

Communiqué de presse  
20 juillet 2022

## Le projet européen Circular 4.0, une initiative développée en faveur de la transition numérique !

**Accompagnées dans leur transition vers l'économie circulaire grâce au projet européen Circular 4.0<sup>1</sup>-cofinancé par la Commission européenne dans le cadre du programme Interreg Espace Alpin - les PME industrielles de l'espace Alpin peuvent à présent exploiter leur potentiel via des technologies digitales : internet des objets, Big Data, robotique, fabrication avancée. En effet, ces solutions numériques innovantes œuvrent en faveur de modèles économiques plus durables, par exemple, en limitant la consommation et les gaspillages de ressources ainsi que la production de déchets dans des filières économiques variées.**

### Concevoir et expérimenter des méthodes d'accompagnement

La pertinence et la maturité des technologies numériques disponibles, les synergies possibles ainsi que leur impact environnemental restent peu connues et souvent sous-utilisées. Partenaire de ce projet européen, Grand E-Nov+, l'agence d'innovation et de prospection internationale du Grand Est, a mis son expertise en matière de transformation numérique au service d'**une vingtaine de PME alsaciennes de l'industrie manufacturière, de la bioéconomie, du bâtiment, du textile, du recyclage et du bois.**

L'initiative a permis de mener une réflexion sur les outils et usages numériques comme **facilitateurs et accélérateurs de transition** vers des modèles de production et d'organisation plus durables et des produits à cycles de vie allongés.

En s'appuyant sur ses partenaires, la première phase du programme a permis aux entreprises de découvrir les principes de l'économie circulaire et d'être formées à une méthode leur permettant de concevoir un nouveau modèle économique durable.

Une fois la solution identifiée, la maturité numérique et circulaire de l'entreprise ainsi que de ses employés a été évaluée afin d'élaborer un cahier des charges numérique. Les entreprises les plus avancées ont été soutenues par Grand E Nov+ dans la construction et la mise en œuvre d'une feuille de route numérique.

### Des mises en œuvre dans divers secteurs économiques

**Dans le secteur textile**, les apports ont concerné l'écoconception numérique, la fabrication à la demande, l'amélioration des performances d'usages, la collecte et la revalorisation des textiles invendus. Le projet a également permis d'accompagner des démarches visant à consolider les chaînes numériques impliquées dans la collecte, la réparation et le recyclage d'équipements électroménagers, la mise en place d'une filière de récupération et de méthanisation de biodéchets ou d'une filière de revalorisation des palettes en bois.

---

<sup>1</sup> Coordonné par la Slovénie, ce projet réunit 15 partenaires (villes, régions, agences d'attractivité et d'innovation, centres technologiques, CCI, entreprises) de 5 pays de l'espace alpin : Italie, France, Allemagne, Autriche, Slovénie. Au niveau du Grand Est, deux observateurs ont été intégrés : la Région Grand Est et CITEO.

**Dans le secteur du bâtiment** : optimiser les usages des matériaux de construction, des équipements de bureau, les opérations de rénovation énergétique ou de réparation des logements.

Enfin, les technologies numériques ont été testées dans **l'industrie manufacturière** pour diminuer les consommations énergétiques, faciliter les achats durables, optimiser les performances d'impression 3D.

**Benoit Pfister**, responsable d'exploitation de la branche [Envie ERG](#) (Électroménager Rénové Garanti), entreprise d'insertion sur les métiers du recyclage des déchets électroniques, explique : « *Le passage à une économie circulaire nécessite de retravailler l'expérience client dans le secteur de l'électroménager, d'être plus agile. Cela signifie de revoir l'ensemble des moyens de production ainsi que son organisation. Le soutien du programme Circular 4.0 nous a permis de rédiger des cahiers des charges, d'identifier les technologies numériques d'intérêt (ERP, IA, cobots) et d'échanger avec des experts avant de nous lancer. La mise en œuvre de ces démarches d'intelligence collective nous a permis de construire et d'être rassurés sur les décisions d'investissement à prendre. Nous n'avons pour l'instant pas la maîtrise en interne des solutions numériques possibles et donc des difficultés à structurer le projet, à mesurer les coûts d'investissements, à s'organiser pour intégrer les solutions et les faire évoluer. Cette transformation nous permettra d'augmenter le taux de retraitement d'appareils et notre volume d'affaires, mais également de tendre vers le zéro papier, d'améliorer la qualité de vie au travail (ergonomie physique, professionnalisation) et la performance (automatisation de certaines tâches, rationalisation, simplification et ordonnancement des flux de production, par exemple des pièces détachées)* ».

Les résultats et retombées des technologies mises en œuvre lors des opérations pilotes doivent maintenant être mesurées pour étudier leur impact et valider le bénéfice pour l'environnement. Le projet prenant fin à l'été 2022, l'ambition est de suivre les évolutions de ces expérimentations puis d'étendre le soutien à d'autres enjeux circulaires industriels.

La transition numérique devenant incontournable, l'agence Grand E-Nov+ pourra être un relais supplémentaire pour les entreprises souhaitant s'y engager.

Site web du projet : [https://www.alpine-space.org/projects/circular4\\_0/en/home](https://www.alpine-space.org/projects/circular4_0/en/home)

**CONTACTS**  
**PRESSE**  
**Région Grand Est**  
**Julie Saucède**  
Attachée de presse  
06 74 08 42 30  
[Julie.saucede@grandest.fr](mailto:Julie.saucede@grandest.fr)  
[presse@grandest.fr](mailto:presse@grandest.fr)

**Grand E-Nov+**  
**Jean-Jacques Bernardini**  
Responsable du Pôle Affaires  
Européennes  
06 31 46 83 58  
[jj.bernardini@grandenov.plus](mailto:jj.bernardini@grandenov.plus)

**Catherine Maire**  
Chargée de communication  
Relations publiques - Relations presse  
07 85 57 91 97  
[c.maire@grandenov.plus](mailto:c.maire@grandenov.plus)