



Lycée du Bâtiment Auguste Perret - 46, rue de la Bugellerie - 86036 POITIERS

Tél. : 05 49 52 30 35
Fax : 05 49 88 10 08

Club CNRS /Atelier scientifique Année 2005/06

JOURNAL DE BORD N°5 30 mars 2006

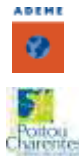
Carbone, le bilan

Comme prévu, Frankie ANGEBAULT est venu présenter le bilan Bilan Carbone ® de notre établissement le Mardi 28 mars à 9h, en salle de conférence. Malgré un contexte très particulier : journée nationale de grève contre le CPE et blocage complet de l'établissement. Cette réunion s'est tenue avec une dizaine de personnels grévistes et non grévistes. Les élèves assurant le blocus ont laissé entrer les participants à 9 heures.

Les résultats bruts

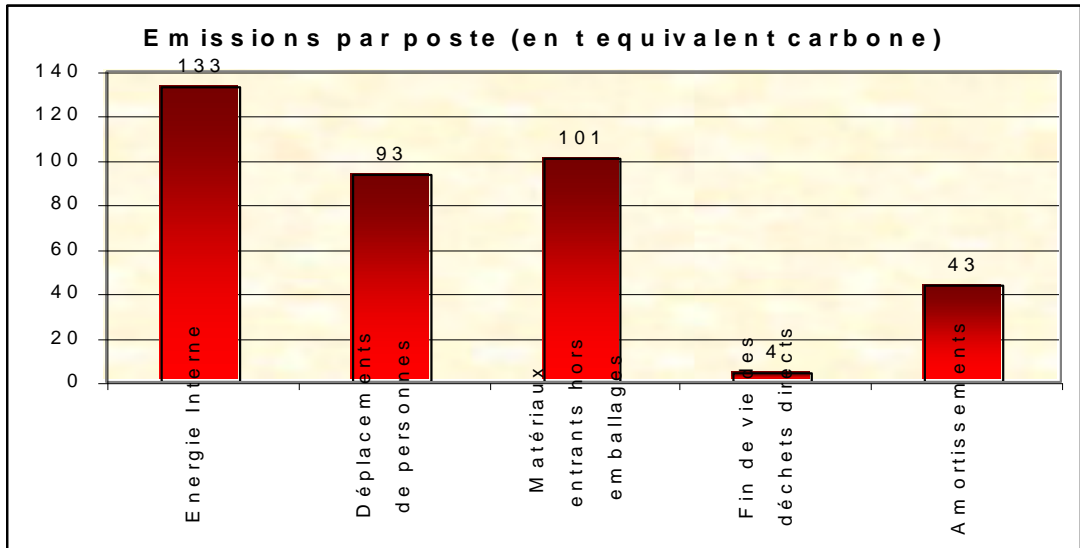


BILAN CARBONE
Lycée AUGUSTE PERRET



Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

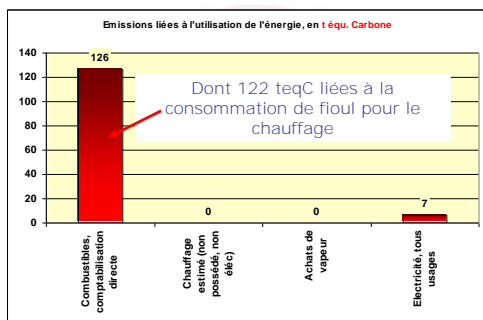
Emissions du périmètre global



Une émission globale de 374 t équivalent carbone par an

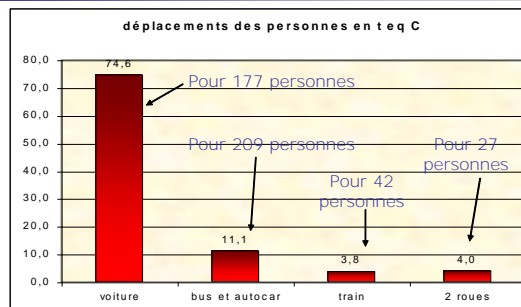
Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Energie



Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

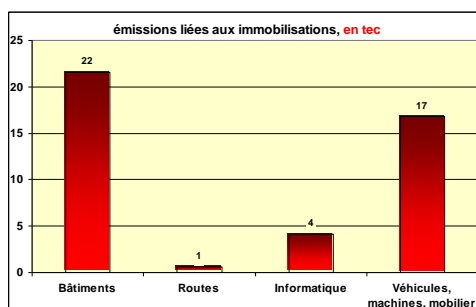
Transport des personnes



Hypothèse : transport calculé sur 32 semaines

Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Amortissements et immobilisations



Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Amortissements et immobilisations

➤ Hypothèses : on doit tenir compte pour les immobilisations d'une durée d'amortissement

- Bâtiments : 20 ans
- Matériel informatique : 3 ans
- Outils et machines : 5 ans
- Parking : 30 ans

Amortissements et immobilisations

➤ Hypothèses : pour les émissions on ne prend en compte que le matériel acquis depuis une durée inférieure à la durée d'amortissement :

- Bâtiments : 3592 m²
- Matériel informatique : 1/3 du parc
- Outils et machines : 50% des machines
- Parking : 100%

} Répartition arbitraire pouvant être modifiée

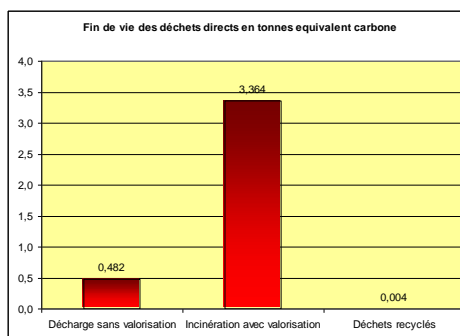
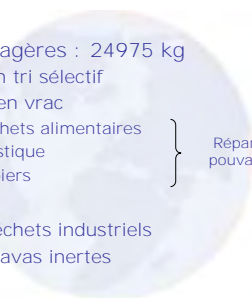
Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Déchets

➤ Hypothèses

- Ordures ménagères : 24975 kg
 - Dont 4% en tri sélectif
 - Dont 96% en vrac
 - 60% déchets alimentaires
 - 20% plastique
 - 20% papiers
- } Répartition arbitraire pouvant être modifiée
- Vers le CET
 - 101 t de déchets industriels
 - 19.6t de gravas inertes



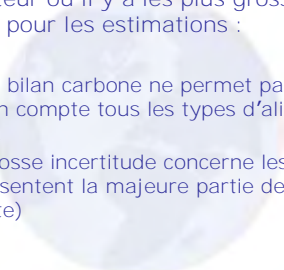
Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

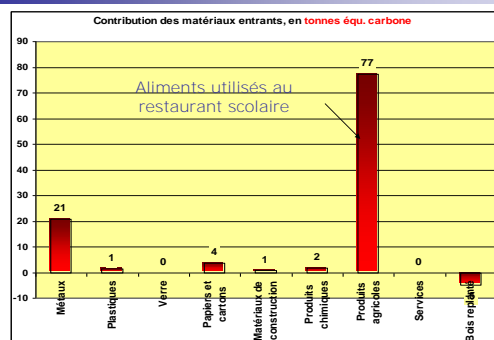
Matériaux et services entrants

➤ C'est le secteur où il y a les plus grosses incertitudes pour les estimations :

- Le tableur bilan carbone ne permet pas encore de prendre en compte tous les types d'aliments ou de matériaux
- La plus grosse incertitude concerne les aliments (qui représentent la majeure partie des émissions de ce poste)



Matériaux et services entrants



Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Auguste Perret – Restitution Bilan Carbone – 28 mars 2006

Quelques oublis et précisions nécessaires

La conduite de la collecte d'information s'est effectuée pendant des mois avec une liaison forte de chacun des groupes avec Frankie Angebault. Au fur et à mesure de la collecte, nous avons pu l'ajuster pour approcher notre objectif d'exhaustivité.

La présentation du bilan carbone nous a fait prendre conscience d'un oubli concernant les matériaux entrants et d'une filière d'approvisionnement. Le graphique ci-dessus ne mentionne aucun verre alors que la filière métal aluminium verre matériaux de synthèse compte 48 élèves. En fait, l'oubli porte sur la fourniture de matériaux par des entreprises sous forme de taxe d'apprentissage et le paiement en direct des clients de l'établissement.

Dans l'esprit général de ce bilan, les hypothèses proposées par Frankie Angebault ont été discutées et la plupart validées par les participants le 28 mars. D'autres restent à confirmer par les différents groupes :

1. Sur l'image « Amortissements et immobilisations » de droite, le taux estimé de 50% des machines âgées de moins de 5 ans.
2. Sur l'image « Déchets » de gauche, le taux estimé du partage en différentes catégories.

L'exposition bilan Carbone®

Notre projet nous engage désormais à restituer les résultats de notre travail à l'ensemble de la communauté éducative. Nous avons donc choisi de réaliser une exposition qui permettra de montrer les deux aspects du travail que nous venons d'achever. Tout d'abord le Bilan Carbone® ADEME de l'établissement qui présente une vision synthétique de l'impact de notre activité en matière de gaz à effet de serre. Ensuite la restitution du point de vue des différents groupes qui ont participé à la collecte des informations.

La présentation de cette exposition en début d'année scolaire 2006/2007 servira de point de départ à un travail de sensibilisation et on espère, à une mobilisation de la communauté éducative. Il est envisagé de présenter cette exposition dans le cadre de celle de l'exposition « Climats » à l'Espace Mendès France à Poitiers en 2007.

Le bilan carbone® et ses suites

Ce projet prend la suite des étapes annoncées dans le cadre de la mise en place du bilan carbone ® de l'établissement.

QUATRIÈME ÉTAPE (PROSPECTER ET ENVISAGER)

Avril - Mai 2006

Interprétation et analyse des résultats.

Préparation et discussion du contenu d'exposition par groupe et par thème. Recherche et proposition d'un mode de présentation original et médiatique.

CINQUIÈME ÉTAPE (RENDRE COMPTE, INFORMER, MOBILISER)

Septembre - Octobre 2006

Présentation du bilan carbone® de l'établissement. Cette cinquième étape, en début d'année sert de point de départ vers la recherche de solutions. La présentation sous une forme artistique et ludique permettrait la mise en place d'un événement « médiatisable ».

La semaine de la « Fête de la Science » sera mise à profit pour présenter des conférences sur des thèmes variés pour redonner du sens à cette démarche.

SIXIÈME ÉTAPE CHERCHER DES SOLUTIONS ET S'ENGAGER ...

ANNÉE 2006-2007

Nous envisageons de partager avec le plus grand nombre la recherche de solutions pour modifier positivement l'impact de l'activité de l'établissement. Recherche de nouvelles pistes nouvelles études et ouverture à de nouveaux partenaires...

Cette nouvelle étape se construira dans l'esprit d'une concertation très large et permettra de faire participer la communauté éducative et diverses associations ou organismes. L'objectif final restant la construction d'engagements entrant dans une démarche d'agenda 21.

Ce que chaque groupe doit faire pour le 26 mai

Pour relayer la présentation du bilan ADEME, nous avons choisi de laisser chaque groupe de collecte à l'initiative de la présentation. A chacun de réfléchir au contenu de ce qui pourra être mis en face des tableaux du bilan carbone® et à sa forme pour que l'information retransmise permette de mieux appréhender les éléments importants.

Cette présentation s'appuie sur 6 panneaux, représentant les 6 secteurs choisis pour notre bilan carbone® le contenu de chacun est confié à chacun des groupes. La liste ci dessous n'est pas exhaustive, certaines personnes peuvent s'ajouter ou changer de groupe, dans ce cas merci de le signaler :

1. Energie interne : Emmanuel Turban ; Eric Mantero / Maxime Bourgeois ; Matthieu Gomez. ...

2. Transport des personnes

Fabien Dupeux ; Rémi Sulli ; Abdellah Zari / Arnaud Lourdeau ; Loic Constantin. ...

3. Matériaux et services / Matériaux utilisés en atelier

Sylvie Servouze ; Guy Usselio / Masei Okossiassi ; Calistro Byron ;

4. Matériaux et services / Nourriture : Françoise Guilbert / Quentin Deret ; Maxime Daniau. ...

5. Déchets

Sylvie Servouze ; Christian Granseigne ; Emmanuel Turban. ...

6. Amortissements et immobilisations

Bâtiments et mobilier : Christine Chollet ; Dominique Toubkis.

Machines : Guy Usselio / Quentin Deret ; Masei Okossiassi ; Calistro Byron ; Maxime Daniau.

Ordinateurs : Fabien Dupeux.

Appel à ceux qui seraient intéressés pour ce projet d'exposition ou pour venir l'accompagner par des animations, expositions, conférences en octobre 2006 :

Cette action est ouverte à toutes les bonnes volontés, si un sujet vous intéresse, contactez l'un des membres du groupe.

Ce message s'adresse à toute la communauté éducative : les personnels, les élèves, les parents... ainsi qu'aux associations et organismes...

D'autres projets dans notre LP

Chroniques électroniques « quartier durable »

La première série d'articles est rédigée par les élèves de première MavEb est en ligne, nous les présentons en annexe.

Les élèves de la classe Mav et ceux de l'AST/Club CNRS partent du **2 au 7 avril** à Londres, pour un séjour linguistique et la visite du quartier durable BedZED (voir l'article en annexe).

Le **vendredi 14 avril 2006 à 11h** dans la salle de conférence, Caroline Maury de la Communauté d'Agglomération de Poitiers viendra présenter le projet du « Quartier de la Mérigotte ».

Restauration scolaire

Choisi comme priorité dans le cadre du budget participatif, la cantine de l'établissement sera bientôt dotée d'une borne magnétique. Cette solution doit permettre de simplifier le travail de chacun, de mieux répondre aux besoins, et de limiter les repas préparés en excédent.

Dates à retenir -----Date à retenir-----Date à retenir

Réunion des élèves du club CNRS

Lundi 10 Avril 2006 de 12h05 à 12h45 en salle de sciences 2

Ordre du jour : Projets de recherche : faire fonctionner le groupe électrogène pour les chantiers avec un agro carburant et présenter nos travaux à l'Exposcience Poitou Charentes du 17 au 19 mai 2006...

**Présentation du projet d'aménagement du Quartier de la Méricotte,
un quartier durable à Poitiers**

**Par Caroline Maury de la Communauté d'Agglomération de Poitiers
vendredi 14 avril 2006 à 11h dans la salle de conférence.**

Les sigles

ADEME : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique.

LACCO : Laboratoire de Catalyse en Chimie Organique

Qui sont-ils ?

Frankie ANGEBAULTt, Chargé de Mission à l'ADEME.

Yannick POUILLOUX : Professeur de chimie à l'IUP de Chimie Analytique.

François JEROME : Chargé de Recherche au CNRS

Les personnels du Lycée coordinateurs de groupes pour le bilan carbone ® :

Chollet Christine, enseignante en lettres/histoire,
Dupeux Fabien, enseignant en maths/sciences,
Granseigne Christian, enseignant en maths/sciences, coordinateur EEDD,
Guilbert Françoise, agent administratif,
Mantéro Eric, enseignant atelier chauffage,
Pierre Eugene Fabienne, agent technique,
Servouze Sylvie, enseignante en dessin construction,
Sulli Rémi, surveillant,
Toubkis Dominique, enseignante en dessin construction,
Turban Emmanuel, gestionnaire,
Usselio, Guy, chef des travaux,
Zari Abdellah, enseignant en maths/sciences.

Les 10 élèves membres de l'Atelier Scientifique/ Club CNRS

BOURGEOIS Maxime

MASEI Okossiassi

GOMEZ Mathieu

CALISTRO Byran

BROSSARD Thomas

CONSTANTIN Loïc

DANIAU Maxime

JAOUEN Thomas Simon

DERET Quentin

LOURDEAU Arnaud

Christian GRANSEIGNE, enseignant de maths/sciences coordonnateur de l'Atelier club.

Annexe « chroniques électroniques en ligne »