Le PCAET de Chartres métropole

Bilan à mi-parcours (2021-2023)

Un outil de planification pour la stratégie territoriale en matière de climat, d'air et d'énergie

Qu’est-ce que le PCAET ?

Plan Climat-Air-Energie Territorial

- Une **démarche locale** encadrée par la **loi de Transition énergétique pour la croissance verte**.
- **L’outil stratégique et opérationnel de coordination** de la transition énergétique sur le territoire.
- Une **démarche obligatoire** pour tous les EPCI de plus de 20 000 habitants.
- Une **démarche collaborative** avec les divers acteurs présents sur le territoire.

CHARTRES MÉTROPOLE

Le territoire de Chartres métropole

Diagnostic PCAET 2021

66 communes

860 km²

66 660 logements*

40% construits avant la 1ere réglementation thermique

50% des ménages se chauffent à l'énergie fossile

59% de maisons individuelles

140 000 habitants*

58 500 foyers*

110 000 tonnes de déchets incinérés

11 128 entreprises*

65 216 actifs*

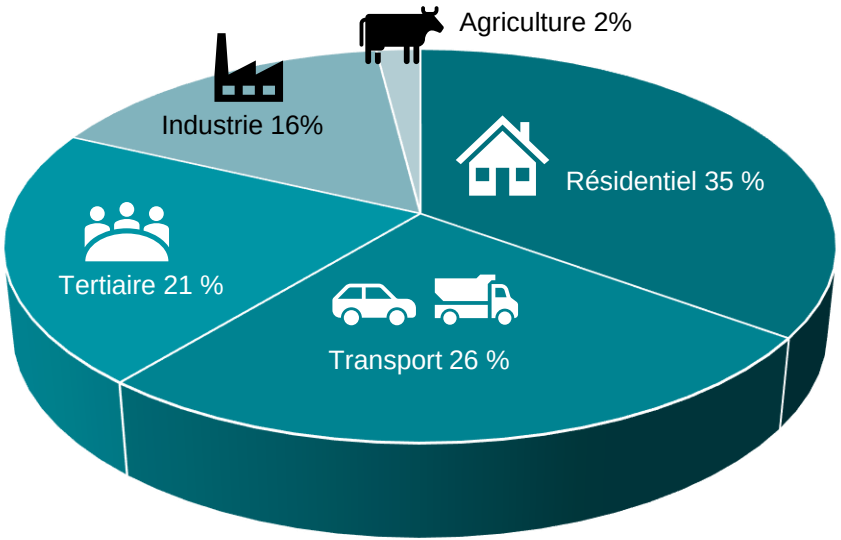
Terres agricoles = 78% de la surface du territoire

** Chiffres 2024*

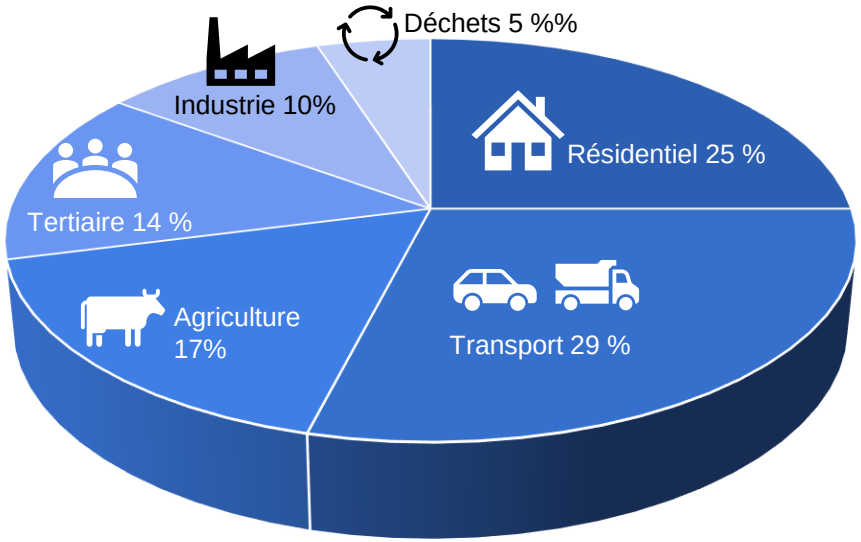
CHARTRES MÉTROPOLE

Le territoire de Chartres métropole

Diagnostic PCAET 2021



Consommation énergétique



Emissions de gaz à effet de serre (GES)

(Source : diagnostic PCAET de 2021, OREGES/Explicit, chiffres de l'année de référence 2015

Le PCAET de Chartres métropole

Plan Climat-Air-Energie Territorial

- Adopté en 2021 pour la **période 2021-2026,** révision prévue en 2027.
- **Définit une stratégie et un programme d'actions évolutif** pour l'adaptation au changement climatique, l'amélioration de la qualité de l'air et la transition énergétique.

6 axes stratégiques

34 actions à mener

Objectifs 2050

- 58%	**- 43%**	**X 2**
Émissions de gaz à effet de serre	Consommation d'énergie	Production d'énergies renouvelables

La définition et le suivi des objectifs

- PCAET élaboré avec **l'appui du bureau d'études** Explicit et de SAFEGE
- **Définition des objectifs** s'appuyant sur :
  - Une **modélisation technico-prospective** intégrant les hypothèses démographiques, urbanistiques et sectorielles du territoire avec une population projetée à 150 000 habitants en 2030
  - Une **concertation locale** mobilisant élus, services, partenaires techniques, et citoyens
- **Suivi des objectifs avec Lig'Air**, association agréée de surveillance de la qualité de l'air en Centre-Val de Loire
  - Agréée par le Ministère chargé de l'Environnement
  - Outil de suivie TRACE (Inventaire régional Air-Climat-Energie) basé sur les méthodologies nationales de référence, les donnés d'activités locales et les facteurs d'émission officiels et standardisés

Des objectifs ambitieux

Objectifs 2026, 2030 et 2050

	2026	2030	2050
Réduction de la consommation énergétique (1)	-21%	-28%	-43%
Production d'énergies renouvelables (2)		+60%	+116%
Réduction des gaz à effets de serre (GES) (1)	-26%	-36%	-58%

(1) Par rapport à l'année de référence 2015
(2) Par rapport à l'année de référence 2016

Des objectifs ambitieux

Objectifs 2026, 2030 et 2050

Réduction des polluants à effets sanitaires (PES) (3)

	2026	2030	2050
PM_{10}	-35%	-47%	-63%
$PM_{2,5}$	-29%	-43%	-60%
NOx	-41%	-51%	-69%
SO_2	-21%	-39%	-74%
NH_3	+5%	+1%	-19%
COVNM	+2%	-5%	-40%

(3) Par rapport à l'année de référence 2012

6 axes stratégiques

34 actions

Promouvoir la sobriété et améliorer la performance énergétique et climatique des bâtiments

- Déployer une **campagne d'information** sur la transition énergétique et écologique
- Animer et suivre la **Plateforme Territoriale de Rénovation Energétique** (Chartres Rénov' Habitat)
- Réaliser un **programme de rénovation du patrimoine de Chartres métropole**
- Sensibiliser à **l'économie circulaire** dans la filière bâtiment
- Utiliser des **granulats recyclés** au niveau des chantiers de construction/rénovation
- Valorisation énergétique des **déchets**

Développer une mobilité adaptée à la diversité de l'espace et respectueuse de l'environnement et de la santé

- Déployer un programme de sensibilisation, éducation et communication sur **les mobilités actives et partagées**
- Réaliser un **Plan de déplacement d'administration pour Chartres métropole**
- Créer **une gouvernance** sur les enjeux de mise en cohérence et de développement des **itinéraires cyclables**
- Créer une **plateforme multimodale** sur le pôle gare
- Mettre en place des lignes de **Bus à Haut Niveau de Service (BHNS)**
- Proposer des **prestations de logistique et de services écoresponsables** pour les professionnels de l'agglomération

Développer un modèle d'agriculture plus respectueux de notre santé et de notre environnement

- Créer un **Projet Alimentaire Territorial (PAT)**
- Accompagner le développement des **filières agricoles en circuit court** à bas impact sur l'environnement
- Coconstruire des **formations valorisant la biodiversité** au service de l'aménagement, de la productivité du système d'exploitation
- Promouvoir **l'agroforesterie**
- Optimiser la gestion des intercultures par les **couverts végétaux**

6 axes stratégiques

34 actions

Produire des énergies renouvelables et utiliser des produits biosourcés

- Développer la **filière photovoltaïque** locale
- Etudier les possibilités de **motorisation des véhicules de transport collectif** avec une énergie verte ou plus respectueuse de l'environnement
- Réaliser une **étude du potentiel de la géothermie** sur le territoire et sensibiliser les acteurs au développement de cette filière
- Développer la **filière de méthanisation** sur le territoire

Mobiliser les forces du territoire et accompagner les partenaires socio-économiques

- Mener une réflexion stratégique sur les **mobilités économiques**
- Poursuivre l'opération de **labélisation « éco-défis »** des artisans et commerçants
- Mettre en place une **stratégie environnementale « Circular for zero » par Novo Nordisk**
- Promouvoir un **aménagement responsable** : projet Agriquartier OLIS par le groupe SCAEL

Aménager le territoire en faveur de sa résilience au changement climatique et de l'amélioration de la qualité de l'air

- Etudier la mise en place d'une **trame noire** (corridors écologiques pour les espèces nocturnes)
- Sensibiliser les professionnels et le public à **l'urbanisme favorable à la santé**
- Mettre en place un plan d'actions en faveur de la compréhension **et de la préservation de la flore naturelle patrimoniale** et encourager et aider les acteurs à planter raisonné et durable
- **Sensibiliser le public** à la protection de l'environnement et aux enjeux climatiques
- Organiser les **Journées du développement durable**
- Mettre en place l'action **« Objectif Climat 2030 »** par l'association Eure-et-Loir Nature
- Restaurer les **cours d'eau**
- **Aménager des coulées vertes (Plan Vert)**
- **Développer et gérer le patrimoine arboré** afin de participer à la lutte contre la pollution de l'air et le changement climatique

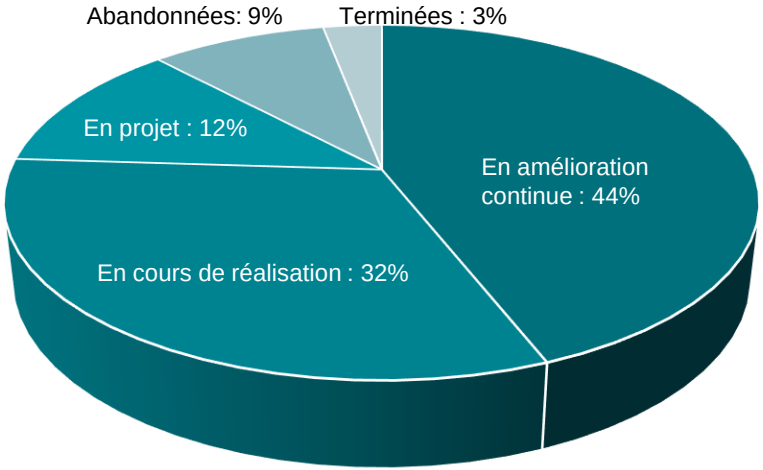
Bilan à mi-parcours

Une trajectoire bien lancée

Émissions de gaz à effet de serre	**-16,8%** depuis 2015	**-11,6%** à réaliser d'ici 2026	Priorité : le secteur du transport routier
Consommation d'énergie	**-2,6%** depuis 2015	**-18,6%** à réaliser d'ici 2026	Priorités : secteurs transport routier et habitat
Production d'énergies renouvelables	**+91%** depuis 2016	**Objectif 2030 atteint**	Fort développement des filières éoliennes et bioénergie thermique
Réduction des polluants à effet sanitaire	↘ **Nette** depuis 2012 PM_{10} -23,5%, $PM_{2,5}$ -29,1%, SO_2 -24,8%, COVNM -4,9%, NOx -39,1%, NH_3 -7,6%	A réaliser d'ici 2026 PM_{10} -14,5%, $PM_{2,5}$ -0,4%, NOx -3,4%,	**Objectifs atteints** pour le SO_2, COVNM et NH_3

Bilan des actions

79% des actions sont déployées ou finalisées



Chiffres-clés

5 847 ménages conseillés par Chartres Rénov'Habitat depuis 2021

574 ha de cultures agricoles à bas niveau d'intrants soutenus en 2023

6 154 MWh de production photovoltaïque (gestion par Synelva) sur le territoire en 2023

34 entreprises labélisées Eco-Défis en 3 ans

16 400 m² de zone d'expansion des crues restaurées en 2 ans

11 000 arbres comptabilisés dans la Ville de Chartres en 2023

Axe 1 : Promouvoir la sobriété et améliorer la performance énergétique et climatique des bâtiments

100% des actions déployées : 83 % en amélioration continue, 17% en cours

Focus sur les actions 1.1 et 1.2

Déployer une campagne d'information sur la transition énergétique et écologique

Chartres Révov'Habitat

- Aides et conseils pour une **rénovation efficace et durable** des logements
- Campagnes de **thermographie aérienne**
- Campagnes de **balades thermographiques**
- Réunions publiques et **permanences délocalisées**
- Présence à toutes les manifestations en lien avec l'habitat et la rénovation

Axe 2 : Développer une mobilité adaptée à la diversité de l'espace et respectueuse de l'environnement et de la santé

67% des actions déployées : 17% en amélioration continue, 50% en cours, 33% en projet

Focus sur l'action 2.4

Créer une plateforme multimodale sur le pôle gare de Chartres

- **Regroupe les lignes de bus** à la fois du réseau Filibus, les lignes de cars du réseau Rémi et les autocars scolaires
- **Coordonne tous les modes de transport de manière sécurisée** et simplifie la vie des usagers
- Aide à **limiter l'usage de la voiture**

Axe 3 : Développer un modèle d’agriculture plus respectueux de notre santé et de notre environnement

100% des actions déployées : 60% en amélioration continue, 40% en cours

Focus sur l’action 3.1

Créer un Projet Alimentaire Territorial (PAT)

- **Fédérer** les acteurs du secteur de l’alimentation
- Augmenter la production et la **consommation de proximité**
- Promouvoir une **alimentation saine et responsable** et en améliorer les conditions d’accès
- 3 défis, 8 objectifs et **27 actions**
- S’adresse aux agriculteurs, citoyens, commerçants et artisans, structures en amont et en aval de la production agricole

Axe 4 : Produire des énergies renouvelables et utiliser des produits biosourcés

75% des actions déployées : 25% en amélioration continue, 25% en cours, 25% terminées, 25% abandonnées

Focus sur l'action 4.3

Réaliser une étude du potentiel de géothermie sur le territoire et sensibiliser les acteurs au développement de la filière

Autricum, l'Hôtel d'agglomération, équipé de 26 sondes géothermiques, inauguré en 2022 et certifié Haute Qualité Environnementale (HQE)

- **Partenariat avec le BRGM** - Bureau de recherches géologiques et minières
- **Etude du potentiel de géothermie** sur l'ensemble de l'agglomération
- Création d'un **outil cartographique** indiquant les potentiels en besoin énergétique par bâtiment
- **Formation des élus** à la géothermie de surface

Axe 5 : Mobiliser les forces du territoire et accompagner les partenaires socio-économiques

50% des actions déployées : 25% en amélioration continue, 25% en cours, 50% en projet

Focus sur l'action 5.2

Poursuivre l'opération de labélisation « éco-défis » des commerçants et artisans

- Avec la Chambre des Métiers et de l'Artisanat, **accompagner les artisans et commerçants dans leur transition environnementale**
- **9 défis proposés** : rejets et fluides, écoproduits, déchets, énergie, économie circulaire, transport et mobilité, biodiversité, RSE, numérique responsable.
- **34 entreprises labélisées** entre 2021 et 2023

Axe 6 : Aménager le territoire en faveur de sa résilience au changement climatique et de l'amélioration de la qualité de l'air

78% des actions déployées : 45% en amélioration continue, 33% en cours, 22% abandonnées

Focus sur l'action 6.1

Etudier la mise en place d'une trame noire

- Recréer ou **favoriser des réservoirs et corridors écologiques** pour les espèces nocturnes
- **Etat des lieux réalisé** pour identifier la trame nuit, les zones de conflits, définir des mesures et indicateurs de suivi
- Programmation du **passage en LED** des communes entre 2023 et 2026

Et ensuite ?

Objectifs 2024-2026

Poursuivre la dynamique
Renforcer les actions et dispositifs existants pour atteindre les objectifs

Créer de nouvelles actions
Soutien à la rénovation énergétique des communes, déploiement de la trame nuit et du PAT, soutien au déploiement de la chaleur renouvelable

Optimiser le pilotage
Création et animations de groupes de travail thématiques par axe, fiabilisation des indicateurs de suivi

Impliquer et valoriser les communes
Intégrer les projets des 66 communes dans les indicateurs de suivi

Préparer la révision 2027
Intégrer les évolutions réglementaires, développer les indicateurs d'impact socio-économique et sanitaire