

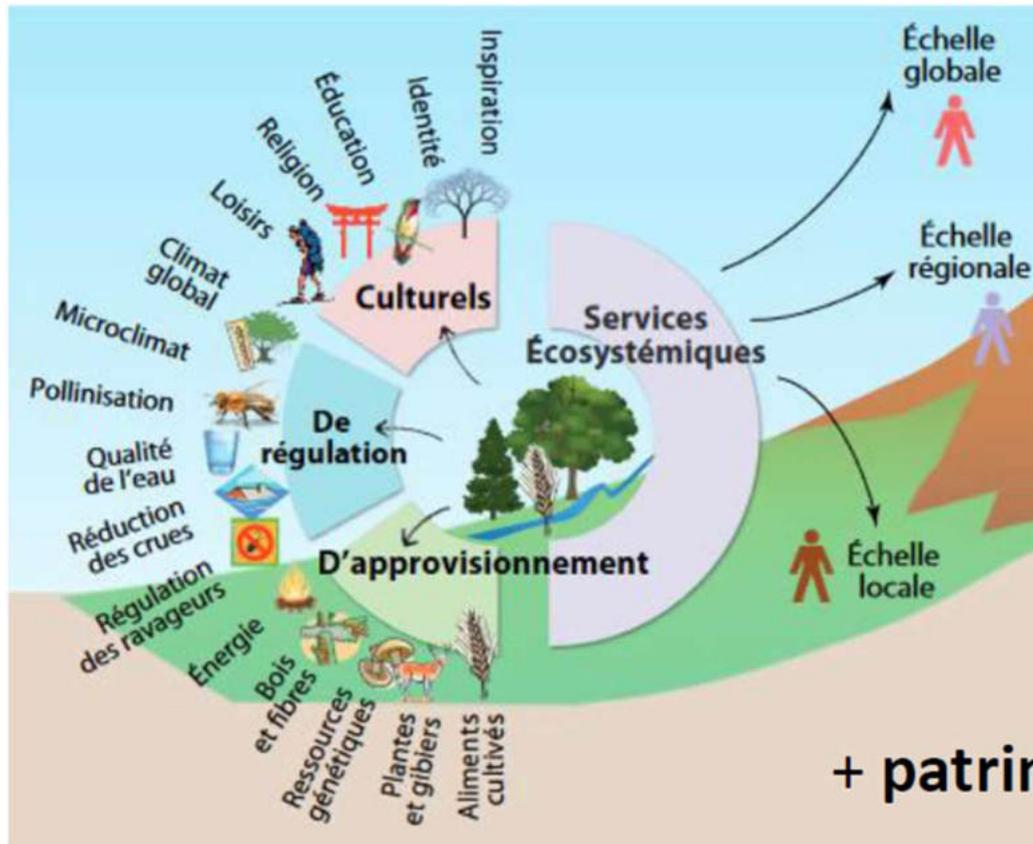
Forêts en libre évolution : quels services, aménités et risques ?

Gaëtan du Bus de Warnaffe - *Arbre et Bois Conseil*

Expert forestier et gestionnaire de forêts, Dr en sciences – www.gestion-forestiere-sud.com



Services écosystémiques selon le groupe d'experts « EFESE »



Exemples de services écosystémiques d'approvisionnement, de régulation et culturels fournis par les écosystèmes d'un territoire à des bénéficiaires à différentes échelles (Locatelli et al., 2017)

Pour le propriétaire et les acteurs de la filière : quels avantages des services autres qu'approvisionnement ?
(non valorisés économiquement)

Séparer pour répondre à nos besoins en préservant les ressources ?



Quels avantages et contraintes, pour qui, pour quoi ?

Intérêt privé

Intérêt commun

Libre évolution ?

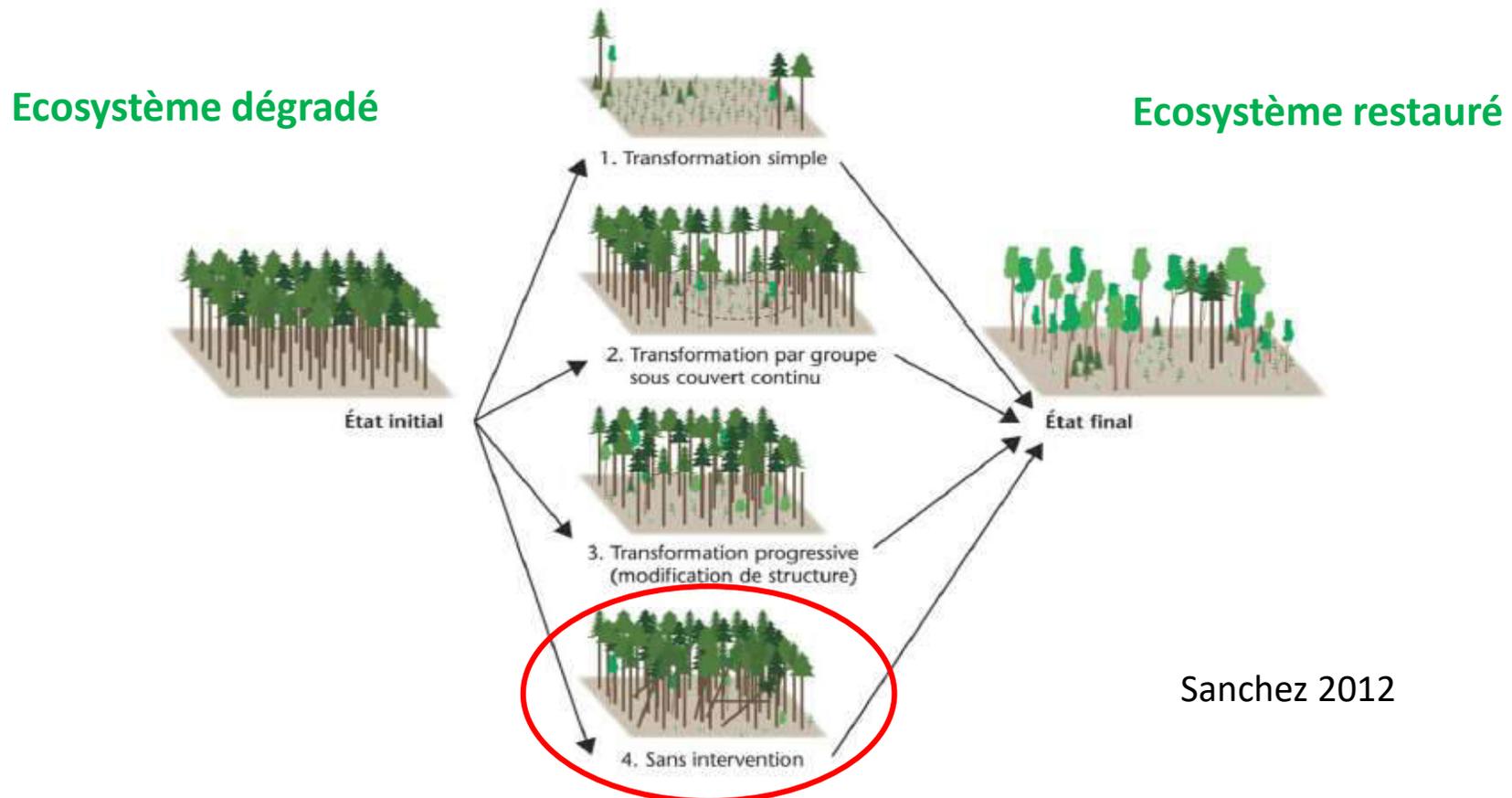


Pourquoi meurent-ils ? (vulnérabilité)

Essentiellement des monocultures plantées

des forêts fragilisés par l'histoire (taillis et quasi-monocultures par sélection sylvicole)

→ Equilibrage naturel très lent (avec pertes), ou pratiques de restauration (avec récoltes) ?

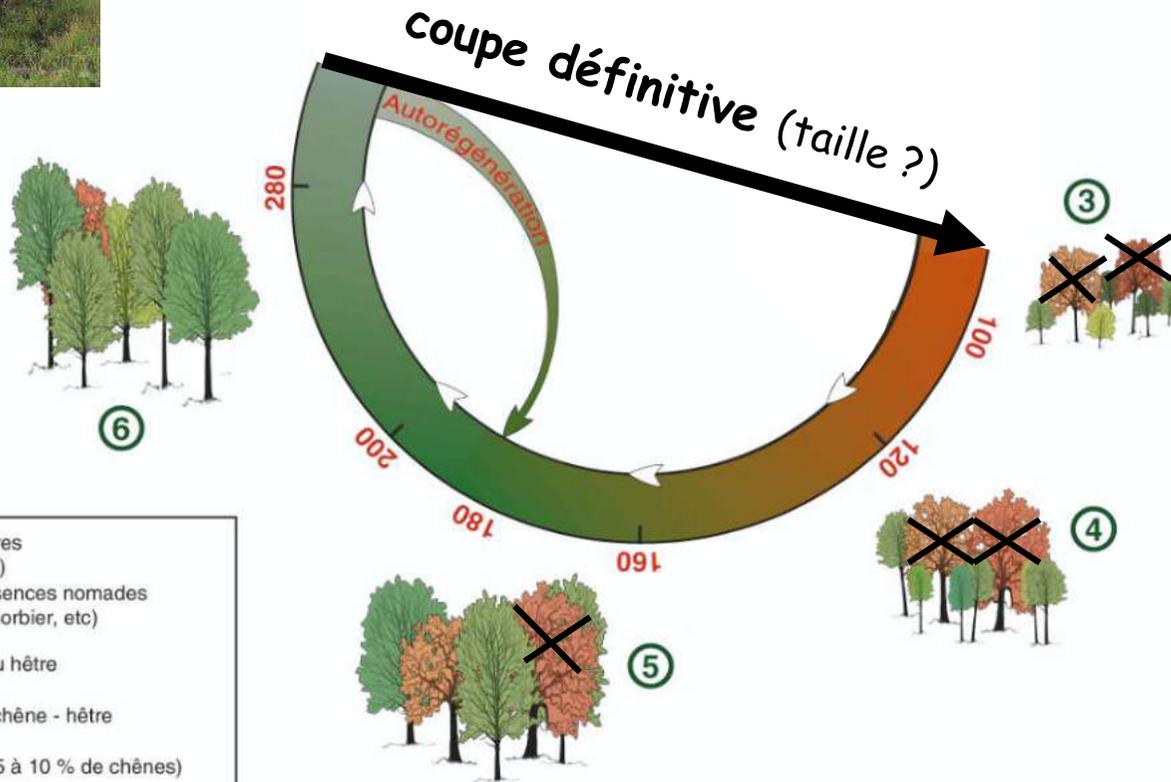


Sanchez 2012

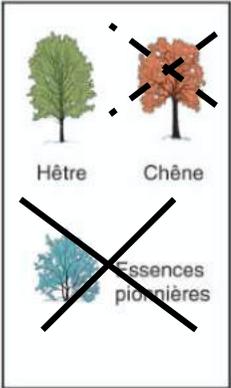
Cycle sylvigénétique et biodiversité



Pertes d'espèces liées aux stades pionniers et de sénescence, rudéralisation des cortèges d'espèces ...



- ① Essences pionnières (bouleau - tremble)
- ② Apparition des essences nomades (chêne, merisier, sorbier, etc)
- ③ ④ Apparition du hêtre
- ⑤ Futaie mélangée chêne - hêtre
- ⑥ Futaie de hêtres (5 à 10 % de chênes)
- ⑦ Retour aux phases pionnières (trouées >15 ares)
- ⑧ Autorégénération (trouées < 15 ares)

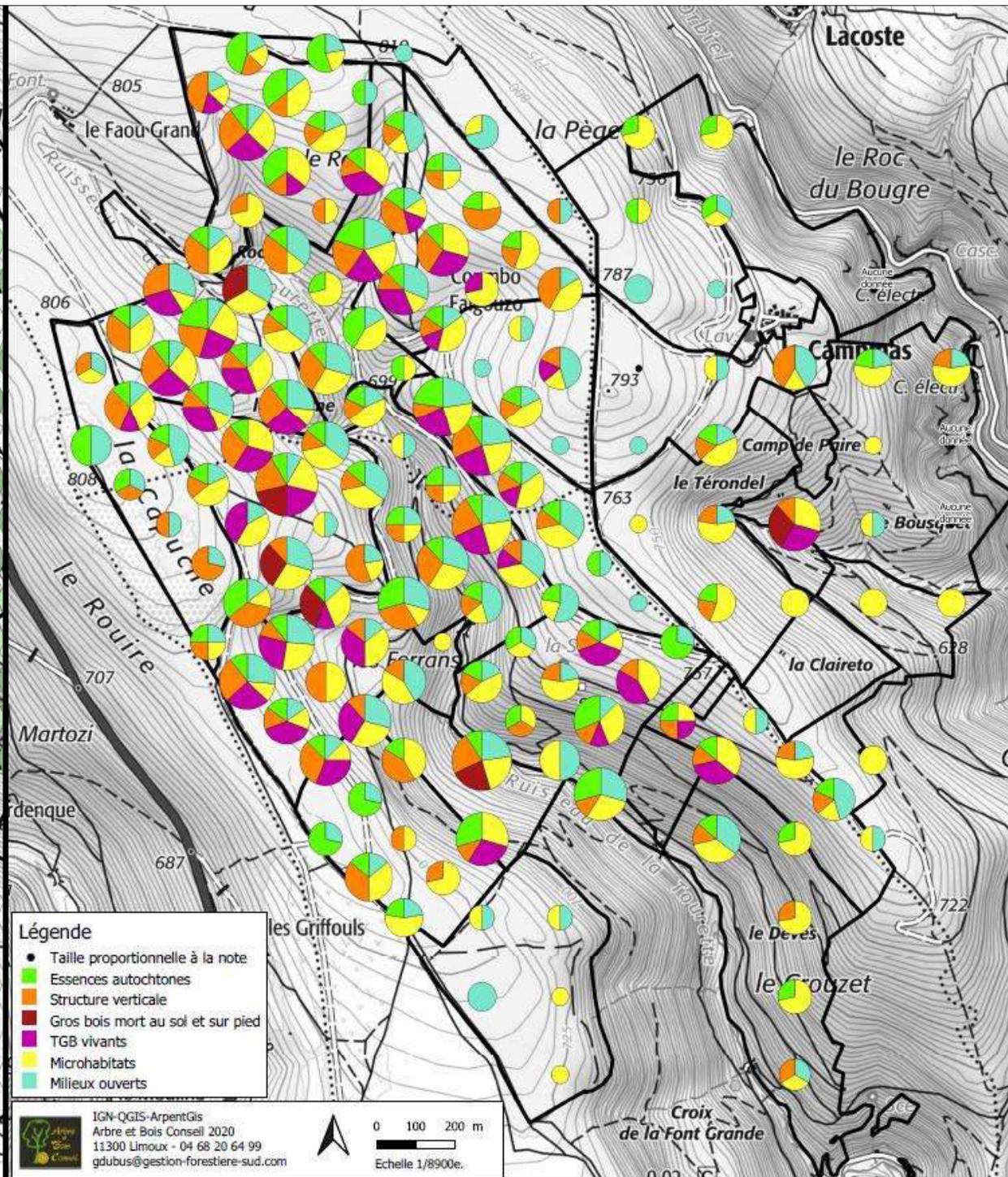
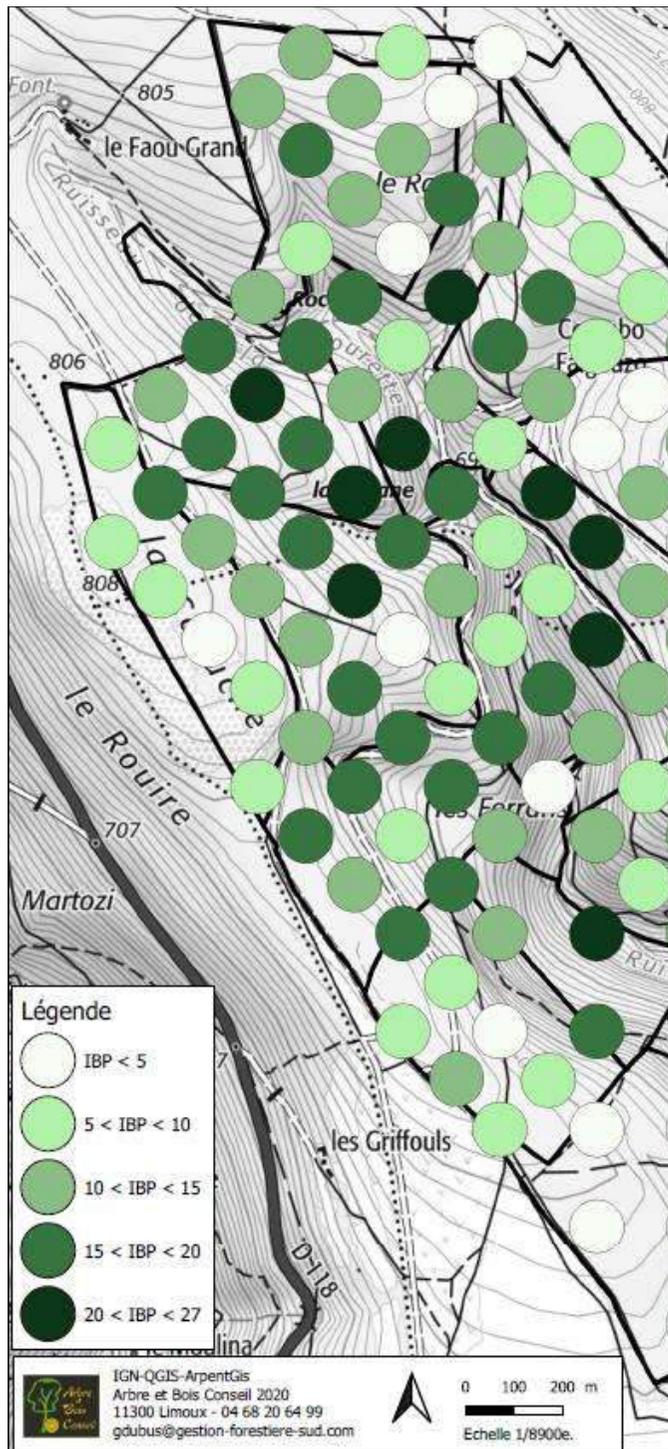




Des pratiques sylvicoles en faveur de la biodiversité

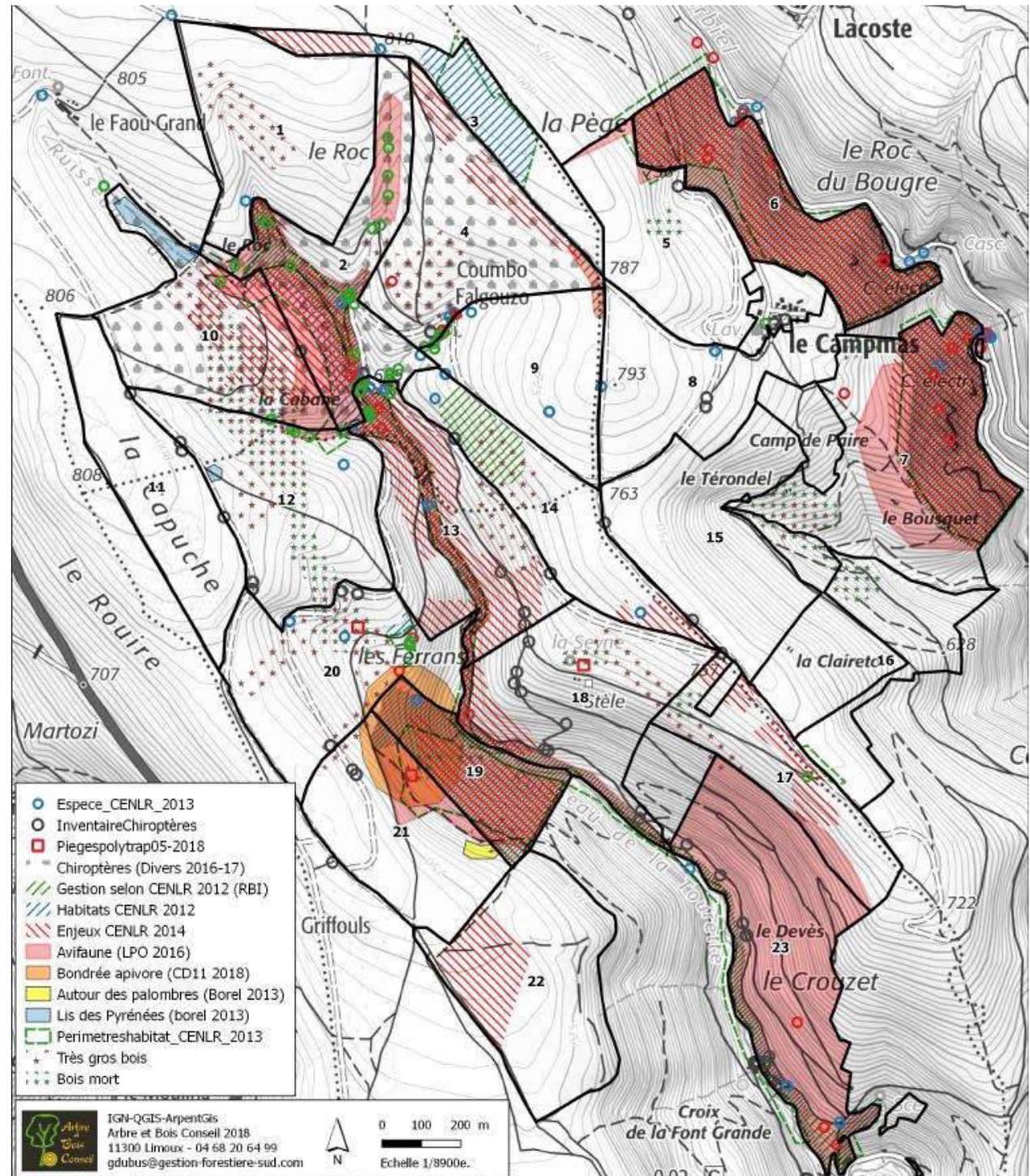
- 1 - Préserver les habitats les plus naturels (sources), les plus sensibles (ex. ZH), les plus rares et ceux qui abritent des espèces rares et menacées
- 2 - Faire évoluer les habitats « dégradés » vers des habitats riches et résilients
- 3 – Pratiquer des cycles longs, avec de vieux arbres et du bois mort
- 4 - Réduire l'impact des coupes (taille & intensité)
- 5 - Réduire l'impact des travaux de renouvellement
- 6 - Limiter le recours aux translocations, cadrer la migration assistée
- 7 – Pratiquer une chasse de régulation des cervidés seulement

La libre évolution coche toutes les cases ? Sauf la 2 ?

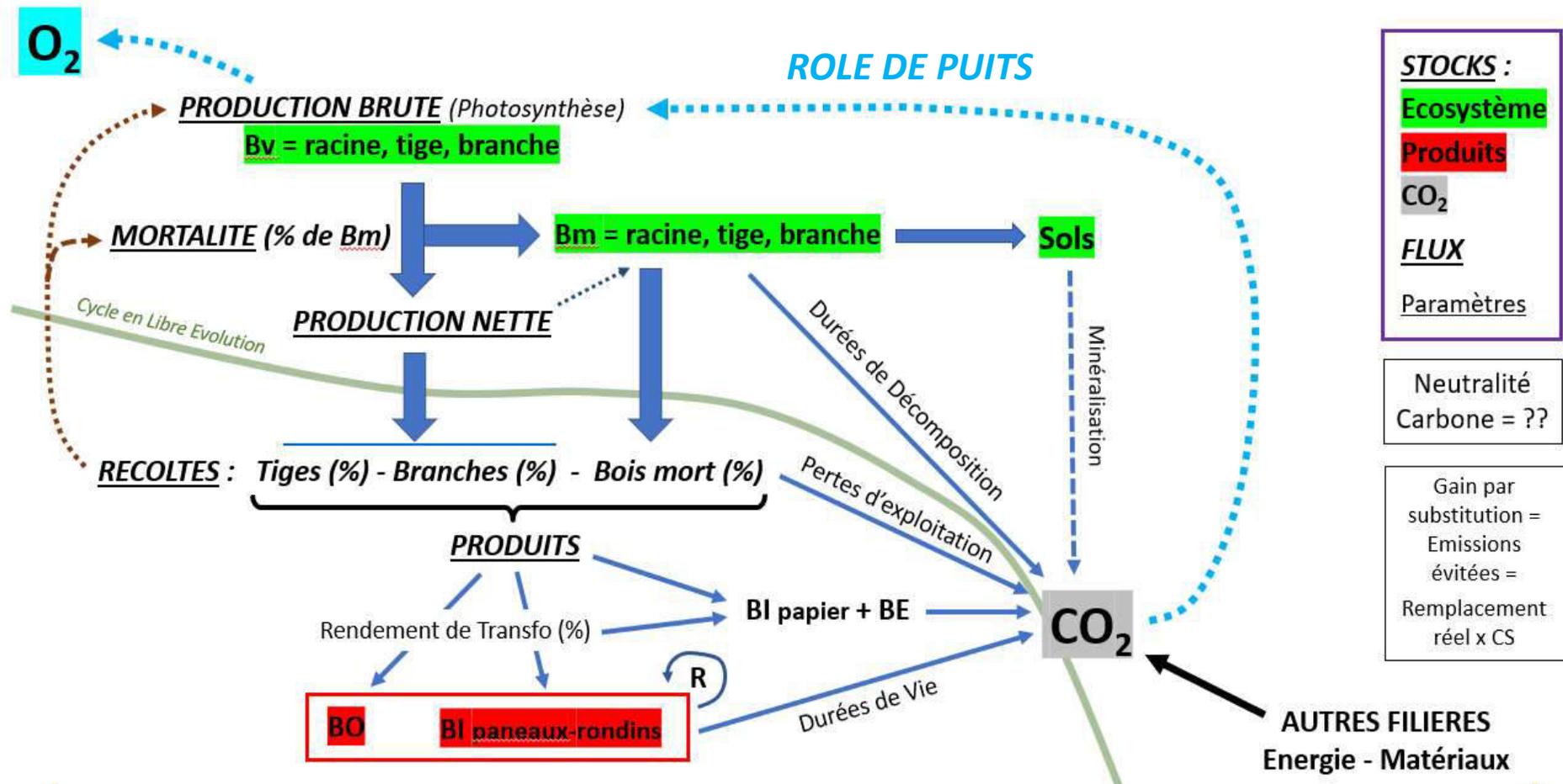


**Préconisations
naturalistes,
connectivité ...**

*Ne cachons pas
qu'intégrer cela
entraîne des
contraintes, donc
augmente les coûts
du travail ...*

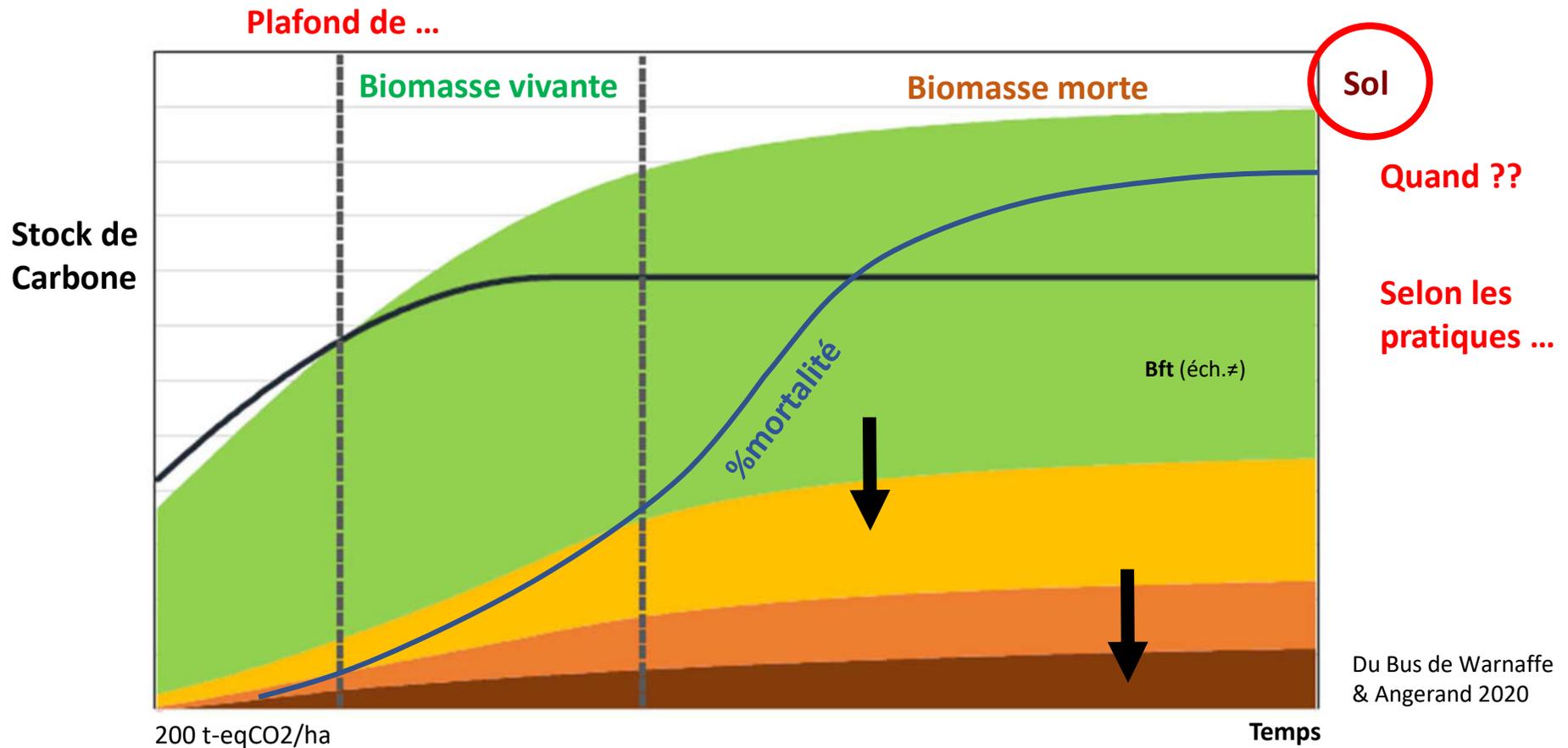


Carbone : quelle forêt « atténuée » le mieux ?



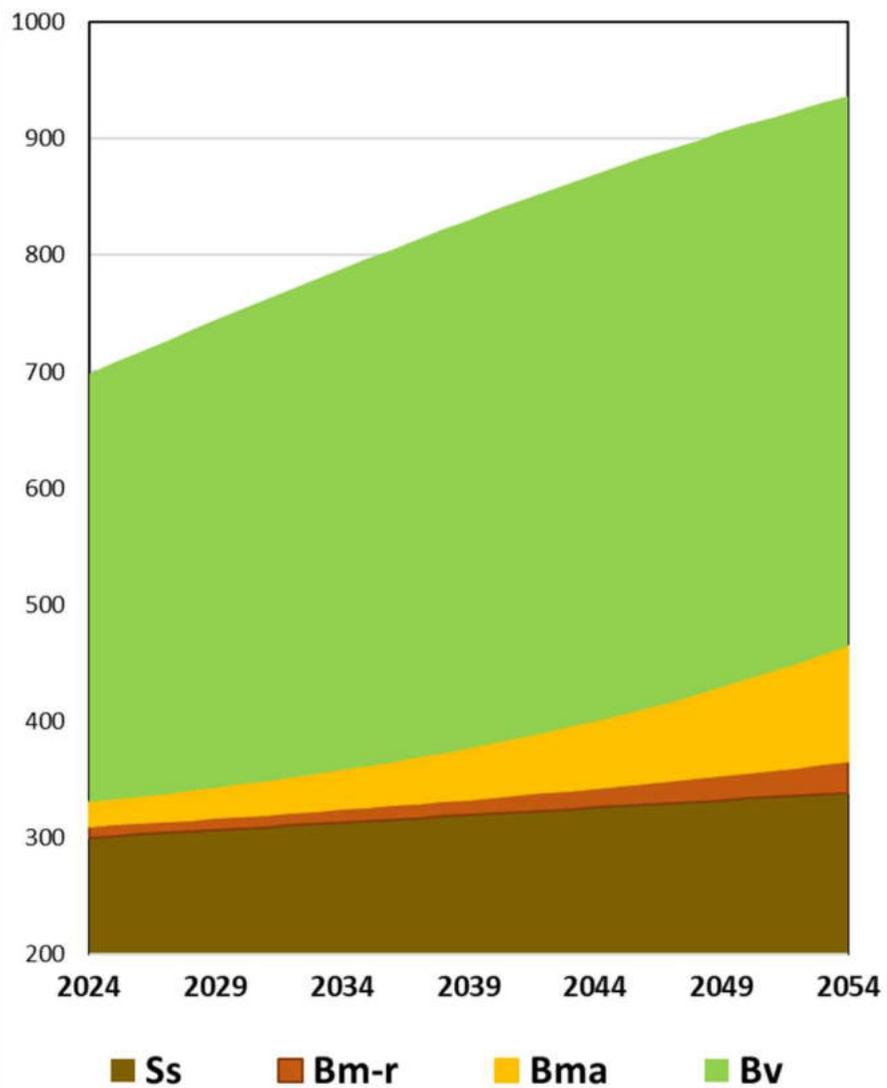
Carbone

Le vaut-il mieux dans les arbres, ou les « produits-bois » ?

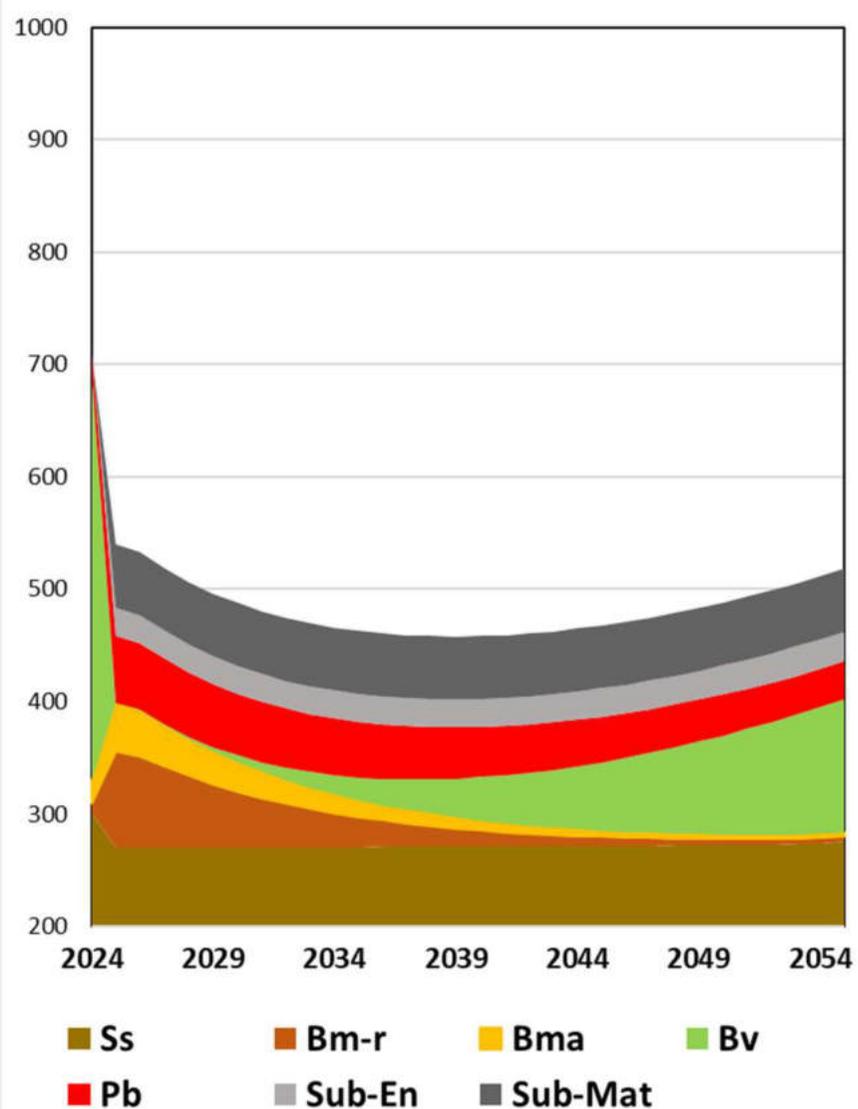


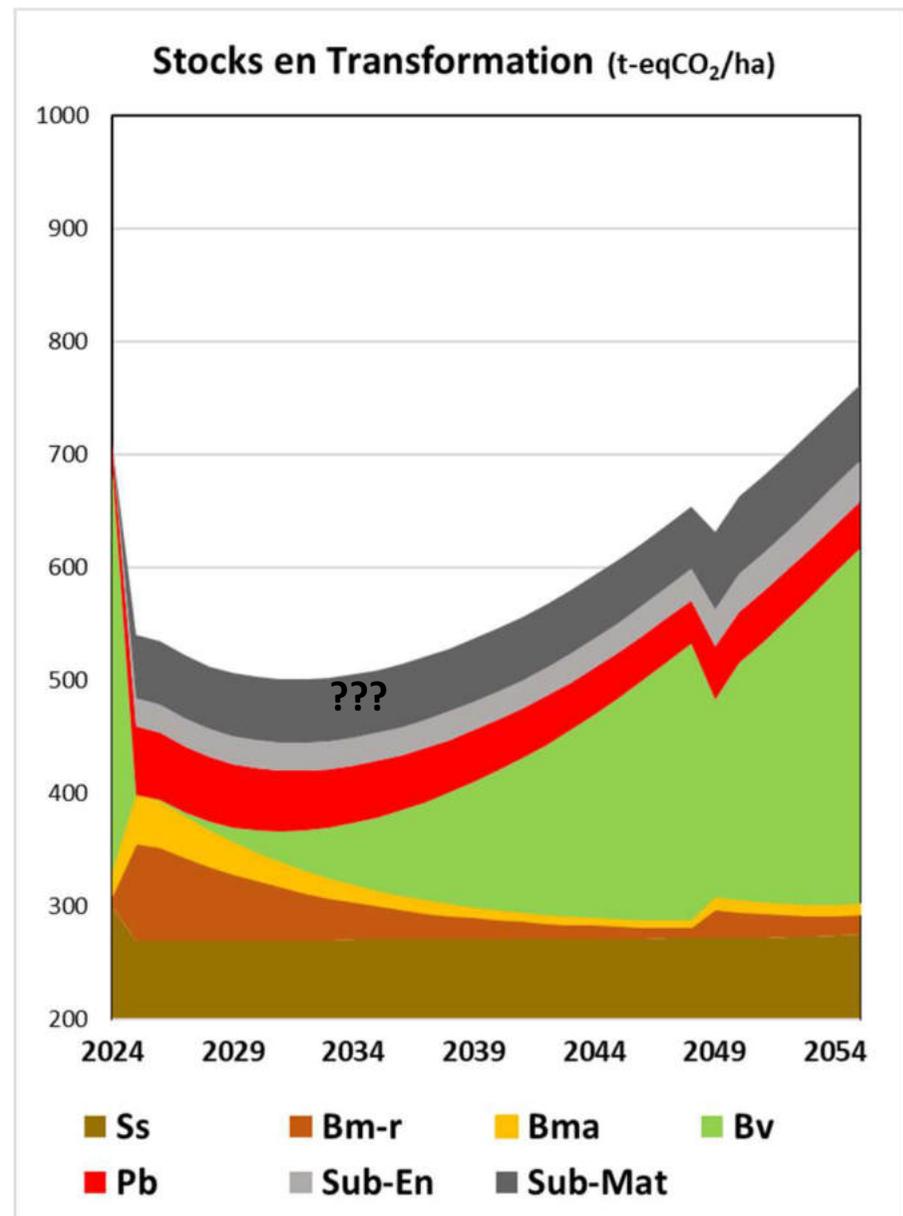
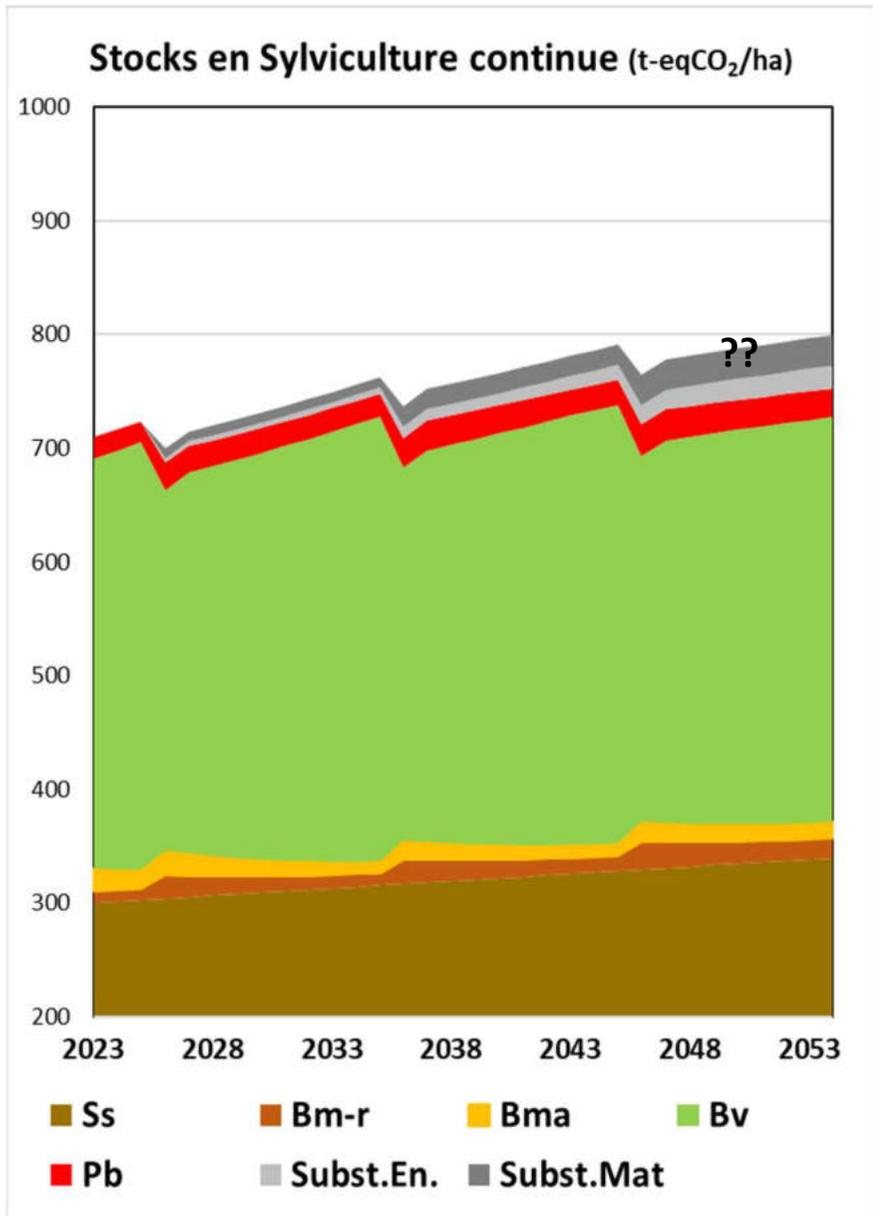
Durées de vie du bois mort en forêt (et intégration au sol)

Stocks en Libre Evolution (t-eqCO₂/ha)



Stocks en taillis simple (t-eqCO₂/ha)





Pertes de récolte et de transformation + Durée de vie des produits-bois

Aspects culturels et scientifiques

F.Terrasson, E.Sérusiaux, JC.Génot, B.Boisson ...

Référentiel d'adaptation « fondée sur la nature »

Résilience

Inertie calorique et hygrométrique

Régénération naturelle (micro-climat, cervidés)

Régulation biologique des ravageurs et parasites

Risques naturels

Feux (DFCI)

Embâcles (Loi sur l'Eau)

Glissements de terrain (forêts de protection)

Chutes d'arbres et de branches

→ Réduire les risques = artificialiser les forêts ?

→ Quelles responsabilités du propriétaire ?

Quels avantages et contraintes, pour qui, pour quoi ?

Intérêt privé

Intérêt commun



Propriétaire

Consommateurs ?

Filière-bois

Habitants locaux

Associations, scientifiques

Droit d'user et *abuser*

Sports, tourisme, *éducation*

Revenus du capital

Résilience et durabilité

Responsabilité des biens

Fertilité et biodiversité

Emploi forestier

Atténuation du CC
(hausse des imports ?)

Risques naturels ?

Besoins en bois pour la « transition » ?

MERCI



Gaëtan du Bus de Warnaffe

