



# ADRENE

**ECOCONCEPTION  
D'UNE MACHINE  
DE TRANSFORMATION  
DE BOBINES DE PAPIER RECYCLÉ  
EN PARTICULAIRE DE CALAGE**

## ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Offre des acteurs économiques

- Ecoconception
- Economie de la fonctionnalité



ADRENE (Gondreville, 54) est une société de 8 personnes spécialisée dans la vente de consommables écologiques destinés aux entreprises (principalement produits de palettisation et de calage). Elle diffuse également des produits écologiques pour la maison et le jardin.

L'entreprise développe un nouveau concept de fabrication in situ de particulaire d'emballage.

Ce projet est lauréat de l'appel à projets Economie circulaire Grand Est 2017.

## LE CONTEXTE

En 2015, ADRENE s'est lancée dans un projet visant à proposer aux entreprises une alternative aux chips polystyrène utilisées en milieu industriel pour le calage et l'expédition des produits confectionnés. L'objectif était double en proposant un matériau de calage en papier recyclé et en améliorant le bilan carbone lié au transport et au stockage.

Pour cela, l'élément de calage est fabriqué sur place à partir d'une bobine de papier grâce à une machine d'emboutissage.

Les premiers tests étant concluants, ADRENE a donc décidé de redévelopper une nouvelle machine, éco-conçue, permettant de fabriquer à grande cadence ces particulaires de calage avec un papier recyclé.

## LE PROJET

ADRENE a été accompagnée par le [Référént Ecoconception lorrain](#) qui lui a permis de rassembler l'ensemble des ressources complémentaires nécessaires à la bonne exécution du projet (bureau d'étude spécialisé en écoconception, bureau d'ingénierie en machines spéciales, le Centre Technique du Papier...).

Le prototype de nouvelle machine permet l'augmentation voulue des capacités de production (un brevet déposé) et autorise l'emploi de papiers recyclés dans de bonnes conditions d'utilisation.

Après une dernière phase de fiabilisation de la machine, ADRENE compte industrialiser ce procédé auprès de ses clients historiques et développer ce concept sur de nouveaux marchés.

### LES BÉNÉFICES

Un système global de production de particulaires d'emballage qui limite les principaux impacts environnementaux sur l'ensemble du cycle de vie :

- production in situ (moins de transports)
- utilisation de papier recyclé
- machine de fabrication écoconçue (minimisation de l'emploi matière, consommation d'énergie optimisée, machine modulaire permettant une maintenance aisée directement par l'utilisateur...).

### LES LEVIERS ET LES FREINS

Ce système de production permet à ADRENE d'envisager un changement de son modèle économique en mettant à disposition de ses clients la machine (dont elle reste propriétaire) et en facturant l'usage.

Elle compte également développer un autodiagnostic plus global auprès de ses clients afin de les accompagner dans la réduction de leurs emballages tout en intégrant une dimension environnementale dans ses critères de choix.

Plus d'informations  
[www.climaxion.fr](http://www.climaxion.fr)

### CONTACT

Caroline JOSSET KAREVSKI

Gérante

[caroline.josset@adrene.com](mailto:caroline.josset@adrene.com)

