



SYNTHÈSE DE LA STRATÉGIE



Plan Climat Air Energie Territorial

UNE APPROCHE TRANSVERSALE ET... MULTISECTORIELLE

La stratégie climat-air-énergie définie pour la CC Vierzon-Sologne-Berry 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.

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**



DÉCRET n°2016-849 (Article 1^{er} – 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. »

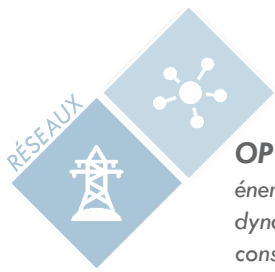
RAPPEL DES GRANDS ENJEUX CLIMAT-AIR-ÉNERGIE PAR THÉMATIQUE

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

DÉCARBONER le mix énergétique en limitant le recours aux énergies fossiles

GAZ À EFFET DE SERRE

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

RÉDUIRE les émissions



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

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



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 local qui permettra la lutte contre le changement climatique et l'atteinte de l'ensemble des objectifs !

	⚡ Consommation d'énergie			CO ₂ Gaz à effet de serre			Énergie renouvelable (% de la consommation finale)		
	2020	2030	2050	2020	2030	2050	2020	2030	2050
Europe	- 20 % (base 1990)	- 32,5 % (base 1990)	x	- 20 % (base 1990)	- 40 % (base 1990)	x	20 %	32 %	x
France	x	- 20 %* (base 2012)	- 50 %* (base 2012)	x	- 40% (base 1990)	Neutralité carbone	23 %	> 33 %	x
SRADDET	x	- 15 % (base 2014)	- 43 % (base 2014)	x	- 50 %** (base 2014)	- 85 %** (base 2014)	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

	Conso. énergétiques	GES	ENR
	2018	2018	2018
ÉTAT INITIAL	1143	275	182
	2050	2050	2050
1	1125	232	182
2	589	36	967
3	543	137	1 042
	en GWh	en ktCO _{2eq}	en GWh

Niveau d'ambition du territoire dans ce cadre

NIVEAU D'AMBITION

- SCÉNARIO TENDANCIEL**
 Absence de mesures supplémentaires en faveur de la transition énergétique
 = **RÉFÉRENCE**
- SCÉNARIO RÉGLEMENTAIRE**
 Articulation des objectifs fixés par la loi sur la transition énergétique et le SRADDET en fonction des spécificités du territoire
- 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

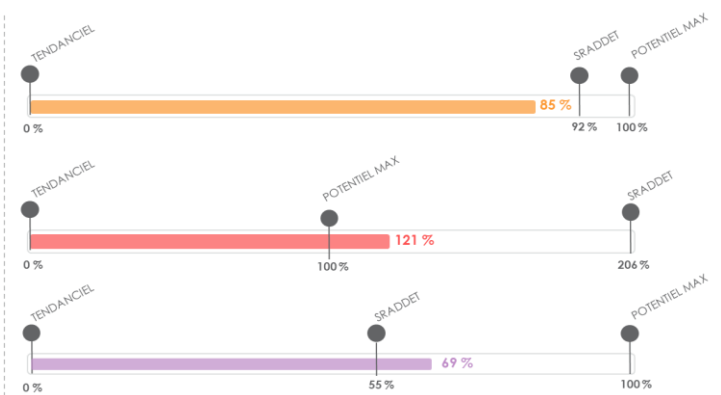
2050

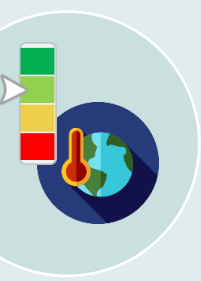
ÉVOLUTION PAR RAPPORT À L'ÉTAT INITIAL 2018

35

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES

- 45%
- 58%
- +325%





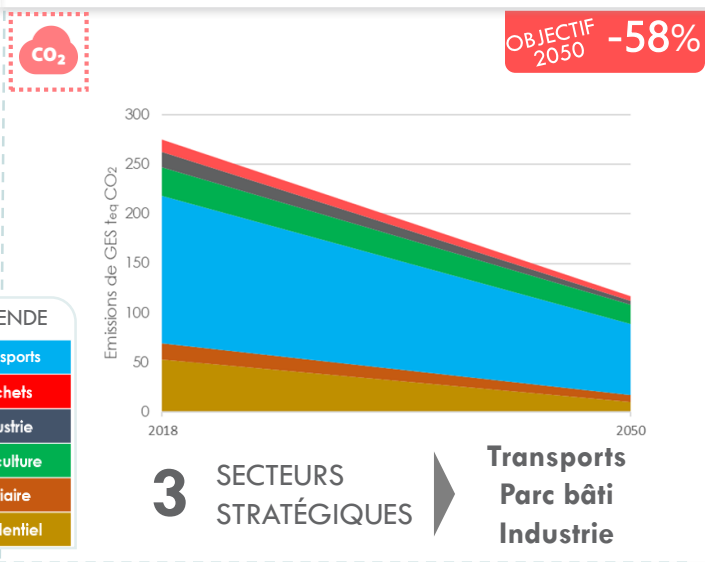
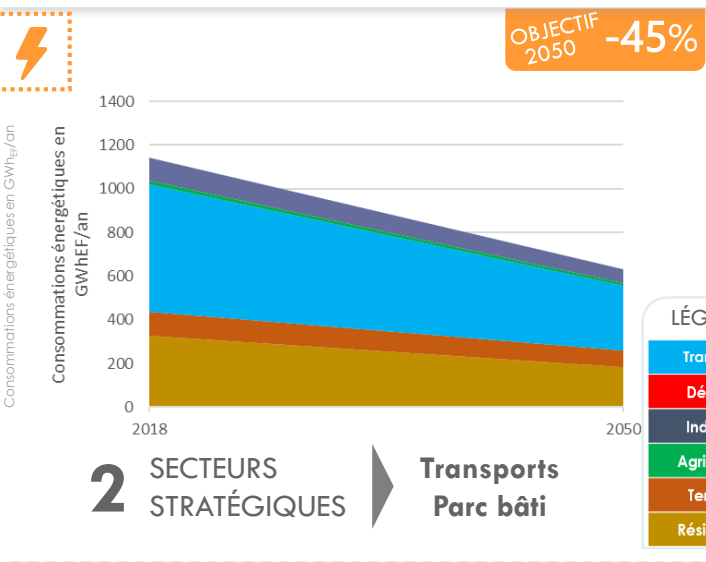
QUELLE EST LA TRAJECTOIRE DE MON TERRITOIRE DANS LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ?

AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE

122%
2050

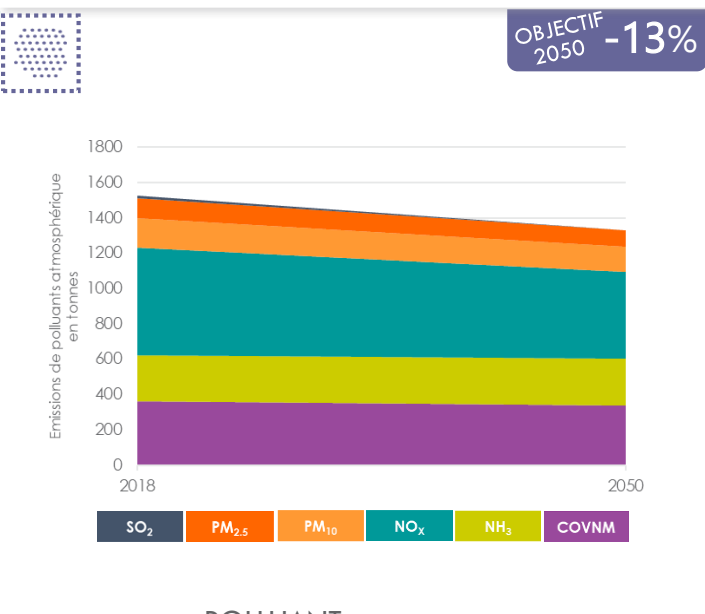
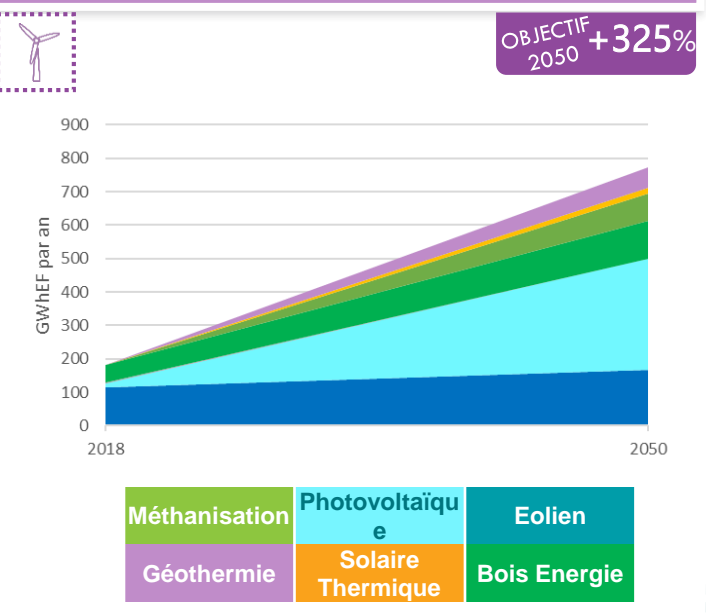
CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

ÉMISSIONS DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES





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

Efficacité énergétique

Productions biosourcées

Réseaux de chaleur

EnR

Sobriété

Optimisation des réseaux

Décarbonation

Séquestration carbone

Adaptation

Santé environnementale

Au service...

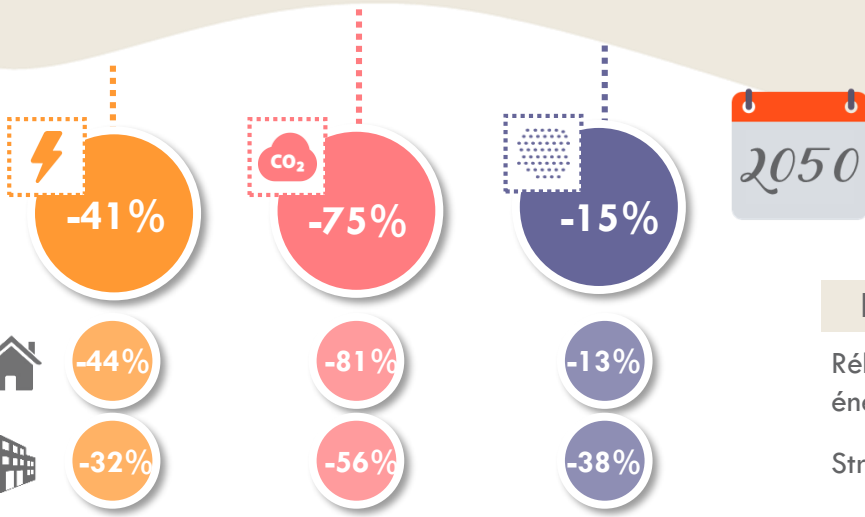


... d'un **PROJET TERRITORIAL DE DÉVELOPPEMENT DURABLE**

- Amélioration du cadre de vie
- Développement économique
- ~ 9 500 etp.an sollicités
- 1670 M€ d'économies sur la facture énergétique sur la période 2018-2050
- Préservation de l'environnement & des ressources naturelles
- Limiter les dépenses énergétiques

* Emplois sollicités par les stratégies des secteurs du parc bâti, de la mobilité et des EnR, sur la période 2018-2050.

LE PARC BÂTI & LE CADRE DE VIE



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

2 Lutter contre la précarité énergétique dans le logement
Mobiliser les Maires pour lutter contre l'habitat indigne, opérations de financement ciblées (OPAH, PIG...)

3 Structurer localement la filière économique de la rénovation (création de groupements locaux, formation à l'utilisation de matériaux biosourcés...)

4 Sensibiliser et informer les ménages ainsi que les usagers des bâtiments publics quant à la rénovation et à la sobriété énergétique

5 Viser l'exemplarité des collectivités sur leur patrimoine en améliorant la performance de leur parc bâti et de l'éclairage public
Commande groupée, sensibiliser les communes à l'adhésion au service CEP du syndicat d'énergie SDE18



6 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 :

6 400 maisons individuelles (214/an) (48% du parc)

1 200 log. collectifs (40/an) (48%)
820 log. sociaux (27/an) (40%)



63 000 m² tertiaires publics (60%)
241 000 m² tertiaires privés (60%)

INVESTISSEMENTS

666 M€

EMPLOIS LOCAUX CRÉÉS

4 120 etp.an sollicités

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE ANNUELLE

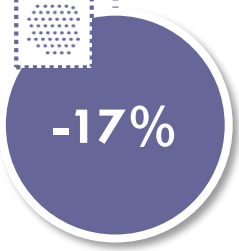
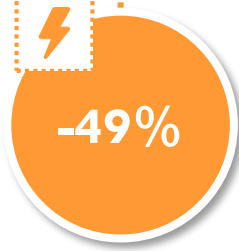
contre 182 M€ en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité

106 M€ 2018

50 M€ 2050



LES TRANSPORTS



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 Intégrer des enjeux de **mobilité durable** dans les documents d'urbanisme
Notamment le PLUiH en cours

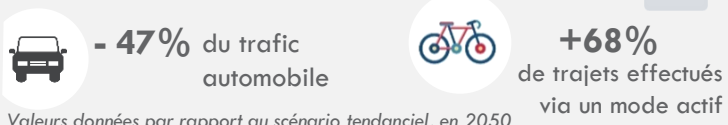
4 Optimiser la gestion des **flux de marchandise** sur le territoire



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

6 Favoriser les **motorisations alternatives** (bornes de recharges électrique, stationnements)

ÉQUIVALENT EN NOMBRE DE REPORTS MODAUX

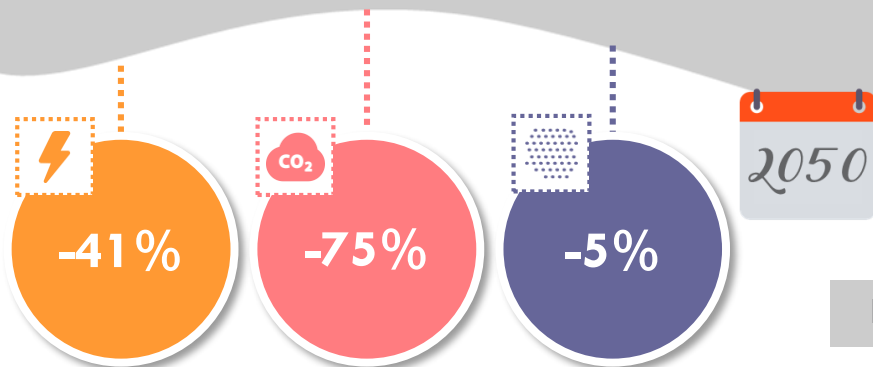


ÉCONOMIES SUR LA FACTURE



Valeurs données par rapport au scénario tendanciel, en 2050

L'INDUSTRIE & LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES



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

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



2

Favoriser l'évolution du **mix énergétique industriel** vers des **sources moins carbonées**



ÉQUIVALENT EN EFFICACITÉ ET SUBSTITUTION ÉNERGÉTIQUES



-98% de consommation de gaz (39 GWh/an économisés)

-98% de consommation de produits pétroliers (13 GWh substitués)

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE

2018 8,3 M€

2050 6,7 M€

contre 13,3 M€ en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité





L'AGRICULTURE & LA SYLVICULTURE



-21%



-35%



-5%

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 et forestières limitant les impacts environnementaux

Réduire le labour et encourager les pratiques développant la capacité de stockage de carbone des sols ; réduire l'utilisation de produits phytosanitaires (veiller aux pratiques contre-productives) ; préserver les haies existantes et replanter/recréer les haies détruites

3

Maintenir voire développer la capacité de stockage des sols et de la biomasse

Développer le bois local, préserver et recréer les haies, s'appuyer sur le programme « Plantez le décor »



ÉQUIVALENT EN TERMES D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



1 000 pleins de tracteurs économisés par an

On estime à environ 3 pleins économisés par an et par tracteur passé au banc moteur

ÉCONOMIES SUR LA FACTURE



0,75 M€

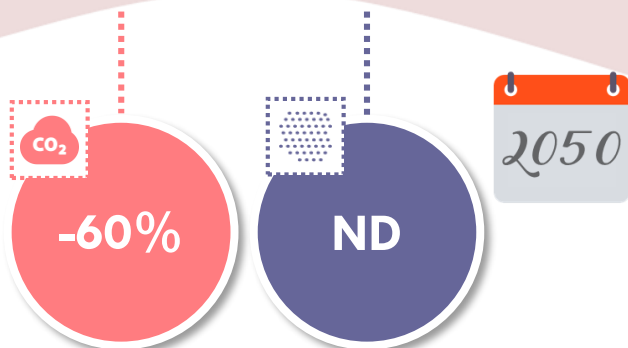


1,7 M€

contre **2,14 M€** en l'absence de mise en place de politique de transition énergétique de la collectivité



LES DÉCHETS



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 ; organiser des défis Famille zéro déchets, etc.



2

Améliorer le **taux de recyclage** et la **valorisation** des déchets produits

Extension des consignes de tri ; sensibiliser les acteurs du territoire à une meilleure gestion des déchets afin de limiter le phénomène de décharge sauvage ; développement du compostage à domicile





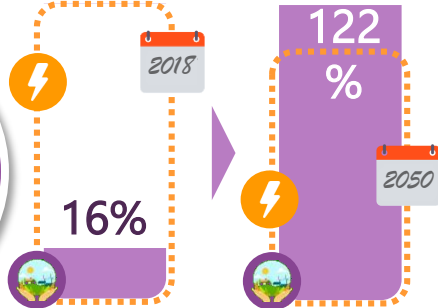
LES ÉNERGIES RENOUVELABLES & DE RÉCUPÉRATION



2050

+325%
773
GWh/an

AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE



ENJEUX ISSUS DU DIAGNOSTIC

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

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES



1 Mettre en place des actions renforçant l'**acceptabilité** des projets EnR&R

2 **Mutualiser les revenus des EnR** localement pour les réinvestir dans la transition écologique

3 **Impliquer les collectivités** dans le financement des projets

4 **Impliquer les citoyens** dans le financement des projets

5 Favoriser le développement de l'**éolien**

6 Favoriser le **développement de grands projets** photovoltaïques, en autoconsommation

7 Participer au développement de modèles de production et consommation **photovoltaïque émergents**

8 Développer et structurer davantage la **filière bois-énergie**

9 Encourager le développement des **réseaux de chaleur** alimentés par des énergies renouvelables et de récupération

10 Encourager le développement de la **géothermie**

11 Favoriser l'émergence de projets de **méthanisation** territoriale multi-partenariaux



33

grandes éoliennes

166
GWh/an



2400

grandes toitures équipées de PV

332
GWh/an



6400

équivalents logements chauffés au bois

115
GWh/an



22

équivalents chauffage de piscine publique

60
GWh/an



3600

Équivalents logements

18
GWh/an



8

méthaniseurs

80
GWh/an



INVESTISSEMENTS

682 M€ Cumulés d'ici 2050

REVENUS

480 M€ Cumulés jusqu'à 2050, et qui se poursuivent ensuite !

EMPLOIS CRÉÉS

2 720 etp.an sollicités



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 Promouvoir des formes urbaines permettant la gestion des risques climatiques
- 2 Limiter les îlots de chaleur urbains en favorisant la végétalisation des centres villes ainsi que des cœurs d'îlots
- 3 Diffuser des pratiques auprès des exploitants forestiers et agricoles afin de favoriser l'adaptation de leur activité
- 4 Prendre en compte la biodiversité et la ressource en eau dans les documents d'urbanisme
- 5 Inscrire le maintien et l'amélioration de la qualité de la ressource en eau et de mitigation du risque inondation comme axe prioritaire de la politique territoriale

