

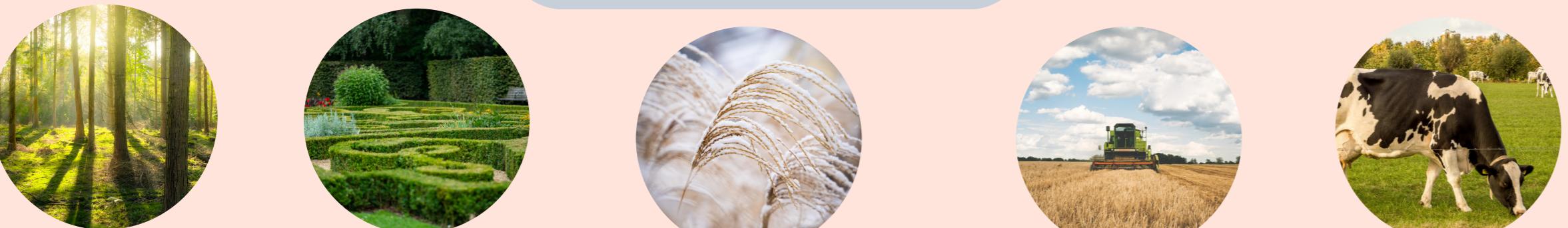
LA BIOÉCONOMIE AU SERVICE DE LA TRANSITION

Justine Buisson, Solène Losantos, Alexandre Viot,
Henri Desjonquères, Marc Zhang

LA BIOMASSE

EN EUROPE

RESSOURCES



USAGES



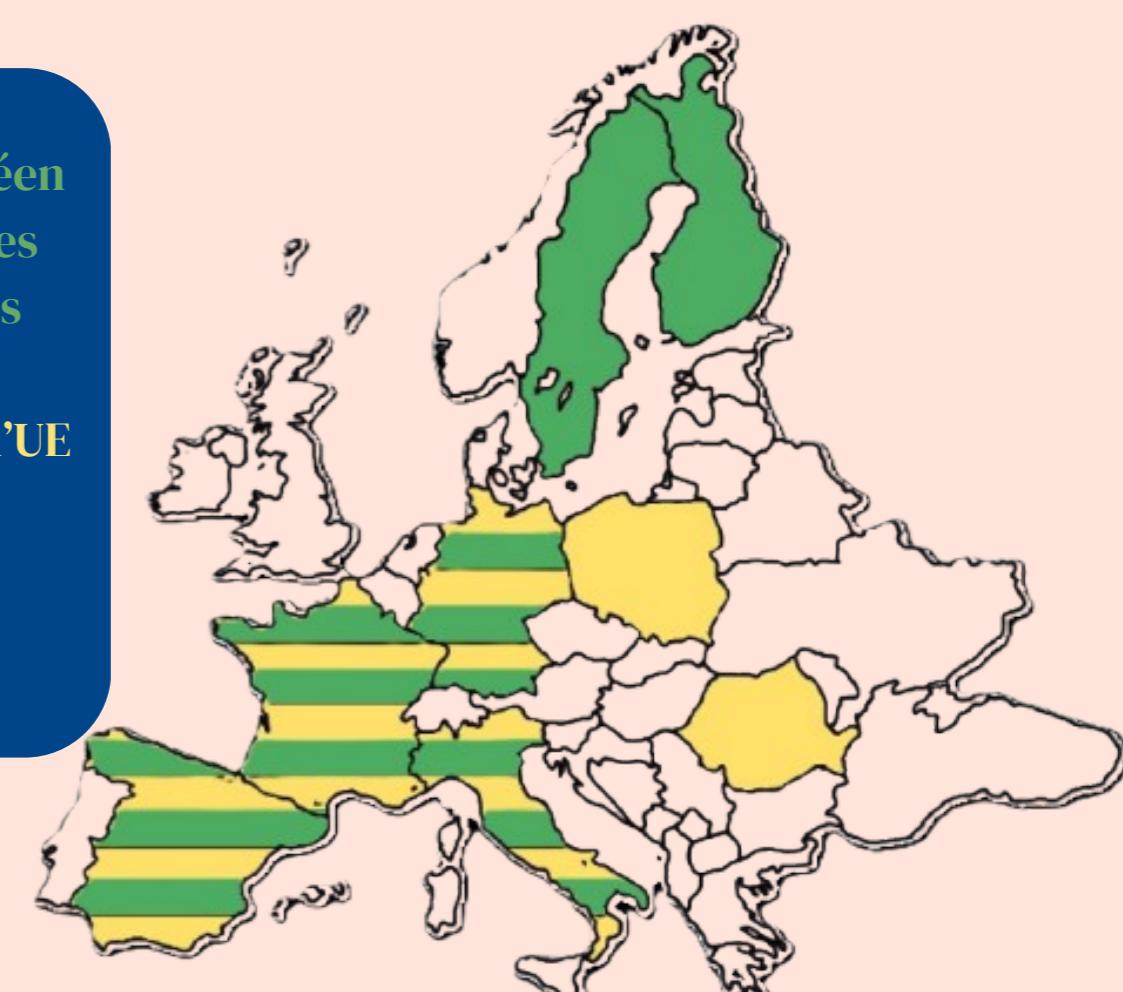
Pays européens leaders dans la production de

biomasse forestière

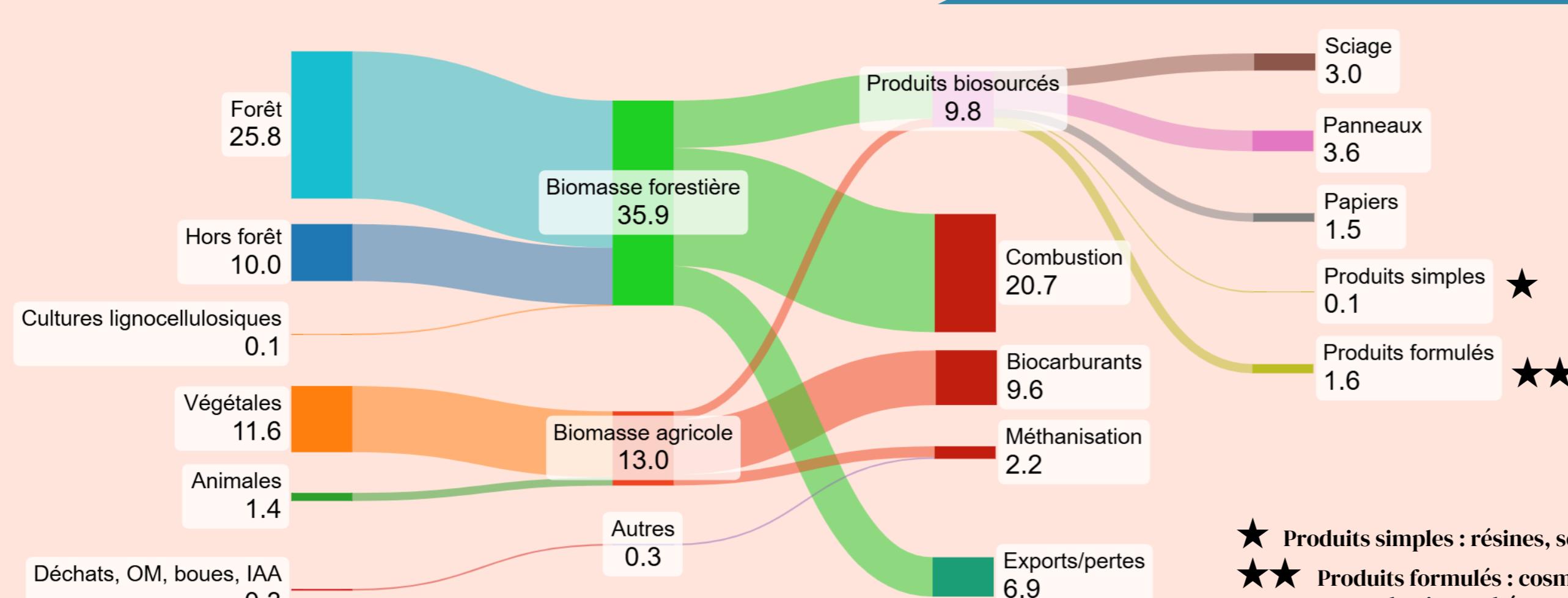
biomasse agricole

38% du territoire européen est recouvert par des étendues forestières

39% de la superficie de l'UE est réservée à la biomasse agricole soit 157 millions d'hectares



EN FRANCE



★ Produits simples : résines, solvants, tensioactifs
★★ Produits formulés : cosmétiques, isolants, plastiques, bétons, peinture ...

Diagramme de Sankey : flux de biomasse en France (en MtMS = mégatonne de matière sèche)



SCENARIOS

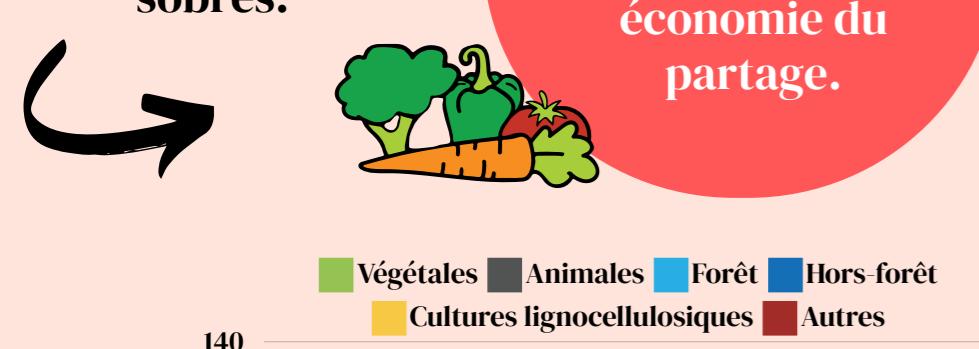
S1
Changement profond guidé par la contrainte et la sobriété, en minimisant le rôle des solutions technologiques.



Un choix de société différent

S2
Préservation de la nature tout en développant une économie du partage.

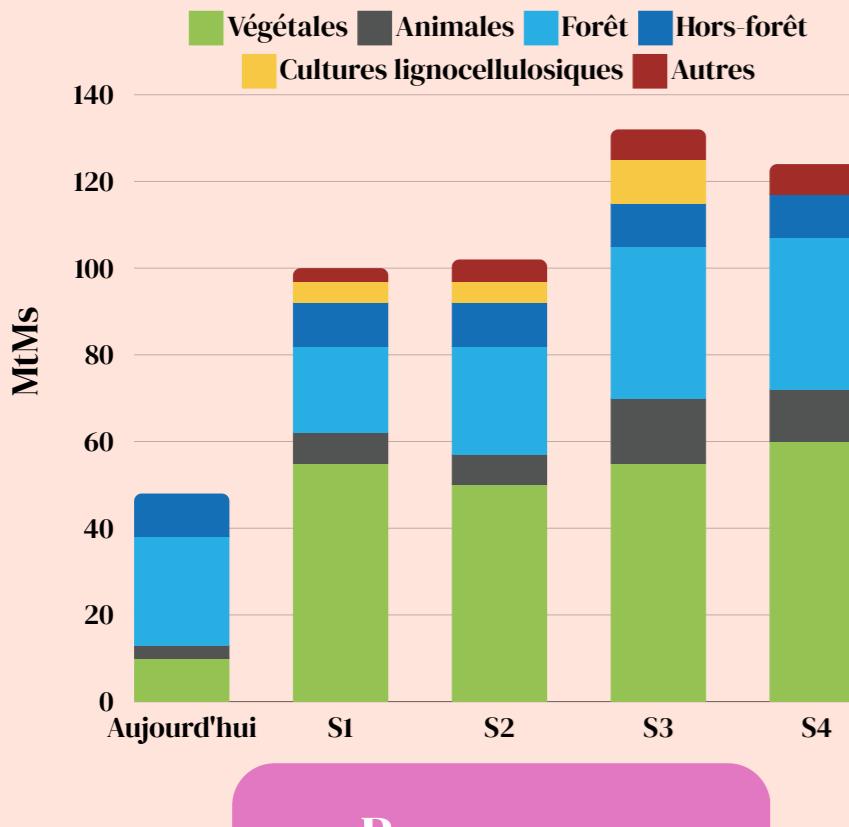
Limitation du prélevement de la biomasse car scénarios plus sobres.



Plus de nouvelles technologies que de sobriété, "consomérisme vert".



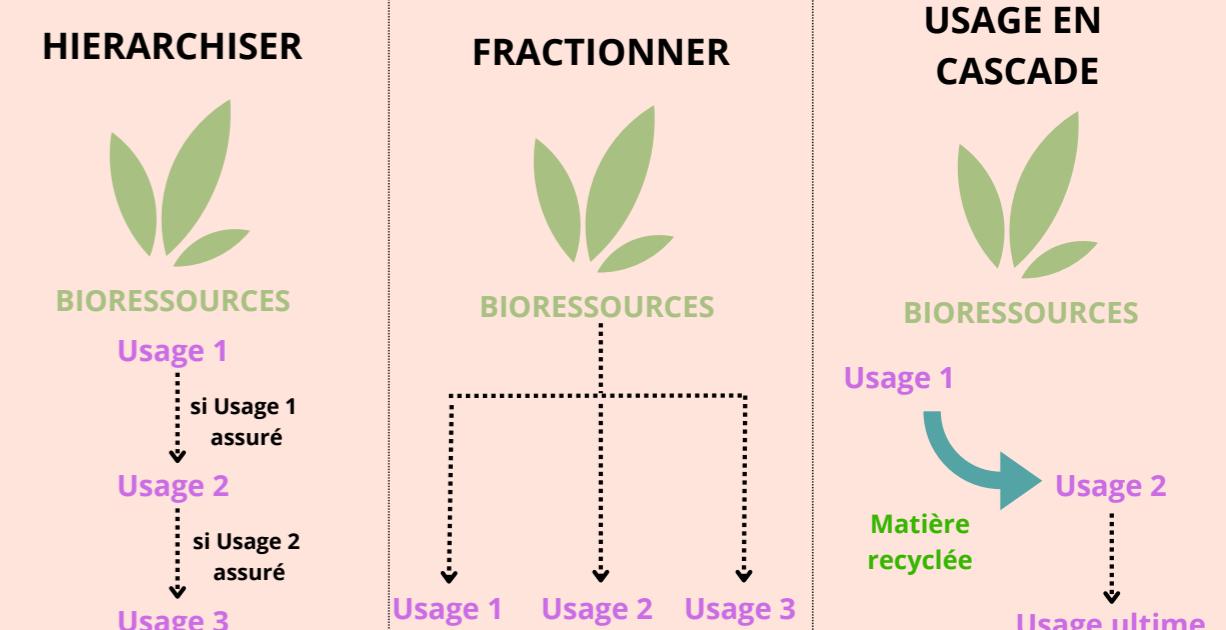
Maintien de la consommation de masse, confiance dans la capacité à réparer.



Usages

Pour tenir compte de la pluralité des usages de la biomasse et notamment du développement de ses usages énergétiques, les notions de "hiérarchisation" et d'"articulation" des usages ont émergés dans la

Stratégie nationale de mobilisation de la biomasse.



Les usages ne sont pas uniques ou indépendants

TENSIONS



Consequences indirectes:

- Usage alimentaire VS énergétique
- Déforestation

Consequences directes:

- Raréfaction, Haussse des prix
- Enjeu politique



Les terres agricoles

Leviers d'optimisation:

- Meilleure gestion des forêts
- Boiser les terres délaissées
- Agroforêts

Limitations de la biomasse pour la production d'énergie:

- Faible densité énergétique
- Rôle écologique important : puit de carbone, biodiversité

Utilisation sous tension de la biomasse

Il faut définir:

- Un cadre, des principes de priorisation (ex: RED)

Régulation de la biomasse

LIMITES DES SCENARIOS

Approche simplifiée qui oublie:

Les disparités territoriales : une accessibilité à la biomasse variable, climat...

Les facteurs techniques et socio-économiques complexes : absence d'analyse de l'influence des prix sur les choix agricoles, politique

Les variabilités induites par le changement climatique : réduction probable de la productivité agricole à cause du changement climatique.

... et qui mène à des projections parfois irréalistes :

Sur la capacité de production de biomasse:

En France: Les schémas de la SFEC prévoient en 2050 une production annuelle de biomasse de 120 MtMS, largement supérieure aux capacités nationales raisonnables (~75 MtMS).

