

# Développement de SIG géodécisionnels web pour trois applications en foresterie

Pierre-Antoine Tremblay<sup>1</sup>, Richard A. Fournier<sup>1</sup>, Osvaldo Valeria<sup>2</sup>, Mickaël Germain<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Département de géomatique appliquée, Centre d'Applications et de Recherche en Télédétection, Université de Sherbrooke

<sup>2</sup> Institut de recherche sur les forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

## Introduction

- Multiplication de la donnée géospatiale
- Complexification des processus d'analyse
- Existence de SIG web consultatif (ex : forêt Ouverte)
- SIG web consultatif -> décisionnel

## Objectifs

- Développer un SIG géodécisionnel web pour le domaine de la foresterie
- a) Identifier les outils de structuration et de visualisation des données
- b) Mise en œuvre de 3 SIG géodécisionnel web libre et ouvert (*open-source*) à l'aide d'un tableau de bord

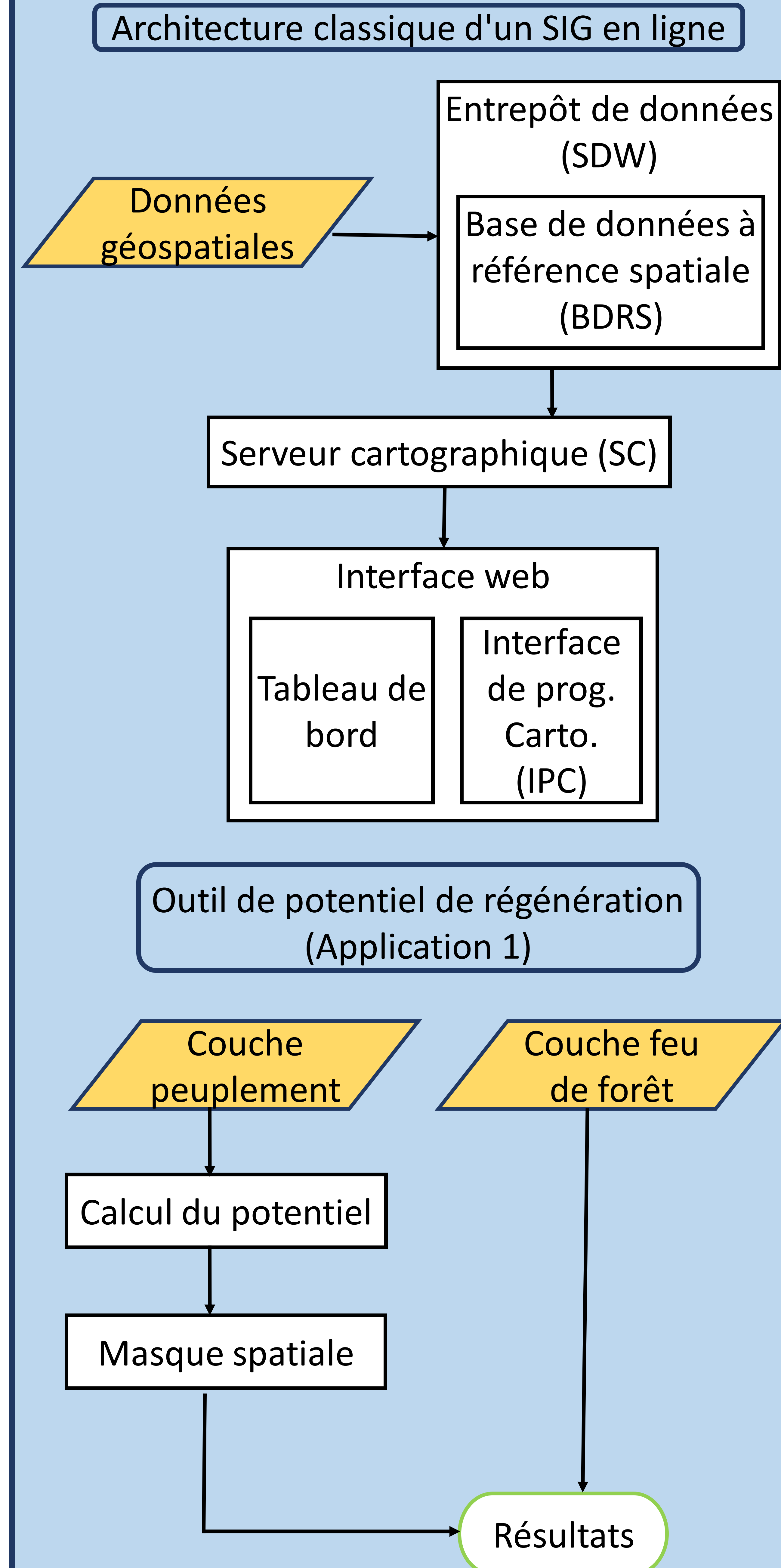
## Applications

(1) Un outil de calcul du potentiel de régénération des forêts brûlées

(2) Cartographie participative de la mise à niveau du réseau routier forestier (ROUTARD)

(3) Un outil de prédiction de la croissance des peuplements forestiers après perturbations

## Méthodologie

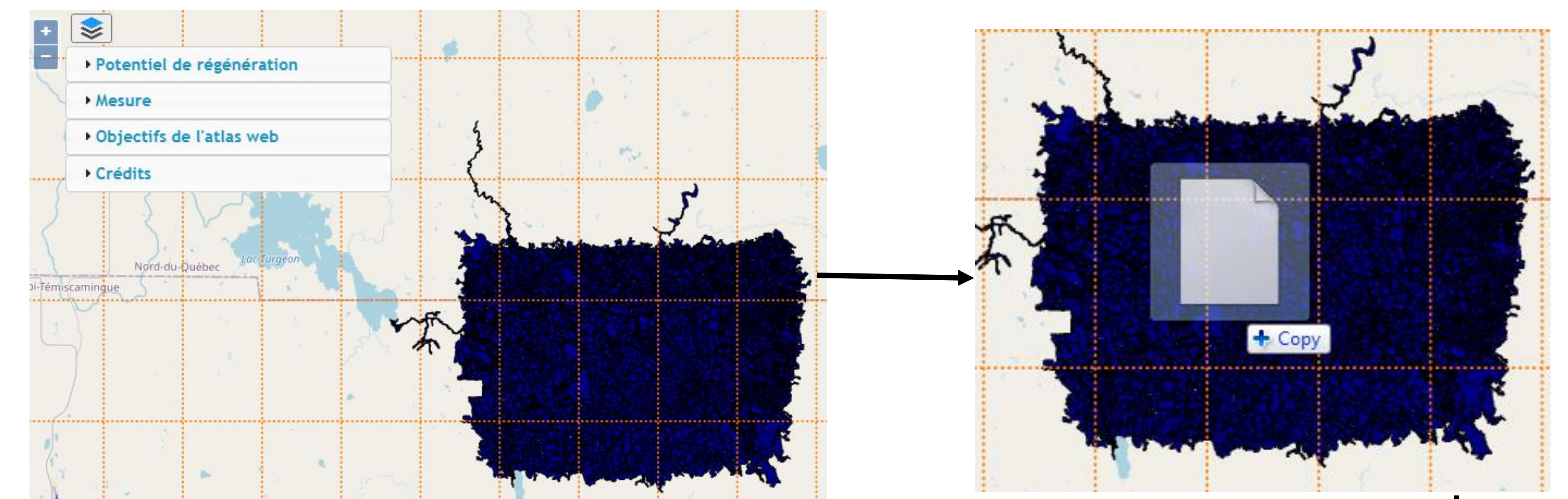


## Résultats Préliminaires

Exemple de prototype de l'outil de calcul du potentiel de régénération des forêts brûlées (application 1)

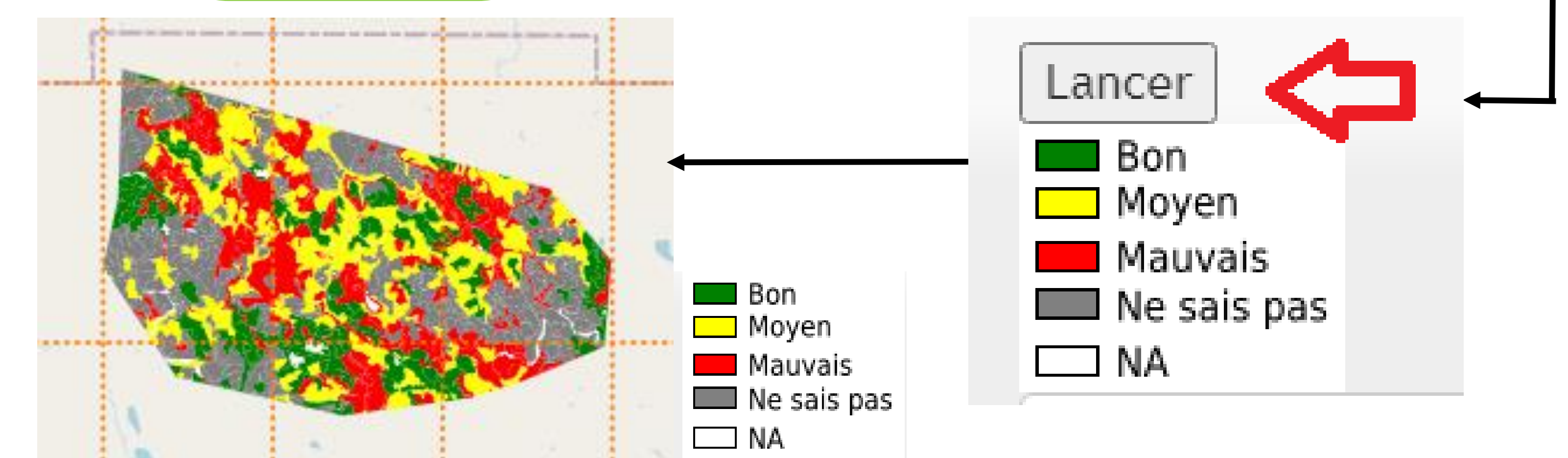
(1) Vue initiale

(2) Glisser la couche de feu



(4) Résultat

(3) Démarrer le calcul



## Livrables à venir

- Couverture entière du territoire québécois (Base de données)
- Optimisation de l'affichage des données
  - Tuilage des données
  - Affichage en hiérarchie
  - Index spatiaux
- Utilisation d'un serveur cartographique (SC) --> interopérabilité des données avec d'autres systèmes

