



La filière Forêt-Bois

Frédéric-Georges Roux

A group of hikers is seen from behind, walking along a rocky and vegetated trail in a forest. The hikers are wearing backpacks and using trekking poles. The forest consists of tall pine trees and dense undergrowth. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Les rôles de la forêt



La loi d'Orientation Forestière de 2001 attribue trois fonctions de la forêt



Bois d'œuvre
Bois d'industrie
Bois de trituration
Bois énergie
Bois bûches



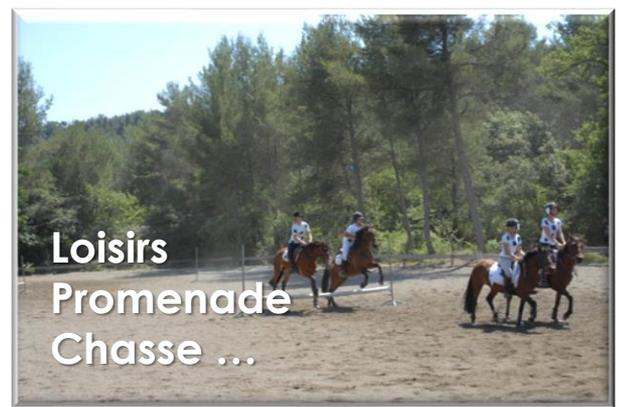
Filter l'eau
Freine l'érosion
Purifie l'air
Puits de carbone
Enrichit les sols
Paysage
Biodiversité...



Fonction Sociale



Fonction de Production

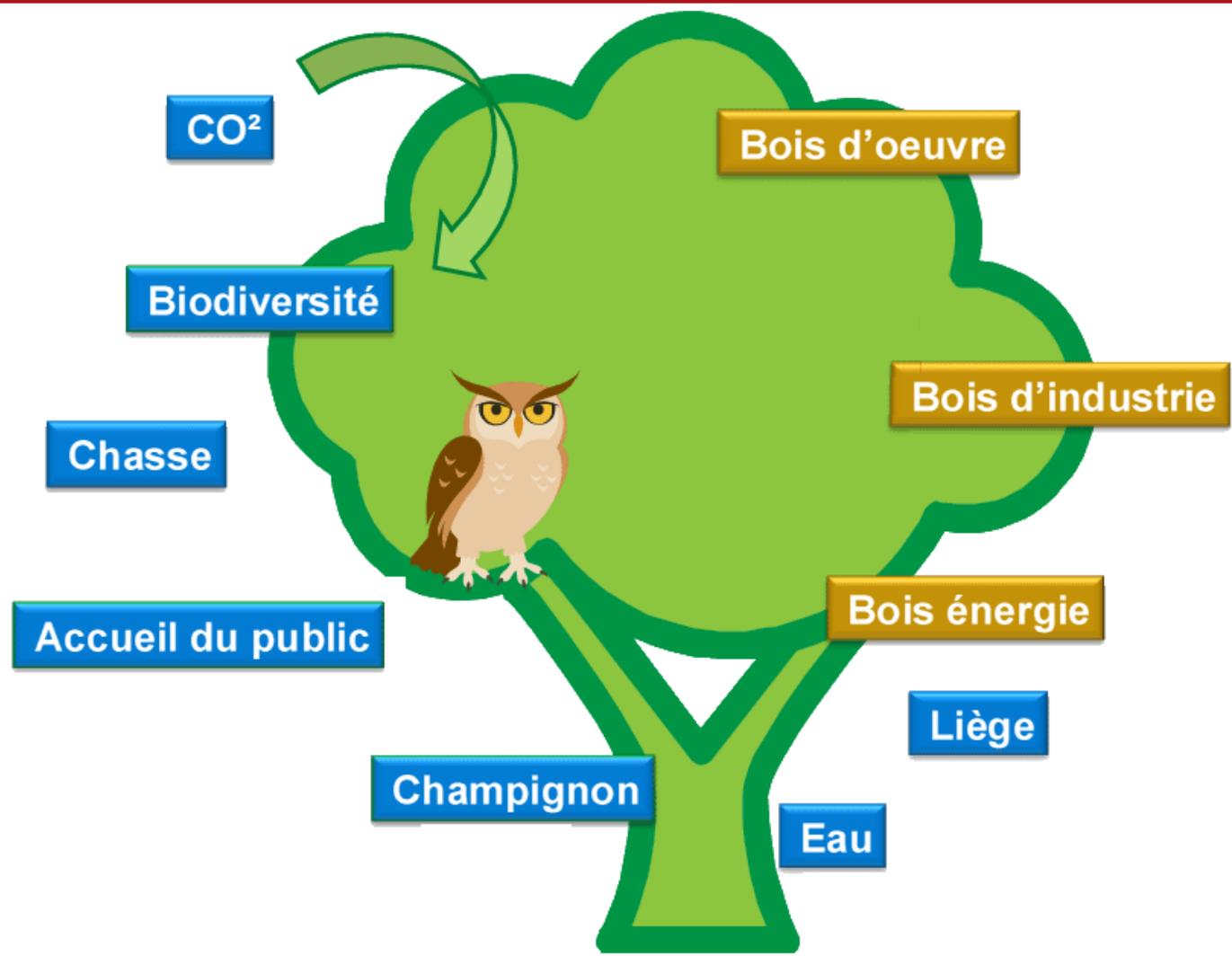


Loisirs
Promenade
Chasse ...

Fonction Environnementale

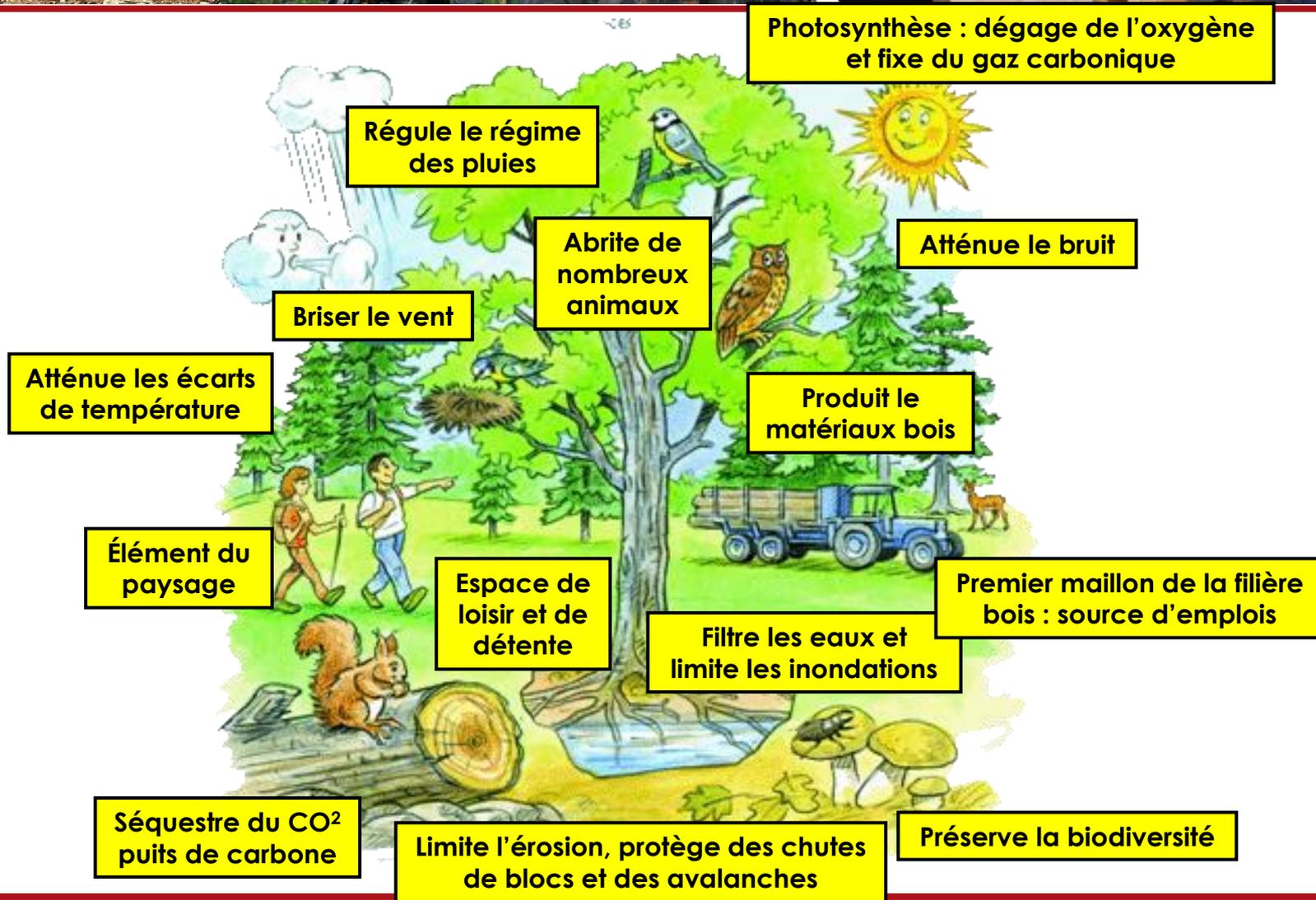


Une forêt productrice de biens et de services





Nos forêts sont les premiers protecteurs de l'environnement



La sylviculture





Un itinéraire sylvicole est un long fleuve pas toujours tranquille

Forêt équienne : tous les constituants sont de même âge

Une **futaie régulière** est équienne, une **futaie irrégulière** est inéquienne

Perchis : tiges rigides d'un diamètre de 5 à 20 cm

Gaulis : « gaules » de moins de 5 cm de diamètre et de 3 à 6 m de hauteur

Travaux sylvicoles

Éclaircies

Futaie

Perchis

Élagages

Dépressage

Gaulis

Bois d'œuvre

Dégagement

Fourré

Bois industrie

**Semencier
Germination**

Semis

Bois énergie

**Coupe
finale**

2 ans

10 ans

20 ans

40 ans

100 ans



La forêt française est gérée de façon durable

Les forestiers français sont soumis depuis des siècles à une forêt de codes et de règles



1291 : Philippe le Bel crée l'Administration des Eaux et Forêts

1346 : Philippe de Valois instaure le premier code forestier



Mais prennent aussi des engagements volontaires





La gestion forestière est très encadrée

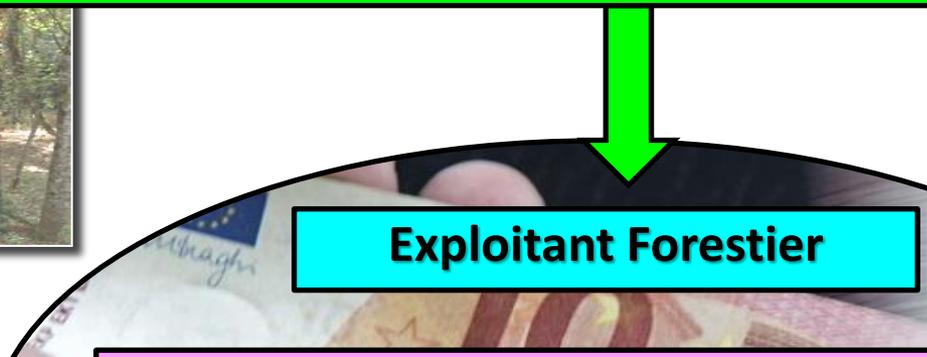
- **Le Code Forestier (1827)**
- **Les Lois d'Orientation Forestière**
- **Le Plan National Forêt-Bois (PNFB) et ses déclinaisons régionales (PRFB)**
- **Les Commissions Régionales de la Forêt et du Bois**
- **Le CNPF et ses délégations régionales (CRPF) pour les forêts privées et l'ONF pour les forêts publiques**
- **Les Schémas Régionaux de Gestion Sylvicole (SRGS)**
- **Les Documents de Gestion Durable (DGD) : Plans Simples de Gestion (PSG), CBPS, RTG**
- **Les certifications volontaires de Gestion Durable (PEFC, FSC...)**
- **Zonages de protection (ZNIEFF, ZPO, APB, EBC, Natura 2000, RNN, PNR...)**
- **Divers arrêtés complémentaires (Région, Département)**





Les intervenants de l'amont de la filière

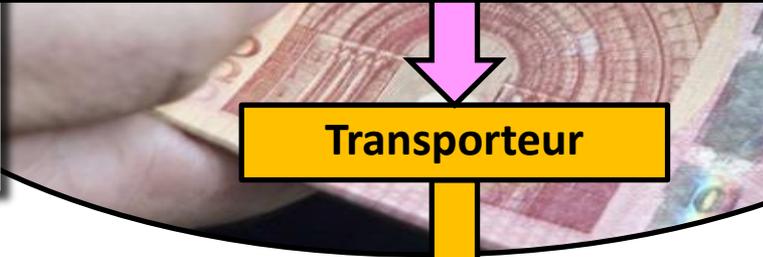
**Propriétaire-Sylviculteur (élevage d'arbres sur pied) Privé ou Public
Gestionnaire : Coopérative, ASL, Expert...ONF**



Exploitant Forestier



**Entrepreneur de Travaux Forestiers
(élagage, abattage, bûcheronnage, débardage...)**



Transporteur



Première transformation : Trituration, Déchiquetage, Sciage, Énergie...



Le cycle du bois

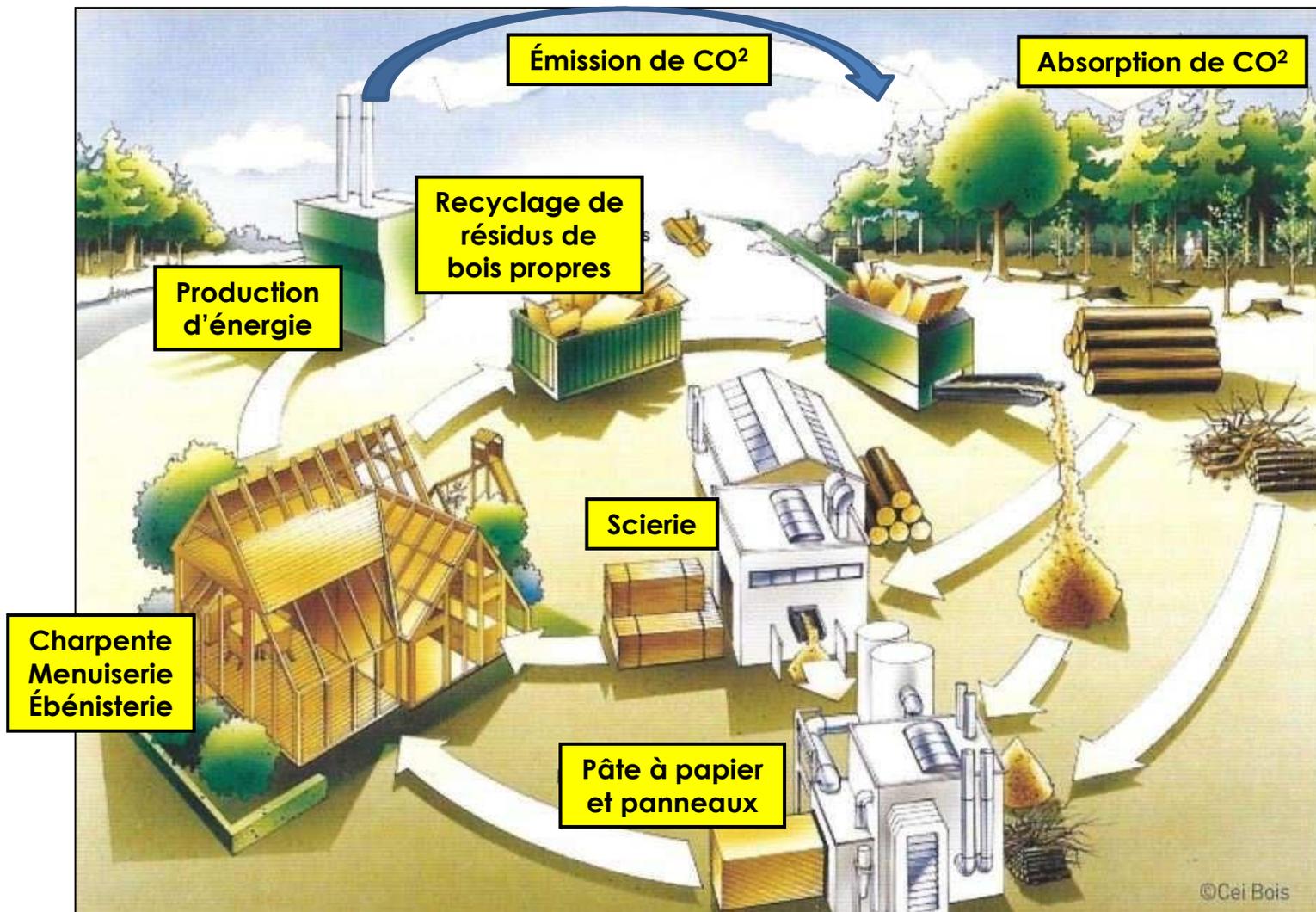
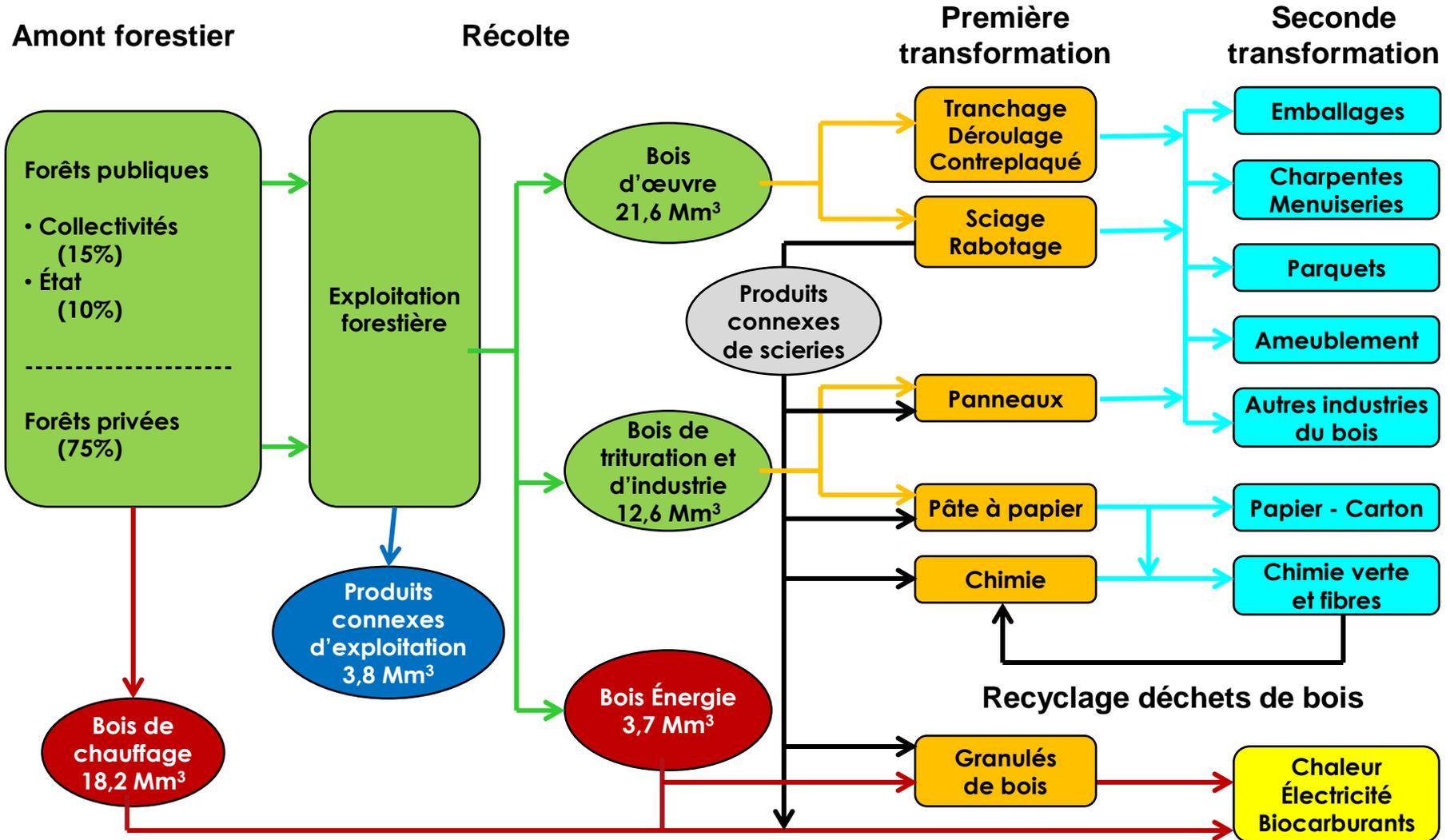
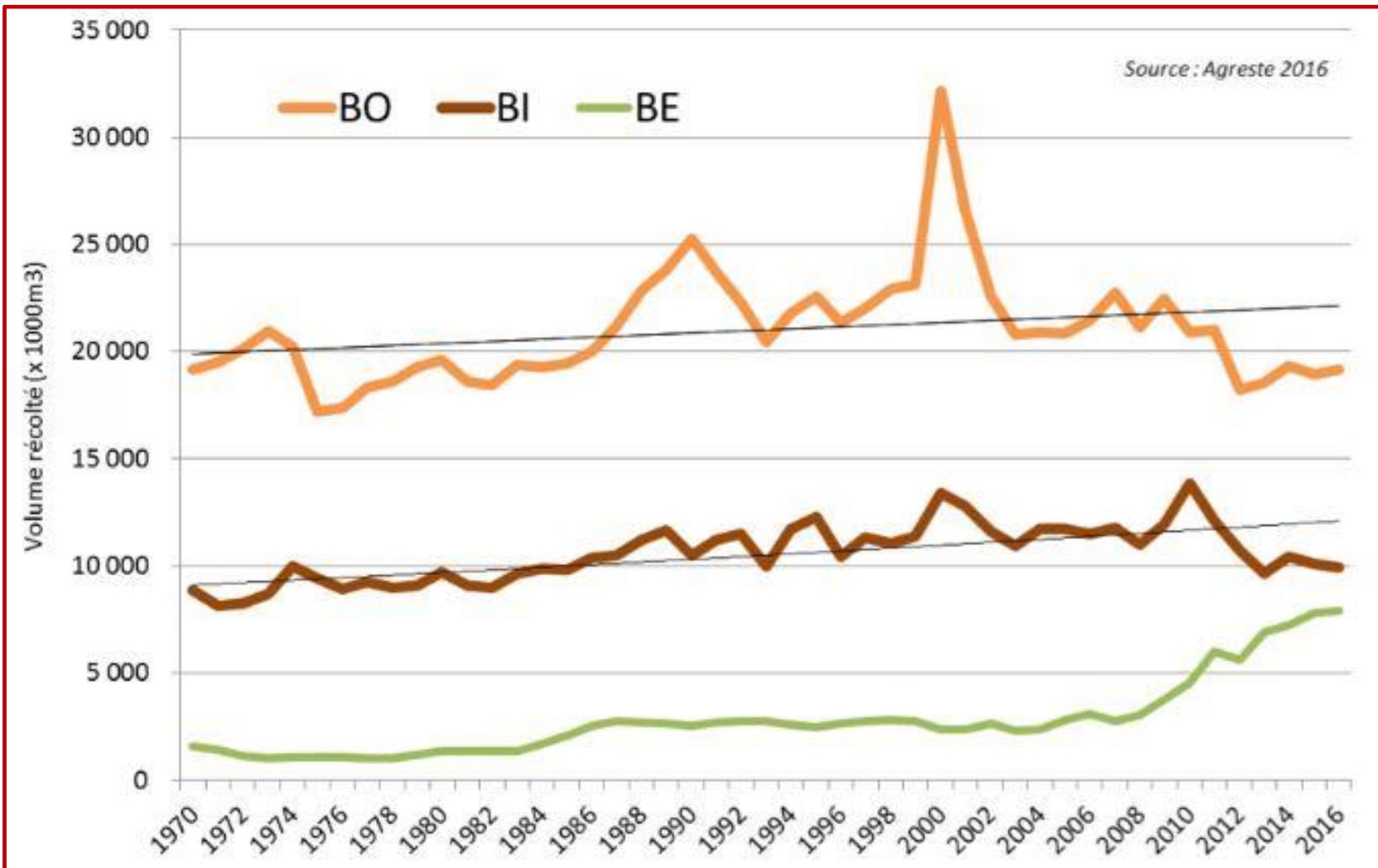


Schéma d'ensemble de la filière Forêt-Bois





Récolte BO-BI-BE en France (1970-2016)





Forêts et bois sont des puits de carbone

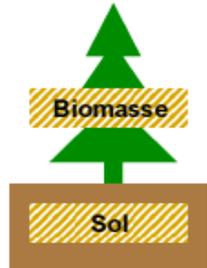
Dans la forêt :

- Dans le sol
- Dans la partie aérienne de l'arbre
- Dans la partie herbacée et broussailleuse

Une fois coupé :

- Évite le recours à d'autres matériaux carbonés
 - Construction, meubles...
 - Énergie
- Permet la régénération : bilan carbone neutre

Stockage de carbone en forêt



Stockage produits bois



Emissions fossiles évitées par le bois matériau



Emissions fossiles évitées par le bois énergie





La forêt et son bois séquestrent et évitent

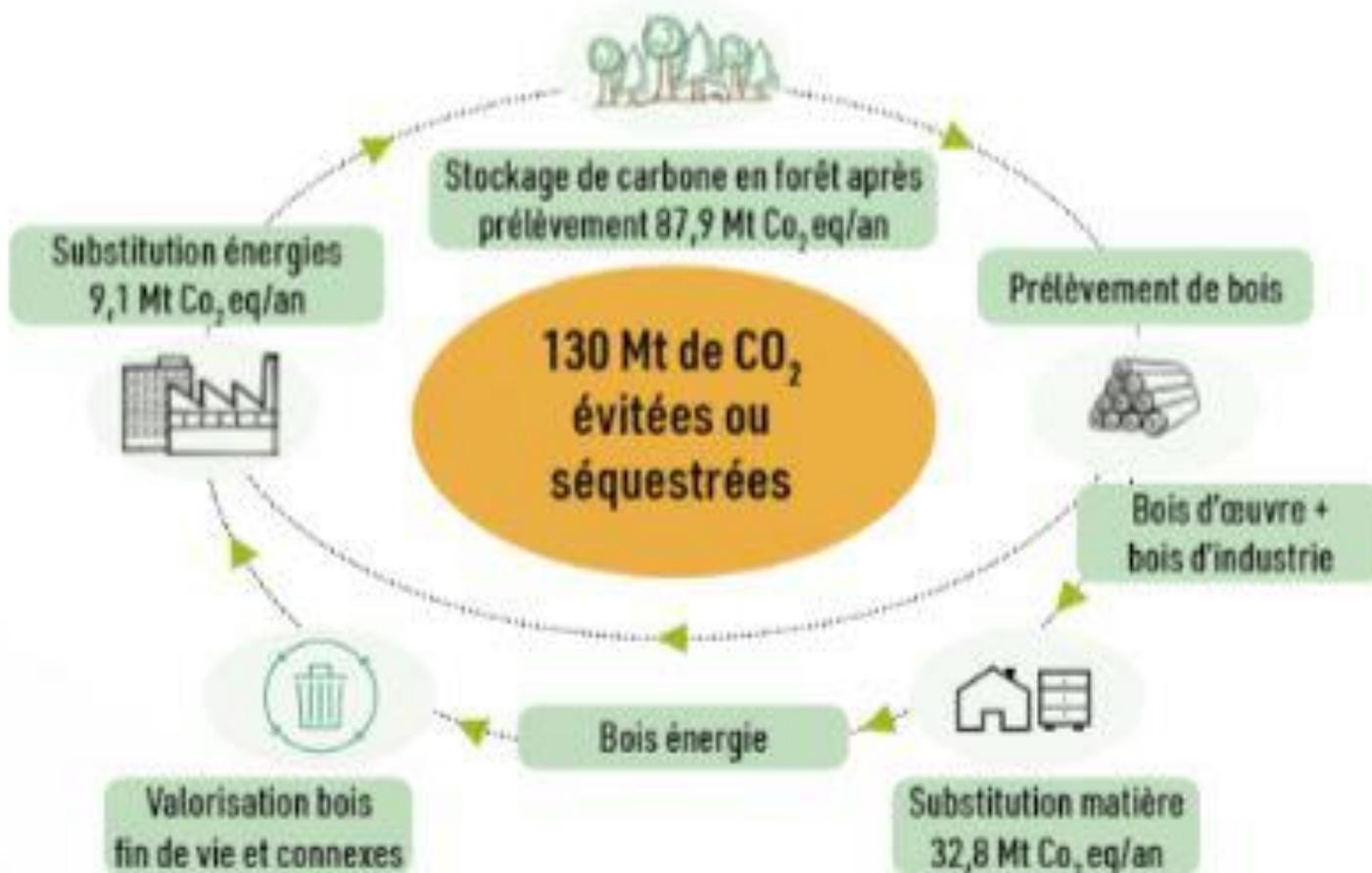
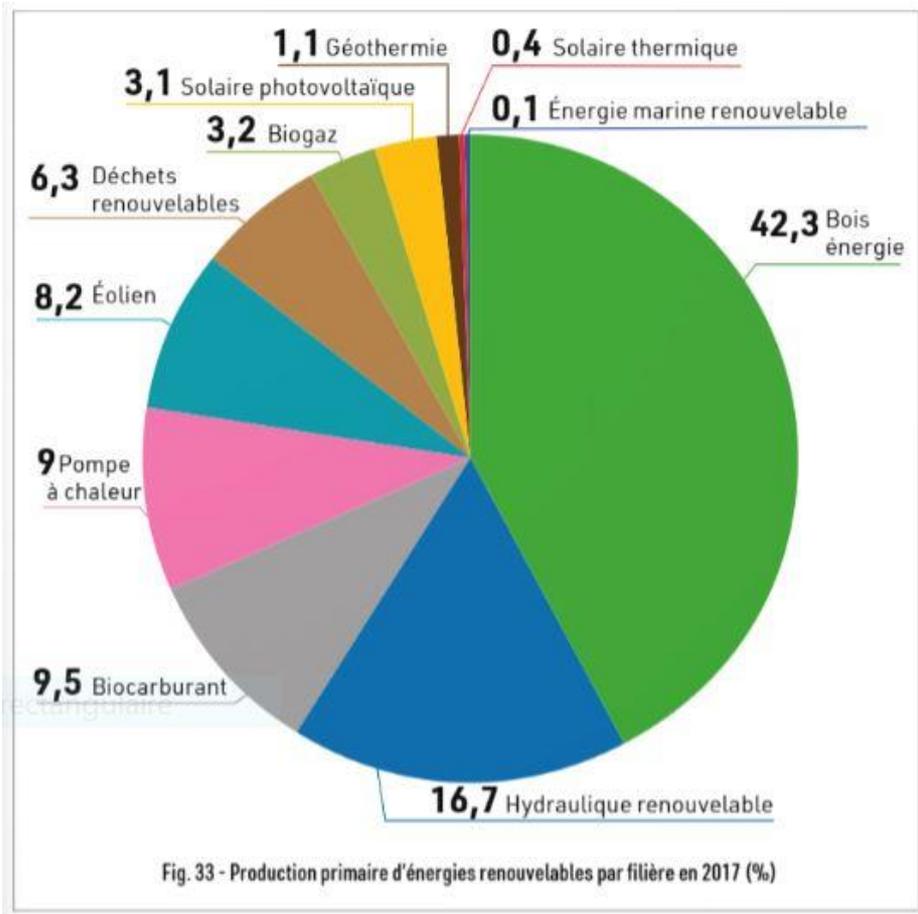
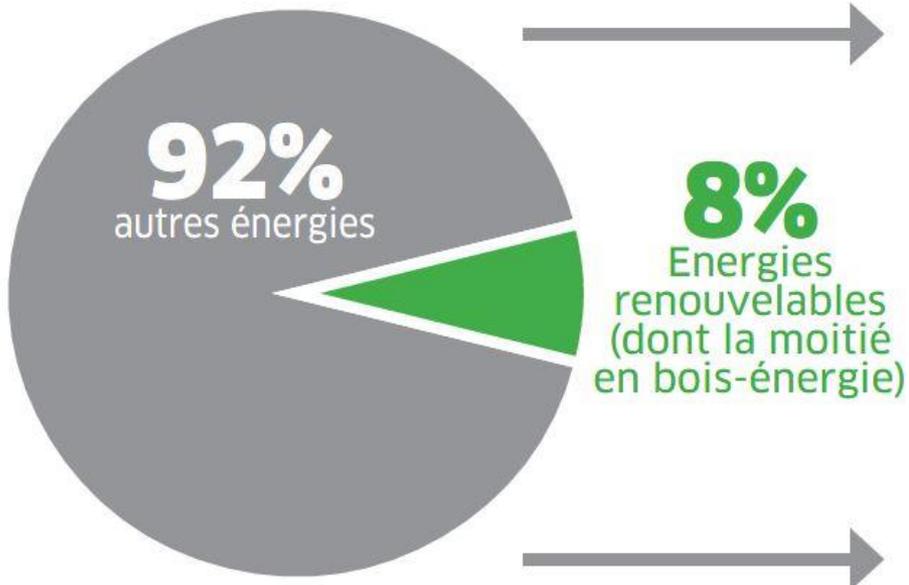


Fig. 21 - Cycle carbone de la forêt et du bois



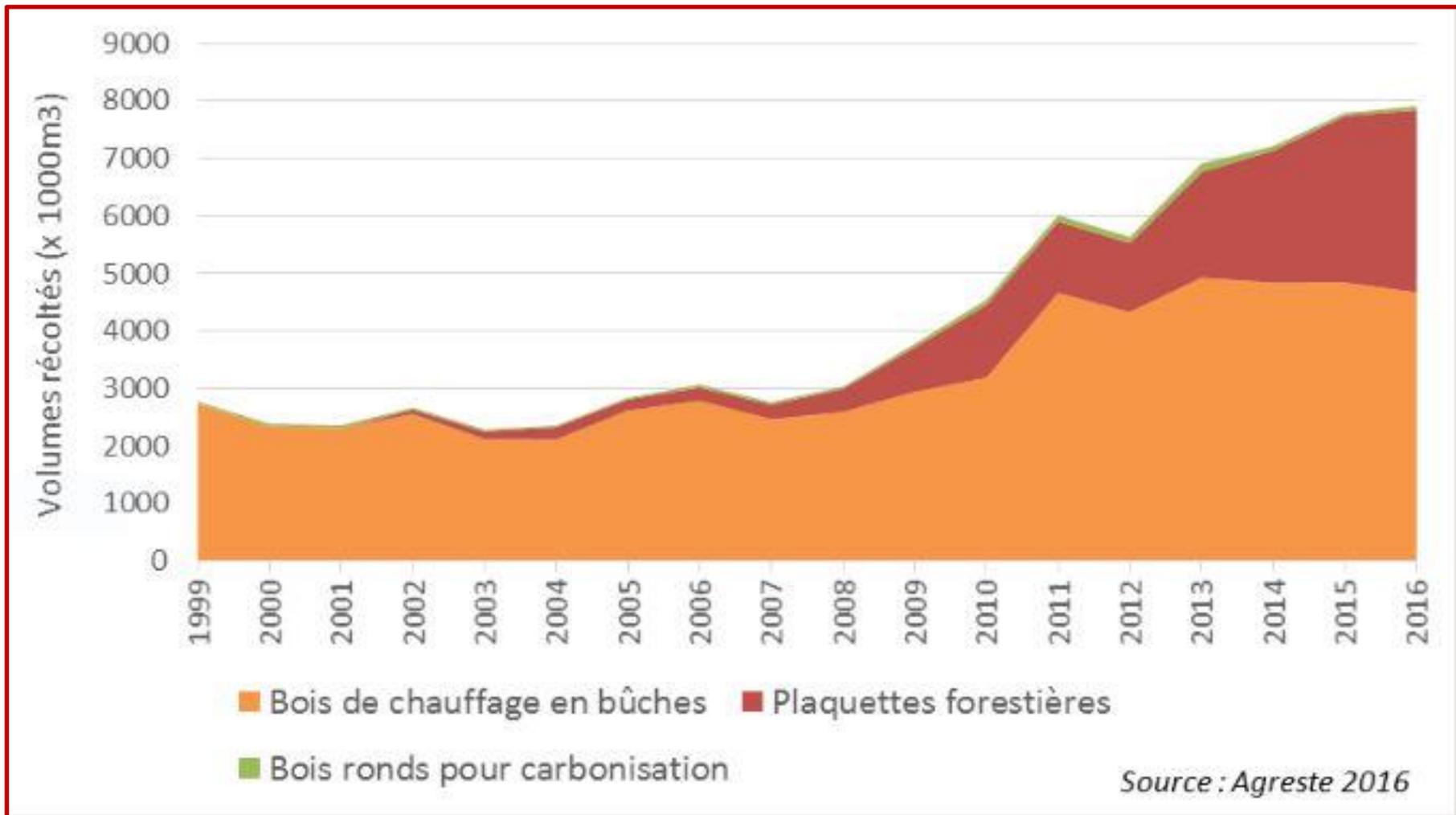
Part des énergies renouvelables



L'usage du bois énergie évite le déstockage de 9,1 millions de tonnes de CO₂ fossile.



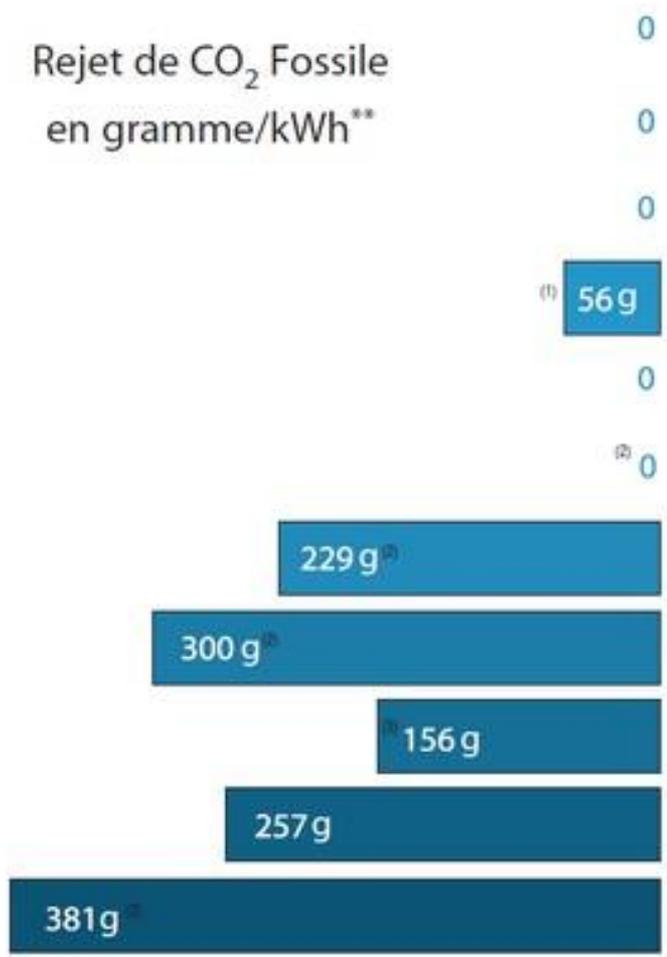
Évolution récolte Bois-Énergie (1999-2016)





Se chauffer : comparatif rejets et prix

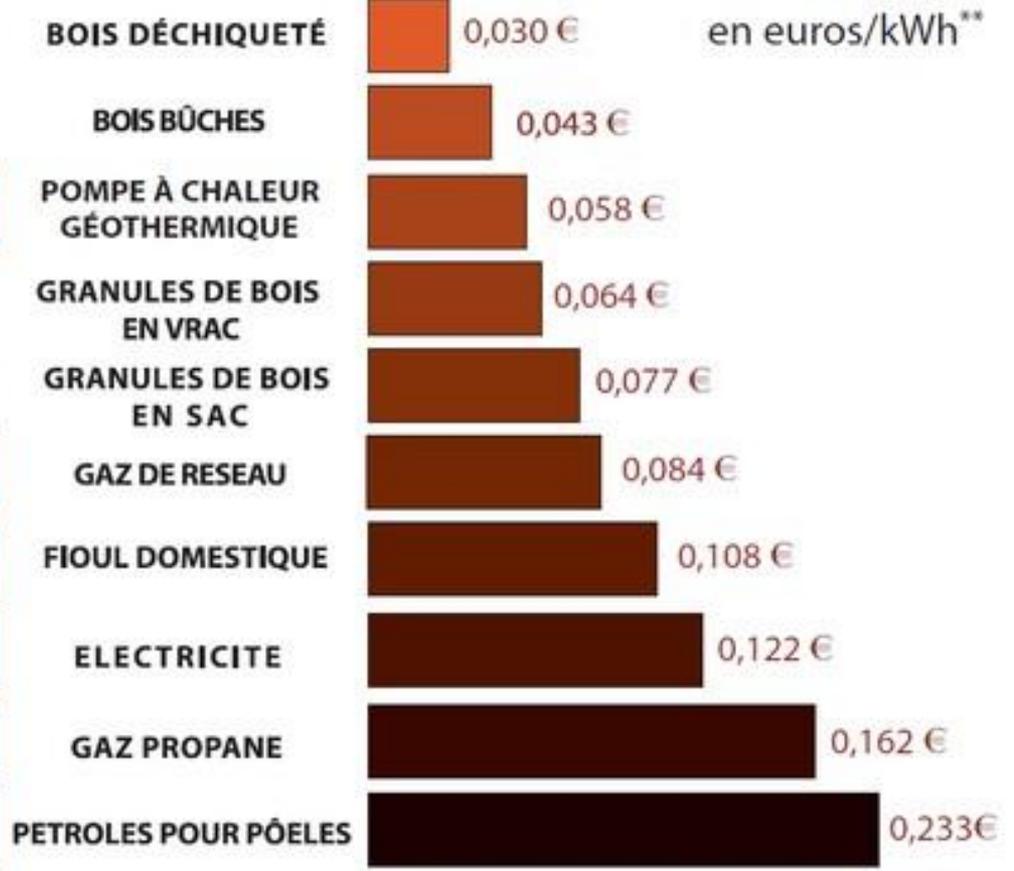
Rejet de CO₂ Fossile en gramme/kWh**



SOLEIL

0

Prix des énergies en euros/kWh**



** kWh utiles - ⁽¹⁾ Source : AJENA selon étude ADEME/EDF - ⁽²⁾ Source : ADEME - ⁽³⁾ Source : ADEME/EDF

A photograph of a forest with tall, thin trees and a stack of cut logs in the foreground. The text "Merci de votre attention" is overlaid in white.

Merci de votre attention