

Bilan Carbone Différentiel

Nom Projet : Puits Canadien

1. Quel est le coût carbone de la mise en place de votre projet ?
(par exemple pour des infrastructures)

Tuyaux en grès : $1,16 \text{ m}^3 \rightarrow 3712 \text{ kWh} \rightarrow 371,2 \text{ kg CO}_2 \text{ éq.}$

2. Sur quelle période va-t-il être amorti ?
(par exemple durée de vie des infrastructures)

Le puits canadien est un système qui est fait pour durer. Une solution écologique qui a une durée de vie de 50 à 100 ans.

3. Quels sont les coûts carbone à l'usage ?
(par exemple les émissions sur un an)

Le puits canadien fonctionne 4500h/an et consomme 135kWh ce qui représente 13,5 kg équivalent de CO₂.

4. Quels sont les coûts carbone évités ?
(par exemple les émissions évitées sur un an. S'il y a des infrastructures évitées, calculer l'amortissement d'émissions évitées)

Le puits canadien permet des économies de 1700 kWh par an donc 170kg CO₂ éq qui ne se retrouve pas dans l'air.

5. Le bilan est-il positif ?

Le bilan du puits canadien est positif puisqu'il permet de réduire sa consommation électrique de manière conséquente et donc de faire des économies. Mais il permet aussi de réduire le dégagement de CO₂ et donc de lutter contre le réchauffement climatique.