



# EDF PULSE

## EPIFLEX

L'économie circulaire,  
l'avenir des territoires  
industriels décarbonés

16 février 2023

# EPIFLEX : solution d'économie circulaire

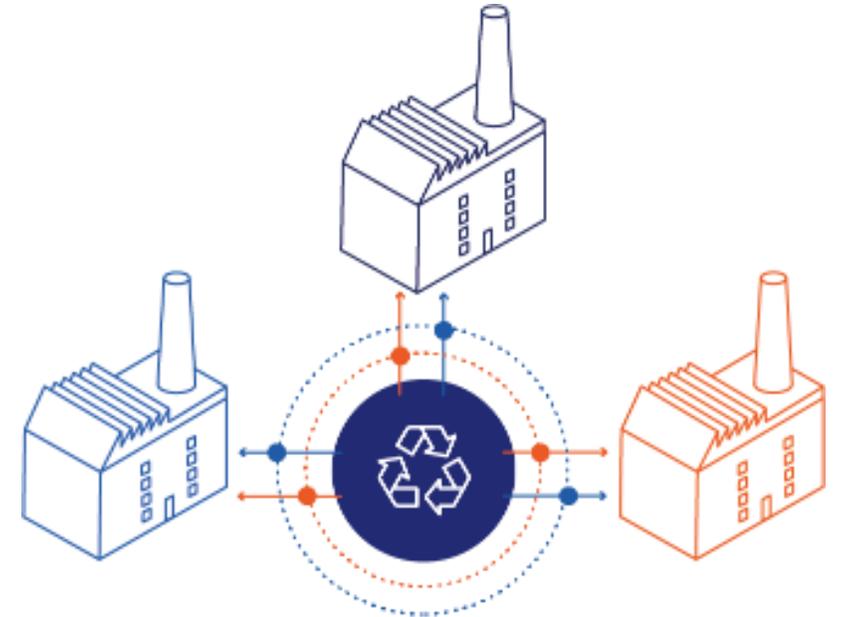
## Aide à la décision

Accompagne les territoires dans leurs démarches de décarbonation

Conçoit des réseaux locaux de mutualisation des ressources



## SYMBIOSE INDUSTRIELLE



LES DECHETS DES UNS  
=  
LES RESSOURCES DES AUTRES

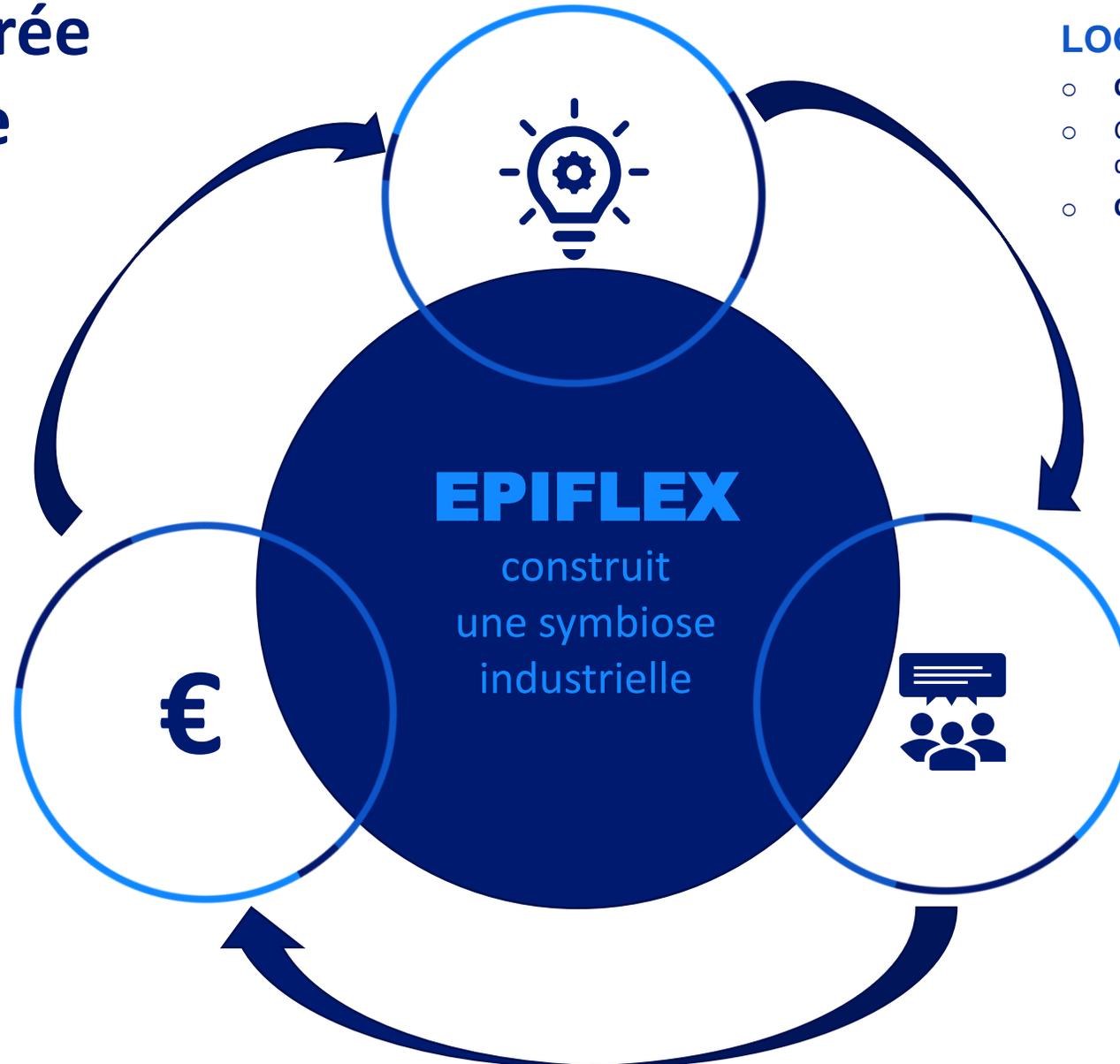


motion\_design\_EPIFLEX\_HD

00:00:01



# Solution intégrée & répliquable



## LOGICIELS INNOVANTS

- Ciblage des acteurs
- Conception **technico-économique** d'une **symbiose industrielle**
- **Cartographie** interactive

## MODELES ECONOMIQUES DURABLES

- Analyse **multi-bénéficiaire** de la **valeur créée** par la symbiose
- **Valeur économique, environnementale & sociale**

## CO-CONSTRUCTION AVEC LES ACTEURS LOCAUX

- Montage d'un **collectif**
- Création d'un climat de **confiance**
- **Adhésion** des parties prenantes

# Etape 1 – Ciblage des acteurs et des symbioses potentielles

Flux de matière et de chaleur

Composants GT Synapse

BD sectorielles

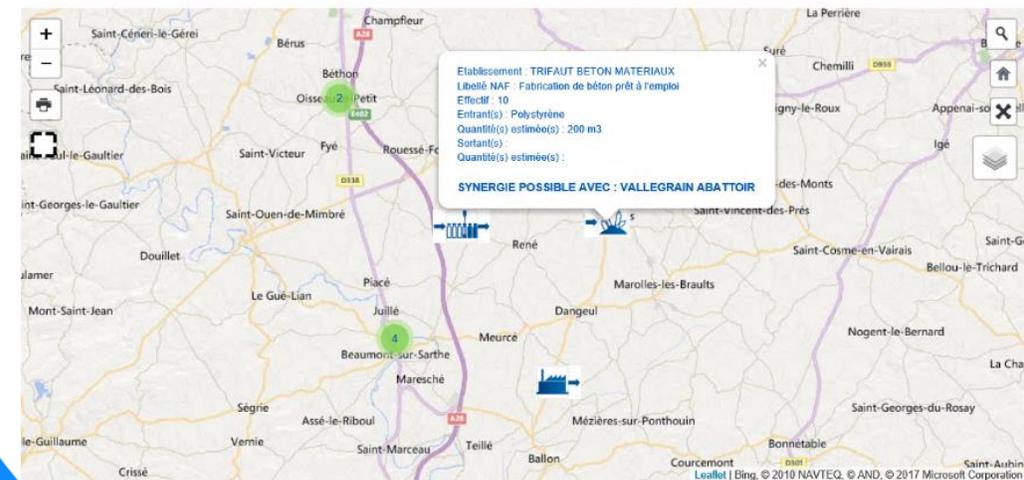
Géolocalisation des symbioses potentielles

Résultats cartographiques et exportables

Nécessité de confirmer la faisabilité des pistes proposées



Choisissez le type de synergie :



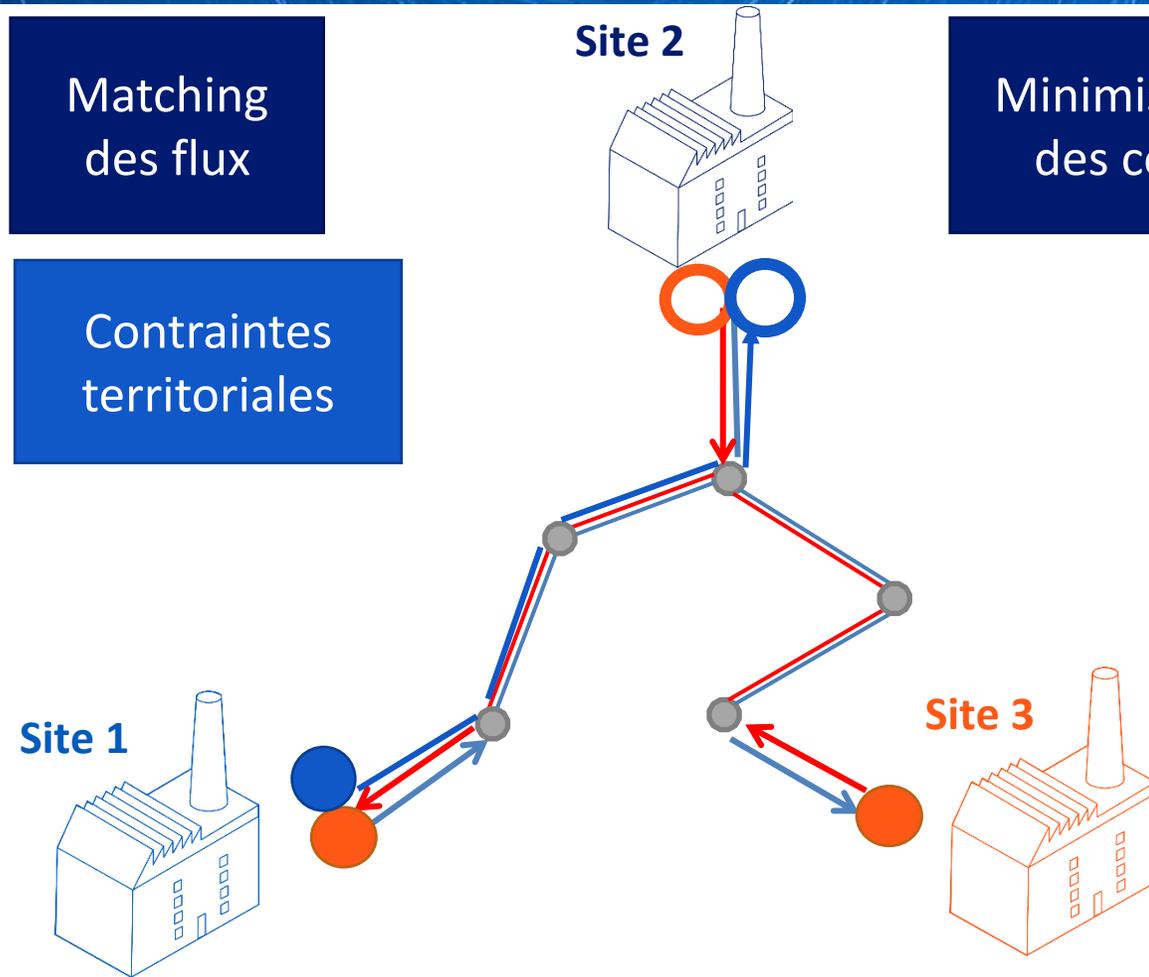
# Etape 2 – Conception technico-économique d'une symbiose

Matching des flux

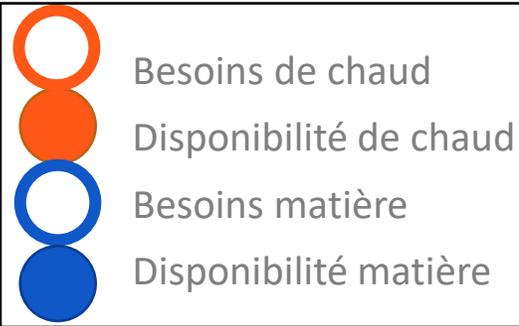
Contraintes territoriales

Minimisation des coûts

- Basé sur une collecte de données réelles des flux et des couts
- Faisabilité technique
- Rentabilité économique



Conception de réseaux de chaleur et de matière





1<sup>er</sup> prix

9th  
International  
DHC+  
Student  
Awards

# PHOENIX

Levier de décarbonation des procédés et des territoires

# Etape 3 – Cartographies interactives des symbioses

1 scénario/ jeu d'hypothèses

EPIFLEX

Éco-Parc Industriels FLEXibles - DUNKERQUE

FR EN

CARTES

RESULTATS

EPIFLEX

Éco-Parc Industriels FLEXibles - DUNKERQUE

FR EN

CARTES

EPIFLEX

Éco-Parc Industriels FLEXibles - DUNKERQUE

FR EN

CARTES

RESULTATS



# EPIFLEX à Dunkerque

DUNKERQUE :  
1<sup>er</sup> émetteur de CO<sub>2</sub> en France  
20% du bilan national

DUNKERQUE  
PORT



Gisements

20 industriels

20 visites  
10 ateliers

1,3TWh  
de chaleur  
valorisée  
/an

1,5Mm<sup>3</sup> d'eau  
économisé  
/an

43kt  
de CO<sub>2</sub>  
évités  
/an



*Dans un monde de plus en plus contraint,  
un contexte de **pénurie énergétique**,  
de **raréfaction des ressources...**,  
le **partage des ressources** devient **INEVITABLE**.*

**EPIFLEX** construit cette **nécessaire coopération**  
du **monde décarboné de demain**.

**Merci**  
pour votre soutien !

