



ecomaison

Guide de bonnes pratiques

POUR UN PILOTE
D'ÉCO-CONCEPTION

PROGRAMME INNOVATION
FOR ECODESIGN

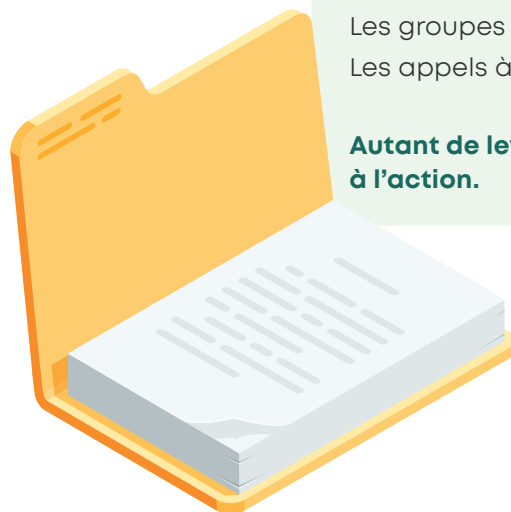


POURQUOI ce guide ?

QU'EST-CE QUE L'ÉCO-CONCEPTION ?

Vous êtes adhérent Ecomaison et vous vous interrogez sur la manière d'engager une démarche d'éco-conception, ou vous avez déjà identifié une innovation à tester ? Ce guide s'adresse à vous.

Après six ans de déploiement du programme Innovation for Ecodesign aux côtés de nombreux adhérents, Ecomaison met à votre disposition les enseignements tirés de ces expérimentations, pour vous permettre de gagner en autonomie dans le lancement de vos propres projets pilotes.



CE GUIDE A ÉTÉ CONÇU POUR :

› VOUS INSPIRER

Des retours d'expérience concrets pour vous donner des repères tangibles et l'envie de vous lancer.

› VOUS FAIRE BÉNÉFICIER DES ENSEIGNEMENTS DU PROGRAMME INNOVATION FOR ECODESIGN

Le sourcing, les essais en laboratoire, le prototypage et l'industrialisation menés depuis six ans avec des adhérents comme vous ont permis d'identifier les bonnes pratiques et les points de vigilance à anticiper, pour vous transmettre une méthode déjà testée sur le terrain.

› VOUS ORIENTER VERS LES DISPOSITIFS ECOMAISON ACTIFS AUJOURD'HUI

Une porte d'entrée vers les outils à votre disposition :

Le catalogue d'innovations d'éco-conception

Les Innovation Days, rendez-vous annuel dédié à l'éco-innovation

Les groupes de travail (GT) thématiques

Les appels à projets réguliers

Autant de leviers activables dès maintenant pour passer de l'intention à l'action.

Introduction

**L'éco-conception
n'est plus une option.
Elle est devenue
une nécessité
stratégique pour
toute entreprise
qui met des produits
ou des services
sur le marché.**

Pendant longtemps, la transition environnementale a été abordée en périphérie : réduction des consommations, compensation, démarches RSE souvent déconnectées du cœur de métier. Cette approche atteint aujourd'hui ses limites. Car l'essentiel des impacts environnementaux se joue en amont, au moment même où l'on conçoit.

Écoconcevoir, c'est précisément cela : **reprendre la main sur les impacts dès l'origine**, là où les choix structurants sont faits — matériaux, procédés, usages, modèles économiques.

Mais entre l'intention et la transformation réelle, un écart persiste. Beaucoup d'organisations adhèrent au principe, peu l'intègrent pleinement dans leurs décisions opérationnelles.

Pourquoi ?

Parce que l'éco-conception vient bousculer des équilibres établis : entre coût et performance, entre innovation et risque, entre court et long terme.

C'est précisément pour cela qu'Ecomaison propose de stimuler auprès de ses adhérents la démarche **d'expérimentations** et de **projets pilotes** au travers desquels les entreprises peuvent tester, comparer, apprendre. Cela permet de rassembler des acteurs qui n'ont pas toujours l'habitude de travailler ensemble — ingénierie, achats, marketing, partenaires externes, avec un pilotage clair, des indicateurs partagés, et surtout une capacité à arbitrer en intégrant réellement l'environnement dans les décisions.

Une expérimentation ou un projet pilote réussi peut mener à de nouveaux produits et services, mais également à des bénéfices pour l'organisation : **de la connaissance, de la méthode, de la capacité à décider autrement.**

En effet, éco-concevoir, ce n'est pas seulement réduire un impact. C'est **réinventer la manière même de concevoir, produire et proposer de la valeur.**

Sommaire

p.2

Introduction

p.5

**Pourquoi et comment
éco-concevoir ?**

p.6

**Le programme “Innovation
For Ecodesign” : le service
d’Ecomaison pour accélérer
l’éco-conception**

p.18

**Les fiches
innovations**

POURQUOI ET COMMENT éco-concevoir ?

QU'EST-CE QUE L'ÉCO-CONCEPTION ?

L'éco-conception est une démarche innovante qui consiste à faire évoluer un produit, un service ou un procédé pour en minimiser les impacts environnementaux. Elle s'appuie sur la prise en compte dès la phase de conception des impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie du produit ou service.

Elle se caractérise par une approche « multi-multi » :

- Multi-étapes (prenant en compte les diverses étapes du cycle de vie);
- Multi-critères (prenant en compte les consommations de matière et d'énergie, les rejets dans les milieux naturels, les effets sur le climat et la biodiversité).

L'éco-conception permet ainsi la réduction globale des impacts environnementaux du système en évitant les transferts ou déplacements de pollution.

Cycle de vie d'un produit



POURQUOI ET COMMENT éco-concevoir ?

LA DÉMARCHE D'ÉCO-CONCEPTION

L'éco-conception est une démarche d'amélioration environnementale continue des produits et services. Elle démarre par une évaluation environnementale dès démarrage du projet afin de prioriser les pistes de travail. Elle se poursuit par une phase de recherches de solutions visant à réduire les impacts du système étudié tout en maintenant ses qualités et ses performances d'usage.

ÉCO-CONCEPTION ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

L'éco-conception est un des 7 piliers de l'économie circulaire, celui qui permet tous les autres. En maximisant l'incorporation de matières renouvelables ou recyclées, en assurant la recyclabilité des produits, leur ré-employabilité ou réparabilité, l'éco-conception permet aux produits étudiés d'être performant dans une économie circulaire, environnementale continue des produits et services.



Fabien Cambon,
Directeur Achat et Innovation
chez Ecomaison

Nous travaillons l'éco-conception avec les fabricants et les distributeurs depuis la création de notre éco-organisme. Nous nous faisons le relai des dernières avancées techniques auprès de nos adhérents. Nous jouons un rôle de catalyseur d'innovation. Nous mettons notre expertise et notre énergie au service de projets, en lançant régulièrement des appels à projets.

LE PROGRAMME “INNOVATION FOR ECODESIGN” : *le service d'ecomaison pour accélérer l'éco-conception*

ECOMAIISON X (RE)SET : UN PARTENARIAT AU SERVICE DE VOTRE STRATÉGIE CIRCULAIRE

Ecomaison est l'éco-organisme agréé par l'État pour gérer le tri, la collecte, le réemploi et le recyclage des objets et matériaux de la maison : mobilier, literie, textiles de décoration, produits et matériaux de construction du bâtiment, articles de bricolage et de jardin, jouets.

En 2025, Ecomaison a collecté près de 2 millions de tonnes d'objets et matériaux de la maison et du bâtiment, recyclés à 98 % (réemploi, recyclage, valorisation énergétique). Avant sa création 55 % des meubles étaient enfouis, les progrès et les innovations d'Ecomaison font de l'éco-organisme un acteur de référence dans l'Économie Circulaire.

(RE)SET Ecomaison s'appuie sur l'accompagnement de (RE)SET, 1^{er} cabinet de conseil dédié à la transition environnementale et économique avec l'objectif de relever les défis environnementaux avec une compétitivité durable.

Composé de plus de 50 profils experts et multidisciplinaires (stratégie, innovation, excellence opérationnelle, ingénierie...), (RE)SET s'engage depuis 2019 aux côtés de grands groupes, ETI et PME, acteurs publics et sectoriels, de la définition à la mise en action de stratégies environnementales ambitieuses. Diagnostics, nouveaux business models & chaînes de valeur, nouveaux matériaux, recyclage... L'action plus que les discours, ça c'est (RE)SET.



LE PROGRAMME “INNOVATION FOR ECODESIGN” : *le service d'ecomaison pour accélérer l'éco-conception*

LE PROGRAMME “INNOVATION FOR ECODESIGN” - IFE

Porté par Ecomaison, le programme IFE a été conçu pour mettre en relation des industriels français avec des innovateurs afin d'accélérer l'éco-conception des meubles, des jouets, des articles de bricolage et de jardin. L'objectif clef : sourcer et proposer aux fabricants et distributeurs des innovations à tester pour nourrir la phase de recherche de solutions de leur démarche d'éco-conception.

LE PROGRAMME REPOSE SUR PLUSIEURS MÉCANISMES :

**Sourcing d'entreprises
innovantes sur les enjeux
d'éco-innovation des filières**



**Mise à disposition d'un
catalogue en ligne avec
les innovants sélectionnés**



**Organisation
des Innovation Days,
événement annuel dédié
à l'éco-innovation**



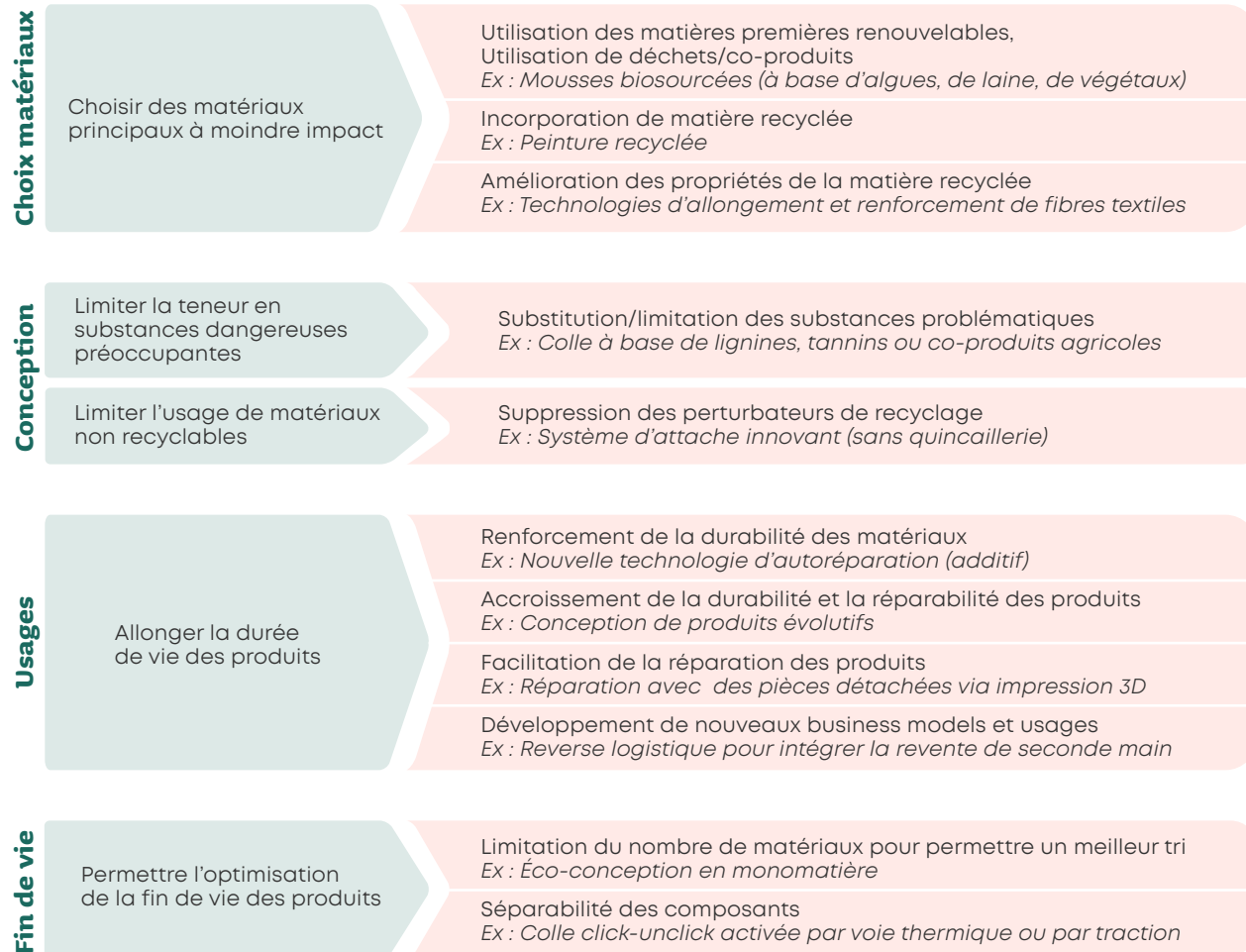
**Déploiement de projets pilotes
(expérimentations) entre
adhérents et innovants**



LE PROGRAMME “INNOVATION FOR ECODESIGN” : *le service d'ecomaison pour accélérer l'éco-conception*

LES PISTES PRIORITAIRES DE SOURCING DES SOLUTIONS INNOVANTES

Dans les filières de l'ameublement, du jouet, du brico-jardin et du bâtiment, les enjeux d'éco-conception mobilisent des leviers d'action communs, quelle que soit la filière.



Pour en savoir plus sur la filière
Ameublement, se référer au guide :
**Activer l'éco-conception dans le secteur
de l'ameublement et de l'agencement
d'Ecomaison**

LE PROGRAMME “INNOVATION FOR ECODESIGN” : *le service d'ecomaison pour accélérer l'éco-conception*

RETOUR SUR 6 ANS D'APPRENTISSAGES

Pendant six ans, les équipes d'innovation et de R&D d'Ecomaison ont observé, identifié, analysé et qualifié les solutions innovantes.

114

SOLUTIONS RECENSÉES DANS LE CATALOGUE ET PRÉSENTÉES LORS DES 6 INNOVATION DAYS

Le résultat ? **Un catalogue unique d'innovation matériaux** exclusivement dédié aux entreprises adhérentes. Il référence des alternatives aux matériaux conventionnels, alliant performance, faisabilité industrielle et faible impact environnemental.

Pensé comme un outil stratégique, ce répertoire d'innovations ne se limite pas à lister des technologies : il en propose une lecture experte et structurée. Chaque solution y est minutieusement qualifiée selon plusieurs critères, dont :

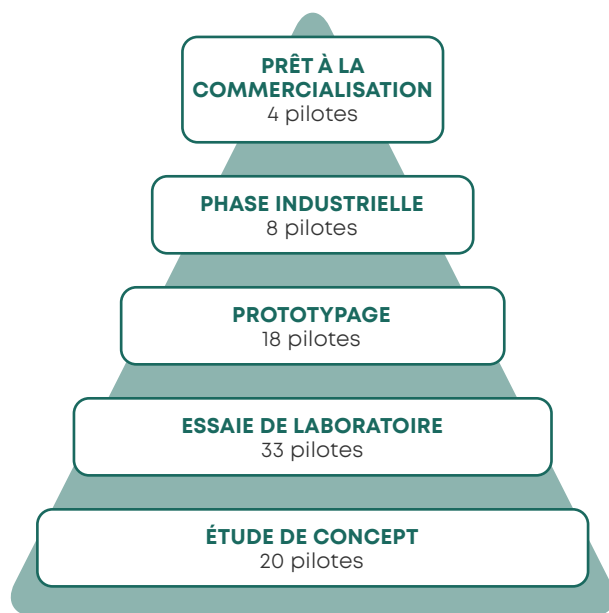
- › **L'impact environnemental** : favorise la circularité des produits et de la matière, la faible empreinte carbone, ne perturbe pas le recyclage...
- › **Maturité des solutions** : de la R&D prometteuse aux innovations déjà industrialisées.
- › **Caractère innovant** : amélioration partielle ou totale de certaines propriétés, rupture technologique...
- › **Faisabilité et compétitivité** : du déploiement industriel au modèle économique.



LE PROGRAMME “INNOVATION FOR ECODESIGN” : *le service d’ecomaison pour accélérer l’éco-conception*

83 PROJETS PILOTES
SUIVIS

4 PILOTES
INDUSTRIALISÉS



Structurée en cinq étapes progressives, cette pyramide illustre le processus de déploiement opérationnel des projets pilotes lancés ces six dernières années.

- › Étude de concept : cadrage du projet, étude de la faisabilité technique, échanges d'échantillons, signature NDA
- › Essais de laboratoires : tests des échantillons, compatibilité aux cahiers des charges
- › Prototypage : réalisation de prototypes selon les applications visées
- › Phase industrielle : tests du prototype en condition semi-industrielle
- › Prêt à la commercialisation

Après six ans de suivi de projets pilotes et de retours d'expérience, Ecomaison a décidé de regrouper les enseignements clés dans ce guide afin de vous les partager pour le lancement de vos propres expérimentations et projets pilotes.

ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

LES OUTILS À VOTRE DISPOSITION

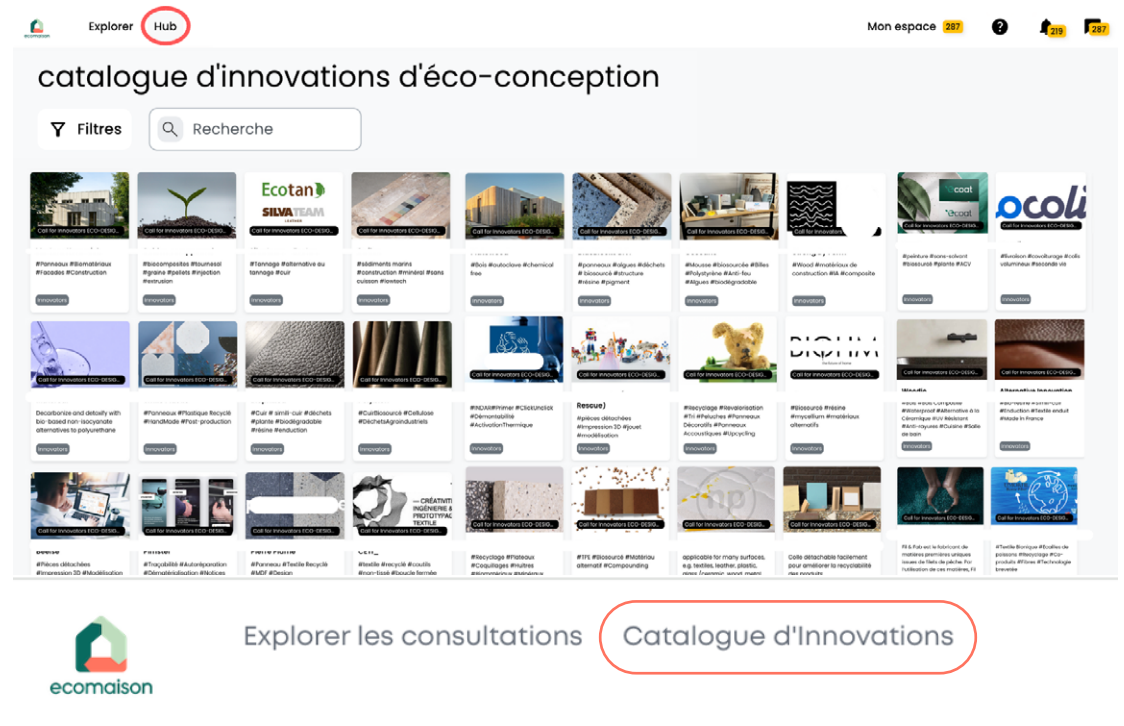
Ecomaison vous propose des outils pour lancer vos démarches d'éco-conception :

- Le catalogue d'innovations d'Ecomaison.
- La plateforme des matières recyclées d'Ecomaison, qui répertorie les matières recyclées issues de produits usagés collectés et transformés par Ecomaison et son réseau.
- Les Innovation Days, évènement annuel qui permet une rencontre avec Innovants et Recycleurs.

LE CATALOGUE D'INNOVATIONS

L'accès au catalogue est strictement réservé aux adhérents.

1. Rendez-vous sur espace-innovation.ecomaison.com et créez-vous un compte adhérent.
2. Le catalogue d'innovations est accessible via l'onglet éponyme, en haut à gauche de l'écran.
3. Trouvez des innovations adaptées à vos besoins grâce aux recherches par mot clés ou aux filtres par typologie de produits.
4. Contactez les innovateurs grâce au formulaire de contact sur chaque fiche.
5. Lancez un projet en autonomie grâce aux apprentissages de ce guide.



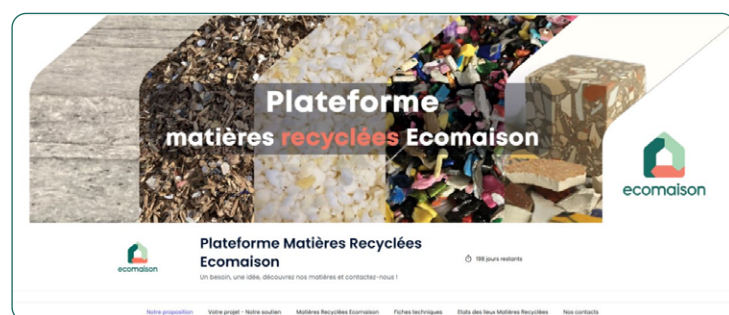
ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

LA PLATEFORME DES MATIÈRES RECYCLÉES ECOMAIISON

Ecomaison s'est fixé l'ambition de faire, à travers une **plateforme de présentation de matières recyclées**, le lien entre :

- › D'une part, les industriels, fabricants ou distributeurs, qui cherchent à incorporer des matières recyclées dans leurs produits.
- › D'autre part, les recycleurs, fournisseurs de ces matières recyclées post consommation.

Cette plateforme permet aux adhérents d'**identifier et d'accéder à des matières recyclées adaptées à leurs besoins**, en leur donnant une visibilité concrète sur les gisements disponibles, leurs caractéristiques et leurs conditions d'approvisionnement. Elle constitue également un point d'entrée opérationnel pour tester ces matières, monter des projets d'expérimentation ou d'industrialisation, et bénéficier d'un accompagnement technique et achats à chaque étape.



Pour accéder à la plateforme, rendez-vous sur
espace-innovation.ecomaison.com
et créez-vous un compte adhérent ou cliquez ici.

L'ÉVÉNEMENT ANNUEL DU PROGRAMME : LES INNOVATION DAYS

Chaque année Ecomaison organise l'événement dédié à l'innovation des produits de la maison : les Innovation Days.

Cet événement met à l'honneur les thématiques liées à l'innovation et à l'économie circulaire, dans les secteurs sur lesquels Ecomaison est agréée : des Innovateurs, l'intégration de matières recyclées (IMR) en présence de recycleurs de son réseau, mais aussi des aspects réglementaires... Deux jours pour comprendre les évolutions des filières et accélérer la circularité des produits, et l'occasion de créer des rencontres entre Fabricants et Distributeurs d'une part, et fournisseurs de matières et de solutions d'autre part.



ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

LE GUIDE « BONNES PRATIQUES POUR LANCER UN PROJET PILOTE D'ÉCO-CONCEPTION » : UN PARCOURS PAS À PAS

Ce guide de bonnes pratiques a été conçu à l'intention des fabricants et distributeurs de produits de la maison, ainsi qu'à celle de l'ensemble des acteurs de des chaînes de production qui veulent tester une solution innovante ou une matière recyclée.

Une innovation vous semble intéressante à tester dans un de vos produits ? Vous avez déjà pris contact avec un innovateur ? Suivez le guide à travers ses **trois sections**.

1.

QU'EST-CE QU'UN PROJET PILOTE ?

Avant de se lancer, il est nécessaire de comprendre le cadre stratégique à mettre en place afin de passer à l'action.

2.

SUIVRE LA MÉTHODE

Le succès d'un projet repose non seulement sur l'idée, mais également sur la méthode adoptée. Cette section constitue votre feuille de route pour structurer vos projets pilotes, présentant les étapes clés de mise en œuvre pour un projet pilote réussi.

3.

S'INSPIRER DU TERRAIN

Pour tirer les enseignements des projets pilotes passés et du programme, nous vous partageons des retours d'expérience à travers :

- › Un zoom sur deux projets pilotes fructueux
- › Des retours d'expériences sur les types d'innovations déjà analysées avec :
 - Leurs applications et caractéristiques principales.
 - Leurs avantages environnementaux.
 - Les points d'attention pour réussir l'intégration dans vos projets.

L'objectif est de mettre à profit les leviers d'action pertinents pour l'éco-conception de vos produits.

ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

1/ QU'EST-CE QU'UN PROJET PILOTE ?

DÉFINITION

Un projet pilote est un projet basé sur l'expérimentation, réalisée à petite échelle et sur une durée limitée, d'une innovation avant son déploiement à plus grande échelle. Il permet de :

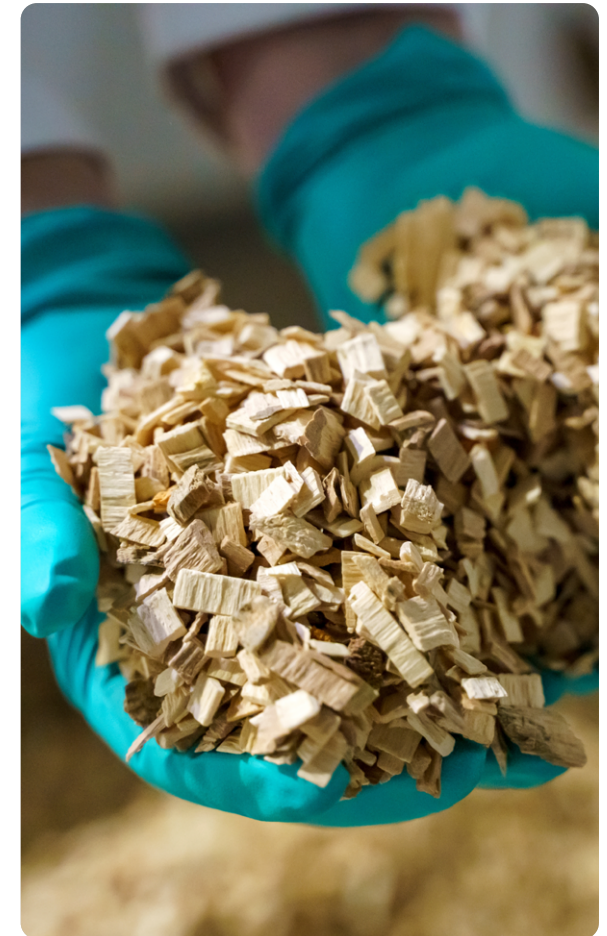
- › Valider la faisabilité du projet.
- › Identifier les difficultés ou les risques.
- › Ajuster les modalités de mise en œuvre.
- › Évaluer les résultats avant généralisation.

Il s'agit ainsi d'aboutir à un prototype ou modèle viable (Minimum Viable Pilot (MVP)), c'est-à-dire qui démontre la pertinence technique, économique et environnementale de la solution.

PRINCIPAL LEVIER DE RÉUSSITE : LE PILOTAGE

Le pilotage d'un projet correspond à l'ensemble des règles, rôles, processus et mécanismes de décision qui permettent de conduire le projet pilote dans la durée. Elle comprend donc plusieurs éléments :

- › Les parties prenantes du projet
 - Un chef de projet éco-conception.
 - Des services/métiers impliqués : R&D / design produit, achats, marketing, qualité, production, etc.
 - Un innovant
- › Une analyse des rôles et responsabilités.
- › L'organisation des instances de décision :
 - Comité de pilotage mensuel.
 - Revues de projet entre les jalons (conception, essais de laboratoires, prototypage, industrialisation, commercialisation).
 - Moment d'arbitrages spécifiques.
- › Indicateurs de suivi et d'arbitrage.



ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

2/ SUIVRE LES 5 POINTS CLÉS DE PRÉPARATION

DES POINTS CLÉS POUR PRÉPARER UN PROJET PILOTE :

- 1.** Identifier et prendre contact avec l'innovant, via le catalogue d'innovations d'éco-conception.
- 2.** Nommer, au sein de votre entreprise, un chef de projet unique et mobiliser l'ensemble des parties prenantes clés dès la phase initiale, et mettre en place un pilotage clair :
 - Réunions de suivi.
 - Revues de jalons.
 - Comité de pilotage.
- 3.** Clarifier les attentes du projet, et les objectifs (techniques, environnementaux, business, etc.) pour vous comme pour l'innovant. Définir la solution cible et les bénéfices attendus du projet.
- 4.** Structurer les grandes étapes opérationnelles du projet avec des jalons décisionnels pour formaliser un rétroplanning, en identifiant les points bloquants potentiels. Définir les indicateurs de suivi du projet et de la performance de ses résultats.

Cibler la faisabilité technique dans un premier temps. Le prix, les volumes, les mécanismes de logistique, le développement produit, etc. interviendront dans un second temps.
- 5.** A la fin de projet pilote, capitaliser les enseignements du pilote. Pour chaque pilote, un même objectif : il s'agit de passer d'une idée prometteuse à une solution prête à être mise sur le marché. Pour rappel, toute gestion de projet de développement suit les **5 grandes étapes opérationnelles** :

LES 5 GRANDES ÉTAPES OPÉRATIONNELLES

IDÉATION-CONCEPT

- Structuration de l'idée, évaluation du potentiel, définition de la solution cible,
- Adaptation du cahier des charges, premiers essais tests

ÉTUDE LABORATOIRE

- Faisabilité technique : lancement et suivi de plan d'essais, tests de performance et de durabilité, évaluations d'usage ; analyses des résultats

PROTOTYPAGE

- Essais à échelle prototype
- Évaluation environnementale et économique

ESSAIS INDUSTRIELS

- Organisation de la mise en œuvre en conditions réelles
- Mobilisation des partenaires industriels
- Préparation du déploiement à plus grande échelle

PRÉPARATION À LA COMMERCIALISATION

ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

3/ S'INSPIRER DU TERRAIN

PILOTE OSTREA & DECOTEC (2023)

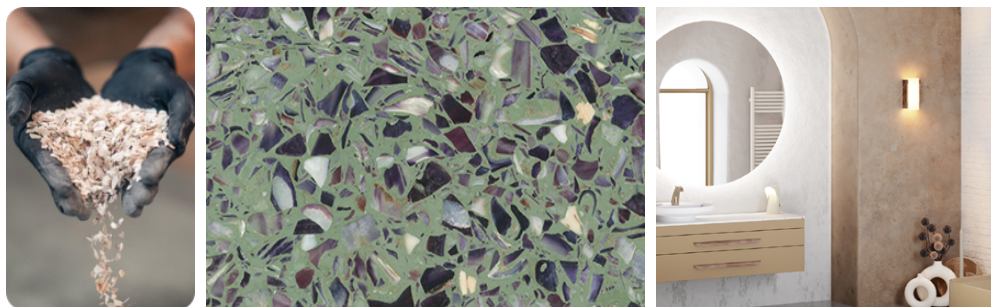
Adhérent : fabricant de meubles de salle de bain

Innovant :  Ostrea un matériau français conçu à partir de déchets coquilliers et d'une matrice minérale, destiné aux soles, plans de travail et au mobilier.

Projet pilote : un meuble de salle de bain éco-conçu, intégrant un plan de travail Ostrea.

Freins et enseignements : le poids du matériau Ostrea a constitué un frein, notamment pour des meubles majoritairement suspendus, conduisant à repenser les systèmes de support et les bases produits.

Résultats : Présenté au salon Ideobain en octobre 2024, le meuble est commercialisé depuis février 2025.



PILOTE NV **DECOTEC** GALLERY X SMARTBACK (2024) :

Adhérent : **NV GALLERY** fabricant de mobilier haut de gamme

Innovant :  **backo** fournisseur de service de logistique inversée pour gérer les retours, la reprise et le réemploi de mobilier.

Projet pilote : lancement d'une offre de produits en ligne reconditionnés avec une expérience client similaire à celle du neuf.

Freins et enseignements : SmartBack et NV Gallery ont créé une boucle de logistique inversée de récupération et reconditionnement des retours clients, et réorientation selon l'état : sur le site de NV Gallery, à des associations ou en déchetterie.

Résultats : Les produits ont été mis en ligne le 1er avril 2024 sur le site de NV Gallery. Sur les 6 premiers mois, plus de 500 produits ont été reconditionnés.



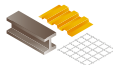
Les fiches
INNOVATIONS

ENGAGER UNE DÉMARCHE *aujourd'hui*

LES FICHES INNOVATIONS

Ecomaison a sourcé et sélectionné un ensemble d'innovations qui ont été classées par type de solution ci-dessous.

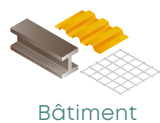
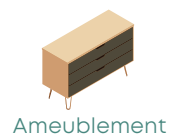
Mode d'emploi des fiches innovations :

TYPE DE TECHNOLOGIE	TYPE DE SOLUTION
Applications Types d'application de la solution (domaines, objets...) MATÉRIAUX CONCERNÉS SUR LES FILIÈRES CONCERNÉES :  Ameublement  Bâtiment  Jeux-jouets  Brico-jardin	Caractéristiques Présentation de la solution  AVANTAGES : Description des avantages identifiés durant les projets pilotes menés avec cette solution  POINTS D'ATTENTION : Description des points d'attention identifiés durant les projets pilotes menés avec cette solution

Applications

Tous usages,
majoritairement du PP

PLASTIQUES SUR LES FILIÈRES :



Caractéristiques

Modification des propriétés de la résine ; autoréparation lorsqu'elle est mise sous filtre UV.



AVANTAGES :

Favorise la réparation



POINTS D'ATTENTION :

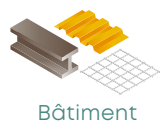
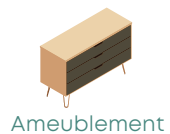
- Compatibilité alimentaire (migration).
- Peut limiter la recyclabilité.
- Attention au taux d'intégration.



Applications

Tous usages, majoritairement du Polypropylène

PLASTIQUES SUR LES FILIÈRES :



Caractéristiques

Modification des propriétés mécaniques et chimiques de la résine.



AVANTAGES :

Favorise l'intégration de recyclé



POINTS D'ATTENTION :

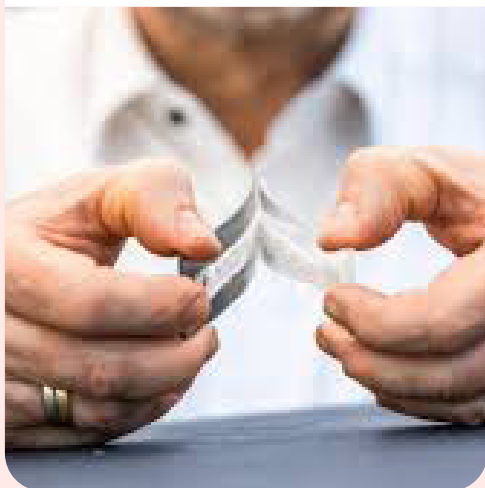
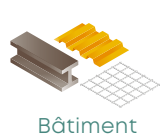
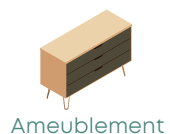
- Compatibilité alimentaire (migration).
- Peut limiter la recyclabilité.
- Attention au taux d'intégration.



Applications

Mobilier, panneaux, construction modulaire

**TOUS MATÉRIAUX
SUR LES FILIÈRES :**



Caractéristiques

Sensibilité selon son mode d'activation.



AVANTAGES :

- Favorise le démontage pour la réutilisation, la réparation et le recyclage
- Le stimulus peut être parfaitement adapté sur mesure pour ne pas dégrader les propriétés des objets collés



POINTS D'ATTENTION :

- Peut impacter les propriétés mécaniques du matériau sur lequel la colle est appliquée
- Le stimulus doit être finement choisi de façon à ne pas réduire la durée de vie du produit
- Tenue dans le temps

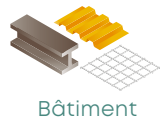
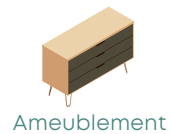


FIBRES BIOSOURCÉES (CHANVRE, LIN, CELLULOSE)

Applications

Non testées

**BÉTON / CIMENT
SUR LES FILIÈRES :**



Caractéristiques

Produits composites à base de fibres biosourcées, pouvant être utilisés comme des briques, des panneaux...



AVANTAGES :

- Réduit la pression sur les ressources finies (ex.: sable)
- Valorise les co-produits



POINTS D'ATTENTION :

- Durabilité selon les conditions (humidité, gel)
- Approvisionnement en fibres



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIOSOURCÉ

BIOSOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

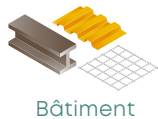
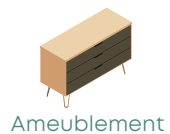
SERVICE

COLLE À BASE DE LIGNINE, TANNINS OU CO-PRODUITS AGRICOLES

Applications

Panneaux, bâtiments,
assemblages légers

BOIS SUR LES FILIÈRES :



Caractéristiques

La colle à base de lignine est colorée



AVANTAGES :

- Faibles émission de COV
- Réduction d'usage de produits pétro-sourcés



POINTS D'ATTENTION :

- Cibler le bon niveau de performance par rapport à l'application (performances mécaniques, résistance à la chaleur et l'humidité...)



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIOSOURCÉ

BIOSOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

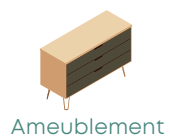
SERVICE

BARDAGE EN MATÉRIAUX RECYCLÉS / BIOSOURCÉS (BOIS MODIFIÉ, COMPOSITES, AGRO-DÉCHETS)

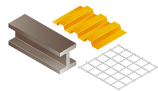
Applications

Façade

**BOIS
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Bâtiment



Jeux-jouets



Brico-jardin



Caractéristiques

Variété de designs



AVANTAGES :

- Réduit la pression sur les ressources finies
- Valorise les co-produits



POINTS D'ATTENTION :

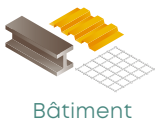
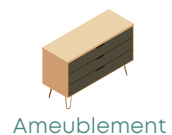
- Pas toujours adaptés au transport et à la découpe utilisés dans le secteur
- Normes feu à respecter

VERNIS À BASE AQUEUSE, SANS SOLVANT, BIOSOURCÉS

Applications

Façade

**BOIS
SUR LES FILIÈRES :**



Caractéristiques

Transparence - Rendu esthétique



AVANTAGES :

- Émet moins de COV qu'un vernis solvanté
- Améliore la qualité de l'air intérieur



POINTS D'ATTENTION :

- Durabilité, résistance chimique et UV



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO SOURCÉ

BIO SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

Applications

Sanitaires, éléments décoratifs,
plans de travail / panneaux

CÉRAMIQUE SUR LES FILIÈRES :



Ameublement



Caractéristiques

Valorisation d'un co-produit - Substitution de mélamine pétro-sourcée



AVANTAGES :

- Valorise les déchets coquillers
- Réduit l'usage de ressources vierges



POINTS D'ATTENTION :

- Homogénéité de la matière première
- Coût de traitement



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO-SOURCÉ

BIO-SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

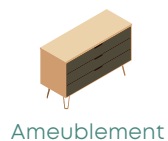
SERVICE

PLASTIQUES BIOSOURCÉS ET BIODÉGRADABLES (PHA, PLA SECONDE GÉNÉRATION)

Applications

Petites pièces injectées
de jeux – sous les 5x5 (JJ),
pièces de mobilier (ex. accoudoir)

PLASTIQUE SUR LES FILIÈRES :



Caractéristiques

Variables selon les grades



AVANTAGES :

- Réduit la pression sur les ressources finies (ex.: sable)
- Valorise les co-produits
- Peut être biodégradable



POINTS D'ATTENTION :

- Pas de filière de recyclage à date
- Approvisionnement limité, souvent lointain et en compétition avec les cultures vivrières



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIOSOURCÉ

BIOSOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

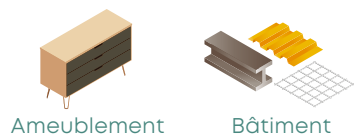
SERVICE

ENCRE / PIGMENTS À BASE DE CO₂ CAPTURÉ, BIO SOURCÉS (VÉGÉTAUX), FERMENTATION BACTÉRIENNE

Applications

Jeux, textile, plastique

**TEXTILE / PLASTIQUE
SUR LES FILIÈRES :**



Caractéristiques

Travaux surtout sur le noir pour l'encre - Autres pigments encore en développement



AVANTAGES :

- Réduit les solvants
- Substitue les pigments fossiles



POINTS D'ATTENTION :

- Ne permet pas que les objets soient détectables en tri-optique



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO SOURCÉ

BIO SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

SIMILI CUIRS À BASE DE MYCÉLIUM, CO-PRODUITS AGRICOLE... (TECHNOLOGIE DE TANNAGE SANS MÉTAUX LOURDS)

Applications

Canapés, rembourrés

**TEXTILE
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Caractéristiques

Textile enduit d'une résine biosourcée (faux cuirs)



AVANTAGES :

- Alternative au cuir animal
- Valorise les co-produits
- Réduit la toxicité du tannage



POINTS D'ATTENTION :

- Peut réduire les performances mécaniques, normes de sécurité et tenue dans le temps
- Capacité de production, méthode de culture du mycélium



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO SOURCÉ

BIO SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

OUATE OU REMBOURRAGE À BASE DE FIBRES NATURELLES (CHANVRE, LIN, PAILLE), PANNEAUX EN OUATE DE CELLULOSE

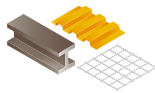
Applications

Isolation, mobilier

**MOUSSE
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Bâtiment



Caractéristiques

Solutions d'innovations généralement peu chères



AVANTAGES :

- Réduit l'énergie grise
- Réduit les COV



POINTS D'ATTENTION :

- Sensibilité à l'humidité et au feu (traitement nécessaire)



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO SOURCÉ

BIO SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

PANNEAU DE PARTICULES, HDF, MDF (FIBRES RECYCLÉES, BIOSOURCÉES)

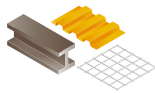
Applications

Meubles ou isolation

**BOIS
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Bâtiment



Caractéristiques

RAS



AVANTAGES :

- Utilise les déchets agricoles
- Réduit les COV



POINTS D'ATTENTION :

- Attention aux solutions qui pourraient venir polluer les flux de recyclage des panneaux



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIOSOURCÉ

BIOSOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

MOUSSES BIOSOURCÉES À BASE D'ALGUES, DE LAINE, DE VÉGÉTAUX OU OUATE DE FIBRES RECYCLÉES (PET, TEXTILES)

Applications

Matelas, rembourrés, peluches

MOUSSE SUR LES FILIÈRES :



Ameublement



Jeux-jouets



Caractéristiques

Couleur de la matière recyclée (parfois grisâtre)



AVANTAGES :

- Réduit l'usage pétro-sourcé
- Réduit les COV
- Valorise les déchets textiles



POINTS D'ATTENTION :

- Stabilité dans le temps
- Résistance au feu
- Homogénéité de la matière



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO-SOURCÉ

BIO-SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

FIBRES RECYCLÉES (PET, COTON) FIBRES BIOSOURCÉES (CHANVRE, POMME DE TERRE)

Applications

Mobilier, peluches

**TEXTILE
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Jeux-jouets



Caractéristiques

Large gamme d'applications



AVANTAGES :

- Réduit l'usage de pétro-sourcé et de l'eau (vs coton)



POINTS D'ATTENTION :

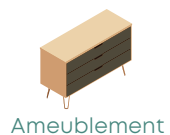
- Concurrence prix
- Résistance lavage/UV

PEINTURES À BASE DE PIGMENTS NATURELS (SANS SOLVANTS), PEINTURES RECYCLÉES

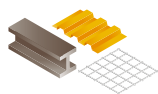
Applications

Tous supports

**TOUS MATÉRIAUX
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Bâtiment



Jeux-jouets



Brico-jardin



Caractéristiques

Pour la peinture recyclée, le choix de couleur est restreint



AVANTAGES :

- Réduit les COV
- Rend l'air intérieur plus sain
- Recycle des déchets



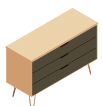
POINTS D'ATTENTION :

- Capacité de production de la peinture recyclée
- Peinture naturelle parfois moins pigmentée
- Couvrant de la peinture à vérifier (parfois besoin de plus de couches)

Applications

Revêtements, panneaux décoratifs, chants de panneaux

BOIS SUR LES FILIÈRES :



Ameublement



Caractéristiques

Teintes naturelles (brun, noir)



AVANTAGES :

- Valorise les co-produits
- Substitue la mélamine petro-sourcée



POINTS D'ATTENTION :

- Limité en choix de couleurs
- Stabilité UV



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO-SOURCÉ

BIO-SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

Applications

Panneaux

**BOIS
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Caractéristiques

Plus léger - Mais aussi résistant que le métal et/ou le bois massif et transformé



AVANTAGES :

- Impact carbone (allègement) et/ou substitution du métal



POINTS D'ATTENTION :

- Durabilité extérieure
- Compatibilité avec les procédés classiques
- Prix fort



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO-SOURCÉ

BIO-SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

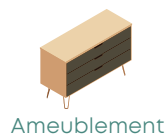
SERVICE

REVERSE LOGISTIQUE POUR INTÉGRER LA REVENTE DE SECONDE MAIN

Applications

Tous produits

**TOUS MATÉRIAUX
SUR LES FILIÈRES :**



Ameublement



Brico-jardin



Jeux-jouets

Caractéristiques

RAS



AVANTAGES :

- Allonge la durée de vie des produits
- Réduit les déchets



POINTS D'ATTENTION :

- Coûts
- Intégration aux process de l'entreprise



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIO-SOURCÉ

BIO-SOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

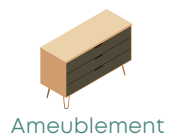
COMPOSITE

SERVICE

Applications

Tous produits

**TOUS MATÉRIAUX
SUR LES FILIÈRES :**



Caractéristiques

Les solutions du catalogue sont basées sur l'utilisation d'imprimantes 3D - la mise à disposition pour les particuliers est possible via des réseaux d'imprimeurs professionnels (permettant de contourner l'indisponibilité des pièces détachées).



AVANTAGES :

- Allonge la durée de vie des produits
- Réduit les déchets



POINTS D'ATTENTION :

- Temps de développement pour l'entreprise (mise en ligne des pièces détachées)
- Problèmes de brevets/propriété intellectuelle



ADDITIFS

ASSEMBLAGE

BIOSOURCÉ

BIOSOURCÉ/
RECYCLÉ

DÉCOR

COMPOSITE

SERVICE

**Pour toutes vos questions,
vous pouvez **NOUS** **CONTACTER****

eco-innovation@ecomaison.com
ou
innovationforecodeign@ecomaison.com

Retrouvez nos activités Innovation sur l'espace Innovation Ecomaison
espace-innovation.ecomaison.com/fr