



Bilan des émissions de gaz à effet de serre

Conformément à l'article 75 de la loi N°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement

DECEMBRE 2012

Bilan réalisé avec la matrice bilan carbone® V7.02 de l'Association Bilan Carbone et selon les recommandations du guide « *Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de gaz à effet de serre* » du ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des transports et du logement, avril 2012

SOMMAIRE

1. Description de la personne morale concernée
2. Année de reporting de l'exercice et l'année de référence
3. Les émissions directes de GES
4. Les émissions indirectes de GES
5. Les autres émissions indirectes de GES
6. Les émissions évitées
7. Les éléments d'appréciation sur les incertitudes
8. Motivation pour l'exclusion des sources de GES et de poste d'émissions de GES lors de l'évaluation des émissions de GES
9. Les facteurs d'émissions et les PRG utilisés
10. A partir du deuxième bilan, l'explication de tout recalcul de l'année de référence
11. Adresse du site Internet où est mis à disposition le bilan d'émissions de GES
12. Questions Optionnelles
13. Annexe 1 : schéma des périmètres organisationnels retenus
14. Annexe 2 : attestations de formation
15. Annexe 3 : certification de validation du CEREN

1. Description de la personne morale concernée

- Raison sociale : Communauté Urbaine de Dunkerque
- N° SIRET : 24590042800013
- Code APE : 8411Z
- Adresse : Pertuis de la Marine BP 85530 59386 Dunkerque Cedex 1
- Nombre de salariés : 1500
- Description sommaire de l'activité : Etablissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI)
- Mode de consolidation : contrôle opérationnel
- Schéma des périmètres organisationnels de la PM retenu : Cf. annexe 1
- Description du périmètre opérationnel retenu (catégorie/postes/sources) : Cf. annexe 1

2. Année de reporting de l'exercice et l'année de référence

- Année de reporting: 2012
- Année de référence : 2011

3. Les émissions directes de GES, évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO2

- Cf. le tableau sur la page suivante

4. Les émissions indirectes de GES associées à la production d'électricité, de chaleur ou de vapeur importée, quantifiées séparément par poste et en tonnes équivalent CO2,

- Cf. le tableau sur la page suivante

5. Les autres émissions indirectes de GES, quantifiées séparément par poste en tonnes équivalent CO2, si la personne morale a choisi de les évaluer,

- Cf. le tableau sur la page suivante.

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	381	0	0	0	388	0
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	9 775	0	0	0	9 895	330
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	5	0
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)						
	Sous total			10 157	1	0	0	10 287
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0	0	0	0	662	0
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	0	0	0	0	309	0
	Sous total			0	0	0	0	972
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	2 098	14	0	0	2 529	-330
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	357	0
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	2 433	0
	11	Déchets	29 570	13	5	0	34 505	42 958
	12	Transport de marchandise amont	6	0	0	0	7	0
	13	Déplacements professionnels	63	0	0	50	114	0
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0
	16	Investissements						
	17	Transport des visiteurs et des clients	2	0	0	0	357	0
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0
	23	Déplacements domicile travail	1 047	0	0	0	1 075	0
	24	Autres émissions indirectes	3 728	0	0	0	3 728	0
Sous total			36 515	28	5	50	45 104	42 629
TOTAL tout poste			46 672	28	6	50	56 363	42 958

6. Les émissions évitées quantifiées de manière séparée selon le format de tableau présenté ci-après, et les méthodes utilisées.

4 postes ont été calculés pour renseigner les émissions évitées :

- la production d'électricité par la **valorisation électrique de l'incinération des déchets ménagers** : 33.500 Mwh produits en 2011 soit environ 2.515 T éq. CO2 évitées
- la **valorisation matière des déchets recyclés** : 20.936 tonnes de déchets valorisées soit environ 9.063 tonnes éq. CO2 évitées
- la **valorisation en compost des déchets fermentescibles** : 13.779 tonnes de déchets valorisées soit environ 365 tonnes éq. CO2 évitées
- la **production des panneaux solaires** installés sur le patrimoine CUD : 6.276 Kwh produits en 2011 soit environ 0.49 tonne éq. CO2 évitée

Cf. le tableau ci-dessous pour le détail

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions évitées de GES Total (t CO2e)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	-0,49
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	0
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0
	4	Emissions directes fugitives	0
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	
		Sous total	-0,49
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	0
		Sous total	0
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	0
	9	Achats de produits ou services	0
	10	Immobilisations de biens	0
	11	Déchets	-11 943
	12	Transport de marchandise amont	0
	13	Déplacements professionnels	0
	14	Franchise amont	0
	15	Actifs en leasing amont	0
	16	Investissements	
	17	Transport des visiteurs et des clients	0
	18	Transport de marchandise aval	0
	19	Utilisation des produits vendus	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0
	21	Franchise aval	0
	22	Leasing aval	0
	23	Déplacements domicile travail	0
	24	Autres émissions indirectes	0
		Sous total	-11 943
		TOTAL tout poste	-11 943,49

7. Les éléments d'appréciation sur les incertitudes

L'incertitude globale s'élève à 18.286 tonnes éq CO2 soit 32% du bilan. L'essentielle des marges d'incertitudes est liée aux incertitudes des facteurs d'émissions de la matrice Bilan Carbone V7.021.

Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Total (t CO2e)	Incertitude (t CO2e)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	388	19
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	9 895	781
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0
	4	Emissions directes fugitives	5	2
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)		
Sous total			10 287	802
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	662	79
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	309	93
Sous total			972	172
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7	2 529	200
	9	Achats de produits ou services	357	132
	10	Immobilisations de biens	2 433	1 092
	11	Déchets	34 505	14 036
	12	Transport de marchandise amont	7	5
	13	Déplacements professionnels	114	68
	14	Franchise amont	0	0
	15	Actifs en leasing amont	0	0
	16	Investissements		
	17	Transport des visiteurs et des clients	357	175
	18	Transport de marchandise aval	0	0
	19	Utilisation des produits vendus	0	0
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0
	21	Franchise aval	0	0
	22	Leasing aval	0	0
	23	Déplacements domicile travail	1 075	485
	24	Autres émissions indirectes	3 728	1 118
Sous total			45 104	17 312
TOTAL tout poste			56 363	18 286

8. Motivation pour l'exclusion des sources de GES et de poste d'émissions de GES lors de l'évaluation des émissions de GES,

Seul les postes d'émissions décrit en annexe 1 ont été pris en compte. Des études plus complexes permettraient d'affiner ces résultats. Toutefois, le périmètre organisationnel choisi est très largement représentatif de l'activité de la Communauté urbaine de Dunkerque.

9. Si différent des facteurs par défaut de la Base Carbone®, les facteurs d'émissions et les PRG utilisés selon les formats de tableau présentés ci-après :

L'ensemble des facteurs d'émissions utilisé est issu de la matrice Bilan Carbone® V7.02 de l'Association Bilan Carbone

10. A partir du deuxième bilan, l'explication de tout recalcul de l'année de référence,

Néant.

11. Adresse du site Internet où est mis à disposition le bilan d'émissions de GES. *Par ailleurs, la personne notifiée au Préfet de région les coordonnées de la personne responsable du bilan d'émissions de GES :*

- Responsable du suivi : Jimmy MARY
- Fonction : Chargé de mission plan climat – Chef de projet Bilan Carbone®
- Adresse : Pertuis de la marine
- Tel : 03.28.24.48.83
- Mail : [jimmy.mary@cud.fr](mailto:jimmy.mary@ cud.fr)

12. Questions Optionnelles :

Pour répondre aux missions du pôle en matière d'évaluation du dispositif, merci de compléter les éléments suivant. Données complémentaires dans le cadre de la mission d'évaluation du Pôle de la coordination nationale :

▪ Un bilan d'émissions de GES avait-il déjà été réalisé auparavant ?

Oui, Bilans carbone® « patrimoine et service » et « territoire » réalisés en 2009. Le bilan « patrimoine et services » de 2009 est téléchargeable sur le site Internet de la CUD : <http://www.communaute-urbaine-dunkerque.fr/fr/institution/documents/plan-climat/index.html>

▪ **Description de ses politiques, stratégies ou programmes GES**

Le plan climat territorial 2009-2014 de l'agglomération Dunkerquoise présente l'ensemble des démarches conduites par la communauté urbaine de dunkerque en matière de politique de lutte et d'adaptation au changement climatique. L'ensemble des documents du plan climat territorial (délibération d'engagement, délibération d'approbation, stratégie climat, synthèse du programme d'actions interne, synthèse du programme d'actions pour le territoire) est téléchargeable sur le site Internet de la CUD :

<http://www.communaute-urbaine-dunkerque.fr/fr/institution/documents/plan-climat/index.html>

La démarche de labellisation Cit'ergie engagée par la CUD complète et renforce également la politique de lutte et d'adaptation au changement climatique. L'ensemble des documents en lien avec la démarche Cit'ergie est téléchargeable sur le site Internet de la CUD :

<http://www.communaute-urbaine-dunkerque.fr/fr/institution/documents/plan-climat/index.html>

▪ **Ce bilan d'émissions de GES a-t-il été réalisé en interne à l'entreprise ou par un bureau d'études ?**

en interne par un bureau d'études

- Temps passé : approximativement 30 jours

- Coût de l'étude : 30 jours / H

- Durée de l'étude : 4 mois

- Option : en cas de vérification tiers partite, le certificat peut être joint au rapport.

Le CEREN (centre d'études et de recherches économiques sur l'énergie) a vérifié ce bilan. Le certificat est joint en annexe 3.

ANNEXE 1 : Schéma des périmètres organisationnels retenus

SCHEMA DES PERIMETRES ORGANISATIONNELS DE LA PM RETENUS

Emissions indirectes liées aux compétences DSP ou régie

DSP - élimination des déchets ménagers

Ce poste prend en compte les émissions du :

- CVE (centre de valorisation énergétique)
- CVO (centre de valorisation organique)
- Centre de tri
- Déchets mis en CET

DSP - assainissement des eaux usées

- Emissions liées aux à l'assainissement (énergie consommée par les stations d'épuration, intrants...)

DSP - transport collectif

- Réseau de transport en commun urbain (consommation de carburants)

Régie voirie

- Emissions liées à la création et réfection de voirie

Communauté Urbaine de Dunkerque

- **Consommation d'énergie des bâtiments :**
 - Gaz
 - Electricité
 - Réseau de chaleur
- **Fuites frigorigènes** (climatiseurs)
- **Consommation de carburants** (VL, PL, véhicules techniques et spécifiques)
- **Consommation d'énergie usages spécifiques :**
 - feux tricolores,
 - éclairage public,
 - ponts
 - pompes

Fret pour les livraisons

Fournisseurs

Intrants :

- Papier
- Fournitures de bureau
- Mobilier de bureau
- Carburant
- produits phytosanitaires
- prestations de services (téléphonie, assurance, licence informatiques, prestations de nettoyage externalisé...)
- Enrobée de voirie

Immobilisations :

- Matériels informatiques
- Véhicules légers
- véhicules techniques et spécifiques
- Outillage divers (espace verts, nettoyage...)
- surface du patrimoine bâti

Equipements touristiques CUD

Déplacements des visiteurs

Visiteurs

Déplacements domicile travail

Déplacements professionnels

AGENTS CUD

ANNEXE 2 : Attestations de formation



ATTESTATION DE FORMATION

Nous soussignés, ADEME, attestons que :

Jimmy MARY

COMMUNAUTE URBAINE DE DUNKERQUE

a suivi avec assiduité la formation

MODULE 1 - ACQUISITION DES BASES DE LA METHODE BILAN CARBONE®

du mardi 7 au mercredi 8 septembre 2010 à NOVOTEL LILLE CENTRE
(pour une durée de 16.00 heures sur 2.0 jours)

Fait à Angers le 8 septembre 2010

Jimmy MARY

Christina NIRUP
Chef du service Formation Externe

ADEME
Siège Social : 20, Avenue de Grésillé - BP 90406 - 49 004 Angers Cedex 01 - RCS ANGERS 385 290 309 00454 - Code APE : 751E
Site Web : www.ademe.fr



ATTESTATION DE FORMATION

Nous soussignés, ADEME, attestons que :

Jimmy MARY

COMMUNAUTE URBAINE DE DUNKERQUE

a suivi avec assiduité la formation

MODULE 2 - MAITRISE DE LA METHODE BILAN CARBONE®

du mercredi 9 au jeudi 10 février 2011 à REGUS LILLE EUROPE
(pour une durée de 16.00 heures sur 2.0 jours)

Fait à Angers le 10 février 2011

Jimmy MARY

Christina NIRUP
Chef du service Formation Externe

ADEME
Siège Social : 20, Avenue de Grésillé - BP 90406 - 49 004 Angers Cedex 01 - RCS ANGERS 385 290 309 00454 - Code APE : 751E
Site Web : www.ademe.fr



ATTESTATION DE FORMATION

Nous soussignés, ADEME, attestons que :

Jimmy MARY

COMMUNAUTE URBAINE DE DUNKERQUE

a suivi avec assiduité la formation

MODULE 3 - SPECIALISATION A LA METHODE BILAN CARBONE® APPLIQUEE AUX TERRITOIRES

le vendredi 18 mars 2011 à ARPEGE TROCADERO
(pour une durée de 8.00 heures sur 1.0 jours)

Fait à Angers le 18 mars 2011

Jimmy MARY

Christina NIRUP
Chef du service Formation Externe

ADEME
Siège Social : 20, Avenue de Grésillé - BP 90406 - 49 004 Angers Cedex 01 - RCS ANGERS 385 290 309 00454 - Code APE : 751E
Site Web : www.ademe.fr



ATTESTATION DE FORMATION

Je soussigné, François KORNMANN, Directeur général de l'Institut de Formation Carbone, atteste que :

Monsieur Jimmy MARY

Communauté Urbaine de Dunkerque Grand Littoral

a participé à la session de formation :

Mise à jour V7 – Base Carbone & contexte réglementaire

Date : le 31/05/2012

Durée : 7 heures

Lieu : Lille

Signature du Participant

Fait à Paris, le 31/05/2012

Institut de Formation Carbone – www.if-carbone.com

ANNEXE 3 : Certificat de vérification par un tiers et attestation de formation



Attestation de conformité du BEGES

Je, soussigné Jean-Yves KATZ, Directeur du Développement du CEREN, atteste que le Bilan des Émissions de Gaz à Effet de Serre (BEGES) réglementaire du patrimoine de la Communauté Urbaine de Dunkerque (CUD) produit par Monsieur Jimmy MARY, chargé de mission Plan Climat Territorial à la CUD avec l'outil Bilan Carbone® version 7, est conforme à l'ensemble des règles prévues par l'Association Bilan Carbone.

La réalisation de ce bilan a été supervisée au CEREN par Monsieur Patrick DIKOUmé qui est habilité à la mise en œuvre de l'outil Bilan carbone v7.

Fait à Paris, le 4 décembre 2012

CEREN
GROUPEMENT D'INTERET ECONOMIQUE
10, rue du Faubourg Montmartre
75440 PARIS CEDEX 09
TÉL 01 53 81 82 20 - Fax 01 53 61 82 00
SIRET 723 001 335 00048 - APE 7320 Z
R.C. PARIS 723 433

Jean-Yves KATZ
Directeur du Développement

Pj : attestation de formation de Patrick DIKOUmé.



ATTESTATION DE FORMATION

Je soussigné, François KORNMAN, Directeur général de l'Institut de Formation Carbone, atteste que :

Monsieur Patrick DIKOUmé

CEREN

a participé à la session de formation :

Mise à jour V7 – Base Carbone & contexte réglementaire

Date : le 03/05/2012

Durée : 7 heures

Lieu : Paris

Signature du Participant

DIKOUmé

Fait à Paris, le 03/05/2012

Institut de Formation Carbone – www.if-carbone.com