

Bilan Carbone Différentiel

Nom Projet : Pavox

1. Quel est le coût carbone de la mise en place de votre projet ?

Pour la mise en place du projet, qui se fait lors de rénovation ou de construction d'écoles, d'hôpitaux, ou même d'entreprise donc on ne détruit aucune installation pour poser la nôtre. On installe les pavés dans les couloirs de ces lieux très fréquentés. Lors de l'installation on doit poser les pavés électrique, les systèmes d'éclairage et relier les deux. Le bilan carbone de notre projet contiendrais donc, le coût en carbone d'installation de leds dans les couloirs ce qui équivaut à environ 1kg de CO₂/an et par led. Donc environ 10kg de CO₂ pour un couloir pour un an.

De plus nos fournisseurs sont à courtes distances de notre local donc les transports pour les matières premières n'utilisent pas énormément de CO₂, pour une livraison de matières premières par mois, on effectuais au maximum 40 km, ce qui correspondrait à environ 10 kg de CO₂, donc dans une années, on utiliserait 120 kg de CO₂ pour le transport des matières premières.

Et pour la livraison de nos pavés, le coût de CO₂ dépendra du lieu de la livraison, si on considère qu'on fait la livraison dans toute la france, si l'acheteur habite dans le sud de la France, ce qui correspond à un maximum de kilomètre effectué, soit 1000km, pour un aller-retour on utilisera environ 500kg de CO₂ pour la livraison.

2. Sur quelle période va-t-il être amorti ?

Les pavés ont une durée de vie de 10 ans environ. Ces derniers devront malgré tout être rénovés par une de nos entreprise partenaire au moins une fois tout les 5 ans.

3. Quels sont les coûts carbone à l'usage ?

Notre système est basé sur l'autosuffisance, donc on ne consomme rien lorsque notre projet est utilisé. C'est-à-dire que notre système n'est pas relié au système EDF, donc le coût de carbone est nul, pour notre installation.

4. Quels sont les coûts carbone évités ?

Lorsque une personne passe dans le couloir, la lumière devant elle s'allume pour une durée de 10 à 30 secondes puis s'éteint avec notre système, sans celui-ci, le couloir serait resté allumé en non-stop alors qu'il n'y avait personne dans le couloir, on économise donc environ 80t de CO₂/an (d'après le système d'éclairage d'une entreprise de taille moyenne), donc environ 5t de CO₂ pour un couloirs étudié, car notre système est basé sur un circuit électrique non relié à EDF, en autosuffisance.

5. Le bilan est-il positif ?

Pour conclure est bilan est positif car notre entreprise se fournit dans des entreprises locale, on installe notre projet lors de rénovation ou construction, de plus il est basés sur un système d'autosuffisance, c'est-à-dire qu'on économise une grande part d'électricité.

On utilise environ 700kg de CO₂ pour installer notre projet, mais on économise 5t de CO₂, donc on à un bilan positif.