



Amulis

Conseil et formation

PRÉSENTATION AMULIS

24 septembre 2024

contact@amulis.fr



Amulis

**QUI SOMMES-NOUS?
QUE FAISONS-NOUS?**

QUI SOMMES-NOUS?



Charline CLERGET
Consultante et formatrice
PDG

Charline.clerget@amulis.fr
06 35 28 05 85



Florian VENTURI
Chef de projet Analyse
de Cycle de Vie

Florian.venturi@amulis.fr

Amulis, votre agence d'éco-conception et Analyse de Cycle de Vie de Proximité en Région Grand-Est

Abakar Noubaimi AHMAT -
Stagiaire Analyse de Cycle de Vie

Saraï ELIE DI COSAQUE
Alternante écoconception

Antoine SERGENT
Alternant écoconception



QUE FAISONS- NOUS?



Amulis est certifié
qualiopi pour les
activités de formation



Amulis est membre
du CA du pôle
écoconception.

ACCOMPAGNEMENT/FORMATION À L'ÉCOCONCEPTION

ANALYSE DE CYCLE DE VIE

VEILLE TECHNOLOGIQUE SUR LES BREVETS D'INVENTION



Amulis

**PRÉSENTATION DE
L'OFFRE
ÉCOCONCEPTION**

PRÉSENTATION DE L'OFFRE ÉCOCONCEPTION



La légèreté et la précision du colibri :
un service sur mesure, rapide et élégant.



Adaptez chaque détail à vos besoins, avec une prestation aussi flexible qu'un caméléon.



L'ingéniosité sur mesure, à l'image du renard : **malin, rapide et précis.**



Avec la vision et la liberté d'un faucon,
pour voler de vos propres ailes

OFFRE ÉCOCONCEPTION



La légèreté et la
précision du colibri : **un
service sur mesure,
rapide et élégant.**

OFFRE TREMPLIN PREMIERS PAS ÉCOCONCEPTION



- Sensibilisation de l'équipe à l'écoconception
- Bilan des enjeux en lien avec l'écoconception
- Réalisation d'une évaluation environnementale quantitative (simplifiée et facultative)
- Proposition d'une stratégie environnementale (feuille de route)
- Identification des ressources (techniques et financière)

OFFRE ÉCOCONCEPTION



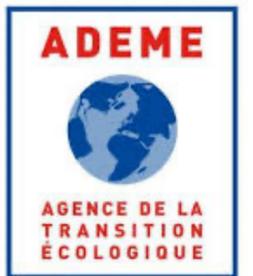
La légèreté et la
précision du colibri : **un
service sur mesure,
rapide et élégant.**

OFFRE TREMPLIN PREMIERS PAS ÉCOCONCEPTION

- * Parcours individuel
- * Co-financement ADEME
- * Minimum de 6,5 jours d'accompagnement
- * Délais de réalisation de 2 à 5 mois

- * Cout minimum : 6250€HT
- * Taux d'aide : 80% (5000€ figé)
- * Reste à charge : à partir de 1250€

- * Pas de valorisation du temps interne



OFFRE ÉCOCONCEPTION



Adaptez chaque détail à vos besoins, avec une prestation aussi flexible qu'un caméléon.

OFFRE DIAGNOSTIC ÉCOCONCEPTION (ADEME)



- 1 • Sensibilisation de l'équipe ou de l'entreprise à l'écoconception
- 2 • Bilan des enjeux en lien avec l'écoconception – réalisation d'un diagnostic stratégique
- 3 • Réalisation d'une évaluation environnementale quantitative type ACV – identification des hot-spots
- 4 • Recherche de solution – idéation / créativité
• Cotation sélection évaluation environnementale des stratégies d'écoconception
- 5 • Mise en place d'un plan d'action
• Identification des ressources (techniques et financière)

OFFRE ÉCOCONCEPTION



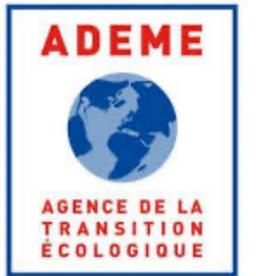
Adaptez chaque détail à vos besoins, avec une prestation aussi flexible qu'un caméléon.

OFFRE DIAGNOSTIC ÉCOCONCEPTION (ADEME)

- * Parcours individuel
- * Co-financement ADEME
- * entre de 10 et 22 jours d'accompagnement
- * Délais de réalisation de 9 à 15 mois

- * Coût : au cas par cas
- * Taux d'aide : de 60 à 80% selon la taille de votre entreprise

- * Valorisation du temps interne



OFFRE ÉCOCONCEPTION



L'ingéniosité et l'efficacité, à l'image du renard : malin, rapide et précis.

OFFRE DIAGNOSTIC ECOCONCEPTION (BPI FRANCE)



- Analyse du contexte de l'entreprise et définition du périmètre et des enjeux



- Sensibilisation des équipes internes à l'écoconception et formation du référent écoconception de l'entreprise



- Réalisation d'une évaluation environnementale quantitative type ACV du produit ou du service concerné



- Identification, formalisation, et chiffrage des leviers d'écoconception avec maîtrise du risque de transfert d'impact environnemental



- Préparation à la mise en œuvre du plan d'action via un premier dimensionnement technico-économique

OFFRE ÉCOCONCEPTION



L'ingéniosité et l'efficacité, à l'image du renard : malin, rapide et précis.

OFFRE DIAGNOSTIC ECOCONCEPTION (BPI FRANCE)

bpifrance

- * Parcours individuel
- * Co-financement BPI France
- * Fixé à 18 jours d'accompagnement
- * Délais de réalisation de 6 à 8 mois

- * Cout facturé : 18000€ HT
- * Taux d'aide : 60% à 70%

- * Pas de valorisation du temps interne

- * TPE/PME uniquement

OFFRE ÉCOCONCEPTION

Avec la vision et la liberté
d'un faucon, **pour voler
de vos propres ailes**

OFFRE MAKCCING DURABLE

MakCCIng Durable, un parcours
développé par la [CCI GRAND
EST](#), l'[ADEME](#) et la [Région
Grand Est](#) dans le cadre de
[Climaxion](#).

1

- Lancement avec sensibilisation collective et mobilisation interne

2

- Diagnostic stratégique (Eco-SWOT) – Livrable 1
- Diagnostic environnemental (ACV) avec formation à la maîtrise d'un logiciel - Livrable 2

3

- Idéation collective et interne (3 ateliers)
- Sélection des idées - Plan d'action (Livrable 3)
- Maîtrise du risque de transfert d'impact (Livrables 4 – Rapport écoconception)

4

- Eco-communication : Formation aux techniques de communication environnementales
- Réalisation d'un vidéo

5

- Capitalisation – bilan, projection et perspectives

OFFRE ÉCOCONCEPTION

Avec la vision et la liberté
d'un faucon, **pour voler
de vos propres ailes**

OFFRE MAKCCING DURABLE

- * Parcours collectif et individuel
- * 6 jours d'atelier collectifs
- * 3 jours d'ateliers en entreprise
- * 7,5 jours de conseils - 4 livrables
- * 12 mois de licence Ecodesign Studio et Ecoinvent
- * 2 Serious game (Eco-SWOT et Eco-Concept)
- * 1 vidéo de communication
- * Valorisation du temps interne

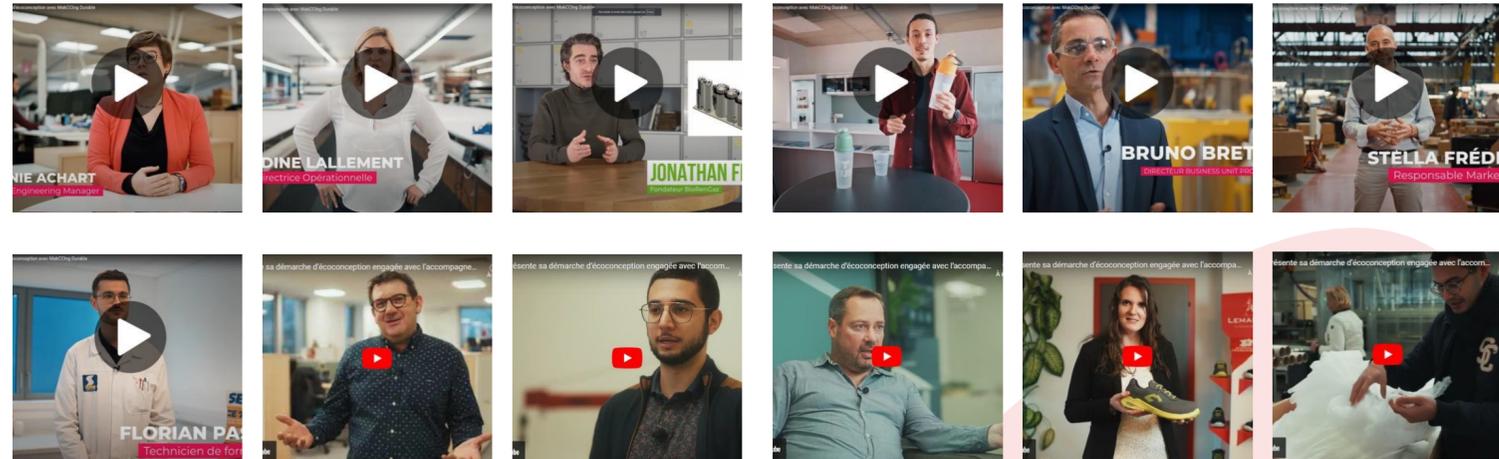
- * Délais de réalisation 15 mois
- * Cout facturé : 22746€HT
- * Frais internes à votre entreprise : 5143 €
- * Taux d'aide : 60 à 80%
- * Reste à charge pour votre entreprise
 - Petite entreprise : 435 € HT
 - Moyenne entreprise 3224 € HT
 - Grande entreprise 6013 € HT

OFFRE ÉCOCONCEPTION

OFFRE MARKETING DURABLE

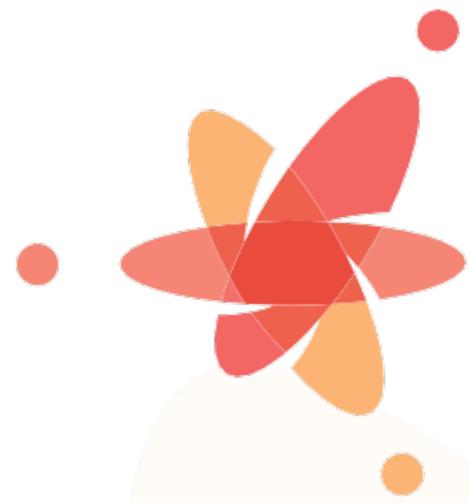
- ✿ Valorisation de votre parcours

Avec la vision et la liberté
d'un faucon, **pour voler
de vos propres ailes**

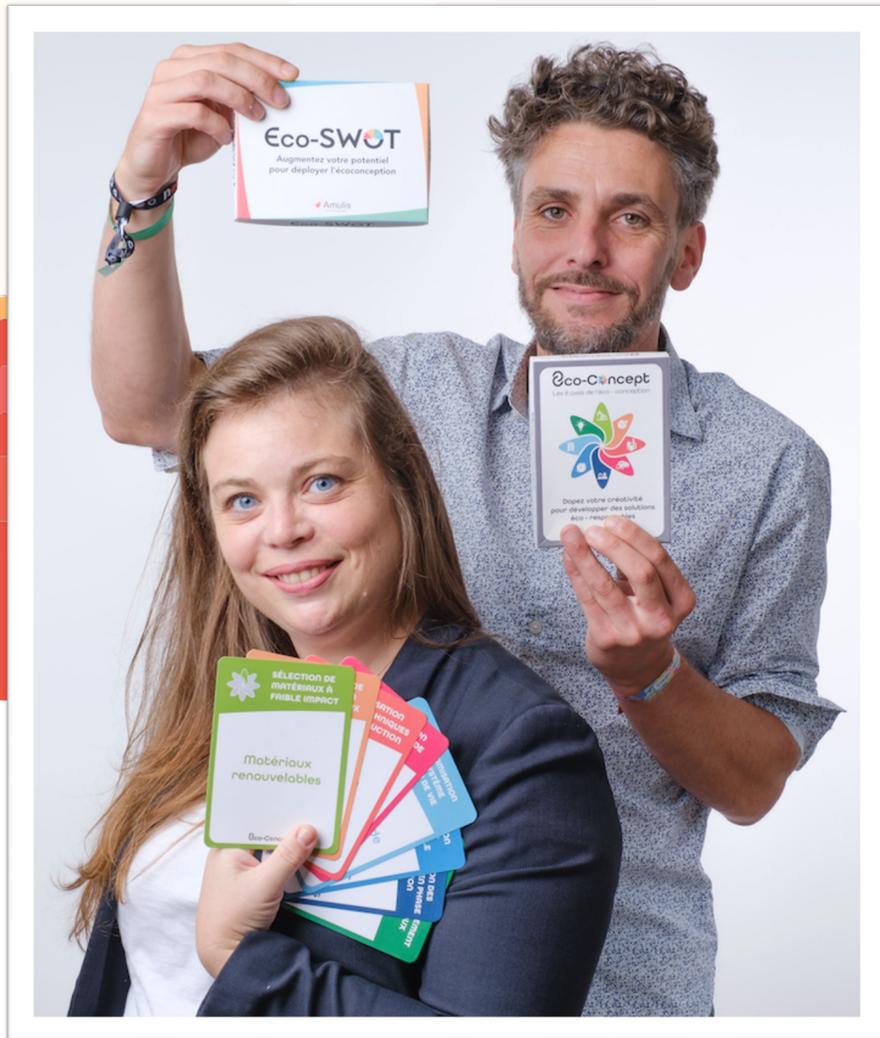


[>> Lien vers les témoignages 2022](#)

[>> Lien vers les témoignages 2023](#)



Amulis



**DÉVELOPPEMENT DE
SERIOUS GAME ADAPTÉ
À L'ÉCOCONCEPTION**

Eco-SWOT est un Serious Game développé par **Amulis** pour intégrer activement l'entreprise dans la première étape de l'écoconception via un diagnostic des enjeux ludique, participatif et collaboratif.

Avec Eco-SWOT : Propulsez Votre Démarche d'Écoconception

Eco-SWOT

- **Collaborez Entre Services** : Unissez vos équipes pour favoriser la synergie interservices et partagez des perspectives variées.
- **Évaluez Votre Positionnement Stratégique** : Réalisez un diagnostic interne sur des thèmes environnementaux et organisationnels clés.
- **Élaborez un Plan de Progrès Sur Mesure** : Développez des actions concrètes pour réunir les facteurs clés de succès de l'écoconception.

**Envie de transformer votre stratégie environnementale ?
Découvrez Eco-SWOT et libérez tout le potentiel de votre entreprise.**





Le jeu **8co-concept** libère la créativité de vos équipes dans la recherche de solutions d'écoconception. Dynamique et participatif, il facilite l'intégration de l'écoconception dans vos produits en stimulant collaboration et innovation.

8co-concept : Libérez le Potentiel Créatif de Vos Équipes pour l'Écoconception

8co-Concept

Les 8 axes de l'éco - conception



Vidéo :

<https://youtu.be/uz8afH7slhE>

- **Stimulez la Créativité Collective** : Encouragez vos équipes à générer des idées innovantes pour relever les défis de l'écoconception.
- **Favorisez la Collaboration Interservices** : Réunissez les talents de vos départements (R&D, Achats, Marketing, etc.) pour enrichir les perspectives.
- **Apprenez par le Jeu** : Utilisez une approche ludique et interactive pour maîtriser les 8 axes de l'écoconception.
- **Générez des Solutions Concrètes** : Développez des idées viables et pratiques pour améliorer vos produits en intégrant les enjeux environnementaux.

Envie de transformer votre processus de développement produit ? Découvrez 8co-concept et propulsez votre stratégie d'écoconception vers de nouveaux horizons.



Amulis

ANALYSE DE CYCLE DE VIE

EXPERTISE ANALYSE DE CYCLE DE VIE



- ✿ Amulis réalise vos Analyse de Cycle de Vie conforme aux normes 14040 et 14044 / méthode PEF (UE)
- ✿ Amulis réalise vos Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES) pour les produits de la construction (NF/EN 15804 + A2)
- ✿ Amulis réalise vos EPD et vos Eco-profils

Profil Environnemental
1kg de produits obtenus avec la technologie IPRA de REPLACE
Résultats conformes ISO 14040 - ISO 14044 - PEF Méthode EF3.1

ACV VÉRIFIÉE

DÉCLARANT		SIREN	
NOM	REPLACE (REPLACE SAS)	878596246	
ADRESSE	11 Rempart Saint Thibault 57000 Metz	ACTIVITÉ	Fabrication de pièces techniques à base de matières plastiques (22.29A)
DIRIGEANT	Laurent Villemin	CONTACT	contact@replace-plastics.com

RÉALISATION		VÉRIFICATION	
Date d'édition	03.09.2024	Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14040 et 14044	
Réalisateur	Charline CLEGGET (AMULIS)	Revue critique conduite par un panel d'experts agréés par	
		Vérification Externe	Cédric Girardot (CED)

CONTEXTE
La société REPLACE fabrique des produits à partir de 100% matières mélangées non valorisables en post-production et post-consumption. Elle met sur le marché une solution technologique et industrielle permettant de recycler ces matières en base polyoléfine multi-matériau non recyclable et qui aura été destinée à l'incinération ou l'enfouissement.
Le projet consiste à :
• Capturer les emballages et autres composants majoritairement en matières base polyoléfines multi-composants
• Fabriquer des produits de masse commercialisables dans une boucle d'économie circulaire.

La société a développé un procédé breveté de transformation de matières plastiques usagées majoritairement en polyoléfine multi-matériau non recyclable et qui aura été destinée à l'incinération ou l'enfouissement. Le procédé permet d'utiliser ces matières, en vue d'obtenir des profils solides comme des tuteurs arboricoles et viticoles, poteaux, des planches et autres produits finaux demeurant 100% recyclable en fin de vie dans la même technologie (cf fig. 1).

DESCRIPTION DU SYSTÈME
Le procédé de fabrication étudié ici a été baptisé IPRA par la société REPLACE. Ce procédé permet de fabriquer des pièces plastiques complexes, principalement en fibre de différents natures à partir de sous-produits actuellement non recyclables par rapport aux procédés de recyclages actuels conventionnels.

FONCTION DU SYSTÈME	
Transformer des palettes en mélange polyoléfine (PE, PP, EVA) fibres de différentes natures, complexes métalloplastiques en produits profilés.	
UNITE FONCTIONNELLE	
TRANSFORMER DES PAQUETTES, D'UN DIAMÈTRE COMPRENANT ENTRE 2 ET 14 MILLIMÈTRES, EN MÉLANGE POLYOLÉFINE (PE, PP, EVA), FIBRES DE DIFFÉRENTES NATURES ET COMPLEXES METALLOPLASTIQUES EN 1KG DE PRODUITS PROFILÉS EN 14,7 SECONDES.	
DURÉE DE VIE DE RÉFÉRENCE	
30 ANS (Technologie IPRA)	

RÉSULTATS DE L'ACV

Catégorie d'impact EF3.1	Unité	Total
Total	µPt	14,4
Catégorie d'impact EF3.1		
Acidification	mol H+ eq	2,10E-04
Climate change	kg CO2 eq	4,34E-02
Climate change - Biogenic	kg CO2 eq	1,39E-04
Climate change - Fossil	kg CO2 eq	4,32E-02
Climate change - Land use and LU change	kg CO2 eq	3,90E-05
Ecotoxicity, freshwater - part 1	CTUe	1,20E-01
Ecotoxicity, freshwater - part 2	CTUe	1,60E-01
Ecotoxicity, freshwater - inorganics	CTUe	1,85E-01
Ecotoxicity, freshwater - organics - p.1	CTUe	4,84E-02
Ecotoxicity, freshwater - organics - p.2	CTUe	4,92E-02
Particulate matter	disease inc.	2,59E-09
Eutrophication, marine	kg N eq	5,84E-05
Eutrophication, freshwater	kg P eq	1,20E-05
Eutrophication, terrestrial	kg P eq	4,22E-04
Human toxicity, cancer	mol N eq	1,61E-10
Human toxicity, cancer - inorganics	CTUh	8,58E-12
Human toxicity, cancer - organics	CTUh	1,52E-10
Human toxicity, non-cancer	CTUh	6,97E-10
Human toxicity, non-cancer - inorganics	CTUh	6,55E-10
Human toxicity, non-cancer - organics	CTUh	4,21E-11
Ionising radiation	Pt	2,50E-01
Land use	kg U-235 eq	2,39E-01
Ozone depletion	kg CFC11 eq	1,45E-09
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	1,52E-04
Resource use, fossils	MJ	5,58E+00
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	1,15E-06
Water use	m3 depriv.	1,45E-02

MENTIONS SPÉCIFIQUES
Cet éco-profil a été établi à partir des données de production portant sur l'année 2023.
Ayant été réalisé conformément aux préconisations du PEF avec la méthode EF3.1 il est adapté à la fabrication de produits dits « de grande consommation ».
L'ensemble de cette étude a été réalisée à l'aide des données d'arrière plan Ecoinvent Version 3.10 et le logiciel SIMAPRO V9.6.
REPLACE encourage l'écoconception en intégrant toutes les étapes du cycle de vie des produits. C'est au niveau des produits fabriqués qu'il faut évaluer les améliorations environnementales apportées par l'écoconception, tout en considérant un niveau de service rendu équivalent.
L'exploitation à des fins commerciales, même partielle, de cet éco-profil est proscrite sans accord préalable de REPLACE.
Le rapport complet du projet en format .pdf et les ICV en format .csv sont disponibles sur demande à l'adresse suivante : contact@replace-plastics.com



Amulis

**NOUS SOMMES À VOTRE
DISPOSITION**

CONTACT@AMULIS.FR