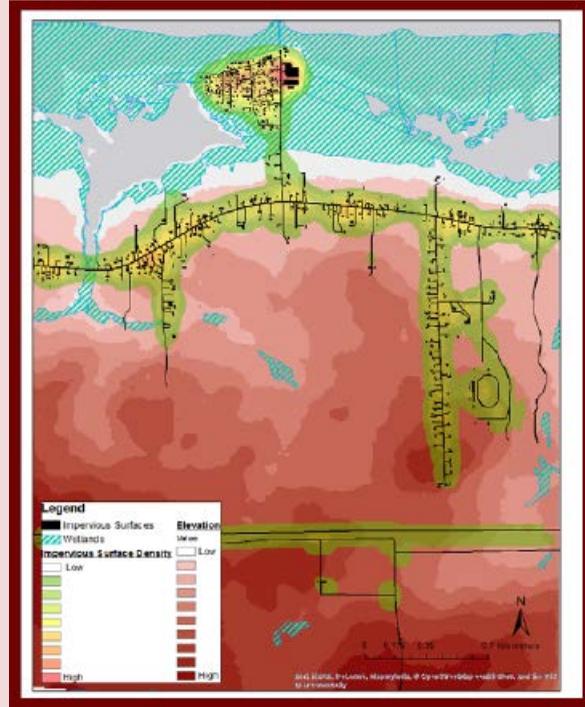


Modèle numérique de terrain (MNT) avec indications de zones humides.



Photo aérienne de l'immeuble d'habitation en copropriété Le Rivage sur la péninsule du Cap Bimet.



Carte qui représente les surfaces imperméables (en noir), la densité surfacique imperméable (vert à rouge dégradé semi-transparent), zones humides (zone bleu/vert) et l'élévation (rouge pâle à foncé)

POUR AIDER OU EN CONNAÎTRE D'AVANTAGE SUR CET ENJEU :

- Lire Water Sampling in Shediac Bay 2015-2016 par la Shediac Bay Watershed Association (en anglais) –Jim Weldon
- Signer la pétition à : <https://www.change.org/p/indian-pointcommunity-committee-shediac-bridge-residents-against-theseagull-condo-resort>
- Lire Analysis of Factors that Influence Water Quality in Shediac Bay (en anglais) – Henderson Environmental Consulting Ltd

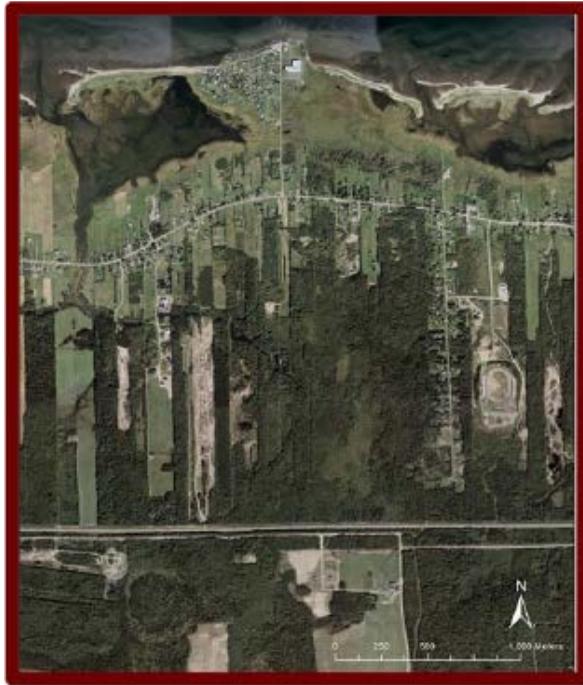


Contamination fécale de la baie de Shediac

Une étude par SIG

Présenté par Rohit Bhojwani, Dylan Cossar, Kellan Duke et Takumi Oshima
Supervisé par le David Lieske, PhD.
GENS4721 SIG avancé
10 avril 2017



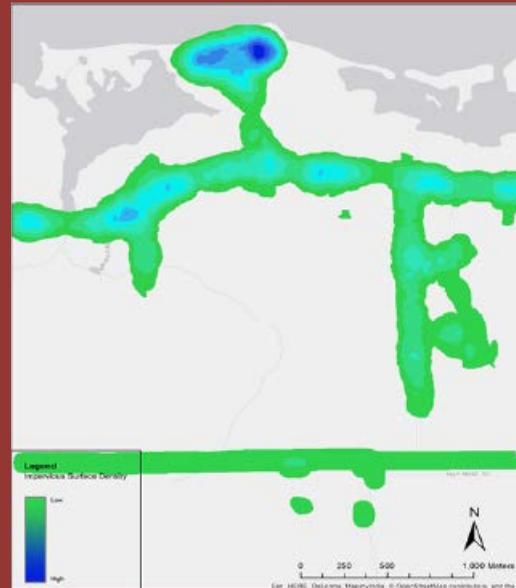


NOTRE STRATE (3^e)

La strate la plus à l'est, notre zone est située sur la partie ouest de Beubassin-est, une communauté rurale côtière du comté Westmorland. Environ 12 km² en surface, cette région inclut principalement des terres agricoles et boisées. En plus de la route 133 (Nouveau-Brunswick) il y a une série de maisons rurales, une péninsule (Cap Bimet) avec un immeuble d'habitation en copropriété, et d'autres propriétés faisant face à l'océan. La route 15 (Nouveau-Brunswick) se défile dans la partie sud de la strate.

CE QUE NOUS AVONS REGARDÉ

- Surfaces imperméables (édifices et routes)
- Type de terrain (récolte, pâturage et forêt)
- Données agricoles
- Élévation
- Zones humides



Visualisation de la densité surfacique imperméable.
Nota : Ne montre pas la zone imperméable, seulement la densité.

Résultats clés

Figure 1 – Densité de l'urbanisme dans la 3^e strate

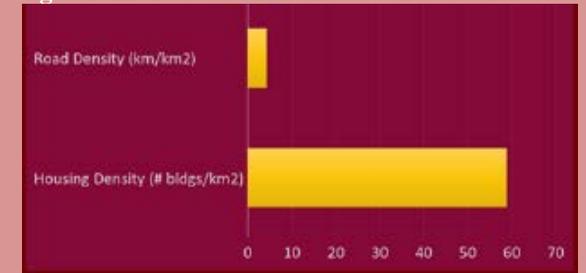
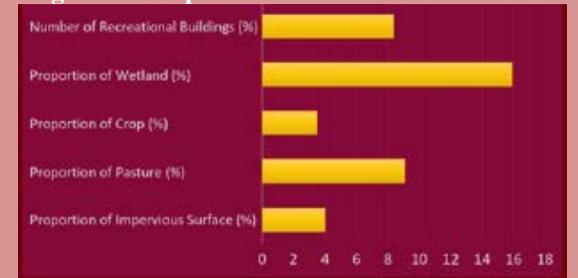


Figure 2 – Proportions de terrain de la 3^e strate



Conclusions finales

- Les surfaces imperméables démontrent des zones qui pourraient faciliter ou accélérer le ruissellement.
- Le type de terrain démontre les emplacements d'absorption d'eau dans le sol dans la forêt et la couverture terrestre naturelle. Les terres cultivées et le pâturage démontrent des sources possibles d'irrigation et de contamination possible par des déchets animaux et du ruissellement accru d'eau.
- Le MNT démontre le changement d'élévation et une trajectoire possible de ruissellement du sud au nord où la côte et les zones humides sont situées.