

BeCircle est une solution innovante pour la transition des territoire vers l'économie circulaire



Issue d'un projet de recherche européen...

Une solution proposée par ENGIE Lab CRIGEN



BeCircle est un outil de modélisation qui permet de concevoir et évaluer des projets circulaires



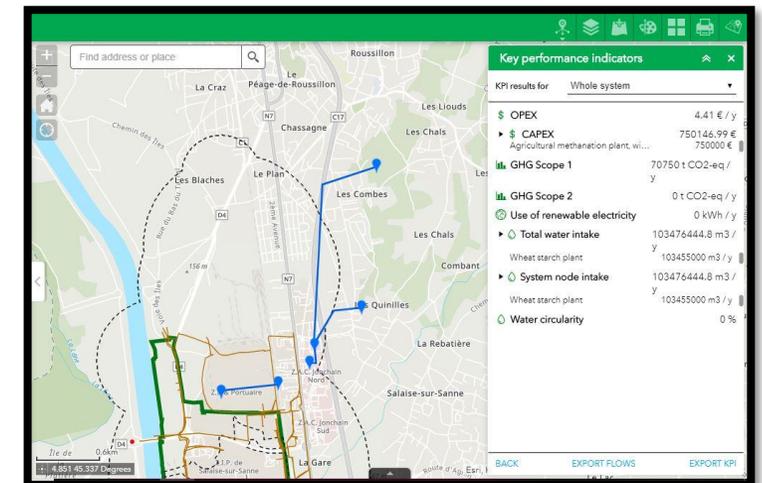
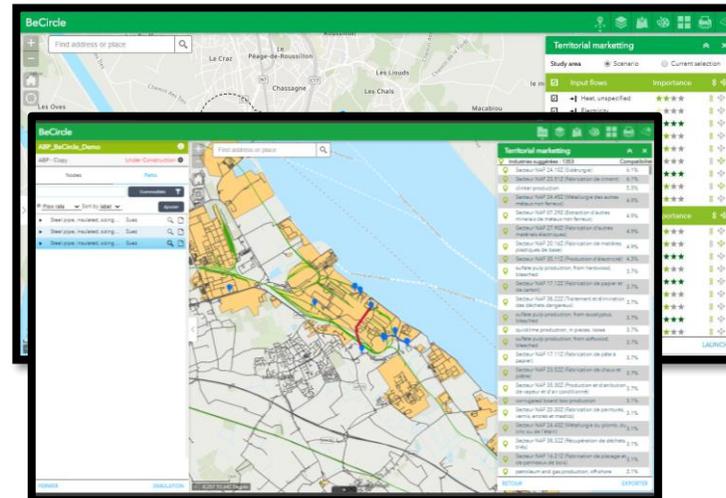
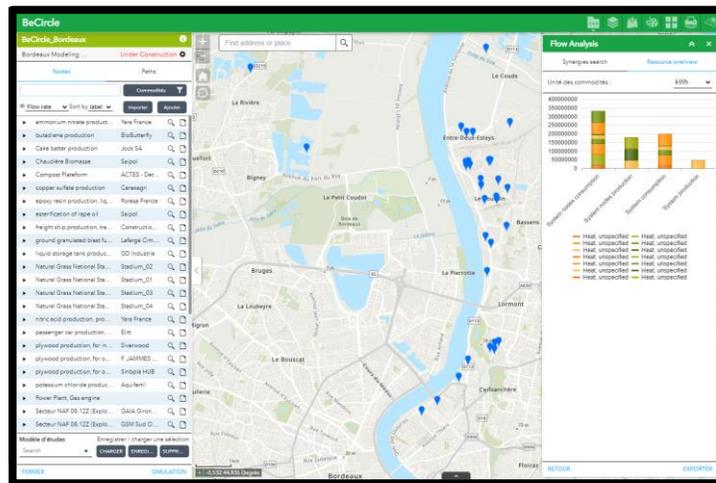
Cartographie des ressources
 Détection des ressources (gisements, besoins et échanges) sur le territoire



Analyse
 Elaboration de scénarios de développement qui augmentent la circularité des ressources



Evaluation des solutions
 Comparaison des scénarios via des indicateurs économiques et environnementaux



BeCircle aide à développer des projets circulaires pour une utilisation plus efficace des ressources

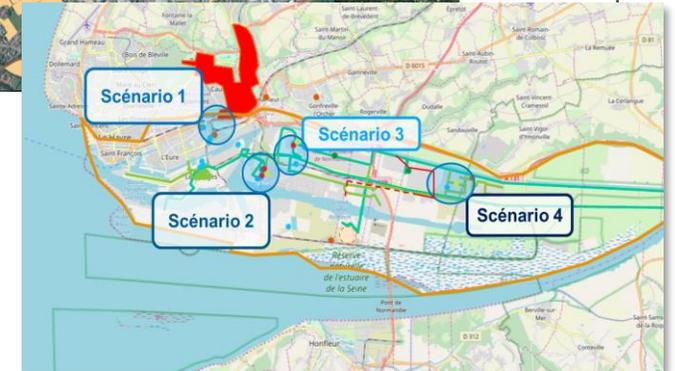
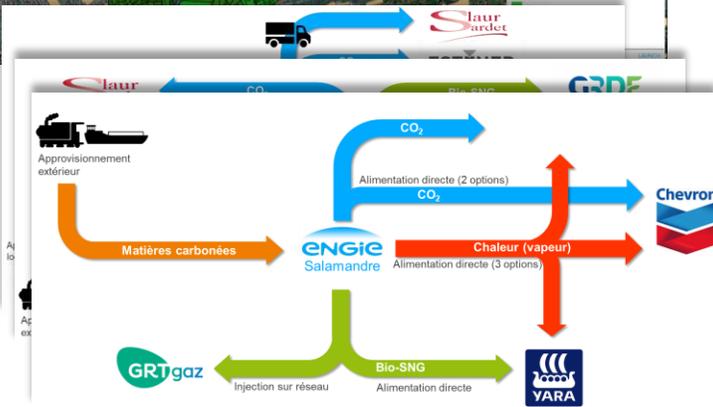
 **Détection et valorisation des gisements de ressource**



 **Intégration territoriale d'une nouvelle activité/technologie**



 **Contribution à la stratégie de développement d'un territoire**



BeCircle résout certains des principaux obstacles de l'écologie industrielle et territoriale

Obstacles



Manque de données



Organisation en silo de l'économie



Synergies non viables économiquement

Solutions apportées par BeCircle

BeCircle remédie au manque d'informations sur les ressources des territoires grâce à sa **base de données** construites par les **experts** de Engie Lab CRIGEN.

Les données empiriques manquantes peuvent ainsi être remplacées par des données théoriques issues de la base de données.

BeCircle adopte une approche **multi-ressources** et **multi-secteurs**, permettant ainsi de découvrir des synergies innovantes entre activités de filières différentes, et impliquant toutes les ressources (énergie, eau et matière).

BeCircle est connecté à Prosumer, un **outil d'optimisation** des systèmes, qui permet d'affiner les scénarios créés dans BeCircle, et de vérifier leur pré-faisabilité technico-économique.

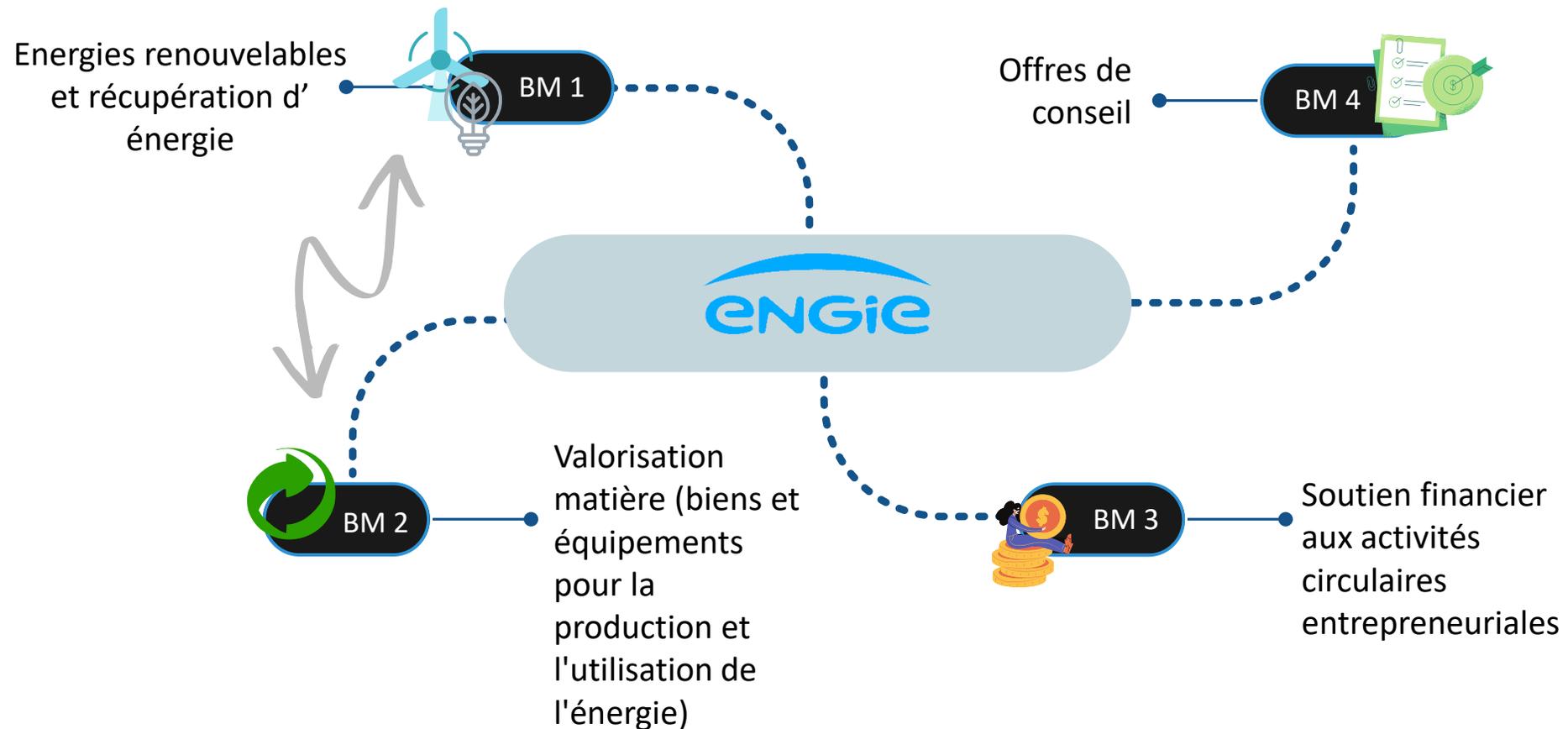
Recherche en cours sur la mise en œuvre des écosystèmes circulaires

La question de recherche (Provisoire)

Comment mettre en place des
modèles circulaires et durables
innovants en créant un écosystème
d'acteurs qui n'ont pas eu
historiquement de relations
économiques ?

Recherches en cours sur la mise en œuvre des écosystèmes circulaires

Les potentiels de développement de business models circulaires et durables - Etude de cas : Engie



Recherches en cours sur la mise en œuvre des écosystèmes circulaires



BM 2

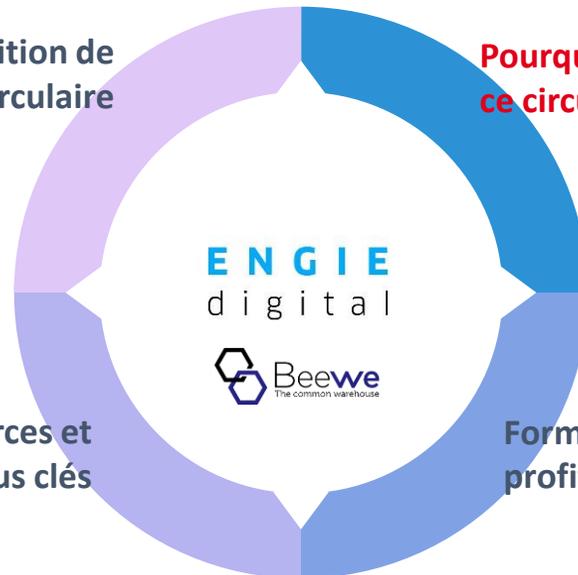
Valorisation matière (biens et équipements pour la production et l'utilisation de l'énergie)

- Connecter l'offre et la demande de pièces de rechange de seconde main
 - Construction d'une communauté

Proposition de valeur circulaire

Ressources et processus clés

- Plateforme digitale
- Stocks internes des différentes BU de Engie



Pourquoi est-ce circulaire ?

- Vise à réintroduire les matériaux utilisés et les actifs de production d'énergie dans la chaîne de valeur qui seraient autrement mis au rebut
- Slowing and Narrowing the loop

Commission sur les transactions faites sur la plateforme

Ecosystème d'acteurs

