

# Fiche synthétique des stages de la chaire Elsa-Pact



## Stage 2021

### Evaluation environnementale de « plant based meals »

Porteur (financeur): Bonduelle

**Stagiaire :**

HÉJJAS Kata, Développement durable et Éco-conception de produits, ISA LILLE

**Encadrants :**

Bonduelle : Cécile Lovichi et Guillaume Brancourt

INRAe : Charlotte Pradinaud et Philippe Roux

**Contacts :**

[cecile.lovichi@bonduelle.com](mailto:cecile.lovichi@bonduelle.com)

[guillaume.brancourt@bonduelle.com](mailto:guillaume.brancourt@bonduelle.com)

[charlotte.pradinaud@inrae.fr](mailto:charlotte.pradinaud@inrae.fr)

[philippe.roux@inrae.fr](mailto:philippe.roux@inrae.fr)

# Contexte

Dans le cadre de sa démarche d'évaluation de l'impact environnemental de ses produits pour activer son ambition B-Corp d'entreprise à impact positif d'une part et des discussions de cadrage réglementaire de l'affichage de l'impact environnemental des produits alimentaires en France d'autre part, Bonduelle cherche à identifier à travers la méthode de l'ACV ses différents leviers d'éco-conception. Un des axes de travail se porte sur le couplage des approches nutritionnelles et environnementales pour les gammes de produits composant une diète flexitarienne.

# Objectif du stage

Le but de ce stage est de construire une méthode d'évaluation des bénéfices environnementaux et nutritionnels sur 3 produits pilotes :

- Etablir les méthodologies adaptées à nos processus agro-industriels ,
- Identifier les besoins internes en data, d'analyser les caractéristiques et hotspots des produits pilotes,
- Tester les modes de représentations et de communication des résultats vis à vis des interlocuteurs,
- Proposer des pistes d'éco-conception
- Définir les premières caractéristiques d'un outil opérationnel d'ACV simplifiée de diètes conventionnelles ou flexitariennes.

# Matériel et méthode

La méthode d'Analyse de Cycle de Vie telle que décrite dans les normes ISO 14040 et ISO14044 a été appliquée dans le cadre du stages. Les principales étapes de cette ACV ont été :

- 1) Définition des objectifs avec les « Business Units » ;
- 2) Définition du champ d'étude et des unités fonctionnelles ;
- 3) Inventaire des étapes du cycle de vie en s'appuyant sur le réseau interne ;
- 4) Evaluation des impacts du cycle de vie à l'aide du logiciel SIMAPRO et des bases de données EcoInvent; Agribalyse ; Agrifootprint ; ... ;
- 5) Interprétation des résultats.

# Principaux résultats et perspectives

l'ACV de 4 produits de la gamme de Bonduelle ont été effectuées pour couvrir plusieurs configurations agro-industrielles et nutritionnelles . Ce stage a permis de mettre en avant :

- les unités fonctionnelles (protéine, poids, calorie, index chimique et la portion).
- la forte sensibilité de l'unité fonctionnelle de nos produits comparée à des repas conventionnels.
- le poids de la partie agricole a été confirmé dans toutes les typologies de produits.
- la part non négligeable de l'industrie pour certaines technologies lors des étapes de première transformation et de deuxième transformation.
- le mix énergétique du pays sur toutes les étapes de la chaîne de valeur.

Au-delà des principes de conduite d'ACV de nos produits alimentaires, le stage a permis d'identifier les jalons nécessaires en interne pour qualifier l'impact environnemental d'une diète ciblée.

Le sujet est ouvert et de nombreuses études sont encore à activer avant de pouvoir délivrer un outil opérationnel... à poursuivre!

# Confidentialité

Les documents produits à travers ce projet n'ont pas pour vocation à être publiés sur le site web de la chaire.