



PARTENORD
H A B I T A T

Bilan Emissions Gaz à Effet de Serre - BEGES Dossier Réglementaire

Gérard DE JONCKHEERE

1 rue Alfred de Musset

59242 TEMPLEUVE

Tél : 07 60 54 97 23

gdejonckheere@synervie.fr

Décembre 2013



1. BILAN EMISSIONS GES	3
1. Description de la personne morale	3
2. Année de reporting de l'exercice et année de référence.....	5
Périmètre 1	5
3. Emissions directes de GES	5
4. Emissions indirectes de GES	5
5. Autres émissions indirectes de GES	5
6. Emissions évitées.....	7
7. Incertitudes	7
8. Motivation pour l'exclusion éventuelle de certains postes ou sources	7
Périmètre 2	8
9. Emissions directes de GES	8
10. Emissions indirectes de GES	8
11. Autres émissions indirectes de GES	8
12. Emissions évitées.....	10
13. Incertitudes	10
14. Motivation pour l'exclusion éventuelle de certains postes ou sources	10
15. FE et PRG utilisés si différents de la Base Carbone®.....	10
16. Explications de tout recalcul de l'année de référence	11
17. Adresse du site internet où est publié le bilan.....	11
18. Personne responsable du BE GES	11
19. Données complémentaires	12
2. PLAN D' ACTIONS.....	13
Périmètre 1	13
Périmètre 2	17
3. ANNEXES	24
Périmètre 1 – Bilan global	24
Périmètre 2 – Bilan global	24

1. BILAN EMISSIONS GES

1. Description de la personne morale

Renseignements administratifs

Raison sociale	Office Public de l'Habitat du Nord Nom commercial : PARTENORD HABITAT
Code APE	6820 A
Codes SIREN et SIRET	Siren : 378 072 144
Adresse	27 boulevard Vauban 59000 Lille
Nombre de salariés	772

Description sommaire de l'activité

Construction et gestion de logements sociaux	Les métiers de Partenord Habitat sont : <ul style="list-style-type: none">• Bailleur social• Constructeur• Aménageur• Promoteur• Acteur Politique de la ville
---	---

Schémas des périmètres organisationnels retenus

Biens et activités	Activités <p>L'activité de PH comprend 3 périmètres :</p> <ul style="list-style-type: none">• Périmètre 1 : activité tertiaire Gestion des locataires, accueil client, achat de matériels, organisation de la maintenance, de la logistique,....• Périmètre 2 : gestion du parc de logements Réhabilitation, maintenance, entretien, sécurité, ...• Périmètre 3 : construction Biens <p>Immeubles administratifs (IA)</p>
---------------------------	---

Véhicules de l'entreprise

Parc immobilier

...

Remarque Le périmètre de l'étude comprend les périmètres 1 et 2.

Pour le périmètre 3, les émissions sont liées en partie aux prestataires extérieurs : ce sont ces entreprises qui ont les marges de manœuvre (choix des matériaux, approvisionnement, mise en œuvre, ...) même si PH garde la maîtrise d'ouvrage.

Il a donc été convenu d'exclure ce périmètre 3 de l'étude. Ce choix a été validé par un représentant du Ministère.

Le siège et 11 DT Le périmètre de la mission comprend les différents établissements de la structure dont les activités s'exercent sur l'ensemble du Département.

Le siège social est situé à Lille, et 11 directions de territoire facilitent la proximité :

10 Directions de Territoires et 1 Direction de l'immobilier spécialisé :

- Partenord Habitat Dunkerque (PHDK – située à Dunkerque)
- Partenord Habitat Douaisis Pévèle (PHDP – située à Douai)
- Partenord Habitat Flandre Littoral (PHFL – située à Teteghem)
- Partenord Habitat Hainaut Cambrésis (PHHC – située à Marly)
- Partenord Habitat Littoral Ouest (PHLO – située à Grande Synthe)
- Partenord Habitat Métropole Est (PHME – située à Villeneuve d'Ascq)
- Partenord Habitat Métropole Lille (PHML – située à Lille)
- Partenord Habitat Métropole Ouest (PHMO – située à Haubourdin)
- Partenord Habitat Val de Lys (PHMV – située à Armentières)
- Partenord Habitat Sambre Avesnois (PHSA – située à Maubeuge)
- Partenord Habitat Immobilier Spécialisé (PHIS – située à Lille)

Contrôle opérationnel Le mode de consolidation retenu par l'entreprise est le contrôle opérationnel, c'est-à-dire que l'organisation consolide 100 % des installations pour lesquelles elle exerce un contrôle opérationnel. (d'après ISO 14064-1)

Description du périmètre opérationnel retenu

Périmètre 1 L'entreprise a choisi de réaliser le bilan réglementaire plus l'évaluation des émissions liées aux déplacements domicile - travail. On observera donc les postes :

- Energie : consommation de gaz, de fuel et d'électricité
- Hors Energie : utilisation de fluides frigorigènes
- Déplacements de personnes : domicile-travail, professionnels

Périmètre 2 Evaluation des émissions liées aux consommations énergétiques des logements à partir des DPE.

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

Année de reporting L'année de reporting est **2012**

Année de référence Comme c'est le premier bilan, **2012** sera l'année de référence.

Périmètre 1

3. Emissions directes de GES

Résultats Les émissions directes de GES sont évaluées à **643 +/- 17 t CO2e**

4. Emissions indirectes de GES

Résultats Les émissions indirectes de GES sont évaluées à **82 +/- 4 t CO2e**

5. Autres émissions indirectes de GES

Résultats L'entreprise a réalisé un bilan GES sur les scopes réglementaires et sur les déplacements domicile – travail.
Les autres émissions indirectes de GES sont évaluées à
1394 +/- 110 t CO2e

Soit un total de **2119 +/- 236 t CO2e**

Ces trois éléments sont présentés selon le format du tableau ci-après :

Bilan GES

Total												
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions de GES							Emissions évitées de GES		% export
			CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)		
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	411	0	0	0	418	0	7	0	100%	
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur	219	0	0	0	221	13	16	0	100%	
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	5	0	2	0	100%	
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
		Sous total	630	0	0	0	643	13	17	0		
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation	0	0	0	0	82	0	4	0	100%	
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
		Sous total	0	0	0	0	82	0	4	0		
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les	102	1	0	0	132	-13	4	0	100%	
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	10	Immobilisations de biens	1	0	0	0	1	0	0	0	100%	
	11	Déchets	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	13	Déplacements professionnels	61	0	0	0	62	0	3	0	100%	
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	16	Investissements	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	23	Déplacements domicile travail	1 165	1	0	0	1 199	0	110	0	100%	
	24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
		Sous total	1 329	2	0	0	1 394	-13	110	0		

2 119

6. Emissions évitées

Résultats

Les émissions évitées se trouvent dans le tableau précédent.

7. Incertitudes

Résultats

Les éléments d'appréciation des incertitudes se trouvent dans le tableau précédent.

8. Motivation pour l'exclusion éventuelle de certains postes ou sources

Aucun poste du périmètre réglementaire n'a été exclu.

Périmètre 2

9. Emissions directes de GES

Résultats

Les émissions directes de GES sont évaluées à **89 086 +/- 4 447 t CO2e**

10. Emissions indirectes de GES

Résultats

Les émissions indirectes de GES sont évaluées à **2 226 +/- 179 t CO2e**

11. Autres émissions indirectes de GES

Résultats

L'entreprise a réalisé un bilan GES sur les scopes réglementaires et sur les déplacements domicile – travail.

Les autres émissions indirectes de GES sont évaluées à **21537 +/- 1 551 t CO2e**

Soit un total de **112 849 t CO2e**

On retiendra 113 000 +/- 14 000 t CO2e

Ces trois éléments sont présentés selon le format du tableau ci-après :

Bilan GES

Total												
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	Emissions de GES							Emissions évitées de GES		% export
			CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	Incertitude (t CO2e)	Total (t CO2e)		
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	87 719	8	4	0	89 086	0	4 447	0	100%	
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	4	Emissions directes fugitives	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	Sous total			87 719	8	4	0	89 086	0	4 447	0	
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation	0	0	0	0	2 226	0	179	0	100%	
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	Sous total			0	0	0	0	2 226	0	179	0	
Autres émissions indirectes de GES	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les	11 031	198	0	0	16 626	0	799	0	100%	
	9	Achats de produits ou services	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	10	Immobilisations de biens	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	11	Déchets	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	12	Transport de marchandise amont	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	13	Déplacements professionnels	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	14	Franchise amont	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	15	Actifs en leasing amont	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	16	Investissements	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	17	Transport des visiteurs et des clients	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	18	Transport de marchandise aval	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	19	Utilisation des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	20	Fin de vie des produits vendus	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	21	Franchise aval	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	22	Leasing aval	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	23	Déplacements domicile travail	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	
	24	Autres émissions indirectes	0	0	0	0	4 911	0	1 329	0	100%	
Sous total			11 031	198	0	0	21 537	0	1 551	0		

112 849

12. Emissions évitées

Résultats

Les émissions évitées se trouvent dans le tableau précédent.

13. Incertitudes

Résultats

Les éléments d'appréciation des incertitudes se trouvent dans le tableau précédent.

14. Motivation pour l'exclusion éventuelle de certains postes ou sources

Aucun poste du périmètre réglementaire n'a été exclu.

15. FE et PRG utilisés si différents de la Base Carbone®

Liste des facteurs d'émissions (FE) utilisés différents de la Base Carbone® Pas de modification

Modifications de FE	
FE modifiés	Source documentaire ou mode de calcul

Liste des PRG modifiés et explications Pas de modification

Modifications de PRG	
PRG modifiés	Explications

16. Explications de tout recalcul de l'année de référence

Ce premier bilan a été réalisé avec la version 7.01.06 du tableur Bilan Carbone® en 2013.

17. Adresse du site internet où est publié le bilan

Site internet <http://www.partenordhabitat.fr/>

18. Personne responsable du BE GES

Responsable Responsable du suivi : Caroline Thomas
Fonction : Chef de projet Agenda 21
Adresse : 27 boulevard Vauban 59000 Lille
Tél : 03 20 78 56 75
Mail : cthomas@partenordhabitat.fr

19. Données complémentaires

Pôle de coordination nationale

Ces éléments sont destinés au Pôle de la coordination nationale dans le cadre de sa mission

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

Oui Non

Si oui, avec quelle méthode ?

Une description de ses politiques, stratégies ou programmes GES

PARTENORD Habitat a élaboré et adopté en 2012 son projet d'entreprise qui définit 11 grandes ambitions à réaliser d'ici 2020. « Répondre aux enjeux sanitaires énergétiques et environnementaux » compte parmi ces ambitions.

Dans le prolongement de la démarche Agenda 21 menée par l'Office et dans une démarche structurée visant à développer sa responsabilité sociétale, PARTENORD Habitat entend conduire les actions qui permettront de répondre au triple objectif :

- Réduire la fracture énergétique qui touche de nombreux ménages nordistes,
- Améliorer les conditions de vie des Nordistes en général et de ses locataires en particulier,
- Sensibiliser ses 770 collaborateurs aux enjeux sociétaux en les amenant à être toujours plus acteurs et responsables.

Cette volonté s'accompagne d'une méthode reposant sur l'évaluation des actions entreprises. Cette dimension évaluative est d'autant plus importante que l'activité même de l'Office départemental consiste à assurer de conserve une mission sociale performante, une gestion respectueuse de l'environnement et une efficacité économique lui permettant de préserver durablement le service d'intérêt général qu'il apporte aux habitants.

Ce bilan et ces plans d'actions visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre constitue un des fondements du développement de sa responsabilité sociétale d'entreprise et s'inscrit pleinement dans la stratégie globale de PARTENORD Habitat pour les dix années à venir .

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 : une vingtaine de jours
- coût de l'étude : 16 560 € HT (externe)
- durée de l'étude : 8 mois
- Les émissions ou suppressions des GES désagrégés par établissement : sans objet
- Option : en cas de vérification tiers partie, le certificat peut être joint au rapport. Sans objet

2. PLAN D' ACTIONS

Périmètre 1

Energie

Actions de réhabilitation

Il y a un plan d'actions pour changer l'étiquette énergie de certains immeubles administratifs.

Parmi les actions :

Remplacement de chaudière, de châssis, isolation des combles, des murs
changement luminaires et vitrages,...

Plus la construction de nouvelles agences.

Plan d'actions Energie

	Bâtiment	Etiquette Energie	SHAB	Consommation en Kwh ep/m ² ,a n	Type de chauffage avant *	Etiquette Energie	Consommation en Kwh ep/m ² ,a n	Type de chauffage après *	2013	2014	2015
PHML	Antenne de Lomme	F	135	400	Chaud gaz et élec	E	270	Chaud à cond	4		
PHLO	Antenne de GRAVELINES	D	82,6	205,3	chaud de + 10 ans	B	70	Chaud à cond		3	
	PS ALBECK G SYNTHE	F	80	342,5	chaud de + 10 ans	B	70	Chaud à cond		5	
PHDK	PS Petite Synthe	D	76,6	163,7	Gaz et elec	B	70	Chaud à cond		2	
PHMO	Agence PHMO	D	165	226,9	Electrique	A	50	chauf urbain			2
PHMV	Agence d'Armentières		200	315	Gaz	A	50	Chaud à cond		13	
PHME	Antenne de Mons	E	159	280	Réseau chaleur	C	120	Collectif		6	
	Antenne de Roubaix							Pompe à chaleur			
	Bâtiment	Etiquette Energie	SHAB	Consommation en Kwh ep/m ² ,a n	Type de chauffage avant *	Etiquette Energie	Consommation en Kwh ep/m ² ,a n	Type de chauffage après *			
PHDP	Agence de Douai	C	490	127,9	Gaz et elec	C	95	Chaud à cond		4	
	PS Cité Gayant	E	125	281	Gaz	B	70	Chaud à cond		6	
	PS Orchies					C	110	Chaud à cond		0	
	PS Sin Le Noble	D	84,5	189,9	Réseau chaleur	C	110	Collectif		2	
PHHC	PS de Marly	G	36	568	collectif	B	70	Chaud à cond		4	
	PS de Bruay sur Escaut	E	84,3	277,7	chaud gaz	C	110	Chaud à cond			3
	Antenne de Denain		145			B	70	Chaud à cond			
PHSA	PS d'Avesnes sur helpe	D	127	202,4	Chauff électrique	C	110	Chaud à cond	1		
	PS de Boussois	E	73,4	257,8	Chauff électrique	A	50	Chaud à cond	1		
	Total réduction en t CO2e								6	45	6

Objectifs Réduction de 57 t CO₂e sur les 3 ans, soit 10 % du poste Energie (575 CO₂e)

Actions transversales D'autres actions sont à mener pour diminuer la consommation énergétique comme :

Vérification des consignes de température

Conditions de mise en route des installations de chauffage (weekend, vacances)

Optimisation de l'éclairage et de l'utilisation de la bureautique

...

Objectifs Pour ces actions, l'entreprise vise une réduction de la consommation énergétique de 4,5 % soit 27 t CO₂e sur les 3 ans 2013-14-15.

On envisage 1 % en 2013, 2 % en 2014 et 1,5 % en 2015, c'est-à-dire 6 t CO₂e en 2013, 12 en 2014 et 9 en 2015.

Déplacements domicile - travail

Plan d'action déplacement et réduction GES

	ACTIONS	QUI
Organisation du travail		
Aménager l'organisation du temps de travail pour réduire les déplacements	Négociation – accord	DG/PS
Mettre en place le télétravail	Négociation – accord	DG/PS
Agir sur la mobilité interne pour favoriser le rapprochement domicile/travail	Recenser les salariés en attente de mutation	DRH
Service à disposition des salariés		
Faciliter les trajets travail	Tickets /abonnements transport en commun à disposition pour les déplacements de travail	DLA
Faciliter les trajets domicile/travail	Remboursement des abonnements transport à hauteur de 100% (chiffrage à faire pour le surcoût)	DRH + Nego
Favoriser le covoiturage	Développer un outil sur intranet	DSI
Former à l'éco-conduite et sensibiliser aux risques routiers	Inscrire au plan de formation 2014	DRH
Organisation des trajets		
Optimiser les réunions	Relancer l'utilisation de la visio-conférence	DSI
Information sur les conditions de circulation	Mettre un lien sur le bureau (CRIR)	DSI
Informers sur les solutions de transport en commun	Mettre des informations Transpoles à disposition dans le hall	DRH

Objectifs L'objectif global est de 10 % de réduction sur les 3 ans 2013-14-15.

L'entreprise va décliner cet objectif global suivant les actions.

On envisage 2 % en 2013, et 4 % en 2014 et 2015, c'est-à-dire 24 t CO₂e en 2013 et 48 en 2014 et 2015.

Déplacements professionnels

Actions Parmi les actions à mettre en place :

- Formation à l'éco conduite
- Covoiturage
- Optimisation du nombre de réunions
- Utilisation des transports en commun au lieu de la voiture
- Visio conférence

...

Objectifs L'objectif global est de 9 % de réduction sur les 3 ans, soit 30 t CO₂e.
L'entreprise va décliner cet objectif global suivant les actions.
On envisage 2 % en 2013, 4 % en 2014 et 3 % en 2015, c'est-à-dire 7 t CO₂e en 2013, 14 en 2014 et 9 en 2015.

Commentaires La formation à l'éco conduite sera une démarche transversale qui servira autant aux déplacements domicile travail qu'aux déplacements professionnels.

Synthèse Périmètre 1

11 % de réduction Sur l'ensemble du périmètre 1, la réduction attendue est de l'ordre de 11%.

Catégories d'émissions	N°	Postes d'émissions	Actions	Total (TCO2e)	2013	2014	2015
Emissions directes	1	Emissions directes des sources fixes de combustion					
			cf plan d'actions Energie	57	6	45	6
			Actions transversales : Vérification consignes température, optimisation chauffage	27	6	12	9
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	cf plan d'actions Déplacements Professionnels : formation éco conduite, covoiturage, utilisation transports en commun				
	3	Emissions directes des procédés hors énergie					
	4	Emissions directes fugitives					
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)					
	Sous total			84			
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité					
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid					
	Sous total			0			
Autres émissions indirectes*	8	Emissions liées à l'énergie non incluses dans les postes 1 à 7					
	9	Achats de produits ou services					
	10	Immobilisations de biens					
	11	Déchets					
	12	Transport de marchandise amont					
	13	Déplacements professionnels		30	7	14	9
	14	Franchise amont					
	15	Actifs en leasing amont					
	16	Investissements					
	17	Transport des visiteurs et des clients					
	18	Transport de marchandise aval					
	19	Utilisation des produits vendus					
	20	Fin de vie des produits vendus					
	21	Franchise aval					
	22	Leasing aval					
	23	Déplacements domicile travail	cf plan d'actions : formation éco conduite, covoiturage, utilisation transports en commun	120	24	48	48
24	Autres émissions indirectes						
Sous total			150				
Total				234	43	119	72
				Emissions totales			
				2200			
				% de réduction			
				11%			

Périmètre 2

Energie

PSEE « Fin 2011, Partenord Habitat a engagé une réflexion pour la mise en place d'un Plan Stratégique Energétique et Environnemental.

Objectif : identifier les travaux pour les logements :

- les plus pertinents,
- les plus efficaces,
- donnant la priorité au bâti,

pour ramener le patrimoine concerné au milieu de l'étiquette C conformément aux objectifs du Grenelle de l'Environnement.

Proposition de scénario d'amélioration des performances énergétiques :

- Traitement du bâti
- Optimisation des systèmes de production de chaleur
- Systèmes plus performants avec apport ou non d'énergies renouvelables. »

4 entités DMO Les travaux sont réalisés par quatre entités DMO (Direction de maîtrise d'ouvrage) : Flandre, Sud, Centre et Métropole.

Chaque DMO a son programme de réhabilitation de son patrimoine.

Flandre

H01	Nbre logts	SHAB en M2	SHON en m2	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2/an	Etiquette GES	Production GES en kg eq CO2/m2/an	Type de chauffage IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz -elec - fuel	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2	Typo IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz -elec - fuel	2013	2014	2015	Coût k€
PHDK	50	2882	3552	E	270	NC	NC	COL	CU	C	88	COL	CU	126			1 647
PHDK	58	2900		E	270	NC	NC	COL	CU	C	88	COL	CU	127			142
PHDK	36	1966	2300	D	195	G	>80	IND	GAZ	C	104	IND	GAZ			43	
PHDK	18	983	1150	D	189	F	79	IND	GAZ	C	97	IND	GAZ			22	1 250
	162													254	0	65	3 039
PHFL	42	2626		E	257	F	60	COL	GAZ	C	120	COL	GAZ			87	960
PHFL	14	1134	1442	G	500	G	> 270	IND	DIVERS	C	120	IND	GAZ			104	
PHFL	14	1288	1582	G	500	G	> 250	IND	DIVERS	C	120	IND	GAZ			118	1 221
	70													0	0	309	2 181

Sud

H01	Nbre logts	SHAB en M2	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2/an	Type de chauffage IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz -elec - fuel	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2	2013	2014	2015	Coût k€
PHHC	78	4969	D	190	COL	GAZ	B	80			132	2 560
PHHC	5	428,4	G	460	IND	GAZ	C	120			35	100
PHHC	4	342,7	G	460	IND	GAZ	C	121			28	80
PHHC	13	1114	G	460	IND	GAZ	C	122			91	259
PHHC	6	487,1	E	289	IND	GAZ	C	120			20	125
PHHC	13	747,3	D	176	IND	GAZ	C	120			10	261
PHHC	2	150,2	D	169	IND	GAZ	C	120			2	62
PHHC	2	178	D	148	IND	GAZ	C	113			2	58
PHHC	11	974,6	D	158	IND	GAZ	C	112			11	320
PHHC	36	3329	E	235	IND	GAZ	C	110			100	1 319
PHHC	10	606	E	264	IND	GAZ	C	126			20	367
PHHC	12	937	E	296	IND	GAZ	C	112			42	349
PHHC	6	728	E	253	IND	GAZ	C	143			19	174
PHHC	1	126,7	G	479	IND	GAZ	C	134			11	29
PHHC	1	135	E	280	IND	GAZ	C	120			5	29
PHHC	6	374	E	257	IND	GAZ	C	143			10	174
PHHC	24	1488	E	278	IND	GAZ	C	124			55	697
PHHC	5	368	E	286	IND	GAZ	C	140			13	145
PHHC	5	355	E	281	IND	GAZ	C	113			14	145
PHHC	3	208	E	283	IND	GAZ	C	143			7	87
PHHC	13	724	E	323	IND	GAZ	C	148			31	238
PHHC	12	726	D	199	IND	GAZ	C	121			14	220
PHHC	28	2263	E	265	IND	GAZ	C	117			81	513
	296								0	0	751	8 313

H01	Nbre logts	SHAB en M2	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2/an	Type de chauffage IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz-elec - fuel	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2	2013	2014	2015	Coût k€
PHSA	12	784,7	D	204	IND	GAZ	C	120			16	189
PHSA	8	344,6	E	253	IND	GAZ	C	120			11	126
PHSA	12	643,9	E	253	IND	GAZ	C	120			21	189
PHSA	8	342,2	E	253	IND	GAZ	C	120			11	126
PHSA	24	1281	E	253	IND	GAZ	C	120			41	378
PHSA	6	384,7	D	204	IND	GAZ	C	120			8	95
PHSA	6	384,7	D	204	IND	GAZ	C	120			8	95
PHSA	24	1453	E	253	IND	GAZ	C	120			47	378
PHSA	11	911,9	E	369	IND	GAZ	C	150	48			205
PHSA	20	1658	E	369	IND	GAZ	C	150	88			373
PHSA	5	414,5	E	369	IND	GAZ	C	150	22			93
PHSA	24	1742	E	317	IND	GAZ	C	94		94		448
PHSA	2	169,1	F	348	IND	ELEC	C	101,5	10			43
PHSa	8	673,2	F	367	IND	ELEC	C	106	42			171
PHSA	5	263,49	G	424,80	IND	elec	B	89,20		21		131
PHSA	3	78,42	G	502,67	IND	elec	C	124,33		7		79
PHSA	1	53,69	G	484,00	IND	elec	C	130,00		5		34
PHSA	6	446	G	536	IND	ELEC	C	132			43	130
MAUB	24	1936	D	203	IND	GAZ					0	197
	209								210	127	205	3 481

Centre

H01	IND/COLL	Nbre logts	SHAB en M2	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2/a	Type de chauffage IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz -elec - fuel	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2	Typo IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz -elec - fuel	2013	2014	2015	Coût k€
PHMO	COL	30	2125	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			147	957
PHMO	COL	30	2125	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			147	957
PHMO	COL	30	2125	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			147	957
PHMO	COL	16	1124	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			78	510
PHMO	COL	16	1124	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			78	510
PHMO	COL	16	1124	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			78	510
PHMO	COL	16	1124	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			78	510
PHMO	COL	16	1110	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			77	510
PHMO	COL	24	1691	F	386	IND	Gaz	C	98	IND	Gaz			117	766
PHMO	IND	12	890	F	370	IND	Charbon, é	C	99	IND	Gaz			58	310
		206												1007	6499
PHDP	IND	3	216	F	400	IND	Charbon, é	C	145	IND	Gaz			13	75
PHDP	IND	10	709	F	400	IND	Charbon, é	C	145	IND	Gaz			44	250
		13												57	325

Métropole

H01	IND/COLL	Nbre logts	SHAB en M2	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2/a	Type de chauffage IND/COL	Chauffage Energie employée - gaz -elec - fuel	Etiquette énergétique	Consommation en kwh/m2	Typo IND/COL	2013	2014	2015	Coût k€
PHML	COL	24	1611	E	234,68	COL	Gaz	C	97,81	COL	53			3 050
PHML	COL	24	1620	E	233,45	COL	Gaz	C	97,83	COL	53			
PHML	COL	24	1611	E	234,73	COL	Gaz	C	97,83	COL	53			
PHML	COL	24	1611	E	234,73	COL	Gaz	C	97,83	COL	53			
		96									212	0	0	3050
PHME	COL	40	2879	D	229,93	COL	Urbain	B	56,51	COL			120	628
PHME	COL	59	4333	D	219,44	COL	Urbain	B	53,68	COL			173	981
PHME	COL	88	5267	D	210,13	COL	Urbain	B	62,39	COL		188		1 620
PHME	COL	60	4542	D	207,42	COL	Urbain	B	54,83	COL			167	1 446
PHME	COL	87	6644	D	218,32	COL	Urbain	B	56,37	COL		259		1 425
PHME	COL	90	4468	D	230,32	COL	Urbain	B	82,48	COL		159		1 696
		424									0	606	460	7795

**65 % de réduction
sur le patrimoine
concerné**

	t CO2 e				
	Nbre logts	Emissions avant	Réduction	% réduction	Coût en k€
PHDK	162	513	319	62%	3039
PHFL	70	454	309	68%	2181
PHHC	296	1336	751	56%	8313
PHSA	209	991	542	55%	3481
PHMO	206	1351	1007	75%	6499
PHDP	13	89	57	64%	325
PHML	96	365	212	58%	3050
PHME	424	1480	1066	72%	7795
Total	1476	6579	4263	65%	34 683

Le volume de réduction est de **65 %** en considérant le nombre de logements et les émissions associées.

Sur l'ensemble des émissions des Directions Territoriales concernées, ce pourcentage devient **5 %**

	t CO2 e		
	Emissions	Réduction	%
PHDK	10 185	319	3%
PHFL	8 793	309	4%
PHHC	11 763	751	6%
PHSA	9 290	542	6%
PHMO	12 103	1 007	8%
PHDP	9 559	57	1%
PHML	13 534	212	2%
PHME	11 956	1 066	9%
Total	87 183	4 263	5%

Sur l'ensemble des émissions du périmètre 2, on a 4 % (4 263/113 000).

A partir de 2016, le programme de réhabilitation sera basé sur un objectif de 1000 logements par an en visant le milieu de l'étiquette énergie C à savoir 120 kWh/m2/an.

Catégories d'émissions	N°	Postes d'émissions	Actions	Total (TCO2e)	2013	2014	2015
Emissions directes	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Réhabilitation d'une partie du parc de logements conformément aux plans d'actions des DMO :rénovation, réhabilitation, maintenance, entretien,...				
			PHDK	319	254	0	65
			PHFL	309	0	0	309
			PHHC	751	0	0	751
			PHSA	542	210	127	205
			PHMO	1007	0	0	1007
			PHDP	57	0	0	57
			PHML	212	212	0	0
			PHME	1066	0	606	460
		2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique				
	3	Emissions directes des procédés hors énergie					
	4	Emissions directes fugitives					
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)					
	Sous total			4263	676	733	2854
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité					
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid					
	Sous total			0			
Total				4263	676	733	2854

3. ANNEXES

Périmètre 1 – Bilan global

Résultats

2 200 +/- 250 t CO2e

Recap CO2e	Emissions		Incertitudes	
	t CO2e	Relatives	t CO2e	%
Energie 1	575	27%	19	3%
Hors énergie 1	5	0,2%	2	37%
Déplacements	1 540	73%	236	15%
	2 119	100%	236	11%

Pour faciliter la lecture, on néglige le poste climatisation (5 t sur 2119 soit 0,2 %).

Emissions, t CO2e	SIEGE	PHDK	PHDP	PHFL	PHHC	PHLO	PHME	PHML	PHMO	PHMV	PHSA	PHIS	Total, t CO2e
Déplacements	702	52	105	82	113	114	106	55	62	55	66	26	1 540
Energie 1	222	65	18	19	64	53	34	28	28	17	20	7	575
Total	924	117	123	100	177	167	140	83	90	73	86	34	2 115

Périmètre 2 – Bilan global

Résultats

113 000 +/- 14 000 t CO2e

Emissions, t CO2e	PHDK	PHDP	PHFL	PHHC	PHLO	PHME	PHML	PHMO	PHMV	PHSA	PHIS	Total, t CO2e
Energie Collectifs	8 079	3 809	5 809	3 407	5 796	8 914	11 402	8 799	4 679	5 148	4 382	70 226
Energie Individuels	2 106	5 749	2 984	8 356	6 015	3 041	2 132	3 304	3 822	4 142	1 109	42 761
Total	10 185	9 559	8 793	11 763	11 811	11 956	13 534	12 103	8 501	9 290	5 491	112 987
incertitude	1 549	1 321	1 108	1 889	1 547	1 549	1 701	1 492	1 036	1 209	912	13 934