

Collective approach to identify barriers and levers for intercropping at the value chain level

Problem

Many barriers farmers face related to intercropping, such as agro-industrial standards or consumer acceptance, are beyond their direct control and difficult to identify.

Solution

The causal tree method offers value chain stakeholders a way to identify the obstacles perceived in adopting intercropping and design potential solutions.

Benefits

By exploring the problem, its effects, the bottlenecks and possible levers, this method helps stakeholders understand the causes and consequences underlying the limited use of intercropping and reflect on how to address issues and drive systemic change.

Applicability box

Theme

Agroecology, Sustainable communities

Keywords

Socioeconomic development, Educational resources

Context

Value Chain

Application time

Start of project

Required time

4 hours

Equipment

Posters, pencils, sticky notes

Practical recommendations

1. Agree on the problem and its effects

“Intercropping is rarely used” and list its consequences: *Why is this situation problematic?*

2. Identify the causes

What are the direct origins and the indirect causes of this problem? For each value chain stage (production, storing/sorting, food processing, commercialisation, transversal), *what are the barriers?*

3. Prioritise the barriers

Ask the stakeholders to identify *what are the most important barriers, where are the bottlenecks and where is it crucial to act to unlock the value chain?*

4. Suggest actions

Where is each stakeholder able to act? What are the possible solutions to test?

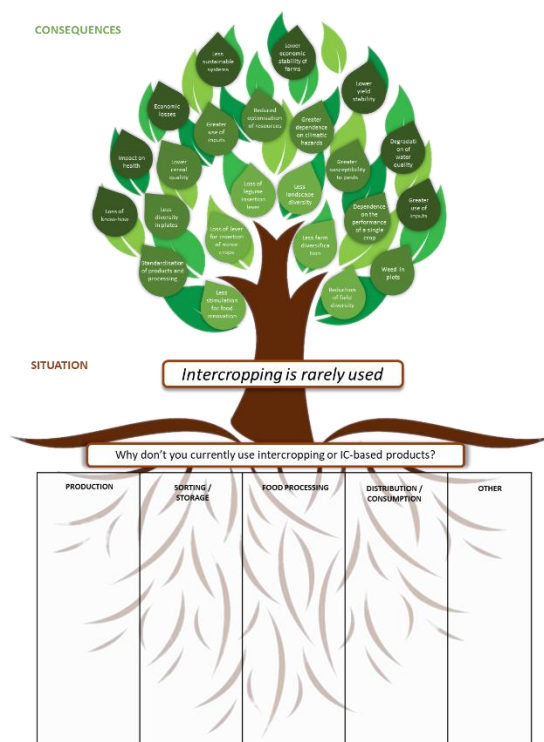


Figure 1: Causal tree template used by 32 stakeholders in CICS 4. Illustration: Fanny RAOUX, INRAE.

Further information

Weblinks

- (French) "Accompagner la conception et la conduite de projets multi-acteurs pour la transition agroécologique dans les territoires : propositions d'outils et de méthodes d'après les résultats du projet H2020 DiverIMPACTS" <https://share.google/M6QIQ9kPPMDjOmkIV>.
- DiverIMPACTS - Diversification through Rotation, Intercropping, Multiple Cropping, Promoted with Actors and value-Chains towards Sustainability <https://www.diverimpacts.net/>
- A workshop on "Barriers and levers to the adoption of crop associations" at the Agricultural High school of Flamarens (South-West of France) - IntercropVALUES
- Check the [Organic Farm Knowledge Platform](#) for more practical recommendations.

About this practice abstract

Authors: Fanny RAOUX and Lionel ALLETTO (INRAE)

Publisher: IFOAM Organics Europe, Rue Marie Thérèse 11, 1000 Brussels -BE, organicseurope.bio

Date: April 2026

Contact: fanny.raoux@inrae.fr

Review: Boglarka Bozsogi, IFOAM Organics Europe; Christine Watson, SRUC; Odette Weedon, University of Kassel

IntercropVALUES aims to exploit the benefits of intercropping to design and manage productive, diversified, resilient, profitable, environmentally friendly cropping systems acceptable to farmers and actors in the agri-food chain. As a multi-disciplinary and multi-actor project, it brings together scientists and local actors representing the food value chain. It includes 27 participants from 15 countries (3 continents) from a wide diversity of organizations and stakeholders. The project will run for four years and started in November 2022.

Project website: <https://intercropvalues.eu/>

Appréhender en collectif les barrières et leviers à l'adoption des associations de cultures pour l'alimentation humaine

Problème

De nombreux obstacles rencontrés tout au long de la filière empêchent les agriculteurs d'adopter pleinement la pratique.

Solution

La méthode de l'arbre causale permet aux parties prenantes de la chaîne de valeur d'identifier les obstacles à l'adoption des cultures associées et de concevoir de potentielles solutions.

Avantages

En explorant le problème, ses effets, les obstacles et les leviers possibles, cette méthode aide les parties prenantes à comprendre les causes et les conséquences de l'utilisation limitée des cultures associées, et à réfléchir aux moyens de résoudre les blocages et favoriser un changement systémique.

Application

Thème

Agroécologie, Collectifs

Mots clés

Développement socio-économique, Ressources éducatives

Contexte

Chaîne de valeur, filière

Période d'utilisation

Au début des projets

Temps requis

Environ 4 heures

Équipement

Affiches, crayons, post-it

Recommandations pratiques

Étape 1 : S'accorder sur le problème et ses effets

« La culture intercalaire est rarement utilisée », énumérer les conséquences de cela : *pourquoi cette situation est problématique ?*

Étape 2 : Identifier les causes

Quelles sont les origines directes et les causes indirectes de ce problème ? Pour chaque étape de la chaîne de valeur (production, stockage/tri, transformation alimentaire, commercialisation, transversale), quels sont les obstacles ?

Étape 3 : Hiérarchiser les obstacles

Demandez aux parties prenantes d'identifier les obstacles les plus importants et là où il est crucial d'agir pour débloquer la situation.

Étape 4 : Suggérer des actions

Sur quels blocages chaque partie prenante peut-elle agir ? Quelles sont les solutions à tester ?

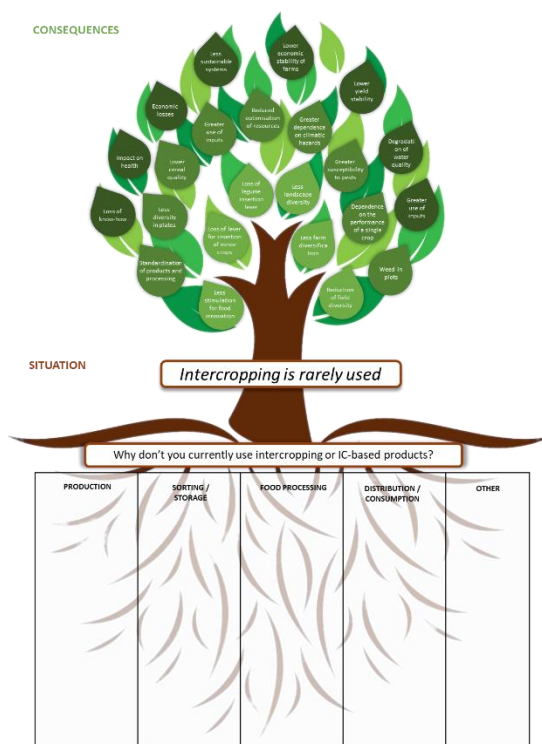


Figure 1: Le modèle d'arbre causal utilisé par 32 parties prenantes dans le cadre du CICS 4.. Illustration: Fanny RAOUX, INRAE.

Informations complémentaires

Liens web

- (Français) "Accompagner la conception et la conduite de projets multi-acteurs pour la transition agroécologique dans les territoires : propositions d'outils et de méthodes d'après les résultats du projet H2020 DiverIMPACTS" <https://share.google/M6QIQ9kPPMDjOmkIV>.
- Boîte à outils - DiverIMPACTS - Diversification through Rotation, Intercropping, Multiple Cropping, Promoted with Actors and value-Chains towards Sustainability <https://www.diverimpacts.net/>
- Identifier les barrières et leviers à l'adoption des associations de cultures - IntercropVALUES / Occita'Mix <https://www.inrae.fr/actualites/identifier-barrieres-leviers-ladoption-associations-cultures>
- Consultez [Organic Farm Knowledge Platform](#) pour davantage de recommandations pratiques.

A propos de cette fiche

Auteurs : Fanny RAOUX and Lionel ALLETTO (INRAE)

Editeur : IFOAM Organics Europe, Rue Marie Thérèse 11, 1000 Brussels -BE, organicseurope.bio

Date : Avril 2026

Contact : fanny.raoux@inrae.fr

Relecture : Boglarka Bozsogi, IFOAM Organics Europe; Christine Watson, SRUC; Odette Weedon, University of Kassel

IntercropVALUES vise à exploiter les avantages des cultures associées pour concevoir et gérer des systèmes de culture productifs, diversifiés, résilients, rentables, respectueux de l'environnement et acceptables pour les agriculteurs et les acteurs de la chaîne agroalimentaire. En tant que projet multidisciplinaire et multi-acteurs, il rassemble des scientifiques et des acteurs locaux représentant la chaîne de valeur alimentaire. Il comprend 27 participants de 15 pays (3 continents) issus d'une grande diversité d'organisations et de parties prenantes. Le projet, d'une durée de quatre ans, a démarré en novembre 2022.

Siteweb du projet : <https://intercropvalues.eu/>