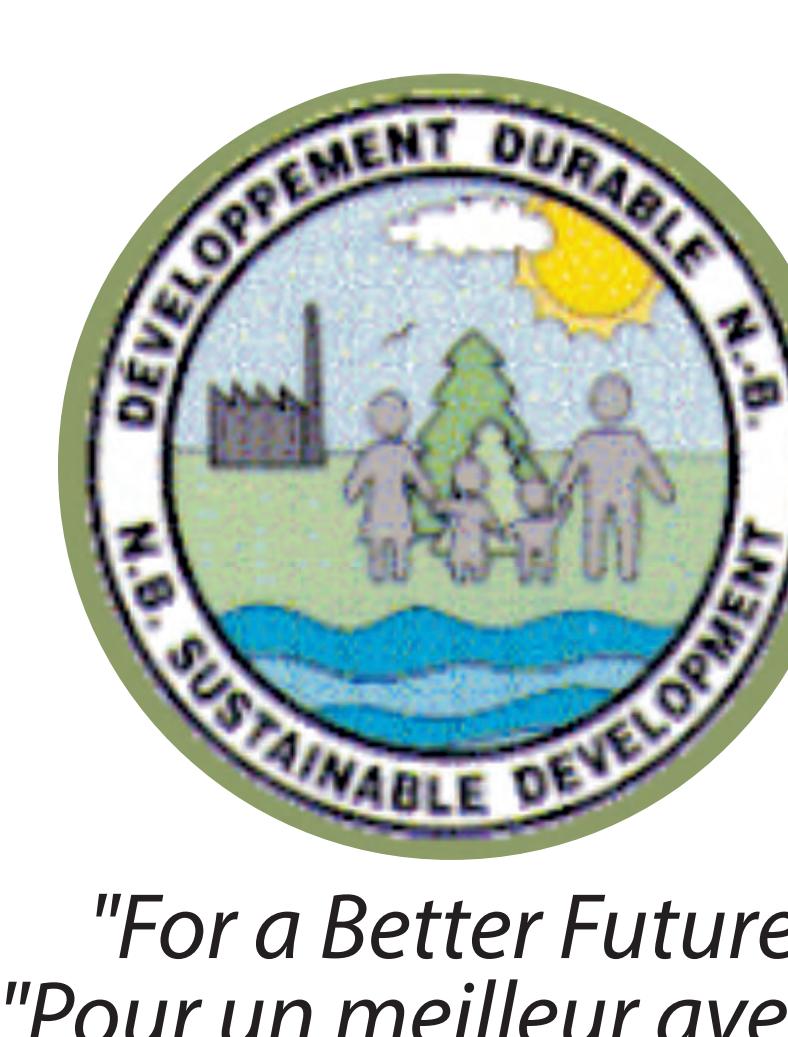


# CLIMATE CHANGE ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES



"For a Better Future"  
"Pour un meilleur avenir"



## BATHURST

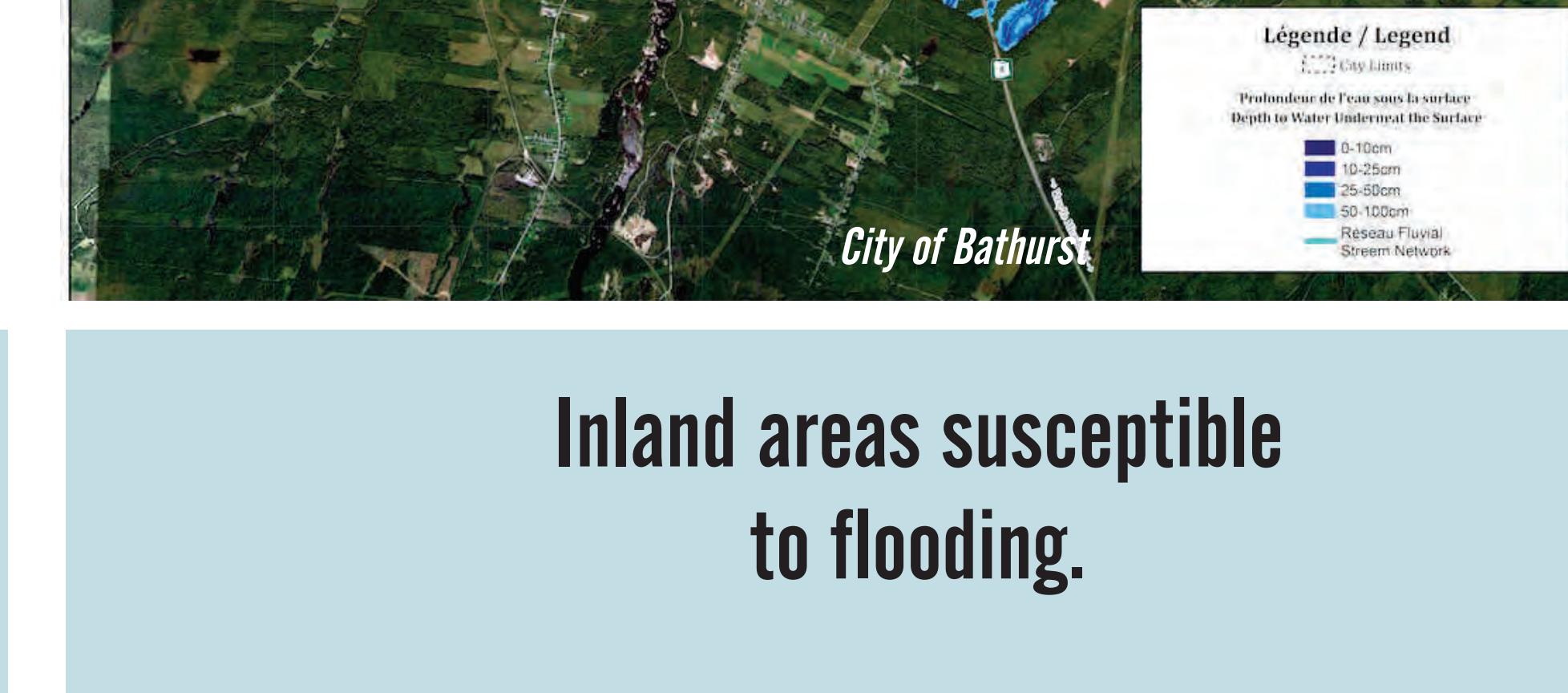
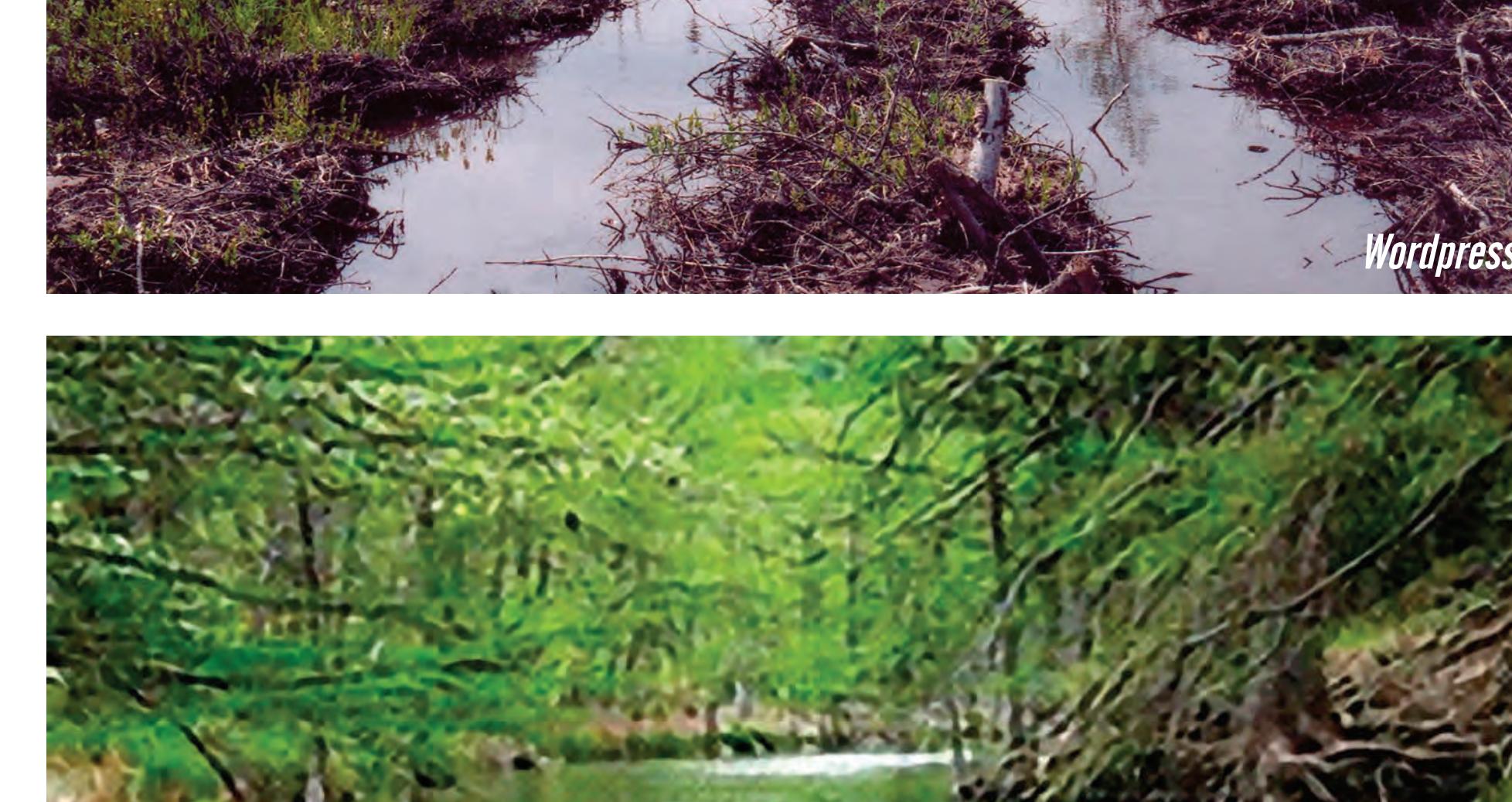
### Inland Flooding Risk & Vulnerability Assessment Risque d'inondation fluviale et évaluation de la vulnérabilité

#### KEY CONCERNS

- Flooding of property/infrastructures
- Increase in extreme rainfall events
- Blocked or broken culverts and storm drains
- Increase in freeze-thaw events
- Contamination of drinking water
- Decreased water retention capacity of uplands
- Waste & storm water treatment capacity
- Sewage Backup
- Increased run off from clear cutting uplands
- Emergency preparedness/Service interruptions
- Relocation or elevation of infrastructures

#### PRINCIPALES PRÉOCCUPATIONS

- Inondation des propriétés/des infrastructures
- Augmentation du nombre d'événements de précipitations extrêmes
- Blocage ou bris des ponceaux et des conduits pluviaux
- Augmentation du nombre d'événements de gel-dégel
- Contamination de l'eau potable
- Diminution de la capacité de rétention d'eau des zones sèches
- Capacité de traitement des eaux usées et pluviales
- Refoulement d'égout
- Ruissellement accru occasionné par la coupe à blanc des terres hautes
- État de préparation en cas d'urgence/interruptions de services
- Relocalisation ou élévation des infrastructures



Recommended zoning, land use and infrastructure improvements to reduce inland flood risk.

Recommandations en matière de zonage, d'utilisation des sols et d'amélioration aux infrastructures.

Restoration and protection of natural flood prevention assets such as marshes, buffers and riparian zones.

Remise en état et protection des biens associés à la prévention naturelle des inondations comme les marais, les zones tampons et les zones riveraines.

Inland areas susceptible to flooding.

Zones d'arrière-pays sujettes aux inondations.

#### What is the City doing?

The City has prepared an adaptation plan to increase the City's overall resilience and to reduce the risks associated with climate change. The plan primarily addresses coastal sea level rise, storm surge risk, coastal erosion risk and inland flooding as those were identified as priority hazards by the City.

The adaptation plan is meant to be a living document, as the impacts of climate change will vary and produce diverse hazards, from increased coastal and inland flooding to severe and heavy rainfall events, as well as increased freeze-thaw events in winter, and heat waves and drought in the summer.

A summary of the assessment of the City's climate change impacts has been published. A map book which identifies the sites most at risk within the municipality has been prepared.

Contact : City of Bathurst/Ville de Bathurst, 150 rue St. George St.  
Bathurst, NB E2A 1B5 • (506) 548-0400  
[city@bathurst.ca](mailto:city@bathurst.ca)

#### Que fait la Ville?

La Ville a préparé un plan d'adaptation afin d'augmenter le niveau de résilience de la ville et réduire les risques associés aux changements climatiques. Le plan concerne principalement l'élévation du niveau de la mer, les risques d'ondes de tempête, les risques d'érosion côtières et d'inondations fluviales puisque ces dangers ont été identifiés par la Ville comme étant prioritaires.

Ce plan d'adaptation se veut un document évolutif puisque les effets des changements climatiques varieront et occasionneront certains risques comme une augmentation du nombre d'inondations côtières et fluviales, de fortes précipitations, des événements plus fréquents de gel-dégel en hiver, de même que des vagues de chaleur et des sécheresses en été.

Un résumé de l'évaluation de la vulnérabilité de la ville aux changements climatiques et un livret de cartes identifiant les sites de la municipalité les plus à risque ont été préparés.