

CHAIRE ACV

# ELSA-PACT

**La Chaire en ACV (analyse du cycle de vie) ELSA-PACT, un partenariat Recherche-Entreprise-Enseignement pour éco-concevoir des filières et des territoires dans une perspective cycle de vie**

Contact :

Philippe Roux, titulaire de la Chaire ELSA-PACT : philippe.roux@inrae.fr - Arnaud Hélias, titulaire adjoint de la Chaire ELSA-PACT : arnaud.helias@inrae.fr  
Charlotte Pradinaud, chargée du projet Chaire ELSA-PACT : charlotte.pradinaud@inrae.fr



La chaire ELSA-PACT, aujourd'hui à mi-parcours de son second cycle de 4 ans (2019-23) développe des activités en lien avec **4 domaines d'application** étroitement liés par la nécessité de transition vers une économie plus circulaire :

- Gestion de l'eau
- Agriculture, agroalimentaire et produits biosourcés
- Produits résiduels organiques
- Énergies renouvelables

Centrée sur l'Analyse du Cycle de Vie (ACV), elle traite des questions d'éco-conception, de performances environnementales et d'éco-efficacité appliquées aux produits, services, technologies, territoires et filières, d'aujourd'hui et de demain.



La chaire propose un cadre de réflexion type think tank permettant de formuler ensemble des propositions d'actions en fonction des besoins identifiés par ses partenaires. En 2020, de nombreuses actions ont été engagées dans les 4 champs d'intervention de la Chaire :

## 1. ENSEIGNEMENT ET FORMATIONS

- Formations en ACV de 3 jours, agréées formation continue Montpellier SupAgro
- Projet d'élèves ingénieurs : réalisation d'un kit clé en main pour appliquer une ACV cantine
- Co-encadrement de plusieurs stages ACV au sein des entreprises partenaires et un stage transversal porté directement par la Chaire (Développement d'une méthodologie d'analyse critique des différentes méthodes d'évaluation environnementale, afin de réaliser un panorama des méthodes disponibles)
- Réalisation d'un webinaire ELSA-PACT sur « L'ACV des Organisations » (109 participants - public ciblé : national, tous secteurs d'activité)
- Webinaire d'Agri Sud-Ouest Innovation : « Durabilité des produits et services ? La méthodologie ACV comme outil de diagnostic et d'amélioration » - Public ciblé : secteur agricole et agro-alimentaire
- Webinaire international du réseau FSLCI « LCA of (urban) water systems » - Public ciblé : spécialistes de l'ACV

## 2. DÉVELOPPEMENT DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES

- Lancement d'une thèse : « Évaluer la durabilité environnementale de trajectoires territoriales dans un contexte de changements globaux : application à la gestion de l'eau sur un périmètre irrigué » - co-financement Région Occitanie

## 3. INFORMATION ET COMMUNICATION

- Publication de 3 lettres d'infos (trimestrielles), incluant une veille scientifique sur les avancées en terme d'évaluation environnementale et d'ACV, des interviews de spécialistes reconnus, et des informations sur les actions et projets de la chaire et plus largement du groupe de chercheurs ELSA.
- Participation au Salon de l'Agriculture, sur le stand de l'UMR Itap - INRAE.
- Intervention pédagogique auprès des Services Territoriaux des Solidarités de l'Hérault : « Les impacts environnementaux associés à nos actions quotidiennes »

## 4. OPÉRATIONNALISATION ET TRANSFERT DE CONNAISSANCES

- Élaboration du cahier des charges et lancement de l'appel d'offre pour la réalisation du logiciel WaSABI. Il s'agira d'un calculateur simplifié, permettant de réaliser des ACV de systèmes d'eau à l'échelle territoriale. Cet outil permettra, entre autre, de comparer les performances environnementales de scénarios d'aménagement, d'identifier les principaux contributeurs aux impacts, ... Il a pour objectif d'opérationnaliser les ACV de systèmes d'eau territoriaux et de la rendre accessible à des non spécialistes en ACV (collectivités territoriales et entreprises du secteur de l'eau et de l'aménagement). Ce logiciel pourra aussi avoir de nombreux usages pédagogiques et permettre de former des étudiants à l'ACV.



Nicolas Rogy, doctorant de la chaire ELSA-PACT

L'ACV-territoriale est un outil qui permet d'évaluer les impacts environnementaux liés aux activités d'un territoire. La thèse que je réalise vise à intégrer les grands changements de l'environnement (réchauffement climatique, épuisement des ressources en eau ...) sur les activités humaines d'un territoire, dans la méthodologie de l'ACV-territoriale. Cela intéresse les partenaires de la chaire, en particulier les aménageurs, car cela va permettre d'évaluer les performances environnementales des grandes infrastructures dans le futur, au sein d'un environnement changé.



Cécile Lovichi, Référente environnement, Bonduelle

Bonduelle a développé en 2021 son exploration de la mesure de l'impact environnemental pour ses produits et son activité à travers des projets pilotes menés en interne ou avec des partenaires externes. Trois enjeux sont ciblés : simplifier les méthodes à un niveau accessible à l'entreprise, rendre opérationnels les résultats d'ACV pour dégager des plans d'actions et sensibiliser les différents services. Avec des projets concrets, le service Recherche & Développement essaime la notion de Hotspot et de vision long terme de l'entreprise face à des équipes Marketing, Techniques et Agronomes qui se mobilisent autour de la mission de Bonduelle d'entreprise à impact positif.

Claudine Basset-Mens, Titulaire, représentante du Cirad

« Le CIRAD est un partenaire de la première heure de la chaire qui lui offre un cadre de collaboration très riche avec des partenaires académiques et industriels variés à la fois travaillant dans les contextes français et dans les contextes associés à son mandat (pays en développement en conditions tropicales). Les thèmes scientifiques qui y sont traités sont clés pour l'adaptation de la méthodologie ACV à ces contextes comme la question de la privation d'eau douce, la biodiversité, l'écotoxicité. »

PARTENAIRES ACADÉMIQUES :



PARTENAIRES ENTREPRISES :

