

RAPPORT D'ACTIVITÉS

- 2021 / 2022 -





"De nos jours, le packaging n'a pas toujours bonne presse, car il est devenu synonyme de déchet et de pollution pour l'environnement... Néanmoins, il reste un élément clé pour assurer tant la qualité, la sécurité physique et sanitaire des produits alimentaires que leur distribution..."

Pour garder les bénéfices de protection des denrées alimentaires et réduire ses impacts négatifs sur l'environnement, le système d'emballage doit être réinterrogé".

Sandra Domenek
Directrice de la Chaire CoPack

À propos de la Chaire CoPack

La Chaire CoPack est une chaire partenariale de mécénat portée par la [Fondation AgroParisTech](#).

Notre ambition est de revisiter les concepts et systèmes d'emballage en les considérant dans leur globalité (emballage primaire, secondaire, tertiaire), dans leur contexte d'utilisation réelle et en prenant en compte les traitements de fin de vie qui leur sont appliqués afin de développer des outils de conception, produits et procédés innovants dans une approche holistique pour favoriser des innovations éco-conçues systémiques.

La Chaire CoPack vise à fédérer tous les maillons de la filière emballage alimentaire, depuis les producteurs de matières premières jusqu'aux acteurs de la collecte, du tri, du recyclage mécanique ou organique des déchets, afin de construire de nouvelles solutions pour l'emballage alimentaire.



Nos ambitions s'organisent autour de trois "C"

- **CONCEVOIR**

des solutions d'emballage alimentaire à moindre empreinte environnementale sur tout cycle de vie.

- **CO-DÉVELOPPER**

des solutions techniques performantes pour des aliments de qualité, sains et protégés afin de lutter contre le gaspillage alimentaire.

- **COMMUNIQUER**

les résultats et avancées dans une démarche scientifique ouverte.

"Restaurer l'emballage à sa juste valeur au cœur de la chaîne d'approvisionnement des biens de consommation."





Gouvernance

- **Comité d'orientation et d'évaluation**

Il s'agit d'une réunion annuelle qui a pour mission de définir la stratégie de la Chaire et de veiller à sa mise en œuvre. Les représentants des mécènes, de la direction générale d'AgroParisTech et de la Fondation AgroParisTech adoptent les stratégies par le vote à majorité absolue.

- **Comité de pilotage**

Ce sont des réunions trimestrielles constituées des représentants des mécènes et des partenaires techniques afin d'assurer le suivi opérationnel de la Chaire.

- **Groupes de travail**

Les coordinateurs scientifiques se réunissent une fois par mois pour rapporter l'avancée de leurs travaux.

ÉQUIPE DE DIRECTION



Sandra Domenek
Directrice de la Chaire CoPack
Enseignante-chercheuse
AgroParisTech



Margaux Morin Diakhaby
Déléguée générale
Fondation AgroParisTech



Ejsi Hasanbelliu
Coordinatrice
Chaire CoPack

ÉQUIPE SCIENTIFIQUE



Emmanuelle Gastaldi
Enseignante-chercheuse
Université de Montpellier



Felipe Buendia
Chercheur
INRAE



Gwenola Yannou-Le Bris
Enseignante-chercheuse
AgroParisTech



Violette Ducruet
Experte indépendante

PARTENAIRES ACADÉMIQUES

MÉCÈNES

PARTENAIRES TECHNIQUES

AgroParisTech





FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2021 -2022

**OCTOBRE
2021**

La Chaire CoPack démarre avec l'ambition de co-construire des emballages responsables et de contribuer à coordonner les maillons de la filière agroalimentaire.

L'équipe CoPack lance 4 projets scientifiques qui s'articulent autour de deux grands axes de l'écoconception des emballages alimentaires : la substitution des emballages multicouches et le traitement de la fin de vie des emballages.

**DÉCEMBRE
2021**

**JANVIER
2022**

Notre Chaire a désormais son identité visuelle. Une charte graphique et des outils de communication ont été créés pour donner de la visibilité à notre activité.

La Chaire CoPack n'est pas seule dans son initiative... 14 partenaires ont placé leur confiance en nous pour un avenir des emballages écologiques. Institutions académiques, associations, syndicats, ONG et entreprises ont rejoint le partenariat mécénat.

**SEPTEMBRE
2022**





http://



Retrouvez-nous !

- JOURNALISTES, GRAND PUBLIC
- WORKSHOPS, SÉMINAIRES
- COMMUNICATIONS INSTITUTIONNELLES
- PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES
- ENSEIGNEMENT AGROPARISTECH



Juin 2021 : Notre équipe rencontre STEF Logistique, le leader européen de la supply chain alimentaire.

Novembre 2021 : La Chaire CoPack est présente au Colloque Adebitech pour parler de la biodégradabilité, du recyclage et de la valorisation organique des plastiques.

Valorisation et recyclage des plastiques
Vendredi 16 Novembre 2021 9H30-17H30
à Biocitech



Mars 2022 : Sandra Domenek, directrice de la Chaire, est invitée à la Table ronde de la 5^e conférence nationale sur les déchets ménagers.

Mars 2022 : La Chaire CoPack est inaugurée au Salon International de l'Agriculture.



Mars 2022 : Notre Chaire présente le paradoxe du plastique devant l'assemblée générale de l'AFGB.

Avril 2022 : L'équipe CoPack participe à la Matinée RSE organisée par LinkUp Factory.



Mai 2022 : Notre coordinatrice scientifique, Gwenola Yannou-Le Bris enregistre un podcast Supply Chain pour VoxLog.

Octobre 2022 : La directrice de la Chaire CoPack, Sandra Domenek est interviewée par GoodVibes sur les "Emballages dans la transition écologique".



*En raison du nombre d'activités auquel la Chaire a participé, ce panorama ne peut pas être exhaustif.



PROJETS SCIENTIFIQUES



L'activité scientifique de la Chaire CoPack s'articule autour de 4 projets :

- **Projet Lichen**

Contribuer à la réduction des externalités négatives du couple emballage et logistique.

- **Projet Océan**

Éco-concevoir des alternatives aux emballages non recyclables, notamment aux multicouches.

- **Projet Minéral**

Tester et valider les modes de valorisation organique des emballages par le compostage et la méthanisation.

- **Projet Ocre**

Évaluer les meilleurs scénarios pour la collecte et la gestion des déchets d'emballage.

Projet Lichen LES EMBALLAGES DANS LE CIRCUIT LOGISTIQUE

Le projet Lichen vise à instruire l'impact d'un changement du système de transport de produits linéaire vers une circulation et réutilisation des contenants.



Un diagnostic de la filière logistique a démarré pour obtenir :

- Une meilleure représentation et variabilité des performances des filières de fin de vie sur le territoire, sur les facteurs qui agissent sur ces variations, ainsi qu'une comparaison avec la situation des pays européens voisins,
- Une meilleure compréhension des jeux d'acteurs.

L'équipe Lichen a mis en place un travail de quantification des pertes liées aux designs des cartons pour appréhender :

- Les pertes réelles liées à l'emballage,
- Les enjeux d'utilisabilité des emballages,
- Les leviers techniques et économiques mobilisables pour faire évoluer les emballages secondaires et tertiaires,
- Les intérêts et limites à la mise en place de ré-usage d'emballages secondaires et tertiaires.



Projet Océan

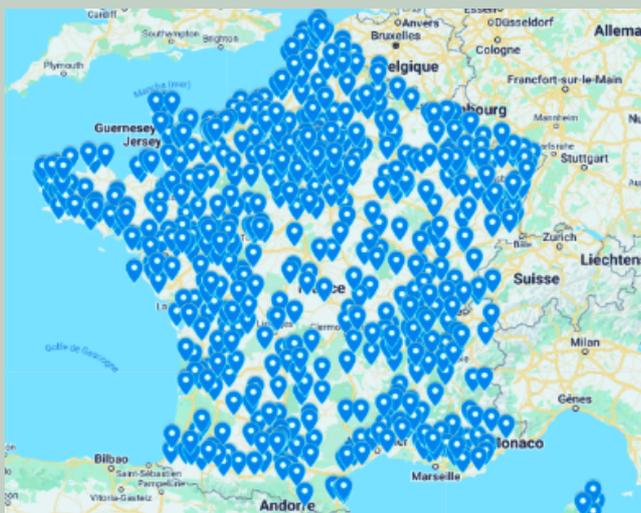
ÉCO-CONCEVOIR DES ALTERNATIVES AUX EMBALLAGES NON RECYCLABLES

Ce projet vise à développer des emballages minimalistes pour la distribution d'aliments en unidose par l'adaptation des emballages primaires et secondaires aux durées de service dans la chaîne logistique et chez le consommateur final.

Le groupe de travail a démarré :

- L'évaluation de la durée de vie d'un aliment pour enfants en fonction du système d'emballage,
- L'analyse de la stabilité des nutriments en fonction des conditions de stockage du produit,
- L'évaluation des performances des matériaux biodégradables à l'égard des besoins de protection de l'aliment.

La conception de ces emballages a pour destination la population infantile à Madagascar.



Cartographie des centres de compostage en France (actuellement 750 centres)

En 2022, l'équipe Minéral a réalisé :

- Une cartographie des centres de compostage en France,
- Des enquêtes de terrain chez les professionnels destinées à identifier les freins à l'introduction de plastiques compostables dans les filières de compostage et de méthanisation,
- Le lancement d'une expérimentation pour évaluer la performance des emballages certifiés compostables dans une station de compostage industrielle en conditions réelles.

Projet Minéral

TESTER ET VALIDER LES MODES DE VALORISATION ORGANIQUE DES EMBALLAGES

Il s'agit d'évaluer la place des matériaux compostables dans la filière des emballages et comprendre le comportement des matériaux compostables dans des procédés de compostage en conditions réelles pour optimiser le traitement de fin de vie.



Projet Ocre

ÉVALUER LES MEILLEURS SCÉNARIOS POUR LA GESTION DES DÉCHETS MÉNAGERS

Ce projet vise à proposer un outil mathématique d'aide à la décision permettant d'évaluer les meilleurs scénarios pour la collecte, le tri, la gestion et la valorisation des déchets ménagers en utilisant la simulation des procédés.

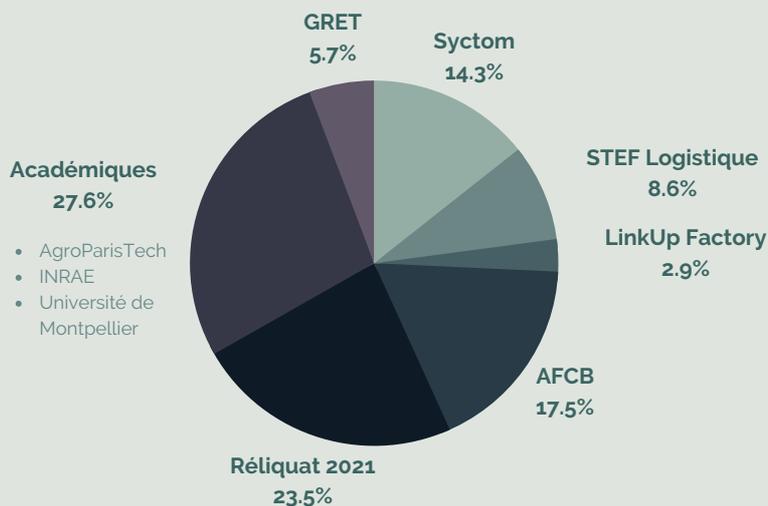
L'équipe Ocre a réalisé :

- Une collecte des données pour l'analyse des flux de déchets en Île-de-France,
- Un schéma du système de collecte et de traitement des biodéchets.



BILAN BUDGETAIRE

ORIGINE DES RESSOURCES 2021-2022



101 250 €

Partenaires publics

166 353 €

Partenaires privés

82 052 €

Reliquat

RÉPARTITION DES DÉPENSES

CATÉGORIE	DÉPENSE
Communication	5 383 €
Déplacements	5 106 €
Consommables & Matériels	5 261 €
Recrutements	5 048 €
Frais administratifs (15%)	22 688 €



PERSPECTIVES POUR 2023

1

COMMUNICATION

**AUGMENTER
LA VISIBILITÉ DE LA CHAIRE**

2

ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE

**DÉLIVRER
DES RÉSULTATS SCIENTIFIQUES**

3

NETWORKING

ÉLARGIR NOTRE RÉSEAU

CONTACT



Margaux Morin Diakhaby
Déléguée générale de la
Fondation AgroParisTech
margaux.morin@agroparistech.fr



Sandra Domenek
Directrice de la Chaire CoPack
sandra.domenek@agroparistech.fr



Ejsi Hasanbelliu
Coordinatrice
Chaire CoPack
ejsi.hasanbelliu@agroparistech.fr

www.chairecopack.fr
contact@chairecopack.fr





Un grand merci à l'ensemble de nos partenaires pour leur soutien et leurs efforts
pour continuer à avancer dans l'innovation de la filière des emballages !



2023