

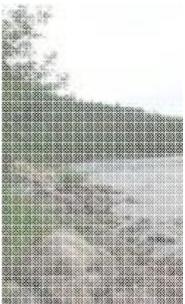
# Projet d'aménagement intégré

## Sous-bassin de la Rivière Bonaventure, secteur aval



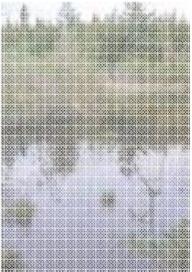
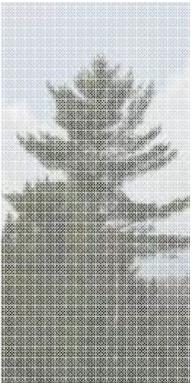
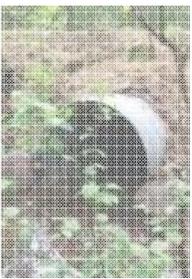
 **GROUPEMENT FORESTIER**  
COOPÉRATIF BAIE-DES-CHALEURS

 **Fondation de la faune du Québec**



# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

---

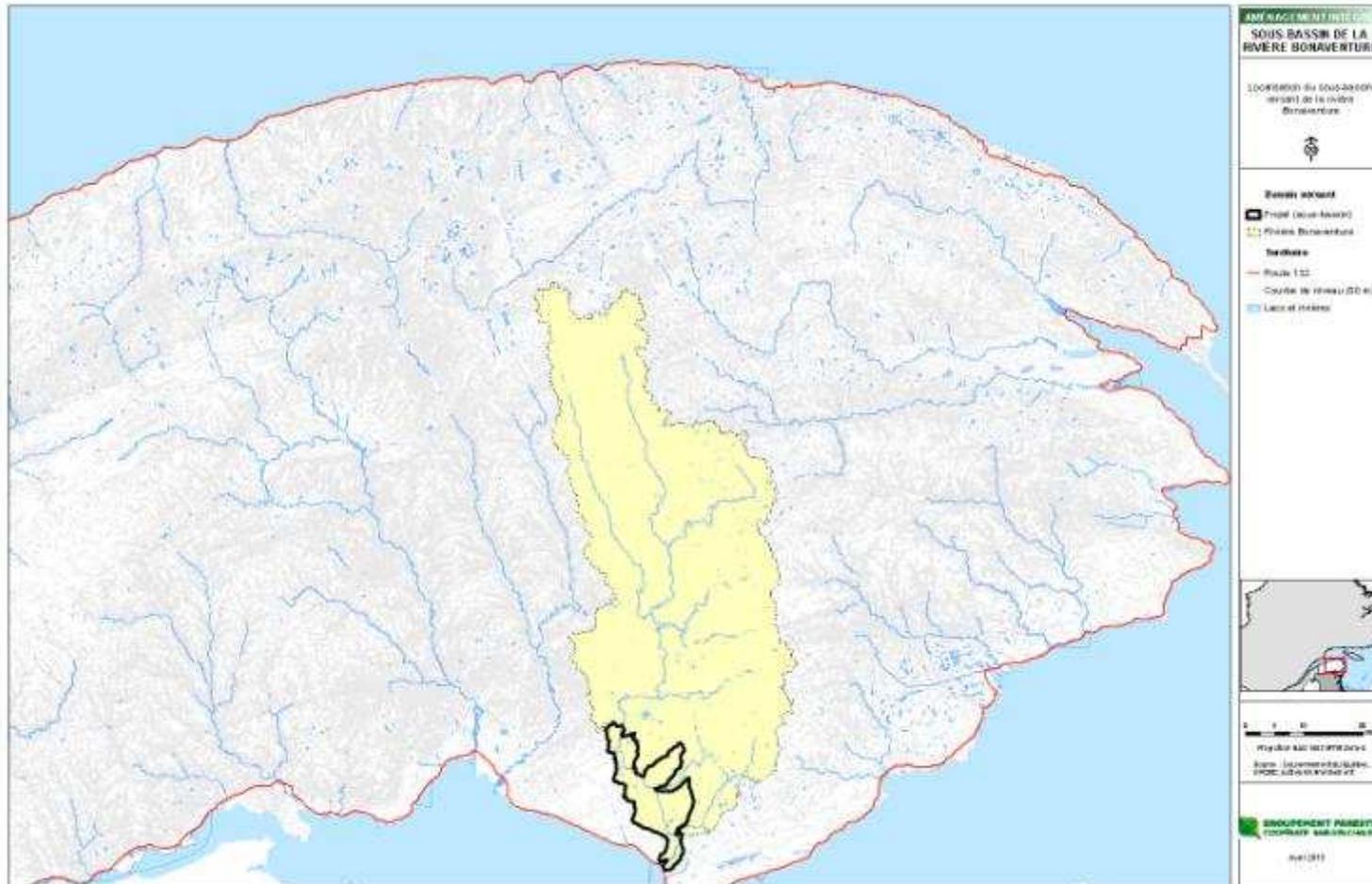
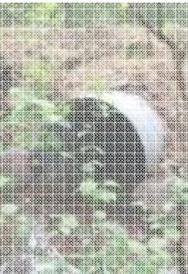
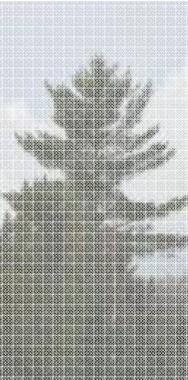
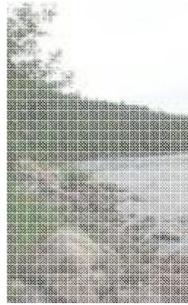
- 
- 
- 
- Présentation
    - Territoire du sous-bassin versant de la rivière Bonaventure
    - Principaux enjeux
    - Principales réalisations



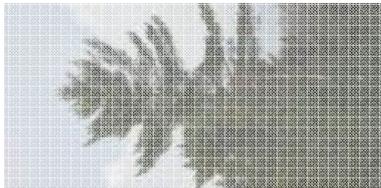
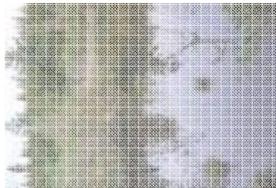
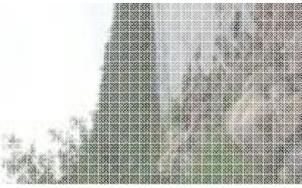
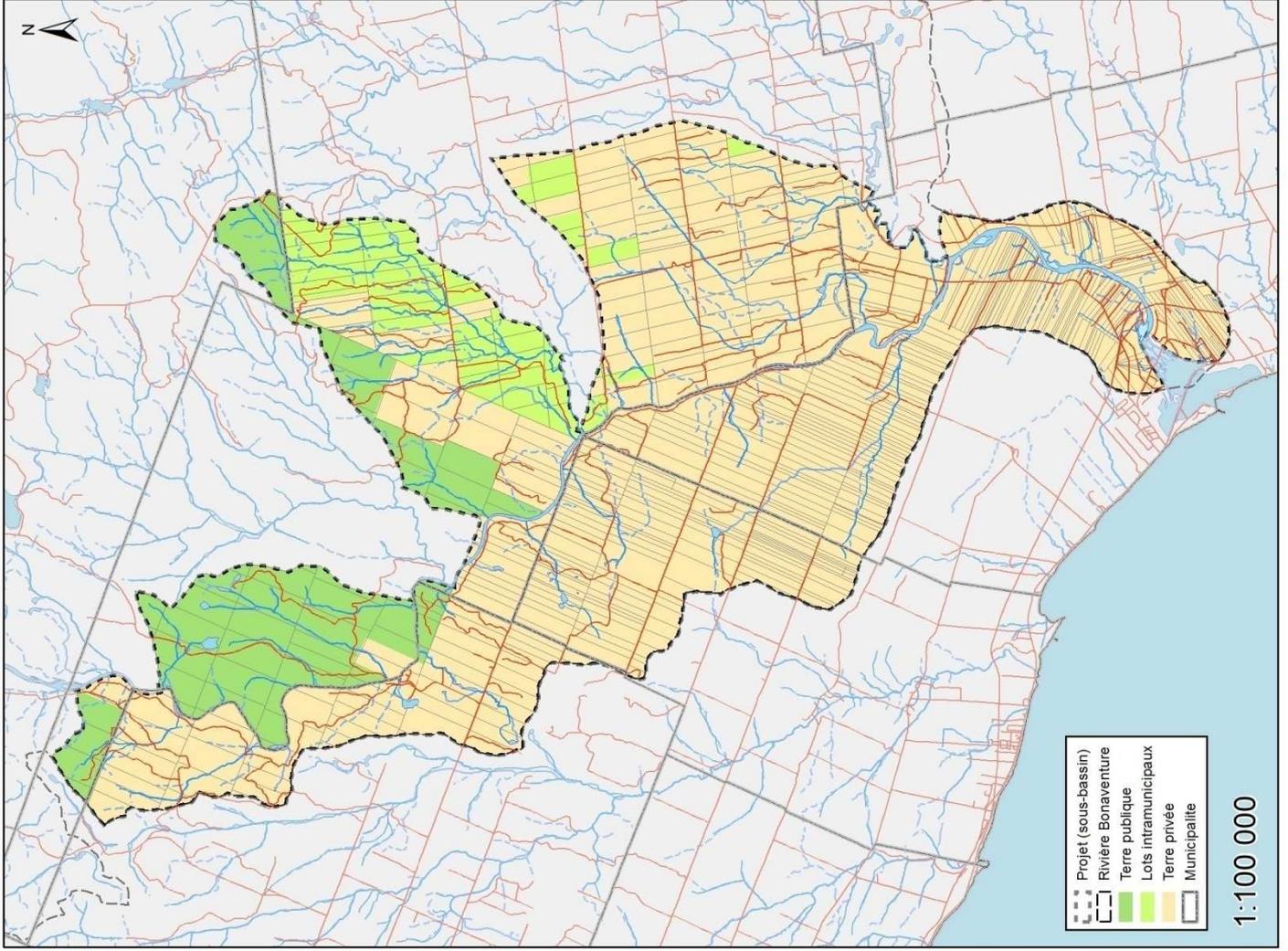
*un coup de pouce à la forêt!*

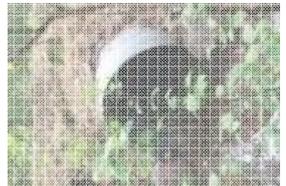
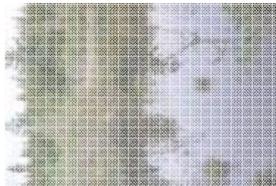
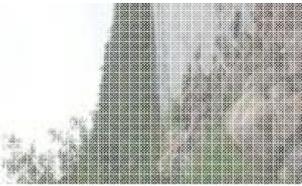
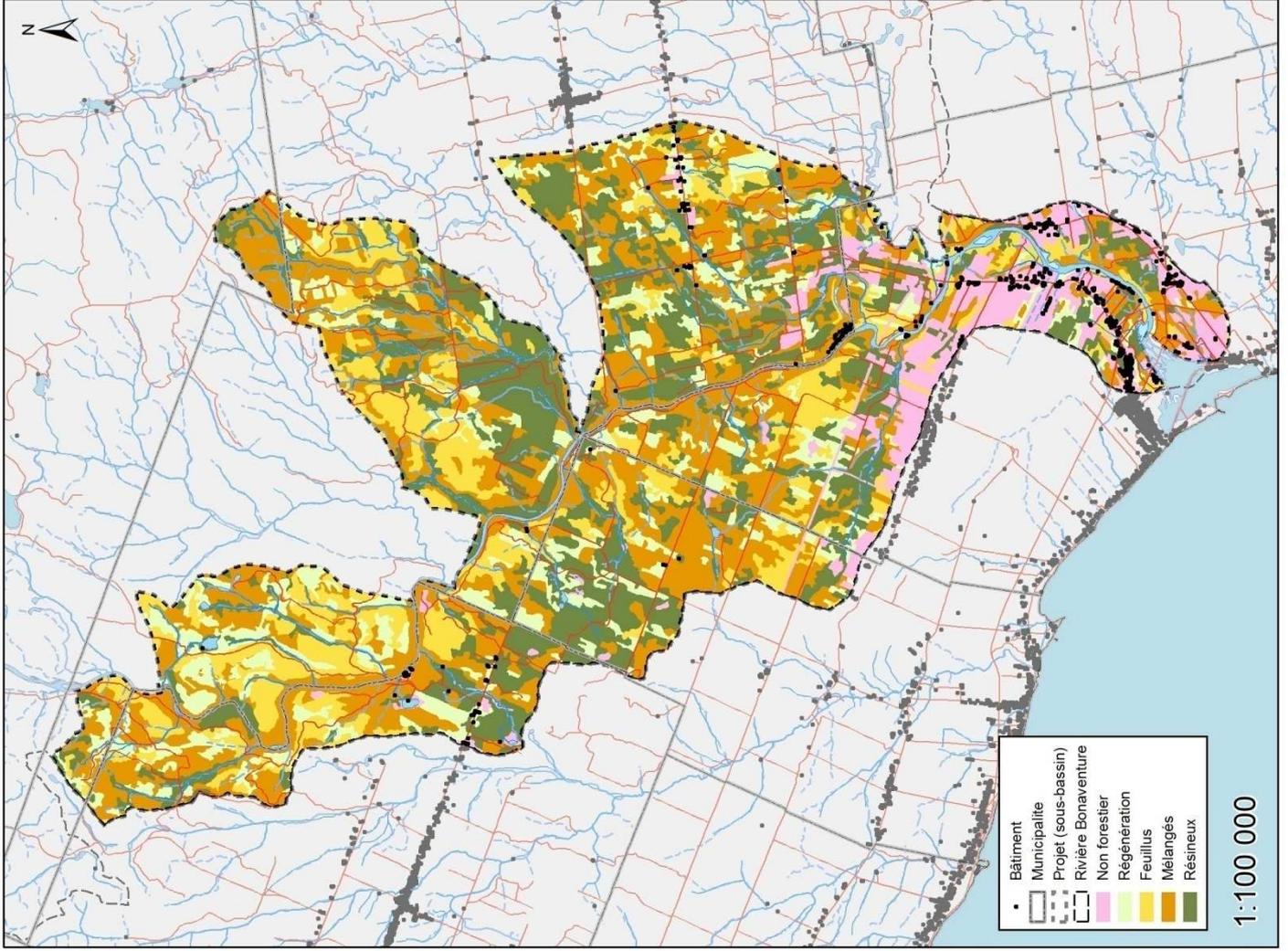
---

# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure



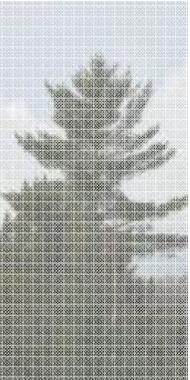
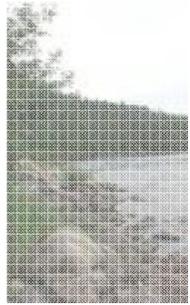
*Un coup de pouce à la forêt!*



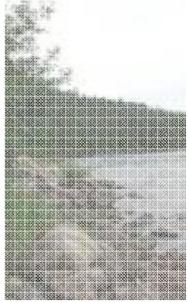


# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

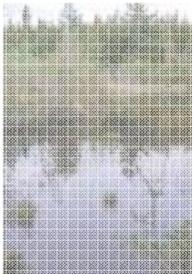
- Présentation des principaux enjeux
  - œ Forêt/bois
  - œ Faune
  - œ Biodiversité
  - œ Eaux et milieux humides



*un coup de pouce à la forêt!*

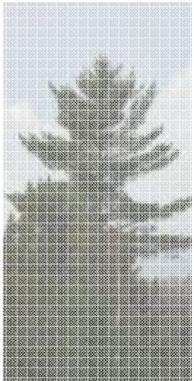


# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

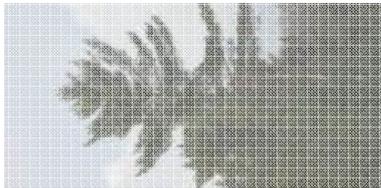
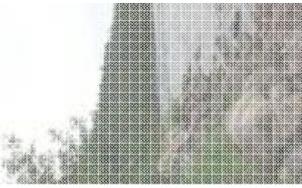
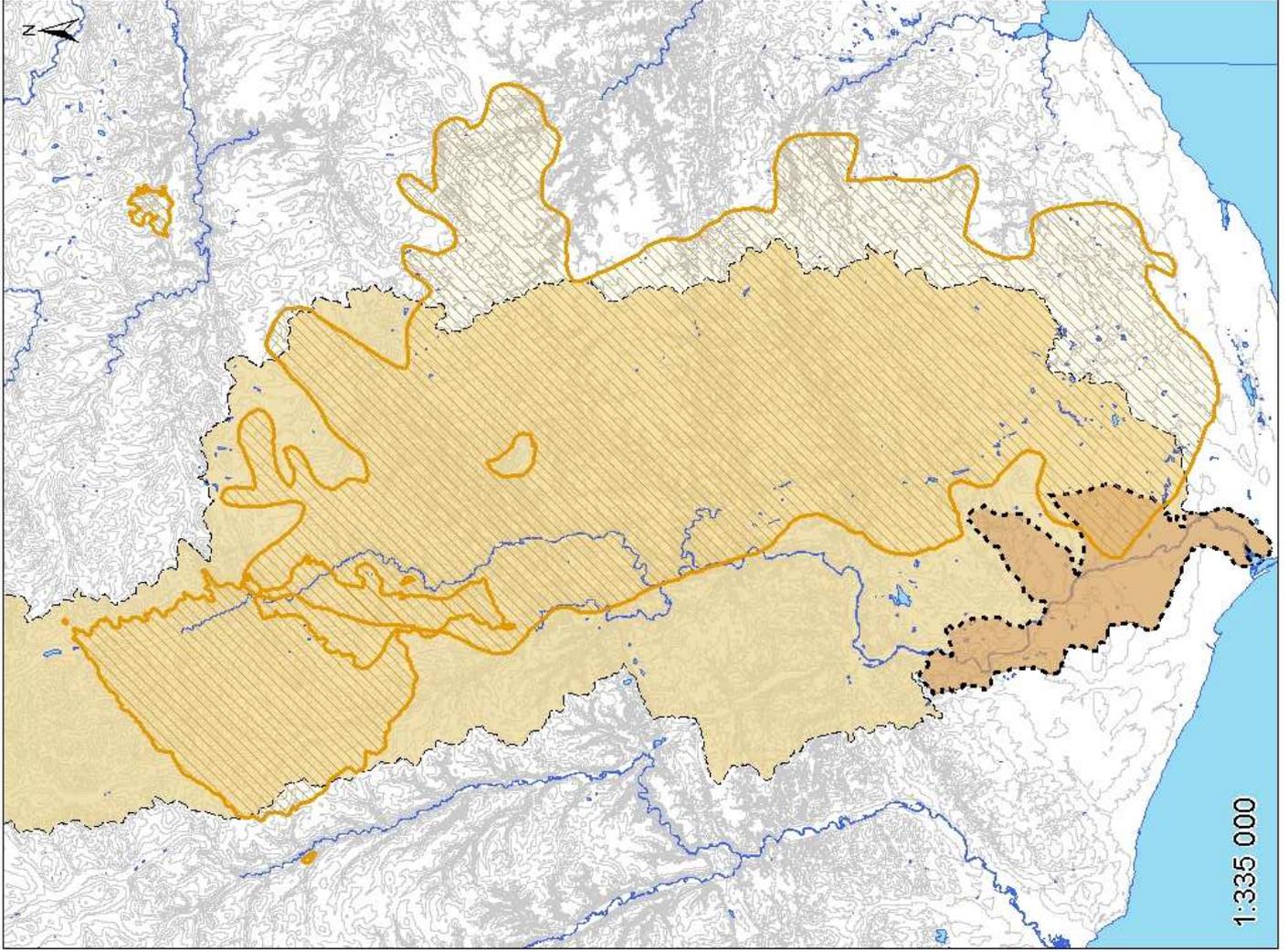


## Forêt/bois

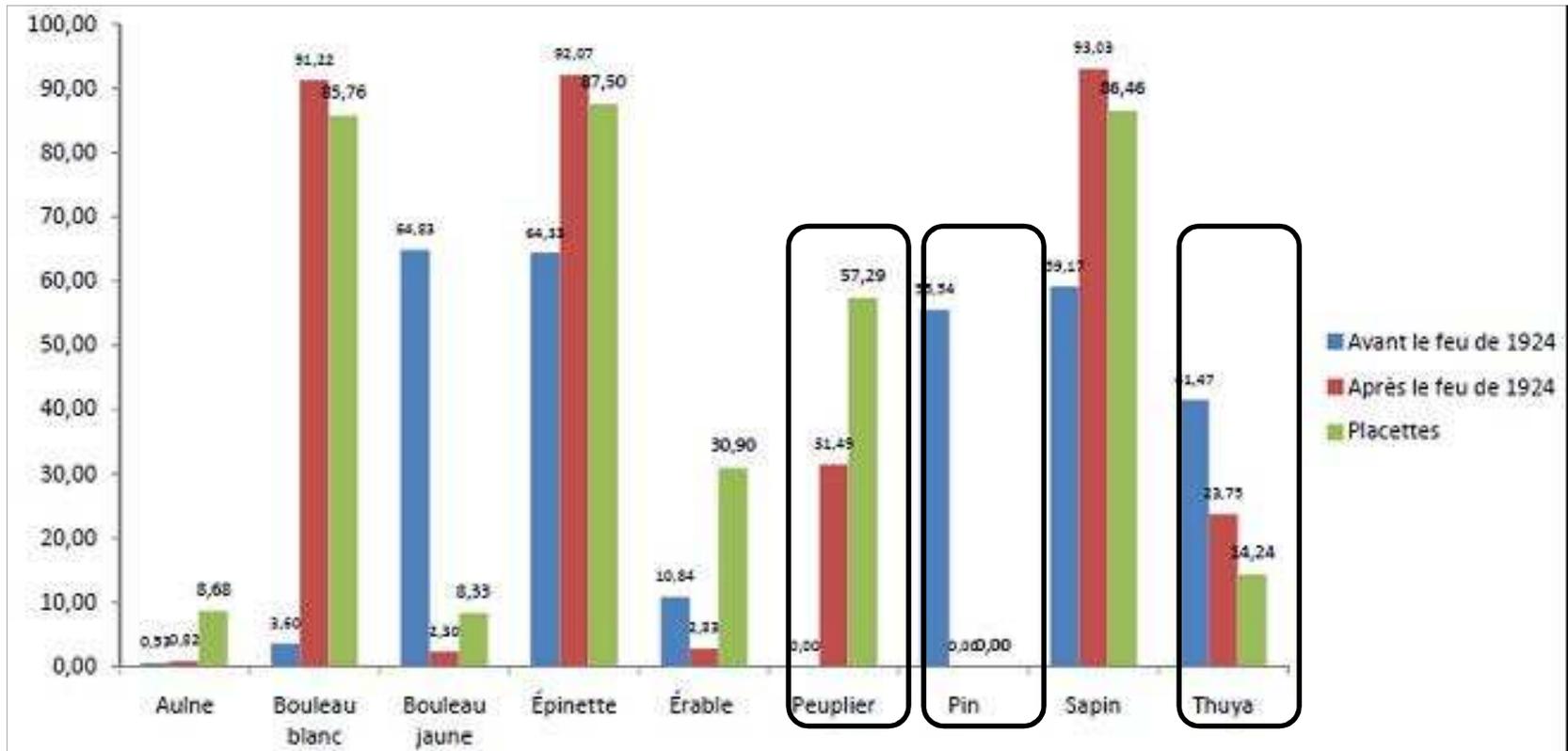
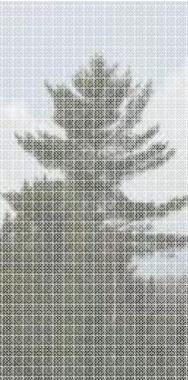
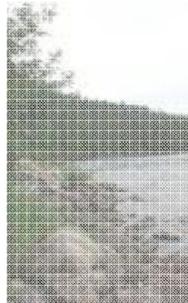
- Importante variation du portrait forestier par rapport à l'ère préindustrielle
  - Enfeuillement du peuplier faux tremble
  - Diminution du pin et du thuya



*un coup de pouce à la forêt!*



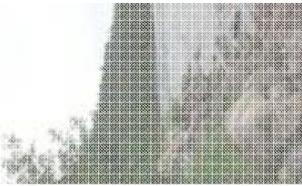
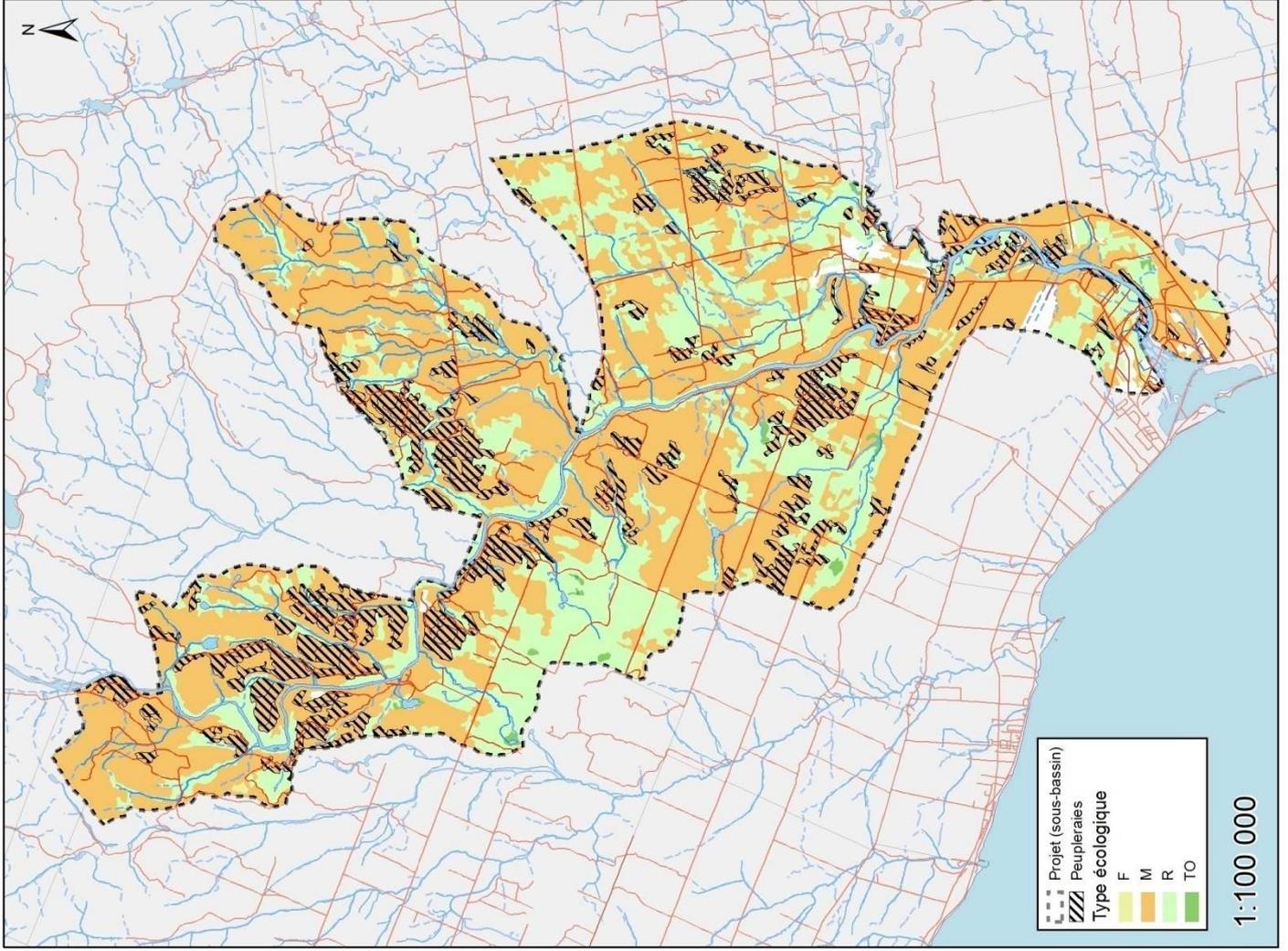
# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

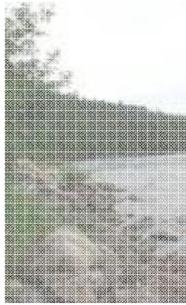


Fréquence des espèces (%) dans les observations des arpenteurs et dans les placettes, uniquement dans la région du feu de 1924, dans le domaine de la sapinière à bouleau jaune (Source : G.Fortin, UQAR).

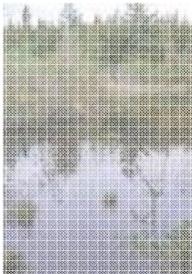


*un coup de pouce à la forêt!*





# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

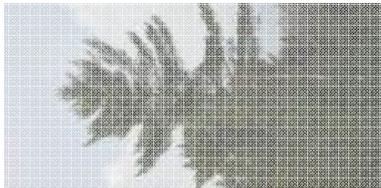
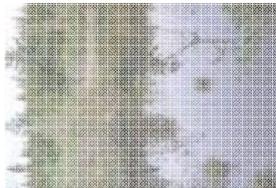
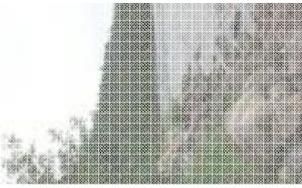
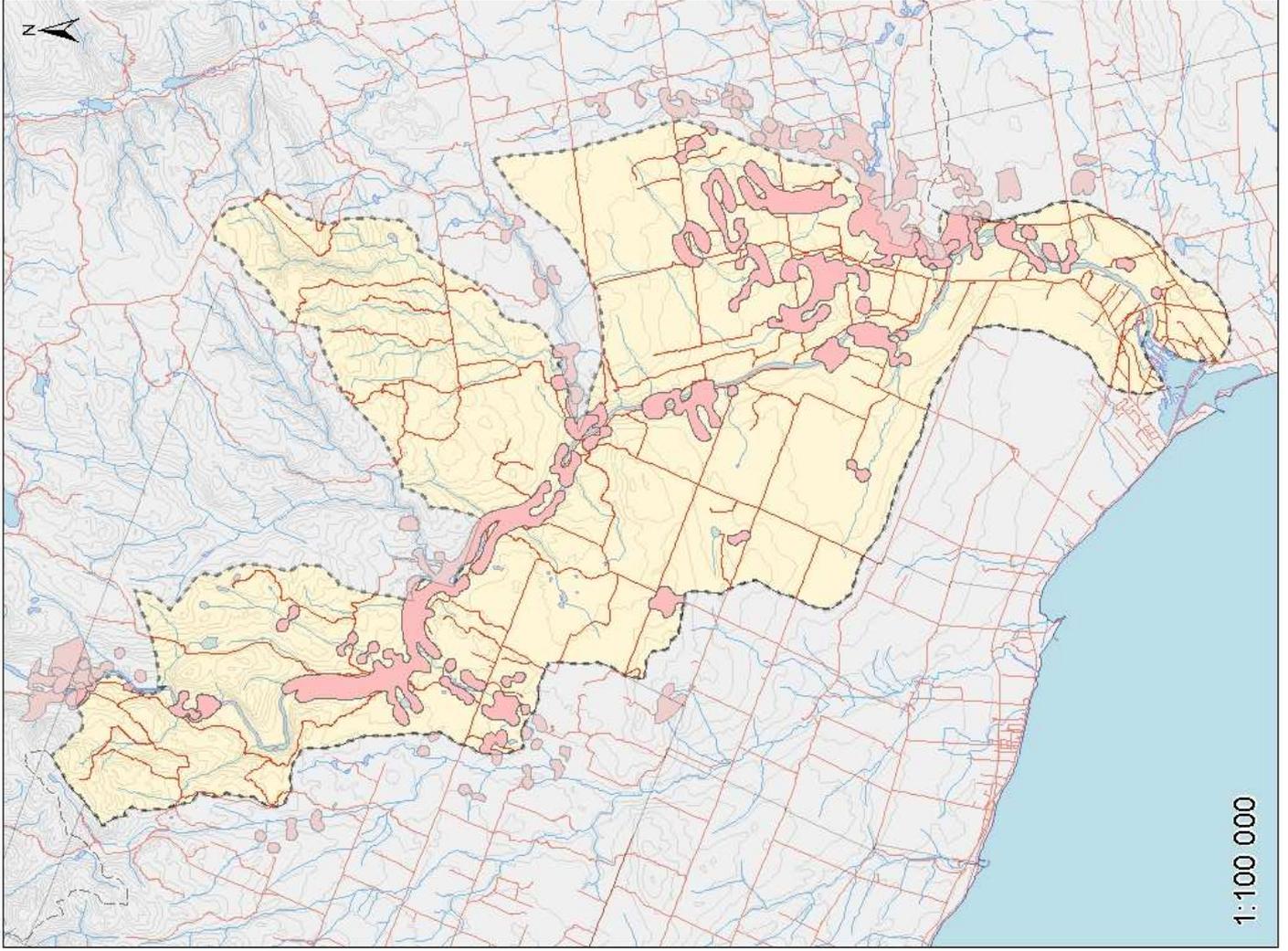


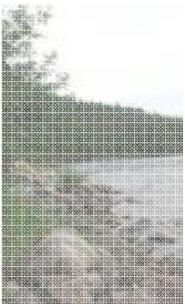
## ☞ Faune

- Importante présence du cerf dans le sous-bassin
- Peu de connaissances sur la qualité de l'habitat du cerf



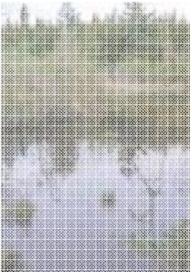
*un coup de pouce à la forêt!*



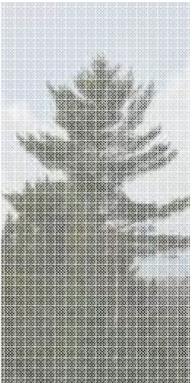


# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

---



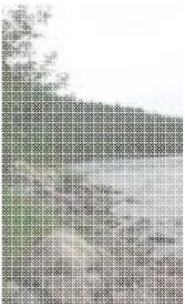
## ∞ Biodiversité

- 
- Réduire l'impact des aménagements réalisés sur les espèces sensibles aux travaux sylvicoles
    - Faune
    - Flore



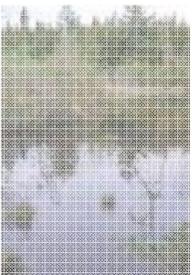
*un coup de pouce à la forêt!*

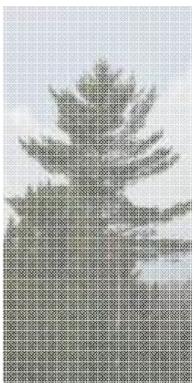




# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

---

- 
- Présentation des principales réalisations
    - œ Plan d'orientation du ravage du cerf de Virginie
    - œ Travaux forêt-faune
    - œ Plan d'aménagement forêt-faune
    - œ Amélioration de traverses



*un coup de pouce à la forêt!*

---

# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

## Plan d'orientation du ravage du cerf de Virginie

- Calcul de l'IQH
- Validation terrain des peuplements et du potentiel d'habitat

### Cahier de planification intégrée Plan d'orientation du ravage de cerfs de Virginie

Sous-bassin secteur aval de la  
rivière Bonaventure  
15 440 ha

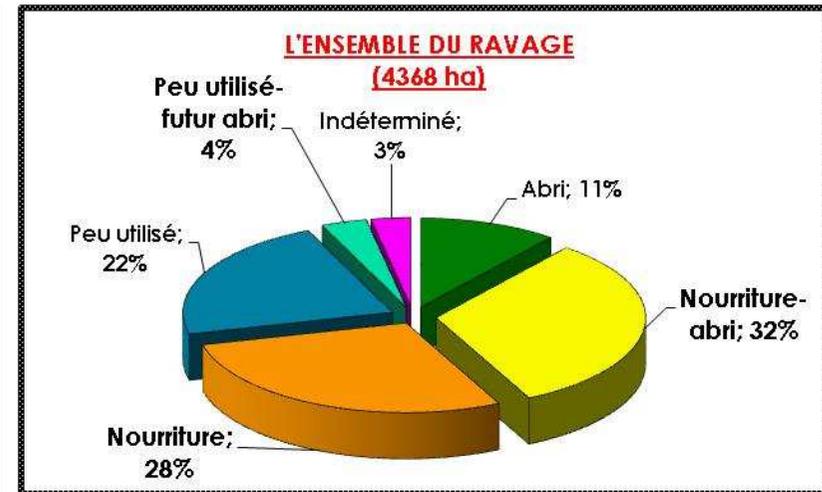
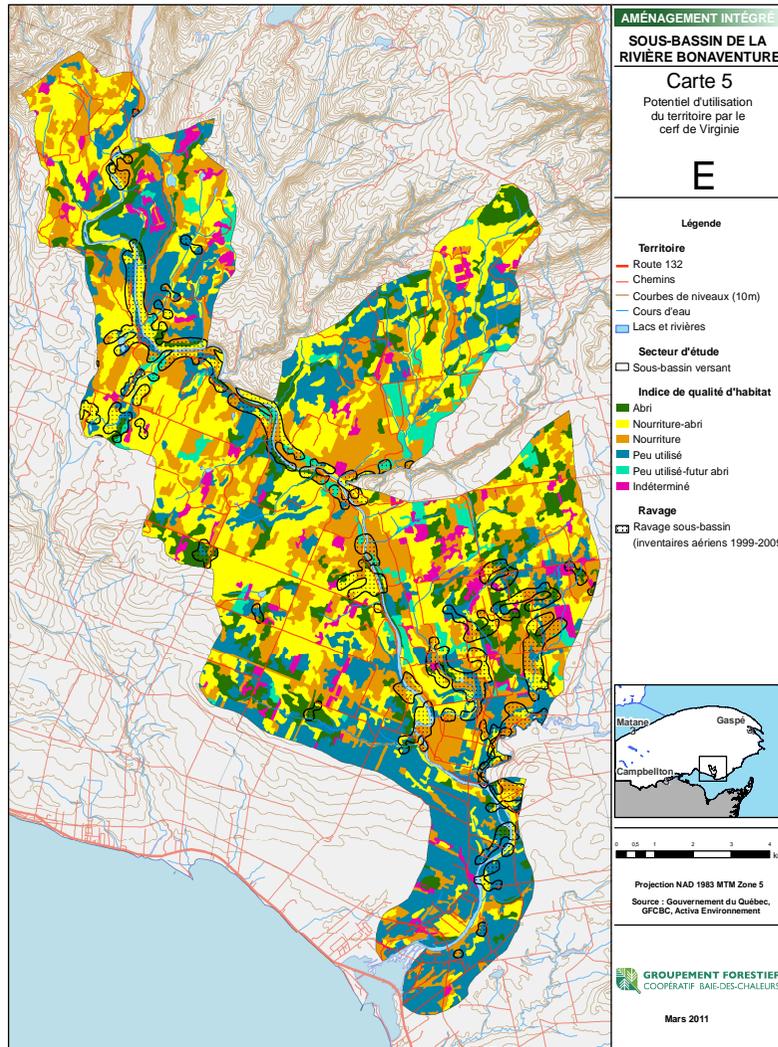


GRUPEMENT FORESTIER  
COOPÉRATIF BAIE-DES-CHAPELERS  
Ressources naturelles  
et Faune  
Québec  
Fondation de la faune du Québec

*un coup de pouce à la forêt!*

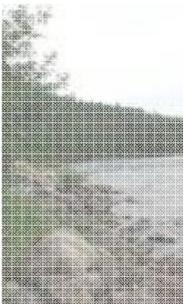
*forêt!*

# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

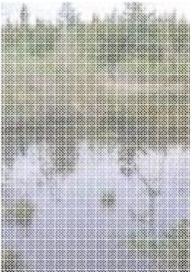


- Identification des problématiques
- Élaboration de travaux sylvicoles adaptés au potentiel d'utilisation et type de peuplement

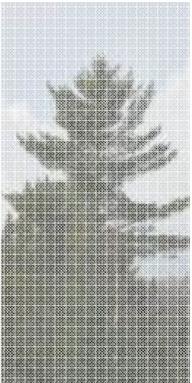
*un coup de pouce à la forêt!*



# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure



## Travaux forêt-faune (traitement Pro Sylva)



### ➤ Coupe progressive irrégulière (CPI)

- Principaux enjeux concernés :

- Réduire la progression du peuplier faux-tremble
- Améliorer la biodiversité des peuplements du sous-bassin
- Améliorer la régénération des espèces sylvicoles plus rares ou en recul
- Améliorer l'aménagement réalisé dans les cédrières
- Réduire l'impact des aménagements réalisés sur les espèces sensibles aux travaux sylvicoles

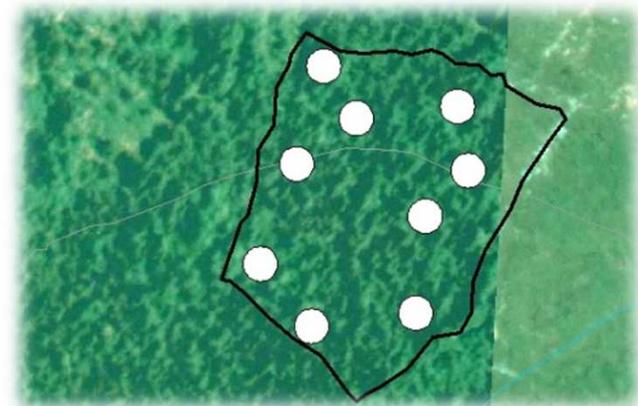


*un coup de pouce à la forêt!*



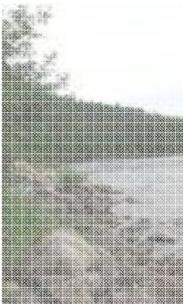
# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

- Coupe progressive irrégulière (feuillus et cédrière)



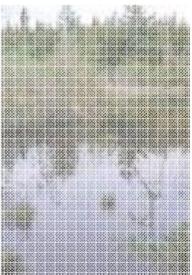
*Un coup de pouce à la forêt!*



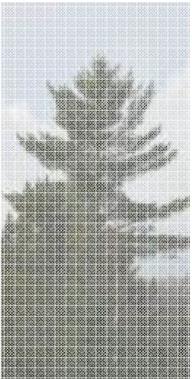
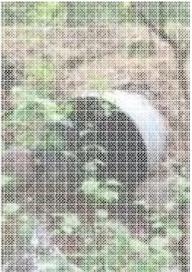


# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

---



## Travaux forêt-faune

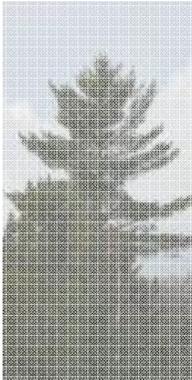
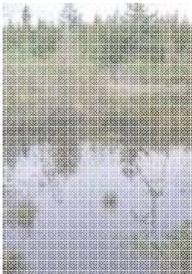
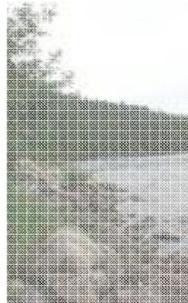
- 
- 
- Reboisement intercalaire et 1350
    - Principaux enjeux concernés :
      - Réduire la progression du peuplier faux-tremble
      - Améliorer la biodiversité des peuplements du sous-bassin
      - Réduire l'impact des aménagements réalisés sur les espèces sensibles aux travaux sylvicoles
      - Augmenter la proportion d'abri



*un coup de pouce à la forêt!*



# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure



6 rangées reboisées, 3 non reboisées



Reboisement 1350



12 mètres de résineux  
= 6 rangées

6 mètres sans  
plantation  
= 3 rangées de  
résineux en moins

12 mètres de résineux  
= 6 rangées

6 mètres sans  
plantation  
= 3 rangées de  
résineux en moins

Légende

| = rangées de plantation

■ Résineux

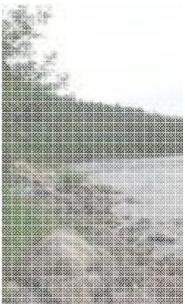
■ Feuillus



2 andains reboisés, 1 non reboisé

*Un coup de pousse à la forêt!*

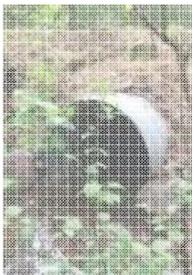
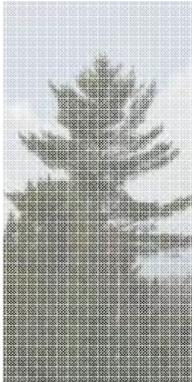
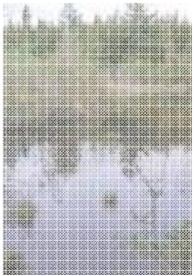




# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

---

- Exemple concret
  - Objectif du propriétaire: Récolte
  - Lot situé dans une zone fortement occupée par le cerf
  - Peuplement de résineux tolérant à l'ombre et longévif (THO, EPN)



*un coup de pouce à la forêt!*

# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

Connectivité et  
potentiel d'habitat  
du cerf de Virginie

André Babin

-  Chemins
-  Cours d'eau
-  Lacs et rivière
-  Votre lot
-  Cadastre
-  Ravage cerfs de Virginie
-  Ravage
- Potentiel habitat hivernal**
-  Nourriture-abri
-  Nourriture
-  Peu utilisé-futur abri
-  Abri
-  Peu utilisé

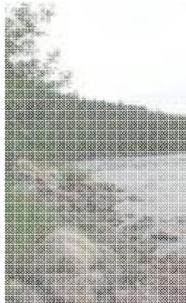


1:15 000

 **GROUPEMENT FORESTIER**  
COOPÉRATIF BAIE-DES-CHALEURS



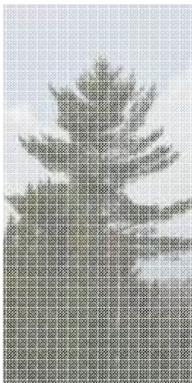
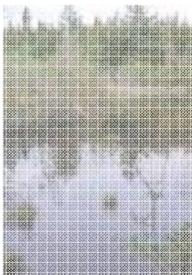
*Un coup de pouce à la forêt!*



# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

## Plan d'aménagement forêt-faune

- Principaux enjeux concernés :
  - Augmenter le nombre de propriétaires sous aménagement
  - Assurer la protection et la conservation des milieux humides du territoire, notamment les cédrières
  - Assurer la protection de la bande riveraine
  - Améliorer la biodiversité des peuplements du sous-bassin
  - Améliorer la régénération des espèces sylvicoles plus rares ou en recul
  - Favoriser l'établissement de vieilles forêts de qualité



*un coup de pouce à la forêt!*

# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

ANNEXE RESSOURCES NATURELLES ALTERNATIVES (RNA) FERME GRANDE SOURCE S.E.N.C.

GROUPEMENT FORESTIER  
COOPÉRATIF BAS-DES-CHALEURS

## Champignons

Il existe une grande variété de champignons et une bonne partie de ceux-ci sont comestibles. Il est toutefois essentiel de bien identifier le champignon avant de le cueillir, car certains d'entre eux sont toxiques. Parmi une sélection de champignons, nous retrouvons la chanterelle, le bolet, la dermatose des russules, le pied de mouton et l'armillaire ventru. Ces espèces se retrouvent généralement dans les sapinières, les pessières ou les forêts mélangées matures. Les plantations résineuses de 20-50 ans sont également de bons sites. De plus, dans notre région, la chanterelle semble plus abondante vers le sud qu'au nord.

Période de cueillette selon les espèces

Espèce	Jun	Juillet	Août	Septembre
Chanterelle				
Bolet (côpe)				
Dermatose				
Pied de mouton				
Armillaire ventru				



Dermatose



Chanterelle



Bolet

Pied de mouton

## Petits fruits

Plusieurs arbres et arbustes de nos forêts produisent des fruits comestibles. On y retrouve, entre autres, le cerisier de Virginie, le cerisier de Pennsylvanie, la viorne trilobée (pimbina), le framboisier, l'airelle à feuilles étroites (bleuet), le genévrier commun, le cornouiller du Canada et le petit thé.

Plusieurs de ces espèces sont en milieu ouvert, près de la forêt. D'autres peuvent se retrouver dans les milieux humides (petit thé) et au bord des rivières (pimbina).



Cerisier de Virginie



Viorne trilobée



Framboisier



Airelle à feuilles étroites (bleuet)

## Autres

Les feuilles de différents végétaux peuvent être utilisées pour faire des tisanes. L'épilobe à feuilles étroites, la menthe poivrée, le millepertuis commun, le sureau blanc, le thé du Labrador, la verge d'or du Canada, le thuya occidental et le sapin baumier sont quelques exemples.

Les ressources naturelles alternatives peuvent être utilisées sous différentes formes. La résine de plusieurs essences d'arbres, tels l'épinette blanche, l'épinette noire et le sapin baumier, peut être récoltée pour en faire des huiles, sirops, tisanes, gelées, etc.



Verge d'or



Menthe poivrée



Thé du Labrador



Millepertuis commun

## Potentiel de champignons:

Aucun potentiel de champignon n'a été remarqué lors de la visite.

## Présence d'arbres et d'arbustes fruitiers :

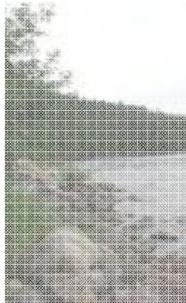
Aucun potentiel de petits fruits n'est présent dans le lot.

## Présence d'autres RNA :

Du lédon du Groenland (thé du Labrador) est présent dans les strates 2 et 3.



*Un coup de pouce à la forêt!*



# Sous-bassin versant rivière Bonaventure



## ❧ Amélioration de traverses de cours d'eau

- Principaux enjeux concernés :
  - Réduire l'érosion au niveau des ponts, ponceaux et chemins
  - Favoriser la conservation et la restauration de l'habitat du poisson



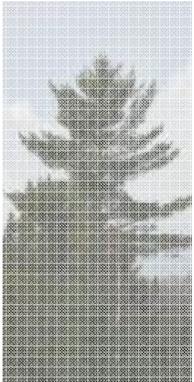
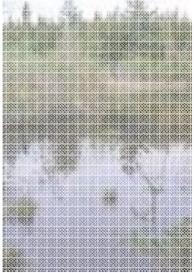
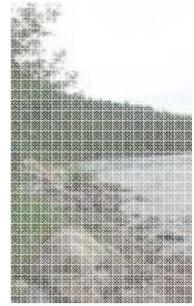
## ❖ Collaboration entre les différents utilisateurs du réseaux routier

- Municipalités
- ZEC
- Propriétaires privés

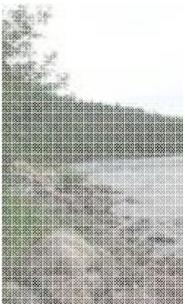


*un coup de pouce à la forêt!*

# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure



*un coup de pouce à la forêt!*

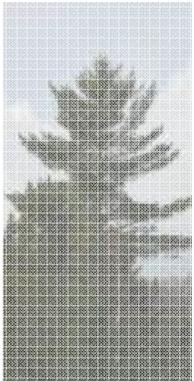
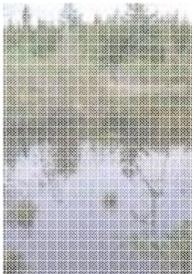


# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure

---

- Conclusion

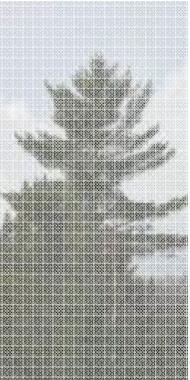
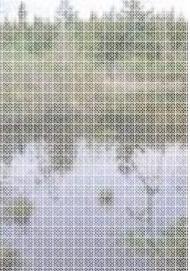
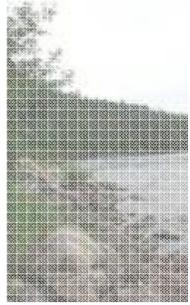
- Le cahier de planification intégré a permis de mieux connaître les enjeux spécifiques du territoire et d'orienter les interventions
- Bien que plusieurs enjeux et problématiques soient semblables à proximité du sous-bassin, il serait important de réaliser d'autres CPI pour les bassins versant des principales rivières de la Baie-des-Chaleurs (Grande Cascapédia, Nouvelle, etc.)



*un coup de pouce à la forêt!*



# Sous-bassin versant Rivière Bonaventure



Merci de votre écoute.  
Questions ou commentaires ?



*un coup de pouce à la forêt!*