

Bilan « carbone » de l'Observatoire de Paris

• Introduction

L'épuisement des ressources et le changement climatique sont des enjeux majeurs que l'Observatoire et ses laboratoires doivent prendre en compte, d'une part parce qu'ils sont utilisateurs de ressources qui vont se raréfier et devenir plus chères, et d'autre part, comme générateurs de pollution et en particulier de gaz à effet de serre. Cette réflexion doit concerner les modes de fonctionnement de l'établissement ainsi que ses projets.

Un groupe de réflexion, constitué dans le cadre de la prospective quinquennale de l'établissement, propose, d'une part, de travailler à réduire l'empreinte carbone de l'établissement et d'autre part, de promouvoir la diffusion des connaissances scientifiques sur ces deux thématiques.

La présente demande concerne la première action, c'est à dire l'établissement d'un Bilan et la mise en place d'actions de réduction de l'Empreinte Carbone de l'établissement.

Cette évaluation est faite dans le cadre de la loi Grenelle 2 imposée à tous les établissements publics, les actions de réduction de l'empreinte écologique vont au delà des obligations législatives.

Correspondants : Karine Issautier et Philippe Demange

• Principe

Un bilan Carbone, établi avec une **approche « globale »** permettra à l'établissement de connaître d'une part sa sensibilité au coût de l'énergie, d'autre part son impact sur l'environnement en terme de Gaz à Effet de Serre. Les résultats attendus sont une réduction de la facture énergétique et de l'empreinte écologique de l'établissement mais aussi une meilleure sensibilisation des personnels sur la responsabilité humaine dans la dégradation environnementale et le changement climatique.

En résumé, cette approche consiste à connaître la pression totale sur l'environnement. Dans cette approche, tout ce qui concourt à l'exercice d'une activité est pris en compte, dès lors qu'il existe une possibilité d'action de la part de l'activité sur les émissions en question.

Cette logique du **périmètre global** tient compte des postes suivants: i) la combustion en interne ii) les émissions internes non liées à une combustion (évaporations et fuites, et réactions chimiques autres que la combustion) qui ont lieu au sein de l'activité concernée. iii) les émissions correspondant à la fourniture d'électricité, iv) les émissions liées aux déplacements des salariés pendant les horaires de travail, v) les émissions liées aux déplacements domicile-travail des salariés, vi) les transports vers les clients, vii) les transports des fournisseurs jusque chez vous, viii) la fabrication des matériaux incorporés dans votre production (y compris ce qui sert aux emballages), ix) la construction du bâtiment que vous occupez, même si vous êtes locataire, x) la construction des machines utilisées, le cas échéant, xi) le traitement des déchets produits directement (ce qui est dans la poubelle de l'activité) ou indirectement (les emballages, qui sont des déchets futurs par nature).

Ce bilan carbone ne concerne que les émissions de gaz à effet de serre, et non les autres impacts de notre activité sur l'environnement.

- **Actions**

- 2013 : établir un bilan de Diagnostic Performance Energétique (DPE) et Gaz à Effet de Serre (GES) (voir tableau pour bilan des indicateurs)

Le Bilan GES doit être actualisé tous les 3 ans. Au-delà de cette stricte obligation de faire établir un diagnostic énergétique, nous proposons de mettre en place des propositions d'actions de réduction d'émission de GES et de consommation d'énergie, ainsi qu'un suivi de ces actions.

- 2013-2017 : sensibilisation des personnels, formations des services, outils de calcul de l'empreinte carbone des projets/matériels (facile d'utilisation, pas obligatoire)
- suivi annuel et publication des indicateurs
- bilan à la fin du quinquennal

Indicateurs (unités), granularité:

	établissement	labo/service	Personnes	Un projet	bâtiment	campus
Electricité (kWh ou equiv C)	DIL				DIL	DIL
Eau (l)	DIL				DIL	
Papier (kg)	enquête	enquête				
Informatique (kWh, equiv. C)	enquête	enquête	enquête	enquête		
dom-travail (equiv. C)	enquête		enquête			
Missions (equiv. C)	enquête	enquête	enquête	enquête		
Forêt (equiv. C)						DIL

- **Budget :**

La comparaison avec des bilans faits par d'autres établissements (UVSQ, Collège de France...) permet d'estimer le coût de ce projet à 30k€.