

Les parcs éco-industriels ou symbioses FÉDÉRATION GAY-LUSSAC INP Ensiacet Objectifs: Préserver l'environnement Accroître la compétitivité Kalundborg, Danemark Les industries d'une Partagent et mutualisent même zone leurs flux et leurs fini équipements Réduire leurs Créent des consommations et leurs symbioses rejets Une application typique de l'écologie industrielle et des concepts de l'économie circulaire à l'échelle du territoire



ANR GREENSCOPE (2016-2021) FÉDÉRATION GAY-LUSSAC INP Ensiacet Développer des modèles d'optimisation génériques pour permettre de concevoir les réseaux de ressources dans les écosystèmes industriels en minimisant un objectif économique et les impacts environnementaux Modélisation : Système d'utilité Parc Eco-Industriel (EIP) Profil de la demande des entreprises Conception de réseaux flexibles Optimisation de la complexité du face aux fluctuation de la demande réseau Système Hybride d'Energies Renouvelables (HRES) anr' Optimisation de Source: Boix, l'interdépendance des industries du réseau Demande en vapeur 2021. ANR GREENSCOPE Demande en électricité

Projet ACT-4-IE (2023-2029) – PEPR SPLEEN Décarbonation

<u>Objectifs</u>: développer une **démarche systémique** dédiée à l'**évaluation**, au **diagnostic** et à l'**optimisation** des ressources dans les zones industrielles.

Budget: 1,4 M€

Coordinateur: Toulouse INP (Resp: M. Boix)

Partenaires: IMT Atlantique, INP Grenoble, Université Lorraine, IFPEN

Développement d'un outil numérique intégré permettant de:

- Prendre en compte la flexibilité du système conçu
- Considérer les parties prenantes et leurs critères
- Concilier les **différentes échelles spatio-temporelles** des briques de modèle
- Intégrer les systèmes multi-énergies et multi-emplacements aux réseaux industriels
- Elargir les symbioses industrielles à leur environnement urbain, naturel
- Développer un modèle suffisamment **générique** pour intégrer les technologies de **capture de CO₂** en développement

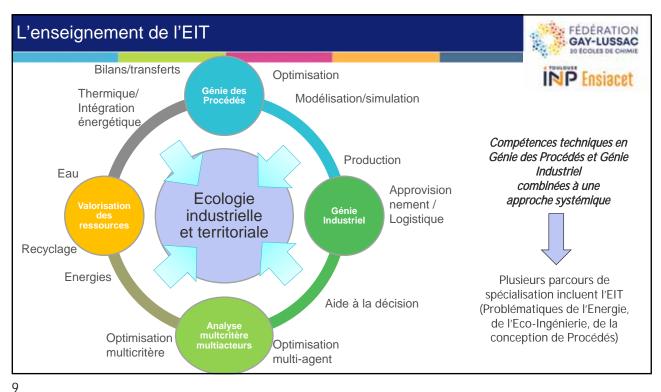


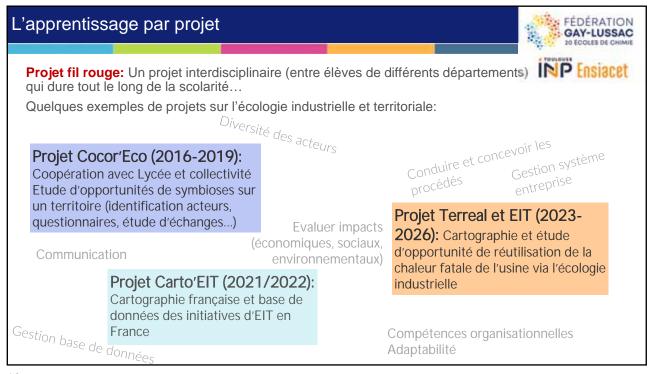
GAY-LUSSAC

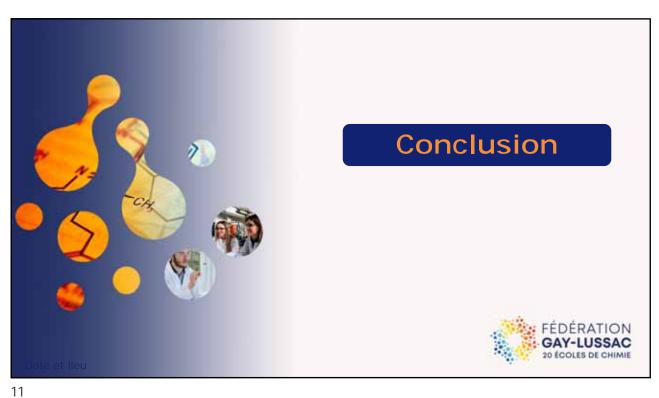
https://www.pepr-spleen.fr/le-pepr/

OE CENO









. .





