



# Réunion publique de restitution

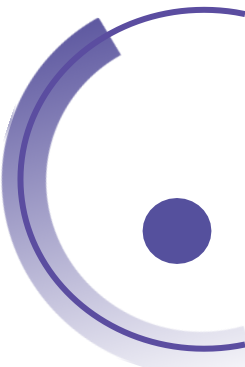
*Saint-Avold, 5 novembre 2025*

**Concertation préalable  
24 septembre – 19 novembre 2025**



# Salvatore COSCARELLA

*Président de la Communauté d'Agglomération  
Saint-Avold Synergie*



# Les objectifs de la rencontre



**Partager les premiers  
enseignements  
de la concertation**



**Échanger et se donner  
rendez-vous !**

# Le déroulé

**1** Le bilan quantitatif de la démarche

**2** Les premiers enseignements de la concertation  
*Présentation du cahier d'acteurs de l'IUT Est Moselle*  
**>> TEMPS D'ÉCHANGES**

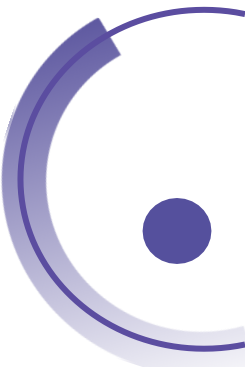
**3** Les premiers enseignements de la concertation  
*Présentation du cahier d'acteurs de l'ADELP*  
**>> TEMPS D'ÉCHANGES**

**4** Les prochaines étapes



# Valérie Trommetter Luc Martin

*Garants de la Commission Nationale  
du Débat Public*



# Qu'est-ce que la CNDP ?



**Autorité**



**Indépendante**

« Toute personne a le droit [...] **d'accéder aux informations** relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de **participer à l'élaboration** des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement. »

# Les 6 principes de la CNDP



## INDÉPENDANCE

Vis-à-vis de toutes  
les parties prenantes



## NEUTRALITÉ

Par rapport au projet



## TRANSPARENCE

Sur son travail, et dans  
son exigence vis-à-vis du  
responsable de projet



## ARGUMENTATION

Approche qualitative  
des contributions, et non  
quantitatives



## ÉGALITÉ DE TRAITEMENT

Toutes les contributions  
ont le même poids, peu  
importe leur auteur



## INCLUSION

Aller à la rencontre  
de tous les publics

# Le rôle des garants



valerie.trommetter@garant-cndp.fr

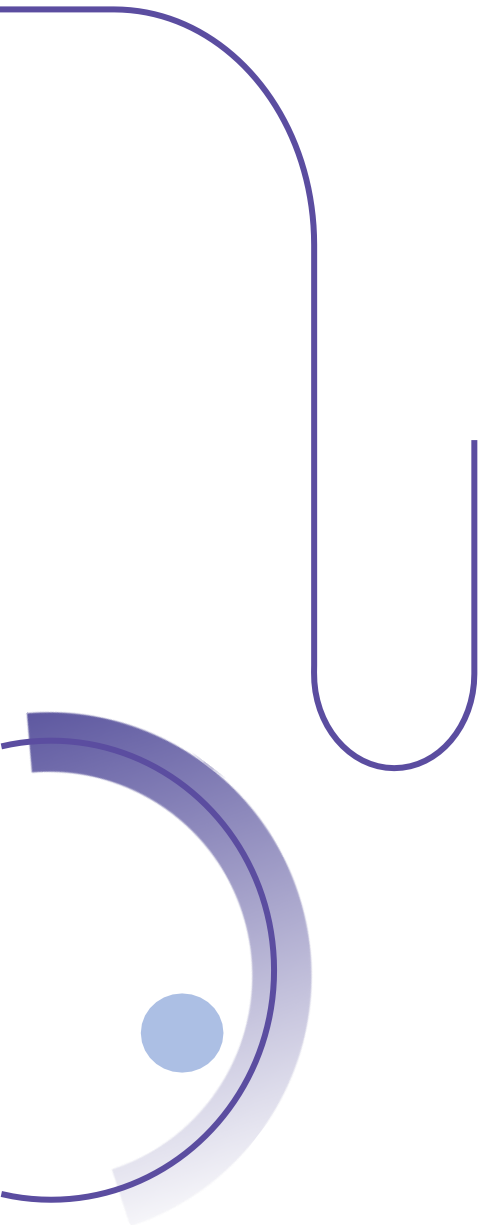


luc.martin@garant-cndp.fr

- **Garantir la procédure de concertation** c'est-à-dire assurer le droit à l'information et le droit à la participation prévu par le code de l'environnement
- **Veiller à la qualité, la sincérité et l'intelligibilité des informations** qui seront diffusées ainsi qu'au bon déroulement de la concertation préalable et à la possibilité de formuler des questions et de donner son avis sur le projet.
- **Produire, à l'issue de la concertation préalable, un bilan de la concertation** qui sera rendu public et qui sera transmis au responsable de projet et à la CNDP







1

# Le bilan quantitatif de la démarche

# Comment s'informer ?

**DU 25 SEPTEMBRE AU 19 NOVEMBRE**



**Le dossier de concertation  
et sa synthèse**



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

**Le site internet de la  
concertation**

**642**

Visites uniques au 5 novembre

# Comment contribuer ?

**DU 25 SEPTEMBRE AU 19 NOVEMBRE**

**11 contributions – 9 contributeurs – 6 questions répondues** au 5 novembre



## Les cahiers d'acteurs

**2** contributions  
IUT Est Moselle  
ADELP



## Les registres de contribution

Papier et numérique

**6** sur le registre numérique  
**3** sur les registres papier



**06 45 12 20 95**

## La messagerie vocale

**0** contribution

# Comment participer ?

**DU 25 SEPTEMBRE AU 19 NOVEMBRE**  
**174 PARTICIPANTS** au 5 novembre



**36** participants  
Réunion publique de lancement  
25 septembre



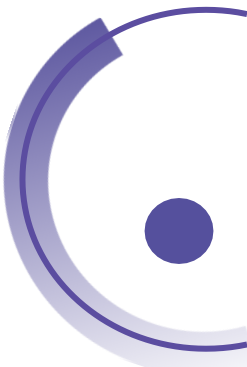
**25** personnes rencontrées  
Stand mobile  
26 septembre



**105** participants  
Conférence débat  
7 octobre



**8** participants  
Atelier thématique  
22 octobre





# 2 Les premiers enseignements

# L'opportunité du projet Circadian pour la filière



## **Une lecture partagée des enjeux de la filière :**

- > Le développement du recyclage est une solution pour réduire l'impact de la filière des textiles
- > La nécessaire structuration de l'écosystème local et français



## **Des questionnements :**

- > Sur les gains écologiques du recyclage par rapport aux débouchés usuels
- > Sur la recyclabilité des fibres recyclées et leurs enjeux de compétitivité par rapport aux fibres vierges

# L'opportunité du projet Circadian pour le territoire



## **Un territoire industriel propice au développement du projet**

- > Le choix de la France et de Saint-Avoid
- > La culture industrielle et l'acceptabilité industrielle du territoire



## **La contribution du projet à la réindustrialisation du territoire**

- > L'importance de travailler les synergies avec les industriels présents
- > Le soutien des populations et des partenaires pendant la concertation

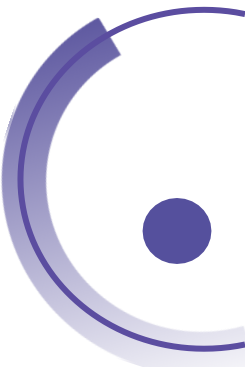
# Le projet et ses caractéristiques



**Le centre de contrôle qualité** : les activités présentes, son implantation, les emplois créés, les erreurs de tri,

**L'approvisionnement en textile** : les quantités, la provenance et les sources d'approvisionnement, les débouchés pour les collecteurs trieurs

**La volonté d'étendre l'activité** en construisant une usine de polymérisation a été questionnée





# Zoom sur le cahier des charges des textiles\*

Les textiles en polycoton (mélange de polyester et de coton) seront acceptés par l'usine Circadian : du 100 % coton au 100 % polyester, et tout ratio de ces deux composants, quelle que soit la couleur.



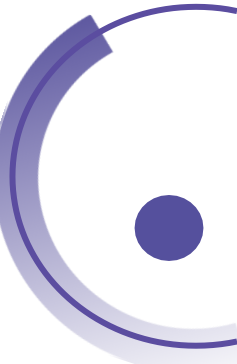
**Les textiles exclus :** Les textiles traités pour être **résistants à l'eau**, être **non inflammables** et être **anti-microbiens**



**Les textiles acceptés :** Doivent respecter les **seuils de restriction applicables aux composés chimiques** figurant sur la liste des substances restreintes publiée par l'association américaine des Vêtements et Chaussures (REACH like), en particulier les familles suivantes :

- *Nonylphenol*
- *Amino azobenzene*
- *Dioxines Furanes*
- *Composés hallogénés*
- *Ether bromo-diphényl et polybromo-biphényl*

Source : [Product Safety Guidance: Restricted Substances List](#) (Cliquez sur "download RSL25" English PDF , à partir de la page 9)



# Gilbert PITANCE

*Président de l'IUT Moselle-Est*



UNIVERSITÉ  
DE LORRAINE

IUT Moselle-Est

# Questions / Réponses



**Circadian**



# 3 Les premiers enseignements

# Les impacts du projet Circadian



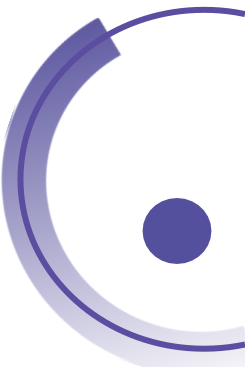
## **La maîtrise des risques industriels :**

- > Territoire historiquement industriel, peu d'inquiétudes exprimées par rapport à la dangerosité de Circadian au regard d'autres industries installées
- > Le classement SEVESO du site et son impact sur le périmètre du PPRT existant
- > Quelques interrogations sur les réactifs stockés (nature, quantité et acheminement) et le traitement des déchets en fin de processus



## **Les enjeux environnementaux :**

- > La gestion des rejets de l'eau utilisée par le procédé
- > Des vigilances exprimées sur les nuisances olfactives et sonores pour les riverains, une attention particulière doit être portée à la mesure de la qualité de l'air

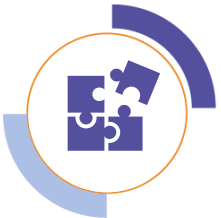


# L'intégration au territoire



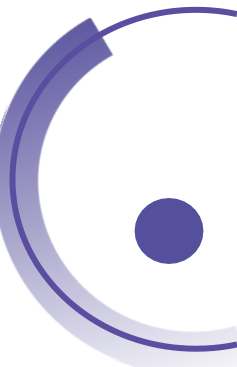
## **La logistique :**

- > L'intérêt du développement de la logistique ferroviaire pour le territoire et pour le projet



## **Le développement du territoire :**

- > Des inquiétudes sur l'état des infrastructures existantes et la nécessité de réaliser une étude de sols approfondie
- > L'attractivité induite par l'implantation de Circadian et les possibilités d'accueillir de nouvelles filières
- > La création possible d'espaces paysagers permis par les mesures compensatoires déployées



# Les bénéfices pour le territoire



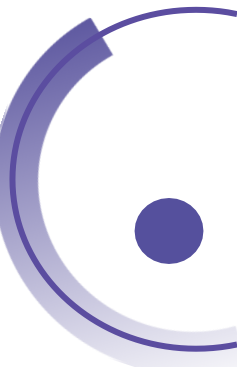
## **La création de nouveaux emplois sur le territoire :**

- > Contexte de fermeture d'usines
- > Demande d'informations sur les typologies d'emplois (directs et indirects) générées par le projet, le niveau de qualification attendu, la période de recrutement



## **La formation et la recherche :**

- > Le soutien de l'IUT Est Moselle
- > Le développement de nouvelles filières de recherches sur le territoire



# Jean-Marie BONNETIER

*Président de l'association ADELP*







*Association agréée pour la Défense de l'Environnement  
et la Lutte contre la Pollution en Moselle-Est*

**Présentation du Cahier d'Acteurs lié au Projet Circadian :  
Usine de recyclage de textiles**

**Président de l'Association : jean marie  
BONNETIER**

**Réindustrialiser notre territoire est une nécessité!**

Ainsi ,

**Le projet d'une usine de recyclage de textiles mérite d'être étudié**

**car l'industrie textile est l'une des plus polluantes au monde !**

**L'objectif du projet de l'usine Circadian à Carling**  
**est de recycler**  
**un million de tee-shirts / jour**  
**soient 70 000 t/an**

**Les conséquences environnementales de cette installation  
auraient dû être fournies avec plus de précisions  
dans le dossier de présentation !**

**Il est donc tout à fait légitime de soulever des interrogations majeures  
quant à la santé des populations riveraines et de leur cadre de vie .**

**Le process,  
de séparation des fibres de coton et polyester  
des textiles à recycler ,  
libérera**

**différentes espèces chimiques souvent très toxiques**

**dont le devenir n'est pas encore défini ou précisé !**

***On peut citer, notamment :***

## ➤ Les phtalates

**utilisés comme plastifiants pour assouplir et augmenter la durabilité des fibres synthétiques comme le polyester.**

***Ils présentent un risque toxicologique important car ce sont des perturbateurs endocriniens.***

***Ils interfèrent avec le fonctionnement normal du système hormonal, provoquant des effets néfastes sur la santé humaine.***

➤ **Colorants azoïques et Métaux Lourds :**

**Utilisés comme pigments, mordants pour la fixation des teintures dans le coton.**

***Les colorants azoïques peuvent être toxiques, notamment en raison de leur potentiel cancérigène et de leurs effets allergènes.***

➤ **Formaldéhyde :**

**Utilisé pour conférer des propriétés anti-froissement**

***Gaz toxique, irritant et cancérogène .***

***Son exposition, même à faibles doses, peut provoquer des effets graves sur la santé.***



➤ **Composés perfluorés et polyfluorés (PFC/PFAS) : Polluants éternels.**

Utilisés pour rendre le tissu imperméable, antitache , antiadhésif et résistant à la chaleur.

*Ces substances sont extrêmement persistantes dans l'environnement et l'organisme humain.*

*Elles sont associées à de nombreux effets toxiques, notamment des cancers, des troubles hormonaux et immunitaires.*

**L'entreprise affirme refuser les textiles contenant des PFAS !**

*Comment techniquement procédera t'elle ?*

➤ **D'autres encore.....**

*En particulier, celles provenant de la dégradation des fibres polyester en acide téréphthalique et monoéthylène glycol .*

## ➤ Que vont devenir ces molécules ?

### Concernant les phtalates ,

La littérature scientifique indique qu'un tee shirt de 200g contient une masse comprise entre 20 et 100 mg du phtalate le plus utilisé.

**Cela signifie qu'une masse comprise entre 20 et 100 kg  
de cette espèce chimique est libérée par jour !  
soient entre 7 et 35 t/an !**

- **Quel est le devenir de ces phtalates extraits lors du process ?**
- **Comment seront-ils stockés ?**
- **Se retrouveront ils dans les effluents dirigés vers la station d'épuration ?**

**On pourrait faire des calculs analogues avec toutes les espèces chimiques citées précédemment !**

## La station d'épuration ( *qui n'est pas encore définie*)

**Avant de concevoir une station d'épuration ,**

**il est impératif de connaître la nature de toutes les espèces chimiques  
susceptibles de se trouver dans les effluents à traiter**

**car celle-ci doit être adaptée à la neutralisation ou au piégeage  
de toutes ces molécules issues du process !**

## Rejet dans le milieu naturel

**Les rejets de la station d'épuration réceptrice seront dirigés vers la Merle qui est déjà dans un état très dégradé.**

**Ces eaux devront être contrôlées régulièrement,  
en effet :**

**la Directive Cadre sur l'Eau (DCE 2000/60/CE) du 23 octobre 2000  
définit un rempart  
pour la gestion et la protection des eaux  
par grand bassin hydrographique sur le plan européen.**

**Elle fixe notamment un objectif de bon état pour les masses d'eau à l'horizon 2015, avec une possibilité de report à 2027 en dernière échéance.**

**La pollution de l'air engendrée par l'installation ne sera pas mesurée de manière satisfaisante par Atmo Grand-Est.**

**Les deux stations de mesure de la qualité de l'air situées au niveau des mairies de Carling et L'Hôpital**

**ne se sont pas équipées de chromatographes permettant de mesurer les concentrations des principaux polluants organiques provenant des textiles recyclés !**

**Seules les particules fines PM10, les oxydes d'azote NOx ,le dioxyde de soufre SO<sub>2</sub> et styrène sont mesurées.**

**Il serait souhaitable que les représentants de Circadian collaborent avec cette ASQA (Association de Surveillance de la Qualité de l'Air) pour définir les molécules dont les concentrations devront être suivies!**

**Concernant la source d'énergie utilisée pour alimenter le réacteur dans lequel se produit la transformation hydrothermale .**

**Il serait judicieux de recycler la chaleur perdue dans les installations du complexe industriel de Carling et en particulier celle du site Émile Huchet et la transférer vers le réacteur qui assure la séparation des fibres de coton et de polyester .  
(On parle alors de cogénération)**

- Cela participerait à une diminution du coût énergétique de l'installation**
- Éviterait une dispersion des flux d'air chaud vers l'atmosphère car ces derniers participent et amplifient les perturbations climatiques que nous connaissons !**

## Conclusion

- Oui , à la réindustrialisation de notre territoire .
- Oui, au recyclage des textiles polycoton **lorsqu'une technologie efficace et propre est utilisée.**
- Oui, au recyclage thermique pour alimenter la réaction hydrothermale.
  - **Les déchets produits, souvent très toxiques, devront faire l'objet d'une attention toute particulière .**
  - **Ainsi, l'entreprise Circadian ( type Seveso) devra préciser les protocoles de neutralisation et de récupération des polluants et cela lors du dépôt du Dossier de Demande d'Autorisation Environnementale (DDAE).**
  - **Le bruit et les odeurs sur le site de Carling sont des nuisances signalées .**
  - **La présence de CIRCADIAN à la CSS de Carling est fortement souhaitée pour présenter un bilan annuel des émissions atmosphériques et aqueux.**

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**



# Questions / Réponses

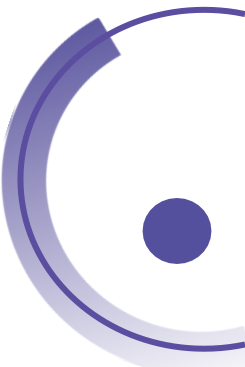
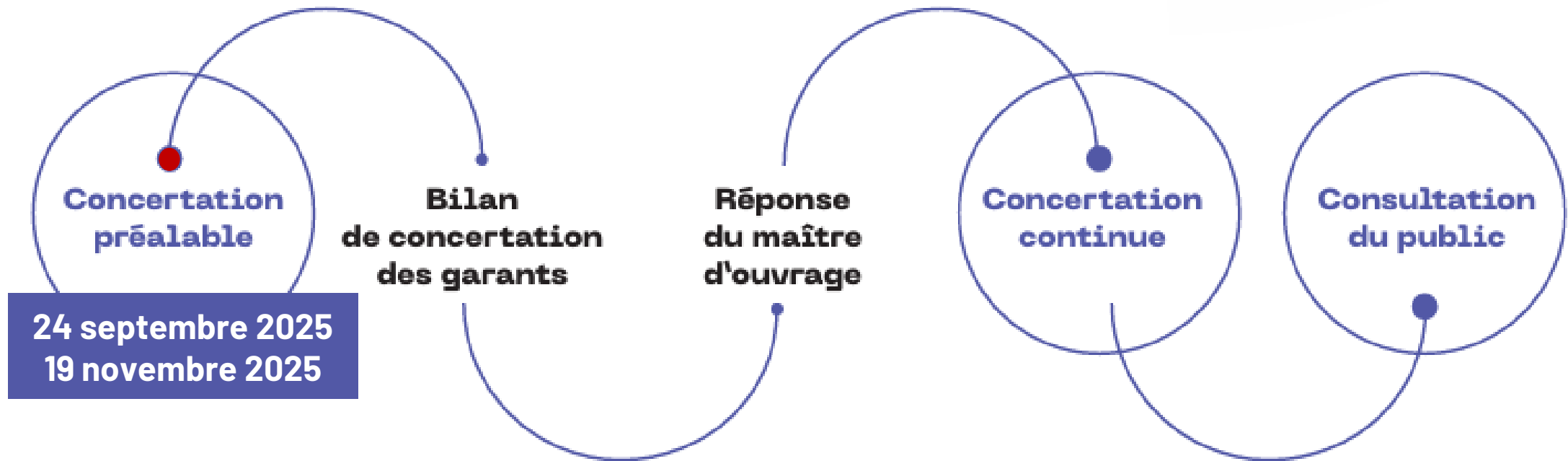


**Circadian**



# 4 Les prochaines étapes

# Les prochaines étapes



# La concertation continue...



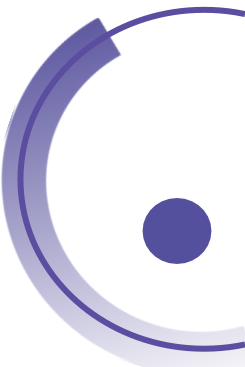
Des échanges  
poursuivis



Site Internet maintenu  
jusqu'à la fin de l'enquête  
publique



Une information  
régulière





# Mot de conclusion des garants



[circadian-concertation.fr](https://circadian-concertation.fr)