

# Dispositif de Suivi

Plan Climat-Air-Energie Territorial



Mai 2026

## INDICATEURS ET MODALITES DE SUIVI

### LES DIFFÉRENTS TYPES D'INDICATEURS DE SUIVI

Un indicateur quantifie et agrège des données pouvant être mesurées et surveillées pour suivre l'évolution environnementale du territoire.

Dans le tableau présenté ci-dessous, les indicateurs sont classés selon les 3 types suivants :

- **Les indicateurs d'état** : En matière d'environnement, ils décrivent l'état de l'environnement du point de vue de la qualité du milieu ambiant, des émissions et des déchets produits. Exemple : Taux de polluants dans les eaux superficielles, indicateurs de qualité du sol, etc.
- **Les indicateurs de pression** : Ils décrivent les pressions naturelles ou anthropiques qui s'exercent sur le milieu. Exemple : Évolution démographique, Captage d'eau, Déforestation, etc.
- **Les indicateurs de réponse** : Ils décrivent les politiques mises en œuvre pour limiter les impacts négatifs. Exemple : Développement des transports en commun, réhabilitation du réseau d'assainissement, etc.

## PROPOSITION D'INDICATEURS DE SUIVI ENVIRONNEMENTAUX PCAET

### Indicateurs de suivi stratégiques

Le tableau page suivante propose, pour les différentes thématiques environnementales étudiées, une première série d'indicateurs identifiés comme étant intéressants pour le suivi de l'état de l'environnement du territoire de l'agglomération. Ils permettent de mettre en évidence des évolutions en matière d'amélioration ou de dégradation de l'environnement, sous l'effet notamment du projet de PCAET.

Il est recommandé que ces indicateurs soient mis à jour selon des périodicités variables. Avant la mise en place effective d'un tel tableau de bord, il sera important de valider le choix des indicateurs finalement les plus pertinents à suivre, en fonction de leur utilité et de leur disponibilité.

En accord avec l'article R229-51 du code de l'environnement, les indicateurs de suivi du PCAET doivent s'articuler avec ceux du schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET) prévu à l'article L. 4251-1 du même code. Les indicateurs de suivi du PCAET issus de l'articulation avec ceux du SRADDET Région Sud sont indiqués par une astérisque (\*).

Thématique	Indicateur	Type	Source	Fréquence de suivi
<b>Le bâti</b>	Nombre de logements et / ou bâtiments rénovés énergétiquement au niveau BBC	Réponse	EPCI/ANAH	3 ans
<b>Artificialisation et usages du sol</b>	<b>Occupation du sol (espaces naturels, espaces agricoles, espaces artificialisés, milieux aquatiques)*</b>	Etat	CRIGE PACA	6 ans
	Consommation annuelle d'espaces naturels, agricoles et forestiers (en ha)	Pression	MAJIC	1 an
	Surfaces désimperméabilisées	Réponse	EPCI	1 an
<b>Besoins et sources d'énergie</b>	<b>Consommation d'énergie primaire et finale par secteur*</b>	Etat	Atmosud	1 an
	Part des EnR dans le mix énergétique du territoire	Etat	Atmosud	1 an
	<b>Production d'EnR*</b>	Etat	Atmosud	1 an
	Production de chaleur et de froid renouvelable	Réponse	Atmosud/EPCI	1 an
	Nombre de chaufferies bois, Puissance installée, MWh produit	Réponse	EPCI	1 an
	Puissance installée d'origine éolienne	Réponse	EPCI	1 an
	Puissance installée d'origine photovoltaïque	Réponse	EPCI	1 an
	Nombre de projets de méthanisation, Puissance installée (MW), énergie produite (MWh)	Réponse	EPCI	1 an
<b>Mobilité</b>	Nombre d'aires de covoiturage/ nombre de places sur les aires de covoiturage	Réponse	EPCI	1 an
	Nombre de bornes de recharge pour les véhicules électriques ouvertes au public	Réponse	EPCI/ Transport Data gouv	1 an
	Kilomètre de pistes cyclables, voies vertes, bandes cyclables, etc.	Réponse	EPCI	1 an
<b>Risques adaptation et au changement climatique</b>	Surfaces de toitures végétalisées sur les bâtiments publics	Réponse	EPCI	3 ans
	Nombre de programmes/plans de gestion/travaux visant à réduire les îlots de chaleur et/ou à créer des îlots de fraîcheur	Réponse	EPCI	3 ans
	Surface des forêts/boisements sur le territoire	Etat	EPCI	1 an

	Nombre et surface de zones humides restaurées	Réponse	EPCI	3 ans
	Evolution du nombre d'arrêtés de catastrophes naturelles sur le Pays d'Arles	Etat	Géorisques	1 an
	Enjeux concernés par le risque d'érosion côtière et de submersion marine (population, logements, établissements publics)	Etat	SYMADREM	6 ans
<b>Ressource en eau</b>	<b>Volumes prélevés en eaux souterraines et de surface par usage (hors turbines)*</b>	Pression	BNPE	1 an
<b>Agriculture et circuits courts</b>	Nombre d'hectares de terres cultivables (SAU)	Etat	Chambre agriculture, AGRESTE	1 an
	SAU dédiées à l'Agriculture Biologique	Réponse	Chambre agriculture, Agence bio	1 an
	Nombre d'outils collectifs de vente ou les agriculteurs sont parties prenantes (AMAP/Ruches/ exploitation en ventes directes)	Réponse	Chambre agriculture	1 an
	% de nourriture issue de filières locale dans les cantines locales	Réponse	EPCI/ communes	1 an
	Taux d'approvisionnement de produits bios dans la restauration collective	Réponse	EPCI/ communes/Ma cantine	1 an
	Tonnage de produits jetés	Pression	EPCI/ communes	1 an
<b>Qualité de l'air</b>	Nombre de jours de dépassement des valeurs réglementaires pour les principaux polluants	Pression	Atmo Sud	1 an
	<b>Emissions de polluants atmosphériques* (PM2.5, PM10, NOx, COVNM, NH3)</b>	Pression	Atmo Sud	1 an
	Part de la population exposée un dépassement de norme (PM2.5, PM10, NO2)	Etat	Atmo Sud	1 an
<b>Gaz à effet de serre (GES) et stockage de carbone</b>	<b>Emissions de GES globales et par secteur*</b>	Pression	Atmo Sud	1 an
	Part de la voiture dans les déplacements domicile-travail	Pression	INSEE	3 ans
	Quantité de CO2 stockée estimée par le territoire	Réponse	Atmosud/ outil ALDO de l'ADEME	3 ans
<b>Déchets et économie circulaire</b>	<b>Taux de valorisation des déchets non dangereux non inertes* (et des DMA)</b>	Réponse	EPCI	1 an

	<b>Production annuelle de déchets non-dangereux non-inertes*</b> dont déchets ménagers et assimilés (DMA)	Pression	EPCI	1 an
	<b>Quantité de biodéchets triés à la source*</b>	Réponse	EPCI	1 an
	<b>Quantité de non-dangereux non-inertes préparés pour une réutilisation*</b>	Réponse	EPCI	1 an
	<b>Nombre des installations de gestion des déchets non dangereux*</b>	Etat	EPCI	1 an
	<b>Production annuelle de déchets non-dangereux inertes issus de chantiers du BTP*</b>	Pression	EPCI	1 an
	<b>Taux de valorisation des déchets non-dangereux issus de chantiers du BTP*</b>	Réponse	EPCI	1 an
	<b>Gisement de déchets dangereux*</b>	Pression	EPCI	1 an
	<b>Taux de valorisation des déchets dangereux collectés (énergie et matière) *</b>	Réponse	EPCI	1 an
	<b>Nombre de structures de réemploi / réutilisation*</b>	Réponse	EPCI	1 an
<b>Eco-exemplarité</b>	Nombre de marché publics du PETR avec des critères écologiques	Réponse	PETR	1 an

\*Indicateurs de suivi issus du SRADET Région Sud

## Indicateurs de suivi du programme d'actions du PCAET

Le tableau suivant synthétise les indicateurs de suivi des actions du programme d'actions du PCAET par thématique.

Actions	Indicateur	Source	Fréquence de suivi
<b>Mobilité 1</b>	Volumes d'UTI ayant transité sur le territoire en fret ou ferroviaire	Gestionnaires d'infrastructures et de réseaux de transports	1 an
	Nombre d'acteurs économiques engagés dans une démarche de fret fluvial ou ferroviaire	Port d'Arles/SNCF	1 an
	Nombre de lignes et de dessertes en gare routière et ferroviaire	Gestionnaires d'infrastructures et de réseaux de transports	1 an
	Montants financiers dédiés à l'adaptation des mobilités au changement climatique sur le territoire	EPCI	1 an
	Nombre de jours de rupture de service évités	Communes/EPCI	1 an
	Mise en place éventuelle de Zones à Faible Emissions Logistiques	Communes/EPCI	1 an
<b>Mobilité 2</b>	Linéaires d'aménagements piétons en ville	Communes/EPCI	1 an
	Linéaires d'aménagements cyclables en ville (km)	Géovélo	1 an
	Baromètre annuel de satisfaction habitants	Communes/EPCI	3 ans
	Nombre de parkings vélos dédiés gratuits	Communes/EPCI	1 an
<b>Mobilité 3</b>	Linéaires cyclables sécurisés (km)	Géovélo	1 an
	Nombre et types d'infrastructures cyclables installées	Communes/EPCI	1 an
	Nombre de stationnements vélos pour 100 habitants	Communes/EPCI	1 an
<b>Mobilité 4</b>	Nombres de PEM existants, en évolution ou en projet	EPCI	1 an
	Fréquentation des TC (nombre de voyages/hab)	EPCI/gestionnaires de transports et de réseaux	1 an
<b>Mobilité 5</b>	Nombre de participations aux différentes offres de tourisme durable de proximité	Offices de tourisme	1 an
	Nombre de commerces et producteurs labellisés par des marques de tourisme durable	EPCI/PNR/CCI/CMAR	1 an
<b>Mobilité 6</b>	Nombre de trajets covoiturés (en milliers de trajets par jour)	Registre de preuve de covoiturage (ex : application Karos)	1 an

	Nombre d'aires de covoiturage ou nombre de places dédiées sur les aires de covoiturage sur le territoire	EPCI	1 an
	Linéaires de voies réservées au covoiturage	EPCI	3 ans
<b>Mobilité 7</b>	Part de la flotte de bus décarbonés (%)	EPCI	3 ans
<b>Mobilité 8</b>	Se référer aux indicateurs du COM	Opérateurs du COM	3 ans
<b>Circulaire 1</b>	Tonnages de déchets BTP en réemploi avant passage en situation de déchet	Gestionnaires des déchets	1 an
	Tonnages de déchets amenés en ressourcerie (tonnes/hab)	Gestionnaires des déchets	1 an
	Nombres d'installations de collecte des déchets (colonnes enterrées, conteneurs de biodéchets), nombre de bacs à compost individuels distribués	Gestionnaires des déchets	1 an
	Coût financier de collecte et valorisation pour les collectivités	EPCI	1 an
<b>Circulaire 2</b>	Evolution des volumes de déchets alimentaires produits	Gestionnaires des déchets	1 an
	Nombre d'animations réalisées sur le territoire sur le gaspillage alimentaire en restauration collective	EPCI/PETR	1 an
	Nombre d'unités de compostage mis en place	EPCI	1 an
	Nombre d'ETP mis à disposition des communes par le PETR contre le gaspillage alimentaire	PETR	1 an
<b>Circulaire 3</b>	Nombre de ressourceries, recycleries en cours de fonctionnement	EPCI	1 an
	Nombre d'animation ou évènements proposés aux particuliers sur les 5R	EPCI/PETR	1 an
	Nombre d'acteurs socio-professionnels accompagnés par la collectivité sur les 5R	EPCI/PETR	1 an
<b>Circulaire 4</b>	Nombre d'entreprises accompagnées dans une démarche de transition	EPCI/PETR	1 an
	Nombre d'entreprises labellisées dans une démarche de transition	EPCI/PETR	1 an
<b>Circulaire 5</b>	Nombre d'entreprises accompagnées sur la valorisation des déchets et coproduits en filières de transformation agricoles	CLPE/CMAR	1 an
	Nombre de sites d'incubation de filières de transformation agricoles	IPA	1 an
	Nombre d'entreprises labellisées RGE	France Rénov'	1 an
<b>Circulaire 6</b>	Volumes de déchets plastiques produits en restauration collective	Communes	1 an
	Nombre d'animations réalisées sur le territoire sur les déchets plastiques en restauration collective	EPCI/PETR	1 an

	Nombre d'établissements et communes engagées dans une démarche de sobriété et/ou de sortie du plastique en restauration collective	EPCI/communes	1 an
<b>Circulaire 7</b>	Nombre d'animations réalisées sur le territoire sur l'alimentation à forte valeur environnementale en restauration collective	EPCI/PETR	1 an
	Nombre de repas végétariens en restauration collective	EPCI/Communes	1 an
	Nombre de formations et/ou de personnes formées sur l'alimentation à forte valeur environnementale en restauration collective	EPCI/PETR	1 an
	Pourcentage et volumes de produits locaux servis (local = région PACA et départements limitrophes)	EPCI	1 an
	Nombre d'ETP mis à disposition des communes par le PETR sur l'alimentation à forte valeur environnementale en restauration collective	PETR	1 an
<b>Animation 1</b>	Nombre de publications ou événements organisés sur le développement durable	PETR	1 an
	Nombre d'initiatives citoyennes recensées sur le développement durable	PETR	1 an
	Mesure de la participation citoyenne sur le développement durable	PETR	1 an
<b>Animation 2</b>	Nombre d'événements/ateliers DECLIC organisés	CPIE	1 an
	Nombre de participants aux événements DECLIC	CPIE	1 an
	Nombre d'organismes ayant participé aux événements DECLIC	CPIE	1 an
<b>Energie 1</b>	Consommation électrique des bâtiments publics	Collectivités	1 an
	Nombre de bâtiments publics rénovés (ou surface en m <sup>2</sup> )	Collectivités	1 an
	Production d'ENR des bâtiments publics (en MWh)	Collectivités	1 an
	Nombre d'audits réalisés pour la rénovation de bâtiments publics	Collectivités	1 an
	Proportion de bâtiments publics au niveau BBC rénovation	Collectivités	1 an
<b>Energie 2</b>	Consommation et facture d'énergie du parc immobilier résidentiel détenu par les EPCI et les communes	EPCI/communes	1 an
	Nombre et part de logements rénovés détenus par les EPCI et les communes	EPCI/communes	1 an
	Production d'ENR du parc immobilier résidentiel détenu par les EPCI et les communes	EPCI/communes	1 an
<b>Energie 3</b>	Economies d'énergie réalisées par l'adaptation de l'éclairage public (MWh)	Communes	1 an

<b>Energie 4</b>	Tonnages de déchets organiques collectés et valorisés par méthanisation	Gestionnaires des déchets/GRDF	1 an
	Emissions de gaz à effet de serre évitées par collecte des déchets organiques et leur valorisation via méthanisation (tonnes éq. CO2)	EPCI	1 an
	Energie produite par la méthanisation (MWh)	AtmoSud	1 an
	Tonnes de digestat et d'épandage (ou SAU couverte)	Gestionnaires des déchets	1 an
	Coût de production de la valorisation par méthanisation	Gestionnaires des déchets	1 an
<b>Energie 5</b>	Nombre et Superficie de PV de bâtiments / structures solarisées	EPCI/PETR/ORE/RTE	1 an
	Puissance produite par le PV sur bâtiments publics	EPCI/PETR/ORE/RTE	1 an
	% d'autoconsommation des bâtiments publics équipés de PV	Collectivités	1 an
	Nombre d'animations réalisées sur le PV sur bâtiments publics / Nombre de citoyens consultés	PETR/EPCI/TE13	1 an
<b>Energie 6</b>	Nombre d'études de faisabilité multiénergies réalisées	PETR/EPCI	1 an
	Puissance cumulée installée en énergies thermiques renouvelables (MW)	RTE/Collectivités	1 an
	Energie cumulée produite en énergies thermiques renouvelables par ces installations (MWh)	RTE/Collectivités	1 an
<b>Energie 7</b>	Nombre de visites, de rdv, de dossiers menés à terme suite à l'accompagnement technique de particuliers dans les projets de sobriété énergétique, approbation des PLU et des chartes de construction, nombre d'entreprises informées	EPCI/CAUE/ANAH	1 an
	Nombre d'autorisation d'urbanisme autorisées (DP) après accompagnement technique des particuliers dans leurs projets de sobriété, d'efficacité énergétique, et de production d'ENR adaptée	EPCI	1 an
	Nombre de maisons / bâtiments équipés ENR suite à l'accompagnement technique des particuliers	EPCI	1 an
<b>ENAF 1</b>	Nombre de communes engagées dans NFN	EPCI/PETR	1 an
	Nombre de formations / de personnes touchées (foncier, transmission, production agricole, etc.)	Chambre d'agriculture	1 an
	Surface de friche remise en culture	Chambre d'agriculture	1 an
	Nombre de nouveaux agriculteurs installés	Chambre d'agriculture	1 an

	Part des achats alimentaires en circuits courts dans la restauration scolaire (% en valeur ou en volume)	EPCI	1 an
	Nombre d'exploitations reprises par des agriculteurs	Chambre d'agriculture	1 an
	Elus formés aux enjeux d'installation, transmission, préservation du foncier	Chambre d'agriculture/EPCI	1 an
<b>ENAF 2</b>	Tonnages de déchets plastiques agricoles générés selon la typologie et part recyclés	PETR/EPCI	1 an
	Nombre d'exploitations sensibilisées/ nombre d'animations effectuées en exploitation	PNRA	1 an
<b>ENAF 3</b>	Tonnage de déchets verts collectés et valorisés	Gestionnaires des déchets	1 an
<b>ENAF 4</b>	Nombre d'arbres remarquables signalés	SIVVB/Communes	1 an
	Linéaire de haies	Chambre d'agriculture	1 an
<b>ENAF 5</b>	Études réalisées sur le développement de PSE	Chambre d'agriculture	1 an
	Nombre de contrats PSE développés	Chambre d'agriculture	1 an
<b>Eau 1</b>	Linéaires de réseaux séparatifs et unitaires	Gestionnaires AEP	1 an
	Nombre de récupérateurs d'eau de pluie distribués	Communes/EPCI	1 an
<b>Eau 2</b>	Volumes prélevés ou distribués sur le territoire	Gestionnaires AEP/Eau France	1 an
	Rendement des réseaux de distribution d'eau potable	Gestionnaires AEP	1 an
<b>Eau 3</b>	Montants investis pour l'entretien des canaux	ASA, communes	1 an
<b>Urba 1</b>	Surface végétalisée (sol, toitures, façades)	Communes	1 an
	Surface désimperméabilisée	Communes	1 an
	Nombre d'arbres plantés	Communes	1 an
<b>Urba 2</b>	Nombre de parcelles en dents creuses / parcelles en construction neuve	Communes/EPCI	1 an
	Nombre d'opérations réalisées avec la charte du bien construire	Communes/EPCI	1 an
<b>Urba 3</b>	Base permanente des équipements (BPE)	INSEE	1 an
<b>Urba 4</b>	Surface de PV installée en zones d'activité	EPCI/RTE/ORE/PETR	1 an
	Linéaires de cheminements doux créés pour les zones d'activités	EPCI/Communes	1 an
	Nombre d'entreprises engagées dans une démarche d'EIT	EPCI	1 an
	Energie économisée par la démarche d'EIT	EPCI	1 an
	Consommation d'eau économisée par la démarche d'EIT (en m <sup>3</sup> )	EPCI	1 an
	Quantité de déchets réemployés (tonnes par an)	EPCI	1 an

	Nombre d'évènements de sensibilisation réalisés ou d'entreprises exposées à la démarche d'EIT		
<b>Urba 5</b>	Surfaces et linéaires protégés dans les PLU au travers de l'article L151-23 et L151-19.	Communes	1 an
	Surfaces classées en Espaces Boisés Classés dans les PLU	Communes	1 an
	Gains / pertes de SAU (surfaces agricoles utiles)	Chambre d'agriculture	1 an
	Nombre d'atlas de la biodiversité communale (ABC)	Communes	1 an
<b>Urba 6</b>	Nombre de projets envisagés pour de la mutualisation d'espaces	EPCI	1 an
<b>Risques 1</b>	Surfaces en zones à risques	SYMADREM/DDT	3 ans
	Nombre de bâtiments/population exposée aux risques	SYMADREM	3 ans

## MODALITÉS DE SUIVI PCAET

Le suivi du PCAET consiste à :

- Compiler ou calculer les indicateurs ;
- Interpréter ces indicateurs ;
- Apporter des propositions éventuelles de mesures correctrices.
- Il sera réalisé dans le délai légal imparti de **3 ans** à compter de la date d'approbation du PCAET par un spécialiste de l'environnement, ou une autre structure compétente en la matière.

La Commission Transition et le conseil syndical seront sollicités dans le cadre du suivi de la mise en œuvre du PCAET pour valider le bilan.