



## SYNTÈSE DE LA STRATÉGIE



# Plan Climat Air Energie Territorial du Perche d'Eure-et-Loir

• Plan  
**Climat**  
Perche d'Eure et Loir



# UNE APPROCHE TRANSVERSALE ET... MULTISECTORIELLE

La stratégie climat-air-énergie définie pour le Pôle Territorial du Perche 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. Chacune des trois Communautés de Communes du territoire a défini des objectifs et des orientations qui viennent alimenter la stratégie territoriale du Pôle Territorial du Perche.

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



## Les DÉCHETS

### DÉCRET n°2016-849 (Article 1<sup>er</sup> – 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 domaines 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. »



## L'AGRICULTURE & la SYLVICULTURE

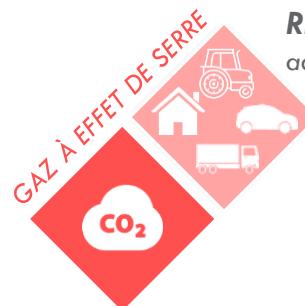


## Les ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION

# RAPPEL DES GRANDS ENJEUX CLIMAT-AIR-ÉNERGIE PAR THÉMATIQUE



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



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



**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...)

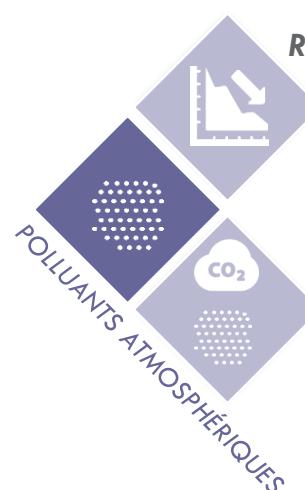


## DÉVELOPPER LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

en s'appuyant sur les caractéristiques du territoire et en réfléchissant aux solidarités possibles avec les territoires voisins



Mieux **CONTRÔLER** l'urbanisation du territoire et **DÉVELOPPER** le stockage carbone



**RÉDUIRE** les émissions

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



**REFORCER ET FAIRE 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**), la Loi Energie-Climat, ...



...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			CO <sub>2</sub> 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	- 40 % (base 1990)	Neutralité carbone	23 %	33 %	x
	x	- 15 % (base 2014)	- 43 % (base 2014)	x	- 74 % ** (base 1990)	- 100%** (base 1990)	x	53 %	100 %

\* 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

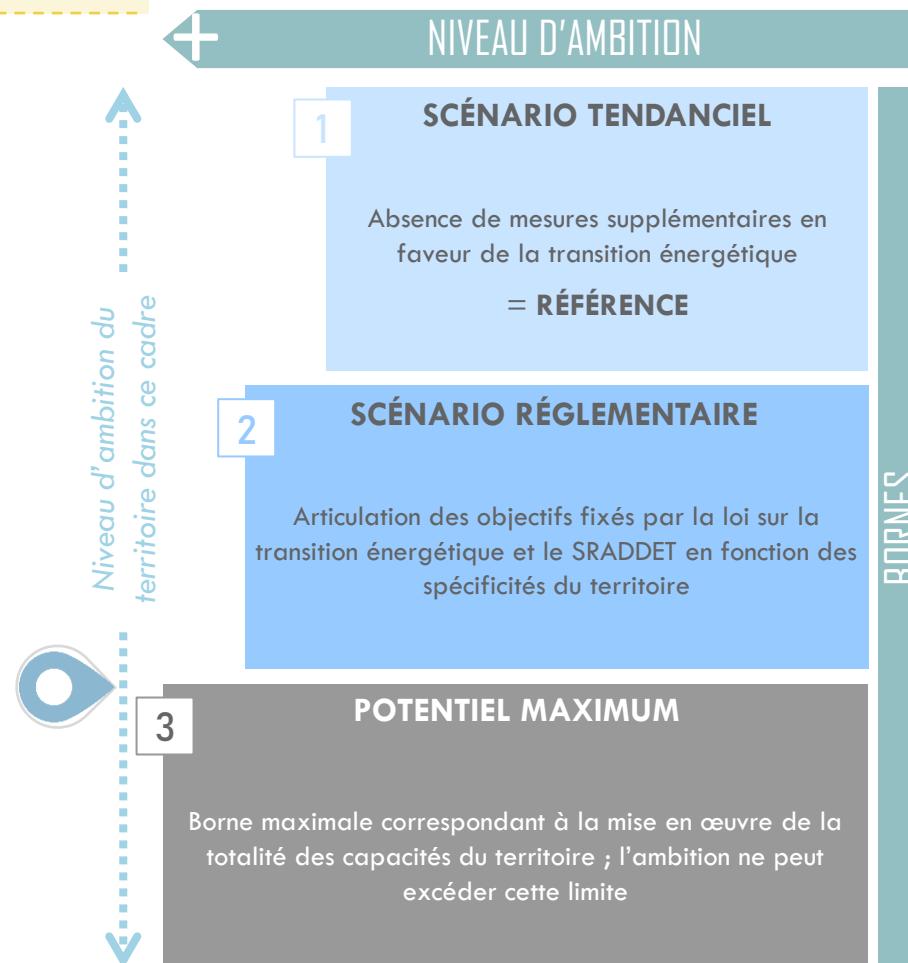
# QUEL CADRE À LA CONSTRUCTION DE LA STRATÉGIE CLIMAT-AIR-ÉNERGIE DU TERRITOIRE ?



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

ETAT INITIAL	2016	2016	2016
	1030	325	123
	2050	2050	2050
1	884	295	211
2	582	138	817
3	477	98	2127
	en GWh	en ktCO <sub>2</sub> eq	en GWh



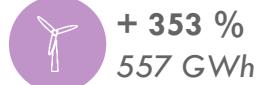
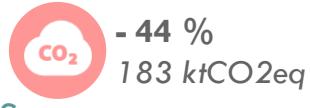
## LA STRATÉGIE DU TERRITOIRE : SON POSITIONNEMENT

**36**

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES  
dont

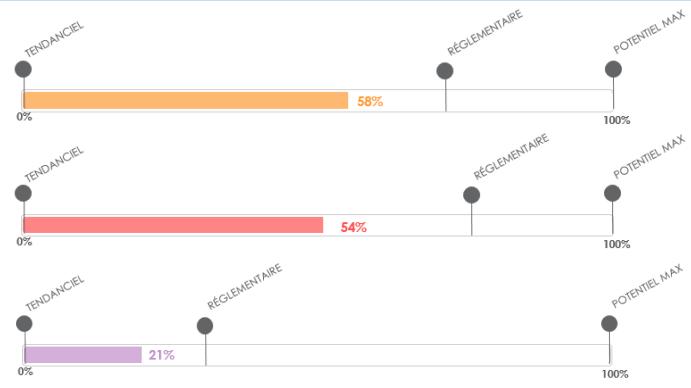


**21** ORIENTATIONS PRIORITAIRES

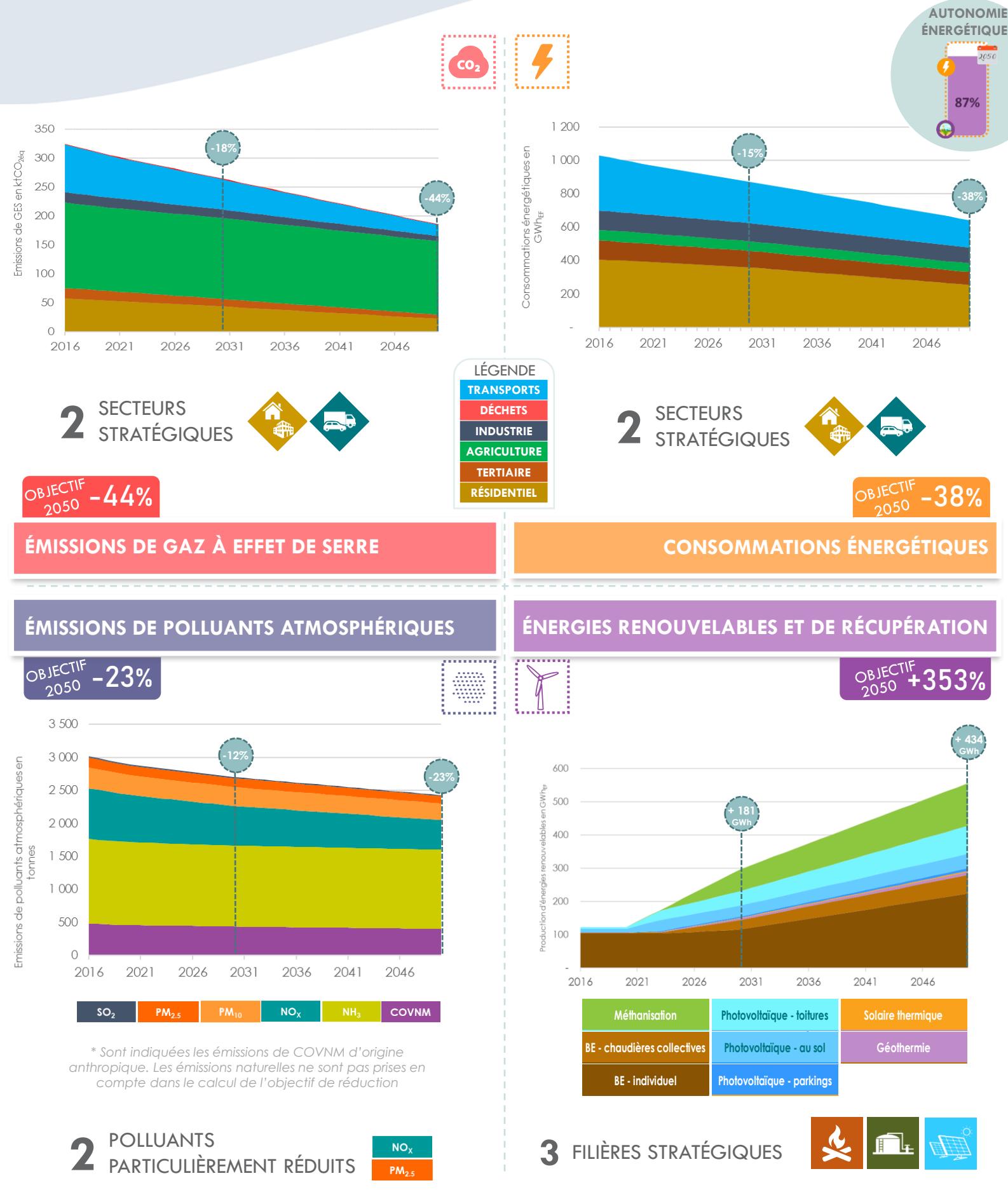


ÉVOLUTION PAR RAPPORT À L'ÉTAT INITIAL 2016

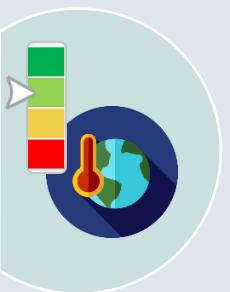
ÉVOLUTION PAR RAPPORT À L'ÉTAT INITIAL 2016



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



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



... d'un PROJET TERRITORIAL DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

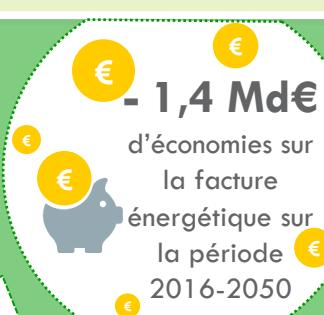
Au service...



Amélioration du cadre de vie



Développement économique



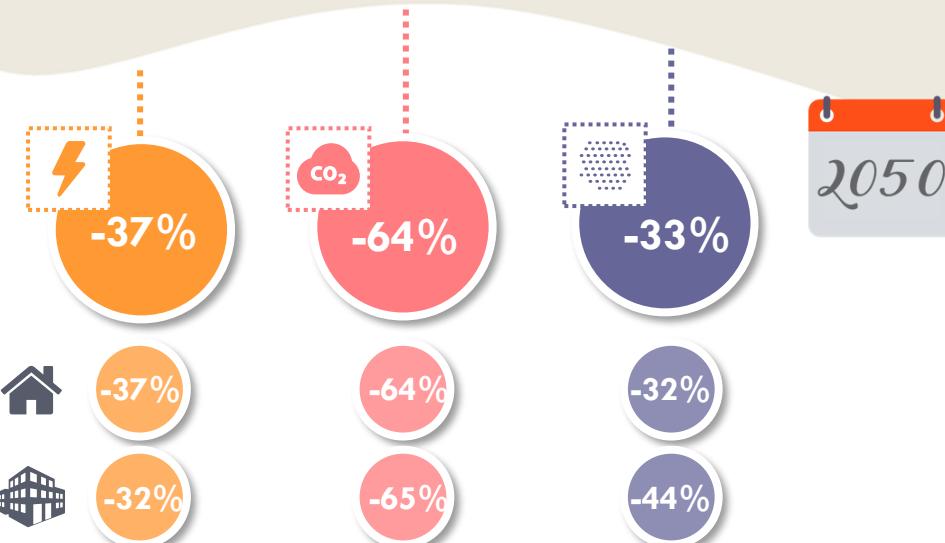
Limiter les dépenses énergétiques

Préservation de l'environnement & des ressources naturelles



333 emplois créés en continu

# LE PARC BÂTI & LE CADRE DE VIE



## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

Réhabilitation prioritaire du parc ancien et énergivore particulièrement représenté sur le territoire

Changement des systèmes de chauffage les plus émetteurs

**Sensibiliser et informer l'ensemble des publics sur les gestes de sobriété énergétique et les dispositifs existants**

**Structurer localement la filière économique de la rénovation (artisans, matériaux)**

**Favoriser la végétalisation des centres-villes/bourgs pour limiter les îlots de chaleur urbains**



**Améliorer la performance énergétique et environnementale ainsi que le confort thermique du parc de logements (rénovation énergétique, constructions performantes, remplacements des chauffages énergivores...)**



**2**



**Viser l'exemplarité des collectivités sur leurs patrimoines (bâtiments et éclairage public)**



**8**

**3 Lutter contre la précarité énergétique dans le logement**

**6 Conseiller et accompagner les entreprises du territoire à la mise en œuvre de bonnes pratiques (rénovation, sobriété et efficacité énergétique...)**

**7 Favoriser le recours à des matériaux biosourcés et géosourcés (commande publique, filières locales...)**



**Promouvoir des formes urbaines et des aménagements permettant la gestion des risques climatiques (inondation, retrait-gonflement des argiles, épisodes caniculaires...)**



## ÉQUIVALENT EN RÉNOVATION THERMIQUE BBC



13 000 logements rénovés BBC sur le territoire (430 logements/an, 70% du parc)



249 000 m<sup>2</sup> tertiaires (7 600 m<sup>2</sup>/an, 45% du parc)

## INVESTISSEMENTS

560 M€

### EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS

180 en continu

## ÉCONOMIES SUR LA FACTURE



2016



52,6 M€



2050



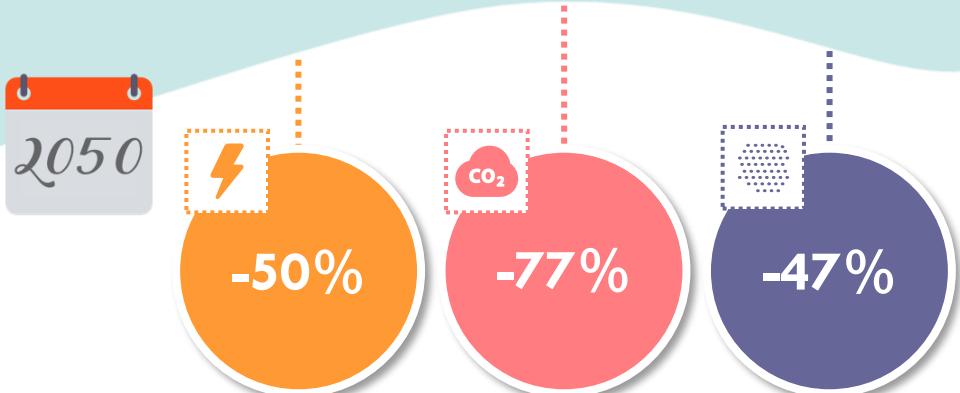
48,6 M€

contre 81,7 M€ en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité





# LES TRANSPORTS



## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

- ▶ Limiter le recours à la voiture individuelle
  - ▶ Décarboner le mix énergétique du transport
- 1** Développer les offres de **transports alternatifs** à la voiture individuelle : encourager le développement du **covoiturage** et des **transports à la demande**



**2** Favoriser les **motorisations alternatives** : renforcer les actions en faveur du développement de la **mobilité électrique** et explorer d'**autres vecteurs énergétiques** : véhicules hybrides, à hydrogène ou au GNV



**3** Développer la **mobilité douce** et promouvoir le **recours aux modes actifs** de déplacement dans les usages quotidiens et touristiques (*infrastructures, pistes cyclables, signalétique...*)

**4** Améliorer les **liaisons entre les différents modes de transport** (*trains, vélos, bus...*)

**5** Revitaliser les **centres-bourgs** afin de diminuer les besoins de déplacement (*maintien des services et commerces de proximité...*)

**6** Optimiser l'**offre de transports en commun** (*harmoniser les horaires, travailler avec les autorités organisatrices des transports...)* et faciliter le **report modal** entre les différents modes de transport



## ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE REPORTS MODAUX



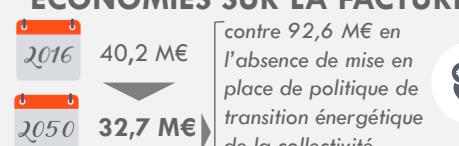
**30%** du trafic automobile en moins

Multiplication des besoins de transports en commun

**X 2,5**



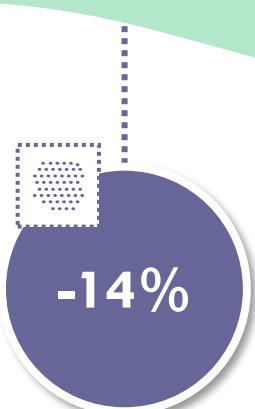
## ÉCONOMIES SUR LA FACTURE



# L'AGRICULTURE & LA SYLVICULTURE



2050



## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

- Améliorer la performance environnementale des exploitations agricoles et les pratiques forestières
- Préserver les activités agricoles et sylvicoles locales et communiquer sur les enjeux croisés (adaptation, séquestration carbone...)

Avec l'appui du Parc Naturel Régional du Perche et de la Chambre d'Agriculture pour l'ensemble des axes :



**1** Poursuivre les démarches de **promotion des circuits-courts** des produits alimentaires et non alimentaires (*tels que le bois*) **auprès des consommateurs et des producteurs** (restauration collective, espaces-tests agricoles...)



**2** Poursuivre les efforts de **diffusion des pratiques agricoles et forestières durables et vertueuses limitant les impacts environnementaux** (agroécologie et agroforesterie, encourager les pratiques limitant les émissions de GES, préserver les haies, limitation de l'érosion...)



**3** Favoriser l'**adaptation au changement climatique** des activités agricoles et forestières en s'insérant dans une logique **d'accroissement de la résilience et de l'autonomie** du territoire (sensibilisation des exploitants et de la population à la vulnérabilité au dérèglement climatique et aux nouvelles pratiques agricoles, maintien et développement de la capacité de stockage des sols et de la biomasse...)



**4** Inciter les exploitants publics et privés à une **gestion forestière durable** prenant en compte les enjeux liés au changement climatique



**5**

Soutenir les dispositifs d'accompagnement des agriculteurs dans l'**optimisation des consommations énergétiques et l'évolution vers un mix énergétique moins carboné** (projets de méthanisation...)

## ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE TRACTEURS PASSÉS AU BANC MOTEUR



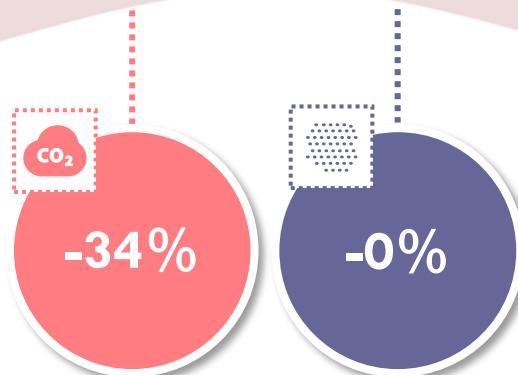
**1436** tracteurs



## ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

contre 8,7 M€ en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité

# LES DÉCHETS



2050

## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

Diminuer les quantités de déchets  
produits

Valoriser les déchets à travers les  
différentes filières

Avec l'appui du SICTOM, du SIRTOM et des chambres consulaires pour l'ensemble des axes :



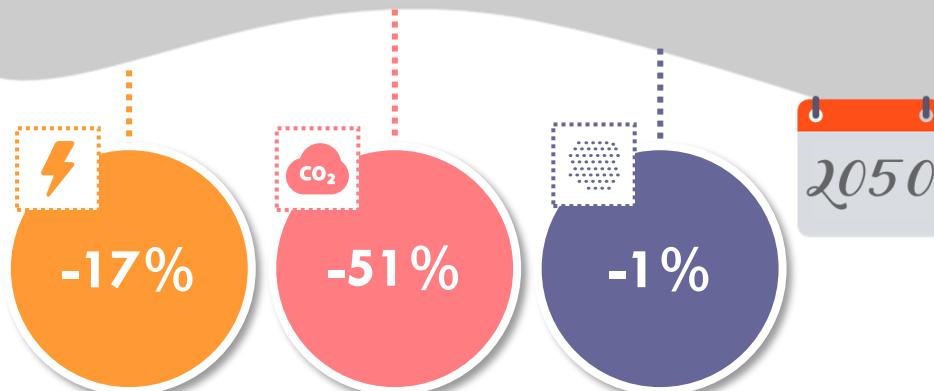
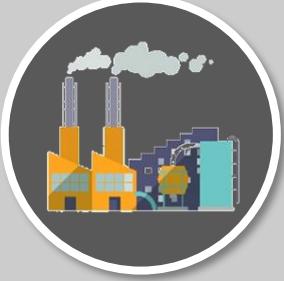
1 Diminuer la production de déchets à la source (sensibiliser les ménages à la réduction des déchets, sensibiliser les commerces et les industriels à la limitation de la production d'emballages...)

2 Soutenir le développement de l'économie circulaire (amélioration du taux de recyclage et de valorisation des déchets, promouvoir et élargir les initiatives telles que celles des deux ressourceries et de « La Boîte à outils »)

3 Promouvoir des modes de consommation plus durables et responsables (promouvoir les produits en vrac, les circuits alimentaires durables du producteur au consommateur, réduire le gaspillage alimentaire, sensibiliser à l'allongement du temps d'utilisation des équipements...)



# L'INDUSTRIE



## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

Diminuer la dépendance de l'industrie aux énergies fossiles

Optimiser les procédés industriels d'un point de vue énergétique



1

**Valoriser les ressources locales** à travers les **matériaux** employés et un accroissement des **énergies renouvelables** dans le mix énergétique des industries (substitution de produits pétroliers par du bois-énergie, favoriser l'utilisation de produits biosourcés dans l'industrie...)



2

Encourager les industriels à valoriser leur **chaleur fatale** et à optimiser l'**efficacité énergétique** des sites et des process



## ÉQUIVALENT EN EFFICACITÉ ET SUBSTITUTION ÉNERGÉTIQUES



**-50%**

de consommation de produits pétroliers (4 GWh/an économisés)

Valeurs données par rapport au scénario tendanciel



## ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

contre 12 M€ en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité



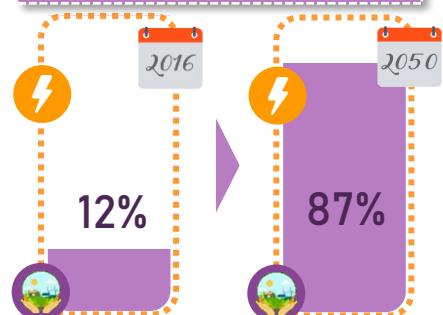


# LES ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION

2050



## AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE



## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

- Développer l'électricité renouvelable, notamment le photovoltaïque
- Promouvoir les usages du bois-énergie et développer conjointement la filière locale
- Développer la production de biométhane



- 1 Réaliser de **grands projets photovoltaïques** (ombrières de parking, hangars agricoles...)
- 2 Mettre en place des **actions de promotion des EnR&R**, pouvant entraîner l'**implication des collectivités, des entreprises et des citoyens dans l'émergence et le financement de projets**
- 3 Développer la **méthanisation** et les **usages du biométhane produit**
- 4 Poursuivre la structuration de la **filière bois** pour permettre un approvisionnement local
- 5 Développer la chaleur renouvelable sur les **bâtiments collectifs**, en particulier le **bois-énergie**, avec création de **micro-réseaux de chaleur**
- 6 Encourager le **changement vers des équipements de chauffage au bois-énergie individuels performants** (particuliers, entreprises et collectivités)
- 7 Favoriser la **géothermie** en particulier sur le **bâti neuf**



## INVESTISSEMENTS

470 M€

## EMPLOIS CRÉÉS

160

*Emplois créés en continu*



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



## ENJEUX ISSUS DIAGNOSTIC

- ▶ Renforcer l'adaptation et la résilience du secteur agricole et des systèmes urbains aux effets du dérèglement climatique
- ▶ Préserver le patrimoine paysager et naturel ainsi que la ressource en eau

*En complément des axes liés à l'adaptation sur les thématiques « parc bâti/cadre de vie » et « agriculture » :*



- 1 Mettre en place une **politique/une stratégie de gestion durable de la ressource en eau** d'un point de vue qualitatif et quantitatif



- 2 Préserver les **milieux naturels et la biodiversité** via une prise en compte dans les documents d'urbanisme, des actions de restauration...



- 3 Sensibiliser et prévenir l'ensemble des publics au regard des **espèces invasives et allergènes**



- 4 Renforcer la **prise en charge des publics vulnérables** lors d'épisodes caniculaires