



EUBCE 2024

32nd European Biomass Conference & Exhibition

Introduction

- 14:00-14:20

**Introduction de la Direction Générale de l'Économie et du Climat
Éléments produits dans le cadre de de la SFEC et des discussions sur la
gouvernance des sujets biomasse**

- Intervenants:

**Guillaume Caillou, DGEC
(Antoine Comte-Bellot, SGPE)**





GOVERNEMENT

Liberté

Égalité

Fraternité

Enjeux relatifs à la biomasse dans la planification écologique française

Modélisation et gouvernance du sujet

Direction Générale de l'Énergie et du Climat / Secrétariat Général à la Planification
Écologique

La Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)

La **Stratégie nationale bas-carbone** créée par la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte de 2015 constitue une feuille de route de la France en matière de lutte contre le changement climatique. La loi prévoit une révision de la SNBC tous les 5 ans.

Cette feuille de route comprend :

- **Un objectif de long terme** : atteindre la **neutralité carbone en 2050 et réduire l’empreinte carbone des Français** ;
- **Une trajectoire cible pour y parvenir** : chemin crédible de transition vers l’objectif de long terme, fondé sur un ensemble de **mesures et d’hypothèses**.
- **Des budgets carbone** : **plafonds d’émissions de GES** à ne pas dépasser par période de 5 ans avec une décomposition par secteur, en cohérence avec la trajectoire de long terme.
- **Des orientations de politiques publiques** pour atteindre ces objectifs et des **indicateurs de suivi**.



La Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC)

Une énergie décarbonée à horizon 2050

- Électricité décarbonée
- **Biomasse**
- Chaleur renouvelable

Une forte baisse des consommations d'énergie dans tous les secteurs

- Sobriété
- Efficacité énergétique



Une augmentation du puits de carbone

- Forêt
- Produits bois
- Autres terres
- Capture et stockage

Une forte réduction des émissions non d'énergétiques

- Agriculture
- Procédés industriels

De la SNBC 2 à la SNBC 3 : SFEC et planification écologique



La Stratégie nationale bas-carbone en vigueur est la deuxième édition (SNBC 2)

Depuis 2021, **les travaux sur la SNBC3 s'inscrivent dans un cadre plus large : La Stratégie française pour l'énergie et le climat (SFEC).**

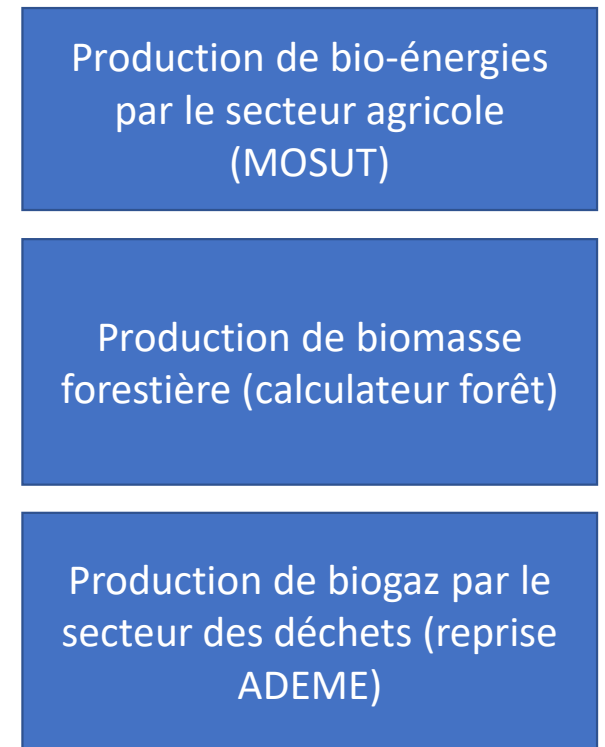
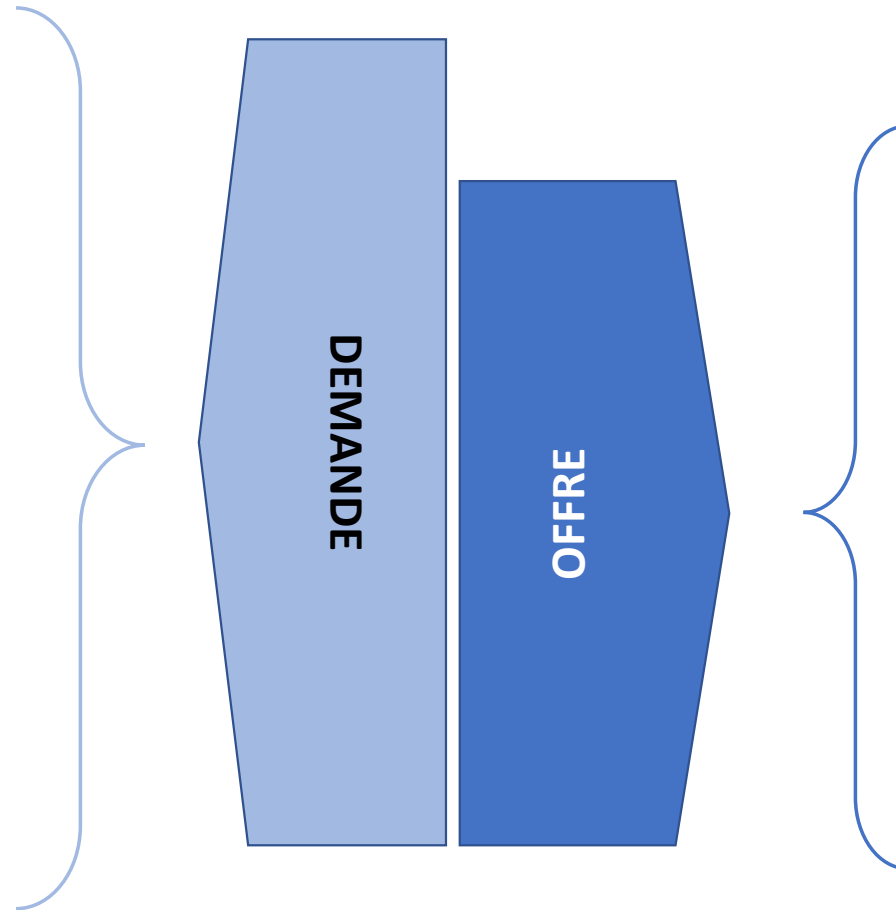
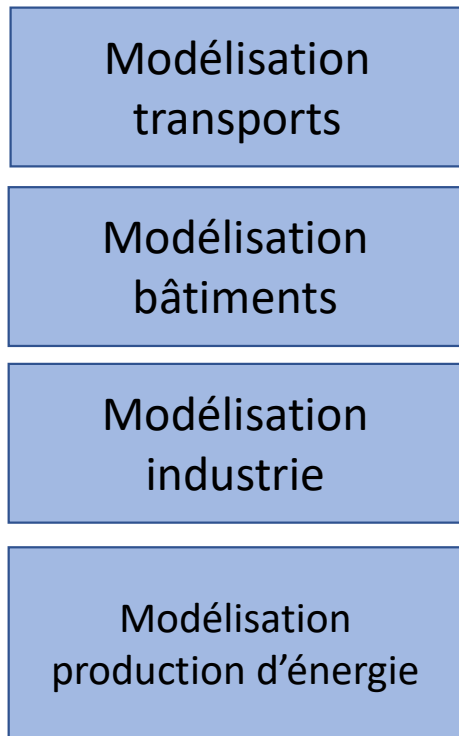
Elle est composée des troisièmes éditions :

- De la Stratégie nationale bas-carbone (SNBC)
- De la Programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE)
- Du Plan national d'adaptation au changement climatique (PNACC).

Face à l'urgence environnementale, le Président de la République a engagé la France en 2022 dans **la planification écologique** nouvelle méthode globale de la transition écologique, mobilisant tous les acteurs, qui **vise à agir de manière coordonnée sur l'atténuation, l'adaptation, la biodiversité, l'exploitation des ressources, la réduction des pollutions impactant la santé.**

Modélisation portant sur le « bouclage biomasse »

Agrégation des demandes en bioénergies issues des modèles sectoriels



Un constat : un problème de bouclage biomasse

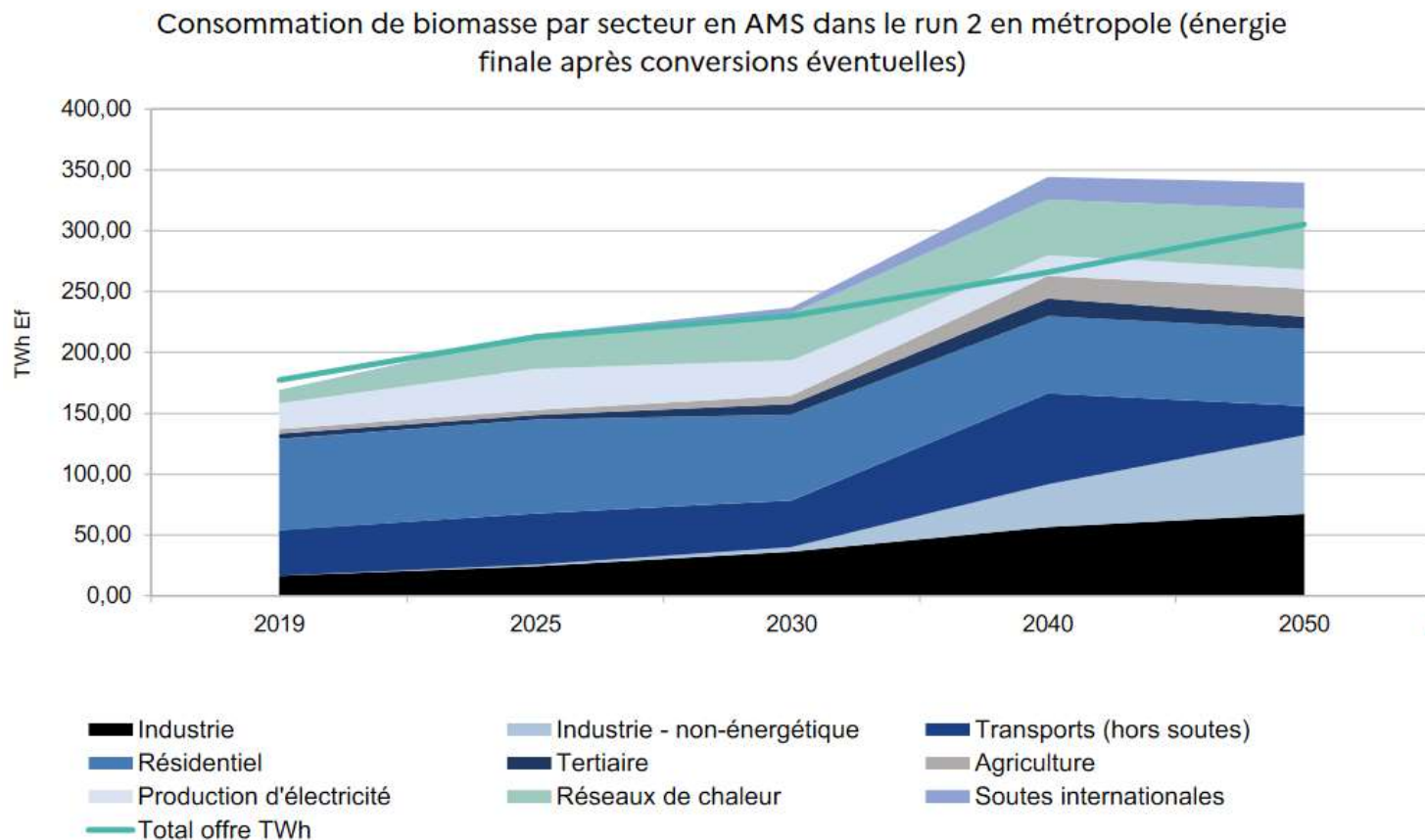


FIGURE 17. Consommation de biomasse par secteur dans les modélisations actuelles du scénario de référence

Un constat : un problème de bouclage biomasse

Ce constat :

- Était déjà présent dans la SNBC 2 adoptée en 2020 (problème du bouclage laissé en suspens)
- Repose sur les meilleures données disponibles à date pour la France, avec un travail conséquent :
 - De discussion sur les paramétrages des modèles
 - D'amélioration continue de ces modèles
- **Correspond à une vision optimiste** (trajectoire objectif dite « avec mesures existantes »)
 - De l'offre (qui sera potentiellement plus faible)
 - De la demande (qui sera potentiellement plus élevée)
- Montre un problème aigu en 2040 (héritage de la motorisation thermique des véhicules personnels)

Des travaux SFEC qui se poursuivent

Déjà réalisé :

- Première version du plan d'action pour réussir la transition écologique, publié à l'été 2023
- Projet de stratégie française sur le volet énergie mis en consultation en novembre 2023

A venir :

- Mise en consultation de la SNBC (horizon 2030) – S2 2024
- Poursuite des travaux de modélisation - T4 2024
- Publication SNBC 3 et PPE 3 - 2025

➔ Le problème de bouclage biomasse pourrait être résolu dans les modélisations, via des hypothèses révisées, mais il nécessitera une action très volontariste pour suivre ces trajectoires dans la réalité (sur l'offre et la demande)

Un début de réponse : une hiérarchisation des usages

- Présentée dans la SFEC – volet énergie rendue publique en novembre 2023
- Objectif : rationaliser/modérer la demande, dans un contexte où :
 - La France cherche à rester souveraine et à s'appuyer prioritairement sur ses ressources territoriales
 - L'offre ne pourra pas augmenter indéfiniment
 - L'offre sera soumise à des aléas climatiques
- Principes directeurs :
 - Prioriser l'alimentation
 - Prendre en compte les enjeux environnementaux (puits et sols notamment)
 - Prioriser les secteurs ayant le moins d'alternatives
 - Ne pas invisibiliser les alternatives, la sobriété et l'efficacité énergétique

Une hiérarchisation des usages de la biomasse

	Usages de la biomasse	Explication
Usages à considérer en priorité		
1	Alimentation humaine	Enjeu de souveraineté alimentaire
2	Alimentation animale	Enjeu d'autonomie protéique - à hauteur des besoins d'une consommation inférieure de protéines animales cohérente avec le scénario global de transition des régimes alimentaires
3	Puits de carbone – produits bois et forêts	A hauteur des besoins déterminés par la SNBC pour assurer le bouclage GES
4	Fertilité des sols (retour au sol des résidus et couverts)	A hauteur des besoins pour conserver le rendement
5	Industrie – chaleur haute °C et non-énergétiques	Pas d'alternatives décarbonées
6	Réseaux de chaleur	Peu d'alternatives pour décarboner le mix de chaleur
7	Consommations énergétiques de l'agriculture, et de la filière forêt-bois	Notamment pour la machinerie agricole. Possibilités de circuits courts et valorisation de la production énergétique de l'agriculture (également possibilité d'envisager davantage d'électrification)
8		Filière forêt-bois : autoconsommation de ressources propres et production énergétique valorisable sur site
9	Engins lourds de chantier	Peu d'alternatives décarbonées. Cohérence à assurer avec le scénario SNBC concernant le secteur du BTP.
Usages à développer raisonnablement et sous conditions		
10	Trafic aérien (domestique et international)	Possibilité de réduire le trafic au travers du signal prix, des reports modaux et de la sobriété. Limitation de la biomasse allouée à ce secteur, qui devra financer davantage de e-fuel.
11	Soutes maritimes	Possibilité d'utiliser des e-fuel (notamment le e-diesel issu de la production de e-kérosène). Question du niveau de trafic, avec d'une part une volonté de re-soutage en France, et de l'autre une baisse des importations en lien avec la ré-industrialisation
12	Transports – PL, bus et cars, et transport fluvial et ferroviaire	Possibilité d'électrifier davantage (y compris via H2), question d'avoir deux infrastructures coexistantes pour H2 et GNV
13	Transport – véhicules légers	Via des taux d'incorporation maîtrisés, et en maintenant une priorité donnée à l'électrification progressive du parc
14	Industrie – chaleur basse température	Existence d'alternatives décarbonées (PAC, solaire thermique, RCU...)
15	Résidentiel et tertiaire – biomasse solide pour chauffage et ECS performants	Possibilité de prioriser l'usage de la biomasse solide sur les appareils performants (après 2005) et très performants (après 2015) en incitant le remplacement des appareils non performants. Prioriser les appareils qui remplacent des équipements fossiles (fioul/GPL) en zone rurale.
16	Outre-mer (Mayotte, Guyane, Corse)	Questions sur la durabilité de l'importation de biomasse de métropole dans les OM. Possibilité de développer davantage les EnR électriques
Usages dont le développement est à modérer		
17	Production d'électricité	Privilégier d'autres solutions techniques (ex : H2, batteries) pour assurer la production thermique de pointe
18	Résidentiel et tertiaire – chauffage et ECS non performants	Réduire l'usage des appareils peu performants (installés avant 2005) consommant de la biomasse solide

Plusieurs politiques publiques impactent l'usage et la production de bioressources et peuvent être réorientées pour garantir le merit order

Des aides directes impactant le budget de l'Etat

Des dépenses pérennes, de l'ordre de 3,9Mds€/an, largement en soutien de la consommation de biomasse, notamment énergétiques

- Fiscales (TVA réduite, exonération de TICPE, de TFPB...)
- Dépenses budgétaires (Fonds chaleur, Fonds économie circulaire, tarifs de rachat, soutien à la cogénération....)

Des soutiens exceptionnels (France 2030)

Des mesures extrabudgétaires déplaçant une masse financière importante

Mesures réglementaires (y compris UE)

Soutien à la demande de bioénergie :

- Refuel EU Aviation
- Fuel EU Maritime
- TIRUERT / IRICC
- CEE
- Certificats Biogaz

Soutien à la demande de biomatériaux :

- RE2020

Des soutiens variés des collectivités

Les collectivités apportent des soutiens à différents endroits de la chaîne de valeur, à la fois sur leurs ressources propres et sur via les fonds européens gérés régionalement (FEDER, FEADER). Le recensement exhaustif doit encore être réalisé.

Exemples :

- **Financements forêts en PACA** : Différents outils (CRPF, Fonds RESPIR), financent différentes actions (PSG, améliorer, planter/reboiser, acquérir, etc.) à différentes échelles (Région, départements (83, 04)) ;
- **Financements méthanisation par les Régions (cofinancés Ademe, FEDER, FEADER)** : aides injection, cogénération, chaudières, bioGNV

Suite des travaux : l'importance clé de la donnée

- Un besoin fort :
 - De corroborer les modèles utilisés (SFEC)
 - D'améliorer en continu ces modèles (ex : prise en compte des impacts climatiques)
 - De disposer de données régulières et fiables pour appuyer la prise de décision
 - D'articuler les échelons territoriaux (recollement des données nationales / régionales, écarts méthodologiques à éclairer et réduire)
- ➔ Fortes attentes à l'égard du GIS biomasse pour appuyer la prise de décision



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Merci de votre attention !