PCAET de la communauté de communes des Portes Euréliennes d'Île-de-France

Portes Euréliennes d'Île-de-France
communauté de communes

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

territoire d'énergie
EURE-ET-LOIR

énergies demain

AEC
expertise & conseil

UNE APPROCHE TRANSVERSALE ET… MULTISECTORIELLE

La stratégie climat-air-énergie définie pour la CC Portes Euréliennes d'Ile-de-France est une **démarche transversale et intégrée**, considérant plusieurs thématiques (consommations énergétiques, émissions de GES, séquestration carbone, énergies renouvelables…), et dont les objectifs et orientations portent sur l'ensemble des activités (habitat, transport, agriculture…) du territoire.

DÉCRET n°2016-849 (Article 1er – II)

*« La stratégie territoriale **identifie les priorités et les objectifs de la collectivité ou de l'établissement public**, ainsi que les conséquences en matière socio-économique, prenant notamment en compte le coût de l'action et celui d'une éventuelle inaction.*

Les objectifs stratégiques et opérationnels portent au moins sur les dommages suivants :

1. *Réduction des émissions de gaz à effet de serre ;*
2. *Renforcement du stockage carbone sur le territoire, notamment dans la végétation, les sols et les bâtiments ;*
3. *Maîtrise de la consommation d'énergie finale ;*
4. *Production et consommation des énergies renouvelables, valorisation des potentiels d'énergies renouvelables, valorisation des potentiels d'énergies de récupération et de stockage ;*
5. *Livraison d'énergie renouvelable et de récupération par les réseaux de chaleur ;*
6. *Productions bio sourcées à usages autres qu'alimentaires ;*
7. *Réduction des émissions de polluants atmosphériques et de leur concentration ;*
8. *Évolution coordonnée des réseaux énergétiques ;*
9. *Adaptation au changement climatique. »*

Dans ce cadre, et afin de rendre compte de la trajectoire souhaitée, les ambitions du territoire sont présentées selon la répartition sectorielle suivante :

Le **PARC BÂTI & LE CADRE DE VIE**

Les **TRANSPORTS**

L'**INDUSTRIE**

L'**AGRICULTURE** & la **SYLVICULTURE**

Les **DÉCHETS**

Les **ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION**

RAPPEL DES GRANDS ENJEUX CLIMAT-AIR-ÉNERGIE PAR THÉMATIQUE

GAZ À EFFET DE SERRE

***RÉDUIRE** les émissions de GES liées aux activités du territoire*

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

***RÉDUIRE** les besoins en énergie par l'efficacité et la sobriété*

***DÉCARBONER** le mix énergétique en limitant le recours aux énergies fossiles*

RÉSEAUX

***OPTIMISER ET FAIRE ÉVOLUER LES RÉSEAUX** énergétiques afin qu'ils prennent en compte les dynamiques en matière de production et de consommation énergétiques (décentralisation des moyens de production, nouveaux usages de l'électricité…)*

EnR

***DÉVELOPPER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES** en s'appuyant sur les caractéristiques du territoire et en réfléchissant aux solidarités possibles avec les territoires voisins*

POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

***RÉDUIRE** les émissions*

*Garantir la **COHÉRENCE DES ACTIONS DE LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET LA PROBLÉMATIQUE DE QUALITÉ DE L'AIR***

SÉQUESTRATION CARBONE

*Mieux **CONTRÔLER L'URBANISATION** du territoire et **DÉVELOPPER** le stockage carbone*

ADAPTATION

***RENFORCER ET ESSAIMER LES ACTIONS** favorisant l'adaptation du territoire*

QUEL CADRE À LA CONSTRUCTION DE LA STRATÉGIE CLIMAT-AIR-ÉNERGIE DU TERRITOIRE ?

Quels sont les objectifs minimaux que mon territoire peut se fixer ? Quelles sont les limites qu'il ne pourra pas dépasser ?

DES ENGAGEMENTS PRIS À TOUTES LES ÉCHELLES TROUVANT LEUR TRADUCTION À L'ÉCHELLE LOCALE

L'Accord de Paris…

…Le Paquet Énergie Propre

La Loi De Transition Énergétique Relative À La Croissance Verte (**LTECV**) se traduisant par la Stratégie Nationale Bas Carbone (**SNBC**), la Programmation pluriannuelle de l'énergie (**PPE**), le Plan national de Réduction des Émissions de Polluants Atmosphériques (**PRÉPA**) …

…Le SRADDET

… GUIDENT la définition de la STRATÉGIE LOCALE climat-air-énergie !

En effet, c'est la somme des résultats des actions entreprises à l'échelon locale qui permettra la lutte contre le changement climatique et l'atteinte de l'ensemble des objectifs !

	Consommation d'énergie			Gaz à effet de serre			Énergie renouvelable (% de la consommation finale)		
	2020	2030	2050	2020	2030	2050	2020	2030	2050
	- 20 % (base 1990)	- 32,5 % (base 1990)	x	- 20 % (base 1990)	- 40 % (base 1990)	x	20 %	32 %	x
	x	- 20 %* (base 2012)	- 50 %* (base 2012)	x	x	- 100% (base 1990)	23 %	>33%	x
	x	- 15 % (base 2014)	- 43 % (base 2014)	x	- 74 % ** (base 1990)	- 100%** (base 1990)	x	53 %	130 %

** Extrapolé à partir des ambitions définies dans le cadre de la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE)*

*** Objectif ne concernant que les gaz à effet de serre d'origine énergétique*

Des objectifs et orientations plus précis définis pour certains secteurs

QUEL CADRE À LA CONSTRUCTION DE LA STRATÉGIE CLIMAT-AIR-ÉNERGIE DU TERRITOIRE ?

Quels sont les objectifs minimaux que mon territoire peut se fixer ? Quelles sont les limites qu'il ne pourra pas dépasser ?

Définir un niveau d'ambition pour le territoire pour participer à l'atteinte des objectifs supra

	Conso. énergétiques	GES	ENR
	2016	2016	2016
ÉTAT INITIAL	1 218	258	121
	2050	2050	2050
1	1 083	232	156
2	688	46	576
3	633	44	942
	en GWh	en $ktCO_{2eq}$	en GWh

Niveau d'ambition du territoire dans ce cadre

NIVEAU D'AMBITION

1 SCÉNARIO TENDANCIEL

Absence de mesures supplémentaires en faveur de la transition énergétique

= **RÉFÉRENCE**

2 SCÉNARIO RÉGLEMENTAIRE

Articulation des objectifs fixés par la loi sur la transition énergétique et le SRADDET en fonction des spécificités du territoire

3 POTENTIEL MAXIMUM

Borne maximale correspondant à la mise en œuvre de la totalité des capacités du territoire ; l'ambition ne peut excéder cette limite

BORNES

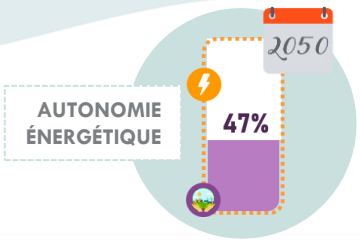
LA STRATÉGIE DU TERRITOIRE : SON POSITIONNEMENT

2050

28 ORIENTATIONS STRATÉGIQUES *dont* ? ORIENTATIONS PRIORITAIRES

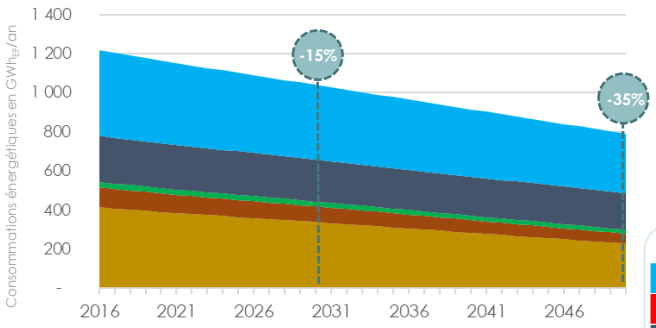
	ÉVOLUTION PAR RAPPORT À L'ÉTAT INITIAL 2016	ÉVOLUTION PAR RAPPORT À L'ÉTAT INITIAL 2015
Conso. énergétiques	- 35 % *791 GWh*	TENDANCIEL 0% – 73% – REGLEMENTAIRE 90% – POTENTIEL MAX 100%
GES	- 48 % *135 ktCO2éq*	TENDANCIEL 0% – 57% – REGLEMENTAIRE 90% – POTENTIEL MAX 100%
ENR	+ 205 % *368 GWh*	TENDANCIEL 0% – 28% – REGLEMENTAIRE 53% – POTENTIEL MAX 100%

QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRRITOIRE DANS LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?



CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

OBJECTIF 2050 -35%



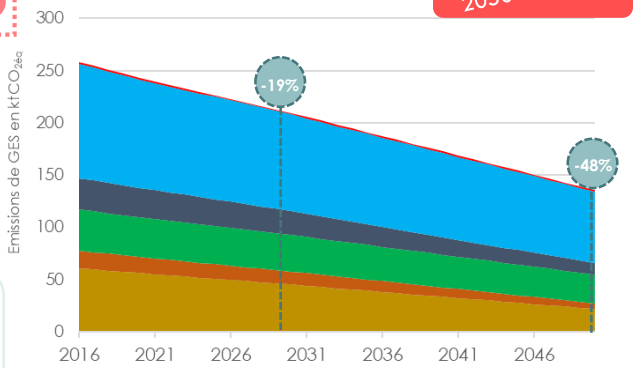
2 SECTEURS STRATÉGIQUES ▶ **Transports**, **Parc bâti**

LÉGENDE

- Transports
- Déchets
- Industrie
- Agriculture
- Tertiaire
- Résidentiel

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

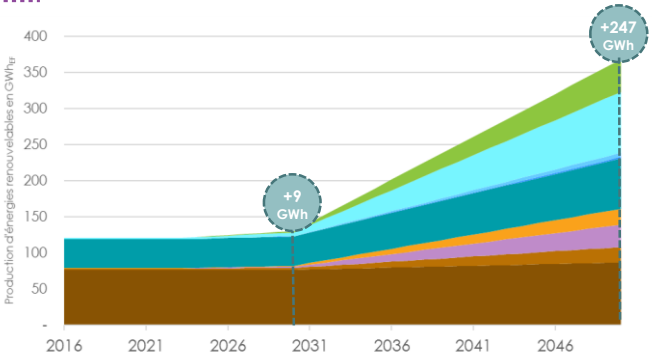
OBJECTIF 2050 -48%



3 SECTEURS STRATÉGIQUES ▶ **Transports**, **Parc bâti**, **Industrie**

ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

OBJECTIF 2050 +205%

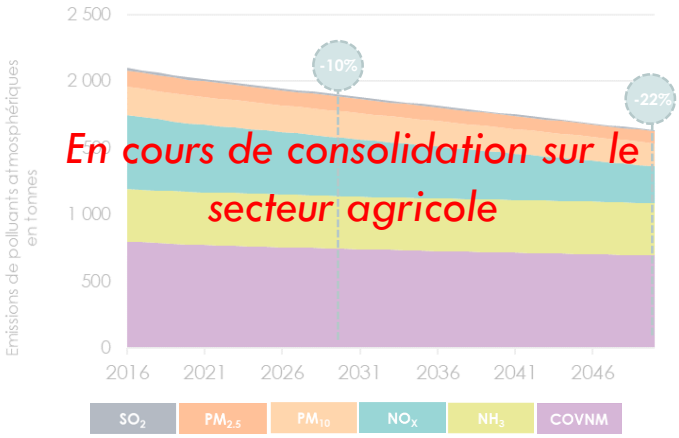


Méthanisation	Photovoltaïque - toitures	Solaire thermique
BE - chaudières collectives	Photovoltaïque - au sol	Géothermie
BE - individuel	Eolien	UVE

1 FILIÈRE STRATÉGIQUE ▶ **Photovoltaïque**

ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES

OBJECTIF 2050 -22%



1 POLLUANT PARTICULIÈREMENT RÉDUIT ▶ **Oxydes d'azote**

QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRRITOIRE DANS LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

28 ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

Efficacité énergétique

Productions biosourcées

Réseaux de chaleur

EnR

Sobriété

Optimisation des réseaux

Décarbonation

Séquestration carbone

Adaptation

Santé environnementale

Au service...

... d'un PROJET TERRITORIAL DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Amélioration du cadre de vie

- 165 M€ d'économies sur la facture énergétique sur la période 2016-2050

Limiter les dépenses énergétiques

Développement économique

152 emplois locaux *créés en continu* *

Préservation de l'environnement & des ressources naturelles

* *Secteurs du parc bâti et des EnR uniquement, sur la période 2016-2050*

LE PARC BÂTI & LE CADRE DE VIE

			2050
-46%	-64%	-43%	
-45%	-64%	-43%	
-51%	-67%	-55%	

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Réhabilitation prioritaire du parc ancien énergivore
- Structurer la filière de la rénovation

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1. **Accroître la performance** et **décarboner** le **mix énergétique** du parc de **logements** (individuels et collectifs) **existant et neuf** afin de répondre aux enjeux de réduction de l'impact du secteur résidentiel dans le changement climatique et de son adaptation dans ce contexte (amélioration du confort thermique)
2. **Structurer** localement la **filière** économique de la **rénovation** (artisans, matériaux…) et organiser la **montée en compétences** en fédérant notamment les **artisans** du territoire et en créant des **groupements** locaux
3. Lutter contre la **précarité énergétique** dans le logement
   Mobiliser le pouvoir de police des Maires pour lutter contre l'habitat indigne
   S'appuyer sur la compétence habitat de l'EPCI pour améliorer l'état des logements les plus vétustes (OPAH, opération de résorption de l'habitat insalubre (RHI)
4. Viser **l'exemplarité** des collectivités sur leur **patrimoine** en améliorant la performance de leur parc bâti et de **l'éclairage public**
   Avoir recours à la commande groupée pour favoriser les économies sur les programmes de travaux
   Sensibiliser les communes à l'adhésion au service CEP d'EEL
5. **Accompagner** les **entreprises** du territoire pour la **rénovation** du **parc tertiaire privé** et la mise en œuvre de pratiques de **sobriété** énergétique

ÉQUIVALENT EN RÉNOVATION THERMIQUE NIVEAU BBC :

- 5 100 maisons individuelles (150/an) *(32% du parc)*
- 1 360 log. collectifs (40/an) *(50%)*
- 1 360 log. sociaux (40/an) *(71%)*
- 106 000 m² tertiaires publics *(70%)*
- 153 000 m² tertiaires privés *(85%)*

INVESTISSEMENTS

467 M€

EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS

117 *en continu*

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE ANNUELLE

*contre **89 M€** en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité*

57 M€ (2016) → 51 M€ (2050)

LES TRANSPORTS

2050

-30%

-35%

-58%

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Limiter les consommations, les émissions de gaz à effet de serre et de polluants liées aux déplacements des habitants du territoire

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1. Améliorer la **connaissance des déterminants de la mobilité** liés au territoire
   Réalisation d'une étude et d'un diagnostic

2. **Améliorer l'offre de services** de **proximité** à destination des habitants du territoire, notamment les services de **santé** en facilitant l'accès aux soins médicaux

3. Favoriser les **motorisations alternatives**
   Développer la mobilité électrique et explorer les véhicules hybrides ou à hydrogène (notamment sur les flottes publiques)

4. Développer la **mobilité douce**
   Favoriser la cyclabilité et utiliser les documents de planification (trames vertes)

5. Développer les offres de **transports alternatifs** à la voiture individuelle
   Promouvoir le covoiturage et développer les transports en commun

6. Développer les **infrastructures** et **réseaux de communication** favorisant le **télétravail**
   Créer des espaces de coworking

ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE REPORTS MODAUX

2050

- 12% du trafic automobile

+79% De trajets en bus ou autocars

Valeurs données par rapport au scénario tendanciel

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

2016 55 M€

2050 106 M€

*contre **141 M€** en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité*

L'AGRICULTURE & LA SYLVICULTURE

2050

-28%

CO_2 -30%

En cours de consolidation

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Réduire les émissions de GES et de polluants du secteur agricole
- Promouvoir les pratiques et les circuits durables

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1 Promouvoir **les circuits agro-alimentaires durables** du producteur au consommateur

Encourager l'approvisionnement local grâce à des labels, des réseaux ou des plateformes
Développer des marchés de producteurs

2 Encourager les pratiques agricoles **limitant les impacts environnementaux et énergétiques**

Réduire le labourage et l'utilisation de phytosanitaires (veiller aux pratiques contre-productives)
Optimiser les utilisations énergétiques et décarboner l'approvisionnement

3 **Gérer** durablement les **espaces naturels,** notamment les espaces **forestiers**

Gérer la forêt privée
Développer le bois local
Préserver les haies existantes et replanter/recréer les haies détruites

ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE TRACTEURS PASSÉS AU BANC MOTEUR

530 tracteurs

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

2016 — 1 M€

2050 — **2,6 M€**

*contre **3,8 M€** en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité*

LES DÉCHETS

CO_2 **-83%**

-25%

2050

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Diminuer les quantités de déchets produits
- Valoriser les déchets à travers les différentes filières

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1. **Limiter la production de déchets** à la source
   Sensibiliser le grand public et organiser des animations dans les écoles

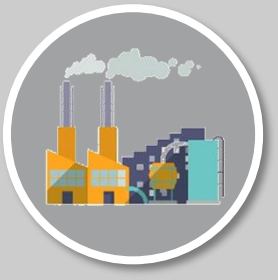
2. Améliorer le **taux de recyclage** et la **valorisation** des déchets produits
   Objectif de récupération de chaleur fatale des sites d'incinération pour la valoriser
   Extension des consignes de tri
   Sensibiliser les acteurs du territoire à une meilleure gestion des déchets afin de limiter le phénomène de décharge sauvage

3. Développer le **compostage**

DÉJÀ PLUSIEURS ACTIONS ET INITIATIVES EN COURS ET RÉPONDANT AUX AMBITIONS STRATÉGIQUES DE LA COLLECTIVITÉ !

- *Un projet de valorisation de la chaleur fatale du Centre de Valorisation Énergétique à Ouarville (sur serres)*
- *Une campagne de vente de composteurs lancée*
- *Un programme d'amélioration du tri sélectif à partir de 2022*

L'INDUSTRIE & LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES



-21%

-21%

+2%

2050

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Créer un réseau dans le secteur industriel afin de favoriser les synergies locales
- Développement d'une activité industrielle durable

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1. Étendre ou approfondir **l'EIT** en cours
   Utiliser les diagnostics réalisés pour réfléchir à une stratégie d'optimisation du secteur industriel
   Inclure les territoires voisins

2. Créer des **synergies** locales en **mettant en relation** les **entreprises** du territoire
   Maintenir un forum annuel ou des rencontres, créer des clubs d'entreprises

3. Encourager le développement de **processus industriels** plus **économes** (énergie et ressources) ou d'**activités** plus **respectueuses** pour l'environnement

DÉJÀ PLUSIEURS ACTIONS ET INITIATIVES EN COURS ET RÉPONDANT AUX AMBITIONS STRATÉGIQUES DE LA COLLECTIVITÉ !

- Une démarche d'écologie industrielle territoriale (EIT)
- Lancement d'éco-défis à destination des artisans

ÉQUIVALENT EN EFFICACITÉ ET SUBSTITUTION ÉNERGÉTIQUES

-17% *de consommation de produits pétroliers (0,1 GWh/an économisés)*

Valeur donnée par rapport à 2015

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

2016 — 20 M€

2050 — **18 M€**

*contre **23 M€** en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité*

LES ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION

2050

+205%
368 GWh/an

AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

2016 — **10%**

2050 — **47%**

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Développer la production d'énergie renouvelable pour l'instant faible en tenant compte des spécificités du territoire : gisements conséquents en photovoltaïque et méthanisation
- Des investissements à prévoir sur les réseaux si de gros projets sont à accueillir

12	éoliennes	70 GWh/an
55	ha de panneaux photovoltaïques	92 GWh/an
8202	équivalents logements	108 GWh/an
2325	équivalents logements	31 GWh/an
5500	bâtiments tertiaires équipés d'ECS	22 GWh/an
2	méthaniseurs	45 GWh/an

parc global en 2050

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1. Favoriser le **développement de tous types de projets solaires** selon le contexte dans le cadre d'une **politique territoriale affichée :** lancer un recensement pour cibler les projets potentiels les plus rentables
2. Promouvoir **l'exemplarité du public** en installant des **panneaux photovoltaïques et/ou solaires thermiques** sur les toitures
3. Développer la **géothermie : recommandation** pour le **bâti neuf dans le PLUi, incitation des industriels**
4. Promouvoir la création de **programmes communs entre communes/ZA** du territoire afin de développer des **projets en autoconsommation**
5. Maîtriser le développement éolien sur le territoire : **privilégier le repowering**
6. Encourager le **changement vers des équipements plus performants** chez les utilisateurs de bois énergie
7. Favoriser l'émergence de **projets de méthanisation territoriale multi-intrants**
8. Restructurer une **filière biomasse locale** en impliquant les **bois privés** et en **recensant les quantités présentes sur le territoire**

INVESTISSEMENTS

440 M€

EMPLOIS CRÉÉS

35 *Emplois créés en continu*

POUR ALLER PLUS LOIN QUANT À L'ADAPTATION DE NOTRE TERRITOIRE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE...

ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

- Préserver la ressource en eau
- Préserver les continuités écologiques et maintenir les espaces végétalisés au sein de l'espace urbain
- Garantir une meilleure gestion du risque inondation

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

1. Accroître l'**autonomie alimentaire par la diversification agricole**
2. Favoriser la **végétalisation** et préserver la **biodiversité en milieu urbain**
3. Renforcer la prise en charge des **publics vulnérables lors d'épisodes caniculaires**

4. Définir une **stratégie de gestion des eaux** intégrant les enjeux de stockage pour palier aux problématiques de disponibilité de la ressource en période de sécheresse et de mitigation du risque inondation (ouvrages multifonctionnels)