

Bilan Carbone IUT Epinal pour Planète'D Réponse aux questions

- **Quelles sont les autres associations étudiantes ou Campus ayant réalisés un Bilan Carbone ? Quelles perspectives pourraient vous apporter un échange avec ces autres acteurs ?**

Une démarche Campus durable (voir fichier joint) a été engagée à l'Université de Nancy2 mais pas de Bilan carbone. Nous avons proposé à l'Université la communication de nos initiatives. A notre connaissance, il n'y a pas encore d'actions concrètes engagées sur le Campus Nancy2

Nous avons été contacté par des étudiants de l'INSA de Lyon qui avaient en charge le Bilan carbone. Nous souhaitons entrer en lien avec eux ainsi qu'avec tout Campus réalisant ou souhaitant réaliser son Bilan Carbone.

La communauté de commune d'Epinal-Golbey réfléchit également à établir un bilan carbone représentatif des émissions des installations du département par une approche territoriale. Elle envisage aussi un Agenda 21.

Un échange avec ces acteurs nous permettra notamment :

- De comparer les Bilans carbone
- De travailler techniquement sur les difficultés rencontrées pour sa réalisation
- De comprendre si cet impact est dû à une activité normale ou mal gérée et ainsi d'avoir un regard de comparaison et d'amélioration
- De mieux le communiquer et de communiquer sur les actions

Comment auriez-vous pu éviter certaines des difficultés que vous avez rencontrées ?

En ayant eu dans un premier temps un retour d'expérience de ce type de projet mais étant le premier groupe à établir ce bilan, nous avons dû surmonter les difficultés comme pour tout projet novateur sans retour d'expérience.

Le deuxième point est que le bilan carbone est une méthode de quantifications d'impacts sur l'environnement de grande ampleur, qui nécessite du temps, de la planification et de la rigueur.

Nous ne voyons pas immédiatement les fruits de nos résultats. Nous n'avons pas connaissance tout de suite des points sur lesquels ce projet va mettre l'action ni les améliorations qui vont en découler.

Etant animateur de ce projet, la grande difficulté que nous avons eu est de motiver « nos troupes » issu de formation plus commerciales. Malgré nos efforts et les démonstrations des résultats effectuées, cela n'a pas été facile.

Nous pensons que si nous avons organisé une visite d'un établissement similaire ayant effectuer un bilan de même type, nous aurions pu montrer concrètement à notre équipe les résultats et l'ampleur que ce type de projet apporte à l'établissement et ainsi motiver les plus « en marge ».

De plus ce type de visite nous auraient également permis d'identifier les problèmes que l'ont peut rencontrer dans ce type de méthode, et ainsi aller encore plus loin dans la démarche.

Quel est le degré d'avancement des actions de progrès faisant suite au Bilan Carbone ? Quel en est (ou serait) l'impact économique ?

Le bilan carbone de l'IUT-Epinal Hubert Curien montre que les postes d'émissions les plus impactants sont, par ordre d'importance :

- les combustibles et électricité (40,7%)
- les amortissements (24,7%)
- les transports (14,8%)
- les matières premières (14,2%)
- les déchets (3,7%)

Les actions de progrès concernent tous ces postes sauf les amortissements (pas d'actions possibles concernant les bâtiments qui ont été rénovés ou construit il y a moins de 25ans). Elles sont décrites ci-après ainsi que l'impact économique envisagé à partir d'objectifs de réductions fixés :

✓ Combustibles et électricité

Le poste « Combustible et électricité » est le principal responsable des émissions de GES de l'IUT. La consommation d'énergie pour le chauffage des locaux est de 138,2 kWh/m²/an. Elle peut être qualifiée de moyenne, le bâtiment n'est pas économe (inférieur ou égal à 50 kWh/m²/an).

Diagnostic synthétique de la situation actuelle :

La façade du bâtiment principal a été rénovée en 1991 et ne présente pas de déperditions thermiques (vérification effectuée suite aux mesures thermographiques effectuées l'an passé dans le cadre de projet étudiants).

En revanche, des ponts thermiques apparaissent en de nombreux endroits (notamment au niveau des coursives, entre certaines plaques murs béton, grandes surfaces vitrées en simple vitrage partout sauf en façade). L'isolation des toitures n'est pas satisfaisante.

Par ailleurs, les locaux sont mal chauffés (certaines salles où il fait trop chaud et d'autres où il fait trop froid) en raison de la présence de boues (oxyde de fer) dans les canalisations. Suite au bilan carbone, des travaux ont été envisagés. Une première partie a été réalisée (installation d'un échangeur pour supprimer la corrosion due à la microporosité du circuit PER de l'Atrium)

Actions de progrès prévues et impact économique souhaité :

L'objectif fixé pour l'année 2009 est de 5% de réduction de la consommation de gaz et 5% et réduction de la consommation d'électricité soit 1250€ d'économie de gaz et 850€ d'électricité.

Les actions prévues sont les suivantes :

- Projets du Club'DD (Bilan carbone et réduction de la consommation d'énergie sur document joint « Livret_PT_ClubDD ») et travaux pratiques licences professionnelle Eco-conception-Energie-Environnement en lien avec ces actions.
- Suppression des boues dans les canalisations

- Changement des brûleurs des 2 chaudières. Actuellement 2 allures de chauffe. Brûleurs à action graduelle prévus de façon à économiser du combustible (jusqu'à 10% possible)
- Réalisation du DPE de l'IUT
- Identification des ponts thermiques majeurs et étude de solutions d'amélioration de l'isolation du bâtiment
- Relevés régulier des températures dans toutes les salles et des consommations d'énergie électrique par secteur
- Changement (après étude et calcul du temps de retour sur investissement) de dispositif de gestion de l'énergie (minuterie dans les toilettes, extinction automatique salles de cours, eau chaude sanitaire ...). Changement des lampadaires parking extérieurs.
- Mise en place de tableau indicateurs de suivi des consommations. Organisation de la collecte des données.

✓ **Transports**

L'objectif fixé pour l'année 2009 est de 5% de réduction concernant les transports.

Projet Club'DD sur la mobilité douce (Voir « Livret_PT_ClubDD »)

Les économies sont difficilement chiffrables et concernent de façon individuelle les étudiants et les membres du personnel de l'IUT.

✓ **Matières premières**

L'objectif fixé pour l'année 2009 est de 30% de réduction concernant les matières premières soit 1000€ d'économie.

Projets Club'DD sur la consommation responsable (Voir « Livret_PT_ClubDD »)

Pour réaliser cet objectif, les actions suivantes sont actuellement mises en place :

- Achat de Papier recyclé en remplacement partiel de celui utilisé actuellement. Suite au bilan carbone, courant mai, Pascal CORRADINI a demandé au fournisseur du marché (ANTALIS) de proposer un papier recyclé à l'Université de Nancy2. Des échantillons tests ont été fournis. Une première commande de 100 ramettes vient d'être effectuée au département GIM.

Nota : Papier recyclé : ANTALIS RECYCLED 80g B à B+, 2,73€ la ramette de 500 feuilles en remplacement du papier actuel, 80g blanc A+ 2,82€ la ramette.

- Communication visant une réduction de la consommation de papier
- Mise en place d'indicateurs de consommation de papier dans les différents services et dans les 3 départements
- Conseils et solutions proposées (au cas par cas) aux étudiants et membres du personnel en lien avec les informaticiens

✓ **Déchets**

L'objectif fixé pour l'année 2009 est de 5% de réduction de déchets. Economies peu importantes et non chiffrées par manque d'éléments précis.

Projets Club'DD sur la consommation responsable (Voir « Livret_PT_ClubDD »)

Pour réaliser cet objectif :

- Le tri des déchets a été mis en place (2 poubelles) dans les salles du bâtiment JC Petit. Il sera ensuite généralisé dans tout l'IUT
- Moins de papier sera utilisé donc moins de déchets produit

- Des produits écologiques Arbre vert pour le nettoyage des toilettes ont été testés. Ils n'ont pas donné satisfaction. Des tests des produits de la marque Atout vert vont bientôt être effectués.
- **Pouvez-vous nous envoyer le rapport détaillé de votre Bilan Carbone**

Voir fichier Excel joint. Nous souhaitons que ce fichier ne soit pas communiqué pour l'instant.