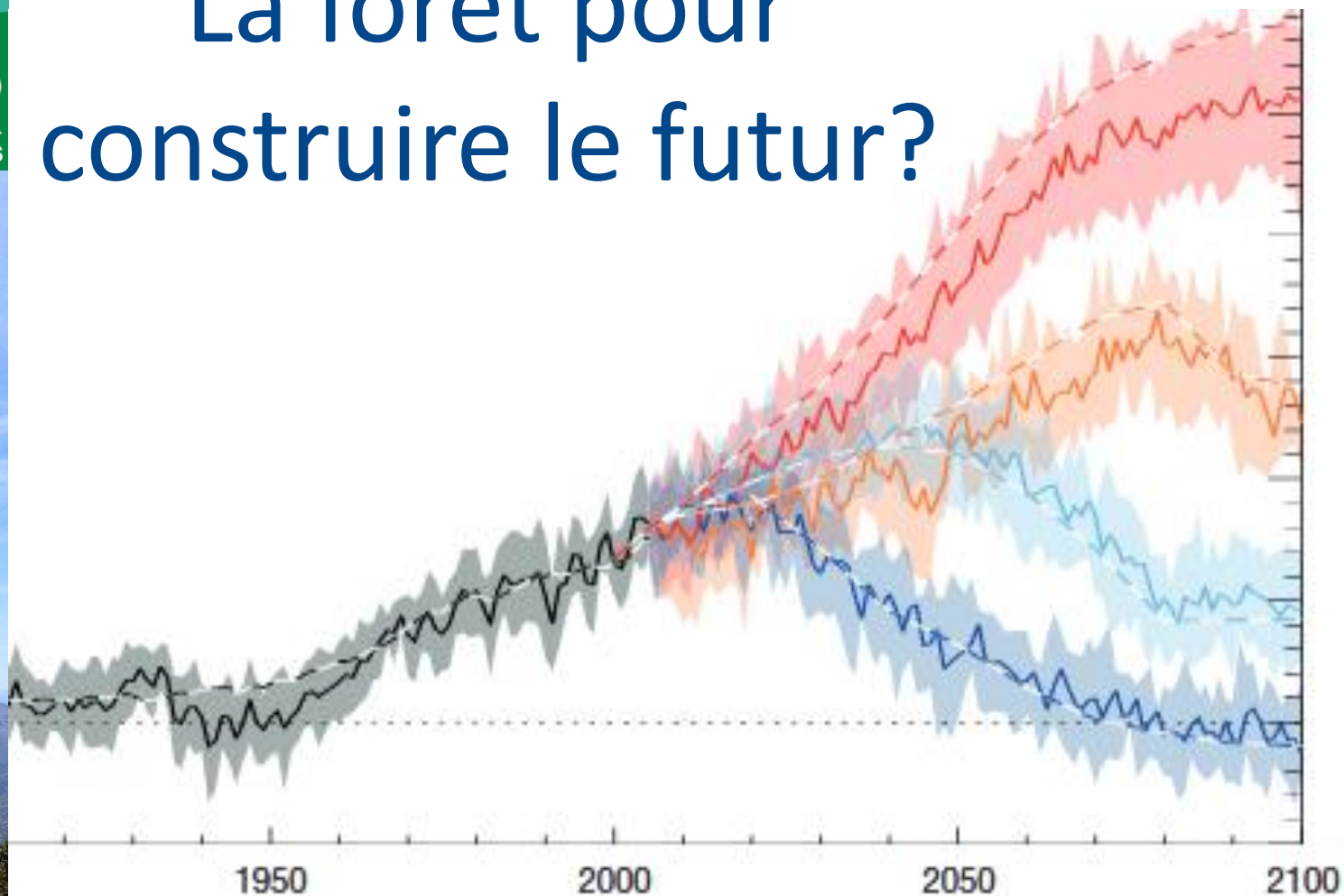


La forêt pour construire le futur?



Source : GIEC

Cécile Nivet

Responsable de la valorisation des recherches

GIP ECOFOR

- **Les forêts et ATB couvrent près de 4 milliards d'ha** \Leftrightarrow $\approx 30\%$ de la superficie des terres émergées (FAO, 2015).
- **Plus d'un milliard de personnes (1,2 à 1,4) dépendent des forêts pour leur subsistance** (nourriture, fourrage, combustible) (FAO, 2015).
- **Les ressources forestières alimentent un secteur industriel structuré** qui emploie 13 millions de personnes **et un secteur informel** qui emploie au moins 41 millions de personnes selon la FAO (2014).
- En France :
 - **les boisements passés** (plantation, colonisation naturelle) **compensent 5 à 10% des émissions de carbone fossile** ;
 - **les produits du bois évitent par ailleurs 5 à 10 % des émissions de carbone fossile.**

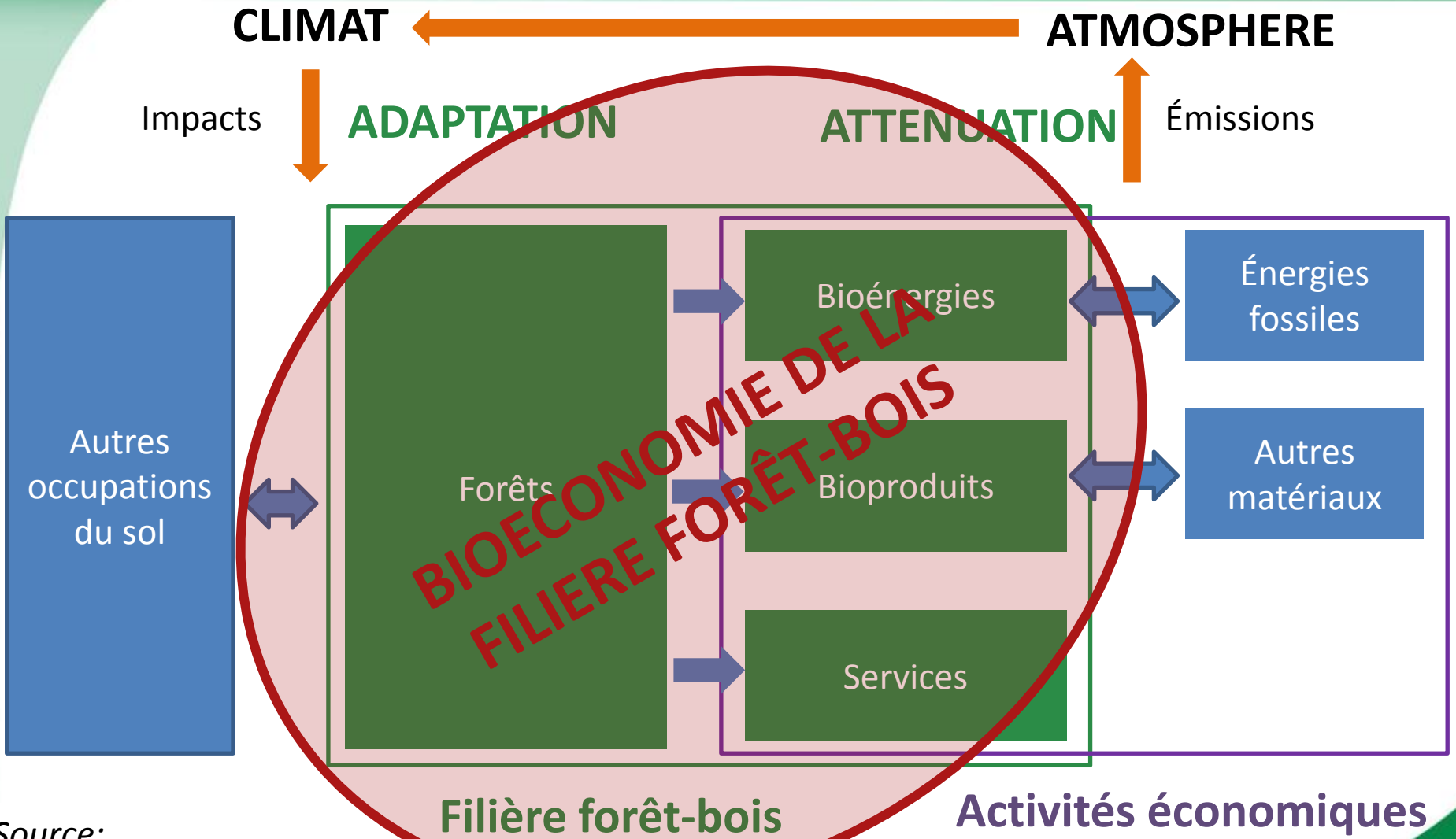
La bioéconomie: un ensemble d'activités fondées sur le carbone renouvelable

★
Vision centrée sur les biotechnologies,
i.e. le développement des sciences et
technologies du vivant

★ ★
Vision centrés sur les bioressources incluant les cascades
d'usage de la biomasse (bioraffineries, recyclage), les
enjeux de territoire (approvisionnement en biomasse) et
de durabilité (dont économie circulaire)

★ ★ ★
Vision englobant les biotechnologies (★), les
bioressources (★ ★) et les services retirés des forêts

La bioéconomie: un concept qui s'applique à l'ensemble de la filière forêt-bois



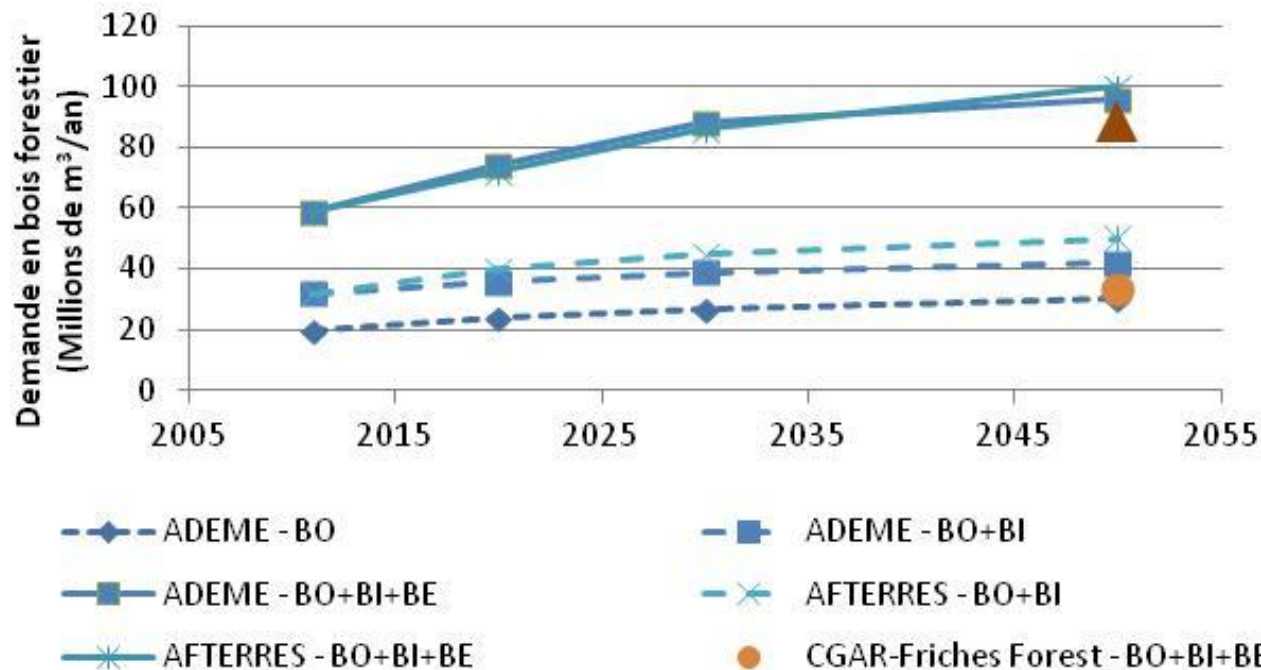
Source:
Peyron, 2015

Des signaux forts en faveur d'une augmentation de l'utilisation du bois

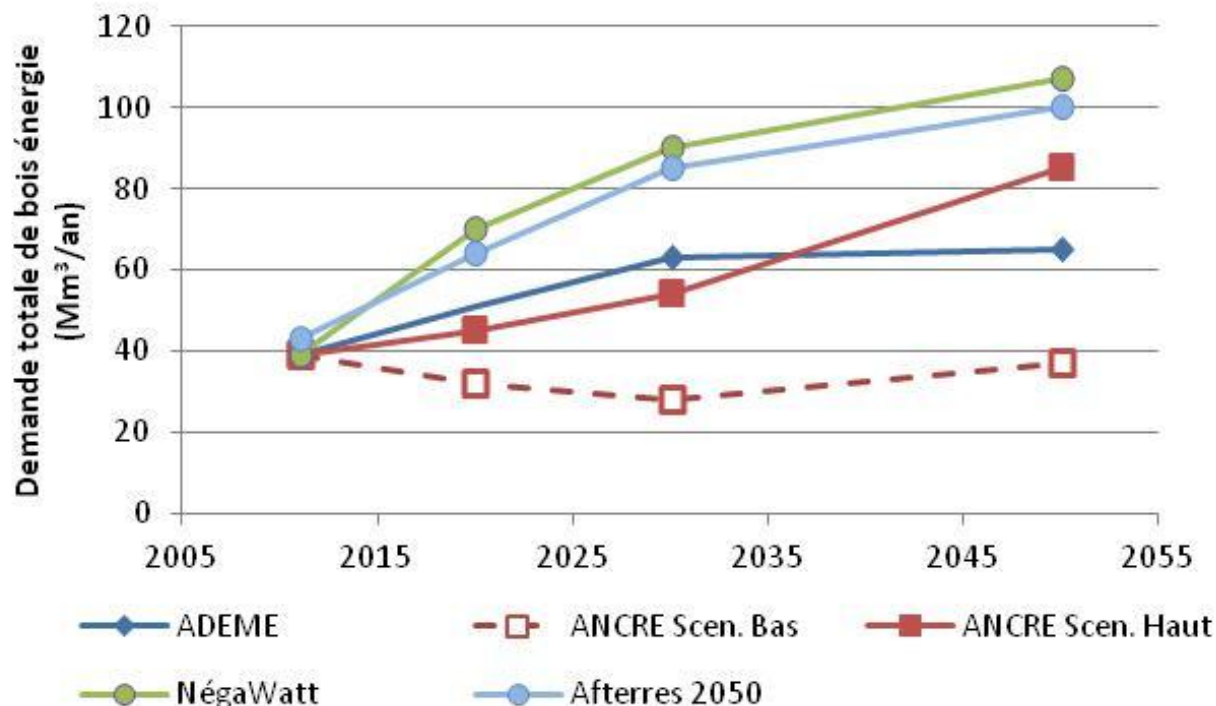
- **Montée en puissance des questions environnementales, de santé de bien-être favorisant l'utilisation accrue des produits du bois et plus largement l'ensemble des services écologiques forestiers.**
- **↑ demande mondiale de bois matériau tirée par le secteur de la construction (habitations en bois) : permet de stocker du carbone hors forêt (atténuation du CC)**
- **Prospective et scénarios énergétiques prévoient un recours croissant à la biomasse agricole et forestière (fournit déjà 10% de l'énergie consommée dans le monde selon Alexandre, 2014).**
- **L'association Chimie du végétal (ACDV) : en 2025, 16 % des produits chimiques mondiaux biosourcés (Alexandre, 2014).**

Demande totale de bois forestier ventilée par produits d'ici à 2050 selon les prospectives ADEME, ATERRES et CGAAER

(BO = Bois d'œuvre, BI = Bois d'industrie, BE = Bois Energie)



Demande en bois énergie d'ici à 2050 selon les prospectives ADEME, ATERRES, ANCRE et NEGAWATT



- Une ressource forestière importante et en augmentation (en surface et en volume).
- Une récolte de bois très inférieure à l'accroissement, surtout en forêt privée.
- Une industrie prise entre une ressource hétérogène (et fragmentée) et un marché mondial, entre des usages majoritairement résineux et une forêt majoritairement feuillue.



Part de la filière-bois dans le PIB divisée par deux en vingt ans



Poursuite du déficit du commerce extérieur de la filière forêt-bois (4 à 6 milliards par an)

la filière forêt-bois : un fort potentiel d'innovation

- De nouvelles filières émergent associées à de nouveaux marchés (Kleinschmit von Lengefeld, 2016).
- **L'innovation peut-être scientifique et technique mais aussi organisationnelle et commerciale** (nouvelles méthodes de récolte basées sur la mécanisation et la logistique, développement de la certification...)
- **Secteur de la construction** : émergence de procédés constructifs innovants et compétitifs → construction d'immeubles de grande hauteur.
- **Renouveau de la chimie du bois** grâce au « boom » des biotechnologies blanches et des bioraffineries (micro- et nanostructures du bois)



Et quelles politiques publiques pour l'accompagner?

- **Depuis 40 ans, une succession de rapports plaident** pour une meilleure valorisation des ressources en bois, sans grand résultat.
- Le rapport d'enquête de la Cour des comptes relatif **aux soutiens à la filière forêt-bois (2015) fait des observations assez dures**

 **Des instances de concertation multiples qui n'évitent pas l'écueil d'une partition entre l'amont forestier et l'aval industriel de la filière**

 **Des soutiens publics à la filière forêt-bois nombreux mais peu cohérents**

- Comment hiérarchiser les usages du bois pour éviter les concurrences et optimiser les effets environnementaux du bois?
- Comment encourager la demande de façon à ce qu'elle entraîne l'ensemble du secteur?
- Les technologies disponibles sont-elles adaptées à la ressource et au marché français?
- Dispose-t-elle d'un «écosystème » académique, technologique et industriel suffisant pour y occuper une place forte?
- Quel potentiel d'innovation pour les forêts feuillues?
- La chimie « verte » : prochaine grande révolution de la filière?
- La construction est-elle le moteur de la filière forêt-bois (en termes de marché, d'innovation, de croissance...)?

ECOFORUM XXV

UN FORUM À 4 TEMPS

Le **24 septembre** (11h00-13h00), dans les locaux de l'INRA, 147 rue de l'Université, Paris, sur la **résilience** :

Quels climats et quelles forêts au XXII^e siècle

Conférence de **Valérie Masson –Delmotte**

Témoignages : **Myriam Legay, Jean-Luc Dupouey**. Introduction : **Annabelle Amm**

Le **1^{er} octobre** (11h00-13h00), dans les locaux de l'INRA, 147 rue de l'Université, Paris, sur la **biodiversité** :

La forêt : une chance pour la biodiversité ?

Conférence de **Bernard Chevassus-au-Louis**

Témoignages : **Denis Couvet, Maya Leroy**. Introduction : **Julie Dorioz**

Le **8 novembre** (11h00-13h00), dans les locaux du CIRAD, 42 rue Scheffer, Paris, sur la **bioéconomie** :

La forêt pour construire le futur ?

Conférence de **Luc Charmasson**

Témoignages : **Emmanuelle Bour-Poitrinal, Andreas Kleinschmit von Lengfeld**. Introduction : **Cécile Nivet**

Le **14 décembre** (10h00-17h00), à Paris : Journée-débat croisant les thèmes pour mieux progresser

Quelles recherches et innovations pour **Accorder en forêt résilience, biodiversité et bioéconomie** : **Quelles recherches et innovations ?**