



## Le bilan à mi-parcours du Plan Climat-Air-Énergie Territorialisé et ses nouvelles orientations



ROMORANTINAI  
ET MONESTOIS



**TOUS  
ACTEURS**

PRÉSERVONS  
NOS RESSOURCES



# Le PCAET, c'est quoi?

Document de planification, instauré par la Loi de transition énergétique pour la croissance verte (TEPCV) du 17 août 2015.

## Légifrance

Le service public de la diffusion du droit

### Article L229-26 du Code de l'environnement

"I- Le plan climat-air-énergie territorial prévu à l'article L.229-26 est **l'outil opérationnel de coordination de la transition énergétique sur le territoire**. Il comprend un diagnostic, une stratégie territoriale, un programme d'actions et un dispositif de suivi et d'évaluation."

**P**lan  
**C**limat  
**A**ir  
**É**nergie  
**T**erritorialisé



6 ans



MINISTÈRES  
AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



"Le PCAET est un document territorial et **fédérateur, qui porte sur toutes les activités et tous les acteurs du territoire.**"



# Un allié contre le changement climatique



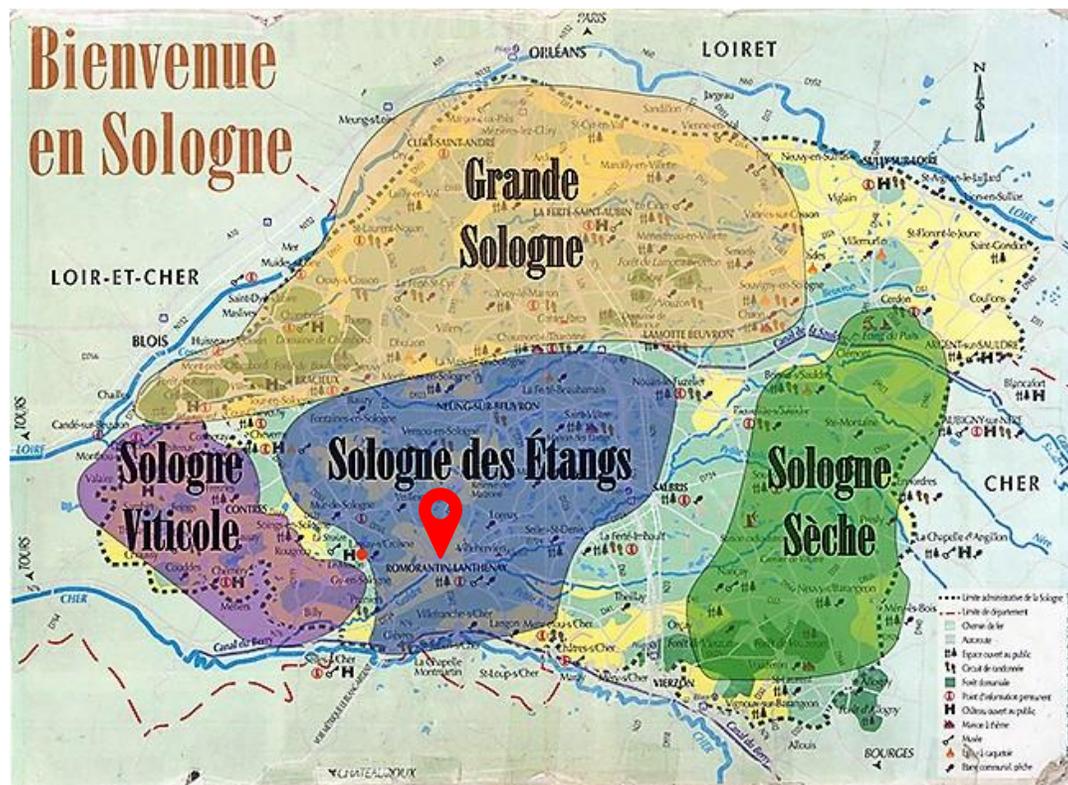
Le PCAET pour s' **ADAPTER** et **LUTTER** par des actions concrètes en :

- Maîtrisant notre **consommation d'énergie**,
- Augmentant notre **production d'énergies renouvelables**,
- Maîtrisant la production de **gaz à effet de serre** émis,
- Améliorant la **qualité de l'air**,
- Préservant les **puits de carbone**,
- Adaptant le territoire au changement climatique.





# La CCRM résolument engagée



2020

Rédaction du PCAET



**TOUS  
ACTEURS**

**PRÉSERVONS  
NOS RESSOURCES**



# Les principaux enjeux identifiés sur notre territoire



## Milieu physique

- Préserver l'ensemble du réseau hydrographique,
- Lutter contre la fermeture des milieux
- Préserver le patrimoine bâti
- Préserver les puits de carbone
- Maîtriser l'artificialisation des sols
- Préserver les pratiques agricoles

## Pollution et nuisance

- Réduction du volume de déchets à la source
- Développement du réemploi et de l'économie circulaire
- Amélioration des performances de tri
- Réduction de l'impact des nuisances lumineuses

## Milieu naturel

- Maintien et préservation des espaces naturels du territoire
- Connaissance de l'impact climatique sur les espèces
- Limiter la fragmentation des continuités écologiques

## Climat

Réduction des émissions de GES

## Ressources en eau

Améliorer la qualité de l'eau et protéger l'eau potable

## Risques sur le territoire

Anticiper l'évolution des risques climatiques, mouvements de terrain

# Le PCAET de 2020

Identité visuelle de notre PCAET



**PLAN CLIMAT**  
**AIR ENERGIE TERRITORIAL**  
C.C. DU ROMORANTINAIS ET DU MONESTOIS

## 2020 - 2026

**5 grands axes stratégiques,**  
**17 objectifs opérationnels**  
**37 fiches actions.**

**TENDRE VERS LE  
TERRITOIRE A ENERGIE  
POSITIVE**

Déployer et généraliser les dispositifs permettant la réduction des besoins énergétiques dans les bâtiments

Soutenir, encourager et accompagner les démarches de production d'énergies renouvelables

**PROMOUVOIR UNE  
MOBILITE MOINS  
CARBONNEE**

Optimiser l'offre de transport et la desserte du territoire

Faire des modes actifs un moyen de déplacement privilégié

Massifier l'usage de véhicules propres dont l'électrique et le gaz naturel

Soutenir le déploiement du covoiturage et des transports en commun

Encourager la pratique du télétravail

**ENTREPRENDRE,  
PRODUIRE ET  
CONSOMMER  
DURABLEMENT**

Encourager les acteurs économiques du territoire à effectuer leur transition énergétique et écologique

Valoriser les productions locales dans le respect de l'environnement

Devenir une destination touristique durable

**ASSURER LE BIEN VIVRE  
ET LA QUALITE DU  
CADRE DE VIE**

Assurer une gestion durable de la ressource en eau

Assurer une gestion durable des espaces naturels

S'engager dans une démarche de réduction des déchets et du gaspillage

Favoriser le bien vivre et la santé des habitants

**DEVENIR UN  
TERRITOIRE IMPLIQUE  
DANS LA TRANSITION  
ENERGETIQUE ET  
ECOLOGIQUE**

Suivre la mise en œuvre du Plan Climat Air Energie Territorial

Faire émerger une culture locale de la transition énergétique et écologique

Permettre aux citoyens d'être acteurs de la transition énergétique et écologique

# Le bilan à mi-parcours



## 2020 → 2024

Etat des lieux quantitatif et qualitatif des réalisations effectuées sur le territoire et comparaison avec les attendus en termes de :



- Sobriété énergétique
- Production d'énergie renouvelable
- Amélioration de la qualité de l'air



- Transport,
- Résidentiel,
- Tertiaire,
- Industrie et déchets
- Agriculture

# Avant la mise en oeuvre du PCAET : la sobriété énergétique

- Les données disponibles en open data de 2014 à 2020 montrent des tendances de consommation d'énergie différentes par secteur avec une estimation d'une baisse de 7 % de nos consommations.



## Transport

-11% (2014-2019)  
Objectif 2014-2021 : -7%



Objectif atteint



## Résidentiel

-2% (2014-2019)  
Objectif 2014-2021 : -7%



Objectif non atteint



## Tertiaire

-4% (2014-2019)  
Objectif 2014-2021 : -7%



Objectif non atteint



## Industrie + déchets

-13% (2014-2019)  
Objectif 2014-2021 : -7%



Objectif 2025 atteint



## Agriculture

-4% (2014-2019)  
Objectif 2014-2021 : -11%



Objectif non atteint

Au global : - 7%

Objectif 2026 : -12%

Une tendance qui doit permettre  
l'atteinte des objectifs si elle  
perdure

➤ **Efforts à fournir par secteur à court terme – Scénario PCAET entre 2020 et 2030**



**Transport**

**-39 GWh (2020-2030)**

6 700 personnes se rendent au travail à vélo +

**Abaissement de vitesse** en centre-bourg (30) et routes départementales (80)



**Résidentiel**

**-19 GWh (2020-2030)**

**1 600 maisons individuelles** rénovées (soit 160 par an)



**Tertiaire**

**-4 GWh (2020-2030)**

**70 000 m<sup>2</sup>** de bureaux rénovés



**Industrie + déchets**

**-6 GWh (2020-2030)**

**Démarche globale d'écologie industrielle** – travail sur tous les process



**Agriculture**

**-3 GWh (2020-2030)**

Optimisation des moteurs et réduction du chauffage



# Valoriser le réalisé : **Sobriété énergétique**

## Focus sur la plateforme NESTOR

- La CCRM subventionne des rénovations énergétiques et a renforcé son dispositif en 2022 par la création d'une plateforme de rénovation énergétique.



Résidentiel

Effort à fournir à court terme : 2020-2030

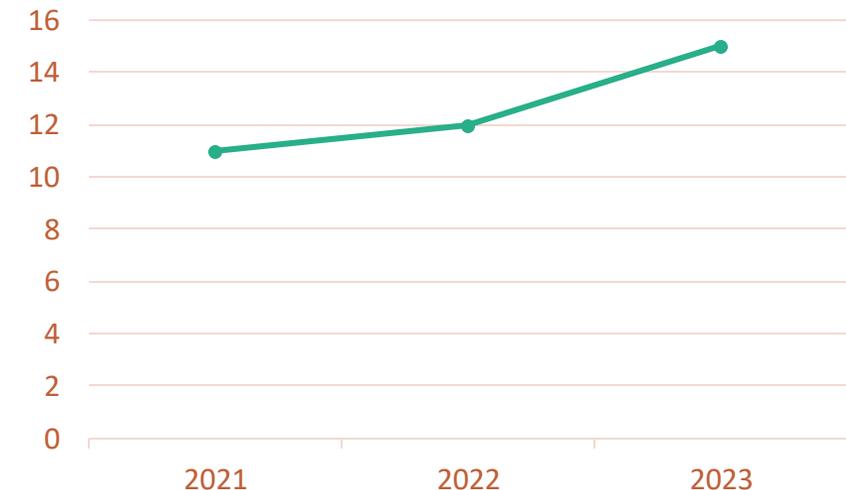
-19 GWh (2020-2030)  
1 600 maisons  
individuelles rénovées  
(soit 160 par an)

Depuis 2020 : **200** dossiers ont été subventionnés par la CCRM soit – **38 GWh économisés sur le bati rénové et subventionné par la CCRM**

Sans prendre en compte les autres rénovations (NPRU / autres prestataires) : **Objectif PCAET 2030 de -19 GWh est dépassé**

À ce jour, nous avons déjà dépassé les objectifs fixés pour 2030

Evolution des consommations de GWh évités avec NESTOR



# Avant la mise en œuvre du PCAET :

➤ Les données disponibles en open data de 2014 à 2020 montrent des tendances de production d'énergie renouvelable différentes par filière



Bois-énergie  
(66 GWh, 81%)



Solaire PV  
(13 GWh, 16%)



Géothermie  
(1 GWh, 1,2%)



Solaire thermique  
(0,4 GWh, 0,66%)

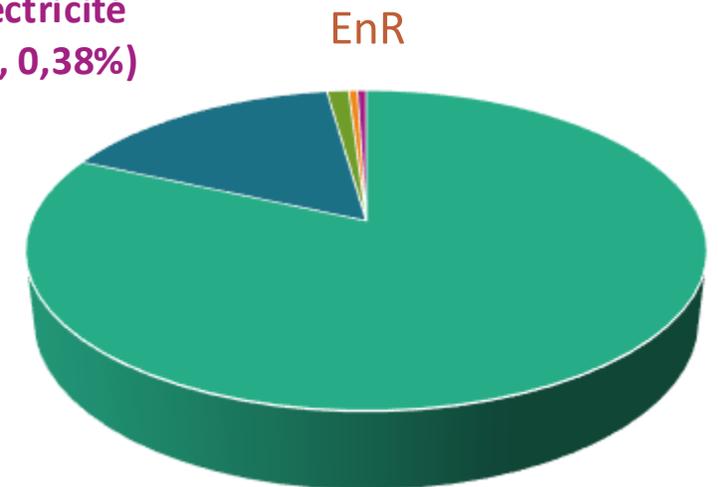


Hydroélectricité  
(0,4 GWh, 0,38%)

En 2020 : **81 GWh produits**  
soit **10%** de la consommation  
d'énergie totale

Augmentation de **6%** (soit **5 GWh**) de la  
production d'EnR par rapport à 2014,  
couvrant désormais 10% des besoins du  
territoire

Objectif PCAET pour 2026 : **+27 GWh**  
soit 18% des besoins couverts



■ Bois énergie   ■ Solaire PV   ■ Géothermie  
■ Solaire Thermique   ■ Hydroélectricité

## ➤ Production EnR à court terme – Objectifs PCAET 2030



### Bois-énergie

2020 : 66 GWh

Objectif 2030 : 26 GWh

→ **Déjà atteint**



### Géothermie

2020 : 1GWh

2030 : pas  
d'objectif



### Solaire thermique

2020 : 0,4 GWh

Objectif 2030 : 9 GWh

→ 4000 maisons  
équipées



### Hydroélectricité

2020 : 0,4 GWh

Objectif 2030 : 0,2 GWh

→ **Atteint**



### Solaire PV

2020 : 13 GWh

Objectif 2030 : 29 GWh

Pour produire 16 GWh supplémentaire :

3600 maisons équipées

OU

145 petits bâtiments équipés

OU

15 ombrières / grandes toitures

OU

4 centrales au sol de 3 MWc



### Eolien

2020 : 0 GWh

Objectif 2030 : 64 GWh

→ 7 éoliennes  
supplémentaires de 4 MW



### Méthanisation

2020 : 0 GWh

Objectif 2030 : 50 GWh

→ 2 installations en  
cogénération à la ferme  
+ 1 installation  
collective en injection



## Valoriser le réalisé : la production d'EnR

➤ Depuis la mise en œuvre du PCAET, les tendances de production d'énergie renouvelable sont différentes selon la filière mais les objectifs de 2026 sont déjà atteints pour la production d'énergie solaire alors qu'il nous manque quelques jeux de données.



Bois-énergie  
(63 GWh, 65%)



Solaire PV  
(28 GWh, 29%)



Géothermie  
(1,2 GWh, 2%)



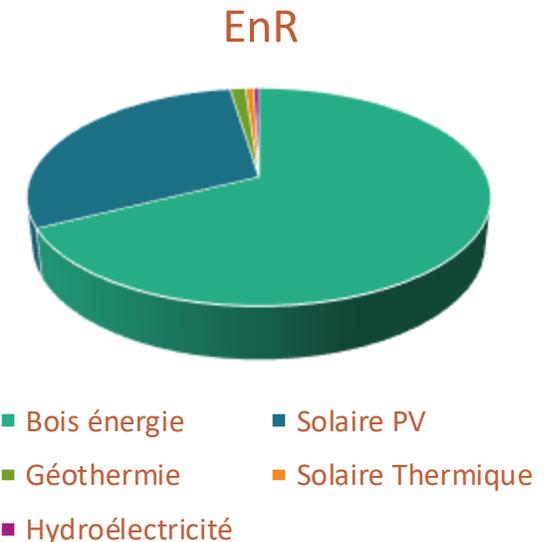
Solaire thermique  
(0,64 GWh, 0,5%)



Hydroélectricité  
(0,4 GWh, 0,5%)

En 2022 : **93,25 GWh**  
soit **12,25 GWh produit en plus** en seulement deux ans

Augmentation de **15%** (soit **12,25 GWh en plus**)  
de la production d'EnR par rapport à 2020.  
**Objectif PCAET étant +27 GWh pour 2026**





# Valoriser le réalisé : Production d'ENR

## Focus sur l'énergie solaire

- La CCRM subventionne des rénovations énergétiques et a renforcé son dispositif en 2022 par la création d'une plateforme de rénovation énergétique.



### Solaire PV et thermique

#### Solaire PV

2020 : 13 GWh

Objectif 2030 : 29 GWh

#### Solaire thermique

2020 : 0,4 GWh

Objectif 2030 : 9 GWh

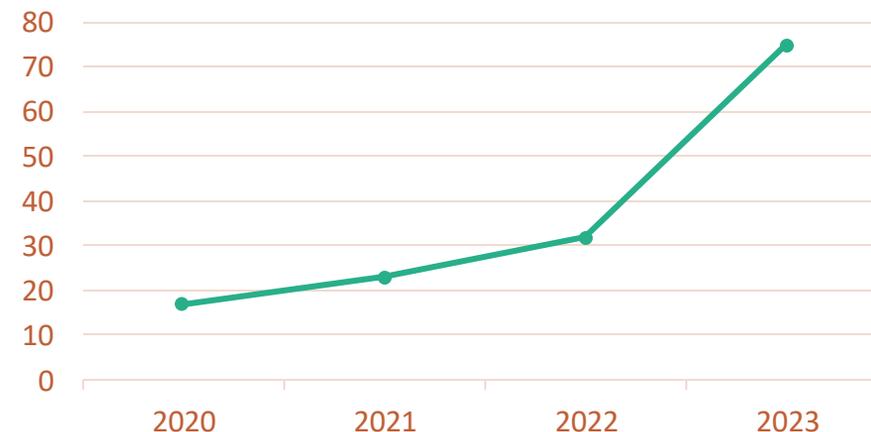
En 2023, le territoire a produit **75 GWh** d'énergie solaire, soit **+47 GWh produit en plus en une année.**

En 2023,  
Solaire PV : 67,84 GWh  
Solaire thermique : 7,16 GWh  
**Objectif PCAET 2030 de +38 GWh en solaire est dépassé**

Il reste des efforts à faire sur le solaire thermique et la diversification des énergies.

A ce jour nous avons déjà dépassé les objectifs de 2026, puisqu'en 2024 nous produisons plus de 75 GWh solaire

### Evolution de la production d'énergie solaire en GWh de 2020 à 2023



Source ODRE: Registre national des installations de production et stockage agrégé  
Source ODACE Lig'Air  
La part de stockage est négligeable (estimé à environ 3GWh)

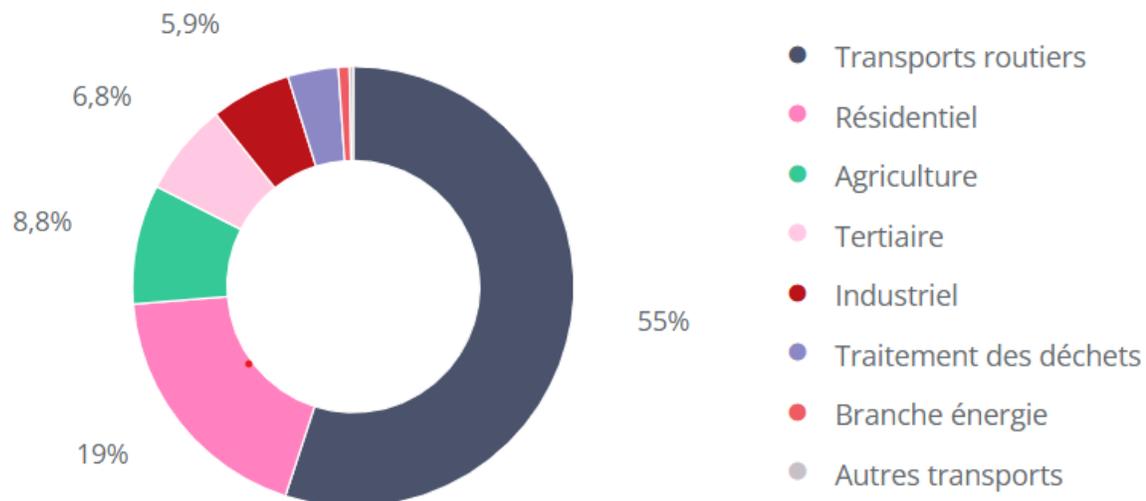
# Avant la mise en oeuvre du PCAET: l'amélioration de la qualité de l'air

- Les données disponibles en open data de 2014 à 2020 montrent des tendances d'émissions de GES différentes par secteur.

En 2020 :  
174363 ktCO<sub>2eq</sub>  
soit 5,2 tCO<sub>2eq</sub>/hab

Une tendance à pérenniser pour continuer à améliorer la qualité de l'air

Répartition des émissions de GES en fonction du secteur d'activité





# Valoriser le réalisé : l'amélioration de la qualité de l'air



➤ La mise à jour du diagnostic en 2021 montre des tendances d'émissions de GES différentes par secteur. Cependant, les objectifs du PCAET 2026 sont déjà atteints pour plus de la moitié des secteurs alors que nous n'avons pas encore tous les jeux de données.



## Résidentiel

-9% (2014-2019)

Objectif 2014-2021 : -9%



Objectif atteint



## Tertiaire

-15% (2014-2019)

Objectif 2014-2021 : -5%



Objectif 2026 atteint



## Déchets

-83% (2014-2019)

Objectif 2014-2021 : -2%



Objectif 2030 atteint



## Industrie

+24% (2014-2019)

Objectif 2014-2021 : -4%



Objectif non atteint



## Transport

+1% (2014-2019)

Objectif 2014-2021 : -9%



Objectif non atteint



## Agriculture

-11% (2014-2019)

Objectif 2014-2021 : -8%



Objectif atteint



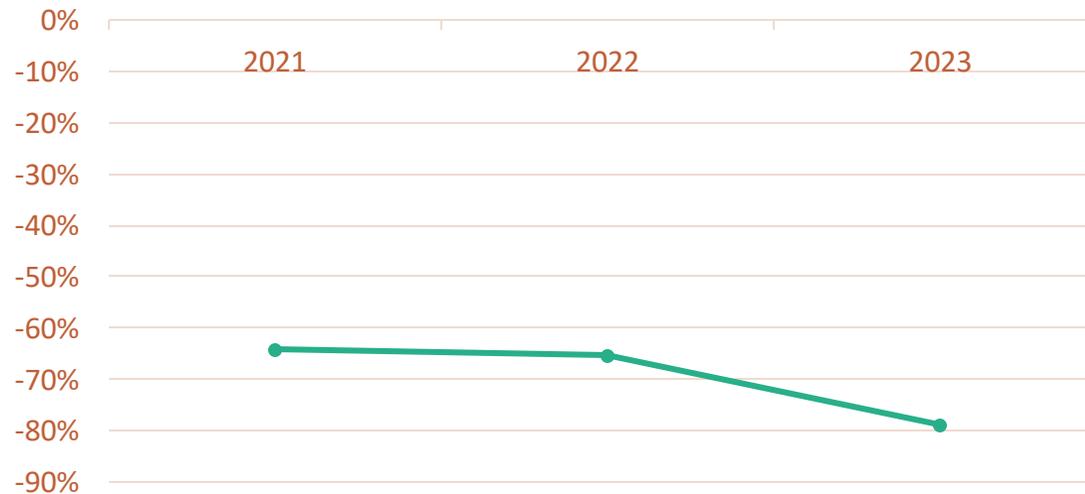
# Valoriser le réalisé : Amélioration de la qualité de l'air

## Focus sur la plateforme NESTOR



- Les actions de la plateforme NESTOR permettent de donner les premières estimations de diminution de GES produits sur le bâti.

Evolution de la quantité de GES évités avec NESTOR



Données à partir du fichier CAPRenov.

Réduction de **78,73%** des émissions de GES évités en 2023

Objectif du PCAET déjà atteint pour 2026



# Des réalisations en image

# La mobilité facilitée

- La CCRM organisatrice des mobilités
- 3 abris vélos installés
- Des travaux engagés pour la véloroute du Cher



Lycée Claude de France,  
Romorantin Lanthenay



Gare de Romorantin  
Lanthenay



Gare Faubourg d'Orléans,  
Romorantin Lanthenay



Vélo route du Cher, passant  
par Châtres sur Cher



# Des habitants accompagnés dans la rénovation énergétique avec Nestor



- La plateforme de conseil en rénovation énergétique déployée : NESTOR
- Des logements rénovés, subventionnés par la Communauté de Communes
- Des bâtiments publics rénovés, accompagnés par le CEP du Pays



Conférence énergie



Balades thermographiques



Le salon de l'habitat



# Des déchets recyclés et réutilisés ainsi que des ressources économisées

- Des filières REP déployées dans les CAV : bennes plâtres, ...
- Des animations réalisées par les ambassadeurs du tri
- Une aide à l'achat de composteur mise en place
- Des entreprises mobilisées pour agir sur les déchets



Réunion de lancement de l'EIT





# Des agriculteurs installés et de l'énergie renouvelable produite



- Projets d'agrivoltaïsme en cours sur plusieurs communes
- Des agriculteurs accompagnés pour la remise en état de parcelles d'agriculture
- Des jeunes agriculteurs en cours d'installation
- Des animations menées par le Pays dans le cadre du PAT



Tracker solaire installé à l'initiative d'un agriculteur



Usine de méthanisation en construction à l'initiative d'un collectif d'agriculteurs (BMR)



# Une transition écologique planifiée



## Planification écologique territorialisée



GOUVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité



- Accélérer la décarbonation
- Anticiper et s'adapter au changement climatique
- Développer une mobilité durable
- Faire de l'économie circulaire un pilier du territoire



# Notre nouveau plan d'action



**6 axes stratégiques  
17 actions  
49 mesures**



# Les actions prioritaires 2025-2026



## Encourager les mobilités douces et améliorer l'offre de transport

- Réaliser la voie verte entre la gare de Villefranche et Romorantin
- Mettre en place une maison des mobilités
- Mettre en place des voitures en autopartage
- Installer une station multi énergie et davantage de bornes IRVE



## Favoriser la rénovation énergétique et lutter contre la précarité énergétique

- Poursuivre l'amélioration et l'adaptation des habitats
- Poursuivre le travail de sensibilisation pour la réhabilitation des centres-bourgs et centre-ville



# Les actions prioritaires 2025-2026



## Protéger la biodiversité et gérer durablement la ressource en eau

- Rédaction du SAGE Sauldre et l'étude HMUC pour protéger la ressource en eau
- Réduction de la vulnérabilité des habitations face aux inondations et sensibilisation
- Inventaire des espèces présentes sur le territoire
- Préserver le domaine du Grand Liot et mener des sensibilisations



## Soutenir les entreprises vers une production plus verte, limiter notre production de déchets et favoriser le mix énergétique

- Finalisation de la construction de la plateforme de méthanisation
- Création de nouvelles synergies avec les entreprises dans le cadre de l'EIT
- Renforcer la pratique du tri et encourager la récupération, la réparation et le réemploi



# Les actions prioritaires 2025-2026



## Favoriser l'alimentation locale et durable

- Accompagner le PAT du Pays, avec notamment l'étude circuit court
- Faciliter l'installation de nouvelles exploitations et l'utilisation de nouvelles pratiques agricoles : agrivoltaïsme, nouvelles cultures, ...

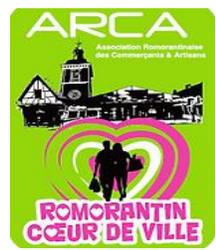


## Réduction des déchets et économie circulaire

- Développer le vrac et le réemploi
- Accompagner les entreprises via les écodéfis (CCI/CMA)
- Réduire le gaspillage alimentaire

# La transition écologique, l'affaire de tous !

LA CCRM TRAVAILLE AVEC DE NOMBREUSES INSTITUTIONS :



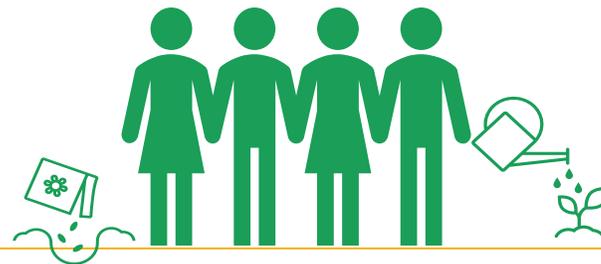
Et bien d'autres encore...



# La transition écologique, une dynamique collective !

Chacun d'entre nous est concerné par la transition écologique et chaque geste compte face à l'urgence climatique :

- Élus,
- Habitants,
- Entreprises,
- Associations.





# Des solutions pour agir sans effort et pour tout le monde



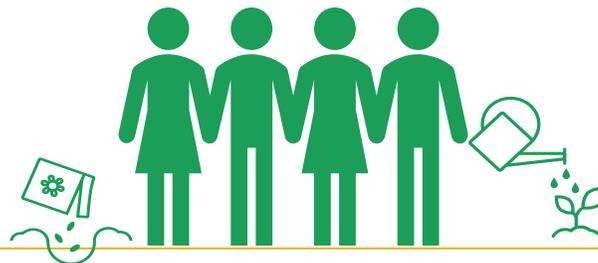
**COMMUNIQUER** sur les réseaux sociaux  
Partager ses expériences, ses connaissances,  
Échanger avec les gens autour de nous

**S'ENTRE-AIDER:**

- Le co-voiturage,
- Le jardinage collectif,
- Prêter, donner plutôt que jeter...

**ENTREPRENDRE**

- De nouvelles structures
- Produire son énergie renouvelable,
- Se lancer dans l'associatif



**UTILISER** les dispositifs mis en place  
par la CCRM

**INNOVER :**

- Proposer de nouveaux projets

**NE PAS HESITER:**

- A demander des conseils
- A tester de nouvelles choses,
- Se rapprocher d'associations



**Avez-vous des questions ?**



# Ateliers interactifs et cocktail convivial



Votre habitat, un allié pour le climat : Conseils de rénovation avec NESTOR



La gestion des déchets, c'est facile ! : Compostage et tri avec les ambassadeurs du tri



Manger local, c'est bon pour vous et la planète : Découverte des circuits courts



Mobilité douce : Sensibilisation et solutions alternatives à la voiture individuelle



Biodiversité et écosystèmes : Découverte des richesses naturelles du territoire

