



**RAPPORT MÉTHODOLOGIQUE**  
**PRÉSENTATION DU DISPOSITIF DE SUIVI ET**  
**D'ÉVALUATION DU PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE**  
**TERRITORIAL**  
**DE LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE CASTRES-**  
**MAZAMET**



## Table des matières

I.	Contexte .....	3
II.	Le dispositif de suivi du Plan Climat de la CACM .....	3
2.1.	Présentation des indicateurs de suivi .....	4
	Le niveau d'avancement.....	4
	Les indicateurs .....	4
III.	L'évaluation du Plan Climat .....	5
3.1.	Les éléments de cadrage .....	5
3.2.	L'instance d'évaluation.....	5
3.3.	L'évaluation intermédiaire.....	6
3.4.	L'évaluation finale.....	6
3.5.	Méthodologie .....	7
3.5.1.	Les questions évaluatives.....	7
3.5.2.	Critères d'évaluation.....	9
3.5.3.	Indicateurs d'évaluation.....	9
IV.	ANNEXES.....	12
4.1.	Les indicateurs des actions du PCAET.....	13
4.2.	La liste des indicateurs à suivre.....	18

## I. Contexte

Le décret n°2016-849 du 28 juin 2016 relatif au PCAET demande la définition d'un système de suivi et évaluation qui permette :

- La réalisation d'une évaluation à mi-parcours et d'un rapport mis à la disposition du public, soit après 3 années de mise en œuvre du PCAET ainsi qu'
- Une évaluation finale, qui sera utilisée pour définir une nouvelle version du PCAET, au bout de 6 ans.

Le dispositif de suivi et d'évaluation porte sur **la réalisation des actions** et le **pilotage adopté**. Il décrit les indicateurs à suivre au regard des objectifs fixés et des actions à conduire et les modalités suivant lesquelles ces indicateurs s'articulent avec ceux du SRADDET.

## II. Le dispositif de suivi du Plan Climat de la CACM

**Quoi ?** : Le suivi consiste à mesurer l'état d'avancement des réalisations et des résultats du PCET, en flux tendu, tout au long de la phase de mise en œuvre du PCET. Le suivi du PCAET permet aussi de suivre l'avancement des actions par rapport aux objectifs fixés grâce à des indicateurs spécifiques déterminés pour chaque action.

**Comment ?** : Pour cela, un tableau de bord des actions avec plusieurs onglets sera construit sur la base des actions et qui permettra de collecter et de renseigner les données nécessaires au suivi. Il sera composé d'au moins 5 onglets :

- Onglet 1 : actions du PCAET avec la liste des indicateurs à suivre
- Onglet 2 : tableau récapitulatif des indicateurs
- Onglet 3 : tableau de suivi général comprenant l'action du PCAET concerné, la tâche ou l'action organisée, la date de début et de fin, le niveau d'avancement de la tâche et l'ensemble des indicateurs à suivre.
- Onglet 4 : tableau présentant l'ensemble des indicateurs de suivi
- Onglet 5 : tableau présentant la synthèse des indicateurs par action

**Quand ?** : Les tâches ou événements en lien avec l'action du PCAET ainsi que les indicateurs du tableau de bord seront renseignés aussi souvent que possible en tenant compte des actions effectivement réalisées sur l'année et des données disponibles. De plus, chaque année, un bilan des actions sera présenté en Comité de Pilotage du PCAET et partagé avec l'ensemble des partenaires.

**Qui fait ? / Avec qui ?** : Les partenaires identifiés en tant que porteur de l'action ou les personnes ressources, seront chargées de fournir les données nécessaires au remplissage du tableau de bord tenu par la personne en charge du Plan Climat au sein de la CACM.

## 2.1. Présentation des indicateurs de suivi

### Le niveau d'avancement

L'indicateur « **niveau d'avancement** » sera indiqué pour toutes les actions et sera exprimée en pourcentage d'avancement global qui sera traduit en 5 niveaux de mise en œuvre.

- Non engagée (0%)
- Lancement (1% à 15%)
- En cours (16% à 85%)
- Finalisation (86% à 99%)
- En fonctionnement (pour les actions pérennes) ou terminée (pour les actions ponctuelles (100%))

### Les indicateurs

4 familles d'indicateurs sont présentées pour chaque fiche action à savoir :

Indicateurs de moyen	Indicateur de mise en œuvre de l'action	Indicateurs de résultats	Indicateurs d'impacts
----------------------	---	--------------------------	-----------------------

Au total, 45 indicateurs sont recensés pour l'ensemble des actions du PCAET dont :

- 4 indicateurs de moyen
- 13 indicateurs de mise en œuvre de l'action
- 21 indicateurs de résultats
- 7 indicateurs d'impacts

La liste des indicateurs des actions du PCAET est en annexe 4.1

L'indicateur de mise en œuvre de l'action « **Etat de l'action** » sera traduit en 3 niveaux : non réalisée, non commencée, en cours de lancement, démarrée, en cours de mise en œuvre, réalisée.

N°	Type d'indicateur	# indicateur	Titre de l'indicateur	Unité de la donnée	Source de la donnée	Valeur de référence	Fréquence de collecte	Structure et nom du collecteur

La synthèse des indicateurs à suivre par action sont présentés en annexe 4.2

### III. L'évaluation du Plan Climat

#### 3.1. Les éléments de cadrage

L'évaluation vise à connaître et comprendre le PCAET, mesurer, apprécier/juger la valeur du PCAET, expliquer les écarts entre ses effets attendus et ses effets réels, débattre, réorienter et formuler des pistes d'amélioration pour améliorer le PCAET et aider à la décision. Elle produit des réponses à des questions évaluatives, émet un avis et formule des préconisations.

L'évaluation devra répondre à des questions évaluatives dans chacun des registres d'évaluation concernés. Les questions évaluatives permettront de focaliser l'évaluation sur les aspects considérés comme prioritaires ou utiles pour les acteurs concernés. Des critères d'évaluation ainsi que des indicateurs d'évaluation seront définis.

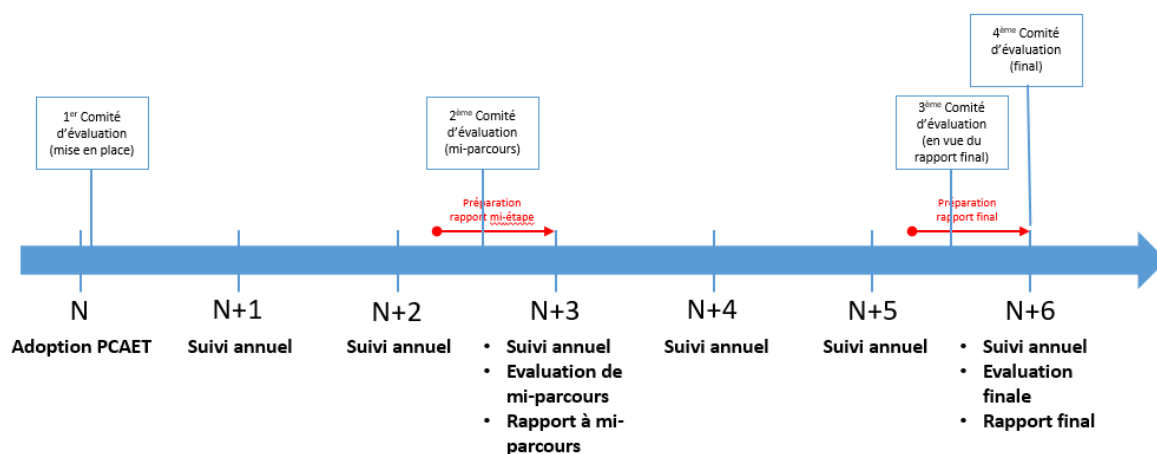


#### 3.2. L'instance d'évaluation

Un comité d'évaluation (COMEV) suite à l'adoption du PCAET et sera constitué d'élus et acteurs du territoire. A cette occasion, le choix des questions évaluatives seront discutées et validées.

Le comité d'évaluation se réunira au moins 4 fois durant la période de mise en œuvre du PCAET selon le planning prévisionnel suivant :

- 1<sup>er</sup> COMEV (N+1) : Constitution du comité d'évaluation et mise en place de la démarche d'évaluation
- 2<sup>ème</sup> COMEV (N+2,5) : Evaluation de mi-parcours en vue de la rédaction du rapport à mi-étape
- 3<sup>ème</sup> COMEV (N+5,5) : Evaluation en vue de la rédaction du rapport final à 6 ans
- 4<sup>ème</sup> COMEV (N+6) : Au terme des 6 années du PCAET, évaluation finale du PCAET, rédaction et validation du rapport final



### **3.3. L'évaluation intermédiaire**

**Quoi ?/Pourquoi ? :** L'évaluation intermédiaire est réalisée à mi-parcours de la mise en œuvre du PCAET. Elle vise à mesurer la façon dont les objectifs poursuivis sont progressivement atteints, mesurer la pertinence des objectifs initiaux au regard de l'évolution du contexte territorial, observer les premières tendances sur le territoire, apporter un avis sur les premiers réalisations/résultats, d'identifier les facteurs de réussite ou les freins, expliquer les écarts éventuels, anticiper les résultats du PCAET et proposer des actions correctives.

L'évaluation intermédiaire fera l'objet d'un rapport à mi-parcours.

**Comment ? :** L'évaluation à mi-parcours s'appuiera sur des données factuelles sur la base du tableau de bord de suivi des actions et notamment, le suivi des indicateurs par actions mais aussi, le recueil des données actualisées (énergétiques, gaz à effet de serre et de polluants).

Les registres d'évaluation qui seront utilisées seront : la pertinence, la cohérence et l'efficacité (cf tableau xxx).

Un Diagramme Logique d'Impacts (DLI) sera réalisé à partir des réalisations concrètes afin de retracer la chaîne logique des résultats et des effets qui sont attendus et de leur mise en œuvre.

Une analyse AFOM du PCAET sera réalisée afin d'analyser les Atouts/forces - Faiblesses – Opportunités et Menaces et sera réalisée pour chaque axe (ou orientation).

**Avec qui ?** Cette évaluation se fera par le comité d'évaluation au moyen de questions évaluatives qui auront été préalablement définies lors du 1<sup>er</sup> comité d'évaluation constitué après l'adoption du PCAET.

**Qui fait ?** Le rapport à mi-parcours sera rédigé par la chargée de mission Plan Climat.

**Quand ?** L'évaluation à mi-parcours sera réalisée au cours de la 2<sup>ème</sup> année suivant l'adoption du PCAET en vue de préparer le rapport de mi-parcours.

Le rapport à mi-parcours sera présenté lors de la réunion de suivi annuelle, validé puis diffusé et mis à disposition du public et des partenaires.

### **3.4. L'évaluation finale**

**Quoi ?/Pourquoi ? :** L'évaluation finale sera réalisée au terme de la mise en œuvre du PCAET. Elle vise à mesurer la pertinence des objectifs initiaux au regard de l'évolution du contexte territorial, à comparer les effets aux objectifs initialement fixés et de mesurer les résultats au regard des enjeux initialement fixés. Elle permettra de tirer des enseignements, formuler des recommandations pour la suite.

L'évaluation finale fera l'objet d'un rapport.

**Comment ? :** L'évaluation finale s'appuiera sur des données factuelles sur la base du tableau de bord de suivi des actions et notamment, le suivi des indicateurs par actions mais aussi, le recueil des données actualisées (énergétiques, gaz à effet de serre et de polluants).

Les registres d'évaluation qui seront utilisées seront : la pertinence, l'efficacité et l'utilité (cf tableau xxx).

Un Diagramme Logique d'Impacts (DLI) sera réalisé à partir des réalisations concrètes afin de retracer la chaîne logique des résultats et des effets qui sont attendus et de leur mise en œuvre.

Une analyse AFOM du PCAET sera réalisé afin d'analyser les Atouts/forces - Faiblesses – Opportunités et Menaces et sera réalisée pour chaque axe (ou orientation).

**Avec qui ?** : Cette évaluation se fera par le comité d'évaluation au moyen de questions évaluatives qui auront été préalablement défini lors du 1er comité d'évaluation constitué après l'adoption du PCAET.

**Qui fait ?** : Le rapport final sera rédigé par la chargée de mission Plan Climat.

**Quand ?** : L'évaluation finale sera réalisée au cours de la 5ème année suivant l'adoption du PCAET en vue de préparer le rapport final.

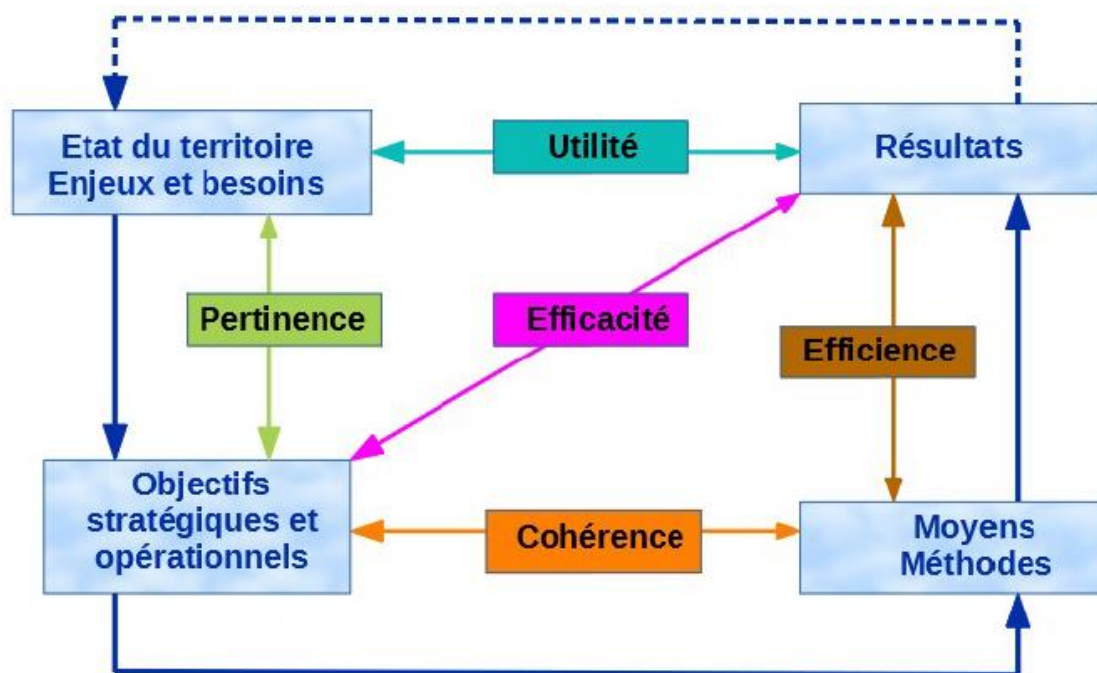
Le rapport final sera présenté lors de la réunion de suivi annuelle, validé puis diffusé et mis à disposition du public et des partenaires.

### **3.5. Méthodologie**

#### **3.5.1. Les questions évaluatives**

Les questions évaluatives relèveront de 5 registres d'évaluation à savoir :

- La pertinence
- La cohérence
- L'efficacité
- L'efficacite
- L'utilité



Registre d'évaluation	Définition	Ce qui est comparé	À 3 ans	À 6 ans
Pertinence	Consiste à se demander si les objectifs fixés et la stratégie du PCAET sont en adéquation avec les besoins (du territoire, des bénéficiaires...), comment la situation à traiter a évolué et comment adapter les objectifs à cette nouvelle situation.	<b>Enjeux</b> du territoire au lancement de la démarche et <b>Résultats attendus</b> en terme d'objectifs stratégiques	x	x
Cohérence	<b>Cohérence interne :</b> Consiste à se demander si les moyens mis en œuvre (gouvernance, ressources humaines, budget, organisation...) ont permis d'atteindre les objectifs fixés ET <b>Cohérence externe :</b> si le PCET est complémentaire avec les autres politiques ou dispositifs en cours sur le territoire (examen des articulations, effets de levier, divergences, contradictions ou redondances éventuels)	Les <b>objectifs</b> stratégiques et opérationnels fixés au lancement de la démarche et les <b>moyens</b> et méthodes mis en œuvre	x	
Efficience	Consiste à se demander si l'on aurait-on pu faire mieux avec les mêmes moyens, si l'on aurait-on obtenu les mêmes résultats avec des moyens plus faibles	Les <b>moyens</b> et méthodes utilisés et les <b>résultats</b> obtenus	x	



<b>Efficacité</b>	Consiste à comparer les effets aux objectifs initialement fixés	Résultats attendus au lancement de la démarche en termes d' <b>objectifs</b> stratégiques et opérationnels et <b>L'état (résultats) du territoire</b> en fin de démarche		<b>x</b>
<b>Utilité</b>	Porte sur l'identification des impacts et effets auprès des bénéficiaires directs et indirects	<b>Enjeux</b> du territoire au lancement de la démarche Et Les <b>résultats</b> obtenus en fin de démarche		<b>x</b>

Tableau 1 : Présentation des registres d'évaluation, Source : DREAL Occitanie

### 3.5.2. Critères d'évaluation

Une fois que les questions évaluatives ont été élaborées, il convient de définir les critères d'évaluation qui permettront d'y répondre positivement ou négativement. Chaque question se décline ainsi en 1 ou plusieurs critères d'appréciation.

Cela permet de fonder l'appréciation sur des bases explicites, validées et acceptées, d'éviter la subjectivité, de favoriser la transparence de l'avis évaluatif et de le structurer.

### 3.5.3. Indicateurs d'évaluation

L'avis évaluatif doit s'appuyer sur des indicateurs, qualitatifs ou quantitatifs, permettant de décrire précisément l'information qui doit être recherchée pour répondre à la question évaluative, selon le critère d'appréciation choisi.

Il est important de sélectionner des indicateurs pertinents, réactifs, simples, lisibles, fiables, permettant les comparaisons avec d'autres territoires. Il s'agit aussi de retenir des indicateurs sur lesquels le PCAET peut réellement avoir un effet et que la collectivité est en mesure de renseigner et de collecter dans des délais impartis, pour un coût raisonnable.

De plus, les indicateurs suivants pour suivre la stratégie seront utilisées sur la base des données disponibles et mis à disposition en « Open data ».

THÉMATIQUES	INDICATEURS DE SUIVI	SOURCES	PERIODICITE	UNITES
<b>MOBILITE</b>	Pourcentage d'équipements réalisés par rapport aux équipements prévus	Enquête maires	Tous les 3 ans	%
	Part modale de la voiture individuelle dans les	Insee	Annuelle	%

THÉMATIQUES	INDICATEURS DE SUIVI	SOURCES	PERIODICITE	UNITES
	déplacements domicile-travail			
	Nombre d'actions structurantes validées dans les plans de mobilité simplifié (PDMS)	PDMS	Tous les 3 ans	Nbre
	Linéaire de pistes cyclables projeté	CACM	1 an	km
	Linéaire de pistes cyclables réalisé	CACM	3 ans	km
<b>TRANSITION ENERGETIQUE</b>	Consommation énergétique du secteur Résidentiel	OREO	Tous les 3 ans	GWh
	Emission de GES du secteur Résidentiel	OREO	Tous les 3 ans	
	Etat des lieux des performances énergétiques du bâti public		Annuelle	
	Consommation énergétique du secteur Tertiaire	OREO	Tous les 3 ans	GWh
	Emission de GES du secteur Tertiaire	OREO	Tous les 3 ans	Tonnes eq. CO2
	Consommation énergétique du secteur Industrie	OREO	Tous les 3 ans	GWh
	Emission de GES du secteur Industrie	OREO	Tous les 3 ans	Tonnes eq. CO2
	Nombre d'entreprises mobilisées, contactées	CMA, CCI	Tous les 3 ans	Nbre
	Consommation énergétique du secteur Agriculture	OREO	Tous les 3 ans	GWh
Emission de GES du secteur Agriculture	OREO	Tous les 3 ans	Tonnes eq. CO2	

THÉMATIQUES	INDICATEURS DE SUIVI	SOURCES	PERIODICITE	UNITES
	Nombre d'agriculteurs mobilisés, contactés	CA	Tous les 3 ans	Nbre
	Superficie territoire agricole	Picto'Stat	Tous les 3 ans	Tonnes eq. CO2
	Stock carbone	outil ALDO ADEME	Tous les 3 ans	Tonnes eq. CO2
<b>PRODUCTION D'ENR</b>	Photovoltaïque : production estimée de la filière (ou MW)	OREO	Tous les 3 ans	MWh
	Bois-énergie (chaleur) : production estimée de la filière	OREO	Tous les 3 ans	MWh
	Nombre de chaufferies bois en fonctionnement	Interne	Tous les 3 ans	Nbre
<b>QUALITE DE L'AIR</b>	Emissions de polluants atmosphériques par habitant	ATMO	Tous les 3 ans	Tonnes/an.hab.
	Indice ATMO : % d'indice mauvais à très mauvais % d'indice moyens à médiocres % d'indices très bons à bons	ATMO	Annuelle	
<b>AGRICULTURE</b>	Nombre d'exploitations ayant adapté leurs pratiques agricoles face au changement climatique	Agriculteurs, CA	5 ans	%
<b>URBANISATION</b>	Superficie territoire artificialisé	Picto'Stat	Annuelle	ha.
	Surface urbanisée par habitant	SCOT	Tous les 3 ans	ha/hab.

#### IV. ANNEXES

#### 4.1. Les indicateurs des actions du PCAET

THÉMATIQUE	Titre action	Indicateurs de moyen	Indicateurs d'activités et de mise en œuvre de l'action	Indicateur de résultats	Indicateur d'impact
Agriculture et alimentation	Action 1 : Apporter un soutien aux agriculteurs pour leur permettre d'adapter leurs pratiques agricoles face aux aléas climatiques futures	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'agriculteurs sensibilisés</li> <li>• Nombre d'agriculteurs ayant adopté une pratique vertueuse</li> </ul>	• /
Agriculture et alimentation	Action 2 : Mettre en place un Projet Alimentaire Territorial (PAT) pour soutenir l'agriculture locale, l'alimentation et l'approvisionnement de proximité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés par action</li> <li>• Nombre de réunions organisées dans le cadre du PAT</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> <li>• Nombre de documents de sensibilisation et communication produits : le nombre de documents produits, mis en ligne ou diffusés par la CACM et ses partenaires, auprès des bénéficiaires et du grand public.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de personnes sensibilisées</li> <li>• Nombre de structures ayant bénéficiées d'interventions et de formations données par le prestataire : suivi des interventions et des formations en restauration collective et en établissements scolaires.</li> </ul>	• /
Eau, air, biodiversité et santé	Action 3 : Mettre en place et valoriser des actions contribuant à la séquestration carbone et à la préservation de la biodiversité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées permettant de stocker du carbone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de personnes sensibilisées</li> <li>• Nombre de végétaux plantés</li> </ul>	• Réduction de GES (teq CO2)
Eau, air, biodiversité et santé	Action 4 : Veiller à la gestion de la ressource en eau en partenariat avec le Syndicat Mixte du Bassin de l'Agout	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de personnes sensibilisées</li> </ul>	

<b>Eau, air, biodiversité et santé</b>	Action 5 :Sensibiliser aux enjeux de la qualité de l'air	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de personnes sensibilisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de GES (teq CO2)</li> <li>• Réduction des polluants atmosphériques (tonnes)</li> </ul>
<b>Mobilité</b>	Action 6 : Mettre en oeuvre un Plan Vélo sur le territoire de la CACM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> <li>• Nombre de linéaires cyclables mis en place (km)</li> <li>• Nombre de documents de sensibilisation et communication produits : le nombre de documents produits, mis en ligne ou diffusés par la CACM et ses partenaires, auprès des bénéficiaires et du grand public.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de personnes sensibilisées</li> <li>• Comptage vélo</li> <li>• Nombre de kilomètres effectués en vélo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de GES (teq CO2)</li> <li>• Réduction des polluants atmosphériques (tonnes)</li> </ul>
<b>Mobilité</b>	Action 7 : Elaborer un Plan de Mobilité Simplifié (PDMS) sur le territoire et identifier des partenariats avec les territoires limitrophes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de communes partenaires mobilisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de GES (teq CO2)</li> <li>• Réduction des consommations énergétique (MWh)</li> <li>• Réduction des polluants atmosphériques (tonnes)</li> </ul>

<b>Cadre de vie et aménagement</b>	Action 8 :Coordonner un réseau local pour inciter à prendre en compte les enjeux climat, air et énergie dans les projets d'aménagements des communes du territoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires sensibilisés ayant intégré les enjeux énergie climat</li> </ul>	
<b>Cadre de vie et aménagement</b>	Action 9 : Inciter les opérateurs à développer le tourisme durable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'activités en lien avec le tourisme durable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre opérateurs pratiquant le tourisme durable</li> </ul>	Données de fréquentation touristique dans les hôtels, campings et autres hébergements : <ul style="list-style-type: none"> <li>• nombre de nuités</li> <li>• durée moyenne du séjour</li> <li>• nombre de touristes</li> </ul>
<b>Energies renouvelables</b>	Action 10 :Réaliser un schéma intercommunal sur le potentiel de développement des énergies renouvelables (ENR)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potentiel par énergie en MW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taux de couverture de la consommation du territoire</li> <li>• % de réalisation de ce potentiel</li> <li>• Production potentielle annuelle en MWh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de GES (teq CO2)</li> <li>• Réduction des consommations énergétique (MWh)</li> </ul>
<b>Energies renouvelables</b>	Action 11 :Développer des projets de chaufferies bois et les réseaux de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance installée en MW</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volume de bois de chauffage produits</li> <li>• Production annuelle en MWh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de GES (teq CO2)</li> <li>• Réduction des consommations énergétique (MWh)</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction des polluants atmosphériques (tonnes)</li> </ul>
<b>Energies renouvelables</b>	Action 12 : Installer des panneaux photovoltaïques en toiture des bâtiments publics pour favoriser l'autoconsommation et la production d'électricité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Puissance installée en MW</li> <li>• Nombre de bâtiments équipés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Production annuelle en MWh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de GES (teq CO2)</li> <li>• Réduction des consommations énergétique (MWh)</li> </ul>
<b>Déchets et économie circulaire</b>	Action 13 : Mettre en place une stratégie pour accompagner le développement de l'économie circulaire avec les entreprises, structures et associations du territoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> </ul>	
<b>Déchets et économie circulaire</b>	Action 14 : Mettre en œuvre le programme local de prévention des déchets ménagers et assimilés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget de l'action</li> <li>• Temps passé agent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de boîtes à livres mises en place</li> <li>• Nombre de manifestations éco-exemplaires</li> <li>• Nombre d'actions réalisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de foyers équipés</li> <li>• Nombre de classes sensibilisées</li> <li>• Nombre d'établissements sensibilisés</li> <li>• Nombre de personnes/foyers sensibilisés</li> <li>• Réduction du tonnage de déchets verts apportés en déchèterie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tonnes de déchets par an</li> </ul>



<b>Habitat et économie d'énergie</b>	Action 15 : Mener des actions d'information sur le thème des matériaux biosourcés ou locaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Etude réalisée</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'acteurs référencés</li> </ul>	
<b>TRANSVERSALE</b>	Action 16 :Créer un club sur la Responsabilité Sociétale des Entreprises	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de partenaires mobilisés</li> <li>• Budget de l'action</li> <li>• Temps passé agent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions organisées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'acteurs territoriaux mobilisés</li> </ul>	
<b>TRANSVERSALE</b>	Action 17 : Suivre et évaluer la mise en œuvre du PCAET à l'échelle de la CACM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Budget de l'action</li> <li>• Temps passé agent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)</li> <li>• Nombre d'actions suivies</li> <li>• Nombre d'actions évaluées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre d'actions renseignées</li> </ul>	

#### 4.2. La liste des indicateurs à suivre

N°	Type d'indicateur	# indicateur	Titre de l'indicateur	Unité de la donnée	Source de la donnée	Valeur de référence	Fréquence de collecte	Structure et nom du collecteur
1	Indicateurs de moyen	MOY1	• Nombre de partenaires mobilisés	nb				
2	Indicateurs de moyen	MOY2	• Budget de l'action	€				
3	Indicateurs de moyen	MOY3	• Nombre de réunions organisées dans le cadre du PAT	nb				
4	Indicateurs de moyen	MOY4	• Temps passé agent	h				
5	Indicateurs d'activités	ACT1	• Etat de l'action (réalisée, en cours, non réalisée)					
6	Indicateurs d'activités	ACT2	• Nombre d'actions organisées	nb				
7	Indicateurs d'activités	ACT3	• Nombre de documents de sensibilisation et communication produits : le nombre de documents produits, mis en ligne ou diffusés par la CACM et ses partenaires, auprès des bénéficiaires et du grand public.	nb				
8	Indicateurs d'activités	ACT4	• Nombre d'actions organisées permettant de stocker du carbone	nb				
9	Indicateurs d'activités	ACT5	• Nombre de linéaires cyclables mis en place (km)	nb				
10	Indicateurs d'activités	ACT6	• Nombre d'activités en lien avec le tourisme durable	nb				
11	Indicateurs d'activités	ACT7	• Potentiel par énergie en MW	MW				

12	Indicateurs d'activités	ACT8	• Puissance installée en MW	MW				
13	Indicateurs d'activités	ACT9	• Nombre de bâtiments équipés	Nb				
14	Indicateurs d'activités	ACT10	• Nombre de boîtes à livres mises en place	Nb				
15	Indicateurs d'activités	ACT11	• Nombre de manifestations éco-exemplaires	Nb				
16	Indicateurs d'activités	ACT12	• Nombre d'actions suivies	Nb				
17	Indicateurs d'activités	ACT13	• Nombre d'actions évaluées	Nb				
18	Indicateur de résultats	RES1	• Nombre d'agriculteurs sensibilisés	Nb				
19	Indicateur de résultats	RES2	• Nombre d'agriculteurs ayant adopté une pratique vertueuse	Nb				
20	Indicateur de résultats	RES3	• Nombre de personnes sensibilisées	Nb				
21	Indicateur de résultats	RES4	• Nombre de structures ayant bénéficiées d'interventions et de formations données par le prestataire : suivi des interventions et des formations en restauration collective et en établissements scolaires.	Nb				
22	Indicateur de résultats	RES5	• Nombre de végétaux plantés	Nb				
23	Indicateur de résultats	RES6	• Comptage vélo	Nb				
24	Indicateur de résultats	RES7	• Nombre de kilomètres effectués en vélo	Nb				

25	Indicateur de résultats	RES8	• Nombre de communes partenaires mobilisées	Nb				
26	Indicateur de résultats	RES9	• Nombre de partenaires sensibilisés ayant intégré les enjeux énergie climat	Nb				
27	Indicateur de résultats	RES10	• Nombre opérateurs pratiquant le tourisme durable	Nb				
28	Indicateur de résultats	RES11	• Taux de couverture de la consommation du territoire	%				
29	Indicateur de résultats	RES12	• % de réalisation de ce potentiel	%				
30	Indicateur de résultats	RES13	• Production potentielle annuelle en MWh	MWh				
31	Indicateur de résultats	RES14	• Volume de bois de chauffage produits	m3				
32	Indicateur de résultats	RES15	• Nombre de foyers équipés	Nb				
33	Indicateur de résultats	RES16	• Nombre de classes sensibilisées	Nb				
34	Indicateur de résultats	RES17	• Nombre d'établissements sensibilisés	Nb				
35	Indicateur de résultats	RES18	• Nombre de personnes/foyers sensibilisés	Nb				
36	Indicateur de résultats	RES19	• Réduction du tonnage de déchets verts apportés en déchèterie	%				
37	Indicateur de résultats	RES20	• Nombre d'acteurs territoriaux mobilisés	Nb				
38	Indicateur de résultats	RES21	• Nombre d'actions renseignées	Nb				
39	Indicateur d'impact	IMP1	• Réduction de GES (teq CO2)	teqCO2				

40	Indicateur d'impact	IMP2	• Réduction des polluants atmosphériques (tonnes)	tonnes				
41	Indicateur d'impact	IMP3	• Réduction des consommations énergétique (MWh)	MWh				
42	Indicateur d'impact	IMP4	• Tonnes de déchets par an	tonnes				
43	Indicateur d'impact	IMP5	• nombre de nuités	nb				
44	Indicateur d'impact	IMP6	• durée moyenne du séjour	h				
45	Indicateur d'impact	IMP7	• nombre de touristes	nb				