

Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

Jérôme Perin
j.perin@uliege.be

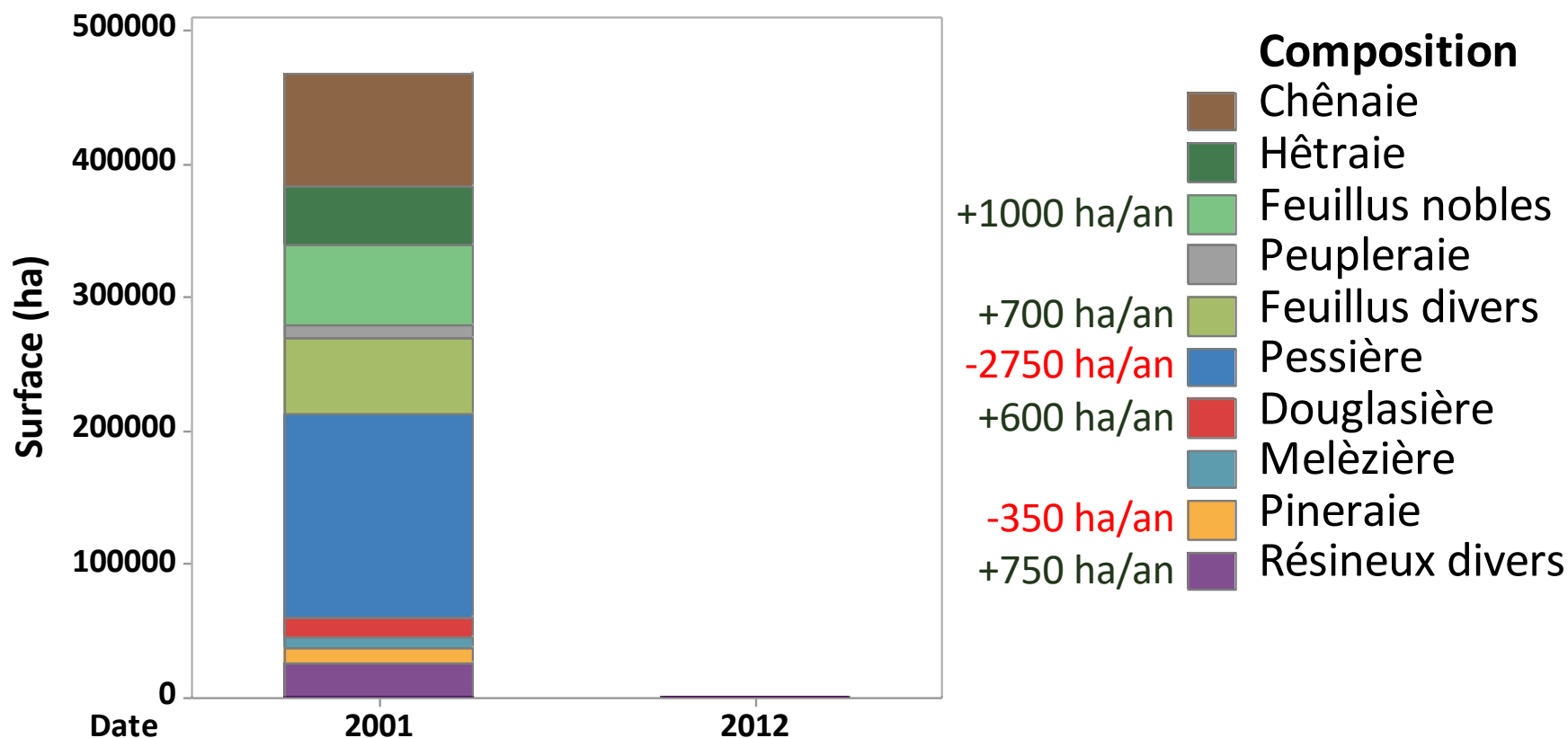


JOURNÉE DE TRANSFERT
COLLOQUE ACRVF 2014-19



Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

Contexte – Changement de composition rapide



Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

1^{ère} étape - Mise à jour des données IPRFW

Photo-interprétation
des UE forestières

Exemple:

Pessière de 41 ans
mesurée en 1998



Mise à blanc
entre 2006 et 2009



Replantation
entre 2009 et 2012

➔ 1 213 CR identifiées



Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

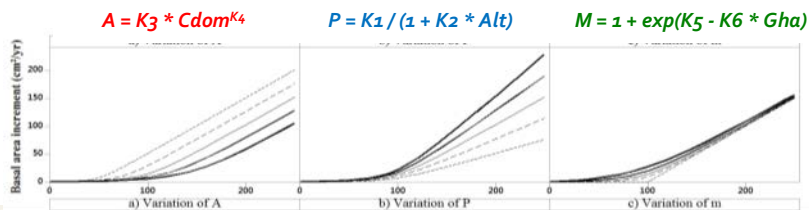
2^{ème} étape - Modélisation de la dynamique forestière

Source de données = IPRFW

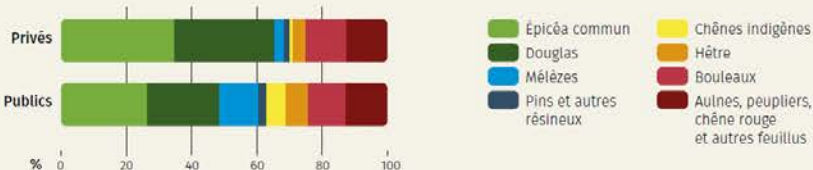
- 11 079 UE et 100 000 arbres mesurés entre 1994 et 2015

Modélisation des principaux processus sylvicoles

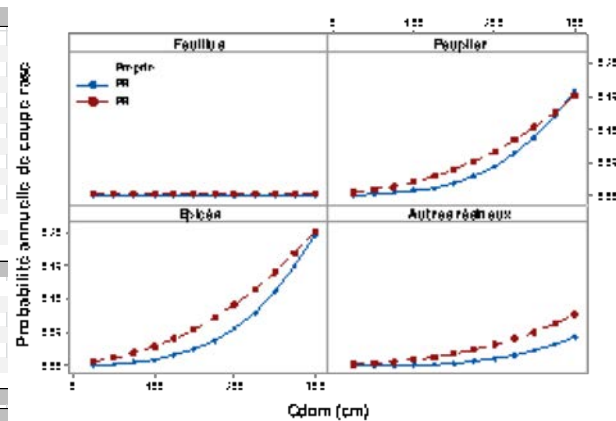
- Niveau «arbre»: croissance, recrutement, éclaircies
- Niveau «peuplement»: coupe-rase et succession



Proportion des essences forestières feuillues et résineuses constituant la régénération des coupes rases.



| Species | EFOR | N | Public | Private |
|--------------------------|------------|--------------|------------|------------|
| Indigenous oak | CH | 8186 | 2.0 | 1.4 |
| Beech | HE | 5093 | 2.6 | 1.3 |
| Birch | BO | 1352 | 2.7 | 2.9 |
| Ash | FR | 1171 | 1.8 | 2.3 |
| Black poplar | PE | 777 | 2.5 | 2.4 |
| Maple | ES | 665 | 1.2 | 2.6 |
| Red oak | CR | 231 | 2.1 | 2.4 |
| Alder | AL | 274 | 2.5 | 3.7 |
| Hornbeam | CA | 347 | 2.6 | 2.0 |
| Cherry | MR | 197 | 2.7 | 2.1 |
| Chestnut | CT | 97 | 1.0 | 1.4 |
| Rowan | SO | 111 | 2.9 | 5.5 |
| Black cherry | CS | 0 | - | - |
| Black Locust | RO | 84 | 0.0 | 2.0 |
| Other broadleaves | FD | 333 | 3.5 | 3.7 |
| Total broadleaves | FEU | 18918 | 2.4 | 2.2 |
| Norway spruce | EP | 11837 | 5.0 | 4.3 |
| Scots pine | PS | 1093 | 3.4 | 2.6 |
| Black pine | PI | 257 | 4.3 | 5.7 |
| Douglas-fir | DO | 1312 | 6.4 | 4.4 |
| Larch | NZ | 693 | 4.5 | 2.3 |
| Sitka spruce | EK | 120 | 5.5 | 4.5 |
| Other conifers | RD | 125 | 3.2 | 0.8 |
| Total Conifers | RES | 15312 | 4.9 | 4.2 |
| TOTAL | | 34230 | 3.5 | 3.3 |



Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

3^{ème} étape - Simulation de l'évolution des ressources

Point de départ = données de l'IPRFW

- Chaque UE productive => 10 peuplements de 5 ha
 - 95 900 peuplements (479 500 ha)
 - Chaque arbre mesuré => 500 à 8000 arbres simulés
 - ≈ 500 M arbres simulés
- ➔ **Simulation grandeur nature**

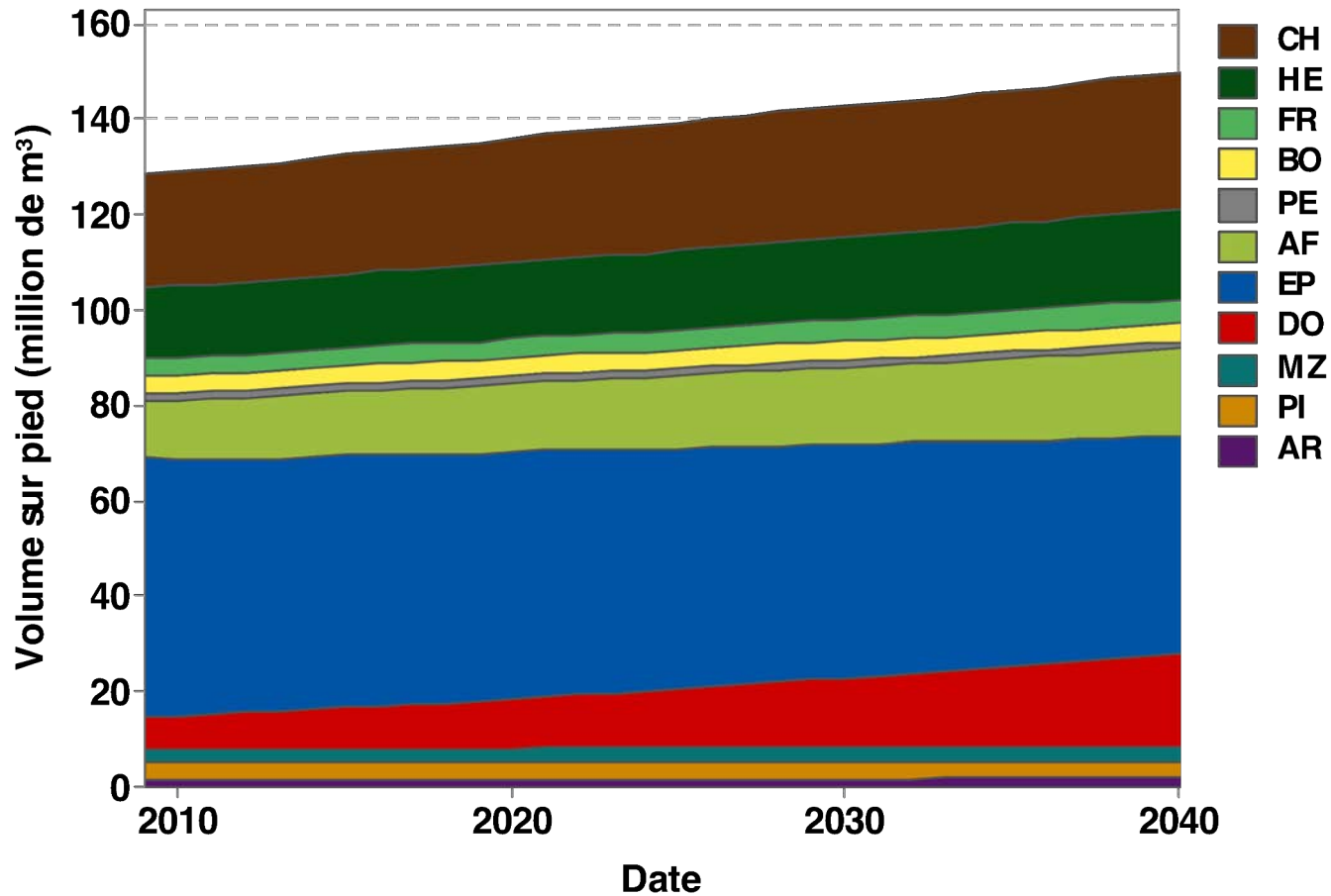
Application des modèles calibrés pour la période 1994-2015

- Quelle évolution si les tendances se maintiennent ?



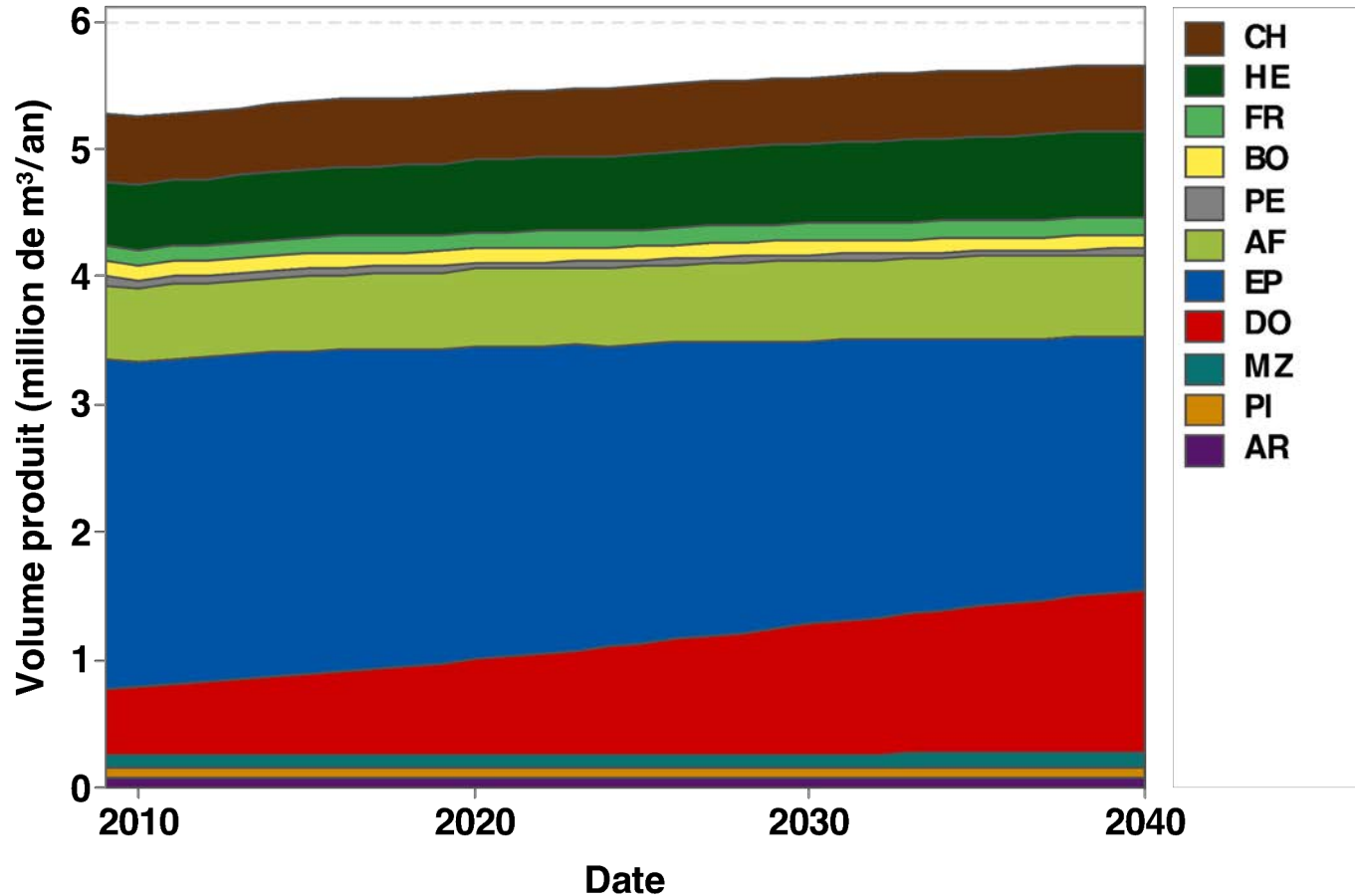
Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

Résultats – Évolution de la composition



Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

Résultats – Évolution de la production



Comment va évoluer la ressource forestière en Wallonie dans les 30 prochaines années ?

Perspectives

Tester différents scénarios:

- Crise « scolytes »
- Nouvelles politiques forestières
- Récent attrait des mélèzes
- ...

