

ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE PROXIMITÉ

But du programme

Création d'un écosystème local axé sur la valorisation des déchets, catalysant une transformation industrielle vers des émissions nettes nulles. Ce projet vise à convertir les déchets en ressources réutilisables, voire à haut potentiel, instaurant ainsi une économie circulaire et durable. Il aspire à réaliser un changement systémique majeur, englobant la transformation de la culture d'entreprise, l'adoption de nouvelles technologies, la mise en place d'infrastructures modernes, la création de nouvelles offres, l'intégration de sources d'énergie vertes et le développement de modèles d'affaires novateurs, le tout en synergie avec les activités industrielles locales.

Cette transition s'appuie sur 4 axes principaux :

1. Flux de matières circulaires (plastiques et métaux)
2. Production ainsi que le stockage et la distribution des nouvelles formes d'énergies vertes
3. Chaînes d'approvisionnement et de valeur locaux
4. Nouveaux modèles de financement, exploitation et rentabilisation des nouvelles technologies et infrastructures nécessaires

Cette initiative intègre les mondes académique, industriel et public pour relever les défis climatiques via des partenariats collaboratifs et des solutions environnementales locales. La proximité géographique des acteurs mobilise une diversité de compétences dans divers secteurs, notamment : l'industrie, la logistique, l'énergie, la santé et soins, les déchets, le recyclage et le public. Le soutien crucial de la ville de La Chaux-de-Fonds et le financement participatif stimulent la viabilité et l'essor des sous-projets, permettant ainsi à chacun de contribuer, selon ses moyens, à cette transition vers des énergies propres et profitables.

Clients cibles

Ce projet vise à devenir un modèle exemplaire, faisant de La Chaux-de-Fonds une vitrine et une source d'inspiration, pour :

- Les acteurs industriels de la Chaux-de-Fonds
- Ville/population de la Chaux-de-Fonds
- Autres régions

Partenaires

- Microcity, plateforme d'innovation du canton de Neuchâtel
- Partenaires industriels cantonaux (Neuchâtel) et suisse
- Instituts d'Enseignement et Recherche (IER) cantonaux (Neuchâtel) et suisses
- Ville de La Chaux-de-Fonds
- Réseau Hospitalier Neuchâtelois
- Banque cantonale neuchâteloise
- VADEC
- VITEOS

Exemple

Un projet vise à réduire les émissions de polluants en intégrant des processus de recyclage alimentés par des énergies renouvelables et à faibles émissions. L'énergie solaire, abondante dans la région de La Chaux-de-Fonds, est l'élément central de cette approche. Elle alimente un four solaire pour la fusion de métaux, la conversion photo-électrochimique de l'eau en hydrogène et oxygène, ainsi que la gazéification des déchets plastiques pour produire de l'hydrogène. L'objectif est de minimiser les

émissions de CO2 en utilisant l'énergie solaire concentrée pour fournir la chaleur nécessaire à ces processus.

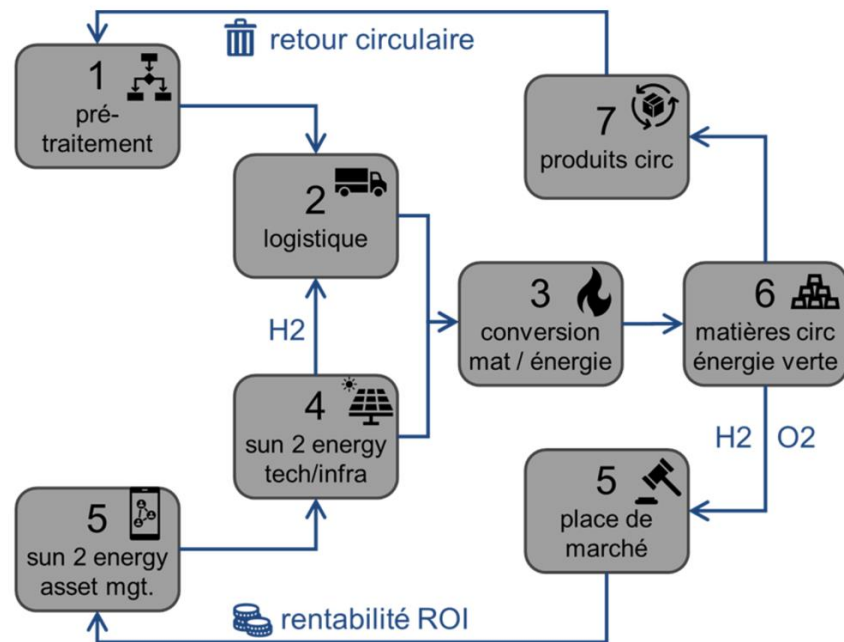


Figure 1. Illustration de l'approche circulaire en lien avec les flux de matières (1, 2, 3, 6, 7), le financement (5), l'exploitation (4) et la rentabilisation des infrastructures (5) pour convertir / valoriser des déchets industriels et produire l'énergie verte au niveau locale (double approche circulaire).