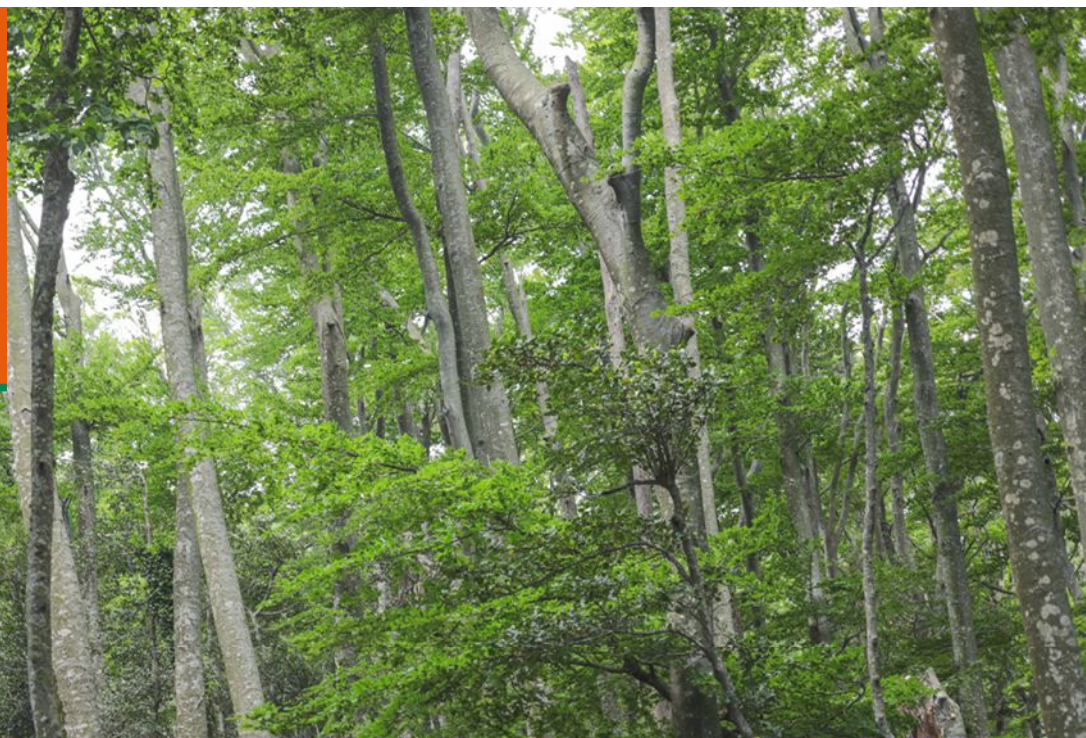


WEBINAIRE

Les forêts en libre évolution,
une piste d'adaptation
au changement climatique ?



Atténuation du changement climatique par la libre évolution et potentiel d' Adaptation

Gaëtan du Bus de Warnaffe (*Arbre et Bois Conseil*)

organisé par

dans le cadre du

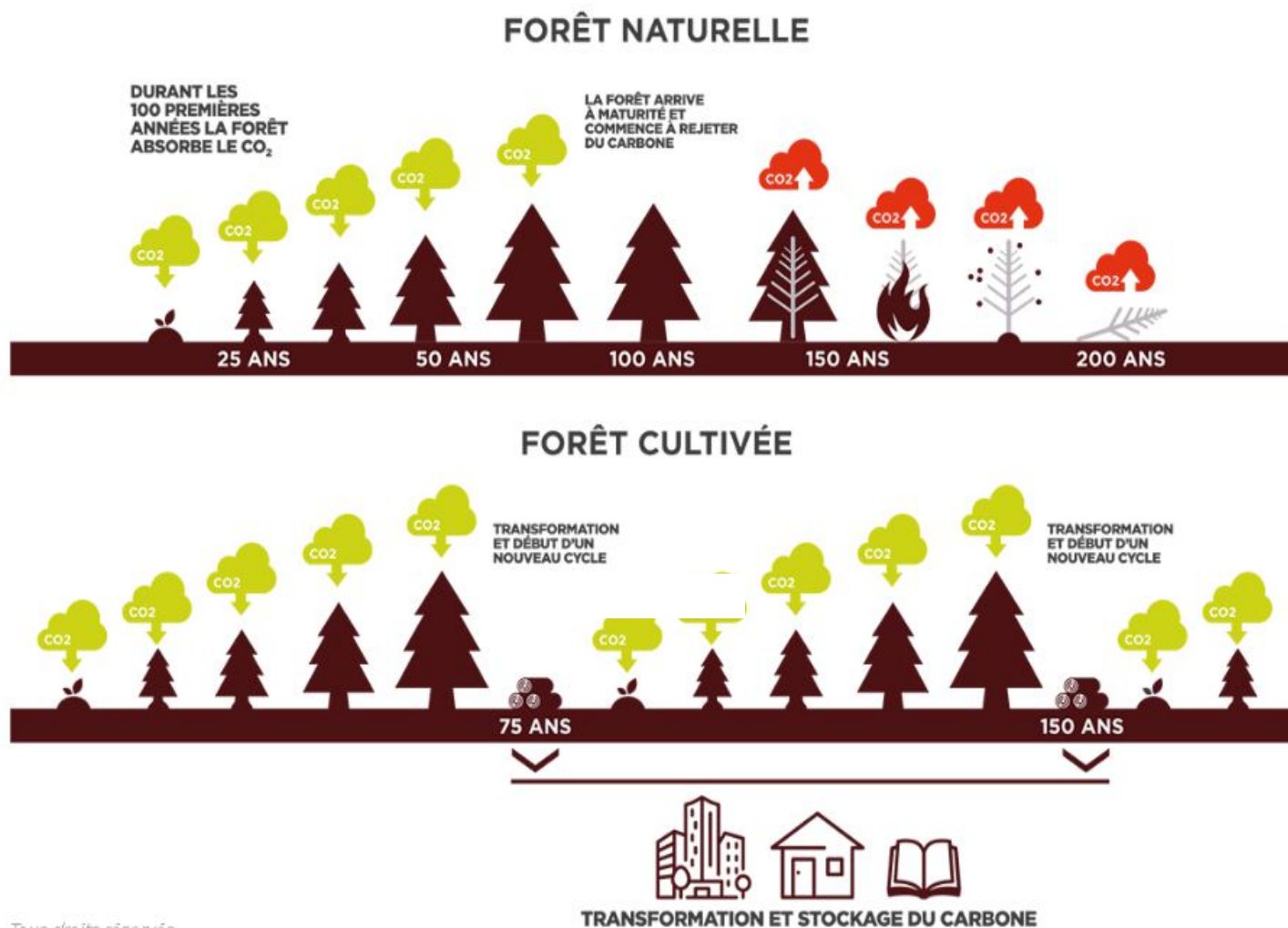
avec la participation de

et le soutien de



Transition = Stratégie Nationale Bas Carbone (récolte + 70% en 2050) :
« Récolter plus de bois, c'est bon pour le climat »

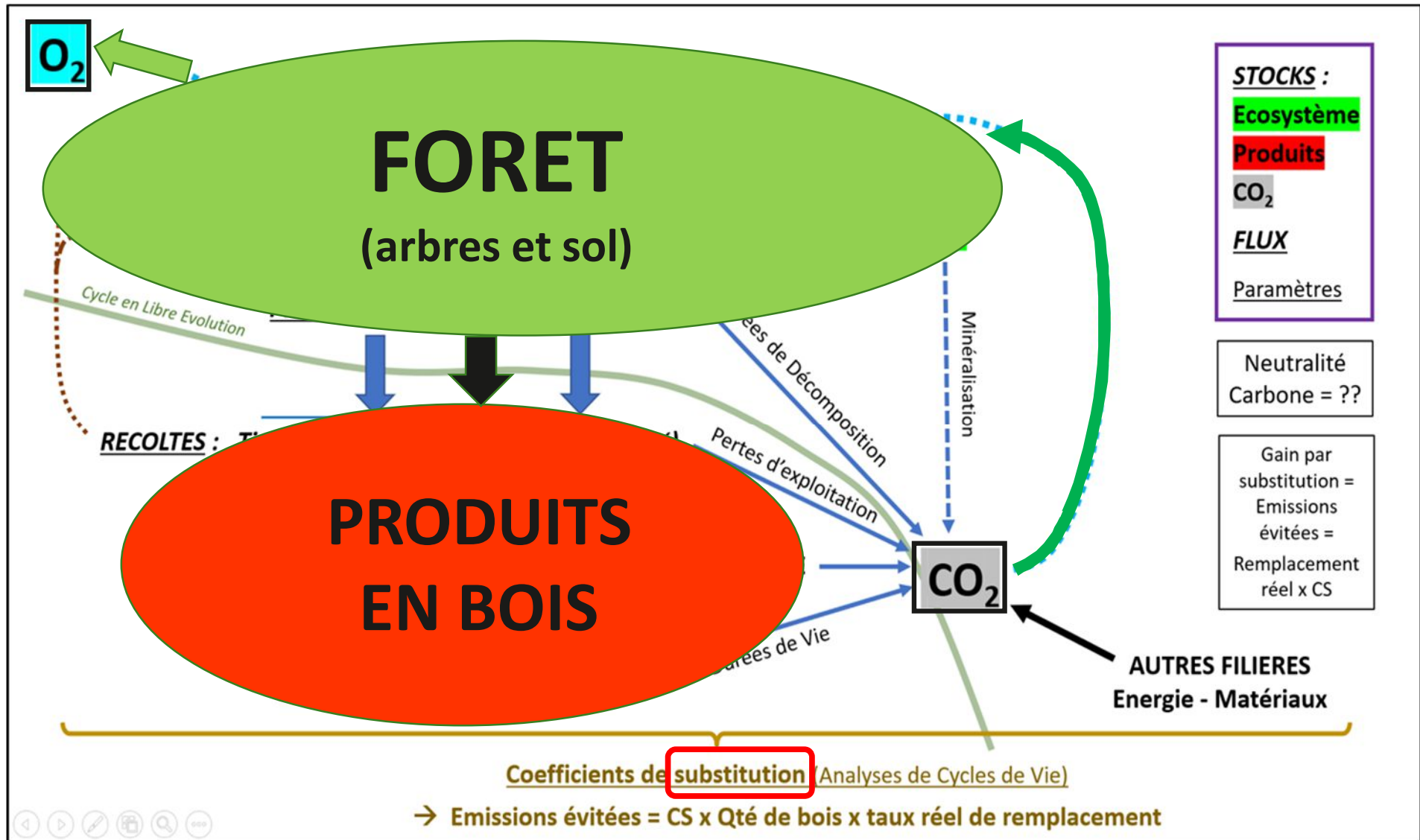
CYCLE DU CARBONE DE LA FORÊT



*La conscience
des forestiers va
heureusement
au-delà ...*

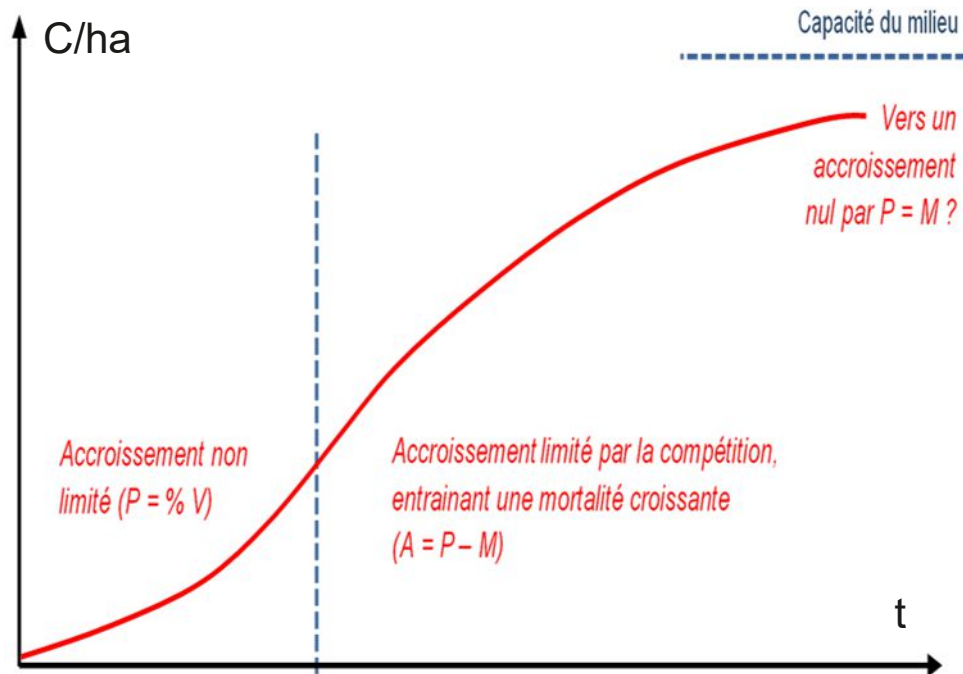
*→ Quelle
ATTENUATION
optimale ?*

Atténuation du CC par stockage de CO₂ (les «4 S »)



Notion de « émissions évitées » ...

Stockage dans l'Ecosystème (S1)



Au-delà de l'inflexion (jeunesse) :

Stockage net année n = fonction de ...

Production brute (P)

Mortalité (M)

Durée de Décomposition du bois mort

→ *Lois biophysiques*

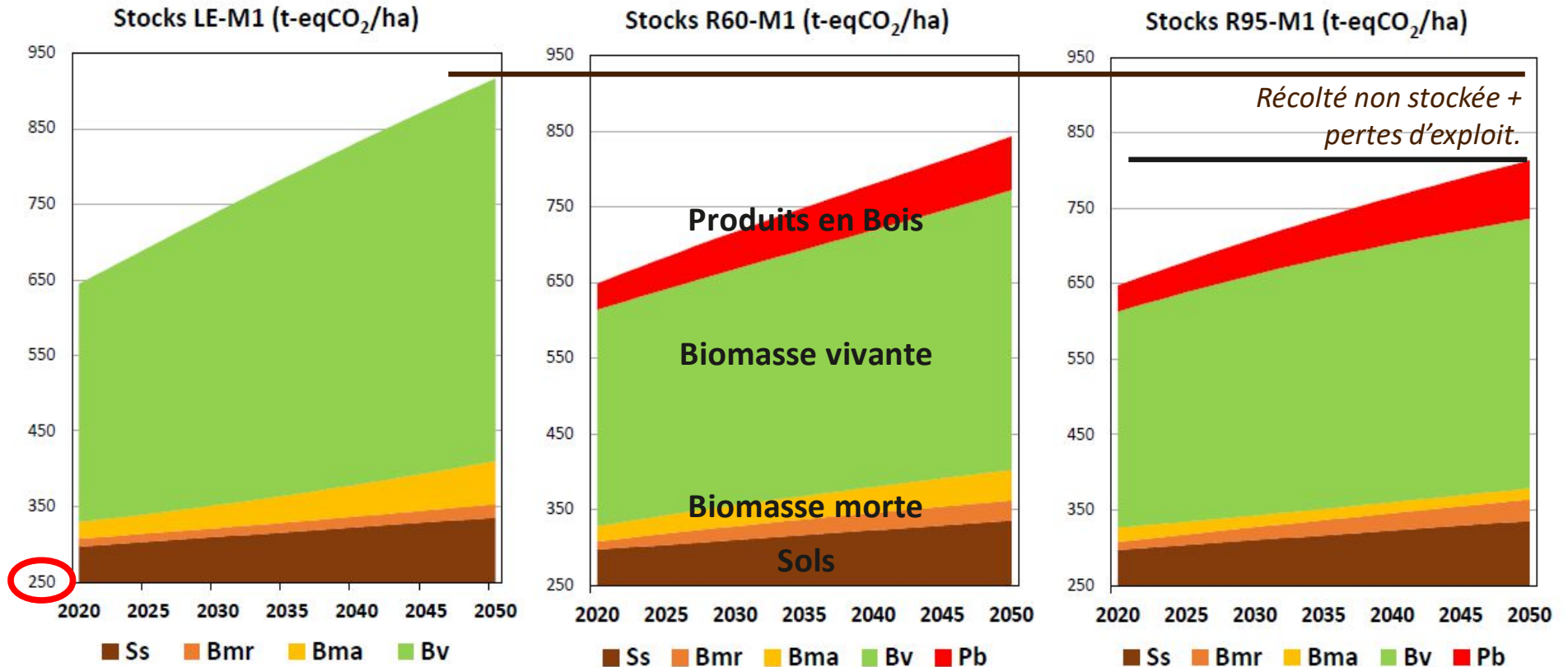
Production brute ? = CO_2 / T° fertilisants ou inhibants

Mortalité ? = effets de seuils (canicule, sécheresse)

Durée de Décomposition du bois mort ? = selon essence, diamètre et micro-climat

→ **BENEFICE L.E.** = selon ces paramètres + ceux du scénario « alternatif » (gestion) !

Stocks 2020/50 selon le prélèvement

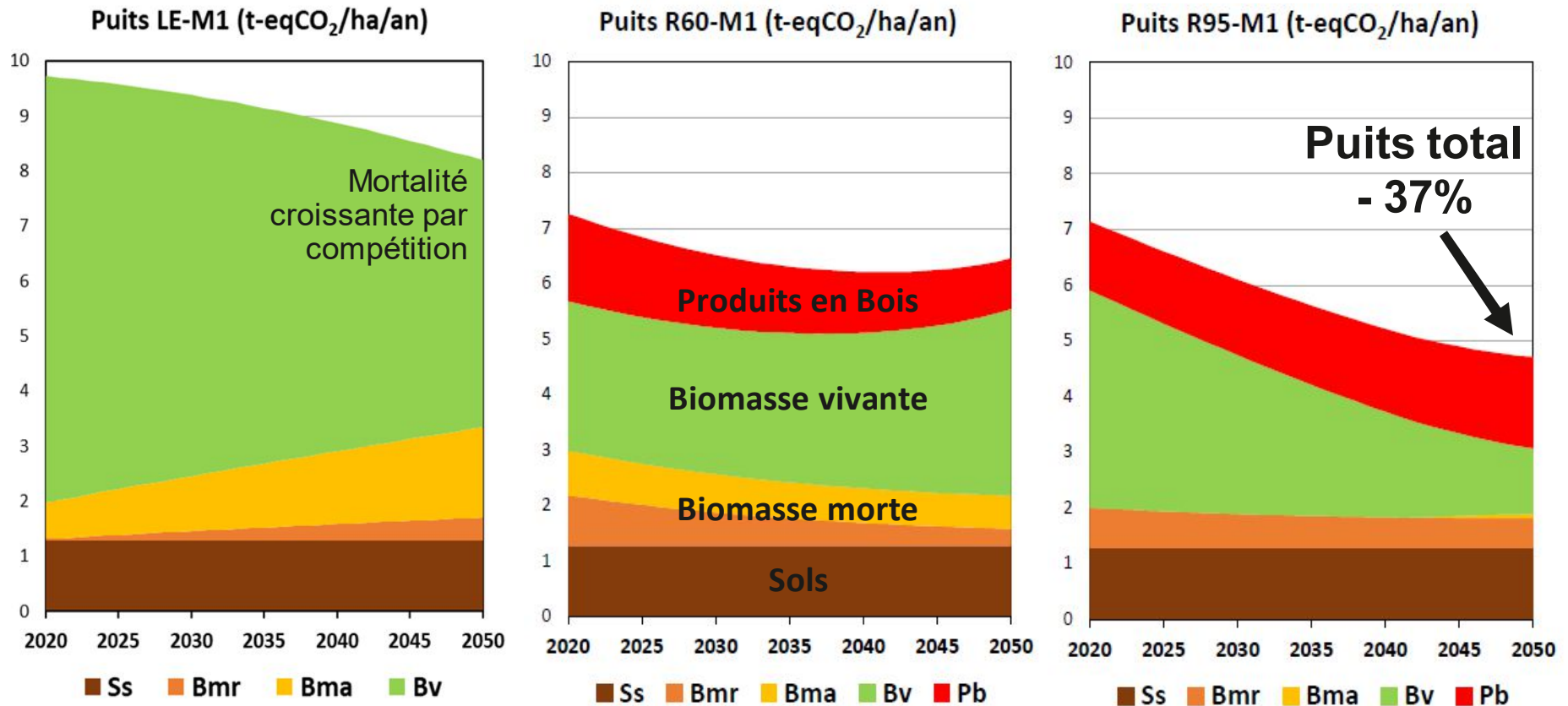


Libre évolution

**Récolte stable
(60 Mm³/an)**

**Objectif 2050
= 95 Mm³/an**

Puits 2020/50 selon le prélèvement



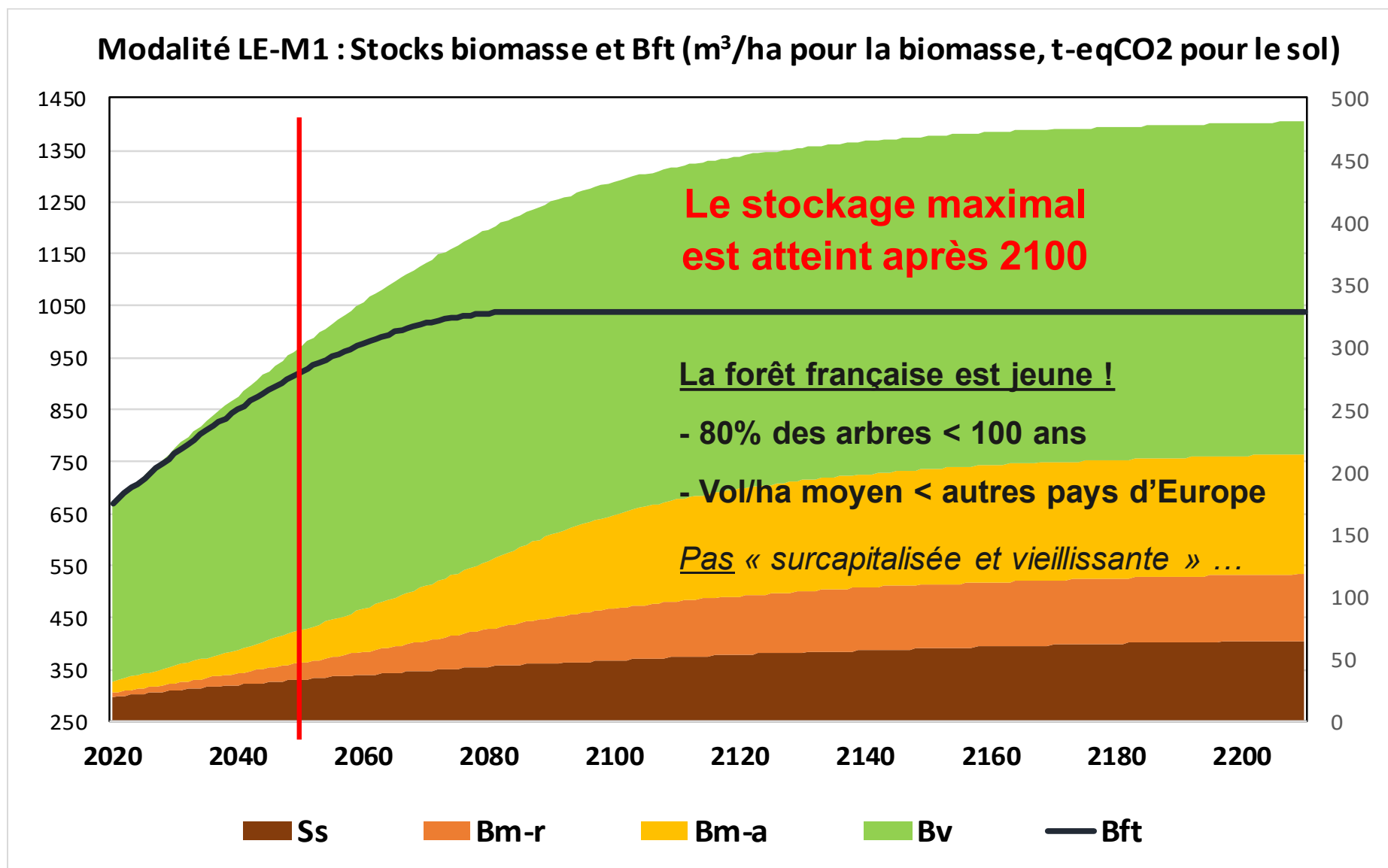
Libre évolution

Récolte stable
(60 Mm³/an)

Objectif 2050
= 95 Mm³/an

→ Le gain en Produits-Bois ne compense pas les pertes Ecosystème

Perspective Libre Evolution 2100 sous l'hypothèse M=2050 (RCP 2.6)



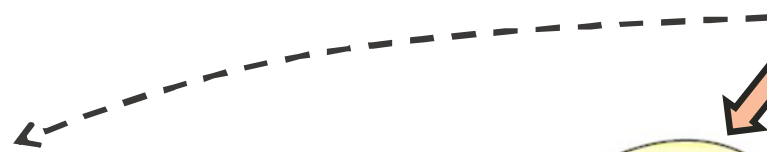
Attention l'évolution dépend de nombreux facteurs ! (diagramme indicatif, ne pas diffuser)

Laisser faire : quel « risque » courrons-nous vraiment ?

BIOTOPE



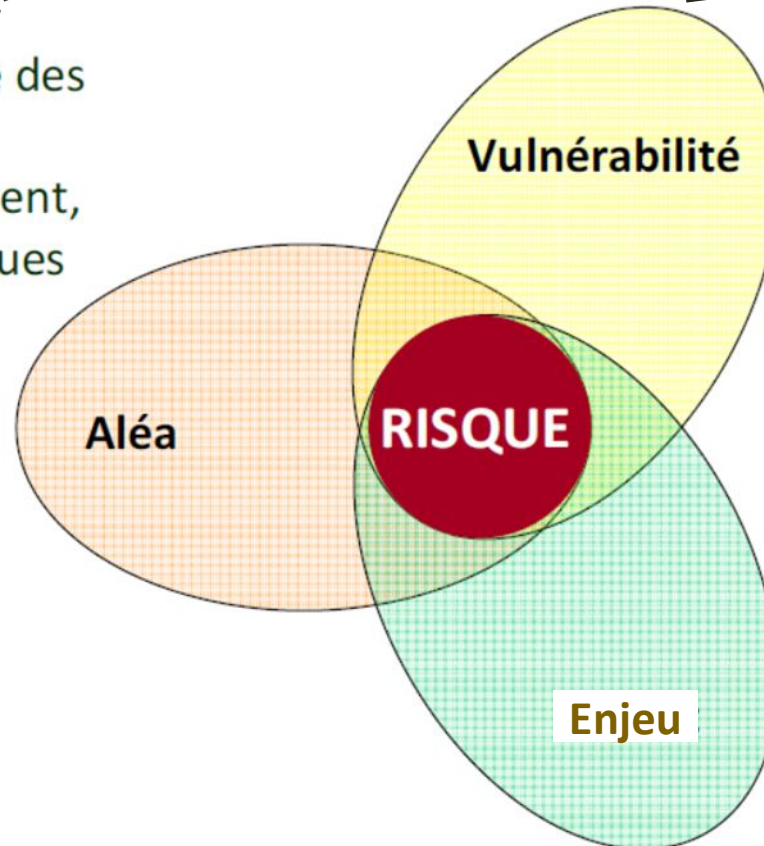
Aléa = cause des dommages, abiotiques (vent, feu) & biotiques (ravageurs, maladies)



PEUPELEMENTS / GESTION



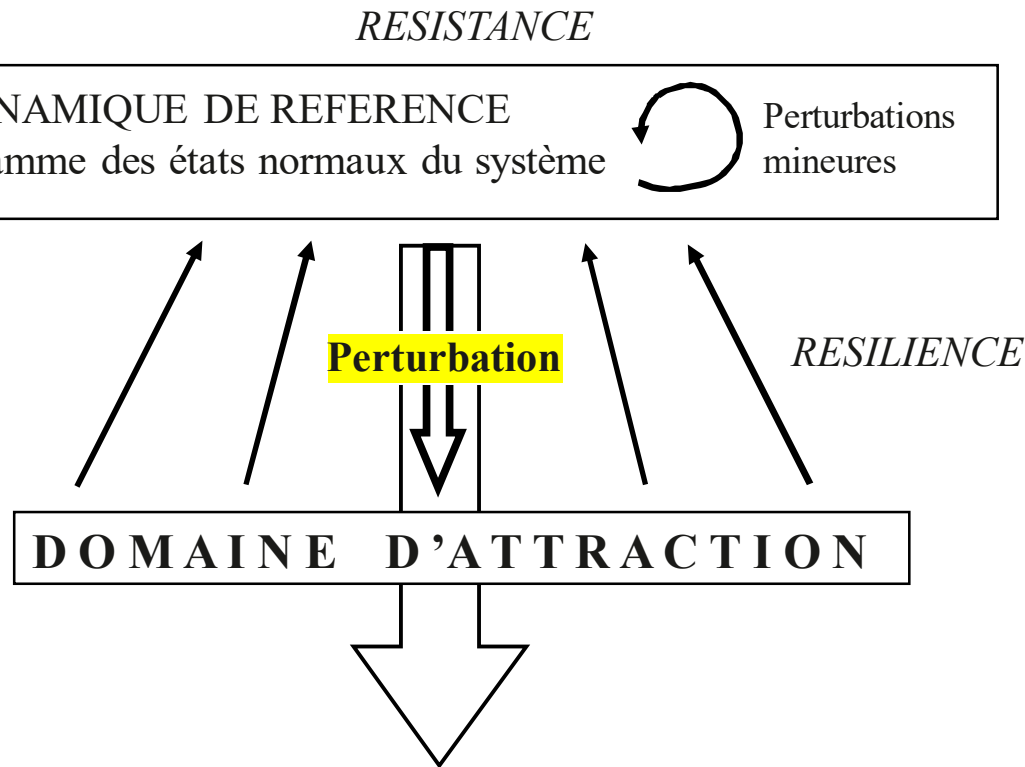
Vulnérabilité = sensibilité des arbres ou du peuplement aux aléas



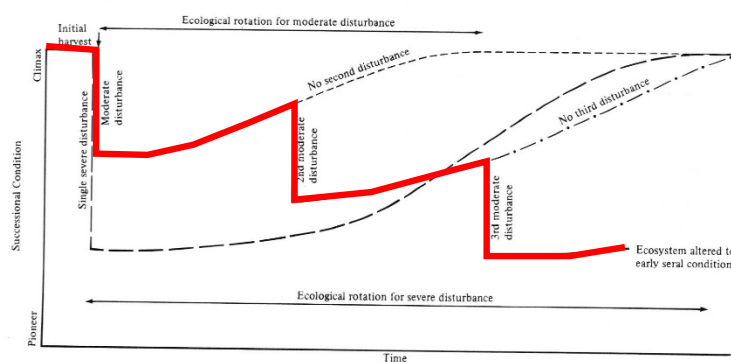
Impact (ou Enjeu) = conséquences socio-économiques des dommages

Enjeu = Besoins en bois (court-moyen terme) vs Biodiversité et fertilité (long terme)

Perturbations et résilience : l'élastique tiendra-t-il ?



Trajectoire écologique divergente (rupture)



Kimmins, 1987, du Bus de Warnaffe 2002

Merci pour votre attention !



Gaëtan du Bus, Dr en sciences, expert forestier & gestionnaire
www.gestion-forestiere-sud.com - gdubus@gestion-forestiere-sud.com

