

**Rapport de mission Bilan Carbone®
THEACOM**



SOMMAIRE

1.DÉFINITION DE LA MISSION.....	3
2.DONNÉES D'ENTRÉE INITIALES.....	4
3.DÉROULEMENT DE LA PRESTATION.....	5
3.1. ORIGINE DES DONNÉES.....	5
3.2. SOURCES D'INFORMATION CONSULTÉES.....	5
3.3. RAISONNEMENT SUR LES DONNÉES.....	5
3.3.1. Onglet Energie 1 :.....	5
3.3.2. Onglet Hors énergie 1 :.....	6
3.3.3. Onglet Intrants :.....	6
3.3.4. Onglet Futurs emballages :.....	7
3.3.5. Onglet Fret :.....	7
3.3.6. Onglet Déplacements :.....	8
3.3.7. Onglet Déchets directs :.....	9
3.3.8. Onglet Immobilisations :.....	10
3.3.9. Onglet Utilisation :.....	10
3.3.10. Onglet fin de vie :.....	11
4.PRÉCONISATIONS.....	12
4.1. ACTIONS SUR LE FRÊT.....	13
4.2. ACTIONS SUR LES INTRANTS.....	13
4.3. ACTIONS SUR LES DÉPLACEMENTS.....	13
4.4. ACTIONS SUR LES EMBALLAGES.....	13
4.5. PLAN D' ACTIONS PROPOSÉ.....	14
5.EXPLOITATION ET APPROFONDISSEMENTS.....	15

1. Définition de la mission

A la demande de Mr Patrice de La Théardière, EVARISK a été chargée de réaliser le bilan carbone® des 2 entreprises THEACOM/LA COLLECTE MEDICALE conformément à la méthode ADEME.

Le bilan carbone® est une méthode de comptabilisation des émissions directes et indirectes de gaz à effet de serre (GES) développée par l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie).

Les objectifs de la mission sont :

- Sensibiliser le personnel et les différents acteurs au changement climatique ;
- D'aboutir à une évaluation des émissions de GES généré par toutes les activités de l'établissement afin d'évaluer l'impact de celle-ci en matière d'effet de serre ;
- De hiérarchiser le poids des émissions en fonction des activités et des sources ;
- D'appréhender la dépendance des activités de l'établissement à la consommation d'énergies fossiles, principales sources d'émissions et d'en réduire sa fragilité dans un contexte de réduction des réserves d'hydrocarbures ;
- De proposer des pistes d'orientations stratégiques conçues pour nourrir un plan d'actions à court, moyen et long terme, pour réduire les émissions, mais aussi pour diminuer la vulnérabilité économique de l'entreprise auditée.

Le Bilan Carbone® est d'abord une démarche. Elle représente la construction d'un projet d'évaluation et de réduction des émissions de GES.

Elle se traduit par les 6 étapes clés suivantes :

- 1- La sensibilisation à l'effet de serre
- 2- La définition du champ d'étude
- 3- La collecte des données
- 4- L'exploitation des résultats
- 5- L'établissement d'un plan d'actions de réduction
- 6- La mise en place de ce plan

La mission et le présent rapport concernent la phase de diagnostic, comprenant la rédaction d'un plan d'actions de réduction des émissions.

Pour réaliser la prestation, nous avons utilisé le module entreprise dans sa version 7, tel que proposé par l'association bilan carbone (<http://www.associationbilan carbone.fr>).

L'année retenue pour la collecte des données est l'année 2012.

Le Bilan Carbone® a été réalisé par Nicolas KIEFER, ayant suivi le parcours de formation de l'ADEME et titulaire d'une licence d'utilisation du logiciel.

Theacom est une TPE basée à Châteaubourg (35 - Ille-et-Vilaine). Son activité est la collecte, le transport et le traitement des déchets suivants :

- DASRIA (Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux et Assimilés)

- déchets d'amalgames dentaires
- déchets liquides de développement radiographie
- films radiographiques

THEACOM intervient dans le secteur dit « diffus » (professionnels isolés et géographiquement dispersés). Les clients de l'entreprise sont donc des petits producteurs (voir arrêté du 14 octobre 2011 modifiant les arrêtés du 7 septembre 1999).

Le chiffre d'affaires réalisé en 2011 est de 1 429 000 €, pour environ 5 500 clients. THEACOM dispose de 8 agents de collecte, qui réalisent entre 350 et 400 km par jour.



CA 2012 ??

Les régions collectées sont : Bretagne, Pays de la Loire, Basse-Normandie et Haute-Normandie. Des entreprises partenaires, présentes en Auvergne, en région parisienne et en Rhône-Alpes, permettent un maillage du territoire en étant au plus près des clients et des incinérateurs.

Les différents conteneurs utilisés par THEACOM sont :

- le conteneur 50 litres carton
- le conteneur 23 litres carton
- le conteneur 50 litres polypro
- le conteneur 30 litres polypro
- le conteneur 10 litres polypro
- le conteneur 5 litres polypro
- le conteneur 1,8 litres carton
- le conteneur 10 litres « amalgames »
- le conteneur 2 litres « amalgames »



SANICOLLECTEUR BIOCOMPACT	
Conteneurs	Descriptif
	<p>Contenance : 1, 8 litre</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 17 x 16 x 16</p>
	<p>Contenance : 5 litres</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 18,5 x 22 x 22</p>
	<p>Contenance : 10 litres</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 30,5 x 22 x 22</p>

SANIFUT	
Conteneurs	Descriptif
	<p>Contenance : 30 litres</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 32 x 40 x 37</p>
	<p>Contenance : 50 litres</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 52 x 40 x 37</p>

SANICONTAINER	
Conteneurs	Descriptif
	<p>Contenance : 23 litres PE</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 41 x 40 x 27</p>
	<p>Contenance : 50 litres PE Bas</p> <p>Dimension (cm / HxLxl) : 47 x 40 x 27</p>

LA COLLECTE MÉDICALE
e-mail : contact@lacollectemedicale.fr

Les conteneurs utilisés sont présentés ci-dessus. Les modèles utilisés en 2012 étaient le Sanicollecteur, le Sanifut et le Sanicontainer Biocompact de la société espagnole SANYPICK PLASTIC SA.

Les conteneurs pour déchets d'amalgames dentaires sont des seaux plastique de 2 et 10 litres, achetés chez FIDEL FILLAUD.

Les conteneurs pour liquides radio (bidons plastique) sont vendus par TRIADIS. Abandonnée dans la nature, une radiographie argentique mettra plus de 300 ans pour se dégrader. Elle contient des sels d'argent susceptibles de polluer l'environnement. Pour récupérer l'argent contenu dans les radiographies, elles seront broyées, trempées dans une solution active puis électrolysées. L'argent est ensuite acheminé vers un «fondeur affineur» qui le transforme selon les besoins. Le support radiographique sera lui valorisé énergétiquement ou servira à la fabrication de polyester.

THEACOM ne collecte pas de DASRIA en GRV (Grands Récipients pour Vrac).

Les collectes sont réalisées par 9 agents de collecte. Les locaux de Châteaubourg comprennent un entrepôt de 280 m², des bureaux de 70 m² et un parking de 1 000 m² environ.

Aucun des deux sites ne possède de chauffage thermique.



Dans le cadre de la mise en place de la filière responsabilité élargie des producteurs (REP), l'éco-organisme DASTRI a été agréé par arrêté du 30 décembre 2012.

DASTRI a rédigé un appel d'offres pour la collecte et le traitement des DASRI des PAT (patients en auto-traitement). Cet appel d'offres intègre un critère Environnement et développement durable constitué de :

- Distance entre les lieux de traitement et les points de collecte : bilan environnemental
- Moyens mis en œuvre pour favoriser les performances environnementales de la prestation

2. Données d'entrée initiales

- Le tableur Bilan_Carbone_V6.xls et ses utilitaires (clim_froid_V6)
- Le guide méthodologique V6.1 de juin 2010 (BC_Manuel_Entreprise_V6)
- La trame de rapport type proposée par l'association bilan carbone (février 2013)

3. Déroulement de la prestation

3.1. Origine des données

Les données ont été collectées en interne par Céline Commeureuc, Flora Bary et Mélanie Verbeke pour le site de Châteaubourg. Les données ont été intégrées au tableur BILAN CARBONE 35 ET 63.xlsx.

Les données ont été collectées en janvier et février 2013.

Les résultats obtenus dans le tableur offrent des ordres de grandeur, car les marges d'incertitudes peuvent atteindre 30% sur certains chiffres. D'autres chiffres pourront être des estimations de données nationales faute d'avoir trouvé des données locales.

Par conséquent, les résultats bruts en tonnes équivalent carbone ne sont pas à considérer indépendamment, mais toujours par rapport aux autres données. L'objectif est au final de comparer ces postes d'activités, et d'apprécier les facteurs d'émissions les plus importants au sein de chaque poste dans le but de fixer des axes de progrès possibles en matière de réduction des GES.

3.2. Sources d'information consultées

En tant que bureau d'études titulaire d'une licence Bilan Carbone®, Evarisk est inscrit sur le forum <http://forums.ademe.fr>.

Les facteurs d'émission ont été trouvés sur <http://www.basecarbone.fr/> (base nationale de données publiques contenant 7 337 facteurs d'émission et données sources).

Le guide des facteurs d'émission V5 a également été consulté.

3.3. Raisonnement sur les données

Je présente ci-dessous les hypothèses prises et le détail des calculs pour chaque onglet du tableur.

3.3.1. Onglet Energie 1 :

Les sites ne sont pas chauffés, il n'y a donc pas d'utilisation de combustibles fossiles.

Il y a par contre des achats d'électricité qui ont été évalués à partir des factures EDF.

THEACOM a ainsi acheté 12 696 kWh en 2012 (électricité de réseau souscrite auprès d'EDF). Les pertes en ligne de l'électricité ont été prises égales à 8 % pour la France.

Cette valeur a donc été insérée dans la cellule D69 du tableur et correspond à 294 kg eq C.

Nous pouvons noter que le bâtiment de Châteaubourg est mal isolé, d'autre part, il est possible d'adopter des éco-gestes (éteindre la lumière) simples et peu coûteux.

3.3.2. Onglet Hors énergie 1 :

L'activité de THEACOM ne produit pas de gaz à effet de serre liés au process (activité de prestation de services). De plus, il n'y a pas de climatiseurs dans les bâtiments donc pas d'émissions d'halocarbures liées aux climatiseurs des bâtiments.

3.3.3. Onglet Intrants :

Les intrants désignent tout ce qui rentre physiquement dans l'entreprise, c'est-à-dire les matières premières travaillées.

Ainsi, rentrent chez Theacom :

- Des conteneurs carton doublés d'une sachette en polyéthylène haute densité 80 µm
- Des conteneurs polypropylène copolymère
- Des consommables (papier et cartouches d'encre)
- Du carton
- Des palettes en bois

Les 475 kg de papier achetés ont été insérés en cellule D48 du tableur. L'émission associée est de 171 kg eq C.

Les 275 kg de palettes bois ont été insérés en cellule D51 et correspondent à une émission de 99 kg eq C.

Les xxx kg de carton acheté ont été insérés en cellule D49. Ils se répartissent de la manière suivante :

- 43 360 conteneurs 50 litres carton
- 1600 conteneurs 23 litres carton
- 1800 conteneurs 12 litres carton
- 479 kg de cartons d'emballage

Le poids de la sachette en polyéthylène est considéré comme négligeable.

THEACOM achète également des prestations immatérielles sous forme de :

- assurance véhicules : 9119 €
- assurance responsabilité civile : 2365 €
- assurance bâtiment : 1158 €
- honoraires de l'avocat : 2200 €
- honoraires de l'expert comptable : 21073 €
- prestation de nettoyage des locaux : 2610 €

Le montant de ces prestations a été arrondi à 40 000 € (40 k€).

Ces prestations sont des services faiblement matériels et correspondent donc à des émissions de 400 kg eq C.

Les conteneurs DASRIA, qu'ils soient en carton ou en polypropylène, sont incinérés conformément à la réglementation. Ces opérations sont réalisées dans des usines d'incinération pour ordures ménagères aménagées pour accueillir des DASRIA.

La co-incinération des déchets d'activités de soins à risques infectieux dans une usine d'incinération d'ordures ménagères (UIOM) autorisée à cet effet est le mode d'incinération le plus répandu sur le territoire national.

Selon les derniers chiffres du PREDAS (Plan Régional d'Élimination des Déchets d'Activité de Soins), les DASRIA produits en Bretagne sont estimés à 6 500 tonnes/an. Jusqu'ici, ils étaient éliminés principalement par l'incinérateur de Brest (2 500 t en 2007), sachant que les hôpitaux de Saint Briec et de Vannes disposent chacun d'un banaliseuse traitant leur propres DASRIA (522 t au total en 2007). Le reste est acheminé par camion vers les incinérateurs des régions voisines (Le Mans, Nantes, Caen,...), avec l'impact environnemental évident que cela représente, sans compter les risques inhérents au transport des matières dangereuses.

Le polypropylène de grade « injection » est très facilement [recyclable](#).

Les conteneurs carton proviennent de France tandis que les conteneurs en polypropylène proviennent d'Espagne.

3.3.4. Onglet Futurs emballages :

Ce poste correspond aux émissions de GES des emballages générés par THEACOM. De par l'activité même de l'entreprise (prestation de services), il n'y a pas d'emballages et donc pas d'émissions. En effet, les conteneurs achetés et incinérés ont déjà été comptabilisés dans les onglets « intrants » et « utilisation ».

3.3.5. Onglet Fret :

Les transports sont une source de gaz à effet de serre à cause :

- du gaz carbonique provenant de la combustion des carburants (pétrole, gaz, GPL, biocarburant, etc.),
- des fuites de gaz du circuit de climatisation le cas échéant,
- des polluants locaux divers qui peuvent aussi être des gaz à effet de serre, ou qui sont des précurseurs de l'ozone, qui est un gaz à effet de serre,
- et, de manière indirecte, à cause de la construction des véhicules et des infrastructures de transport et de la fabrication des carburants

L'onglet fret distingue 3 cas :

- le transport interne à l'activité étudiée,
- le fret vers les clients,
- le fret depuis les fournisseurs,

Dans le cas de THEACOM, il n'y a pas de transport interne (une seule entité) ni de fret vers les clients. En effet, les émissions de GES liées aux déplacements vers les clients petits producteurs sont comptabilisées dans l'onglet « déplacements ».

Il faut donc comptabiliser les émissions dues au fret depuis les fournisseurs. Les marchandises achetées par THEACOM sont acheminées par la route. Nous avons donc renseigné le cadre « fret routier entrant » en effectuant les calculs à partir des tonne.km (cellule D393 du tableau).

Marchandise	Fournisseur	Tonnage	Distance
Conteneurs carton doublés d'une sache en polyéthylène haute densité			80 km
Conteneurs polypropylène copolymère			
Consommables (papier et cartouches d'encre)			
Carton			
Palettes en bois			

3.3.5.1. Frêt routier

La seule valorisation possible des DASRIA est énergétique et excellent du fait d'une proportion significative de plastiques. Cette valorisation peut produire du chauffage urbain ou industriel.

3.3.5.2. Frêt maritime

Pas de frêt maritime.

3.3.5.3. Frêt aérien/ferroviaire

Il n'y a pas de frêt aérien ni ferroviaire concernant THEACOM, donc pas d'émissions associées.

3.3.6. Onglet Déplacements :

3.3.6.1. Déplacements domicile-travail des salariés

Nous allons commencer par les déplacements domicile-travail des salariés. Ces déplacements se font en véhicule particulier. Nous avons les distances en km entre le domicile et le travail pour chaque salarié. Il n'y a pas de covoiturage actuellement. Certains salariés font 1 aller-retour par jour, d'autres 2 allers-retours par jour.

salarié	Km parcourus par an
Flora Bary	2782
Cécile Brault	1804
Céline Commeureuc	7896
Alexandre	17371
Pierre Marquet	9888
Julien Mallegol	3609
François Gastard	2444

Mathieu Milesi	17296
Thierry Théron	17296
Laurent Morel/Donovan	12671
Vincent Oury	1278
Total	94338

Rappelons que le transport est fonction du prix du pétrole.

Nous avons compté 220 jours de travail par an soit 47 semaines.

Par souci de simplification, nous avons considéré que ces déplacements se font en périphérie rurale. Nous avons inscrit 94 338 km dans la cellule E35 du tableur.

Ces déplacements occasionnent une émission de 5 492 kg eq C.

Nous abordons maintenant les déplacements dans le cadre du travail.

3.3.6.2. Déplacements professionnels hors collecte

Nous avons accès à la consommation totale de carburants pour les déplacements professionnels hors collecte. Les véhicules sont des C3/C4 en location.

Salarié	Consommation gasoil (litres)
Céline Commeureuc	379
Bruno Robert	2934
Alexandre Bouvier	354
Guylain de La Théardière	683
Total	4352

La consommation totale de gasoil est de 4352 litres. Nous avons indiqué cette valeur dans la cellule M118 du tableur. Cette consommation correspond à une émission de 3492 kg eq C.

Comme nous n'avons pas comptabilisé les émissions liées à la construction des véhicules, nous les comptabiliserons dans l'onglet immobilisations.

3.3.6.3. Déplacements professionnels des collectes

Les émissions de GES générées par les déplacements des agents de collecte sont calculées à partir des consommations annuelles de gasoil. Cette consommation est de 59 118 litres. Nous insérons cette valeur en cellule M119 du tableur. Les collectes génèrent donc des émissions de 47 442 kg eq C.

Les véhicules sont des Iveco Daily (VL). THEACOM travaille avec le logiciel Seditrack (société Sedimap) qui permet d'optimiser la programmation des tournées.

Il existe bien un modèle électrique de l'Iveco Daily mais son autonomie est de 120 km et son prix de 90 000 €. Il semble que les véhicules électriques ne soient pas encore adaptés aux collectes de DASRIA...

Pour les déplacements des visiteurs, il n'y a aucune compilation de données dans ce domaine.

On peut considérer que THEACOM est visitée essentiellement par des visiteurs régionaux.

3.3.7. Onglet Déchets directs :

Cet onglet correspond aux émissions de gaz à effet de serre liées au traitement de fin de vie des déchets banals ou dangereux (liquides ou solides) qui sont directement produits par THEACOM.

Les déchets produits par THEACOM sont :

- papier (190 ramettes de 500 feuilles de papier de 2,5 kg soit 475 kg)
- carton (479 kg)
- palettes bois (245 kg)
- cartouches d'encre (11 cartouches de 100 g -poids à vide)

Nous ne connaissons pas le traitement opéré sur ces déchets (incinération ou mise en décharge). Nous avons utilisé la répartition française par défaut. Le papier produit une émission de 7 kg eq C, le carton de 3 kg eq C.

Les palettes bois sont récupérées par une société extérieure, le poids d'une palette européenne étant estimé à 30 kg. Nous n'avons pas d'informations concernant le devenir de ces palettes (compost?) mais le bilan carbone de la palette bois est favorable (voir www.sypal.eu).

Les cartouches d'encre usagées sont récupérées par une entreprise spécialisée dans le recyclage et le négoce des cartouches vides.

Les DASRIA/liquides radiographie/déchets d'amalgames dentaires ne sont pas des déchets produits par THEACOM puisqu'ils sont produits par les clients de l'entreprise. Ils ne doivent pas être comptabilisés dans le Bilan Carbone® de THEACOM.

3.3.8. Onglet Immobilisations :

Nous avons mené une approche par les surfaces. Ainsi, le bâtiment de Châteaubourg a une surface de 280 m² + 70 m² de bureaux soit 350 m².

Pour la durée d'amortissement, nous avons choisi 20 ans. Nous intégrons 350 dans la cellule D10 du tableur et 1000 dans la cellule D11.

Les émissions générées par la construction du bâtiment sont donc de 3 613 kg eq C.

Pour le poste informatique, nous nous sommes servis de la méthode par les unités. Le parc informatique est réparti de la manière suivante :

- 2 PC
- 2 serveurs
- 5 PC portables
- 2 imprimantes/photocopieurs

Nous avons décidé d'amortir ce parc informatique sur 5 ans. Le tableur ne propose pas de ligne pour les serveurs, aussi nous avons assimilé un serveur à une imprimante. Les émissions générées par le parc informatique sont de 862 kg eq C.

3.3.9. Onglet Utilisation :

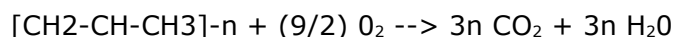
Ce poste concerne les émissions générées par l'utilisation des produits (ou services) vendus par THEACOM. S'agissant de THEACOM, il s'agit d'un service. Ces émissions sont constituées par :

- les émissions liées à l'usage d'énergie (combustibles, vapeur ou électricité) pour faire fonctionner les incinérateurs
- les émissions non énergétiques (fuites d'halocarbures par exemple) pour faire fonctionner les incinérateurs

Il est intéressant de noter que l'énergie nécessaire au fonctionnement du four des incinérateurs provient justement des combustibles issus du carton et du polypropylène des conteneurs.

L'incinération permet en outre une réduction du volume des DASRI de 98 % et de leur poids de 90 %.

L'incinération du polypropylène dégage de l'eau et du CO₂. La réaction de combustion est la suivante :



Ainsi, une mole de PP produit 3 moles de CO₂.

Le polypropylène est facilement recyclable par rapport à d'autres matières plastiques comme le PVC.

La production de 1 kg de polypropylène engendre l'émission de 1,7 kg de CO₂.

<http://www.plasticseurope.fr/>

La masse molaire moyenne de ce polymère varie entre 40 000 et 60 000 g/mol (en fonction de l'indice moyen de polymérisation).

Poids des conteneurs pour calculer les émissions de co2

Une étude de l'association RECORD propose un facteur d'émissions de 245-255 kg eq C / tonne de DASRIA incinérée (étude RECORD n° 07-1017/1a). Si on considère un tonnage

2012 de 372,75 t de DASRIA incinérés, cela correspond environ à des émissions de 95 051 kg eq C.

A noter que le facteur d'émission issu de la version V6 de la méthode Bilan Carbone® est de 260 kg eq C/t (incertitude de 50 %). Les deux facteurs d'émission sont donc semblables.

A noter que THEACOM n'a pas la maîtrise de ces émissions qui dépendent directement des rendements des incinérateurs. Les DASRI, une fois conditionnés en GRV, sont directement vidés dans la trémie du four sans jamais passer par la fosse et ce dans un délai de 48 h maxi après leur arrivée. La température de gaz lors de l'incinération des DASRI doit être portée à 850 °C et le taux d'imbrûlés ne doit pas dépasser 3 %.

3.3.10. Onglet fin de vie :

Cet onglet correspond aux émissions liées à la fin de vie des produits et services vendus.

L'intégralité des déchets étant incinérée, les émissions liées à l'incinération ont déjà été comptabilisées dans l'onglet utilisation. Les émissions liées à la fin de vie sont donc nulles. S'agissant d'un service, cette notion de fin de vie est plus difficile à appréhender que lorsqu'il s'agit d'un produit.

4. Préconisations

L'objectif majeur du Bilan Carbone® est de mesurer les émissions de GES de la société THEACOM en vue de les maîtriser.

Une fois les proportions d'émissions de chaque poste connues, il est possible d'effectuer des recommandations afin de réduire les émissions.

Les préconisations seront réalisées en concertation avec le personnel et la direction de l'entreprise.

Les 3 premiers postes d'émissions principaux sont :

- L'utilisation correspondant à l'incinération des conteneurs (xxx % des émissions)
- Les déplacements (xxx % des émissions à 56 tonnes eq C)
- Les immobilisations (xxx % des émissions)

Ce graphique présente les émissions actuelles de GES en tonnes équivalent carbone.

**4.1. Actions sur le frêt**

XX

4.2. Actions sur les intrants

XX

4.3. Actions sur les déplacements

XX

4.4. Actions sur les emballages

XX

4.5. Plan d'actions proposé

N°	Actions proposées	Objectif de réduction associé à court terme
1	Demander à vos fournisseurs de conteneurs de DASRIA la provenance du carton et polypropylène utilisé Sélectionner les fournisseurs ayant des sites de production français Vérifier que le carton et le PP utilisé sont issus du recyclage	5,00%
2	Mettre en place une formation à l'éco-conduite	5,00%
3	Au niveau logistique, terminer le développement du projet tablettes permettant de moins consommer de papier	5,00%
4	Imprimer recto-verso, penser à éteindre la lumière	3,00%
5	Réfléchir à l'investissement dans un banaliseuse de DASRIA	15,00%
6	Mener une réflexion sur l'isolation du bâtiment de Châteaubourg	5,00%



24/03/13

5. Exploitation et approfondissements

THEACOM a réalisé une « photographie » de ses émissions de l'année 2012, elle connaît donc ses principales sources d'émission sur cette année. Elle peut ainsi prendre un engagement réaliste sur des réductions à réaliser sur une ou plusieurs années. La réalisation annuelle ou biennale du Bilan Carbone® permettrait de montrer l'évolution des émissions ainsi que la volonté de THEACOM de réduire son impact sur l'environnement en termes d'émissions de GES.

Il pourrait être intéressant de continuer l'Analyse du Cycle de Vie (ACV) selon les normes ISO 14040 : 1997 (Management environnemental - Analyse du cycle de vie - Principes et cadre) et 14044 (Management environnemental Analyse du cycle de vie - Exigences et lignes directrices)