



INSTITUT CDC
POUR LA RECHERCHE

Annexe méthodologique au rapport final

LE TERRITOIRE
ENTREPRENEURIAL DURABLE
ETUDE DU CAS DE DUNKERQUE
(NORD-FRANCE)

Sous la direction de Sophie Boutillier,
Blandine Laperche et Dimitri Uzunidis



Annexe méthodologique et documentaire

Janvier 2015

Le territoire entrepreneurial durable. Etude du cas de Dunkerque (Nord-France)

Sous la direction de Sophie BOUTILLIER, Blandine LAPERCHE, Dimitri UZUNIDIS

Auteurs :

Sophie BOUTILLIER (ULCO, RRI)

Antje BURMEISTER (IFFSTAR, RRI)

Blandine LAPERCHE (ULCO, RRI)

Céline MERLIN BROGNIART (Univ Lille 1, RRI)

Dimitri UZUNIDIS (ULCO, RRI)

Fedoua KASMI (ULCO, master SIDE 2013/2014, Doctorante)

Annexe 1 : Questionnaire profils d'eco entrepreneurs dans l'agglomération dunkerquoise (p.3)

Annexe 2 : Annuaire des éco-entreprises (p.10)

Annexe 3 : Questionnaire Ecologie industrielle (p.36)

Annexe 4 : Présentation des entreprises et institutions interrogées (p.40)

Annexe 5 : Motivations et difficultés à la mise en œuvre de l'écologie industrielle (p.91)

Annexe 1 Questionnaire PROFILS D'ECO ENTREPRENEURS dans l'agglomération dunkerquoise Enquête 2014

I. QUESTIONS GENERALES

a. Secteur d'activité (industrie, services à la personne, services aux entreprises, etc.), précisez.	
b. Votre entreprise est-elle :	<input type="checkbox"/> indépendante ? <input type="checkbox"/> fait-elle partie d'un groupe ? <input type="checkbox"/> sous franchise ?
c. Avez-vous créé votre entreprise avec un associé ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> Non
d. Si OUI avec qui ?	<input type="checkbox"/> Conjoint <input type="checkbox"/> Autre membre de votre famille <input type="checkbox"/> Ami (e) s (connu pendant vos études ou votre vie professionnelle)
e. Dans quelle ville ?	
f. Pourquoi avoir choisi cette ville ?	<input type="checkbox"/> J'y ai mon domicile <input type="checkbox"/> J'y ai détecté un marché porteur <input type="checkbox"/> J'y ai un bon réseau de relations sociales <input type="checkbox"/> J'y bénéficie d'un bon accompagnement <input type="checkbox"/> Autre
g. Type de clientèle	<input type="checkbox"/> Particuliers <input type="checkbox"/> Entreprises, collectivités publiques <input type="checkbox"/> Les deux
h. Localisation de cette clientèle	<input type="checkbox"/> Local (CUD) <input type="checkbox"/> Régional (NPDC) <input type="checkbox"/> National <input type="checkbox"/> Etranger
i. Quelle est la particularité de votre entreprise, sur le plan environnemental ?	
j. Date de création	
k. Nombre de salariés au moment de la création (sauf le chef d'entreprise)	
l. Entrepreneur	<input type="checkbox"/> Homme <input type="checkbox"/> Femme <input type="checkbox"/> Age
m. Avez-vous été salarié avant de créer cette entreprise ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> Non
n. Si oui dans quelle entreprise ? Pour quel travail ?	

o. Avez-vous créé une autre entreprise avant de créer cette entreprise ?	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> Non
p. Si oui, dans quel secteur d'activité ?	
q. Cette entreprise existe-elle toujours ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

II. LES RAISONS DE LA CREATION

2.1. Pour quelles raisons avez-vous créé votre entreprise ? (plusieurs réponses possibles / par ordre d'importance)

Raisons	Réponses
Volonté d'indépendance	
Accomplissement personnel	
Créer mon emploi	
Raisons économiques	
Saisir une opportunité inattendue	
Innover	
Autres	
Nombre total d'observations	

2.2. Pourquoi avoir choisi une éco-activité ? (plusieurs réponses possibles)

Raisons	Réponses
Marché porteur parce que l'esprit du consommateur change	
De par l'esprit du créateur : devoir moral envers les générations futures	
Vous êtes déjà actif dans la protection de l'environnement ; merci préciser dans quel cadre ?	
Pour suivre la concurrence	
Suivre la réglementation en matière de normes environnementales	
Nombre total d'observations	

2.3. Comment avez-vous été sensibilisé à l'environnement et à sa protection ? (plusieurs réponses possibles)

Raisons	Réponses
Par des proches	
Par les médias	
Par un fournisseur	
Par un ou des clients	
Par la concurrence	
Dans le cadre de mes études	

Par des campagnes d'information, colloques, ateliers divers	
Par les politiques environnementales (ex Grenelle de l'environnement)	
Par la mise en place d'une stratégie de RSE dans l'entreprise ?	
Nombre total d'observations	

2.4. Cherchez- vous à réduire l'emprunte carbone de votre entreprise ?

- Oui Non

2.5. Si oui, par quels moyens ?

- Installation chaudière verte Eclairage basse consommation Transports propres

- Mise en place d'un système de co-voiturage pour les salariés Utilisation papier recyclés

- Tri sélectif Adhésion à une association spécialisée (type Ecopal)

- Eau Autres

III. ETUDES ET FORMATION

3. 1. Niveau d'étude de l'entrepreneur

- Doctorat
 BAC + 5
 BAC + 2
 BAC général ou technologique
 Diplôme professionnel (CAP, BEP) : spécialité :
.....
 Sans diplôme
 Autres diplômes ; précisez :
.....

3.2. Où avez-vous obtenu votre diplôme ?

Lieu du diplôme	Réponses
ULCO	
Autres universités de la région Nord-Pas de Calais	
Autres universités françaises (précisez laquelle)	
Université étrangère (précisez laquelle)	

Centre d'apprentissage à Dunkerque	
Centre d'apprentissage dans la région Nord-Pas de Calais	
Centre d'apprentissage dans une autre région française	
Autres réponses	

3.3. En tant que éco-entrepreneur, avez-vous une formation diplômante ou non, ou toute autre formation spécifique à la protection de l'environnement ?

Oui, la ou lesquelles ?	Non

3.4 Souhaiteriez-vous bénéficier d'une formation particulière sur les éco-entreprises, l'éco-conception, les éco innovations, les éco-technologies, ..., comme les formations déjà dispensées par les CCI ou les CMA ?

Si oui , lesquelles	Si non, pourquoi

IV. SOUTIEN LORS DE LA CREATION

4.1 Soutien informel

a. Avez-vous été aidé par :

Parents		Conjoint		Amis	
oui	non	oui	non	oui	non

b. Nature du soutien

Nature du soutien apporté	Parents	Amis
Soutien moral		
Soutien matériel		
Soutien financier		
Apport en travail (aide à l'installation)		

4.2. Soutien institutionnel

Réseau professionnel ou ancien Collègue		Ancien employeur		Structure d'Accompagnement	
Oui	Non	Oui	Non	oui	non

4.4. Accompagnement de la création : comptable, boutique de gestion, association d'aide à la création d'entreprise, etc. (plusieurs réponses sont possibles)

Formes soutien utilisé	Réponses
Comptable	
Boutique de gestion	
Association d'aide à la création d'entreprise	
Pépinières / Ruches d'entreprises	
Club de créateurs	
Chambres consulaires (Commerce, Métiers, Agriculture)	
Sans aide	
Sans réponse	
Total	

4.5. De quels types d'aide avez-vous bénéficié ?

Type d'aide reçue	Réponses
Préparation du dossier	
Conseils	
Aides financières	
Aides logistique et matérielle	
Soutien moral	
Compétences diverses	
Informations sur la législation environnementale	
Sans réponse	

V. FINANCEMENT LORS DE LA CREATION D'ENTREPRISE

5.1. Comment avez-vous financé la création de votre entreprise ?

Modalités de financement	Réponses
Epargne propre	
Crédit bancaire	
Aide de mes proches	
Aides institutionnelles à la création d'entreprise	

Autres (à préciser)	
Total	

5.2. Avez-vous ressenti des besoins de financement particuliers par rapport à l'éco-activité ?

Si oui, lesquels ?	
Non	

VI. CREATION D'EMPLOIS

6.1. Avez-vous créé des emplois depuis le démarrage de votre entreprise ?

Oui		Non
Nombre	Qualification	

6.2. Avez-vous exigé de vos salariés (présents ou nouvellement embauchés), une formation spécifique sur les éco-activités ?

Oui lesquelles	Non

VII. L'ORIGINE GEOGRAPHIQUE DE VOS MATIERES PREMIERES

7.1. Où vous approvisionnez vous en matière premières, produits semi-finis et finis ?

- Local
- Régional (NPDC)
- National
- Europe
- Hors UE (merci de préciser):

.....

7.2. Dans le cas où vous importez vos matières premières ou produits finis ou semi finis, quelle en est la raison ?

- Coût

- Seul fournisseur
- Meilleur rapport qualité/prix

VIII. COMMENT VOYEZ-VOUS L'AVENIR DE VOTRE ENTREPRISE ?

	Bon	Mauvais
<input type="checkbox"/> Le marché est porteur <input type="checkbox"/> L'entreprise est innovante <input type="checkbox"/> Le financement <input type="checkbox"/> Les relations avec la clientèle <input type="checkbox"/> La communication / marketing <input type="checkbox"/> La qualification des salariés <input type="checkbox"/> La localisation de l'entreprise <input type="checkbox"/> Problèmes particuliers liés aux éco-activités		

IX. LES BARRIERES A LA CREATION

8.1. Quelles sont les barrières à la création d'entreprise ?

- Fiscalité pénalisante
- Charges sociales trop lourdes
- Lourdeurs administratives
- Poids de la réglementation
- Insuffisance du marché
- Insuffisance de financement
- Problème de recrutement de personnel qualifié
- Le milieu local n'est pas porteur
- Autre

8.2. Afin de surmonter ces obstacles spécifiques aux éco-activités, vous êtes-vous tourné vers quelqu'un ? Dans l'affirmative auprès de qui ?

Oui, dans ce cas, lesquelles	Non
La structure d'accompagnement qui vous a aidé lors de la	

création de votre entreprise.		
D'autres professionnels		

8.3. Ces personnes ont- elles pu vous répondre, vous aider ?

- Oui
- Non

ANNEXE 2

Annuaire des éco-entreprises

BRUIT						
DENOMINATION	SIEGE SOCIAL	TEL	FRM JURIDQ	CREATION	EFFECTIF	ACTIVITE
CISCO Formation, sécurité incendie : Utilisation de procédés de substitution en lieu et place des hydrocarbures liquides (fumées synthétiques et au propane, biodégradables, non toxiques ni corrosives) Siret : 481 542 231 00016	2366 Chaussée des Darses 2366 Port Est 59140 Dunkerque	6.68.11.19.60 www.cisco.fr P. MATTERN C. KERBIGUET	SARLU	01/04/05	2	8559B Autres enseignements

BTP						
DENOMINATION	SIEGE SOCIAL	TEL	FRM JURIDI Q	CREATION	EFFECTIF	ACTIVITE
A+ ECO RENOV Siret : 789 107 901 00017 Bureau d'études Thermiques	17 rue Dubois 59240 Dunkerque	08 99 86 45 11	SARL	08/11/12		7112B : Ingénierie, études techniques
ACM TOITURE	20 Rue René Delissen 59640 Dunkerque	03 28 26 68 81 06 30 23 97 17				
AGENCE DE TRAVAUX OCORDO Economiste de la construction, solution thermiques Siren : 523 730 265	Siège social RC LILLE Etab Secd 33 Avenue Vauban 59140 Dunkerque	03.74.06.00.55	SARL	08/07/10		7490A Economiste de la construction
AIPEM SARL ECO Artisans® / bâtiment	4 rue Edgar Degas 59430 Saint Pol sur Mer	06.48.64.43.83				
ALKERN Blocs béton performance énergétiques / éco construction/recyclage Siret : 310160270 00131	Siège social : Zone industrielle BP 59 62440 Harnes Etb secondaire : ZA Rue Helle,	03 28 27 20 93 03 21 79 34 30 Directeur Communication eric.stievenard@alkern.fr	SAS	2010	4DK	

	59279 Loon Plage					
Aménagement Bâtiment Coordination (ABC) Habitat durable Acqualys Siret : 341 995 439 00070	1 rue Jean Jacques Rousseau 59140 Dunkerque	03.28.66.60.61	EURL	11/08/87	?	71112B Ingénierie études thermiques
ARTEIC	Rue de l'ouvrage ouest 59140 Dunkerque	032823624291				isolation
ATENA Isolation par Extérieur	ZAE route du Chapeau Rouge 59229 Teteghem	03.28.26.96.20				
BATI STAR ECO Artisans® /rénovation immobilière Siret : 404 723 447 00037	5 place Jeanne Hachette 59240 Dunkerque	03.28.69.07.69	SARL	19/04/96	3	4399 C Travaux de maçonnerie, générale
BOIS ET TRADI Bois, passive, TBC	27 Rue Cousinerie 59650 Villeneuve d'Ascq	03.60.86.03.72 06.75.60.67.42				
CIEDIL Reconnu GRE	Chaussée des Darses Quai Freycinet 4 59140 Dunkerque	03.28.66.48.57				
COGEBLOC Siret : 439 611 039 00017 Fabrication d'un bloc monomur 90% pierre ponce. Le monomur est le moins énergivore du marché (éco-matériaux + utilisation d'eaux de pluie fabrication)	Route du Môle N°2 Freycinet 6 59140 Dunkerque	03.28.59.60.02 E. AGOSTINI	SARL	2001	12	2361 Z Fabrication d'éléments en béton pour la construction
CONCEPT D'ECO PEINTURE Déco / peinture écologique HQE Siret : 530 344 662 00016	209 Bis Impasse de la Chapelle 59630 Saint Pierre-Broucke	06.02.18.54.33 09.54.30.68.24 conceptdecopeinture@free.fr	SARL	21/02/11	4	4334Z Travaux peinture
CONSTRUIRE EN BOIS Siret : 498 365 055 00025	140 rue des Acières ZA Les Forts 59495 Leffrinckoucke	03.28.21.01.04 ns n'arrivons pas à trouver bon n°	EURL	08/06/07	?	4120A Constructeur de maisons individuelles
CPMP Qualibat Madame Lacomte (épouse) Isolation des Murs par l'Extérieur	42 rue des Sports 59279 Loon-Plage	03.28.20.46.73 sarl.cmpm@wanadoo.fr	SARL	2003	5	
C.TRAH BATIMENT ECO Artisans® RDV 04/06	49 rue Belle Rade 59240 Dunkerque	03.28.58.23.52 c.trah.batiment@gmail.com	Artisan	2013	2	Amélioration énergétique de l'habitat
DELIASSUS Maisons Individuelles	Rue du Guindal 59820 Gravelines	03.28.23.09.46	SA	03/09/75	19	4120A Constructeur de maisons

Siret : 304 178 452 00047						individuelles
DK CONCEPT COUVERTURE Isolation	59210 Coudekerque-Branche	03.28.66.61.78 dkconcept@orange.fr				
DRB DEWAELE Siret 350 386 934 00011 Efficacité énergétique - "ECO Artisan®" DEWAELE René	Route de Furnes 59123 Zuydcoote	03 28 69 10 36 rene.dewaele@orange.fr	Artisan	10/04/89	3	4399C Maçonnerie
ENTREPRISE DUVAL DUVAL Dominique Siret : 343 773 727 00023 Efficacité énergétique - "Eco artisan®"	12 Place Abbé Lemire Grand Fort Philippe	03 28 65 22 64 09 67 34 22 64	Artisan	21/11/88	2	4332B Menuiserie métallique
ECO BRICO Hébergé par ZETARK, 2 Route de Bergues Coudekerque-Branche	661 Rue Ste Catherine 59495 Leffrinckoucke	ECO-BRICO.fr Mr Marquant Laurent				
Eco Construire Siret : 539 746 404 00018	5 Rue Louis Lepine 59210 Coudekeque Branche	06.52.45.65.69 ecoconstruire@yahoo.fr	SARL	07/02/12	1	7112B Ingénierie, études techniques
ENTREPRISE EYMERY Siret : 301 341 756 00015 Efficacité Energétique Les Pro de la performance énergétique®	56 Rue Houchart 59240 Dunkerque	03 28 63 42 07 e.eymery@wanadoo.fr	SARL	12/04/74	15	4331Z : Travaux de plâtrerie
Ets Cappelaere	14 rue A. Thiers 59430 Saint-Pol sur mer			1974 Reprise en 2010	10	Etanchéité, traitement des champignons
EURO BATI Siret : 343 035 051 00014	39 PL Jean Bart 59140 Dunkerque	03.28.63.63.32	SARL	12/87	3	7112 B Constructeur maisons individuelles, Bureau études techniques
FAUVERGUE Maxime Isolation écologique	4 chemin de l'Ecole Bray 59123 Bray Dunes	07.81.51.58.31				
FENBAT / Qualibat Isolation	4 rue Louis Armand 59210 Coudekerque-Branche	03.28.59.18.28				
Flandres Bâtiments Constructeurs BBC Siret : 323 375 931 00033	2 Bd Paul Verley 59140 Dunkerque	03.28.66.05.70 www.flandres batiments.com	EURL	1981	?	4399C Travaux de maçonnerie Générale

FTP Rénovation immobilière, assainissement, éco construction récupération eaux pluie traitement eaux usées bio-traitement Siret : 791 430 747 00018	96 rue Albert Mahieu 59240 Dunkerque	03.28.59.14.98 06.32.03.16.30 ftpcanagui@yahoo.fr	SARLU	01/03/13	?	4312A Travaux de terrassement courants et travaux préparatoires
GOSELIN & DUCOURANT BATIMENT DUCCOURANT Stéphane MARC Adrien Siret : 753 198 910 00022	246 Rue du Meunynck 59640 Dunkerque	03 28 60 50 72 09 67 23 50 72 06 75 03 95 36	SARL	08/2012	7	4399C Travaux de maçonnerie Générale
ENTREPRISE IPEC ALTINISIK HAYATI Siret : 448 154 146 00022 Efficacité énergétique - "éco artisan®"	59760 Grande-Synthe	03.28.61.62.31	Artisan	02/05/03	3	4391B Travaux de couverture par éléments
ISONAT / TRUANT VALERIE Isolation Naturelle Des Flandres Isolation écologique, normes RT2012, grande expérience dans les BBC et maisons passives. Siret : 532724754 00017	28 Rue Jules Cardock 59640 Dunkerque	06.19.49.90.48 www.isolationnaturelledesfl andres.com/	EI	18/05/11	0	8211Z Services administratifs combinés de bureau
ISONOR SAS PRODUIT minéraux et laine de roche	35 Ter Chaussée des Darses 59140 DUNKERQUE					
ITB Isolation Thermique Bâtiment Siret : 792 018 319 00022	99 Quai Wilson 59430 Saint Pol sur Mer	03.61.17.11.22 06.27.80.83.49 : N'avons jamais réussi à le joindre	SAS	25/03/13		4752A Commerce détail quincaillerie, peinture
FENBAT COUVERTURE		03.28.59.18.28				
FP COUVERTURE ECO Artisans® RGE Couverture Siret : 749 930 517 00018	10 rue Bastille 59640 Dunkerque	06.13.62.67.94	Artisan	01/03/12	1	4391B Travaux de couverture par élément
KBANE Dunkerque (5 établs) Lille Etablissement secondaire DK Performance énergétique	Groupe ADEO (MULLIEZ) 5 rue Clémenceau 59140Dunkerque Boutique EDF	06.18.16.24.31 jl.risbecq@kabane.com	SA	28/12/07	90	4329B Autres travaux d'installation
SARL LTP Gestion des déchets sur chantiers /	2 rue Clémenceau	06.10.20.43.51	SARLU	20/03/13	?	4312A Travaux de terrassement

bennes spécialisées Siret : 791 871 932 00012	59430 Saint Pol sur Mer	J. COILLIOT				courants et travaux préparatoires
MAISONS BALENCY maison BBC, BEPOS (à énergie positive)		???				
L. LECOMTE Siret : 443 052 451 00012 Efficacité Energétique	24 Rue Louis Vanraet 59240 Dunkerque Appel + mail 27/05 Recontacter semaine proch	03 28 63 65 13 http://www.batiment-lecomte.fr laurent.lecomte.dunkerque@orange.fr	SARLU	23/08/02	23	4399C : Travaux de maçonnerie générale et gros oeuvre de bâtiment
LABEL TOITURE Siret : 529 937 914 00016 Mention efficacité Energétique	31 Chaussée Des Darses 59140 Dunkerque	08 99 87 44 24 http://www.labeltoiture.com/	SARL	11/02/11	12	4391B : Travaux de couverture par éléments
LARIVIERE Etab secondaire Isolation thermique, laine de bois Siret : 055 200 984 01575	28 r de l'Abbé Grégoire ZI du Repdyck 59760 Gande Synthe Siège social : Angers (49004)	03 28 23 17 01	SAS	1955	3	4673A
LES MAISONS DEDBE Siret : 752 725 739 00011	1, rue Mozart 59229 Tétéghem	03 28 58 81 81 Debbe	SAS	12/07/12		4120 A Construction de maisons individuelles
LITTORAL CONSTRUCTION RENOVATION SERBOUT Mohmed Siret : 413295072 00024	33 Chaussée des Darses 59140 Dunkerque	03 28 66 34 36	SARL	08/1997	15	412 A
MAISON DEPRIO ECO Artisans®	Avenue Jean Monnet ZI du Pont Lobby 59640 Dunkerque	03.28.58.15.75	Artisan	07/05/09	20	4752 B Commerce de détail de peinture verres
MAISONS FRANCE CONFORT DKERQUE Constructeur maisons écologiques Eco-Concept 110 Siret : 095 720 314 00343	27/29 rue Alfred Dumont 59140 Dunkerque	03 28 29 82 40			4	4120 A Construction de maisons individuelles
MENUISERIE PYNTHÉ SARL PYNTHÉ Olivier Siret : 529 072 324 00013 Efficacité énergétique - "eco artisan®"	49 Village 59279 Mardyck	03 28 21 41 38 menuiserie@pynthe.fr	SARL	reprise 20/12/10	8	4332A Menuiserie
ENTREPRISE MOLLET et Fils ECO Artisans® Efficacité énergétique	12 rue du Leughenaer	03.28.26.92.07	SARL	01/09/83	11	4120B Entreprise générale de

Siret : 32811737900037 MOLLET Patrick	59140 Dunkerque					bâtiment
MOREEWS WILLY Siret : 52254583900014 Efficacité énergétique - "ECO Artisan®"	95 rue Jockstraete 59254 Ghyvelde	06 11 33 06 01 03.28.27.53.59 platreriawilly@sfr.fr	Artisan	20/05/10	4	4331 Z Travaux de plâtrerie
MULTITOIT Siret : 501 891 139 00013 Isolation et panneaux solaires	46 Rue des Pensées 59495 Leffrinckoucke	03.28.26.09.80 06.88.20.03.79	SARL	11/01/08	3	4391 B Travaux de couverture par éléments
OPALE RENOVATION ECO Artisans® rénovation immobilière Siret : 482 602 620 00023	968 rue Achille Pérès 59640 Dunkerque	03.28.59.25.71	EURL	03/06/05	13	4332A Menuiserie bois et PVC
PATRICE HOYE Les pros de la performance énergétique	300 Route de Téteghem 59380 Coudekerque-Village	03.28.60.78.16 03.28.60.14.83	SARL	18/10/02	15	4120 A Construction de maisons individuelles
PBI Isolation HPE Siret : 750 421 612 00011	27 rue Watteau 59430 Saint Pol sur Mer	03.28.27.53.62 P Brancaléone ; n'avons jamais réussi à le joindre	EURL	22/03/12	?	4329A Travaux d'isolation
PROMODUNE Constructeur BBC Siret : 344 403 787 00023	350 Avenue du Stade 59240 Dunkerque	03 28 23 51 52	SARL	07/04/88	8	4110A Promotion immobilière de logements
PFB PORFRABEL Label : Les pros de la performance énergétique(FFB) 2008 Isolation par l'extérieur Siret : 508 645 694 00011	60 rue Benjamin Caillet 59279 Loon-Page	06.68.85.39.57 jdumont@porfrabel.com	EI	2008	18	4399C Maçonnerie générale
SA.LABAERE	Téteghem	03.28.26.04.94 labaere@wanadoo.fr				
SARL PUSCA Joseph et fils Siret : 390 200 079 00023	24 rue Antoine Watteau 59430 Saint Pol Sur Mer	03.28.62.14.30	SARL	01/93		4120A Construction de maisons individuelles
ROBAEY Isolation laine de roche	59640 Dunkerque	03.28.60.30.60 robaey@orange.dk.fr				
SARL RAMIRES Thierry ECO Artisans® / Couvreur Siret : 383 795 713 00023	19B rue du Nord 59380 Armoubts-Cappel	03.28.27.09.80	SARL	05/12/91	?	4391B Travaux de couverture par éléments
SERAH ENTREPRISE	89 Bd Jean Jaurès	03.28.28.08.41		2001		4120 A

Siret : 437 698 889 00015	59210 Coudekerque Branche	cerah.ent@gmail.com			3	Construction de maisons individuelles
SEP Isolation par extérieur Siret : 490 156 809 00017	36 r Thiers 59140 Dunkerque	06 99 67 25 06 sebastien.daumas@sep-dk.fr	SARL	05/2/006	4	4334Z
SOCKEEL ARCHITECTES Siret : 790 778 351 00011	111 avenue Adolphe Geeraert 59240 Dunkerque	03 28 63 59 62 socketelarchitectes@orange.fr	SARL	30/01/13		7111Z : Activités profession d'architecte et urbaniste
Société de Décapage Nord Littoral Gommage, décapage Produit 100 % écologiques SIRET : 794 931 964 00017	16 rue de Watten 59 Spycker	06.22.00.09.73	SARL	26/08/2013		
SOISSONS Jérôme Architecte constructions privées / publiques	33 rue de Bourgogne 59140 Dunkerque	03.28.66.66.00				
SOLARBOOST RESEARCH SAS Ventilation tempérée pour locaux aérés et bonne températures à prix très éco. Siret : 790 123 848 00026	Ruche d'Entreprises 27 rue Antoine Watteau BP 30081 59430 Saint-Pol-sur-Mer	06.43.05.07.12	SAS	08/01/13	?	7112 B Ingénierie études techniques
SOCIETE TRAVAUX DU LITTORAL Siret : 340 417 443 00025	Rue de l'industrie 59820 Gravelines	03.28.51.88.00	SAS	03/1987	43	120B Construction d'autres bâtiments
SOLUTION BARDAGE ETANCHEITE Isolation par l'extérieur Siret : 489 901 801 00048	56 Rte du Chapeau Rouge 59229 Tétéghem	03.28.24.23.50 sophie.fourmuer@ent- sbe.fr	SASU	09/2008	0	4391B Travaux de couverture par éléments
SOUFFLET Benoit Isolation écologique / construction bois Siret : 791 585 599 00016	10 Place Beaufort 59760 Grande-Synthe	06 73 63 04 54	Art	02/2013	0	4331Z :Travaux de plâtrerie
THERMI France / RGE / QUALIBAT Performance énergétique	597 Avenue de la Gironde 59640 Dunkerque	03.28.28.13.92 www.thermifrance.fr				
TOP TOITURE Siret : 503 135 675 00026	14 Rue des Forts 59210 Coudekerque-Branche	03.28.21.28.01 contact@toptoiture.fr	SARL	03/2008	3	4391B : Travaux de couverture par éléments

THOREL ROCOU CONSTRUCTEUR Siret : 484 112 248 00030	34 rue des Pierres 59229 Tétéghem	03.28.26.96.08	SAS	2005	18	4120A Construction de maisons individuelles
VASSEUR Isolation des murs par l'Extérieur	181 rue Buffon 59210 Coudekerque-Branche	09.53.10.07.04 06.72.98.46.85				
WARYN STEPHANE artisan Siret : 34814494000015	168 Rue Du Noort Gracht 59640, Dunkerque	08 99 87 45 49	EI	22/09/88	2	4331Z :Travaux de plâtrerie

DECHETS						
DENOMINATION	SIEGE SOCIAL	TEL	FRM JRDQ	CREATION	EFFECTIF	ACTIVITE
ACCART BRUNO MEDICAL WASTE / NC Collecte traitement élimination des déchets ; récupération Siret : 401 108 881 00012	30 Place Charles Valentin 59140 Dunkerque	03.28.63.12.63	EI	30/05/1995	1	3812 Z Collecte de déchets dangereux
AMALIS – ASSAINISSEMENT MAINTENANCE ASSISTANCE LOGISTIQUE SUR INSTALLATION ET SERVICE Siret : 420 952 194 00132	17 Rue De Calais 59820 Gravelines	03 28 65 23 33	SA	31/01/2011		3822 Z Traitement et élimination des déchets dangereux
BAUDELET ENVIRONNEMENT Traitement et valorisation des déchets industriels	271 Rue du Meunynck ZI Petite-Synthe 59140 Dunkerque	03 28 60 35 18				
ETS BAUDELET Siret : 446 450 173 00088	271 bis Rue du Meunynck 59240 Dunkerque	03 28 43 92 20	SAS	06/11/1964		3821 Z Traitement et élimination des déchets non dangereux
CENTRE AUTOMOBILE DE PIECES NEUVES D'OCCASION ET DE REEMPLOI SIGLE : CAPNOR : CARECO Siret : 398 690 347 00040	570 Rue Armand Carrel ZI de Petite-Synthe 59 Dunkerque	03.28.28.08.48 http://www.capnor-sa.fr	SAS	21/10/94	?	4677Z Commerce de gros de déchets de débris
DEREGNAUCOURT JOSEPH Collecte traitement élimination des	720 Bd de l'Europe		Artisan	07/2011		3832Z Récupération de

déchets ; récupération Siret : 532 999 950 00019	59240 Dunkerque					déchets triés
Débarras Dunkerque Conscience Verte Collecte et valorisation de déchets	contact@conscience-verte.net	06.32.94.26.09				
DK FER Collecte traitement élimination des déchets ; récupération Siret : 350 752 655 00026	176 Rue Victor Hugo 59210 Coudekerque Branche		SAS	29/05/1989		3832Z Récupération de déchets
F.E.E. SERVICE Collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération Siret : 424 214 765 00036	12- 13 Route de Bourbourg 59380 Armbouts-Cappel		SARL	22/09/1999		3821Z Traitement et élimination des déchets non dangereux
Eco Débarras Destruction de chalet, enlèvement, nettoyage		06.15.34.81.14				
EGD Entreprise de bâtiment, démolition, maçonnerie et transport. Siret : 316203231 00048	36, Rue des scieries 59640 Dunkerque, France		SA	08/10/1987	39	4311Z Travaux de démolition
ETIP Entreprise de bâtiment. Génie civil - Démolition. Désamiantage, déflocage – terrassement, voirie, fumisterie. Siret : 785780107 00047	5, Rue de l'Abbé Grégoire 59760 Grande Synthe	03.28.24.26.63	SARL	31/12/1997		4399C Travaux de maçonnerie générale et gros oeuvre de bâtiment
Eurotrade Pallet / LMI GROUP Groupe Le Marre International Collecte et recyclage de palettes	zi Petite Synthe r Achille Peres, 59140 Dunkerque	03.28.64.46.44				
FOSSEUX CHRISTOPHER Collecte traitement élimination des déchets ; récupération Siret : 800 908 568 00010	Rue du Canal de Bourbourg 59760 Grande Synthe		Artisan	02/2014		3832Z Récupération de déchets triés
GALLOO LITTORAL Collecte traitement élimination des déchets ; récupération	132 Route de Gravelines 59630 Bourbourg	03 28 22 22 19	SAS	24/02/2011	25	3832Z Récupération de déchets triés

Siret : 442 377 206 00051						
GLOBAL PALETTES SERVICES ENSEIGNE : CASH PALLET SIGLE : G P S Siret : 532 577 384 00011	ZAC Eurofret 59279 Craywick	03.28.644.644	SASU	03/06/2011		4752A Comm. de dét. de quincaillerie, peintures
GREEN PAPER MAN	G	G GROSJEAN		2013	1	Récupération de papier à recycler auprès des entreprises
HARSCO MINERALS FRANCE Collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération Siret : 499 566 875 00039	1 Rue Charles Fourier 59760 Grande Synthe	03 28 29 24 10	SAS	21/03/2013	10-49	3821Z Traitement et élimination des déchets non dangereux
HERICOTTE LUDOVIC Collecte traitement élimination des déchets ; récupération Siret : 749 850 202 00013	823 Rue Henri Dunant 59240 Dunkerque		Artisan	02/2012		3832Z Récupération de déchets triés
HYDROPALE Collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération Siret : 434 039 921 00037	Route de l'Ecluse de Gaulle 59140 Dunkerque	03 28 28 97 97	SAS	20/12/2007	14	3822Z Traitement et élimination des déchets dangereux
LUDOSERVICES Siret : 749850202 00013	126 r Gaspard Neuts 59240 Dunkerque	06 42 83 43 21	Comm	02/2012	0	3832Z Traitement et élimination des déchets dangereux
MINERAUX KOLLEE Collecte traitement élimination des déchets ; récupération Siret : 402 423 370 00020	2 Route de Bergues 59210 Coudekerque Branche	03 28 64 81 02	SARL	06/10/1995	4	3832Z Récupération de déchets
NORVALO (SITA)	Route de l'écluse Mardyck 59760 Grande-Synthe	08 99 37 69 74				Traitement des ordures ménagères
ORTEC INDUSTRIE DUNKERQUE Nettoyage industriel, assainissement, maintenance, collecte et traitement de tous déchets Siret : 060 801 396 00221	Zone Industrielle 8 Rue Garibaldi 59760 Grande Synthe	03.28.24.18.84 http://www.ortec.fr	SAS	15/02/1991	?	3812Z Collecte des déchets dangereux
PETIT Isabelle			Artisan	02/2010		3832Z

Collecte traitement élimination des déchets ; récupération Siret : 520 099 144 00013	122 Rue de Mardyck 59279 Loon Plage					Récupération de déchets
PHOENIX SERVICE FRANCE Siret : 402 684 120 00080	Route du Fossé Défensif 59140 Dunkerque	03 28 29 26 80	SARLU	20/09/1996		3812Z : Collecte des déchets dangereux
SOCIETE DUNKERQUOISE VALORISATION MATERIAUX Collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération Siret : 442 429 213 00014	Route du Pont Noir 59140 Dunkerque		SARL	24/06/2002		3832Z Récupération de déchets triés
SGA Siret : 453 546 464 000 0012	Rue Louis Blanqui 59760 Grande Synthe	03 28 69 25 97 03 28 69 99 50	SAS	14/05/2004	20 à 49	0812Z Exploitation de gravières et sablières, extraction d'argiles et de kaolin
SITA NORD Collecte de déchets ménagers et industriels. Siret : 578 800 195 00211 Siret : 578 800 195 00518	12-13 Route de Bourbourg Pont de Petite Synthe 59380 Armbouts-Cappel Route de l'Ecluse Mardyck 59760 Grande Synthe	03.28.60.01.49		04/03/1997 04/03/1997		900B Enlèvement et traitement des ordures ménagères
SOCIETE DE TRANSFORMATION DE RECUPERATION D'AUTOMOBILES ET DE PLATINAGE Siret : 616 620 092 00042	2126 Route Du Pont Noir Port 59140 Dunkerque		SAS	12/12/1991		3831Z : Démantèlement d'épaves
S T R A P (CASHMETAL) Récupération et traitement du fer et métaux. Siren : 616 620 092	1 rue Claude Vandamme 59140 Dunkerque Etab secondaire	03.28.64.15.54 03 28 24 14 14	SAS		9	3831Z
TANK SERVICE Recyclage plastiques usagées Siret : 481 045 649 00011	255 av Maurice Berteaux, 59430 Saint Pol Sur Mer	03 28 25 32 87	EURL	22/03/2005	11	8129B : Autres activités de nettoyage n.c.a.
WEISS ANDY Collecte, traitement et élimination des déchets ; récupération	Place Charles Valentin 59140 Dunkerque		Artisan	11/2009		3832Z Récupération de déchets triés

Siret : 518 410 600 00010						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

EAUX						
CHIRON JEREMY AQUA BLUE Siret : 443 412 887 00087	152 Route du Chapeau Rouge 59229 Tétéghem	03.28.61.40.11	Comm	13/10/2003	0	4669B : Comm. de gros de fournitures et équipements industriels
DEMEYERE JULES (ETS SARL) Traitement et valorisation des eaux pluviales Siret : 350132346 00015	16 avenue 8e Rgt de Zouaves 59123 Bray Dunes	03.28.29.90.22	SARL	03/89	10	Travaux Pubics
GAWA Traitement des eaux et récupération des eaux pluviales pour alimentation WC.	Village d'Entreprises Michel Naels 2 Rue Gérard Plessiet 59430 Saint Pol Sur Mer	03.28.61.88.67				
LITTORAL METROPOLE ASSAINISSEMENT Recyclage de l'eau Traitement des eaux usées Siret : 477 982 102 00014	Bâtiment Littoral 4 rue Louis Armand 59210 Coudekerque-Branche	03.28.20.91.80 J-J VERHAEGH	SARL	06/08/2004	10	3700Z Collecte et traitement des eaux usées
NDG EAU Gamme innovante de microstations d'épuration modulaire pour le traitement biologique des eaux usées domestiques sur toute l'Europe Siret : 530 437 771 00013	14 Route de Staelenbrugghe 59284 Pitgam Zone de Loon Transport Port 4175 Route du Caillouti 59279 Loon-Plage	03 62 27 52 22 bvanryssel@ndgeau.com	SAS	18/02/2011	1	4674B : Comm. de gros de fournitures pour la plomberie et le chauffage
NORD CONTROLES ASSAINISSEMENT Contrôle d'Étanchéité recherche fuites, contrôle de Compactage, Eco- réhabili tations de canalisations, sans tranchées avec résines non dangereuses.	27 rue Antoine Watteau BP 30081 59430 Saint-Pol-sur-Mer	03.28.61.87.48 G.STIVAL gstival@nca59.com	SASU	21/04/2011	5	7120B Analyses, essais et inspections techniques

Siret : 531 704 054 00018						
SANINORD Siret : 341 820 942 00181	Route Des Pres Février Port 4376 59279 Loon-Plage	03 28 51 85 20		11/03/1996	208	3700Z Collecte et traitement des eaux usées
SITA SOLVING Siret : 448 979 849 00149	Route De L'ouvrage Ouest BP 4519 59381 Dunkerque	03 28 60 01 49 olivier.lievin@sita.fr	SARLU	27/04/2004		3700Z Collecte et traitement des eaux usées
ENERGIE						
AB CHAUFFAGE Chaudières à Condensation SIRET : 501 328 074 00023	36 rue Robert Vangheluwe 59240 Dunkerque	06.68.72.30.75 03.28.63.02.67 Mr Bénard Appel le 18/06 = rappeler le vendre 20 après ou amp	SARLU	2007	4	4322B installation d'équipements thermiques climatisation
ACM TOITURE (AJC ????) Energie Renouvelables / isolation laine de roche Siret : 505 162 479 00016	20 Rue René Delissen 59640 Dunkerque Info greffe 2 Route de Bergues 59412 Coudekerque-Branche	03 28 26 68 81/ 06 30 23 97 17	SARL	07/2008	0	4391B : Travaux de couverture par éléments
ApointChauff SAMUEL LOUCHIE ECO Artisans® Géothermie, ER Siret : 539 820 613 00013	14 rue Pierre Decroo 59380 Bergues	03.66.61.69.83 06.50.59.14.83 contact@apointchauff.fr	EI Artisan	15/02/12	1	4322B installation d'équipements thermiques climatisation
Aquilon Mesures Energie Renouvelables Siret : 753 097 336 00014	1 r François Bonneau 59240 Dunkerque	06 89 36 65 14 / Appel et mail le 03.06 / relance le 18/06/14 Aquilon.mesures@yahoo.fr	EURL	06/08/12	?	7120B Analyses, essais et inspections techniques
ARTISANS PLOMBIERS DE FLANDRE Chaudières à Condensation Mr Legrand	56 Rue des Marins 59123 Bray-Dunes	03.28.63.29.60 artisansplombiersdeflandre@laposte.net	SARL	01/2008	5	4322A : Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux
ATOUTPOSE EURL Ballon tampon chaudière à bois, chaudière au pellet, intervention sur chauffage au bois double combustion. Siret : 501 071 070 00020	21 Rue de la Dixième Armée 59640 Dunkerque	06 59 45 29 62	SARLU	12/2007	1	4322B : Travaux d'installation équipements thermiques et de climatisation
AVARELEC Père et Fils	Chemin Babille	03.28.22.50.93	SARL	02/01/09		4321A

Energies renouvelables Siret : 509 666 293 00014	59630 Bourbourg Appel + mail le 03/05	Relance tel + mail 18/06 avarelec@wanadoo.fr			?	Installation électrique dans tous locaux
BAYART S.A Installateurs énergies renouvelables Siren : 885 680 694	8 rue Ledru Rollin 59210 Coudekerque-Branche Ets secondaire / siège Lille	03 28 64 32 32	SA	01/56	5	
Bois Environnement Services (B.E.S.) Recyclage du bois, granulés qualité Premium, Pellets, Ecobûches Siret : 410606693 00035	1 Rue Joseph Flipo 59210 Coudekerque-Branche	03.28.66.32.05 http://www.bois-energie-dunkerque.fr	SCOP	12/11/2008	4	9499Z Autres organisations fonctionnant par adhésion volontaire
SARL BUTEZ Philippe Géothermie énergie renouvelables solaires Siret : 418 199 618 00020	153 Rue Blanchard 59279 Loon-Plage	03.28.27.36.81/ Appel et mail le 03.06 / relance le 18/06/14 sarl.buttez@wanadoo.fr	SARL	04/08/98	6	4322B Travaux d'isolation équipements ther et clima
CHAUFFAGE DU LITTORAL Installation de chaudières à condensation Siret : 307 190 652 00031	5 rue des Forts 59210 Coudekerque-Branche	03.28.25.95.00 / Laetitia chauffage.littoral@wanadoo.fr Appel + Mail le 19	SARL	09/1976	6	4322B : Travaux d'installation équipements thermiques et de climatisation
CHRONOCHAUFF' Eco Artisan Géothermie, panneaux solaires Siret : 392 575 619 00045	682 Bd de la République F. Mitterrand 59240 Dunkerque	03.28.58.22.24	SARL	10/04/04 DK 2009	3	4322B Travaux d'isolation équipements thermique et de climatisation
CLIMATECHNIC SIRET 399 321 686 00012	1 rue de l'Industrie ZAC la semeuse - lotissmt 10 59820 Gravelines		SARL	05/01/1995	?	4322B d'isolation équipements thermique climatisation
CMC BATISERVICES Construction bois, aérothermie, Solaire	18 Place de Lutèce 5970 Grande Synthe	06.76.83.42.87	?			
COUSIN BRUNO	48 Rue Bastille 59640 Dunkerque	03.28.25.18.95				
CREANEUF / DENIS MERVILLE / RGE Energies Renouvelables Siret : 753 795 111 00016	3 Rue Jean Morel 59210 Coudekerque-Branche	06 73 66 57 09 03 61 17 11 72 23/05 + 10/06	Artisan	10/2012	0	Travaux de maçonnerie générale et gros oeuvre de bâtiment
DALLE Chauffage Energie Renouvelables Siret 448 026 146 00010	147 rue Pierre Léostic 59240 Dunkerque	03.28.69.01.17 06.12.83.61.65	SARL	07/04/2003	3	4322A Travaux installation eau et gaz dans tous locaux
DAM RENOV'	44 Rue Gustave Fontaine	06.26.30.22.67	AE	03/2014	0	4399 C

Siret : 800 974 917 00018	59210 Coudekerque Branche		SARL ??			Travaux de maçonnerie et gros œuvre bâtiment
DEBUSSCHER Chauffage Energies Renouvelables, Siret : 512 416 165 00011	2697 avenue de Petite-Synthe 59640 Dunkerque	03.28.24.05.06	EURL	15/05/09	8	4322B d'installation d'équipements thermique et de clim
DESCHEPPER Pascal Installateur chaudières à Condensation SIRET 422 199 745 00015	60 Avenue du Large 59240 Dunkerque	03.28.69.51.92	EI / ARTISAN	04/1999	6	4322B Installation équipements thermique et de clim
DESSAILLY FILS ECO Artisans® Energie renouvelables	9 rue du Lac 59380 Armbouts Cappel	03.28.64.55.57	Artisan	06/2004	1	
ECO ALTERNATIV Equipement nouvelle génération en matière d'énergie renouvelables, poêle à granulés Siren : 514 358 142	75 boulevard Sainte Barbe 59140 Dunkerque siège : av de la République ZI du Rond Nord (59113) SECLIN	03.20.16.03.72 http://www.ecoalternativ.co ecoalternativ@gmail.com	SARL	09/2009	20	4799A Vente à domicile
ECO CHAUFFAGE SERVICES Pluym JPhi Spécialiste des énergies nouvelles, solaire, géothermie Siret : 517 895 280 00017	70 Rue Jean-Baptiste Charcot 59240 Dunkerque	06.45.92.13.58 JPhilippe eco.chauffageservice@free.fr	EURL	11/2009	0	4322B installation équipements thermique et de climatisation
ECO' PRESTIGE SARL Ballon solaire Bilan thermique, chauffage écologique Siret : 439 212 762 00025	22/24 Rue Pasteur 59210 Coudekerque-Branche	03.28.51.05.95 03.52.80.03.60 www.eco-prestige.fr comptabilite@eco-prestige.fr	EURL	09/2001	7	8220Z Centres d'appels ??
ELECTRO CHAUFF SERVICES Installation Chaudières à condensation Siret :	275 Avenue Jules Deswarte 59495 Leffrinckoucke	03.28.60.13.76 06.22.40.86.43				
EPLLED / Eclairage publique écologique ; l'innovation en matière de maîtrise énergies. Siret : 491 972 162 00029	130 rue de la Samaritaine 59279 Loon-Plage	03.28.21.68.60 Tel + mail le 24/06 commercial@pled.com shakeshaft@epled.com	SAS	04/2006	8	2733 Z Fabrication matériel installation électrique
EUROPEENNE DE RABATTEMENT DE NAPPE ET DE FORAGE (ERF) Géothermie, énergies renouvelables Siret : 503 433 682 00021	11 rue Louis Armand ZI du Tonkin 59210 Coudekerque-Branche	03.28.25.98.89	SASU	04/2008	9	4313Z Forages et sondages

FOURNIER ET FILS Energies renouvelables Siret : 451 827 067 00021	19-21 Rue Nationale 59140 Dunkerque	03.28.59.10.85	SARL	19/03/04	8	4322B d'installation équipements thermique et de climatisation
GTC Génie Thermique et Climatique Réflexénergie CUD Chaudières individuelles condensation	13 Rue du Lac 59380 Armbouts-Cappel Rappeler lundi 16 h 1 6h30	03.28.25.24.24 Appel le 8/7 rappeler 15/ Mr Clouet : gtcsarl@cegetel.net	SARL	2008	14	4322B d'installation équipements thermique et de climatisation
HARRE André chaudière à granulés, maintenance de chaudière à charbon de bois, Siret : 314 404 294 00022	7 Rue du Fort Louis 59140 Dunkerque	03.28.60.27.20	Artisan	1978	0	4322B Pompes à chaleurs chauffages
LEFEBVRE LEFEBVRE Marie-Joséphé Efficacité énergétique - "eco artisan®" Siret : 35007403500014	Rue de l'Abbaye 23 r Paul Machy 59630 Bourbourg	03 28 22 12 79	SARL	07/04/1989	3	4322B Pompes à chaleurs chauffages
SAS PIERIC (Enseigne GARLOPEAU) Energie Renouvelables Siret : 444 852 016 00013	62 Bd Jean Jaurès 59210 Coudekerque-Branche	03.28.60.92.27	SASU	24/01/03	0	4322B Travaux d'installation d'équipements thermique et de climatisation
STE AB BOIS DE CHAUFFAGE Bois de chauffage Siret : 514 888 890 00019	171 Route de Téteghem, 59380 Coudekerque Village	06.22.21.06.05	SARL	18/09/2009	1	671Z : Commerce de gros combustibles et de prod. annexes
HURSEAU ET CIE Energies Renouvelables Siret : 399 818 335 00016	4 Rue René Verheecke 59640 Dunkerque	03.28.60.70.70 Pas attribué	SARL	06/02/95 L. J. 2013	27	4322B Travaux d'installation d'équipements thermique et de climatisation
LECHEVALLIER Dominique RéflexEnergie Installation chaudières à condensation Qualigaz	18 rue Alphonse Daudet 59240 Dunkerque	03.28.65.13.61				
LITTORAL RAMONAGE vente et installation poêles à bois et granulés Siret : 793 398 991 00018	9 rue Rodin 59820 Gravelines	03 28 22 44 17	SARLU	07/06/2013		8122z autres activités de nettoyage des bâtiments et nettoyage industriel
LUM 'ELEC JP PIERS	161 Rue des Pierres		Artisan			

ECO Artisans® / RGE Siret : 327838 892 000395	5929 Tétéghem	03.28.26.05.05				
MAQUAIRE CHAUFFAGE Energie Renouvelables SIRET : 342 737 327 00011	93 Rue de l'Hôtel de ville 59240 Dunkerque	03.28.66.14.40 Appel le 06/06 Relance tel mail le 18/06 maquairechauffage@orange.fr	SARL	04/11/1987	5 (2013)	4322B Installation équipements thmique et de Clim.
NICODEME (Fournisseur) Matériel énergie durable, pompes à chaleurs, panneaux photovoltaïques Siren : 456 503 895	764 avenue de la Gironde 59640 Dunkerque : Etab Second Siège : LILLE	03.28.66.61.00 patrick.deconynck @nicodem.com Mail le 25/06	SAS			
RADIASTYL chaudière à condensation à bois, chauffage central au bois, solutions pour poêle à bois étanche Siret : 380 330 233 00038	101 Rue Pierre Léostic 59240 Dunkerque	03 28 65 50 10	Artisan	1991	3	4322B Installation équipements thmique et de Clim
RENAUT Michel Poêles à granulés équipement pour chaudière à granulés bois, poêle à bois, installation de poêles à granulés	Place Charles Valentin SDFI Mairie 59140 Dunkerque					
RENAUDEAU Installation de systèmes solaires combinés (SSC – chauffage solaire) SIRET : 484 011 069 00016	2 rue Gustave Fontaine 59210 Coudekerque-Branche	03.28.60.64.77 Tel + mail 17/06 renaudeauadm@hotmail.fr Mme Deman	SARL	2005		4322B: Travaux d'installation d'équipements thermiques et climatisation
ROUCOU Installation de chaudières individuelles à condensation SIRET : 423 347 970 00018	84 Rue Gustave Delory 59210 Coudekerque Branche	03.28.64.81.85 Appel le 20/06 rappeler le lundi début juillet pas le 30 juin : rappel et RDV le 08/07	SARL	1999	12	4322A : Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux
ROUVROY ENERGIES ER, chaudière à condensation, pompe à chaleur, solaire, améliorer les Performances énergétiques ; Siret : 075 650 572 00029	ZI de Petite-Synthe Rue de l'Albeck BP 54 59944 Dunkerque	03.28.24.00.22	SARL	14/08/56	?	4321A Travaux d'installation électriques dans tous locaux

SANICAP Chaudière à Condensation Qualigaz / Reflexe Energie CUD	2 rue Jean-Pierre Trimbaud 59180 Cappelle-la- Grande	03.28.61.64.31 Mail le 16/06 patrick.voituriez@sanicap.fr				
SAVELYS Installation de chaudières individuelles à condensation	Boulevard de Flandres 59760 Grande-Synthe	03.28.66.79.58				
TURBOCEAN SAS Production d'Electricité SIRET : 521 717 280 00015	3 Rue de l'ouvrage l'Ouest 59140 Dunkerque		SAS	19/05/2010		3511Z Production d'électricité
VANAECHE Hélène KERYNCK VANAECHE Vente de poêles et Pellets Siret : 403 154 248 00013	97 rue du Bohernol 59210 Coudekerque Branche	03 28 64 45 34	EURL	1904 12/95		4671Z Commerce de gros de combustibles et de produits annexes
VERBEKE PIERRE Réflexénergie CUD Chaudières individuelles condensation	65 rue Alexandre Dumas 59210 Coudekerque-Branche	03.28.64.97.97				
VM Chauffage (RGE) Géothermie, panneaux solaires, aérothermie, système d'eaux de pluie. Siret : 479 545 386 00019	72 rue du Mal Joffre 59240 Dunkerque	03.28.63.40.29 06.82.61.80.80 Tel + mail 13/06 Mr Hardaens vm.chauffage@orange.fr	SARL	06/12/2004	3	4322A - Travaux d'installation d'eau et de gaz en tous locaux
WATTSOL Energie Solaire Solutions Solaires RC Lille 513 481 010	73 Bd Sainte Barbe 59140 Dunkerque Dk : Etab Secondaire (siège Lille)	03.20.04.27.87 Etablissement Dunkerque fermé	SAS	29/06/09	21	4321A Travaux d'installation électriques dans tous locaux
WIMILLE CHAUFFAGE Installation de Chauffe-Eau Solaire Qualigaz / Reflexe Energie CUD	51 rue Pasteur 59240 Dunkerque Mail le 16/06 + 26/07	03.28.69.90.00 Mr Duribreux wimille-chauffage@wanadoo.fr				

MANAGEMENT ENVIRONNEMENTAL						
DENOMINATION SOCIALE	SIEGE SOCIAL	TEL	F. J.	CREATION	EFF	CODE APE
2Ai Cabinet d'Ingénierie Siret : 529 856 445 00018	27 rue Antoine Watteau 59430 Saint Pol Sur Mer	03.28.27.34.57	EURL	07/02/2011	1	7112B Ingénierie, études techniques
ARCADIS Bureau d'études environnement Siret : 401503792 00285	Etab Second : 240 r Albeck 59640 Dunkerque Siège : Le Plessis (92)	03.28.25.15.06 Mme Ruysen le 11/06 dunkerque@arcadis-fr.com	SAS	96	677	7112B Ingénierie, études techniques
ATEIM	Route express 59430 Fort Mardyck	0328243400		1969	199	Ingénierie industrielle
COQUELLES Etudes en économies d'énergie Déchets (études et contrôle) Siret : 311 653 554 00072	84/86 rue du Maréchal Joffre Le Dundee 59240 Dunkerque	03.28.66.78.78	SARL	12/12/77	0	7112 B Ingénierie, études techniques
COMOTEC Bureau d'études thermiques Siret : 508 706 652 00023	49 Place Jean Bart 59140 Dunkerque	06.50.80.08.47 comotec@ymail.com	SARL	DK 04/2011 Paris 2008	0	7112B Ingénierie, études techniques
C.Q.S.E (Contrôle Qualité Sécurité Environnement) SIRET : 434 506 226 00035	Port 2080 Route de l'Ouvrage Ouest 59140 Dunkerque	03.28.27.92.07	SARL	15/02/2001	32	7120 B Analyses, essais et inspections techniques
2BDM INGENIERIE Bureau d'études environnement SIRET 499 115 475 00018	102 Avenue de la Gironde 59640 Dunkerque	03.28.58.89.13 Mr Delcroix co-gérant contact@2bdmingenierie.fr	SARL	06/2007	14	7112B : Ingénierie, études techniques
I.R.T.P (Instrument Régulation Tuyauterie Plastic) / Bureau d'études environnement activité jamais exploitée car c'était un projet lors de création. SIRET : 532 712 759 00010	ZI Petite Synthe 1330 rue Achille Pérès 59640 Dunkerque	03.28.24.42.40 03.28.24.42.24	SAS	01/06/2011	9	7112 B Ingénierie, études techniques
Techmar International Bureau d'études environnement SIRET : 343 230 264 00016	3 r Dr Louis Lemaire 59140 Dunkerque	03.28.59.17.77	SARL	22/12/1987	3	7112 B Ingénierie, études techniques
THERMI France / RGE Bureau d'études Thermiques Siret : 793 305 087 00017	597 Avenue de la Gironde 59640 Dunkerque	06.62.16.49.11	SARL	29/05/13	?	7112 B Ingénierie, études techniques

TRANSPORTS						
DENOMINATION SOCIALE	SIEGE SOCIAL	TEL	F. J.	CREATION	EFF	CODE APE
ARC EN CIEL Acteur du DD : Location vélo / véhicules conforme à la norme Euro 5 au 1er janvier 2014	Agence du Dunkerque	03 28 59 62 80				
LOMAREP (groupe PLESSIET) Remplacement des produits dangereux (solvants, dégriffants,) par produits issus de la chimie verte (atelier maintenance). Siret : 483 371 852 00029	Avenue Maurice Berteaux 59430 Saint Pol Sur Mer	03.28.24.95.10 T Vanlembrouck	SARLU	29/07/2005	11	7711A Location de courte durée de voitures véhicules automobiles légers
NORD CEREALES Transport en péniche (Le Phare) Xavier Harlé Siret : 327 580 908 00025	3580 Route Bassin Maritime 59376 Dunkerque	03.28.21.50.40	SC à forme anonyme	07/07/83	28	5210 B Entreposage et stockage non frigorifique
NORD ESTER Production de Bio Diesel SIRET 490 348 141 00014	Rue Van Cauwenberghe Zone Industrielle de Petite Synthe 59640 Dunkerque		SAS	13/06/2006	16	7219Z - Recherche- développement en autres sciences physiques et naturelles

CIRCUIT COURT AGRICULTURE / APICULTURE / ETC						
DENOMINATION SOCIALE	SIEGE SOCIAL	TEL	F. J.	CREATION	EFF	CODE APE
AQUANORD (SA) Poissons Siret : 348 059 908 00015	Centre Aquacole ZI Les Huttes 59820 Gravelines	03.28.23.81.23	SA	21/09/88		0321Z Aquaculture en mer
BLANCHON DEMOL Michel Légumes	80 Rue de Leffrinckoucke 59240 Dunkerque	03.28.69.13.03				
DECOFUR Marcel Apiculture	204 bd 8 Mai 1945 59240 Dunkerque	03.28.29.04.69				

DESWARTE-WISSOCQ Joël Gibiers	59254 Ghyvelde Route de Zuydcoote	03.28.26.02.34				
EARL Laurent Vervoort Horticulteur spécialisé dans la production de plantes Siret : 378 643 233 00018	171 Rue Paul Vancassel 59240 Dunkerque	03.28.63.09.17 06.07.88.15.93	EARL	10/07/90		0130Z Reproduction de plantes
EARL Les Moulins Bovins Siret : 408 688 059 00018	1 Chemin de Saint-Georges 59279 Craywick Bourbourg	03.28.22.00.45	EARL	22/08/96		0111Z céréales légumineuses graines oléa
ECLOSERIE MARINE GRAVELINES Poissons Siret 350 509 139 00035	Route Enrochements 59820 Gravelines		SAS	21/04/95		0321Z Aquaculture en mer
ECOMUSEE DU BOMMELAERS WALL 46 M. Mme Carette Six Christine Siret : 438 703 522 00013	20 Route de Furnes 59254 Ghyvelde	03 28 20 11 03 www.ecomusee- flandres.com	SARL	03/08/01	2	9102Z Gestion des musées
FERME DE LA HOOGE MOOTE Françoise, Maryline Jean-François MAES Le Savoir Vert Ferme pédagogique Camping vert	188 Route d'Uxem 59254 Ghyvelde	03.28.26.02.32				

DIVERS						
DENOMINATION SOCIALE	SIEGE SOCIAL	TEL	Forme Jrdque	Création	Effectifs	Activité
AUTO CLEANE Procédé de nettoyage économique et écologique : vapeur haute pression et air comprimé pour nettoyer et dégraisser. antibactériennes, écologique 2 à 3 l d'eau nettoyage complet	Hôtel des Technologies 59140 Dunkerque	03.61.85.71.42 06.62.29.89.24 contact@.com Catherine le 22/07 Qqjrs		2009	3	
AUTONET / Fabien GARIN	12 Rue de la 32 è DI	06.49.28.70.26				

Lavage à sec pour voiture 300l d'économiser / 2011	59229 Tétéghem	09.73.73.60.52 http://autonet59229.monsite-orange.fr				
COMPOSITIONS Vente de produits en cartons recyclés	229 rue de la République 59430 Saint Pol sur Mer	03.28.51.02.95 M. POUCHELET- studio2@compositions.com				
DECOR'LIN Vente de produit en lin	2 rue Jean Varlet 59630 Bourbourg	03.28.22.52.36	EI	2007	0	
EUDEVI INNOVATION Jacques Robaey Siret : 531 817 492 00014	68 Rue bel air 59240 Dunkerque	03 28 64 10 20	SARL	20/04/2011		7490B : Activités spécialisées, scientifiques et techniques diverses
PRESSING TURENNE KILKEN Céline Pressing	26 Place Turenne 59240 Dunkerque	03 28 63 15 54				
VITROPROPRE Nettoyage (produits éco label)	1 rue de l'industrie 59820 Gravelines	06.64.09.59.87			1	
WIEL Pierrick Siret : 333013597 00021 W le cuir « collet végétal » sans solvant, avec colorants naturels	19 rue du Docteur Louis Lemaire 59140 Dunkerque	03 28 51 16 80	EI Artisan	1985	0	1512Z Fabrication maroquinerie sellerie
FERME DES JESUITES Nathalie PICOTIN Agriculture biologique production et vente directe Siret	289 Rue de Quenez 59279 Mardyck-Loon-Plage fermedesjeusites@groupevitaminet.com	03. 28.21.18.67 03. 28.21.29.92	?			
FERME DESWARTE Marc Asperge des dunes - Maïs doux Vente à la ferme / marchés de la région	600 Route De Furnes 59254 Ghyvelde Mercredi abs	03.28.26.50.57	?			
FERME DU GROMMENDYCK 45 Vente directe des produits de la ferme + viande porc nourris céréales de la ferme	Chemin Du Nieuw-Gracht 59630 Bourbourg	03.28.22. 07.14 03.28.22.12.85	SARL	1994	6	

FERME DU MEUL-HOUCK F VANDAMME Ferme pédagogique Le Savoir Vert Légumes, confitures, poulets	76 Route de Zuydcoote 59254 Ghyvelde	03.28.26.61.53 06.84.68.64.86				
FERME LONGUEVAL / JP LONGUEVAL Boucherie artisanale visite pédagogique	2 rue de l'Aven 59229 Loon-Plage	06.27.57.04.45				
LA HALTE DU GOURMET Produits artisanaux et fermiers issus en partie de l'Association Trésors de Flandre	24, Boulevard Sainte Barbe 59140 Dunkerque	03.28.63.66.20 06.24.94.36.00	?			
LE CAMELUS / FLEURYNCK ERIC Vente directe de viande et produits et loisirs verts Siret : 389 880 105 00017	211 Route D'Uxem 59254 Ghyvelde	03.28.26.04.05. 06.86.07.92.18	EI	1994	4	0111Z : Culture de céréales, légumineuses et de graines oléa
LE POTAGER DE LA TENTE VERTE BLANCHON François Vente au détail de la production "légumes de saison".	39 Ter Rue De Belfort 59240 Dunkerque - Rosendaël	03.28.61.10.40 06.74.49.33.19 rdv tél 23/07 : abs	?			
PRIESTER-ROPITAL Pierre Légumes	Rue du Comte Jean 59760 Grande-Synthe	03.28.27.40.71	?			0111Z : Culture de céréales, légumineuses et de graines oléa
RUCHE DE LOON PLAGE DESSINGUE Delphine Légumes viandes, thé, fleurs comestibles, savons bio et crèmes réparatrices au lait d'ânesse	255 rue du Paradis 59279 Loon-Plage	03.28.63.69.18				
SECHOIR DE LA HAUTE PLANCHE Agriculture bio / vente directe : Tisanes, aromates, fleurs comestibles confitures. Culture de plantes aromatiques et	Lieu-dit La Haute Planche 59630 Bourbourg www.sechoirdelahauteplanche.fr	03.28.20.48.43	?	2011		

médicinales. Transformation à la ferme.						
SERRES BEYAERT / Isabelle et Philippe BEYAERT Plantes fleurs, plans légume condiments	1005 Quai des Maraichers 59240 Dunkerque-Rosendaël	03.28.69.27.23 03.28.2037.54				
SOENEN Christine Moutons, chèvres Siret : 494 950 926 00019	3 Rue Verte 59279 Loon-Plage	03.28.21.44.78	Exploitant Agricole	05/2007	0	Élevage d'ovins et de caprins
TRANSFUM ' PECHE Transformation, fumage et conservation distribution de produits de la mer. Siret : 393 866 744 00013	435 Route Du Chapeau Rouge ZAE 59229 Tétéghem	03.28.26.92.77	SARL	16/02/94	3	1020ZTransformation et conservation de poisson, de crustacés, mollusques
VANDERHAEGHE Frères Bovins Siret : 382 627 560 00016	8 Route de la Maison Blanche 59380 Spycker	03.28.27.00.91	GAEC	26/07/91	0	0111Z Culture céréales légumineuses et oléa
VERMERSCH-TACQUET Bovins Siret : 440 487 320 00010	Route des Pierres 59820 Saint-Georges-sur-L'aa 37 Rue Aupick 59820 Gravelines	03.28.23.15.15	SOC FAIT	01/2002	0	Culture et élevage associés

0

LABORATOIRE ANALYSE EAUX AIRS SOLS						
DENOMINATION SOCIALE	SIEGE SOCIAL	TEL	Forme Jrdque	Création	Effectifs	Activité
FLANDRES ANALYSES Laboratoire d'analyses industrielles privé (air, boues, eau,) Siret : 327 933 370 00030	Port 2551 Quai des Monitors 59140 Dunkerque	03.28.65.88.88	SAS	1983	30	7022Z
NTERTEK CALEB BRETT Laboratoire d'analyses Industrielles 42060834100020	13 Rue Celestin Malo 59210 Coudekerque Branche	Telex 13.24.44				
MANUMESURE (Groupe CHAUVIN ARNOUX) / Eco entreprises/ Annuaire environnement.	59140 Dunkerque	03.28.66.50.81	SAS	1981	104	3313Z Réparation de matériels

Matériels et produits pour le traitement des rejets atmosphériques. Siren : 663 650 034						électroniques et optiques
REDWOOD (SA) laboratoires d'analyses industrielles	Route du Mole 2 59140 Dunkerque	TELEX 13.07.79 RED DK 130779 F	SA		1	

Annexe3: Enquête Ecologie industrielle

Questionnaire type « entreprise très impliqué dans l'écologie industrielle » (chaque questionnaire étant adapté)

Objectif de l'entretien :

-Problématique générale : quelle stratégie de l'entreprise en matière d'écologie industrielle (valorisation des déchets comme ressources, minimisation des pertes par dissipation, dématérialisation, énergies décarbonées) ? Quelles motivations ? Quelles difficultés ?

- Identifier la manière dont les acteurs interrogés proposent des conseils en écologie industrielle

- Recenser les services environnementaux existants dans l'entreprise et ceux proposés aux clients

Problématique plus globale de l'enquête : Comment l'écologie industrielle peut être un moteur de développement local ? Quels rôles ont les services dans le fonctionnement de l'écologie industrielle ? Identification des services à l'industrie actifs dans le domaine de l'écologie industrielle et identification des services qui devraient être développés.

1-IDENTITE DE L'ENTREPRISE

-Nom :

-Adresse :

- Nombre de salariés :

-Appartenance à un groupe :

-Secteur d'activité :

-Installée dans l'agglomération dunkerquoise depuis ?

- pour quelles raisons (quels facteurs d'attractivité) ?

2- HISTORIQUE ECOLOGIE INDUSTRIELLE

- Est-ce que votre entreprise pratique l'Ecologie industrielle ou une stratégie environnementale (ex ACV, RSE, ...) ?

Oui - Non

- Si oui, Est-ce que cette pratique correspond à une réflexion stratégique globale du groupe auquel vous appartenez ?

- En quoi consiste l'écologie industrielle dans votre entreprise ?

- Quel type de flux ? depuis quand ? avec qui ?

- Est-ce que l'écologie industrielle est importante dans votre secteur d'activité ?

3- MOTIVATIONS DE LA MISE EN ŒUVRE D L'ECOLOGIE INDUSTRIELLE

- Quelles sont vos motivations :

Quelles sont vos motivations de la mise en œuvre de l'écologie industrielle?	1	2	3	4	5	6	7
------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

1 : pas important du tout...7 : très important							
Réduction de coûts							
<i>Si oui, l'avez-vous chiffrée ?</i>							
Se débarrasser de déchets encombrants ou dangereux							
Marketing-image							
Pression sociale							
Respect des réglementations environnementales ?							
Avoir un comportement proactif par rapport aux réglementations environnementales ?							
Répondre à une demande d'une partie prenante							
<i>Si oui, de quelle partie prenante s'agit-il ?</i>							
S'adapter à la stratégie de votre groupe							
Imiter d'autres entreprises du secteur							
Autres raisons ? (précisez ci-dessous)							

Commentaire :

4-DIFFICULTES RENCONTREES

Quelles difficultés éventuelles avez- vous rencontrées (ou rencontrez-vous) dans la mise en œuvre de l'écologie industrielle ? 1 : aucune difficulté...7 : très compliqué	1	2	3	4	5	6	7
- Technique (stabilité des déchets, continuité des flux, nécessité de retraitement)							
- Economique - <i>Activité peu rentable,</i> - <i>Transport trop coûteux ou générant trop d'externalités),</i> - <i>Manque de financement</i>							
- Informationnelle (l'information nécessaire n'est pas disponible)							
- Infrastructurale (les infrastructures ne sont pas disponibles)							
- Réglementation (pas d'incitation)							
- Organisationnelle - manque de compétences en interne (lesquelles ?) - manque de prestataires externes							
- Particularité trop forte du secteur d'activité (pas d'aides déjà existantes dans votre domaine d'activité)							
- Relationnel (par ex. manque de confiance des autres)							

entreprises)							
- Autres ?.(Précisez ci-dessous)							

Commentaire :

5- IMPACTS DE L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE SUR L'ORGANISATION INTERNE

-Avez-vous développé des compétences en interne sur ce sujet ?

Oui Non

Si oui, lesquelles ? Comment-ont- elles été développées ? (par expérience, par formation)

-Avez-vous modifié des postes de votre entreprise dans le cadre de cette stratégie ? (ex. commerciaux dédiés à cette activité, autres ?.)

- Avez-vous modifié l'organisation logistique de votre entreprise ?

- Votre entreprise a-t-elle développé des activités de services (Eco-services) pour mettre en œuvre cette stratégie ? *Oui Non*

Si oui ? lesquelles ? pourquoi (parce qu'ils n'existaient pas sur place ? parce que cela correspond à une stratégie de l'entreprise ?)

- Ces services ont-ils été développés avec d'autres entreprises (mutualisation) ?

- Ces services développés en interne sont-ils commercialisés à d'autres entreprises ?

6- UTILISEZ-VOUS DES PRESTATAIRES EXTERNES DANS LA GESTION DE FLUX (CONSEIL, TRANSPORT...)

Oui – Non

Si oui, s'agit-il d'un prestataire (public, privé, parapublic)

Si oui, Plus précisément (à dupliquer par prestataire)

- Quel est –il ?

- Où est-il situé ?

-Quel type de service offert ?

*service de coordination notamment en aval (par ex. identification de partenaires, partage des connaissances) puis veille et diffusion d'information)	
* mobilisation la recherche, (par ex. partenariat avec laboratoire de recherche). Dans quels domaines scientifiques ?	
*Services logistique –fonction « support » dans la réalisation (transport-logistique - traitement des déchets, services des eaux, autres services proche de l'industrie)	
* service d'aide à la décision (conseil en environnement, en écologie	

industrielle, juridique, organisationnel).	
* service de formation (formation des commerciaux, chercheurs ingénieurs...)	
*Autres (précisez)	

- Est-ce que ces prestataires répondent correctement à vos attentes ? Y-a-t-il des domaines non couverts ?
- S'il s'agit d'un prestataire d'aide à la décision, ou de coordination, est-ce ponctuel ou régulier et quel est la fréquence des réunions avec ce prestataire ?
- S'il s'agit de prestataires de support (en particulier transport) : Avec combien de prestataires travaillez-vous ? Des prestataires réguliers (contrats de longue durée) ou non ? Encouragez-vous une optimisation des flux (mutualisation, taux de chargement, report modal etc) ?
- si c'était à refaire, est-ce que vous changeriez quelque chose (dans l'organisation, dans les techniques, dans le choix des partenaires ?)

6- QUESTION D'OUVERTURE / RELATIVES EGALEMENT A ECOPAL

- Faites-vous partie d'un réseau d'acteurs qui pratique l'EI ? Avez-vous bénéficié de l'expérience d'autres entreprises ? En local, national ?
- Quels sont les atouts de l'écologie industrielle pour le territoire dunkerquois ?

Pour le réseau ECOPAL –

Votre entreprise dans le réseau Ecopal

Depuis quand êtes-vous chez Ecopal ? Historique

En quoi cette structure vous a aidé ?

Quel est votre rôle au sein de cette institution ? (communication, partage d'expérience, rôle administratif...) A-t-il évolué au cours du temps ?

En tant que Président d'Ecopal

- Quels sont les atouts d'Ecopal pour favoriser le déploiement de l'écologie industrielle ?
- Travaillez-vous en coordination avec d'autres institutions locales : CUD ? AGUR ? CCI-CO ? Dunkerque Promotion, etc. ?
- Quelles sont, selon vous, les limites de l'action d'Ecopal ?
- pensez-vous que le tissu de services liés à l'écologie industrielle présent à Dunkerque est :
 - *suffisant
 - * insuffisant
 - * pourrait être développé ... dans quel domaine ? (coordination, information, formation, etc ... cf notre typologie)
- Qui peut-on interroger pour avoir plus d'informations + documents (entreprises, institutions) ?

Annexe 4 : *Présentation des entreprises et institution interrogées*

Ads Cedres industrie
Ajinomoto
ArcelorMittal
Ball Packaging
Baudelet
Dalkia
Daudry
DK6
Grand port maritime
Littoral Pneus Services
Marquis Transport
Rio Tinto –Aluminium Dunkerque
Ryssen Alcool

Clubs d'entreprises de Saint Pol et de Coudekerque Branche
Communauté Urbaine de De Dunkerque
Dunkerque Promotion
Ecopal

ADS CEDRES INDUSTRIES

La Chaudronnerie ADS fait partie du groupe Cèdres Industries basé historiquement dans le Nord-Pas de Calais, le groupe dispose de 16 filiales et 600 collaborateurs, il réunit des PMI spécialisées et complémentaires dans le métier des services aux industries dans le but de :

- prendre en charge des projets de production et chantiers en sous-traitance industrielle.
- contribuer à la performance des outils de production et au développement des activités industrielles.

Le groupe dispose de :

- 11 bureaux d'études permettent d'assurer la conception des projets dans l'ensemble des métiers du Groupe : lignes de production, machines spéciales, chaudronnerie aciers inox et carbone, mécano-soudure, serrurerie, charpente, tuyauterie, mécanique, électro-mécanique, automatismes, électricité, chaudières et chauffage urbain.
- 14 ateliers de production équipés de matériels de chaudronnerie, mécano -soudure, mécanique, moyens de levage.

L'entreprise ADS est spécialisée dans la chaudronnerie et la maintenance industrielle, portuaire et fluviale.

Fiche de la société ADS

Activité : Chaudronnerie: fabrication tôlerie, tuyauterie, serrurerie industrielle, chaudronnier

Adresse : 1, rue Garibaldi, Zone Industrielle 59760 Grande-Synthe

Effectif de l'établissement : de 20 à 49 salariés

Appartenance à un groupe : Cèdres industries

Date de création : 1987

Téléphone : 33 (0) 3 28 60 05 50

Fax : 33 (0) 3 28 61 33 34

Email : ads@cedresindustries.com

Depuis 1987, ADS, spécialisée dans la petite et moyenne chaudronnerie industrielle, réalise des pièces sur plan, essentiellement en acier carbone, anti-abrasion et réfractaire. En synergie avec l'entreprise [Egi-Sofenor](#) qui intervient dans les domaines de la mécanique industrielle, et [Serfim Littoral](#) qui se spécialise en tuyauterie (les deux entreprises font partie du groupe Cèdre industrie), ADS ajoute des compétences complémentaires dans :

- la maintenance portuaire et fluviale (préventive et curative)
- pose et visites périodiques de ligne de vie Tractel
- le montage sur site des éléments fabriqués
- carottage
- gougeonnage Nelson
- expertises.

Présente sur le Port de Dunkerque depuis de nombreuses années, ADS a noué des relations privilégiées avec ce partenaire. C'est ainsi que l'entreprise s'est spécialisée, depuis 1998, dans :

- les travaux spécifiques de protection de quais (mise en place et maintenance de défenses de type trapézoïdales et de protections traditionnelles de type pneus GC) et implantations de défenses flottantes de type Yokohama.
- l'étude et la conception de boucliers de protection (en collaboration avec les bureaux d'études du Groupe)
- fourniture et pose de pontons flottants
- travaux sur navires
- maître d'œuvre sur la réfection des vannes d'écluses.

ADS possède une nacelle à déport négatif qui lui permet tous types de travaux et expertises sur ouvrages d'art.

ADS primée aux trophées de l'économie Responsable 2010

Déchetterie, achats responsables, composteur, zone biodiversité, butte bocagère, bosquet, verger de maraude, intervention dans les collèges et écoles, gestion différenciée... Depuis sept ans, l'entreprise de chaudronnerie ADS s'est engagée dans une démarche RSE (responsabilité sociétale des entreprises) et multiplie les actions en faveur du développement durable. Des bleus de travail en coton équitable ont ainsi fait leur apparition au sein de l'entreprise. Des chantiers nature sont régulièrement organisés en partenariat avec l'Afeji, Ecopal ou Ecoflandre etc. « Le but est de mettre en place des actions pérennes et évolutives, des opérations ouvertes sur la société et qui permettent aux salariés de se réapproprier leur entreprise et d'en être fier. » explique Didier Rommel le directeur d'ADS.

En effet, ADS a été labellisé ISO 26000 (label Lucie-Vigéo), c'est la première chaudronnerie de France et la première société industrielle en Nord de France à obtenir cette labélisation. Celle-ci vient récompenser l'implication des salariés, de la direction ainsi que de nombreux partenaires extérieurs (Ecopal, Face, Afeji ...). C'est également la confirmation que l'on peut ainsi combiner performances économiques et performances sociales et environnementales. A noter que le Groupe Cèdres Industries a signé en décembre 2012 la charte des achats responsables en lien avec les services de la DIREECTE. Enfin, ADS a reçu en 2010 le Trophée de l'Economie Responsable.

ADS adhérent actif d'Ecopal

ADS est un adhérent actif d'Ecopal, l'entreprise a créé avec la Lyonnaise des eaux un corridor en perçant leur clôture pour favoriser le passage des insectes.

Suite à l'inventaire des flux industriels effectué par Ecopal une possibilité de synergie entre Bozel et ADS a été identifiée, en effet, Bozel génère un flux entrant assez conséquent de palettes de bois qui sont ensuite stockées sur le site pour des raisons de rationalisation des coûts de transport. ADS achète des palettes pour l'envoi de ses produits. Une synergie entre les entreprises semble possible, et ce d'autant plus qu'elles sont très proches géographiquement.

AJINOMOTO

Le groupe Ajinomoto a été fondé au Japon en 1909, le premier produit lancé par l'entreprise été un produit d'assaisonnement. Ce dernier est vendu aujourd'hui dans plus de 111 pays.

Le groupe opère dans plusieurs secteurs d'activités tels que : les produits alimentaires, la nutrition animale, les produits pharmaceutiques, et la chimie fine.

Aujourd'hui, le groupe Ajinomoto est considéré comme leader mondial dans l'industrie des acides aminés avec 121 filiales dans 21 pays et 27 000 collaborateurs.



AJINOMOTO EUROPE S.A.S est le siège européen et africain du groupe Ajinomoto, couvrant l'Europe, la Russie et le continent africain. En effet le premier projet européen du groupe a été lancé en France en 1954.

Présentation de la société AJINOMOTO SWEETENERS EUROPE S.A.S France

Domiciliée à GRAVELINES (59820), au 7516 Route de la Grande Hernessé, la société **AJINOMOTO SWEETENERS EUROPE S.A.S** est active depuis 22 ans. Cette société par actions simplifiées a vu le jour le 27 novembre 1991, suite à son enregistrement à Dunkerque, sous le numéro d'immatriculation 383 601 911 et cette entreprise est spécialisée dans le secteur d'activité de la fabrication de produits pharmaceutiques de base. Actuellement, le capital social de l'entreprise AJINOMOTO SWEETENERS EUROPE S.A.S. est de 51 000 000,00 euros.

M. Satoshi INAMORI, né en 1960, en tant que président, est dirigeant de l'entreprise AJINOMOTO SWEETENERS EUROPE S.A.S.

Renseignements juridiques

Activité : Fabrication de produits pharmaceutiques de base 2110Z

Catégorie : Industrie pharmaceutique

Siège social : 7516 Route de la Grande Hernessé 59820 GRAVELINES [google map](#)

Forme juridique : Société par actions simplifiée

RCS : Dunkerque B 383 601 911

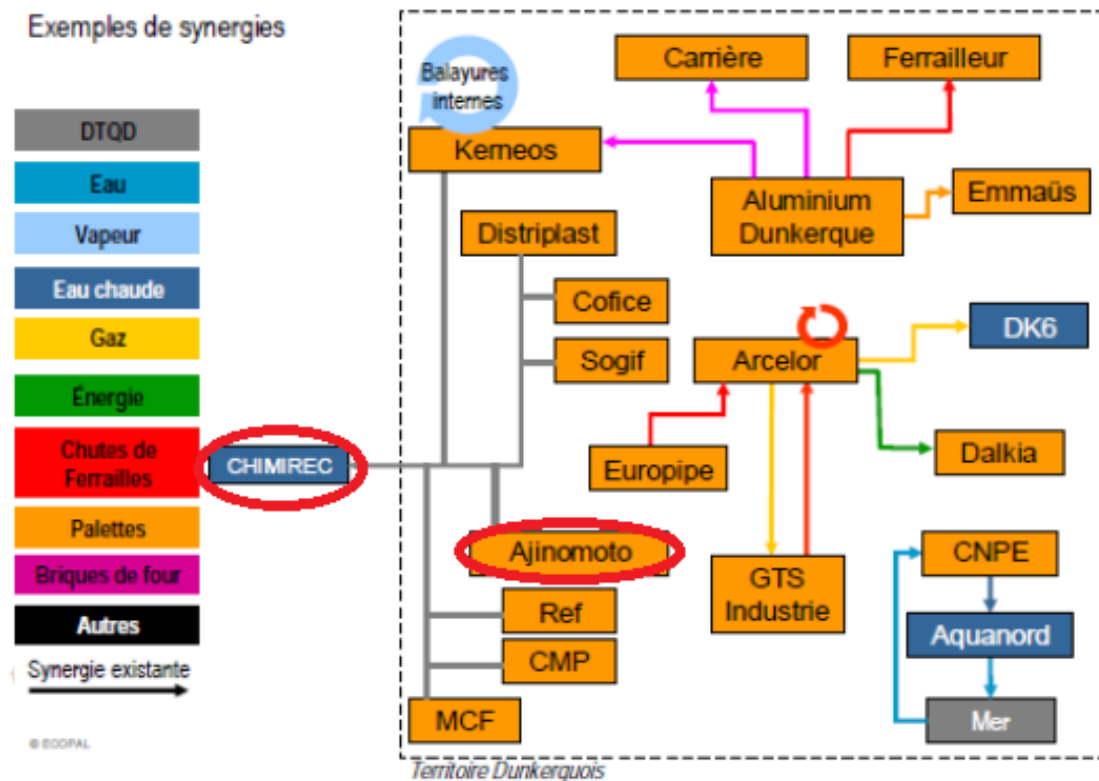
Capital social : 51.000.000,00 EURO

Immatriculation : 27-11-1991

Nationalité : France

Ecologie industrielle : Ajinomoto

Ajinomoto, fabricant d'acides aminés, réutilise des acides produits par deux autres entreprises locales au lieu d'utiliser des matières vierges.



Ajinomoto, transmet ses déchets toxiques en quantités dispersées (DTQD) à l'entreprise CHIMIREC.

Bilan carbone

À Gravelines, AJINOMOTO SWEETENERS EUROPE, (fabricant de l'aspartame), a réalisé en 2009 un bilan carbone. Son président, Hugues Denby-Wilkes, est aussi le patron du club d'activité Gravelines entreprendre, à l'origine de cette action.

En effet, le club d'activité Gravelines entreprendre permet aux dirigeants de mutualiser leurs moyens pour parvenir à des solutions économiques, sociales et environnementales avantageuses. Il a pour vocation de :

- Favoriser les échanges et les synergies entre les entrepreneurs
- Contribuer au développement et à la promotion des entreprises et du territoire
- Encourager l'aboutissement de projets communs visant l'amélioration du cadre de vie.

Ajinomoto a réalisé le bilan carbone pour plusieurs objectifs :

- Environnemental : connaître l'impact de l'activité sur l'environnement, de l'amont à la production et à la vente,
- Commercial : comparer l'impact à celui du concurrent
- Eviter les campagnes qui peuvent faire du mal à l'image de l'entreprise.

Le coût de l'étude

Pour l'action initiée par Gravelines entreprendre, les subventions ont permis d'arriver à un coût de 300 à 400€ par entreprise. 10.000 et 11.000€ pour une étude de base et des préconisations.

Résultat de l'étude

L'étude a permis à Ajinomoto d'identifier l'impact du process, des matières premières et de la partie déplacement des personnes.

En effet, les sources de CO2 les plus importantes de cette entreprise, ce sont l'énergie et les matières premières. Des analyses en interne ont été faites pour optimiser les dépenses énergétiques: par exemple, développer le croisement des flux «chauds» qui doivent être refroidis et des flux froids qui doivent être réchauffés.

Présentation de la société ArcelorMittal

Arcelor est né de la fusion d'Aceralia (Espagne), Arbed (Belgique-Luxembourg) et Usinor (France), annoncée le 19 février 2001, auquel la Commission européenne donne son accord le 12 décembre 2001 à condition que soient vendues des usines pour le maintien de la concurrence. Le groupe compte alors un effectif de 104 000 salariés et renouvelle l'alliance stratégique Usinor-Nippon Steel. En 2011, il employait 260 523¹ salariés dans plus de 60 pays, dont 53 % en Europe, avec un chiffre d'affaires de 91,9 milliards de dollars, il est le leader mondial dans le domaine de l'acier et des mines.

ArcelorMittal est un acteur important de l'industrie sidérurgique française il représente 70 % des emplois et de la production de ce secteur. Le Groupe emploie aujourd'hui 20 000 salariés à travers le pays.

Fiche de l'entreprise

Secteur d'activité : Sidérurgie, Métallurgie

Adresse : 3065 R Du Comte Jean 59760 Grande-Synthe

Effectif de l'établissement : plus de 3300

Appartenance à un groupe : ArcelorMittal

Date de création : 2001

Téléphone : 03 28 29 30 00

Fax : 03 28 29 30 60

ArcelorMittal est Située à proximité du port de Dunkerque, le site s'étend sur 7 km². Sa position stratégique sur les côtes de la Mer du Nord facilite l'accès aux matières premières nécessaires à la fabrication de l'acier. Le site importe ainsi chaque année 9,5 millions de tonnes de minerai de fer et 4,5 millions de tonnes de charbon en provenance de mines du monde entier : Brésil, Australie, Chine, Canada et États-Unis. Cette aciérie représente à elle seule 30% des activités du port. Lorsqu'il fonctionne à pleine capacité, le site peut produire jusqu'à 7 millions de tonnes de brames d'acier et 4,45 millions de tonnes de bobines laminées à chaud par an.

Le CA par activité de la société se répartit comme suit :

- **vente d'aciers plats au carbone (49,2%)** : bobines d'aciers laminés à chaud et à froid, tôles revêtues, etc.;
- **vente d'aciers longs au carbone (22,7%)** : poutrelles, ronds à béton, aciers marchands, fils machines, fils de sciage, palplanches, rails de transports en commun, profilés spéciaux et produits de tréfileries;
- **vente de produits tubulaires (8,5%);**
- **autres (19,6%)** : notamment transformation, distribution et négoce d'aciers.

Les produits du groupe sont essentiellement destinés aux secteurs de l'automobile, de l'électroménager, de l'emballage et de la construction.

¹ <http://fr.wikipedia.org/wiki/ArcelorMittal>

La répartition géographique du CA est la suivante : Allemagne (9,1%), France (6%), Espagne (4,5%), Europe (26,2%), Etats-Unis (19,6%), Amériques (18,7%), Asie et Afrique (15,9%).

<http://www.boursier.com/actions/societe/profil/arcelormittal-LU0323134006,NL.html>

L'écologie industrielle au sein d'ArcelorMittal

ArcelorMittal est déterminée à réduire le plus possible l'impact de sa production à travers :

- La réduction des émissions de poussières et l'atténuation du bruit
- Recyclage des gaz provenant de la combustion du charbon pour répondre aux besoins en énergie de l'usine et le site qui est désormais autonome à plus de 95 % sur le plan énergétique.
- La chaleur récupérée à partir des usines d'agglomération est acheminée vers le réseau de chauffage urbain de Dunkerque et approvisionne 15 000 habitants en énergie.
- L'usine de Dunkerque est l'un des tous premiers sites industriels européens sur le plan de la récupération d'énergie, (les responsables du estiment qu'il est possible d'aller encore plus loin en réduisant de 10 % la consommation énergétique).
- Le laitier, qui résulte de la fonte liquide, est utilisé pour la fabrication de ciment et la construction d'ouvrages publics, tels que les routes.
- L'eau utilisée par l'usine est recyclée à 50 %.
- Plus de 12% de l'aggloméré enfourné aux hauts fourneaux contient des matières recyclées issues des usines.
- Dans le processus de transformation de fonte en acier 1million de tonnes de ferraille issue d'industriels et de collectes urbaines est recyclé par ArcelorMittal.
- L'usine de Dunkerque valorise plus de 98% de sa production de déchets.
- Sur les 450 hectares du site, 100 sont réservés à des espaces verts.
- Le projet « les chemins de la biodiversité » s'est donné pour objectif de créer un circuit entre les sites de Dunkerque et de Mardyck. Ce circuit traverse notamment une zone ornithologique abritant 130 espèces d'oiseaux dont des faucons pèlerins. Ce projet de biodiversité vise à favoriser le développement de la faune et de la flore et à créer un habitat pour les différentes espèces d'oiseaux et d'animaux.

Les Synergies éco-industries établies entre ArcelorMittal et les entreprises du Dunkerquois

Entreprises	Echanges industriels du Dunkerquois
Arcelor – DK6	Valorisation de Gaz
Arcelor – Dalkia	Récupération de chaleur
Arcelor – Flandres Laitiers Moulus	Valorisation des laitiers en cimenterie
Arcelor – SGA	SGA valorise la totalité des laitiers d'aciérie d'Arcelor
Arcelor – Holcim	Substitution du laitier au clinker
Arcelor GTS Industries	Flux de gaz
Arcelor – Europipe	Echanges de ferrailles
Minerval	Récupère les briques réfractaires d'entreprises métallurgiques (Arcelor ou Ascométal)

Source : Varlet, 2012

Références

<http://fce.arcelormittal.com/>

http://fr.wikipedia.org/wiki/ArcelorMittal#Les_usines_en_France

<http://ds.arcelormittal.com/portal/france>

http://www.arcelormittalinfrance.com/our-business/our-plant-and-products/atlantique-and-lorraine.aspx?sc_lang=fr-FR

http://www.lrq.fr/Images/LRQA%20Excellence%202010%20Arcelor-Mittal%20Dunkerque_tcm141-206072.pdf

http://www.arcelormittalinfrance.com/our-business/our-responsibilities.aspx?sc_lang=fr-FR

http://www.arcelormittalinfrance.com/our-business/our-plant-and-products/atlantique-and-lorraine.aspx?sc_lang=fr-FR

<http://www.boursier.com/actions/societe/profil/arcelormittal-LU0323134006,NL.html>

Présentation de la société Ball Packaging

Ball Packaging Europe est la division européenne du groupe Ball Corporation spécialisée dans les boîtes boisson (canettes). Ball Packaging Europe s'est implanté en Europe fin 2002 suite au rachat de la société Schmalbach-Lubeca par la compagnie d'emballage américaine Ball Corporation qui est alors devenue la plus grosse productrice de boîtes de boisson au monde. 12 unités de de production sont situées à proximité des clients en Allemagne, France, Royaume Uni, Pays-Bas, Pologne et Serbie/Monténégro. Ball Packaging est présent en France au travers de deux usines situées à Bierne (près de Dunkerque) et à La Ciotat (près de Marseille).

En effet, les deux usines françaises fabriquent des boîtes boissons de 33cl destinées à contenir soda, jus de fruits, bières..., l'usine de Bierne a été construite en 1989. C'est une usine mono produit, elle fabrique uniquement le corps des boîtes boisson d'une capacité de 33cl en acier.

Historique de l'usine de Bierne

- 1989 Construction du bâtiment industriel de la ligne 1²
- 1990 Installation de la ligne 2
- 1990 Construction du bâtiment de stockage
- 1993 Installation de la ligne 3
- 2002 Le cap des 2 milliards 200 millions de boîtes produites dans l'année est franchi.
- 2002 Schmalbach Lubeca devient Ball Packaging Europe et Continental Can France devient Ball Packaging Europe Bierne.
- 2005 Valéry Loth est nommé Directeur d'usine
- 2007 Ball Packaging Europe Bierne atteint le chiffre record de 30 milliards de boîtes produites depuis son origine.
- 2012 Le cap des 2 milliards 500 millions de boîtes produites dans l'année est atteint
- 2012 Le siège de la division Europe est délocalisé en suisse (optimisation fiscale).

Fiche de l'entreprise

Secteur d'activité : Fabrication d'emballages métalliques légers

Adresse : Zone d'Entreprises de Bergues, rte de socx bp 59, F-59380 Bierne

Appartenance à un groupe : Ball Corporation

Date de création : 1989

Téléphone : +33 3 2822 7632

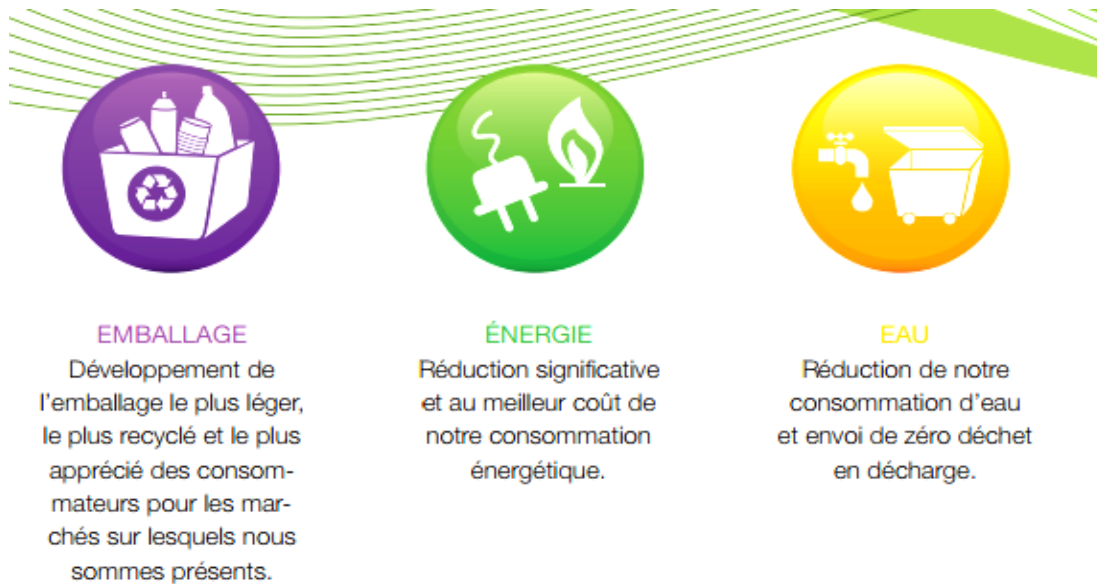
Email : Valery.Loth@ball.com

Boîtes boisson & développement durable

- La boîte est l'emballage boisson le plus recyclé au monde
- Chaque boîte est recyclable à 100 % et peut être recyclée à l'infini sans perte de qualité
- Chaque boîte recyclée réduit substantiellement l'empreinte de la boîte suivante
- Il ne faut que 60 jours pour qu'une boîte recyclée se retrouve dans les linéaires

² http://fr.wikipedia.org/wiki/Ball_Packaging_Europe

- Chaque boîte collectée est recyclée via une infrastructure de recyclage agréée, qui est environnementalement efficace et économiquement rentable
- La boîte boisson constitue un emballage très rentable et très économique à produire, à remplir et à distribuer.



Source : http://www.ball-europe.com/businesscards/assets/downloads/Welcome_FR.PDF

Chaque canette compte (2010)

En France, Ball Packaging Europe lance des initiatives de collecte en tant que membre de l'association européenne des producteurs de boîtes boisson (BCME – La Boîte Boisson): www.chaquecanettecompte.com

The screenshot shows the homepage of 'Chaque Canette Compte'. At the top is a green navigation bar with the logo and menu items: Accueil, Pourquoi chaque canette compte, À vous de recycler, Commandez votre matériel, Quoi de neuf, Postez vos actus. Below the navigation bar is a large graphic with the text 'Je suis à 100% recyclable à l'infini' and 'Recyclez'. To the right of this graphic is the slogan 'Au travail, à l'école, à l'université, lors d'évènements publics... Partout, chaque canette compte.' Below the main graphic are five content blocks, each with a 'Plus d'information ...' link: 'Pourquoi Chaque Canette Compte?', 'À vous de recycler!', 'Commandez votre matériel!', 'Quoi de neuf?', and 'Postez vos actus'.

Source : <http://www.chaquecanettecompte.com/>

En 2012, Chaque Canette Compte a apporté son soutien à près de 200 manifestations en fournissant de la documentation sur le recyclage. À ce jour, près de 670 sites participent à l'opération en recourant à

ses services et à ceux de ses partenaires. Depuis son lancement en 2010, CCC a collecté plus de cinq millions de canettes usagées.

Ball a atteint son objectif sur 10 ans de réduction des gaz à effet de serre (-16%) avec deux années d'avance, grâce à ses efforts continus pour améliorer l'efficacité énergétique. L'entreprise a augmenté de 10 points la part de déchets de ses usines du monde entier qui sont recyclés (de 37% à 47%).

Références

<http://www.ball-europe.com/businesscards/fr/387.html>

<http://www.ball-europe.com/businesscards/fr/Engagement.htm>

http://www.ball-europe.com/businesscards/assets/downloads/Welcome_FR.PDF

http://www.balleurope.com/businesscards/assets/downloads/Sustainability_Brochure_2013_France.pdf

BAUDELET PAPIER

Présentation du Groupe Baudalet Papier³

Créé en 1964, le groupe Baudalet Environnement offre aux collectivités, entreprises et particuliers de la région Nord-Pas de Calais son expertise en matière de collecte, de traitement et de valorisation des déchets. Avec un Eco-parc de 300 hectares, situé à Blaringhem où sont regroupés trois pôles d'activités : « déchets », « ferrailles et métaux », « matériaux » ainsi qu'un réseau régional de centres éco-tris, de déchetteries, de comptoirs d'achat, le groupe valorise pas moins de 500 000 tonnes de matière par an. En plaçant l'innovation et le développement durable au cœur de ses préoccupations, le groupe est devenu un référent majeur en région dans son secteur : un statut reconnu par le réseau Alliances en 2012 qui lui décerne la mention « Argent » des Trophées de l'Economie Responsable.

Historique

Années	Réalisations
1920	<ul style="list-style-type: none">Création de l'entreprise BAUDELET par Mme Eugène Baudalet, petite entreprise spécialisée dans le négoce de matières de récupération : ferrailles, métaux, vieux papiers.
1964	<ul style="list-style-type: none">Création de la Société Anonyme (SA) BAUDELET
1988	<ul style="list-style-type: none">Création de BAUDELET Holding qui regroupe les différentes activités de l'entreprise toutes orientées vers la valorisation multifilières de déchets.Création d'une filiale BAUDELET Transport, chargée d'assurer la partie logistique des sociétés du groupe.
1989	<ul style="list-style-type: none">Création d'une affinerie d'aluminium dont les fours sont alimentés par le biogaz produit par la dégradation des déchets organiques au sein du centre de stockage.
1999	<ul style="list-style-type: none">Démarrage du transport alternatif par voie d'eau.
2004	<ul style="list-style-type: none">Obtention des certifications ISO 9001 (Management de la qualité) et ISO 14.001 (Management environnemental) renouvelées pour trois ans en 2009.
2009	<ul style="list-style-type: none">Signature d'un partenariat avec le groupe Volkswagen pour la valorisation de ses véhicules hors d'usage.Investissement dans une installation de production d'électricité à partir de la valorisation du biogaz.Investissement dans une nouvelle installation de traitement des lixiviats (BIOME)
2010	<ul style="list-style-type: none">Labellisation au niveau national du pôle TEAM pour le traitement des sédiments pollués.Le groupe BAUDELET devient Baudalet Environnement et change d'identité visuelle.Inauguration de l'Eco-Parc de Blaringhem.
2013	Mise en service : <ul style="list-style-type: none">du centre de préparation matières (production de CSR)du centre de méthanisation (Centre de Valorisation Organique)

Source : <http://www.baudalet-environnement.fr/le-groupe/notre-histoire/>

Fiche de l'entreprise

Activité : Collecte, traitement et valorisation des déchets

Adresse : Rue de la prairie – WITTES, 59173, Blaringhem

Effectif de l'établissement : 240 salariés

Appartenance à un groupe : Baudalet Environnement

Date de création : 1964

Téléphone : 03.28.43.92.20

Fax : 03.28.43.25.25

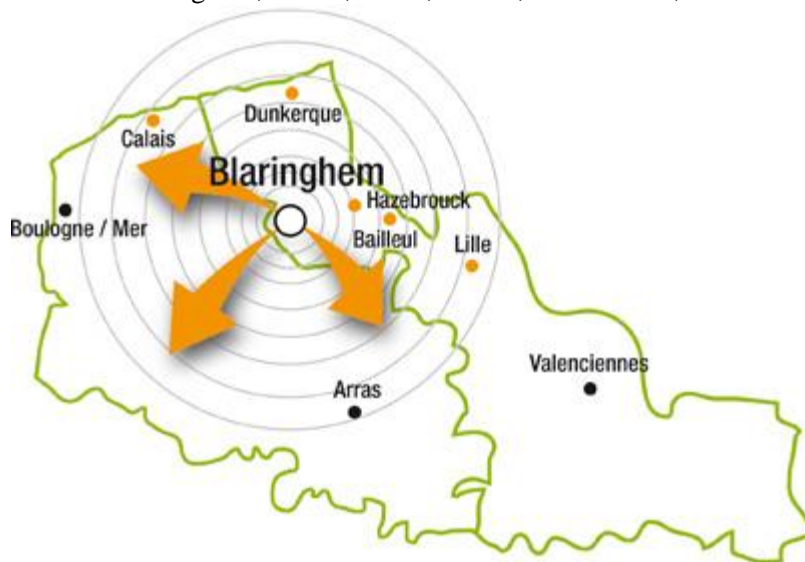
³ <http://www.baudalet-environnement.fr/wp-content/uploads/2013/09/Revue-de-Presse-Baudalet-Environnement-Inauguration-130913.pdf>

Le groupe Baudalet Environnement est composé de 6 sociétés à la fois distinctes et complémentaires, réparties en 3 pôles d'activités : le pôle déchets, le pôle ferrailles et métaux et le pôle matériaux :

1. La société BAUDELET Holding représente le centre décisionnaire du groupe BAUDELET Environnement.
2. La société BAUDELET SA participe au traitement et à la valorisation des déchets ménagers et industriels.
3. La société Baudalet Métaux (1996) est spécialisée dans le traitement et la valorisation de ferrailles et métaux.
4. Société nouvellement créée, BAUDELET Matériaux développe son activité dans le traitement des terres polluées.
5. La société BAUDELET Transport fait partie des sociétés « support » du groupe et est exclusivement au service des autres sociétés du groupe, notamment BAUDELET SA, BAUDELET Métaux et BAUDELET Matériaux.
6. La Société Maintenance BAUDELET (SMB) a été créée afin d'internaliser la maintenance préventive et corrective des équipements et matériels au sein des différentes sociétés du groupe.

Activités :

Le groupe BAUDELET Environnement a implanté plusieurs points de collecte et de pré-tri dans toute la région Nord-Pas de Calais, là où sont concentrées les entreprises et les collectivités productrices de déchets : Blaringhem, Calais, Croix, Santes, Hazebrouck, Bailleul et Dunkerque.



Source : <http://www.baudalet-environnement.fr/le-groupe/nos-implantations/>

- Plus de 510 000 tonnes de matières traitées chaque année sur le site de l'Eco-Parc de Blaringhem.
- L'impact écologique du groupe BAUDELET Environnement est estimé à plus de 63000 tonnes équivalent CO2.
- L'économie réalisée par les activités de recyclage du groupe BAUDELET Environnement est estimée à moins de 182 000 tonnes équivalent CO2.

Certifications ISO 9001 et 14001

Le groupe BAUDELET Environnement a souhaité obtenir les certifications ISO 9001 (Qualité) et ISO 14 001 (Environnement) et s'est investi dans ce sens par la création d'un département « Qualité Sécurité Environnement » part entière : il a en effet obtenu les certifications ISO 9001 et 1400 en 2004 et renouvelées pour trois ans en 2012

L'écologie industrielle au sein de Baudalet Environnement

Collecte / Industrie

Via sa société Baudalet Transport, le groupe Baudalet Environnement assure la collecte et le transport des déchets des entreprises de la région Nord – Pas-de-Calais au travers la mise à disposition de contenants adaptés. Le groupe Baudalet Environnement dispose de : 65 camions dont 27 équipés de remorques, 8 camions-grue, 27 remorques,

La valorisation des déchets :

Chaque déchet valorisable est trié et dirigé vers une filière de recyclage adaptée. Le groupe BAUDELET Environnement a investi dans un Centre de Préparation Matières, spécifiquement adapté au tri des Déchets Industriels Banals (DIB)

6 catégories de matières sont ainsi séparées :

- Les papiers, les cartons, les plastiques naturels, les plastiques de couleur, le bois, la ferraille.

Bio-déchets : Le Centre de Valorisation Organique : Construit au sein de l'Eco-Parc de Blaringhem et opérationnel depuis 2013, le nouveau Centre de Valorisation Organique permet de traiter 25 000 tonnes/an de déchets fermentescibles (autrement appelés "bio-déchets") suivant le procédé de la méthanisation par voie sèche. Cette installation est particulièrement adaptée pour la valorisation des : déchets verts, résidus de production agro-alimentaire, résidus de la restauration hors foyer, surplus provenant de la grande distribution d'origine végétale ou animale pouvant comprendre des emballages.

Traitement des sous-produits

Récupération et traitement des Lixiviats :

Les eaux de pluie ayant percolé au travers des déchets (appelées lixiviats) ont recueillies en fond d'alvéoles et sont dirigées vers des bassins-tampons :

- ✚ Les lixiviats collectés sont traités dans des installations d'osmose inverse. L'osmose inverse est un système de traitement de l'eau contenant des matières en solution par un système de filtrage très fin qui ne laisse passer que les molécules d'eau.

A la suite de ce traitement, l'eau osmosée connaît différentes destinations :

- Une partie de l'eau épurée est transformée en liquide « lave-glace » à usage interne aux sociétés du groupe et récemment commercialisé en externe.

- ✚ Le groupe BAUDELET Environnement a investi dans une nouvelle installation capable de traiter, par une technique d'évapo-concentration, des eaux souillées résultant de processus industriels internes comme externes. Ce procédé consiste à chauffer les eaux résiduaires pour vaporiser (puis re-condenser) la phase aqueuse et obtenir un concentrât, moins volumineux, des résidus.

Récupération et valorisation du Biogaz :

Les déchets ultimes non valorisables sont enfouis dans l'Installation de Stockage des Déchets. En l'absence d'oxygène (anaérobie), les déchets organiques fermentent et produisent un gaz, appelé BIOGAZ. Ce gaz est essentiellement composé de méthane (CH₄), de dioxyde de Carbone (CO₂), mais contient également de l'eau et du sulfure d'hydrogène (H₂S).

La société BAUDELET a mis en place un maillage performant de puits de captage de biogaz sur tout le site pour assurer une maîtrise parfaite des odeurs.

Le biogaz capté par notre réseau de drainage est ensuite utilisé :

- Pour la production d'électricité
- Pour l'alimentation de l'évapo-concentrateur de lixiviat.

Partenariat Ecpal et Baudalet Environnement

En 2012, Baudalet Environnement, présent à Dunkerque grâce à son Centre Eco-Tri a été sollicité par Ecopal, dans le cadre de la mise en place d'une économie décarbonnée, sur le volet « collecte et valorisation des déchets ». Ainsi depuis, Baudalet Environnement collecte le carton, le papier et les films plastiques (type PE) de 37 entreprises adhérentes Ecopal.

- Deux atouts à ce partenariat : l'expertise du groupe Baudalet Environnement en matière de valorisation des déchets et également la proximité entre le centre Eco-Tri et les différents sites concernés par la collecte qui permet de parvenir à un bilan carbone de transport neutre.
- Depuis 2 ans, le groupe Baudalet accompagne également Ecopal dans ses actions par le conseil, notamment dans le cadre de la sensibilisation des entreprises du dunkerquois. A date, 43 tonnes de cartons/papiers et plastiques ont d'ores et déjà été valorisés via ce partenariat.

<http://www.baudalet-environnement.fr/wp-content/uploads/2014/03/28.02.2014-Dechetcom-Baudalet-Environnement-et-Ecopal-au-coeur-de-l%27C3%A9cologie-industrielle.pdf>

Intervention du groupe Baudalet Environnement au Forum DE organisé par la CCI Grand Lille le mardi 18 Février 2014 :

Le 18 février 2014, de 14h à 15h, le groupe Baudalet Environnement et l'association ECOPAL sont conviés par la CCI Grand Lille à témoigner de leur partenariat de longue date en faveur de la mise en place d'une écologie industrielle sur la Côte d'Opale. Ce témoignage entre dans le cadre de l'atelier « *Écologie industrielle, écologie territoriale : définition et présentation d'actions concrètes* », du Forum DE².

Références

Baudalet Environnement et Ecopal au cœur de l'écologie industrielle, 2014, <http://www.baudalet-environnement.fr/wp-content/uploads/2014/03/28.02.2014-Dechetcom-Baudalet-Environnement-et-Ecopal-au-coeur-de-l%27C3%A9cologie-industrielle>.

<http://www.baudalet-environnement.fr/2014/02/intervention-du-groupe-baudalet-environnement-au-forum-de%27B2-organise-par-la-cci-grand-lille/>

Baudalet Environnement Inauguration du 13.09.2013, <http://www.baudalet-environnement.fr/wp-content/uploads/2013/09/Revue-de-Presse-Baudalet-Environnement-Inauguration-130913.pdf>

<http://www.usinenouvelle.com/article/baudalet-environnement-investit-12-millions-d-euros-a-blaringhem.N190238>

Présentation de la société Dalkia

214 Rue Albeck,
59640 Dunkerque
03 28 29 22 50

Généralités sur Dalkia

Dalkia opère dans les services énergétiques, ses prestations visent à optimiser les performances techniques, économiques et environnementales des installations (transformation d'énergie, gestion déléguée, maintenance et services multi-techniques).

Les clients de Dalkia sont :

- Les collectivités : logements, bâtiments publics, immeubles de bureaux, ensembles hospitaliers...etc.
- Les entreprises industrielles, et les plates-formes industrielles : production de vapeur, eau chaude glacée, air comprimé...etc.

L'écologie industrielle à Dalkia

Dalkia est un prestataire de service d'écologie industrielle, son rôle est de vendre de l'énergie transformée directement à l'industriel qui l'intègre dans son processus de production.

Dalkia accompagne les industriels pour arriver à réduire leurs consommations d'énergie, en proposant des solutions/alternatives aux énergies classiques, notamment la cogénération, l'utilisation de biomasse, la valorisation des déchets ou de coproduits, et l'utilisation des énergies fatales qui peuvent être utilisés ou vendus à d'autres entreprises.

Réseau de chaleur de Dunkerque

Le réseau en quelques chiffres :

- 1985 : année de Construction
 - 2ème plus grand réseau de la Région Nord-Pas-de-Calais
 - 100 MW de puissance installée
 - 40 km de canalisations
 - 170 sous stations
 - 105 clients
 - 140 000 MWh vendus par an
 - 85 à 90 % de l'énergie produite en fonctionnement normal provient d'une énergie de récupération, neutre en termes de CO2
- source : Dalkia

Parmi les grandes actions d'écologie industrielle réalisées par Dalkia : le réseau de chaleur urbain qui est apparu en 1985, (2ème tranche en 2002), suite à une rencontre entre les acteurs locaux privés et publics (Arcelor; les mairies de Dunkerque et de Saint Pol sur Mer).

Il s'agit de récupérer la chaleur fatale issue de la chaîne d'agglomération n°3 d'Arcelor-Mittal pour chauffer les foyers dunkerquois à fin de réduire les consommations énergétiques et de baisser les émissions polluants dans l'atmosphère.

Le réseau est alimenté de 55% et 70% par la chaleur fatale d'Arcelor, à travers un système qui permet le réchauffement d'eau.

Le rôle de Dalkia dans ce projet est de concevoir avec Arcelor le projet et de l'exploiter pour que la chaleur arrive aux logements. Ce réseau de chaleur couvre en effet une grande partie de la ville.



Le réseau de chauffage urbain de Dunkerque, source : Dalkia

En 2008, Dalkia a installé la 2^{ème} captation d'une puissance de 8 MW, ce qui a fait évoluer le niveau de chaleur récupérée de 52 % à près de 70 %.

Ainsi, avec un taux d'énergie récupérée proche de 90 % (70 % sur les chaînes d'agglomération d'ARCELOR en énergie fatale récupérée et 20 % sur les 3 unités de cogénération) et une tarification optimisée, le réseau de chaleur de Dunkerque offre un bilan environnemental et financier unique et constitue un élément incontournable et incontestable de la politique environnementale de la Ville de Dunkerque.

Ce réseau de chaleur se répartit comme suit :

- 32,3% : 4000 logements sociaux
- 24,2% : autres secteurs tertiaires publics
- 16,1% : 2000 logements collectifs privés
- 10,8 % : centre hospitalier
- 9% : secteur tertiaire privé
- 7,6% : collèges et lycées publics.

Les perspectives d'évolution

Les perspectives de développement sont importants :

- ⇒ Le Quartier Grand Large
- ⇒ La Ville de Saint Pol Sur Mer
- ⇒ La Ville de Coudekerque
- ⇒ Les programmes ANRU (Banc Vert – Jeu de Mail)

En contre partie, pour chaque évolution, l'entreprise doit veiller à toujours avoir une mixité en énergie renouvelable ou de récupération supérieure à 50 % (y compris sur les différentes extensions) pour bénéficier des aides et maintenir la pertinence du réseau



Source Dalkia

Références :

Les nouvelles gouvernance environnementales de l'énergie, Dalkia, Assises de l'énergie

Présentation de la société Daudruy Van Cauwenberghe

Daudruy Van Cauwenberghe fabrique et commercialise depuis plusieurs générations des graisses et huiles végétales, des huiles marines et des corps gras animaux .Ses compétences acquises au long de ces décennies lui ont permis de se développer constamment et de compter parmi ses clients les grandes entreprises alimentaires, Zootechniques, oléochimiques et diverses autres industries.

Concernant l'histoire de la société **Ch. DAUDRUY VAN CAUWENBERGHE & Fils**, trois dates importantes sont à relever.

- Tout d'abord, 1829 création de l'armement Jules VAN CAUWENBERGHE-LEMAIRE. Cet armement profondément impliqué dans la vie dunkerquoise de l'époque, était spécialisé dans la grande pêche morutière en Islande pour des campagnes de pêche de six mois d'avril à septembre; les dernières goélettes seront désarmées après la première guerre mondiale, dans les années 20.
- En 1927 Mr Charles DAUDRUY, époux d'Hélène Van CAUWENBERGHE unique héritière de Jules Van CAUWENBERGHE, crée sur le site de l'armement VAN CAUWENBERGHE la société **Ch. DAUDRUY Van CAUWENBERGHE & Fils** qui se spécialise dans l'importation d'huile de foie de morue. En effet, dans le cadre de la grande pêche en Islande, les armateurs commercialisaient le poisson de leur pêche et les sous-produits dont l'huile de foie de morue.
- En 1965, Charles DAUDRUY, petit-fils du fondateur de la société actuelle, implante sur le site de Petite-Synthe une usine de raffinage initialement spécialisée dans la transformation du suif pour l'industrie de l'alimentation animale. Rapidement se rajoutent à la gamme de produits les autres corps gras animaux puis [les graisses et huiles végétales](#) qui constituent aujourd'hui l'activité principale de l'unité de raffinage.
- 2008, démarrage de NordEster

Daudruy c'est aussi :

- **Une flotte de 25 semi-remorques** citernes compartimentées d'une capacité de 30 000 litres.
- **Un atelier d'oxydation et de standolisation** d'une capacité de 25 tonnes par jour.
- **Une capacité de stockage** de 65 000 m³ répartie sur plus de 300 réservoirs de 50 à 4000 m³.
- **Une station biologique** d'épuration et traitement des eaux usées.
- **Une station de lavage.** Toutes les citernes sont lavées et vérifiées avant chaque chargement.

L'un des principaux objectifs de DVC est de satisfaire les exigences de ses clients en leur proposant une qualité de produits parfaite et sécurisée. Son système qualité est intégré à chacune des étapes de production.

Suite à la mise en place du système HACCP dès 1999, DVC a fait valider celui-ci par la SGS, et obtenu ainsi en 2002 la certification GMP.

Les certifications

- **ISO 22000 : 2005** (système de management de la sécurité des denrées alimentaires)

- **GMPB2** (The GMP+ Feed Safety Assurance scheme (GMP+ FSA) is a scheme for assuring feed safety)
- **Ecocert** (Bio)
- **Kasher**
- **ISCC** (schéma volontaire de durabilité)
- **2BSvs** (schéma volontaire de durabilité)

DVC sélectionne les meilleures matières premières répondant aux cahiers des charges contractualisés avec les fournisseurs (sélection des filières apportant toutes les garanties de la traçabilité). Des contrôles sont réalisés tout au long de la production. Chaque fabrication est contrôlée par ses deux laboratoires. Chaque marchandise livrée est accompagnée d'un certificat d'analyse validé par le responsable de service. Des matières premières aux produits finis, nous garantissons la traçabilité de nos produits.

Une usine en constante évolution, un process maîtrisé

DVC dispose de 3 chaînes de raffinage ALFA LAVAL d'une capacité de 1300 tonnes par jour et d'une chaîne de raffinage physique DESMET d'une capacité de raffinage de 150 tonnes par jour.

Daudruy Van Cauwenberghe S.A. (DVC) est l'un des principaux fournisseurs d'huiles de poisson en Europe, depuis sa création en 1927. DVC a développé depuis plusieurs décennies une gamme croissante d'huiles de poisson et a su s'imposer comme l'un des intervenants les plus fiables et compétitifs sur le marché mondial des huiles marines.

DVC commercialise des huiles marines pour **l'alimentation animale, l'aquaculture, l'alimentation pour les animaux de compagnie (Petfood), l'industrie pharmaceutique, cosmétique, nutraceutique, ainsi que pour l'industrie du cuir (tannerie, chamoiserie) et autres spécialités chimiques.**

DVC fournit des huiles de poisson provenant de tous les continents (principalement Europe, Amérique du Sud, Afrique et Asie) par bateaux complets (en vrac). Les principales espèces d'huiles marines sont **l'Anchois, Sardine, Capelan, Hareng, Saumon, Sprat, Morue, Blue Whiting, Pilchard, Thon.**

Sensibilisé aux contraintes sanitaires et environnementales, DVC a mis au point des plans de contrôles sur certains contaminants, tels que les **dioxines**, PCB's, métaux lourds. Depuis 2001 **DVC** est capable de **co-filtrer** les huiles pour les traiter et les purifier dans le but d'éliminer les contaminants (dioxines, PCB's). Ce procédé assure à l'ensemble de sa clientèle de la filière alimentation animale une disponibilité constante et annuelle d'huiles de poisson ainsi qu'une sécurité alimentaire.

Spécialiste des huiles marines, DVC est en mesure de produire et fournir des huiles élaborées.

DK6 - Centrale GDF Suez DK6

Adresse : 2871 ROUTE DU FOSSE DEFENSIF, PORT 2871 CENTRALE DK6 BP 59003 59951
DUNKERQUE CEDEX 1.

Téléphone : 03 28 59 51 02

Nombre de salariés : 35

Appartenance à un groupe : GDF SUEZ

Secteur d'activité : Production d'électricité

Installée dans l'agglomération dunkerquoise depuis : 2005

Membre d'Ecopal.

La centrale DK6 a été créée en 2005 à la suite d'un partenariat entre GDF Suez et le site d'Arcelor Mittal de Dunkerque, GDF ayant répondu à un appel d'offre d'Arcelor Mittal afin de valoriser ses gaz sidérurgiques. Ce site a donc été conçu dans une logique d'écologie industrielle. Il s'étend sur une surface de 44 850 m³ à proximité de l'usine d'Arcelor Mittal.

Il s'agit d'une centrale à cycle combiné gaz à haut rendement énergétique, première de ce type en France. Le cycle combiné signifie qu'à un premier cycle constitué d'une turbine à gaz naturel est associé une chaudière de récupération des gaz (gaz échappés du premier cycle et gaz sidérurgiques d'Arcelor) pour générer le second cycle. La valorisation des gaz échappés dans un second cycle permet d'atteindre un rendement de 50% soit 1,5 fois le rendement d'une centrale électrique classique.

La capacité de la centrale est de 790MW. L'électricité produite permet de couvrir les besoins énergétiques d'Arcelor Mittal (255MW), le reste étant revendu sur le marché de l'électricité.

Le contrat signé entre GDF et Arcelor a une durée de 20 ans. Durant cette période, Arcelor fournit chaque année 4,7 milliard de m³ de gaz sidérurgiques soit 1/3 de l'énergie totale requise par la centrale.

D'un point de vue économique, cette centrale présente des avantages considérables pour les deux acteurs principaux. Arcelor Mittal diminue ainsi sa facture énergétique et évite le rejet de ses gaz sidérurgiques et pour GDF Suez, il s'agit d'une opportunité de s'inscrire sur le marché de l'électricité puisque 2/3 de la production est revendue sur ce marché.

Pour prolonger sa démarche écologique, la centrale DK6 lance en 2008 le projet SAECREE (les Salariés et l'Entreprise Contribuent à la Réduction de l'Empreinte Ecologique). Il s'agit d'une démarche incitant les salariés de DK6 à une utilisation rationnelle de l'énergie que ce soit dans leur comportement professionnel ou personnel. Le principe est d'aider les salariés à investir dans des projets personnels à haute valeur ajoutée écologique, l'aide apportée par l'entreprise est de 50% de l'investissement et au maximum de 700€. Ces projets concernent par exemple l'investissement dans des appareils électroménager de classe A, des travaux d'isolation d'habitation ou encore la mise en place d'un système de récupération d'eau de pluie ou d'un composteur. De plus, ce projet permet aux salariés de proposer des pistes d'amélioration pour la centrale (sensibilisation du personnel, optimisation du procédé technologique...)

D'autres projets sont en cours, toujours dans cette démarche écologique, et notamment une réflexion autour du thème des transports. La centrale pourrait, par exemple, investir dans des véhicules électriques ou hybrides mais surtout engager une réflexion sur un plan de déplacement avec, en particulier, les trajets « travail-domicile ». Ce projet sera mené en partenariat avec les autres centrales du groupe afin de faire profiter des idées de chacun.

L'écologie industrielle à la centrale thermique DK6.

- La centrale thermique récupère les gaz sidérurgiques d'Arcelor Mittal et les valorise au cours du second cycle de procédé.
- La centrale récupère également les gaz échappés lors du premier cycle pour les réintégrer comme matière première dans le second cycle.
- La centrale utilise des eaux industrielles provenant de l'usine Arcelor Mittal pour la production d'eau déminéralisée, l'alimentation du réseau incendie et des appoints.

BIBLIOGRAPHIE

BOUTONNE, A. (2010), La centrale DK6 de GDF SUEZ, pour une production et une utilisation rationnelle et responsable de l'énergie, *InitiativesDD*, <http://www.initiativesdd.org/spip.php?article188>, accédé le 05/11/2014.

CCI Côte d'Opale, <http://www.nordpasdecalais.net/recherche/fiche.aspx?type=i&id=100344680>, accédé le 29/10/2014.

COMITE 21, Ecologie Industrielle et Performance Energétique, <http://www.comite21.org/docs/economie/axes-de-travail/innovation/fiche-innovation-gaz-de-france.pdf>, accédé le 05/11/2014.

DEFAWE, P., (2006), A Dunkerque, GDF recycle les gaz de hauts-fourneaux d'Arcelor, *Le Moniteur*, 11/05, <http://www.lemoniteur.fr/137-energie/article/actualite/527297-a-dunkerque-gdf-recycle-les-gaz-des-hauts-fourneaux-d-arcelor>, accédé le 02/11/2014.

KALIES, Résumé non technique du dossier de demande d'autorisation d'exploiter, <http://www.nord.gouv.fr/content/download/4825/26018/version/1/file/RESUMENONTECHNIQUEDK6.pdf>, accédé le 05/11/2014

Wikipédia, <http://fr.wikipedia.org/wiki/DK6>, accédé le 29/10/2014.

GRAND PORT MARITIME DE DUNKERQUE

Le port autonome de Dunkerque⁴ est le 3ème port français, il est réputé comme port de grands vracs destinés à ses nombreuses implantations industrielles. Il s'illustre également sur d'autres segments tels le roulier transmanche sur la Grande-Bretagne, les conteneurs, les fruits...etc.

Classé 7ème port du Range nord européen qui s'étend du Havre à Hambourg, il est aussi le 1er port français d'importation des minerais et de charbon ; 1er port français pour l'importation de fruits en conteneurs ; 1er pôle de fret ferroviaire français ; 2nd port français pour les échanges avec la Grande-Bretagne ; 1er port fluvial du Nord/Pas de Calais.

Situé sur la Mer du Nord, entre Paris, Londres et Bruxelles, au cœur d'un marché de plus de 100 millions de consommateurs, à seulement 1h30 de navigation de la route maritime la plus fréquentée du monde (600 navires par jour), le Port de Dunkerque dispose d'une excellente accessibilité nautique et d'une réserve d'espace importante.

Ses installations lui permettent de recevoir tous les types de marchandises et les plus grands navires. Il s'étend sur une longueur de 17 km et comporte deux entrées maritimes : l'une à l'Est, la plus ancienne, limitée aux navires de 14,2 mètres de tirant d'eau (le Port Est), l'autre à l'Ouest, plus récente, qui permet d'accueillir des navires jusqu'à 22 mètres de tirant d'eau (le Port Ouest).

La circonscription du port s'étend sur 7 000 hectares, sur lesquels sont implantées dix communes (Dunkerque, Saint-Pol-sur-Mer, Fort-Mardyck, Grande-Synthe, Mardyck, Loon-Plage, Gravelines, Craywick, Saint-Georges-sur-l'Aa et Bourbourg).

- Le Port de Dunkerque offre une palette complète de pré et post acheminement par route, fer et voies navigables.
- Autoroutes sans péage depuis le port vers le Nord - Pas de Calais, la Belgique et tout le réseau européen, rocade littorale (Belgique - Tunnel sous la Manche).
- Dessertes ferroviaires électrifiées (trains lourds de 3 600 tonnes) et la plus grande gare de triage portuaire de France.
- Canal à grand gabarit avec le Nord - Pas de Calais (3 600 tonnes) prolongé vers la Belgique (1 350 tonnes) et le Bassin Parisien (600 tonnes).

La fiche du Grand port maritime de Dunkerque

Activité : Trafic maritime, Entreposage, Plate-forme multimodale, stockage de produits généraux

Adresse : 2505 route de l'Ecluse Trystram - BP 46534 - 59386 Dunkerque

Effectif de l'établissement : 510 salariés

Appartenance à un groupe : Port Autonome de Dunkerque

Date de création : 1700

Téléphone : +33 (0)3 28 28 78 78

Fax : +33 (0)3 28 28 78 77

⁴ <http://www.dunkerque-port.fr/fr/presentation/presentation-port-dunkerque.html>

<http://www.123industries.com/fr/annuaire/annuaire-details.asp?IDChaine=6&IDSociete=19553>

Les missions du Grand Port Maritime de Dunkerque

- La réalisation, l'exploitation et l'entretien des accès maritimes ;
- La police, la sûreté et la sécurité au sens du livre iii du code des ports maritimes ;
- La gestion de son domaine ;
- La gestion et la préservation des espaces naturels dont il est propriétaire ou gestionnaire ;
- La construction et l'entretien des infrastructures portuaires ;
- La promotion de l'offre de dessertes ferroviaires et fluviales ;
- L'aménagement et la gestion des zones industrielles ou logistiques liées à l'activité portuaire ;
- Les actions concourant à la promotion générale du port.

Plan « PADIA 21 »

En 2006 le port s'est doté d'un plan « PADIA 21 » dans le cadre de l'agenda 21 de Dunkerque, (Port autonome de Dunkerque-industrie-Agenda 21), pour la période 2006-2015, qui en partenariat avec la CCI et la Communauté urbaine de Dunkerque se donne pour objectifs d'améliorer le caractère soutenable de ses activités et impacts en particulier concernant la gestion des sédiments de dragage portuaire et leurs impacts sur l'environnement : les zones naturelles d'intérêt écologique, la faunistique et floristique et les zones Natura 2000.

Les boues polluées au-delà des seuils et normes d'éco-toxicité par les métaux lourds, hydrocarbures aromatiques polycycliques, d'hydrocarbures, TBT et autres antifoilings, pesticides, etc. doivent être traitées différemment de celles qui sont susceptibles d'être valorisées.

Le PADIA s'est donné sept priorités :

- L'identification et la cartographie des pollutions des sédiments (en aval, à la sortie des effluents), incluant les aspects physiques, physico-chimiques et biotoxiques (août 2004 à octobre 2005), cartographie des sédiments (prévu pour 2006)
- Draguer par aspiration des sédiments, pour moins remettre de toxiques en suspension (pour aussi diminuer la turbidité de l'eau).
- Stocker de manière intermédiaire les vases, pour les déshydrater et mieux les traiter (prévu pour les années 2007 et suivantes)
- Valoriser les sédiments traités qui peuvent l'être (matériaux BTP, etc.)
- Identifier et cartographier les réseaux et sources d'effluents
- Identifier les sources de pollution diffuse et les fortes pollutions ainsi que leur origine
- Maîtriser et réduire les pollutions à la source (ex : limiter les envols de poussières et ruissellement de toxiques)

http://fr.wikipedia.org/wiki/Grand_port_maritime_de_Dunkerque#D.C3.A9veloppement_durable

Projet stratégique PA2D

En 2009, le Port de Dunkerque a mis en place un projet stratégique, qui met en avant la réalisation d'un Plan d'Aménagement et de Développement Durable (PA2D), document que le port de Dunkerque est un des premiers à lancer parmi les grands ports maritimes.

Ce projet complexe doit associer de nombreux partenaires :

- Le Conseil de Surveillance
- Le Conseil de Développement, présidé par Philippe Bertonèche.
- Un groupe technique et des consultants spécialisés, ce groupe est composé de 17 membres dont des membres du Conseil de Développement, des représentants des services de l'Etat, des personnes qualifiées et des élus du Dunkerquois, de la Région et du Département.

Les 5 thèmes de réflexion choisis dans le cadre du PA2D concernent :

Objectif 1.1 – RÉDUIRE LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET DÉVELOPPER L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

1.1-A	ELABORER UN CAHIER DE RECOMMANDATIONS PRÉSENTANT DES SOLUTIONS PRATIQUES POUR LES ENTREPRISES IMPLANTÉES SUR LE TERRITOIRE PORTUAIRE	Mise en œuvre d'un cahier de recommandations, joint au cahier des charges de la Zone Industriale-Portuaire, en cours de réfonté. Il a pour objectif de susciter, favoriser et encadrer la mise en œuvre d'un ensemble de pratiques et de modalités d'intervention plus respectueuses de l'environnement (biodiversité, consommation d'eau et d'énergie, rejets, nuisances, ...).
1.1-B	FINALISER ET METTRE EN ŒUVRE LE SCHÉMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT	Mise en œuvre d'une stratégie globale de la gestion des eaux sur le territoire portuaire, afin de respecter les exigences réglementaires et de sauvegarder les milieux naturels. Les objectifs sont de proposer des équipements et d'infrastructures opérationnelles, de favoriser des techniques alternatives dans les projets d'aménagement et de poursuivre le conventionnement avec les acteurs du territoire sur leurs rejets.
1.1-C	PARTICIPER À L'ÉLABORATION ET AU SUIVI D'UN SCHÉMA D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE SUR LE TERRITOIRE DE LA ZIP	Contribution de Dunkerque-Port à une démarche d'écologie industrielle sur son territoire. L'objectif principal est d'optimiser les performances environnementales et économiques à l'échelle d'un territoire par le biais de collaborations inter-entreprises (échange de flux industriels, mutualisation des besoins...). Il s'agit de se reposer sur les outils disponibles du territoire (toile industrielle de l'AGUR, schéma d'écologie industrielle porté par la CUID, inventaire des flux industriels de matières par l'association Ecopal, réseau d'entreprises).
1.1-D	PÉRENNISER LE SCHÉMA DIRECTEUR DES DRAGAGES	Poursuite de la mise en œuvre de la stratégie de gestion des sédiments de dragages afin de protéger la qualité des eaux côtières. Les objectifs sont de continuer la surveillance des milieux sédimentaires, de réduire les sources de contaminants et de proposer des alternatives à l'utilisation des sédiments (filiales de valorisation des sédiments non-immérgeables, rechargement des plages en érosion...)

Source : DUNKERQUE-PORT, Le Plan d'Aménagement et de Développement Durable 2014

- 1) Mettre en œuvre une économie portuaire verte et socialement responsable :
 - Réduire les impacts environnementaux et développer l'écologie industrielle
 - Réduire les risques sur le territoire de Dunkerque – port
 - Veiller au développement des capacités de production d'énergie et à l'amélioration de l'efficacité énergétique
 - Être un acteur exemplaire, socialement responsable et moteur dans les partenariats.
- 2) S'adapter aux changements climatiques et encourager la diminution des émissions industrielles :
 - Adapter les aménagements industrialo-portuaires aux changements climatiques
 - Favoriser la diminution des émissions industrielles sur le territoire de Dunkerque - port
- 3) Mettre en œuvre une stratégie portuaire durable par un hinterland élargi et un report renforcé :
 - Favoriser un élargissement de hinterland et la complémentarité des ports régionaux et transfrontaliers
 - Privilégier la massification et le report modal
- 4) Richesse naturelle et paysagère, développement portuaire : décliner la durabilité
 - Prendre en compte le patrimoine naturel, les espaces à fort enjeux écologiques et leur continuité
 - Créer un paysage de qualité et fonctionnel
- 5) Faire de l'agglomération dunkerquoise une ville-port durable :

- Coordonner les politiques urbaines et portuaires d'aménagement et de développement durable
- Améliorer la culture de gouvernance portuaire
- Valoriser le patrimoine et la culture portuaire.

Références :

DOBRONIAK. C , FOURNIE. T, 2014, *DUNKERQUE-PORT, Le Plan d'Aménagement et de Développement Durable*, Direction de l'Aménagement et de l'Environnement
<http://www.dunkerque-port.fr/fr/presentation/presentation-port-dunkerque.html>
<http://www.123industries.com/fr/annuaire/annuairedetails.asp?IDChaine=6&IDSociete=19553>
http://fr.wikipedia.org/wiki/Grand_port_maritime_de_Dunkerque#D.C3.A9veloppement_durable
<http://www.dunkerque-port.fr/fr/detail-d-un-communique-de-presse,6334,fr.html?newsParam%5BdateYear%5D=2010&newsParam%5BdateMonth%5D=02&newsParam%5BdateDay%5D=07&newsParam%5BnewsLabel%5D=dunkerque-port-lance-un-plan-d-amenagement-et-de-developpement-durable-pa2d&newsParam%5Bcmpref%5D=5752&newsParam%5Blang%5D=fr>
<http://www.meretmarine.com/fr/entreprise/port-autonome-de-dunkerque>

Littoral Pneus services

Implantée à DUNKERQUE (59640), RUE ARMAND CARREL, la société LITTORAL PNEUS SERVICES est en activité depuis 33 ans. Cette société à responsabilité limitée unipersonnelle a été créée le 9 avril 1981, immatriculée à Dunkerque, sous le numéro de RCS 321 102 733. Cette entreprise est spécialisée dans le secteur d'activité du commerce de gros d'équipements automobiles.

Actuellement, le capital social de la société LITTORAL PNEUS SERVICES est de 300 000,00 €. L'effectif est compris entre 10 et 19 salariés.

MME Veronique DESHAYES, née en 1972, en tant que gérant, est dirigeante de la société LITTORAL PNEUS SERVICES.

Read more at <http://www.societe.com/societe/littoral-pneus-services-321102733.html#R4UPFVWbUI1Y3XJ0.99>

Généralité sur Littoral pneus services

Situé à Dunkerque, Littoral Pneus Services est leader sur le marché des pneumatiques dans la région du Nord.

Son activité repose sur la vente des pneus et la prise en charge des véhicules des clients afin d'intervenir sur les pneumatiques et effectuer l'entretien et la petite mécanique.

Littoral Pneus Services propose également des services pour les véhicules industriels et agricoles pour lesquels elle dispose de 7 véhicules de dépannage. Elle offre au marché Dunkerquois les pneus Michelin, Bridgestone, Goodyear, Continental, 80% des ventes se font en B2B.

Littoral pneus services assure la maintenance des pneus industriels pour multiplier la durée de vie par 2,5. Elle assure également la maintenance chez Arcelor, les salariés interviennent directement sur le site de celle-ci.

Assure la maintenance de tout le réseau Michelin.

La CUD est aussi un client potentiel de Littoral pneus services (vente et maintenance)

Flux d'écologie industrielle

L'entreprise fait partie du bureau d'Ecopal.

Tous les pneus de Littoral pneus services sont recyclés après usage, (*tout ce qui sort de l'entreprise est recyclé*), les carcasses sont récupérées par Aliapur, piloté par le syndicat de pneus, (les carcasses sont revendues, exportées, et non recyclées pour les matériaux).

Les déchets de l'entreprise sont récupérés par Baudalet qui les envoie à Aliapur.

Le fer est récupéré est repart à Leffrinckoucke

Généralité sur Littoral pneus services

Situé à Dunkerque, Littoral Pneus Services est leader sur le marché des pneumatiques dans la région du Nord.

Son activité repose sur la vente des pneus et la prise en charge des véhicules des clients afin d'intervenir sur les pneumatiques et effectuer l'entretien et la petite mécanique.

Littoral Pneus Services propose également des services pour les véhicules industriels et agricoles pour lesquels elle dispose de 7 véhicules de dépannage. Elle offre au marché Dunkerquois les pneus Michelin, Bridgestone, Goodyear, Continental, 80% des ventes se font en B2B.

Littoral pneus services assure la maintenance des pneus industriels pour multiplier la durée de vie par 2,5. Elle assure également la maintenance chez Arcelor, les salariés interviennent directement sur le site de celle-ci.

Assure la maintenance de tout le réseau Michelin.

La CUD est aussi un client potentiel de Littoral pneus services (vente et maintenance)

Flux d'écologie industrielle

L'entreprise fait partie du bureau d'Ecopal.

Tous les pneus de Littoral pneus services sont recyclés après usage, (*tout ce qui sort de l'entreprise est recyclé*), les carcasses sont récupérées par Aliapur, piloté par le syndicat de pneus, (les carcasses sont revendues, exportées, et non recyclées pour les matériaux).

Les déchets de l'entreprise sont récupérés par Baudelet qui les envoie à Aliapur.

Le fer est récupéré est repart à Leffrinckoucke

Les fluides sont récupérés par Chimirec

Les pneus blessés sont réparés par LPS contrairement aux concurrents qui les jettent (le coût de réparation entre 500-1500 euro).

En circuit court : vente par internet, les déchets ne sont pas valorisés (vente par internet représente 12% du marché), « *le consommateur s'en débarrasse comme il peut...* »

En circuit traditionnel, le secteur est structuré pour la récupération (Norauto, etc)

A cause de la taille (petite) de l'entreprise elle ne peut pas faire la location des pneus.

Selon notre interlocuteur, Ecopal doit multiplier ses efforts et offrir plus de services en matière d'écologie industrielle.

La réglementation est un frein important à l'écologie industrielle. « *la loi n'est pas la réponse à tout* ».

Les fluides sont récupérés par Chimirec

Les pneus blessés sont réparés par LPS contrairement aux concurrents qui les jettent (le coût de réparation entre 500-1500 euro).

En circuit court : vente par internet, les déchets ne sont pas valorisés (vente par internet représente 12% du marché), « *le consommateur s'en débarrasse comme il peut...* »

En circuit traditionnel, le secteur est structuré pour la récupération (Norauto, etc)

A cause de la taille (petite) de l'entreprise elle ne peut pas faire la location des pneus.

Selon notre interlocuteur, Ecopal doit multiplier ses efforts et offrir plus de services en matière d'écologie industrielle.

La réglementation est un frein important à l'écologie industrielle. « *la loi n'est pas la réponse à tout* ».

Marquis Transport et logistique

L'entreprise Marquis Transport Et Logistique (MTL) dont le siège social se situe à Tétéghem est composée de 1 établissement, elle exerce l'activité Transports routiers de fret interurbains, elle est active depuis 42 ans. Cette société par actions simplifiée a vu le jour le 4 novembre 1971, suite à son immatriculation à Dunkerque, sous le numéro d'enregistrement 077 150 571. A ce jour, le capital social de l'entreprise MARQUIS TRANSPORTS ET LOGISTIQUE est de 500 000,00 euros. Elle est représentée par Eric MARQUIS, en tant que président, et mandataire de l'entreprise.

La société est spécialisée dans l'ingénierie en transport et de logistique, certifiée ISO 9001 en 2007, elle exerce les activités suivantes :

- Transports dans l'union européenne.
- Transports conventionnels et maritime pour tous types de marchandises.
- Stockage (30000 m² couvert) sur un site de 8 hectares.

Fiche de l'entreprise

Activité : 4941A Transports routiers de fret interurbains

Adresse : 200 Rte Du Chapeau Rouge 59229 Tétéghem

Nombre d'établissement : 1

Type : Société commerciale

Date de création : 01/1971

Téléphone : 03 28 26 90 00

Fax : 03 28 26 14 47

Capital : 500 000 €

Email : helene.pannekoucke@translog-marquis.com

Activités de l'entreprise :

Transport Conventionnel France:

Complet & Groupage France

Transport Conventionnel

Départs et arrivées depuis :
- Nord Pas De Calais
- Toute la Belgique

Groupage:
- De 1 à 6 Palettes
- Colis long

France:
Nord Pas De Calais
Picardie
Ile de France
Champagne Ardenne
Lorraine
Alsace
Centre
Bourgogne
Rhône Alpes
Pays de Loire
Aquitaine

Transport conventionnel Europe

Complet & Groupage Europe

Transport Conventionnel

Départs et arrivées depuis :
- Nord Pas De Calais
- Toute la Belgique

Groupage:
- De 1 à 6 Palettes
- Colis long

Europe:
Belgique
Luxembourg
Pays- Bas
Allemagne
Royaume-Unis
Espagne
Italie
Autriche
PECO
Scandinavie

Source : <http://www.translog-marquis.net/pages/privé/conventionnel.html>

Traction conteneurs maritimes

L'entreprise dispose de tous les types de conteneurs :

Traction Conteneurs Maritimes: Tous types de conteneurs !

Hinterland des ports de la mer du Nord

- > Dunkerque
- > Zeebrugge
- > Anvers
- > Rotterdam

Conteneurs:
✓ 20' , 40', HC, 45'

Chassis:
✓ 20' et 40'
✓ Bi-train
✓ Rétractable
✓ Coulissant
✓ Bennable 20' et 40'

Spécialités:
✓ Conteneurs reefer (plusieurs prises sur notre parc + groupe électrogène)
✓ Tanker classique ou ADR

✓ Transports ADR classes 3 à 9

✓ Manipulation de conteneurs 20' ou 40'

Source : <http://www.translog-marquis.net/pages/privé/conteneur.html>

La politique environnementale de MTL :

En 2004, Eric Marquis président de la société a signé une charte environnement dans le but d'obtenir la certification ISO 14001, cependant la société a engagé la réduction de ses émissions carbonées à travers la réalisation d'un Bilan carbone.

La première analyse, basée sur la méthode de l'ADEME, a montré que MTL rejetait beaucoup de gaz à effet de serre, l'entreprise a d'abord centré ses efforts sur la consommation de gas-oil, elle a renouvelé une partie de sa flotte, en achetant vingt-quatre tracteurs (parties motrices des ensembles roulants) de norme "euro 5". Ces matériels étaient plus chers que les tracteurs "euro 4" (de 8 000 € par unité)⁵. Mais ils sont plus économiques en matière de consommation de carburant.

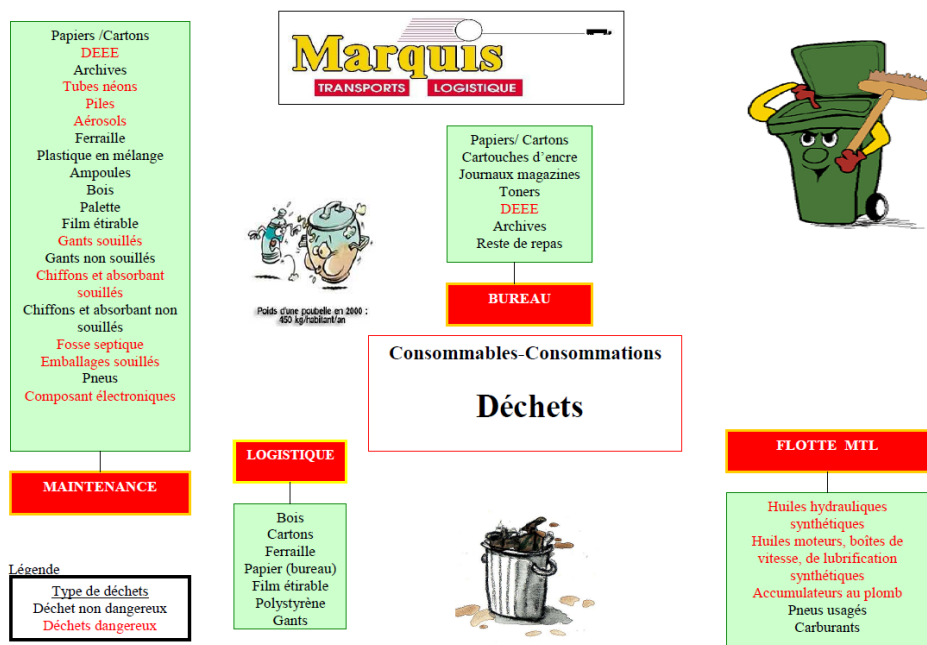
Le résultat de ces investissements était très positif, tant qu'au niveau environnemental : la consommation moyenne des camions Marquis est passée d'environ 35 litres aux 100 km à 30,8 litres, qu'au niveau économique : l'entreprise est arrivée à économiser 65 000 euros par an.

Une enquête a aussi été menée auprès des salariés sur leurs déplacements domicile-travail, deux abris à vélos ont été installés dans l'enceinte de la société.

L'entreprise a également mis en place une politique de limitation de photocopies ou utilisation du verso de feuilles imprimées, par conséquent, le volume de papier acheté annuellement a été divisé par deux (de 540 à 250 ramettes).

Au rayon des déchets, des entrepôts aux ateliers, « un tri hyper-sélectif » a été mis en place :

Bennes à carton, bois, ferraille et plastique, conteneurs pour chiffons ou gants souillés, récipients pour huiles usagées, bacs pour papier, matériel électronique, cartouches d'encre, aérosols ou piles.



Source : <http://s2.e-monsite.com/2010/04/21/83072754dechet-siteinternet-pdf.pdf>

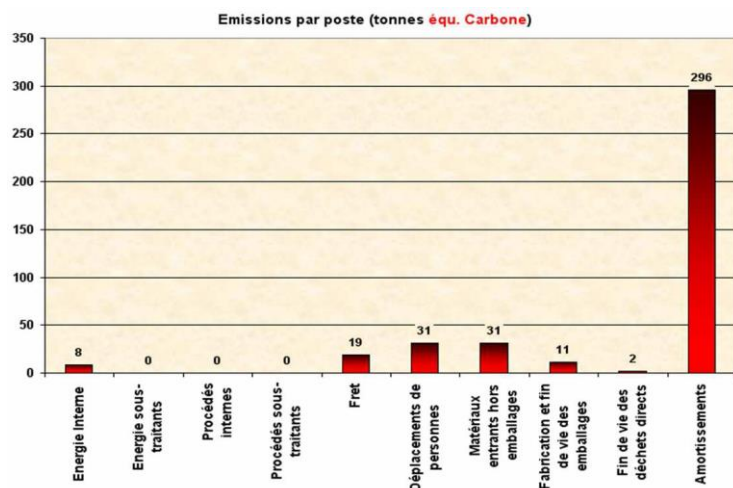
⁵ <http://www.initiativesdd.org/spip.php?article189>

Les déchets de l'entreprise sont orientés vers des filières de recyclage, donnés à des associations ou déposés en déchetterie.

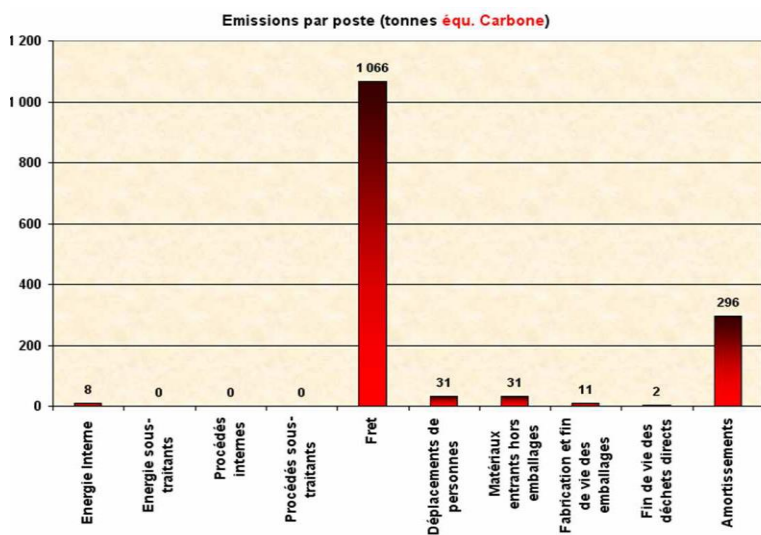
En 2007, les consommations des tracteurs sont calculées chaque mois et comparées, selon les marques des véhicules, leur ancienneté, les types de trajets qu'ils effectuent. MTL a ainsi réduit ses émissions globales de gaz à effet de serre de 15 %, entre 2008 et 2009.

Résultats du Bilan carbone de l'entreprise

Sans Fret



Avec Fret



La politique de qualité de la société MTL (certification ISO 9001 obtenue en 2007 et renouvelable en 2010), a été saluée, en 2009, par un trophée de l'économie responsable décerné par l'association Alliances

Références :

http://www.apur.org/sites/default/files/documents/DUNKERQUE_pde_guide.pdf

www.teteghementreprendre.com/photos_presse/presse92a870fa60c9601a196bdef4dc8593ff.pdf

<http://www.initiativesdd.org/spip.php?article189>

<http://www.fretonline.com/Transport.php?transporteur=MARQU59TET&&Nom Transporteur=MARQUIS LOGISTIQUE TRANSPORT&&Transport Ville=TETEGHEM>

<http://www.teteghem-entreprendre.com/adherent-marquis-transports-logistique-pont-loby-dunkerque-3.html>

<http://www.bilansgratuits.fr/entreprise/fiche/07715057100022.htm>

<http://www.societe.com/societe/marquis-transports-et-logistique-077150571.html>

<http://www.translog-marquis.net/>

PRESENTATION DE RIO TINTO ALCAN -Aluminium Dunkerque

Rio Tinto Alcan est l'un des cinq groupes de produits de Rio Tinto, il est leader mondial de la production d'aluminium. Le groupe est en effet l'un des plus importants fournisseurs de bauxite, d'alumine et d'aluminium grâce ces innovations en techniques d'extraction et d'électrolyse.

C'est un groupe minier multinational anglo-australien, implanté en Australie où se trouve l'un de ses deux sièges sociaux (à Melbourne, l'autre étant à Londres) et en Amérique du Nord. Il est présent dans nombreux pays et compte 24 000 employés dans 27 pays, répartis sur six continents.

Depuis le rachat d'Alcan En octobre 2007 et la création de Rio Tinto Alcan, l'aluminium constitue la première activité du groupe en volume : il a généré environ 40 % du chiffre d'affaires en 2008. Le fer représente quant à lui 28 % du chiffre d'affaires. ([http://fr.wikipedia.org/wiki/Rio_Tinto_\(entreprise\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Rio_Tinto_(entreprise)))

Activités

Le groupe Rio Tinto fournit de la bauxite, de l'alumine et de l'aluminium. Les usines d'alumine sont alimentées par la bauxite produite par le groupe, la majeure partie de la production des usines Rio Tinto d'affinage est destinée aux usines d'électrolyse du même groupe, le reste est négocié sur le marché de l'alumine.

Rio Tinto : Aluminium Dunkerque

Aluminium Dunkerque est la plus grande entreprise française de production d'aluminium. Depuis son inauguration en 1991, sa principale activité est basée sur la production d'aluminium primaire. Aluminium Dunkerque est un établissement du groupe Rio Tinto Alcan depuis 2007.

Fiche de l'entreprise : Aluminium Dunkerque

Activité : Production, transformation et négoce d'alliages et aluminium

Adresse : Aluminium Dunkerque, Port 8505, ZIP Ouest - BP 81, 59279 LOON-PLAGE

Effectif de l'établissement : 614 salariés au 31/12/2011

Appartenance à un groupe : Rio Tinto

Date de création : 1991

Téléphone : +33 (0)3 28 23 60 00

Fax : +33 (0)3 28 23 60 99

Aluminium Dunkerque⁶ bénéficie d'une situation géographique caractérisée par :

- la présence d'un quai en eau profonde,
- l'existence d'un ensemble de voies de communication (canaux, voies ferrées, routes et autoroutes) au cœur de l'Europe.

L'entreprise compte un effectif de 614 salariés ; Une production de 260 000 tonnes par an, soit plus de 50% de la production française d'aluminium (Plaques : 89% ; Lingots : 11%) ;

Une performance basée sur la maîtrise de procédés de fabrication employés dans les secteurs de production que sont le Carbone, l'Electrolyse et la Fonderie.

Les produits finaux de l'entreprise sont expédiés et transformés en : Boîtes d'emballage alimentaire, pièces pour l'industrie automobile, ou encore des produits utilisés dans le bâtiment.

Aluminium Dunkerque est labellisée par les certifications : ISO 9002, ISO14 0001 et OHSAS 18 0001.

⁶http://www.riotintoalcan.com/documents/Aluminium_Dunkerque_Bilan_Developpement_Durable_2011.pdf

Ecologie industrielle : Dunkerque Aluminium

Le fait d'adopter une approche responsable à l'égard du développement durable à travers la valorisation des mines et des métaux permet au groupe Rio Tinto d'acquiescer et de conserver son permis d'exploitation, de gagner la confiance des parties prenantes, ainsi que d'améliorer l'accès aux ressources minérales humaines et financières nécessaires au bon déroulement de l'activité de l'entreprise.

Indicateurs de performance	2010	2011
Nombre de plaintes de la communauté	0	0
Consommation d'eau annuelle (en m3) dont 80 % d'eau du canal de Bourbourg	259 469	191 854
Emissions de fluor (kg par tonne d'aluminium produite)	0,56	0,53
Emissions de SO2 (kg par tonne d'aluminium produite)	8,32	9,84
Emissions de poussières (kg par tonne d'aluminium produite)	0,939	0,896
Emissions de CO2 équivalent (tonne par tonne d'aluminium produite)	1,97	2,05
Consommation d'énergie (kWh/t d'aluminium produite)	13413	13493

Source : Bilan 2011 Développement durable, Aluminium Dunkerque⁷

D'après le bilan du Développement Durable (2011) d'Aluminium Dunkerque, les principaux projets 2011 en environnement sont :

- La mise en place de Boréal pour réduction émission fluor,
- L'intégration d'un critère d'émission de fluor dans l'intéressement (implication de l'ensemble des salariés),
- AD est benchmark sur la consommation d'eau (- 1 m3 par tonne d'aluminium produite).

L'écologie industrielle au sein d'Aluminium Dunkerque se traduit par la valorisation du Fluor, et le recycle du Coke

✓ Valorisation du Fluor

Nos équipements, de captation et de traitement du fluor, permettent un rendement de captation supérieur à 99 %. Le fluor, émis par le procédé des cuves, est adsorbé sur l'alumine, puis, réinjecté dans nos cuves sous forme d'alumine fluorée : 99 % du fluor est ainsi valorisé.

✓ Recyclage du Coke

Les mégots d'anodes sont 100 % recyclés, ils composent à 20 % le coke nécessaire à la fabrication de nos anodes.

La valorisation et le recyclage des déchets permettent à Aluminium Dunkerque une :

- Optimisation des coûts engendrés par l'achat et l'approvisionnement des matières premières
- réduction des quantités de déchets à traiter
- réduction des coûts de transport de matière première et de déchets
- réduction des émissions à l'atmosphère
- Maitrise de l'impact environnemental

Consommation d'eau :

Le site Aluminium Dunkerque est conçu pour minimiser la consommation d'eau, il se place parmi les meilleures usines de production d'aluminium en terme de consommation spécifique environ 1m³ d'eau consommé pour 1 tonne d'aluminium produite. En effet, Aluminium Dunkerque privilégie l'utilisation d'eau industrielle (eau du canal de Bourbourg) pour son procédé.

⁷ Bilan 2011, Développement durable Aluminium Dunkerque

http://www.riotintoalcan.com/documents/Aluminium_Dunkerque_Bilan_Developpement_Durable_2011.pdf

Aluminium Dunkerque	2009	2010	2011
Consommation d'eau potable (m3) utilisation principale pour eau sanitaire et réseau incendie	38 086	48 443	233 034
Émissions de poussières (NDB) en tonnes	249	245	209

Source : Bilan 2011 Développement durable, Aluminium Dunkerque

Dans le but de préserver l'environnement Aluminium Dunkerque a mis en place un rhizocompostage qui a comme mission : le traitement des boues par des lits plantés de roseaux, la séparation d'eau des boues, le stockage et la stabilisation des boues produites.

Le rhizocompostage est la référence écologique :

- Seule installation sur la Côte d'Opale,
- En concordance avec la norme ISO 14001 (engagement de progrès).



2007

2011



Le rhizocompostage a permis à l'entreprise de :

- Minimiser les déchets non valorisés
- réduire les déchets à traiter
- réduire le transport de matière première et de déchets

Référence :

Bilan 2011 Développement Durable, Aluminium Dunkerque, Rio Tinto Alcan : http://www.riotintoalcan.com/documents/Aluminium_Dunkerque_Bilan_Developpement_Durable_2011.pdf

http://www.riotintoalcan.com/FRA/index_whoare.asp

<http://www.riotinto.com/>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Rio_Tinto_\(entreprise\)](http://fr.wikipedia.org/wiki/Rio_Tinto_(entreprise))

Ryssen Alcool SAS

L'entreprise

Ryssen Alcools est spécialisée dans la distillation d'alcool d'origine agricole depuis 1829. Aujourd'hui, elle exploite l'un des plus grands sites industriels européens de rectification et de déshydratation d'alcool brut d'origine agricole et produit chaque année 2 millions d'hectolitres d'alcool de qualité supérieure.

Sa capacité de production totale atteint les 6 000 hectolitres par jour. Le site de production se situe à Loon-Plage, dans le port de Dunkerque, et se divise en deux unités de rectification et de déshydratation. Ryssen Alcools exploite également son propre parc de stockage, dont la capacité permet d'entreposer sur site une large variété d'alcools et de répondre aux commandes de 150 clients répartis dans 36 pays du monde entier.

Ryssen Alcools fabrique de l'alcool extra-neutre d'origine exclusivement agricole destiné aux applications les plus exigeantes des alcools industriels et potables, ainsi que de l'alcool déshydraté, destiné à l'industrie et à la chimie. L'alcool déshydraté est également utilisé comme carburant.

L'entreprise se distingue par la personnalisation des solutions qu'elle propose à ses clients, en fonction de leurs besoins spécifiques, et donne une priorité absolue à la qualité de ses produits et à la flexibilité de ses processus de conditionnement et de livraison. Soucieuse de perpétuer la tradition de leadership européen du groupe en matière de fabrication et de commercialisation d'alcools de qualité supérieure, elle continue d'investir dans les technologies et les équipements les plus innovants.

Ryssen Alcools est une filiale du groupe CropEnergies, un des principaux producteurs européens de bioéthanol, également présent en Allemagne, en Belgique et en Grande Bretagne. Les actions de [CropEnergies AG](#) (ISIN DE000A0LAUP1) sont cotées à la bourse de Francfort, sur le segment Prime Standard.

Produits

Ryssen produit des alcools destinés aux usages traditionnels et industriels, mais également aux applications dans le domaine des biocarburants. Elle compte plus de 150 clients répartis dans 36 pays dans le monde entier. Pour les applications très exigeantes des alcools industriels et potables, Ryssen produit des alcools extra-neutres surfins, d'origine exclusivement agricole. Ryssen fabrique également de l'alcool déshydraté, utilisé tant dans les applications traditionnelles que dans les biocarburants.

L'entreprise se distingue par la personnalisation des solutions qu'elle propose à ses clients, en fonction de leurs besoins spécifiques, et donne une priorité absolue à la qualité de ses produits et à la flexibilité de ses processus de conditionnement et de livraison. Soucieux de perpétuer la tradition de leadership européen du groupe en matière de fabrication et de commercialisation d'alcools de qualité supérieure, nous continuons d'investir dans les technologies et les équipements les plus innovants.

Qualité

Ryssen Alcools a bâti sa réputation sur la qualité et la spécificité de ses alcools, qui répondent aux besoins précis des clients. Pour rester leader sur le marché, elle améliore en continu les processus appliqués dans tous les secteurs et services de la société. Ryssen Alcools tire une

grande fierté de la satisfaction de ses clients qui est garantie par un système de gestion de la qualité très rigoureux. Dans son laboratoire sur site, elle suit toutes les étapes de la production et est en mesure d'apporter immédiatement les ajustements afin de garantir que ses produits répondent en permanence aux normes de qualité les plus exigeantes. Cet attachement à la qualité est confirmé par la liste de ses clients historiques et fidèles, issus de secteurs très divers. Ils sont les meilleurs ambassadeurs du label qualité de Ryssen Alcools.

Des tests approfondis sont réalisés et supervisés par le service Qualité à chaque étape de la production. Les contrôles humains et électroniques continus garantissent la qualité de ses procédés de rectification.

Elle garantit ainsi la totale traçabilité de tous ses produits, des matériaux bruts aux produits commercialisés.

La constance du goût est garantie par un panel de 7 testeurs. Des essais à l'aveugle sont réalisés deux fois par jour afin d'évaluer les qualités organoleptiques des alcools produits et de les comparer aux normes en vigueur.

Les processus de production de Ryssen Alcools sont certifiés par le système de gestion de la qualité ISO 9001.

Logistique

1-1. Stockage et logistique

La flexibilité de ses processus logistiques et de conditionnement constitue un atout majeur de Ryssen Alcools, unanimement apprécié par ses clients, et garantit la continuité de ses opérations d'approvisionnement en matières premières.

Ryssen Alcools possède son propre parc de stockage sur site, d'une capacité de 300 000 hectolitres, à partir duquel sont expédiés ses produits, par la route, le rail ou encore par voie maritime ou fluviale.

Ryssen Alcools a la capacité de charger et de décharger jusqu'à 120 camions citernes par jour et utilise sa propre connexion ferroviaire, avec une capacité de chargement et de déchargement allant jusqu'à 18 wagons citernes par jour.

Idéalement situé en bord de mer, le site de Ryssen Alcools bénéficie des infrastructures portuaires de Dunkerque et peut ainsi réceptionner et embarquer d'importants volumes d'alcool en vrac, en provenance et à destination du monde entier. Ryssen Alcools affrète également des péniches qui assurent le transport fluvial en Europe.

Pour les volumes moins importants, Ryssen Alcools dispose de toute une gamme de conditionnement, des cubitainers (1 000 litres), des fûts (230 litres) ou encore des bidons (20 litres), en fonction des besoins des clients.

Historique

En **1829**, la famille Ryssen-Fauconnier se lance dans la production d'alcool.

En **1954**, la production journalière était de 50 hectolitres. Elle n'a cessé d'augmenter depuis. Ryssen Alcools est fière de produire des alcools de qualité supérieure et a inscrit cet engagement de qualité en tête des priorités de l'entreprise.

En **1979**, elle ouvre son capital à la Générale Sucrière, qui sera rebaptisée Saint Louis Sucre en 1998, puis est intégrée en 2001 au groupe Südzucker, le plus grand producteur de sucre d'Europe.

En **1997**, l'entreprise inaugure sa première unité de déshydratation, destinée à la production de bioéthanol, un carburant écologique.

En **2005**, Ryssen délocalise son site de production à Loon-Plage, près de Dunkerque. Avec cette nouvelle étape, l'entreprise poursuit non seulement sa croissance, mais donne un nouvel essor à ses

opérations logistiques. En effet, le nouveau complexe bénéficie des infrastructures portuaires de Dunkerque et peut désormais réceptionner et embarquer de très importants volumes d'alcool en vrac. En août **2007**, la seconde unité de déshydratation est mise en service. Avec ses 2 500 hectolitres fabriqués par jour, la capacité de production d'alcool déshydraté de Ryssen est multipliée par quatre. En **2008**, Ryssen Alcools est intégrée à CropEnergies AG, la filiale spécialisée dans le bioéthanol du groupe Südzucker. CropEnergies est l'un des plus grands producteurs de bioéthanol d'Europe. En plus de Ryssen, le groupe possède également des filiales en Allemagne, en Belgique et en Grande Bretagne. Aujourd'hui, le savoir-faire unique de Ryssen en matière de production d'alcool, fruit de 180 années d'expérience, est au service d'un des plus grands producteurs de bioéthanol, comptant parmi les plus innovants d'Europe.

Faits et chiffres

Entreprise fondée en :	1829
Revenus :	approx. EUR 120 millions
Nombre d'employés :	44
Capacité de production :	2 millions d'hectolitres d'alcool par an
Présence commerciale :	150 clients répartis dans 36 pays sur 4 continents

Production



L'usine de Loon-Plage (Dunkerque) regroupe un site de rectification et de déshydratation. Les deux unités de rectification ont une capacité combinée de 2 600 hectolitres par jour. Les deux unités de déshydratation fabriquent jusqu'à 3 400 hectolitres par jour. Ryssen exploite également son propre parc de stockage sur site, d'une capacité de 300 000 hectolitres, ce qui permet d'entreposer une large variété d'alcools : neutre, neutre déshydraté, extra-neutre rectifié et alcool dénaturé.

Présentation des Clubs d'entreprise

12 clubs de zone d'activités animés par la CCI Côte d'Opale à destination des entreprises d'un même secteur géographique existent sur la Côte d'Opale. Nous avons rencontré les clubs de Saint Pol sur Mer et de Coudekerque.

Les clubs

- Club Bergues Entreprises
- Club Calaisis Entreprises
- Club Cappelle-la-Grande Entreprises
- Club Coudekerque Entreprendre
- Club d'entreprises de Grande-Synthe/Spycker
- Club Gravelines Entreprendre
- Club Inquétrie Entreprises (Saint Martin Les Boulogne)
- Club d'entreprises de Petite-Synthe/Armbouts-Cappel
- Club Saint Pol sur Mer Entreprises
- Club Téteghem Entreprendre
- Club Wim'entreprises (Wimille, Wimereux)
- Loby-Scieries Club Dunkerque

Les clubs sont rassemblés au sein d'une Fédération des clubs de la Côte d'Opale

Objectifs

- Dynamiser les zones d'activités de la Côte d'Opale.
- Favoriser les échanges et les synergies entre entreprises situées sur une même zone,
- Favoriser la promotion et le développement de ces entreprises.
- S'associer sur des projets communs visant l'amélioration du cadre de vie.
- Faire bénéficier l'ensemble des adhérents de l'offre de service d'ECOPAL en matière d'écologie industrielle.
- Gardiennage mutualisé, gestion collective des déchets, signalétique d'accès aux zones, ... sont autant de réalisations concrètes résultant de l'action des clubs d'entreprises

Fonctionnement

Chaque club est une association indépendante accompagnée par la CCI Côte d'Opale :

- Un appui à la création du club , de l'analyse des besoins sur une zone déterminée à la création de l'association,
- Un appui à l'animation du club, de la définition d'un programme d'actions au pilotage et à la coordination des projets,
- Le versement d'une subvention (critères d'attribution et plafond revues chaque année).

Par ailleurs, la CCI Côte d'Opale travaille à la mutualisation des idées et des actions entre les clubs. Des rencontres entre Présidents sont organisées plusieurs fois par an pour fédérer les clubs et leur permettre d'échanger sur les pratiques de chacun. Les clubs de zone d'activités permettent aux zones d'activités de se structurer, de s'embellir ; des services nouveaux s'y développent comme des crèches, des conciergeries, des solidarités interentreprises se nouent ; des actions citoyennes sont lancées ; des opportunités d'affaires se concrétisent. Au final, l'ensemble est bénéfique pour les entreprises déjà implantées et attractif pour les entreprises cherchant à s'installer sur le territoire.

Pour la CCI Côte d'Opale, ces réseaux d'entrepreneurs sont également un formidable outil de remontée des préoccupations des entreprises au plus proche du terrain, permettant d'apporter des réponses adaptées aux besoins exprimés.

Références

CCI Cote d'Opale : <http://www.cotedopale.cci.fr/page-produits/clubs-de-zone-dactivite/>

Annuaire de Clubs :

<http://www.cotedopale.cci.fr/page-produits/clubs-de-zone-dactivite/#sthash.odRYTfVl.dpuf>

Fiche de Dunkerque Promotion

Présentation de Dunkerque Promotion

Créée en mai 1991 Dunkerque Promotion est une association loi 1901 à structure permanente, cette agence de développement économique assure la gestion complète des projets d'implantation, de développement ou d'innovation. Elle intervient gratuitement pour différentes recherches : investissements, location ou achat de bâtiment, foncier et immobilier disponibles, financements, ressources humaines, etc.

En plus des 30 membres associés : Ajinomoto Euroaspartame, Aluminium Dunkerque, Arcelormittal, Astrazeneca Dunkerque Production, Ball Packaging Europe Bierné Sas, Basf, Agri Production, Befesa Valera, Capdune Arvato Services, Centre Nucleaire De Production D'électricite, Coca-Cola Production Sa, Colas Nord Picardie, Conhexa, Barry Callebaut Nord Cacao, Dillinger France, Dmt, Erdf, Entrepouse Contracting, Eupec, Europipe, Gdf Suez, Lesieur, Lyonnaise Des Eaux, Manpower, Nord Broyage, Ovh, Tim Sa, Total, Glencore Manganese France Sas, Veolia Environnement, Versalis.

Dunkerque Promotion regroupe 6 membres partenaires :

- Communauté Urbaine de Dunkerque
- CCI Côte d'Opale
- Grand Port Maritime de Dunkerque
- Ville de Dunkerque
- Conseil Général du Nord
- Communauté de Communes des Hauts de Flandre

Agence de développement économique, Dunkerque Promotion assure :

- La prospection de porteurs de projets
- La gestion des projets d'implantation, de développement et d'innovation des entreprises
- La promotion économique du territoire de Dunkerque et sa région
- L'amélioration de l'attractivité du territoire pour faciliter l'accueil et le développement des entreprises

Elle s'engage à :

- Coordonner, faciliter, être le guichet unique de l'investisseur
- Soutenir les projets et apporter les réponses adaptées
- Organiser les mises en relation avec les acteurs du territoire (terrains, soutiens financiers, recrutement, communication etc)
- Assurer la confidentialité nécessaire

Activité : Agence de Développement Economique

Adresse : Bâtiment Le Remorquage - 2508 route de l'écluse Trystram, 59140 Dunkerque

Date de création : 1991

Téléphone : + 33 (3) 28 22 64 40

Fax : + 33 (3) 28 22 64 41

Email : dkpromotion@dunkerquepromotion.org

Dunkerque Promotion vise l'innovation

En 2009, l'agence de développement économique du territoire dunkerquois a visé l'ouverture de 130 dossiers, et des décisions correspondant à 450 créations d'emploi, elle s'est appuyer sur l'agroalimentaire, sur l'énergie à la recherche de producteurs d'énergies renouvelables, de mâts d'éoliennes, de génératrices ou d'assembleurs, mais aussi sur la logistique, un axe lourd depuis des années, l'agence a en effet insister sur la logistique des produits frais, qui dispose déjà de bases sérieuses à Dunkerque.

En 2008, l'agence avait ouvert 131 projets. 19 ont été décidés pour 35 millions d'euros d'investissement, dont huit provenant de l'extérieur, et 11 du bassin d'emploi. Ils représentent 763 emplois directs, et généreront de nombreux emplois en sous-traitance, promet l'agence. 571 des 763 décidés en 2008 proviennent d'investissements de l'extérieur. Dunkerque Promotion, Facilitateur de projets, a pour mission d'assurer toutes les actions contribuant au développement économique du territoire. <http://www.communaute-urbaine-dunkerque.fr/?id=391>

Projets soutenus par Dunkerque promotion

Aquanord et l'écloserie marine repris par le groupe Ichthus

Le tribunal de commerce de Dunkerque a retenu l'offre de reprise des deux sociétés Aquanord et l'Écloserie marine de Gravelines (EMG), portée par le groupe de repreneurs Ichthus, pool d'entreprises présidé par Philippe Riera, ex-Pdg de la société d'aquaculture corse Gloria Maris. La direction d'Ichthus estime qu'il s'agit « d'une bonne nouvelle pour les salariés, le Gravelinois, la Côte d'Opale, et au-delà, pour toute l'aquaculture française, dont les axes stratégiques permettront à la zone aquacole de Gravelines de renouer avec la vocation d'excellence qui a prévalu lors de sa création ».

Selon la direction d'Ichthus, pour qui « *il aurait été impensable de perdre un tel outil, qui a permis le développement d'une filière d'élevage de bars et de daurades, ainsi que l'émergence d'un domaine d'excellence avec la genèse de l'écloserie marine* », la proximité avec EDF, qui a souhaité fiabiliser l'arrivée des eaux chaudes de la centrale nucléaire jusqu'au centre aquacole, permettra à ce dernier de bénéficier d'une eau régulée en température. « *Les repreneurs d'Aquanord et d'EMG ont souhaité privilégier les axes stratégiques susceptibles d'apporter la plus forte valeur ajoutée aux activités d'Aquanord Ichthus et EMG Ichthus* ». <http://www.lavoixdunord.fr/region/gravelines-aquanord-et-l-ecloserie-marine-repris-par-le-ia17b47595n1714467>

Le chantier du terminal méthanier

Le projet de terminal méthanier de part sa nature est le reflet, à la fois de la volonté des décideurs du territoire affichée depuis les années 1990 de donner priorité au développement industriel et portuaire dans le cadre du développement durable, politique qui a permis au Bassin d'emploi de maintenir voire de développer (par l'externalisation de certains services à l'industrie) le niveau d'emploi dans ce secteur, ce qui est loin d'être le cas dans la Région Nord . Le projet a débuté en avril 2012 pour une mise en service prévue fin 2015. L'investissement total représente 1 milliard d'euros. Le terminal sera composé d'1 appontement accessible aux plus importants méthaniers (QMax), de 3 réservoirs de 190 000m3 chacun (chacun peut contenir un Arc de Triomphe) permettant de stocker du GNL (Gaz Naturel Liquéfié) à - 163 degrés ; et d'un tunnel de 5 km sous l'avant port Ouest de Dunkerque reliant le terminal au CNPE de Gravelines, permettant ainsi de récupérer les eaux chaudes de la centrale pour réchauffer et regazéifier le GNL. Le chantier emploie actuellement 900 salariés, avec un pic à 1 200 salariés d'ici fin 2013.

<http://www.dunkerquepromotion.org/fr/85/news/pose-reussie-des-domes-du-terminal-methanier-de-dunkerque.html>

Eolien en mer : AREVA, Entrepose Projets et Fouré Lagadec

AREVA, Entrepose Projets, filiale d'Entrepose Contracting et Fouré Lagadec ont signé un accord industriel visant à la fabrication des mâts des éoliennes en mer d'AREVA destinées à équiper les futurs champs en France et au sud du Royaume-Uni. Cet accord permettra de créer près de 200 emplois et contribuera à l'ancrage durable de la filière éolienne en mer sur le territoire français via le développement d'une expertise industrielle en Haute Normandie et en Nord-Pas-de-Calais.

Dunkerque Promotion/ Ecopal

En 2007, Dunkerque promotion était membre du comité de pilotage du projet d'Inventaire des Flux Industriels de Matières (IFIM), ce projet a été établi dans le but :

- d'identifier les flux de substitution et de mutualisation existant dans la zone industrielle.
- mieux connaître ces flux, les recenser et les quantifier;
- identifier les bonnes pratiques environnementales existantes;

L'inventaire (IFIM) des flux entrants et sortants qui a été effectué grâce à une enquête réalisée dans le cadre de COMETHE a mobilisé environ 200 entreprises, 5000 flux ont été recensés et des scénarios de mise en œuvre de synergie sont identifiés.

Sources :

<http://www.dunkerquepromotion.org/fr/26/contact.html>

<http://www.dunkerquepromotion.org/fr/121/news/aquanord-ichtus-mise-sur-l-rsquo-innovation.html>

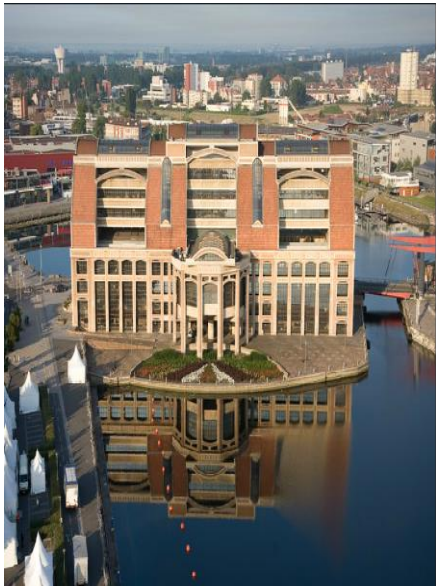
<http://www.dunkerquepromotion.org/fr/139/news/rencontre-windustry-nord-pas-de-calais-le-27-mai.html>

<http://cpdp.debatpublic.fr/cpdp-dunkerque-gaz/docs/cahiers-acteurs/ca-dunkerque-promotion-.pdf>

<http://www.dunkerquepromotion.org/contents/files/DKnews41-BAT4dnNfinitifxxxxx.pdf>

[http://www.oree.org/docs/ecopal\[1\].pdf](http://www.oree.org/docs/ecopal[1].pdf)

Communauté Urbaine de Dunkerque:



Créée en **1968**, la Communauté Urbaine de Dunkerque « **Dunkerque Grand Littoral** » est une structure intercommunale française, qui se situe dans le département du Nord en bordure de la mer du Nord. L'extrémité Est de l'intercommunalité est frontalière à la Belgique.

- Elle fut la 1^{ère} communauté urbaine volontaire de France
- Elle fait partie de l'arrondissement de Dunkerque.
- Elle regroupe aujourd'hui **21** communes pour **210.000** habitants.



L'agglomération dunkerquoise bénéficie d'un tissu industriel important. Le secteur du Dunkerquois possède des activités diversifiées autour de la métallurgie-sidérurgie, de la pétrochimie, de l'agroalimentaire, de l'énergie et de la logistique. Il est dominé par l'activité de la métallurgie et plus précisément la sidérurgie.

La spécialisation dans le secteur de la métallurgie exprime clairement la vocation industrielle de l'agglomération.

En effet, c'est dans les années 1960 qu'un pôle sidérurgique d'échelle internationale a été lancé. Néanmoins, à la fin des années 1980, un choc économique majeur touchait les industries dominantes de la CUD, entraînant ainsi une forte hausse du chômage, la fragilisation complète du tissu économique, et des répercussions profondes dans la vie sociale et urbaine.

Dans les années 1990, des nouvelles préoccupations ont émergé liées à l'amélioration de la qualité de l'environnement et du cadre de vie.

C'est dans ce contexte qu'a été mises en place, à partir du début des années 90, des stratégies de développement permettant au territoire de s'inscrire dans une volonté de continuité dans une démarche d'écologie industrielle.

Ecologie industrielle : une stratégie de la CUD pour répondre au développement économique durable

Depuis de nombreuses années, la Communauté Urbaine de Dunkerque (CUD) s'est engagée dans la mise en place d'une stratégie de développement économique, basée sur une politique industrielle durable qui vise à concilier le développement industriel et le respect de l'environnement. L'objectif de cette politique est d'offrir un meilleur environnement aux entreprises afin de leur permettre d'innover, de se développer et de créer de l'emploi.

L'ambition d'élaborer un projet de conciliation de l'industrie et l'environnement de qualité s'est traduite par la mise en œuvre d'un ensemble d'actions :

❖ **La Charte pour la qualité de l'environnement :**

Le concept d'environnement industriel est évoqué pour la première fois au niveau de la charte pour la qualité de l'environnement. Signé en 1990 par la CUD, bien avant le développement des chartes pour l'environnement au niveau national, ce document a pour objectif d'une part, de prendre en compte les contraintes environnementales, et d'autre part, la conciliation du développement économique et du respect de l'environnement.

❖ **Création du Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles (SPPPI) :**

Créé en 1990, la SPPPI est une instance locale de concertation et d'information sur l'ensemble des questions d'environnement industriel.

❖ **La création du Centre de Recherche sur l'Environnement Industriel de Dunkerque (CREID) :**

Dans la perspective de poursuivre le développement industriel, le Centre de Recherche sur l'Environnement Industriel de Dunkerque (CREID) a été créé en 1993, issu de la création d'un centre de transfert de technologies en liaison avec la création de l'Université du Littoral Côte d'Opale.

❖ **Elaboration d'un Schéma d'Environnement Industriel :**

La démarche d'écologie industrielle de la CUD s'est concrétisée par la mise en œuvre d'un Schéma d'Environnement Industriel (SEI) en 1993. Ce schéma constitue un outil d'aménagement permettant de déterminer les conditions d'aménagement et de gestion de la zone industrielle portuaire et ses interactions avec les collectivités.

A travers ce schéma, la CUD s'engage à promouvoir un développement économique et industriel durable qui s'inscrit dans le respect de l'environnement et de la sécurité des populations.

En 1996, le Schéma d'Environnement Industriel a concouru à l'obtention du trophée de «Ville durable européenne»

Ce schéma est aujourd'hui en cours de révision afin d'intégrer les nouveaux acteurs et réglementations du domaine de l'environnement et de prendre notamment en compte la sensibilisation des industriels, l'accompagnement, le conseil et l'aide au financement dans leurs démarches environnementales.

❖ **Adhésion à la charte d'Aalborg :**

En 1996, la signature de la CUD de la Charte d'Aalborg et l'obtention du premier prix européen des villes durables représentent son engagement à continuer et à renforcer ses initiatives de concilier le respect de l'environnement et l'industrie

❖ **Un plan local de développement économique (PLDE)**

Il se résume en cinq ambitions fortes:

- Développer une politique de filière ambitieuse dans les secteurs-clés et favoriser l'émergence de nouvelles filières :
 - Soutien au développement des entreprises
 - Développement de filières économiques (Structurer la filière éco-industrielle)
 - Développement de la filière énergie
 - Développement portuaire et logistique
- Développer le potentiel d'innovation du territoire :
 - Mise en place d'un dispositif d'aides afin de soutenir les entreprises dans leurs projets d'innovation.
 - création d'un Institut Technologique du froid (**INNOCOLD**)
 - L'Institut de Recherche en Environnement Industriel (IRENI) intervenant dans 3 domaines de recherche :
 - Qualité de l'air
 - Impacts sur la santé publique
 - Impacts socio-économiques et juridiques
- Favoriser la création d'activités nouvelles et le développement de la culture entrepreneuriale :
 - Accompagner financièrement et techniquement les différents acteurs du réseau local d'aide à la création et à la reprise d'entreprises sur le territoire
 - soutenir le développement du pôle de finance solidaire
 - Développement de la culture entrepreneuriale
- Développer l'économie de service et l'attractivité du territoire.

- Mise en place d'un plan de développement touristique
- Mise en place d'une stratégie en immobilier d'entreprise
- Contribuer à la cohésion sociale et à la dynamique économique par l'emploi et la solidarité.

Conclusion :

La démarche de l'écologie industrielle initiée par la CUD se veut donc être une démarche de mise en œuvre du développement durable visant l'amélioration de la qualité de l'environnement et du cadre de vie.

Présentation de Ecopal

Ecopal est une association de la loi 1901, à but non lucratif qui a pour objectif de sensibiliser les entreprises au concept d'écologie industrielle, et de mettre en œuvre des synergies en matière d'écologie industrielle, telles que la mutualisation des moyens pour les collectes des déchets, la réutilisation de flux perdus, le diagnostic des consommations d'énergie et d'eau, la recherche de filières de valorisation de déchets, ainsi que la sensibilisation et l'information des entreprises sur les bonnes pratiques environnementales. Ecopal est un facilitateur et animateur d'échanges entre entreprises et non un expert technique.

Moyens : Etude de synergies de substitution ; Animation d'ateliers techniques et de formation ; Plateforme d'échanges d'informations entre entreprises ; Discussion en entreprise ; Actions de communication.

Composition de l'équipe et adhérents :

Cette association a été créée en 2001. Elle est composée de 6 permanents et de stagiaires. L'association est administrée par un bureau composé d'entreprises, de représentants d'institutions locales. ECOPAL reçoit le soutien financier et technique de partenaires (Entreprises adhérentes, CUD, CCI Côte d'Opale, Clubs d'entreprises de ZI, Dunkerque Promotion, Conseil Général du Nord, Conseil Régional et Ademe, Drire, Cerdd, CPIE, Agur, Orée,...).

Elle compte actuellement plus de 200 adhérents. Ces adhérents, principalement originaires du bassin dunkerquois, sont issus de secteurs d'activités et de taille d'entreprises variés : des grandes entreprises, des PME, PMI, TPE et de représentants de la société civile.

Historique et actions :

Suite à une pré-étude menée sur la ZI de Grande-Synthe en 1999 afin d'identifier l'intérêt de mener une démarche d'Ecologie Industrielle (EI) et le constat du manque de communication entre les entreprises, Ecopal a été créé en 2001.

2001 Création et animation d'un "club déchets" regroupant les industriels (commissions thématiques sur leurs problématiques communes : boues, pneus, chiffons souillés, laitiers, D3E, scories,...).

2002/2009 : L'association répond aux besoins prioritaires des PME PMI et TPE en mettant en place des groupes de travail thématiques ou sectoriels. Les besoins concernent la sécurité (2004), la signalisation (2006), les déplacements (2008), ou le cadre de vie (2004/2009).

2003/2007 : Prospection terrain des entreprises, Réalisation d'actions spots de mutualisation - 1ères études sur les possibles synergies entre entreprises.

2005 : Mutualisation des flux

2006 : Partenariat CCID/Ecopal : La CCID incite Ecopal à développer l'EI auprès du bassin économique dunkerquois sur les 5 ans à venir.

2007 : "Inventaire des flux de 200 industriels locaux & étude des synergies", 150 entreprises participantes sur 210 prospectées (68%), base de données de 5000 flux identifiés chez 150 entreprises.

30 synergies identifiées pour le programme 2010-2012 : (1.Boues de rectification, 2.Bois créosoté, 3.Carbonate de calcium, 4.Réfractaire charges en magnésie, 5.Galette de filtre presse (centrale à béton), 6.Granulats béton, 7.Casques de chantier, 8.Filin polyéthylène, 9.Bâches plastiques, 10.Déchets de bois et agglomères, 11.Laitier de soudure, 12.Barre de calage, 13.Poussière, 14.Solution acide –solution basique, 15.Non tissés, 16.Bouchon tube, 17.Palette bois, 18.Chips de polystyrène,

19.Acide gras, beurre cacao, 20.Laitier d'affinage, 21.Battitures, 22.Poudre d'extincteurs, 23.Huiles de fusel, 24.Déchets de voirie, 25.Copeaux de bois, 26.Acide sulfurique, 27.Refus de criblât, 28.Déchet de vernis, 29.Briques réfractaires, 30.Fond de cale de fioul.)

Valorisation du projet à l'échelle nationale via l'Agence Nationale de la Recherche (projet COMETHE www.comethe.org).

2008 : La convention CCID ouvre la mission d'Ecopal sur 6 nouveaux clubs de ZI (Gravelines, Bergues, St-Pol/mer, Coudekerque, Pont-Loby/Scieries, Téteghem).

2009 : Projet de partenariat avec l'Université de Dunkerque (ULCO) pour intégrer des modules d'EI dans la formation initiale et développer la recherche sur l'environnement industriel ; Ouverture d'ECOPAL à des entreprises extérieures au dunkerquois dans un rayon de 70km, en particulier dans le cadre de l'étude de flux.

2010 : Substitution de flux⁸

2013 : Cartographie et massification des flux (économie circulaire).

Ses actions, ses activités actuelles

1. Collectes mutualisées de déchets avec contenants adaptés (Mutualisation des coûts de transport et de valorisation ; Tri des déchets en conformité avec la réglementation ; Mutualisation des déplacements des camions.)

(Papier / cartons, Déchets Toxiques en Quantités Dispersées : piles, cartouches d'imprimantes, néons, huile, pots de peinture, etc... ; Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques, Archives confidentielles...).

2. Informations aux entreprises : Service "Guichets verts" (Favoriser les échanges entre entreprises. Optimiser les transports. Limiter le recours systématique aux matières premières). Eclairage sur les doléances et les questions environnementales. (retours d'expériences d'autres entreprises).

Echanges de flux entre entreprises : (Inventaire des flux générés par les entreprises (matières, eau, énergie). ; Identification des nouvelles opportunités d'échanges de flux entre entreprises (substitution, mutualisation) ; Accompagnement de la mise en oeuvre opérationnelle de ces synergies).

3. Formation et sensibilisation (Prise en charge dans le plan de formation des entreprises; Echanges entre les participants stagiaires sur leurs problématiques et leurs expériences. Diagnostics inter-entreprises).

Formation et sensibilisation animée par des industriels, pour les entreprises du territoire sur 8 modules : Réglementation, eau, air, déchets, énergie, management de l'environnement, bruit et sol, visite d'entreprise.

4. Outils et diagnostics inter-entreprises (Diagnostics subventionnés selon conditions; Partage des vécus entre entreprises.)

Transport / Mobilité (optimiser le transport des salariés, Accompagnement pour la réalisation du Plan Déplacement Entreprises).

⁸ Cette technique consiste à substituer un flux entrant neuf (par exemple de matières premières) par un flux sortant d'une autre entreprise qui n'est pas valorisé. Cette technique a des avantages économiques : diminuer les coûts d'approvisionnement ou les coûts de traitement des flux sortants et des objectifs environnementaux en réduisant éventuellement la consommation de ressources non renouvelables ainsi que les émissions de polluants et de déchets liés à la production des matières premières neuves.

Biodiversité / Gestion Différenciée des espaces verts : (Utilisation de techniques d'entretien et d'aménagement des espaces verts, respectueuses de l'environnement, Accompagnement pour la rédaction de cahiers des charges.)

Energie / Eau : diagnostic de performance (Accompagnement pour l'intervention de Bureau d'Etudes Techniques).

Stratégie régional d'essaimage (cf. image)



Fiche entreprise

Activité : Association Ecologie industrielle

Adresse : CRT - Rue Louis Blanqui (Rez-de-chaussée), 59760 Grande-Synthe

Effectif de l'établissement : 6 permanents

Date de création : 2001

Téléphone : +33 (0)3 28 51 01 18

Directrice : RICART Peggy –pegricart@ecopal.org

Sources :

<http://www.ecopal.org/>

Séminaire RRI du 6 mars 2014, http://rifr.univ-littoral.fr/?page_id=8&page=2

Annexe 5

Motivations Entreprises	Réduction des coûts	Elimination des déchets	Marketing-image	Pression sociale	Respect de la réglementation	Comportement proactif par rapport à la réglementation	Demande d'une partie prenante	Stratégie du groupe	Imiter d'autres entreprises	Dimension humaine
Ajinomoto	X	X			X	X		X		X
ArcelorMittal	X	X			X	X		X		
Ball Packaging	X	X	X		X	X				X
Cèdre industrie	X	X			X	X				X
Baudelet		X			X	X				
Club Saint Pol sur mer	X	X	X		X	X				X
Dalkia	X	X			X	X				
Dunkerque Promotion	X	X			X	X				X
Aluminium Dunkerque	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Grand Port	X	X	X		X	X				
Littoral pneus services		X								
Marquis Trspt	X									
DK6 GDF Suez	X	X			X	X		X		
CUD	X			X		X				
DAUDRUY	X	X	X				X			
Ryssen Alcool	X			X	X		X			

Difficultés Entreprises	Techniques	Economiques	Réglementaires	Informationnelles	Massification des flux	Relationnelles	Infrastructurelles	Organisationnelles
Ajinomoto	X	X	X		X	X		
ArcelorMittal	X	X	X	X			X	
Ball Packaging	X	X	X	X				X
Cèdre industrie	X	X	X	X				
Baudelet Environnement	X	X	X	X		X	X	
Club Saint Pol sur mer		X						
Dalkia	X	X	X		X	X		
Dunkerque Promotion		X	X	X	X			
Aluminium Dunkerque	X	X	X	X	X		X	
Grand Port Maritime	X	X						
Littoral pneus services		X						
Marquis Transport	X							
DK6			X		X	X		X
CUD	X	X				X		
DAUDRUY	X	X			X	X		
RYSSSEN ALCOOL		X						