



Application de la SMCC aux différentes essences

La Sylviculture Mélangée à Couvert Continu (SMCC) peut s'appliquer dans toutes les situations, mais sa mise en œuvre varie suivant les essences, les stades de développement, les objectifs, ou encore les stations.

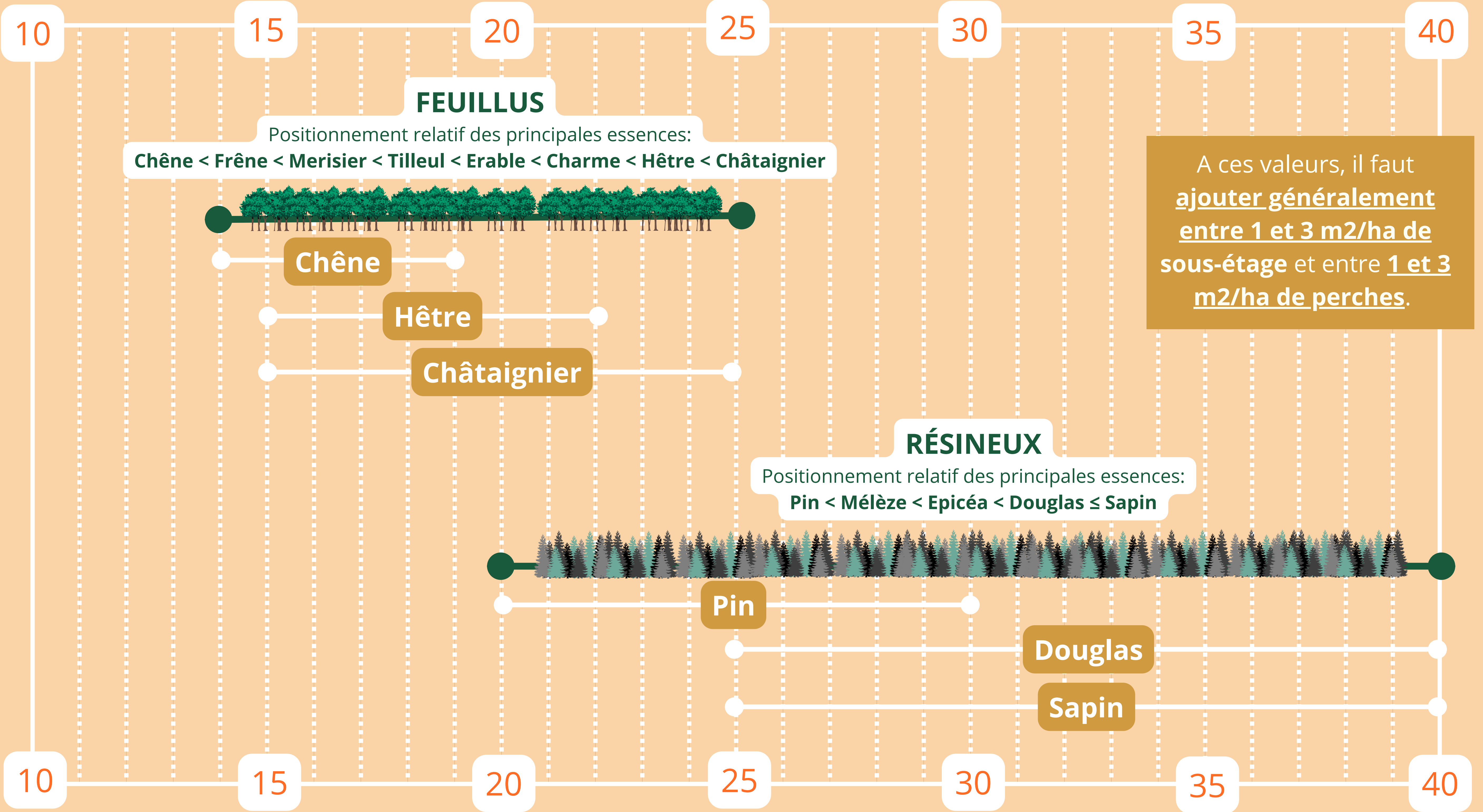
PRINCIPES DU CAPITAL D'ÉQUILIBRE EN SMCC

En SMCC, le capital d'équilibre est un **niveau de capital producteur** qui permet à la fois d'**assurer la croissance des arbres adultes en mélange**, et de **permettre à la régénération (naturelle ou assistée) de s'établir**. On a alors un flux continu de renouvellement sous le couvert et un accroissement en valeur des bois, gage de revenus pérennes, évitant ainsi les situations de déséquilibres (trop ou pas assez de bois sur la parcelle). Ce travail se fait à l'échelle de chaque **unité de gestion**.

Le capital d'équilibre est souvent exprimé sous la forme d'**une gamme** plutôt qu'une valeur cible précise. Il s'agit d'un **objectif à adapter en fonction du peuplement** et vers lequel tendre progressivement.

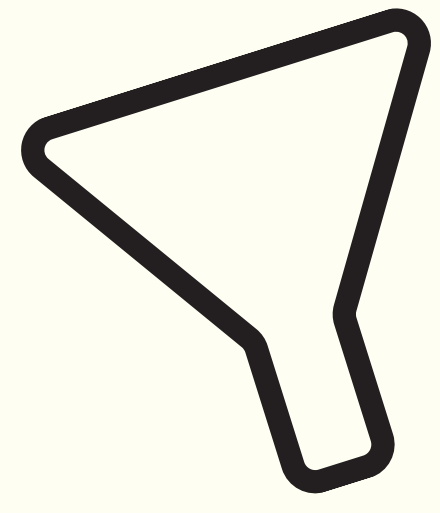
SURFACES TERRIÈRES D'ÉQUILIBRE (m²/ha)

Valeurs plancher et plafond suggérées, hors perches et sous-étage



Ces valeurs sont des références empiriques qui tirent parti de l'**observation des peuplements** par les gestionnaires. Elles correspondent à des pratiques habituelles mais ne sont pas des normes. La **surface terrière plancher** permet de maintenir du couvert et de l'ambiance forestière. La **surface terrière plafond** évite de compromettre le flux de régénération nécessaire pour chaque essence. Les **effets du changement climatique** pourraient amener à des ajustements sur les références proposées jusqu'à présent.

COMMENT CHOISIR DANS LES FOURCHETTES INDIQUÉES ?



Il faut **affiner le niveau d'équilibre estimé**, en fonction:

DU NIVEAU DE FERTILITÉ
Plus la station est fertile (pour les essences souhaitées), plus on peut s'approcher du haut de la fourchette d'équilibre. L'exposition au soleil joue aussi un rôle.

DE LA RÉPARTITION DES ARBRES EN CATÉGORIES DE DIAMÈTRE
Plus la proportion de gros bois est élevée, plus on peut s'approcher du haut de la fourchette d'équilibre.

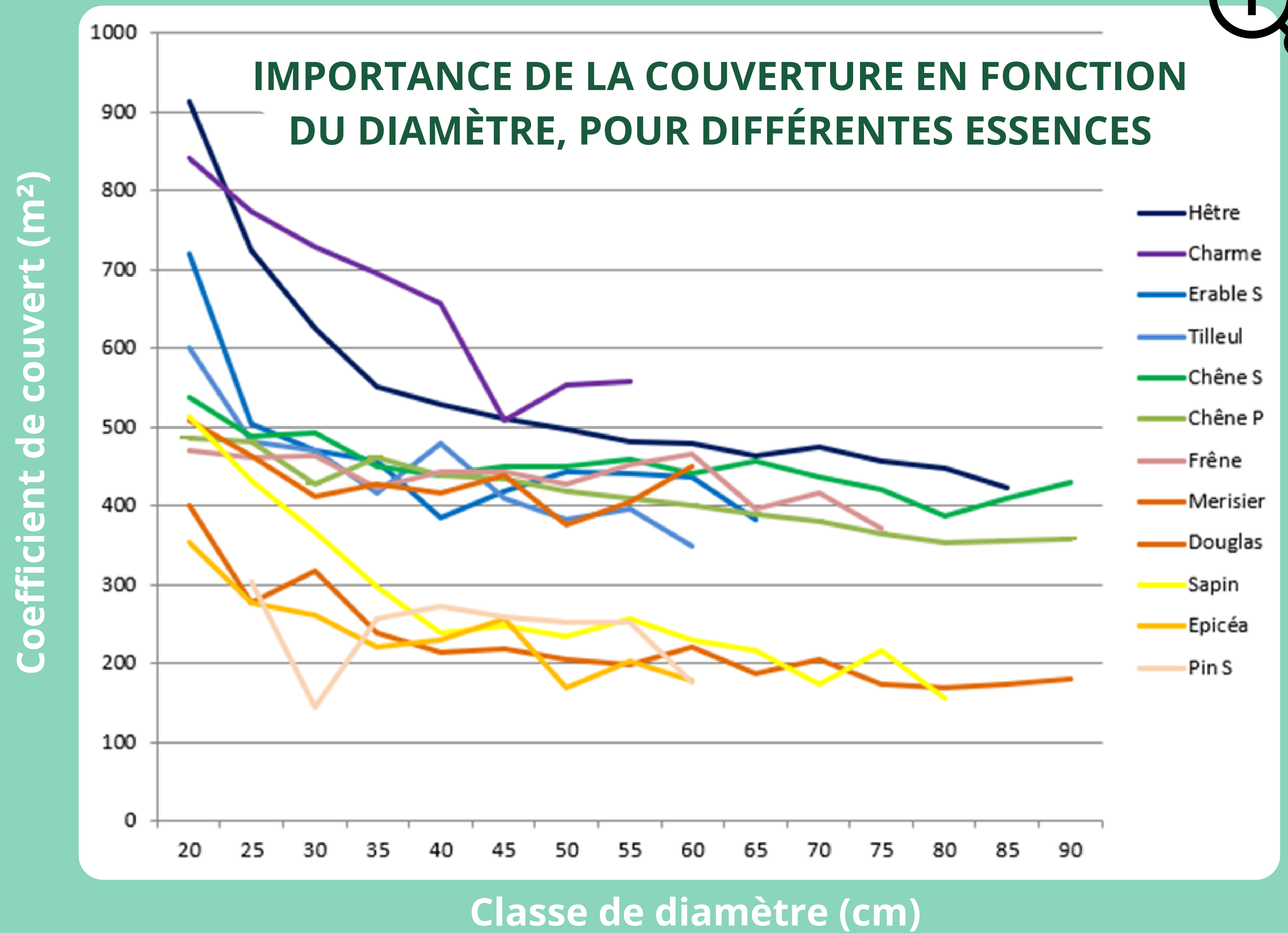
DE LA COMPOSITION DU PEUPEMENT ET DES DYNAMIQUES EN COURS
Viser un état d'équilibre correspondant au mieux aux essences-objectifs et aux essences d'accompagnement.

LE COEFFICIENT DE COUVERT

Les travaux de l'**Association Futaie Irrégulière (AFI)** ont caractérisé le lien entre le diamètre du tronc et l'espace occupé par le houppier. Le **coefficient de couvert** correspond à la surface occupée par les houppiers pour une surface terrière de 1m²/ha. Les résultats montrent :

- qu'à surface terrière égale, **les gros bois occupent moins d'espace que les petits bois**.
- que le **charme** et le **hêtre** sont les espèces qui occupent le plus d'espace en forêt, suivies des autres feuillus, puis des résineux.

Exemple: Un coefficient de couvert de 300 signifie que 1 m²/ha de surface terrière représente environ 300 m² surface projetée du houppier au sol.



Le capital d'équilibre et le coefficient de couvert sont des guides, et non des normes. **En SMCC, l'observation et l'adaptation doivent primer sur les références chiffrées.**

Ainsi, pour évaluer si un peuplement se rapproche ou non du niveau d'équilibre, il ne faut pas négliger les **indicateurs complémentaires** (mesurés en placettes ou inventaires) ainsi que les **observations de terrain**: abroustissement de la régénération, longueur de apex des jeunes arbres du sous-étage,... etc.



prosilva.fr

