

Bilan Carbone Différentiel

Nom Projet : Ec'Eau Pot

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

Le coût carbone provient essentiellement de : l'excavation de la pierre ponce, la chaîne d'assemblage et enfin de l'acheminement du produit jusqu'au consommateur.

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

La période d'amortissement peut être assimilée à une période d'un an, au vu des faibles émissions en CO2 engendrées par le produit.

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

Les coûts carbone à l'usage sont négatifs car le pot n'a pas besoin de source d'énergie pour fonctionner.

4. Quels sont les coûts carbone évités ?

Les coûts carbone évités sont calculables en fonction de la situation alternative à comparer (voir exemple avec déshumidificateur électrique en page 2).

5. Le bilan est-il positif ?

Le bilan de Ec'eau pot est même négatif sur le très long terme car la plante absorbe le CO2 environnant. On peut donc supposer qu'au bout d'un certain temps la plante rembourse le coût carbone de son pot.

Comparatif en page n°2 :

Déshumidificateur d'air naturel avec des parois en pierre ponce :

Production : La production de parois en pierre ponce nécessite de l'énergie et des ressources, mais elle est moins énergivore et génère moins d'émissions de CO₂ que la production d'appareils électriques. Cependant, cela dépend de la source de la pierre ponce et des méthodes d'extraction.

Utilisation : Ce type de déshumidificateur n'utilise pas d'électricité, ce qui signifie qu'il ne génère pas d'émissions pendant son utilisation. Son fonctionnement est passif, basé sur l'absorption naturelle de l'humidité par la pierre ponce.

Maintenance : La maintenance de ce déshumidificateur peut être minime, principalement liée au nettoyage de la pierre ponce. Les émissions de CO₂ associées à la maintenance seraient donc relativement faibles.

Fin de vie : Lorsqu'il atteint la fin de sa durée de vie utile, le déshumidificateur en pierre ponce peut être recyclé ou éliminé sans produire d'émissions significatives. Il peut par exemple être réduit en poudre ou en gravier afin de servir comme nouvelle matière première.

Déshumidificateur électrique :

Production : Fabriqués à partir de matériaux variés, leur production implique généralement des émissions de CO₂ significatives en raison de la fabrication de composants électroniques et de la consommation d'énergie lors de la production.

Utilisation : Les déshumidificateurs électriques fonctionnent en utilisant de l'électricité, ce qui contribue aux émissions de gaz à effet de serre en fonction de la source d'énergie électrique utilisée. Si l'électricité provient de sources renouvelables, les émissions peuvent être réduites.

Maintenance : Ils peuvent nécessiter un entretien périodique, notamment le nettoyage des filtres à air. Cela peut engendrer une petite quantité d'émissions liées à la maintenance.

Fin de vie : Lorsque les déshumidificateurs électriques ont atteint leur fin de vie, ils contribuent à la pollution électronique et donc à des émissions de GES de par leur traitement comme déchet. Cependant, certains composants peuvent être recyclés (ce qui peut réduire les émissions potentielles).