



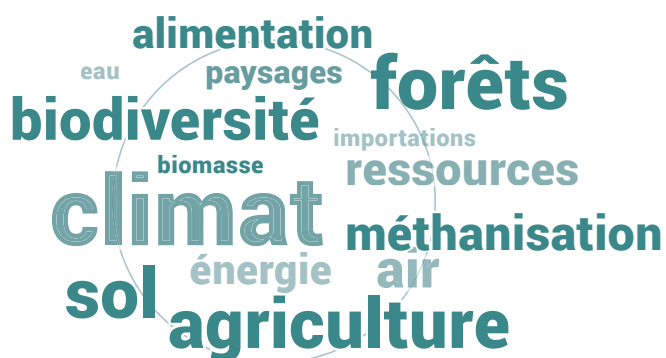
INTRODUCTION



AFTERRES2050, un horizon pour l'agriculture et l'alimentation en France

Afterres2050 interroge l'utilisation qui est faite des terres à notre disposition, pour des activités telles que l'agriculture, la sylviculture, la pêche.... Scénario de transition agricole et alimentaire, il s'intéresse aux ressources biologiques liées au « secteur des terres et des mers » et à leur utilisation sobre, pour permettre de subvenir à nos besoins en matière d'alimentation, d'énergie et de matériaux, en respect des limites planétaires.^{1,2,3}

Le scénario Afterres2050 a été imaginé dans une approche globale des différents enjeux environnementaux et sociétaux : ralentir la course du dérèglement climatique (évolution des températures, augmentation des phénomènes extrêmes), remplacer le carbone fossile, faire face à la stagnation des rendements et à la perte des terres agricoles, lutter contre les pollutions (eau, air, sol) et la perte de biodiversité... Il intègre également les questions socio-économiques telles que l'emploi et la viabilité des exploitations agricoles et des filières, l'accès à l'alimentation de qualité pour tous.



Le scénario Afterres2050 n'est ni une prédiction, ni une prescription. Il résulte d'une démarche prospective d'exploration des possibles en prenant bien en compte l'ensemble des paramètres, impacts et enjeux.

Le scénario Afterres2050 est un scénario normatif, visant à décrire un chemin de transition écologique équilibré permettant de répondre aux enjeux auxquels sont confrontés les agriculteurs, les forestiers et l'ensemble de la société française.

¹ | Rockström J, Steffen W, Noone K, ... et al, 2009. A safe operating space for humanity. Nature 461 : 472-475.

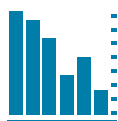
² | Steffen W, Richardson K, Rockström J, ... et al, 2015. Planetary boundaries: guiding human development on a changing planet. Science 347: 736-746.

³ | Wang-Erlandsson L, Tobian A, van der Ent RJ, ... et al, 2022. Nature 3 : 380-392.

« L'ambition du scénario Afterres2050 est de proposer des solutions pour satisfaire les besoins alimentaires d'une population plus nombreuse, avec une nourriture suffisante et saine, pour préserver sa santé, sans dégrader la planète. »



5 PILIERS POUR RÉUSSIR LA TRANSITION ET POUR GUIDER LES ACTIONS



SOBRIÉTÉ



EFFICACITÉ



RELOCALISATION



SUBSTITUTION



ÉQUITÉ ET DURABILITÉ

3 scénarios de prospective interdépendants : Afterres2050, négaWatt et négaMat

La prospective Afterres2050¹ est inspirée du scénario négaWatt. Tous deux reposent sur les trois piliers que sont la sobriété, l'efficacité et l'utilisation de ressources renouvelables. Ils tracent la voie d'un avenir souhaitable et soutenable, et décrivent les solutions pour l'atteindre.

Le scénario négaWatt², au centre duquel se trouvent les questions d'énergie, a été significativement enrichi d'un scénario « négaMat » qui traite de la question des matières, avec l'objectif d'estimer et de

réduire la pression exercée sur les ressources géologiques et minières.

Ensemble, les scénarios Afterres2050, négaWatt et négaMat permettent de couvrir un périmètre élargi, offrant ainsi la possibilité d'une vision d'ensemble cohérente.

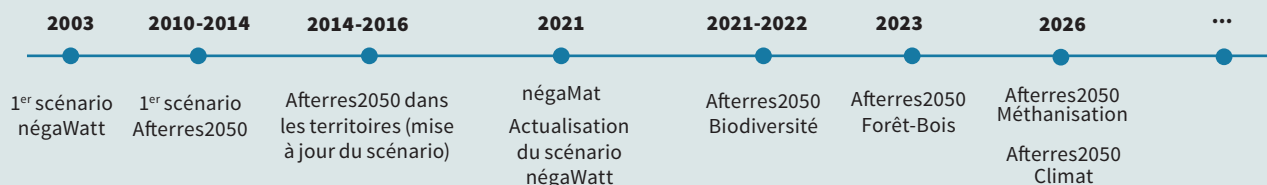
L'articulation d'Afterres2050, négaWatt et négaMat constitue, pour la France, le premier exercice prospectif intégré qui atteint la neutralité climatique en termes d'empreinte – incluant donc les émissions importées et pas seulement les émissions nationales.

¹ | Afterres2050 :

→ <https://afterres.org/>
Afterres2050 - Édition 2026
→ <https://afterres.org/wp-content/uploads/2025/11/scenario-afterres-edition2026.pdf>

² | négaWatt

→ <https://negawatt.org/>
Synthèse du scénario 2022 :
→ <https://negawatt.org/IMG/pdf/synthese-scenario-negawatt-2022.pdf>



LES PRINCIPAUX LEVIERS D'ACTION DU SCÉNARIO AFTERRES2050* :

Évolution entre 2025 et 2050



LE RÉGIME ALIMENTAIRE DES FRANÇAIS



Vers plus de sobriété

- **Réduction** de la surconsommation alimentaire **d'un facteur 2** en valeur énergétique et en valeur protéinique
- **Division par 2** des pertes et gaspillages alimentaires



Meilleur pour la santé

- **Réduction de 3%** de l'indice de masse corporelle (IMC)



Meilleur pour l'environnement

- **Réduction** de la quantité de protéines animales (-**50%** de consommation de viande et **-18%** pour les produits laitiers) au profit des protéines végétales (consommation de légumineuses **x2**)
- **Augmentation de 25%** de la consommation de coquillages et crustacés et **division par 3** de la consommation de poissons



LES SYSTÈMES ET PRATIQUES AGRICOLES



Moins d'élevages, de meilleure qualité

→ **Ruminants** : Augmentation du temps de pâture, augmentation de la part de l'herbe dans la ration et diminution de celle des concentrés achetés à l'extérieur

→ **Ruminants** :

Réduction de 40%

du cheptel bovin et conversion en partie en production mixte - lait et viande

→ **Porcs et volailles** :

Généralisation des productions sous labels, suppression des élevages « standard » et en cages

→ **Réduction**

(en nombre d'animaux abattus)

de **46%**

pour les porcs,

58%

pour les poulets de chair



L'agroécologie généralisée : ... pour préserver les écosystèmes

→ **70%**

d'agriculture biologique

et **30%**

de production intégrée

(semis direct, couverts végétaux, cultures associées...)

→ **Réduction de 90%**

des produits phytosanitaires

5% minimum des surfaces en infrastructures agroécologiques

→ **Doublement** du linéaire de haies avec une augmentation de **750 000 km**

→ **Développement de**

l'agroforesterie sur 10% de la surface agricole utile



... pour atténuer les impacts et s'adapter au changement climatique

→ **Division par 5** des engrais azotés de synthèse

→ **Division par 2** des émissions d'ammoniac

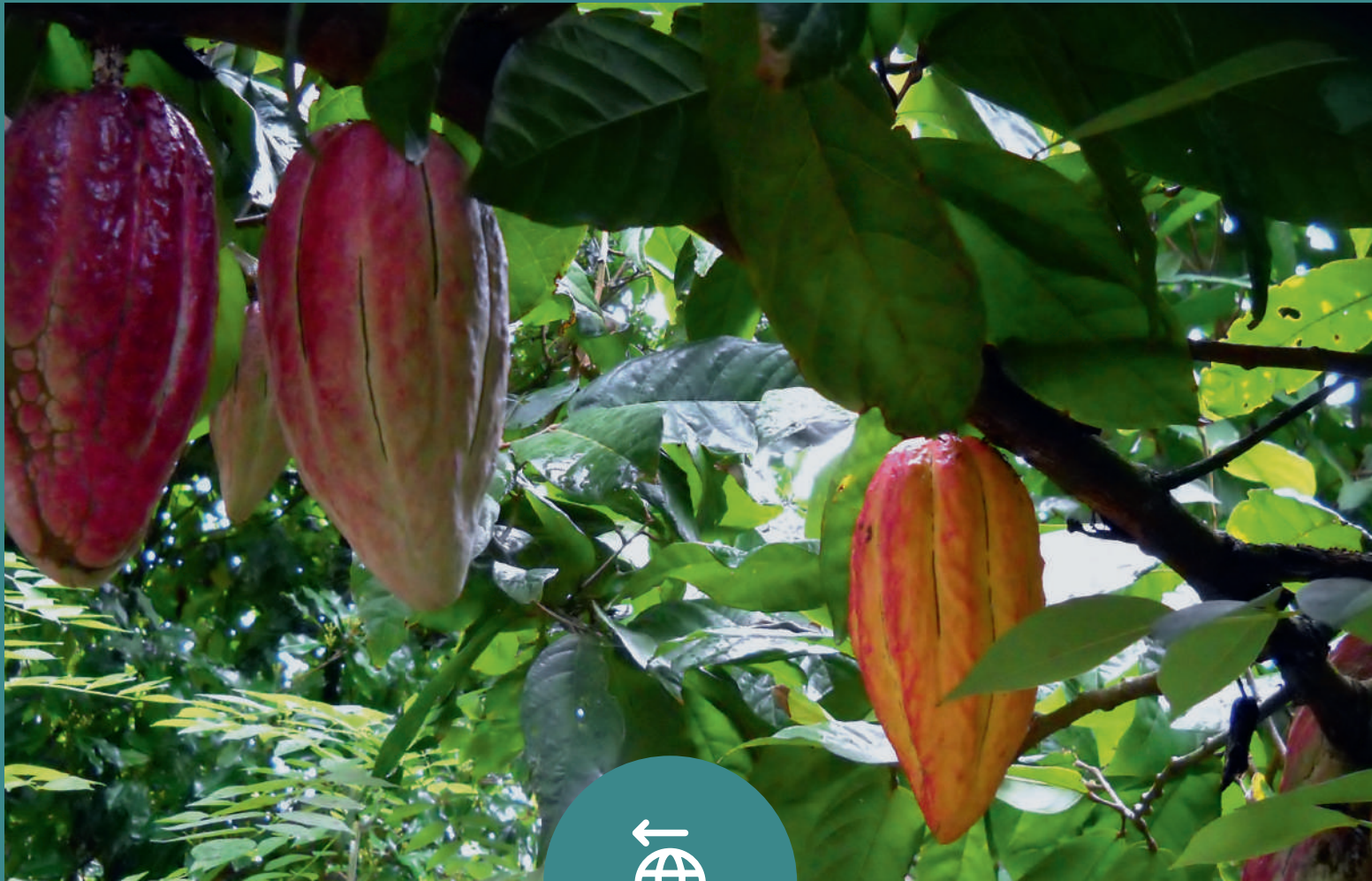
→ **Division par 2** du solde d'azote au sol

→ **Multiplication par 3** des quantités d'azote par fixation symbiotique

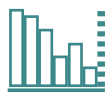


... pour préserver la ressource en eau

→ Réorientation de l'irrigation pour la production de fruits et de légumes



LES FLUX D'IMPORT-EXPORT



Sobres

- **Réduction des flux**
d'imports et d'exports en distance,
volumes et surfaces
- **Abandon des importations**
de soja (tourteaux, huile)
et d'huile de palme
- **Réduction des importations**
de produits à base de bois et arrêt de
l'importation de bois tropicaux
- **Réduction de la pression de pêche**
pour reconstituer les stocks



Respectueux

- **Développement**
du commerce équitable
- **Réduction
de la dégradation**
de la biodiversité dans
les autres pays
(déforestation, usages
de pesticides,
assèchement...)



L'UTILISATION DES TERRES



Préservation des surfaces disponibles

→ **Ralentissement de l'artificialisation** des terres en limitant à **300 000 ha** artificialisés d'ici 2050

→ **Aucune prairie** permanente convertie en terres arables



Forêt

→ **19,6 millions** d'hectares de forêt, soit **2 millions** d'hectares d'accroissement dont **1/2** sur prairies permanentes et **1/2** sur terres arables

→ **Gestion durable des forêts** pour pérenniser les prélèvements en bois



Cultures

→ **1 200 000 ha** de fruits et légumes (hors vigne) contre **500 000 ha** actuellement (+84%)

→ **Division par 4** des cultures fourragères annuelles (maïs ensilage)

→ **Multiplication par 3** des prairies de légumineuses et **par 2** des cultures de protéagineux (dont le soja)

→ **400 000 ha** de cultures pérennes type taillis à courte rotation