

Aujourd'hui l'UQAT, demain le CFL



Centre de foresterie des Laurentides
Service canadien des forêts

Gouvernement du Canada

Ressources
Naturelles
Canada

200 autres
ministères et
organismes

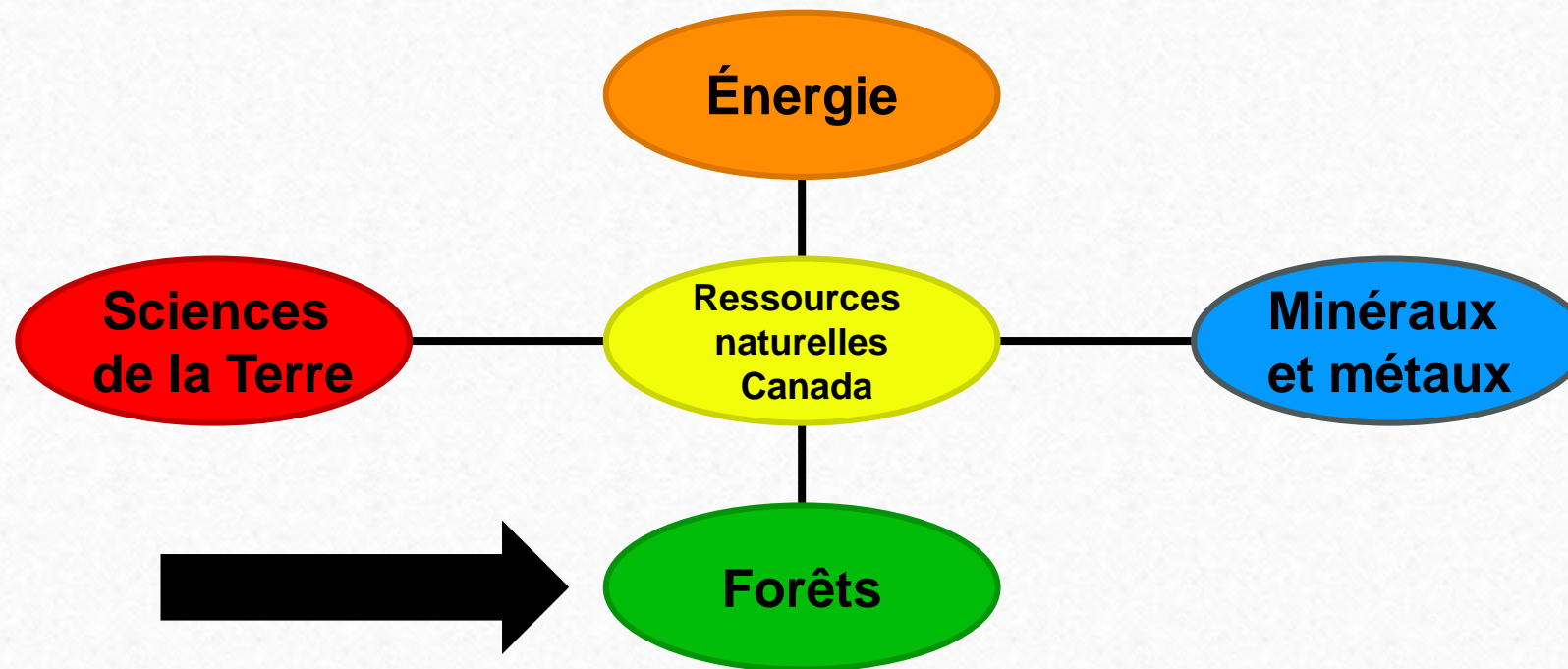
Service
Canadien des
forêts

Centre de
foresterie des
Laurentides

Ressources Naturelles Canada

Mandat:

Appuyer l'innovation et l'expertise dans le domaine des sciences de la Terre, de la foresterie, de l'énergie, et des minéraux et métaux pour assurer le développement responsable et durable des ressources naturelles du Canada.



Une présence partout au Canada



Service canadien des forêts (SCF)

Vision: Promouvoir un secteur forestier innovateur, concurrentiel sur la scène mondiale – un secteur axé sur des forêts durables – et créateur de prospérité pour la population canadienne.

Priorités Stratégiques : Appuyer la compétitivité du secteur forestier, Optimiser la valeur des forêts, Accroître le leadership en matière d'environnement.

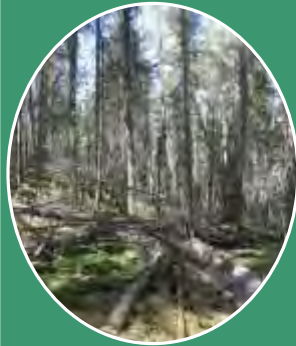
Forêts durables

Le SCF est fournisseur important de sciences forestières sur des sujets comme le développement durable, les écosystèmes, les feux, les ravageurs, le carbone et les changements climatiques

Industrie forestière compétitive

Le SCF appuie l'innovation (p.ex. nouveaux produits, applications et technologies à des fins d'efficacité) et protège/développe les marchés pour accroître la compétitivité

Forces de recherche au SCF



Changement
climatique



Aménagement
durable des
forêts



Effets
cumulatifs



Ravageurs
forestiers



Feux de forêt



Solution
durable pour
la fibre



Expertise actuelle au CFL

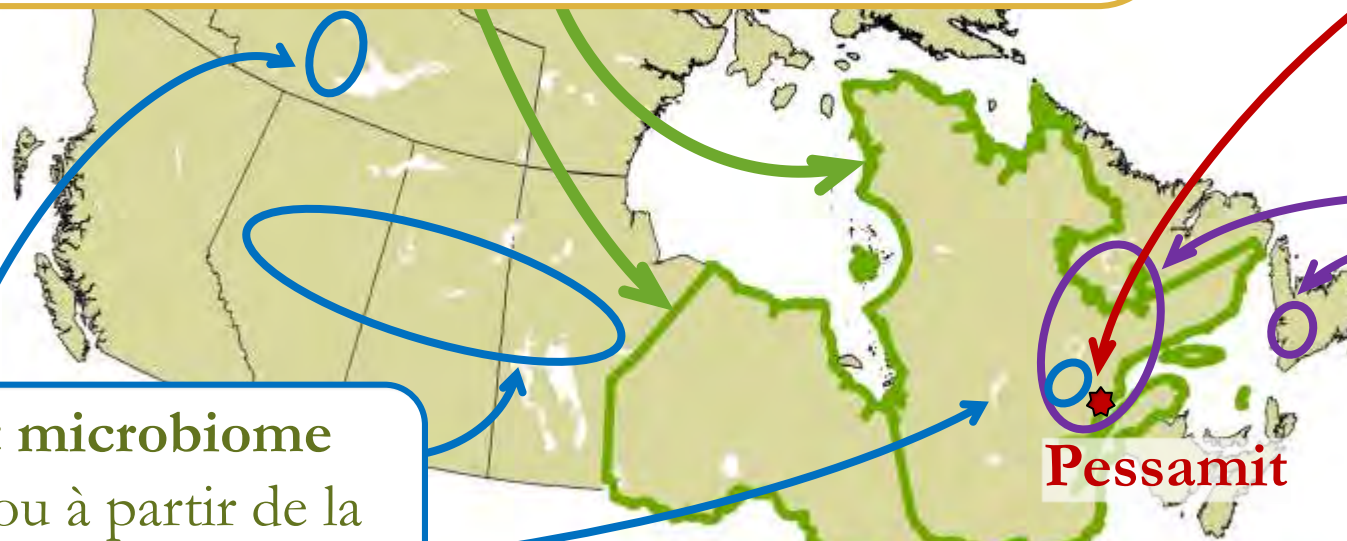
- biomasse forestière
- écologie végétale et dynamique forestière
- entomologie forestière (biodiversité des insectes, dynamique des populations d'insectes, écologie des insectes forestiers, écologie des parasitoïdes)
- gestion des ravageurs forestiers
- pathologie forestière moléculaire
- génomique forestière et environnementale
- sols forestiers, biogéochimie et durabilité des écosystèmes
- caractérisation de la fibre
- inventaire forestier
- savoir autochtone
- sciences sociales
- successions forestières
- sylviculture et productivité forestière
- télédétection et modélisation spatiale

La science et le savoir autochtone pour prédire les changements de l'habitat du caribou et développer des pratiques durables pour en assurer le maintien



- ❑ Prédiction des impacts des **perturbations, CC et aménagement forestier** sur la qualité de l'habitat du caribou
- ❑ **Outil d'aide à la décision** à l'échelle du peuplement et du paysage

- ❑ Intégration des **savoirs autochtones**
 - Favoriser les collaborations chercheurs - autochtones
 - Documenter la valeur culturelle du caribou

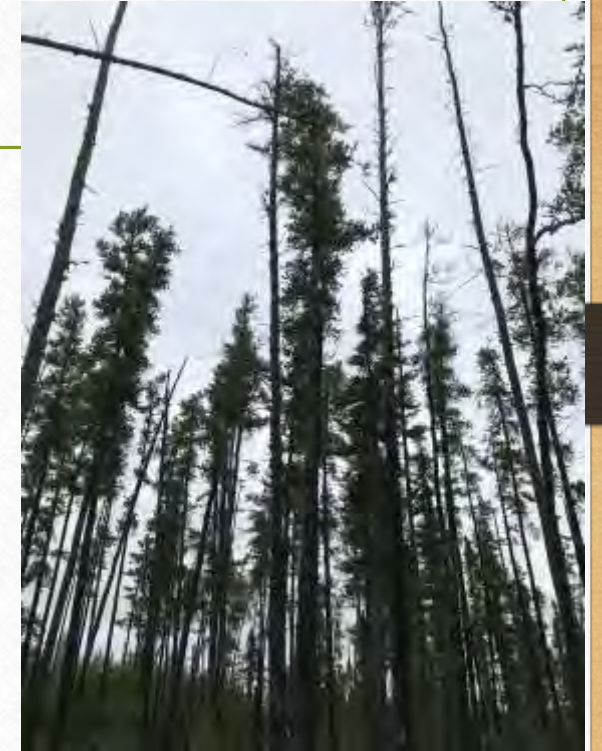


- ❑ **Diète et microbiome** du caribou à partir de la génomique des fèces

- ❑ Le caribou en tant qu'**espèce parapluie** (lichens, insectes)
- ❑ Qualité de la **ressource alimentaire** (lichens, plantes sous-bois) dans différents types de forêt

CFL: Christian Hébert, Solange Nadeau, Yan Boulanger, Louis De Grandpré, Guy Larocque

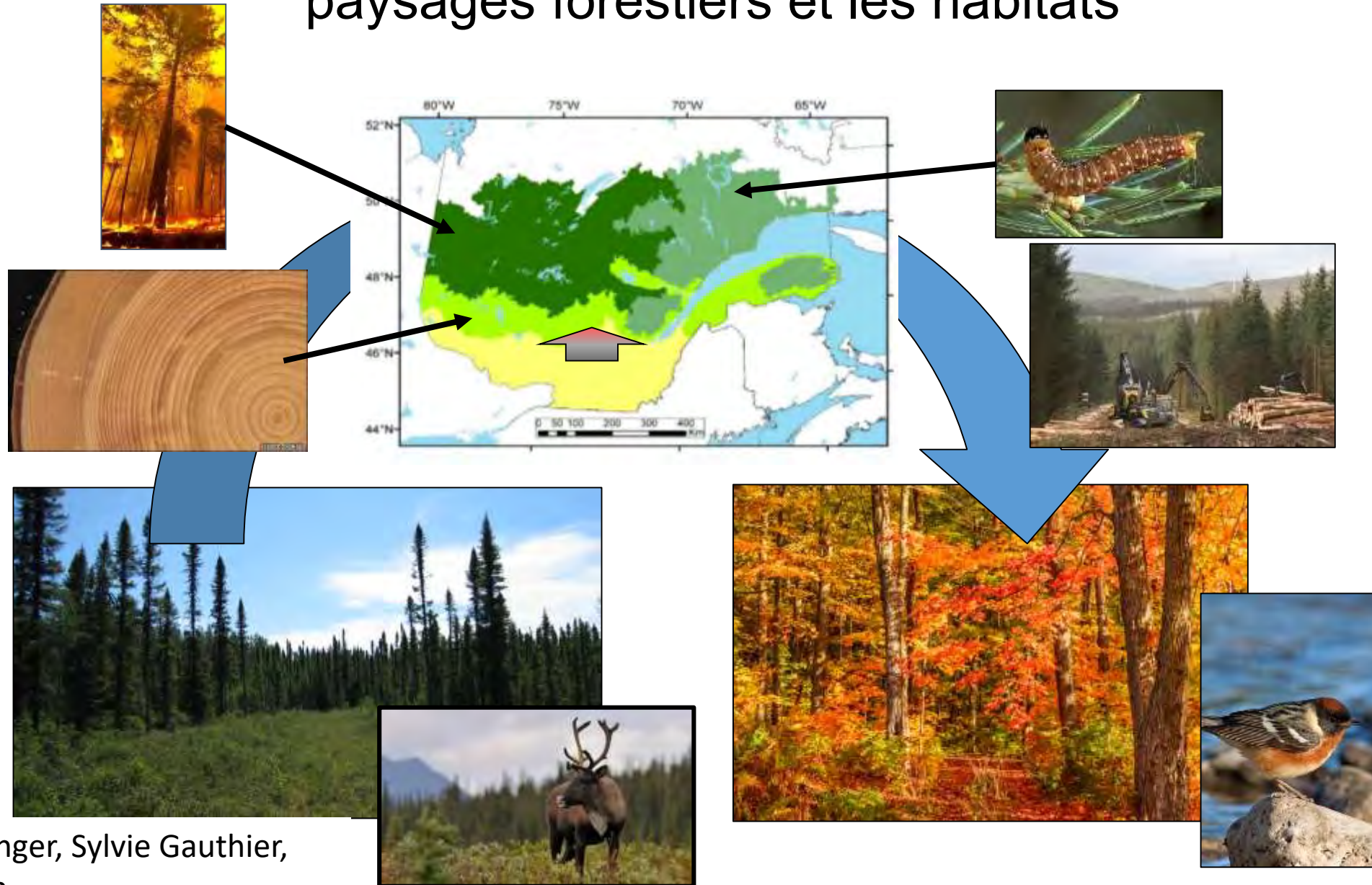
Suivi long terme: Val-Paradis



CFL: Kaysandra Waldron, Sylvie Gauthier et Dominique Boucher

UQAT: Yves Bergeron, Miguel Montoro Girona et Elisabeth Turcotte et leurs stagiaires

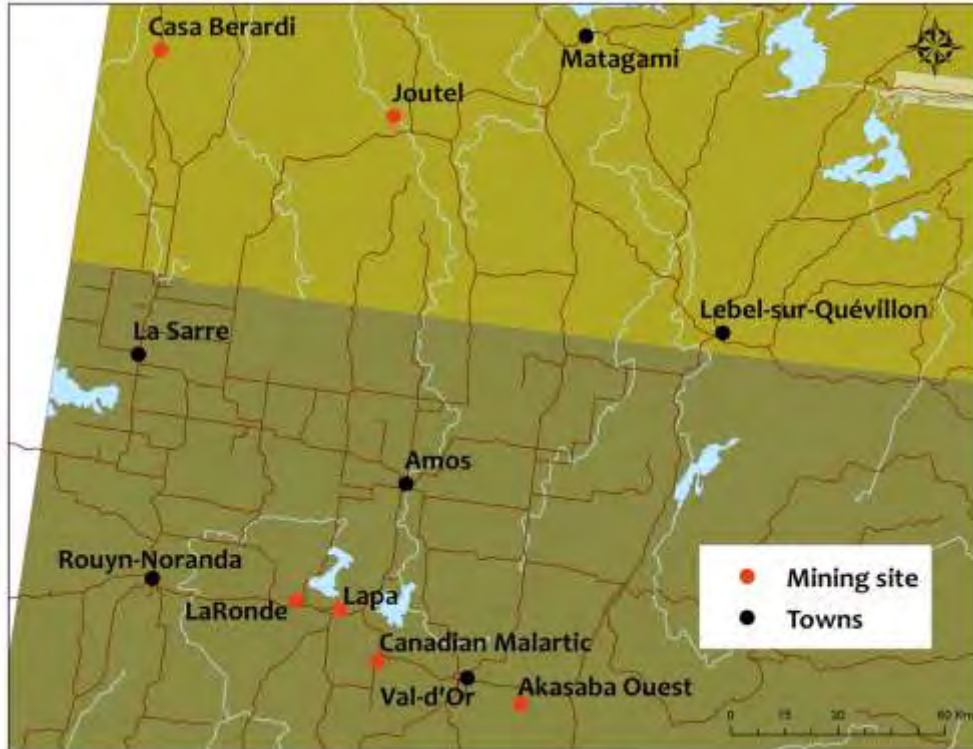
Quels seront les impacts des CC et de l'aménagement forestier sur les paysages forestiers et les habitats



CFL: Yan Boulanger, Sylvie Gauthier,
Martin Girardin

Empreinte des mines sur les écosystèmes terrestres

Collaboration Nicole Fenton, Chaire industrielle CRSNG-UQAT sur la biodiversité en contexte minier



6 mines à différents stades de la vie d'une mine



Transecs autour de la mine de Joutel. 0, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 m

Paramètres mesurés:

- Métaux lourds et croissance des mousses (Mélanie Jean, UQAT)
- Diversité végétale (Xiangbo Yin, UQAT)
- Propriétés chimiques et microbiologiques des sols et de l'eau (Christine Martineau, Jérôme Laganière, Erik Emilson CFS)

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, as represented by the Minister of Natural Resources, 2017



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada

Des programmes de recrutement pour les étudiants

- Programme fédéral d'expérience de travail étudiant (PFETE)
- Programme postsecondaire d'enseignement coopératif et d'internat de la Commission de la fonction publique (stage coop)
- Mécanismes d'intégration des étudiants.
- Programme de recrutement et de perfectionnement d'analystes de politiques.