

**TRANSITION(S)
2050**
CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT

Fabrique Francilienne de la Sobriété

08/04/2022

raphael.gerson@ademe.fr



Définitions de la Sobriété

- Larousse :
 - **Comportement** de qqun qui est sobre... qualité de qqun qui se comporte avec retenue... qui se caractérise par une absence de superflu
 - Synonyme : **frugalité**, tempérance, retenue, dépouillement, **simplicité**...
- Robert :
 - **Comportement** d'une personne sobre... modération, réserve
 - Synonyme : abstinence, **frugalité**, tempérance, **simplicité**...

La sobriété est « incontournable » pour limiter le réchauffement climatique

JE M'ABONNE POUR 1€ LE PREMIER MOIS

Selon le dernier rapport du Giec, agir sur la demande en énergie et la consommation de biens et services permettrait de réduire les émissions de gaz à effet de serre de 40 à 70 % d'ici à 2050.

Par Emilie Brouze - Publié le 5 avril 2022 à 17h24

🕒 Temps de lecture 3 min



Contexte



Objectifs



Originalité

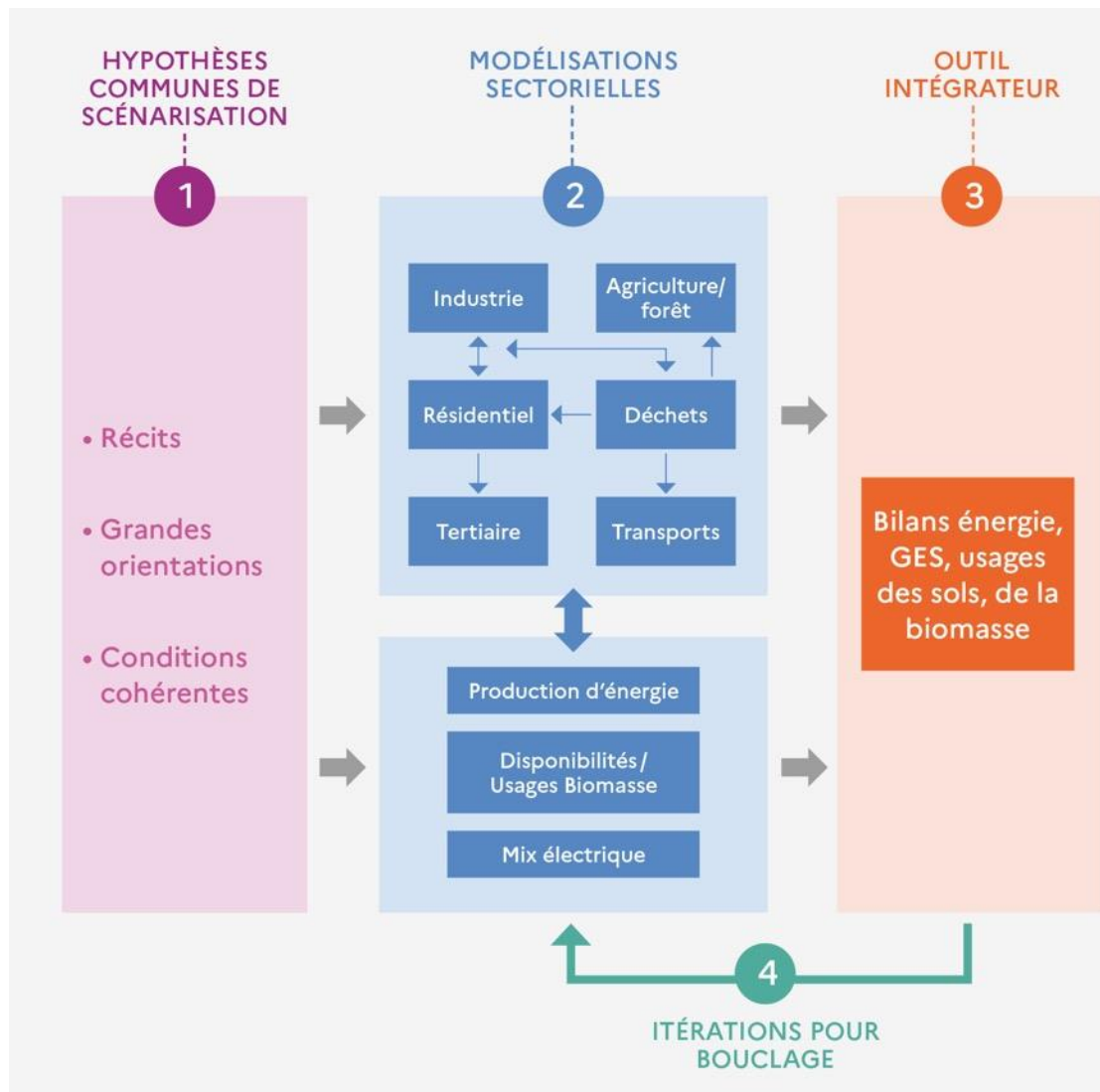
TRANSITION(S) 2050

CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT

1. La méthode et les scénarios



Méthode de travail



Villes moyennes et zones rurales

Low-tech



3x moins de viande

S1 GÉNÉRATION
FRUGALE

Localisme

Rénovation massive

Modes de vie soutenables

Économie du partage

Coopérations entre territoires



S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES

Mobilité maîtrisée

Gouvernance ouverte

Fiscalité
environnementale

Technologies de décarbonation

Hydrogène

Métropoles



Biomasse exploitée

S3 TECHNOLOGIES
VERTES

Consumérisme
vert

Déconstruction / reconstruction

Étalement urbain

Consommation
de masse

Technologies
incertaines

Intelligence
artificielle



S4 PARI
RÉPARATEUR

Agriculture
intensive

Captage du CO₂
dans l'air

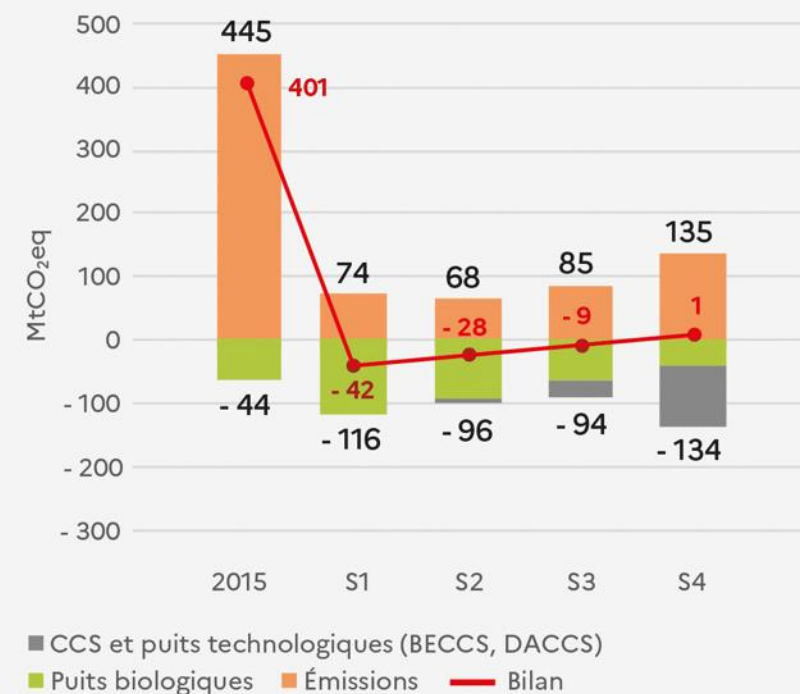
2. Principaux résultats



La neutralité carbone : possible mais difficile

- **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
- **Il faut préserver le vivant** (biomasse et puits biologiques)

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

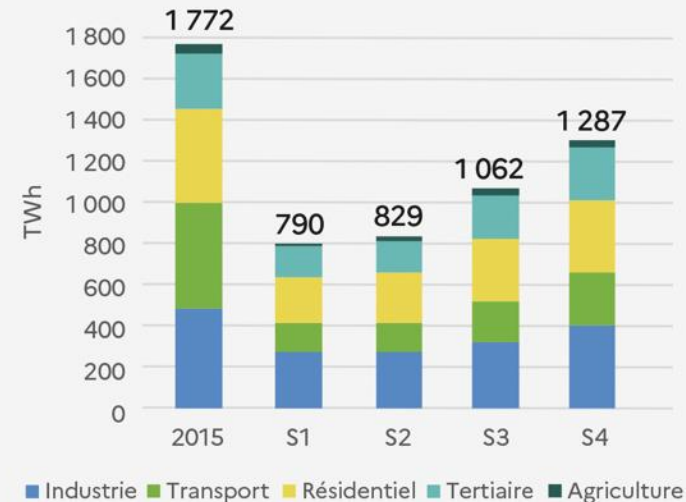


Réduire la demande d'énergie et maîtriser la consommation des ressources

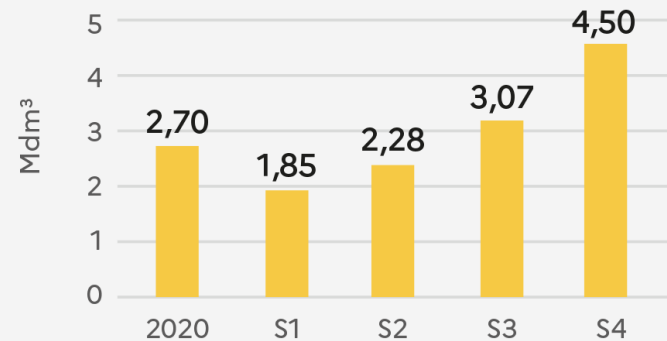
- **La réduction de la demande** est le facteur clé de l'atteinte de la neutralité carbone par :
 - La sobriété
 - L'efficacité énergétique

- **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



3. Perspectives





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Téléchargez sur
transitions2050.ademe.fr

Le rapport

[687 pages]



La synthèse

[44 pages]



Le résumé exécutif

[12 pages]



Ex d'indicateurs de sobriété dans les différents scénarios

- Société
- Alimentation
- Habitat
- Mobilité
- Technique (rapport au progrès numérique, R&D)
- Gouvernance
- Territoire (rapport espaces ruraux, urbains, artificialisations)
- Marco économie
- Industrie

		LA SOCIÉTÉ EN 2050					
		S1 GÉNÉRATION FRUGALE	S2 COOPÉRATIONS TERRITORIALES	S3 TECHNOLOGIES VERTES	S4 PARI RÉPARATEUR		
MODES DE VIE	Société	<ul style="list-style-type: none"> Recherche de sens Frugalité choisie mais avec créativité Références pour le local Nature sanctuaire 	<ul style="list-style-type: none"> Évolution durable des modes de vie Économie de partage Préservation de la nature inculte dans le droit 	<ul style="list-style-type: none"> Plus de nouvelles technologies que de consommation de ressources Conscience « vert » au profit des populations vulnérables, société connectée Les services rendus par la nature sont optimisés 	<ul style="list-style-type: none"> Sauvegarde des modes de vie de consommation de masse La nature est une ressource à exploiter Conscience dans la capacité à réparer les dégâts causés aux écosystèmes 	Société	
	Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Débat par 3 de la consommation de viande Part de bio : 70 % 	<ul style="list-style-type: none"> Débat par 2 de la consommation de viande Part de bio : 50 % 	<ul style="list-style-type: none"> Base de 20 % de la consommation de viande Part de bio : 30 % 	<ul style="list-style-type: none"> Consommation de viande quasi-stable (base de 10 %), complétée par des protéines de synthèse ou végétales 	Alimentation	
	Habitat	<ul style="list-style-type: none"> Rénovation massive et rapide Limitation forte de la construction neuve (transformation de logements vacants et résidences secondaires en résidences principales) 	<ul style="list-style-type: none"> Rénovation massive, évolutions progressives mais profondes des modes de vie (sobriété plus développée et adaptation de la taille des logements à celle des ménages) 	<ul style="list-style-type: none"> Déconstruction constructive à grande échelle de logements Émission des logements rénovés mais de façon peu performante, la moitié seulement au niveau Étoilé Bas Consommation (BBC) 	<ul style="list-style-type: none"> Freinage de la construction neuve La moitié des logements rénovés est rénovée au niveau BBC Les équipements se renouvellent, alliant innovations technologiques et efficacité énergétique 	Habitat	
	Mobilité des personnes	<ul style="list-style-type: none"> Réduction forte de la mobilité Réduction d'un tiers des km parcourus par personne La moitié des trajets à pied ou à vélo 	<ul style="list-style-type: none"> Mobilité multi-modale 17 % de km parcourus par personne Ris de la moitié des trajets à pied ou à vélo 	<ul style="list-style-type: none"> Mobilités accompagnées par l'État pour les malvoyants : infrastructures, télétravail massif, covoiturage 13 % de km parcourus par personne 30 % des trajets à pied ou à vélo 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation forte des mobilités 28 % de km parcourus par personne Recherche de vitesse 20 % des trajets à pied ou à vélo 	Mobilité des personnes	
ECONOMIE	Technique Rapport au progrès, numérique, R&D	<ul style="list-style-type: none"> Innovation surtout organisationnelle que technique Règle des low-tech, réutilisation et réparation Numérique collaboratif Consommation des data certains stable grâce à la stabilisation des flux 	<ul style="list-style-type: none"> Investissement massif (efficacité énergétique, IA et infrastructures) Numérique au service du développement territorial Consommation des data certains stable grâce à la stabilisation des flux 	<ul style="list-style-type: none"> Ciblage sur les technologies les plus compétitives pour décarboner Numérique au service de l'optimisation Les data centers consomment 10 fois plus d'énergie qu'en 2020 	<ul style="list-style-type: none"> Innovations tout about Captage, stockage ou usage du carbone capté indépendamment Inténet des objets et intelligences artificielle consommant les data centers consomment 15 fois plus d'énergie qu'en 2020 	Technique Rapport au progrès, numérique, R&D	
	Gouvernance Échelle de décision, coopération internationale	<ul style="list-style-type: none"> Décision locale, faible coopération internationale Réglementation, interdiction et raisonnement via des quotas 	<ul style="list-style-type: none"> Gouvernance partagée Parité environnementale et redistribution Décisions nationales et coopération européenne 	<ul style="list-style-type: none"> Cadre de régulation minimale pour les acteurs privés État planificateur Facilité carbone utilisée 	<ul style="list-style-type: none"> Soutien de l'effort Coopération internationale forte et utile sur quelques filiers clés Planification centralisée de système énergétique 	Gouvernance Échelle de décision, coopération internationale	
	Territoire Rapport espaces ruraux-urbains, artificialisation	<ul style="list-style-type: none"> Rôle important du territoire pour les ressources et l'action Démétrification en faveur des villes moyennes et des zones rurales 	<ul style="list-style-type: none"> Accroître démographique des villes moyennes Coopération entre territoires Planification énergétique territoriale et politiques fiscales 	<ul style="list-style-type: none"> Métropolisation, mise en concurrence des territoires, villes fonctionnelles 	<ul style="list-style-type: none"> Faible densité territoriale, étalement urbain, agriculture intensive 	Territoire Rapport espaces ruraux-urbains, artificialisation	
	Macro-économie	<ul style="list-style-type: none"> Revenus indicatifs de prospérité (parts de revenus, qualité de la vie...) Commerce international soutenu 	<ul style="list-style-type: none"> Croissance qualitative, auto-industrialisation de secteurs clés en lien avec territoires Commerce international régulé 	<ul style="list-style-type: none"> Croissance verte, innovation guidée par la technologie Spécialisation régionale Concurrence internationale et échanges mondialisés 	<ul style="list-style-type: none"> Croissance économique carbone Facilité carbone mondialisée et utilisée Économie mondialisée 	Macro-économie	
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> Production au plus près des besoins 70 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Production en valeur plutôt qu'en volume Dynamisme des marchés locaux 80 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Décarbonation de l'énergie 60 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	<ul style="list-style-type: none"> Décarbonation de l'industrie partant sur le captage et stockage géologique de CO₂ 40 % de l'acier, mais aussi de l'aluminium, du verre, du papier-carton et des plastiques viennent du recyclage 	Industrie		

Ex d'indicateurs de sobriété dans les différents scénarios

- **Société** : Appétence au changement de comportement, frugalité vs consumérisme, confiance dans la technologie...
- **Alimentation** : Consommation de viande, part du bio...
- **Habitat** : Nb de renovations, massive/graduelle; niveau de déconstruction, de construction neuve, BBC...
- **Mobilité** : Nb de kms, mobilité active vs carbonée, vitesse...
- **Technique** (rapport au progrès numérique, R&D) : Consommation des data centers, croissance et usage des dispositifs RRR...
- **Gouvernance** : Echelle de decision, legislation, dispositifs fiscaux, degré de planification...
- **Territoire** (rapport espaces ruraux, urbains, artificialisations) : Nb d'habitants/métropoles/ville moyenne/étalement urbain
- **Marco économie** : Indicateurs de « prospérité », échanges internationaux...
- **Industrie** : maille des sites industriels, degré de recyclabilité dans l'approvisionnement des MP...

« Feuilletons »

- CP 24 fev 2022 : Feuilleton Mix Electrique
- CP 22 mars 2022 : 8 nouveaux feuillets
 - Effets macro économiques
 - ACC
 - Sols
 - Modes de vie
 - Filière protéines
 - Filière construction neuve
 - Logistique dernier km
 - Gaz et carburants liquides
- CP 29 mars 2022 : Feuilleton Territoire

TRANSITION(S)
2050
CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT



**TRANSITION(S)
2050**
CHOISIR MAINTENANT
AGIR POUR LE CLIMAT

« **Feuilleton Territoires** »

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

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

- **Susciter l'intérêt des territoires** pour les Transition(s) 2050 et les exercices de prospective vers la neutralité carbone (Chapitre 1 : « Donner envie ») ;
- **Donner aux territoires les éléments pour « s'approprier » les 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 de donner quelques exemples concrets et inspirant pour se lancer dans une démarche prospective (Chapitre 3 : « S'inspirer »).

Messages clés du « Feuilleton Territoires » des Transition(s) 2050 de l'ADEME

Chapitre 1 : « Donner Envie »

Les 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.