



# **Création de terreau local à partir du BRF et du compostage**

Une initiative de la communauté d'Opitciwan et ses partenaires (CISA-Biopterre) pour accéder à la souveraineté alimentaire



1. Introduction

- Brève présentation de la communauté

1. Autonomie alimentaire

- Insécurité alimentaire: un défi actuel

1. Motivations derrière le projet

1. Projet BRF - Développement de la fertilité du sol

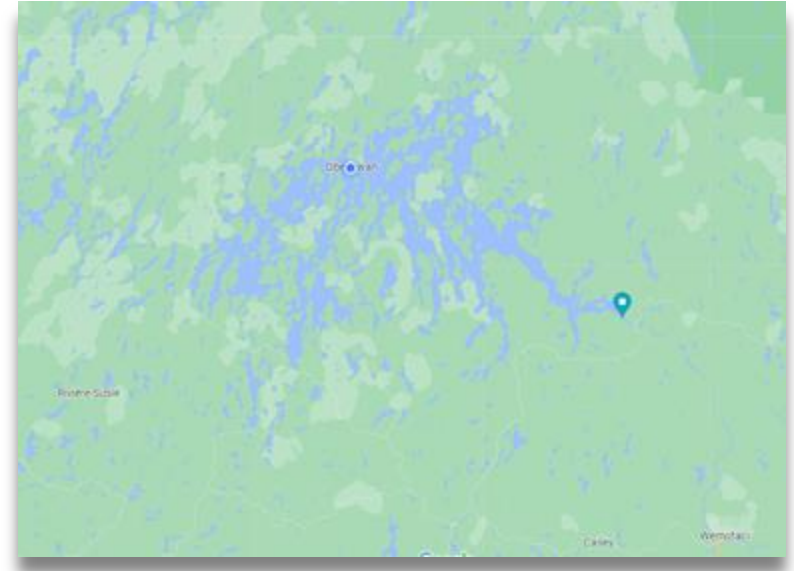
1. Résultats des expérimentations

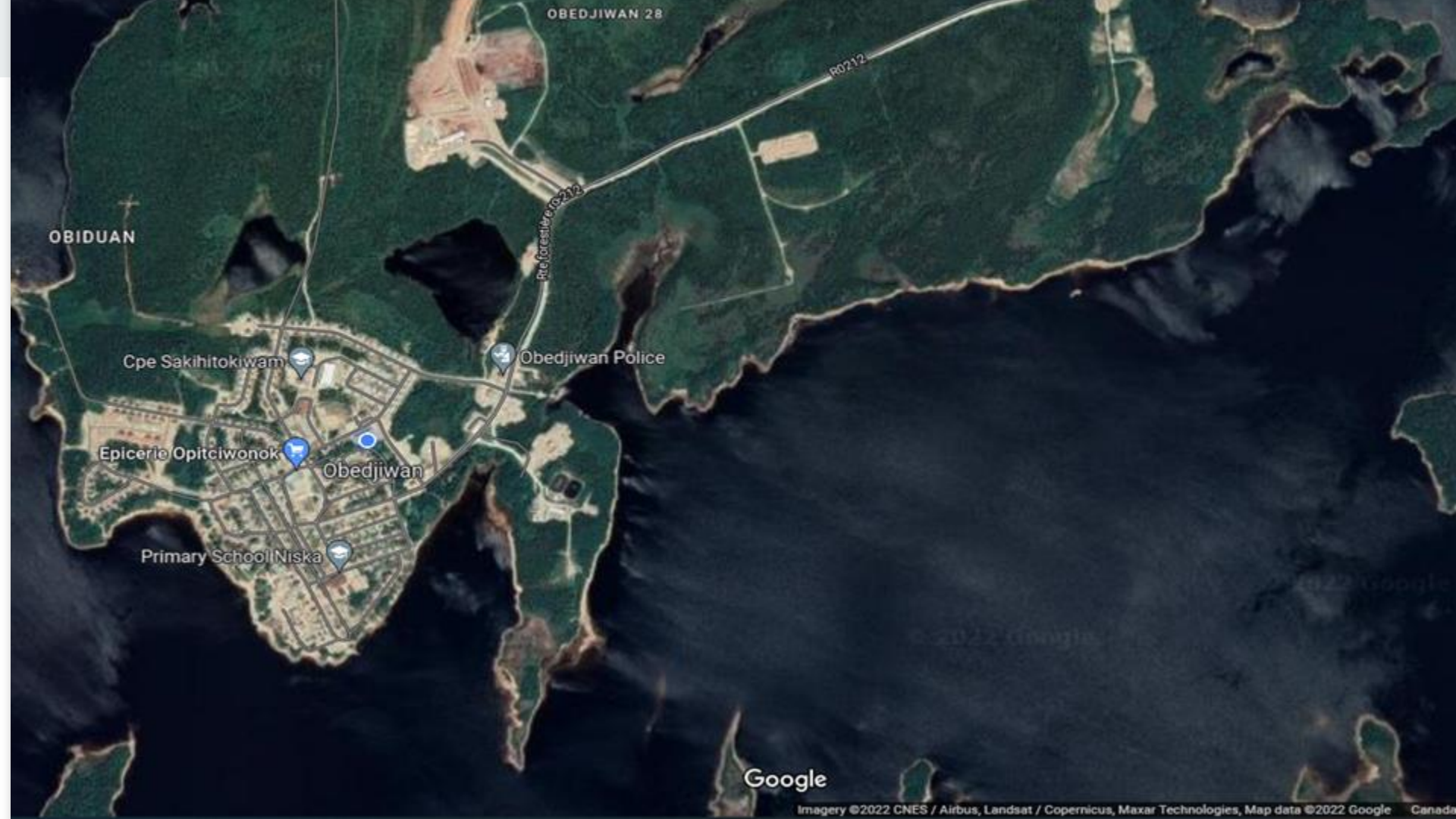
1. Conclusions

- Ressources financières et futur du projet

# Opitciwan

- Avant l'inondation, Opitciwan était un lieu de rassemblement pour les Atikamekw et d'autres communautés
- Construction du Barrage Gouin en 1918, qui a inondé le secteur et produit le Réservoir Gouin
- Seconde inondation de la communauté en 1925, obligeant le déménagement de la communauté 3km plus à l'ouest.
- Climat continental
- Sol sablonneux et acide





OBEDIJWAN 28

R0212

Rte forestiere R0212

OBIDUAN

Cpe Sakihitokiwam

Obedjiwan Police

Epicerie Opitciwonok

Obedjiwan

Primary School Niska

Google



# Insécurité alimentaire

Un défi actuel

# L'insécurité alimentaire : un défi actuel

- Chasse, pêche, cueillette
  - Coupes forestières dans le secteur réduit la disponibilité
- Épicerie Opitciwonok
- Épicerie en ville
  - 250 km à Roberval
- Éloignement géographique est un facteur de limitation
  - Augmentation de 33% du prix des aliments en comparaison à la ville
- Conservation des aliments frais est un défi





# Motivations derrière le projet

Faits saillants du portrait alimentaire de la communauté

Gestion des matières résiduelles

Sols considérés infertiles à la production agricole

# Motivations derrière le projet



## Faits saillants du portrait alimentaire de la communauté

- L'approvisionnement en aliments se fait surtout à l'extérieur de la communauté
- Il n'existe pas d'entreprises agroalimentaires dans la communauté
- Des millions de dollars sont dépensés chaque année en nourriture à Opitciwan
- L'obstacle le plus identifié à la consommation de fruits et légumes est le prix des aliments, ce qui explique un espace de moins d'1% réservé à l'épicerie aux fruits et légumes.
- Plusieurs terrains sont disponibles pour pratiquer l'agriculture ou le jardinage
- Il existe plusieurs infrastructures pour cuisiner en groupes



# Motivations derrière le projet



## Gestion des matières résiduelles

- Collecte de déchets domestiques effectuée manuellement deux fois par semaine.
- 5 à 6 voyages sont nécessaires pour acheminer les déchets collectés au site d'enfouissement.
- 400 tonnes de déchets produits par an dans la communauté.
- Aucun système de collecte des matières organiques et recyclables.

# Motivations derrière le projet



Sols considérés infertiles à la production agricole

- Zone géologique des hautes-terres de Mistassini
- Plateau composé d'un socle rocheux entrecoupé de bandes étroites de basaltes et de roces sédimentaires
- Dépôts glaciaires très épais, pierreux, texture sableuse, dépôts de sable et graviers
- Sol sablonneux trop acide

De la terre est amenée de l'extérieur chaque année afin de répondre aux besoins agricoles de la communauté.

# Motivations derrière le projet



- Collaboration entre Opitciwan et le Centre d'Innovation sociale et de l'agriculture (CISA) pour tendre la souveraineté alimentaire depuis 2017
  - Développer de nouveaux savoir-faire agricoles propre à la culture Atikamekw à travers la cocréation de huit espaces de jardin communautaire et des ateliers de partage de connaissance.
- Plan d'agriculture urbaine (PAU), besoin de formation en agroalimentation
  - Plusieurs initiatives ont été proposées par les membres de la communauté.
  - Émergence du projet bioalimentaire : trois volets qui offrent la possibilité de renforcer les capacités agroalimentaires des Atikamekw par la formation, l'entrepreneuriat et le développement de terreau fertile locale

---

## Volet 1

Transfert de connaissances pour développer un savoir-faire Atikamekw

- Adapté aux besoins et à la culture Atikamekw
- Création d'une mini-entreprise communautaire
- Ateliers dans les écoles



---

## Volet 2

Développement économique en créant des emplois

- a. 3 jeunes de la communauté engagés pour l'été



## Volet 3

Développement de la fertilité des sols locaux considérés non cultivables

- a. Programme de compostage
- b. Développement du bois raméal fragmenté (BRF)



Ce volet permettra à la fois d'assurer l'approvisionnement de la communauté en terreau, mais également d'assurer une meilleure gestion des résidus domestiques.



# Projet BRF

Développement de la fertilité du sol local

# Projet BRF - Développement de la fertilité du sol



Le projet répond à la problématique d'approvisionnement en intrant, plus particulièrement en terreau et en composte, dans la production agricole nordique et enclavée dont fait face la communauté.



---

## Aulne crispé : solution vers la création de sol local fertile

- Arbuste indigène fixateur d'azote
- Proliférant sur le territoire
- Source organique de qualité





# Étapes suivies pour l'élaboration du projet BRF

1. Mai 2022: Création d'un sous-comité 'Fertilité et compostage'.

Réuni les personnes ressources de la communauté concernées par la gestion des résidus domestiques.

Sous -comité qui vise à favoriser la planification et la réalisation des activités proposées par Biopterre.

## Étapes suivies pour l'élaboration du projet BRF

2. Mai 2022: logistiques et organisation  
Identification des sites de récolte d'aulne crispé par l'équipe du CISA sur place.  
Caractérisation des zones et rencontre des acteurs et actrices locaux.



## Étapes suivies pour l'élaboration du projet BRF

3. Juin 2022: Séjour Biopterre et début des expérimentations
  - Récolte et broyage de l'aulne crispé
  - Transport du BRF vers le site expérimental
  - Activités expérimentales





# Description des activités expérimentales

1. Établissement des parcelles au sol
1. Compostage en tas
1. BRF en incorporation au sol

---

# 1. Établissement des parcelles au sol

- 22 parcelles produites
- 4 variables à deux niveaux ont été mesurées, soit le diamètre, l'ajout d'un inoculant fongique, de sol et de vers de terre.
- Effet de la saison de récolte et du précompostage mesuré.



---

## 2. Compostage en tas

- Deux qualités de BRF (1,2 cm ou 4,3 cm de diamètre en moyenne) récoltés en feuillaison
- BRF placés séparément dans des bacs de 1000 litres. Les bacs possèdent des faux fond et une valve et ont permis l'immersion du contenu.
- Troisième essai préliminaire : compostage à froid de résidu domestique et de bran de scie (disponible en grandes quantités et en tout temps par la Scierie).

Des vers de terre et inoculants de champignons seront rajoutés un mois suivant la réalisation de cet essai.





---

### 3. BRF en incorporation au sol

À l'intérieur du jardin communautaire, différentes doses de deux qualités de BRF, l'une issue des essais préliminaires de 2021 en tas irrigué, et l'autre provenant de branches au stage feuillaison et de petit diamètre (BRF frais) ont été incorporées au 15 premiers cm du sol.







# Résultats des expérimentations

# Résultats des expérimentations



- Phase de développement donc peu de résultat observé jusqu'à maintenant.
- Second séjour prévu en septembre 2022 par l'équipe de Biopterre pour observer l'évolution des différentes expériences.

## MAIS

À travers les différents volets mentionnés, soit la formation, l'entrepreneuriat et le développement de terreau fertile local, la communauté s'ancre dans une initiative concrète de souveraineté d'un système alimentaire local, écologique et viable à long terme.

# Conclusion



Ressources financières et futur du projet