



**Améliorer le capital producteur,  
en mobilisant mieux  
tout en préservant plus**



## Améliorer le capital producteur, en mobilisant mieux tout en préservant plus

1

**Produire plus tout en préservant mieux**

**Produire plus** tout en préservant mieux

2007 : Grenelle de l'environnement

2009 : discours d'Urmatt

2

**Préserver mieux pour produire plus**

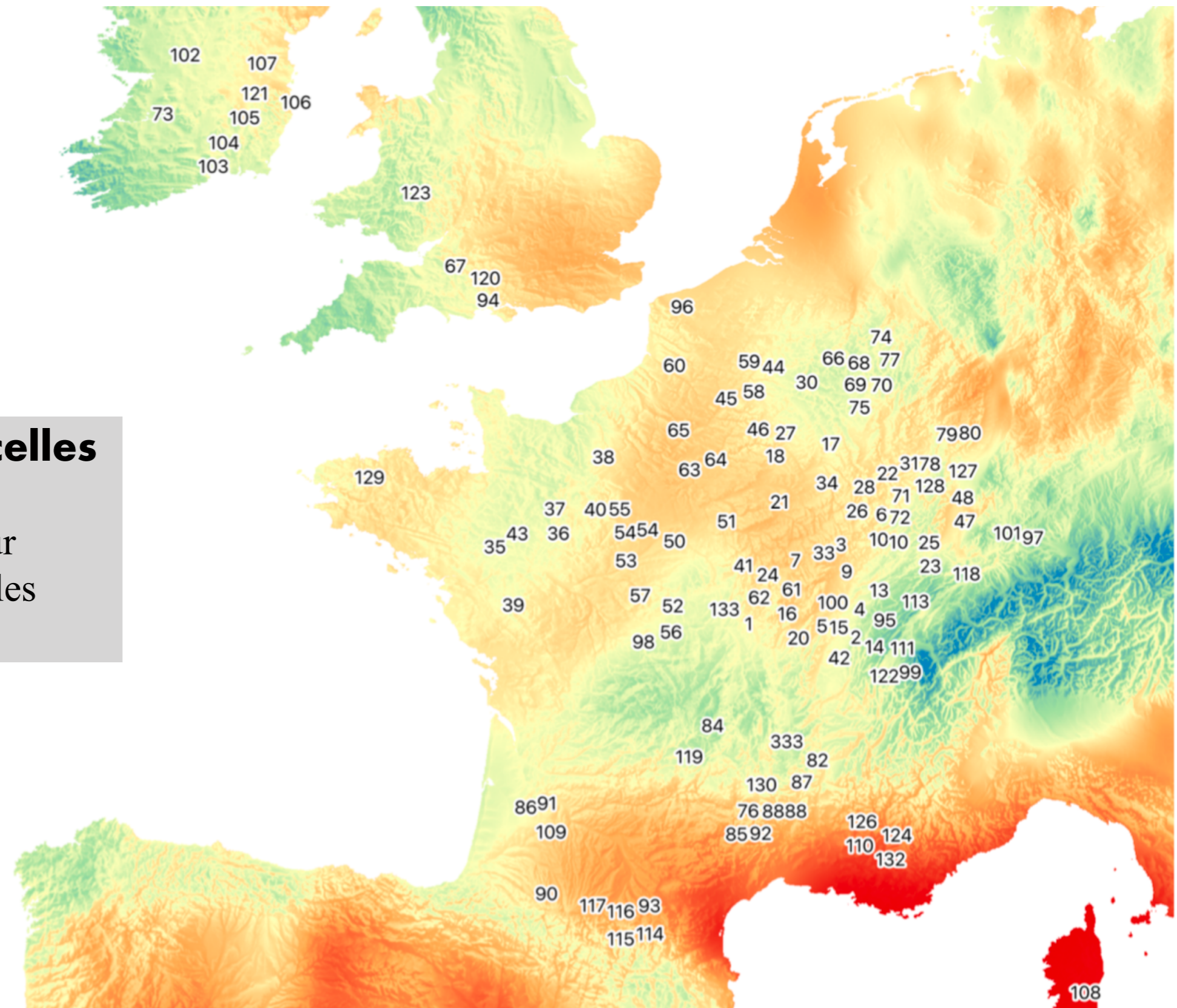
Gayer : la sylviculture c'est avant tout le soin à l'écosystème  
Bénéfice lié à une gestion écologique des forêts

3

**Produire mieux pour préserver plus**

2013 : Nouvelle charte du PNRVN

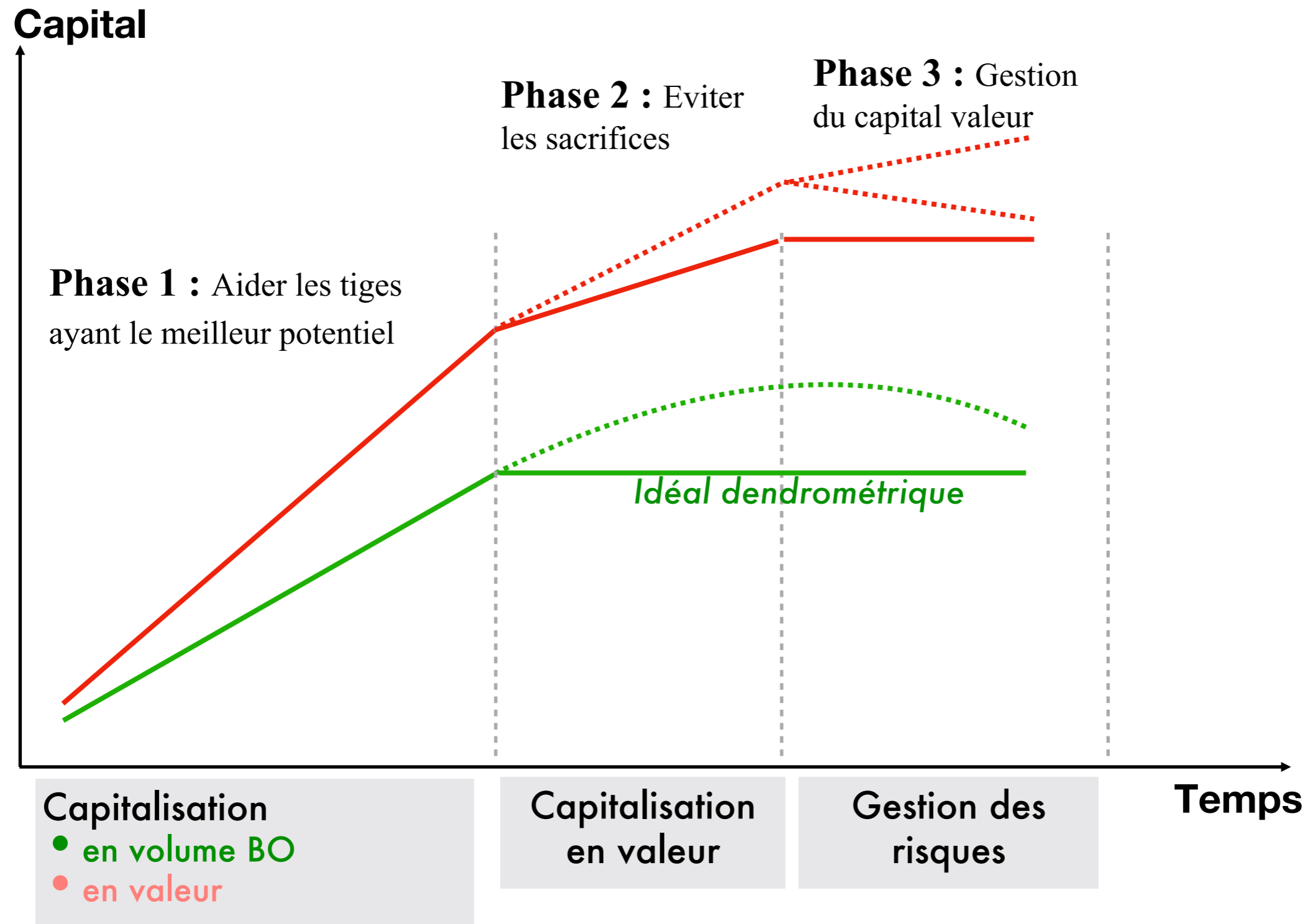
« Passer par l'économie pour évoluer vers une forêt plus naturelle »



## Localisation des parcelles du réseau AFI

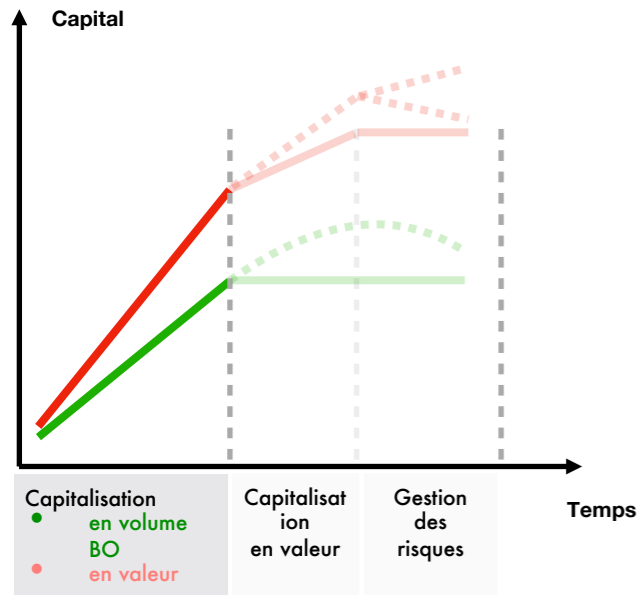
Carte des précipitations pour l'année 2003 cumulées sur les mois de juin à août.

**Modèle théorique expliquant la succession des phases inévitables lors de la conversion d'anciens taillis-sous-futaie vers la futaie irrégulière.**

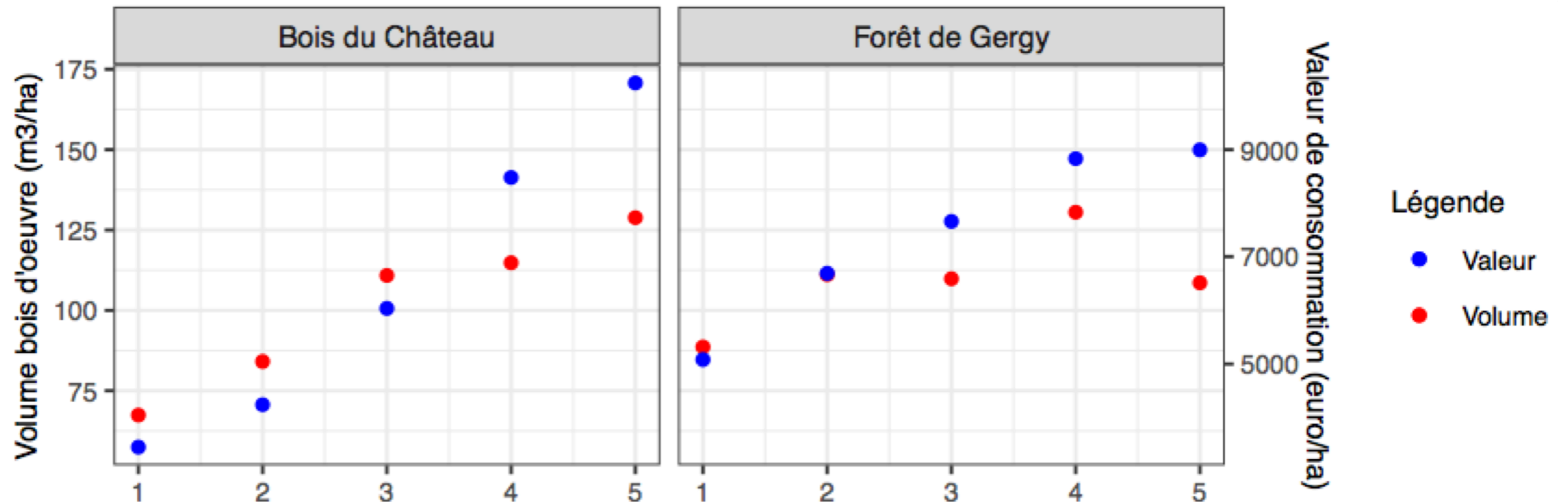


## La sylviculture à couvert continu, un passé lointain, un présent certain, un futur serein

### Phase 1 : Aider les tiges ayant le meilleur potentiel

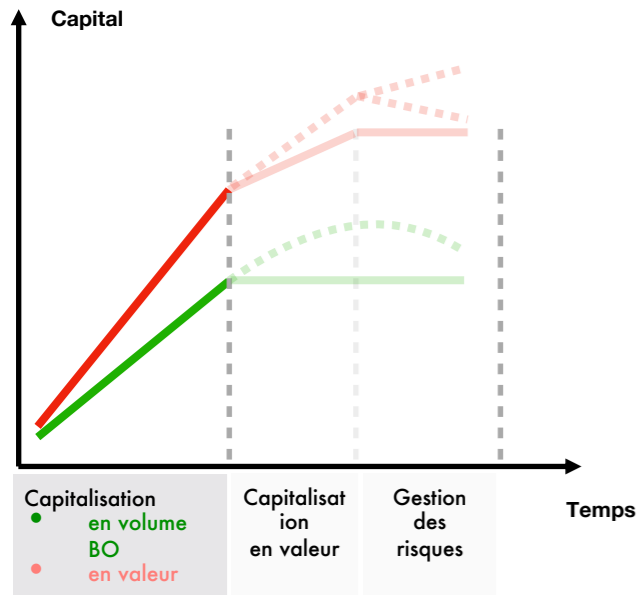


Concentration de la production sur les tiges de « qualité » quel que soit leur diamètre. L'amélioration est l'objectif principal du martelage. La qualité principale du sylviculteur est de repérer y compris dans des peuplements dits « médiocres » les tiges relativement les plus « belles », les plus fonctionnelles. **Un martelage doit être d'abord évalué par rapport aux arbres qui restent.** L'idéal dendrométrique (cf SRGS, DRA, SRA) doit permettre la cohabitation entre une régénération diffuse et continue, la survie d'essences moins compétitives, des accroissements individuels sur le diamètre suffisants pour garantir le maintien de la qualité et soutenir l'accroissement en valeur.

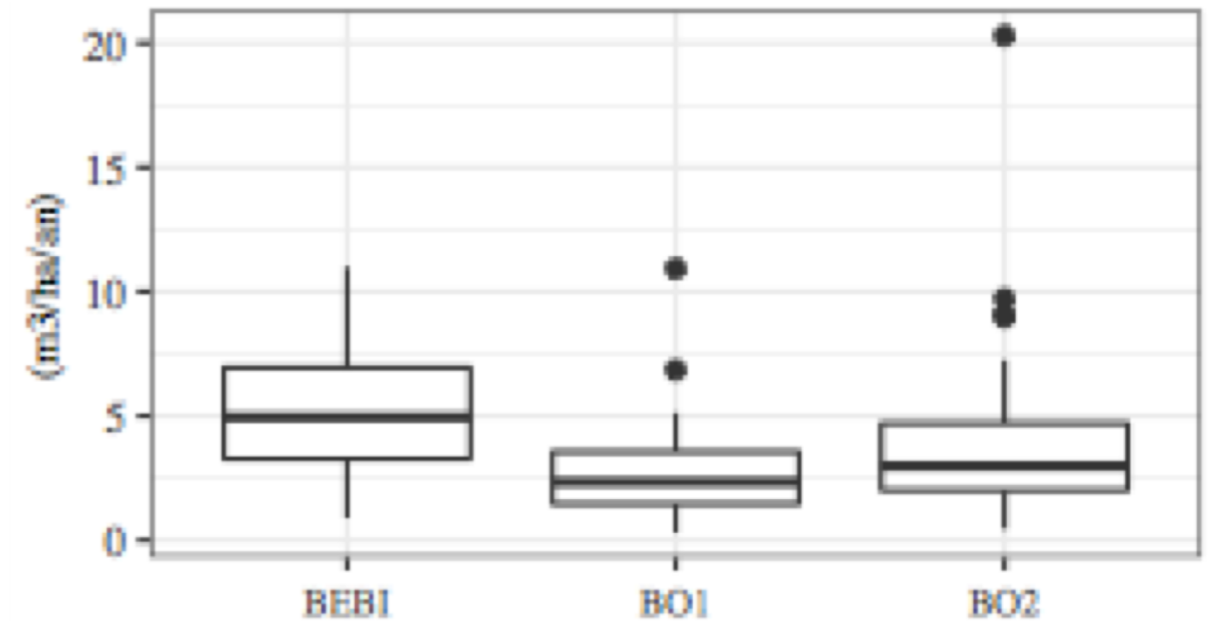


Dispositifs à base de chênes situés sur stations similaires, assez différents à l'origine : Gergy plus riche en gros bois et processus de régénération enclenché (pas besoin de travailler par trouées), Bois du Château plus riche en perches, petit et moyens bois de chêne rendant secondaire la préoccupation de la régénération même si elle apparaît. Le dispositif de Gergy a rapporté au propriétaire 4 fois plus celui du Bois du Château. Le gestionnaire du Bois du Château va devoir décider s'il stoppe ou non la capitalisation en volume.

**Phase 1 : Aider les tiges ayant le meilleur potentiel**



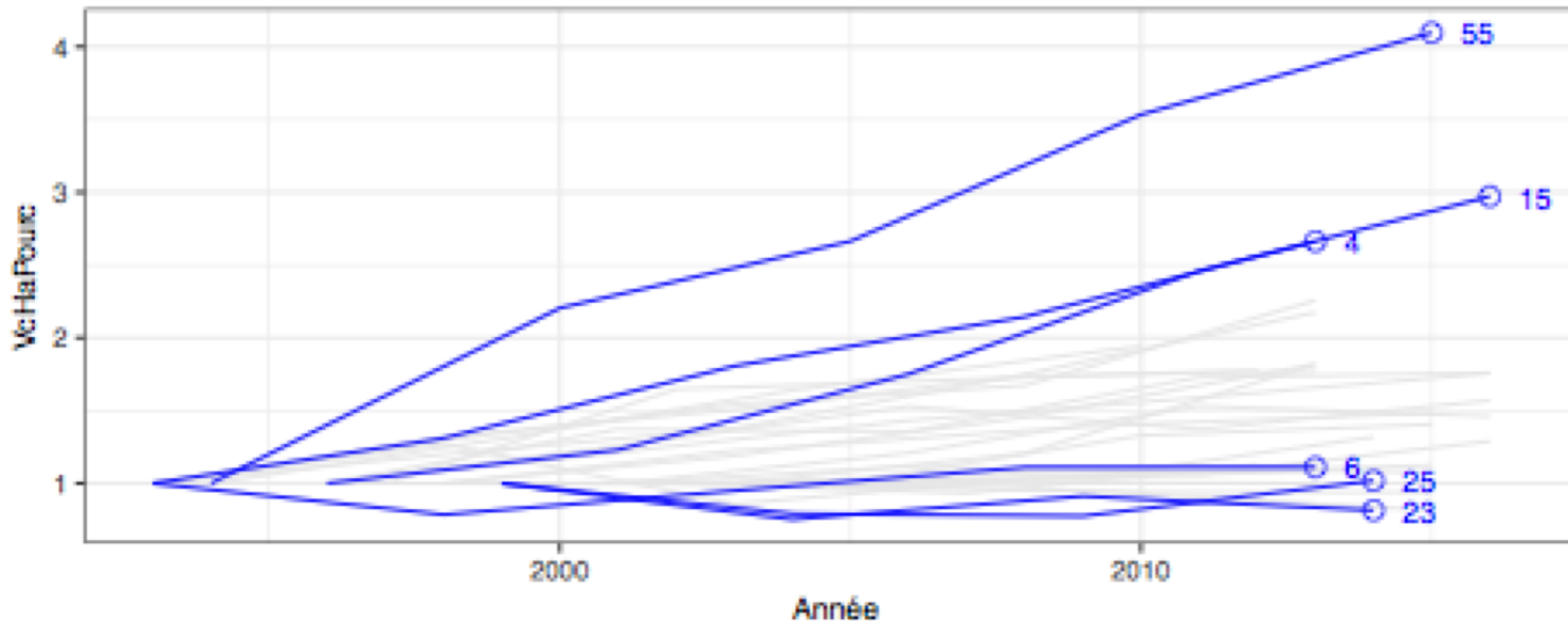
**Contribution à la filière**



**Amélioration du capital producteur**

**Peuplement**

**Sol**



Bonne valorisation du contexte stationnel : exemple du Bois du Château (n°15).  
 Dynamique du merisier (sensible à une mauvaise oxygénation des racines), du charme

Peu de risques : permet de surmonter le prix de la tranquillité.

**Phase 1** : Aider les tiges ayant le meilleur potentiel



Commercialiser des bois de faibles qualités

### Bois énergie filière locale

Bois bûche en 2013 : 51 millions de stères, 7,4 millions de ménages, consommation par ménage passe de 12,2 à 8,6 st/ménage entre 1999 et 2012 dans le Grand-Est.



*Le bois mort peut être un atout pour le sylviculteur (aide à la limitation des dépenses), fonction sociale pour le bois bûche, ...*

*Le bois mort doit être un sous-produit de la production de bois d'œuvre*

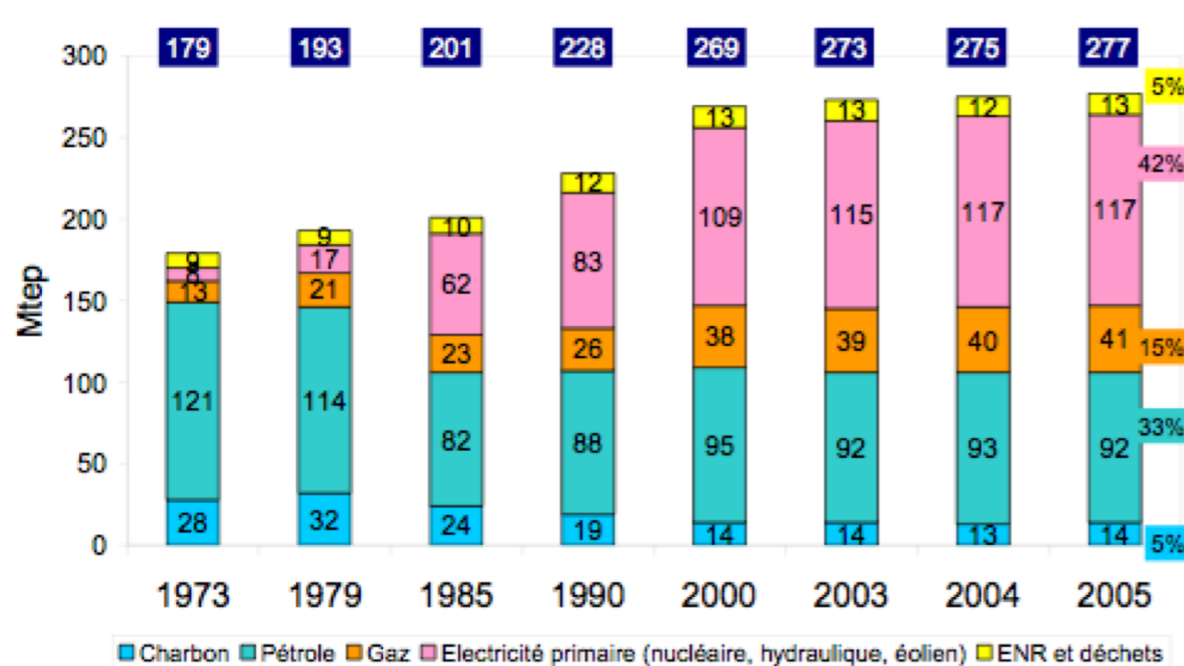
### Bois énergie filière industrielle



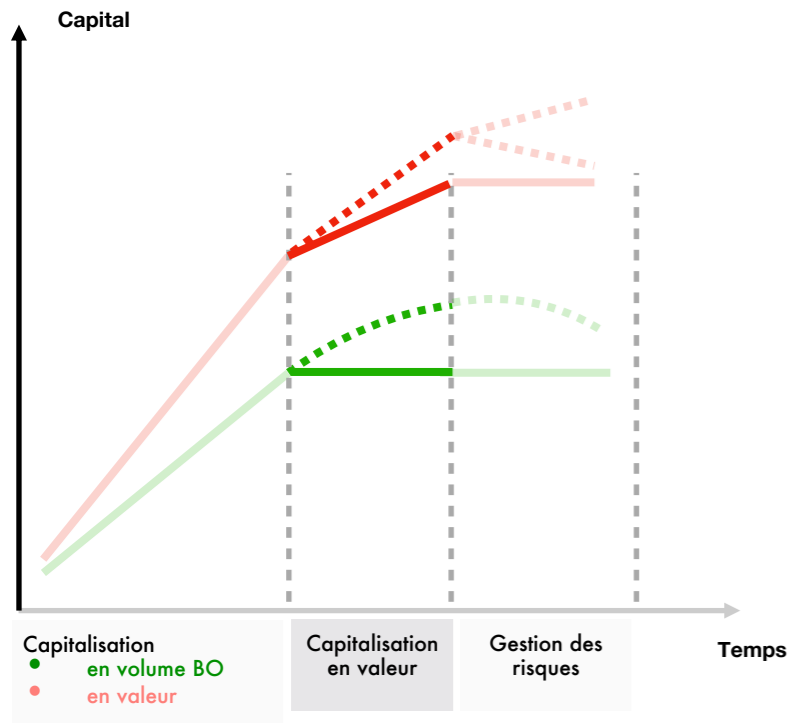
Usine de pellets en Louisiane



Evolution de la consommation d'énergie primaire en France



**Phase 2 : Eviter les sacrifices**



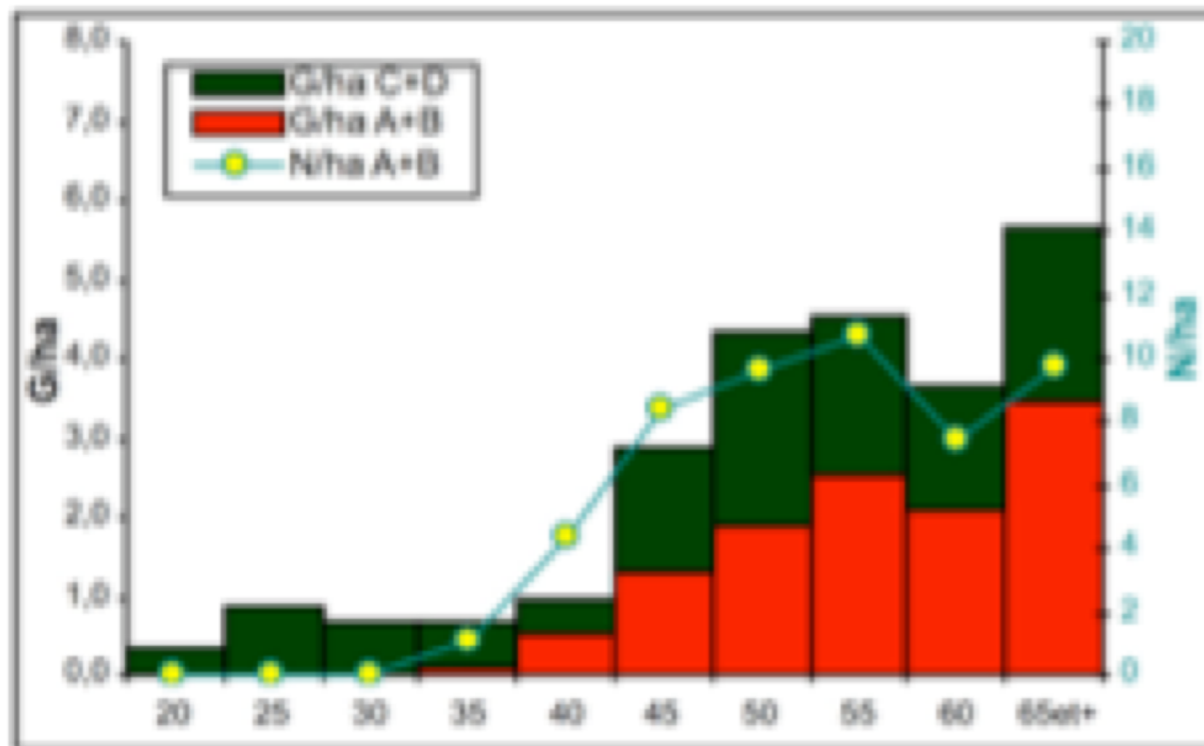
La seconde phase est plus technique car il peut être décidé de s'écarter des seuils préconisés. Si le peuplement est riche en bois moyens ou jeunes gros bois de qualité, le seuil de volume devra être dépassé car vouloir le contenir conduirait à des gros sacrifices d'exploitabilité.

**Connaitre les seuils pour pouvoir s'en affranchir !**

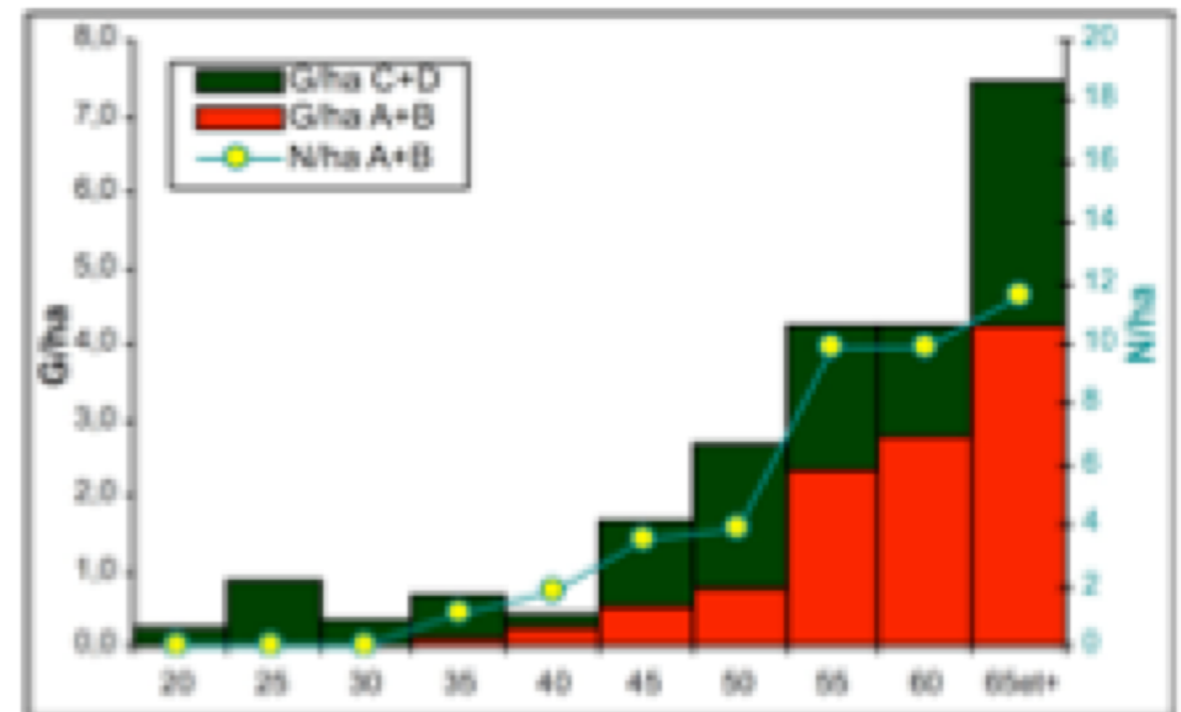
L'importance du dépassement sera fonction de l'équilibre entre besoins de trésorerie du propriétaire, sacrifices d'exploitabilité, pertes d'accroissement sur les diamètres, impacts sur la régénération, perte de qualité liée à un matériel trop fort, diminution de la capacité de réaction suite à une trop forte compression des houppiers.

Avec l'augmentation de la part d'arbres de qualité, en martelage, les choix deviennent plus délicats.

2007

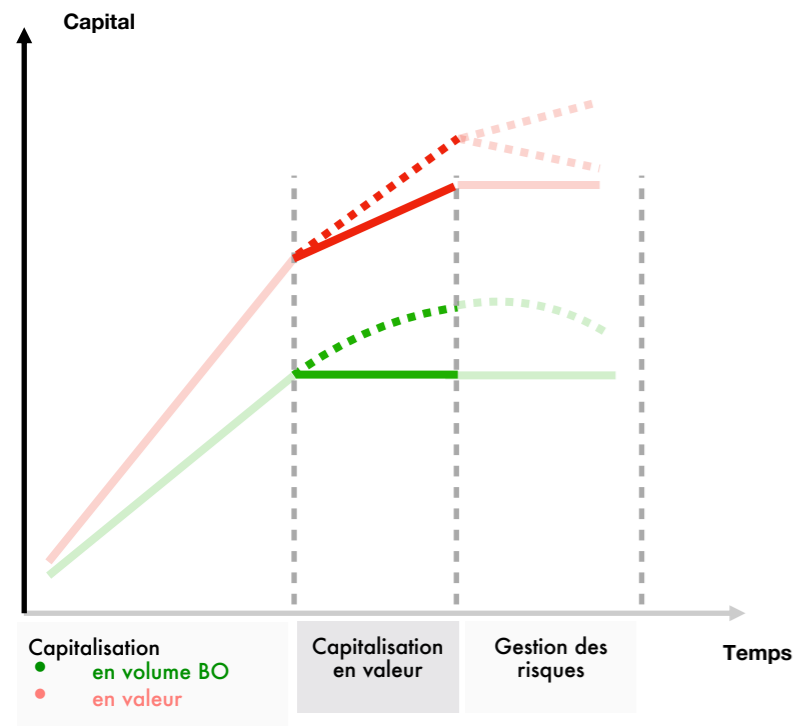


2014

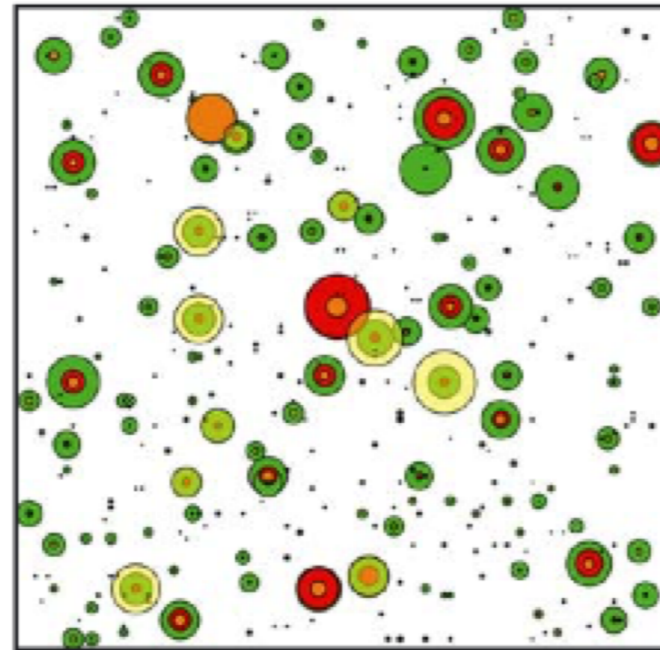




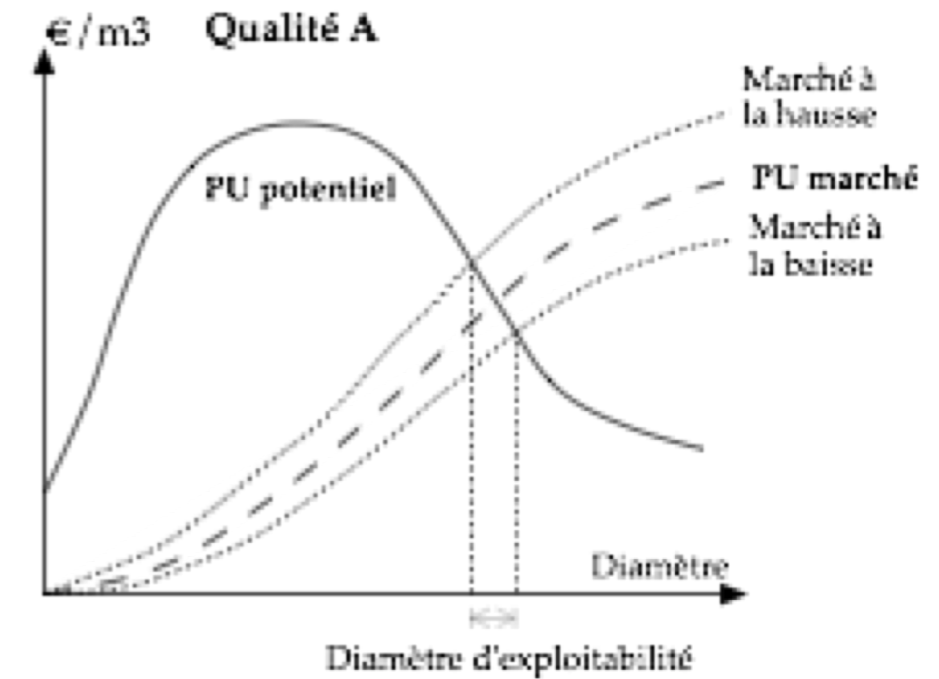
**Phase 2 : Eviter les sacrifices**



**Perte en capital**

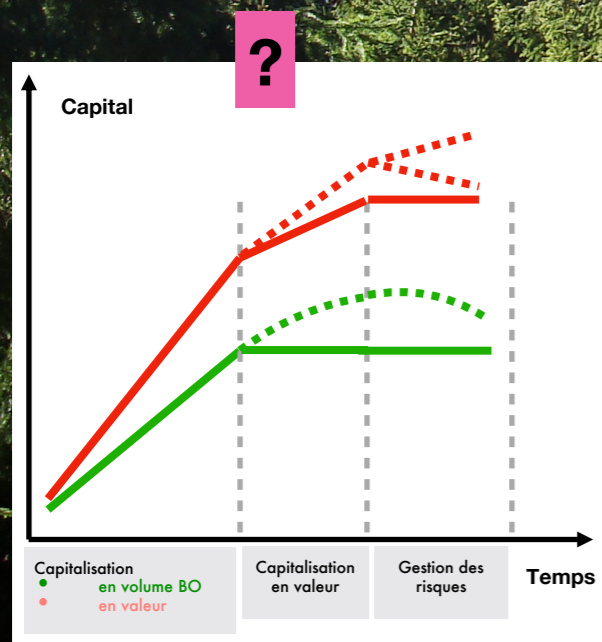
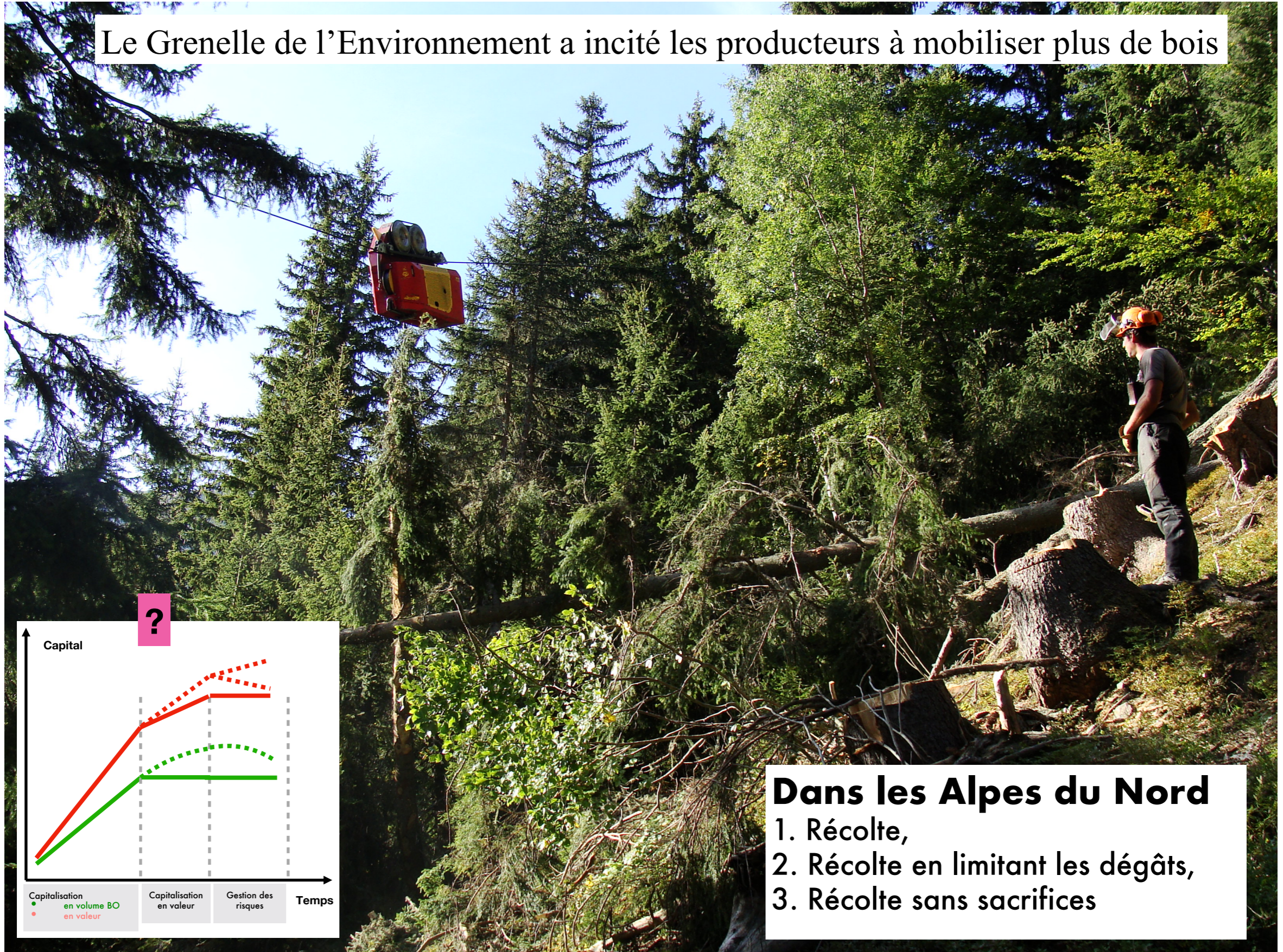


**Adéquation au marché**



La notion de valeur potentielle permet de calculer les coûts cachés  
 Le maître d'ouvrage devrait périodiquement demander cette information.  
 Le peuplement a en plus une valeur micro-climatique

Le Grenelle de l'Environnement a incité les producteurs à mobiliser plus de bois

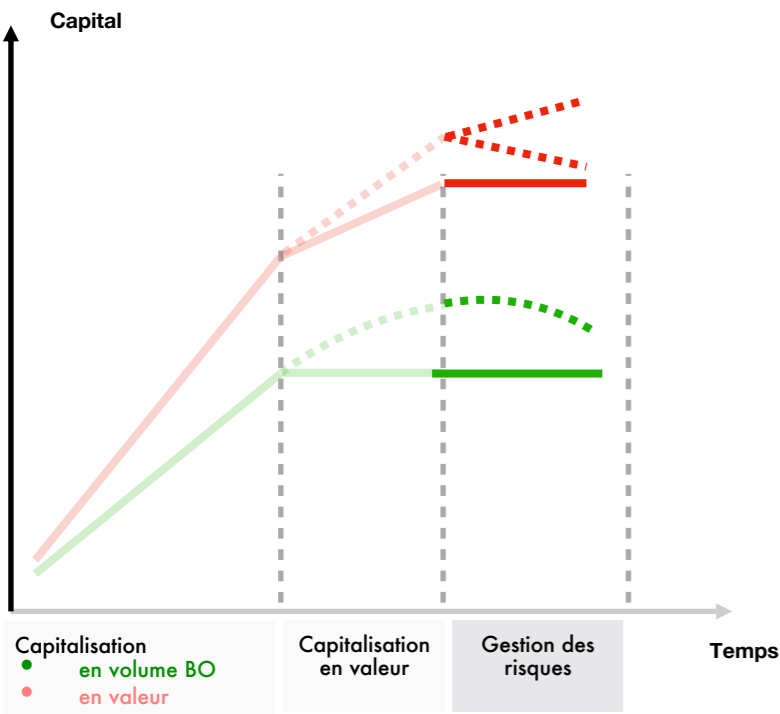


### Dans les Alpes du Nord

1. Récolte,
2. Récolte en limitant les dégâts,
3. Récolte sans sacrifices

La sylviculture à couvert continu, un passé lointain, un présent certain, un futur serein

**Phase 3 : Gestion du capital valeur**



Elle devient encore plus technique car elle nécessite de prendre en compte les risques de production : variations du cours du bois, altérations, perturbations.

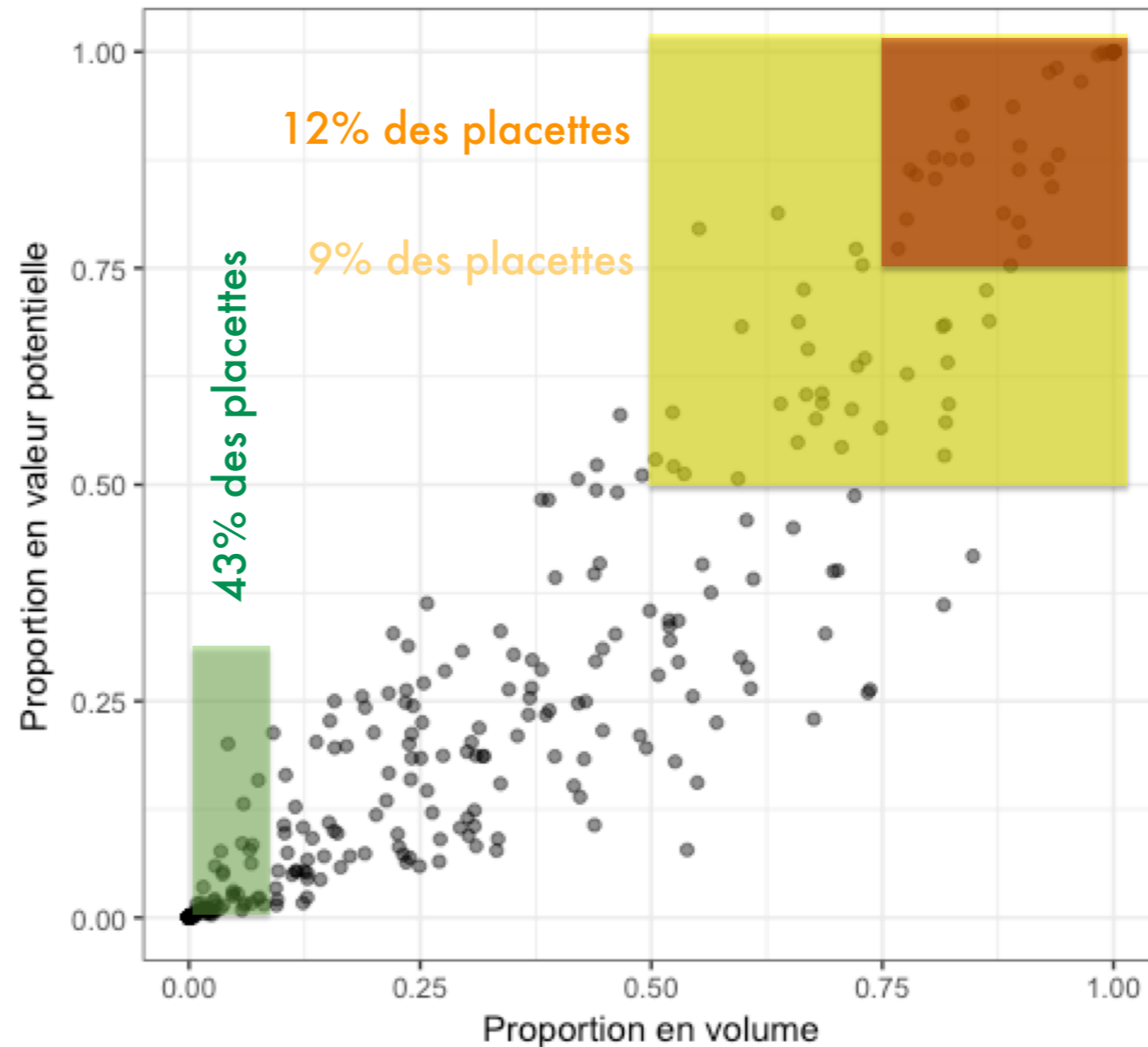
Les risques augmentent avec la valeur du capital. Exemples : Folin, chalarose, merisier

La perception du risque étant très variable selon les propriétaires et/ou gestionnaires, il existera de nombreux seuils possibles pour ce capital valeur «optimal».

**Changements globaux**

La sylviculture à couvert continu cherche à imiter la dynamique des écosystèmes forestiers. Elle conduit à une diversité d'essence et de dimensions. Elle est par nature adaptative (cf Gurnaude, Biolley) et son horizon de réflexion correspond à la rotation des coupes.

**Place du hêtre**



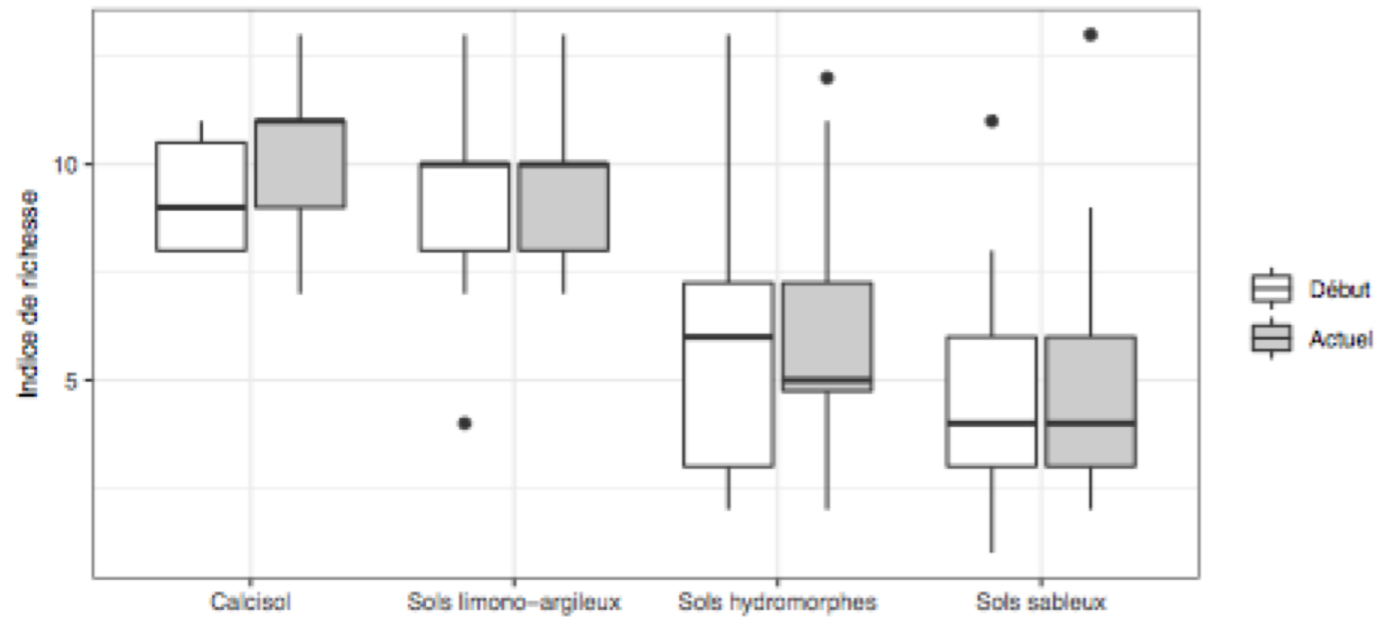
*Il faut intégrer la variabilité de l'accroissement en diamètre*

La sylviculture à couvert continu, un passé lointain, un présent certain, un futur serein

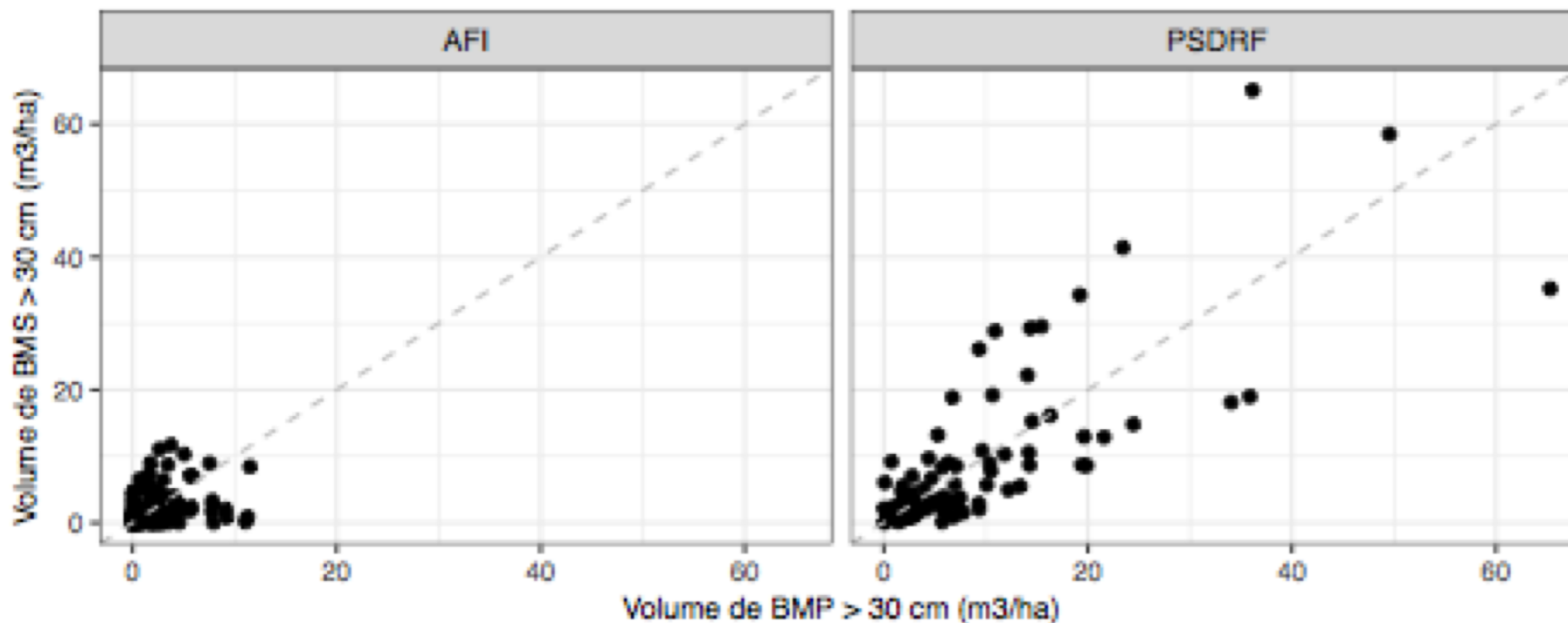
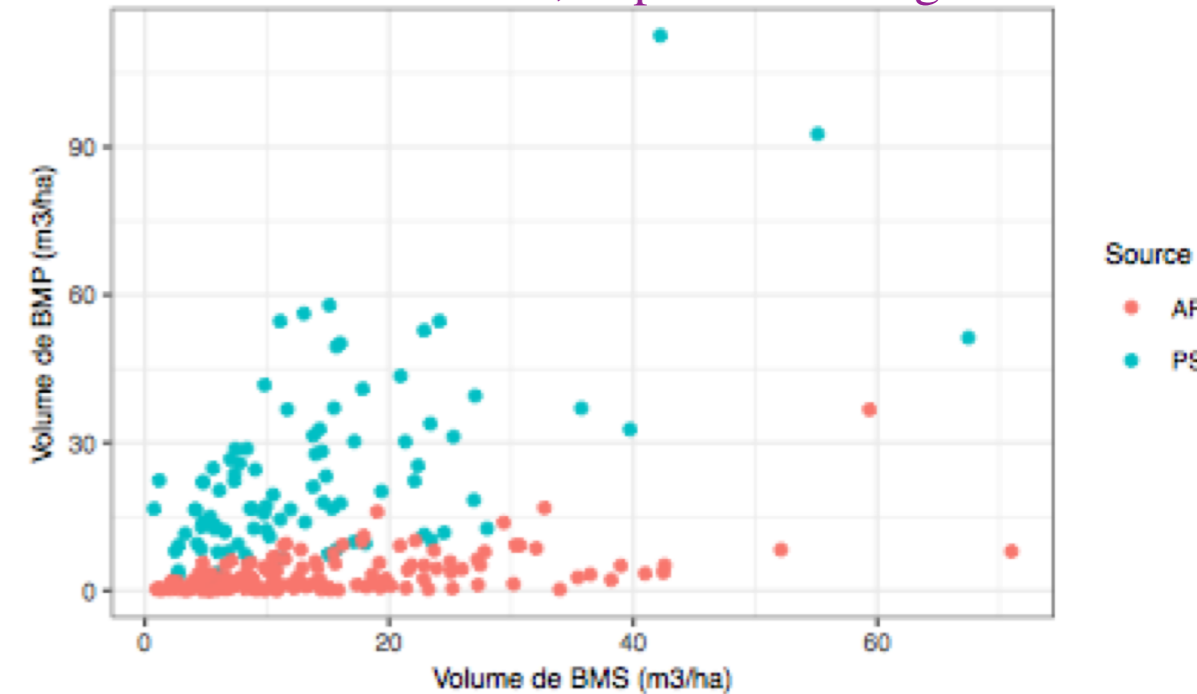
Protection des espèces et des milieux

Les forêts, qu'elles soient publiques ou privées, sont avant tout des écosystèmes habitats d'un grand nombre d'espèces, des machines à produire, recycler, transformer

Diversité des arbres



Naturalité : bois mort, importance des gros bois.





### Conclusion

Depuis la création de Pro Silva France et de l'AFI, la sylviculture irrégulière continue et proche de la nature fait partie des sylvicultures possibles dans l'esprit de nombreux forestiers. Elle est de plus en plus acceptée avec des raisons diverses (fonction sociale, de protection des biens et des personnes) même si à l'origine elle a été imaginée pour des raisons économiques.

Il reste du travail.

- Pour certains l'intérêt économique reste à démontrer.
- Elle doit également continuer à convaincre de son intérêt en matière de gestion des risques (alternative à la plantation en plein dans le cadre des changements globaux).
- La politique forestière française cherche à augmenter les prélèvements en forêt. Cette sylviculture devrait convaincre plus facilement les propriétaires privés souvent fortement attachés à leur forêt mais pas forcément désireux d'intervenir dans leurs peuplements, de le faire (valorisation du patrimoine financier sans investissement important, limitation des sacrifices d'exploitabilité souvent invisibles, faible perturbation du paysage, ...) et ainsi vaincre le prix de la tranquillité.

La marge de progression dans l'amélioration du capital producteur est énorme. La forêt française est globalement jeune.

Cette amélioration n'est pas contradictoire avec la mobilisation d'un volume important pour la filière.

L'optimisation économique peut à juste titre inquiéter les écologistes. L'habitat bois mort peut être suivi avec un coût faible. Cet investissement pour le propriétaire (suivi d'éléments de la naturalité) peut être perçu comme une auto-assurance.

La sylviculture irrégulière continue et proche de la nature repose sur un préambule que tout peuplement peut être amélioré avec des dosages différents entre économie et écologie mais avec comme principe commun que la production de bois doit s'inscrire dans le fonctionnement de l'écosystème.



COLLOQUE PRO SILVA FRANCE - 11 ET 12 OCTOBRE 2018

La sylviculture à couvert continu, un passé lointain, un présent certain, un futur serein



**Merci**