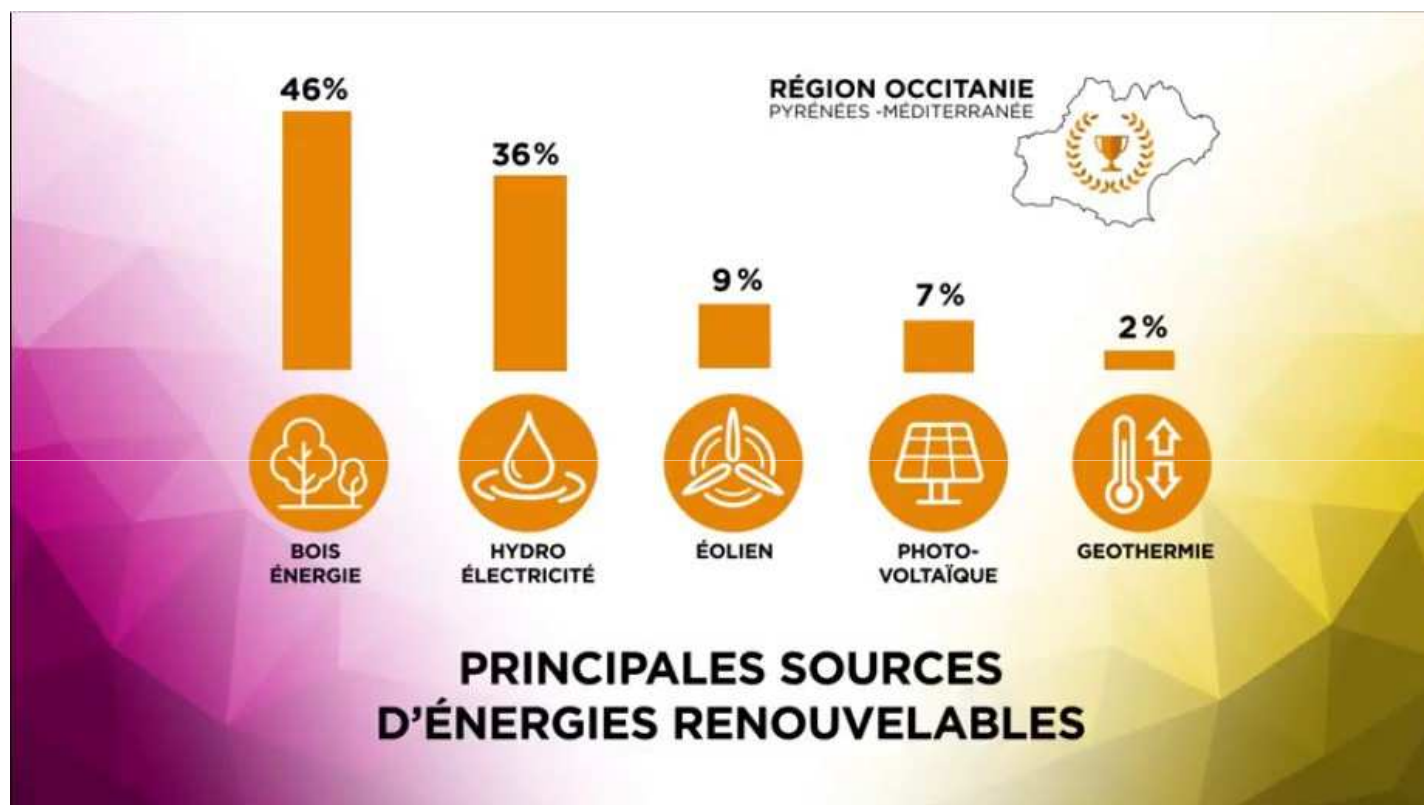


Coefficient Repos actuel = 19%

Production d'énergie renouvelable/Consommation d'énergie finale

Coefficient Repos 2050 = 100%

OCCITANIE, RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE



Objectif 2050 : 100 % des besoins couverts par les énergies renouvelables

OCCITANIE, RÉGION À ÉNERGIE POSITIVE



Calendrier

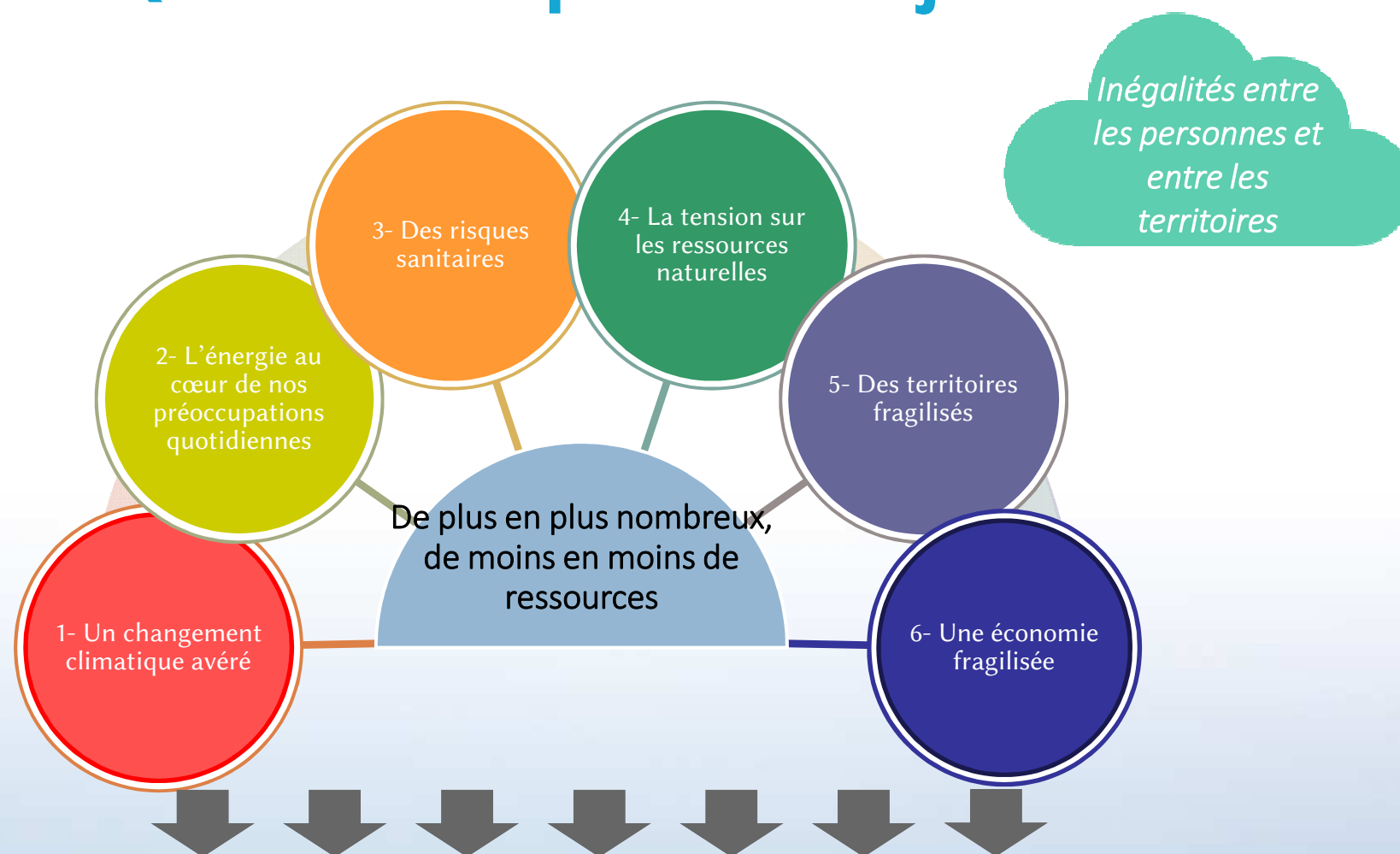


**LANCEMENT OCCITANIE 2040 :
MOOC Concertation des
citoyens autour du SRADDET**

La formation PCAET

1. Introduction ADEME
2. Les enjeux du PCAET et les réponses locales
- 3. Les opportunités du PCAET**
4. Le PCAET en pratique
5. Échanges et conclusion

Qu'est-ce qui est en jeu ?



Besoin d'une réponse coordonnée et solidaire
Besoin d'une meilleure intégration des enjeux dans les politiques publiques
Besoin de changer nos comportements individuels et collectifs

Le Plan Climat Air Energie Territorial, qu'es aquò ?

→ Une **stratégie politique de transition énergétique** s'inscrivant dans un projet territorial de développement (Projet de territoire, Agenda 21 ...)

« diagnostic »

« stratégie »

« objectifs »

→ La prise en compte des **problématiques air-énergie-climat** dans les objectifs de développement territorial, les domaines d'actions, les projets...

« mobilisation »

« programme d'actions »

« secteurs »

→ Une **opportunité économique, sociale et environnementale** pour votre territoire et ses « Habitants »

« évaluation »

« gains »



Les objectifs du PCAET

- ✓ **Préparer et organiser la transition énergétique des territoires**
- ✓ **Stratégie et plan d'actions sur :**
 - Maîtrise des consommations d'énergie
 - Réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - Réduction des polluants atmosphériques
 - Développement des énergies renouvelables
 - Adaptation au changement climatique
- ✓ **Redonner la main aux territoires sur la question de l'énergie**

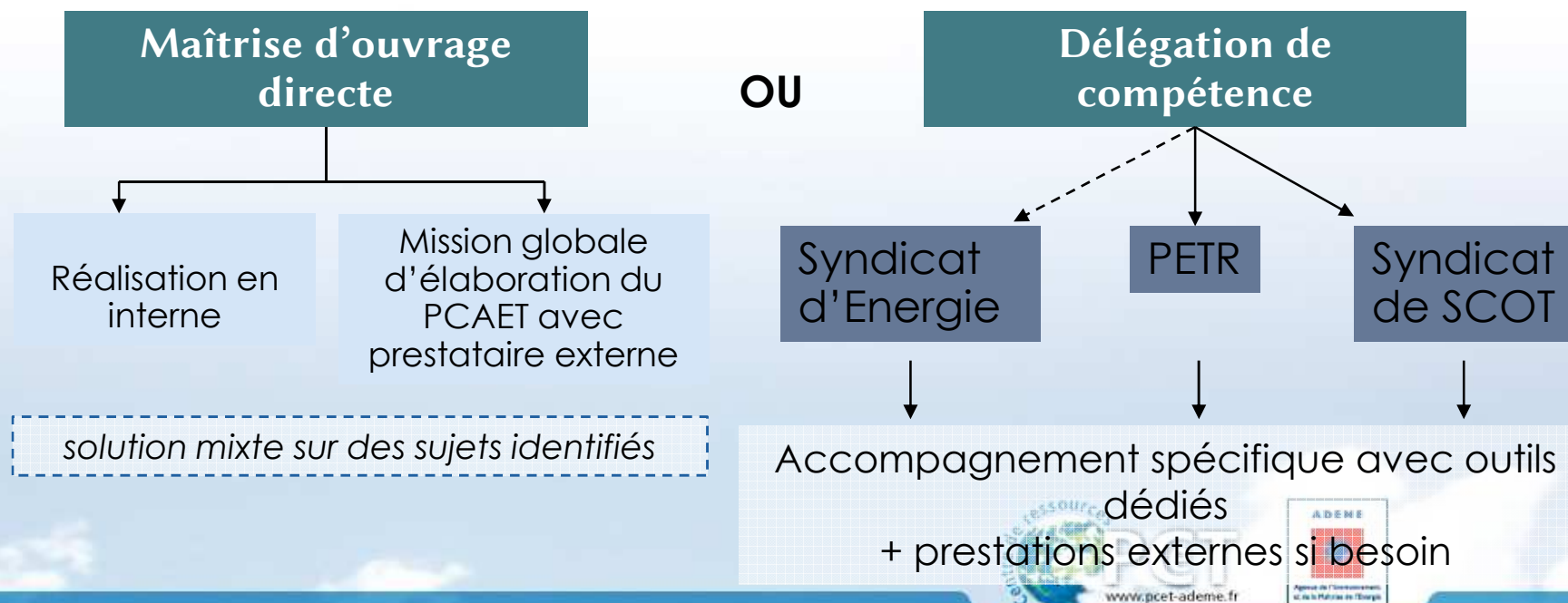
Un PCAET pour qui ?

EPCI existants au 01/2017 et entre 20 000 et 50 000 hab

→ Adoption du PCAET au plus tard le 31 décembre 2018

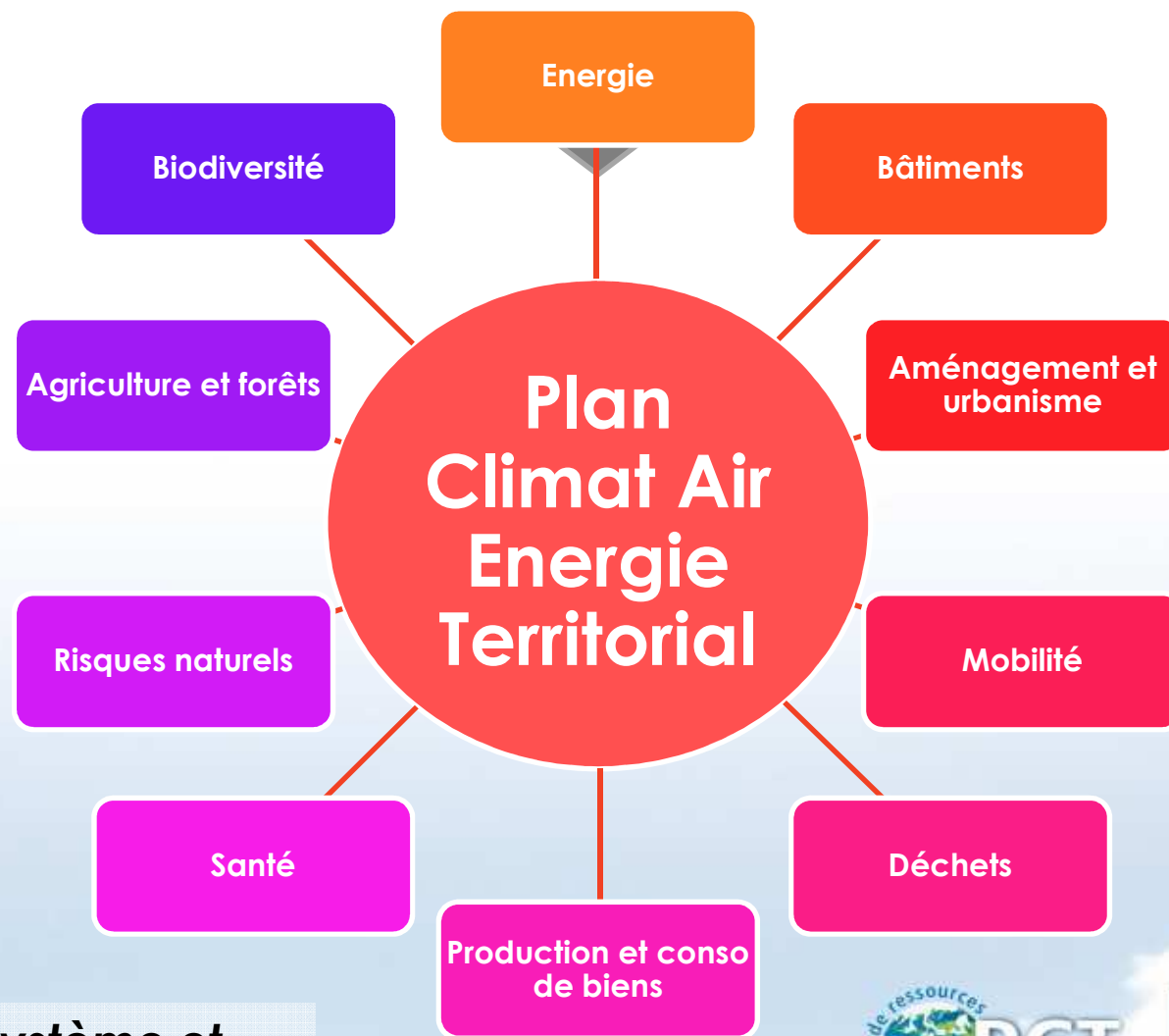
NB : Certains EPCI ne seront pas tenus d'adopter un PCAET. Le seuil de création d'un EPCI ayant été défini à 15 000 habitants par la loi NOTRe

CHOIX DU PORTAGE



Une réponse locale

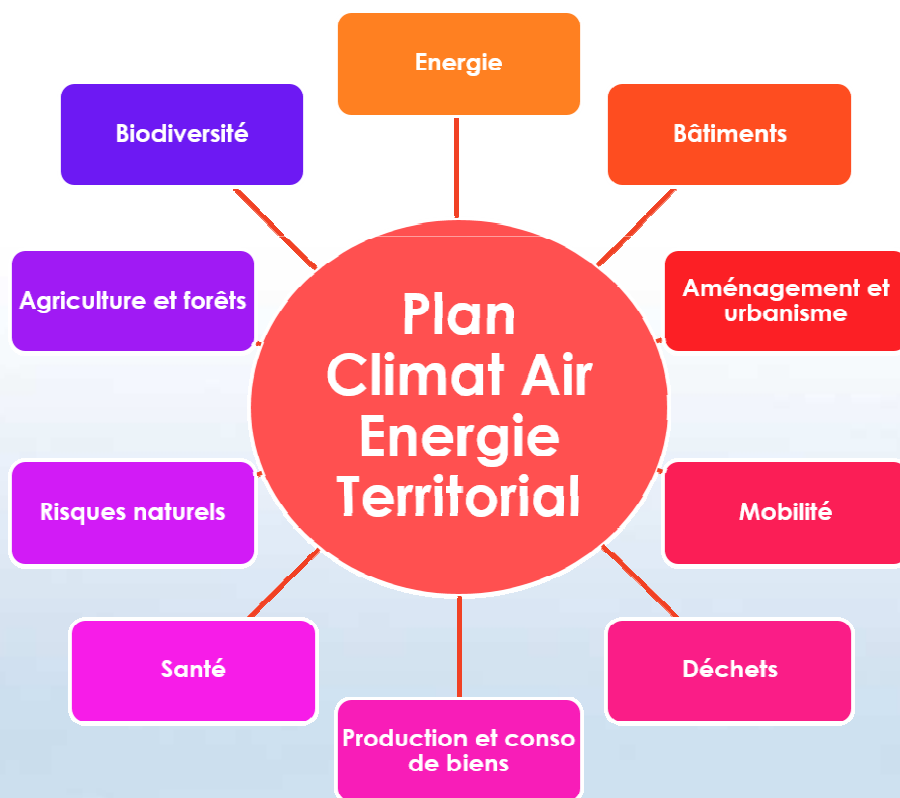
Une implication de l'ensemble des politiques publiques et des secteurs



Notion d'écosystème et d'interdépendance

Une réponse locale

Une implication de l'ensemble des politiques publiques et des secteurs



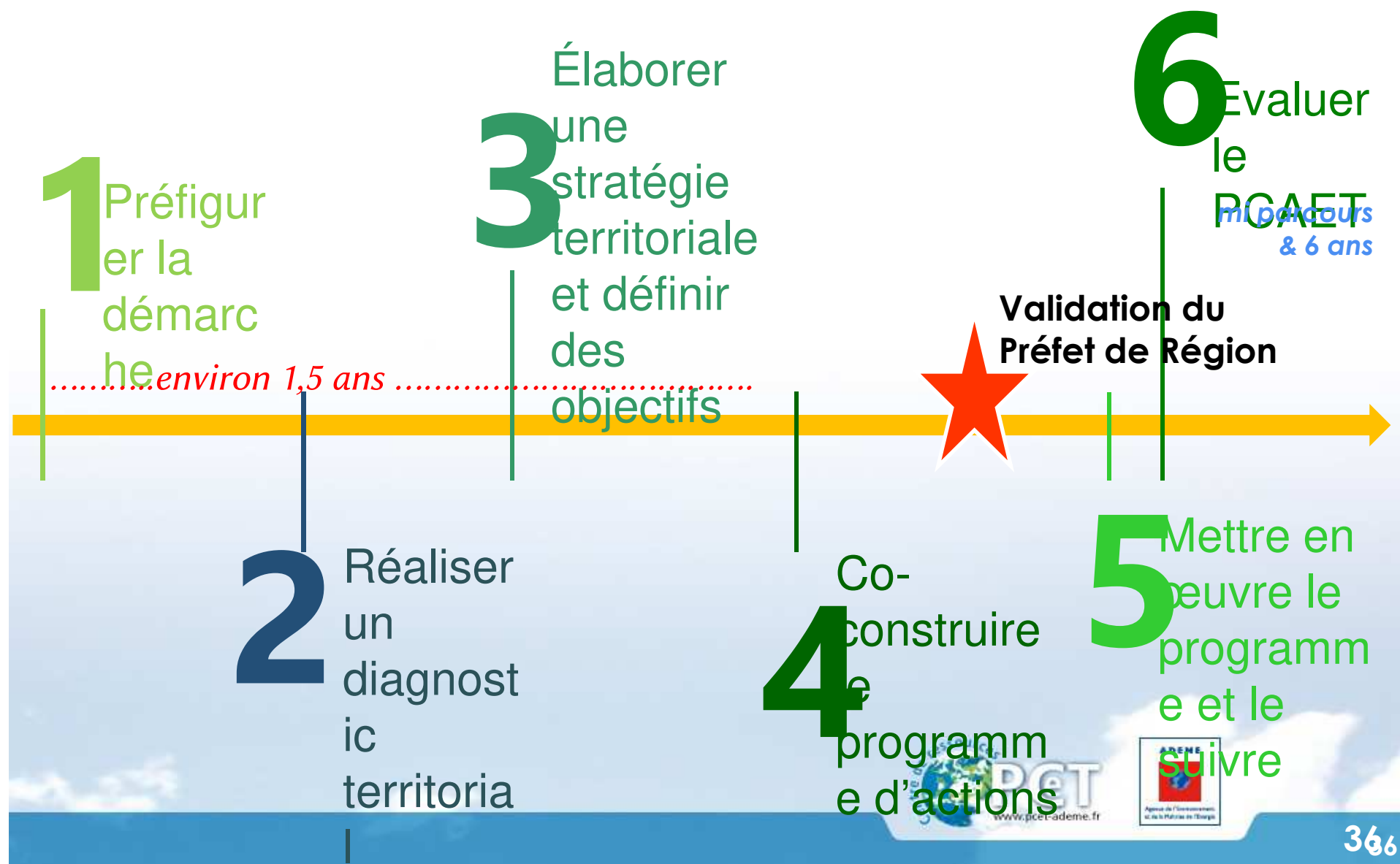
Une mobilisation à tous les niveaux

Collectivité territoriale

Acteurs économiques

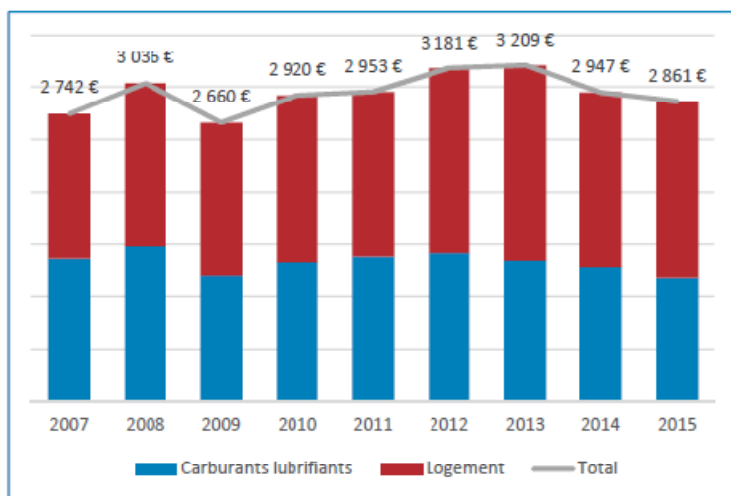
Société

Les phases du cycle de vie d'un PCAET

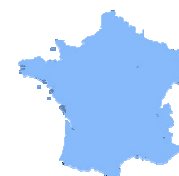


Préserver la qualité de vie sur le territoire

Dépenses d'énergie des ménages entre 2007 et 2015, en euros courants



Source : SOeS, bilan de l'énergie 2010 - 2015



Chiffres clés :

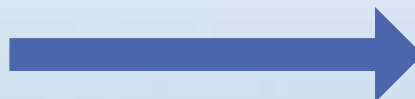
2 850 € soit **8,4 %** de son budget
(2015, source ONPE)

2,8 millions (10,4 %), le nombre de ménages en situation de **précarité énergétique** (au sens du TEE_3D).
(2013, source ONPE)

Prospective Midi Pyrénées (source OREMIP) :



2007



2030

13 % des ménages
soit 164 000 ménages

20 % de ménages



Une action et des bénéfices à 3 échelles

Rénovation du patrimoine bâti public et énergies renouvelables



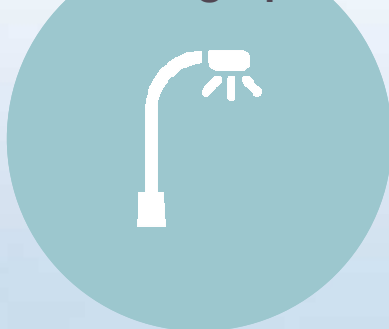
Rationalisation, optimisation et amélioration de la qualité de la flotte



1. Le patrimoine de la collectivité

15 % des émissions du territoire

Rénovation de l'éclairage public

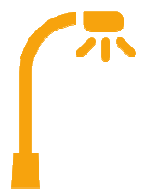


Mais des **leviers d'actions directs** et **une valeur d'exemple** importante

Eco responsabilité interne



Aux échelles intercommunales et communales



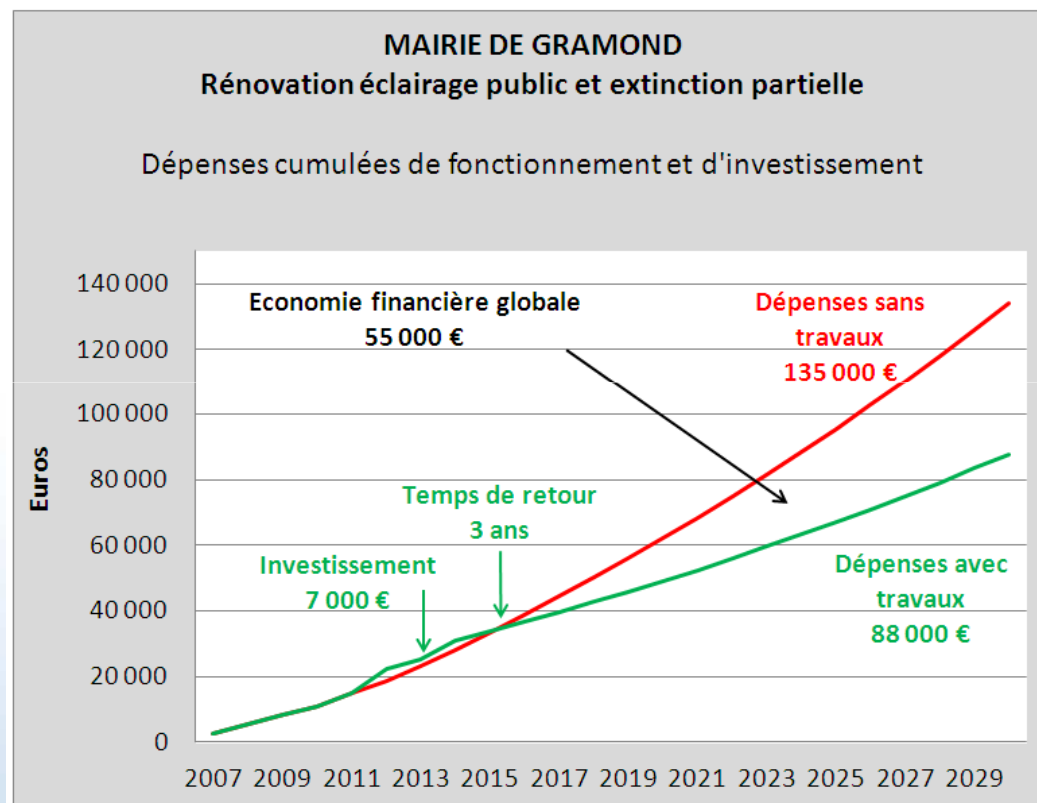
Optimisez la gestion de votre éclairage public

Commune de Gramond (12) :

appuyée par le CEP du PETR COA

Modernisation et extinction partielle de l'éclairage public

- **Travaux** : pose d'horloges astronomiques
- **Investissement** : 300 €HT / armoire dont 15 % à 60 % SIEDA.
- **Économies d'énergie** : 30 % à 50 %





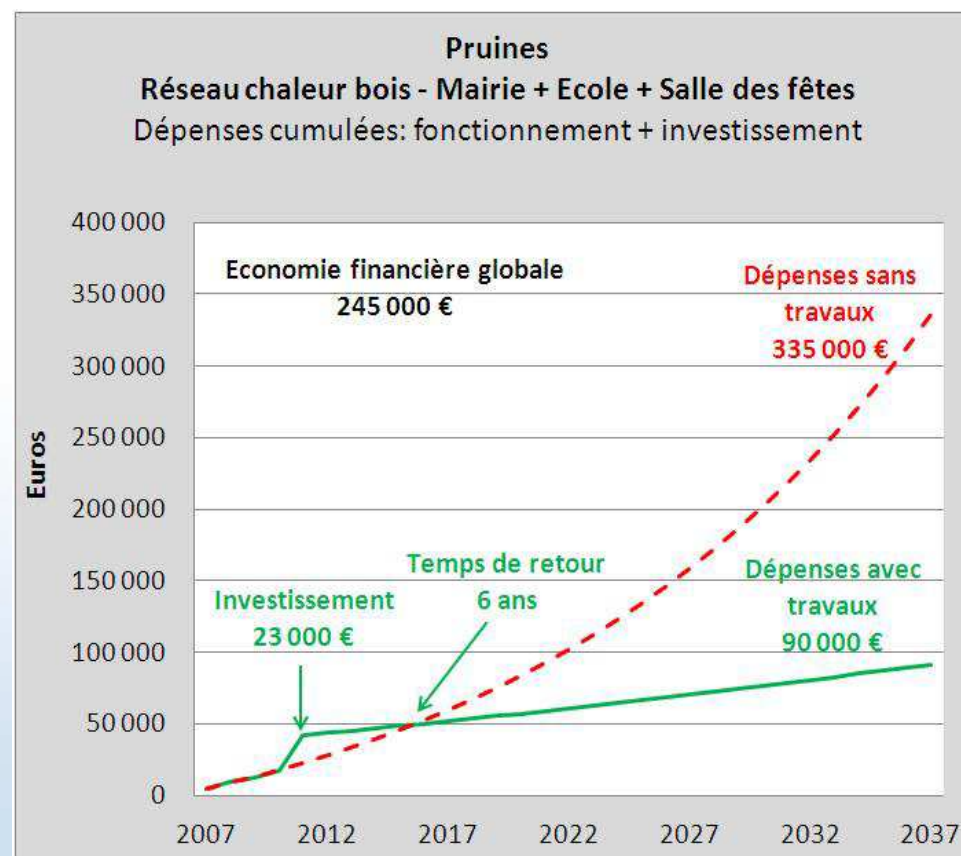
Développer le mix énergétique en faveur des EnR&R

Ville de Pruines (12)

Appuyée par le CEP du PETR COA

Création d'un réseau de chaleur bois

- **Travaux** : création chaufferie bois et stockage terrassement réseaux.
- **Investissement** : 70 000 €HT dont 30 % d'autofinancement + 70 % Europe, Conseil régional, ADEME, Conseil général, Préfecture Aveyron.
- **Économies d'énergie réalisées** : plus de 3 000 €/an au prix actuel de l'énergie.





Réduisez les consommations de votre patrimoine bâti



Exemple Pays Midi Quercy (82)

Mutualisation d'un économe de flux entre 25 communes

Réalisations :

- Équipement des communes adhérentes avec du petit matériel
- Réalisation d'un diagnostic énergétique des bâtiments communaux
- Étude de potentiel EnR sur le patrimoine bâti
- Établissement de préconisations d'économie d'énergie
- Mise en œuvre et suivi de chantiers de réhabilitation (maîtrise d'œuvre)

Bilan sur 5 ans (2007-2012) :

	Economies d'énergie	Gain
Opérations simples	283 MWh	51 000 €
Réalisation de projets	337 MWh	49 000 €

+ Production de 7 260 MWh d'EnR

→ **Nouvelle convention 2013-2015 : extension du CEP aux logements communaux**





Réduisez les dépenses de votre flotte de véhicules

Exemple du Parc National des Pyrénées :

Formation de 100 % des agents à l'éco-conduite

1. Étudier toutes les alternatives au véhicule individuel motorisé
2. S'intéresser ensuite à la technique de conduite
 - Formation obligatoire des agents à l'éco-conduite
 - Mise en place du suivi des consommations
 - Communiquer sur les bénéfices
 - Mise en place d'un rappel annuel sur les règles d'éco-conduite

Potentiel de réduction de la consommation : de **-7 à -10 %** (usage moyen)

Autres exemples d'actions complémentaires :

→ Optimisez l'utilisation de la flotte de véhicules : Mise en place d'un suivi des consommations de carburant via des cartes/puces, mutualisation de la flotte de véhicules, ...

→ Renouvelez votre flotte en faveur de véhicules moins carbonés :
Acquisition de voitures électriques et de vélos électriques



Une action et des bénéfices à 3 échelles

Agriculture et forêts

Aménagement et urbanisme

Les compétences de la collectivité

Le patrimoine de la collectivité

15 % des émissions du territoire

50 % des émissions du territoire

...

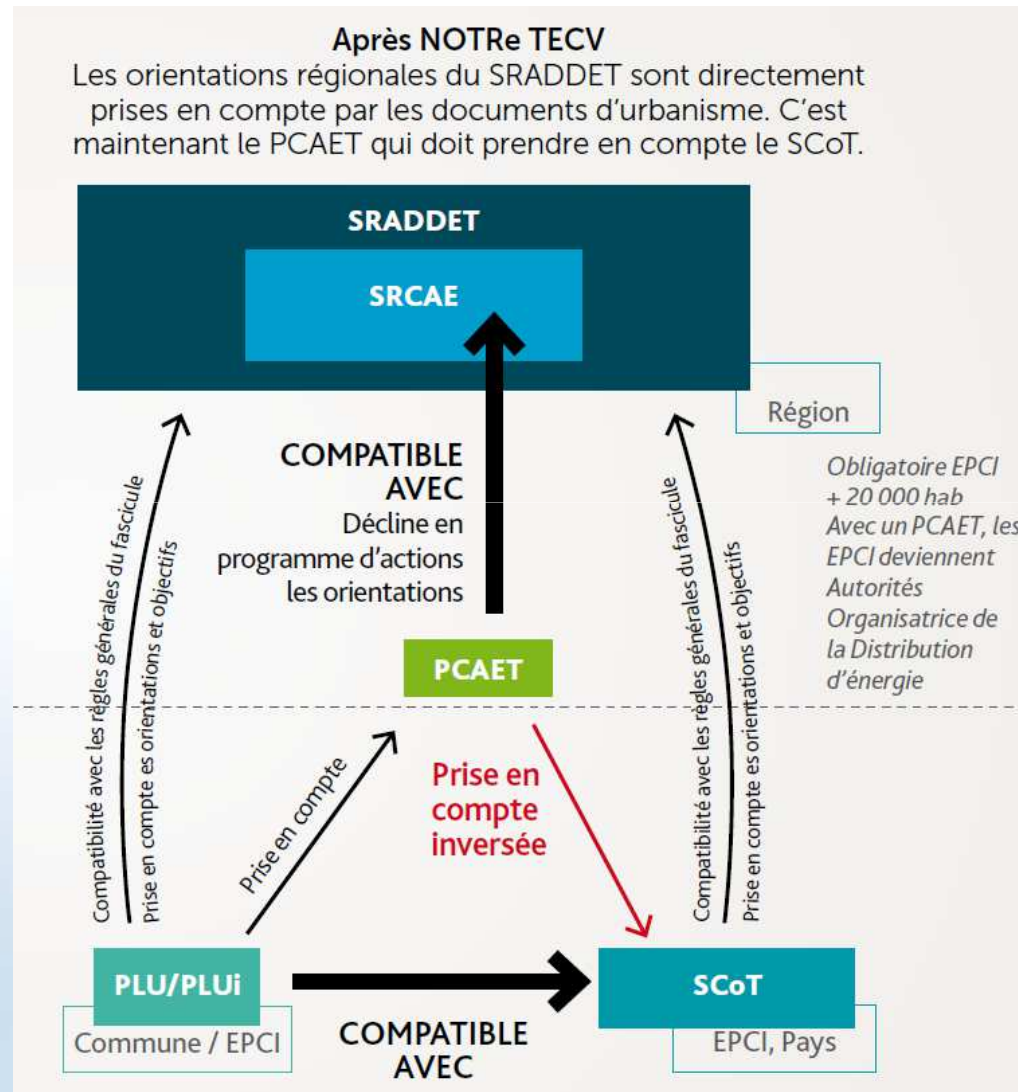
Mobilité

Déchets

Habitat

Lien PCAET / SCoT

Aménagement et
urbanisme



Lien PCAET / SCoT

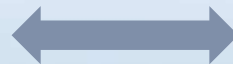
Aménagement et
urbanisme

PCAET

- Non opposable
- Règle : doit prendre en compte le SCoT

- Études préalables AEC
- Objectifs quantifiés AEC
- Stratégie AEC

- Évaluation environnementale du PCAET



SCoT

- Opposable
- Dans les faits, se nourrit des orientations Air-Energie-Climat du PCAET

- Rapport de présentation
- PADD
- DOO

- Évaluation environnementale du SCoT

S'inspirer de la démarche SCoT des Vosges Centrales





Exemple Agglomération de Forbach

La valorisation énergétique des déchets

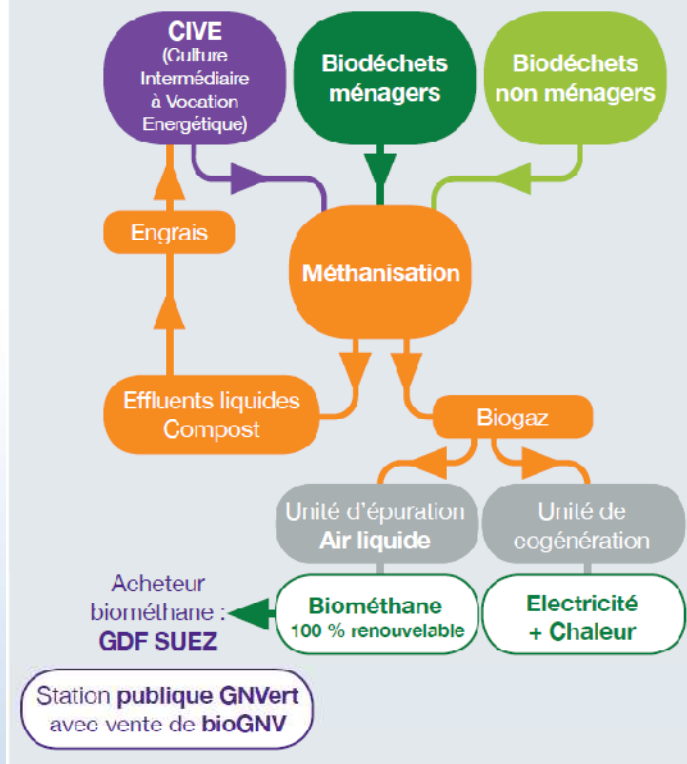
Déchets

- Production de l'électricité, de la chaleur et du biométhane à partir du biogaz
 - Création d'une station publique GNVert
 - Alimentation d'un réseau de chaleur
 - Production d'engrais et de compost
 - ...

- **Types de déchets entrants (45 000 T) :**

- Biodéchets ménagers (55 à 85 kg/hab.an)
- Déchets verts broyés
- Biodéchets liquides
- Récolte ferme énergétique
- Biodéchets non ménagers (restau co; GMS ; IAA, métiers de bouche)

Valorisation du biogaz sur le site de Méthavalor





Exemple Pays Midi Quercy (82)

Habitat

Accompagnement à la rénovation énergétique de l'habitat existant



- Plateforme locale de la rénovation énergétique de l'habitat privé
- Projet porté par le CAUE / EIE et la maison de l'Emploi Midi-Quercy
- Accompagnement des propriétaires privés et bailleurs à la rénovation de leur logement :
 - Aides financières (OPAH, aides spécifiques des CC, aides nationales) ;
 - Aides techniques : visites sur site, conseils ;
 - Aides administratives pour le montage de dossier



Une action et des bénéfices à 3 échelles

Les acteurs du territoire (*société civile, entreprises...*)

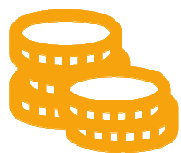
Les compétences de la collectivité

Le patrimoine de la collectivité

15 % des émissions du territoire

50 % des émissions du territoire

100 % des émissions du territoire



Redynamiser l'économie locale en mobilisant les EnR

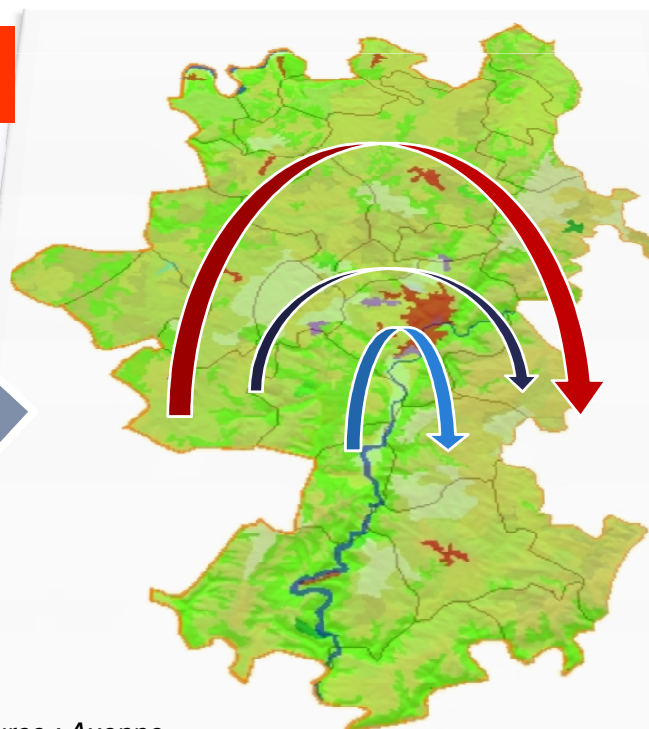
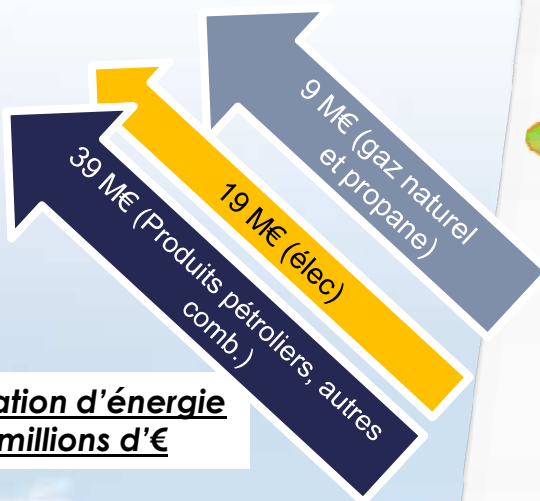
CC du Grand Villefrancois (12)

Réduction de la dépendance énergétique du territoire

Facture énergétique : 72 millions €

Avec les EnR, 7 % de la facture énergétique « reste » sur le territoire

93 % de la facture énergétique sort du territoire (67 millions €)



Production d'EnR sur le territoire en millions d'€

- 4 M€ (vente du bois énergie, économies générées par les pompes à chaleur, solaire thermique)
- 1 M€ (vente d'électricité : photovoltaïque et hydroélectricité)
- **0,01 M€** (uniquement l'IFER : photovoltaïque et hydroélectricité)

Source : Axenne

eT
et-ademe.fr





Exemple WATT Citoyen (30)

Développement des projets EnR via des projets citoyens et coopératifs

Lieu : Aubais (Gard)

Type(s) d'énergie : Photovoltaïque au sol...dans un premier temps !

Phasage :

2014 : création association de préfiguration + lauréat de l'appel à projet pour « la production d'énergies renouvelables coopératives et citoyennes »

2015 : Création de la SAS le Watt Citoyen

Stade d'avancement : En fin de phase de développement.

Lancement collecte : automne 2016

Le projet en chiffres :

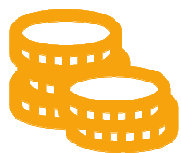
- Puissance : 249kWc
- 3000 m² de toiture
- 325 MWh/an => Produit la consommation annuelle de 150 foyers.
- Investissement : 350 000€ (dont 100 000€ Région pour la « primer citoyenne »)

Particularités : un collectif de citoyens contre l'exploitation du gaz de schiste à l'origine, la vente à Enercoop, la volonté de ne pas passer par de l'emprunt bancaire

<https://survoltes.fr/2017/11/06/les-societaires-du-watt-citoyen-temoignent/>

APPEL À PROJETS RÉGIONAL





Redynamiser l'économie locale en mobilisant les EnR

Durenque (12)

Production d'énergie solaire photovoltaïque sur le marché couvert de la ville



- **Travaux** : installation de 900 m² de panneaux photovoltaïques (115 kW) sur la toiture du marché couvert communal.
- **Investissement** : 550 000 € financés à 100 % par l'entreprise JP Energie Environnement
- **Production** d'énergie renouvelable prévue : 140 000 kWh/an, rachetée par EDF à 0,60 €/kWh pendant 25 ans, et qui rapporte 84 000 €/an à l'entreprise (temps de retour = 7 ans), dont 5 700 €/an reversés à la commune pour la location de la toiture.
- **Recette financière globale prévue**: 1 500 000 € minimum, pour l'entreprise (investissement déduit), dont plus de (ou seulement de) 140 000 € pour la commune.

Les co-bénéfices des politiques énergie climat



Agir pour le climat, c'est aussi créer des emplois

La réduction des émissions de gaz à effet de serre en France et l'application du scénario négawatt aboutirait à un effet positif sur l'emploi, de l'ordre de +240 000 emplois nets équivalent temps plein en 2020, et +630 000 en 2030, par rapport au scénario tendanciel.



+240 000
emplois nets en 2020



+630 000
emplois nets en 2030

Source : RAC 2015 d'après L'effet net sur l'emploi de la transition énergétique en France : une analyse input/output du scénario Négawatt. P. Quinon, 2013

Sensibilisez les ménages aux éco-gestes

Exemple du PNR de la Narbonnaise en Méditerranée et CA du Grand Narbonne (11) :

Lancement d'un défi « Familles économes »

1 Recrutement et équipement des famille	2 Accompagner les familles	3 Diffuser le retour d'expérience
• Engagement des familles: -8 % de consommations d'eau et d'énergie • Formations d'équipes • Mise à disposition d'un kit d'équipements	• Mise à disposition d'appareils de mesures • Suivi et enregistrement des consommations par les familles • Conseils méthodologiques et techniques des agents • Ateliers d'échanges entre les familles	• Tournage d'un film recueillant les témoignages • Création d'une plateforme de ressources • Animations lors d'évènements locaux

→ Entre **250 et 385 €** économisés par an et par foyer sur l'énergie

→ Environ **60 euros** par an et par foyer sur l'eau

PETR Pôle Albigeois Bastides

Une démarche d'animation territoriale au service des collectivités et des habitants



<https://www.youtube.com/watch?v=sCj1CaDq07U>

La formation PCAET

1. Introduction ADEME
2. Les enjeux du PCAET et les réponses locales
3. Les opportunités du PCAET
- 4. Le PCAET en pratique**
5. Échanges et conclusion

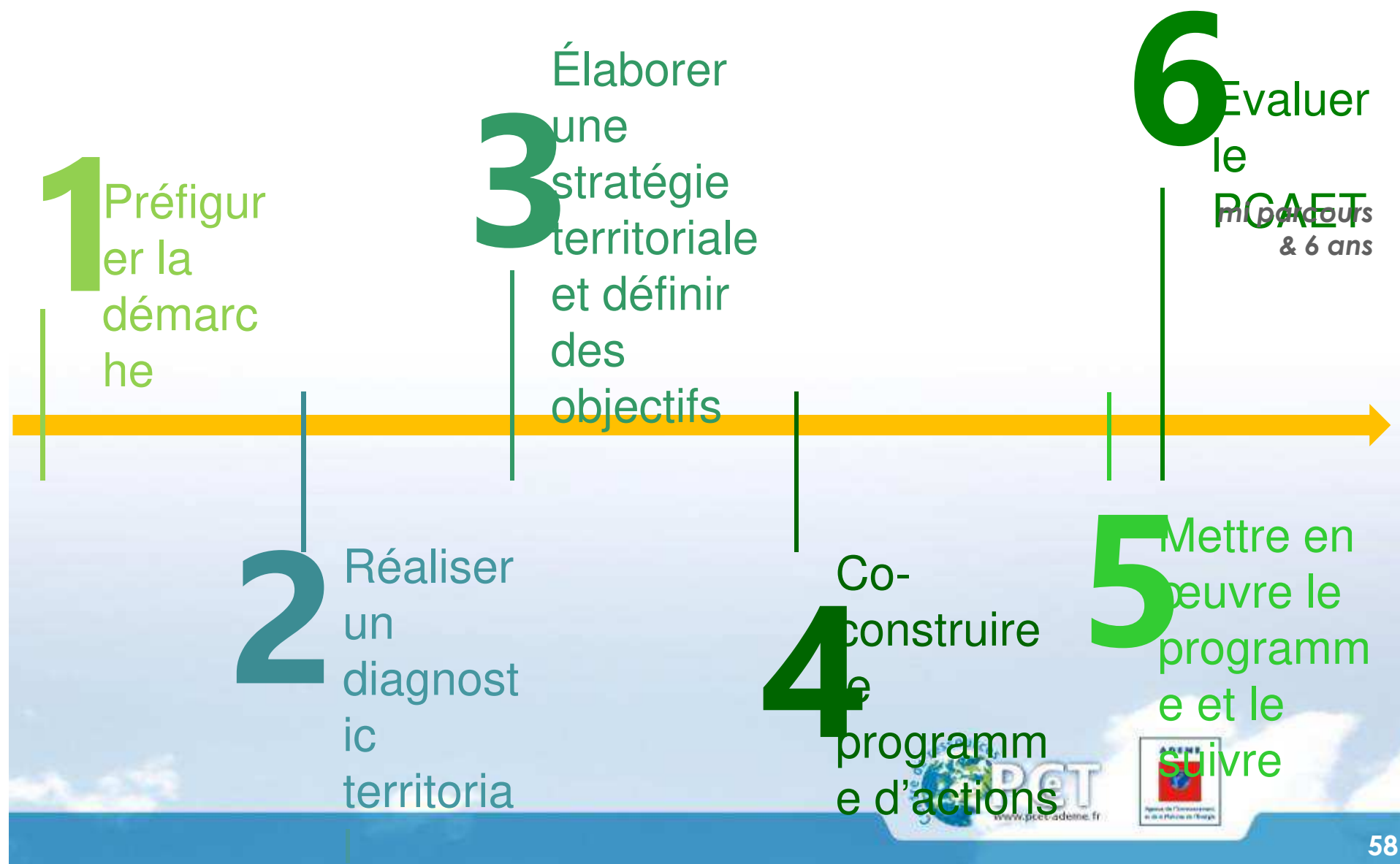
Les enjeux de votre territoire et objectifs de la démarche PCAET

- Comment répondre territorialement aux crises énergétiques et écologiques ?
- Quels moyens pour soutenir la croissance verte et solidaire ?
- Quelles complémentarités développer entre l'efficacité, la précarité énergétique, le développement des énergies renouvelables, un aménagement durable et la promotion des modes actifs ?

Les enjeux de votre territoire et objectifs de la démarche PCAET

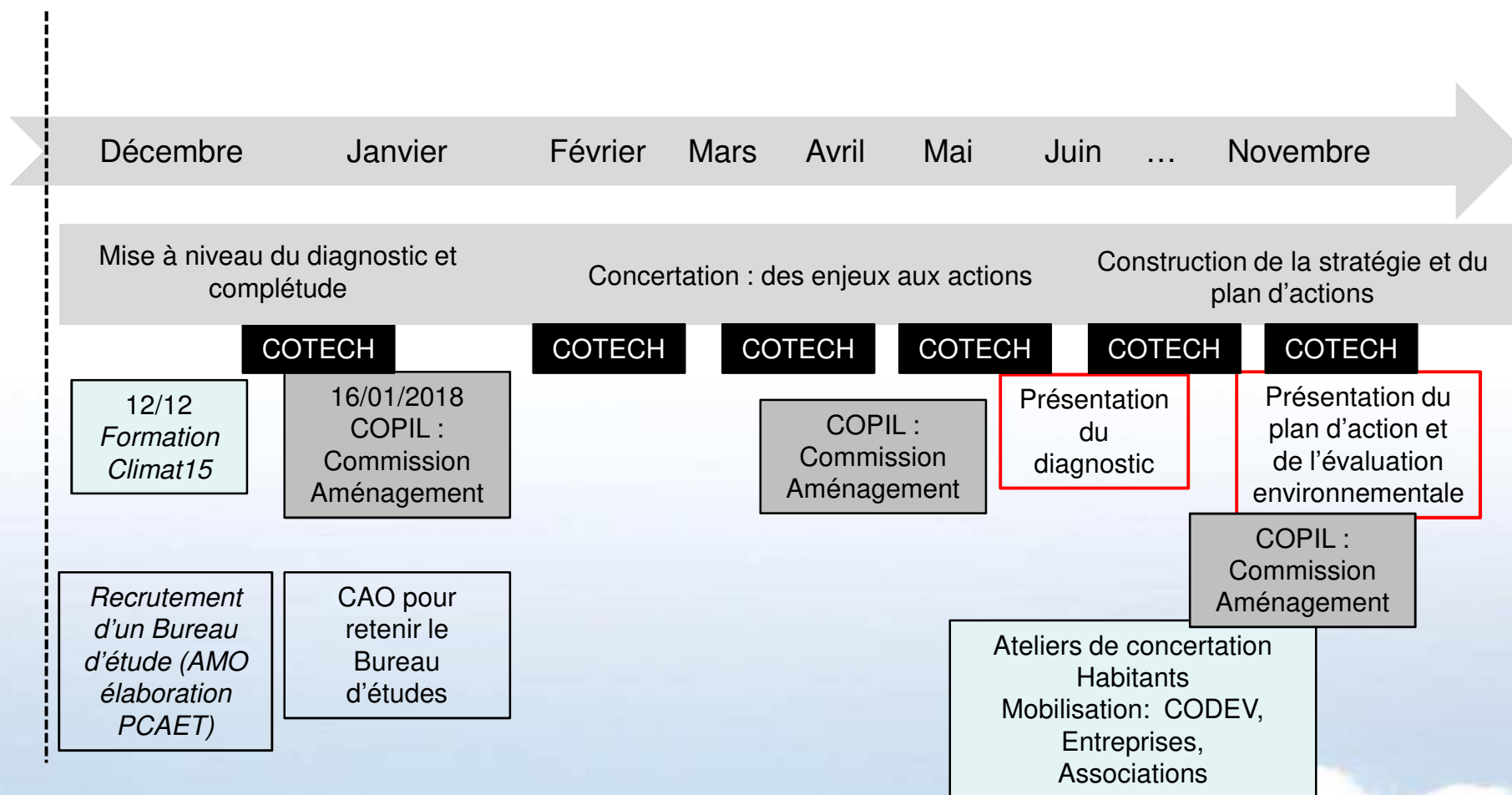
- Objectifs :
 - Mobiliser et responsabiliser les acteurs du territoire ;
 - Mettre en cohérence les enjeux du territoire ;
 - Actualiser les objectifs du PCET ;
 - Renforcer la cohérence de l'action ;
 - Atténuer les émissions de gaz à effet de serre ;
 - Permettre l'adaptation du territoire au changement climatique ;

Les phases du cycle de vie d'un PCAET



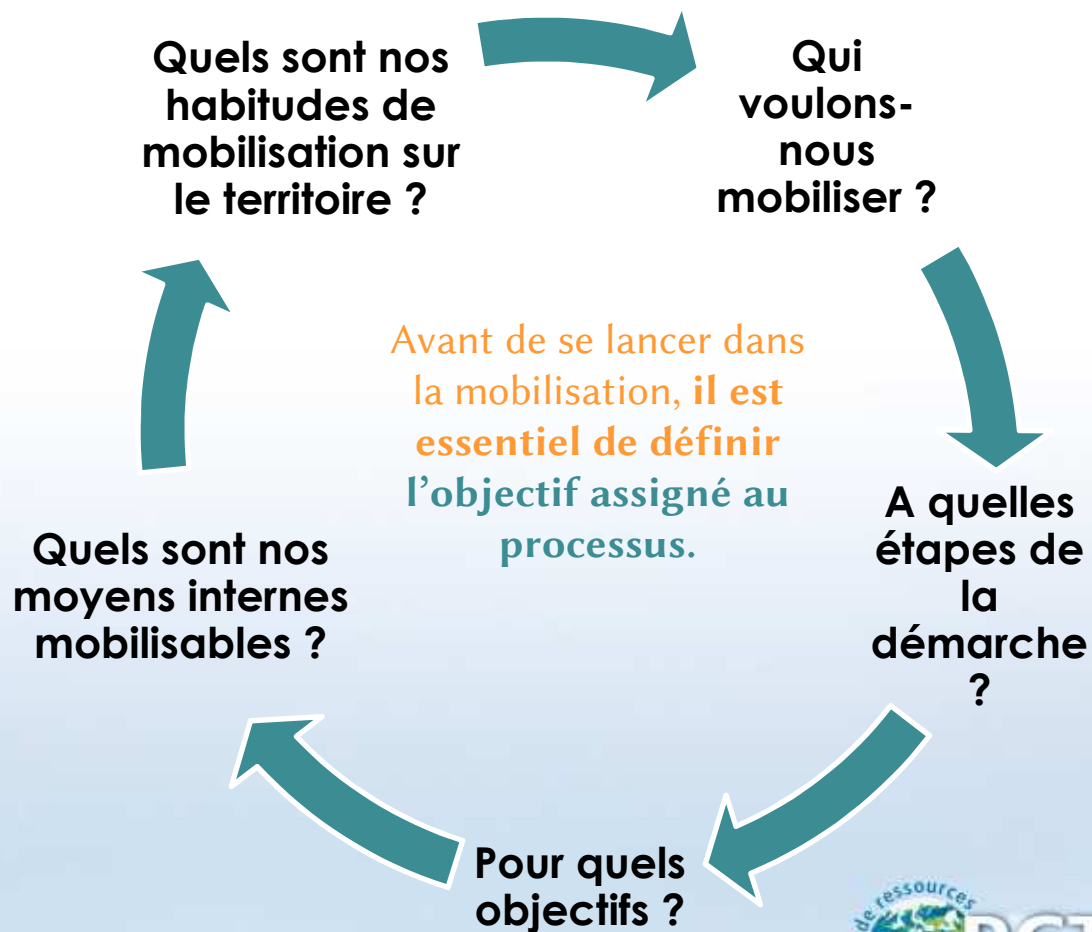
1 Préfigurer la démarche

Calendrier de la démarche



1 Préfigurer la démarche

Réfléchir au plan de mobilisation



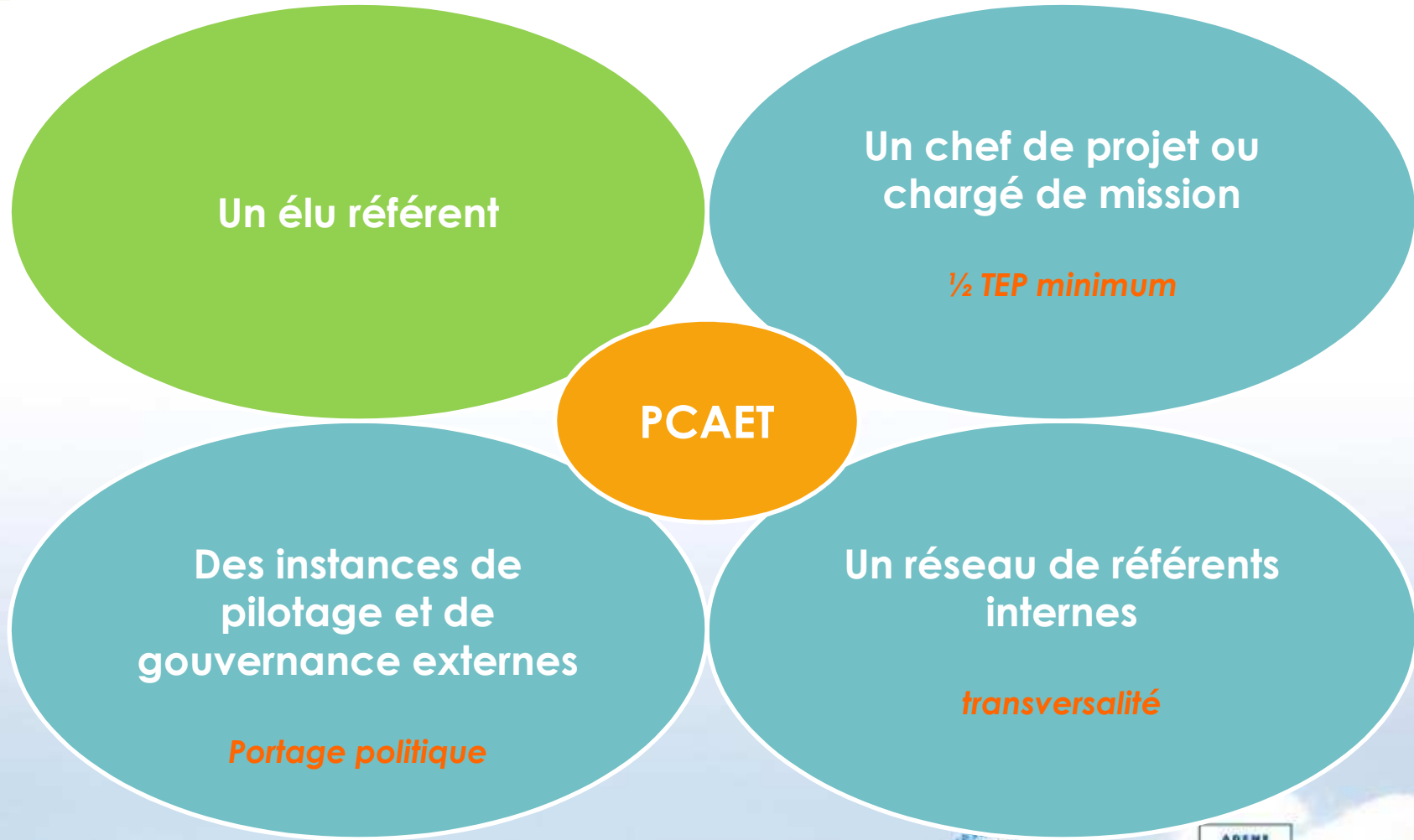
1 Préfigurer la démarche

La gouvernance de votre PCAET

- Le Comité Syndical : organe de validation politique ;
- La commission Aménagement durable du territoire : Comité de pilotage, validation des choix stratégiques et des travaux, suivi global du projet ;
- Comité technique ;
- Groupes des correspondants communaux : relais des actions pilotes et des avancées du PCAET vers les communes ;
- CODEV : mise en œuvre des conditions d'un débat citoyen sur le territoire ;

1 Préfigurer la démarche

L'organisation interne à prévoir dans chaque EPCI



Les phases du cycle de vie d'un PCAET

1 Préfigurer la démarche



Connaître les **forces** et les **faiblesses** de votre territoire autour de l'air, de l'énergie et du climat pour identifier les **enjeux** et définir la **stratégie** du PCAET.

2 Réaliser un diagnostic territorial

2 Réaliser un diagnostic territorial

Un état des lieux complet de la **situation énergétique**

Bilan des conso.
énergétiques finales
du territoire

Coordination des
réseaux
énergétiques

Production EnR

Gisements EnR

Une connaissance des **enjeux climatiques**

Bilan GES
territorial

Diagnostic des
vulnérabilités
climatiques

Séquestration
carbone

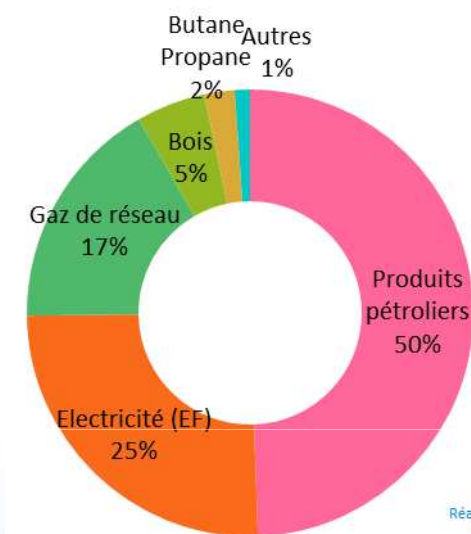
Une connaissance des enjeux de **qualité de l'air**

Diagnostic des
polluants
atmosphériques

Diagnostic de l'Etat
Initial de
l'Environnement

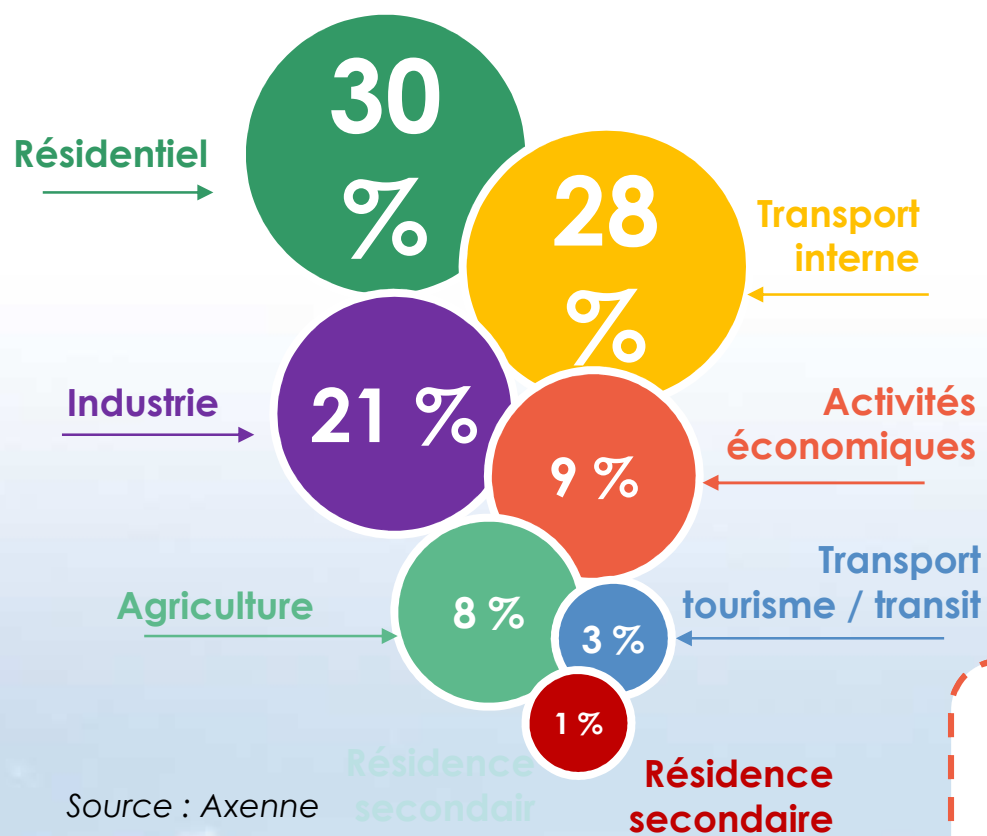
2 Réaliser un diagnostic territorial

- Disposer des ordres de grandeur
- Comprendre les déterminants
- Etablir un premier contact avec les partenaires
- Définir les enjeux du territoire
- Diffuser les résultats pour appropriation

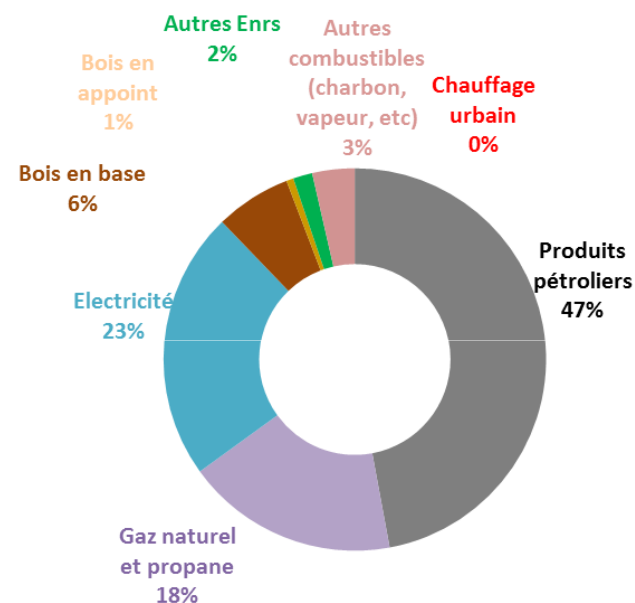


2 Réaliser un diagnostic territorial

Par secteur



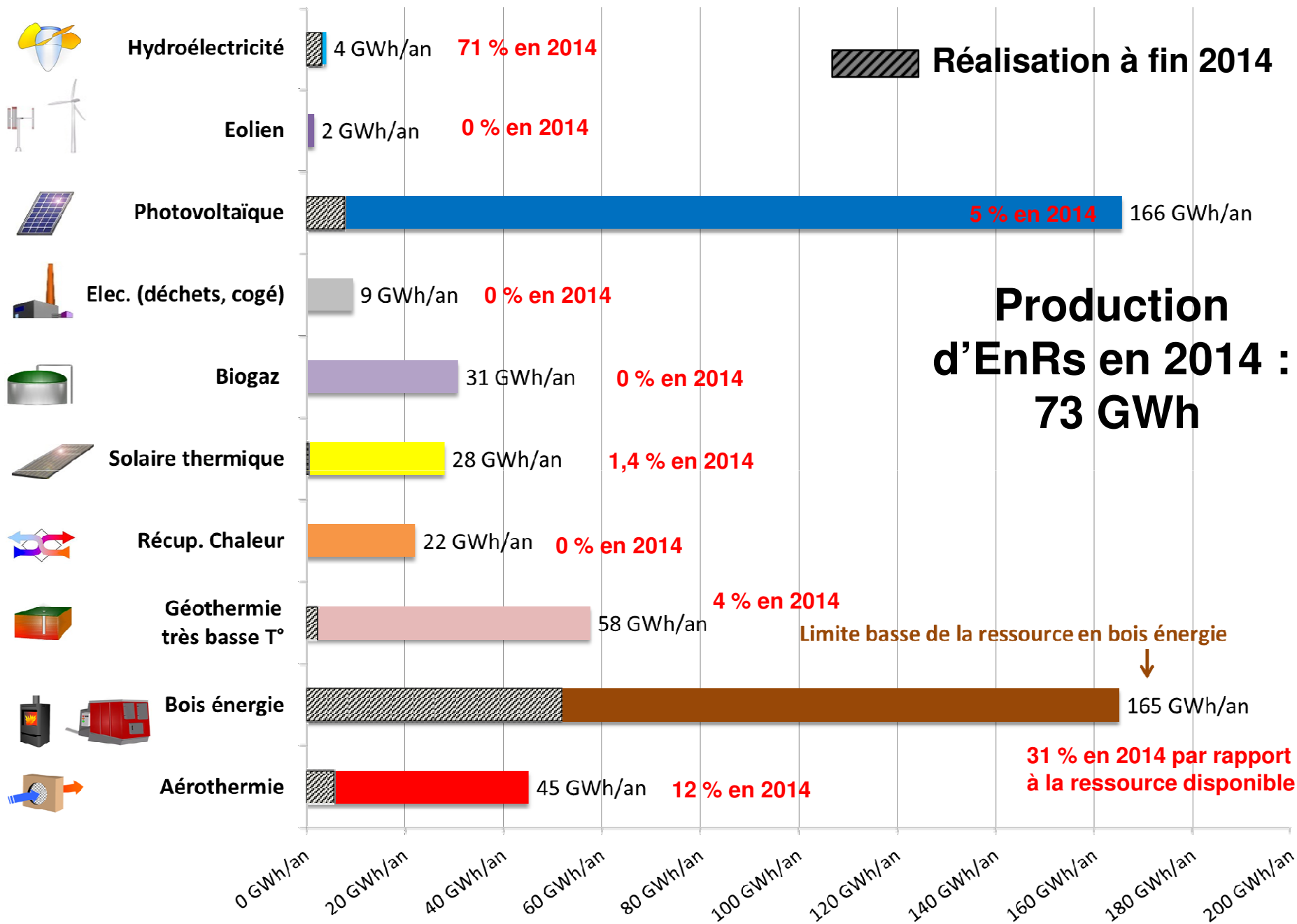
Par énergie



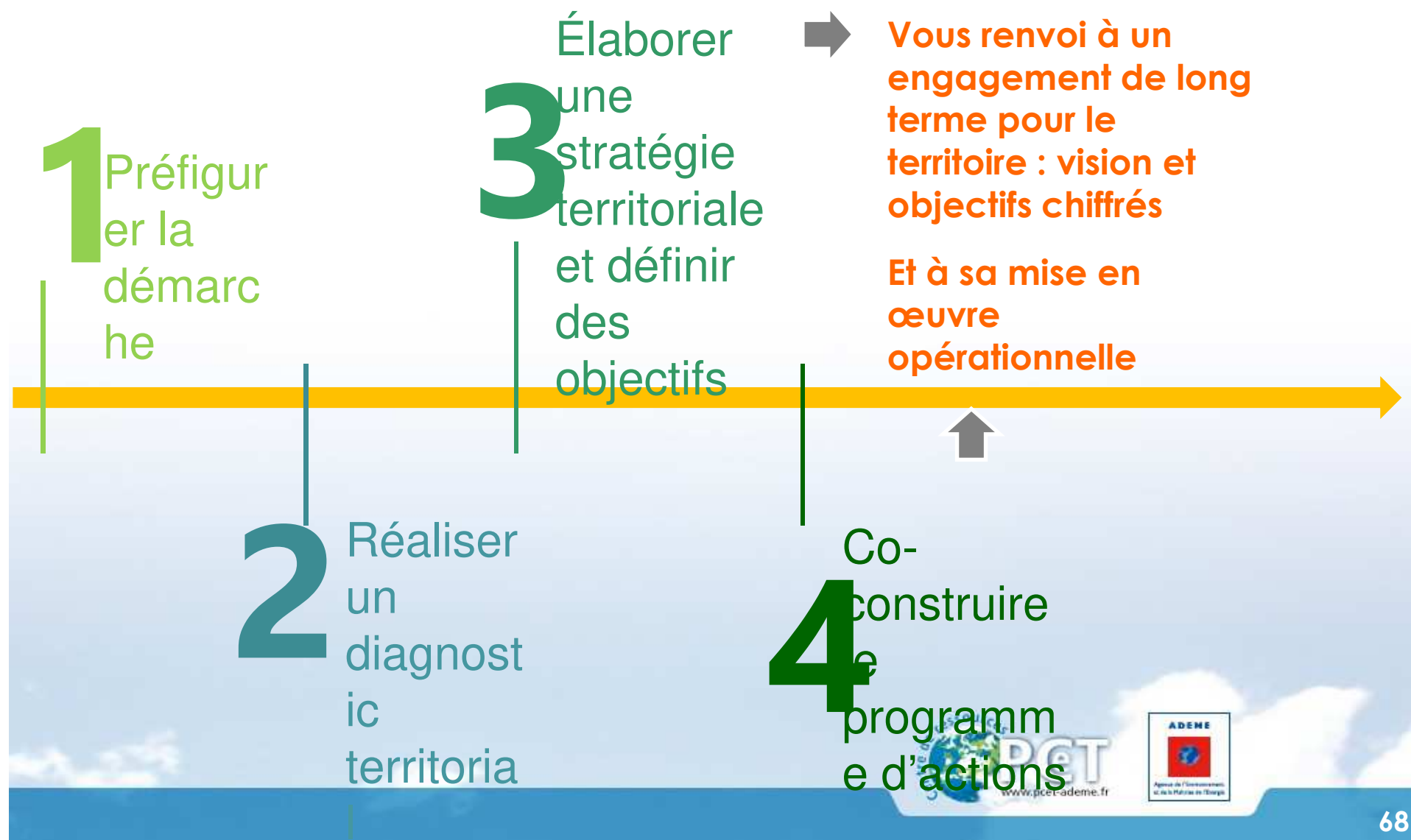
CC xx :
26,5
MWh/an/hab

Aveyron :
22,5
MWh/an/hab

France :
29
MWh/an/hab



Les phases du cycle de vie d'un PCAET



4 Co-construire le programme d'actions

3 niveaux d'approche pour définir les actions de votre PCAET :

Ré-interroger ses pratiques et l'exercice de ses compétences

Soutenir des actions existantes

Mettre en œuvre de nouvelles actions

Les étapes de validation



Les partenaires publics

- **Financement ADEME** : diagnostic, opération pilote et exemplaire ...
- La **Région** intervient sur des démarches globales dans le cadre des **contrats CPER + appel à projet régional annuel dédié** (voir votre région)
- Les **départements** dans le cadre de leur politique d'aménagement et de développement durable des territoires (contrat territorial)
- La **Caisse des dépôts** : prêts bonifiés, financements...

Les autres moyens de financement

- Le Contrat de Performance Énergétique
- Les Certificats d'économie d'énergie
- L'épargne citoyenne
- Le financement participatif
- Les programmes européens
- ...

Les financements dédiés

Le Fonds Chaleur



- Objectifs • Participer au développement de la production renouvelable de chaleur.
- Cibles • Habitat collectif, collectivités et entreprises
- Budget • 420 millions d'euros d'ici 2017

L'ADEME **conseille** les porteurs de projets dans leurs choix grâce à ses connaissances techniques, à l'animation de son réseau d'acteurs professionnels et à ses outils.

L'ADEME attribue des **aides** pour accompagner la conception de projets performants : études, animation, formation, communication, évaluation, observation et aides aux investissements.



Les financements dédiés

Le Fonds Déchets

- Objectifs • Réduire et mieux valoriser les déchets.
- Cibles • Collectivités et entreprises
- Actions • Développer la prévention, la mise en œuvre de la tarification incitative, ainsi que les investissements en faveur du recyclage des matériaux et des matières organiques
 - 378 programmes locaux de prévention soit 42 millions d'habitants couverts
 - Des plans territoriaux consistant à établir des relais d'animation sur les territoires
 - La modernisation du parc de déchèteries avec 12,7 millions de tonnes de déchets ménagers réceptionnés dans ces équipements sur un total de 38,5 millions de tonnes collectées
 - Les opérations en faveur du recyclage des matières organiques et des autres déchets avec près de 334 millions d'euros engagés.

943 M€

Montant total des interventions de l'ADEME en matière de déchets (2009-2013).
Source: ADEME

52

départements sont dotés d'un plan de prévention des déchets.
Source: ADEME

222 M€

Budget d'intervention sur 2009-2013 de l'ADEME en matière de prévention des déchets pour 3 774 opérations, d'un montant global de 527 M€.
Source: ADEME

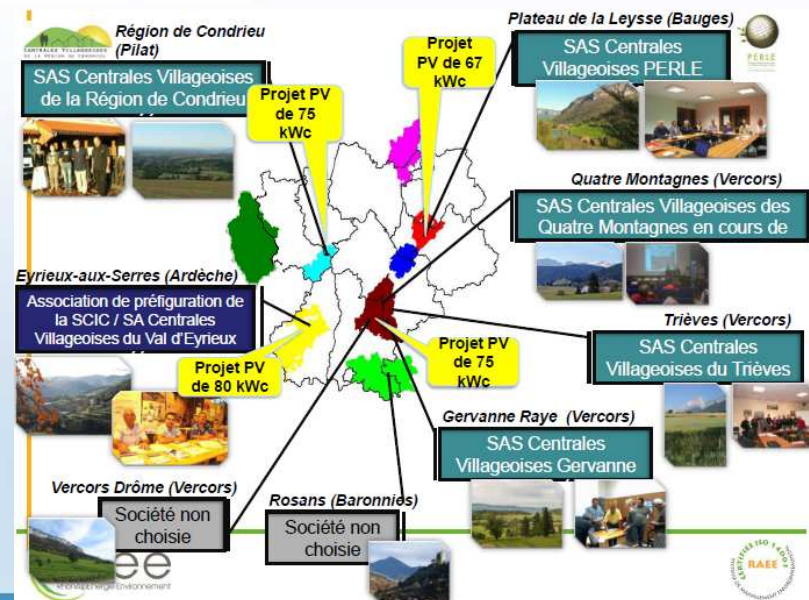


Les financements dédiés

Le financement participatif

- L'article 111 de la loi TE-CV dispose que sociétés par actions et sociétés coopératives constituées pour porter un projet de production d'EnR peuvent proposer d'associer les collectivités locales et les habitants de participer au financement.
- En pratique, les projets EnR des collectivités et d'acteurs privés pourront mobiliser l'épargne locale

Création de SAS Centrales villageoises pour mutualiser les investissements de plusieurs porteurs sur les toitures au plus fort potentiel (toitures privées, toitures publiques) sur un territoire dans les Parcs naturels régionaux



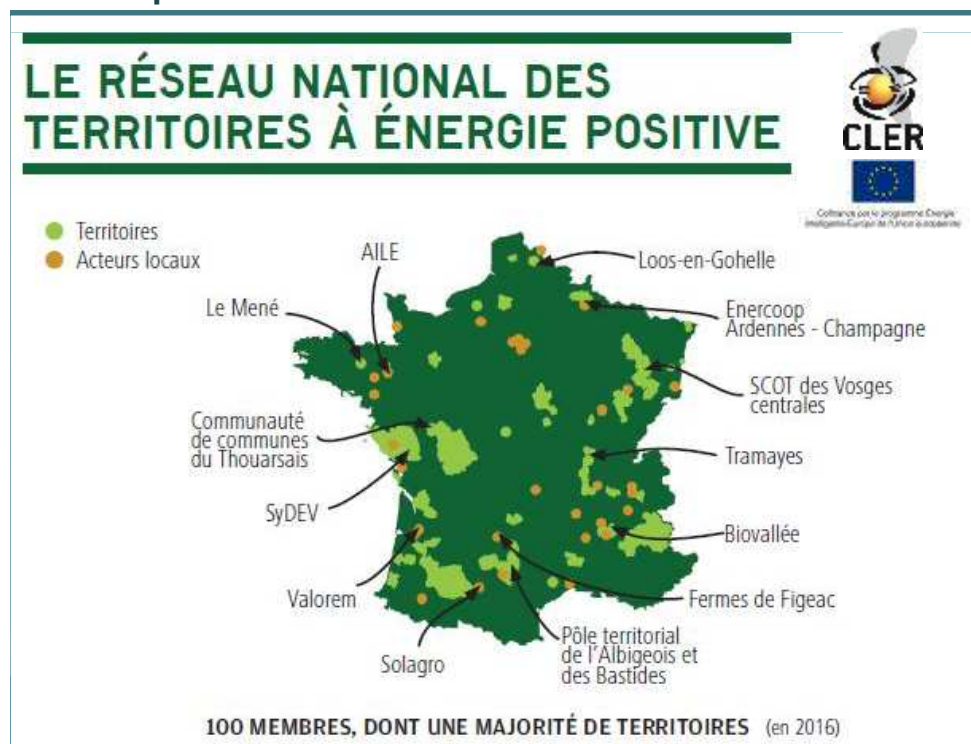
D'autres façons d'engager son territoire

100% TERRITOIRES
À ÉNERGIE POSITIVE

*Le réseau TEPOS, une approche
complémentaire*

Un **territoire à énergie positive** prend l'engagement et a la capacité de couvrir **entièrement (et davantage)** ses consommations d'énergie, après les avoir réduites, par des énergies renouvelables locales, pour **l'électricité, la chaleur et la mobilité**.

www.tepos.fr



Le territoire intègre l'énergie dans une approche **politique, stratégique et systémique** en faveur du **développement local**. Il cherche à maximiser la **création de valeur**, au profit majoritairement des **collectivités**, des **acteurs locaux** et des **citoyens**.

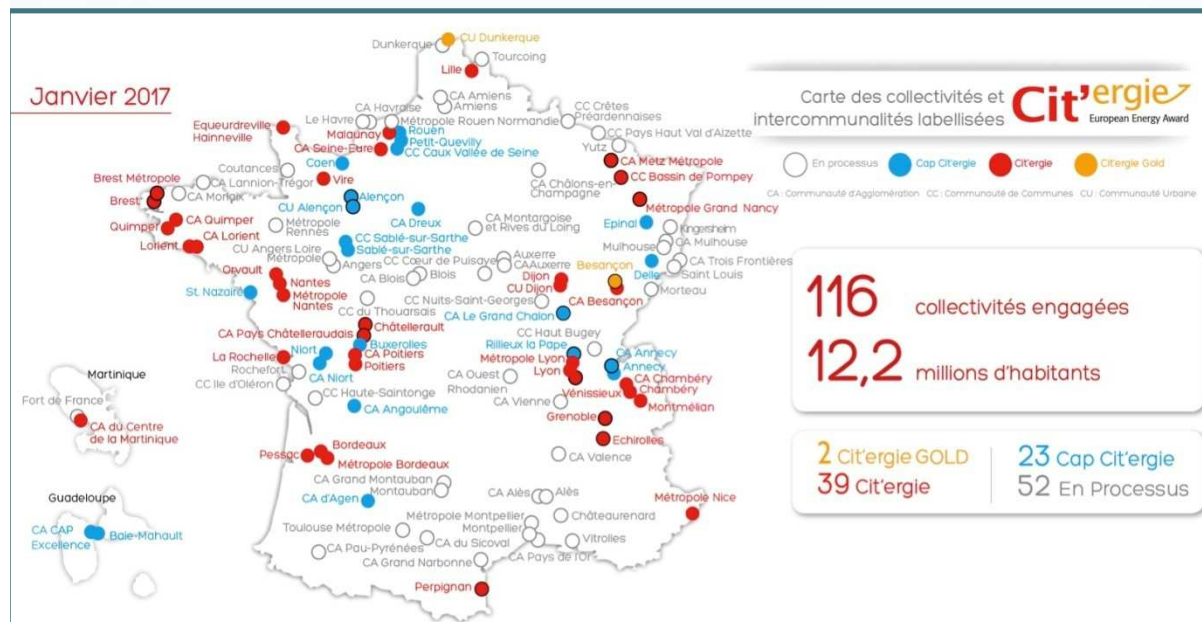


D'autres façons d'engager son territoire



Le label Cit'ergie, une aide à la performance managériale

Le **label Cit'ergie** est un outil de management qui s'adresse aux collectivités communales et intercommunales européennes. Elle reconnaît la **qualité managériale d'une politique énergétique et climatique ainsi que des actions associées**. La labellisation est attribuée pour 4 ans.



Cit'ergie constitue **un appui opérationnel aux collectivités** pour l'élaboration de PCAET, l'engagement au sein de la convention des maires, etc.



D'autres façons d'engager son territoire



La Convention des maires, un engagement politique

Une initiative **bottom-up** qui s'adresse aux autorités locales européennes et mondiales. Un engagement centré sur le **dépassement des objectifs européens**.

Une baisse d'au moins 40 % des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2030 et une approche intégrée pour l'atténuation et l'adaptation au changement climatique.

Un engagement basé sur l'adoption d'un **plan d'action en faveur de l'énergie durable et du climat** (PAEDC)



**Nouveau site
en 2018**

Centre de ressources pour les PCAET

- Portail Web : <http://www.territoires-climat.ademe.fr>.
- Issu de la fusion :

Centre de ressources

- Regroupe l'ensemble de l'information utile pour l'élaboration de Plans Climat :
 - Une méthode pour la construction et la mise en œuvre des PCAET ;
 - Les outils et démarches mobilisables ;
 - Les thématiques dans lesquelles agir ;
 - Une rubrique « Élus : les réponses à vos questions » ;
 - L'offre de formations de l'ADEME, etc.

Observatoire des Plans Climat

- Recense l'ensemble des Plans Climat identifiés par l'ADEME en France avec :
 - Des fiches identités pour chaque PCAET
 - Des fiches Retours d'expériences
- Une recherche multicritères permet de voir s'afficher les PCAET selon 2 modes :
 - Dans une cartographie interactive / Par liste
 - Par PCAET ou par action

➤ Est votre plateforme de dépôt de votre futur PCAET



- + Observatoire
- + Actualités
- + Comprendre les enjeux
- + Comment s'y prendre?
- Déposer votre PCAET
- Les étapes
- Adaptation
- Domaines
- Démarches et outils utiles aux PCAET
- Financer un PCAET
- + Les événements PCAET
- + Acteurs
- + Ressources, liens et téléchargements

Accueil

Recherche : OK

Accueil



Bienvenue sur l'outil à disposition des Territoires à Energie Positive pour la Croissance Verte

Découvrez comment déposer votre
PCAET

LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE
pour la **CRÉISSANCE**
VERTE

DEPOSER VOTRE PCAET

Qu'est-ce qu'un PCAET? Pourquoi s'y
lancer? Des réponses à vos questions.

Étapes, domaines d'actions, outils,
financements... Toutes les clés pour
mettre en oeuvre votre projet.

ACTUALITÉS

Expérimentation Climat Pratic, ce qu'il faut retenir

Après plusieurs années d'existence, le Réseau Action Climat-France et l'ADEME ont souhaité avoir une vision plus fine de l'utilisation de l'outil Climat Pratic par les collectivités. Cette réflexion s'est traduite en 2016 par le lancement d'une expérimentation auprès de 25 territoires et la mise en ligne d'une enquête auprès des utilisateurs.



CLIMAT PRATIC
Outil de votre politique climat-énergie

Séquestration du carbone organique des sols au sein des PCAET

L'essentiel en quelques
documents clés

- + Observatoire des PCET
- Rechercher un PCET
- Rechercher une action
- Identification
- Inscription
- + Actualités
- + A savoir avant de commencer
- + Construire et mettre en œuvre un PCET
- + Adaptation au changement climatique
- + Dans quels domaines agir ?
- + Démarches et outils utiles aux PCET
- + Financer un Plan Climat
- + L'ADEME vous aide en régions
- + Offre de formations
- + Page des partenaires
- + Ressources, liens et téléchargements

Rechercher un PCET

Résultats dans la carte **Résultats dans la liste** **Vous recherchez un PCET**
 Vous pouvez aussi rechercher une action issue d'une démarche

Plan Satellite

VOTRE RECHERCHE

400 PCET

Recherche rapide

OK

Région / Département

Toutes les régions

Tous les départements

Effacer

Type de porteur

☐ Région

☐ Département

☐ Communauté Urbaine

☐ Communauté d'agglomération

☐ Communauté de communes

☐ Commune

☐ Pays

☐ PNR

☐ SCOT

☐ Autre

Démarches coportées

☐ Démarches coportées (8)

Niveau d'engagement

☐ 1. Préfigurer (42)

☐ 2. Diagnostiquer et mobiliser (64)

☐ 3. Construire le plan d'actions (116)

☐ 4. Mettre en œuvre (178)

Bilan gaz à effet de serre

☐ Territoire (281)

☐ Patrimoine et compétences (62)

Cit'ergie®

☐ Collectivités labellisées (20)

☐ Collectivités en cours de processus (15)

La formation PCAET

1. Introduction
2. Les opportunités du PCAET
3. Les nouveaux PCAET : contexte réglementaire
4. Le PCAET en pratique
- 5. Echanges et conclusion**

Échange sur la Stratégie Air-Energie-climat de votre Territoire ?

Merci de votre attention



Sites et Documents de références

- <http://www.territoires-climat.ademe.fr/>
- Dépôt du PCAET : <http://www.territoires-climat.ademe.fr/content/d%C3%A9poser-votre-pcaet>
- Guide PCAET : <http://www.ademe.fr/pcaet-comprendre-construire-mettre-oeuvre>
- Compétences climat-énergie : <https://www.rac-f.org/IMG/pdf/competencescollrac.pdf>
- Concevoir et mettre en œuvre la concertation dans les PCAET :
<http://www.centre.ademe.fr/sites/default/files/files/Encarts/En%20savoir%20plus/cahier-pratique-climat.pdf>
- Pourquoi et comment évaluer mon PCAET :
http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/adm00013880_adm_attache1.pdf

