

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



RÉSUMÉ PRATIQUE N° : 31

Pourquoi et comment estimer les bénéfices environnementaux potentiels d'une innovation dès les premières étapes ?

Toute innovation visant à apporter des avantages environnementaux aux chaînes de valeur (CV) ne peut raisonnablement être envisagée qu'après une comparaison avec les chaînes de valeur existantes. Il est primordial de prioriser les chaînes de valeur à cibler et, si nécessaire, d'affiner l'innovation elle-même afin d'améliorer son impact sur les CV ciblées.

Pour mettre en œuvre une telle approche, plusieurs étapes doivent être envisagées :

1. Choisir une innovation qui est susceptible de réduire les impacts environnementaux. Dans le projet Fairchain, la mise en place d'une petite machine d'emballage (innovation technique) pourrait contribuer à réduire les impacts environnementaux en (1) consommant moins d'énergie et d'eau que les processus existants et (2) utilisant des emballages alternatifs (par exemple, des matériaux biosourcés).
2. Définir les CV ciblées et les partenaires déterminants. Dans Fairchain, l'innovation technique mentionnée a été mise en œuvre dans deux chaînes de valeur : l'une impliquant une petite exploitation agricole produisant des pommes, du jus de pomme et de la compote (à petite échelle), et une autre impliquant une entreprise alimentaire internationale transformant principalement des légumes combinés dans des recettes avec des ingrédients d'origine animale, comme dans les sauces (à grande échelle).
3. Modéliser selon le cadre méthodologique de l'Analyse du Cycle de Vie les systèmes associés au CV ciblées, en utilisant une approche du berceau à la tombe, c'est-à-dire depuis les matières premières jusqu'à l'utilisation du produit par le consommateur, en incluant l'emballage.
4. Collecter les données permettant d'évaluer les impacts environnementaux des CVs.
5. Évaluer les impacts environnementaux à l'aide des méthodes appropriées définies par le cadre méthodologique de l'Analyse du Cycle de Vie.
6. Analyser les résultats et quantifier le potentiel de l'innovation pour réduire les impacts environnementaux.
7. Proposer des pistes pour amplifier les potentiels.

Cette méthodologie a été appliquée aux deux chaînes de valeur mentionnées, montrant des résultats contrastés. Pour le scénario à petite échelle, la transformation contribue fortement aux impacts environnementaux, notamment en raison de l'utilisation de l'emballage en verre dans la chaîne de valeur existante, l'innovation a donc un fort potentiel d'amélioration. Pour le scénario à grande échelle, la majeure partie des impacts environnementaux est due à l'utilisation de matières premières, en particulier des ingrédients d'origine animale. Dans ce cas, le potentiel de l'innovation n'est pas encore confirmé. Ces exemples du projet Fairchain illustrent l'importance de confronter les préjugés environnementaux dès les premières étapes du développement du processus d'innovation et montrent comment l'estimation des bénéfices environnementaux pourrait être évaluée en pratique.

Auteurs

Samuel Le Féon
Caroline Pénicaud
Gwenola Yannou-Le Bris
Joël Aubin
Imca Sampers
Thierry Benezech

Affiliation

INRAE
Ghent University

Contacteur

[caroline.p](mailto:caroline.p@inrae.fr)
samuel.le-feon@inrae.fr

Utilisateurs finaux

Industrie & vente au détail
Fournisseur de technologie

Pays

Belgique



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.

More sustainable, resilient, and competitive food systems through the development of intermediate food value chains



RÉSUMÉ PRATIQUE N° : 31

Informations complémentaires/Liens

[HTTPS://WWW.FAIRCHAIN-H2020.EU/CASE-STUDIES/BELGIUM/](https://www.fairchain-h2020.eu/case-studies/belgium/)

 [FairchainEU](#)
 [FAIRCHAIN EU](#)
 www.fairchain-h2020.eu

Tous les résumés de pratiques préparés par FAIRCHAIN peuvent être trouvés [ICI](#)!

SUR FAIRCHAIN

Le projet FAIRCHAIN lancé en 2020 et coordonné par INRAE, développe les filières alimentaires intermédiaires dans les filières fruits et légumes et produits laitiers. Grâce à des innovations technologiques, organisationnelles et sociales et en développant des modèles d'affaires appropriés, FAIRCHAIN permettra aux petites et moyennes entreprises de se développer pour fournir des produits alimentaires frais, durables et de haute qualité aux consommateurs au niveau régional.

FAIRCHAIN PARTNAIRES



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce résumé de pratique reflète uniquement le point de vue de l'auteur. Le projet FAIRCHAIN n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'il contient.

LICENCE

Ce résumé de pratique est sous licence [Creative Commons Attribution 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



FAIRCHAIN project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000723.