

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

guillaume.brancourt@bonduelle.com

charlotte.pradinaud@inrae.fr

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.