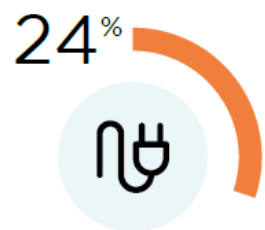
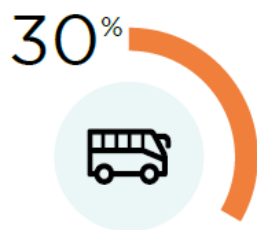


Quelques rappels

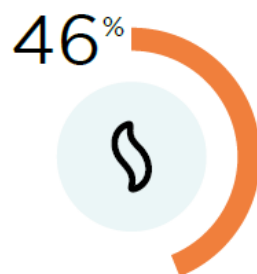
Nature des besoins énergétiques en France en 2019



ÉLECTRICITÉ



TRANSPORT



CHALEUR



DE LA PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUELABLE



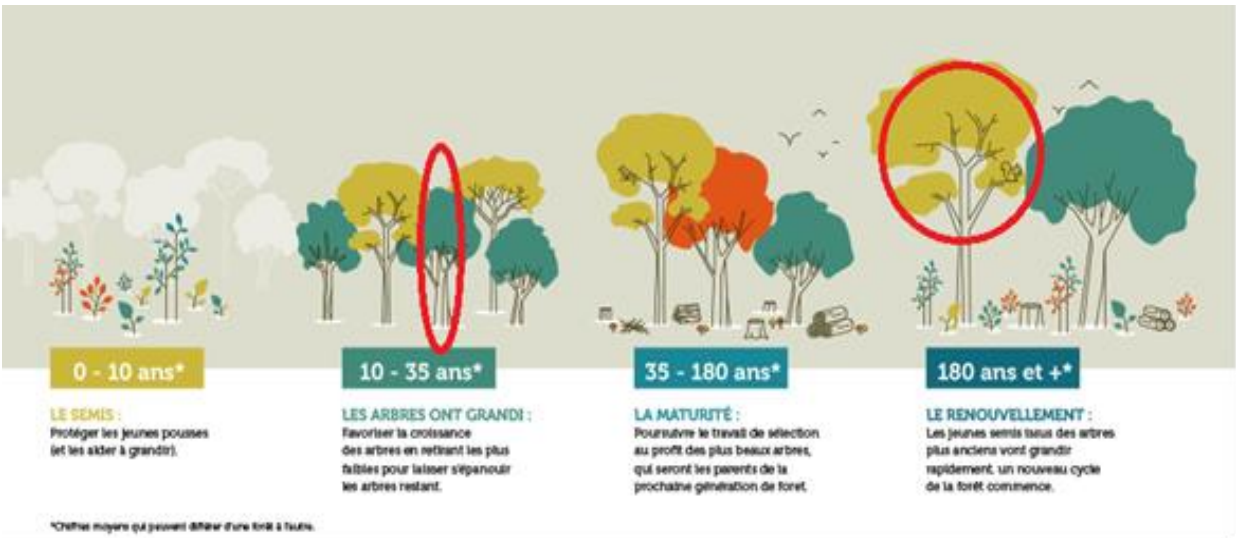
DE LA PRODUCTION DE CHALEUR RENOUELABLE SOIT 93 TWH




DE LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ RENOUELABLE SOIT 2,7 TWH



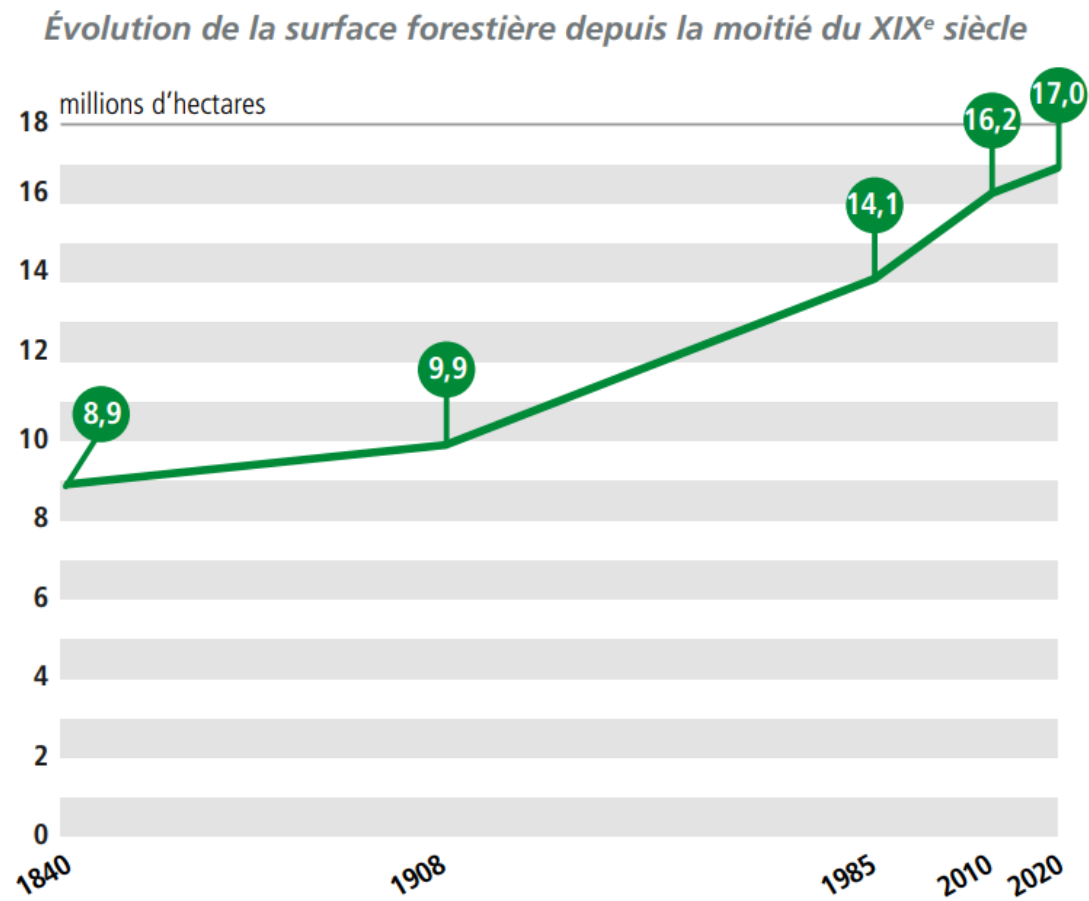
Le bois-énergie et la forêt



 CAPITAL SUR PIEDS EN FÔRET*
2,8 MILLIARDS DE M³

  ACCROISSEMENT NATUREL ANNUEL

 PRÉLÈVEMENT ANNUEL



Le bois-énergie : compétitivité et stabilité

Gaz

Prix en euros par mégawattheure (base trimestrielle, période hivernale)



SOURCES : CRE, JUILLET 2022, BLOOMBERG

Electricité

Prix en euros par mégawattheure (base trimestrielle, période hivernale)



SOURCE : CRE, JUILLET 2022

Le bois-énergie : prix et émissions



Évolution du prix des principales énergies aux particuliers en centimes d'Euros TTC/ kWh PCI sans bouclier tarifaire

Sources : MTE/PB/CEEB/ONF Juin 2022



- ÉLECTRICITÉ Prix sans bouclier tarifaire
- GAZ PROPANE
- FIOUL DOMESTIQUE FOD au tarif C1
- GAZ NATUREL Prix sans bouclier tarifaire
- GRANULÉS DE BOIS EN SAC Prix palette départ fournisseur
- GRANULÉS DE BOIS EN VRAC Prix pour une livraison de 5 tonnes à 50 km
- BOIS BÛCHE 33-40 sur palette H<20% Prix rendu
- BOIS BÛCHE 33-40 vrac H<20% Prix rendu
- PLAQUETTES FORESTIÈRES Particuliers (C1 H<30%) Prix rendu

Facteurs d'émissions de particules des appareils de chauffage au bois (g/kWh)

Source : CITEPA/Flamme Verte/Ademe

- Chaudière collective (Audit ADEME 2016)
- Chaudière granulés Flamme Verte 7 étoiles
- Chaudière bûche Flamme Verte 7 étoiles
- Insert, poêle à granulés Flamme Verte 7 étoiles
- Insert, poêle à bûche Flamme Verte 7 étoiles
- Insert, poêle à bûche récent (après 1996)
- Insert, poêle à bûche ancien (avant 1996)
- Foyers ouverts traditionnels

