

Le rôle du Forestier en chef et la détermination des possibilités forestières



Par David Baril, ing.f.

27 avril 2023

Bureau du forestier en chef

→→ Le rôle et la détermination

sont influencés par la vision du Forestier en chef en fonction...



Pierre Levac
2005-2010



Gérard Szaraz
2010-2015



Louis Pelletier
Depuis 2016

→→ Le rôle du Forestier en chef



Rappel

- ▶ Établir les méthodes, les moyens et les outils requis
- ▶ Définir les données forestières et écologiques requises
- ▶ Calculer les possibilités forestières
- ▶ Présenter les résultats préliminaires
- ▶ Déterminer les possibilités forestières et les motifs
- ▶ Conseiller la ministre sur les stratégies d'aménagement

Le Forestier en chef exerce ses mandats en toute indépendance.



→→ Établir les méthodes, les moyens...

Interprétation des possibilités forestières

- ▶ Représente un potentiel biophysique
 - Toute la superficie destinée à l'aménagement forestier
 - Toutes les essences
 - ... peuvent être récoltées
- ▶ Pour assurer la pérennité de la forêt, leur provenance est caractérisée
 - Par type de forêt
 - Par composante territoriale (Pentes fortes, forêts morcelées, etc.)
- ▶ Ces enjeux doivent être considérés lors de la révision des droits par la ministre

→→ Établir les méthodes, les moyens...



Exemples d'orientations en 2023-2028

- ▶ Intégrer les décisions prises par le gouvernement
 - Caribous forestiers et montagnards
 - Aires protégées
 - Ententes avec les Premières Nations
- ▶ Intégrer la certification forestière sous forme de recommandations

→→ Établir les méthodes, les moyens...



Exemples de décisions en 2023 – 2028

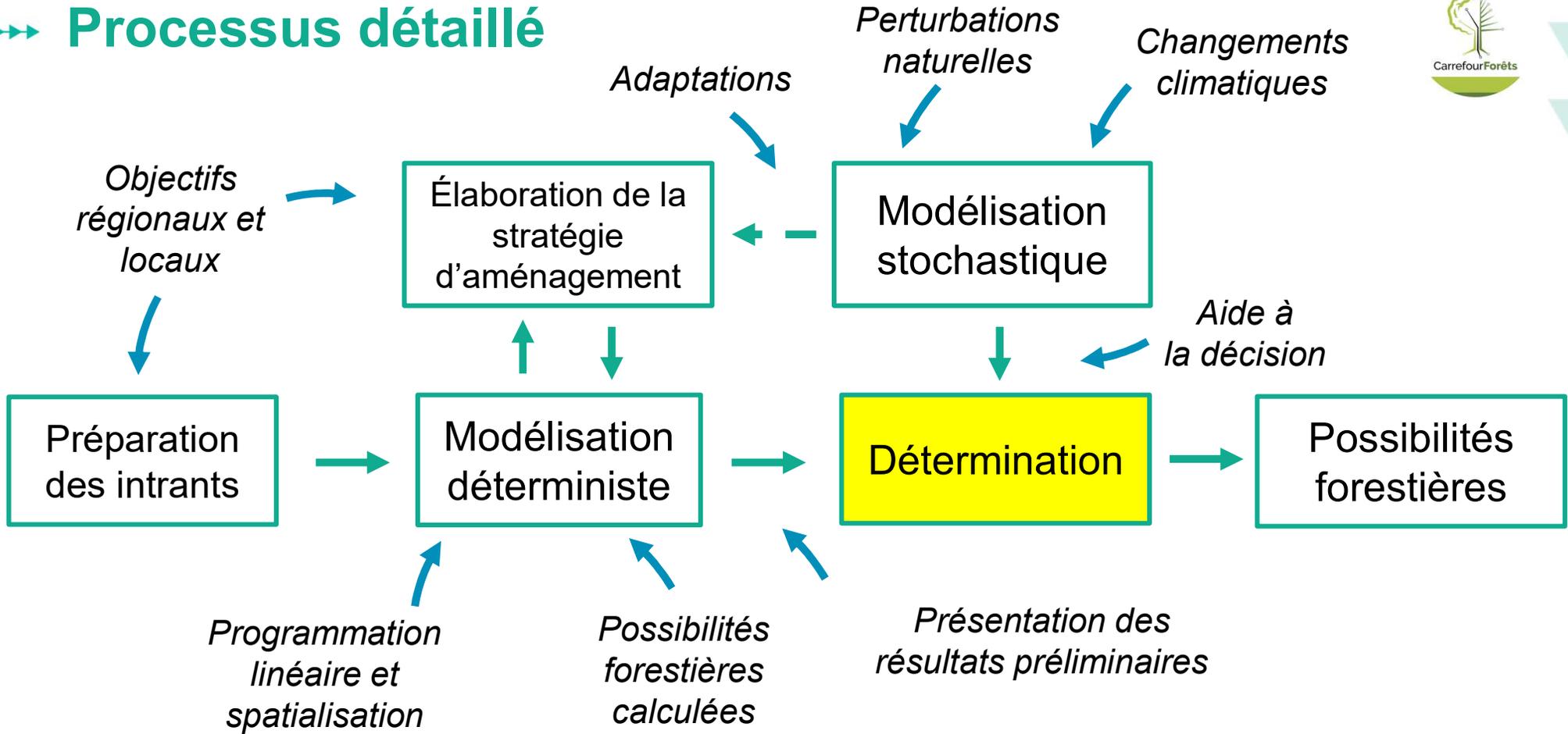
- ▶ Exclure des possibilités forestières
 - Les lisières boisées riveraines
 - Les érablières faisant l'objet d'un permis à des fins acéricoles





PROCESSUS DE DÉTERMINATION

Processus détaillé





→→→ Un jugement expert

Orientations / Décisions

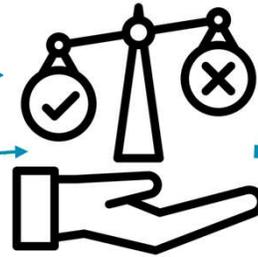
Résultats des
différentes analyses

Incertitudes / Risques

Etc.

Impacts
socio-économiques

Commentaires des
parties prenantes



Possibilités
forestières
déterminées

Image produite par iconixar

→→ Exemples d'analyses réalisées en 2023 - 2028

▶ Modèles déterministes

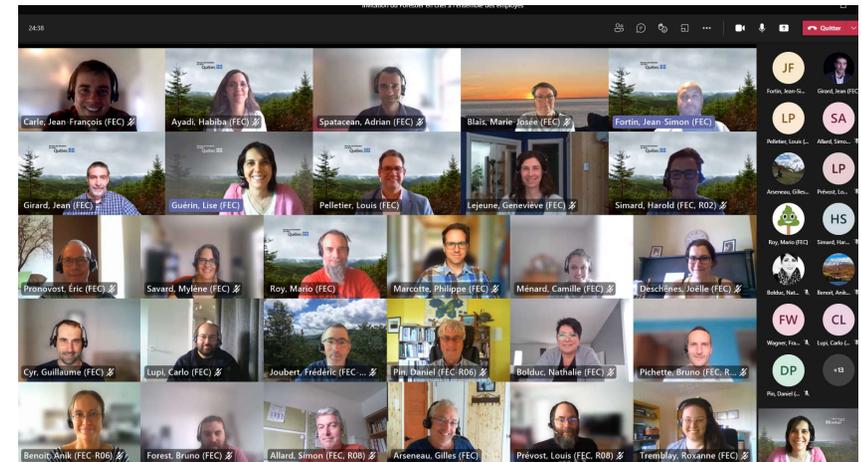
- ▶ Les possibilités forestières **calculées**
- ▶ Les analyses réalisées durant **l'élaboration de la stratégie**
- ▶ Les analyses de **sensibilité** sur certains intrants
 - ▶ Rendement des plantations
- ▶ Les analyses **complémentaires** demandées par le Forestier en chef
 - ▶ Volume affecté par la tordeuse dans le Bas-Saint-Laurent
 - ▶ Volume en perdition dans les peupleraies surannées de l'Outaouais

▶ Modèles stochastiques

- ▶ Analyses sur le risque de feu dans la région Nord-du-Québec

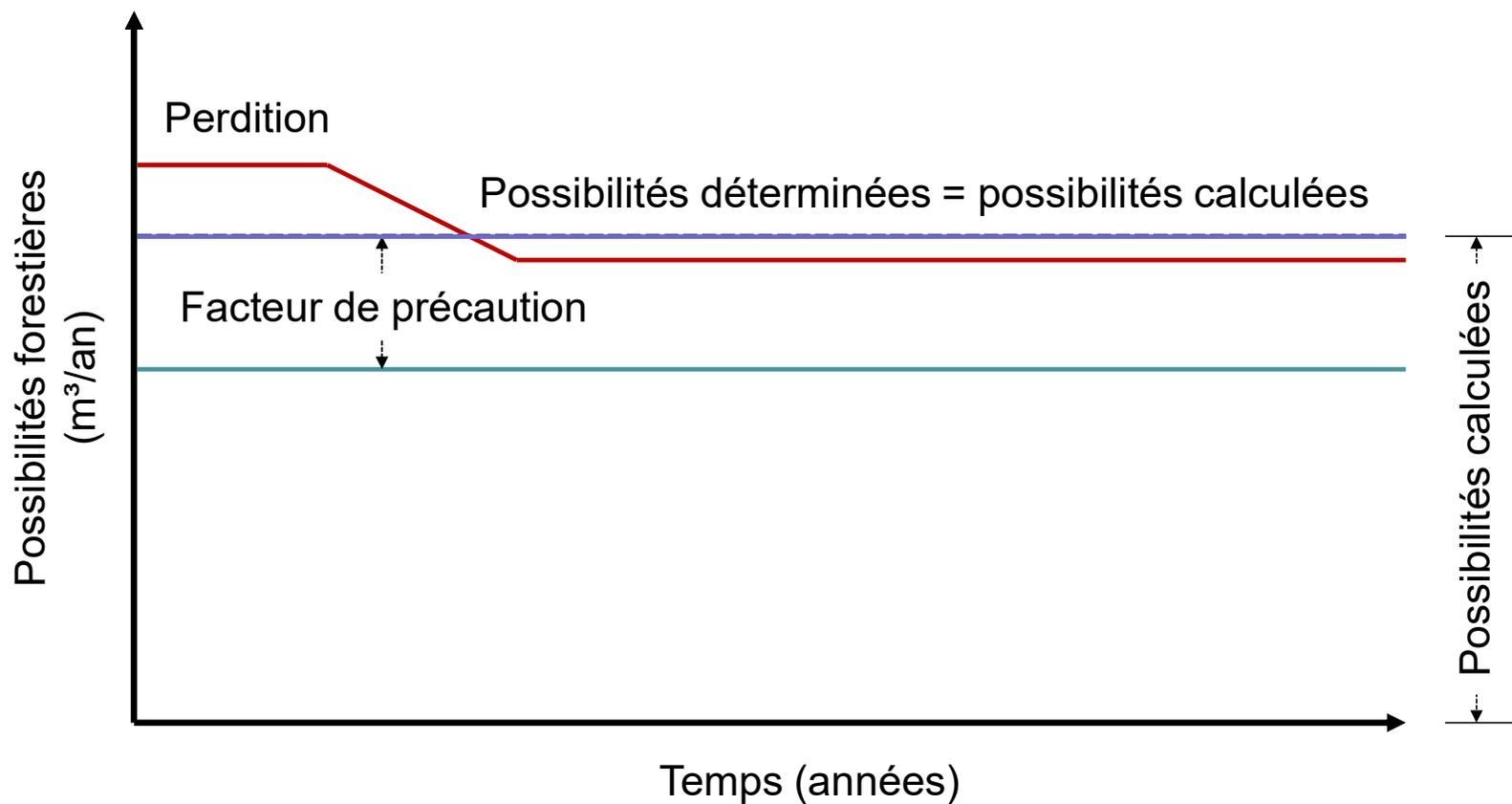
→→ Commentaires des parties prenantes

- ▶ Présentation des résultats préliminaires quelques mois avant la détermination
- ▶ Plus de 400 commentaires ont été reçus lors de la dernière détermination
- ▶ Un rapport des commentaires et de leur traitement a été mis en ligne



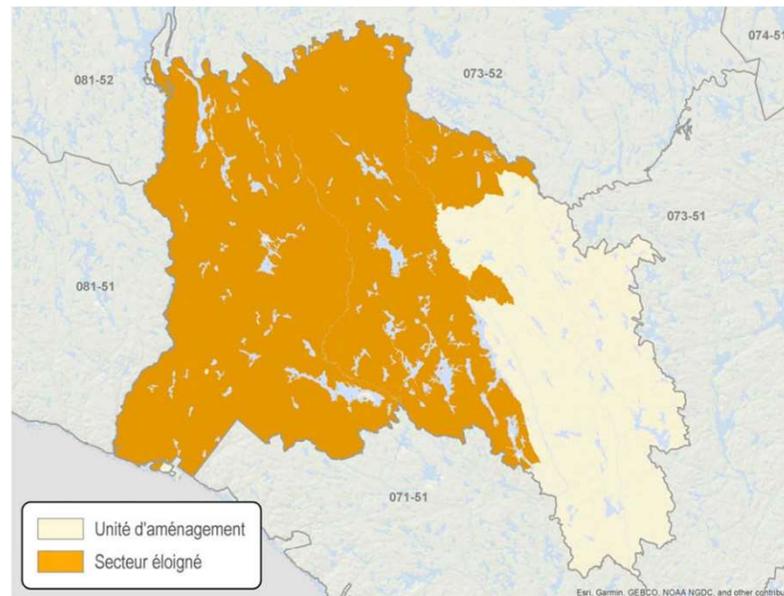


→→ Fixer le niveau des possibilités forestières



→→→ Recommandations 2023 - 2028

Subdivision territoriale des possibilités forestières



Le volume de bois identifié pour le territoire concerné ne doit pas être récolté ailleurs dans l'unité d'aménagement.

→→→ **Recommandations 2023 - 2028**



Risques associés aux feux dans la région Nord-du-Québec

- ▶ Créer une marge de manœuvre supplémentaire par l'aménagement forestier
 - ▶ Réaliser les superficies de reboisement prévues
 - ▶ Augmenter la proportion de pin gris reboisé



PERSPECTIVE POUR LA PROCHAINE DÉTERMINATION



→→ Travaux en développement

- ▶ Revoir la liste des analyses à réaliser
 - analyses de référence et de sensibilité
 - analyse des flux de carbone dans les écosystèmes selon différentes stratégies
- ▶ Bonifier les indicateurs de durabilité
 - utilisés pour comparer les analyses entre elles
- ▶ Modéliser les effets des changements climatiques pour la forêt boréale
 - comprendre les effets et tester des mesures d'adaptation
- ▶ Développer un processus d'aide à la décision multicritère

→→ Aide à la décision multicritère

Option A

Scénario d'adaptation aux CC



Simulations Monte Carlo



	P ₁	P ₂	...
C ₁	A ₁₁	A ₁₂	...
C ₂	A ₂₁	A ₂₂	...
...

Résultats sur plusieurs itérations

Option B

Scénario d'adaptation aux CC



Simulations Monte Carlo



	P ₁	P ₂	...
C ₁	B ₁₁	B ₁₂	...
C ₂	B ₂₁	B ₂₂	...
...

Résultats sur plusieurs itérations

Option C

Scénario d'adaptation aux CC



Simulations Monte Carlo



	P ₁	P ₂	...
C ₁	C ₁₁	C ₁₂	...
C ₂	C ₂₁	C ₂₂	...
...

Résultats sur plusieurs itérations

Tolérance au risque

Valeurs



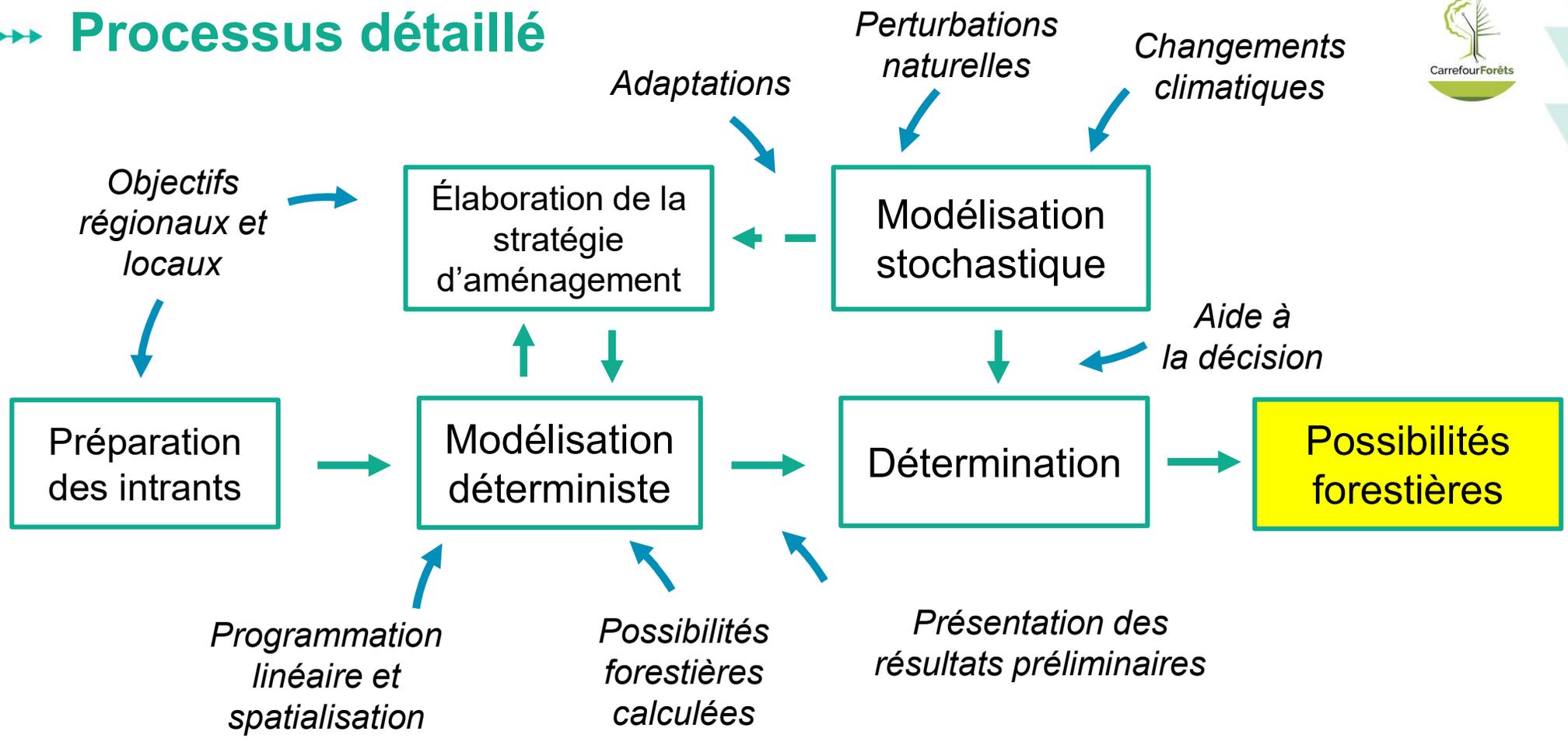
Décision : choix du scénario d'aménagement



LIVRABLES ACCOMPAGNANT LES POSSIBILITÉS FORESTIÈRES



Processus détaillé



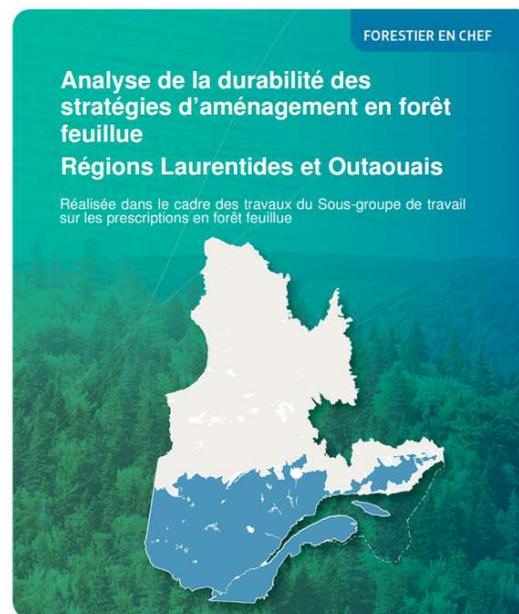
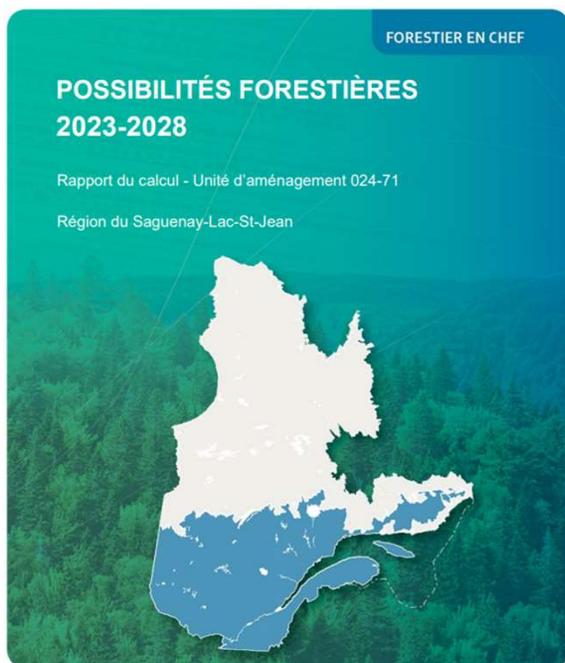
→→→ Après la détermination...



- ▶ Annonce des résultats
 - Conférence de presse
 - Présentations aux parties prenantes
- ▶ Diffusion du matériel associé aux possibilités forestières déterminées
 - Les motifs justifiant leur détermination
 - Le matériel de support à l'attribution des bois réalisée par la ministre
 - Le matériel de support à la planification réalisée par la ministre

→→ Les motifs

- ▶ Rapport détaillé par unité d'aménagement
- ▶ Rapport des analyses complémentaires



→→→ Les motifs



Manuel de détermination des possibilités forestières 2023-2028

Aménagement durable des forêts

- ▶ [Aménagement durable des forêts, partie intégrante du calcul des possibilités forestières](#)

Diversité biologique

- ▶ [Organisation spatiale](#)
- ▶ [Caribous forestiers et montagnards](#)
- ▶ [Protection de territoires](#)

État et productivité des écosystèmes

- ▶ [Capacité productive du milieu forestier](#)
- ▶ [Tordeuse des bourgeons de l'épinette](#)
- ▶ [Maladie corticale du hêtre](#)
- ▶ [Nord-du-Québec – Risques associés aux feux de forêt](#)
- ▶ [Paysages paludifiés](#)

Autres particularités de la période 2023-2028

- ▶ [Mise à jour des possibilités forestières – Mars 2023](#)
- ▶ [Érablières à vocation acérico-forestière](#)
- ▶ [Nouveau calcul ou mise à jour des possibilités forestières](#)
- ▶ [Subdivision territoriale des possibilités forestières](#)
- ▶ [Volume pouvant être récolté en surplus des possibilités forestières](#)



→→ Le matériel de support

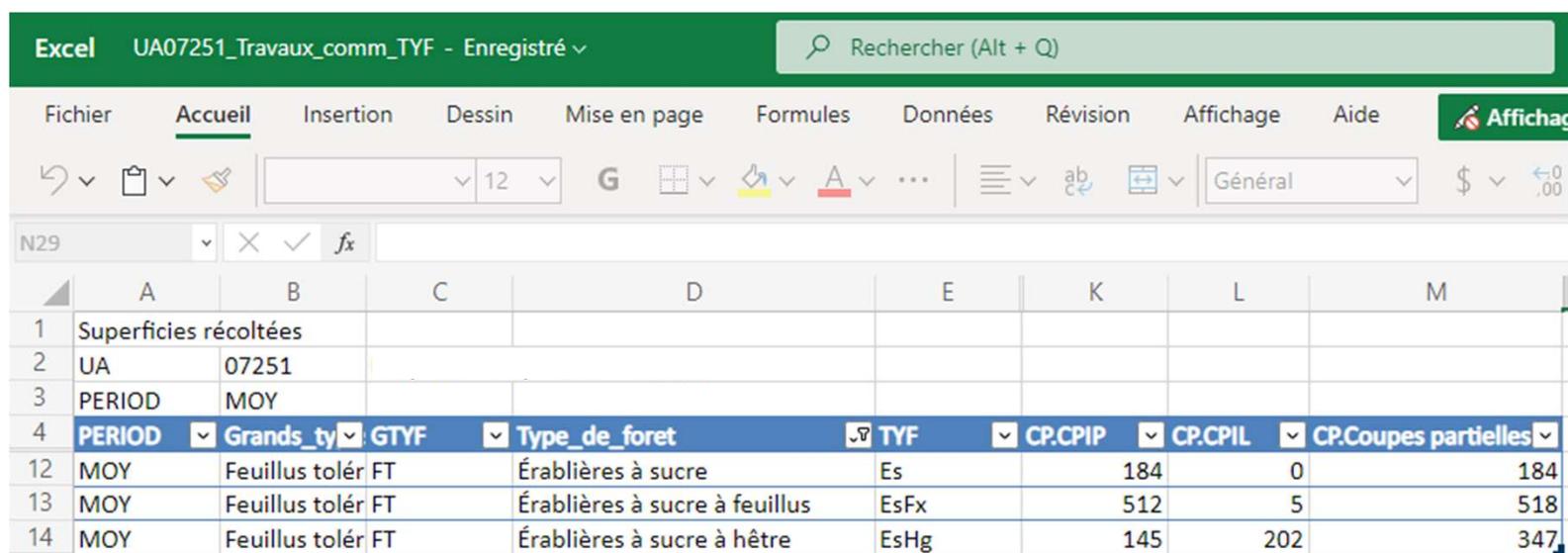
Caractérisation des possibilités forestières

- Composante territoriale
- Type de forêt

Grands types de forêt	Sans contraintes	Paysages	Forêts morcelées	Pentes fortes	%
Feuillus tolérants	26 700	3 500	2 900	10 200	64,2%
Feuillus tolérants à résineux	4 100	500	800	1 500	11,1%
Pessières	1 400	100	500	100	3,3%
Peupleraies	7 700	600	300	1 600	10,4%
Résineux à feuillus	4 900	100	500	400	7,1%
Total	47 200	5 000	5 200	14 300	100,0%
%	33,6%	3,6%	3,7%	10,2%	

→ Le matériel de support

- ▶ Carte «calcul»
- ▶ Détail de la stratégie sylvicole
 - Classeur Excel



	A	B	C	D	E	K	L	M
1	Superficies récoltées							
2	UA	07251						
3	PERIOD	MOY						
4	PERIOD	Grands_ty	GTYF	Type_de_foret	TYF	CP.CPIP	CP.CPIL	CP.Coupes partielles
12	MOY	Feuillus tolér	FT	Érablières à sucre	Es	184	0	184
13	MOY	Feuillus tolér	FT	Érablières à sucre à feuillus	EsFx	512	5	518
14	MOY	Feuillus tolér	FT	Érablières à sucre à hêtre	EsHg	145	202	347

→→ Support à la mise en œuvre



Écarts entre la stratégie retenue pour les possibilités forestières et ce qui se fait réellement sur le terrain

- ▶ Analyses de sensibilité pour documenter les effets
- ▶ Analyses de replanification en cours de développement



CONCLUSION

→→ En conclusion



Quels sont les mots ou les éléments clés
que vous reprenez de votre journée ?



QUESTIONS