

Positionnement d'IDEA

L'économie circulaire comme moteur de transition en Cœur du Hainaut



 Cœur du Hainaut
Centre d'énergies

 I D E A



L'écologie industrielle et territoriale, un des piliers de l'économie circulaire



“ Il y a des économies d'échelle importantes qui peuvent être trouvées si toutes les entreprises collaborent ensemble. ”

Patrice Bauvin, Directeur YARA TERTRE

“ Grâce aux rencontres qu'on a pu faire dans le cadre du groupe de travail de l'éco-zoning, nous avons pu trouver des solutions au gaspillage alimentaire et nous simplifier la vie. ”

Ludovic Hernoould, Directeur financier et administratif LES TARTES DE FRANÇOISE

ECO-ZONING DE TERTRE
PÔLE D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

L'éco-zoning de Tertre est une plateforme industrielle chimique de 246 ha comprenant essentiellement des activités de production.

Portée par une volonté de reconverter les 32 ha de l'ancien site de Carcoke en un site industriel redynamisé et attractif, IDEA a mené une étude analysant les flux entrants et sortants du zoning considéré comme un écosystème à part entière, afin que les ressources consommées (ou rejetées) par les uns puissent servir aux autres.

IDEA, en tant que coordinateur, accompagne le développement de plusieurs projets de synergies industrielles :

- **MATIÈRE ET ÉNERGIE**
Conception d'une centrale vapeur et CO₂
- **CYCLE DE L'EAU**
Dimensionnement d'une station d'épuration commune à plusieurs usines
- **BIODIVERSITÉ ET PAYSAGE**
Assainissement en vue de reconversions industrielles et création d'une charte paysagère
- **TRANSPORT DE MARCHANDISES**
Création d'un Opérateur Ferroviaire de Proximité (Planisfer)
- **MOBILITÉ**
Sécurisation par des aménagements routiers (giratoires, ...)

Cette démarche d'écologie industrielle a été dupliquée sur la plateforme pétrochimique de Feluy et sur la zone d'activité économique de Senefte-Manage. Sur cette dernière, grâce à la mise en réseau, des entreprises réfléchissent à la mutualisation de services permettant de réaliser des économies d'échelle, tandis que d'autres valorisent leurs invendus alimentaires auprès d'associations à vocation sociale.



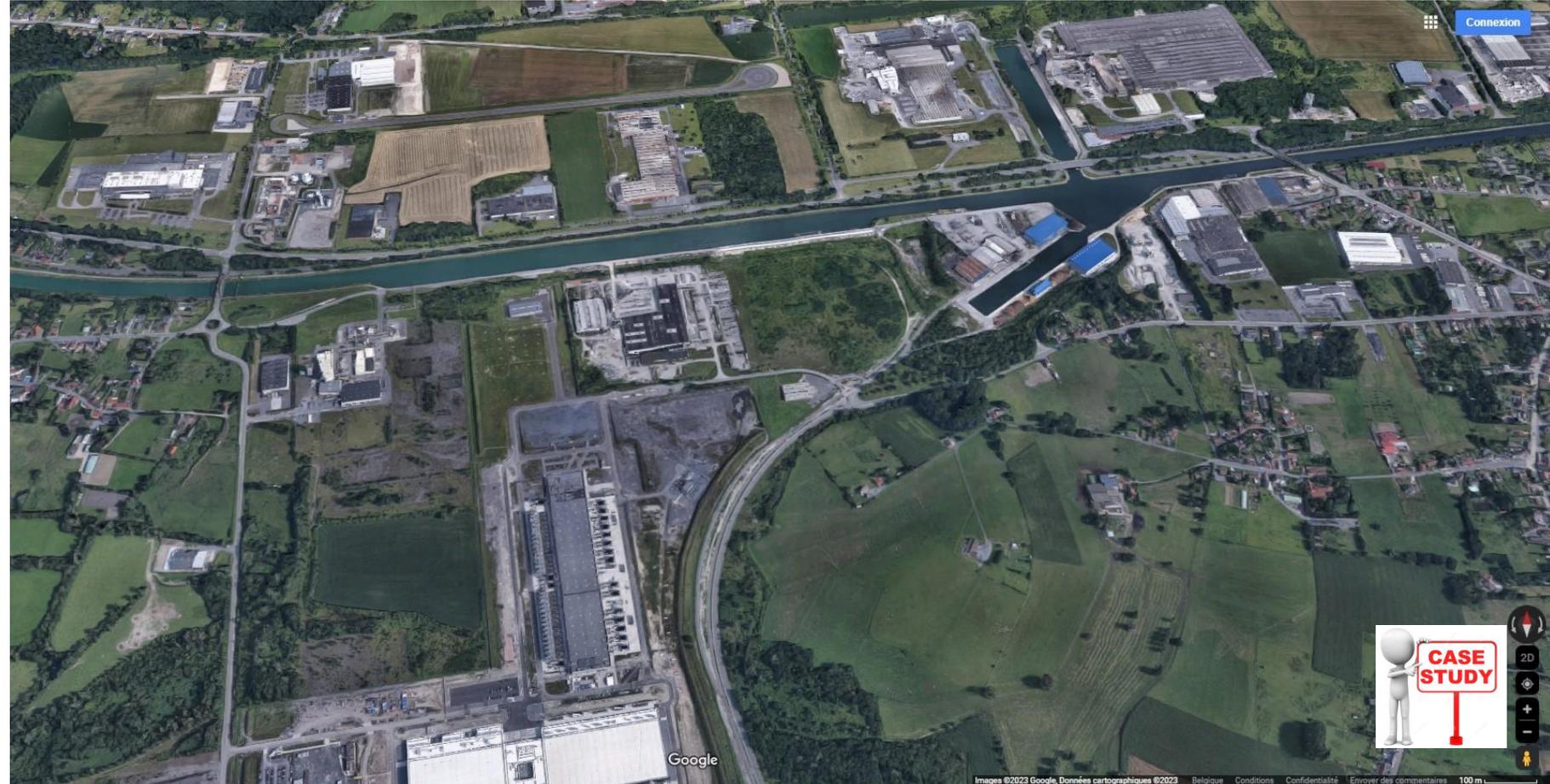
 CIRCULAR WALLONIA

 I D E A

PAE DE GHLIN-BAUDOUR

Quelques chiffres

- ✓ + de 500 ha, à cheval sur Saint-Ghislain et Mons
- ✓ 61 entreprises
- ✓ 4000 employé.es
- ✓ Plateforme tri modale (eau, rail, route)
- ✓ Présence de grandes entreprises de renommée internationale: Google, H&M, Veolia, AISIN, NGK
- ✓ Et régionale : La Laiterie des Ardennes (SOLAREC)
- ✓ Avec une culture japonaise : NGK, AISIN
- ✓ Centre de tri P+MC : VAL'UP



PAE DE GHLIN-BAUDOUR

→ Site de l'action-pilote



- Consommation en énergie, matière et eau
- Industries électro intensives
- **Atouts logistiques**
- **Secteurs variés et porteurs pour la Wallonne** : chimie, métallurgie, recyclage ;
- **Intérêt exprimé par un noyau d'industriels** (+ soutien à la candidature).

→ Enjeux évidents de **circULARITÉ** et de **transversALITÉ** sectorielle

Rôle d'IDEA comme Facilitateur



COMMUNIQUER/
SENSIBILISER



ANIMER



FEDERER



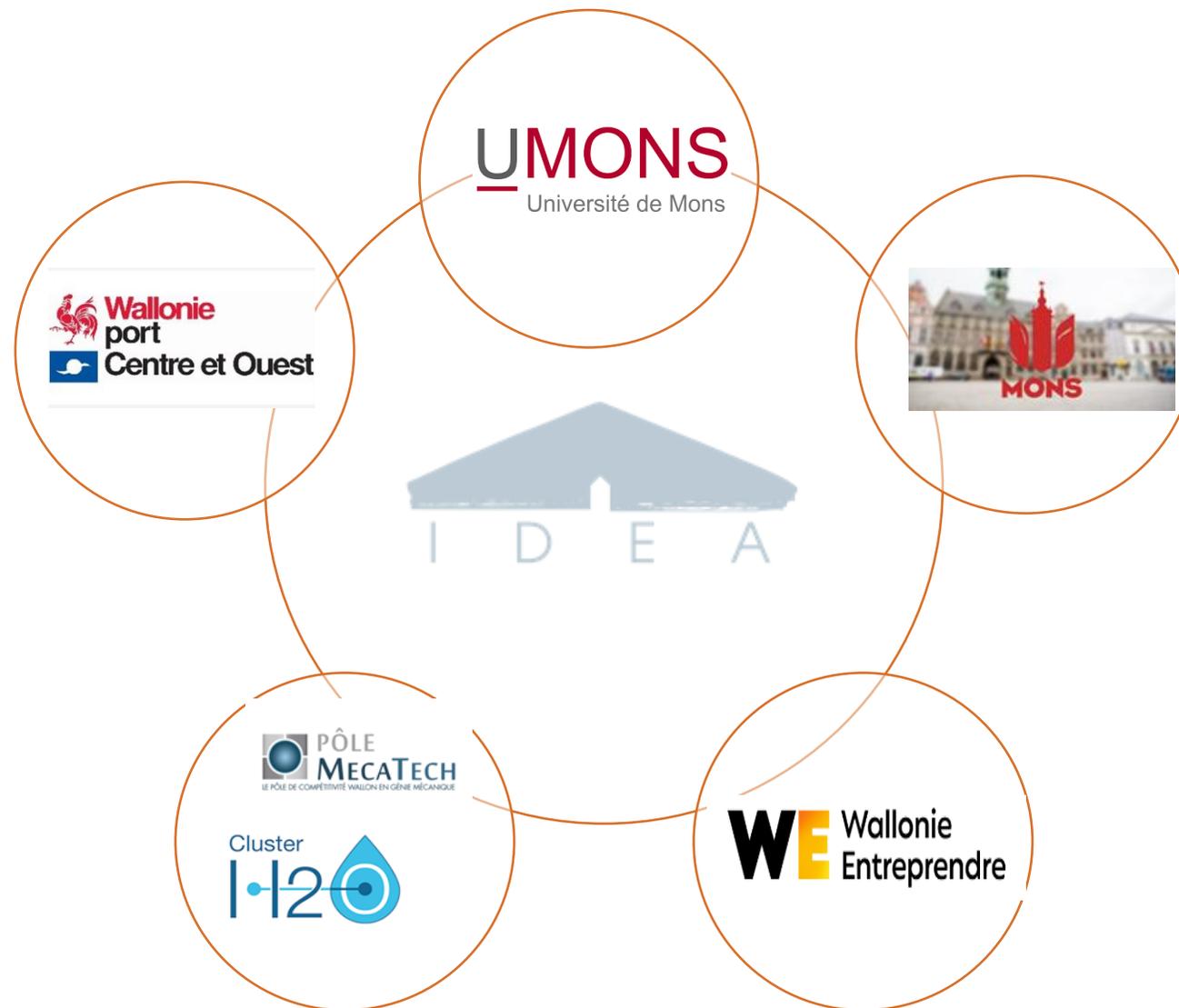
CARTOGRAPHIER



IMPULSER

Mission = Faire émerger, grâce aux besoins et problématiques recensées, des synergies/boucles de flux entre les acteurs du territoire

PARTIES PRENANTES



METHODOLOGIE



Cadrage,
sensibilisation &
mobilisation

Nov/Dec 2022 - March 2023



Analyse des flux

Janvier 2023 – Avril 2023



Priorisation des
projets
de synergies

Mai 2023

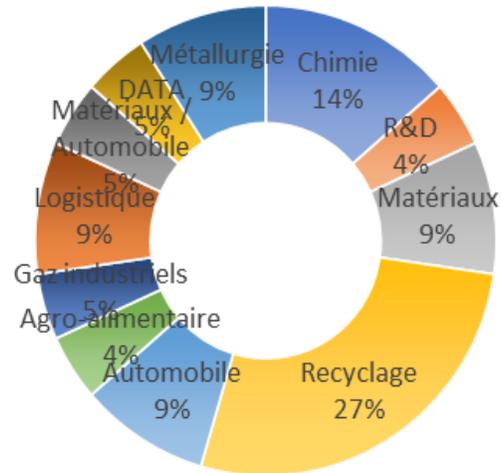


Montage / Suivi

2023 - 2024 ...

Phase « Diagnostic »

Répartition des entreprises par secteur



En 4 mois, 21 visites et inventaires « flux » réalisés:

- Examiner les process, les **flux « entrants »** et **« sortants »**,
- Comprendre les **stratégies « carbon neutral »** des industriels
- Pointer des actions concrètes et identifier des **projets de synergies**, ... tout en **facilitant la communication** entre les différents directeurs des entreprises participantes.

DEQUACHIM
Agile chemistry

Nouryon

SEDE VEOLIA

NGK CERAMICS EUROPE S.A.

VAL'UP

Chimiderouil

Hydro

Tradecowall

SAVERGLASS



CIRCULAR WALLONIA

I D E A

Quelques constats majeurs

Matière première :

- Approvisionnement mondial – USA, Espagne, Australie → Chaînes de production inscrite à l'internationale
- Incertitude / instabilité de la chaîne d'approvisionnement en matière première (explosion des prix de la matière première)
- Actions mises en place : reconditionnement, matières recyclées, béton de soufre, ...

Déchets :

- Typologie de déchets très diversifiée (Déchets solides « classiques → DIB → Déchets dangereux)

Energie :

- Activités électro intensives et énergivores en gaz
- Electrification des procédés
- Augmentation de la part d'Enr (PV + Eolien)

Eau :

- Grandes quantités d'eau utilisée (> 4Mios m³ par an)
- Origines diverses
- Stations de traitement

1. Instabilité de la chaîne d'approvisionnement en matières premières MP et augmentation des prix
2. Volatilité et prix élevés de l'électricité et du gaz + Augmentation des prix de transport (dont collecte des déchets !)
3. **Besoin pressant de production en énergies renouvelables (installation des éoliennes, PV, achats groupés avec un cadre réglementaire) et une meilleure connaissance des solutions**
4. **Gestion plus intégrée de la consommation en eau et une meilleure qualité des effluents**
5. **Optimisation relative à la gestion des déchets**
6. **Besoin de mutualisation de la logistique → Plateforme trimodale**
7. **Problèmes de sécurité routière → Problèmes d'accessibilité et de mobilité → Risques de détérioration de l'image de la région**
8. Problèmes liés au recrutement des profils qualifiés (électromécanicien, comptable, informaticien, chauffeurs camion, ...)

« Quick-Wins »

1. **Action "Grand nettoyage de Printemps" Be WaPP (23/03) :**
50 participants → 85 sacs poubelles
2. **Sécurité routière - rue de Douvrain (N545)**
3. **Eclairage - Av. Louis Goblet (N526)**
4. **Visites croisées**



PROJETS EN COURS



MATIERE

- Utilisation locale du **compost comme amendement** pour l'obtention d'une terre végétale de qualité (éviter des coûts de transport)
- Evaluation du potentiel de valorisation **des matières organiques** (boues, résidus agricoles, ...) dans et autour du PAE
- Analyse des poudres céramiques

DECHETS-RESSOURCES

- **Optimisation** de la gestion des déchets et **mutualisation** de la collecte (papiers-cartons, métaux, P+MC, ...)
- Collaboration dans le secteur de la **métallurgie** (approvisionnement – recyclage Al, Cu, Zn)
- Echange et valorisation des co-produits dans le secteur de la **chimie** (acides, soude, ...)



ENERGIE

- Raccordement de nouvelles entreprises à la **géothermie**
- Récupération de la **chaleur fatale** dans les process (vapeur, circuit de refroidissement, ...)
- Développement d'une **CER**



EAU

- Audit → Cadastre des **usages** → Besoins communs

QUE RETENIR ?

1. **Des territoires d'action différents, avec des fonctions similaires logées au sein des ADT**
2. **Il n'existe pas de recette miracle; c'est du cas par cas**
3. **Importance des partenariats et des coopérations autour des ambitions communes**