



Y a-t-il encore du bois sur le territoire du SPFRQ?

Ce que montrent les volumes sur pied et la croissance forestière

AGA du SPFRQ

Patrick Cartier, ing.f.
28 avril 2026

Ordre de la présentation

Mise en contexte

Le 5^e inventaire forestier

Taux de croissance

Constats

Résultats

Conclusion

Le calcul de possibilité forestière

Combien de bois peut-on récolter
chaque année
sans vider le compte?

Une **estimation** de la **quantité de
bois récoltable** de façon durable
chaque année.

Réévaluation périodique aux
10 à 13 ans.

CALCUL DE POSSIBILITÉ FORESTIÈRE

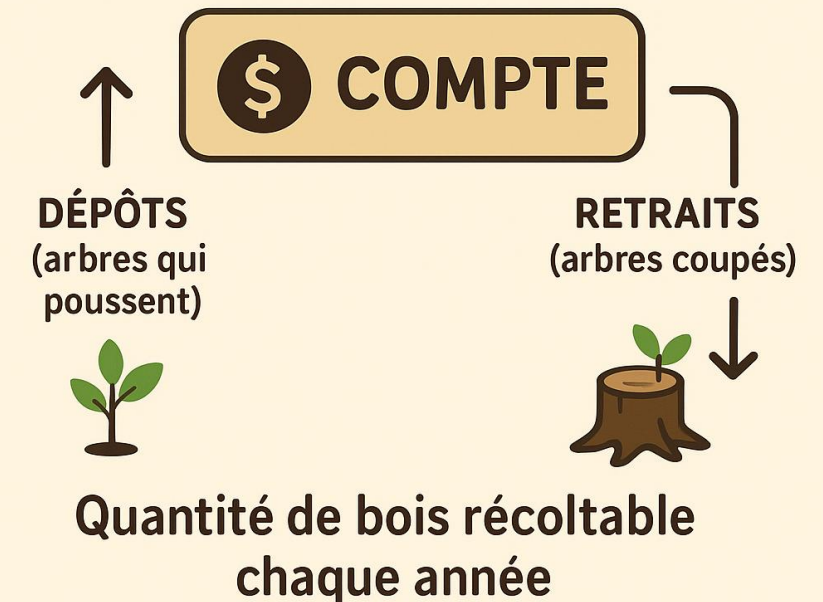
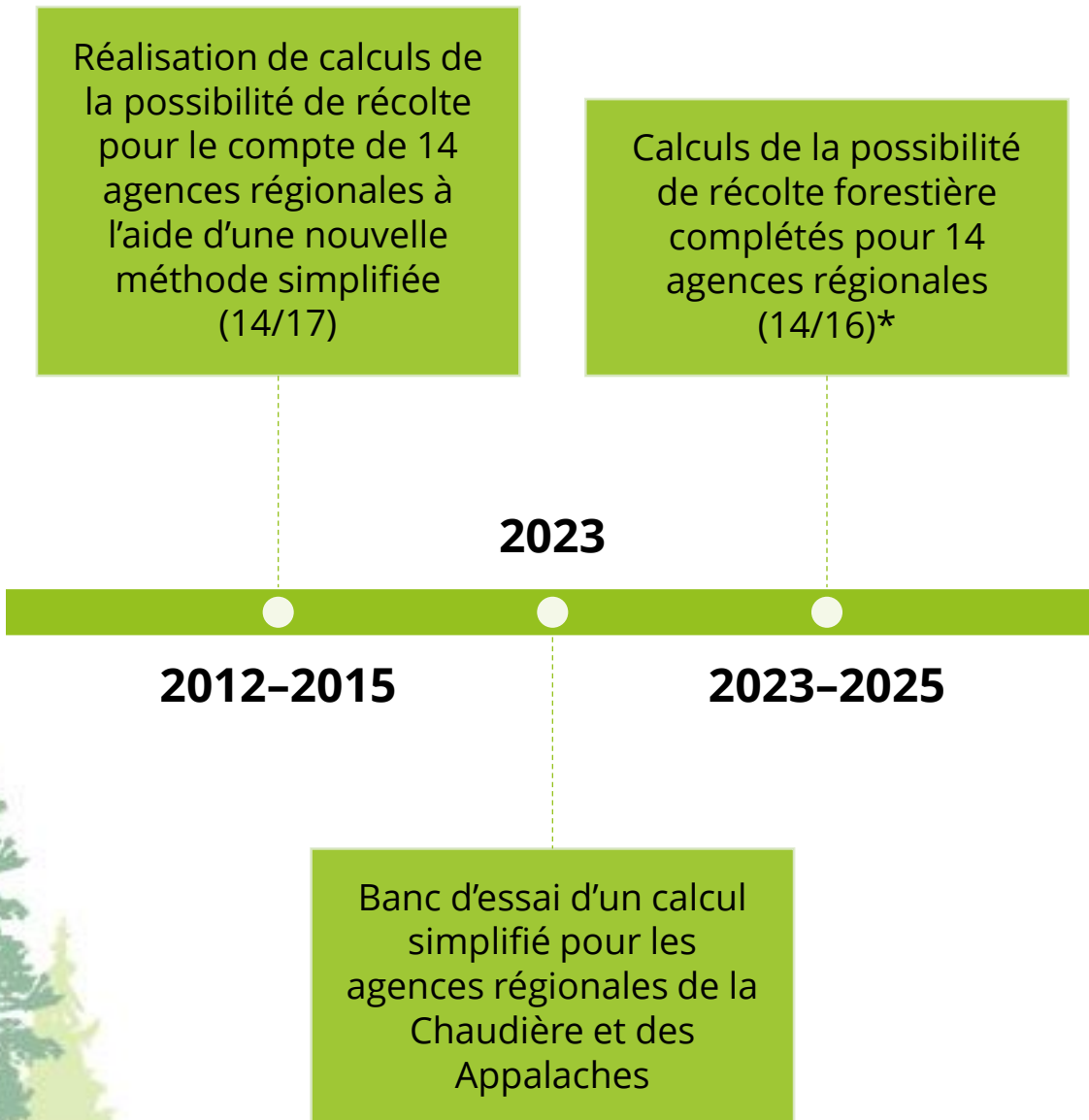


Image générée par IA



Méthode simplifiée adaptée à la forêt privée

1. Une méthode adaptée à la forêt privée, dans un contexte d'absence de contrôle dans la réalisation des travaux.
2. La possibilité forestière en forêt privée est de nature indicative (et non prescriptive).
3. La méthode nécessite peu de travail et est moins coûteuse qu'un calcul élaboré.

*L'agence Côte-Nord ne possède pas le 5e inventaire écoforestier, tandis que celle du Bas-Saint-Laurent a réalisé sa propre évaluation.



Résultat d'un calcul simplifié

- « ...possibilité de récolte forestière basée sur l'accroissement des volumes de bois sur pied, la présence de forêt naturelle et de plantations, ainsi que la disponibilité du bois mature. »



Équipe de réalisation

- **Calcul de possibilité**

Étienne Lemieux, ing.f., WSP

Jean-François Boileau, ing.f., WSP

Ariane Brousseau-Dumont, ing.f.
biologiste, WSP

Marc-André Rhéaume, ing.f., FPFQ

Patrick Cartier, ing.f., FPFQ

Équipes des agences de mise en
valeur des forêts privées de
chacune des régions

- **Compilations d'inventaires**

Ian Paiement, ing.f., M. Sc., MRNF

Carl Bergeron, ing.f., M. Sc., MRNF

- **Financement du MRNF**

- **Taux de croissance**

Frédéric Blanchette, ing.f., DGR

Gaétan Laberge, ing.f., M. Sc., DGR

- **Consultations**

Conseillers forestiers de chacune
des régions

Comités des agences

Isabelle Auger, stat. ASSQ, M. Sc.,
DRF

Hugues Power, ing.f., Ph. D., DRF

Jean Girard, ing.f., M. Sc., BFEC



5^e inventaire écoforestier



IMAGERIE

CARTOGRAPHIE
ÉCOFORESTIÈRE ORIGINALE

SONDAGE
TERRESTRE

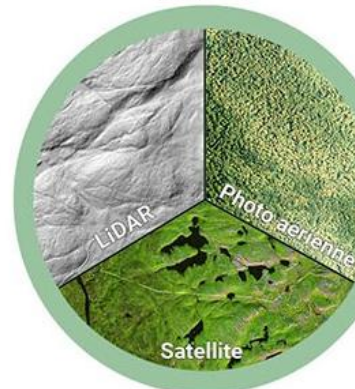
COMPILATION
FORESTIÈRE

DIFFUSION
ANNÉE 1

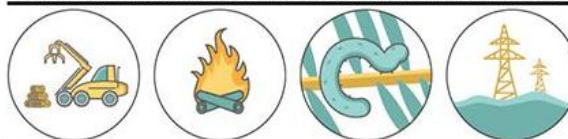
DIFFUSION
ANNÉE 3

DIFFUSION
ANNÉE 4

DIFFUSION
ANNÉE 4



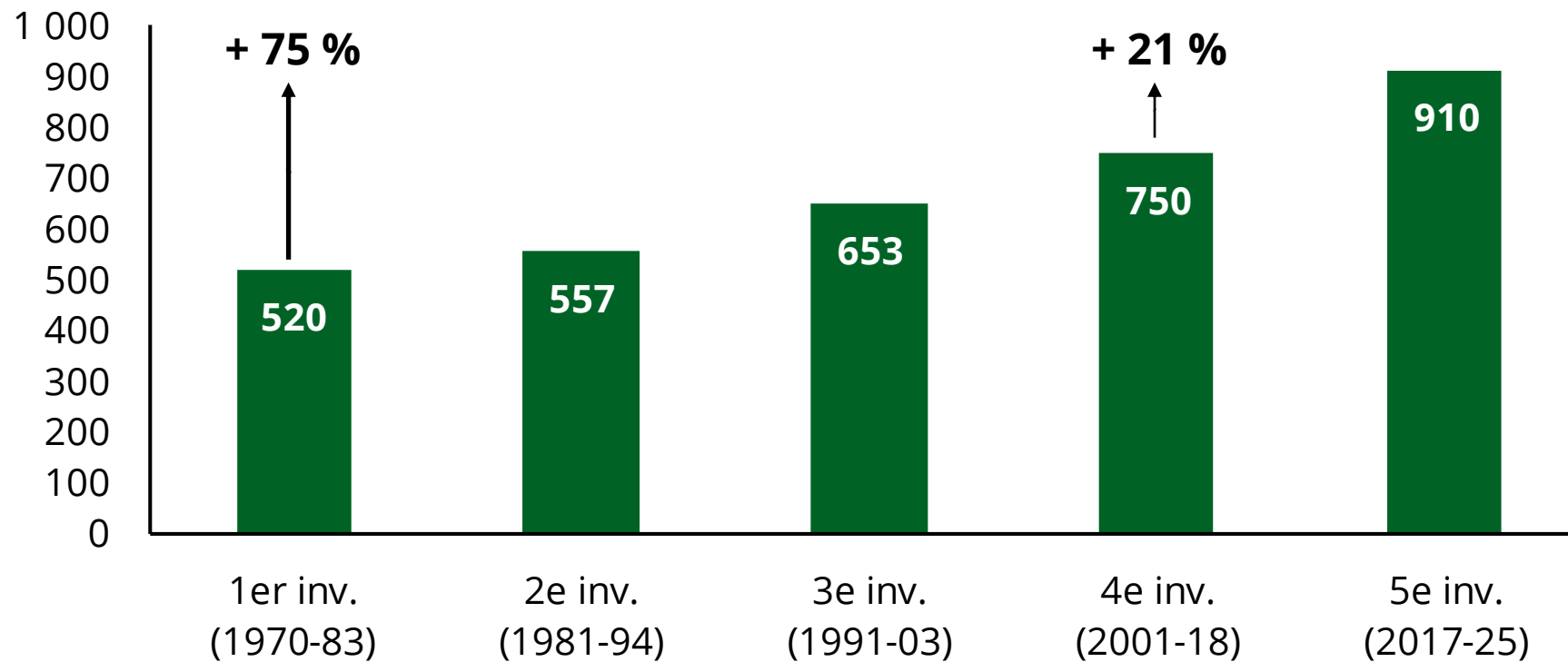
PERTURBATIONS NATURELLES ET ANTHROPIQUES



Source : Forêt ouverte

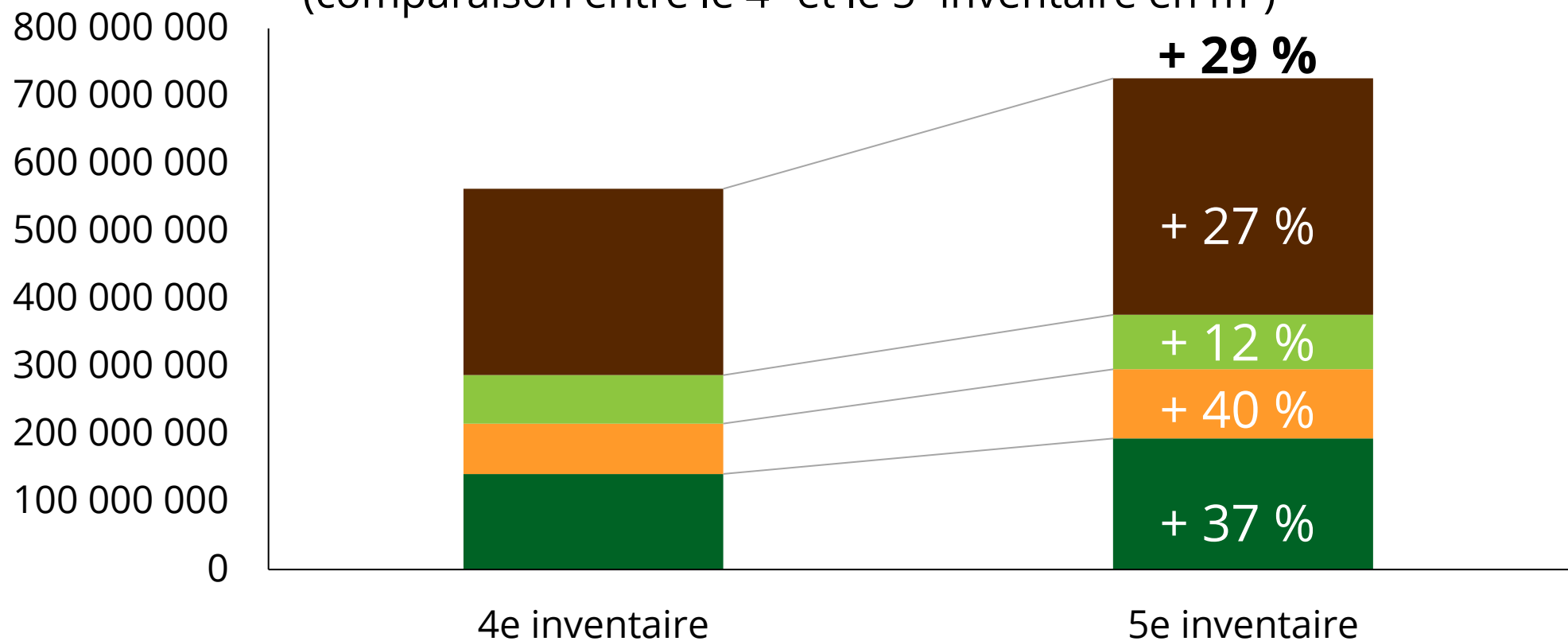
Évolution des volumes de bois sur pied

Évolution du volume de bois sur pied en forêt privée
(volume marchand brut en Mm³)



5^e inventaire écoforestier

Évolution du volume sur pied pour 14 agences régionales
(comparaison entre le 4^e et le 5^e inventaire en m³)



■ Sapin, épinettes, pin gris ■ Autres résineux ■ Peupliers ■ Autres feuillus



Recompilation pour un portrait du territoire du SPFRQ

Le calcul se fait par territoire d'agence.

À titre indicatif on peut donner une évaluation par territoire de syndicat ou office comme ici au SPFRQ.

Portion de territoire des agences:

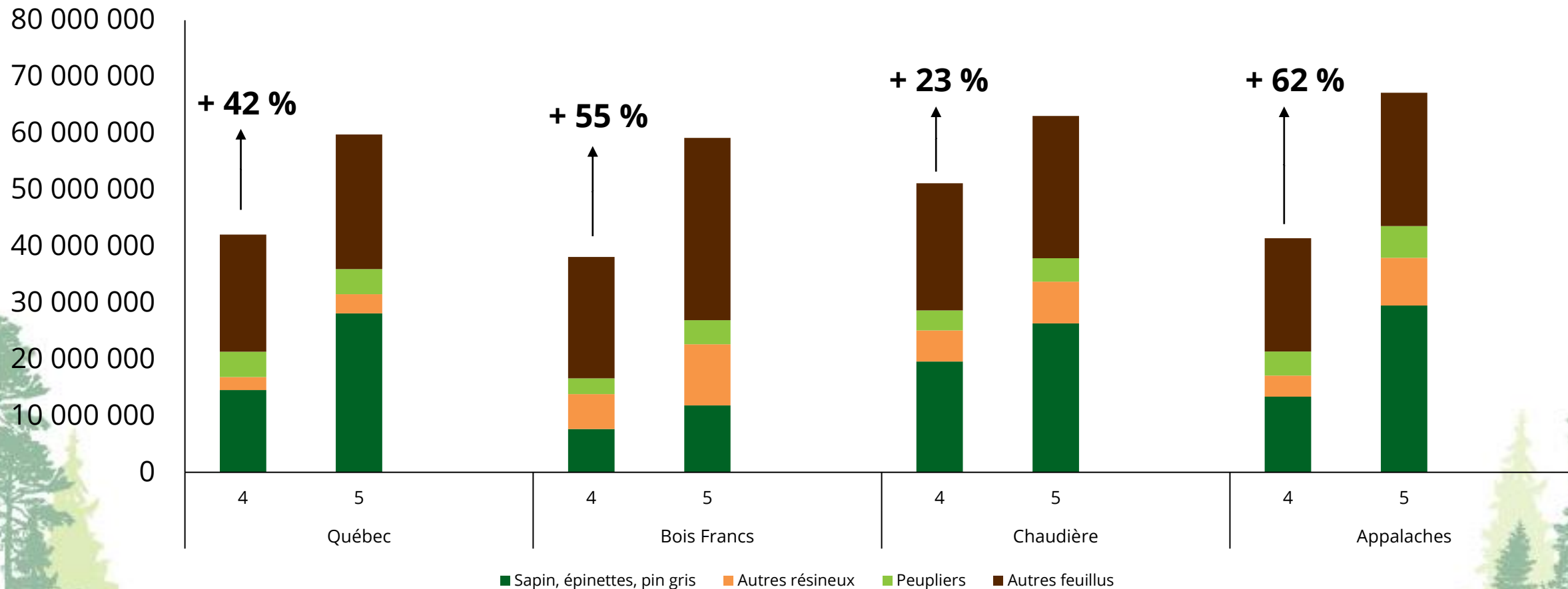
- Appalaches
- Bois-Francs
- Chaudière
- Mauricie

Tout le territoire des agences:

- Québec – Tout le territoire
- Côte-Nord – Tout le territoire (3^e inventaire)

Le 5^e inventaire écoforestier

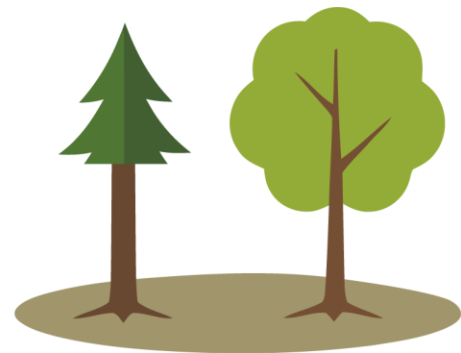
Évolution du volume sur pied par territoire d'agence
(comparaison entre le 4^e et le 5^e inventaire en m³)



Les taux de croissance

Le MRNF a produit des outils de simulation de la croissance à partir de la mesure des arbres des 11 000 placettes-échantillons permanentes du Québec.

Artémis est un modèle de croissance forestière qui simule :



Croissance des arbres survivants



+



Recrutement de nouveaux arbres



-



Mortalité



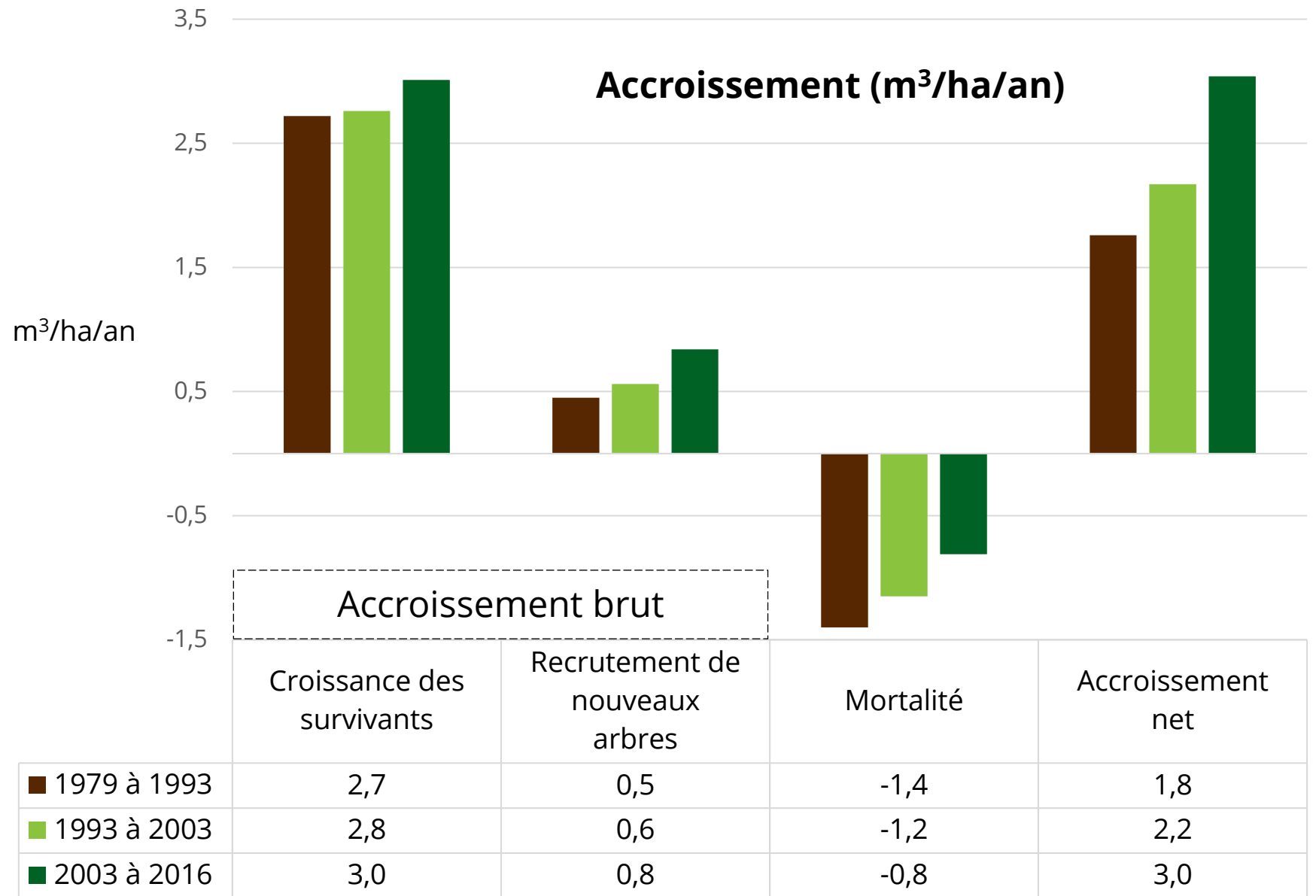
=



Croissance nette



Résultats des PEP en forêt privée



**Le modèle
de
croissance
Artémis
du MRNF**

Les intrants pour simuler la croissance des forêts

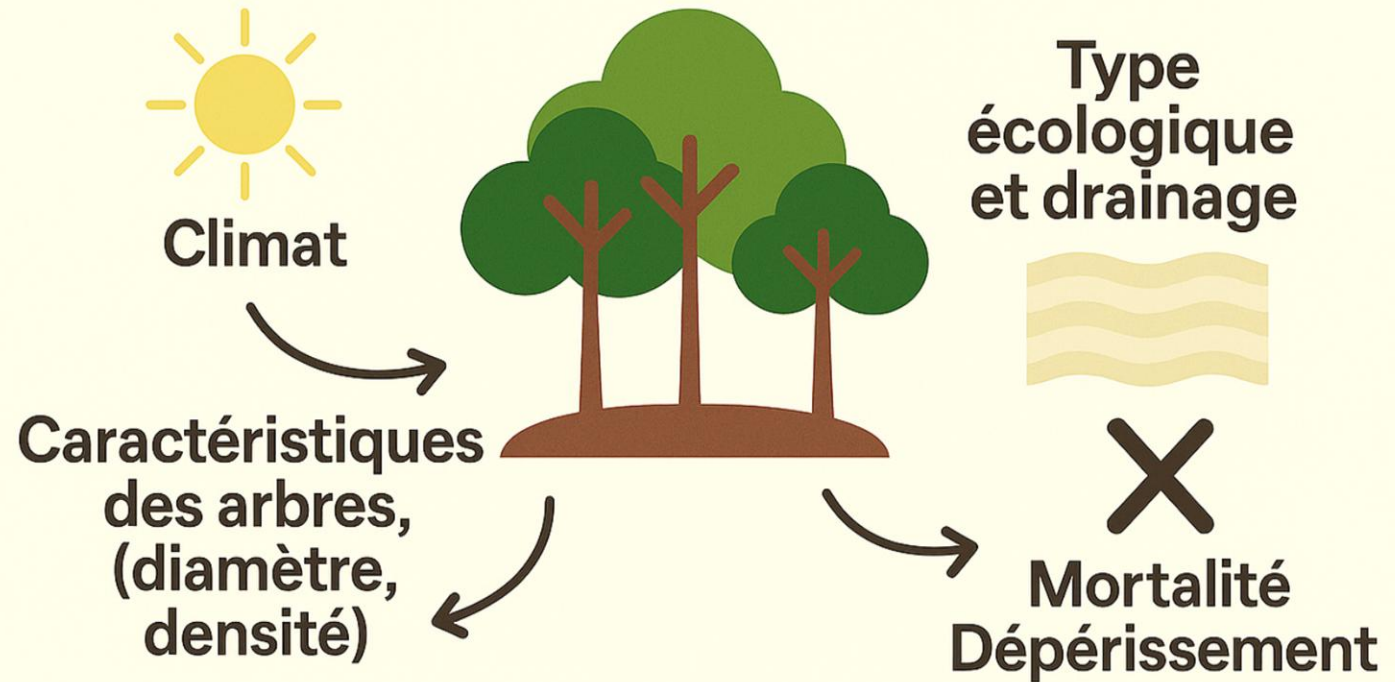


Image générée par IA

Taux de croissance : Résultats pour la forêt naturelle

La
croissance
de la forêt
privée

Classe d'âge	Taux de croissance par classe d'âge (m ³ /ha/an)			
	Québec	Bois Francs	Chaudière	Appalaches
30 ans	3,6	3,7	3,7	4,2
50 ans	2,8	3,0	2,6	3,1
70 ans (Ji)	2,8	1,7	2,7	2,7
90 ans (Vi)	2,6	0,6	2,3	2,6



1 voyage par
15 hectares
(45 acres)



Constats

- Augmentation significative du volume sur pied entre les 4^e et 5^e inventaires
- Augmentation significative dans tous les groupes d'essences et presque toutes les régions
- Les 2/3 des superficies forestières sont matures et propices à la récolte
- Et ...

Frêne

**Valeur en qualité sciage
5 000 \$ / voyage**





Agrile du frêne

Valeur en qualité pâte
2 000 \$ / voyage

Écart
-3 000 \$ / voyage



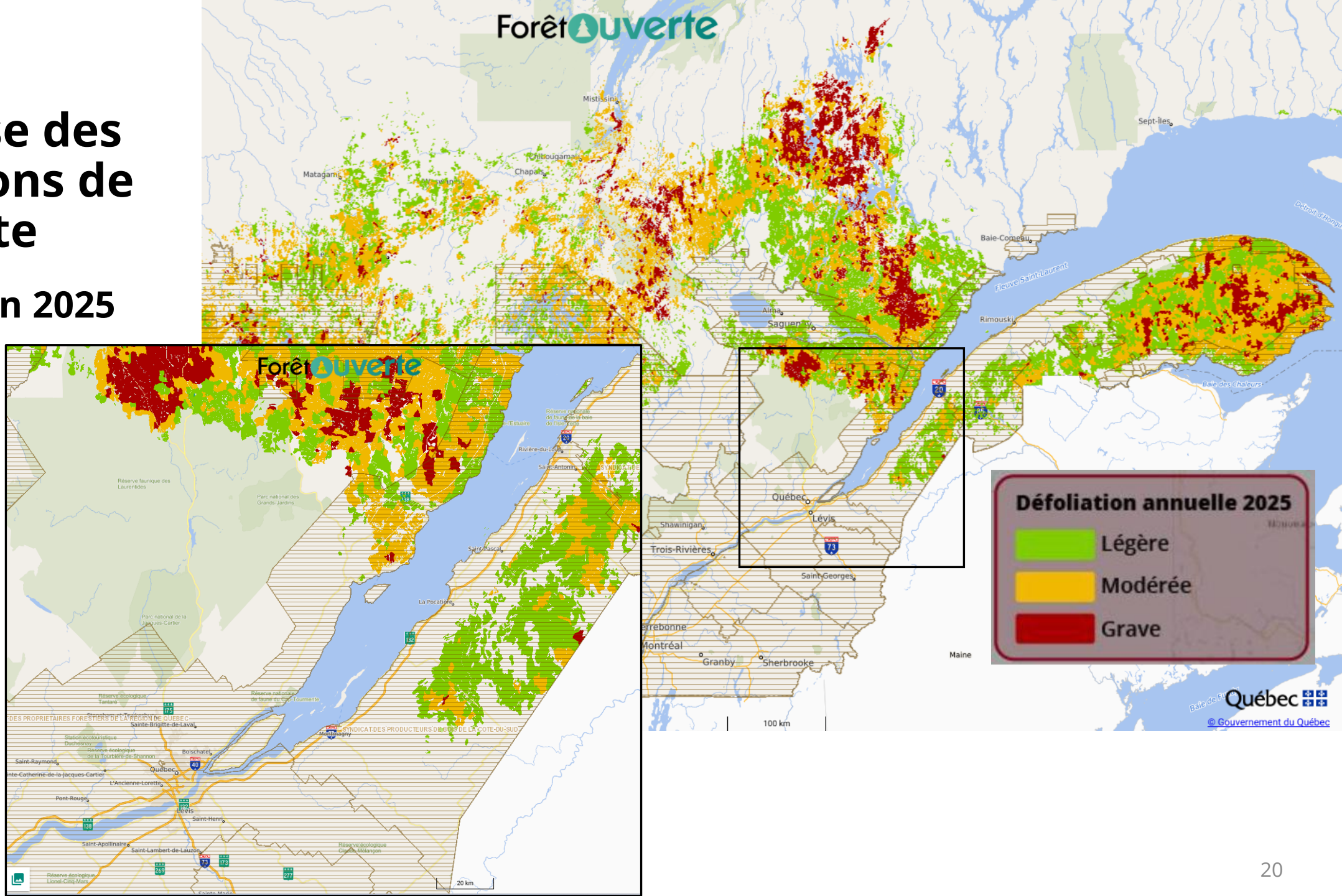
Frêne touché par l'agrile

Maladie corticale du hêtre



Tordeuse des bourgeons de l'épinette

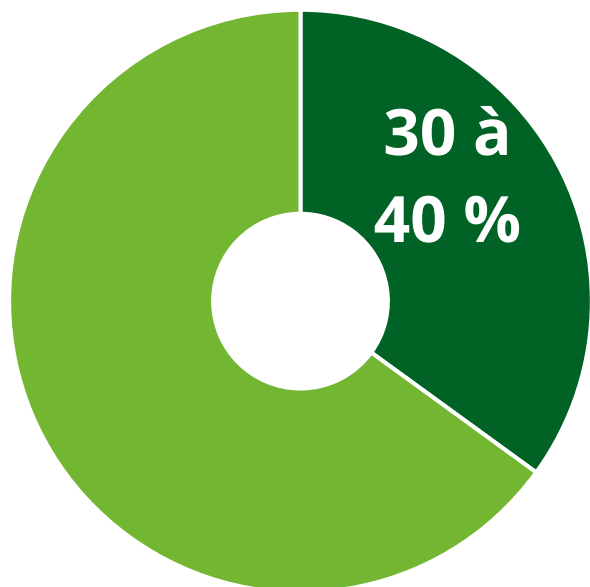
Défoliation 2025



Tordeuse des bourgeons de l'épinette

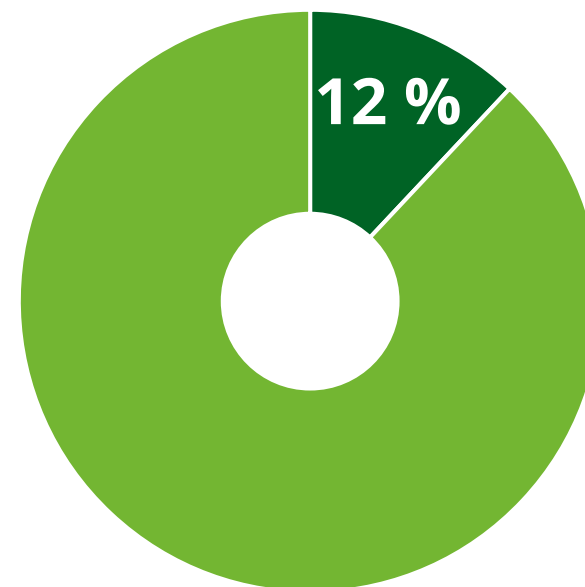
Exemple du Témiscamingue

Avant épidémie



■ Sapin + mélèze ■ Épinette + pin gris

Après épidémie



■ Sapin + mélèze ■ Épinette + pin gris

Inventaire : proportion de sapins dans le groupe SEP

Quel serait l'impact sur d'autres régions ?

Région	Proportion d'essence dans le groupe SEP			
	Sapin	Épinette blanche	Épinette noire	Pin gris
Témiscamingue	33 %	22 %	30 %	15 %
Toutes	65 %	28 %	5 %	2 %



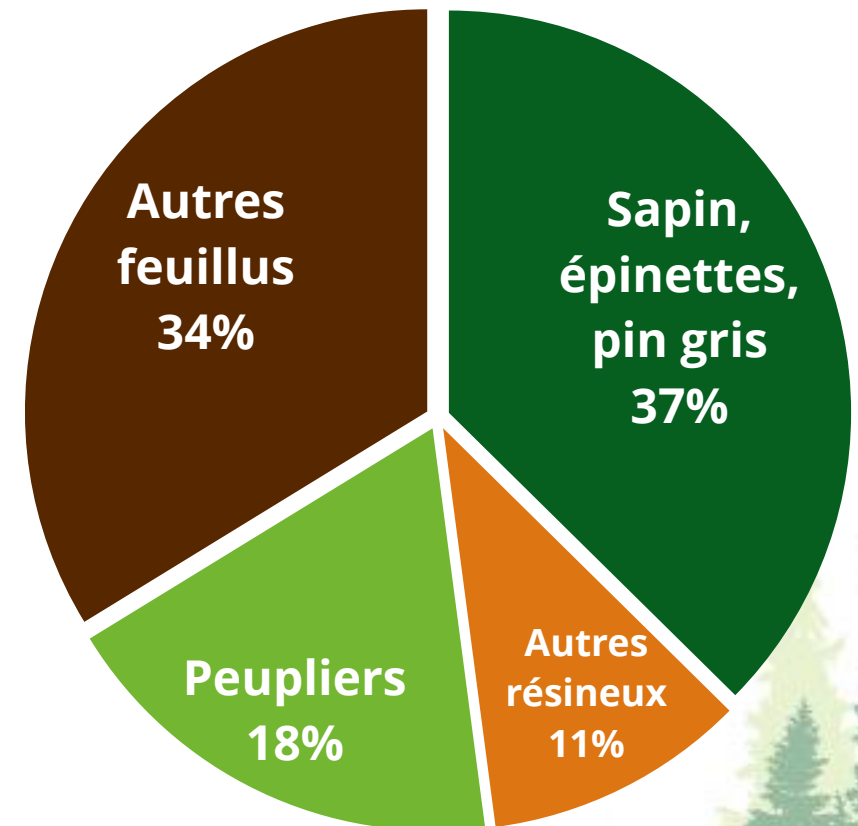
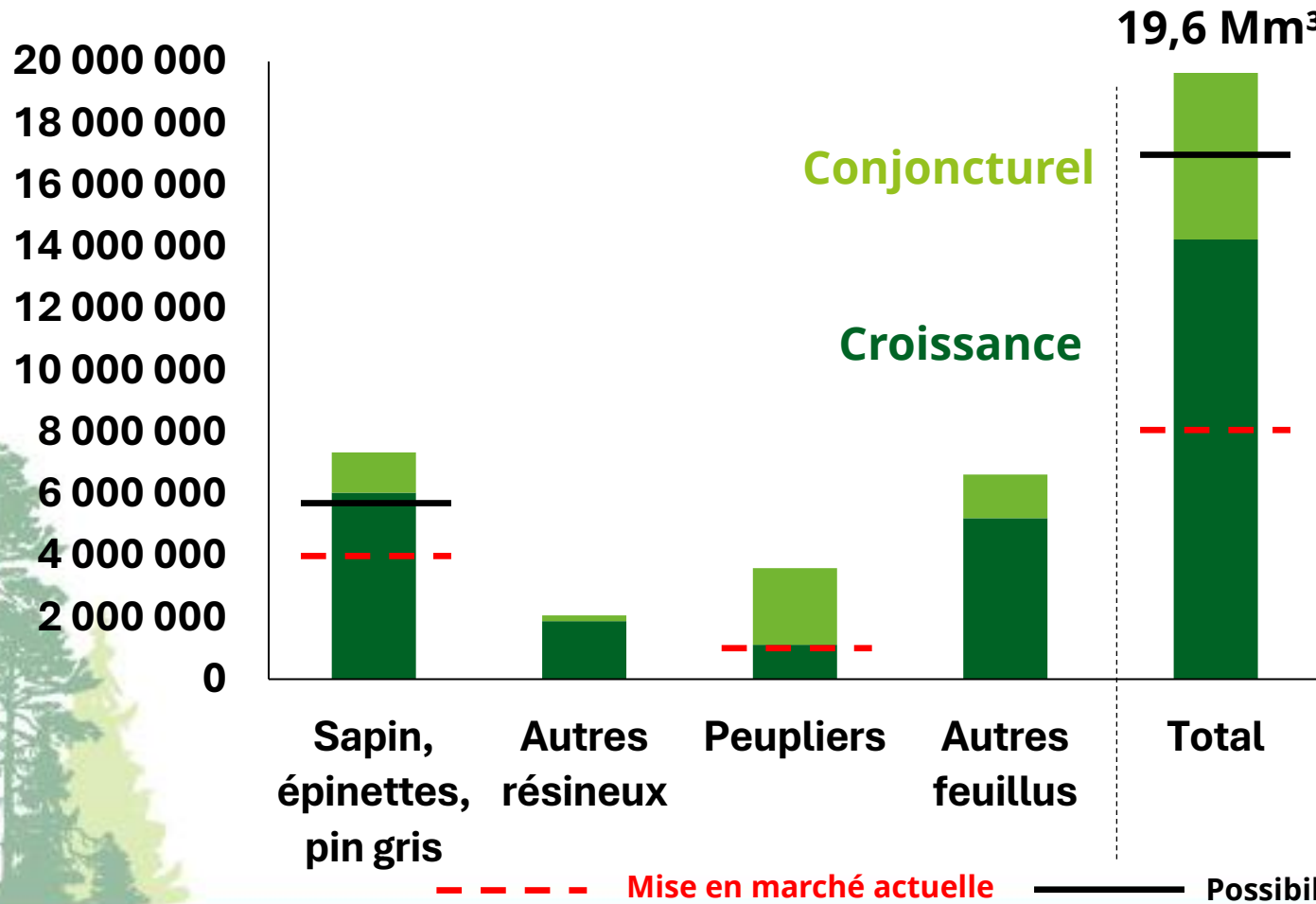
Constats (suite)

- Et ... la nécessité d'ajouter un volume conjoncturel
 - Certains autres feuillus menacés par des ravageurs (ex. : frêne et hêtre)
 - Importants volumes de sapin mature vulnérables à la tordeuse
 - Peu de mobilisation de bois dans les autres feuillus, malgré d'importants volumes disponibles
 - Les peupliers et parfois les bouleaux à papier matures

**Au cas par cas,
selon le contexte de l'agence**

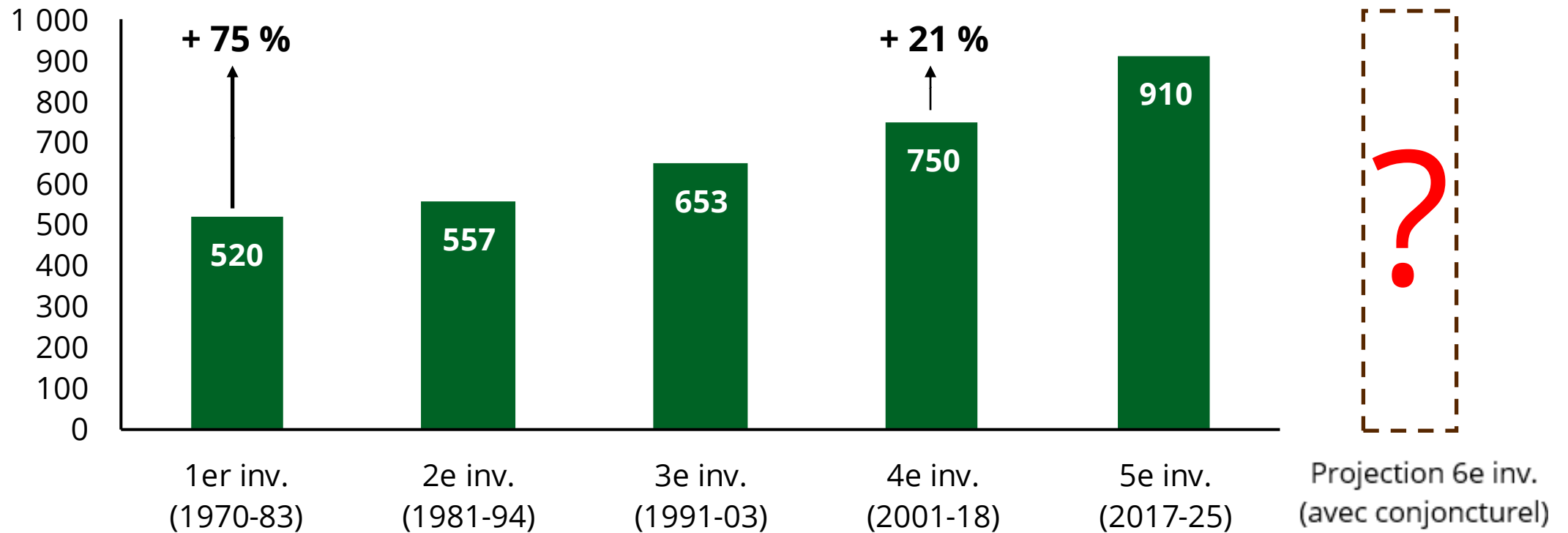
Possibilité forestière en forêt privée

(toutes les agences en m³ par ha par année)



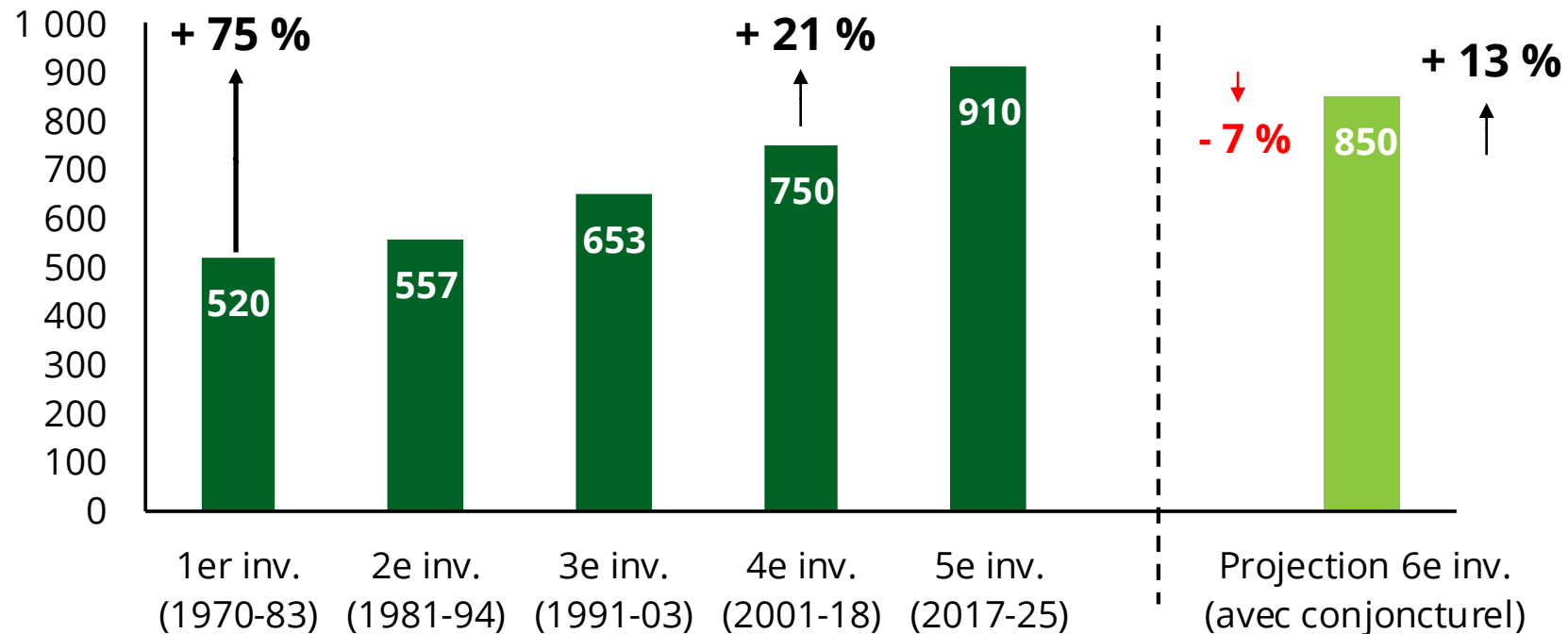
Évolution des volumes de bois sur pied

Évolution du volume de bois sur pied en forêt privée
(volume marchand brut en Mm³)



Évolution des volumes de bois sur pied

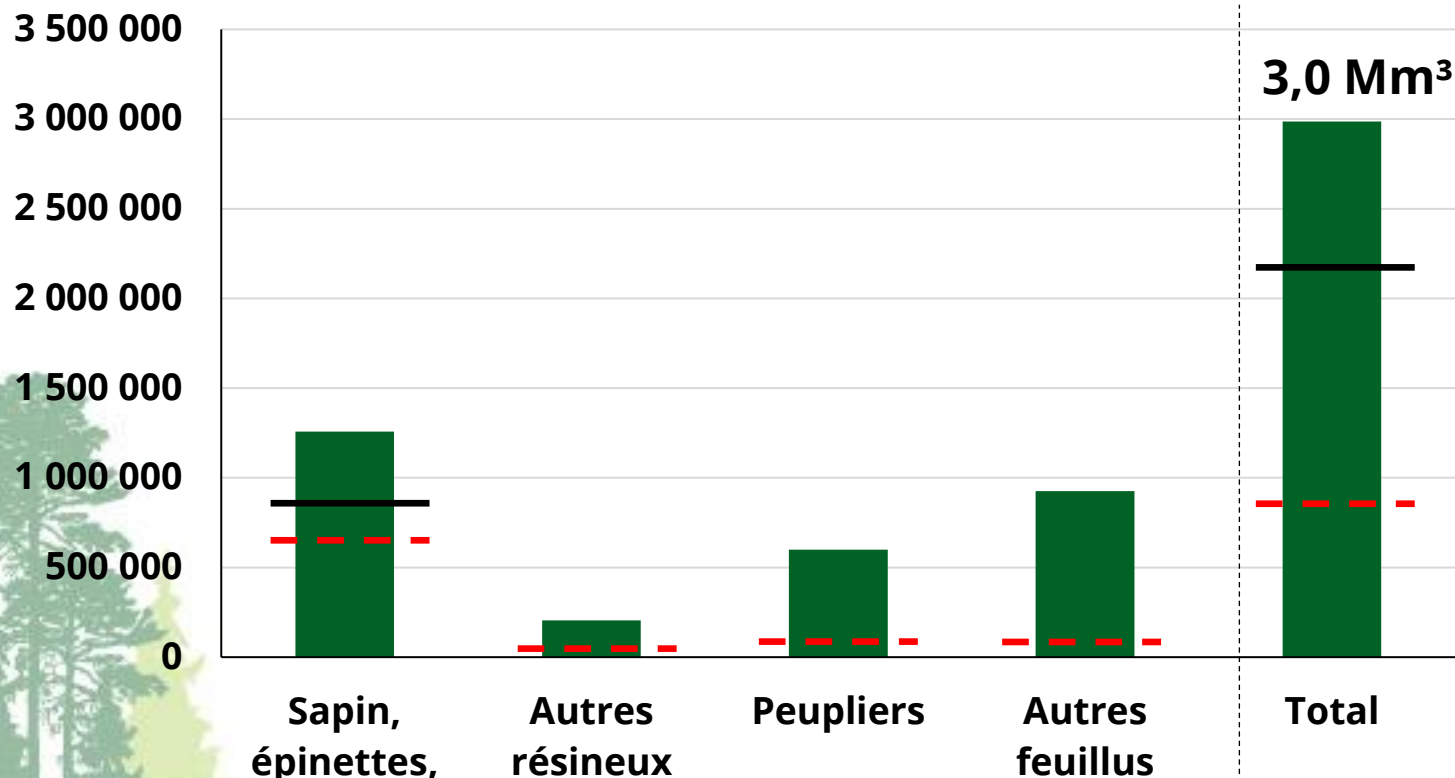
Évolution du volume de bois sur pied en forêt privée
(volume marchand brut en Mm³)



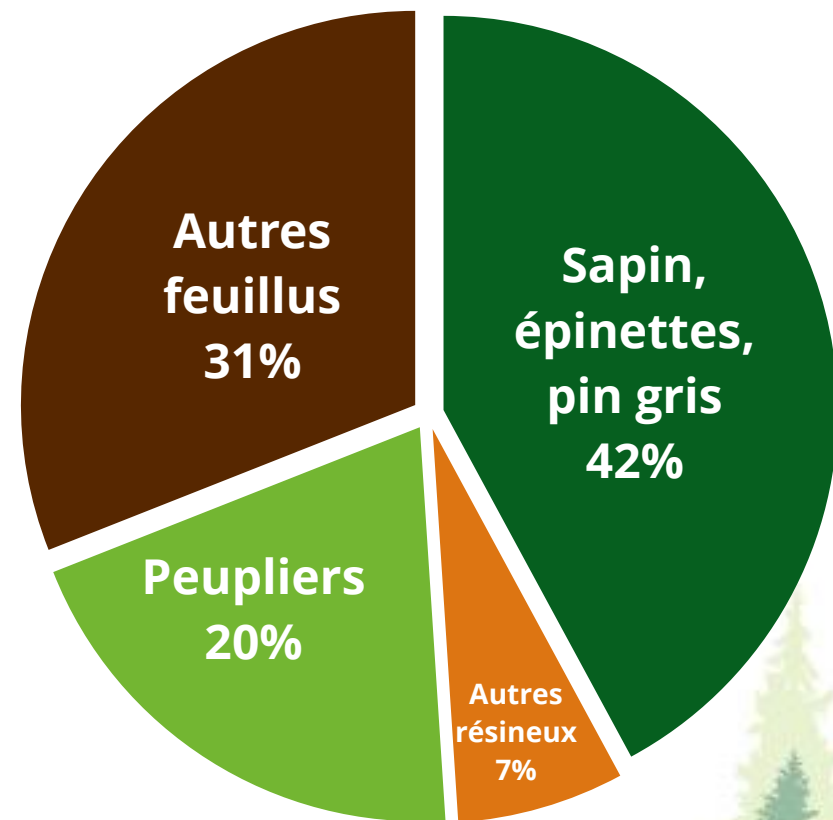
Possibilité forestière en forêt privée

(Pour le territoire du SPFRQ en m³ par ha par année)

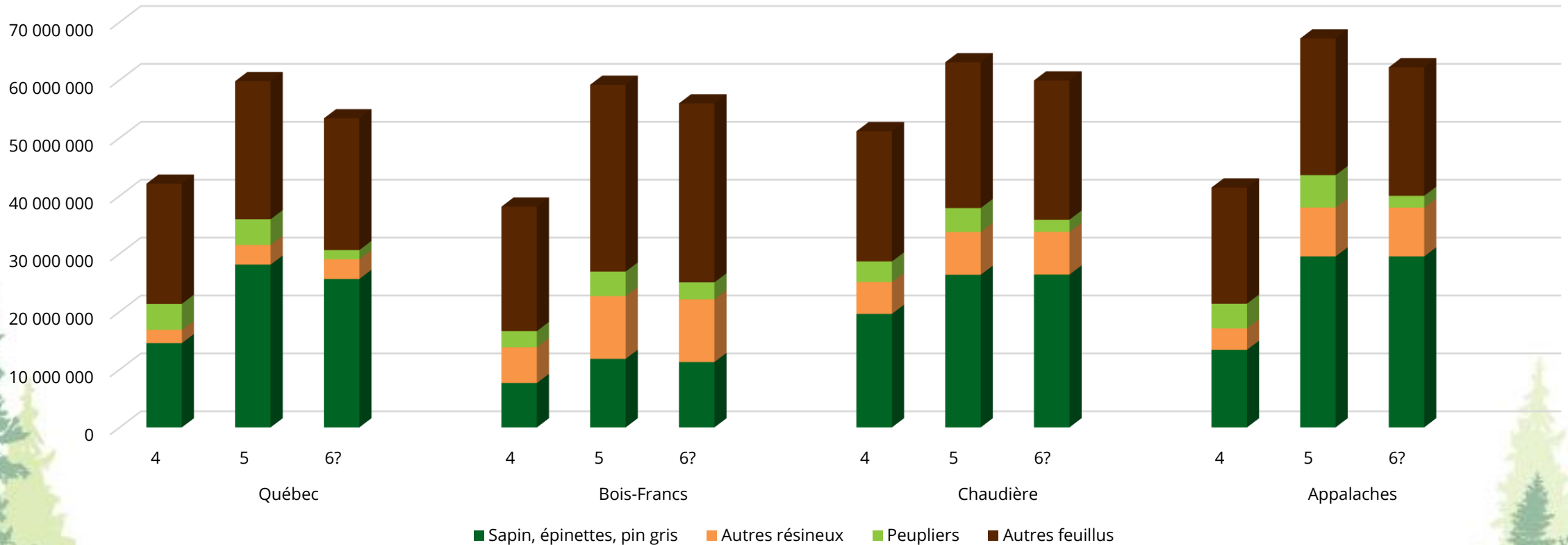
Possibilité forestière en forêt privée - SPFRQ
(en m³ par année)



--- Mise en marché actuelle — Possibilité au 4^e inventaire



2. Le 5^e inventaire écoforestier et l'évolution estimée - scénario conjoncturel



A yellow PONSSE logging machine is shown in a forest setting. The machine is equipped with a large hydraulic arm and a grapple. The word "PONSSE" is visible on the side of the machine. The background consists of tall, thin trees, likely a coniferous forest.

Utilisation des résultats

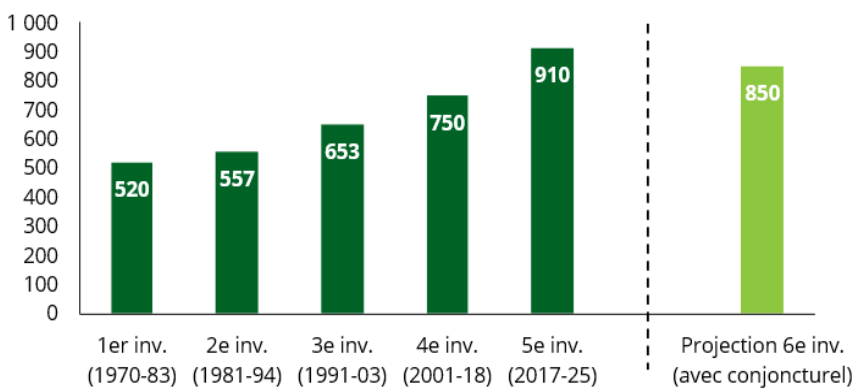
Les résultats du calcul de possibilité forestière ont différentes utilités pour différents acteurs.

1. Agences : Intégration au Plan de protection et de mise en valeur des forêts privées (PPMV)
2. Syndicats de producteurs de bois : Outil d'aide à la décision pour :
 - ✓ identifier le bois disponible
 - ✓ réaliser une mise en marché en adéquation avec l'aménagement durable de la forêt privée
3. MRNF : Évaluer les volumes mobilisables
4. Industriels forestiers : Portrait pour identifier des occasions d'affaires
5. Municipalités (et autres) : S'assurer que le niveau de récolte assure le maintien à long terme du couvert forestier

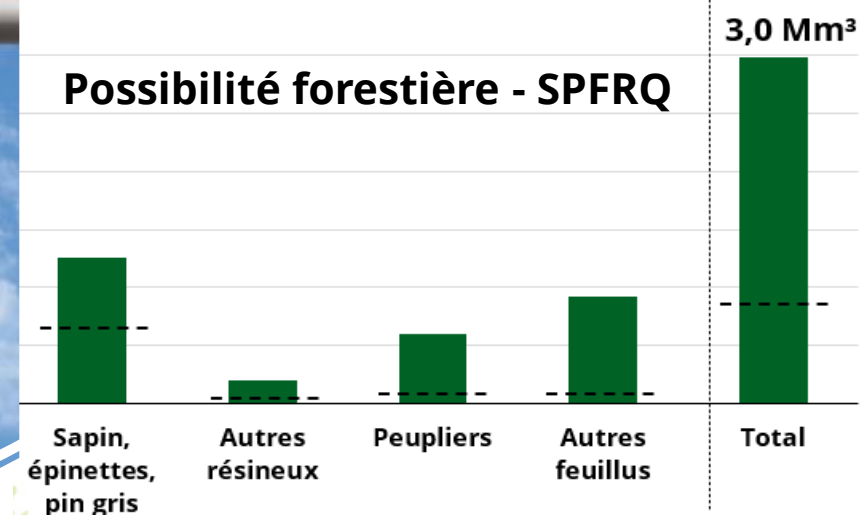


Conclusion

Évolution des volumes de bois



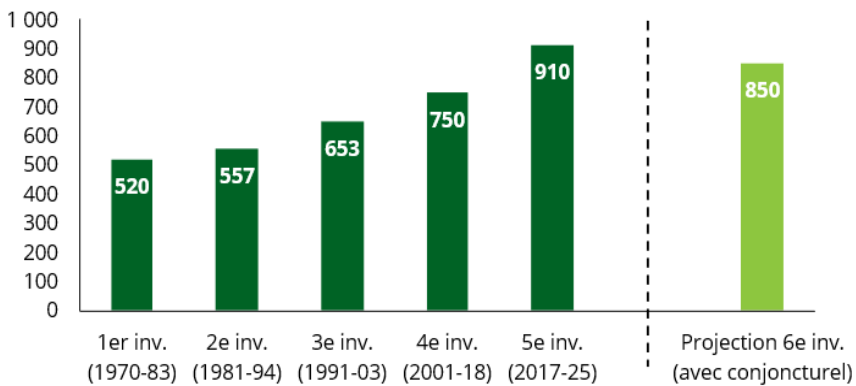
Possibilité forestière - SPFRQ





Questions ?

Évolution des volumes de bois



Possibilité forestière - SPFRQ

