



Délimitation des secteurs enclavés et à contraintes



Mise en contexte: Secteur enclavé

- Le calcul de possibilité forestière (CPF) est réalisé sur le territoire destiné à l'aménagement forestier



- Un secteur est considéré comme enclavé lorsque des contraintes terrain empêchent l'accès

Mise en contexte: Secteur en contrainte

- Toutes les superficies destinées à l'aménagement forestier ne présentent pas le même niveau de complexité à l'aménagement
- Le calcul des possibilités forestières prévoit une répartition de la superficie récoltée par composante territoriale. Cette répartition vise à assurer que les possibilités forestières ne soient pas récoltées prioritairement dans des superficies «Sans contrainte».

Contraite opérationnelle	Cible annuelle 2023-2028 (ha/an)		
	11161	11262	11263
Peuplements orphelins	620	283	210
Paysages (encadrement visuel)	180	176	250
Pentes fortes	180	96	150
Ravages de cerfs de Virginie	60	85	10
Caribou	250	0	870
Territoires fauniques structurés	10	157	160
Total contraintes	1 300	797	1 650
Superficies sans contraintes	4 380	2 807	1 880
Total global	5 680	3 604	3 530

Préoccupations

- Écart entre les volumes non planifiables et/ou non récoltés (terrain) et ceux considérés dans le calcul de possibilité forestière
 - Quelques chiffres pour la 11161 :
 - 2013-2024 : 3 200 ha retirés à la planification, car en pente ou enclavés
 - 2020-2023 : 750 ha non récoltés, car pente ou enclavés
 - Ces superficies ont été considérées dans le calcul, elles ne seront jamais récoltées et ont été remplacées par d'autres superficies, parfois sans contraintes (facteur d'évitement)

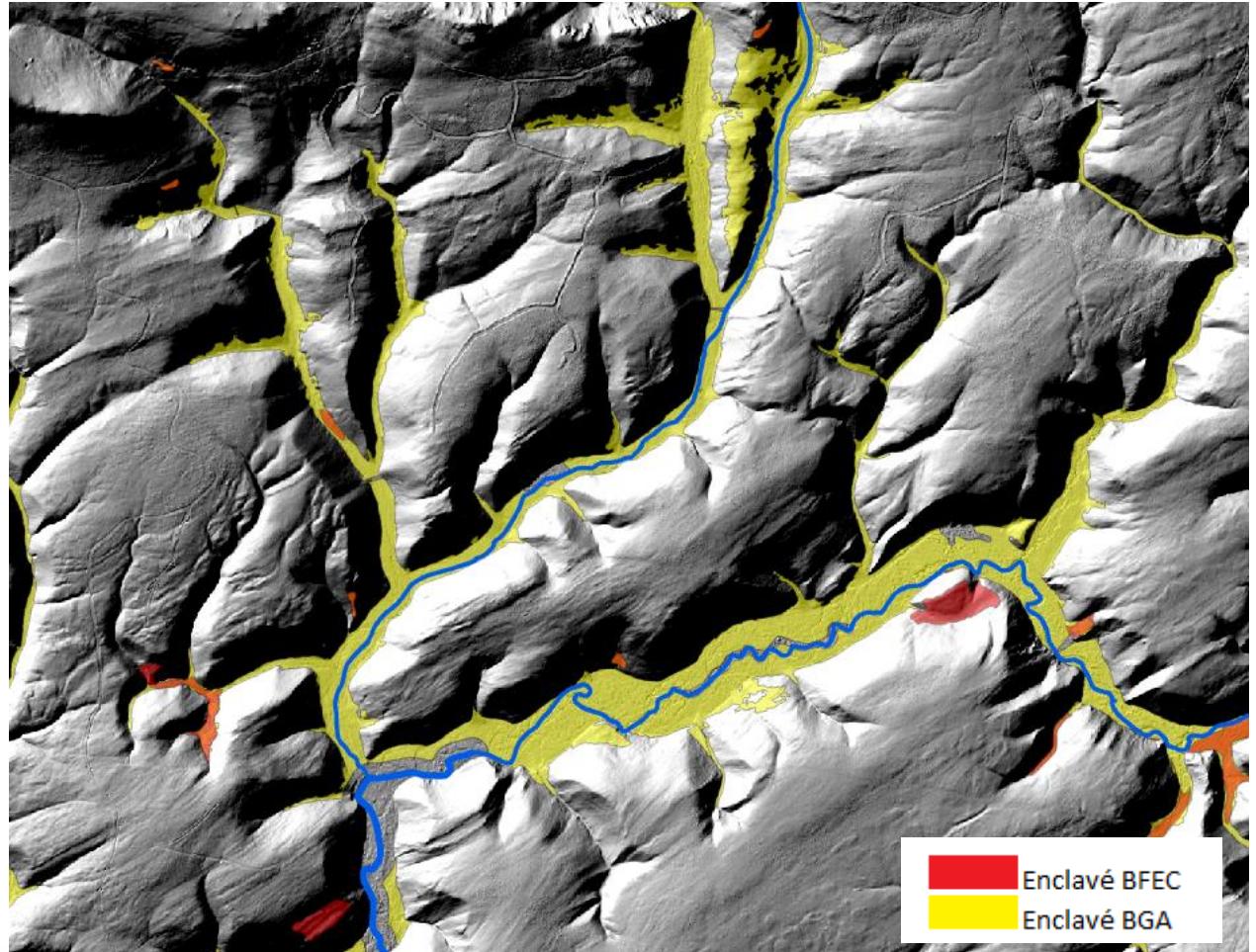


[Période 2018-2023 - Bureau du
Forestier en chef](#)

Québec

Préoccupations

- Les enclavés utilisés par le BFEC sont issus d'analyse géomatique utilisant principalement les pentes fortes LIDAR ($> 40\%$)
- L'analyse est imparfaite et ne permet pas de capter certains types d'enclavés, notamment les coulées de rivières.



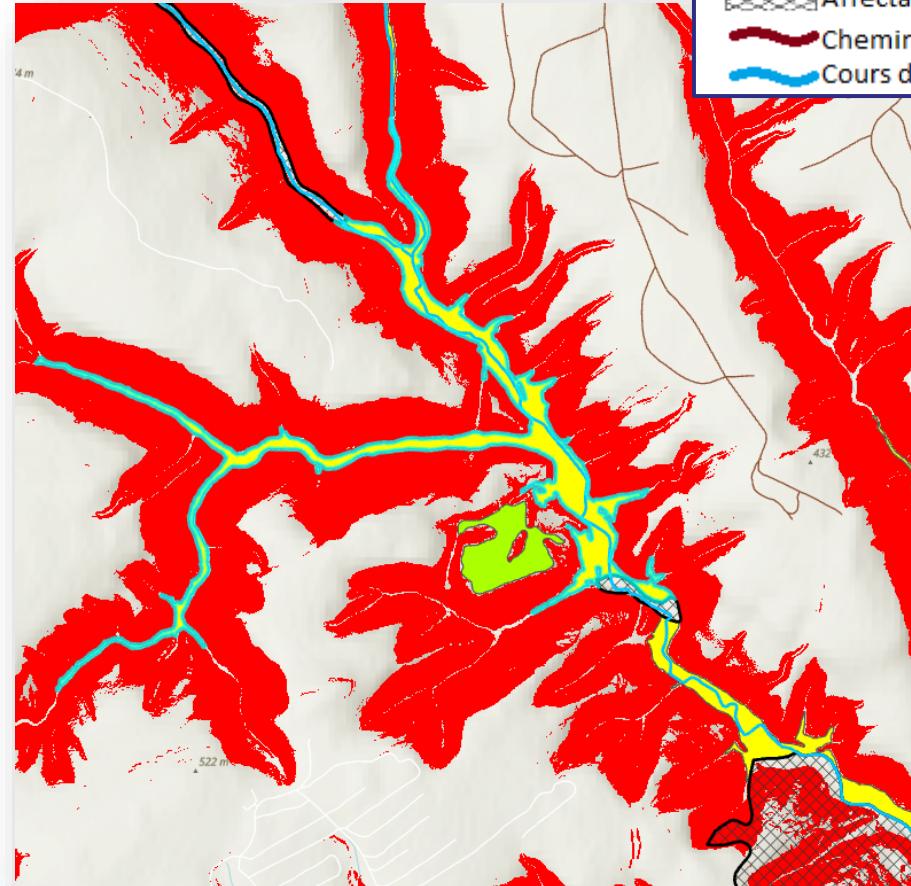
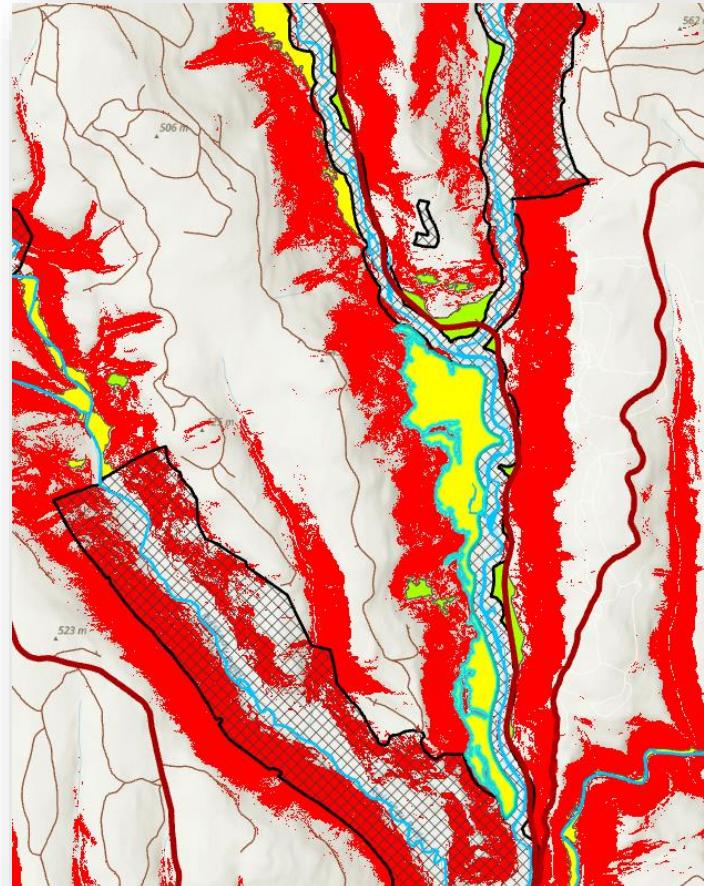
Méthodologie

Objectif: produire une couche géomatique fiable et précise des secteurs enclavés et à contrainte sur le territoire

1. Découpage des secteurs enclavés et à contraintes sur le territoire destiné à l'aménagement forestier par les BGA
 - **Enclavés** : inaccessible, à retirer du calcul de possibilité forestière
 - **Contrainte** : accès et récolte complexe, validation terrain nécessaire, volume à compartimenter au calcul de possibilité forestière
2. Bonification par le MRNF de la couche produite par les BGA à partir des secteurs enclavés délimités par le BFEC et par des analyses internes
3. Livraison au BFEC pour intégration au calcul (en cours)

Secteurs enclavés : Coulées

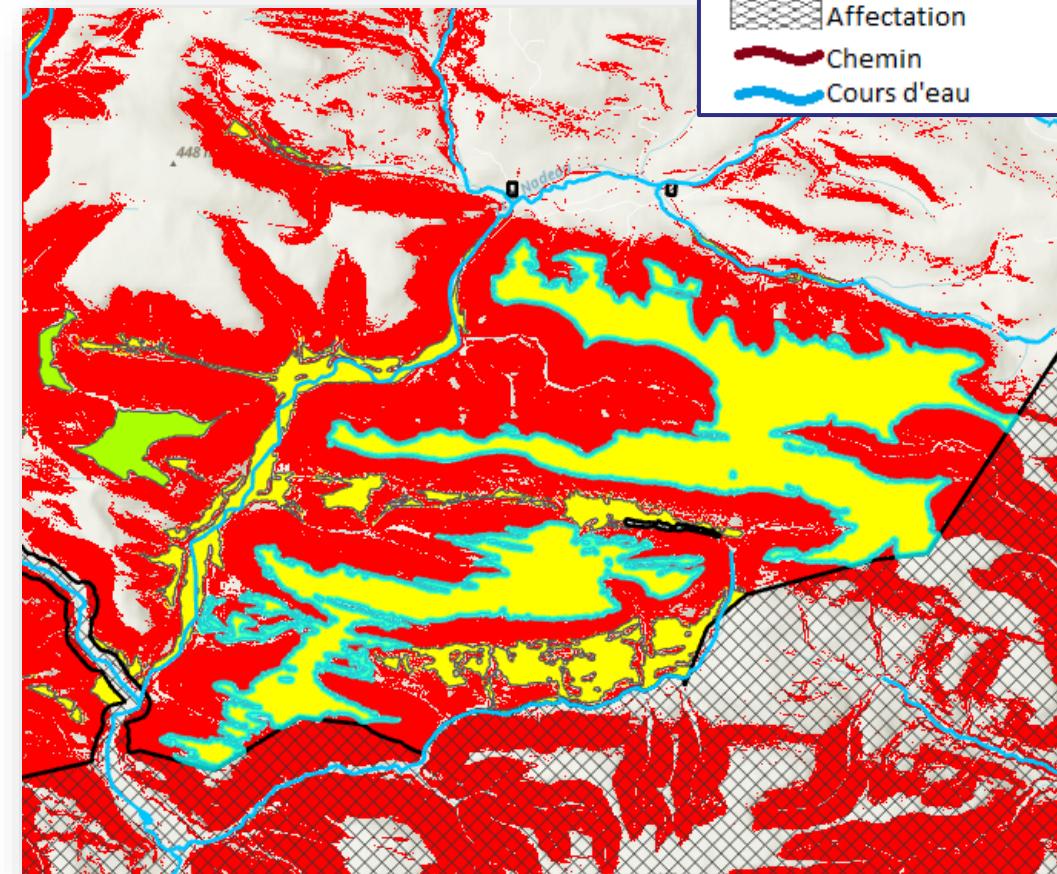
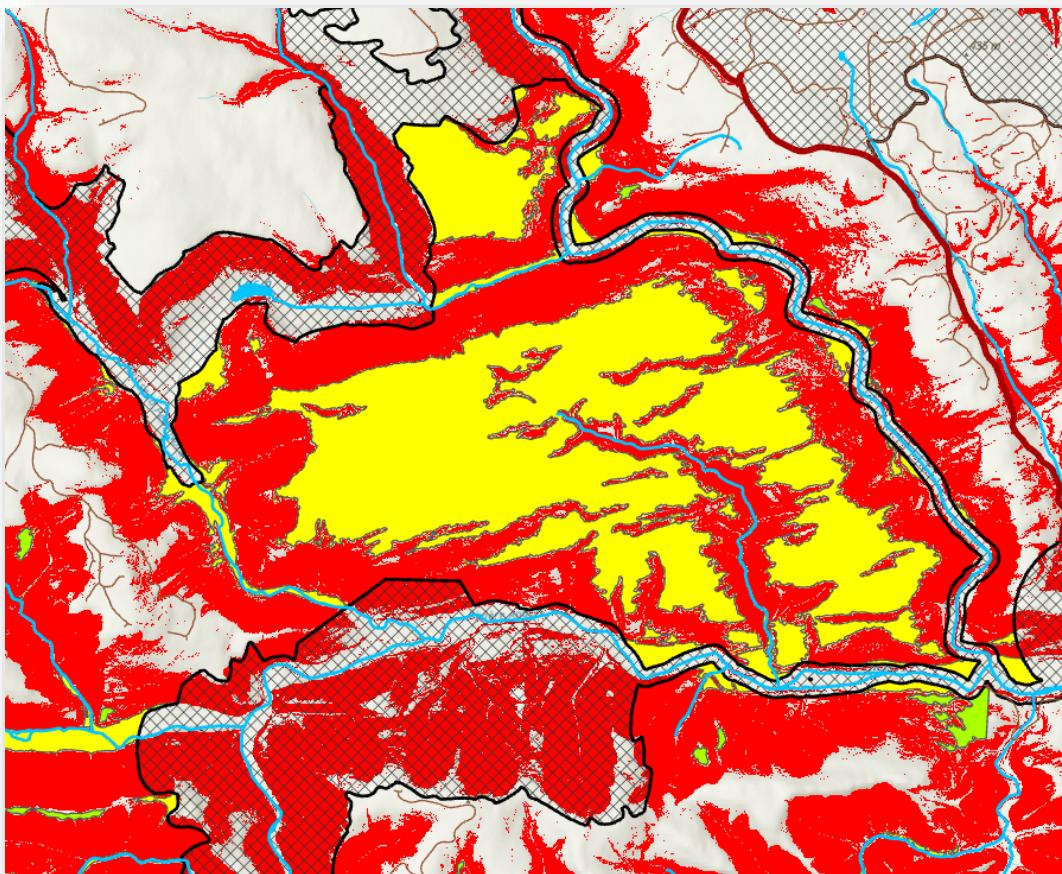
15 005 ha



Enclavé
Contrainte
Pente abrupte (> 41%)
Affection
Chemin
Cours d'eau

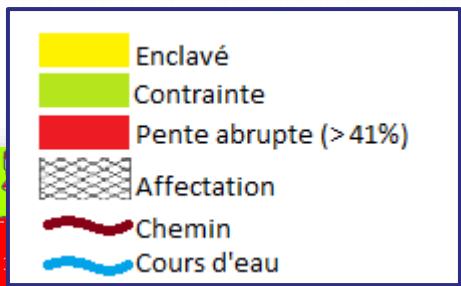
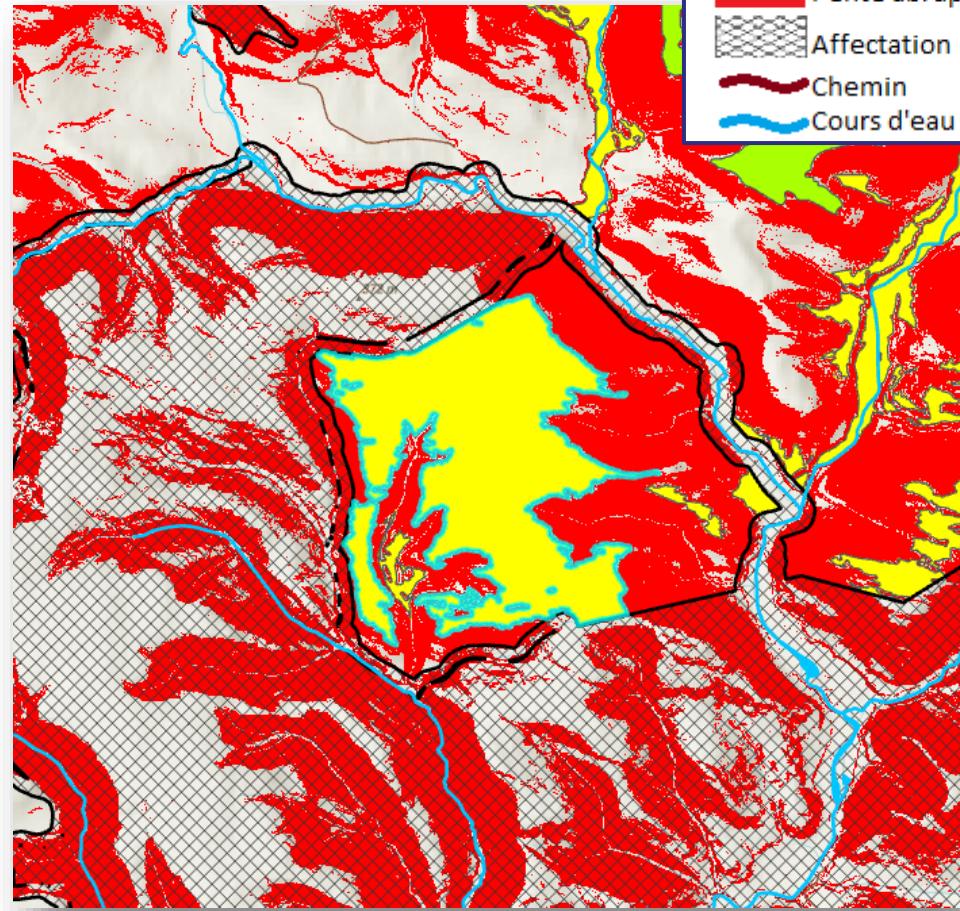
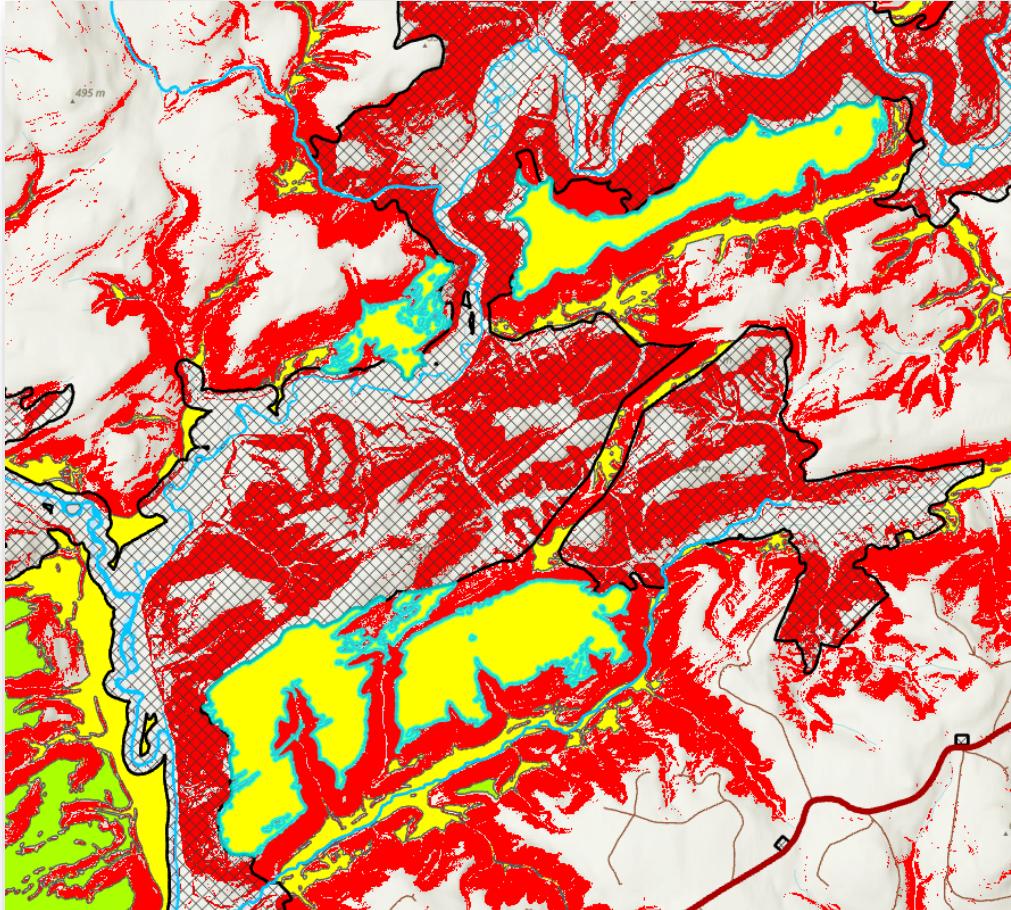
Secteurs enclavés : Pentes

3 684 ha



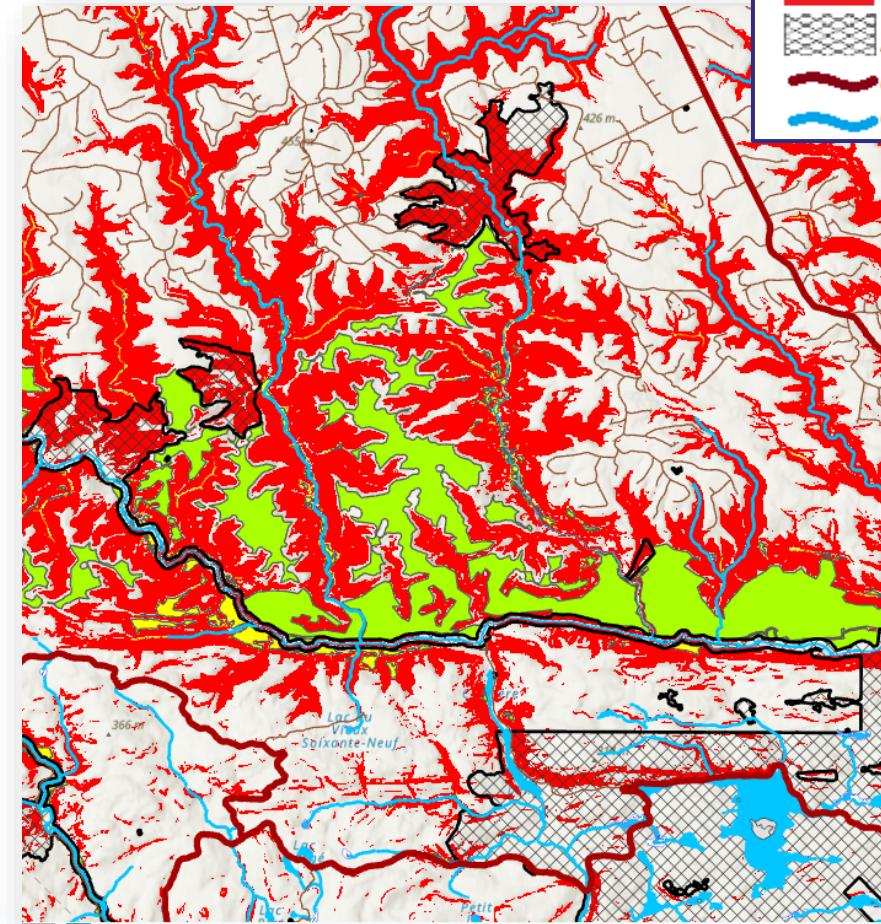
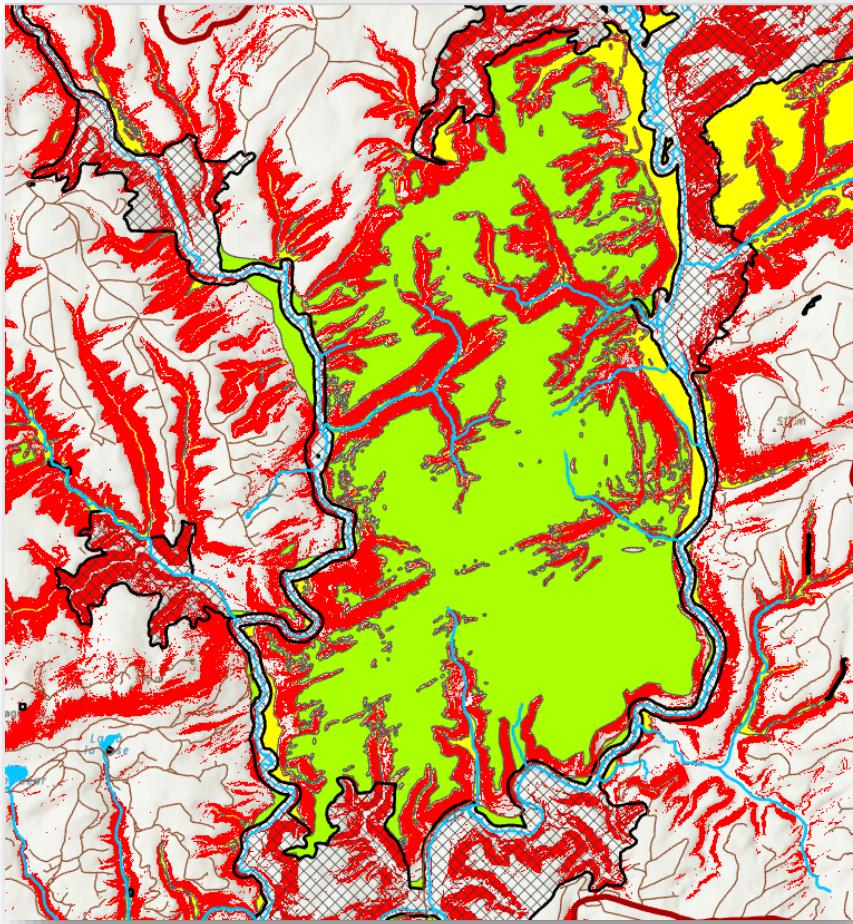
Secteurs enclavés : Affectations

1 184 ha



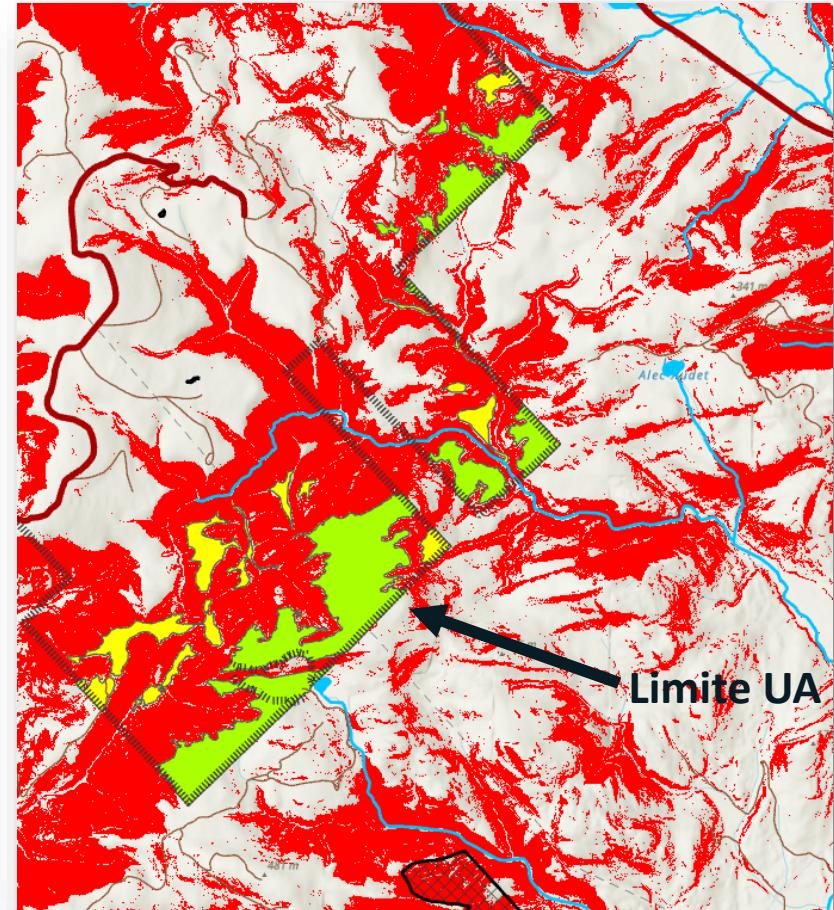
Secteurs à contraintes : Pentes

7 819 ha



Enclavé
Contrainte
Pente abrupte (> 41%)
Affection
Chemin
Cours d'eau

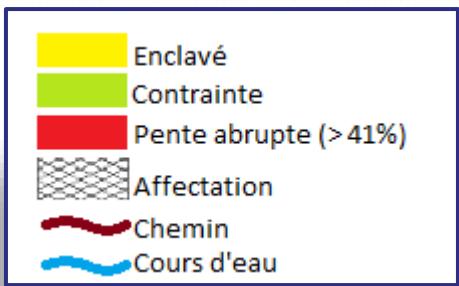
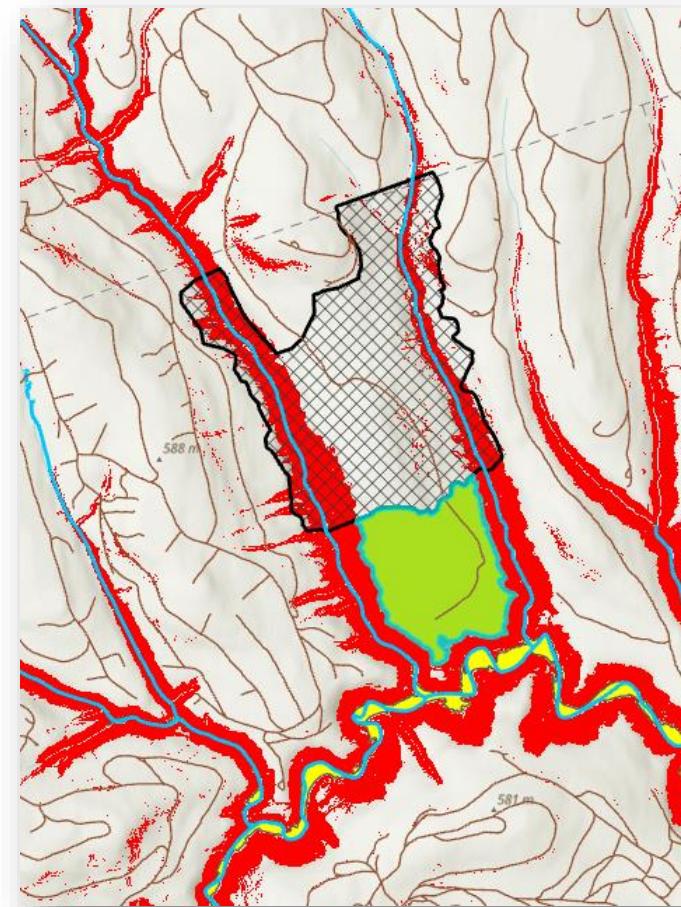
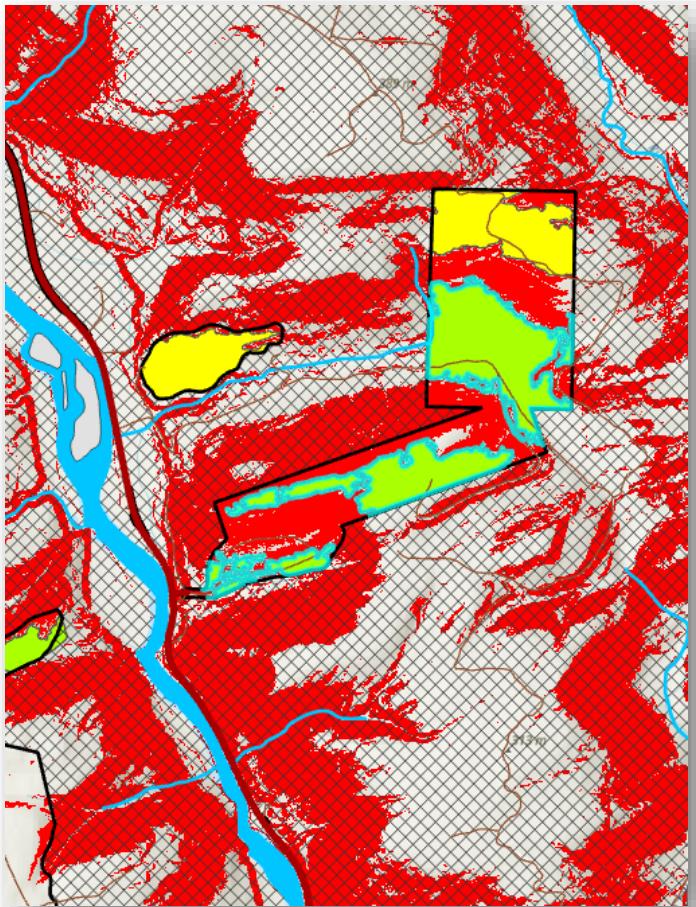
Secteurs à contraintes : Privés 1 525 ha



Enclavé
Contrainte
Pente abrupte (>41%)
Affection
Chemin
Cours d'eau

Secteurs à contraintes : Affectations

257 ha



Sommaire

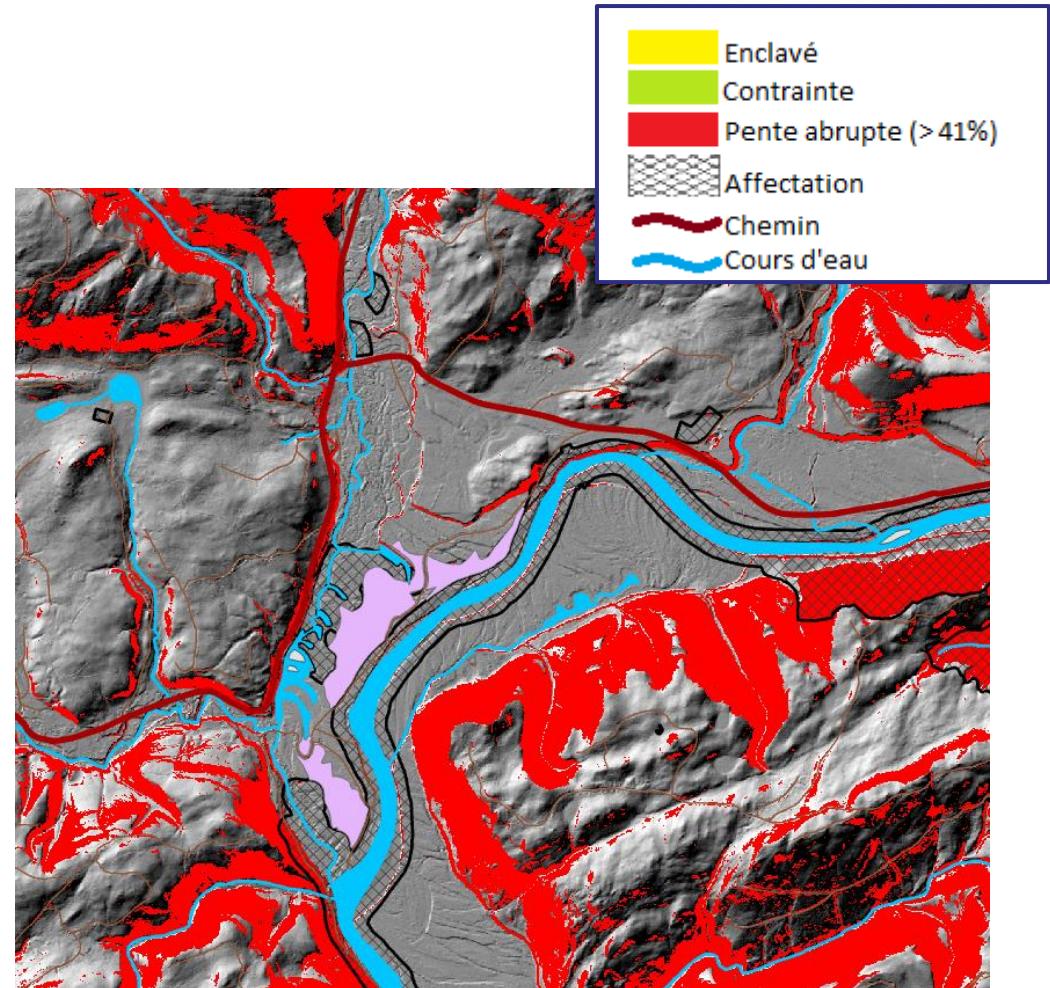
TYPE	RAISON	SUPERFICIE (HA)
CONTRAINTE	AFFECTATION	257
	COULÉE	100
	PENTE	7 819
	PRIVÉ	1 525
TOTAL CONTRAINTE		9 702
ENCLAVE	AFFECTATION	1 184
	COULÉE	15 005
	PENTE	3 684
TOTAL ENCLAVE		19 873
TOTAL		29 575

.....
.....
.....

Autres secteurs évités lors de la planification ou de la récolte, mais ne répondant pas à la définition d'enclavés ou de secteurs à contraintes

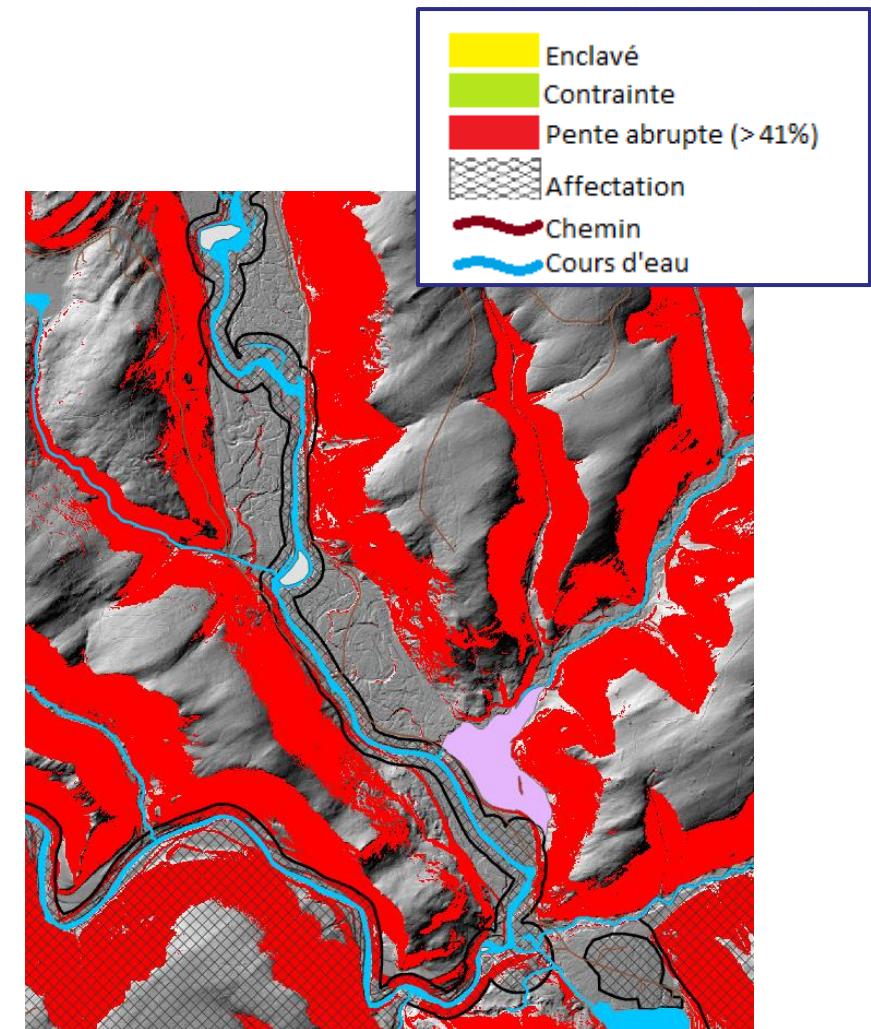
Exemple 1

Secteur adjacent à la rivière Bonaventure. Théoriquement le secteur est récoltable. Cela dit, chaque année, ce secteur est inondé, créant ainsi un enjeu de sédimentation.



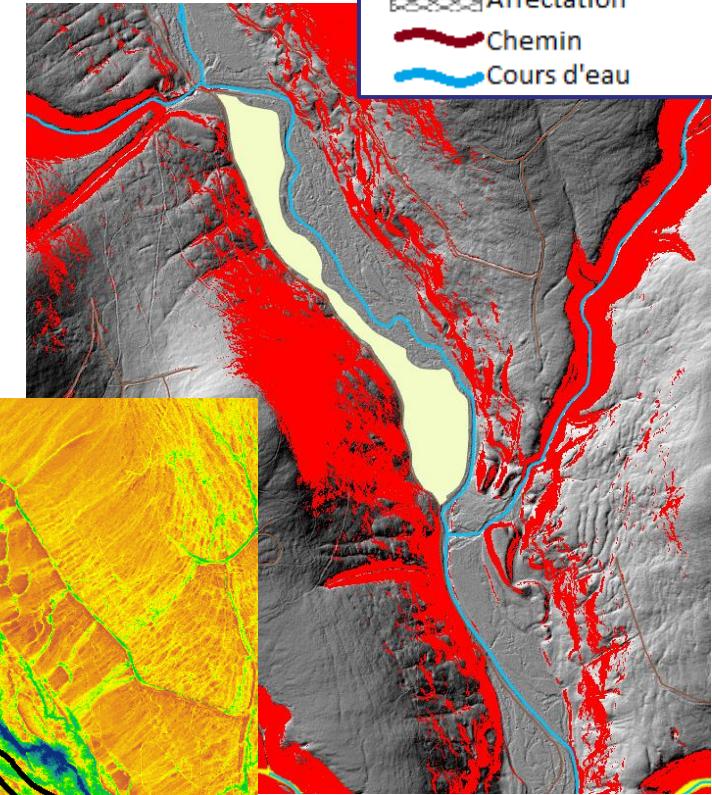
Exemple 2

Secteur adjacent à la Petite rivière Cascapédia. Un ancien chemin permettait d'accéder au secteur. Le chemin n'est aujourd'hui plus accessible, car détruit par la rivière. La construction d'un nouveau chemin serait couteuse et problématique en raison de sa proximité avec une rivière à saumon.



Exemple 3

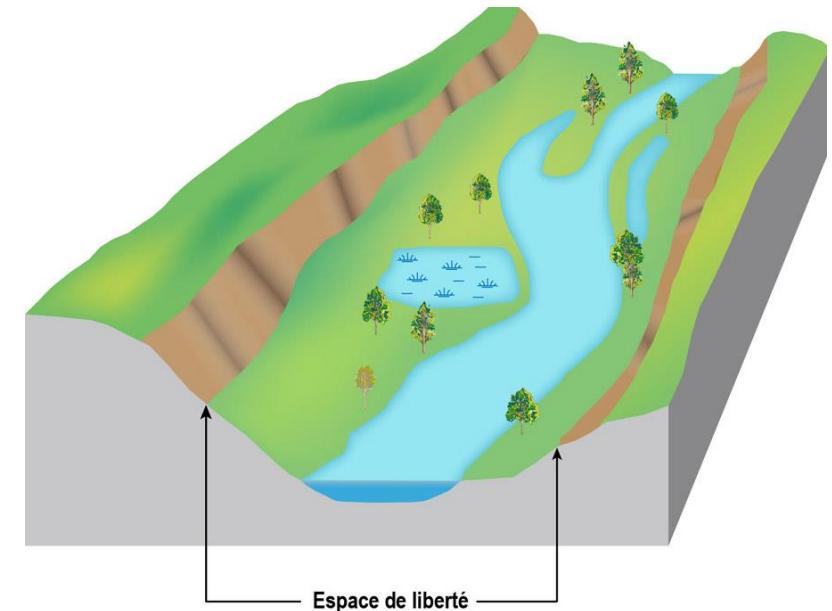
Secteur adjacent à la rivière Nouvelle. Le secteur a été déclaré enclavé au RATF, mais le problème est davantage relié au drainage. Accès possible, mais contrainte opérationnelle majeure.



Secteurs à contraintes : Rivières

8 302 ha

- Le concept d'espace de liberté de rivière pourrait s'appliquer à ces 3 secteurs
- L'espace de liberté représente l'**espace d'inondabilité et de mobilité** d'un cours d'eau.
- Les secteurs situés dans les « espaces de liberté de rivière » ne sont pas toujours des enclavés, mais présentent souvent plusieurs enjeux, particulièrement pour les rivières à saumon:
 - Drainage complexe (5-6 / zone inondable)
 - Présence de nombreux cours d'eau intermittents ou permanents
 - Complexités d'harmonisation
 - Complexités opérationnelles
- La présence de ces enjeux se traduit souvent par de l'évitement



© Gouvernement du Québec, 2014

Source : Syndicat Mixte d'Études et de Travaux pour l'Aménagement et la Protection de la rivière Dordogne.

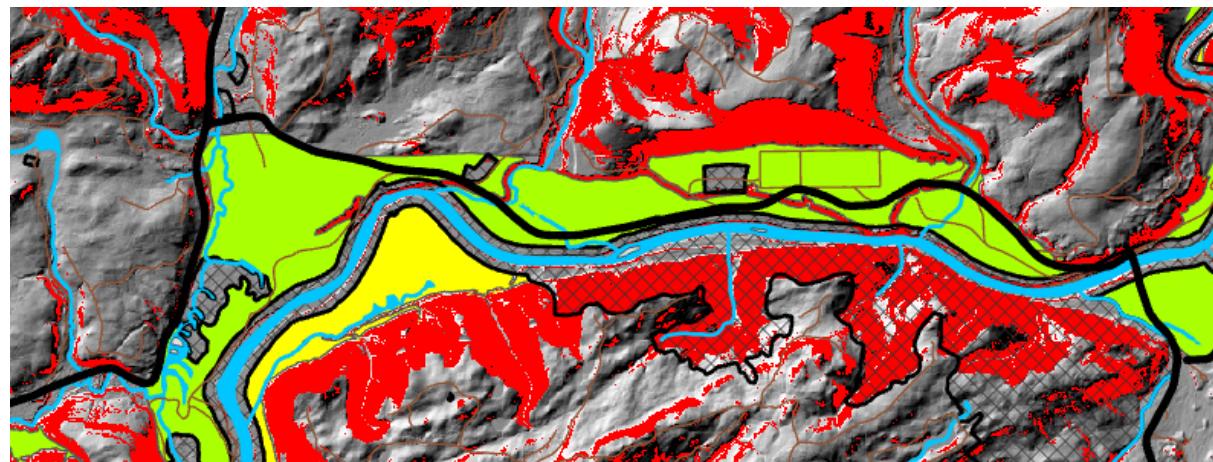
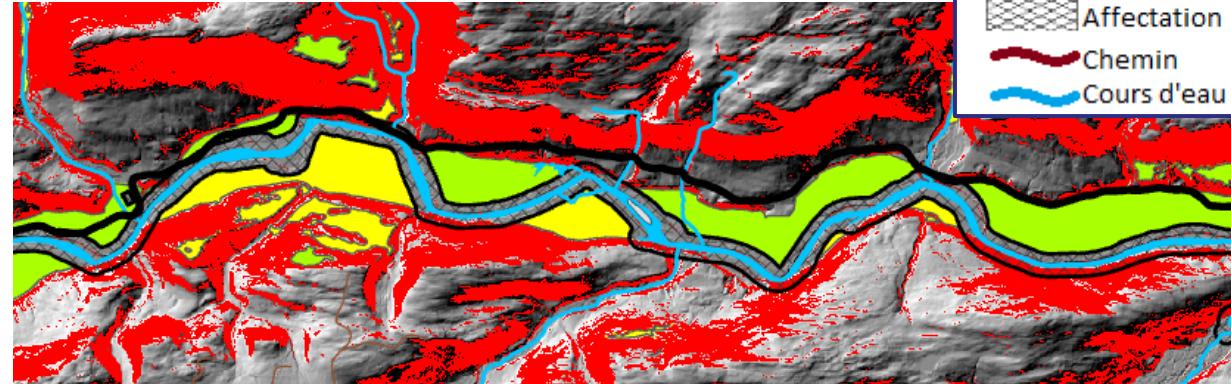
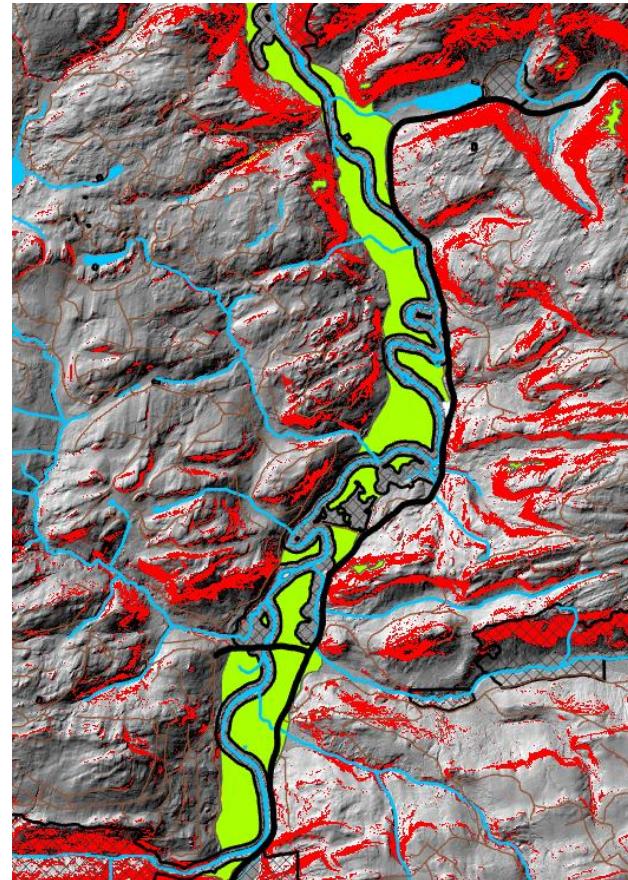
Méthodologie

Objectif: découper les « espaces de libertés » pour les rivières à saumon afin d'être en mesure de les compartimenter au CPF

- Les rivières à saumon ont été retenues car ce sont les rivières qui représentent le plus d'enjeux
- Le découpage est fait indépendamment des accès (chemin, pente). Le seul intrant considéré était la donnée LIDAR
- Les secteurs sont identifiés comme Contrainte Rivière

Secteurs à contraintes : Rivières

8 302 ha



Enclavé
Contrainte
Pente abrupte (> 41%)
Affection
Chemin
Cours d'eau

Sommaire

TYPE	RAISON	SUPERFICIE (HA)
CONTRAINTE	AFFECTATION	257
	COULÉE	100
	PENTE	7 819
	PRIVÉ	1 525
	RIVIÈRE	8 302
TOTAL CONTRAINTE		18 003
ENCLAVE	AFFECTATION	1 184
	COULÉE	15 005
	PENTE	3 684
TOTAL ENCLAVE		19 873
TOTAL		37 877

*Superficie uniquement pour le territoire destiné à l'aménagement forestier

Sommaire

TYPE	PROVENANCE			TOTAL
	BFEC	BGA	MRNF	
CONTRAINTE	1 304	2 699	14 000	18 003
AFFECTATION		174	83	257
COULÉE	15	12	73	100
PENTE	1 289	989	5 542	7 819
PRIVÉ		1 525		1 525
RIVIÈRE			8 302	8 302
ENCLAVE	2 022	16 939	912	19 873
AFFECTATION	6	1 173	5	1 184
COULÉE	404	13 889	711	15 005
PENTE	1 611	1 877	196	3 684
Total général	3 326	19 638	14 913	37 877

*Superficie uniquement pour le territoire destiné à l'aménagement forestier