Economie circulaire et Energie

Approche Systémique et nouveaux liens collaboratifs











Le projet CERES-2



L'économie circulaire et EDF

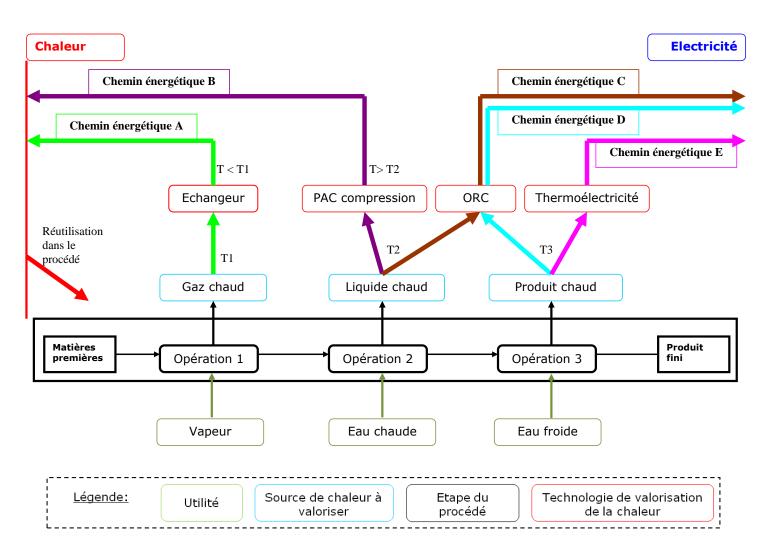
Des actions déjà mises en œuvre pour les matières et l'énergie.

Des actions menées en faveur de l'écologie industrielle

Une implication forte dans les réflexions sur l'économie circulaire, comme levier de développement de l'activité économique industrielle



Pourquoi l'intégration énergétique?

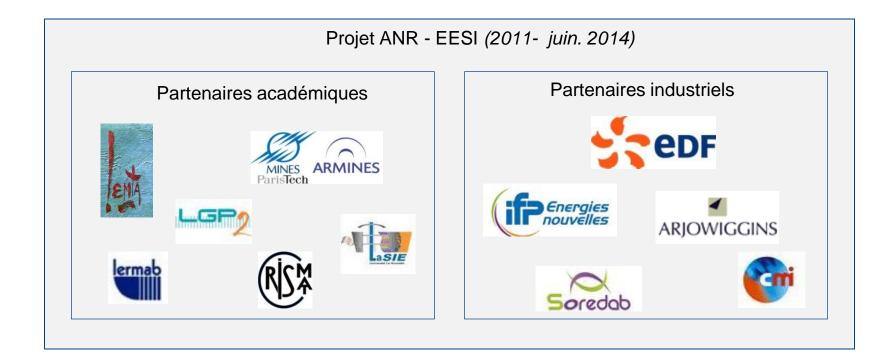


Développement d'un outil d'aide à la décision



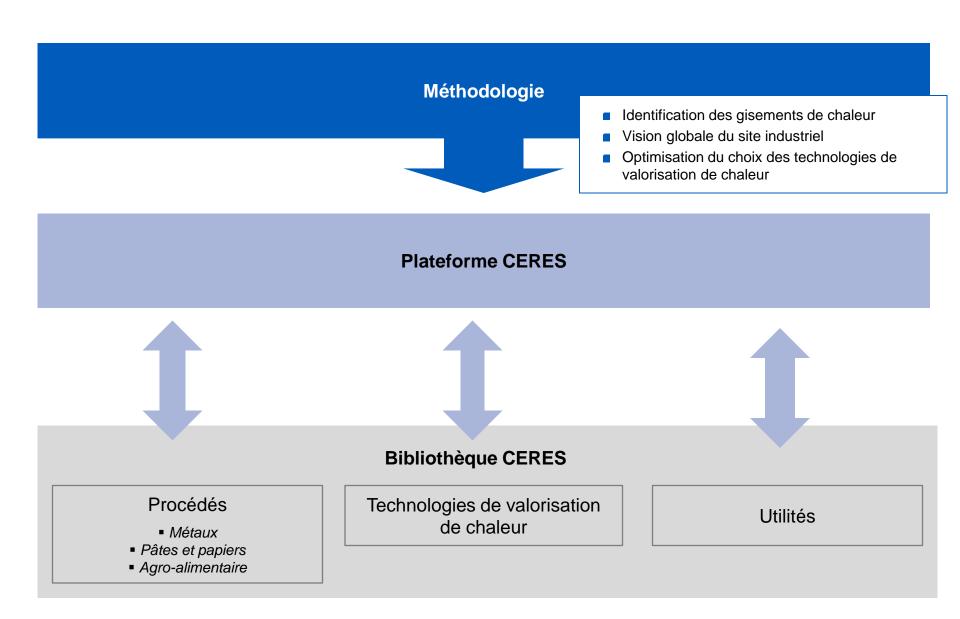
Le projet CERES-2

Chemins Energétiques pour la Récupération d'Energie dans les Systèmes Industriels





Une plateforme collaborative

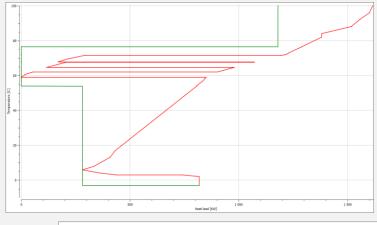


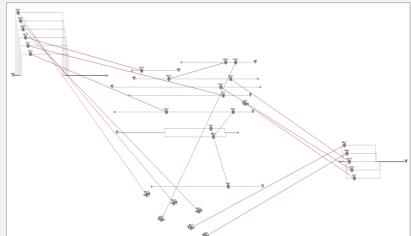


Une méthodologie pragmatique

Une méthodologie innovante basée sur la méthode du pincement:

- Accessible aux non experts de la méthode
- Intégrant les contraintes industrielles (coûts, répartition géographique...)





Quels besoins et quelles disponibilités de chaleur? Quels besoins et quelles sources froides?



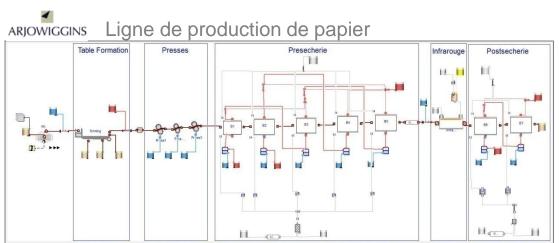
Quels systèmes de récupération de chaleur et Quelles utilités pertinentes exergétiquement?



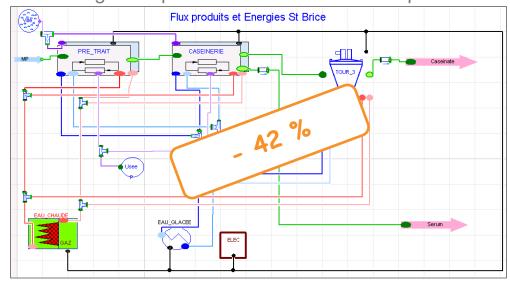
Quel système système énergétique optimisé économiquement?

Ateliers et secteurs étudiés









Perspectives: Elargir le périmètre d'études

- Vers des études d'intégration énergétique et matière sur un territoire
 - Maille territoire (réseaux de chaleur)
 - Matière (couplage matière-énergie)
- Vers une professionnalisation de l'outil
 - Nouveaux couplages informatiques (simulateurs, bases de données...)
 - Nouvelles couplages méthodologiques (ACV..)



Merci de votre attention











