Pays Portes de Gascogne
Plan Climat Air Energie Territorial
Forum Multi-acteurs

12 juin 2018

PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

Programme de la réunion

Timing	Contenu/objectif
9h30-10h30 **Introduction – 1h**	Rappel sur le PCAET et le diagnostic Les grandes orientations stratégiques Présentation des scénarios d'émissions tendanciels et de leviers potentiels
10h30- 12h30 **Travaux sur table – 2h**	Préciser les objectifs, les leviers et premières réflexions quantifiées.
12h30 **Apéro de Pays**	

Objectifs et règles du jeu

Objectifs :

- Partager le diagnostic et ses enjeux
- Définir une vision partagée pour 2030
- Cadrer des objectifs quantifiés

Règles du jeu

- Une co-construction en groupe et des partages en configuration plénières
- Ecoute, non jugement, courtoisie

1

Le Plan Climat Air Energie Territorial

Entre Béton Et Nuages

eco2 INITIATIVE

Pourquoi faire un PCAET ?

Au-delà de l'obligation réglementaire pour les EPCI > 20 000 habitants …

Les enjeux sont globaux

- Une question énergétique… qui est une question économique et sociale autant qu'environnementale,
- Le changement climatique : des enjeux environnementaux, économiques et humains

Mais avec de nombreux enjeux locaux

- Des conséquences locales au changement climatique et à la variabilité du prix de l'énergie
- Des leviers d'actions pour participer dans la continuité de la COP 21…
- … et surtout pour garantir une pérennité du bien vivre sur le territoire

Des questions de fond pour le territoire

Quelles sont les filières économiques vulnérables ?

Quels enjeux d'aménagement du territoire ?

Quelle facture énergétique ?

Quels modes de déplacements ?

Quelle évolution des modes de vie à anticiper ?

Les grands objectifs nationaux

2004 – Loi Pope : Facteur 4 = réduire par 4 les émissions de gaz à effet de serre pour 2050

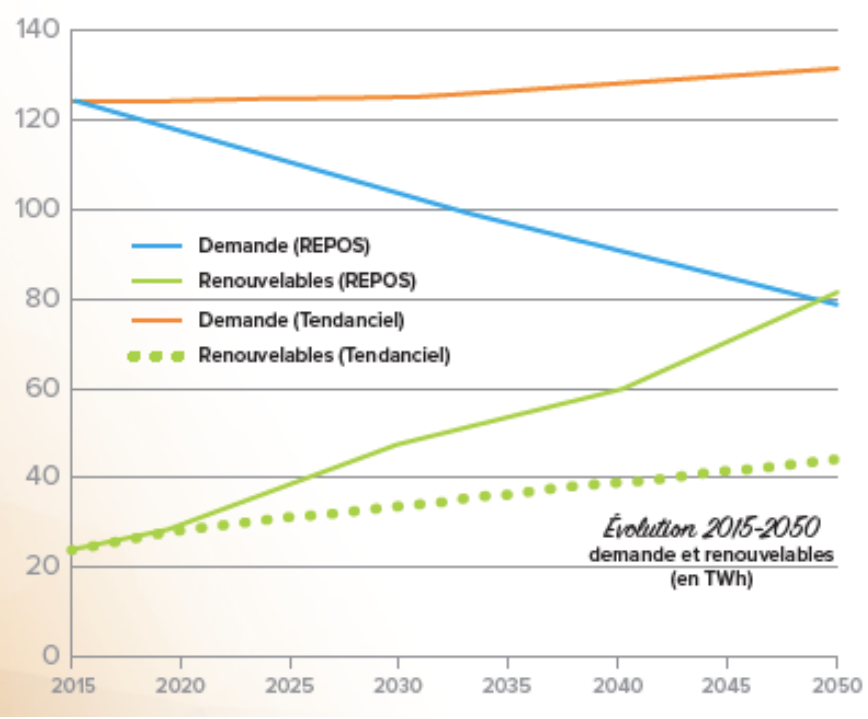
2015 – LTECV, des objectifs intermédiaires pour 2030

-40 %	-20 %	32 %
de nos émissions de gaz à effet de serre par rapport à 1990	**de notre consommation d'énergie** par rapport à 2012	**de production d'énergie renouvelable** dans notre consommation énergétique finale

La démarche REPOS : Région à énergie positive

Objectif : Être la 1ère région à énergie positive en 2050

Périmètre : Maîtrise de l'énergie et développement des énergies renouvelables uniquement



production ENR x 3,5

-39 % de consommation énergétique

Le PETR du Pays Portes de Gascogne

Un syndicat mixte

5 EPCI

dont 2 obligés

- CC de la Gascogne Toulousaine
- CC de la Lomagne Gersoise

Territoire Pays Portes de Gascogne et ses EPCI en 2017

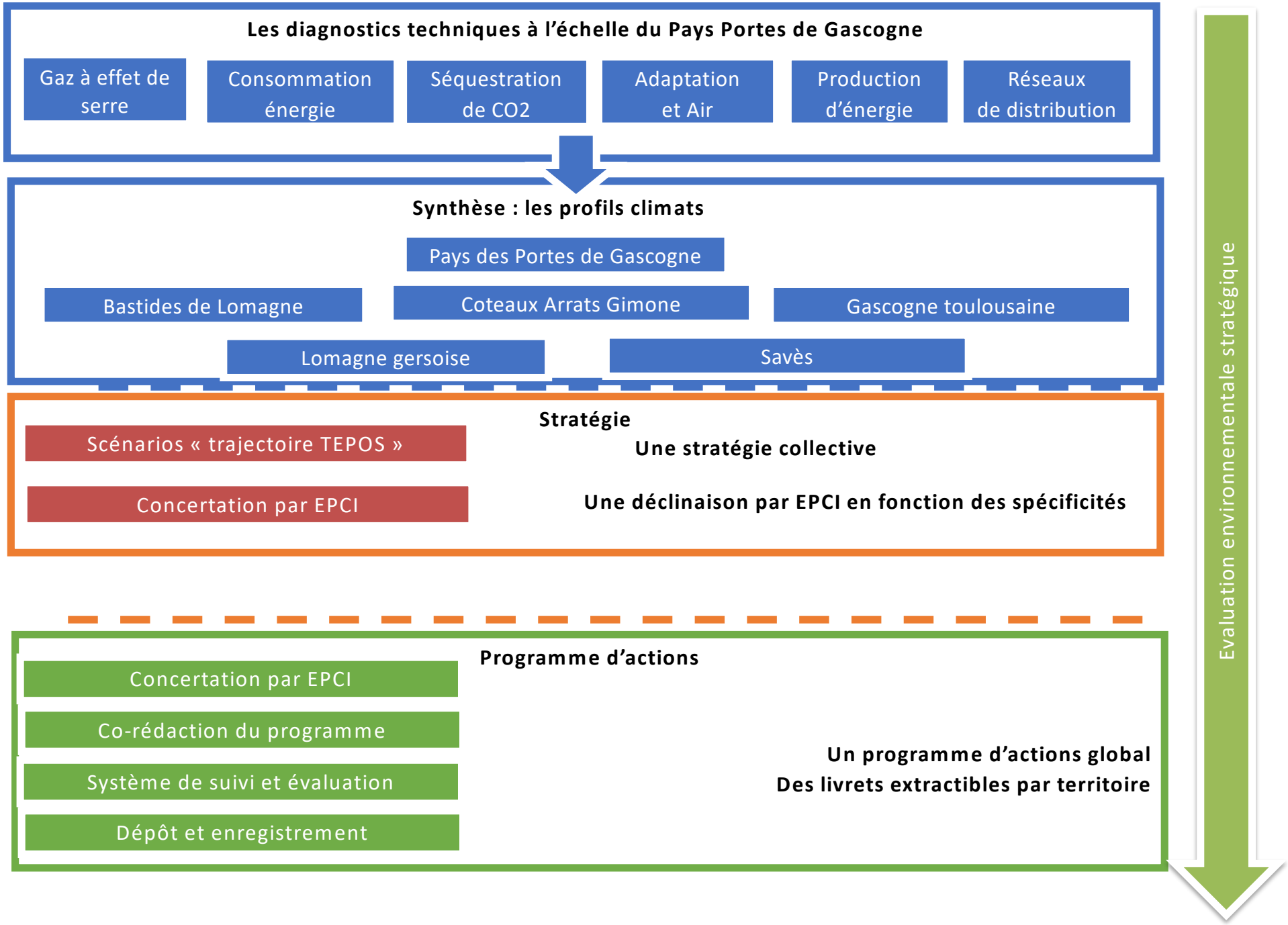
Lomagne Gersoise
20 356 hab

Bastides de Lomagne
11 468 hab

Coteaux Arrats Gimone
10 658 hab

Gascogne Toulousaine
20 869

Savès
9 846 hab


Les diagnostics techniques à l'échelle du Pays Portes de Gascogne
Gaz à effet de serre
Consommation énergie
Séquestration de CO2
Adaptation et Air
Production d'énergie
Réseaux de distribution
Synthèse : les profils climats
Pays des Portes de Gascogne
Bastides de Lomagne
Coteaux Arrats Gimone
Gascogne toulousaine
Lomagne gersoise
Savès
Stratégie
Scénarios « trajectoire TEPOS »
Concertation par EPCI
Une stratégie collective
Une déclinaison par EPCI en fonction des spécificités
Programme d'actions
Concertation par EPCI
Co-rédaction du programme
Système de suivi et évaluation
Dépôt et enregistrement
Un programme d'actions global
Des livrets extractibles par territoire
Evaluation environnementale stratégique

2

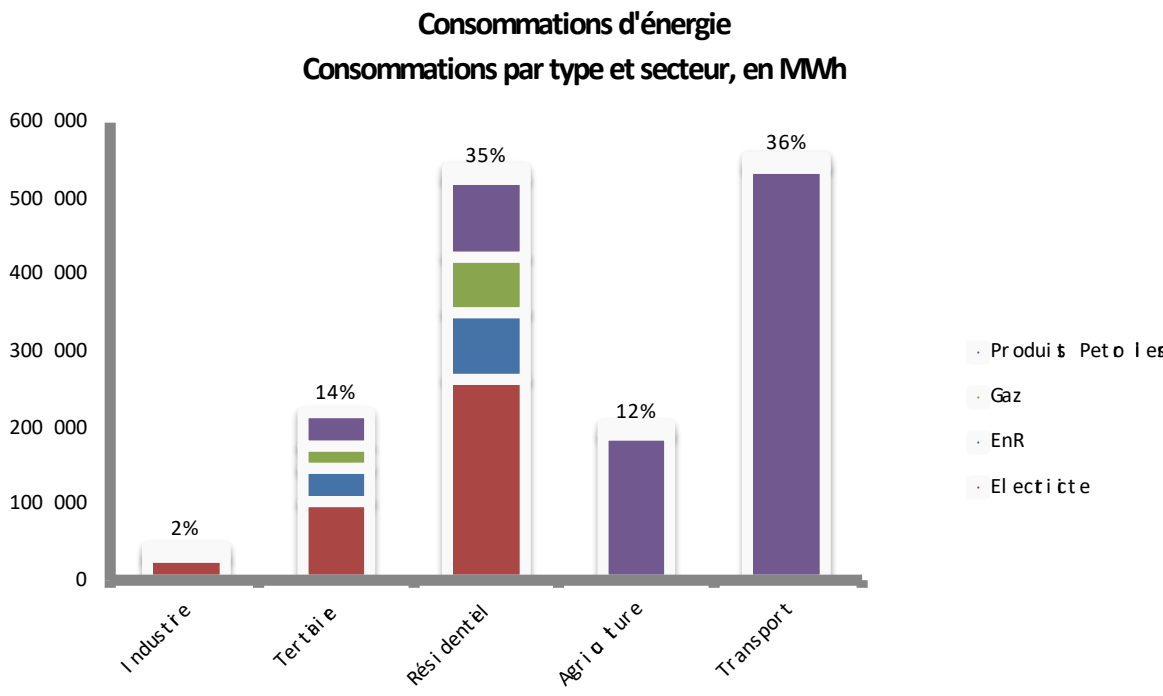
Profil Climat Air Energie

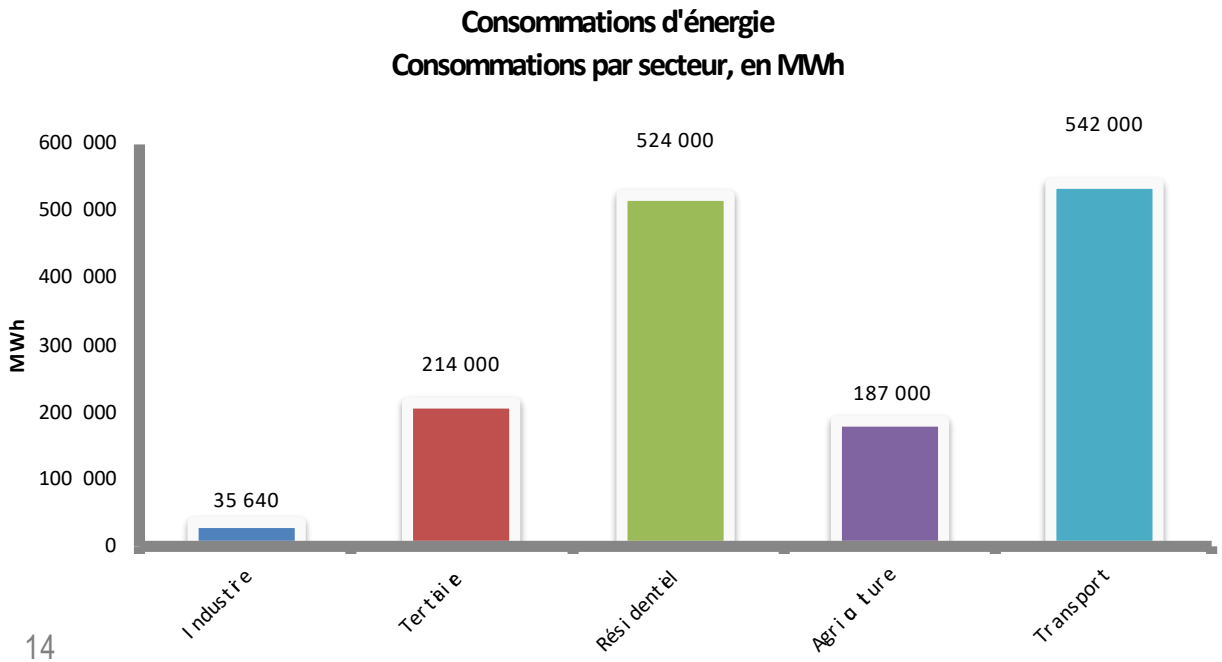
1. Energie

Les principaux enjeux

- Bâtiments
- Déplacements

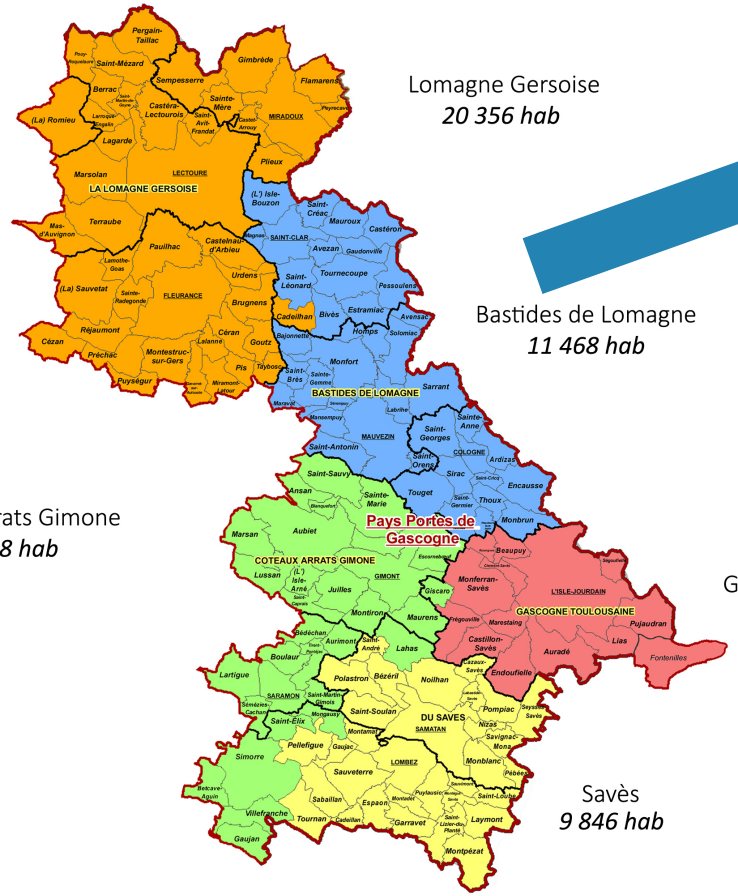
Au total : 1 500 GWh





L'énergie, une question environnementale ?

Territoire Pays Portes de Gascogne et ses EPCI en 2017



Lomagne Gersoise
20 356 hab

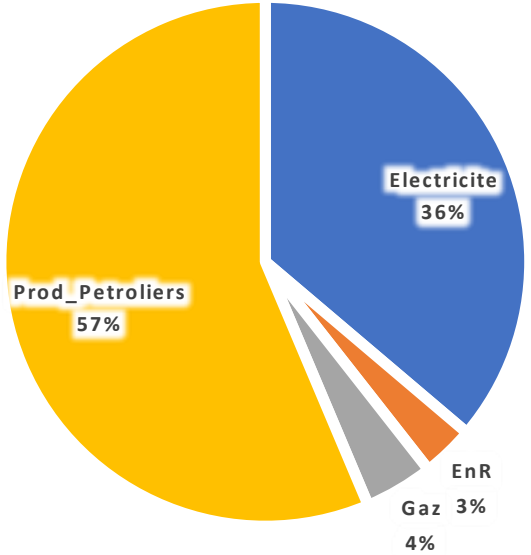
Bastides de Lomagne
11 468 hab

Coteaux Arrats Gimone
10 658 hab

Gascogne Toulousaine
20 869

Savès
9 846 hab

150 000 000 €
par an



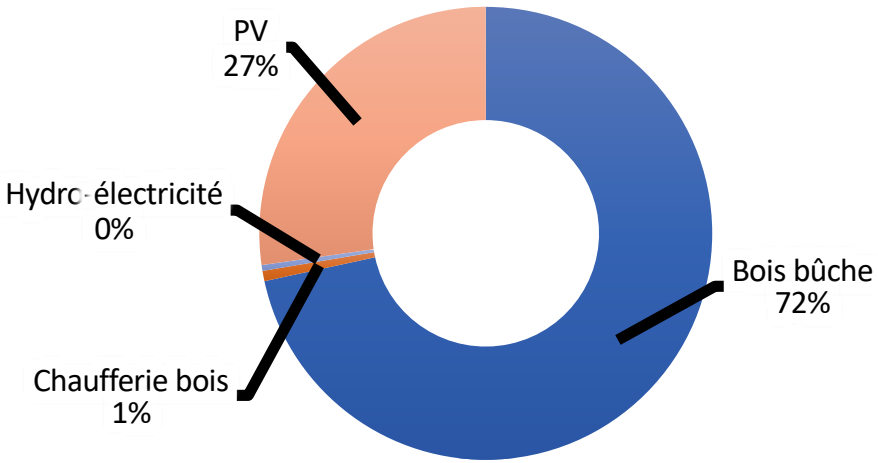
dont la quasi-totalité quitte le territoire

2. Energies Renouvelables

11,5% d'ENR locales

- Du bois bûche aux ¾, principalement dans les maisons individuelles
- Des productions photovoltaïques importantes

Au total : 170 GWh



Potentiel de développement théorique

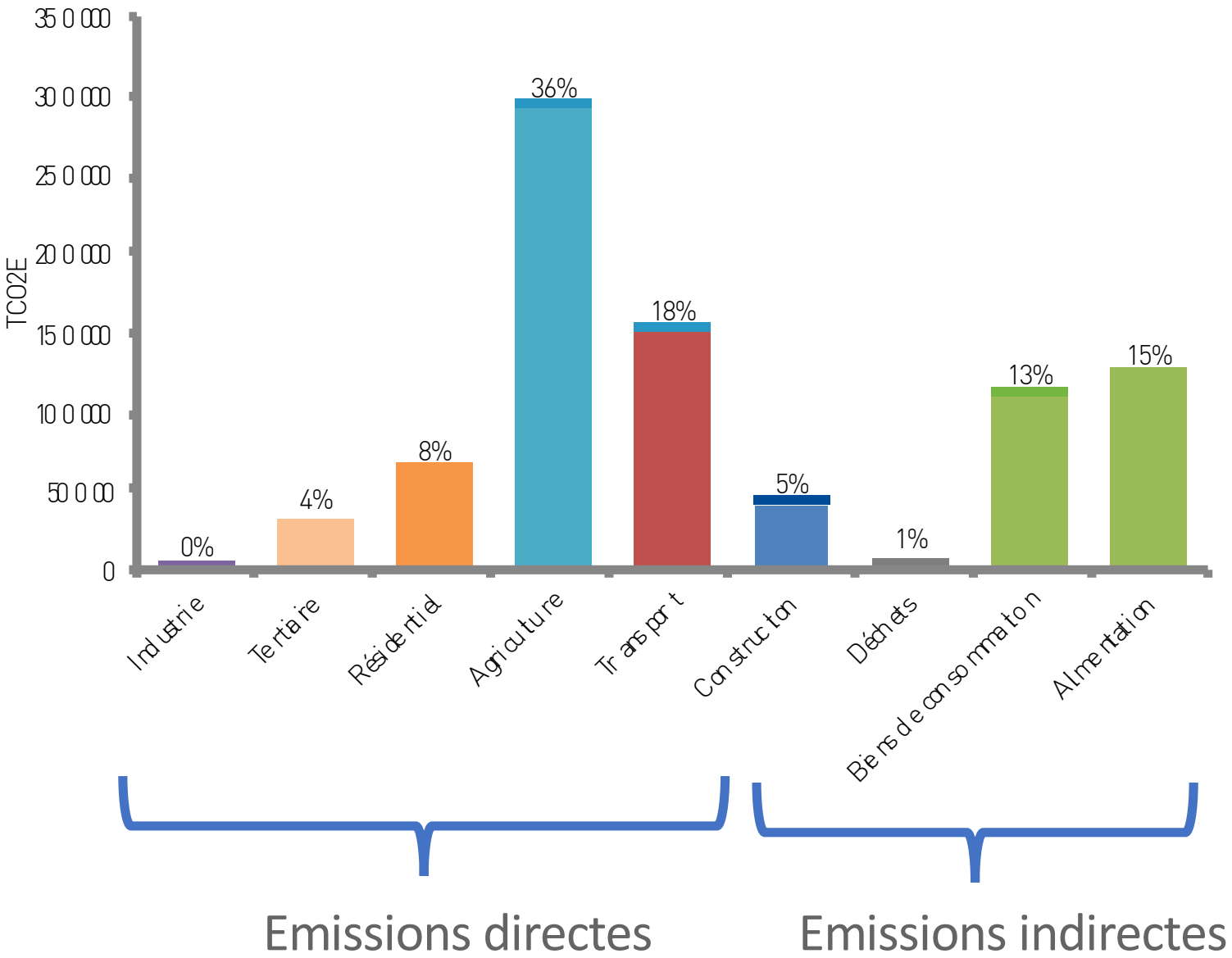
Energie	Potentiel
Solaire thermique et photovoltaïque	Bon taux d'ensoleillement
Eolien	Moyen selon SRCAE
Bois énergie	Faible ressource locale, mais forte régionalement
Méthanisation	Des activités agricoles et une dynamique régionale
Géothermie sur eau	Fort potentiel lié aux aquifère alluviaux
Hydraulique	Potentiel en micro-hydraulique sur seuils existants

4. GES

Les principaux enjeux

- Agriculture
- Transport

Au total : 820 000 tCO2e



Emissions directes

Emissions indirectes

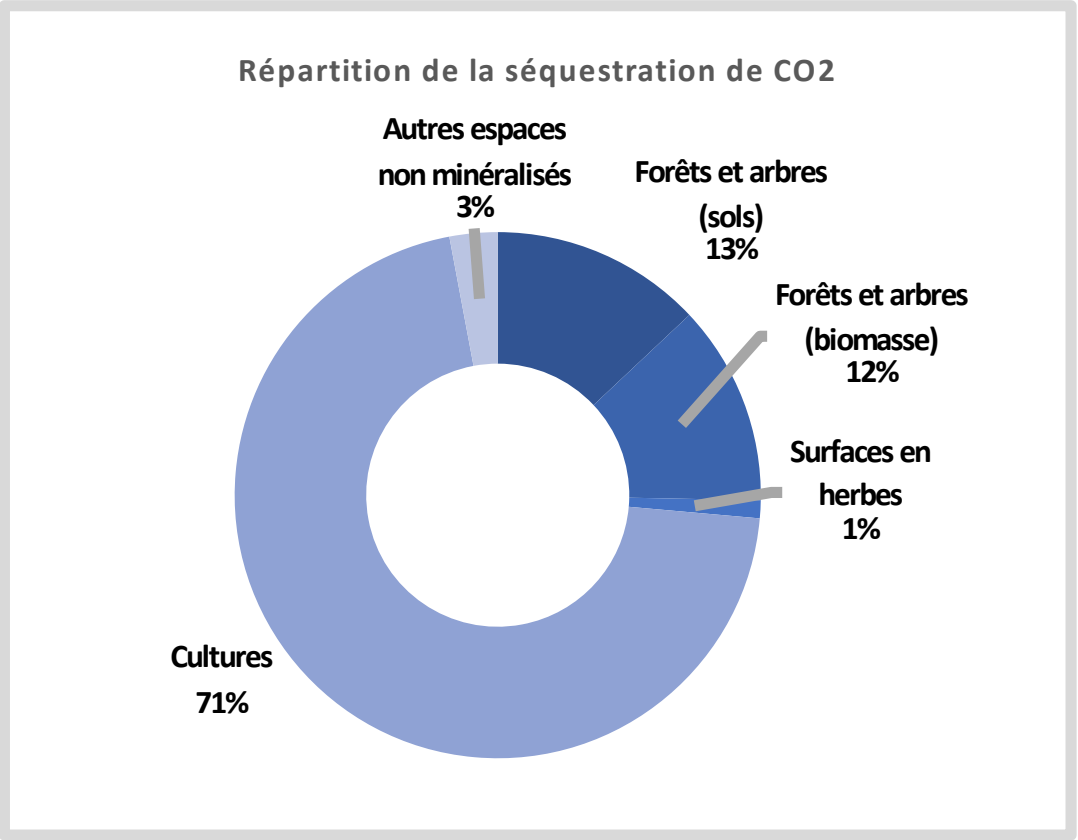
5. Stockage

Stock de CO2 dans les sols du PETR en 2012 :

46 000 ktCO2e

soit 56 ans d'émissions du territoire

1 ha agricole = 190 tCO2e



Des enjeux :

- **maintenir et renforcer les espaces de séquestration naturelle de carbone,**
- **renforcer les quantités de carbone stockées dans ces espaces (pratiques culturales)**

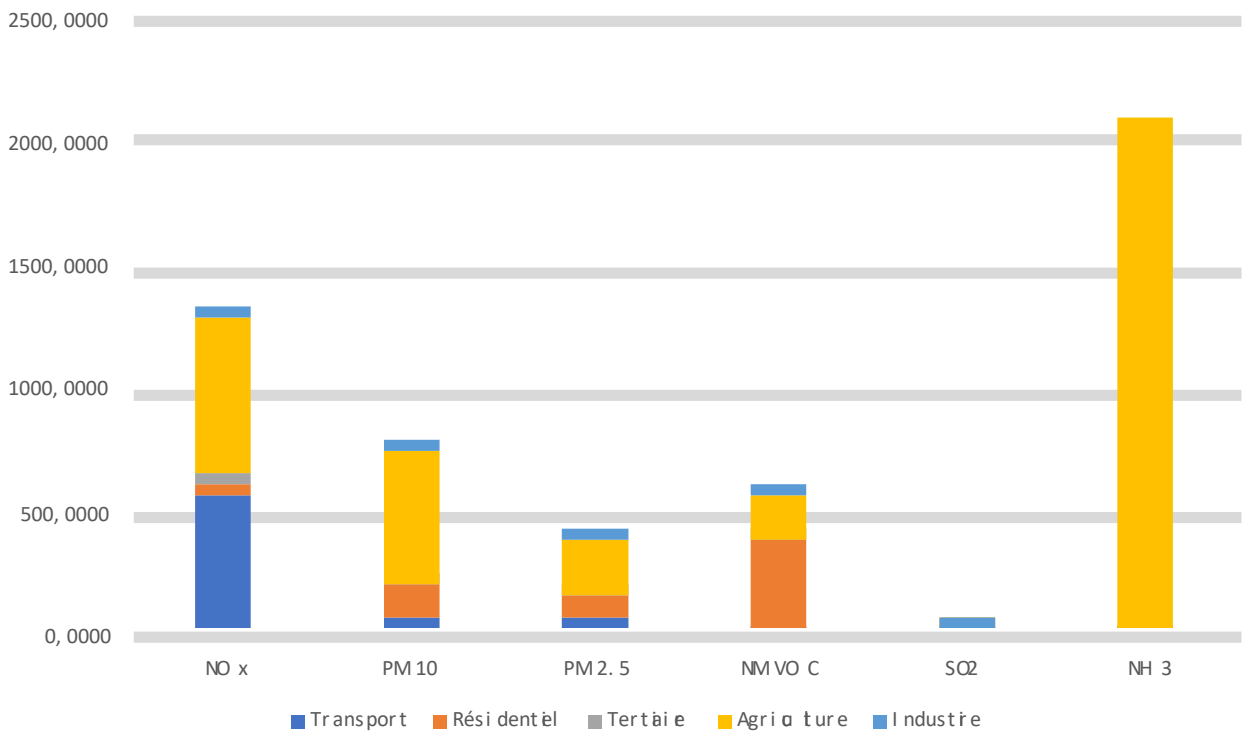
6. Qualité de l’air

Une qualité de l’air correcte

- Pas d ’épisode de pollution en 2016

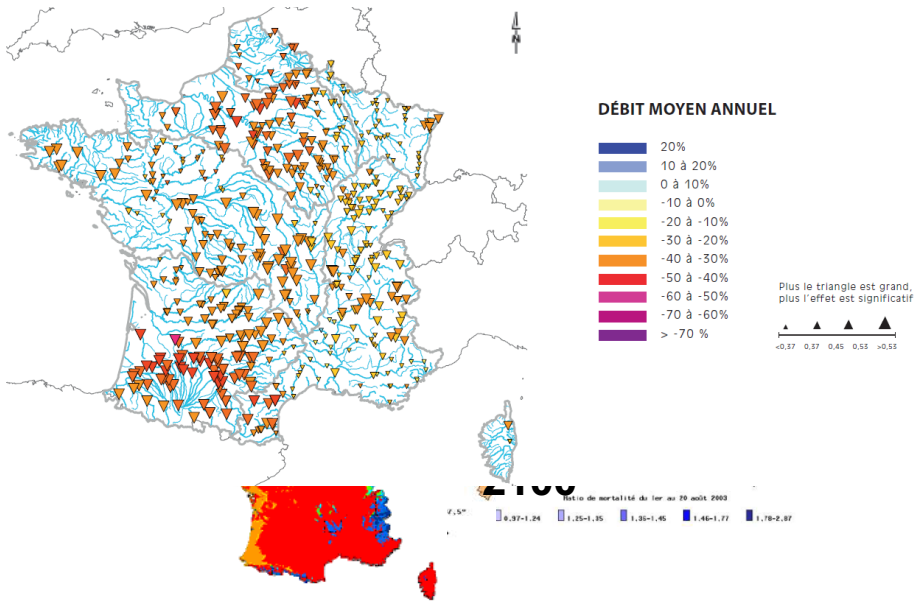
Les principaux enjeux

- Agriculture
- Transport



7. LA VULNÉRABILITÉ AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Thèmatiques	Vulnérabilité
Eau	**Forte** Une ressource d'ores et déjà sous pression
Biodiversité	**Moyenne** Peu de zones Natura 2000 et peu de ZNIEFF, donc peu de protection
Population (chaleur et maladie)	**Moyenne** Une population un peu vieillissante mais pas encore trop fragile
Risques (inondation, retrait gonflement d'argile, incendie)	**Forte** En particulier le RGA et les inondations pour quelques communes
Activité économique (agriculture et agroalimentaire)	**Forte** Un territoire essentiellement agricole



En synthèse des diagnostics

- Des chiffres clefs
  - 1 500 GWh
  - 820 000 tCO2e
  - **150 millions €**
  - **11,5 % d'ENR locales**

- Des enjeux énergie-GES
  - Déplacements
  - Bâtiments
  - Agriculture

- Des enjeux climatiques
  - Eau
  - Risques naturels
  - Agriculture

3

Projections tendancielles des émissions de Gaz à Effet de Serre et première esquisse d'un scénario quantifié

Entre Béton Et Nuages

eco2 INITIATIVE

La construction de la stratégie

Mai – Restitution par EPCI et premier travail sur la vision

- S'approprier le diagnostic et partager les enjeux
- Ebaucher une vision pour le territoire
- Consolider cette vision en s'appuyant sur l'existant, en identifiant les leviers et les freins

12 juin - Forum multi-acteurs : le chemin

- A partir d'un scénario martyre, cadrer l'ambition des leviers d'actions (quantification) :
  - Présentation de scénarios d'évolution des émissions :
    - Tendanciels (fil de l'eau et technologie)
    - Scénario potentiel
    - Déplacer les curseurs sur l'ambition de chaque levier d'action, afin de définir le scénario quantifié PCAET du Pays

5 juillet - Comité de pilotage

- Validation de la stratégie et des objectifs Pays

Mai - le travail par EPCI

Un échange sur les enjeux des CC

- Sur la base des diagnostics
- Avec une grille d'analyse en 6 thèmes

Développer une économie responsable (Industrie, Tertiaire Tourisme)

Préserver une agriculture ancrée dans le territoire

Maitriser la consommation d'énergie des bâtiments résidentiels et tertiaires

Produire localement de l'énergie

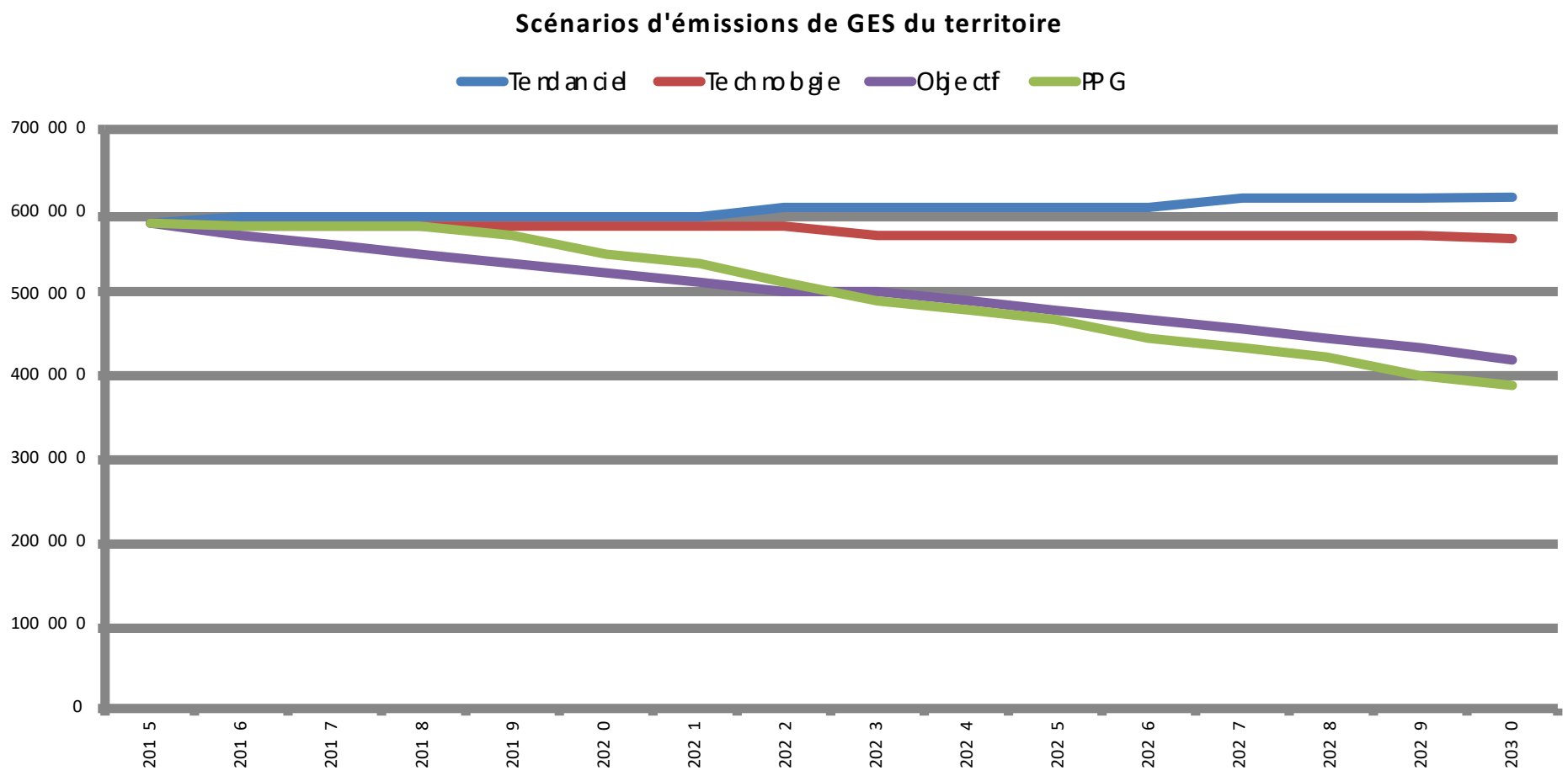
Maîtriser les risques liés au changement climatique

Construire le territoire des courtes distances et réduire les déplacements motorisés

Une formalisation à venir

- En Axes / Objectifs stratégiques / Objectifs opérationnels

SCÉNARIO D'ÉVOLUTION SUR LE PÉRIMÈTRE RÈGLEMENTAIRE



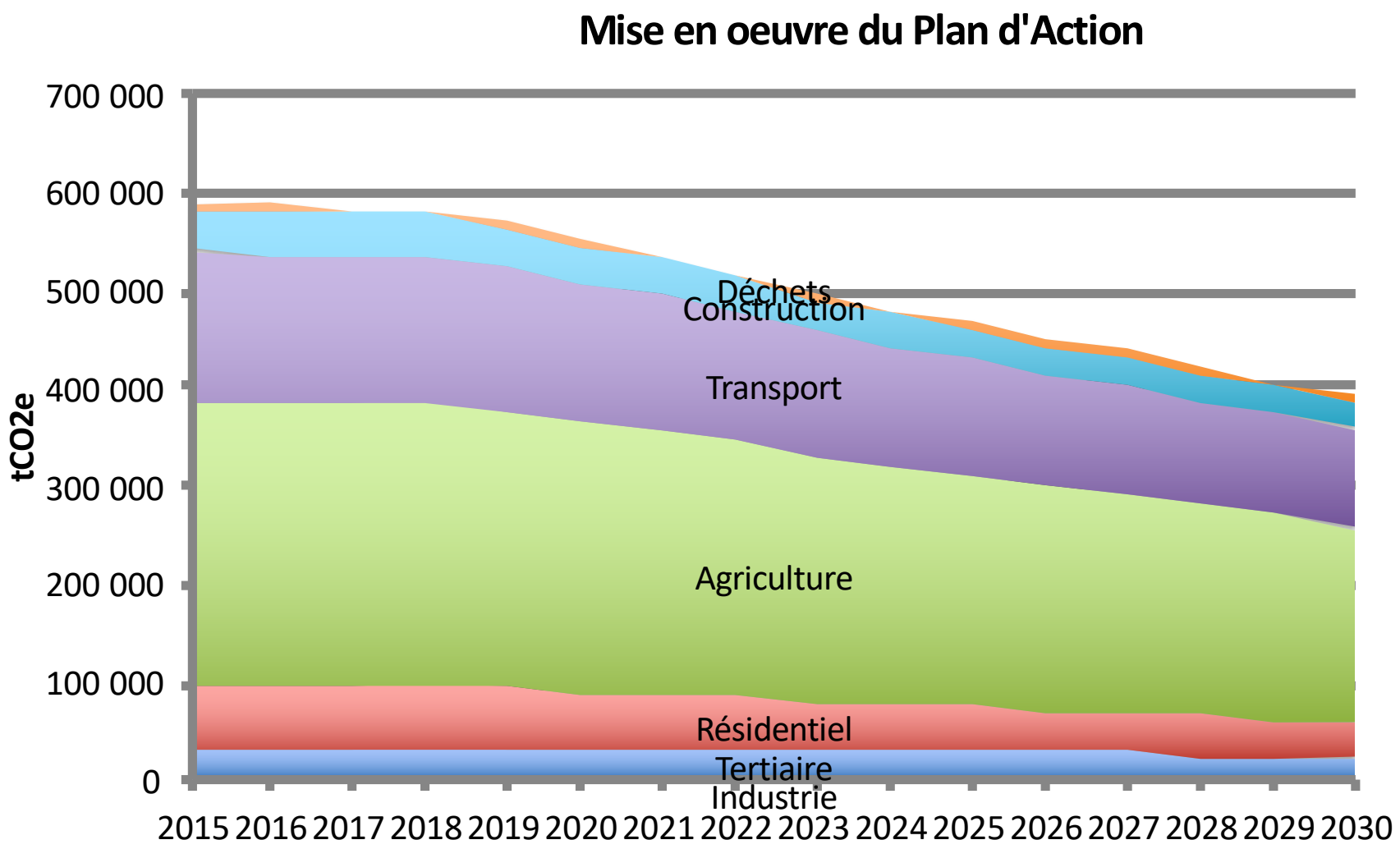
Tendanciel : +12 %

Technologique : -3 %

Objectif :
- 40 % par rapport à 1990
Soit – 28 % par rapport à 2014

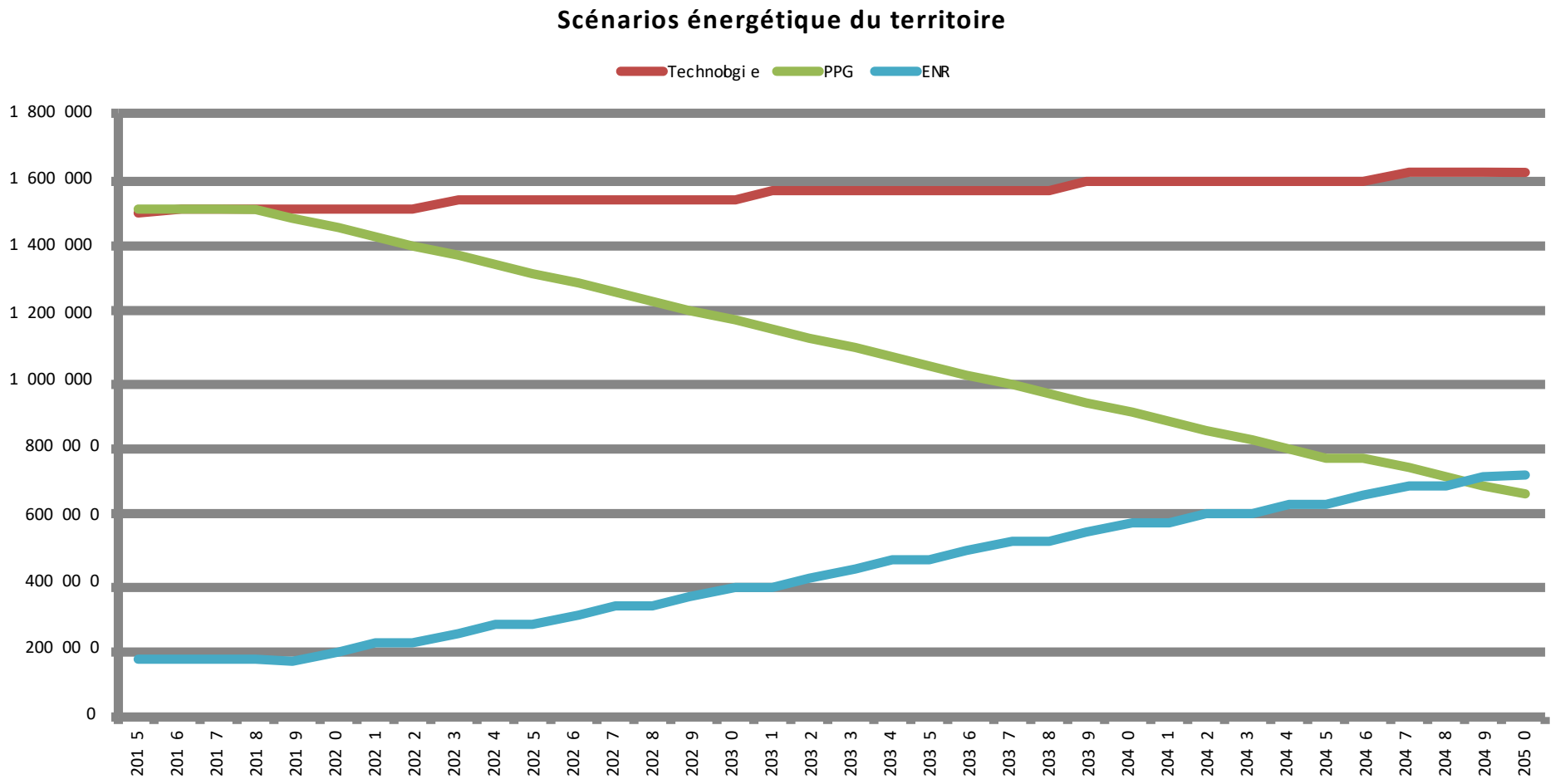
Proposition de calibrer le programme d'action selon un objectif 2030

LE SCÉNARIO PAR SECTEUR



	En 2030	Par an
Déchets	-16 %	-1,2 %
Construction	-41 %	-3,5 %
Transport	-32 %	-3 %
Agriculture	-32 %	-2,5 %
Résidentiel	-44 %	-3 %
Tertiaire	-29 %	-2 %
Industrie	-41 %	-3 %

SCÉNARIO TEPOS ?



x3 production

/2 consommation

SCÉNARIO DE TRANSITION

		Soit par commune chaque année
Consommation d'énergie des bâtiments	• 550 logements / an rénovés (50% des logements d'ici 2050) • 700 ménages mobilisés sur des écogestes/an (1/3 du Pays à 2030) •4 000 m2 de bâtiments publics sont rénovés chaque année + stratégie généralisée sur l'éclairage public	•4 logements •5 ménages
Production d'énergie	•17 GWh installés annuellement pour multiplier par 3 l'existant •Cela peut se faire par exemple avec : • 2 éoliennes d'ici 2030 et 4 autres d'ici 2050 •10 ha de PV au sol chaque année (2/3 du parc de Fontenilles) •1 petit réseau de chaleur au bois par an (type St Clar) •4 méthaniseurs d'ici 2030 (type Pellefigue) et 7 autres à 2050 •Suppression progressive du fioul jusqu'à 2040 par substitution ENR (réseaux de chaleur, bois, pompes à chaleur) •Tous les logements neufs à énergie positive •2 habitants par jour installent du PV sur leur toiture	0,1 GWh soit 35 maisons à toiture PV
Aménagement et déplacements	•365 conducteurs / an mobilisés sur le covoiturage •365 salariés en télé-travail 1j/semaine en plus par an •180 personnes abandonnant la voiture pour la plupart de leurs trajets •+ 365 véhicules alternatifs/ an •2% d'optimisation annuelle du fret •Un urbanisme vertueux (évitant la moitié des nouveaux déplacements)	•2 conducteurs •2 salariés •1 personne •2 personnes

SCÉNARIO DE TRANSITION

		Soit par commune chaque année
Risques liés au changement climatique et adaptation	•Mobiliser tous les agriculteurs pour 2030 •Rendement des réseaux d'eau à 80% en 2030 •Végétaliser tous les centres bourgs en 2030 •Renforcer les trames vertes et bleues et les zones humides pour 2030	
Consommation et production	•10 000 m2 tertiaires rénovés par an •+700 employés font des écogestes/an	•70 m2 •4 employés
Agriculture	•Mobiliser tous les agriculteurs sur des pratiques culturales renforçant le stockage de carbone dans les sols •5 méthanisations •Réduire la consommation d'espace agricole	

4

Travaux sur table

Positionnement du Forum Multi-acteur

2h - Le Chemin

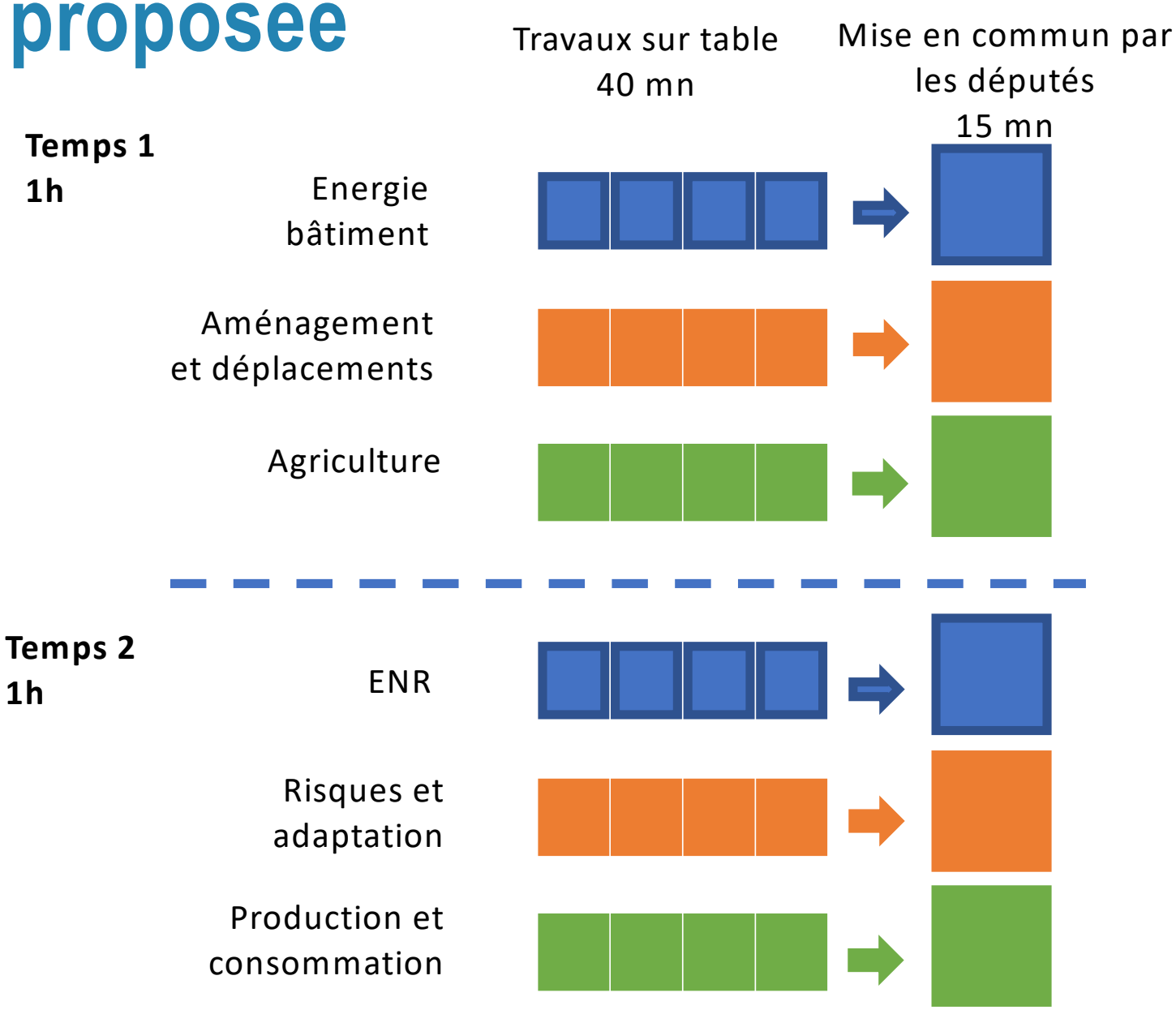
- Echanger sur les premiers éléments de quantification,
- Proposer des leviers :
  - Faire
  - Faire - Faire

Un animateur est là pour vous accompagner !

La méthodologie proposée

- **Répartition en 12 tables**
- **2 temps de travaux de 1h**
  - 40 mn de travaux de groupes : plusieurs tables travaillent sur un même thème
  - Désigner un « député »
  - Les députés ont 15 mn pour trouver une position commune !

- Cadrer les objectifs quantifiés
- Identifier des leviers :
  - Faire
  - Faire-Faire



Les supports A3 laissés sur table

Interroger et adapter le scénario proposé

Objectif	Cet objectif vous semble-t-il atteignable ou à moduler ?	Quels leviers dans « le faire » ?	Quels leviers dans « le faire faire » ?
700 ménages/an font des écogestes			
550 logements/an sont rénovés au niveau BBC (basse consommation) ou passent aux énergies renouvelables			
Toutes les nouvelles constructions intègrent une part de matériaux biosourcés			

Les thèmes et les tables

Energie

- Tour 1 : Economie d'énergie dans les bâtiments
- Tour 2 : Production d'énergie

Aménagement

- Tour 1 : Aménagement et déplacements
- Tour 2 : Risques liés au changement climatique et adaptation

Economie

- Tour 1 : Agriculture
- Tour 2 : Economie et consommation

Merci de votre attention !

Positionnement du Forum Multi-acteur

Le Chemin :

- Proposer des objectifs annuels quantifiés par finalité
- Et des leviers pour les atteindre

Temps 2 : 1h15 – Définir le chemin

- Echanger sur les premiers éléments de quantification,
- Proposer des leviers :
  - Faire
  - Faire - Faire

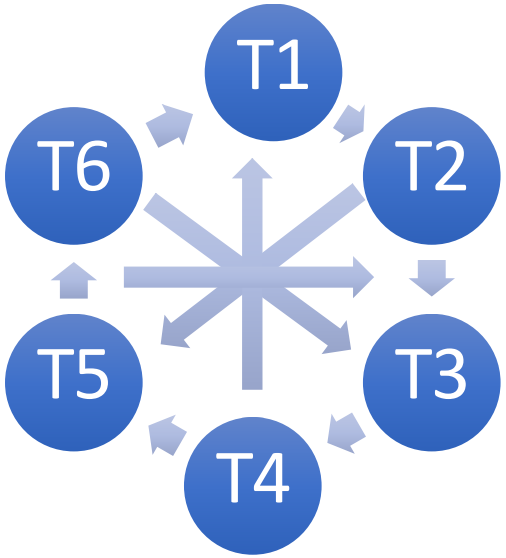
Un.e animateur.trice est là pour vous accompagner !

Temps 2 : La méthodologie proposée

- **Répartition en 6 tables : 2 par axe**

- **Toutes les 25 mn, rotation libre :**
  - Désigner un rapporteur.trice qui peut changer à chaque rotation
  - Vous traiterez 3 thématiques sur les 6

- Cadrer les objectifs quantifiés
- Identifier des leviers :
  - Faire
  - Faire-Faire



Temps 2 : le support

Interroger et adapter le scénario proposé

Objectif	Cet objectif vous semble-t-il atteignable ou à moduler ?	Quels leviers dans « le faire » ?	Quels leviers dans « le faire faire » ?
240 ménages/an font des écogestes			
330 logements/an sont rénovés au niveau BBC (basse consommation) ou passent aux énergies renouvelables			
Toutes les nouvelles constructions intègrent une part de matériaux biosourcés			

Les thèmes et les tables

Energie

- Economie d'énergie dans les bâtiments
- Production d'énergie

Aménagement

- Aménagement et déplacements
- Risques liés au changement climatique et adaptation

Economie

- Economie et consommation
- Agriculture