



ECONOMIE & ECOLOGIE PARTENAIRES DANS L'ACTION LOCALE

13.09.2012 - IHEDATE

Présentation d'Ecopal



Qui ?

Association loi 1901 - créée en **2001** sur dynamique des entreprises

ECOnomie & **ECO**logie **P**artenaires dans l'**A**ction **L**ocale

1 CA impliqué (industries, Pme-Pmi, CUD, CCICO, Université, société civile)

6 collaboratrices - équipe de stagiaires

Développer l'**Ecologie industrielle** (« considérer une entreprise, un territoire comme un écosystème et s'inspirer de la nature pour le rendre viable »)

Faciliter les **échanges de flux** entre entreprises (mutualisation, substitution)

388 adhérents (30% TPE, 62 % PME, 5% grandes entreprises, 3% société civile/institutionnels)

NB : Ecopal est la seule expérience française citée aux côtés de 2 expériences néerlandaises par Novethic dans son article de novembre 11 (revue web - filiale Caisse des Dépôts)

Quoi ?

Accompagner les entreprises (compétitivité, loi, impact environnemental)

Massifier les flux pour **créer localement** de l'activité

Former (88 personnes(stagiaires/salariés) + acteurs (étudiants, chercheurs, salariés)

Contribution aux orientations stratégiques des partenaires (Plan Climat, SRCAE, ...)

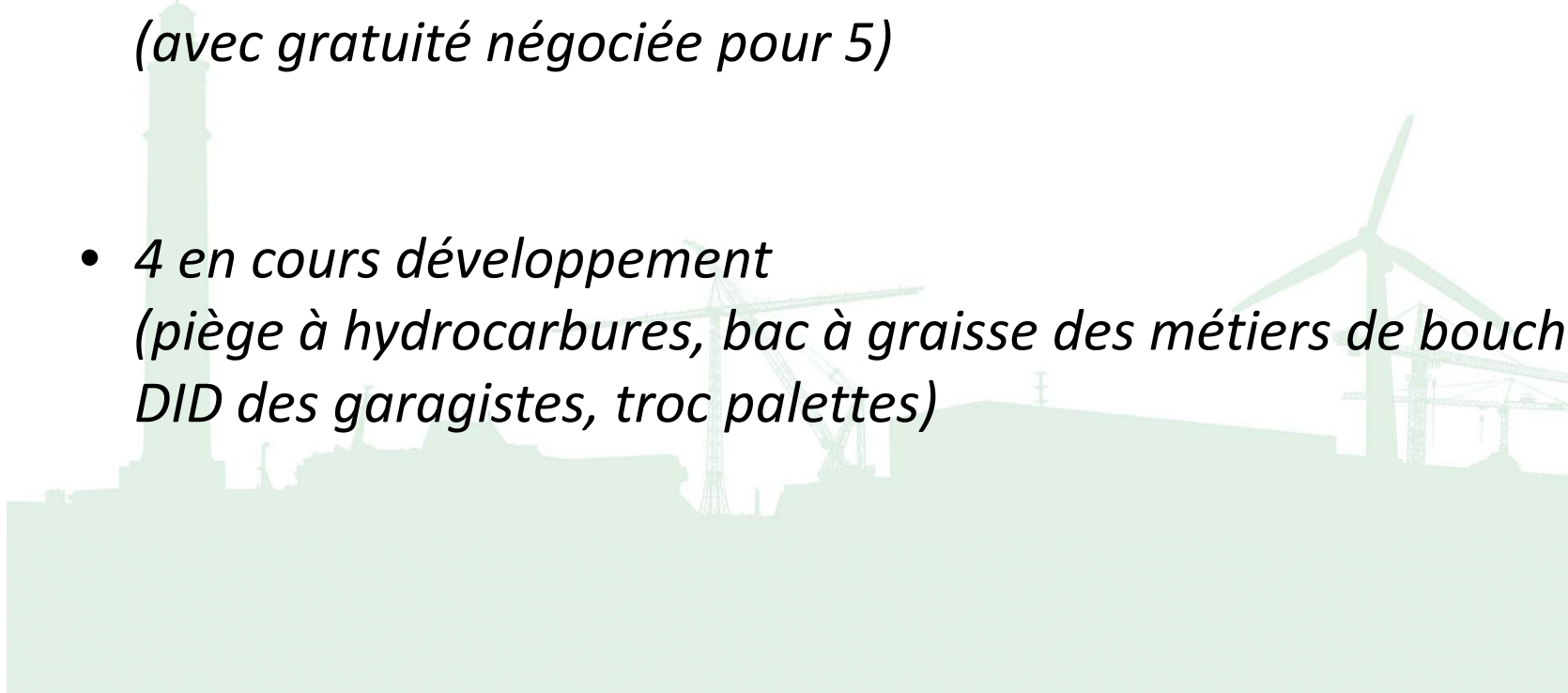




Mission 1 : Mutualisation des flux sortants des entreprises

Exemples :

- *10 types de collectes déchets
(avec gratuité négociée pour 5)*
- *4 en cours développement
(piège à hydrocarbures, bac à graisse des métiers de bouche,
DID des garagistes, troc palettes)*



PAPIERS , CARTONS ET FILMS ETIRABLES

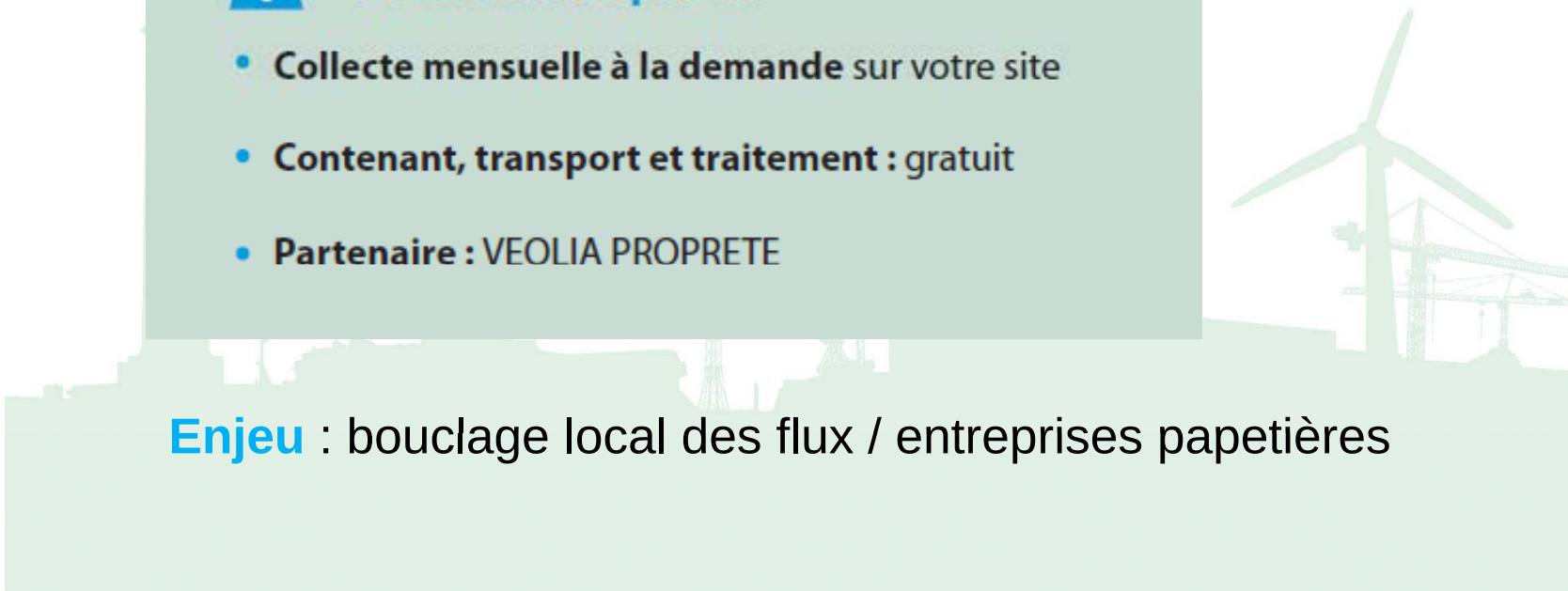


 **98** participants

 **170** tonnes par an

- **Collecte mensuelle à la demande** sur votre site
- **Contenant, transport et traitement : gratuit**
- **Partenaire : VEOLIA PROPRETE**

Enjeu : bouclage local des flux / entreprises papetières





Mission 2 : Etudes, outils et diagnostics environnementaux

Exemples :

- *Analyse des flux entrants et sortants et recherche de synergies inter-entreprises*
- *Diagnostic du cycle de l'eau de l'entreprise*
- *Diagnostic des chaleurs fatales et des possibilités de récupération inter-entreprises*
- *Diagnostic biodiversité (avec appui CPIE)*
- *Réponses aux sollicitations des entreprises*

Inventaire des flux

- **Diagnostic des flux entrants et sortants de l'entreprise**
- **Proposition de synergies entre adhérents dans un objectif environnemental et économique**
- **Exemples de synergies en cours :**
 - Déchets de voiries d'une entreprise portuaire réutilisés en mélange à de la matière première en industrie
 - Déchet d'acide sulfurique d'un industriel réutilisé dans d'autres industries....

- une base de données de 5 000 flux
- 150 entreprises
- 30 synergies accompagnées

Les Synergies

Testées et en fonctionnement :

palettes bois – bastaing – acide sulfurique – copeau de bois – déchets de voiries

A long terme :

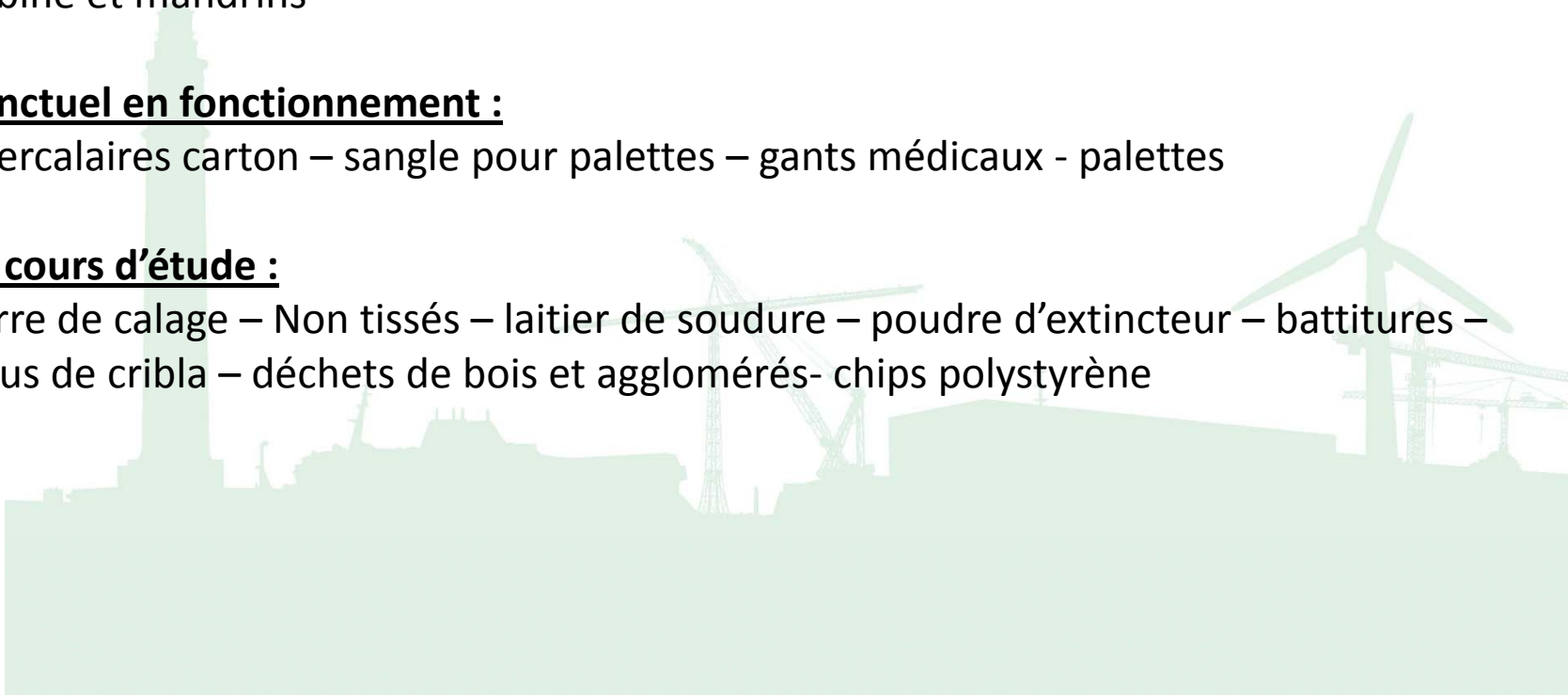
bâches plastiques – filin PE – huile de fusel – acide gras – boue de rectification – réfractaires chargés en magnésie – déchets de vernis – bouchon tube – support bobine et mandrins

Ponctuel en fonctionnement :

intercalaires carton – sangle pour palettes – gants médicaux - palettes

En cours d'étude :

barre de calage – Non tissés – laitier de soudure – poudre d'extincteur – battitures – refus de cribla – déchets de bois et agglomérés- chips polystyrène





Le « Troc Matériaux »

20/30 intercalaires

Usage : pour séparer les produits conditionnés sur les palettes.

Caractéristiques : Carton ondulé ou plastique

Dimension : 1100*1100 mm

Transport : l'adhérent viendra chercher les intercalaires chez vous

Durée de validité : 6 mois



Ce troc vous intéresse ? alerte.troc@ecopal.org ou 03 28 21 01 18

L'alerte troc ... qu'est ce que c'est ?

Vous n'avez plus besoin de vos emballages (palettes bois, big bag, ...) ?

Evitons de gaspiller : réutilisons ! C'est le réflexe « Alerte troc » !



Intérêts ? Pour l'environnement et le porte-monnaie :
 - du donneur : baisse des coûts liés au traitement des déchets
 - du receveur : baisse des coûts liés à l'achat d'emballages ou de matériaux

Exemple de synergie pérenne : Cogebloc récupère les intercalaires plastiques d'intermarché pour protéger ses produits lors du transport sur palettes).

A votre tour, utilisez l'Alerte Troc
 si vous avez besoin d'évacuer ou si vous recherchez

CONTACTEZ ECOPAL

Par e-mail à alerte.troc@ecopal.org ou par téléphone au 03 28 21 01 18

- Pour s'échanger des matériaux réutilisables entre adhérents

- Sur demande à ECOPAL

- Exemples :

- Certains adhérents donnent : des palettes, des pultrusions, des sangles, des caisses en bois....
- Certains recherchent : des palettes, des intercalaires de palettes, des bastaings....

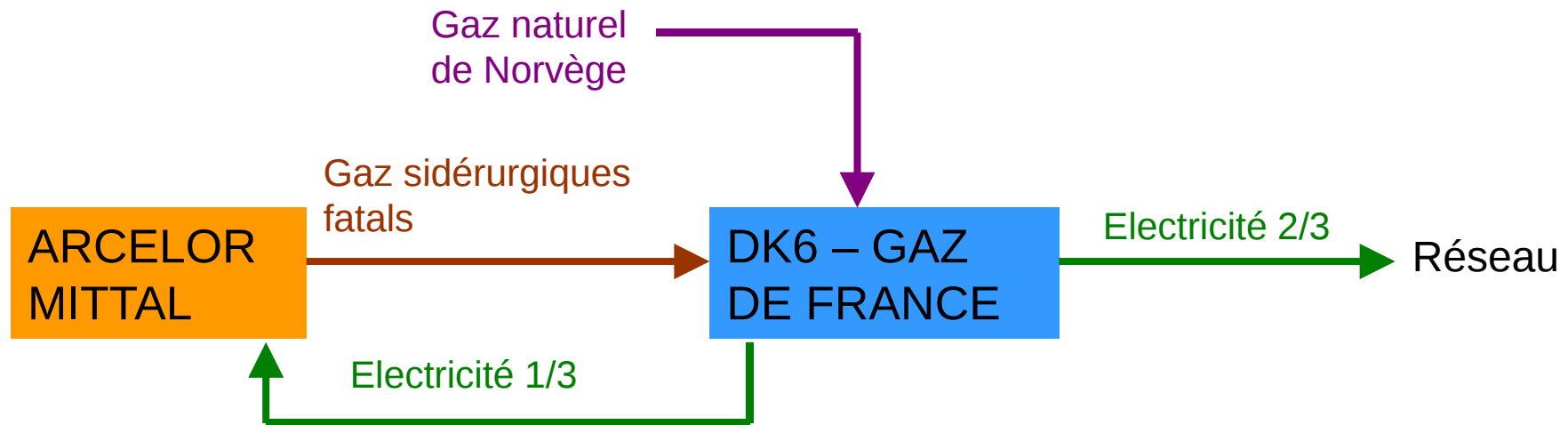


Etude Réseau de Chaleur

- Partenariat (club d'entreprises, CUD, ville Dunkerque, Ademe)
- Entreprise A a 1 flux sortant d'eau chaude à 60°C (tour aéroréfrigérante → enjeu : arrêt)
- Entreprise B a besoin de vapeur d'eau pour process (maintien bache d'eau à 80°C)
- Echange A / B : le flux ne perd que 3 °C - 700 m de tubes
- Etude en cours :
 - ✓ capacité restante de chaleur → poursuite étude : enquêtes entreprises voisines
 - ✓ coût génie civil à estimer

Un terreau favorable aux synergies

- Utilisation de gaz fatals sidérurgiques (sous-produits de la fabrication de l'acier, destinés à être torchés) pour la production d'électricité :



4,7 milliards de m³ de gaz sidérurgiques traités par an!

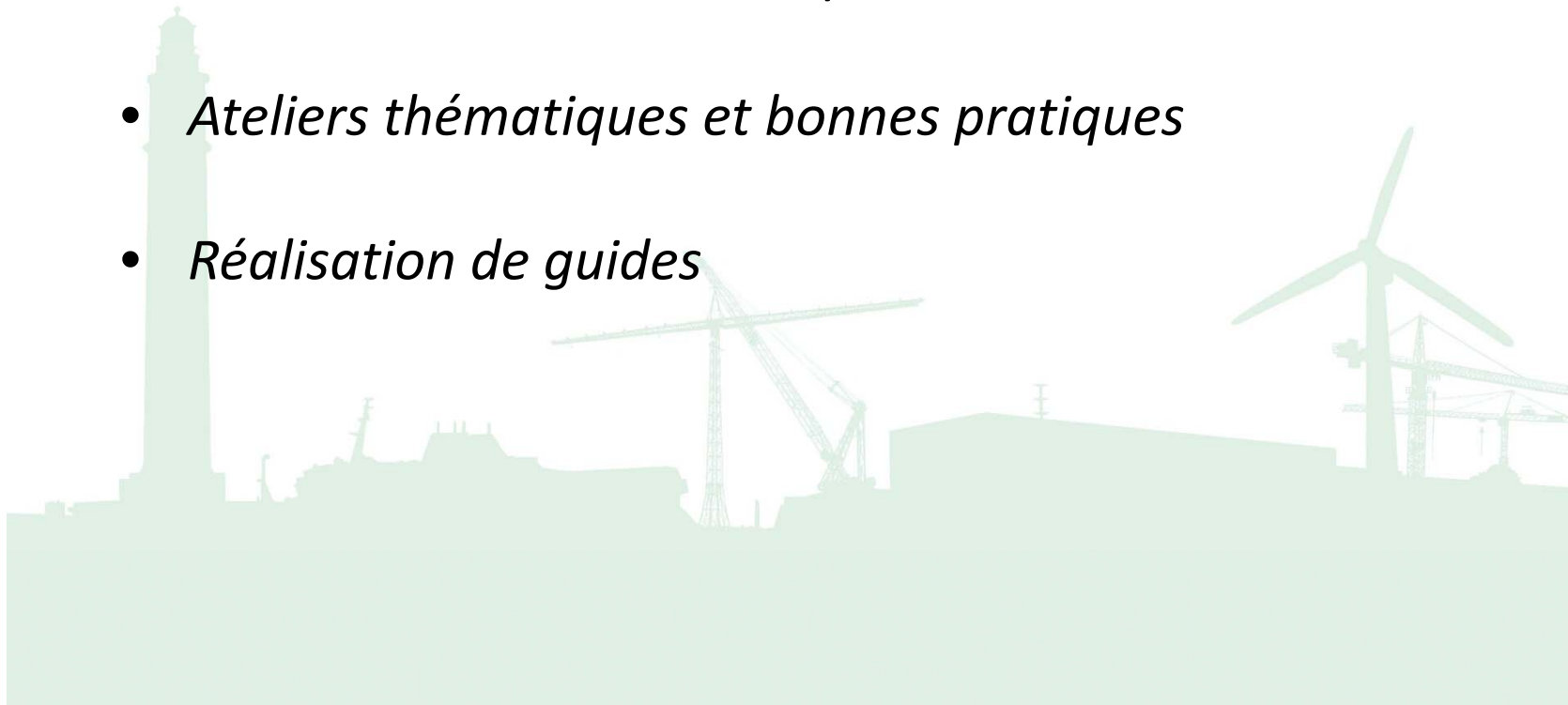
255 MW électriques produits à partir des gaz sidérurgiques!



Mission 3 : Formation / sensibilisation

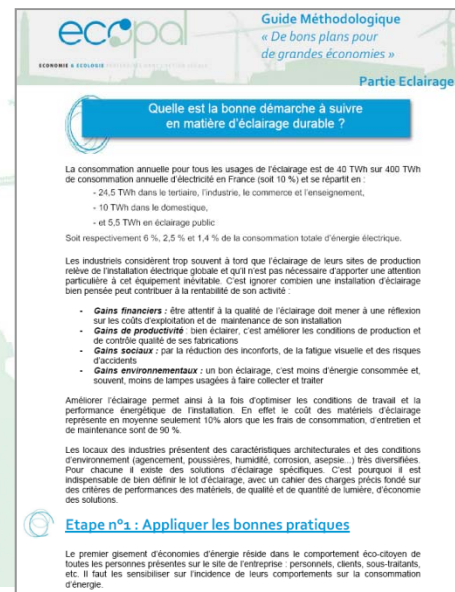
Exemples :

- *animation de causeries auprès des salariés*
- *Ateliers thématiques et bonnes pratiques*
- *Réalisation de guides*



Ateliers et guides

- Partage des témoignages d'entreprises (ex.éclairage, eau de pluie)
- Création :
 - ✓ guide méthodologique sur l'optimisation de l'éclairage
 - ✓ écriture du guide des éco-pratiques du club de ZI de Saint-Pol-Sur-mer





Mission 4 : Information aux Entreprises et Collectivités Locales

Exemples

- *Mise en relation des entreprises avec les compétences du réseau (pôles d'excellence, Ademe, Agence de l'Eau, Direccte, CPIE, ULCO, ...)*
- *Etude des possibilités de substitution des produits issus du pétrole par la chimie issue du végétal*
- *Etude expérimentale « Diagnostic des enjeux de l'Eau » pour l'Agence de l'Eau et la CUD sur le territoire de la CUD*
- *Témoignage et retour d'expérience au sein de conférences*



Ecopal en chiffres

Indicateur	2011
Nb de collectes de déchets	69
Tonnage de déchets valorisés	260
Nb de diagnostics environnementaux en entreprise	90
Nb d'entreprises participant à au moins 1 action dans l'année	197
Nb de groupe de travail entreprises	60
Nb de sollicitation d'entreprises accompagnées	40
Nb de synergies opérées	29
Economies identifiées en €	190 000
Parution dans les médias	22 (7 national)
Site net : consultations de 2mn à 1h	2 750
Nb d'interventions pour partage d'expérience	20



Club Tétéghem

Mr Antoine FRATICELLI - Atena

"Optimisation de la benne de déchets"

“ Suite à un chantier générant des déchets de types : palettes, films plastique, cartons qui encombraient ma benne et qui avaient un coût économique important, j'ai sollicité Ecopal afin de trouver une solution, ne sachant pas comment trier au mieux mes déchets.

Une personne est venue sur place pour analyser les possibilités. De ce fait, un bac pour récolter le carton a été mis en place ainsi qu'un sac pour les films plastiques étirables (collectés gratuitement). De même, Ecopal m'accompagne pour trouver une filière de valorisation du polystyrène.

Grâce à l'intervention de l'association, j'ai pu réduire de façon considérable le volume de mes DIB, ce qui limite les coûts et permet de revaloriser mes déchets dans une filière spécialisée (il n'y a plus d'enfouissement technique). Cela représente à la fois **un gain économique et réduit notre impact sur l'environnement.** ”

Mme Muriel BIGER - Comilog

"Troc de palettes"

“ Ecopal nous a permis de répondre à un problème récurrent qui se posait depuis 2 ans, qui était le stockage de palettes bois reçues lors de livraison sur notre site. Engendrant une diminution de la sécurité intérieure et de notre surface d'activité.

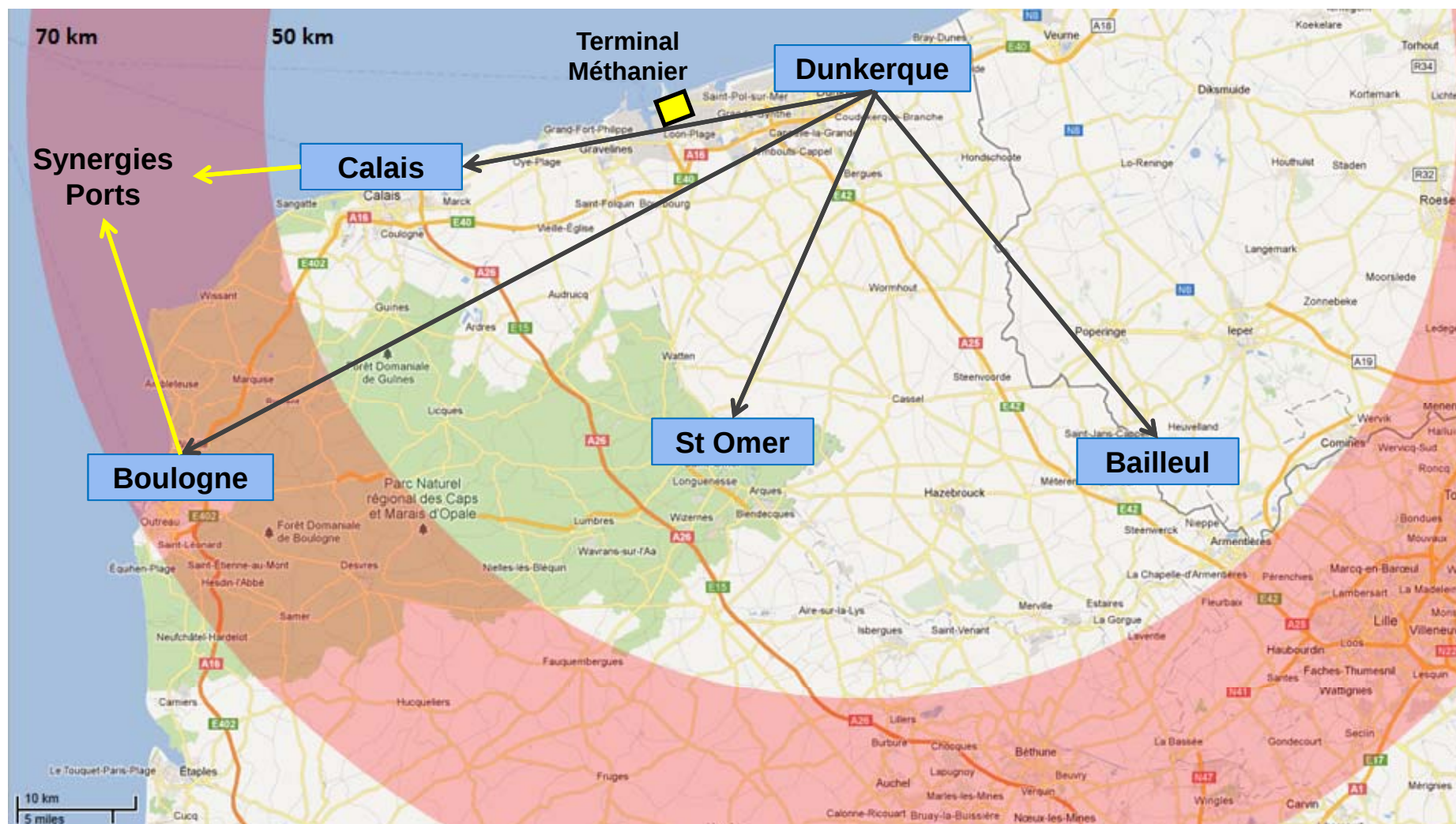
Le lancement de l'opération troc matériaux nous permettrait un **gain de place** de l'ordre de 40m² et une **économie** de 600€ du fait du coût de retraitements des DIB.

De plus cela nous permettrait de donner une seconde vie à ces palettes et par la même occasion faire vivre le réseau d'adhérents.



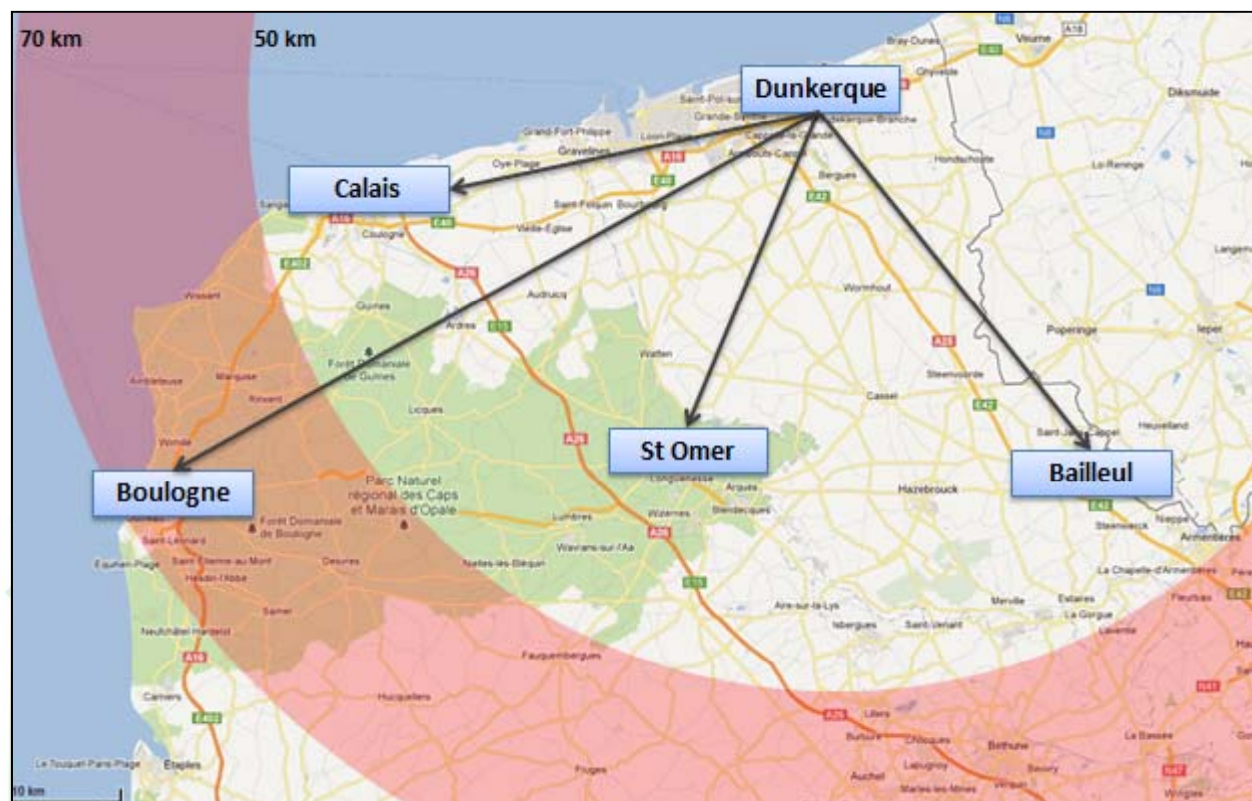
Club Gravelines

Stratégie : Axe 1



Accompagner les entreprises et leurs fédérations à intégrer l'écologie industrielle dans la gestion de leurs flux

Stratégie : Axe 2



Massifier les flux diffus, les caractériser
Intéresser un porteur de projet à créer de l'activité locale
liée à la valorisation de ces flux

Piloter 4 chantiers de mise en place du concept de bouclage des flux / économie circulaire / filière courte

Exemples d'actions :

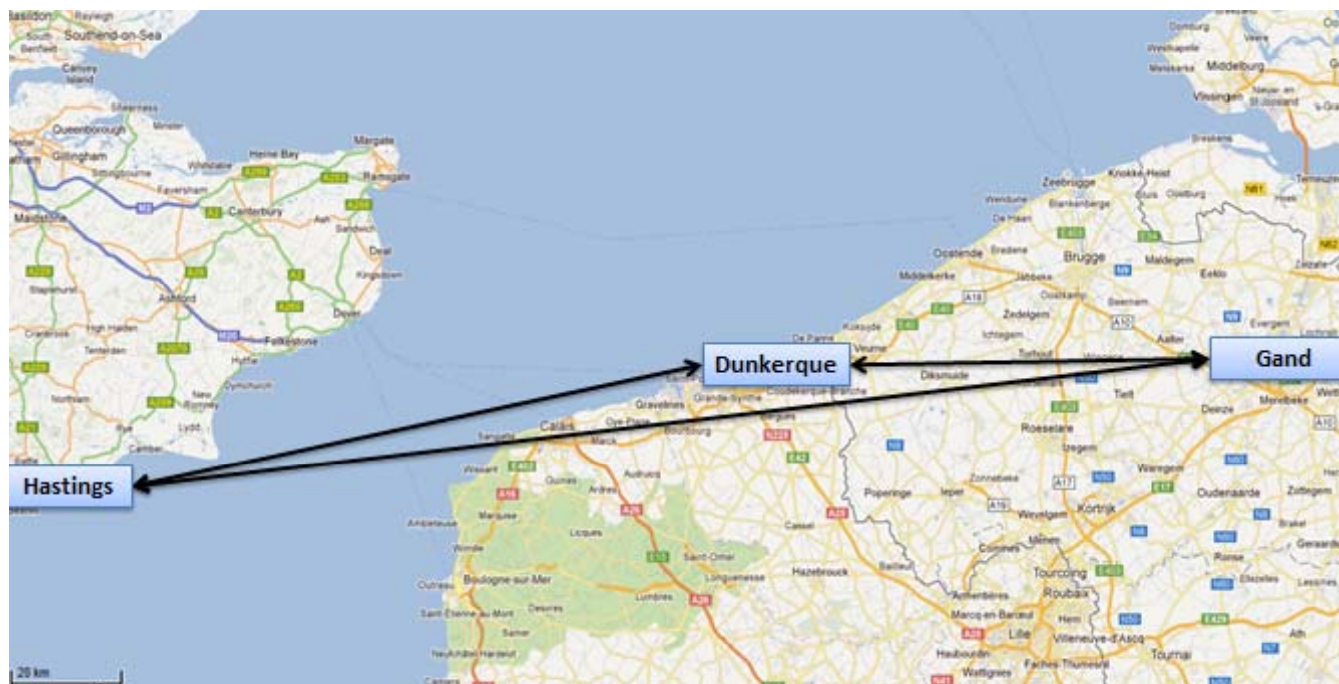
- Valorisation des déchets fermentescibles et gras en méthanisation *(30 000t de fermentescibles + 45 000t de gras)*
- Valorisation du papier et du carton au sein des entreprises de la filière audomaroise *(12 000t de carton identifiées sur 60 entreprises + 4 800t de papier sur 83 entreprises)*
- Valorisation des bois A/B au sein de filières locales (pellets, chaufferie biomasse, panneaux agglomérés) *(4 300t identifiées sur 60 entreprises)*
- Valorisation des bois C (créosotés à cœur) en tant que préparation de charge pour cimenterie ou massification sur l'euro-région

Stratégie : Axe 3



Diffuser le retour d'expérience d'Ecopal en région
Participer à la promotion du territoire
Participer au développement de son attractivité

Stratégie : Axe 4



Coopération transfrontalière (Interreg 2 mers)
Projet Answers to Carbon Economy



Answers to Carbon Economy

Exemples d'actions :

- Étude des énergies fatales des entreprises de la ZI des Synthe et des possibilités de récupération d'énergie
- Recueil des solutions bas carbone qui s'offrent aux entreprises (benchmark)
- identifier les outils de monitorings environnementaux qui permettent de mesurer et suivre les performances énergétique et environnementale des entreprises

CONTACT



www.ecopal.org

tél : 03 28 51 01 18

mail : contact@ecopal.org

Président : Hugues Denby Wilkes