

Analyse de Cycle de Vie environnementale

► Du produit agricole au produit transformé

A chaque étape de vos activités,
identifions les indicateurs de votre succès



Affichage
environnemental positif



Accès
à de nouveaux marchés



Écoconception
4ème gamme /
optimisation de process



Réduction des impacts
environnementaux et
déchets (PEF Label)



Amélioration
de votre image publique



Partenariats
à forte valeur ajoutée



Conformité
réglementaire ISO 14025



Optimisation
des coûts de production

SÉLECTION D'INDICATEURS DE PERFORMANCE PERTINENTS

Le Cirad facilite vos décisions de pilotage

- Expertise spécifique en évaluation du Cycle de Vie des filières tropicales , de la production à l'exportation
- Identification des points de progrès et aide à la décision
- Benchmark – étude comparative (revue critique indépendante) requis par les normes IS
- Formations à la carte à l'Analyse de Cycle de vie environnementale des produits tropicaux



Une méthodologie éprouvée

Mise en œuvre opérationnelle d'ACV environnementale en intégrant les spécificités et contraintes des pays du Sud et en conformité avec les normes ISO 14040 et 14044

DÉFINITION DES OBJECTIFS ET DU CADRE

Définition du système, sélection d'indicateurs et de l'unité fonctionnelle, définition du mode de présentation

ANALYSE QUANTITATIVE

Inventaire et quantification de toutes les contributions et ressources, en lien avec l'unité fonctionnelle définie, sur la base des critères environnementaux

INTERPRÉTATION ET PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

ÉVALUATION DES IMPACTS

Calcul des indicateurs d'impacts environnementaux intégrant les étapes de classification et de caractérisation

Nos atouts

10 ans d'expérience dans l'évaluation et le développement d'outils sur l'impact environnemental.

La plus importante équipe de recherche ACV en France sur les produits tropicaux.

150 chercheurs agronomes internationaux spécialistes des produits et des filières du Sud.

Une base de données reconnue d'inventaires de cycle de vie ICV dédiée aux produits tropicaux et les outils d'ACV indispensables à la production d'études professionnelles.

CONTACT ► lca@cirad.fr

Domaines agricoles du Maroc **Évaluation environnementale** des petits agrumes produits au Maroc et exportés vers la France

La problématique

Se conformer à la réglementation qui impose aux distributeurs et à l'ensemble des acteurs d'être en mesure de produire une étude d'impacts environnementaux sur la base de la méthode ACV.

L'idée

Construire un modèle ACV en arboriculture fruitière répliquable sur l'ensemble des différents systèmes de production de petits agrumes au Maroc.

RÉSULTATS

Modélisation du cycle pérenne (base ACV)

Gain d'image auprès des distributeurs

Perspectives de réduction des impacts liés à l'usage de l'eau

L'accompagnement du Cirad

Analyse des données concernant les interventions culturales, tout au long du cycle de production des vergers avec quantification des intrants employés, usage de la mécanisation et produits sortants (rendements, déchets, co-produits).

Étude de la durabilité des pratiques agricoles en lien avec la nature du sol et le climat.

Focus sur l'évaluation des impacts liés à l'usage de l'eau en vue de mettre au point un outil/modèle d'inventaire opérationnel des flux d'eau et de polluants (nutriments, pesticides...) à la parcelle et utilisable sur l'ensemble des situations de production contrastées identifiées.



DANONE **Évaluation des pratiques culturales pour l'alimentation** des vaches au Maroc, en Algérie et en Égypte

La problématique

Une partie de la *supply chain* de Danone pour la filière lait est située au nord du continent africain et le groupe souhaite identifier l'impact environnemental des pratiques culturales associées au cycle de vie de ses produits.

L'idée

Analyser dans quelle mesure le fourrage impacte, sur sa partie amont, le cycle de vie des produits au niveau environnemental et identifier des axes d'amélioration.

L'accompagnement du Cirad

Sélection d'indicateurs pilotes : diversité des fourrages et des apports nutritionnels, maîtrise du rapport nutrition / productivité, accessibilité de la ressource alimentaire, systèmes de gestion associés :

- nutrition et santé animale
- pratiques culturales
- ressources en eau et santé du sol

Analyse des indicateurs environnementaux rapportés à la production au champ

Analyse de la situation actuelle pour chacun des indicateurs pilote, définition des objectifs et de sous-indicateurs cibles.

Recommandations concernant l'évolution des indicateurs en lien avec les parties-prenantes au processus d'amélioration de la chaîne de valeur identifiée. Généricité des recommandations pour les étendre à l'ensemble des territoires étudiés, assorties d'une analyse des moyens et des risques potentiels.



Quelques recommandations-phares

- Association céréales-légumineuses
- Alimentation disponible localement, nécessitant moins d'eau, et avec un bon impact nutritionnel
- Inadéquation des fourrages irrigués au Sahara
- Modification pour éviter l'épuisement des nappes phréatiques entraînant forte salinisation des terres
- Rapprochement de petites et grandes fermes
- Une gestion plus efficace des races les mieux adaptées et les plus productives

CONTACT ► lca@cirad.fr