

**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser

Financé par :



# Valorisation des déchets de poudres de peinture EPOXY

[www.ceiaube.fr](http://www.ceiaube.fr)



**CLUB D'ÉCOLOGIE  
INDUSTRIELLE DE L'AUBE**

**ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE ET TERRITORIALE**

Type de la synergie : **Substitution**  
Depuis **2020**

Le Club d'Écologie Industrielle de l'Aube (CEIA) est une association loi 1901 créée à l'initiative du Conseil départemental de l'Aube, de l'Université de technologie de Troyes, d'Aube Développement et de quelques élus de la CCI Troyes et Aube. Il rassemble des décideurs publics et privés, principalement du département de l'Aube, afin de créer un réseau d'échange, d'information et d'incitation à la réalisation de projets innovants d'écologie industrielle et territoriale, depuis 2003.

## LE CONTEXTE

Dans le cadre de sa démarche d'écologie industrielle et territoriale, le CEIA organise des ateliers de détection de synergies inter-entreprises. A l'occasion de ces ateliers, quelques entreprises participantes ont sollicité le CEIA afin qu'il se saisisse de la thématique de la valorisation des déchets de poudres de peintures EPOXY. L'objectif de ce groupe de travail dédié était d'identifier des solutions de valorisation soutenables et durables dans une logique d'économie circulaire, et si possible de massifier ces déchets de poudres avec les entreprises concernées du territoire.

## DESCRIPTION DE LA SYNERGIE

Les entreprises participantes nous ont fait remonter que leurs déchets de poudres de peinture EPOXY partaient à l'enfouissement. Dans une logique d'économie circulaire, elles souhaitent trouver une filière de valorisation soutenable pour ce déchet.

Ainsi, dans le cadre de ce groupe de travail, plusieurs actions ont été menées par le CEIA :

- L'identification de l'ensemble des apporteurs de solutions existants sur le territoire national et dans les territoires limitrophes. Cet état des lieux et les échanges avec les apporteurs de solutions ont permis la sélection de deux entreprises pertinentes au regard des besoins du territoire ;
- Tri et identification des codes NAF pouvant générer des déchets de poudre de peinture. Nous avons ainsi pu identifier les entreprises du département potentiellement concernées par un gisement de poudres en fonction de leur code NAF ;
- Diffusion d'un formulaire en ligne de caractérisation du gisement des poudres de peintures EPOXY (type de peinture, quantité, qualité, fréquences, traitement actuel, etc.) ;
- Traitement du formulaire, puis contact de l'apporteur de solution afin d'obtenir des informations plus complètes sur les modalités de récupération des poudres et mise en relation avec les entreprises intéressées.

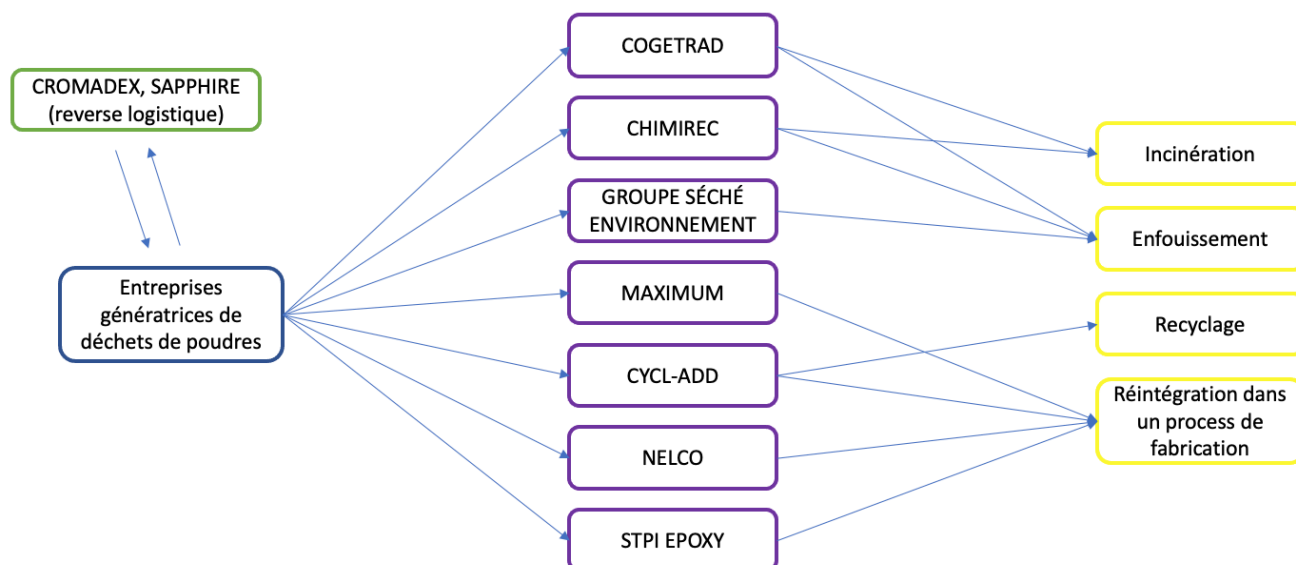
En parallèle, en 2020, le Réseau EIT Grand Est a identifié les déchets de poudre de peinture EPOXY comme sujet pertinent d'un groupe de travail rassemblant plusieurs territoires de la Région partageant les mêmes problématiques de valorisation de ce flux. Fort des travaux initiés antérieurement, le CEIA s'est porté volontaire pour co-animer ce groupe de travail. 4 réunions de ce GT ont permis aux membres du réseau EIT Grand Est de partager leurs problématiques, échanger leurs bonnes pratiques et monter en compétence sur la valorisation de ces poudres. Dans ce cadre, une cartographie des apporteurs de solution ainsi qu'une chaîne de valeur (ci-dessous) ont été formalisées.

En 2021, une première entreprise a été mise en relation avec l'apporteur de solution identifié en Belgique. Après plusieurs échanges de mail, l'entreprise concernée a bénéficié de la récupération gracieuse de cartons de poudres de peintures périmées lui évitant ainsi le coût de traitement de ce déchet. Elle a également bénéficié d'une proposition de contrat de partenariat pour la récupération de ses déchets de poudres EPOXY issus de ses cabines de peinture.



## CONTACT

Nom/Prénom : **Clémence REJNERI**  
Structure : **Club d'Écologie Industrielle de l'Aube**  
Fonction : **Coordinatrice**  
E-mail : [clemence.rejneri@ceiaube.fr](mailto:clemence.rejneri@ceiaube.fr)  
Tel : **07 68 83 23 63**



*Chaîne de valeur réalisée dans le cadre d'un groupe de travail du Réseau EIT Grand Est*

## ÉTAPES DE LA SYNERGIE

### Étape 1

Formalisation d'un état des lieux des apporteurs de solutions en matière de valorisation des poudres EPOXY en France et dans les pays limitrophes. Identification de 9 initiatives et priorisations d'un apporteur de solutions Belge au regard de la saturation de la filière en France et du caractère écologique du traitement utilisé. Échange avec l'apporteur de solutions pour évoquer les conditions et modalités de reprise des poudres.

### Étape 2

Identification des codes NAF susceptibles de générer des flux de déchets de poudres. Transmission d'un formulaire en ligne aux entreprises de l'Aube identifiées sous ces codes NAF, afin de caractériser le gisement de poudres EPOXY sur le département.

### Étape 3

Contact des entreprises productrices de déchets de poudres ayant répondu au formulaire et mise en relation avec l'apporteur de solutions retenu.

### Étape 4

Identification de cette problématique de valorisation au sein du Réseau EIT Grand Est et organisation d'un groupe de travail portant sur cette thématique avec d'autres démarches EIT volontaires en région. Capitalisation des informations et des recherches effectuées par l'ensemble des démarches participantes à ce groupe de travail. Une cartographie et une chaîne de valeur des apporteurs de solution ont été réalisées.

## MOYENS MIS EN ŒUVRE

### Outils

- Ateliers de détection de synergies via la méthodologie NISP.
- Outils de communication (site internet, lettres d'information, mailing), pour la mobilisation et l'invitation des entreprises aux sessions d'ateliers et au groupe de travail.

### Moyens humains

- L'animateur de la démarche EIT pour la préparation et l'animation d'un atelier afin d'identifier le sujet, puis du temps de recherche et d'animation des deux groupes de travail (au sein de la démarche avec les entreprises du territoire et au sein du réseau EIT Grand Est avec d'autres animateurs de démarches).

### Moyens financiers

- Soutien de la part des partenaires de la démarche (ci-dessous) pour l'organisation des ateliers et l'animation du groupe de travail ;
- Transport et frais éventuels de reprise à la charge des entreprises productrices de déchets de poudres.

### Moyens techniques

- Lieu et matériel pour la tenue d'ateliers de détection de synergies
- Logistique pour l'envoi des poudres chez l'apporteur de solution à la charge des entreprises productrices.
- Zones de stockage adaptées chez les entreprises.

## BÉNÉFICES

### Économiques

Gains économiques variables en fonction de la qualité de poudres transmises par les entreprises productrices à l'apporteurs de solutions. A titre d'exemple, la récupération des poudres neuves périmées (encore dans leur emballage) est gratuite, permettant à l'entreprise d'économiser les coûts de la gestion du déchet (environ 60€ / tonne + location de bennes + rotation bennes). Pour les déchets de poudres de peintures issues des cabines, le prix de récupération dépend de la qualité des poudres, analysées au préalable par l'apporteur de solutions.

### Environnementaux

Permet de donner une seconde vie à ces poudres. Dans la filière retenue par le CEIA, les poudres sont intégrées dans un process de fabrication de feutres pour des pièces automobiles acoustiques. Les pièces ainsi fabriquées sont elles-mêmes recyclables.

Économie de matière première pour la fabrication de ces produits et d'énergie pour le traitement.

## LEVIERS ET FREINS

### Freins rencontrés

- Peu d'apporteurs de solutions existent et la filière est saturée en France. Le contexte de la Covid a notamment freiné la reprise des poudres de peinture.
- Le système de reprise mis en place par l'apporteur de solutions identifié rend difficile une logique de massification. Celui-ci a besoin de bénéficier d'un suivi strict de la provenance des déchets de poudre afin d'adapter la facturation à leur qualité.

### Leviers identifiés

L'organisation d'un groupe de travail inter-démarches EIT en Grand Est a permis de :

- Mettre en commun les informations, expériences et la recherche de solutions ;
- Partager des problématiques, freins et bonnes pratiques ;
- Faire monter en compétence de manière accélérée les territoires émergents sur ce sujet, grâce aux territoires ayant déjà engagé des réflexions et actions ;
- Réaliser des documents capitalisant les informations (chaînes de valeur, cartographies, tableur Excel, etc.).

### Perspectives envisagées

Rester à la recherche de nouveaux apporteurs de solutions ou de l'augmentation de la capacité de récupération des poudres de ceux actuellement saturés, et notamment d'apporteurs de solution acceptant/proposant une massification des poudres sur les territoires.

## PARTENAIRES

Avec le soutien de

**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser

**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**ADEME**  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

**Grand Est**  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE  
L'Europe s'invente chez nous

**TROYES  
CHAMPAGNE**  
MÉTROPOLE

**Aube**  
en Champagne  
LE DÉPARTEMENT

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

Date de parution : Avril 2021

© crédits photos :  
Epoxy 3000

Avec le soutien de

**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser

**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

**ADEME**  
AGENCE DE LA  
TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

**Grand Est**  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE  
L'Europe s'invente chez nous