

▶▶▶ **Portrait régionalisé de l'évolution des forêts
publiques sous aménagement
Analyse de la période 1978-2023**

Jean Girard, ing.f. m.sc
Directeur du calcul et des analyses
Bureau du forestier en chef

6 novembre 2025



→→→ Une mission – Trois mandats

Une équipe
de 56
personnes

Déterminer les possibilités forestières

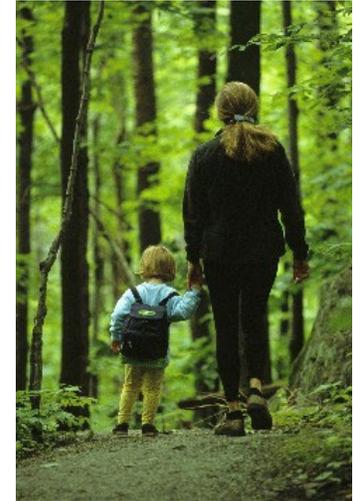


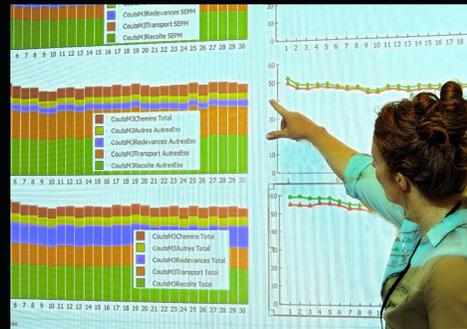
Éclairer les décideurs



Informar la population

sur l'état afin d'assurer la pérennité et l'utilisation
diversifiée du milieu forestier





Le Bureau du forestier en chef >>>



20
ans d'expertise



Pour que la forêt continue de **prosperer, accueillir et inspirer** Aujourd'hui et demain



→>>> Le cadre

- ▶ Superficie du **Québec** : 167 Mha
- ▶ Superficie **forestière** : 90 Mha
- ▶ Superficie totale des **Unités d'Aménagement** : 42 Mha
- ▶ **Superficie destinée à l'aménagement : 23,6 Mha**
- ▶ Superficie annuelle récoltée $\pm 200\ 000$ ha/an (0,9%)

→>>> Plan de la présentation

- ▶ Introduction
- ▶ Évolution du couvert forestier depuis les années '70
- ▶ Portrait des interventions forestières
- ▶ Travaux sylvicoles
- ▶ Conclusion



INTRODUCTION

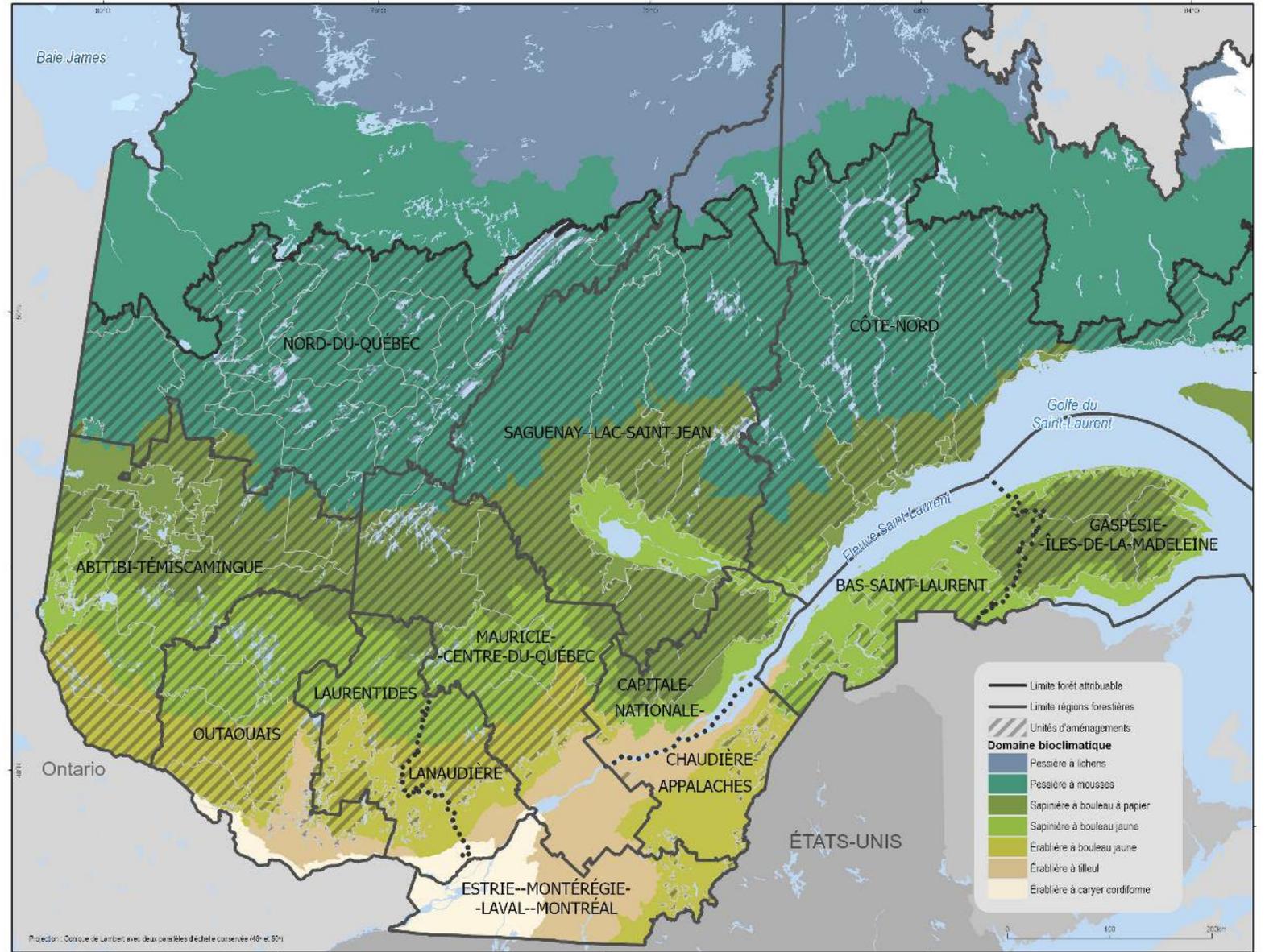
→>>> Mise en contexte

- Le Forestier en chef analyse les résultats obtenus en matière d'aménagement depuis 2008
- Utilisation de différents indicateurs d'aménagement
- Développement d'un nouvel outil d'analyse à l'hectare basé sur des informations tirées des inventaires écoforestiers et d'autres sources.

→→ Territoire

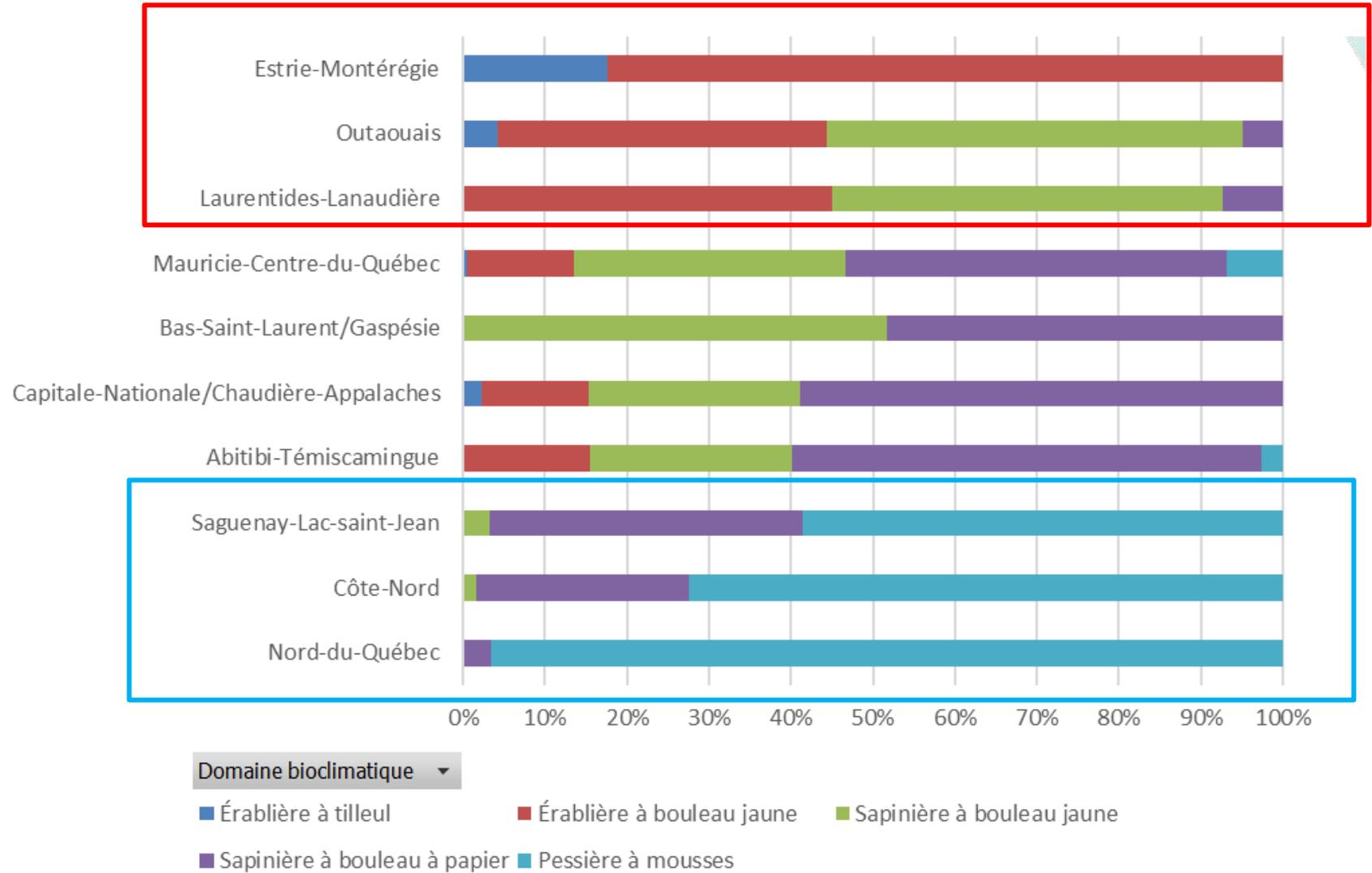
Forêt sous aménagement
des UA

Regroupement de régions
pour la présentation



→→ Répartition des domaines bioclimatiques

Les forêts sont conditionnées par l'écologie



2

→>>> Outil d'analyse développé

Données qui contiennent:

- ✓ Le couvert forestier photo-interprété depuis les années '70
- ✓ Historique des perturbations anciennes (<1975) et récentes

L'information provient:

- Des programmes d'inventaire forestier
- Rapports des perturbations naturelles et d'interventions forestières.

Assemblage et validation de cohérence et de contenu (séquence logique)

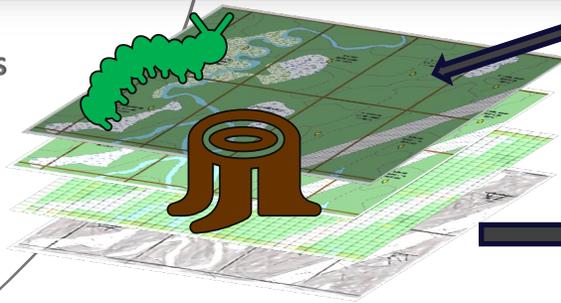
Schéma de conception de la BD_FORET_INTERV

Grille de 1 ha avec son point central numéroté superposée à une portion du territoire localisé dans la représentation cartographique ci-contre.



Assemblage de couches d'informations forestières

- Programmes d'inventaires 1-2-3-4-5
- Couches annuelles des interventions forestières et perturbations naturelles



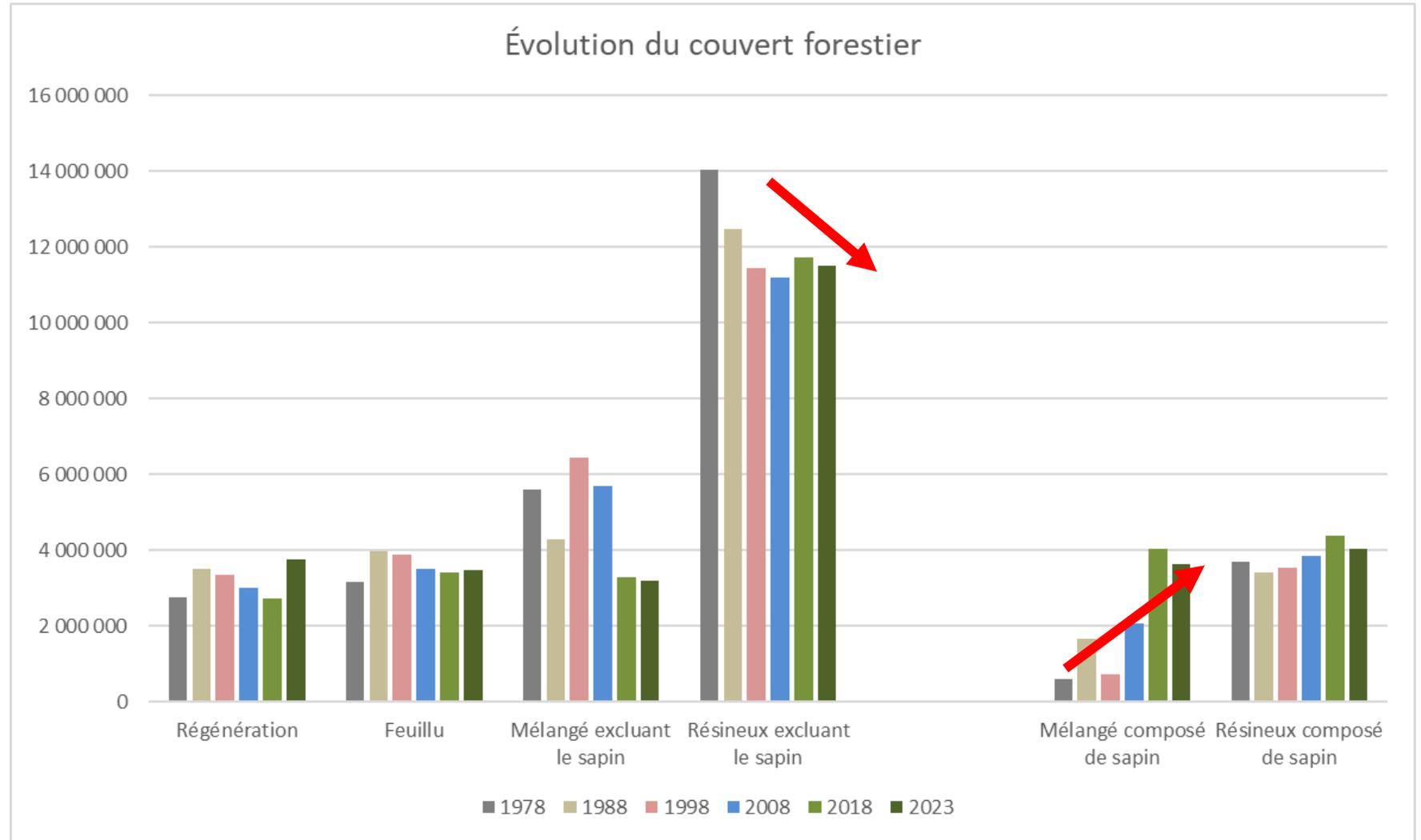


ÉVOLUTION DU COUVERT FORESTIER DEPUIS LES ANNÉES '70

Composition forestière

Constats généraux:

- Diminution des pessières
- Augmentation des couverts mixtes à **sapin**
- Maintien des sapinières

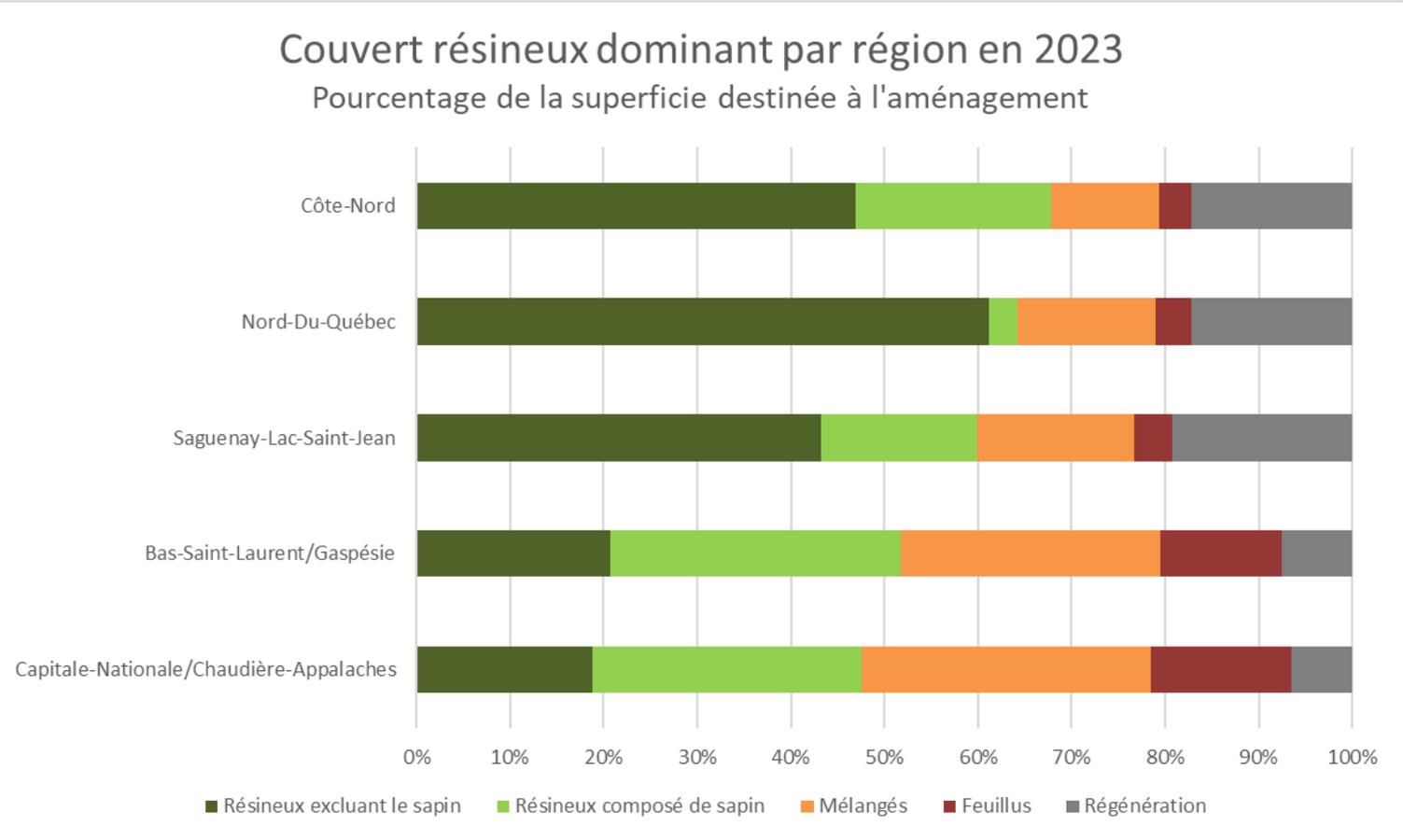


2

Composition forestière

Portait actuel

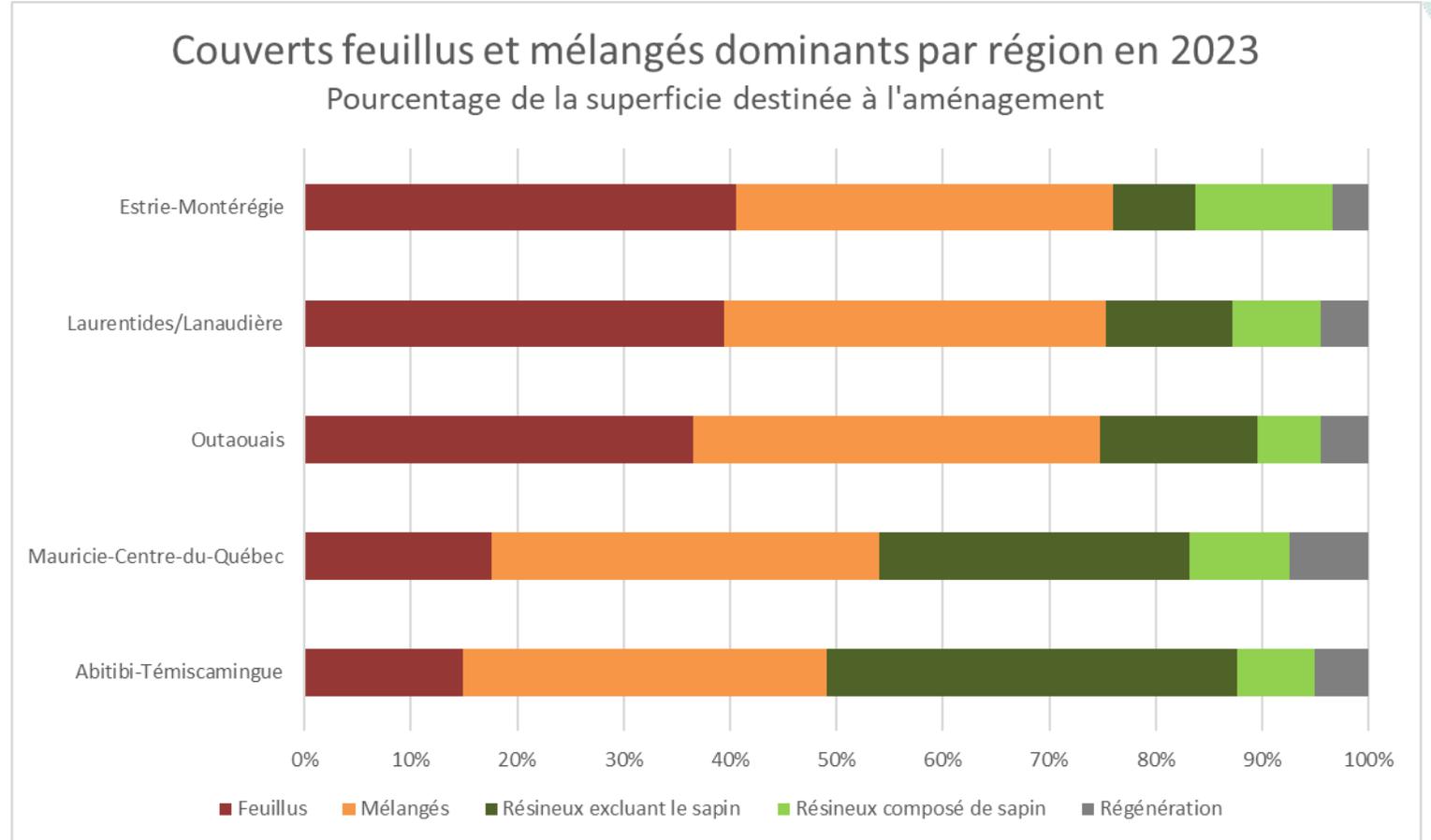
Région forestière	Superficie
NORD-DU-QUÉBEC	4 656 100
CÔTE-NORD	5 746 100
SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN	6 301 700
BAS_SAINTE-LAURENT-GASPÉSIE	2 119 800
CAPITALE-NATIONALE-CHAUDIÈRE-APPALACHES	768 400



Composition forestière

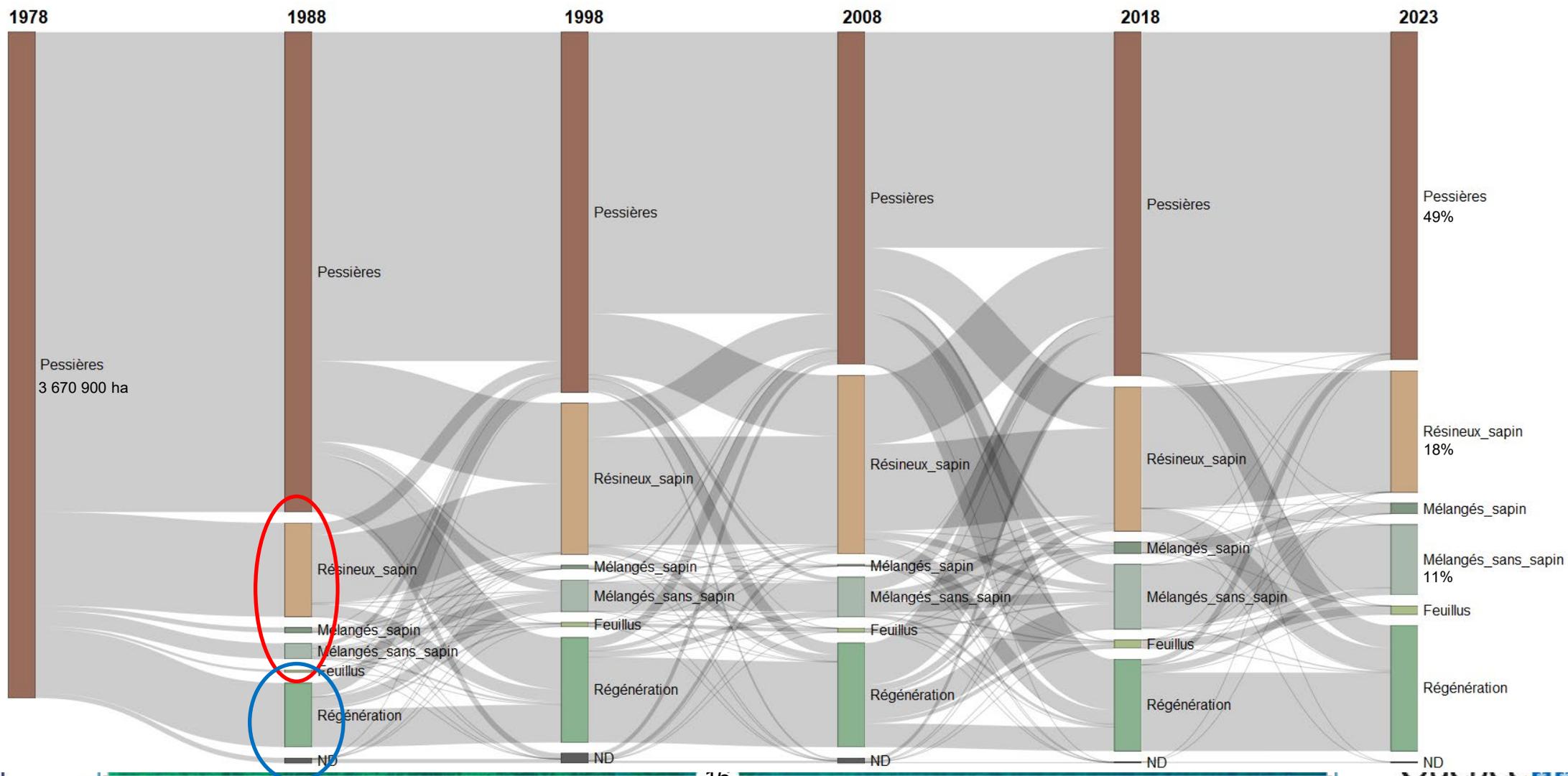
Portrait actuel

Région forestière	Superficie
ESTRIE-MONTÉRÉGIE	49 600
OUTAOUAIS	2 289 000
LAURENTIDES-LANAUDIÈRE	1 594 400
MAURICIE-CENTRE-DU-QUÉBEC	2 637 700
ABITIBI-TÉMISCAMINGUE	3 459 200



Évolution depuis 1978

Pessières (Dom 6, station RS2)

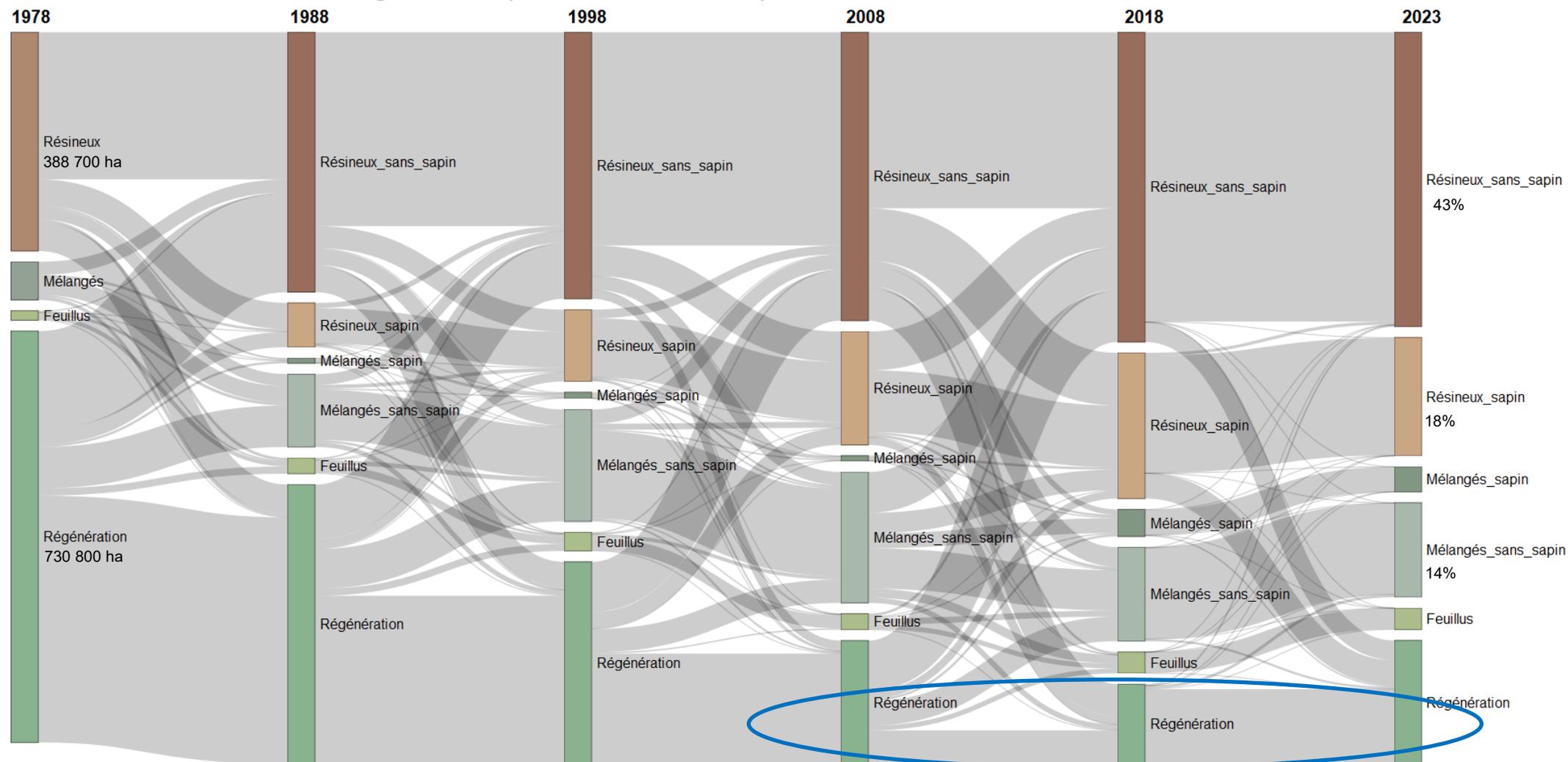


2

Évolution depuis 1978

Superficie en régénération (Dom6, station RS2)

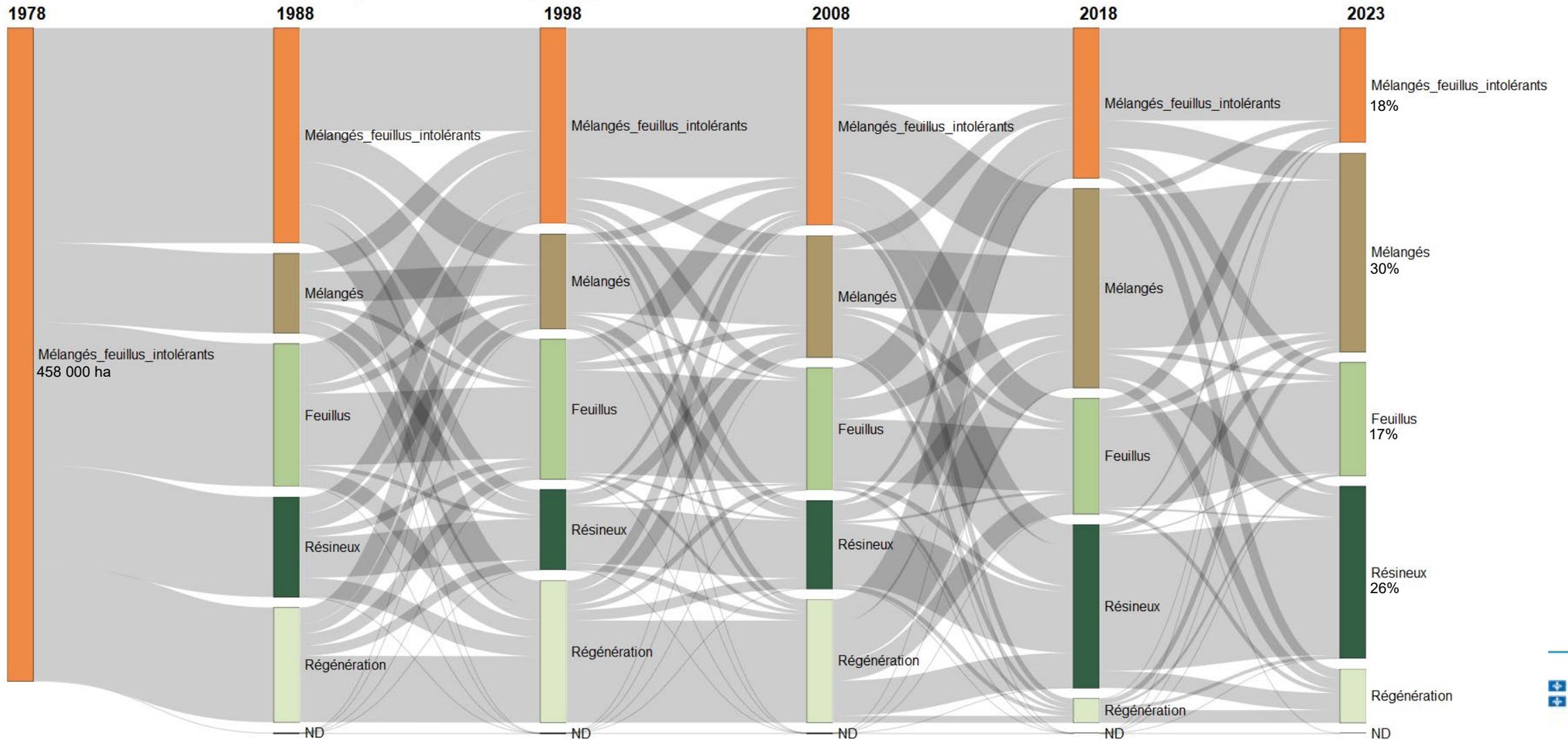
Transition successionale – Régénération (Dom. bioclim. 6, RS2)



1

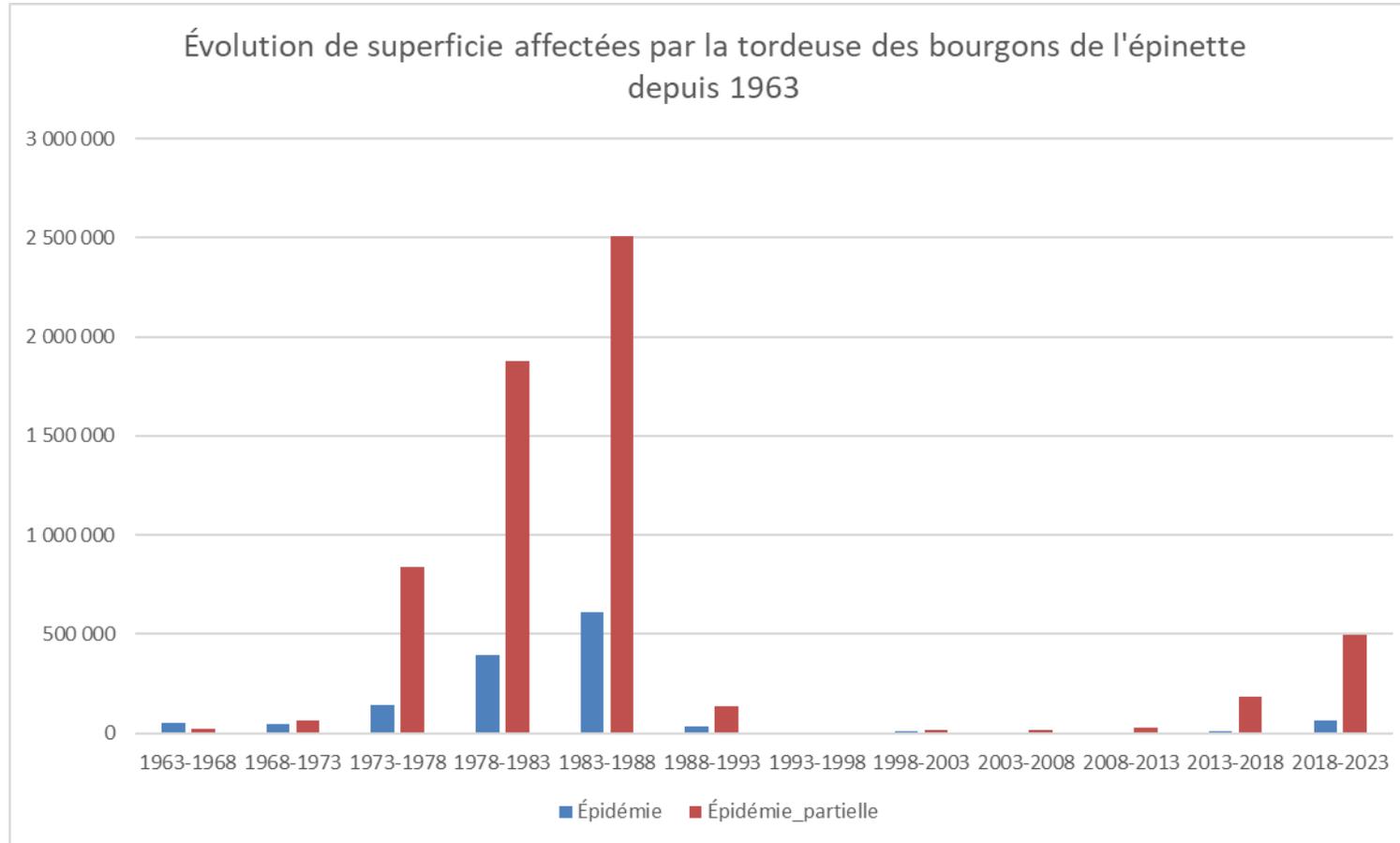
Évolution depuis 1978

Mélangés à FI (Dom 5, station MS2)



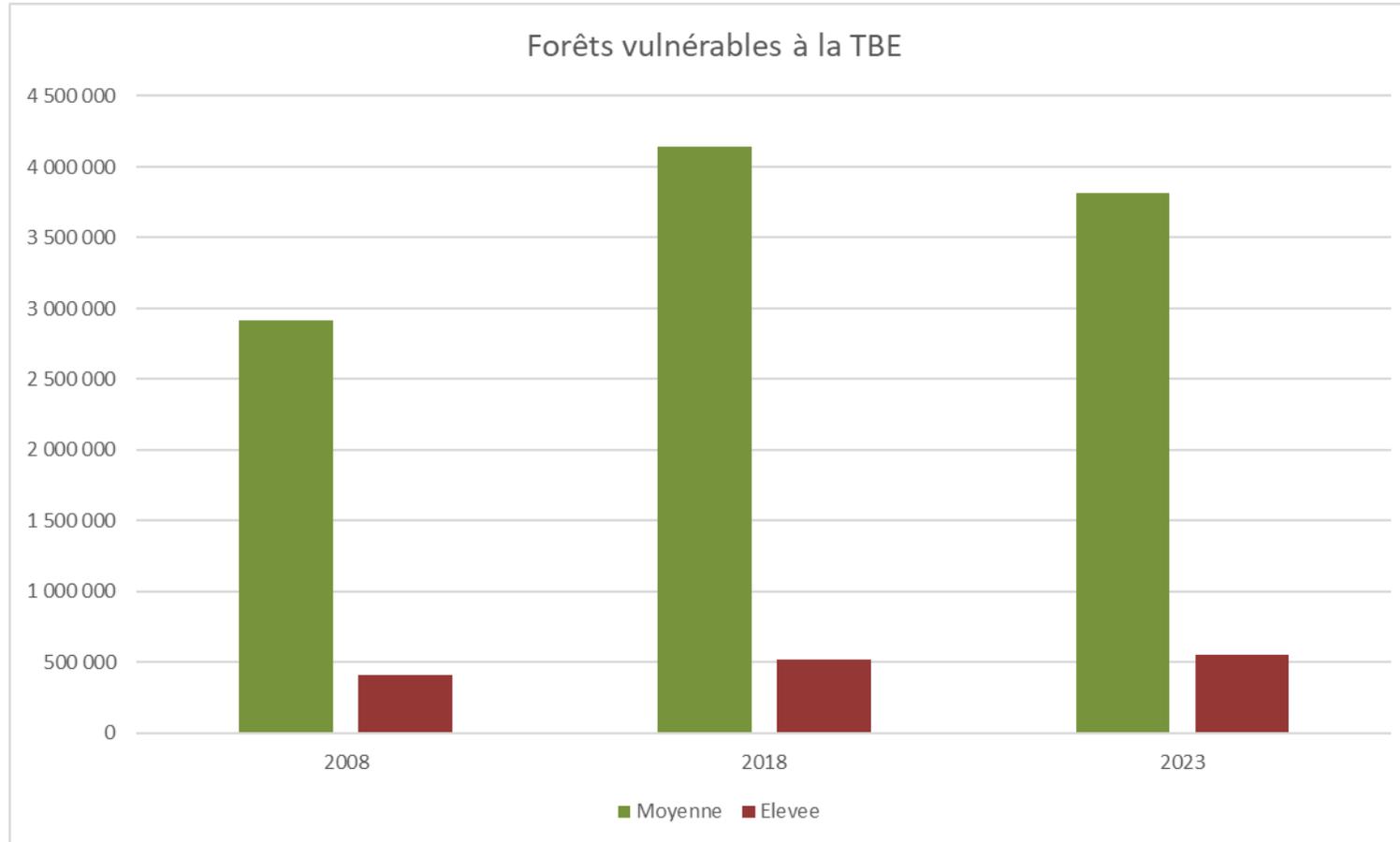
→→→ Forêts affectées par la TBE: Province

...



→→→ Forêts vulnérables à la TBE: Province

...

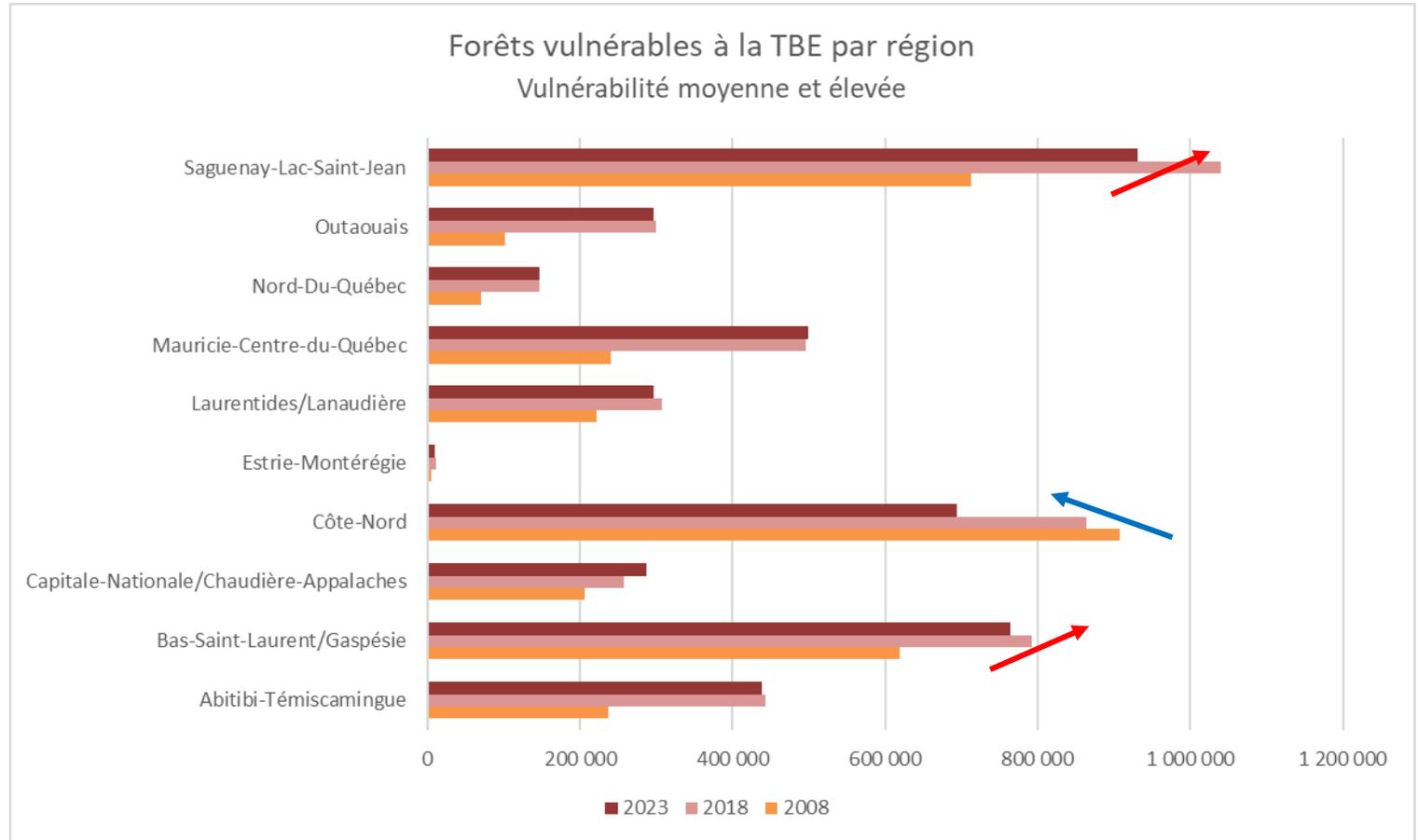


→→→ Forêts vulnérables à la TBE: régions

La vulnérabilité à la TBE demeure élevée

Le plus grand sylviculteur demeure la TBE.

Diminution vulnérabilité R09 mais au coût de 35 Mm³



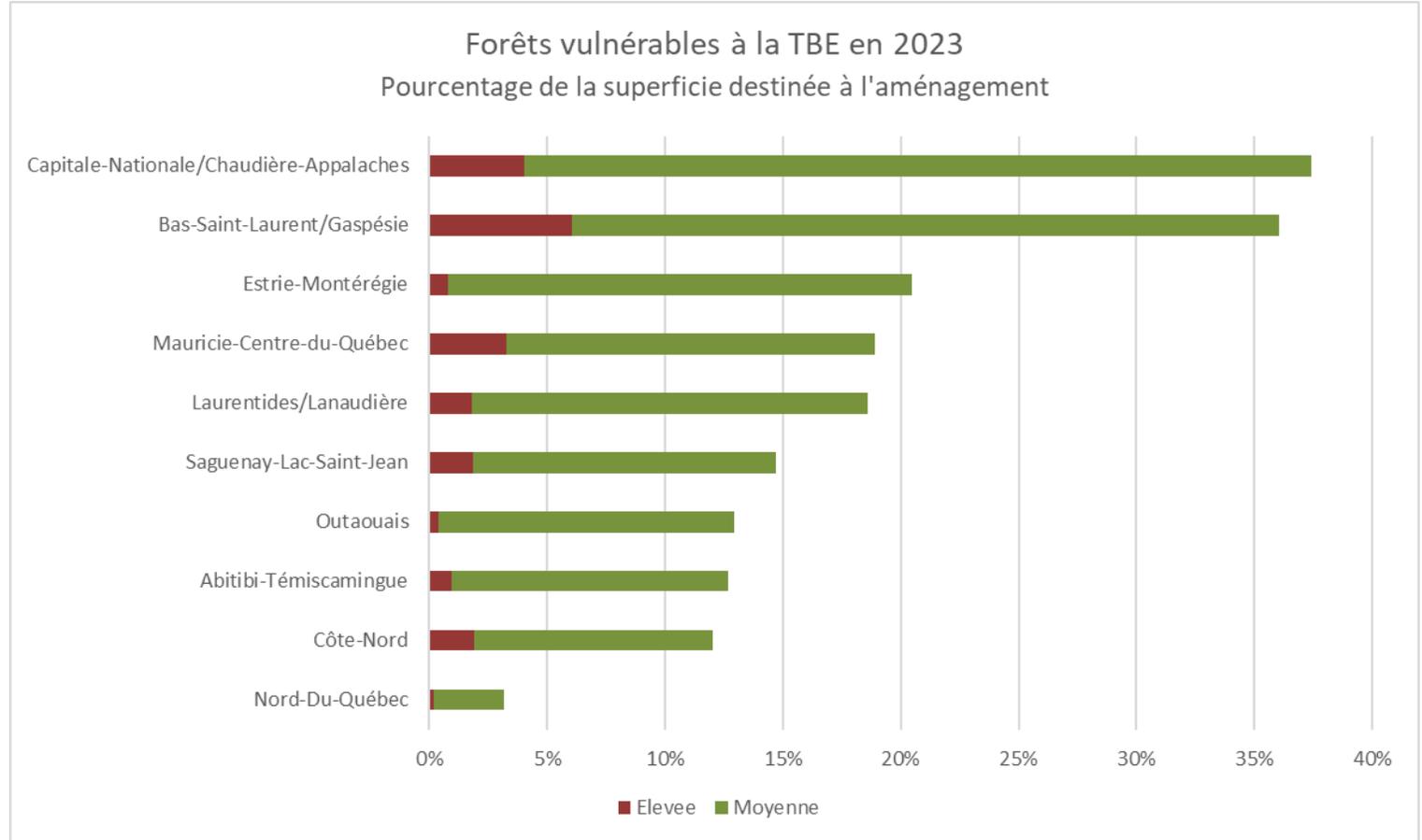
1

→→→ Forêts vulnérables à la TBE par région

La région de Québec demeure très vulnérable

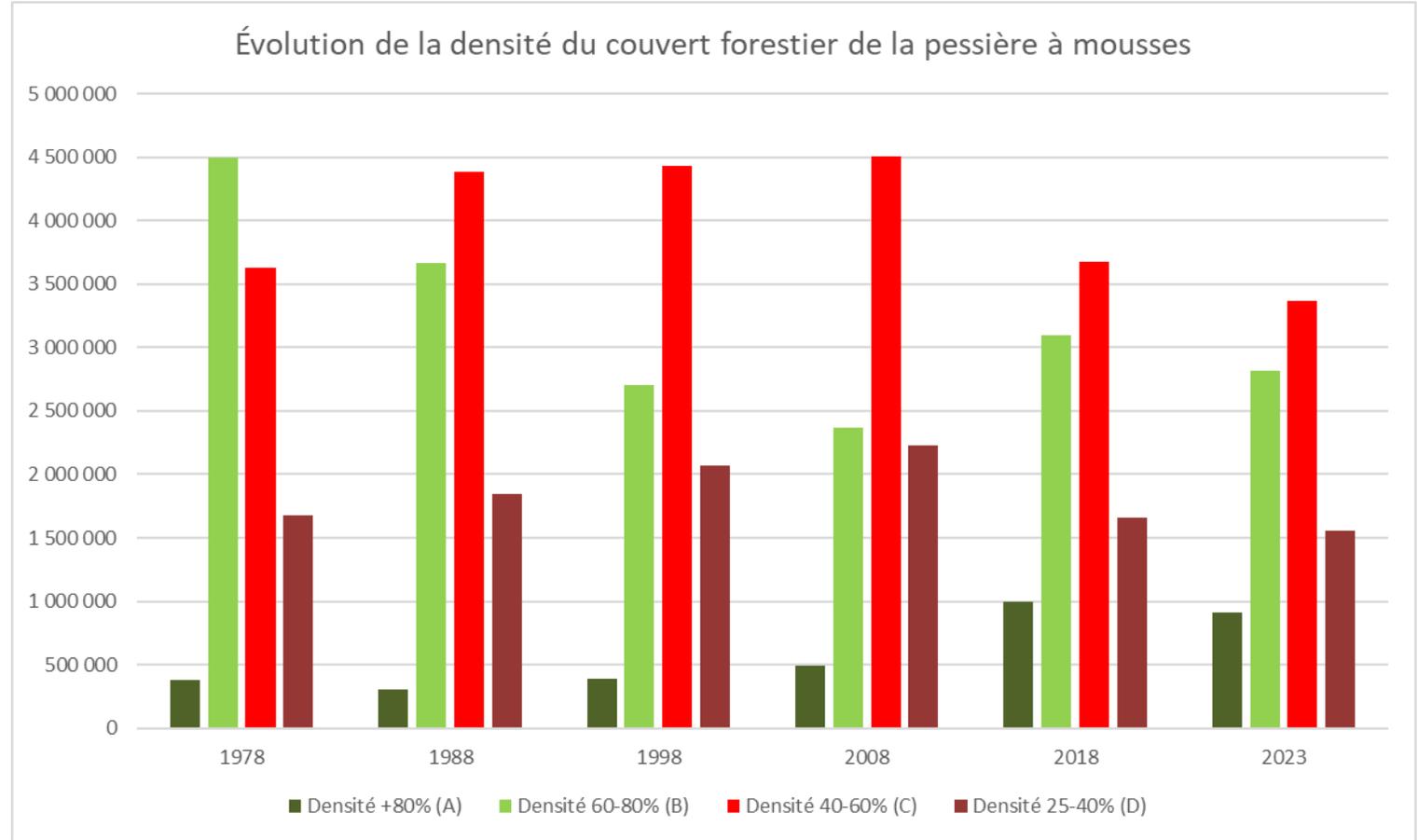
Le BSL-Gaspésie aussi malgré des efforts considérables

Importance du maintien de la lutte avec le BT



→→→ Densité des peuplements, pessière à mousses

Ouverture de la pessière ?

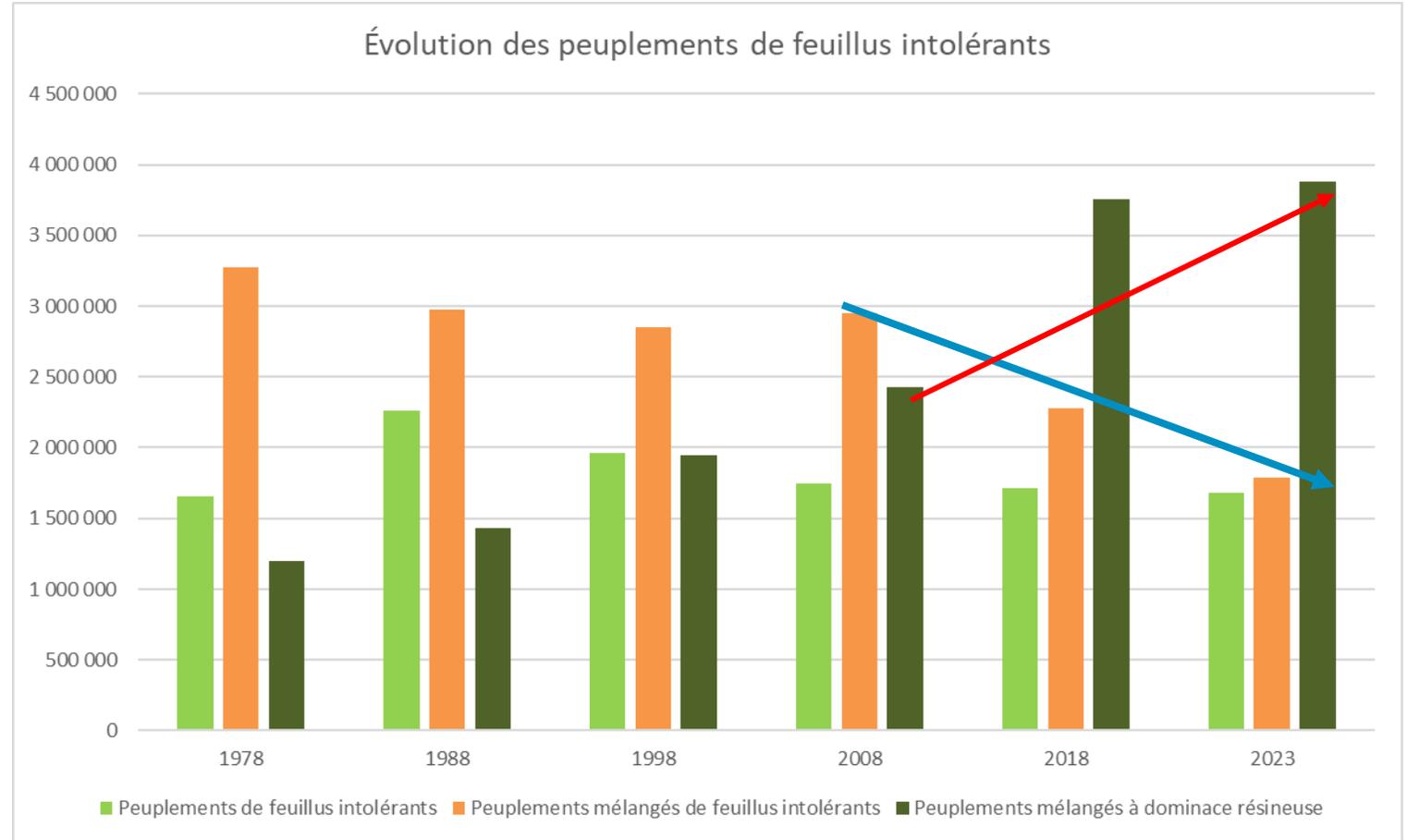


→→→ Feuillus intolérants: Province

Changement de dominance vers le résineux

Reprise du Sapin ?

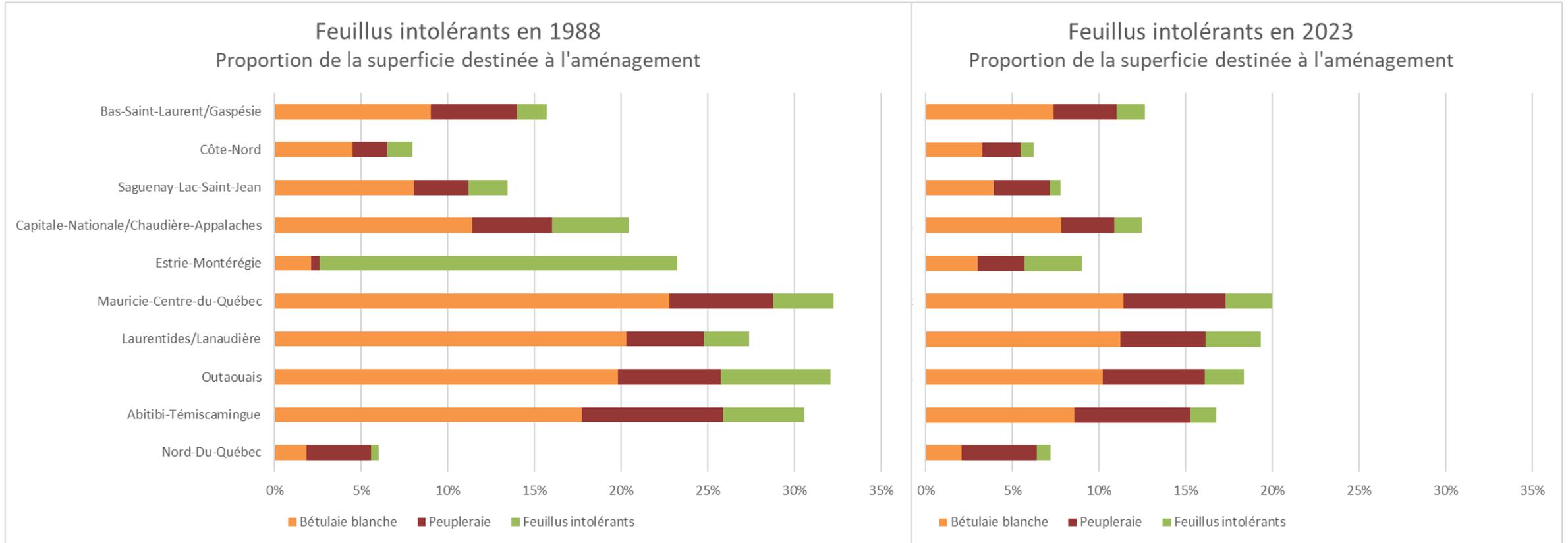
Peuplements purs se maintiennent



1

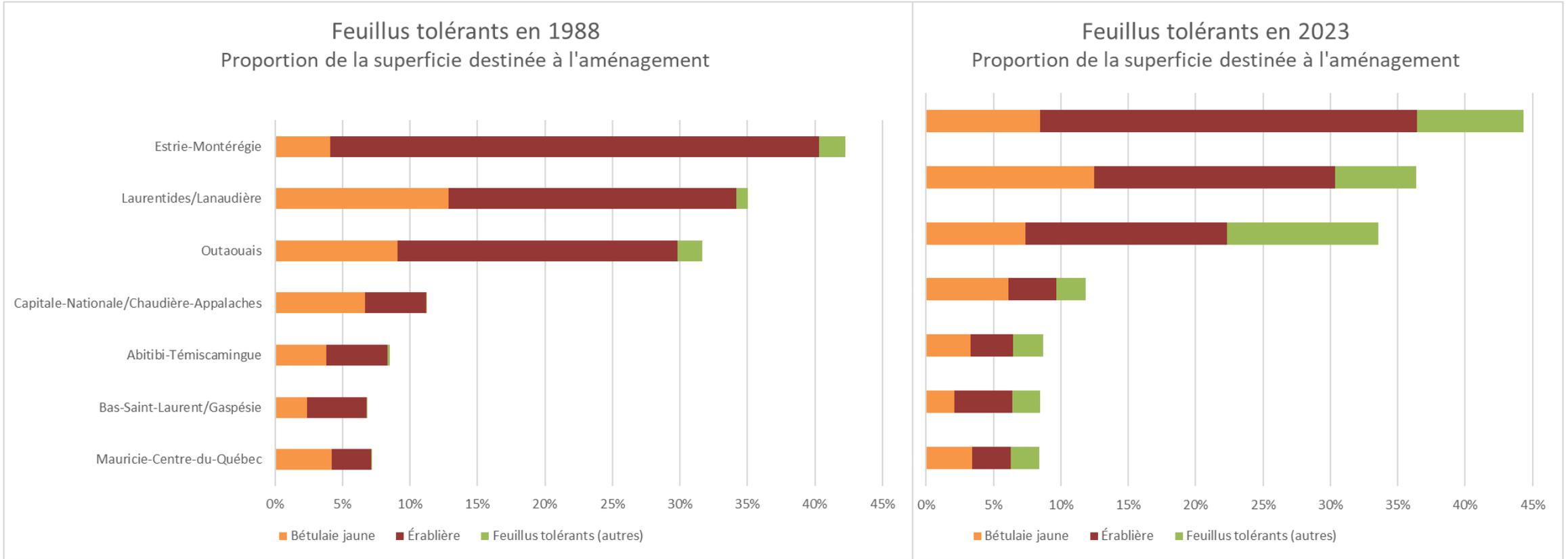
→ Feuillus intolérants par région

Diminution marquée du bouleau à papier
Causes? Diminution des feux?



→→→ Feuillus tolérants: régions

Proportions

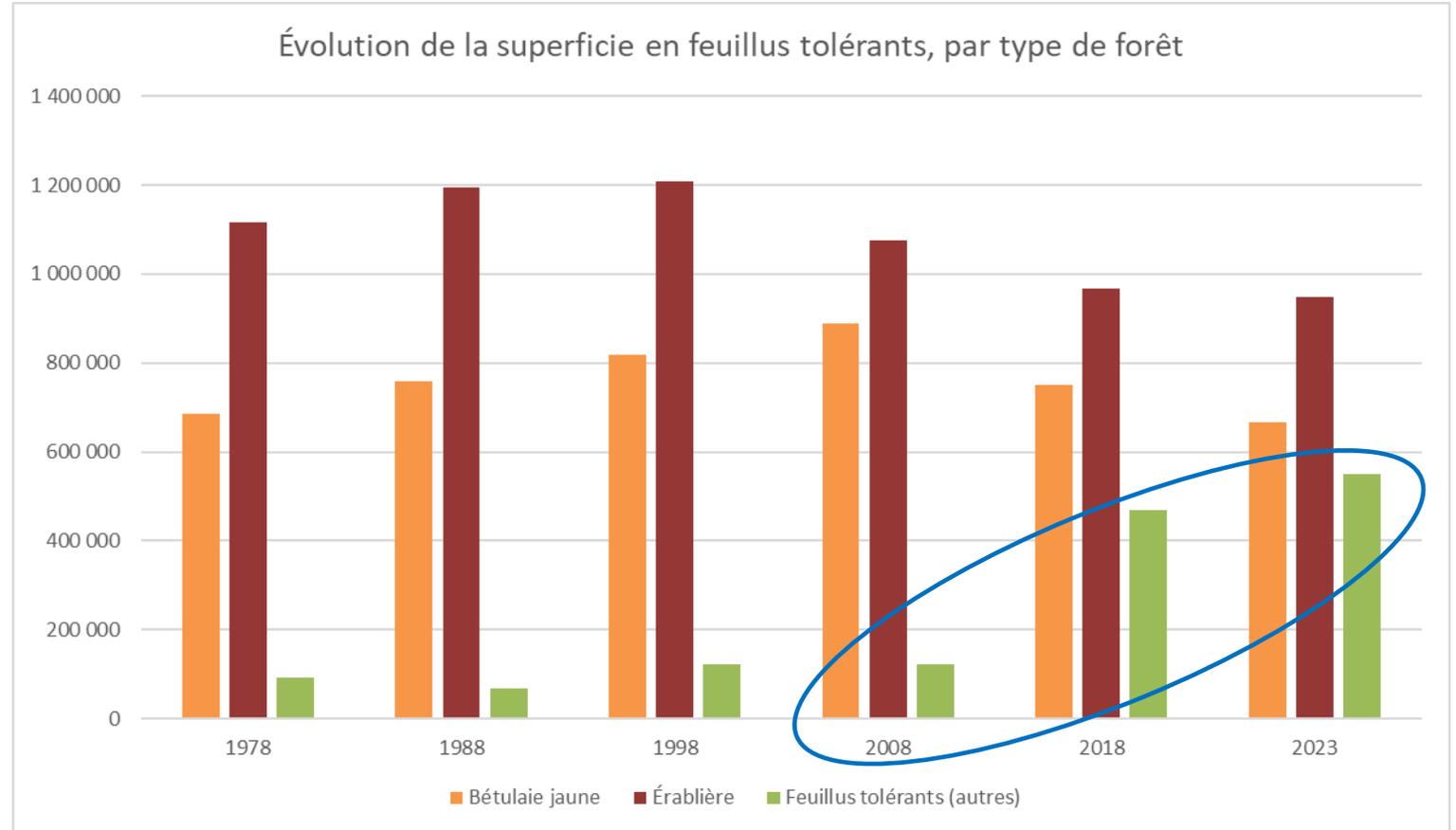


→→→ Feuillus tolérants: Province

Décroissance du bouleau jaune et de l'érable à sucre

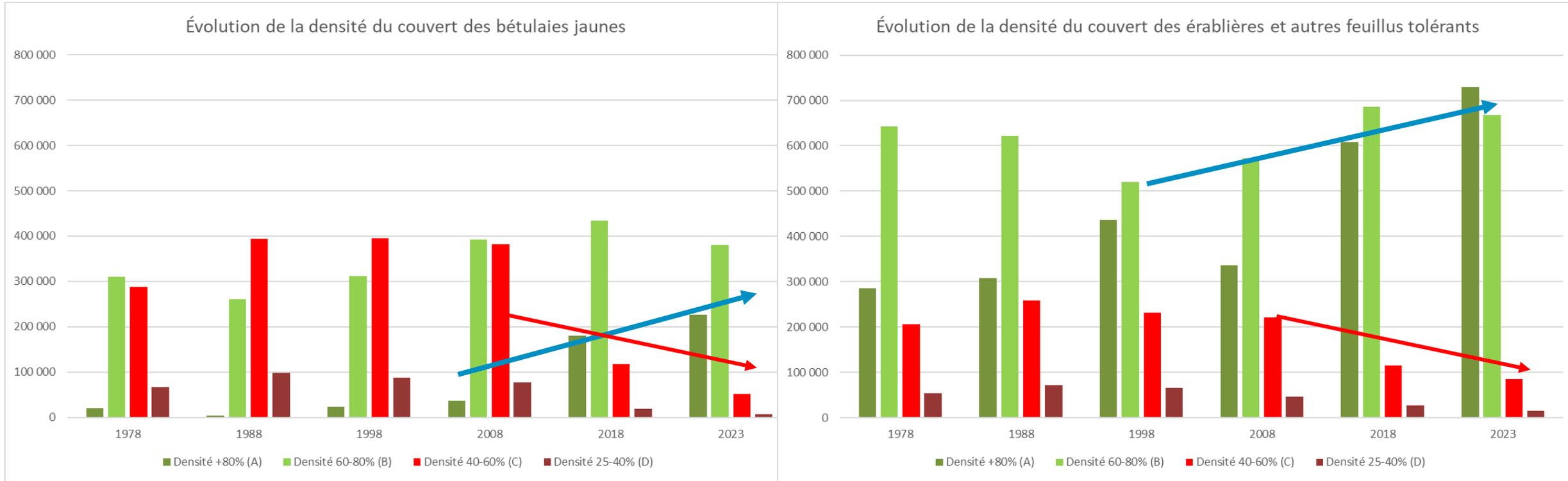
Effet de classification en grande partie

Amélioration de la définition des autres feuillus tolérants aux PRG 4-5
FT : stations humides, chêne, hêtre, tilleul, feuillus tolérants indifférenciés

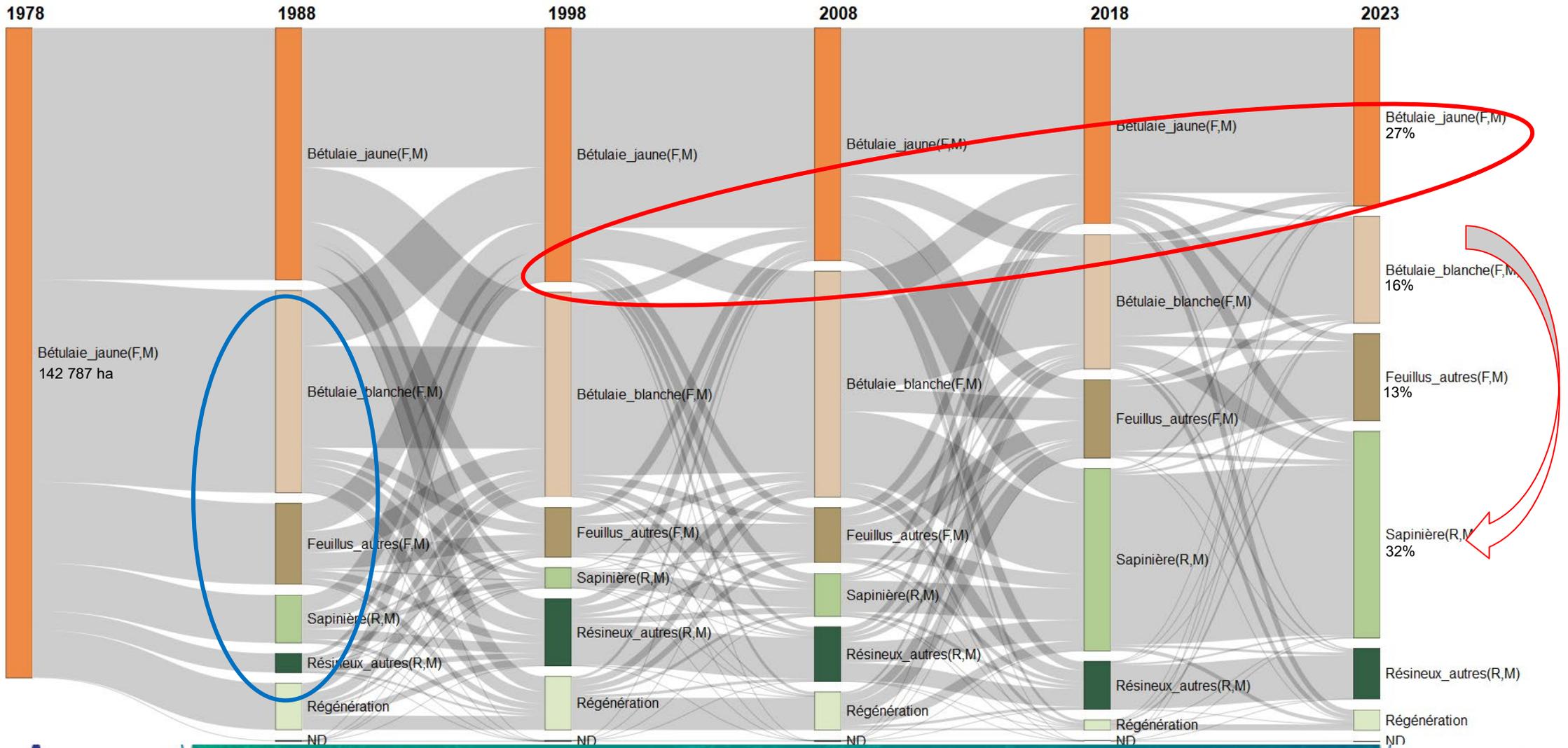


→ Feuillus tolérants, densité

Récupération depuis l'abandon des CDL : augmentation des densités



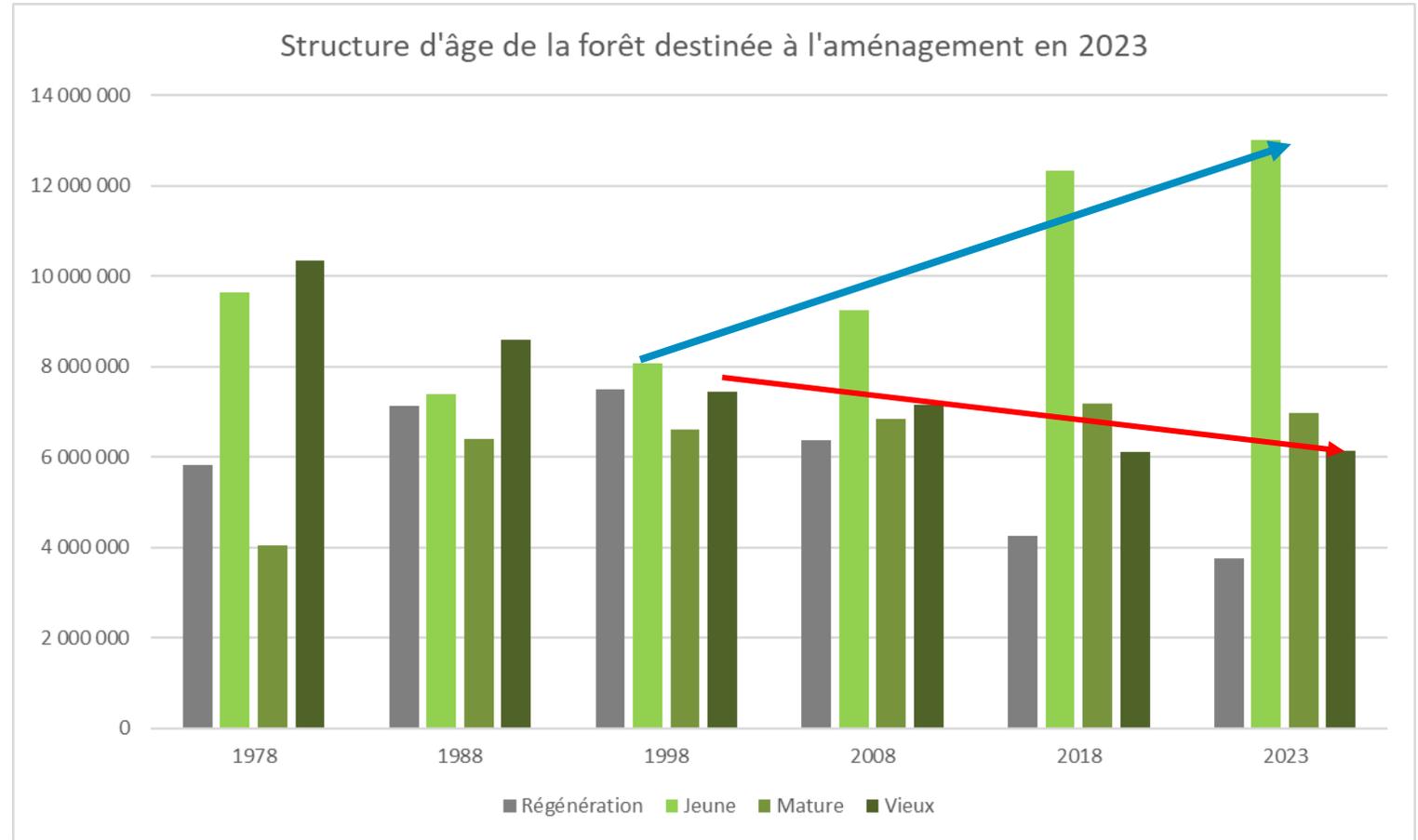
Évolution des bétulaies jaunes depuis 1978 (Dom 4, station MJ2)



Structure d'âge: Province

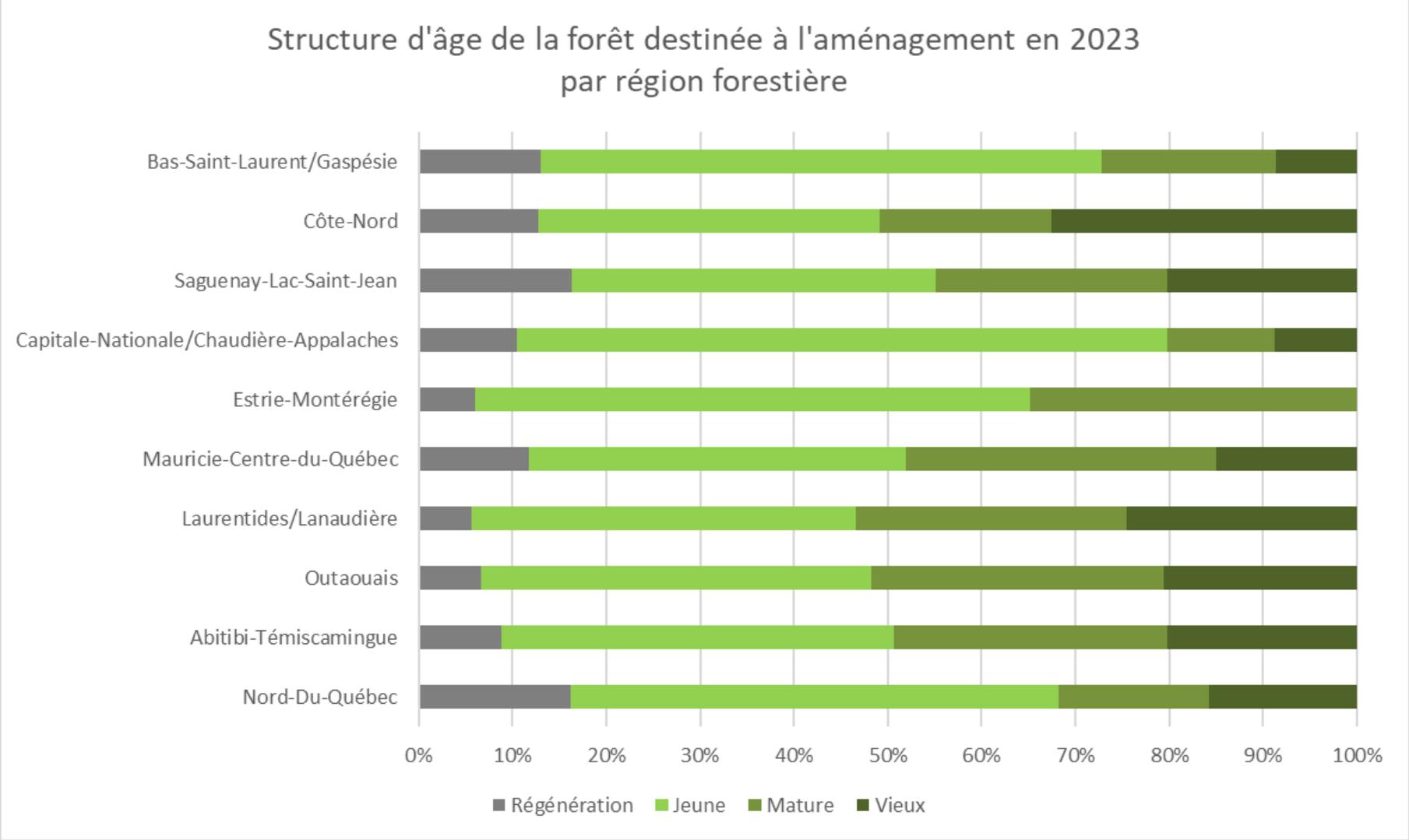
Rajeunissement de la forêt destinée à l'aménagement

Normalisation ?



1

Structure d'âge des peuplements forestiers: régions

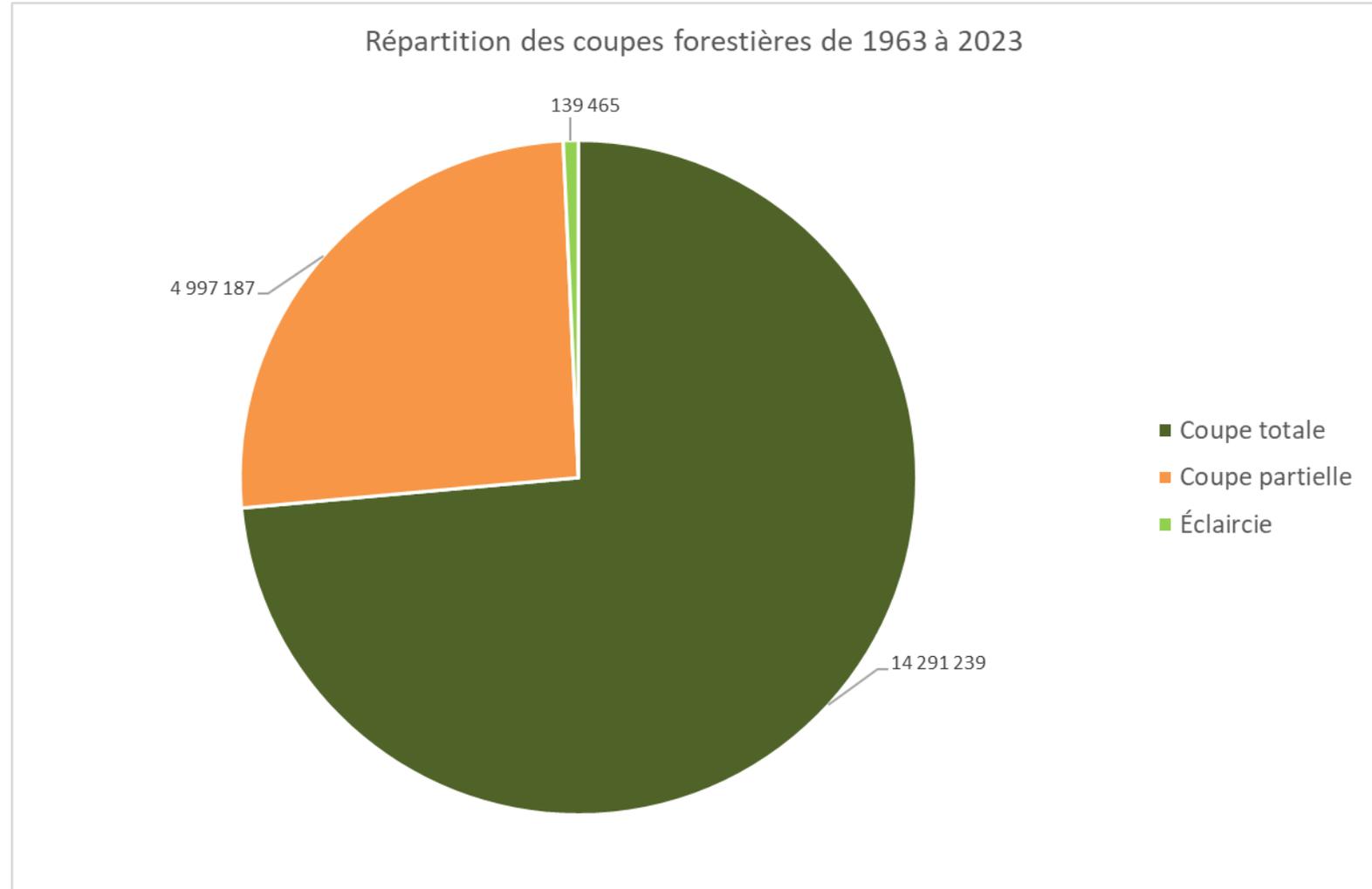




PORTRAIT DES INTERVENTIONS FORESTIÈRES

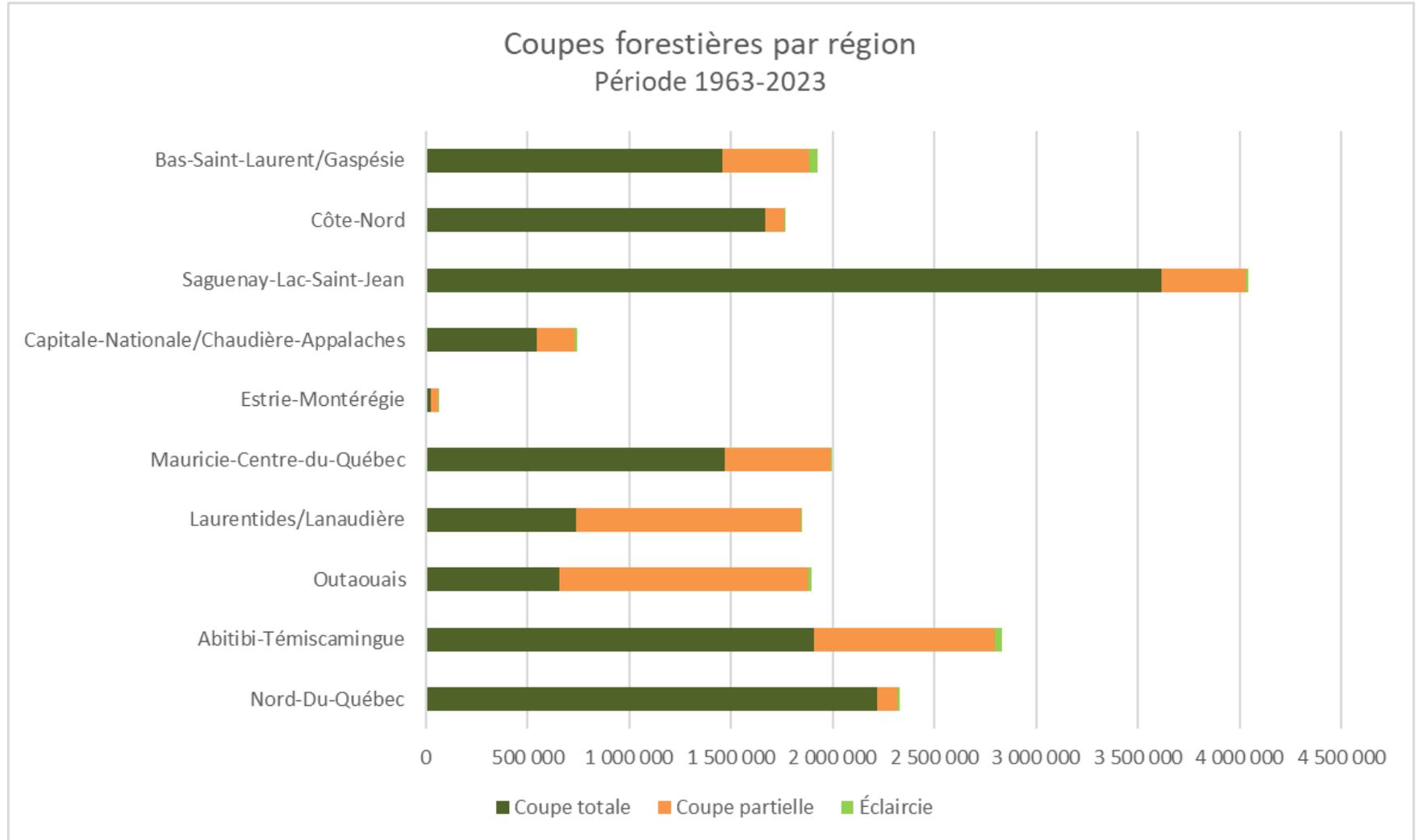
→→→ Coupes de 1963 à 2023

19 428 000 ha ont eu
des interventions



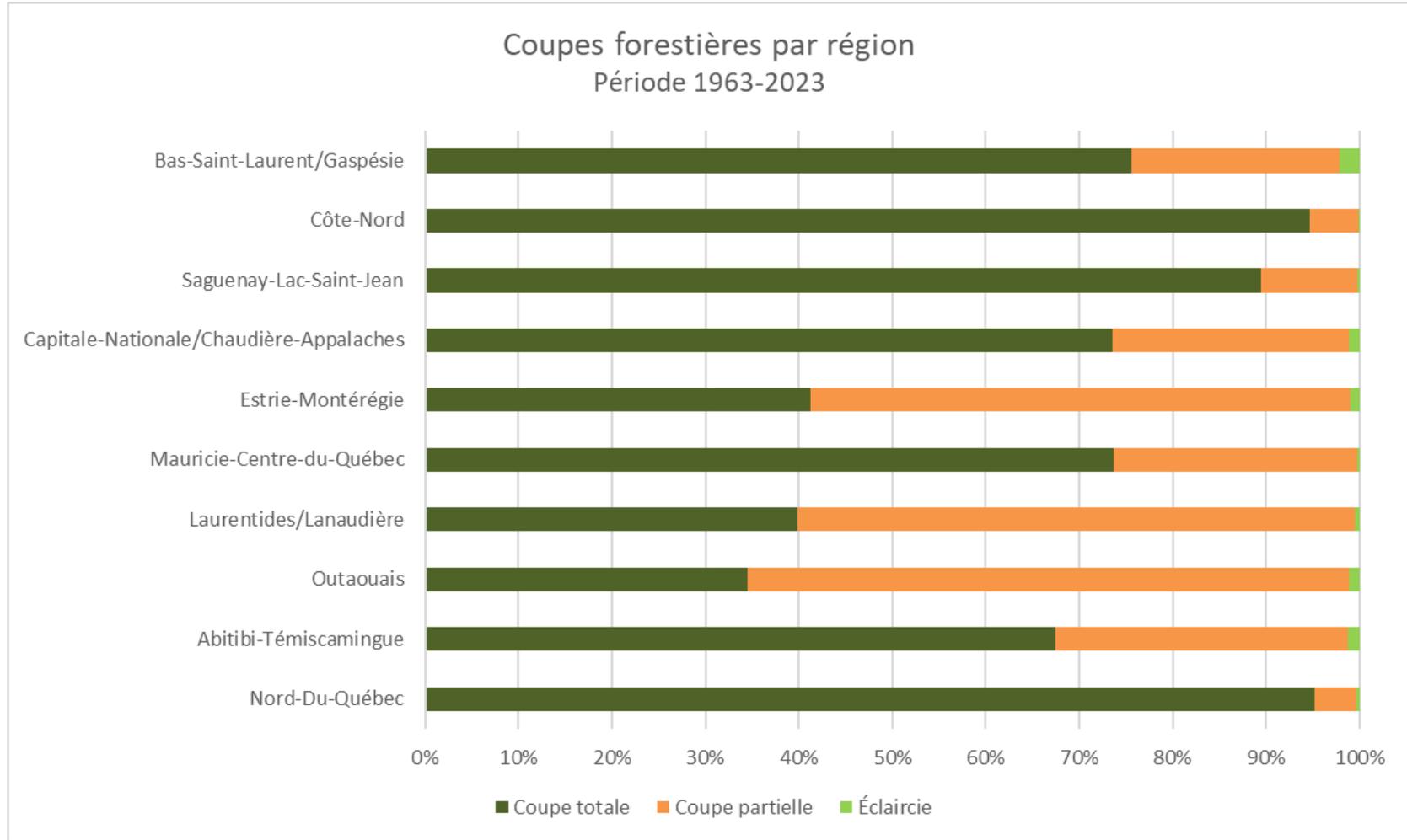
→→→ Coupes forestières de 1963 à 2023 par région

En hectares



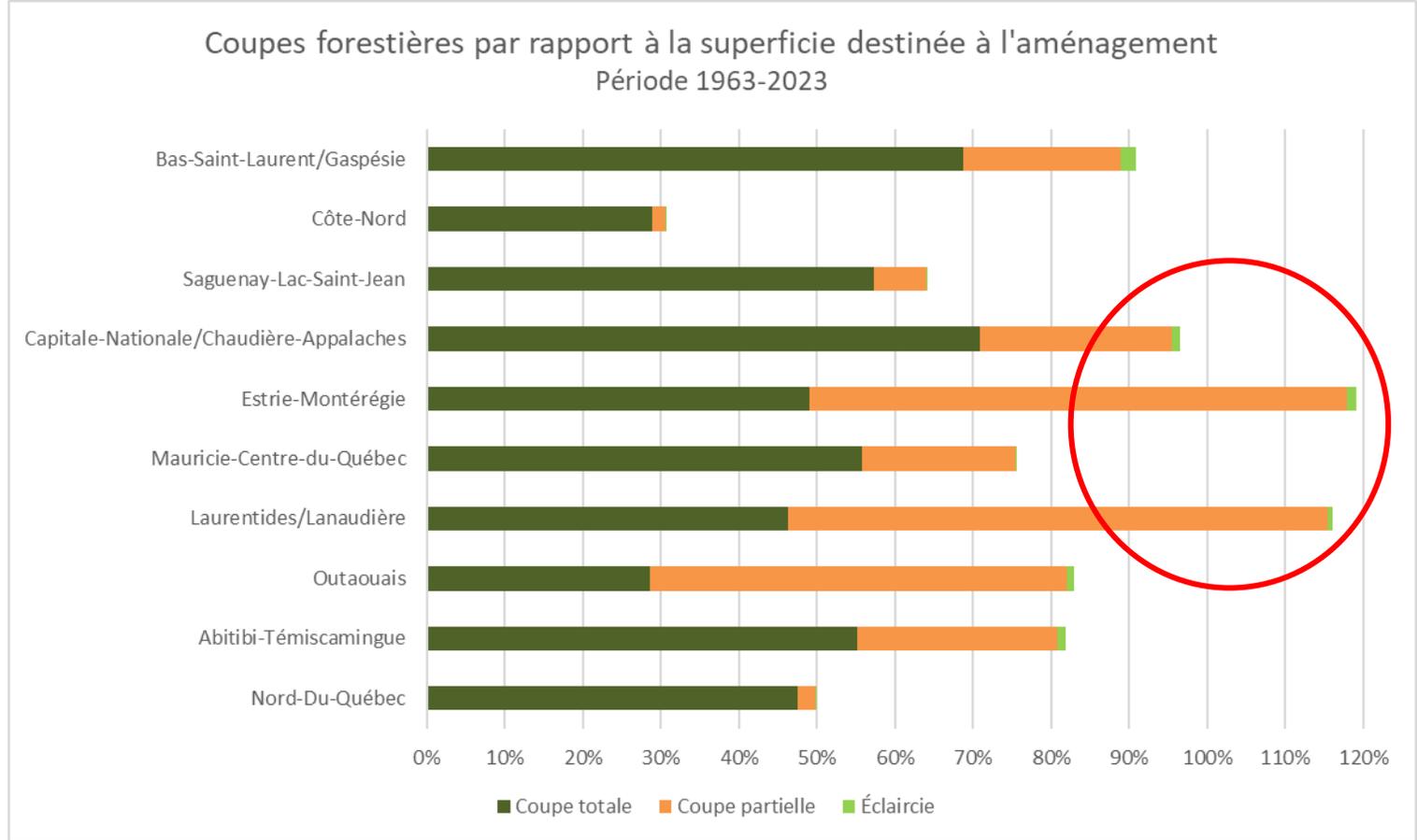
→→→ Coupes de 1963 à 2023 par région

Selon le type de
travaux de récolte



→→→ Coupes de 1963 à 2023 par région

L'époque du retour est amorcée vers des forêts de seconde venue

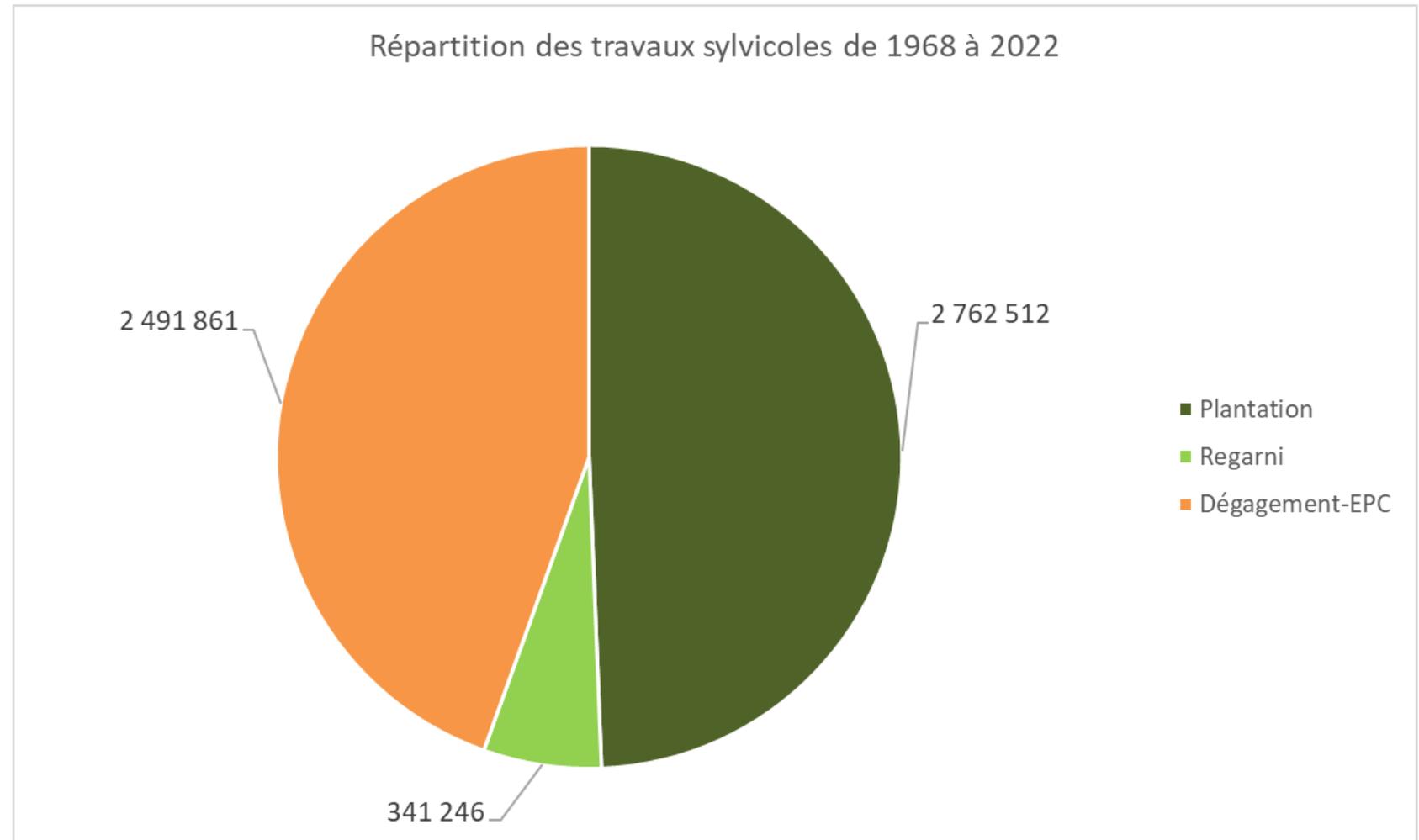




TRAVAUX SYLVICOLES

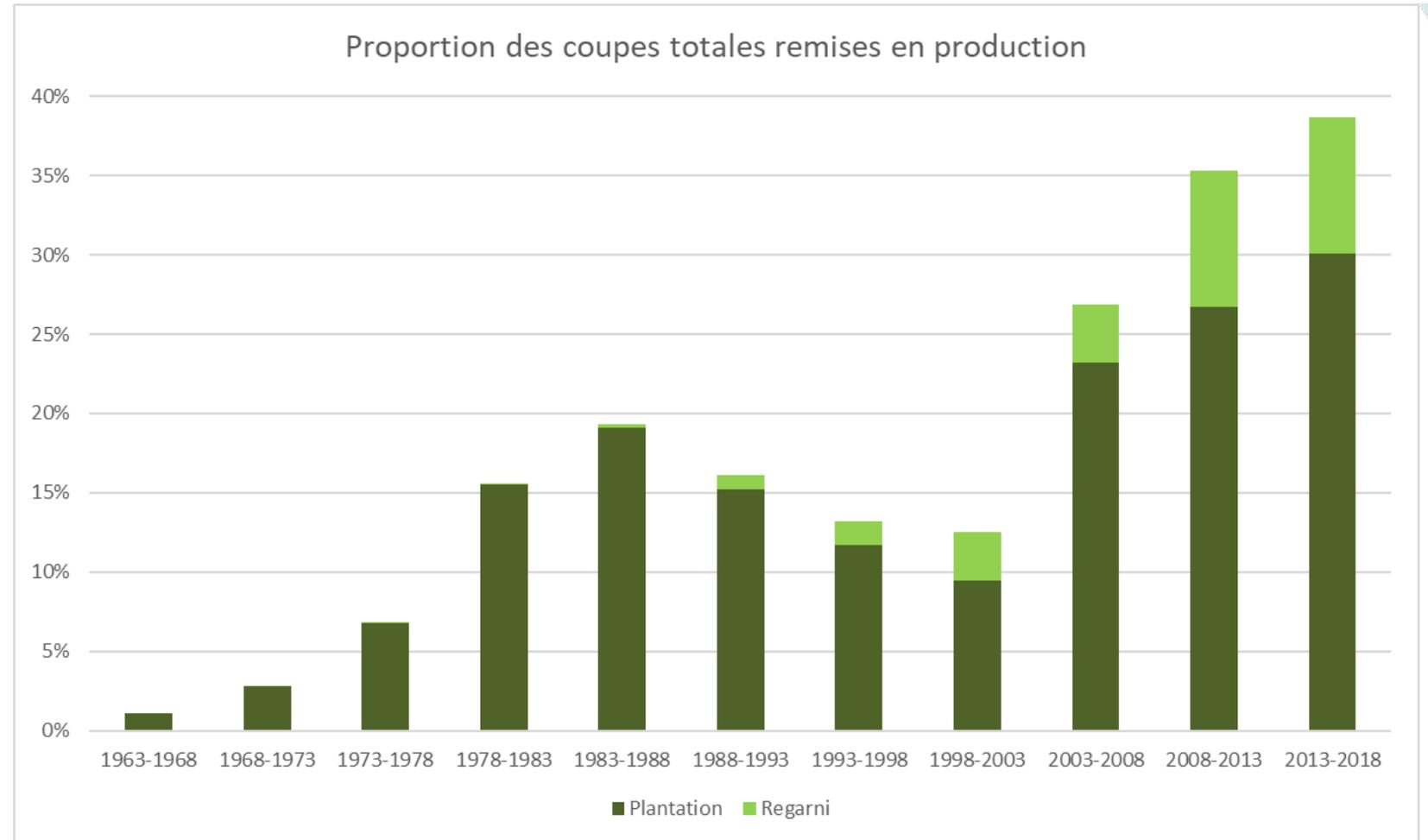
Travaux sylvicoles: Province

Superficies réalisées en
hectares



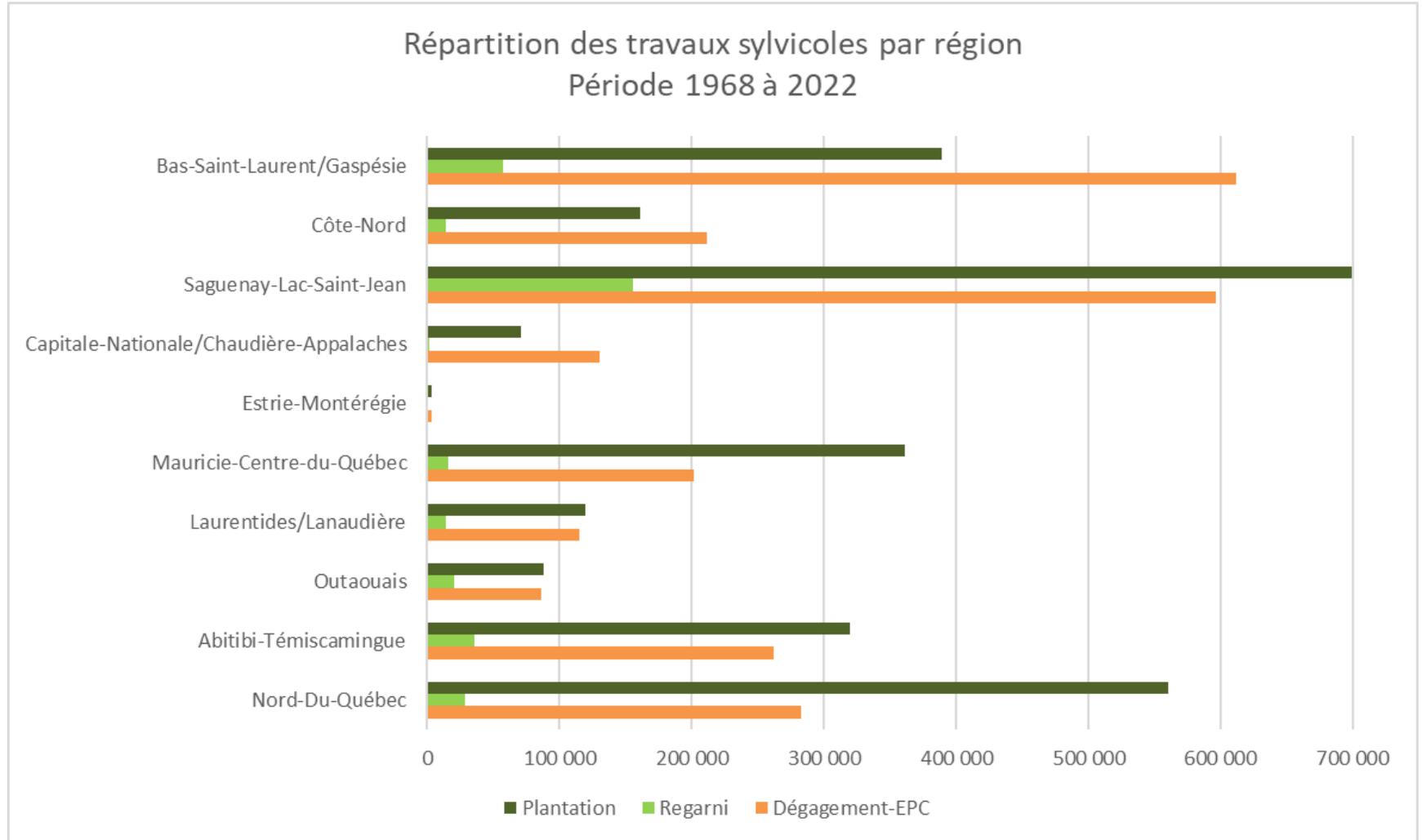
→→→ Travaux sylvicoles: coupes totales remises en production

Taux de reboisement des coupes totales en fil du temps



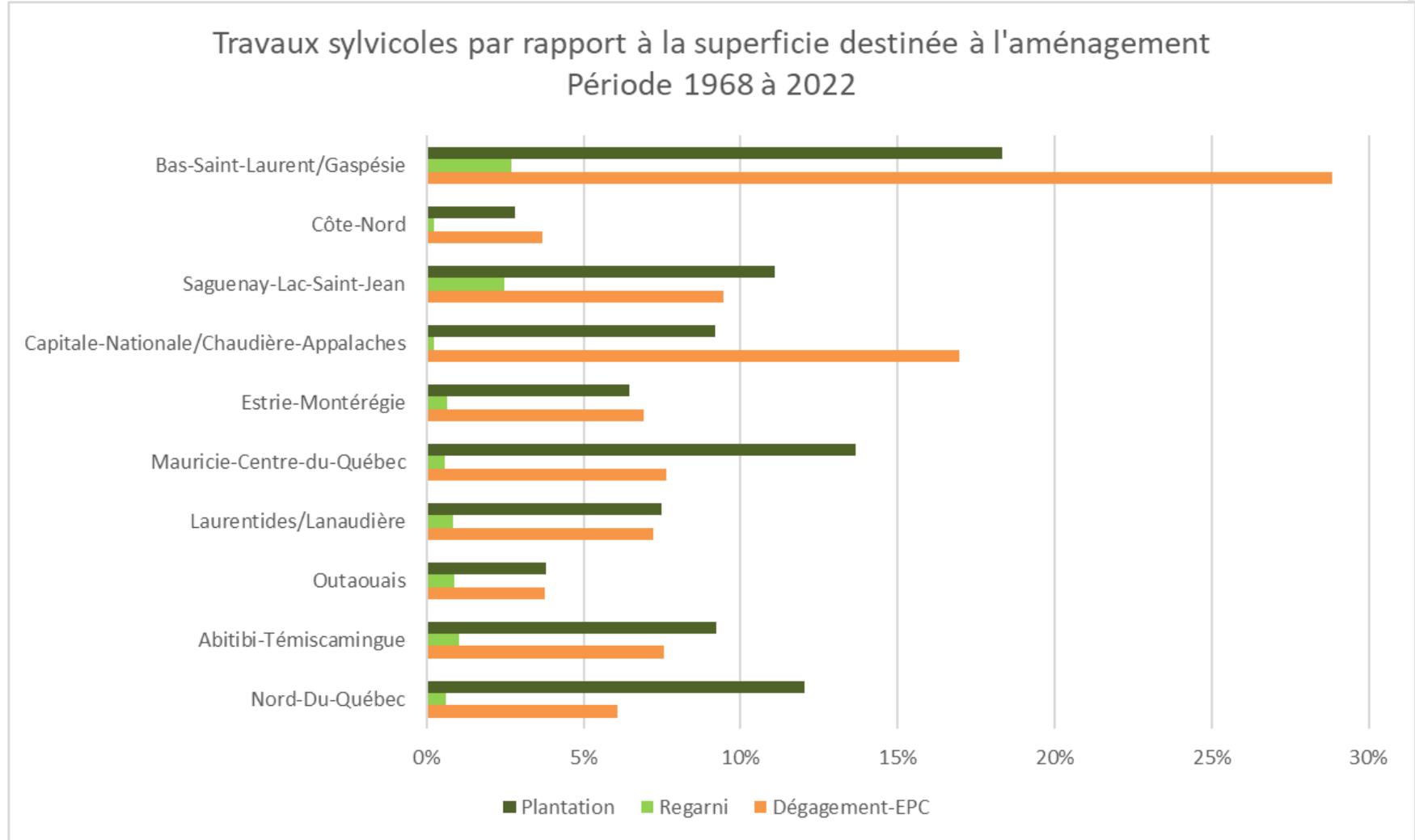
Travaux sylvicoles – Plantation, regarnis et EPC: Régions

En hectares réalisés



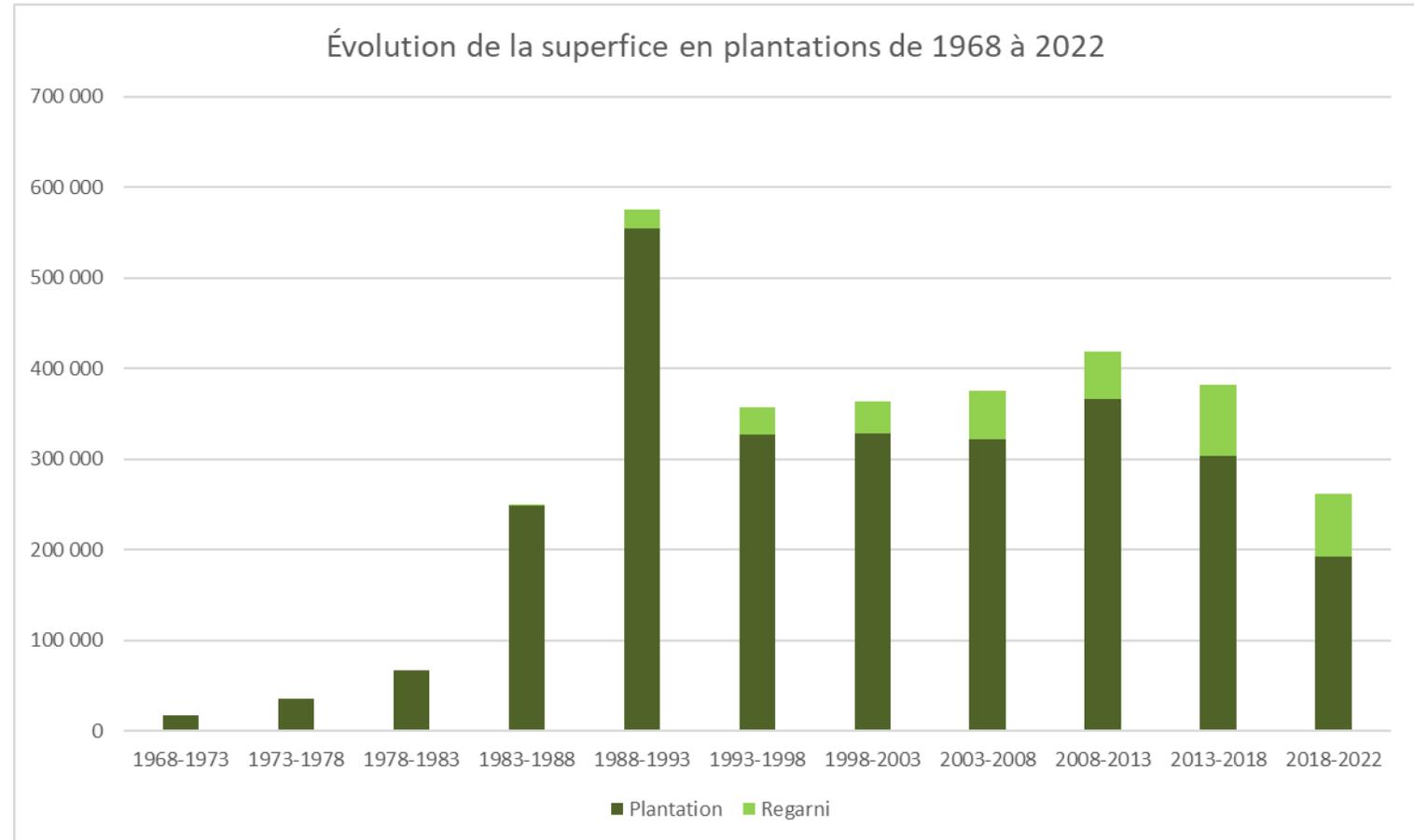
Travaux sylvicoles – Plantation, regarnis et EPC

Occupation de la superficie destinée à l'aménagement par les peuplements aménagés



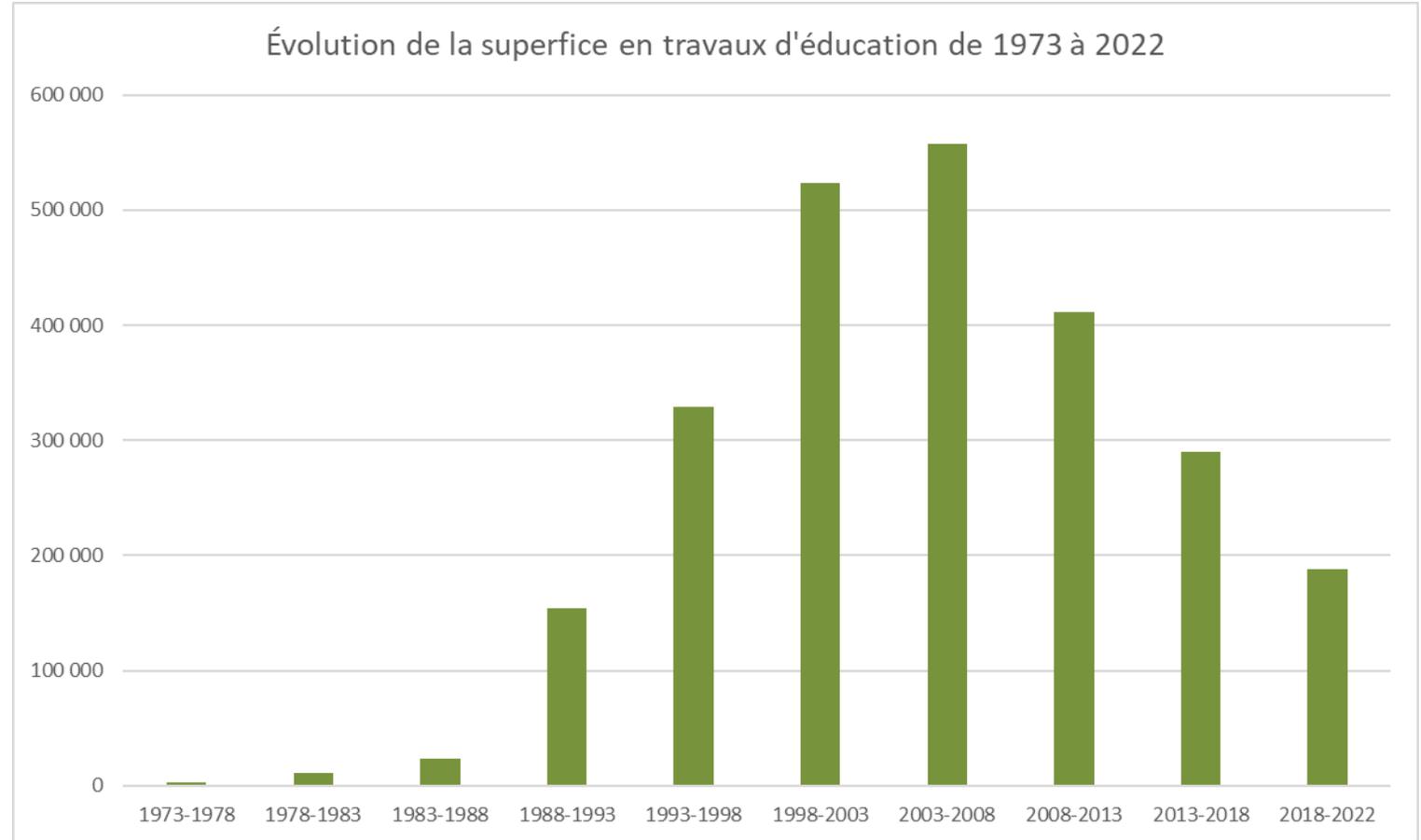
→→→ Travaux sylvicoles – Plantation et regarnis

Période 18-22 incomplète

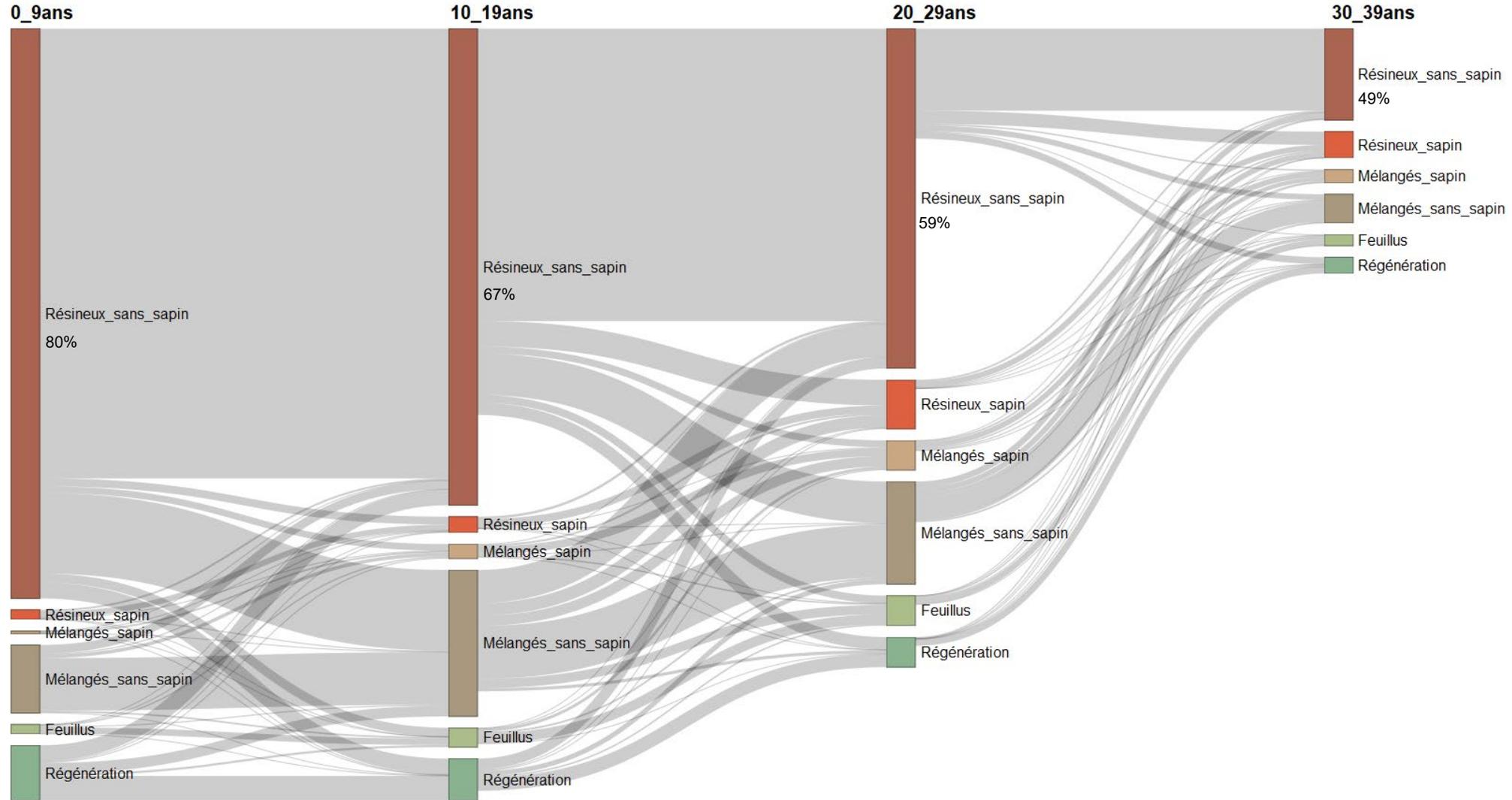


→→→ Dégagement et éclaircie précommerciale: Province

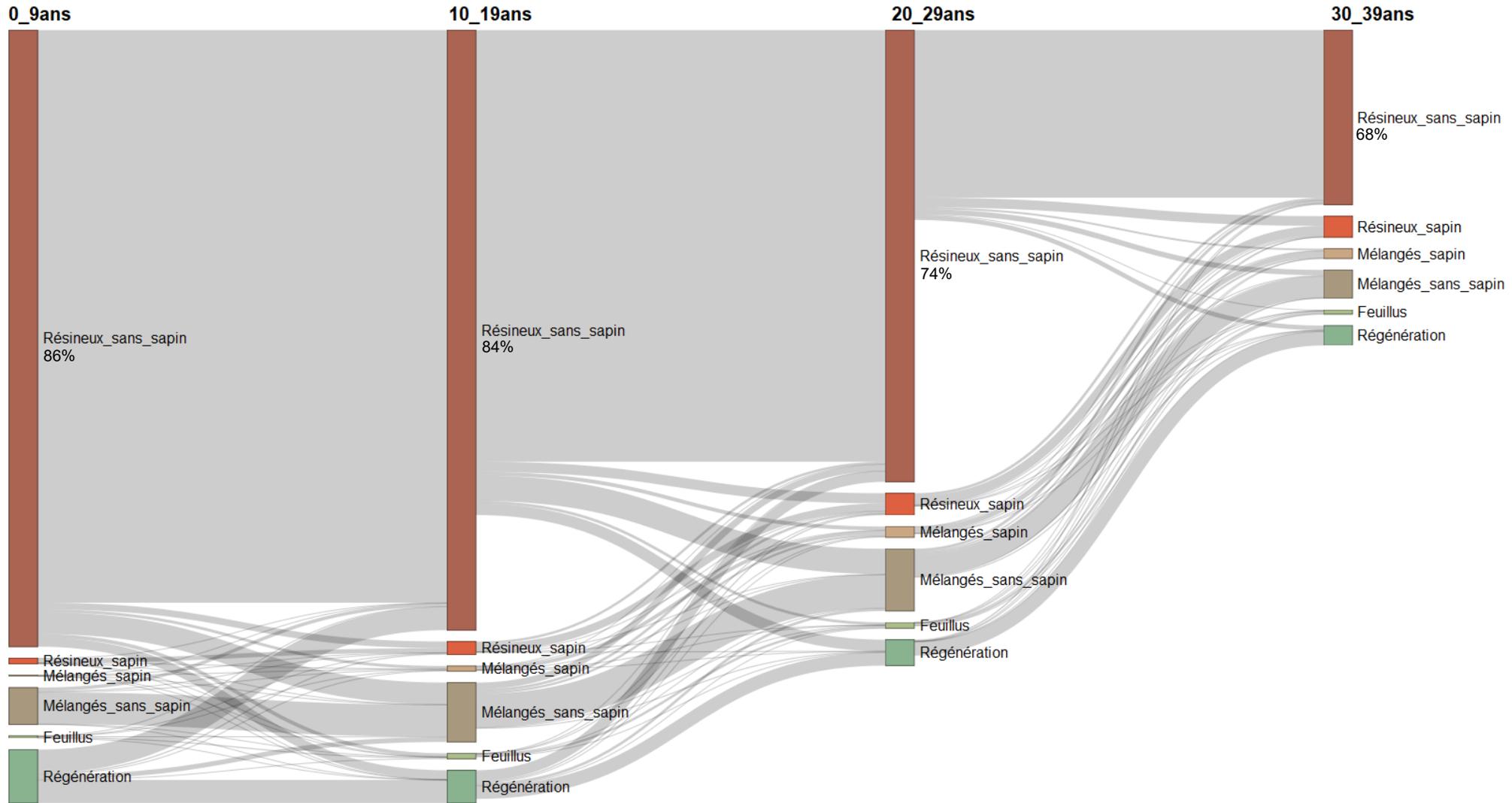
Déclin des travaux sylvicoles de
contrôle de la composition



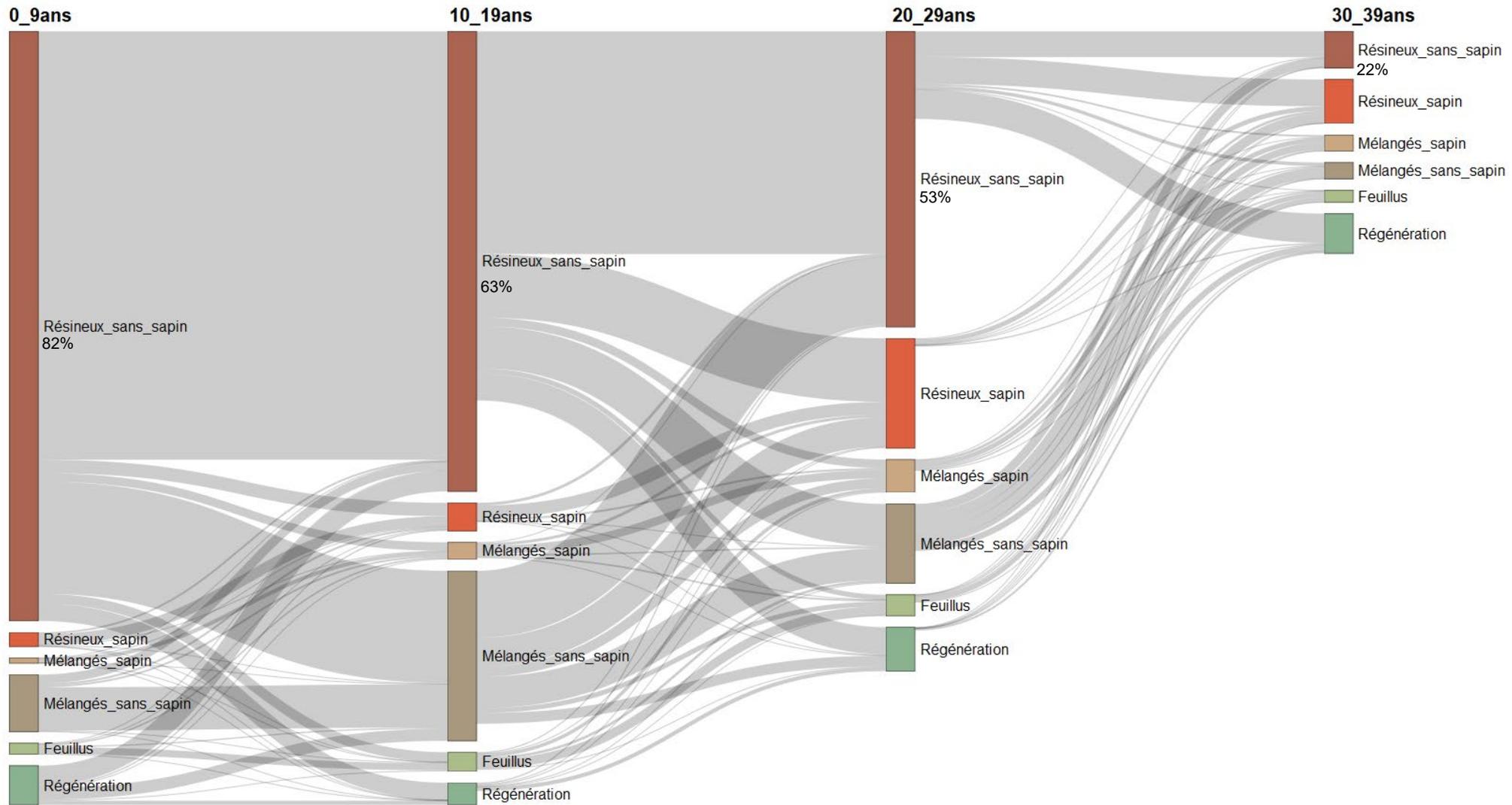
État des plantations d'épinettes: Province



État des plantations d'épinettes: Saguenay-Lac-Saint-Jean



État des plantations d'épinettes: Bas_Saint-Laurent

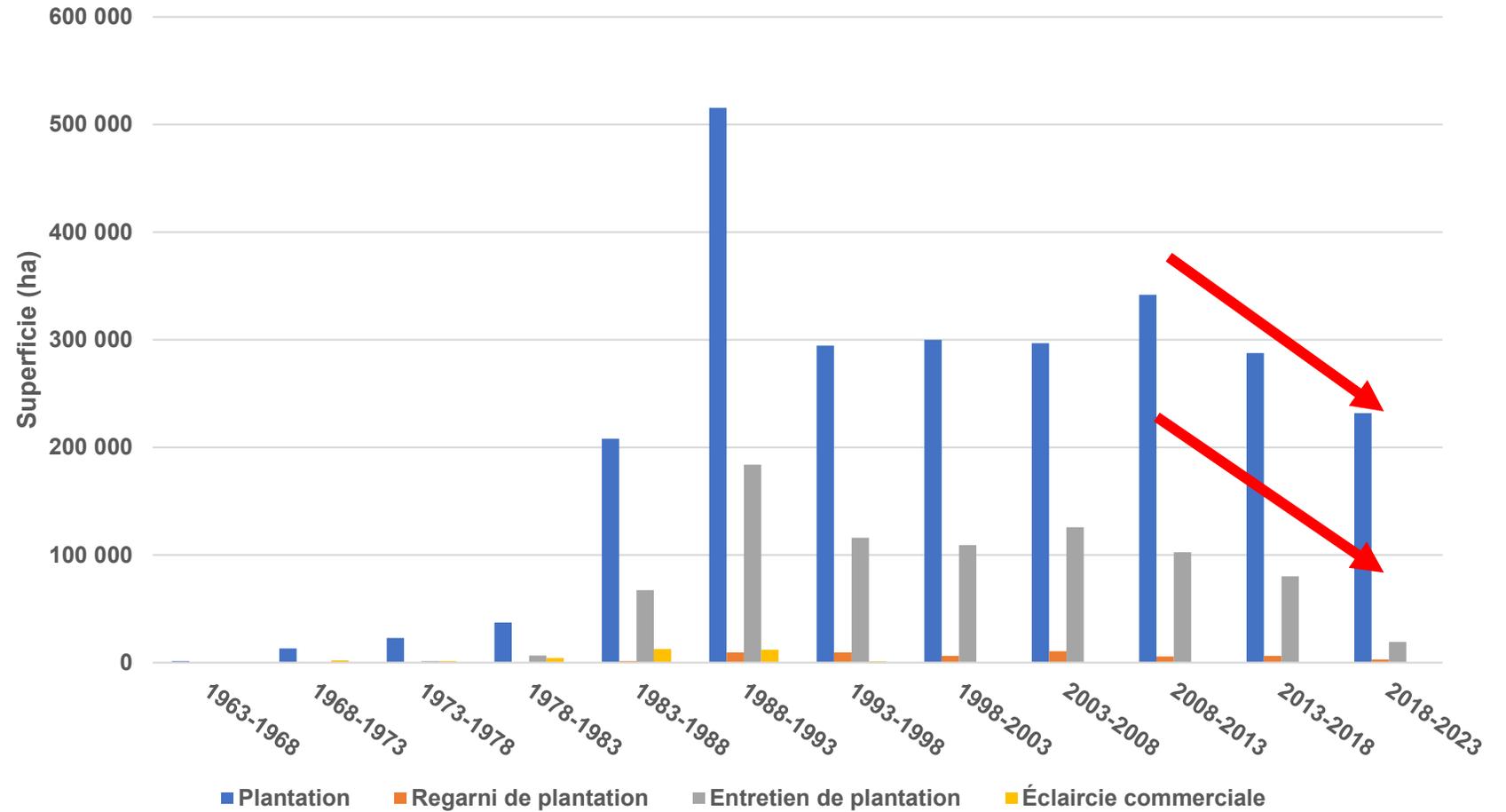


→>>> Reboisement

- ▶ Le regarni occupe une partie de plus en plus importante de la remise en production, le recours à la plantation uniforme diminue.
- ▶ Cette répartition de la plantation et du regarni diffère des stratégies sylvicoles. Le rendement associé au regarni est similaire à celui d'un peuplement naturel de même composition.
- ▶ Les rendements prévus devront être revus en conséquence.

→→→ Entretien des plantations

Situation
préoccupante
pour les travaux
sylvicoles



→>> Réussite des plantations 1963 – 2021: Province

Difficulté à mener à terme les plantations

Catégories de plantation	Total
Plantation réussie	41%
Plantation envahie	22%
Plantation trop jeune pour être confirmée	37%



EN CONCLUSION

→>>> :Les 'Mythes'

Confirmés par l'analyse:

- Ensapinage

Non perçus par l'analyse:

- Enfeuillage
- Ouverture de la pessièrre

Nouveautés:

- Diminution du bouleau blanc et maintien du peuplier

Répétitions:

- Contrôle du sapin
- Entretien des reboisements
- Efforts sylvicoles

→→ Mot de la fin

On perçoit les effets de la stratégie de protection des forêts des années 90:

- Accroissement du sapin dans nos forêts (CPRS)
 - Difficulté à entretenir les plantations (élimination des phytocides)
-
- Les forêts évoluent lentement et sont immenses
 - Notre capacité à y agir est donc graduelle et limitée
 - Donc nous devons agir avec constance et rigueur

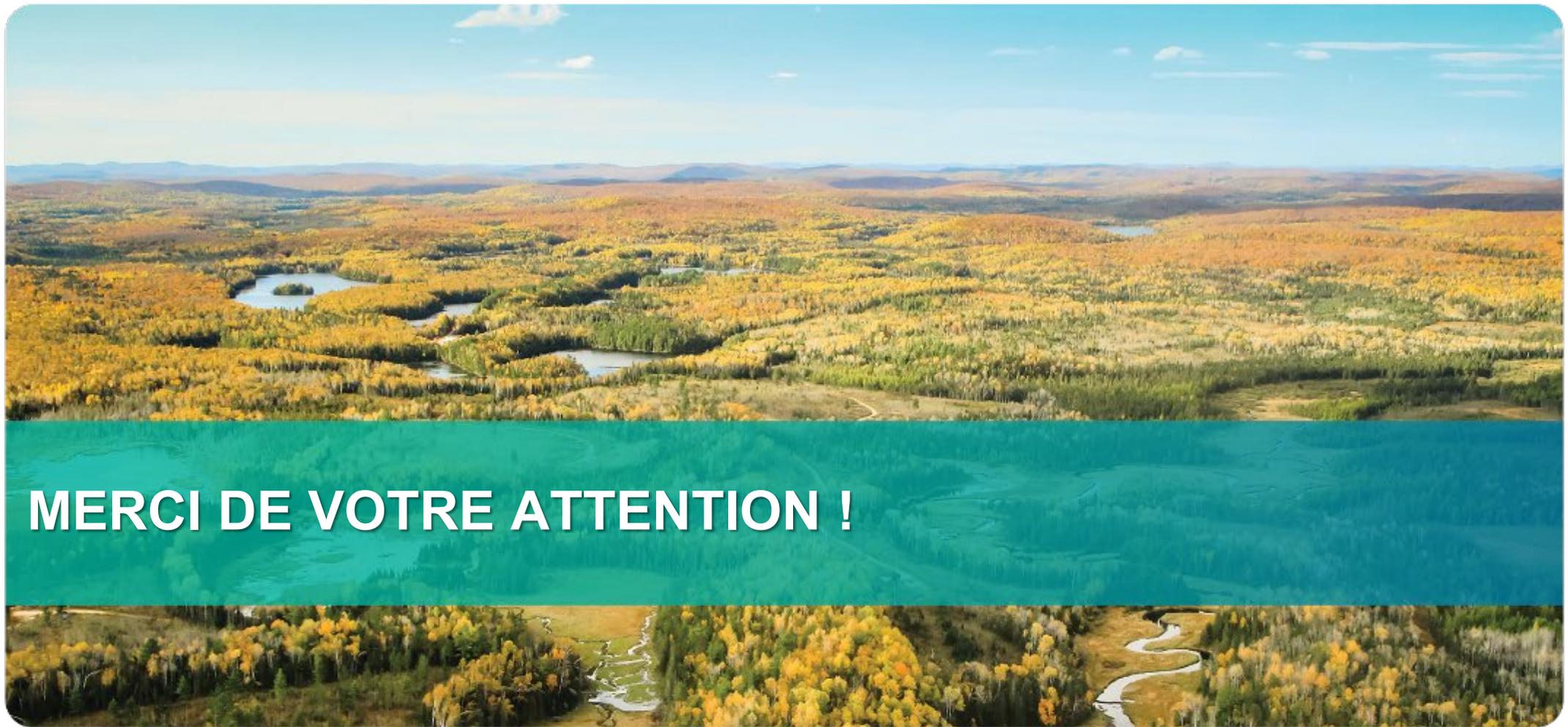


Remerciements

D'abord à Daniel Pin ing.f. m.sc. pour le travail de fond du dossier

Ensuite à Laurie Dupont-Leduc Ph.D pour le travail de banque de données

À Francesca Houde ing.f. et Gilles Arseneau ing.f. pour le travail géomatique



MERCRI DE VOTRE ATTENTION !