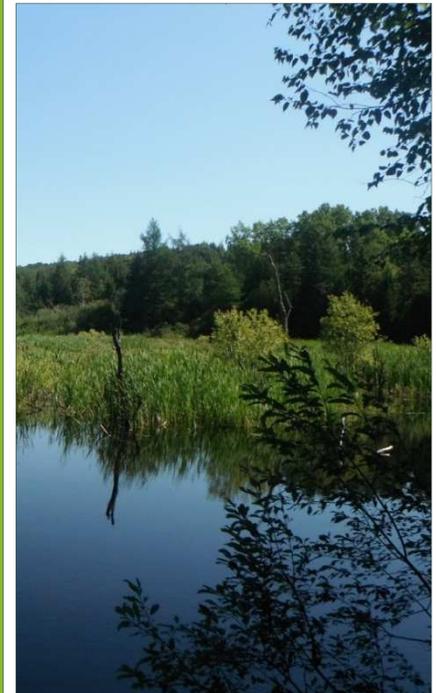


# Aménagement forestier durable en Haute Etchemin

Présenté par : Vanessa Duclos, Biologiste M.Sc.  
Coordonnatrice de projets multiressources



Agence de mise en valeur  
des forêts privées des  
Appalaches



## Plan de la présentation

1. Notre organisme
2. Le projet
3. Le sous-bassin versant
4. Nos réalisations
5. Période de questions





# Notre organisme

## Agence de mise en valeur des forêts privées des Appalaches

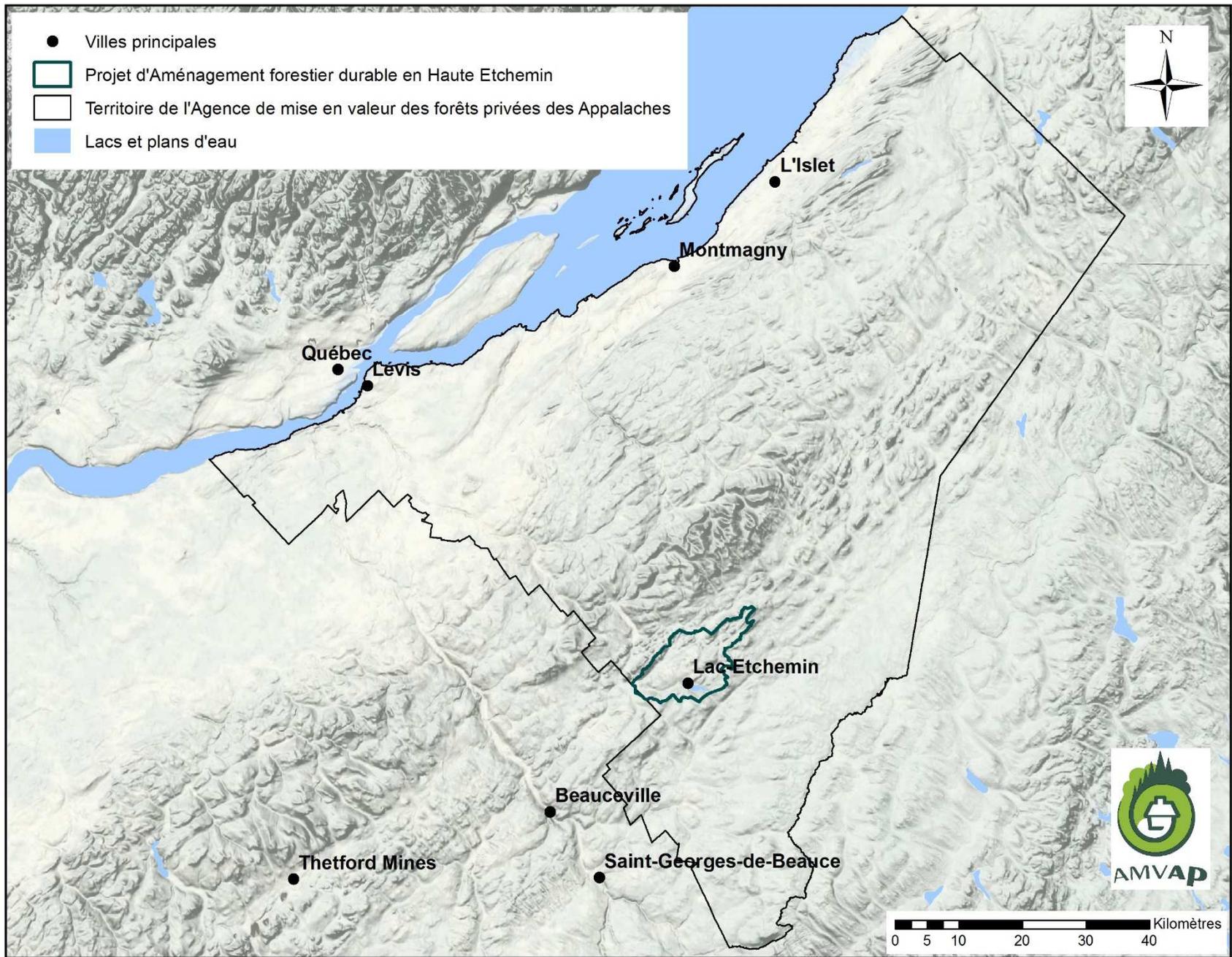
- Organisme à but non lucratif
- Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier

### Mandats :

- Plan de protection et de mise en valeur (PPMV)
- Programme d'aide financière et technique à la réalisation de travaux sylvicoles

### Territoire :

- Ville de Lévis, MRC de Bellechasse, de Montmagny, de L'Islet et des Etchemins
- 12 800 propriétaires de lots boisés



# Le projet

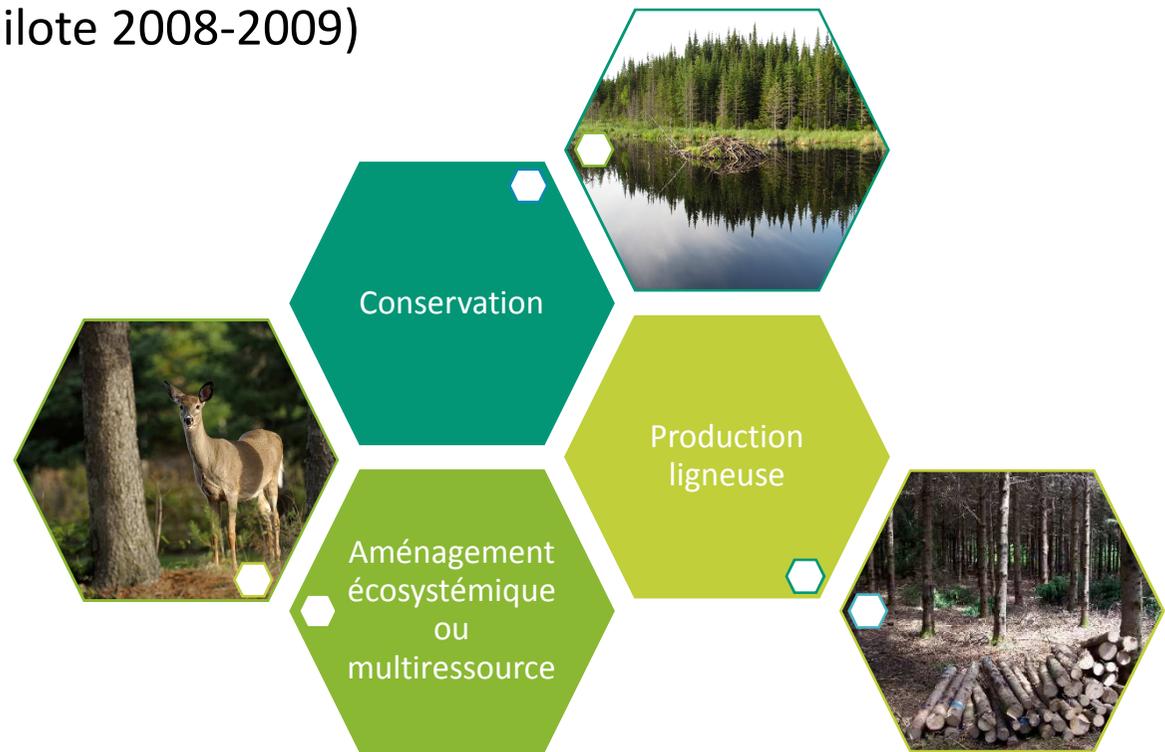
## Aménagement forestier durable en Haute Etchemin

**Orientation** : Aménagement durable et intégré

**Objectif** : Zonage fonctionnel de type *triade* en forêt privée

(Suite d'un projet pilote 2008-2009)

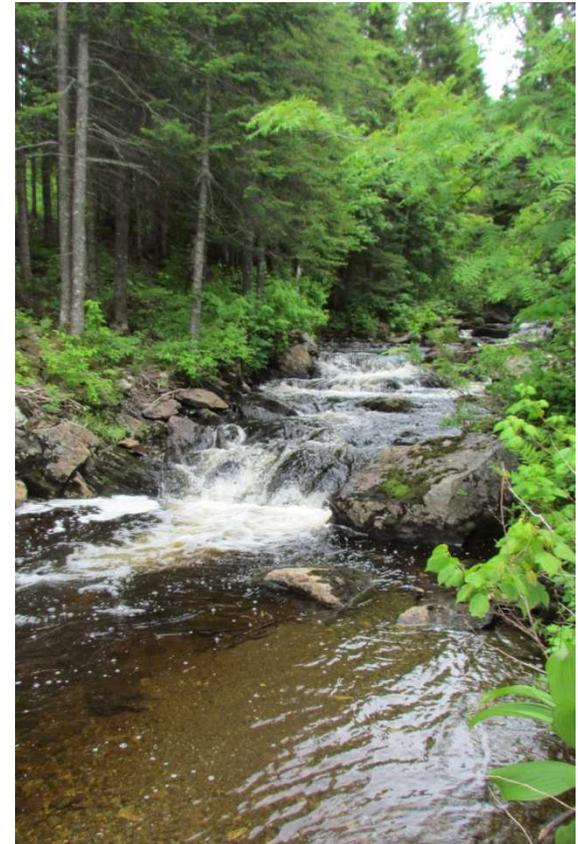
**Forêt publique**  
≠  
**Forêt privée**

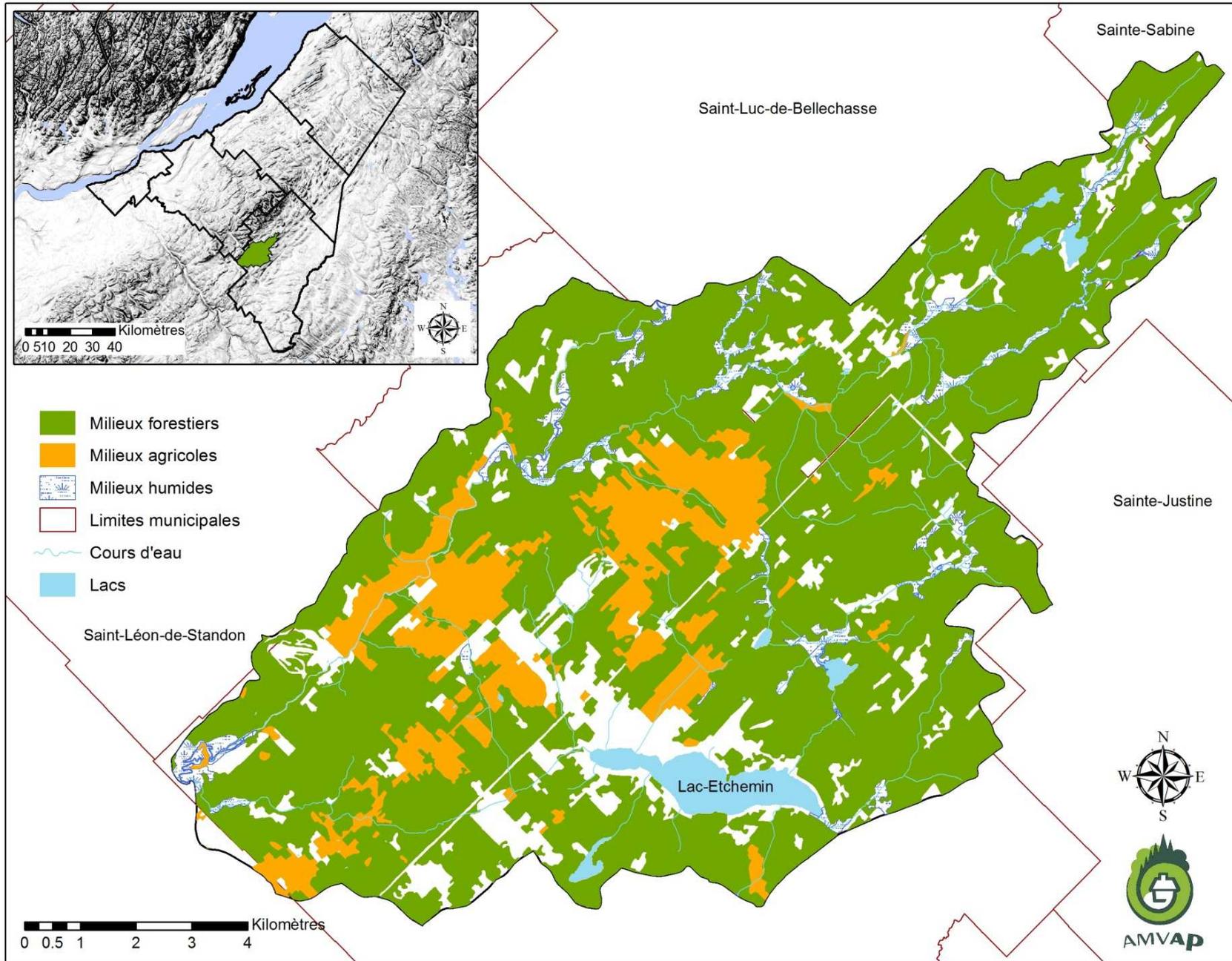


# Le projet

## Deux sous-bassins versants

- Émissaire du lac Etchemin et Petite rivière Etchemin
- 13 668 ha
- MRC des Etchemins
- 5 municipalités
- 325 propriétaires de lots boisés
- Territoire majoritairement forestier (77 %)





# Le projet

Zonage fonctionnel

=

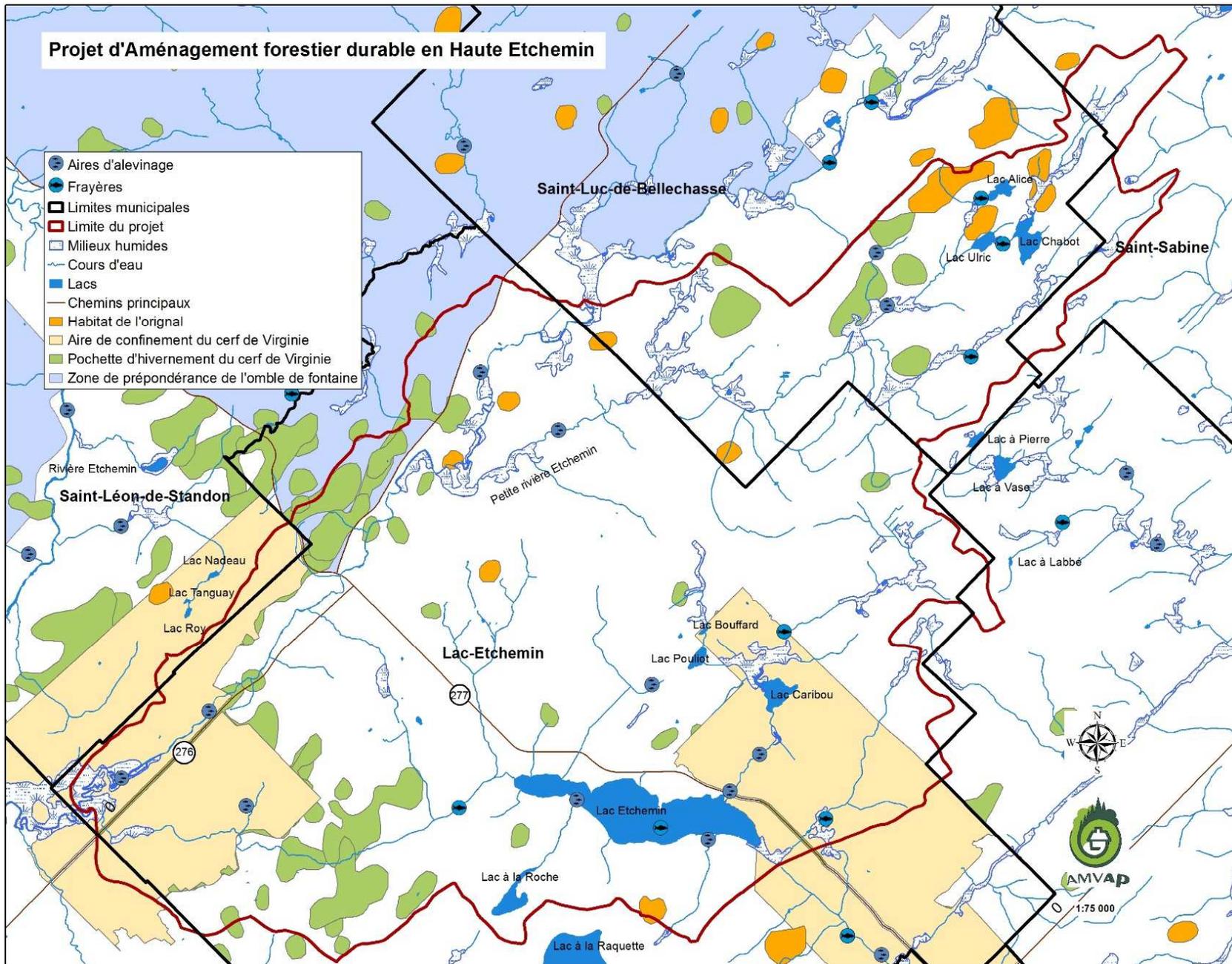
Bonne connaissance du territoire

↑ potentiel d'exploitation

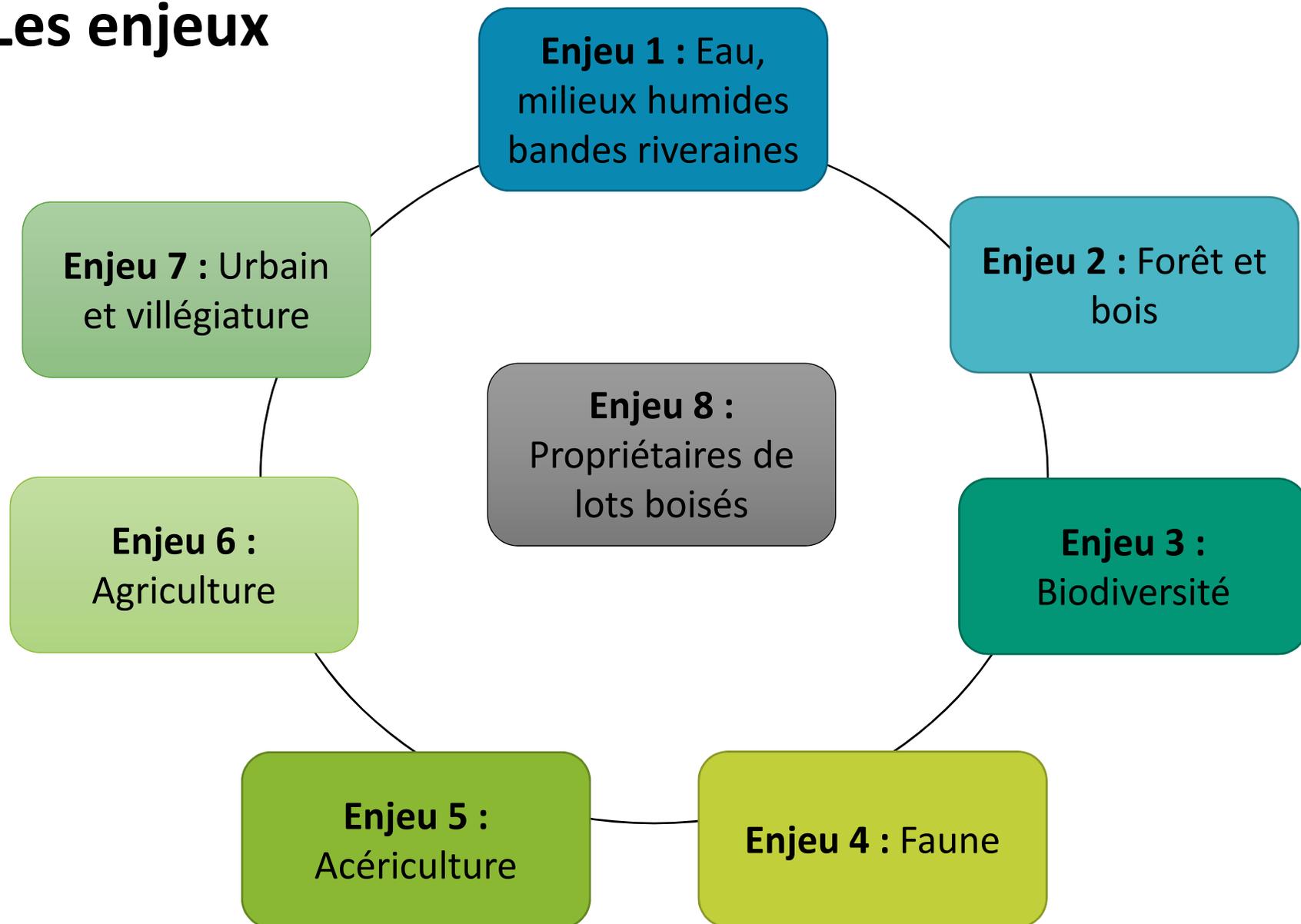
## Éléments à considérer :

- Biodiversité
- Secteurs récréotouristiques
- Historique des travaux sylvicoles
- Etc.

# Projet d'Aménagement forestier durable en Haute Etchemin

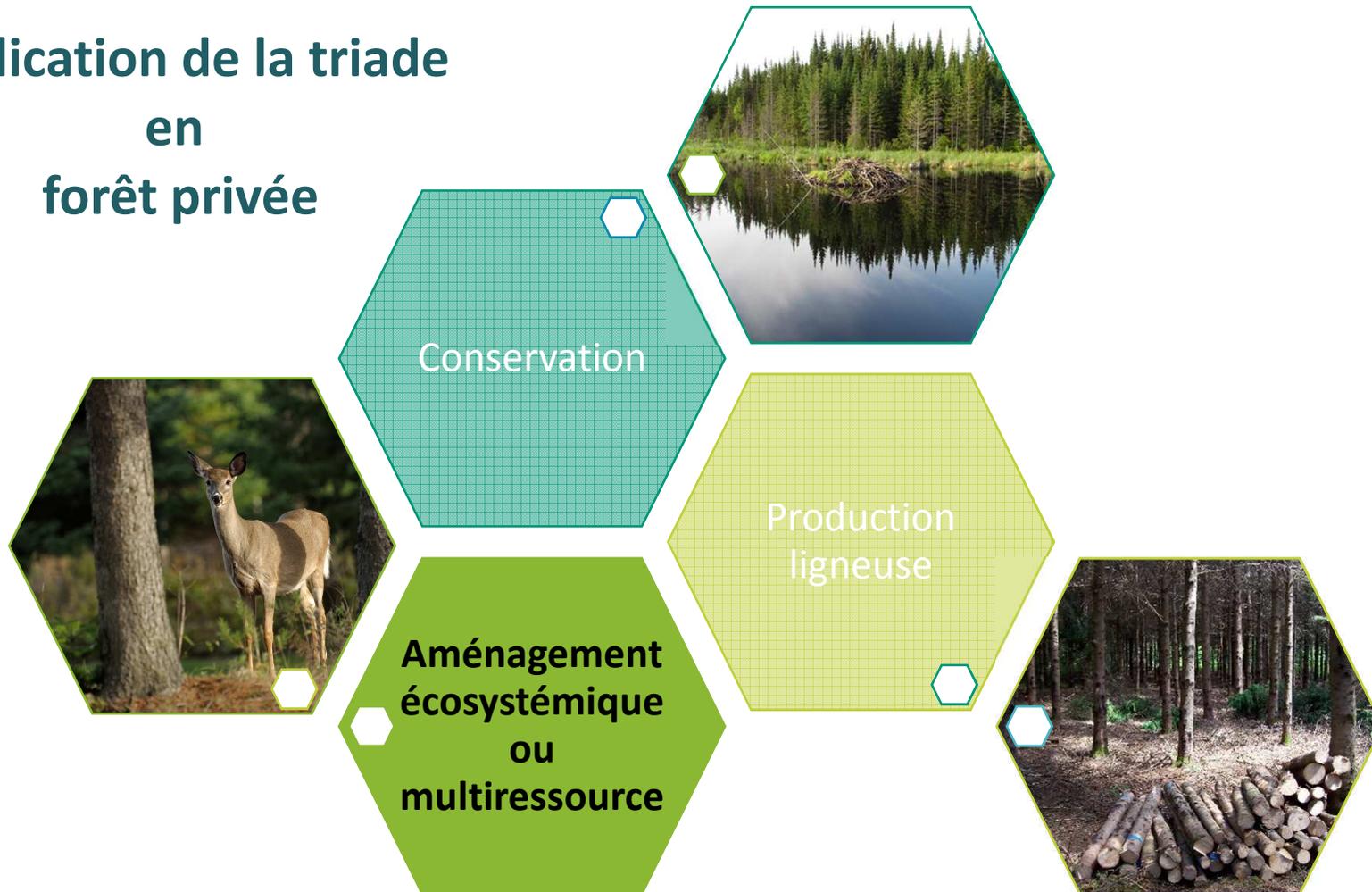


# Les enjeux



# Nos réalisations multiressources

Application de la triade  
en  
forêt privée



# Nos réalisations multiressources

- Travaux Forêt-Faune
- Travaux d'aménagement écosystémique

**Enjeu 2 : Forêt et bois**

**Enjeu 3 : Biodiversité**

**Enjeu 4 : Faune**



**Enjeu 8 : Propriétaires de lots boisés**

# Nos réalisations multiressources

## Travaux forêt-faune

- Initié par l'Agence régionale de mise en valeur des forêts privées de la Chaudière
- Conception d'un cahier d'instructions techniques
- Processus d'amélioration continue
- Travaux réalisés sur l'ensemble du territoire de la région administrative



Agence régionale de mise en valeur  
des forêts privées de la Chaudière

# Travaux forêt-faune

## Définition :

Aménager en fonction de l'ensemble des ressources forestières **et** faunique

## Principal objectif :

Limiter la perte ou la dégradation des habitats fauniques lors des travaux d'aménagement sylvicoles



# Travaux forêt-faune

## Éléments à conserver

- Arbustes en sous-étage (obstruction latérale et nourriture)
- Aulnaies et îlots de broussailles
- Écotone (bordure de champs et de chemins)
- Vieilles forêts
- Chicots
- Essences en raréfaction
- Arbres fruitiers
- Milieux humides et riverains



# Préparation de terrain avec conservation d'îlots

- Sites non régénérés en essences commerciale

## Objectifs :

- Rendre le terrain favorable au reboisement
- Implantation d'un peuplement hétérogène

**Modalités :** Conservation d'îlots non coupés de tiges ligneuses (non reboisés)



# Éclaircie commerciale avec trouées

- Peuplements à dominance résineuse

## Objectifs :

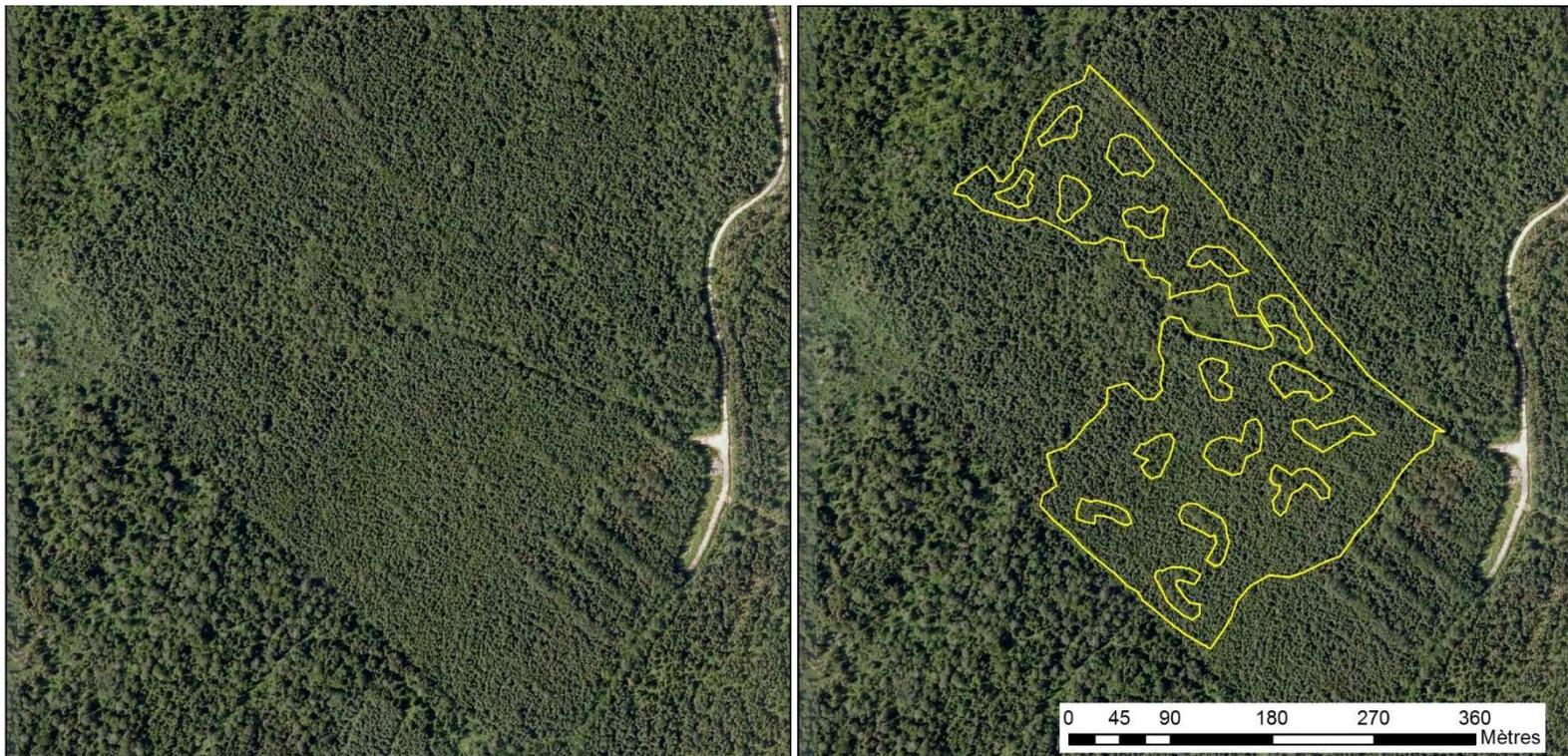
- ↑ qualité et croissance des tiges éclaircies
- Réaliser des trouées nourricières pour le cerf de Virginie

**Modalités** : 1 à 5 trouées/ha, secteurs à dominance feuillue (0,2 ha trouée/ha)



# Éclaircie commerciale avec trouées

- Grand bloc de plantation (aire de confinement)
- Maximiser l'entremêlement abri-nourriture pour le cerf de Virginie
- 8,5 ha



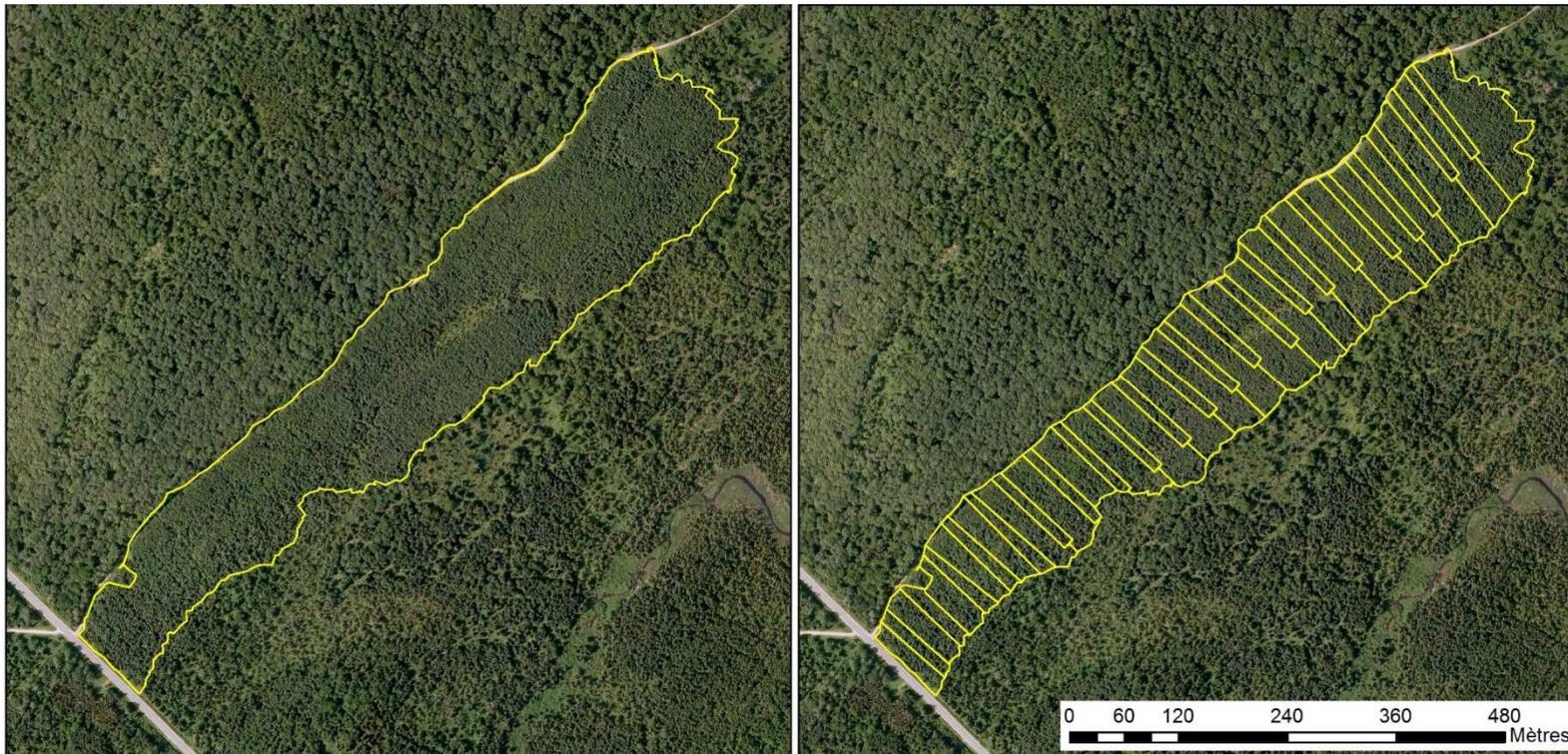
# Éclaircie commerciale avec trouées

- Création de trouées reliées par un sentier de débardage
- Éclaircie commerciale le long du sentier (20 m de largeur)
- Superficie résiduelle non traitée



# Éclaircie commerciale avec trouées (par bandes)

- Club de chasse
- Augmenter la disponibilité en nourriture pour le cerf de Virginie



# Nos réalisations multiressources

## Travaux d'aménagement écosystémique

- Mise en place de l'aménagement écosystémique en forêt privée dans les Appalaches
- CRÉ de la Chaudière-Appalaches (CRRNT – PRDIRT)
- Portrait de la forêt préindustrielle et comparaison à la forêt actuelle
- Plan d'action
- Cahier d'instructions techniques



# Travaux d'aménagement écosystémique

## Portrait de la forêt naturelle et comparaison à la forêt actuelle

### Enjeux :

1. Vieille forêt (faible occurrence, forte proportion d'érablières)
2. Bois mort (manque de gros bois mort)
3. Structure interne (simplification, uniformisation)
4. Composition végétale (déclin de certaines espèces, enfeuillement, espèces exotiques)
5. Modification de l'organisation spatiale des forêts (structure d'âge, connectivité)

# Travaux d'aménagement écosystémique

## Cahier d'instructions techniques

Travaux adaptés à une stratégie d'aménagement écosystémique en forêt privée

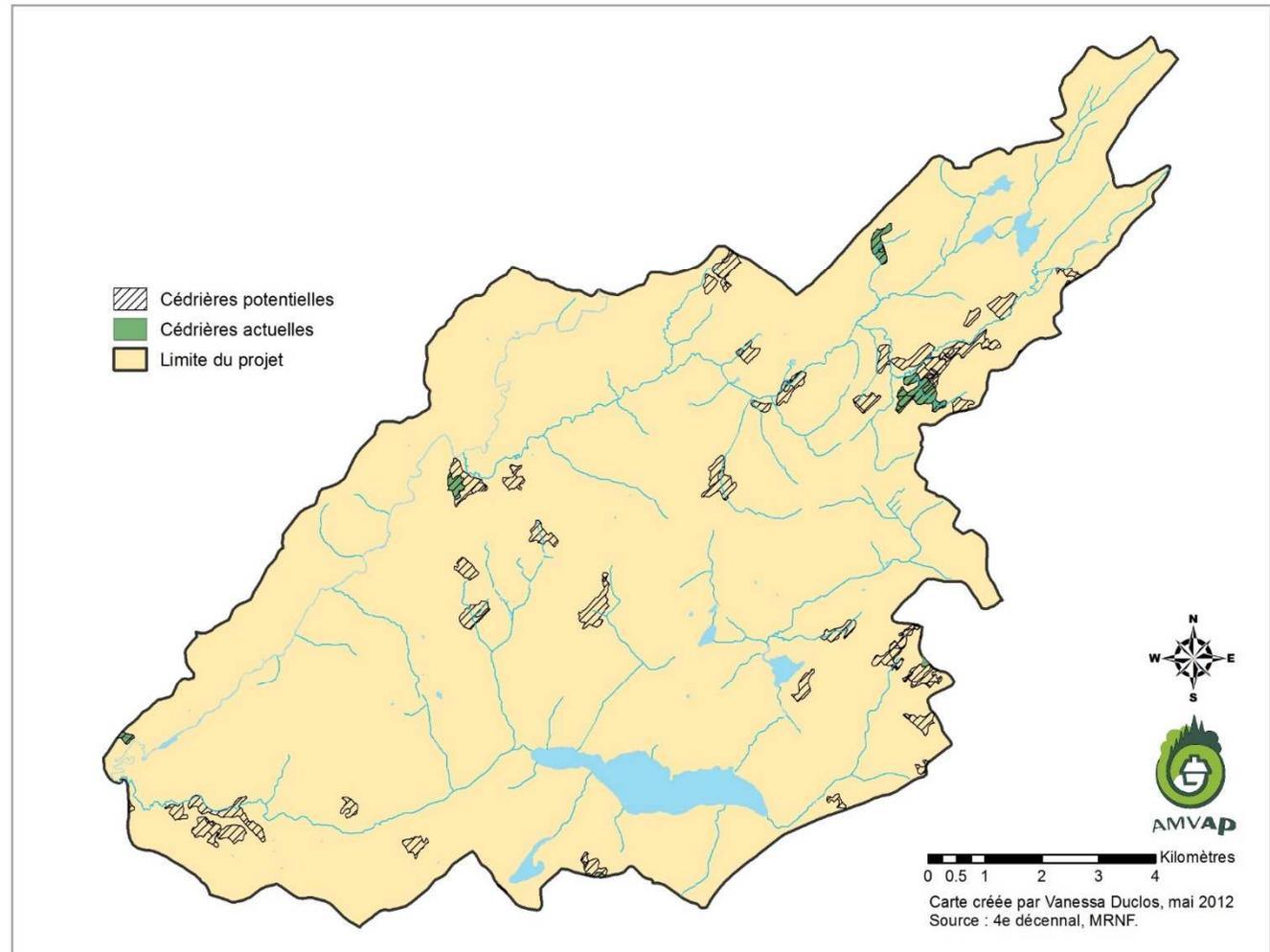
### Modalités :

- Rétention de débris ligneux
- Rétention de gros arbres
- Rétention de chicots
- Rétention de 40 % du couvert
- Intégrer des îlots et trouées
- Priorité de conservation des essences d'arbre
- Réduction du prélèvement
- Reboisement selon la végétation potentielle
- Reboisement d'espèces rares ou en déclin

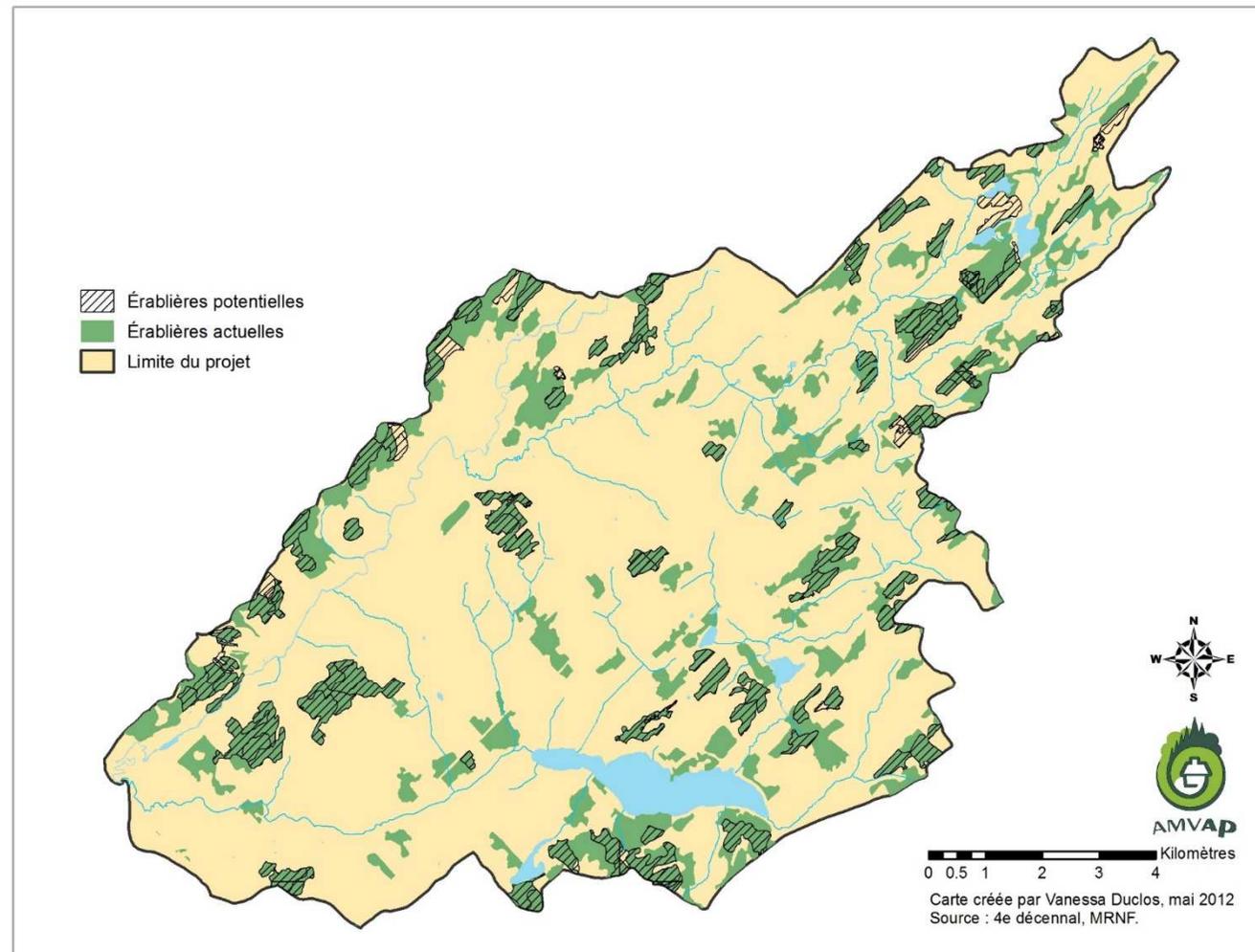


**Répondre aux  
enjeux à l'échelle  
du peuplement**

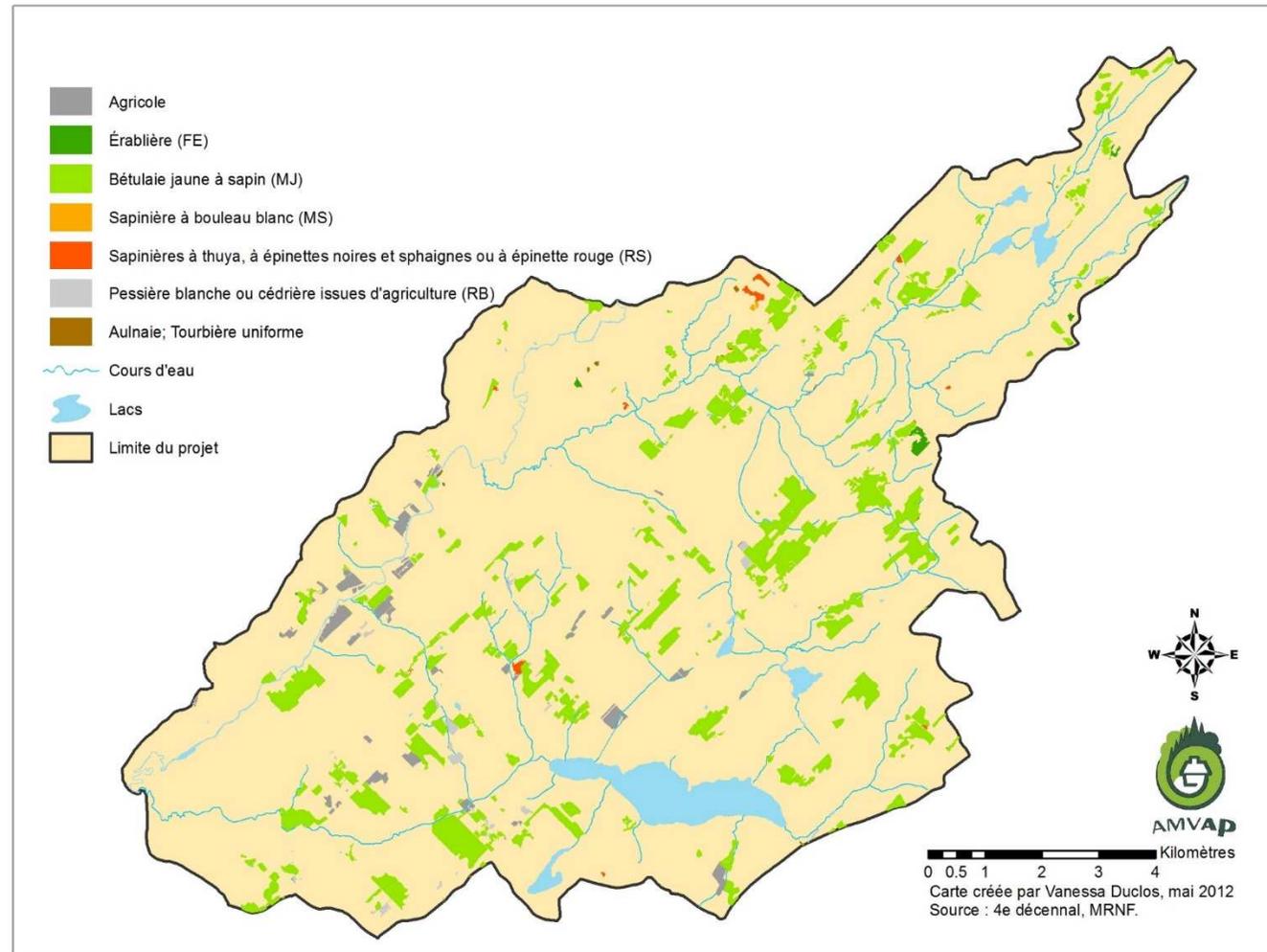
## Raréfaction des cédrières



# Enfeuillage



# Plantations qui ne correspondent pas à la végétation potentielle



# Jardinage écosystémique

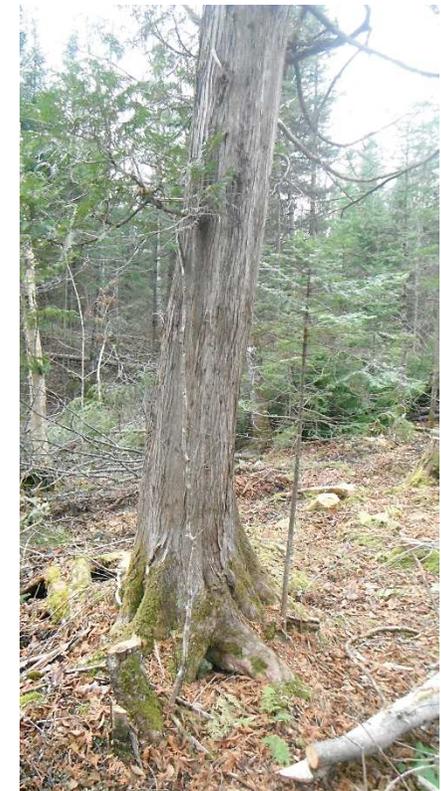
- Peuplement mélangé à feuillus tolérants

## Objectifs :

- Maintenir les attributs de vieille forêt (structure interne irrégulière, bois mort, etc.)
- Maintenir les essences rares ou en déclin

## Modalités :

- BOJ, ERS, THO, EPR
- Priorité de sélection des tiges résiduelles
- Plus faible prélèvement
- Plus grande surface terrière résiduelle
- Chicots et débris ligneux



# Éclaircie précommerciale de feuillus tolérants par puits de lumière

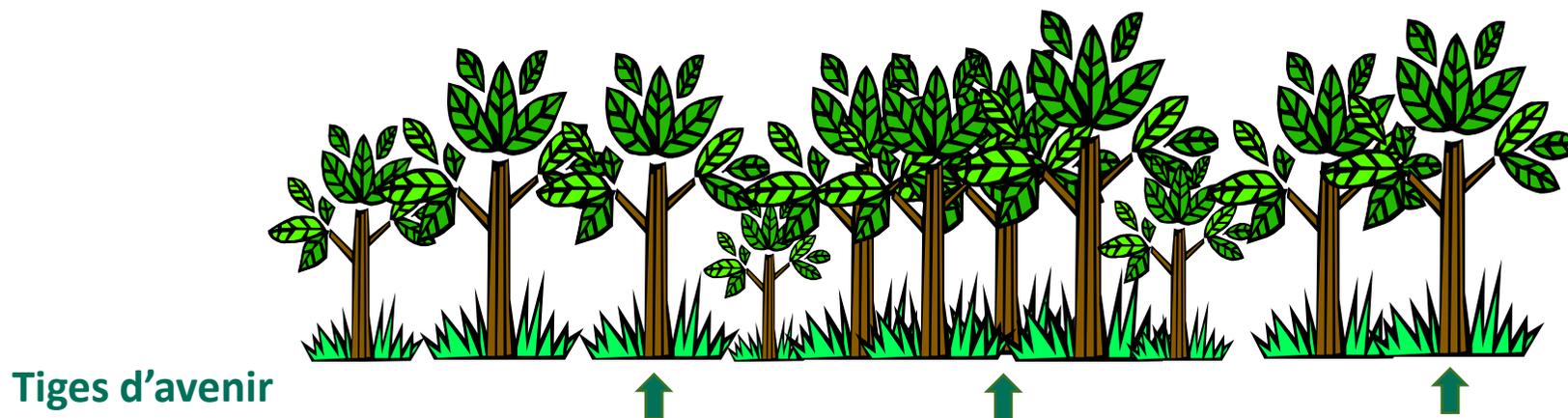
- Peuplement de feuillus tolérants (proximité d'une érablière)

## Objectifs :

- Maintenir une variabilité en termes de composition et de structure du peuplement
- Favoriser les essences rares ou en déclin

## Modalités :

- BOJ, ERS, arbres fruitiers
- Priorité de sélection des tiges résiduelles
- Conservation des arbres intéressants pour la biodiversité



# Éclaircie précommerciale de feuillus tolérants par puits de lumière

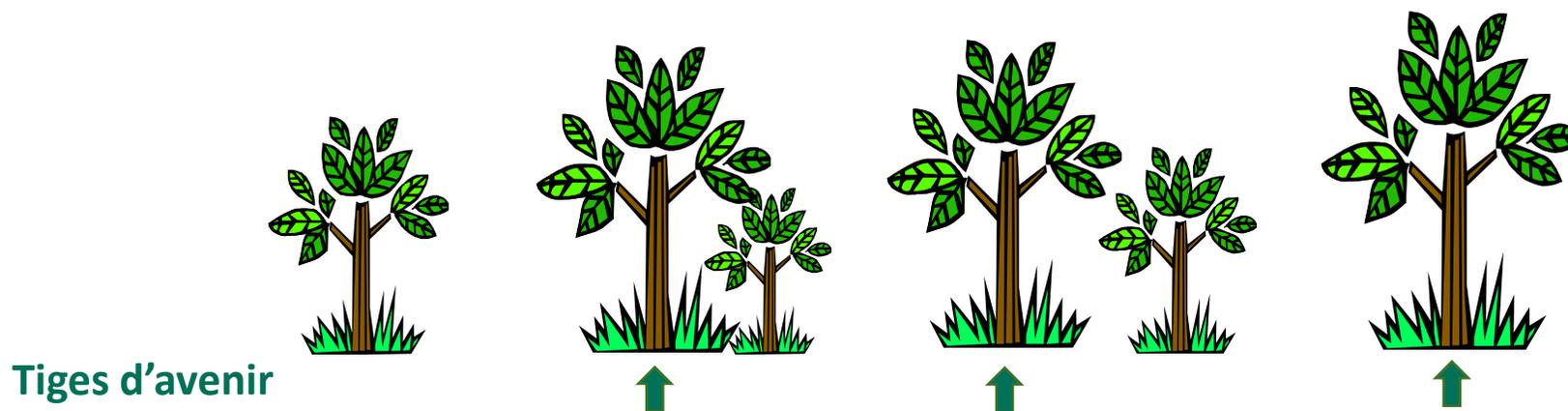
- Peuplement de feuillus tolérants

## Objectifs :

- Maintenir une variabilité en termes de composition et de structure du peuplement
- Favoriser les essences rares ou en déclin

## Modalités :

- BOJ, ERS, arbres fruitiers
- Priorité de sélection des tiges résiduelles
- Conservation des arbres intéressants pour la biodiversité



# Plantations mixtes

- Développement d'outils pour la remises en production (clés d'aide à la décision).
- Expérimentation de plantations mixtes



# Questions ?



Agence de mise en valeur  
des forêts privées des  
**Appalaches**

## Nos partenaires



Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :  
This project was undertaken with the financial support of:



Environnement  
Canada

Environment  
Canada



Ressources  
naturelles

Québec



Groupement forestier  
de Bellechasse-Lévis



GRUPE DES ORNITHOLOGUES  
DE BEAUCE ETCHEMIN



Conférence régionale des élus  
de la Chaudière-Appalaches

CRRNT



Association des  
propriétaires de  
boisés de la Beauce

Développement durable,  
Environnement,  
Faune et Parcs

Québec



WILDLIFE HABITAT  
CANADA  
HABITAT FAUNIQUE



Conseil de  
bassin de la  
rivière Etchemin