

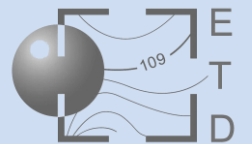


PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL

Syndicat Mixte du SCOT SAMBRES-AVESNOIS

DISPOSITIF DE SUIVI ET D'EVALUATION

Octobre 2024



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
INTRODUCTION.....	2
LES INDICATEURS DE SUIVI DU PROGRAMME D' ACTIONS.....	2
LES INDICATEURS D' EVALUATION DU PROGRAMME D' ACTIONS.....	9

INTRODUCTION

La réglementation précise qu'un dispositif de suivi et d'évaluation doit être inclus dans chaque PCAET (Article R229-51 du Code de l'Environnement).

Dans ce cadre, les collectivités doivent définir :

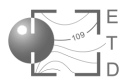
- ▶ Des indicateurs à suivre au regard des objectifs fixés et des actions à conduire ;
- ▶ Les modalités d'articulation avec les indicateurs inscrits dans les Schémas Régionaux d'Aménagement, de Développement Durable, et d'Égalité des Territoires (SRADDET) et les objectifs nationaux.

La mise en œuvre du plan climat-air-énergie territorial doit faire l'objet d'un rapport d'évaluation mis à la disposition du public à mi-parcours et au bout de six ans.

Le dispositif présenté ci-après de suivi et d'évaluation vise d'une part à assurer le pilotage du PCAET sur sa durée. Il permettra d'assurer le suivi des acteurs impliqués et des actions qu'ils ont prévu de mener.

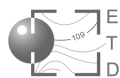
LES INDICATEURS DE SUIVI DU PROGRAMME D' ACTIONS

Les tableaux suivants présentent l'ensemble des indicateurs de suivi des actions. Ces indicateurs sont encore en construction. Ils seront affinés sur la fin 2024 et l'année 2025, afin de préciser pour chacun les objectifs à atteindre.



Axe	action	indicateur
Général	Mettre en œuvre les actions du PCAET au sein des EPCI	Réunions du comité de suivi ETP dédié par EPCI Budget dédié par EPCI
	Suivre l'évolution des indicateurs et mettre à jour les diagnostics réglementaires	Bilans du PCAET Mises à jour du diagnostic Ateliers de co-création organisés
	Sensibiliser les entreprises, collectivités et particuliers aux enjeux du PCAET	Nombre de réunions organisées Opérations de communications Nombre de charte PCAET mises en place
Résidentiel	Mettre en œuvre le Programme Local de l'Habitat 2025-2030	Actions du PLH mises en œuvre
	Lutter contre la précarité énergétique des ménages (PLH 2025-2030)	Conventions opérationnelles avec les bailleurs Balades thermiques réalisées Personnes sensibilisées
	Promouvoir les rénovations et constructions vertueuses	Opérations de communications Projets exemplaires accompagnés Opérations labellisées
	Accompagner le développement des quartiers résilients	Actions mises en place répondant à des AMI Surfaces de nouveaux espaces verts et surfaces des espaces verts améliorés Actions d'association des habitants
	Améliorer la qualité de l'air intérieur des logements	Nombre de campagnes de sensibilisation Quantités d'équipement vérifiés
	Améliorer l'efficacité énergétique et thermique des habitations	Opérations de communication réalisées Systèmes de chauffage remplacés Ménages accompagnés par France Rénov' Nombre de ménages bénéficiaires des aides de l'EPCI
	Lutter contre la précarité énergétique des ménages	Personnes sensibilisées aux enjeux de sobriété Ménages en situation de précarité énergétique accompagnés Projets accompagnés financièrement Nombre de contrôles réalisés après travaux Nombre de points de distribution de ressource local à bas prix
	Former les professionnels des métiers du bâtiment et les porteurs de projets aux dernières règles thermiques et aux éco-matériaux	Nombre de sessions de formation organisées Nombre d'artisans formés Nombre de porteurs de projets sensibilisés

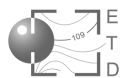
Axe	action	indicateur
Tertiaire	Développer des bâtiments publics « producteurs » et « sobres » en énergies	Nombre de projets intégrant du PV Nombre de projets intégrant de la récupération des EP
	Miser sur la sobriété énergétique des équipements	Nombre de bâtiments suivis Nombre de GTB/GTC mis en place
	Renforcer l'ingénierie et l'assistance conseil en énergies et planifier la rénovation énergétique des bâtiments publics (communes/EPCI)	Nombre de communes adhérentes SIRPP Nombre de SDIE mis en œuvre Nombre de bâtiments rénovés Nombre d'accompagnement SIRPP "à la carte" Nombre de PPI "bâtiments publics" mis en œuvre
	Conditionner les financements intercommunaux et renforcer les mutualisations de projets afin de massifier la rénovation énergétique avec des projets ambitieux	Nombre de projets accompagnés Nombre d'audits réalisés Nombre de communes en groupement
	Poursuivre la mise en œuvre des projets de rénovations et de recours aux énergies renouvelables des collectivités	Nombre d'opérations lancées Nombre de projets EnR réalisés
	Améliorer la qualité de l'air intérieur (bâtiments publics)	Nombre de bâtiments audités Nombre de personnes sensibilisées Nombre d'outils de mesures mis en place Bâtiments concernés par l'AAP AACT'AIR
Energies	Lutter contre la pollution lumineuse (CAMVS)	Nombre d'activités de formation, de mise en réseau organisées Nombre d'événements transfrontaliers tout public réalisés Nombre de tests d'éclairage et chantiers expérimentaux réalisés Nombre de "Plans-Lumière" réalisés
	Lutter contre la pollution lumineuse	
	Inciter à la sobriété énergétique	Nombre d'actions de communication menées Nombre de personnes sensibilisées
	Développer l'énergie solaire thermique et photovoltaïque	
	Poursuivre le développement de la filière bois énergie	Nombre de chaufferies bois installées Nombre de km de haies concernées
	Développer la géothermie basse énergie et très basse énergie	Nombre de personnes sensibilisées Nombre d'étude de potentialité réalisées Nombre de projets démonstrateurs créés
	Développer la méthanisation	Nombre d'unités de méthanisation installées Nombre de campagnes de promotion réalisées
	Optimiser les réseaux et la production d'électricité locale	
	Sensibiliser et communiquer sur les énergies renouvelables et de récupération	Nombre de publications sur des projets démonstrateurs Nombre de personnes sensibilisées



Axe	action	indicateur
Mobilité	Développer les mobilités douces	Actions du SDCP mises en œuvre km de pistes cyclables mises en œuvre vélos achetés via l'incitation financière
	Développer l'utilisation des transports en commun	Nombre de ménages enquêtés Nombre de recours aux offres tarifaires Nombre d'usagers des navettes
	Accompagner la mise en œuvre du Plan de Déplacements Urbains (Sambre Mobilités)	Nombre d'actions du PDU mises en œuvre
	Repenser la place de la voiture dans les centres-villes	Propositions de scénarios Opérations d'aménagement mise en œuvre
	Inciter le monde économique à déployer des actions de mobilité décarbonée	Nombre de réunions organisées Nombre d'entreprise accompagnées
	Provoquer un changement de comportement	Opérations de communications Personnes formées à l'utilisation du vélo
	Développer l'usage des transports en commun	Réunions organisées Nombre de personnes enquêtées Nombre d'opération de communication sur le FMD Nombre d'usagers des transports en commun
	Développer les mobilités douces, notamment le vélo	Plan de mobilité mis en place Km de réseau cyclable protégés installés offres de services mises en place
	Réduire l'usage individuel de la voiture	Nombre d'aménagement covoiturage créés Opération de communication autour du covoiturage Utilisateur de véhicules en libre service
	Renforcer la motorisation « durable » des ménages	Opérations de communications Ménages accompagnées au changement de véhicule Nombre de véhicules remplacées dans des flottes publiques

Axe	action	indicateur
Déchets	Développer et mettre en œuvre le PLPDMA (programme local de déchets ménagers et assimilés)	Mesures du PLPDMA mises en œuvre Nombre de réunions avec les acteurs de la grande distribution
	Réduire les déchets dans la poubelle	Actions de sensibilisation sur les dépôts sauvages Nombre de personnes sensibilisées aux bonnes pratiques Actions mises en œuvre suite à des AMI Nombres d'ateliers anti-gaspi réalisés
	Mise en place d'une démarche d'écologie industrielle territoriale (EIT)	Nombre d'entreprises rencontrées Nombre d'ateliers réalisés Actions de sensibilisations effectuées
	Porter une dimension pédagogique et ludique au compostage des déchets	Nombre d'utilisateurs de l'application Nombre d'opération de communications autour de l'outil Nombre de projets de compostage collectif
	Réduire les déchets dans la poubelle	Nombre d'ateliers organisés. Nombre de structures publiques et privées équipées de solutions de tri Nombre de cas de dépôts sauvages constatés et sanctionnés Réunions organisées avec des entreprises
	Développer le réemploi et la réutilisation	Nombre de structures soutenues Nombre de résidents impliqués Bornes de réemploi mises en place Ateliers organisées de réparation
	Sensibiliser et éduquer dès le plus jeune âge	Opération de communications au sein des écoles Installations de tri dans les écoles Installations de compostages dans les écoles
	Valoriser les déchets du BTP et des industriels	Nombre de projets de valorisation énergétique soutenus
	Valoriser énergétiquement les déchets produits sur le territoire	Nombre de projets de valorisation énergétique soutenus Nombre de points de collecte à destination de la méthanisation

Axe	action	indicateur
Urbanisme	Renforcer les documents d'urbanisme en faveur de l'adaptation au changement climatique et de la protection de la biodiversité	Nb de zones à urbaniser Nb de projets réalisés et impactés par l'obligation du coefficient de biotope Nb de sinistres liées à des risques naturels ou technologique
	Expérimenter l'urbanisme favorable à la santé (UFS)	Plan bruit mis en place Actions de communication effectuées Projets démonstrateurs favorables à la santé Surface d'îlot de fraîcheurs développés
	Valoriser le patrimoine bocager de l'Avesnois	
	Préserver le parcellaire herbager	
	Défragmenter la ruralité	
	Accompagner les projets de lutte contre les inondations autour d'un PAPI Sambre et de la stratégie Locale de Gestion des Risques d'Inondations (SLGRI) Mesure M32 Charte du PNRA	Nombre d'actions réalisées Nombre de communes accompagnées
	Elaborer le Document d'Objectifs du site Natura 2000 "Vallée de la Sambre") Mesure M02 Charte du PNRA	Nombre d'études menées Nombre de COFIL et réunions organisés Nombre de sessions de sensibilisation
	Se doter d'une culture commune en matière d'aménagement et d'urbanisme pour une meilleure prise en compte de l'environnement et des patrimoines Mesure M15 Charte du PNRA	Nombre d'ateliers de sensibilisation Nombre de partenaires engagés
	Communiquer au grand public sur les documents d'urbanisme et les enjeux du ZAN	Nb et type d'actions de communications réalisées
	Viser la sobriété foncière au sein du territoire intercommunal	Projets s'inscrivant dans une logique de sobriété foncière
	Déminéraliser, végétaliser des espaces dans les communes (trame verte et bleue)	
Agriculture	Améliorer la séquestration du carbone en préservant les prairies	
	Favoriser le rapprochement entre producteurs et consommateurs, notamment en développant les circuits courts Mesure 32 de la charte du PNRA	Nombre d'acteurs mobilisés Nombre d'actions du PAT engagées
	Accompagner la diversification des activités	Nombre d'agriculteurs sensibilisées Nombre de projets accompagnés
	Encourager et soutenir les changements de pratiques agricoles	
	Renforcer le dialogue entre les EPCI et le monde agricole	
	Développer la valorisation des énergies disponibles	



Axe	action	indicateur
Développement économique	Identifier le foncier économique utilisé et disponible sur le territoire intercommunal	Hectares de foncier disponible identifiés
	Concilier développement économique et transition écologique (nouvel objectif)	
	Créer un guichet unique sur le territoire dédié aux entreprises	
	Identifier et soutenir les filières de matières premières existantes sur le territoire	
	Engager une démarche d'exemplarité environnementale des zones d'activités économiques	
	Accompagner la décarbonation des entreprises et des process industriels	Nombre d'entreprises accompagnées Nombre de process transformés
	Accompagner le développement du tourisme durable	

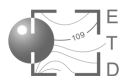
LES INDICATEURS D'ÉVALUATION DU PROGRAMME D' ACTIONS

Les indicateurs d'évaluation visent à mesurer la portée du PCAET et notamment son évolution dans la trajectoire par rapport à la stratégie fixée. Ces indicateurs doivent être suivis en fonction de la disponibilité de la donnée et de sa pertinence. Réglementairement, une évaluation du PCAET est requise au bout de 3 ans et à l'issue de celui-ci à 6 ans. Cette évaluation intermédiaire est également ici définie pour vérifier la tenue de la trajectoire fixée. Les indicateurs d'évaluation ont une portée plus territoriale, validant les grandes tendances du territoire.

Il conviendra de vérifier la source de la donnée et sa datation. En effet, une donnée ne pourra être évaluée si elle n'a pas été mise à jour. Le délai de 3 ans est en effet un peu court parfois pour avoir des données réelles et récentes. Ils sont articulés avec les échelles régionales (SRADDET) et nationales (SNBC/LTEPCV/LEC).

Le tableau des indicateurs d'évaluation présenté ici est encore en construction. Il sera complété au cours de l'année 2024/2025.

Indicateur		Unité	Année de référence	Valeur de référence	Objectif 2031 - évolution	Objectif 2031 valeur	Source indicateur
Emissions de GES	Résidentiel	kTeq CO2	2012	357	-77%	82	ATMO Hauts de France
	Transport	kTeq CO2	2012	290	-54%	133	ATMO Hauts de France
	Agriculture	kTeq CO2	2012	578	-9%	526	ATMO Hauts de France
	Industrie	kTeq CO2	2012	586	-64%	211	ATMO Hauts de France
	Tertiaire	kTeq CO2	2012	148	-80%	30	ATMO Hauts de France
	Global (Sambre-Avesnois)	kTeq CO2	2012	2135	-50%	1068	ATMO Hauts de France
Consommations d'énergie	Résidentiel	GWh	2012	2109	-39%	1286	ATMO Hauts de France
	Transport	GWh	2012	1184	-25%	888	ATMO Hauts de France
	Agriculture	GWh	2012	125	-7%	116	ATMO Hauts de France
	Industrie	GWh	2012	2581	-4%	2478	ATMO Hauts de France
	Tertiaire	GWh	2012	735	-33%	492	ATMO Hauts de France
	Global (Sambre-Avesnois)	GWh	2012	6736	-22%	5254	ATMO Hauts de France
Production d'énergie renouvelable		GWh	2018	450	x2	900	Toile énergétique ADU
Balance énergétique		%	2022	7,4%	+9,6%	17,0%	Toile énergétique ADU



Indicateur		Unité	Année de référence	Valeur de référence	Objectif 2031 - évolution	Objectif 2031 valeur	Source indicateur
Emissions de polluants atmosphériques	COVnM	Tonnes	2015	2168	-46%	1170	ATMO Hauts de France
	NH3	Tonnes	2015	2886	-7%	2684	ATMO Hauts de France
	NOx	Tonnes	2015	2781	-46%	1502	ATMO Hauts de France
	PM10	Tonnes	2015	924	-33%	619	ATMO Hauts de France
	PM2,5	Tonnes	2015	571	-33%	382	ATMO Hauts de France
	SO2	Tonnes	2015	520	-42%	301	ATMO Hauts de France
Résidentiel	Nombre de logements rénovés BBC	Nb	?	?	+1485 logts/an		Géodip
Résidentiel	Nombre de logements rénovés modestement	Nb	?	?	+1400 logts/an		Géodip
Mobilité	km de pistes cyclables	km	2024	228	25%	285	Atlas vélo régional
Agriculture	linéaire de haies	km	2018	9700	+2,5%	9943	PNR de l'Avesnois
	Taux d'agriculture biologique	% de la SAU	2018	13%	131%	30%	PNR de l'Avesnois
Déchets	Production d'ordures ménagères résiduelles	kg OMR/hab	2021	280	-5%	266	ODEMA CERDD
	déchets ménagers et assimilés	kg DMA/hab	2021	680	-5%	646	ODEMA CERDD