

INFLUENCE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES SUR LE MILIEU FORESTIER

ForêtCompétences: Forestiers de demain

Olivier Gamache

17 novembre 2023



Présentation



**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

- Génie Physique
2016 à 2020



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

- Maîtrise et doctorat
en informatique
2020 à 2025

NOR Lab



FORAC

For esterie



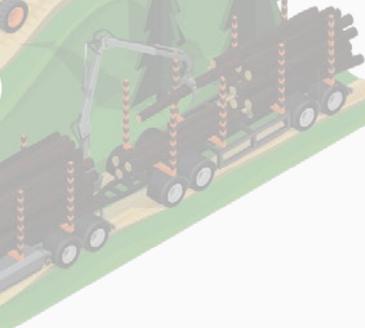
Mise en contexte (Opérations forestières)



2



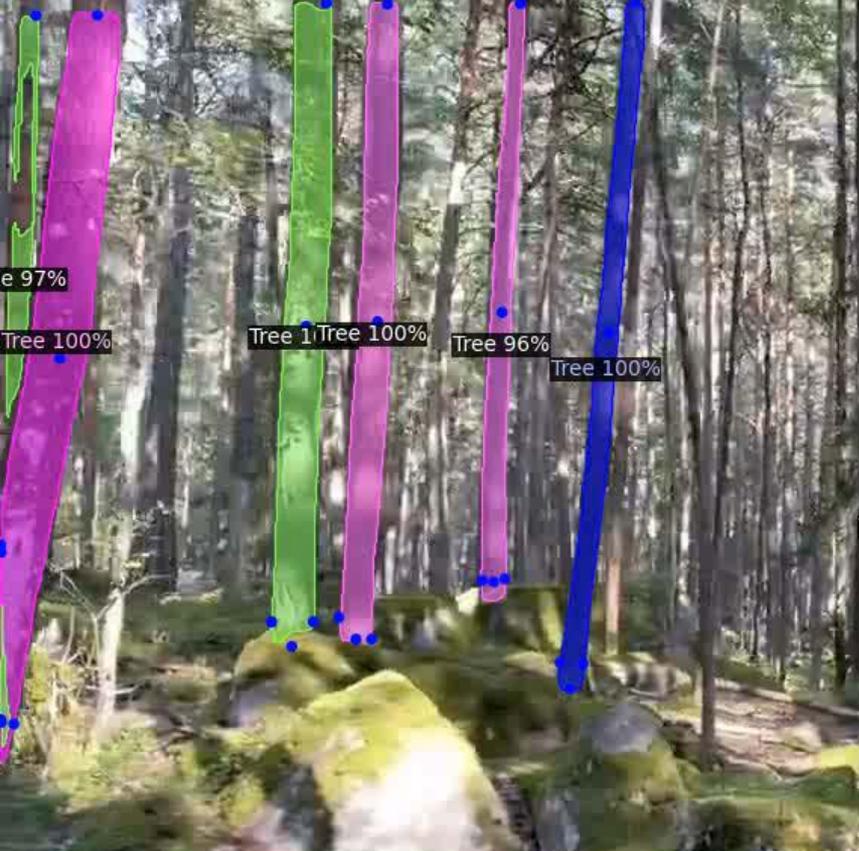
3



1. Abatteuse

2. Transporteur – Prise
de billots

3. Transporteur – Retour
au chemin forestier



Tree 97%

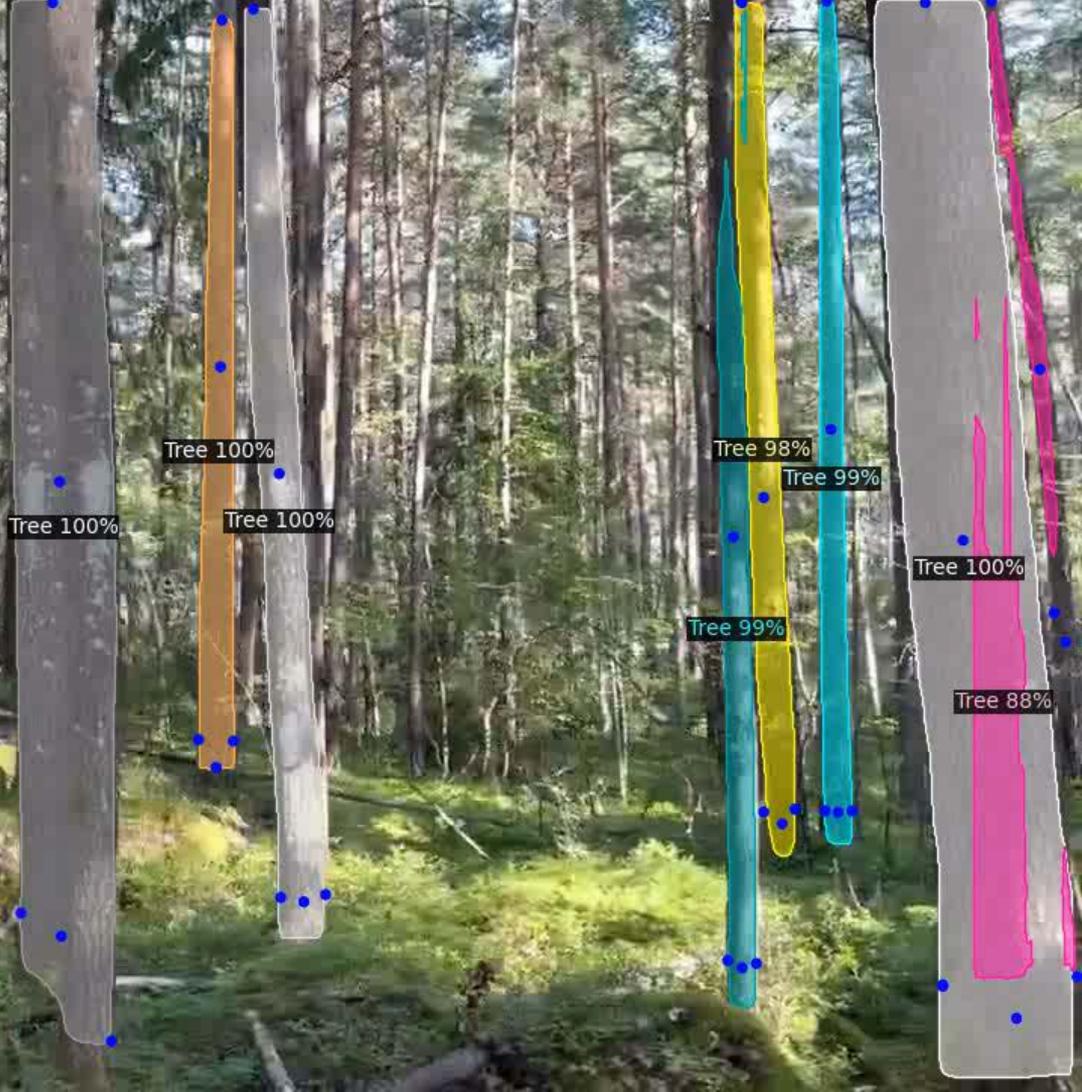
Tree 100%

Tree 100%

Tree 100%

Tree 96%

Tree 100%



Tree 100%

Tree 100%

Tree 100%

Tree 98%

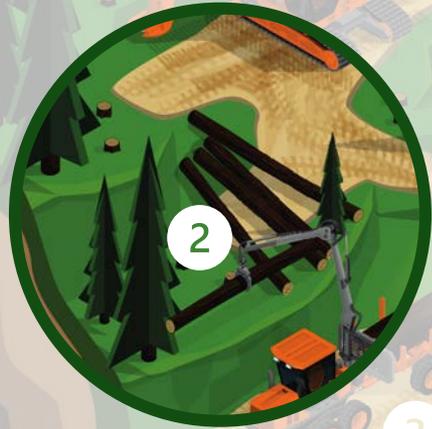
Tree 99%

Tree 100%

Tree 88%

Tree detection and diameter estimation based on deep learning (Oxford Academic: Forestry 2022)

Mise en contexte (Opérations forestières)



1

2

3

1. Abatteuse

2. Transporteur – Prise
de billots

3. Transporteur – Retour
au chemin forestier



Mise en contexte (Opérations forestières)

1. Abatteuse
2. Transporteur – Prise de billots

3. Transporteur – Retour au chemin forestier



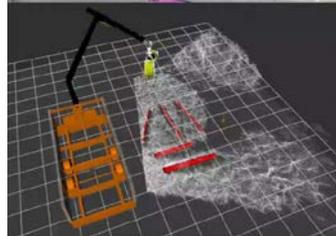
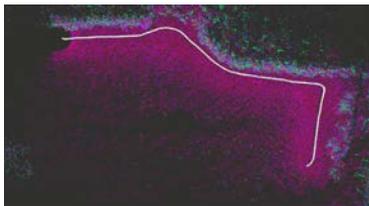


Avenir de la foresterie



Impacts possibles

Opérateur de machinerie



Aménageur forestier

