

Concertation garantie par



# Circadian

Projet d'usine  
de **recyclage** de **textiles**

**Synthèse  
du projet**

Concertation préalable  
du **24 septembre**  
au **19 novembre 2025**



# Circadian, un projet pour répondre aux enjeux de la filière

L'industrie textile est l'une des plus polluantes au monde et il devient essentiel de réduire et de repenser notre manière de produire et de consommer les vêtements.



## RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

**Diminuer** l'utilisation des ressources naturelles  
**Décarboner la filière** et proposer une nouvelle vie aux textiles en fin de première utilisation



## INDUSTRIALISER LA FILIÈRE DU RECYCLAGE

**Innover** avec le recyclage chimique des textiles non recyclables aujourd'hui  
**Apporter des solutions** d'envergure pour développer la filière du recyclage



## RENFORCER UN ECOSYSTEME LOCAL

**Trouver des débouchés locaux** dans le recyclage pour les trieurs français et européens  
**Permettre** le passage à l'échelle des solutions de tri du textile

## Que deviennent les textiles collectés ?

> S'ils sont en **bon état**



> **revente** en seconde main

> S'ils ne sont **pas réutilisables**



> **recyclage** des fibres

> S'ils ne sont **pas recyclables**



> valorisation sous forme de **combustible** ou **enfouis**

**Le recyclage du textile est complexe** en raison du mélange de fibres. La régénération de ces fibres, sans les endommager, peut être difficile, notamment pour les textiles en polycoton (mélange de coton et de polyester).

## Le lieu d'implantation



**Le choix de l'Europe** est stratégique car l'Union européenne possède de fortes ambitions politiques en matière de recyclage comme le démontre les récentes législations.



**Le choix de la France** repose, en complément des atouts de l'Europe, sur son cadre réglementaire (loi AGEC) et sur un mix énergétique bas-carbone.



**Le choix de la plateforme européenne chimique et industrielle de Carling-Saint-Avoid** est motivé par la présence des infrastructures industrielles idéales pour le projet (comme les utilités, la logistique et les synergies), mais aussi par la volonté de participer à la réindustrialisation du territoire.

### Les atouts du site de Saint-Avoid



#### Les synergies potentielles

avec les autres acteurs de la plateforme qui disposent de l'infrastructure industrielle et des utilités.



#### Les solutions multimodales

offertes par le positionnement géographique du site.



#### Les compétences industrielles

concentrées sur le bassin industriel historique.



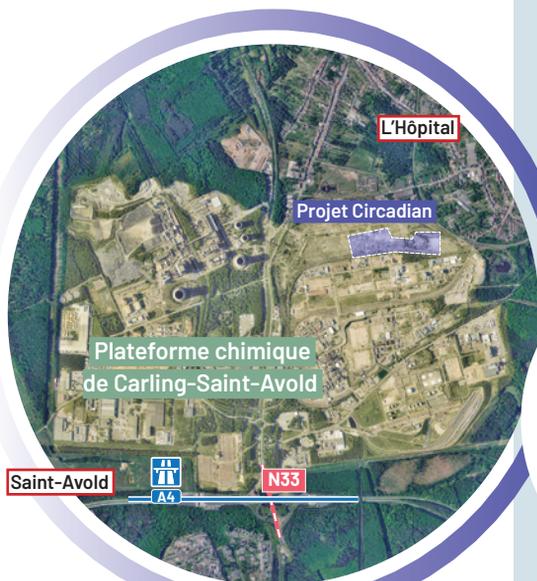
#### La décarbonation engagée

pour la reconversion d'un site charbon, et l'utilisation d'une friche industrielle pour lutter contre l'artificialisation des sols.



#### La politique locale dynamique

en faveur de la réindustrialisation et l'ambition de tourner le territoire vers la chimie verte.



# Le projet Circadian

Le projet s'appuie sur **un procédé innovant pour recycler l'un des flux de textiles en fin de vie les plus complexes et les plus abondants du secteur : le polycoton**. Le système hydrothermal de Circ **sépare et récupère les composants polyester et coton** afin de produire des matières premières quasi vierges avec **un rendement de 90 %**.

## Les chiffres clés du projet

**71 500 tonnes**  
de textiles recyclés

soit 1 million de t-shirts/jour

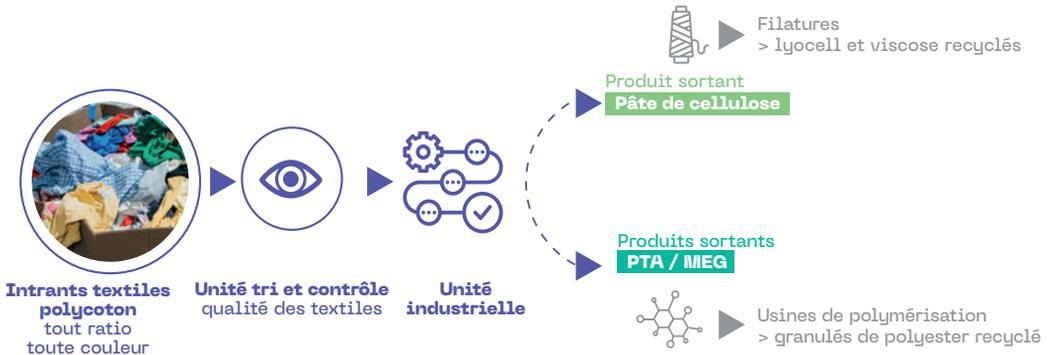
**3 unités**

unité de **préparation et de contrôle qualité**, unité **industrielle**, cellule de **recherche et de développement**.

**450 millions €**  
de budget d'investissement

**2028**  
mise en service industrielle

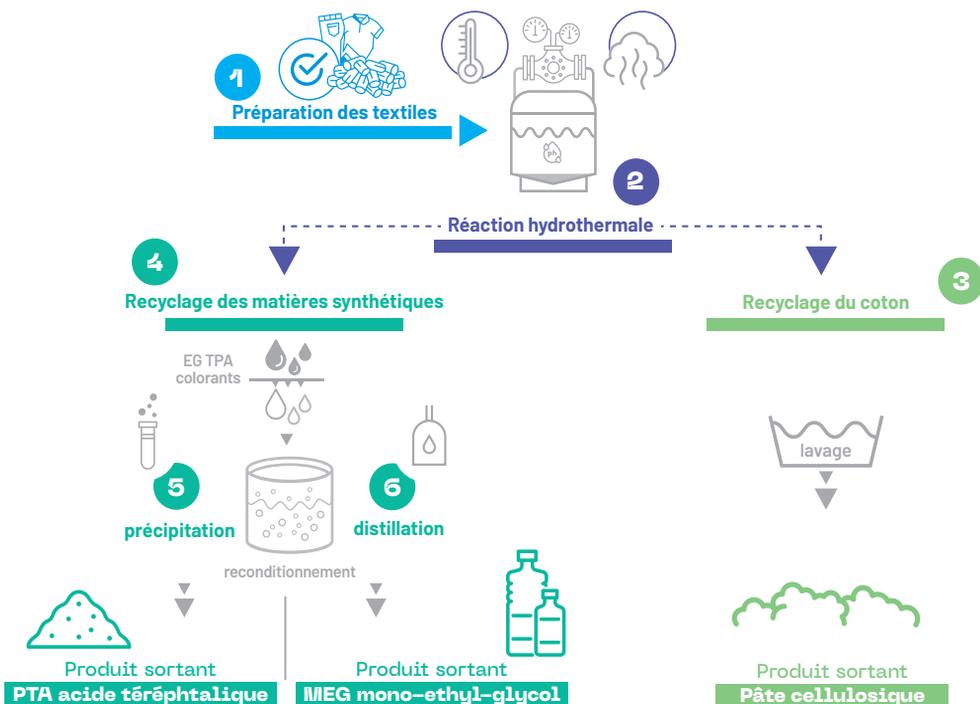
**200 emplois**  
directs et indirects



# Le procédé et ses intrants

Le procédé Circ **peut traiter du 100 % coton, du 100 % polyester** et tout **mélange intermédiaire de polycoton**, de toutes les couleurs. Les textiles usagés choisis pour entrer dans le procédé sont :

- **Les textiles d'origine "post industrielle"** tels que les chutes industrielles lors de la fabrication.
- **Les textiles d'origine "post-consommation"**, tels que les textiles d'aménagement, et les vêtements collectés dans les bornes d'apport volontaire.



## Les ressources

Eau > 340 000 m<sup>3</sup>/an  
Vapeur > 130 000 MWh/an  
Gaz Naturel > 85 000 MWh/an  
Électricité > 175 000 MWh  
Soude et acide sulfurique

## Les produits

La pâte cellulosique > 41 300 t /an  
>> vendue à des filatures pour produire du lyocell et du viscose recyclés

Le PTA et le MEG > 24 800 t /an  
>> vendu à des usines de polymérisation pour produire des granulés puis des fibres de polyester recyclé

---

## Le porteur de projet

**Circ est une entreprise américaine innovante**, fondée par Peter Majeranowski, rapidement rejoint par Conor Hartman et Luke Henning. Ils partagent l'idée que l'industrie de la mode et du textile doit **se transformer en un modèle durable grâce à l'économie circulaire**.

**Circadian :**  
une première usine  
en Europe

The logo for Circadian, featuring the word "Circadian" in a bold, sans-serif font, with a stylized circular graphic element to the left.

**Circ France a été créée en 2024** pour porter, Circadian, la première implantation industrielle et commerciale à grande échelle. Ce site inédit regrouperait toutes les étapes de recyclage, de régénération et de valorisation des textiles, afin de structurer une véritable économie circulaire dans ce secteur.

La France a été choisie pour son engagement politique et réglementaire en matière d'économie circulaire, mais aussi pour ses atouts comme son statut de capitale de la mode, son tissu industriel et son électricité bas-carbone.



**Une première application industrielle américaine**

Basé en Virginie, Circ a mis au point une méthode pour séparer les principales matières textiles "polycoton" jusqu'ici difficilement recyclables.

A l'issue d'un procédé breveté basé sur le principe de "l'autocuseur", Circ produit les fibres permettant la fabrication de nouveaux textiles de type lyocell, viscose et polyester.

Pour mettre au point ce process à l'échelle industrielle, Circ a organisé son développement sur deux sites de production distincts à **Danville en Virginie** et **Springfield dans l'Ohio**.



Les sites de Danville et Springfield

---

# La concertation préalable qu'est-ce que c'est ?

La concertation préalable est une procédure permettant la **participation du public à la prise de décisions relatives aux projets** susceptibles d'avoir des impacts sur l'environnement. Elle se déroule durant les premières étapes du projet, sur la base des informations préliminaires dont dispose le maître d'ouvrage. Elle se distingue en ce sens de l'enquête publique.



La concertation préalable vise à :

- **Inform**er le **plus largement et en transparence** tous ceux qui peuvent être concernés par le projet (riverains, élus, associations, etc.) ;
- **Permettre l'expression des avis** et des propositions sur le projet.



## Une procédure sous l'égide de la CNDP

Le projet Circadian relève du Code de l'environnement. En ce sens, le porteur du projet a sollicité la **Commission Nationale du Débat Public**.

Après instruction, la CNDP a décidé d'une concertation préalable du public et a désigné deux garants pour l'encadrer.

Nommés pour leur indépendance vis-à-vis des parties prenantes du projet, ils veillent à l'intelligibilité des informations diffusées au public, à la qualité et à la sincérité des débats et enfin à la traçabilité des avis émis. Ils sont tenus à une obligation de neutralité et d'impartialité dans les débats.



### La CNDP a désigné deux garants :

**Valérie TROMMETER :**  
valerie.trommetter@garant-cndp.fr

**Luc MARTIN :**  
luc.martin@garant-cndp.fr

Pour plus d'info, rendez-vous sur :  
[www.circadian-concertation.fr](http://www.circadian-concertation.fr)

---

# Une concertation, de multiples rencontres !



## Réunion publique de lancement

> Salle des congrès, Saint-Avold  
Jeudi 25 septembre de 18h30 à 20h00

disponible  
en **visio-conférence**  
et traduit en **allemand**



## Le débat mobile

> Marché, Saint-Avold  
Vendredi 26 septembre de 8h30 à 12h30



## La conférence-débat

> Amphithéâtre de l'UT de Moselle-Est, Saint-Avold  
Jeudi 16 octobre de 10h à 12h  
• *Les enjeux de structuration d'une filière de recyclage du textile à l'échelle française et européenne*



## L'atelier thématique

> Espace Detemple, L'Hôpital  
Mercredi 22 octobre de 18h30 à 20h30



## Réunion publique de restitution

> Salle des congrès, Saint-Avold  
Mercredi 5 novembre de 18h30 à 20h00

disponible  
en **visio-conférence**  
et traduit en **allemand**

Pour **consulter le dossier** de concertation,  
déposer **un avis** ou poser **une question**,  
rendez-vous jusqu'au 19 novembre sur :

[www.circadian-concertation.fr](http://www.circadian-concertation.fr)

