

Webinaire TEDDIF

04/04/2023



Nouveaux indicateurs de prospérité
(écarts de revenus, qualité de la vie...)

Villes moyennes
et zones rurales

Low-tech



3x moins de viande

1/2 des trajets à pied et
vélo

S1 GÉNÉRATION
FRUGALE

Localisme

Rénovation massive

- 33% des kms parcourus

Modes de vie soutenables

Économie du partage

Coopérations entre territoires



Mobilité maîtrisée

Gouvernance ouverte

2x moins de viande

S2 COOPÉRATIONS
TERRITORIALES

Fiscalité
environnementale

- 17% de kms parcourus

Hydrogène

**Technologies
de décarbonation**

**Métropolisation /
Concurrence
territoriale**



Biomasse exploitée

**1/3 de moins de
viande**

**S3 TECHNOLOGIES
VERTES**

**Consumérisme
vert**

Déconstruction / reconstruction

+ 13% de kms parcourus

Étalement urbain

Consommation de masse

Technologies
Incertaines
(BECCS, DACCS)



IoT et Intelligence
artificielle

1/10 de moins de
viande

S4 PARI
RÉPARATEUR

Captage du CO₂
dans l'air

Agriculture
intensive

+ 28% de kms parcourus

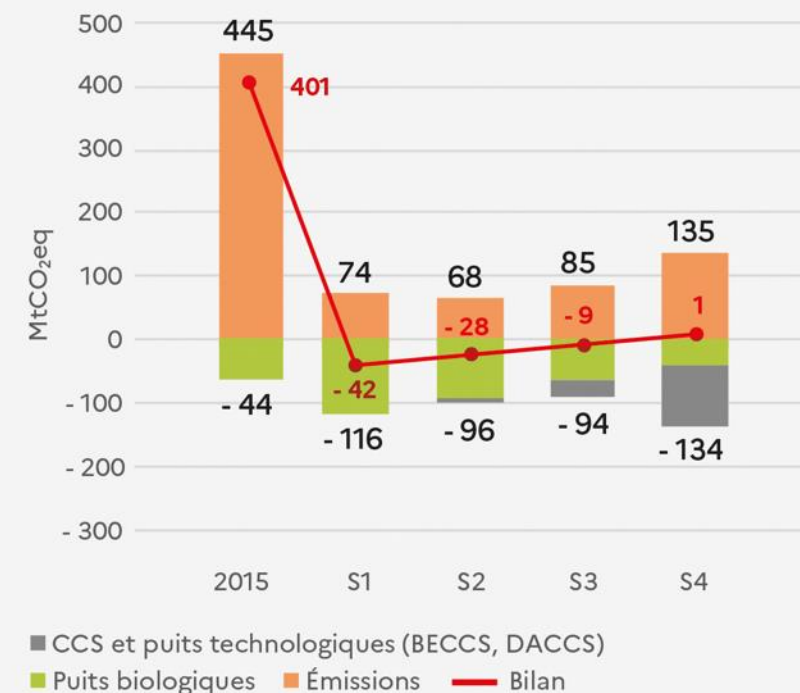
2. Des enseignements-clés



La neutralité carbone, un chemin difficile 01 02 03

- **Atteindre la neutralité repose sur des paris humains ou technologiques forts** qui diffèrent selon les scénarios
- **Deux scénarios apparaissent plus risqués :**
 - Scénario « S1 : Génération frugale » : très clivant socialement quant à sa désirabilité
 - Scénario « S4 : Pari réparateur » : risque fort de faisabilité technologique
- **Il faut agir immédiatement** car les transformations sociales et techniques à mener sont de grande ampleur

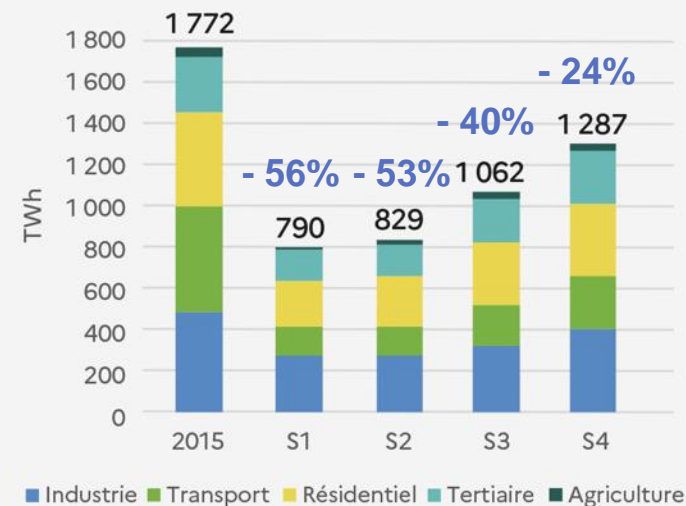
Bilan des émissions et des puits de CO₂ en 2015 et 2050



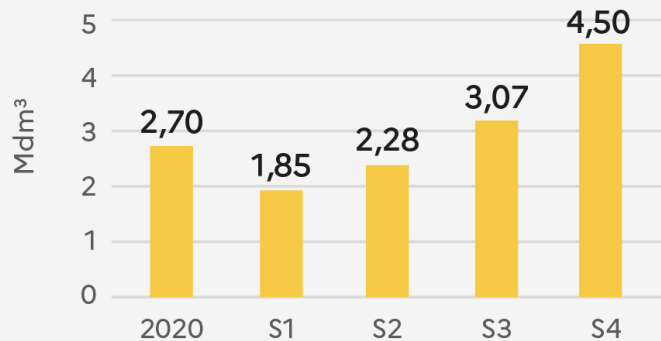
Réduire la demande d'énergie et maîtriser la consommation des ressources 04 05 08

- **La réduction de la demande** est le facteur clé de l'atteinte de la neutralité carbone par :
 - La sobriété
 - L'efficacité énergétique
- **Nécessité d'une modification radicale** des modes de vies et des systèmes productifs
- **Economie circulaire** → économie de ressources
→ baisse de la demande d'énergie
- **La pression sur les ressources naturelles** varie considérablement d'un scénario à l'autre.

Consommation finale d'énergie par secteur
en 2015 et 2050 (avec usages non énergétiques
et hors soutes internationales)

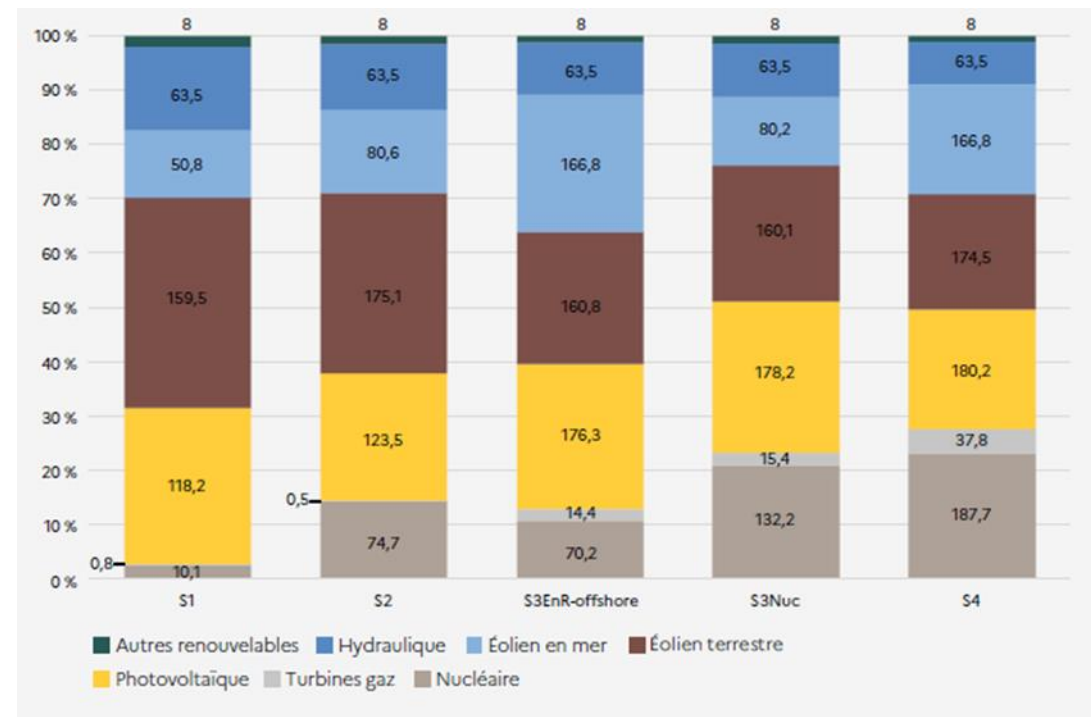


Besoin en eau pour l'irrigation
en 2020 et 2050



Les énergies renouvelables dans le mix énergétique 09

- **Entre 70 % et 88% de l’approvisionnement énergétique** basé sur les énergies renouvelables
- **Une part croissante de l’électricité** dans tous les scénarios, de 27 % aujourd'hui à 42-56% en 2050, mais pas nécessairement en valeur absolue
- Un recours à la **biomasse multiplié par deux**
- Un développement **des réseaux de chaleur et des EnR&R thermiques qui deviennent majoritaires** dans la fourniture de chaleur via les réseaux et hors réseaux
- **Les énergies renouvelables hors réseau augmentent de 30 à 40 %** par rapport à 2015
- **Le vecteur gaz conserve un talon** de consommation, très décarboné mais qui **provient d’EnR à 80 %** (hors S4) à condition de diviser les consommations par deux
- **Carburants liquides** : une offre en biocarburants insuffisante, nécessité de s’appuyer sur des ressources diversifiées



Préserver le vivant 06 07

- **Le vivant**, un des atouts principaux de la transition via 3 leviers :

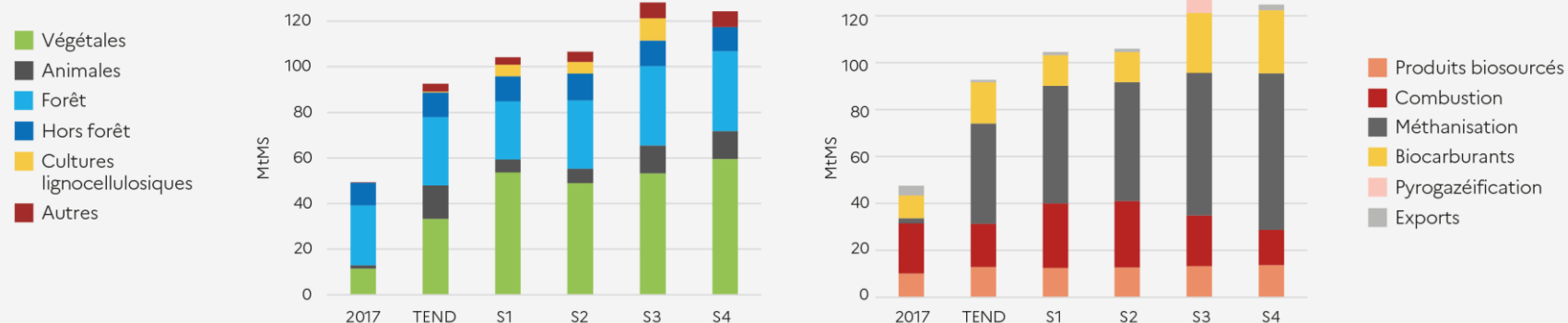
- le stockage de carbone
- la production de biomasse
- la réduction des gaz à effet de serre

- **Maintenir un équilibre entre les usages alimentaires et énergétiques** de la biomasse

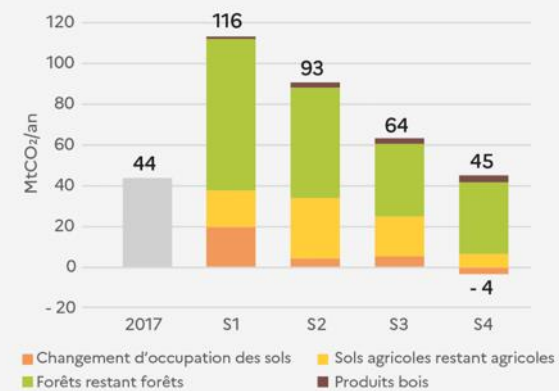
- **Préserver** les fonctions écologiques et sociale

- **L'adaptation des forêts et de l'agriculture devient donc absolument prioritaire** pour lutter contre le changement climatique.

Ressources et usages non alimentaires de la biomasse en millions de tonnes de matière sèche (MtMS)



Puits naturels de carbone dans la biomasse et les sols en 2017 et 2050



3. Cinq problématiques en débat



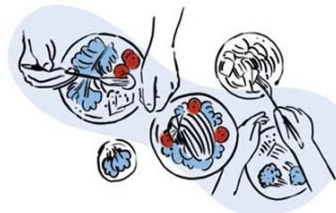


- La **sobriété** jusqu'où ?

- Peut-on s'appuyer uniquement sur les **puits naturels** de carbone pour atteindre la neutralité carbone ?



- Qu'est-ce qu'un **régime alimentaire** durable ?



- Artificialisation, précarité, rénovation : une autre économie du **bâtiment** est-elle possible ?



- Vers un **nouveau modèle industriel** : la sobriété est-elle dommageable pour l'industrie française ?



4. Feuilleton Territoires



Le "Feuilleton Territoires" des Transition(s) 2050 de l'ADEME : un triple objectif

Le "Feuilleton Territoires" est un **guide d'aide à la prospective** qui poursuit un triple objectif :

- **Susciter l'intérêt des territoires** pour Transition(s) 2050 et les exercices de prospective vers la neutralité carbone (**Chapitre 1 : « Donner envie »**) ;
- **Donner aux territoires les éléments pour « s'approprier » Transition(s) 2050** en s'intéressant à la gouvernance des actions de transition vers la neutralité carbone (**Chapitre 2 : « S'approprier »**) ;
- **Partager les grands enseignements des exercices prospectifs conduits dans les territoires et donner quelques exemples concrets et inspirants** pour se lancer dans une démarche prospective (**Chapitre 3 : « S'inspirer »**).

Messages clés du « Feuilleton Territoires »

Chapitre 1 : « Donner Envie »

Les scénarios Transition(s) 2050, sont un **outil** pour les territoires qui permet :

- **de fixer un cap clair et partagé** pour l'ensemble des acteurs du territoire et faire adhérer les citoyens à un projet commun : **une transition écologie désirable** et non subie ;
- **de catalyser, d'inspirer et d'outiller la mobilisation des acteurs** pour agir de façon cohérente et systémique ;
- **d'aider les décideurs territoriaux à faire, dès aujourd'hui, des choix structurants** par une meilleure connaissance des mécanismes de transition bas carbone en proposant une cartographie aussi complète que possible des grands choix stratégiques qui s'offrent à nous, et de leurs conséquences.

Messages clés du « Feuilleton Territoires »

Chapitre 2 : « S'approprier »

- S'engager pour la neutralité carbone lorsqu'on est une organisation, un territoire ou un citoyen consiste à **s'insérer dans une dynamique globale de transition, en ajustant ses efforts au regard de son potentiel d'action;**
- Les échelons régionaux et infra-régionaux possèdent des **leviers d'actions déterminants** pour la mise en œuvre des transformations économiques et sociales spécifiques à chaque scénario, **notamment sur les secteurs de l'agriculture et l'alimentation, les bâtiments résidentiels et tertiaires, la mobilité des voyageurs et le transport de marchandises, le développement économique local;**
- Les déterminants du changement sont individuels mais aussi collectifs: **l'ampleur des changements inscrits dans les scénarios implique des évolutions de l'ensemble des groupes sociaux et des territoires.**

Messages clés du « Feuilleton Territoires »

Chapitre 3 : « S'inspirer »

Les retours d'expérience montrent qu'élaborer des prospectives territoriales permet de tirer de nombreux bénéfices pour engager la transition. La prospective :

- amène les décideurs à passer d'une logique de contrainte à une logique d'**opportunités avec des cobénéfices au niveau local**, sur le territoire ;
- facilite l'émergence d'une **stratégie de territoire cohérente systémique et transversale**, qui propose une **vision partagée** et **mobilise les moyens** nécessaires ;
- constitue un réel **outil d'accompagnement** des territoires, en favorisant la montée en compétences des élus et techniciens, afin d'**éclairer leurs choix** de politiques et d'investissements.

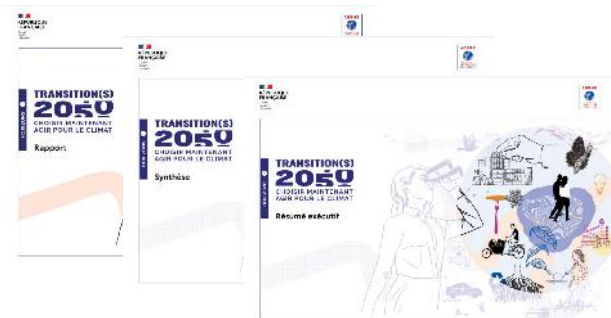
Exemples concrets

Quelques **exemples concrets et inspirants** pour se lancer dans une démarche prospective sur son territoire :

- Exercice prospectif en **Bourgogne-Franche-Comté** sur l'autonomie alimentaire et énergétique du territoire ;
- Prospective des modes d'occupation des sols et des emplois en **Hauts de France** en 2050 ;
- En **Provence-Alpes-Côte d'Azur**, un projet de prospective ciblé sur l'adaptation au changement climatique de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis ;
- Etude sur la connaissance des impacts environnementaux du numérique dans le **Grand Est** ;
- En **Nouvelle-Aquitaine**, une mise en récit du projet « La Rochelle Territoire Zéro Carbone ».

Téléchargez/Download sur transitions2050.ademe.fr

Le rapport
 La synthèse
 Le résumé exécutif



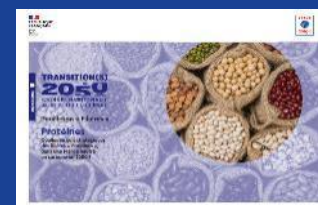
Revisionnez les replays vidéo :
 La vidéo en motion capture
 sur [YouTube](https://www.youtube.com)



Téléchargez les jeux de données
data-transitions2050.ademe.fr

Les podcasts [Demain c'est pas loin](https://www.ademe.fr/podcasts)

Les feuillets :
 Mix Electrique
 Matériaux de la transition énergétique
 Les effets macro-économiques
 Adaptation au Changement Climatique
 Sols
 Mode de vie
 Protéines
 Construction Neuve
 Logistique des derniers kilomètres
 Gaz et Carburants liquides
 Territoires



... et prochainement :
 Qualité de l'Air
 Numérique
 Empreinte matière et CO₂



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Merci de votre attention !

Direction régionale Ile-de-France de l'ADEME

thibaut.faucon@ademe.fr