

Projet VI : La crise mondiale alimentaire n'est pas une question de productivité mais bien de répartition

# Cahier des charges

**by**

**Maillefer Dalia - Killian Vervelle**

## Table des matières

1. [Introduction](#_bookmark1) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2

1.1 [Contexte](#_bookmark3) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2

1.2 [Objectifs](#_bookmark4) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2

1.3 Périmètre . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 2

1.4 [Planning](#_bookmark5) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3

* 1. Diagramme de séquence . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4
  2. Description fonctionnelle. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5
  3. Contraintes. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5

1.8 Décisions . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5

1.9 Données. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 5

## 

## Introduction

### Contexte

La crise alimentaire n'est pas principalement un problème de production car la planète produit actuellement suffisamment de nourriture pour nourrir toute sa population. Le problème réside davantage dans la répartition inégale des ressources alimentaires et les problèmes de consommation par pays.

D'une part, dans de nombreuses régions du monde, la production excède largement les besoins, mais une distribution inefficace, la corruption, le gaspillage et d'autres facteurs entravent la livraison de la nourriture aux populations qui en ont besoin.

D'autre part, dans les pays développés, le gaspillage alimentaire et la surconsommation sont des problèmes importants, alors que dans certaines parties du monde, des millions de personnes souffrent de la faim en raison de la pauvreté, de l'accès limité à la nourriture, ou de conflits.

Ainsi, la crise alimentaire est plus un problème de répartition équitable des ressources alimentaires, d'accès et de distribution, ainsi que de modèles de consommation durables, que de production brute de nourriture.

Notre microservice permettra de comprendre cette analyse au travers d’illustration visuelle.

### Objectifs du projet

L’objectif du projet est de développer un microservice capable, en toute autonomie, de générer des visualisation graphiques permettant d’adresser les exigences d’un utilisateur dans l’optique de mieux comprendre et de répondre à la problématique :

* Comprendre les différents éléments composant l’équation alimentaire mondiale (import, export, consommation par habitant…)
* Analyser les données à disposition et répondre à la problématique

### Périmètre du projet

Le microservice portera principalement sur l’exploitation et la visualisation de données au travers d’une interface graphique simplifiée.

### Données

Les données seront collectées du site de FAO : <https://www.fao.org/faostat/en/#data/FBS> .

Les données proviendront des années 2014 à 2021 ce qui nous permettra d’étudier les tendances d’évolution et porteront sur toutes sortes d’informations liées à la nourriture : Production, Import Quantity, Export Quantity, Stock Variation, Domestic Supply, Seed, Losses, Food (or Food Supply), Feed, Processing, and Other Uses.

### Planning du projet

### Data collection

### Data cleaning

### Computing new variables

### Identifying new trends

### Creating the microservice (front, back)

### Diagramme de séquence

USER FRONTEND BACKEND

Return results from request.

Display results

Builds request to visualise information.

Graphs are generated

Data is filtered and selected

REQUEST HTML

RESPONSE HTML

## Description fonctionnelle des besoins

## Fonction principale :

## Fonctions secondaires :

## ……….

## ……….

## ………

## Architecture, technologies

## A diagram of a software application Description automatically generated

### 

### Données

* <https://www.fao.org/gift-individual-food-consumption/data/en>
* https://www.fao.org/