

PLAN CLIMAT AIR ÉNERGIE TERRITORIAL

STRATÉGIE

Validée en Comité de pilotage le 08 juin 2021



UNION EUROPÉENNE



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales



DÉMARCHE

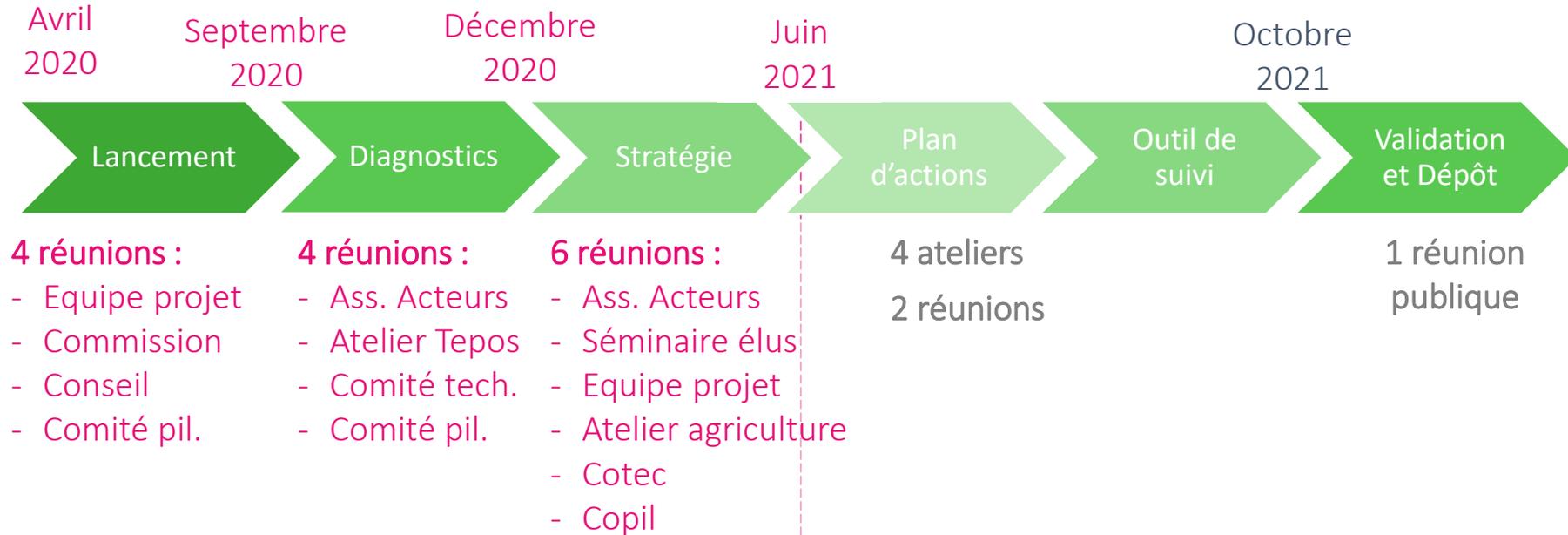
STRATEGIE CHIFFREE

FORMULATION DES ORIENTATIONS

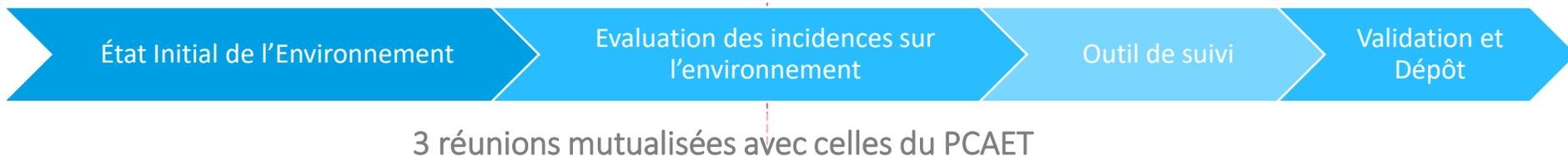


CALENDRIER

Plan climat air énergie territorial (PCAET)



Evaluation environnementale stratégique (EES)



ÉTAT ACTUEL



CADRE D'ÉLABORATION

Diagnostic PCAET

- Etat des lieux du territoire
- Potentiels de réduction des consommations, des émissions, de développement des ENR, de la séquestration carbone, etc.

Scénario tendanciel

Evolutions programmées sur le territoire :

- Hausse de la population de 1,2% par an jusqu'en 2035 (tendance observée ces dernières années) puis de 0,6% par an (scénario du SRADDET pour les Etoiles toulousaines, prolongé jusqu'en 2050)
- Création de 2500 emplois sur le territoire, dont 2000 liés aux Portes du Tarn

Documents cadre

Loi Energie Climat (France, 2019) :

- -50% de consommations d'énergie d'ici 2050;
- Division par 6 des émissions de GES d'ici 2050;
- Atteinte de la **neutralité carbone** en 2050

Scénario REPOS (Occitanie, m à j 2019) :

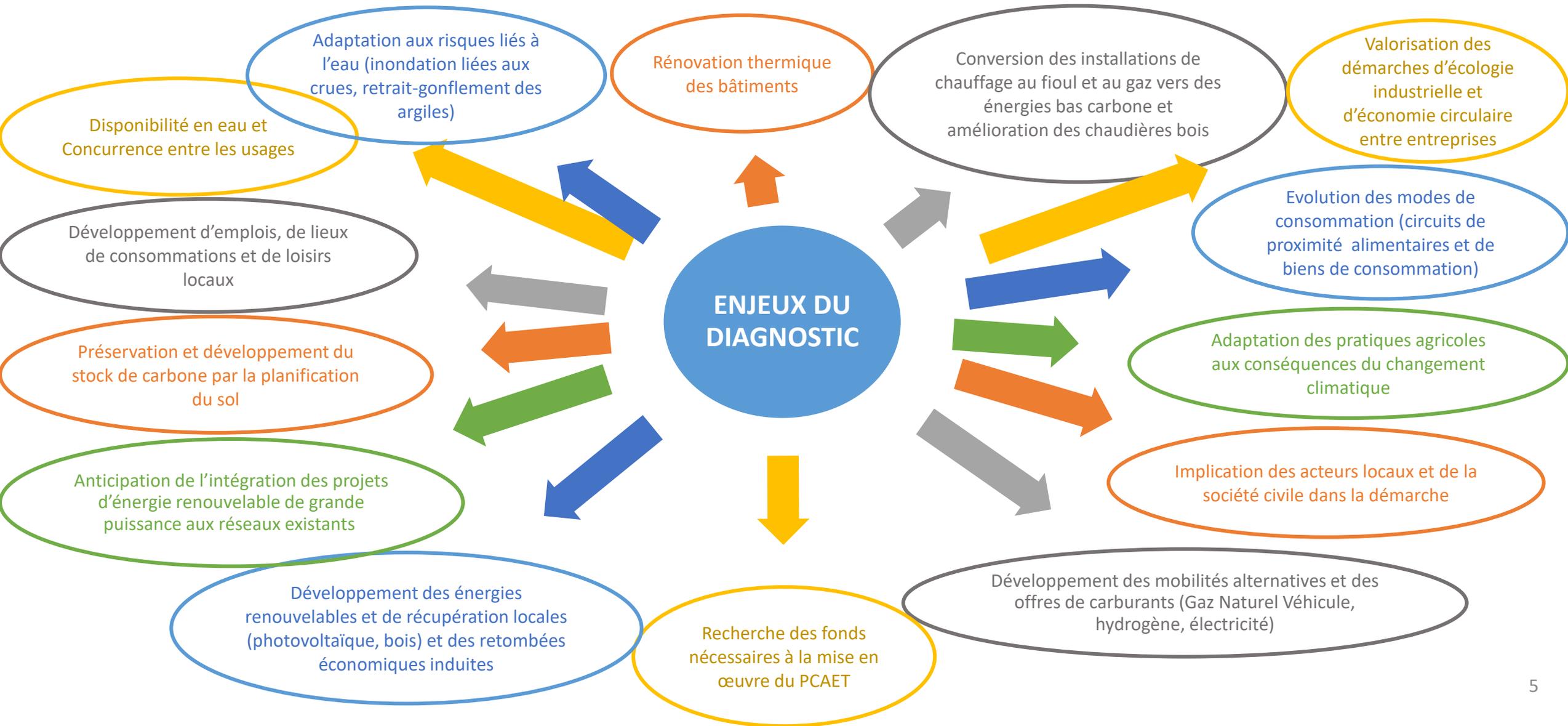
- -40 % de consommations d'énergie d'ici 2050 et -51% par habitant
- Multiplication par 3 de la production ENR
- Atteinte de l'**autonomie énergétique** en 2050

Partage des chiffres et **concertation avec les acteurs locaux**

Définition d'une stratégie Energie Climat **RÉALISTE** vis-à-vis des potentiels locaux et **COHÉRENTE** avec les documents cadres et les attentes locales



DIAGNOSTIC PCAET



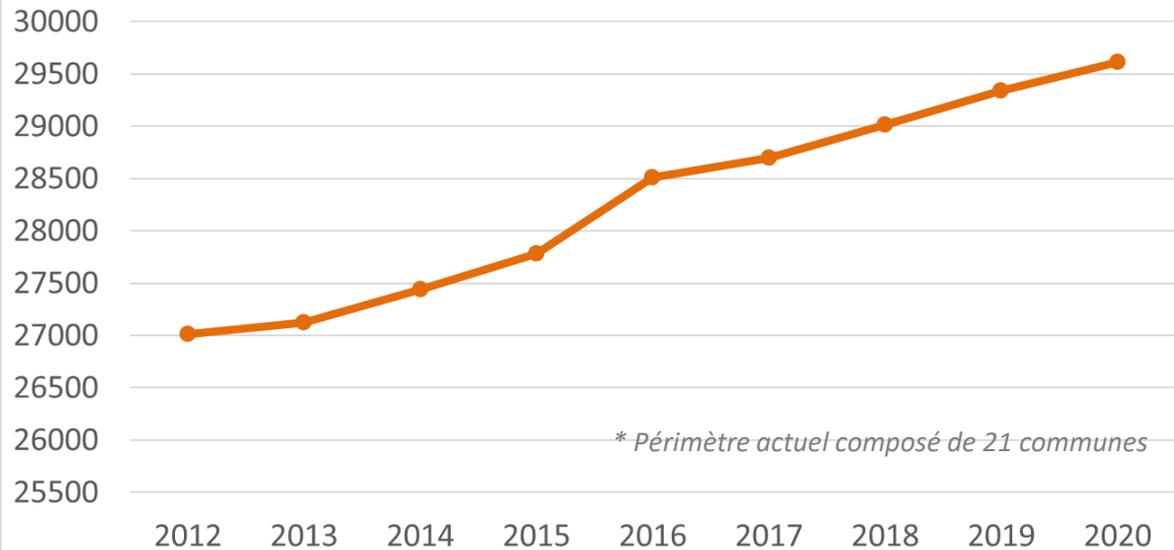
SCÉNARIO TENDANCIEL / DÉMOGRAPHIE

- Les prévisions démographiques du SCoT du Vaurais doivent normalement être la base pour construire le scénario tendanciel du PCAET, soit une augmentation de +1,7%/an (sans Buzet/Tarn qui faisait partie de la CCTA lors de l'élaboration du SCoT en 2106 [+2%/an avec Buzet]).
- Cependant, le taux moyen retenu pour le PCAET est +1,2 %/an, car :

La croissance démographique totale de la CCTA* est moins importante ces dernières années

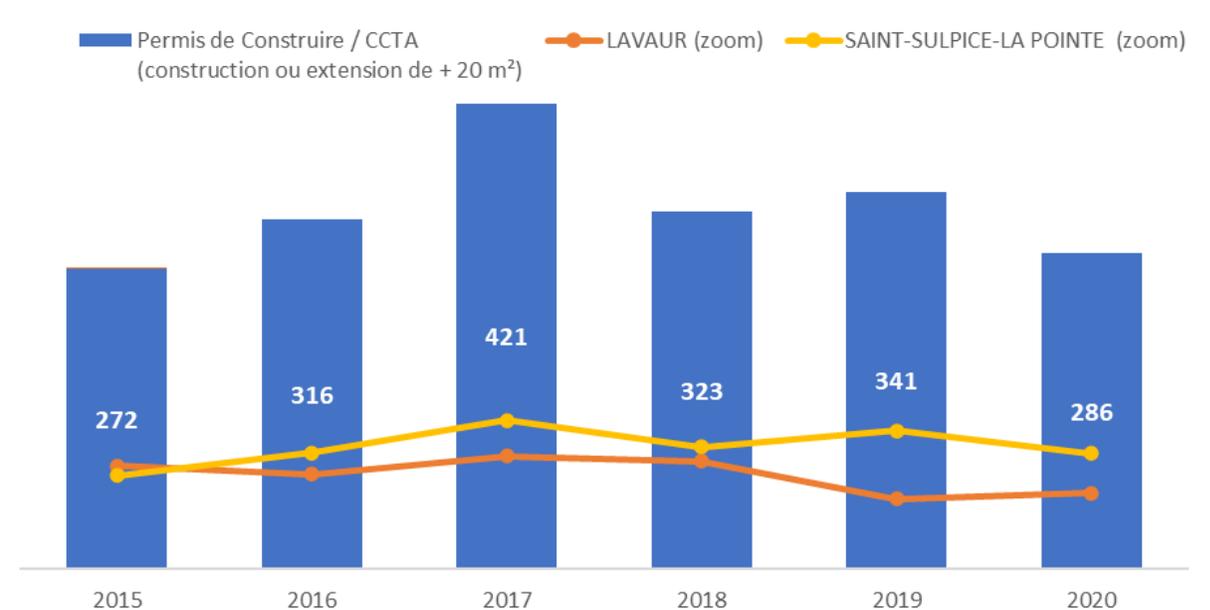
Moyenne 2012-2020 = +1,16%

Source : INSEE



Le nombre de demandes de permis de construire diminue sur l'ensemble de la CCTA depuis 2017

Source : CCTA - Service ADS





CONCERTATION AVEC LES ACTEURS LOCAUX

ÉLABORATION DE LA STRATÉGIE / PARTIE CHIFFRÉE

- **ATELIER ELUS/AGENTS DESTINATION TEPOS** : 1^{ère} réflexion sur les efforts à produire (maîtrise des consommations d'énergie, production d'énergies renouvelables)
- **ASSEMBLÉE DES ACTEURS** : avis des acteurs locaux sur les potentiels du territoire (consommation et production + émission de gaz à effet de serre et stockage naturel du carbone)

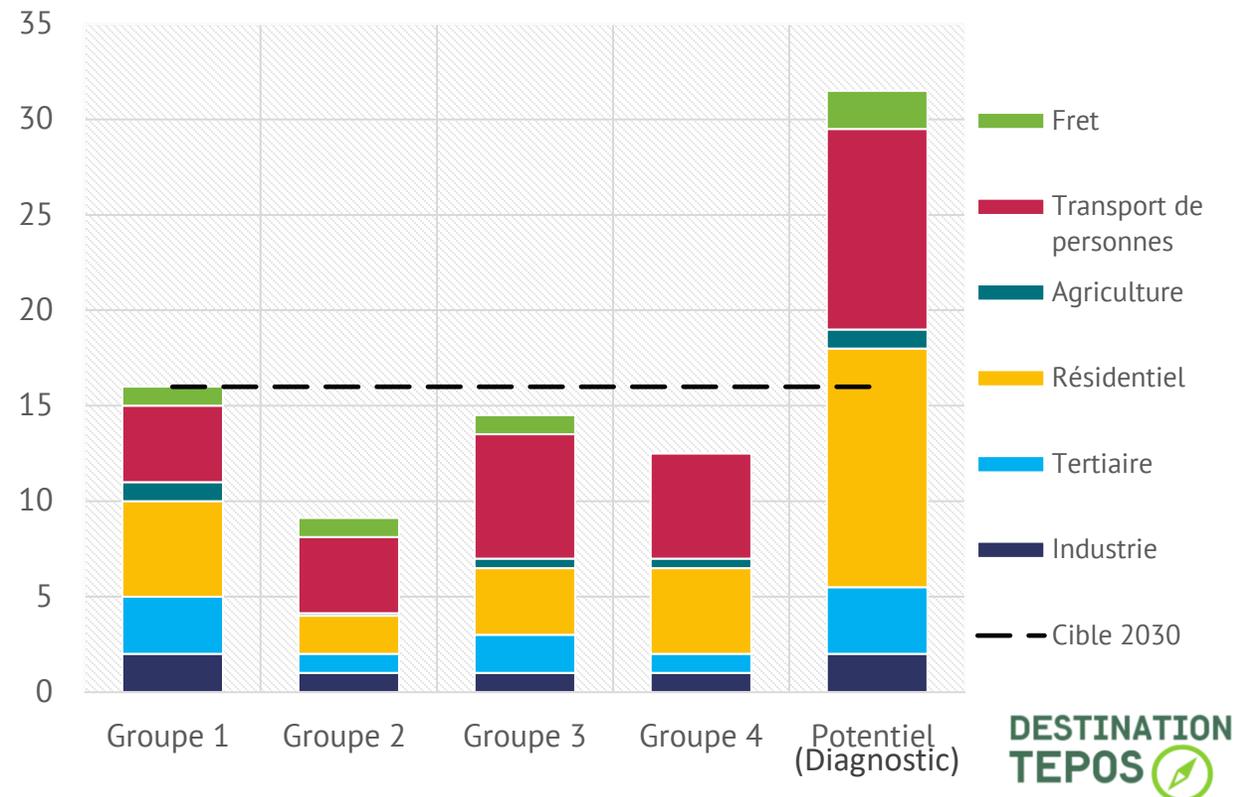
ÉLABORATION DE LA STRATÉGIE / PARTIE STRUCTURATION

- **SÉMINAIRE ÉLUS/AGENTS** : débat autour d'un scénario + travail autour de la déclinaison de la stratégie en orientations
- **ASSEMBLÉE DES ACTEURS - ATELIER AGRICULTURE/FORÊT/SOL** : présentation d'un scénario spécifique aux secteurs agriculture/forêt/sol + travail autour de la déclinaison de la stratégie en orientations
- **CONTRIBUTION CITOYENNE** : priorisation des enjeux

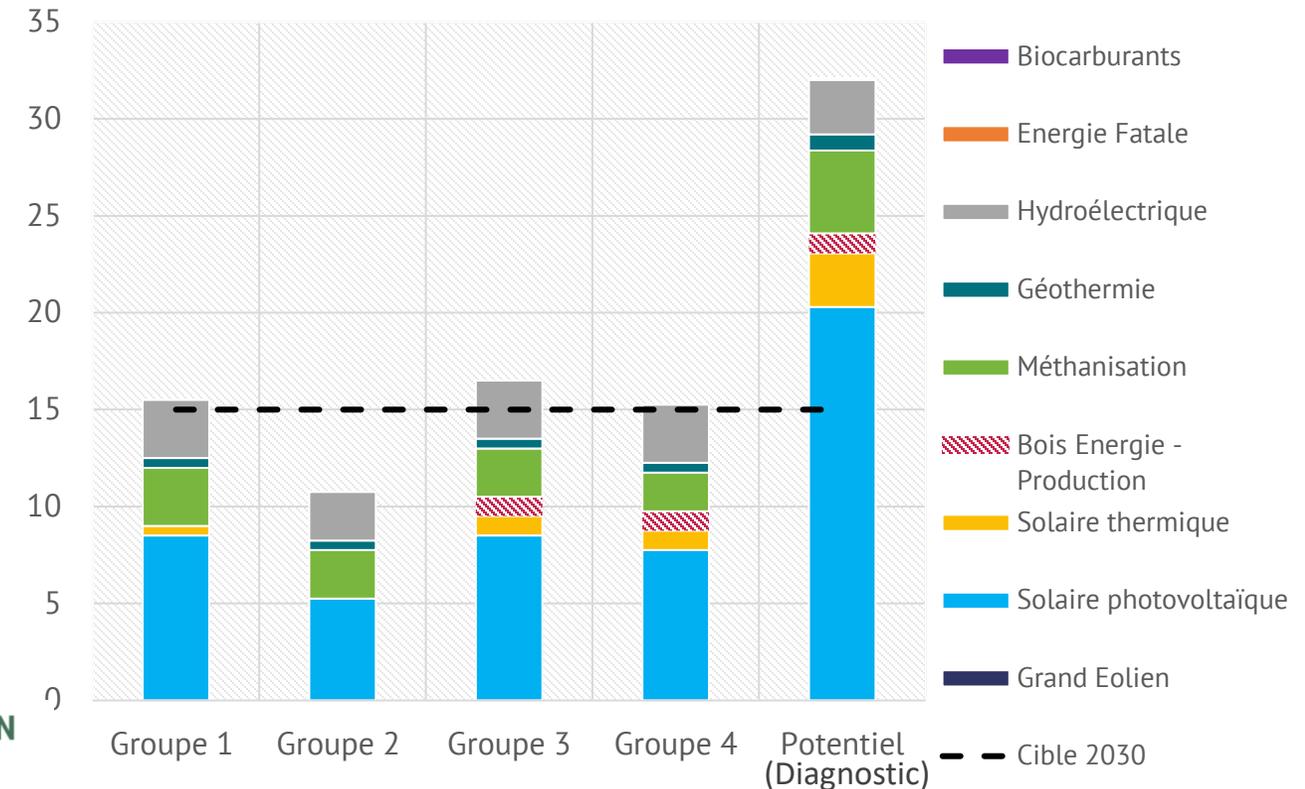
ÉLABORATION STRATÉGIE / PARTIE CHIFFRÉE

- Réflexion en groupes d'acteurs (ici 4) autour des efforts à produire pour atteindre l'objectif fixé par la loi pour 2030 et des potentiels du territoire

Résultat par groupe - Nombre de cartes posées
MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE



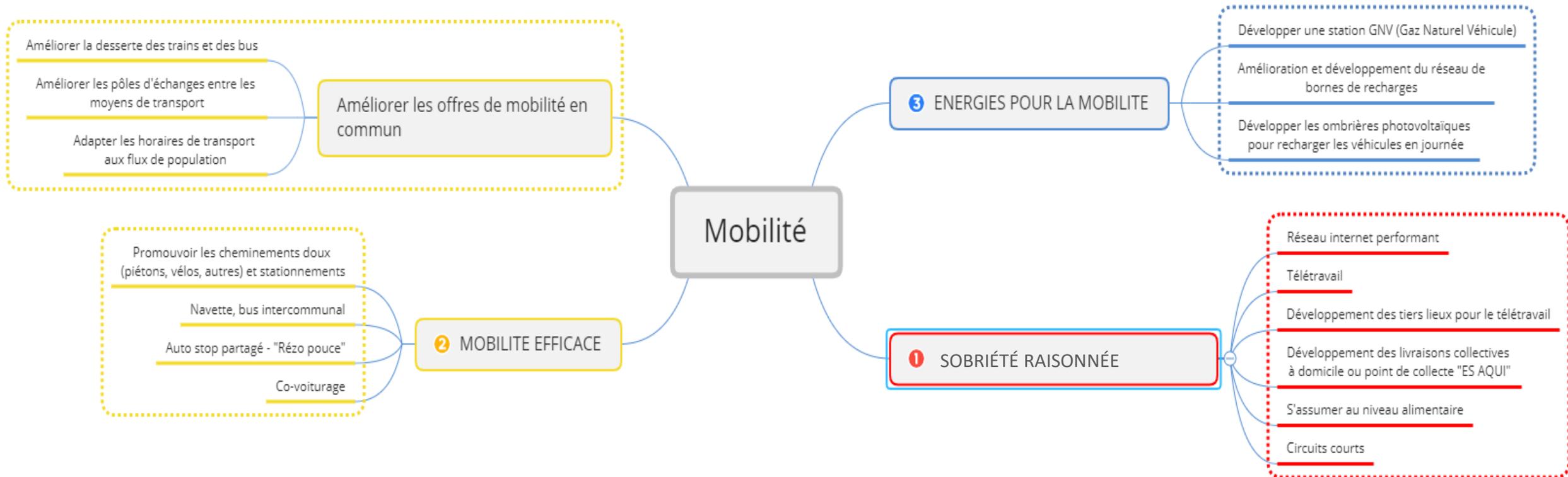
Résultat par groupe - Nombre de cartes posées
PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLES LOCALE





ÉLABORATION STRATÉGIE / PARTIE STRUCTURATION

- Réflexion en plénière autour d'un scénario stratégique
- Travail en groupe autour de la déclinaison de la stratégie par thème



➤ Séminaire des élus, Compte-rendu du travail du groupe « Mobilité »

ÉLABORATION STRATÉGIE / CONTRIBUTION CITOYENNE



2 quiz, 3 illustrations de la transition énergétique (1 article, 1 interview, 1 présentation d'une ressource web) et un vote en fin de semaine

≈ **1 300** personnes touchées
par publication Facebook

≈ **3 000** personnes pour la publication la plus lue





ÉLABORATION STRATÉGIE / CONTRIBUTION CITOYENNE

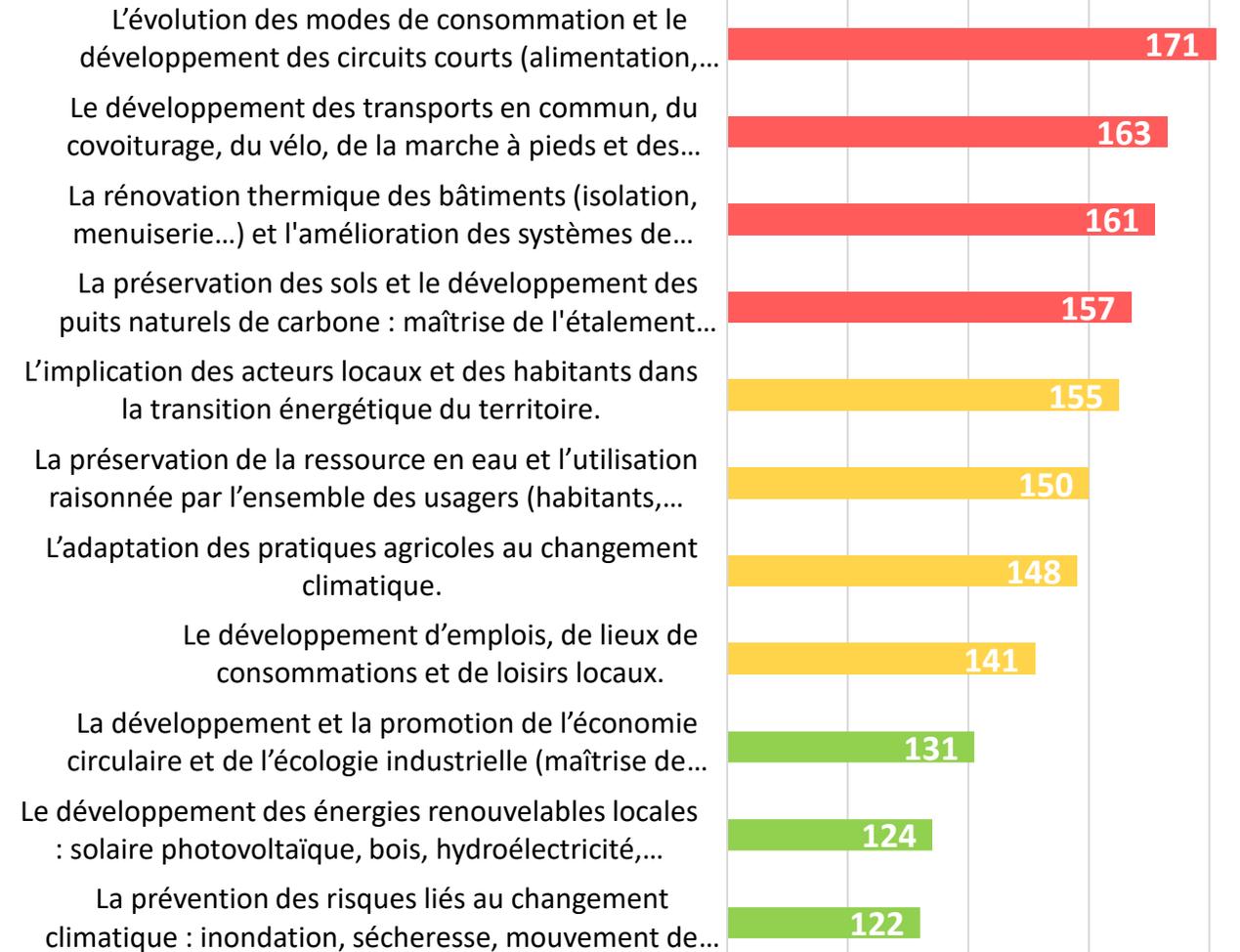
Votre avis compte !



*Selon vous,
quels sont
les enjeux prioritaires
en Tarn-Agout ?*

> Donner une note de 0 à 4 à chaque enjeu mis en avant dans le diagnostic
= 80 réponses

SCORE TOTAL





DÉMARCHE

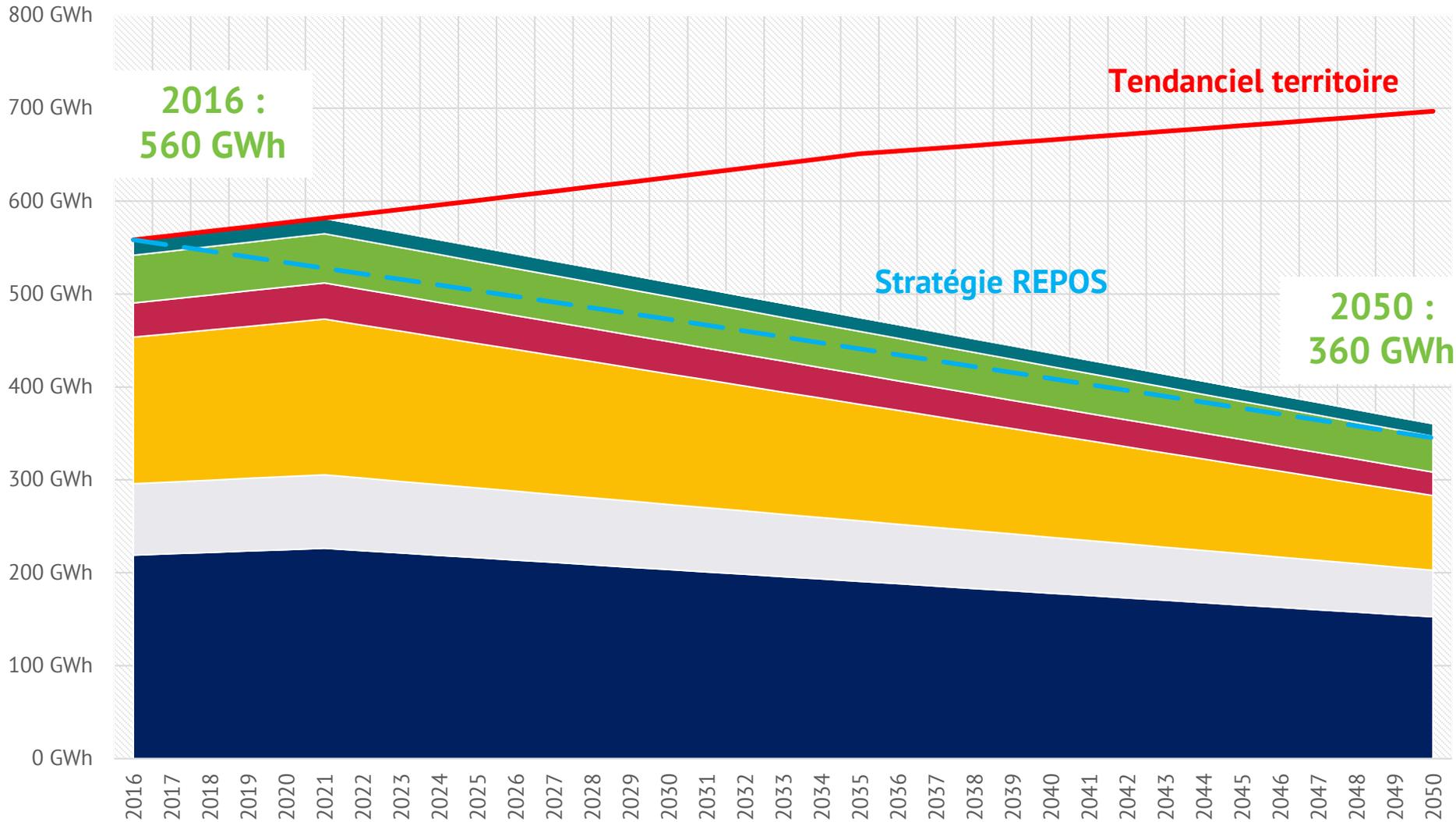
STRATEGIE CHIFFREE

FORMULATION DES ORIENTATIONS



CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

STRATÉGIE DE MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE 2022 - 2050



Objectifs Stratégie REPOS :
- 40% entre 2015 et 2050,
soit – 51% par habitant

OBJECTIFS PCAET :
- 35 % entre 2016 et 2050
- 53 % par habitant

- Déchets
- Agriculture
- Industrie
- Transport de marchandises
- Transport de personnes
- Tertiaire
- Résidentiel
- Scénario tendanciel
- Trajectoire régionale



CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE



Résidentiel

- **30%**
entre 2016
et 2050

- Rénovation thermique de 80% du parc résidentiel au niveau BBC (**300 logements/an**);
- Forte sensibilisation et **mobilisation** de la population;
- Construction neuve au niveau **BBC** a minima.



Tertiaire

- **35%**

- Rénovation thermique de 85% des structures tertiaire (**7000 m2 /an**);
- Forte **mobilisation** des structures;
- Construction neuve au niveau **BBC** à minima.



Transport de personnes

- **49%**

- Remplacement progressif des véhicules classiques par des véhicules basse consommation (ou électrique/ hybride);
- Développement des mobilités alternatives (**30% des actifs** se rendant au travail en vélo/marche/covoit/bus en 2030, **90%** en 2050 – **12 000 personnes**)
- Intégration des enjeux dans les **documents d'urbanisme**



Transport de marchandises

- **31%**

- Augmentation du transport fluvial, ferroutage, du taux de remplissage, ... :
Action portée au niveau national



Industrie

- **25%**

- Ecologie industrielle et territoriale pour $\frac{3}{4}$ **des industries** du territoire (actuelles et à venir), notamment via l'impulsion des Portes du Tarn ~ **100 sites**



Agriculture

- **17%**

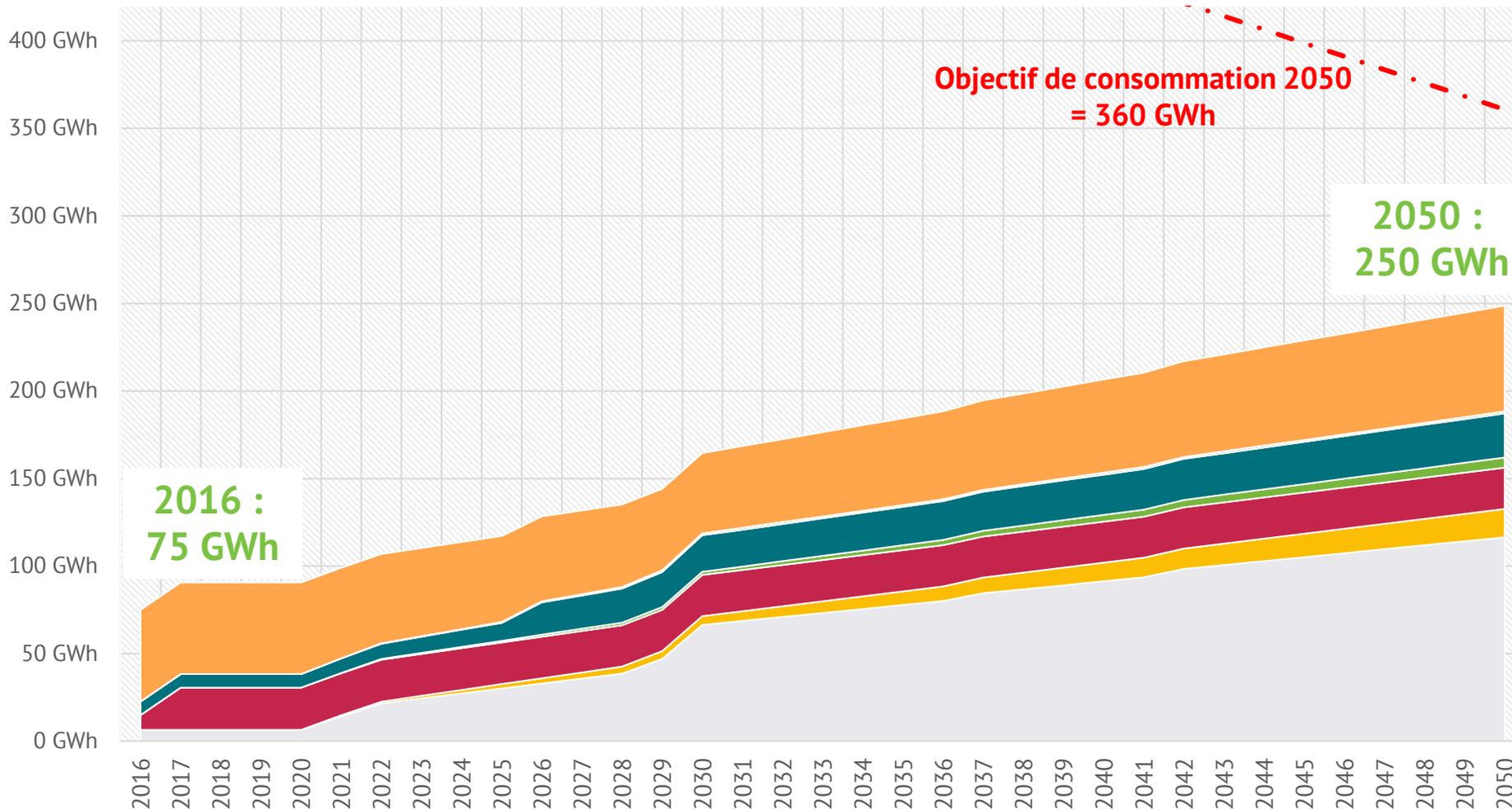
- **50%** des exploitations du territoire « bas carbone »

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

STRATÉGIE DE DÉVELOPPEMENT DES ENR 2022 - 2050

Objectifs Stratégie REPOS :
X 3 entre 2015 et 2050
et atteinte de l'autonomie
énergétique

OBJECTIFS PCAET :
Production x 3,3 entre 2016
et 2050



- Biomasse
- Énergie fatale
- Méthanisation
- Géothermie
- Hydraulique
- Solaire TH
- Solaire PV
- Éolien
- . . Consommation

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES



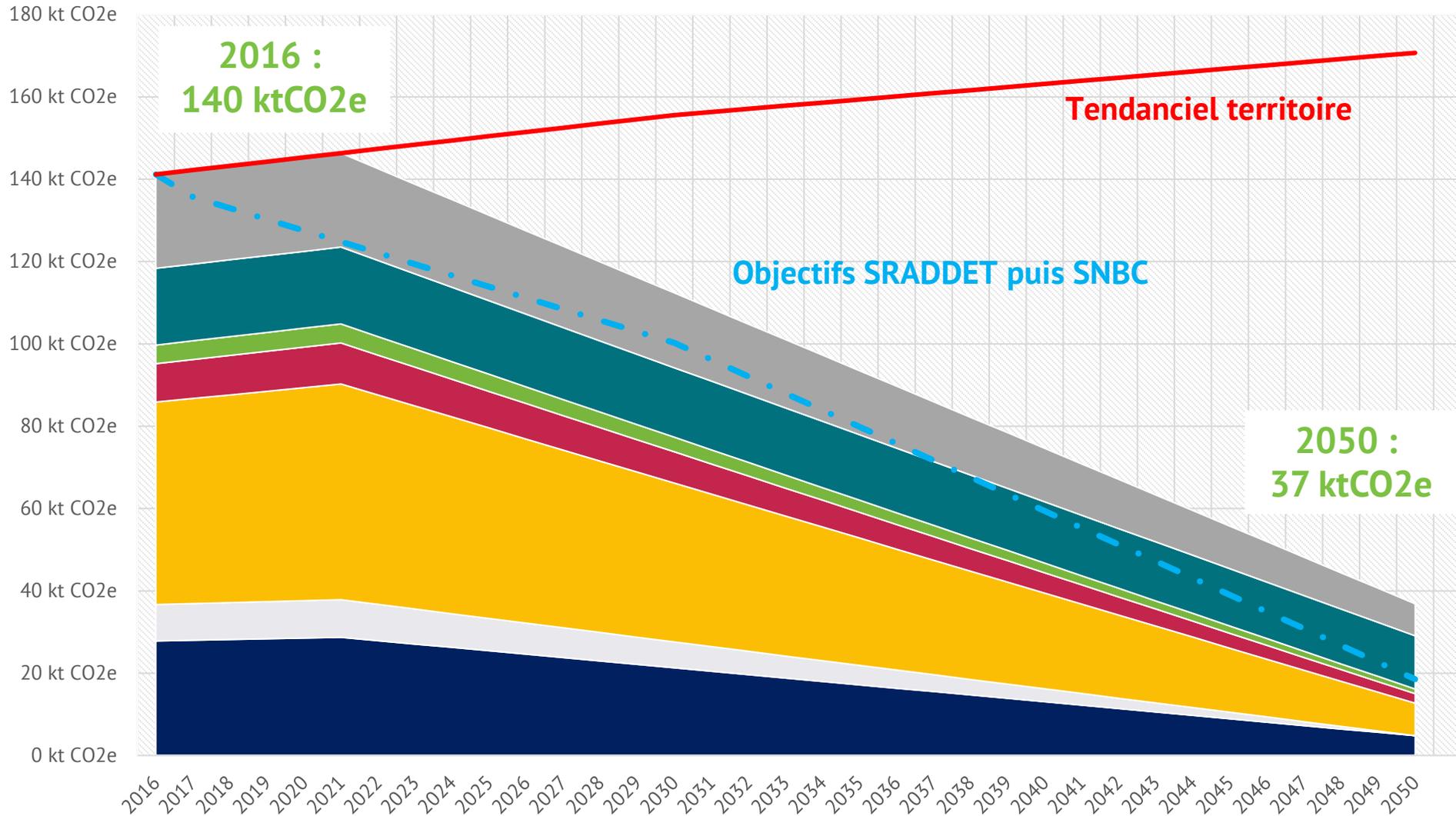
Solaire PV	116 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - Etude, sensibilisation puis équipement de 25% des habitations (3000 m2/an) et 50% des bâtiments tertiaires, industriels et agricoles (7000 m2/an) avec potentiel -> ! La capacité des réseaux est très limitante ! ; - Développement des projets des Brugues, de Montauty et de l'ASA irrigation (étude en cours sur 2 lacs)
Méthanisation	25 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - Injection directe du biogaz des Brugues - Développement de 2 projets de petite ou moyenne taille
Solaire thermique	16 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - Equipement de 7000 logements individuels et 200 immeubles de logement collectifs -> 58% du potentiel de développement
Chaleur de process industriel*	1 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - Développement de l'intégralité du potentiel (autour de l'entreprise BORMIOLI PHARMA) en cohérence avec les actions des industriels
Géothermie	6 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - Equipement de 650 habitations en PAC, développement diffus -> 70% du potentiel de développement
Biomasse	48 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - Exploitation de la ressource locale dans une filière départementale et développement sur le territoire de chaudières et chaufferies bois
Hydroélectricité	24 GWh en 2050	<ul style="list-style-type: none"> - non développée

* ou chaleur fatale



EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

STRATÉGIE DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE GES 2022 - 2050



Objectifs du SRADDET :
- 76% d'émissions de GES

OBJECTIFS PCAET :
- 74 % entre 2016 et 2050
- 78 % par rapport au scénario tendancier

- Déchets
- Agriculture
- Industrie
- Transport de marchandises
- Transport de personnes
- Tertiaire
- Résidentiel
- • Objectifs cadre
- Tendancier territoire

EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE



Energie

-86%
entre 2016 et 2050

- Mise en œuvre de l'ensemble des actions prévues en termes de réduction de la consommation d'énergie
- **100% des installations de fioul, soit 2000 installations** ont été remplacées par des PAC et biomasse
- **100% du gaz naturel remplacé par du biogaz** (Stratégie GRDF 2050),



Agriculture

-31%

- **50% des exploitations** du territoire « bas carbone »



Transport

-83%

- **Conversion du parc résiduel** de véhicules en véhicules électriques, GNV vert ou hydrogène vert



Gestion des déchets

-66%

- Mise à jour régulière du **PLPDMA** du SMICTOM de la région de Lavour afin d'atteindre à horizon 2050 les objectifs de la loi énergie-climat
- Fermeture du centre d'enfouissement en 2060

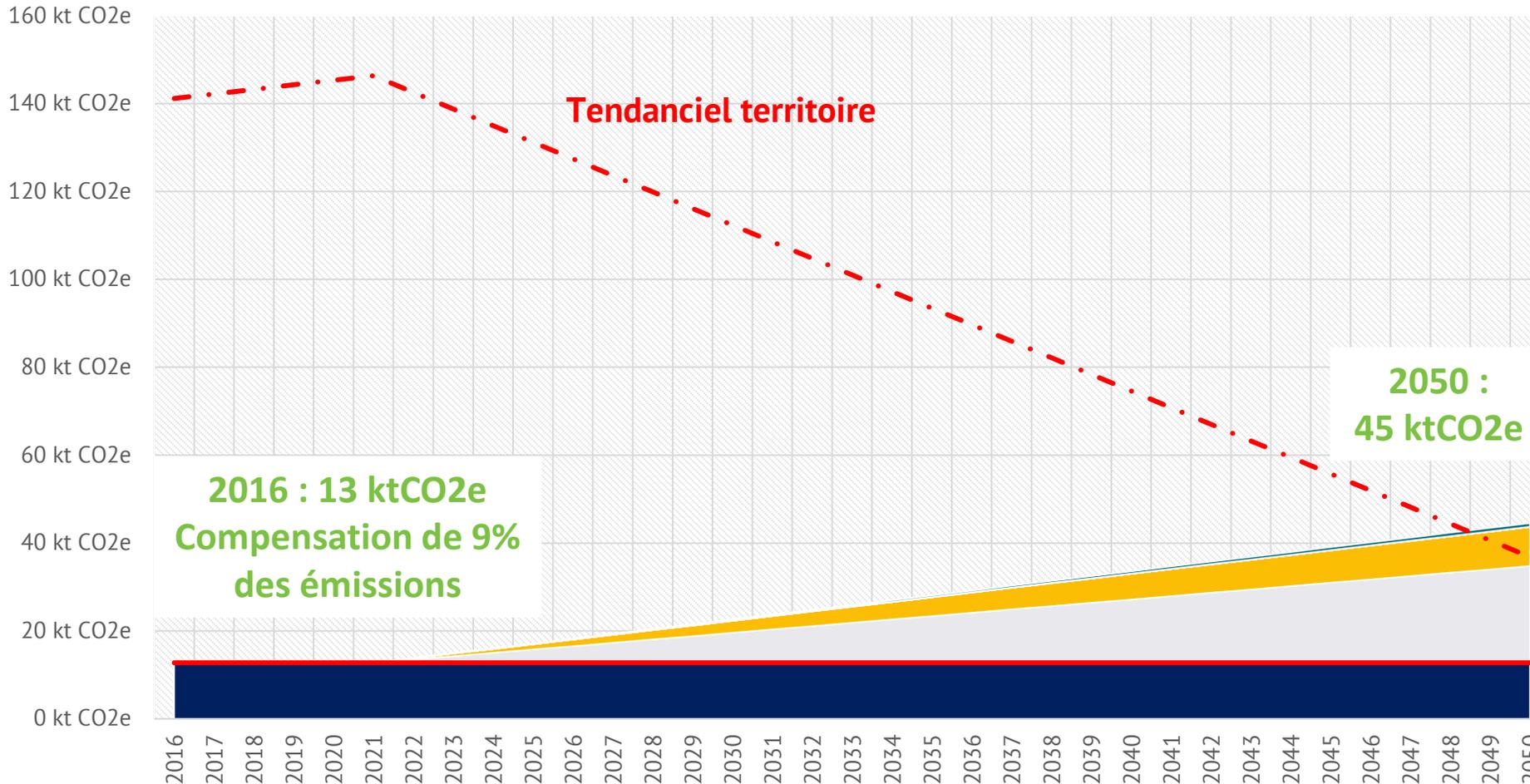


SÉQUESTRATION DU CARBONE

STRATÉGIE DE STOCKAGE CARBONE 2022 - 2050

Objectifs loi Energie-Climat :
Atteinte de la neutralité
carbone en 2050

OBJECTIFS PCAET :
Objectif atteint avant 2050



- Bois d'œuvre
- Augmentation de la surface forestière
- Gestion des prairies
- Gestion des cultures
- Agroforesterie et haies
- Séquestration annuelle existante
- Emissions de GES



SÉQUESTRATION DU CARBONE



Agriculture

44 ktCO2e en 2050

- **50% des exploitations** du territoire « bas carbone »



Construction

1 ktCO2e en 2050

- Développement de la **construction bois** (conformément à la RE2020 et à la REPOS)



Urbanisme

- Limiter l'imperméabilisation pour aller vers le **zéro artificialisation nette** et préserver le stock de carbone
- Développer l'**arbre** en milieu urbain

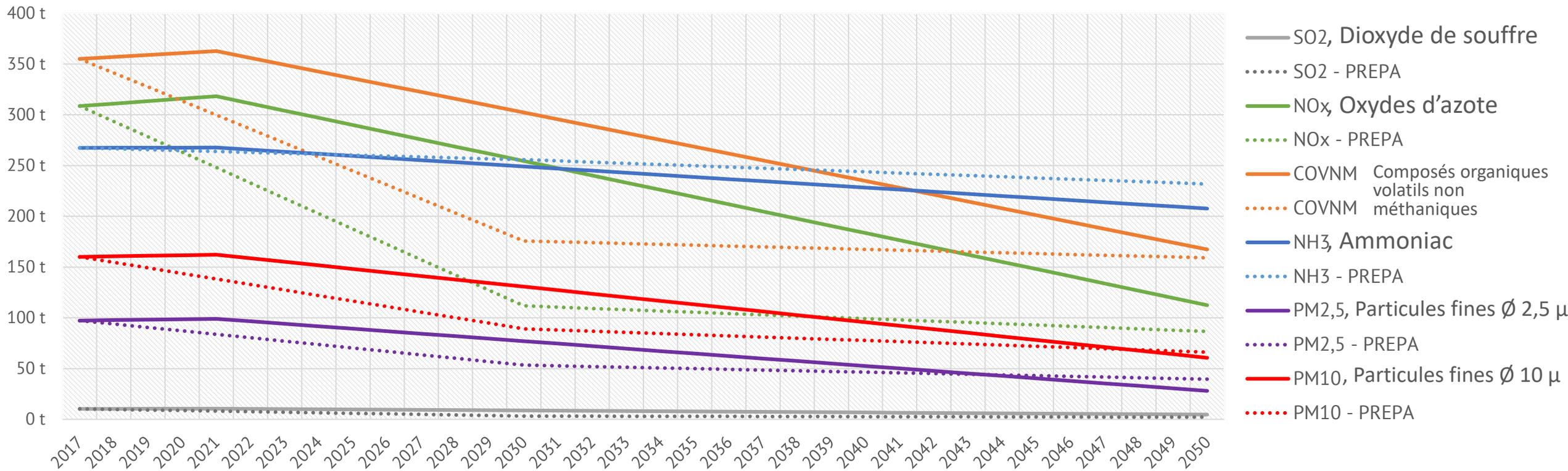


QUALITE DE L'AIR

Objectifs / 2017	SO2	NOx	COVNM	NH3	PM2,5	PM10
PREPA*	-79%	-72%	-53%	-22%	-71%	
SRADDET Occitanie	-37%	-51%	-12%	-16%	-36%	
PCAET	-54%	-64%	-53%	-22%	-71%	- 62%

* Plan national de réduction des émissions de polluants atmosphériques

QUALITÉ DE L'AIR : STRATÉGIE 2022 - 2050





QUALITE DE L'AIR



Energie

- Mise en œuvre de l'ensemble des actions prévues en termes de réduction de la consommation d'énergie et d'émissions de GES



Agriculture

- Intégration des enjeux Air dans les actions menées avec les entreprises agricoles



UN PROJET AMBITIEUX

	Objectifs cadres	Objectif Tarn-Agout	Conformité des stratégies
Maîtrise de la consommation d'énergie finale	Stratégie REPOS : - 40% entre 2015 et 2050 Soit - 51% / hab.	- 35 % entre 2016 et 2050 Soit - 53 % / hab.	
Production d'énergie renouvelable	Stratégie REPOS : x 3 entre 2015 et 2050	x 3,3 entre 2016 et 2050	
Autonomie énergétique	Stratégie REPOS : Atteinte de l'autonomie énergétique en 2050	69 % d'énergie consommé produite localement	En 2070 (voir diapo suivante)
Maîtrise des émissions de GES	Loi Energie-Climat national : / 6 des émissions de GES SRADDET : / 4 des émissions de GES, soit - 76%	- 74 % entre 2016 et 2050 - 78 % par rapport au scénario tendanciel	 (voir diapo suivante)
Neutralité carbone	loi Energie-Climat : Atteinte de la neutralité carbone en 2050	Atteinte de la neutralité carbone avant 2050	 (voir diapo suivante) ₂₃



QUELQUES POINTS DE VIGILANCE

Autonomie énergétique

L'autonomie énergétique est atteinte en 2070 si le développement du solaire photovoltaïque en toiture et de la méthanisation est prolongé au-delà de 2050.

! Pt de vigilance : Besoin de mise à niveau du réseau basse tension d'ici là !

Maîtrise des émissions de GES

Les objectifs du SRADDET sont atteints. Il n'est pas possible d'atteindre sur le territoire le facteur 6 (loi Energie-climat) car les émissions de GES du secteur agricole sont difficilement compressibles.

! Pt de vigilance : Le secteur agricole permet néanmoins le développement du stockage carbone !

Neutralité carbone

La mise en place d'une démarche bas carbone sur les exploitations agricoles va permettre de stocker du carbone durant plusieurs années, voire dizaines d'années, jusqu'à que le sol soit arrivé à l'équilibre.

! Pt de vigilance : Les actions de réductions des émissions de GES devront donc être prolongées après 2050 !



EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

	Objectif Tarn-Agout	Éléments positifs	Points de vigilance
Maîtrise de la consommation d'énergie finale	- 35 % entre 2016 et 2050 Soit - 53 % / hab.	Les choix retenus contribuent à diminuer les consommations énergétiques, les émissions de gaz à effet de serre (GES) et de polluants atmosphériques	Le développement urbain du territoire ajoute un facteur d'incertitude quant au maintien de la trajectoire de maîtrise des consommations énergétiques.
Production d'énergie renouvelable	x 3,3 entre 2016 et 2050	Le développement des énergies renouvelables permet de fait de limiter l'exploitation des ressources naturelles.	Les interactions entre les sites de production d'énergies renouvelables et leur environnement direct (trames écologiques, santé humaine, etc.) dépendront du dimensionnement des installations, du type de technologie choisie et du site d'implantation. Il conviendra d'en tenir compte, notamment pour les installations non concernées par une étude d'impact. Une partie de l'objectif est atteint avec le développement de solutions individuelles (panneaux solaires photovoltaïque, PAC ou chaudières bois), nécessitant des dispositifs d'accompagnement et d'incitation auprès des particuliers.
Autonomie énergétique	69 % d'énergie consommé produite localement		



EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

	Objectif Tarn-Agout	Éléments positifs	Points de vigilance
Maîtrise des émissions de GES	- 74 % entre 2016 et 2050 - 78 % par rapport au scénario tendanciel	Les choix effectués confortent la place de l'agriculture sur le territoire et permettent de réduire les émissions générées par le transport et le résidentiel.	La réduction des GES s'appuie pour partie sur la stratégie de réduction des consommations, elle-même dépendante des changements de comportements des habitants, usagers et acteurs économiques du territoire.
Neutralité carbone	100% des émissions de GES compensées en 2050		La réduction des émissions de GES liées au secteur des déchets ne devra pas être associée à un report de pollution mais bien à une réduction de la production locale de déchets (fermeture du site des Brugues et traitement des déchets en dehors du territoire)



STRATÉGIE NON CHIFFRÉE

Réglementairement, la stratégie du PCAET s'appuie sur un certain nombre d'autres objectifs qui ne doivent pas obligatoirement être chiffrés.

Il s'agit de :

- La livraison d'énergie par les réseaux de chaleur,
- L'évolution des réseaux énergétiques,
- La production biosourcée à usage autre qu'alimentaire (biomatériaux...),
- L'adaptation du territoire au changement climatique.

Ces 4 objectifs sont présentés dans les diapositives suivantes :

> La CCTA ne dispose pas de la compétence réseau de chaleur

RÉSEAUX DE CHALEUR

Il n'y a pas actuellement de réseau de chaleur sur le territoire de la CCTA.

Cependant, un **potentiel a été identifié** sur les communes de **Saint Sulpice** et **Lavaur**.

Des échanges seront à mener avec **Trifyl (disposant de la compétence)** pour affiner ce potentiel et discuter de la pertinence économique de la mise en place d'un réseau de chaleur.

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Un potentiel de **récupération de chaleur fatale de processus industriel** a été identifié sur la ZAC des Cadaux à Saint-Sulpice. La possibilité de créer une boucle de récupération sera à discuter avec les entreprises du secteur.

> La CCTA ne dispose pas de la compétence distribution d'énergie

ELECTRICITÉ HAUTE TENSION : Le potentiel de développement des ENR électriques sur le territoire a été communiqué à RTE afin que le S3REnR (Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Energies Renouvelables) puisse prévoir les adaptations nécessaires aux postes sources de VERFEIL, ST-SULPICE et MARZENS.

ELECTRICITÉ BASSE TENSION : Le réseau de distribution électrique n'est pas capable d'accepter l'intégralité du potentiel de développement du PV en toiture. La stratégie actuelle intègre cette contrainte et les objectifs pourront être ajustés lors de la mise à jour du PCAET, après échanges avec le SDET, Energie Service Lavour (ESL) et suite à la réalisation d'un schéma d'adaptation national par ENEDIS.

GAZ : Une partie du territoire est desservi par le réseau de gaz. Des échanges seront menés avec GRDF et ESL pour la mise en œuvre d'un projet de méthanisation.



PRODUCTION BIOSOURCEE HORS ALIMENTAIRE

Au travers de son PCAET, la CCTA souhaite favoriser le développement de l'emploi de **matériaux biosourcés dans le bâtiment** (construction et rénovation)



ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

La CCTA souhaite anticiper les évolutions à venir du climat et ses conséquences pour le territoire, notamment :

- Les tensions sur la ressource en eau et les conflits d'usage (agriculture / résidentiel) ;
- Les risques liés aux inondations ;
- Les risques liés au retrait / gonflement des argiles ;
- L'impact des activités sur la qualité de l'air ;
- Les phénomènes d'îlot de chaleur urbain en centre ville et les conséquences sanitaires associées.

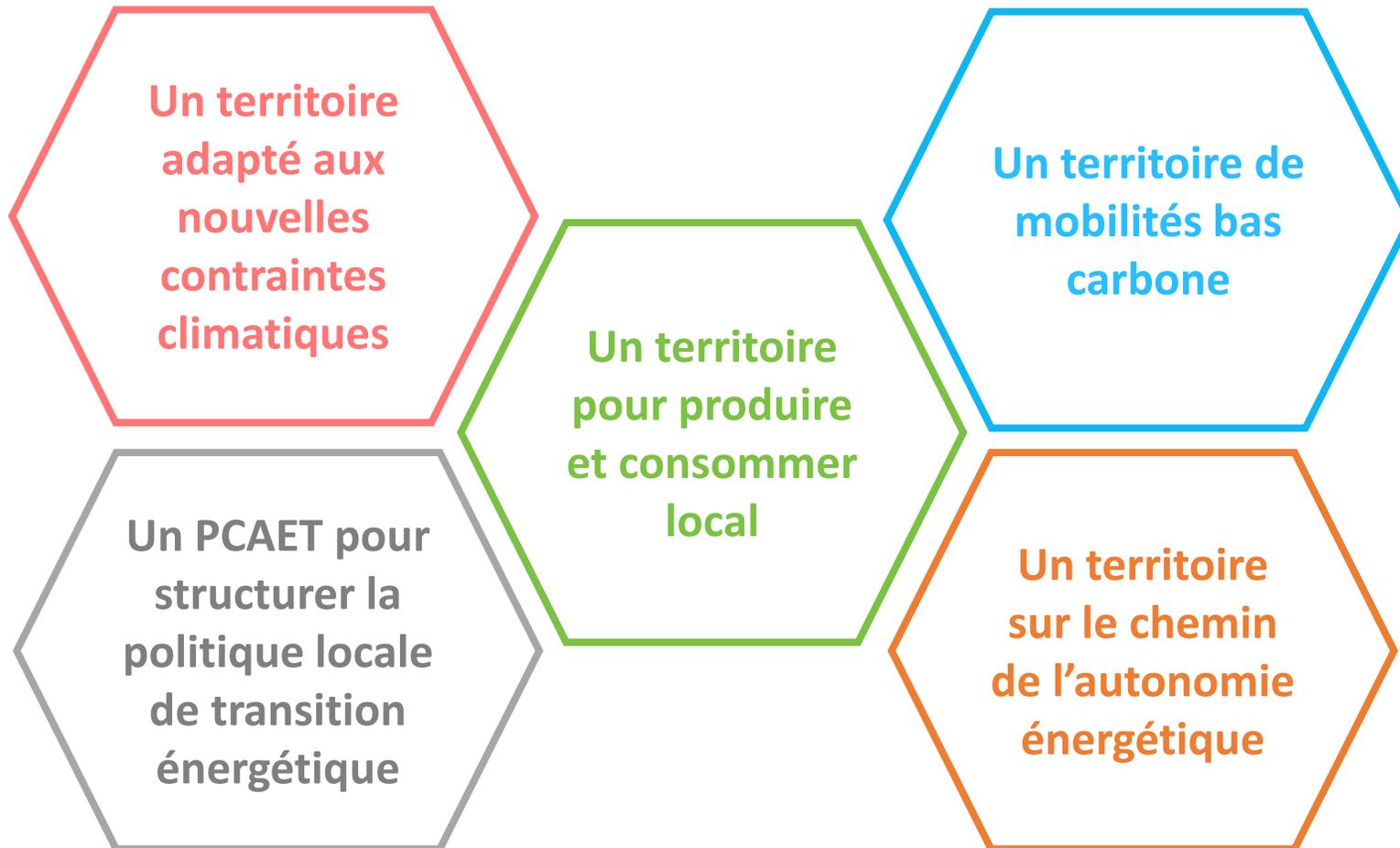


DÉMARCHE

STRATEGIE CHIFFREE

FORMULATION DES ORIENTATIONS

5 ORIENTATIONS STRATÉGIQUES



Un territoire adapté aux nouvelles contraintes climatiques

- Etudier et gérer les risques liés à l'eau
- Anticiper et limiter les risques sanitaires liés à l'augmentation des températures
- Agir pour la préservation de la trame verte et bleue
- Favoriser le développement du stockage carbone dans les sols et la végétation

Un territoire pour produire et consommer local

- Favoriser une alimentation locale de qualité
- Renforcer la vitalité des centres-bourgs
- Promouvoir les bonnes pratiques environnementales et labellisations auprès des entreprises, agriculteurs, artisans, acteurs touristiques
- Favoriser l'économie circulaire entre les entreprises et les boucles de récupération et d'échanges locales

Un territoire de mobilités bas carbone

- Permettre la non mobilité
- Promouvoir l'offre de transports en commun
- Développer les mobilités actives et de nouveaux services de mobilité
- Accompagner le développement des énergies alternatives pour la mobilité

Un territoire sur le chemin de l'autonomie énergétique

- Accompagner l'amélioration énergétique des bâtiments et lutter contre la précarité énergétique
- Favoriser le développement des énergies renouvelables

Un PCAET pour structurer la politique locale de transition énergétique

- Piloter et animer la stratégie PCAET
- Promouvoir les enjeux air-énergie-climat du territoire et accompagner le changement
- Être exemplaire sur le patrimoine public
- Soutenir par la commande publique les démarches environnementales des entreprises



PROCHAINE ÉTAPE :

> RÉDIGER LE PROGRAMME D' ACTIONS !

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES TARN-AGOUT

Espace Ressources, Rond Point de Gabor 81370 SAINT-SULPICE-LA-POINTE
Tél. 05 63 41 89 12 / Fax. 05 63 41 89 15 / E-mail : accueil@cc-tarnagout.fr