

# Projet EISTI 2020

## Routes endommagées après une catastrophe

---

### Description

Dans de nombreuses régions du monde, des ouragans dévastateurs se produisent régulièrement. Après un ouragan, les routes sont souvent inondées et endommagées, ce qui les rends dangereuses voire impraticables pour les automobilistes et les secours.

L'objectif de ce projet est de construire un modèle pour détecter et annoter automatiquement les routes inondées ou qui sont gravement endommagées. Le but est de créer un outil pour visualiser les routes qui sont devenues périlleuses.

### Résultat attendu

Construire un modèle qui permet de détecter les routes inondées ou endommagées à partir d'images pré-ouragan vs. post-ouragan. Proposer une application/démonstrateur.

### Ressources

<https://github.com/jackkwok/neural-road-inspector>

<https://www.digitalglobe.com/ecosystem/open-data>

L'étiquetage manuel des routes endommagées sur des milliers de cartes satellite serait long et coûteux. Au lieu de cela, on propose de construire un ensemble de données labélisées en croisant les images satellite avec des données cartographiques ([MapBox](#)).

