

# Création d'un outil d'analyse de l'approvisionnement en produits maraîchers en Wallonie

Martin Baufayt, Marco D'Agostino, Benoit de Saint-Hubert, Mahugnon Gandjeto, Charles Rongione

LBIRA2130 - Projet disciplinaire en agronomie

## Pourquoi ce travail? Contexte

- ☐ Le secteur agro-alimentaire en Wallonie est important sur le plan économique.
- ☐ Il existe un manque de visibilité de certains producteurs par les consommateurs.
- ☐ La répartition et l'offre des différents modes de productions ne sont pas bien connues du grand public.
- ☐ De plus en plus de questions se posent quant à la place de l'agriculture en tant qu'acteur du changement climatique. Mieux comprendre l'impact environnemental associé à la production agricole est donc important pour répondre à ces questions.

## Objectifs

**Création d'une plateforme en ligne reliant consommateurs et producteurs wallons pour les produits maraîchers :**

1. Permettre à un consommateur d'entrer une demande spécifique en produits maraîchers et de consulter l'offre locale effective
2. Permettre à un producteur de mettre en avant sa production et sa localisation, et de s'intégrer à l'offre locale
3. Calculer et présenter à l'utilisateur les impacts environnementaux correspondant à sa demande

## 4 légumes étudiés



## Données utilisées

Production agricole :  
**Statbel et Sytra**  
Impacts environnementaux:  
**AGRIBALYSE et Sytra**

# Création d'une base de données

Données de production maraîchères en Wallonie, données d'impacts environnementaux

## Calcul et traitement des données

Calcul de la production en fonction des variables entrées

Calcul des impacts environnementaux relatifs à cette demande



## Implémentation d'une interface en ligne

Traduction des codes en plateforme web (via R Shiny)

## Résultats

La plateforme et le code du modèle sont accessibles aux adresses suivantes :



<https://anaprom.shinyapps.io/Modele2/>



<https://github.com/ApprovisionnementLegumes/Modele>

**Input parameters**

Choisissez le produit pour lequel vous voulez formuler une demande. Seule l'offre en produit frais sera impactée par la dimension temporelle.

Une fois vos paramètres choisis, cliquez sur le bouton "Go!" tout en bas.

**Demande en Tonnes:** 799.2

**Mois:** january

**Legume:** pea

**Code Postal:** 1348

**Mode:** conventionnel

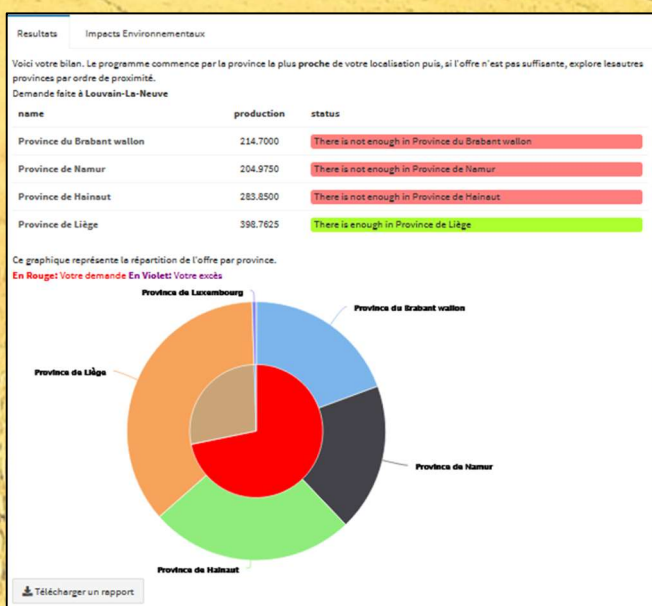
**Transformation:** processed

**Go!**

Voici un calendrier de la saison et de la période de récolte du légume choisi. Attention, tous les légumes n'ont pas de période de conservation. Le mode conventionnel est considéré comme disponible toute l'année.

**En Vert: Période de Récolte En Rouge: période de Conservation**

Paramètres d'input de la plateforme



Résultats : relation localisée et temporalisée entre l'offre et la demande (et impacts environnementaux)

## Pistes d'amélioration

- Amélioration des données (qualité, spécificité, ajout de nouveaux légumes)
- Développement de l'interface et du code (ajout de producteurs locaux, fonctions d'ajout de données, amélioration de l'ergonomie, etc...)