

# Les ravages de cerf de Virginie en forêt privée

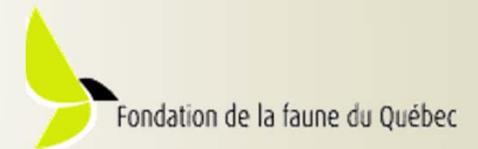
Le cas du ravage de Venosta



31 Août 2017

# Collaborateurs au projet

- ▶ Terra-bois, Coopérative de propriétaires de boisés
  - ▶ Antoine Blanchette, ing. forestier
  - ▶ Gabriel Landry, tech. forestier
- ▶ Horizon multiresource
  - ▶ Anne-Sophie Blais, biologiste
- ▶ Agence des forêts privée de l'Outaouais
  - ▶ Victor Brunette, Directeur général
- ▶ Fondation de la faune du Québec
- ▶ Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs





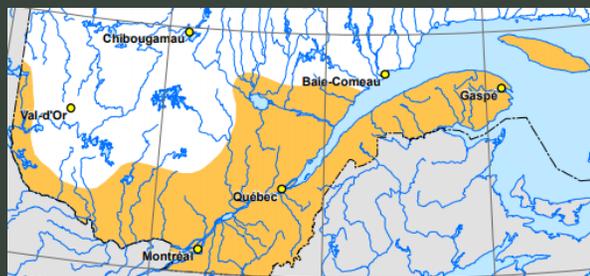
# Ordre du jour

- Mise en contexte
  - Le cerf de Virginie en bref ; situation, habitats, besoins, nourrissage artificiel
  - Ravages en forêt publique vs. forêt privée et rôle des propriétaires
  - Objectifs du plan d'orientation
- L'aménagement des ravages
  - Abri
  - Nourriture
  - Nourriture-abri
  - Entremêlement
- Le ravage de Venosta
  - Localisation
  - Tenure des terres
  - Type de couvert
  - Potentiel d'habitat
  - Problématiques et solutions proposées
- Participation à la démarche
- Questions et discussion
- Fin !

# Mise en contexte

## ► Le cerf de Virginie en bref

- 241 000 cerfs au Québec en 2008 (en excluant Anticosti)
- Situé à la limite de l'aire de répartition en Amérique du nord
- Particulièrement affecté par les hivers du Québec (neige épaisse, froid)
- Se regroupent dans des milieux appelés "ravage" pour favoriser leur survie
- Fidèles à leur aire d'hivernage



Aire de répartition du cerf au Québec



# Mise en contexte

- ▶ Le nourrissage artificiel des chevreuils en hiver...
  - ▶ À ÉVITER !!!
  - ▶ Nuisible pour le chevreuil
  - ▶ Ne convient pas au métabolisme et nuit à la santé générale des animaux
  - ▶ Retient artificiellement les cerfs en dehors de leur habitat optimal (la forêt)
  - ▶ Favorise les collisions routières



# Mise en contexte

- ▶ Ravages en forêt publique et en forêt privée
  - ▶ plus de 300 ravages cartographiés par le Ministère des forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) au Québec
  - ▶ En forêt publique, ces ravages sont protégés par la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune (LCMVF)
  - ▶ 60% de la superficie de ces ravages est toutefois situé en forêt privée
  - ▶ Les propriétaires forestiers ont donc un rôle à jouer s'ils souhaitent mettre en place des interventions qui influenceront positivement la qualité de l'habitat d'hivernage du chevreuil



# Mise en contexte

## ► Objectifs du plan d'orientation

- Déterminer le potentiel d'utilisation des peuplements écoforestiers par le cerf de Virginie
- Faire ressortir les problématiques d'habitat propre au ravage
- Présenter des orientations générales d'aménagement
- Informer les propriétaires des constats et des travaux potentiels d'aménagement selon le potentiel de travaux et les problématiques locales
- Servir de guide de référence aux propriétaires et aux intervenants pour mieux comprendre les principes d'aménagement des ravages de chevreuil





## Aménagement des ravages

- ▶ Abri
  - ▶ Facilite les déplacements dans une neige moins épaisse
  - ▶ Résineux et mélangés de 10 mètres et plus, dense
  - ▶ Dans le ravage de Venosta, on vise une proportion d'abri de 7%
- ▶ Types de coupes pouvant améliorer l'abri
  - ▶ Coupes progressives irrégulières (CPI)
  - ▶ Éclaircies commerciales (EC)
  - ▶ Coupe de jardinage (CJ)
  - ▶ Coupe succession (CS)



## Aménagement des ravages

### ► Nourriture

- se nourrit principalement de ramilles (pousses annuelles) de feuillus se trouvant entre 0,5m et 2,25m de hauteur
- Bouleau, cerisier, cornouiller, érable à sucre, érable de Pennsylvanie, noisetier, sapin, cèdre,...
- **Types de coupes pouvant créer de la nourriture**
  - Coupes tard l'automne
  - Rabattage des tiges non-commerciales
  - Éclaircie précommerciale (EPC)
  - Coupes partielles :
    - CPI, EC, CJ



## Aménagement des ravages

### ► Nourriture-abri

- Certains peuplements, comme les peuplements mixtes avec un sous-étage arbustif, offrent à la fois des abris et de la nourriture dans l'environnement immédiat des cerfs
- Dans le ravage de Venosta, on vise une proportion de nourriture-abri de 25 %
- **Types de coupes pouvant améliorer la nourriture-abri**
  - Coupes favorisant la régénération naturelle
  - EPC
  - Coupes partielles
    - CPI, EC, CJ



## Aménagement des ravages

### ► Entremêlement

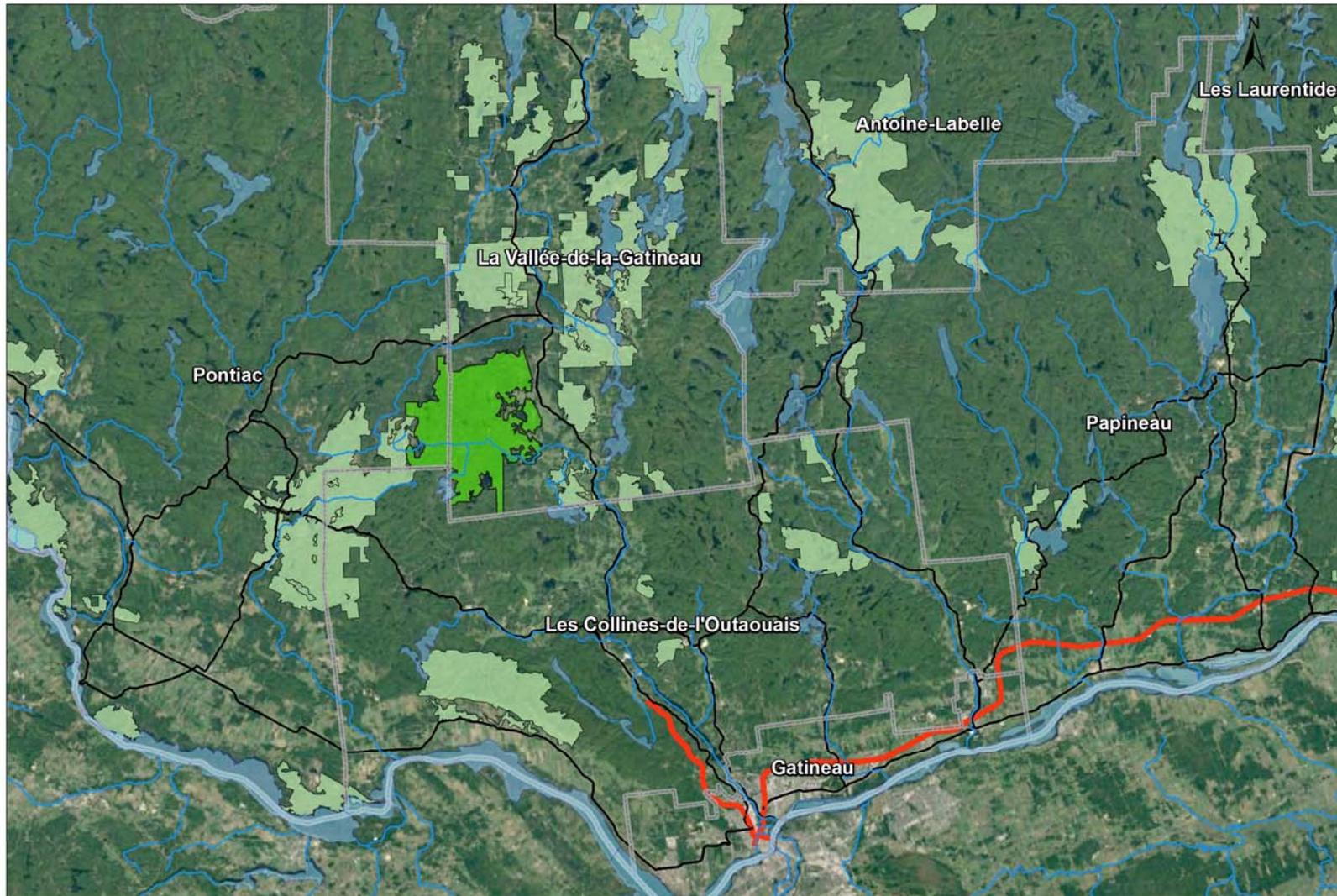
- les cerfs broutent principalement dans les 15 premiers mètres des coupes forestières et s'éloignent peu des sites d'abris
- L'entremêlement entre la nourriture et l'abri permet une utilisation optimale du brouit disponible et minimise la dépense énergétique
- **Types de coupes améliorant l'entremêlement**
  - Coupes de forme allongées et irrégulières
  - Favoriser la régénération près des abris



# Le ravage de Venosta

- ▶ Localisation
  - ▶ Tenure des terres
  - ▶ Type de couvert
  - ▶ Potentiel d'habitat
  - ▶ Problématiques et solutions proposées
- 

## Localisation du ravage de Venosta

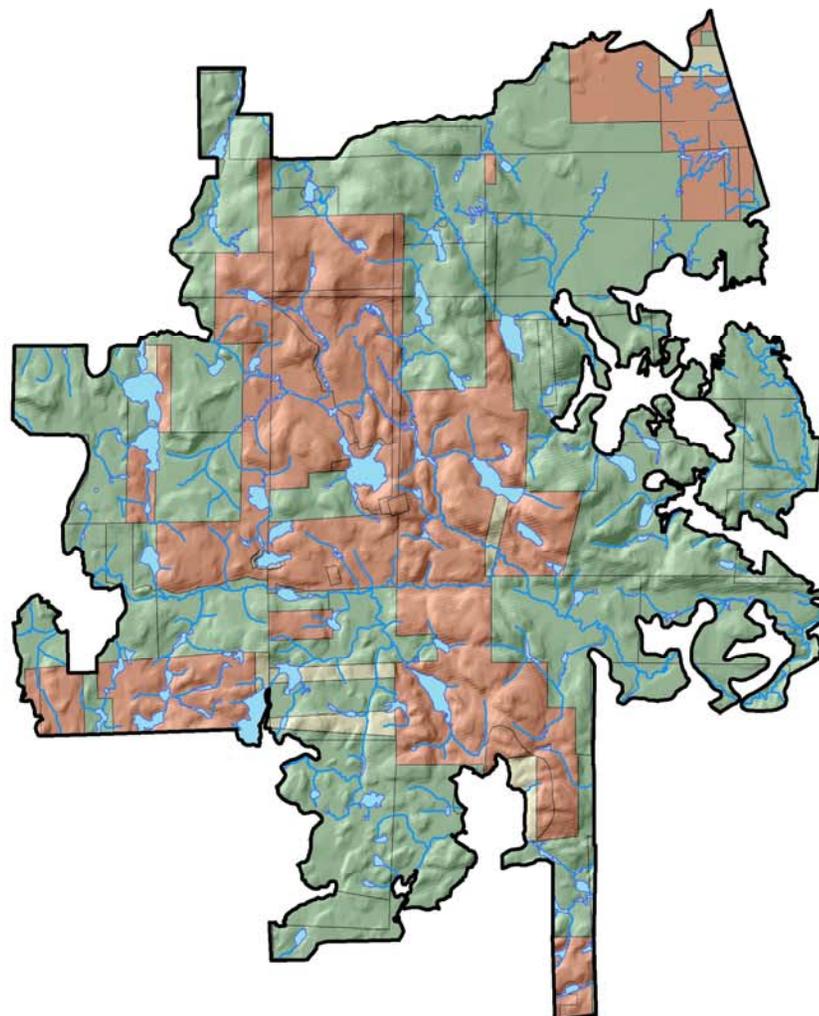


### Légende

-  Aire de confinement
-  Venosta
-  Limite des MRC
-  Limite interprovinciale
-  Étendue d'eau
-  Cours d'eau
-  Autoroute
-  Route régionale

0 10 20 Km

## Tenure des terres dans le ravage de Venosta

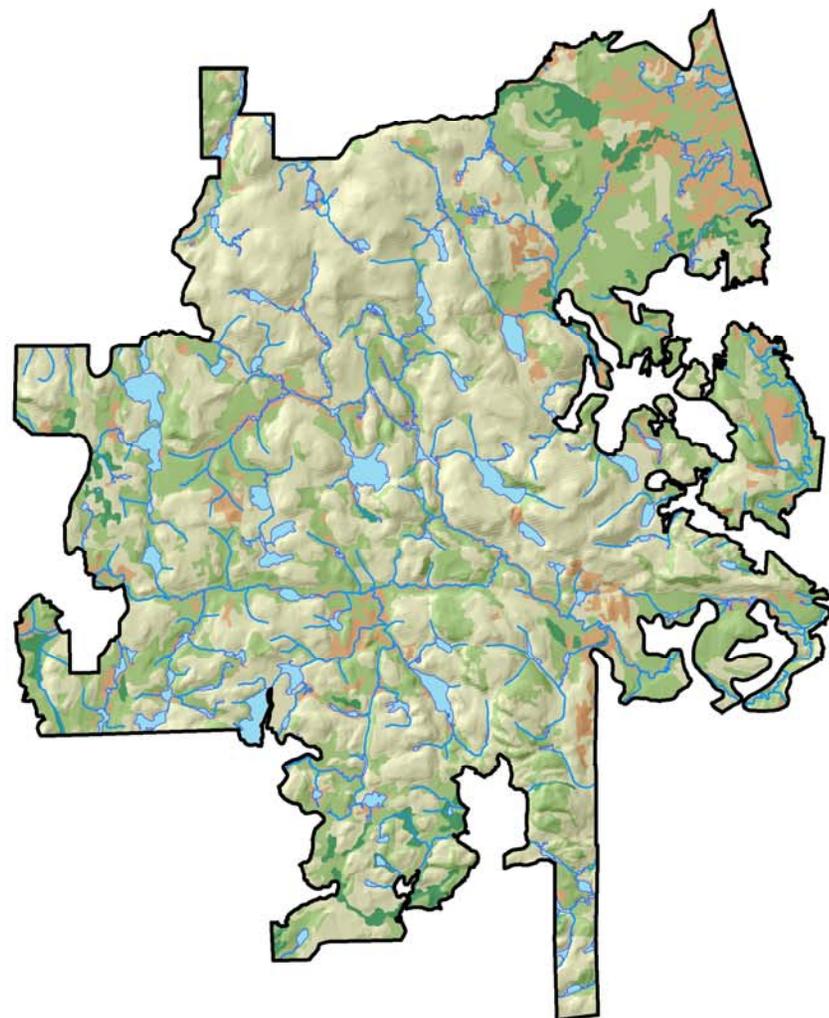


### Légende

- Tenure privée
- Tenure publique
- Tenure mixte
- Étendue d'eau
- Cours d'eau



## Répartition des différents types de couvert forestier dans le ravage de Venosta



### Légende

Type de couvert

 Résineux

 Mixte

 Feuillus

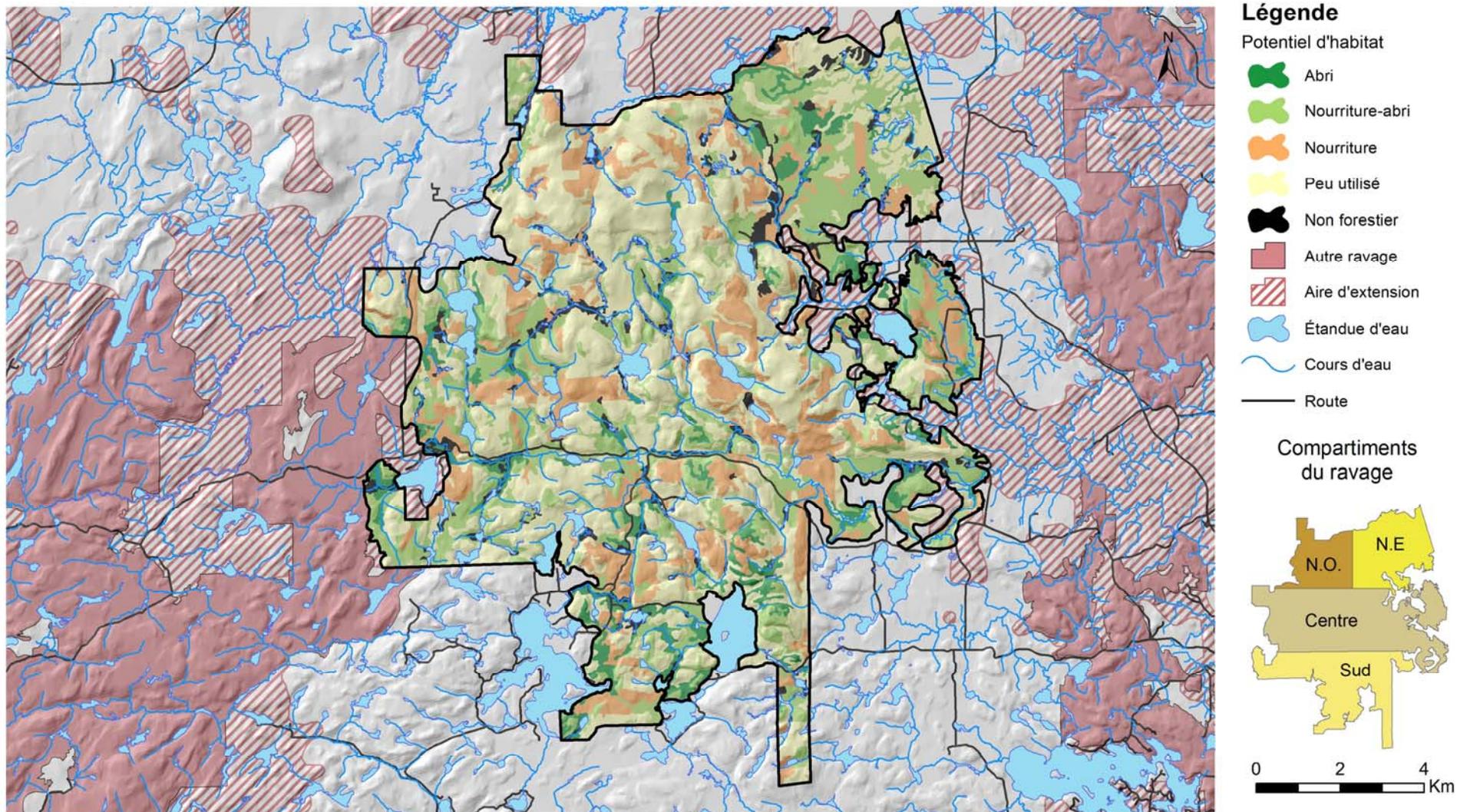
 Aucun

 Étendue d'eau

 Cours d'eau

0 2 4 Km

## Aire d'extension et répartition du potentiel d'habitat pour le cerf de Virginie dans le ravage de Venosta



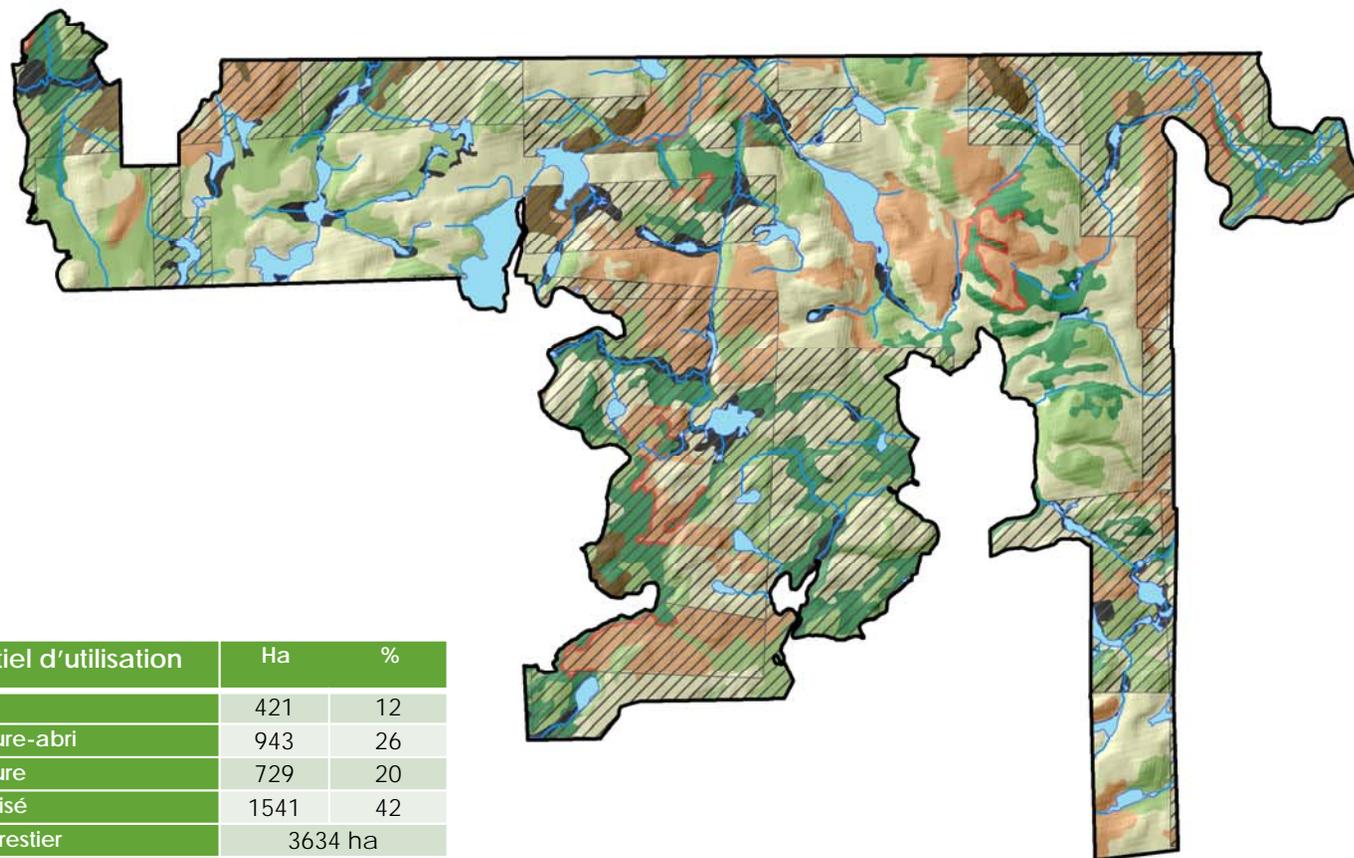
## Potentiel d'habitat pour le cerf dans l'ensemble du ravage de Venosta

Potentiel d'utilisation	Privé		Publique et mixte		Ensemble du ravage	
	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Abri	733	9	214	4	947	7
Nourriture-abri	2512	30	1140	22	3652	27
Nourriture	2002	24	807	16	2809	21
Peu utilisé	3234	38	3005	58	6239	46
Total forestier	8481		5166		13647	

Cible d'abri : 7%

Cible de nourriture-abri : 25%

## Répartition des différents habitats pour le cerf dans le compartiment Sud



### Légende

Potentiel d'habitat

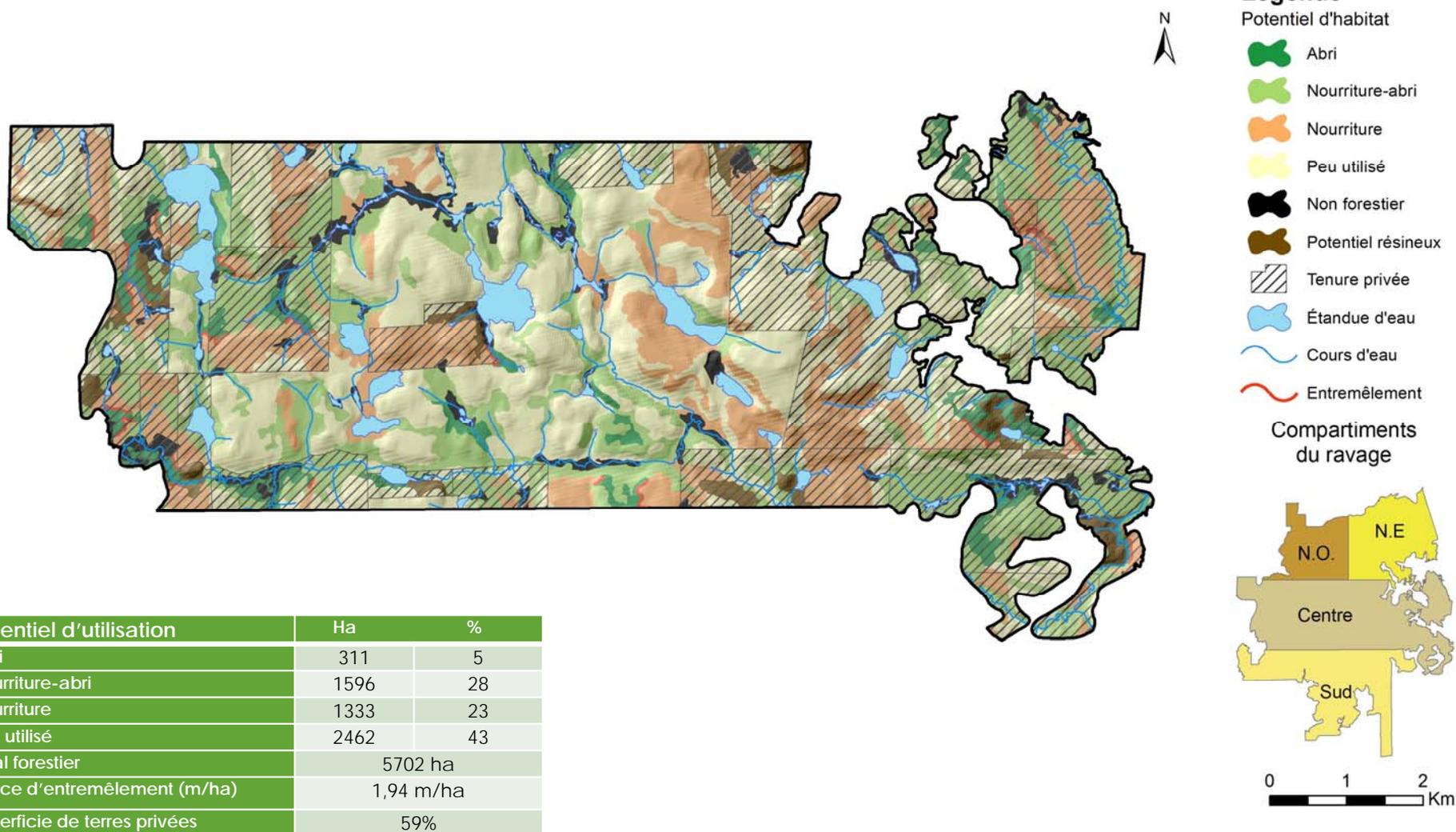
-  Abri
-  Nourriture-abri
-  Nourriture
-  Peu utilisé
-  Non forestier
-  Potentiel résineux
-  Tenure privée
-  Étendue d'eau
-  Cours d'eau
-  Entremêlement

Compartiments du ravage



Potentiel d'utilisation	Ha	%
Abri	421	12
Nourriture-abri	943	26
Nourriture	729	20
Peu utilisé	1541	42
Total forestier	3634 ha	
Indice d'entremêlement (m/ha)	3,04 m/ha	
Superficie de terres privées	59%	

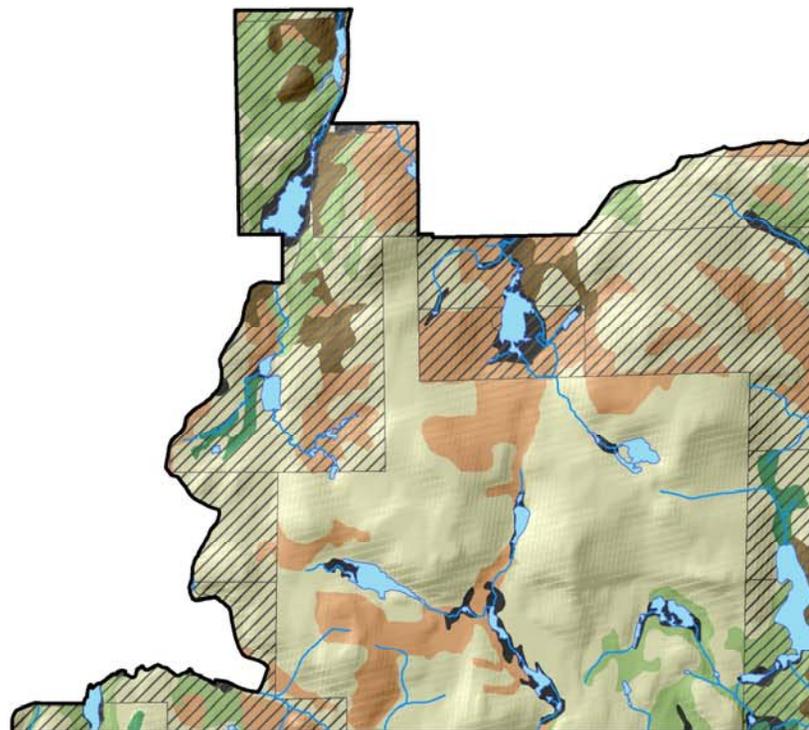
## Répartition des différents habitats pour le cerf dans le compartiment Centre



Potentiel d'utilisation	Ha	%
Abri	311	5
Nourriture-abri	1596	28
Nourriture	1333	23
Peu utilisé	2462	43
Total forestier	5702 ha	
Indice d'entremêlement (m/ha)	1,94 m/ha	
Superficie de terres privées	59%	

## Répartition des différents habitats pour le cerf dans le compartiment Nord-Ouest

Potentiel d'utilisation	Ha	%
Abri	23	1
Nourriture-abri	197	11
Nourriture	362	20
Peu utilisé	1190	67
Total forestier	1772 ha	
Indice d'entremêlement (m/ha)	0,012 m/ha	
Superficie de terres privées	55%	



### Légende

Potentiel d'habitat

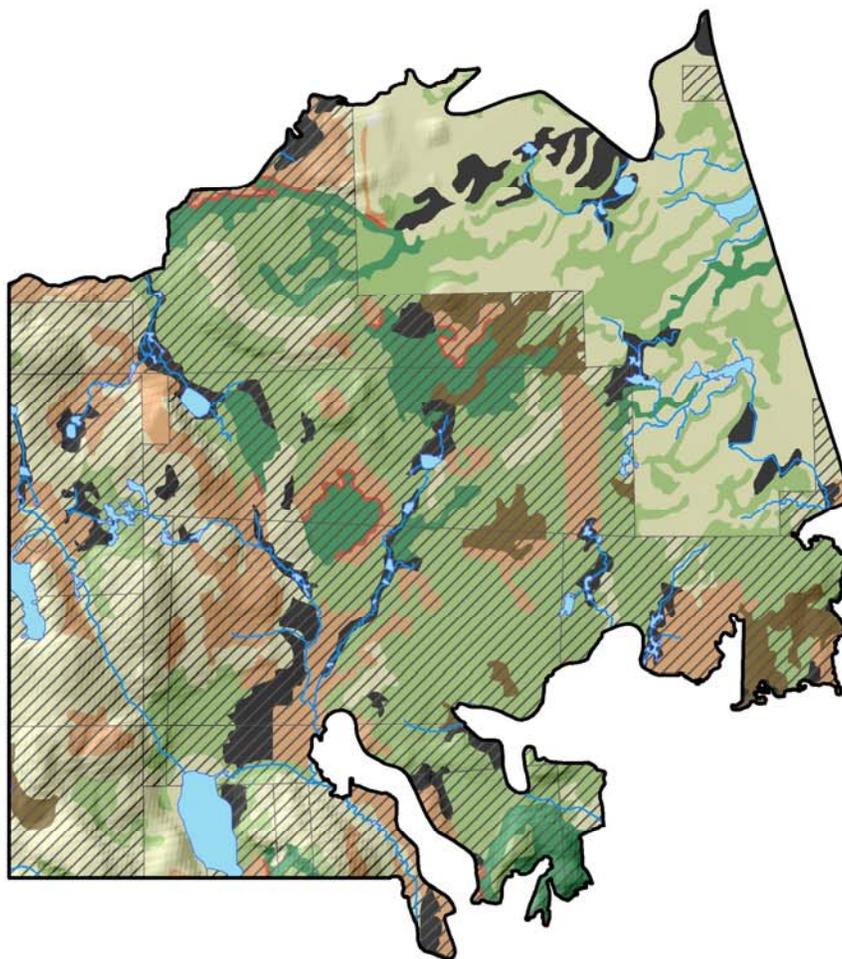
-  Abri
-  Nourriture-abri
-  Nourriture
-  Peu utilisé
-  Non forestier
-  Potentiel résineux
-  Tenure privée
-  Étendue d'eau
-  Cours d'eau

Compartiments du ravage



## Répartition des différents habitats pour le cerf dans le compartiment Nord-Est

Potential d'utilisation	Ha	%
Abri	193	8
Nourriture-abri	917	36
Nourriture	384	15
Peu utilisé	1047	41
Total forestier	2541 ha	
Indice d'entremêlement (m/ha)	1,96 m/ha	
Superficie de terres privées	75%	



### Légende

Potentiel d'habitat

- Abri
- Nourriture-abri
- Nourriture
- Peu utilisé
- Non forestier
- Potentiel résineux
- Tenure privée
- Étendue d'eau
- Cours d'eau
- Entremêlement

Compartiments du ravage



Problématiques  
identifiés selon les  
compartiments et  
travaux sylvicoles  
à favoriser

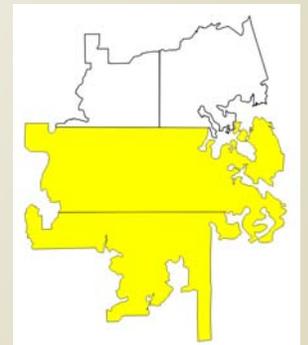
# Problématique # 1 : Manque d'abri

- ▶ Compartiments ciblés : centre et nord-ouest
- ▶ Objectif: améliorer l'abri
  - ▶ Valider les peuplements avec un sous-couvert résineux
  - ▶ Découpage fin des secteurs de coupe pour minimiser les pertes d'abris
  - ▶ Travaux qui accélèrent la venue de peuplements résineux
  - ▶ Récolte de peuplements dégradés et ouverts



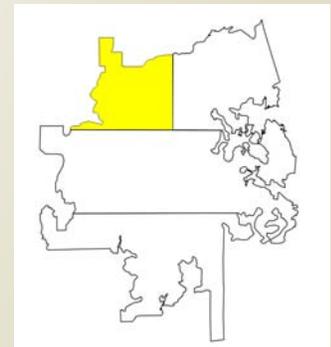
## Problématique # 2 : Vieillissement de l'abri

- ▶ Compartiments ciblés : sud et centre
- ▶ Objectif: assurer le maintien de l'abri à long terme
  - ▶ Récolte des tiges vulnérables ou sénescentes dans les peuplements d'abris matures



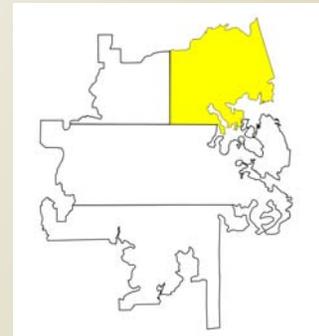
## Problématique # 3 : Manque de nourriture-abri

- ▶ Compartiments ciblés : Nord-ouest
- ▶ Objectif: favoriser l'entremêlement à l'intérieur des peuplements
  - ▶ Validation des peuplements peu utilisés ayant un sous-couvert résineux
  - ▶ Travaux favorisant la régénération résineuse naturelle
  - ▶ Maintien de la structure mélangée et hétérogène des peuplements lors des travaux
  - ▶ Éviter les travaux qui favorisent l'enfeuillage



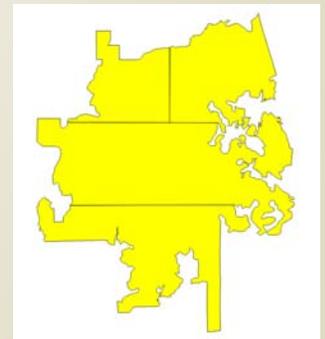
## Problématique # 4 : Manque de nourriture

- ▶ Compartiments ciblés : Nord-est
- ▶ Objectif: produire de la nourriture
  - ▶ Interventions forestières produisant de la nourriture dans les parterres de coupes
  - ▶ Interventions de coupe partielle réparties dans l'habitat à chaque période quinquennale



## Problématique # 5 : Indice d'entremêlement faible

- ▶ Compartiments ciblés : Tous les compartiments
- ▶ Objectif: maximiser l'entremêlement entre la nourriture et l'abri
  - ▶ Maximiser l'effet de bordure avec des coupes de formes allongées et irrégulières (viser les peuplements peu utilisés en bordure des peuplements d'abris)
  - ▶ Coupes de petites superficies (< 1 ha)





# Participation à la démarche

- ▶ 1<sup>ère</sup> étape : communiquer avec un conseiller forestier
- ▶ 2<sup>e</sup> étape : réalisation d'un plan d'aménagement forêt-faune (cela inclus un inventaire forêt-faune dans votre boisé) - PRTF
- ▶ 3<sup>e</sup> étape : planification de travaux forestiers selon la composition du boisé, les problématiques identifiées et les orientations du plan
- ▶ 4<sup>e</sup> étape : demande de subvention à la fondation de la faune et l'Agence des forêts privées de l'Outaouais afin de couvrir une partie des frais engagés



# Varia

- ▶ Hêtre
- ▶ Évolution de l'aménagement des ravages
- ▶ Changement climatiques



# Questions et discussion





Fin de la soirée

Merci de votre participation !

