

A la veille de son 5^e anniversaire (création en juillet 2009), Adéquation Environnement, bureau d'étude et de conseils en environnement implanté dans le Cantal, a souhaité faire le point sur son propre Bilan Carbone®. Adéquation Environnement accompagne ses clients dans leur stratégie carbone, il était bien naturel d'explicitier la sienne !

Réaliser son bilan carbone, c'est « compter le carbone » associé à son activité. Mais c'est un abus de langage, on compte en fait tous les gaz à effet de serre (GES) du protocole de Kyoto, notamment le méthane (CH₄) et le protoxyde d'azote (N₂O)

Dans un Bilan Carbone®, on « compte large » : en effet on inclut les GES émis directement par nos activités (par exemple : la combustion de notre carburant), mais également les GES émis très en amont et en aval de notre activité, par exemple ceux de la fabrication et le transport du matériel informatique.

Quand Adéquation Environnement « compte son carbone », elle mesure l'impact sur le climat de tous les processus nécessaires au fonctionnement de l'entreprise. Ce sont finalement les GES « dont elle ne peut pas se passer pour fonctionner ».

Les Bilans Carbone® annuels sont réalisés en auto-diagnostic par Mathieu Lepoivre, gérant de la société.

Conformément à la démarche qualité Iso 9001 mis en place (sans certification) dans l'entreprise, il est rendu compte des résultats de ce diagnostic par la présente fiche de synthèse via le site internet d'Adéquation Environnement.

EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE EN 2013

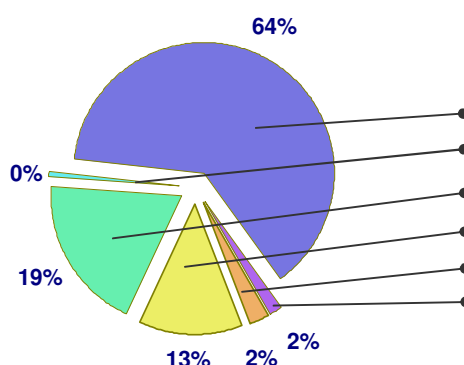


Tableau 1 : Emissions de GES d'Adéquation Environnement en 2013

Postes		Emissions de GES (t éq CO ₂)
Déplacement en voiture	8840 km	1,98
Déplacements en train	2080 km	0,01
Immobilisations	Bureau et matériel informatique	0,60
Achats	Fournitures et services	0,40
Electricité	945 kWh	0,07
Déchets	130 kg	0,05
TOTAL		3,11

Obs 1 : Adéquation Environnement émet environ 3 tonnes équivalent CO₂ (t_{éq}CO₂) de gaz à effet de serre ce qui correspond aux émissions de :

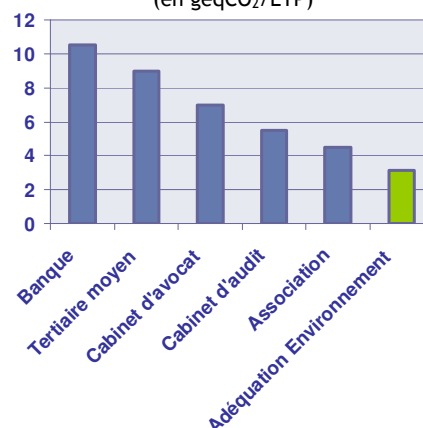
4 mois d'émissions d'1 français
à raison de 10 t_{éq}CO₂/habitant
(donnée ECO₂ climat établi par Carbone 4 pour TF1)

12 300 km en voiture essence
(base de données ADEME)

Obs 2 : Les déplacements en voiture représentent la majorité des émissions de GES, les postes « immobilisations » et « achats » viennent en deuxième position. Les autres postes sont négligeables.

Obs 3 : En comparaison de la plupart des entreprises de son secteur d'activité (services), Adéquation Environnement est particulièrement peu impactante sur le climat lorsqu'on observe les émissions de GES par ETP (sources : Carbone 4).

Figure 2 : Contenu carbone par ETP
(en g_{éq}CO₂/ETP)





DETAIL DES PRINCIPAUX POSTES : DEPLACEMENTS, INTRANTS ET IMMOBILISATIONS

Les tableaux suivants permettent de rentrer dans le détail des principaux postes d'émissions de GES d'Adéquation Environnement :

Tableau 2 : Emissions de GES / Déplacements

Types de déplacements	Quantité	Emissions de GES (kg éq CO ₂)
Voiture (picasso essence)	8 840 km	1 970
Train (TER Auvergne)	2 080 km	10
		1 980

Tableau 3 : Emissions de GES / Immobilisations

Types d'immobilisation	Quantité	Emissions de GES (kg éq CO ₂)
Ordinateur portable (2013)	650 € amortis en 5 ans	202
Ordinateur fixe (2010)	1 100 € amortis en 5 ans	110
Bureau	12 m ²	281
		602

Tableau 4 : Emissions de GES / Achats

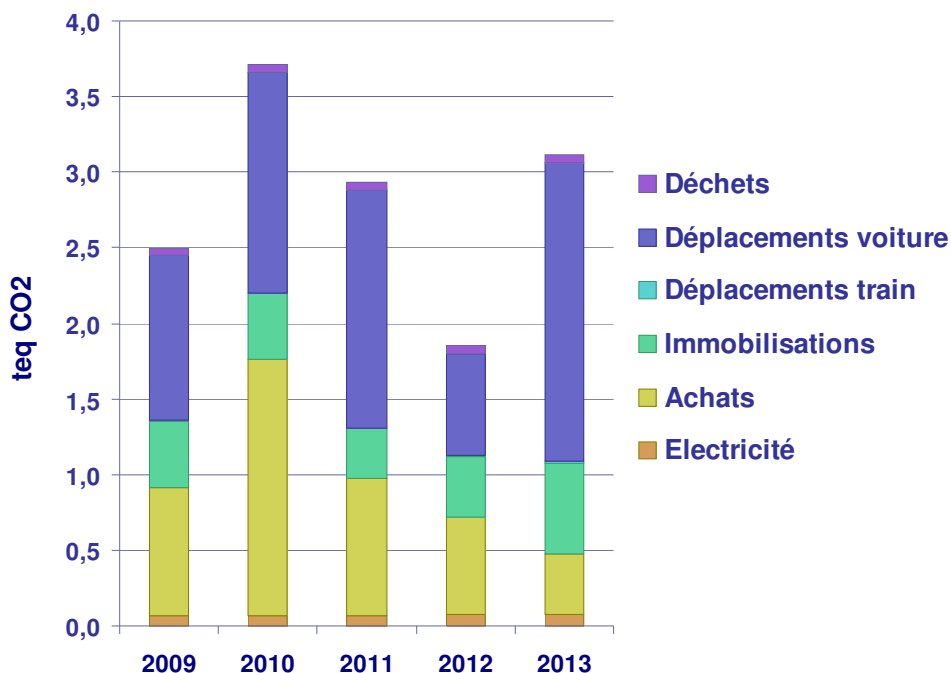
Types d'achats	Quantité	Emissions de GES (kg éq CO ₂)
Fournitures diverses (scotch, stylos...)	28 €	10
Papier (impression et rangement)	494 €	181
Services fortement matériels (télécom)	616 €	68
Services faiblement matériels (comptable...)	3 792 €	140
		400



COMBIEN DE CO2 DEPUIS LA CREATION D'ADEQUATION ENVIRONNEMENT ?

Le bilan carbone® annuel de l'entreprise pour ses 5 premières années fournit les résultats suivants :

Figure 2 : Bilan carbone® annuel 2009-2013 d'Adéquation Environnement

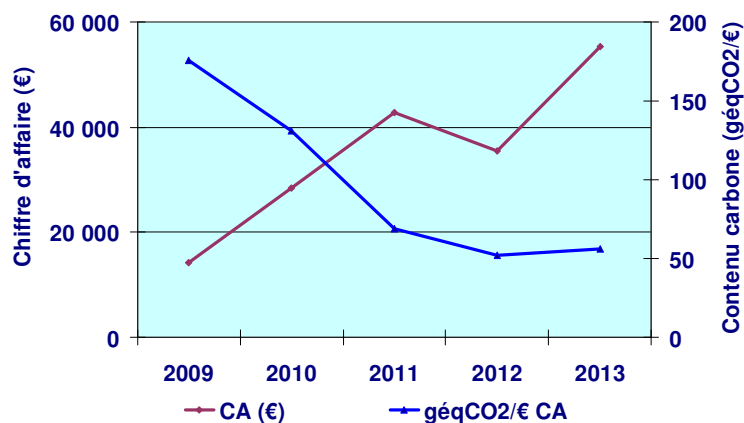


Les émissions annuelles sont fluctuantes, à l'image de l'activité de ce jeune bureau d'étude ! En effet l'activité en 2009 ne s'étale que sur 6 mois (l'entreprise a été créée en juillet), l'année 2010 correspond au vrai démarrage de l'activité nécessitant notamment des formations pour le gérant et l'acquisition de documentations spécifiques (poste achat), l'année 2011 constitue la première année en rythme de croisière, l'année 2012 a été marqué par un long congé maladie du gérant (6 mois), et l'année 2013 au contraire par une forte activité (donc de nombreux déplacements...en voiture !), en « compensation » de la pause forcée de l'année précédente.

Ces variations se visualisent bien sur la courbe du chiffre d'affaire de l'entreprise (en rouge figure 3 page suivante).

Figure 3 : Chiffre d'affaire annuel 2009-2013 de l'entreprise et contenu carbone de l'activité (en géqCO₂ par euros de chiffre d'affaire)

L'indicateur qui est le contenu carbone de l'activité (ci-dessus en bleu) permet de conclure que le fonctionnement de l'entreprise est de plus en plus « efficace », du moins du point de vue des gaz à effet de serre : l'entreprise émet de moins en moins de gaz à effet de serre pour parvenir à « faire » un euro de chiffre d'affaire.



Par ailleurs, rappelons que l'objet de la société est notamment d'accompagner ses clients pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. En ordre de grandeur, les 5 années de fonctionnement d'Adéquation Environnement ont contribué à réduire de plusieurs milliers de téqCO₂ le bilan carbone® de ses clients (en tout cas ont permis de chiffrer ces réductions...or « compter est le premier pas avant de réduire » selon le célèbre proverbe des comptables du carbone !), soit plus de cent fois les émissions générées pour ce résultat (14 téqCO₂ émises depuis 2009). Les émissions d'Adéquation Environnement peuvent donc être considérées comme « un mal nécessaire » : l'entreprise « doit émettre » (un peu) pour permettre de réduire (beaucoup) les émissions de ses clients. Ainsi, plus Adéquation Environnement émet, plus elle est active et mieux elle contribue à la réduction globale des émissions de gaz à effet de serre.

Malgré ces conclusions résolument optimistes, le constat d'une tendance à la hausse des émissions de l'entreprise ne peut rester sans plan d'action pour réduire, au moins contenir, les émissions de gaz à effet de serre.

MESURES DE REDUCTION DES EMISSIONS DE GES

Le tableau suivant récapitule les actions à mettre en place pour réduire les émissions de GES d'Adéquation Environnement. Il indique les économies de GES attendues par rapport à la situation actuelle :

Tableau 5 : Récapitulatif des actions d'amélioration du Bilan Carbone® d'Adéquation Environnement

Poste	% du total des émissions	Actions à mettre en œuvre	Gains attendus de GES à 5 ans (kg éq C)
Déplacements	63,8 %		
Voiture	63,4 %	Grouper davantage les déplacements, proposer encore plus souvent aux clients et partenaires la visio-conférence	200
Train	0,4 %	Contribuer à développer le covoiturage sur le territoire Augmenter encore la part de déplacement en transports en commun	-2*
Immobilisations	19 %		
Matériel informatique		Augmenter la durée de vie du matériel : pour les prochains renouvellement, rechercher des fournisseurs capables de fournir leur bilan carbone	30
Achats	13 %		
Fournitures diverses Papier Services fortement matériels Services faiblement matériels		Sélection de fournisseurs affichant le meilleur bilan carbone	20
Autres postes			
Electricité	2,4 %	Raccourcir les délais de veille des appareils et rechercher l'utilisation optimale veille/extinction durant les pauses Equiper le bâtiment où est situé le bureau de sources d'énergies renouvelable pour subvenir à ces faibles besoins d'énergie (photovoltaïque)	NC**
Déchets	1,6 %	Réduire l'incertitude de la donnée	NC**
TOTAL	100 %		248

* l'augmentation des déplacements en train engendreront des augmentations de gaz à effet de serre de ce poste
** NC : non chiffré (réductions négligeables par rapport au total)

Ce plan d'action permet d'envisager pour les 5 prochaines années des gains relativement réduits : 8 % du total.