

Identification des attributs géomorphologiques permettant la cartographie des gravières afin de guider la construction des chemins forestiers

Zlatko Blazeski ^{1,2,3}, Maxence Martin ^{1,2,3} et Osvaldo Valeria ^{1,2,3}

1- Institut de Recherche sur les Forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (IRF- UQAT),
2- Centre d'Études sur les Forêts (CEF), 3- Chaire en aménagement forestier durable

Mise en contexte

- La **planification** des chemins forestiers est **complexe**
- L'utilisation de **granulats** est **nécessaire** lors de la construction
- La **distance** entre le site d'extraction et le chantier doit être **limitée**

Les photographies aériennes sont limitées pour identifier les sites potentiels



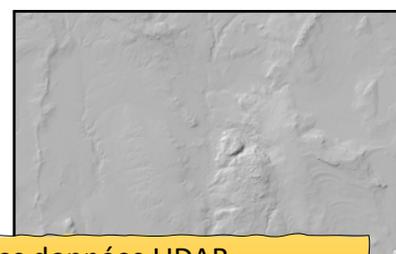
Objectif du projet

Cartographier les attributs géomorphologiques (ex: **dépôts de surface**, **altitude**, **pente etc.**) qui présentent des **potentiels de gravières et sablières**



Méthode

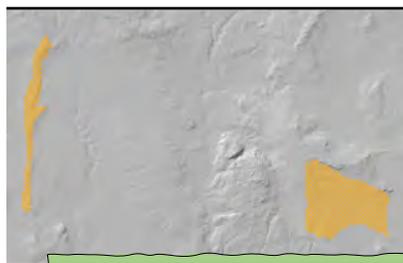
Modélisation à partir de donnée de télédétection notamment le modèle numérique de terrain ombragé **LIDAR**, dont chaque donnée représente une **altitude** en mètre.



Les données LIDAR présentent les attributs géomorphologiques sans toutefois décrire le potentiel granulaire

Résultat attendu

Modèle permettant de **prédire le potentiel** d'extraction à partir de données de télédétection en décelant les formes géomorphologiques pouvant contenir des **granulats**



Le modèle a pour but de délimiter les superficies susceptibles de contenir du sable et du gravier

Modélisation des sites d'extraction



Contribution

- **Meilleure planification** des travaux de voirie forestière
- **Réduction des coûts** d'opération

Faciliter la planification des chemins forestiers

Contact



blaz01@uqat.ca