

Transition(s) 2050

Scénario S2

« Coopérations territoriales »

Étude : Travail prospectif entamé en 2019 dans un triple objectif :

- Permettre à chacun de se projeter dans 4 sociétés différentes neutres en carbone en 2050
- Identifier des points aveugles de connaissance prioritaires
- Nourrir le débat public et politique

Il permet de mettre en avant les impacts des différentes sociétés incarnées par les scénarios et les interactions entre secteurs par une approche systémique.

Publication : Les travaux et les outils de communication associés sont disponibles depuis novembre 2021 sur le site <https://www.ademe.fr/les-futurs-en-transition/>

Hypothèse de cadrage

Atteindre la neutralité carbone en 2050 en diminuant très fortement les émissions de gaz à effet de serre et en utilisant très marginalement les puits technologiques (CCS) pour absorber le CO₂.

Objectifs de société :

- Diminuer le plus possible les émissions de GES par une évolution progressive et acceptée de la consommation de biens et de services.
- Transformer les pratiques et les valeurs de la société autant grâce à la sobriété et qu'à l'efficacité technique.
- Donner plus de compétences aux collectivités locales dans une France réindustrialisée pour certains secteurs.

Périmètre :

- **Géographique** : France métropolitaine
- **Énergétique** : Multi-énergies
- **Impacts** : sur plusieurs enjeux environnementaux
- **Sectoriel** : Aménagement, Bâtiments, Mobilité, Alimentation, Agriculture, Forêts, Industrie, Énergies, Hydrogène, Déchets, Biomasse, Puits de carbone, Sols, Emplois, Adaptation, Numérique, Macroéconomie, Empreinte, Qualité de l'air

Méthode utilisée / Approche prospective

Les 4 scénarios sont issus des 4 trajectoires modélisées du GIEC d'octobre 2018, adaptées au contexte métropolitain français. La méthode générale a commencé par l'imagination des récits, puis la modélisation, pour revenir aux récits à la lumière des résultats. La modélisation a été réalisée en faisant des hypothèses d'abord sur la demande d'énergies puis en adaptant l'offre à la demande et en vérifiant l'atteinte de la neutralité carbone. L'évolution de la population est la projection basse de l'INSEE (2017) et l'année de référence 2015.

- **Concertation** : échanges avec des spécialistes sectoriels, consultation d'un comité scientifique ad'hoc, webinaires
- **Modèle** : modélisation propre à chaque secteur (25 modèles utilisés) pour simuler les trajectoires énergétiques, puis agrégation de tous les résultats des modèles pour assurer le bouclage énergies et neutralité carbone

Grands résultats du scénario

- **L'adoption volontaire de nouvelles pratiques.** La société se transforme dans le cadre d'une gouvernance partagée et de coopérations territoriales. Elle mise sur une évolution progressive mais à un rythme soutenu du système économique vers une voie durable alliant sobriété et efficacité. De fait, les impacts sur le territoire et dans les pays importateurs sont réduits.
- **Un recours anecdotique aux puits technologiques** limité à du captage de CO₂ sur quelques procédés aux émissions incompressibles comme les cimenteries du Nord-Est de la France avec un stockage en Mer du Nord. Cela grâce à une baisse de la demande en énergie qui permet un équilibre dans l'usage de la biomasse en particulier des forêts.
- **Une mobilité renouvelée.** La demande de mobilité, en repli de 8 %, se tourne vers plus de proximité avec le développement des trains du quotidien, des véhicules alternatifs et de l'électrification massive entraînant une diminution des externalités.
- **Une consommation d'énergie contenue.** La consommation d'énergie finale baisse de 53 % par rapport à 2015, avec une consommation d'électricité supérieure de 12 % par rapport à 2015, produite principalement par des EnR et secondairement par les centrales nucléaires existantes (hypothèse de 60 ans de durée de vie) et l'EPR de Flamanville.
- **Une société apaisée.** L'équilibre de cette société permet d'avoir de bons indicateurs macro-économiques mais la recherche de consensus peut freiner les transformations profondes nécessaires.