

Support technique aux professionnels

Formations

Études de cas Répertoire de projets

Répertoire de fournisseurs

Publications techniques

Outils de calcul

Journal et infolettre

De la charte à la politique





Exemplarité gouvernementale

- Évaluation systématique de l'utilisation du bois dans les bâtiments financés en tout ou en partie par des fonds publics
- Analyse comparative des émissions de gaz à effet de serre (GES) pour les matériaux de structure
- OBJECTIF 2 Documenter la performance carbone des bâtiments financés par le gouvernement
 - l'évaluation de la performance carbone soit réalisée à l'aide de Gestimat pour les bâtiments financés par le gouvernement
 - le développement de l'outil Gestimat se poursuive
 - des analyses soient effectuées pour déterminer des seuils maximaux d'émissions de GES pour les bâtiments financés par le gouvernement



cecobois

Québec :::

3

Qu'est-ce que Gestimat?



Outil web gratuit visant à faciliter l'estimation et la comparaison des émissions de GES liées à la fabrication des matériaux de structure et d'enveloppe pour différents scénarios de bâtiment









Béton armé

Acier

Bois massif

Ossature légère en bois

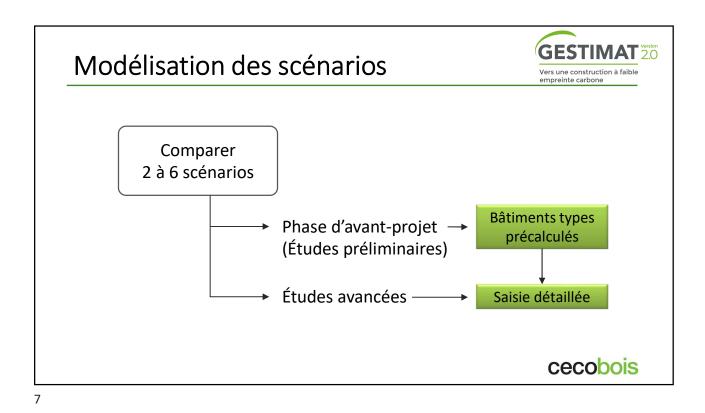
Québec :::



cecobois



GESTIMAT 2.0 Calculs et résultats transparents Vers une construction à faible empreinte carbone EXEMPLE Poutrelles ajourées en bois avec OSB Plaques Clous OSB Bois d'oeuvre d'acier Bâtiments types Quantités de matériaux (m^3 kg kg ou Saisie détaillée kg éq. kg éq. kg éq. **Calcul des GES potentiels** CO₂/kg CO₂/kg CO_2/m^3 CO_2/m^3 kg éq. CO₂ Résultats





Bâtiments types





École primaire – Classes 24 classes - 2 étages





Gymnase d'école primaire 18 x 24 m **Gymnase d'écoles secondaires** 24 x 40 m

Québec :::



cecobois

9

Bâtiments types





Toiture de patinoire extérieure Patinoire : 30 x 60 m

Photo: Stéphane Groleau

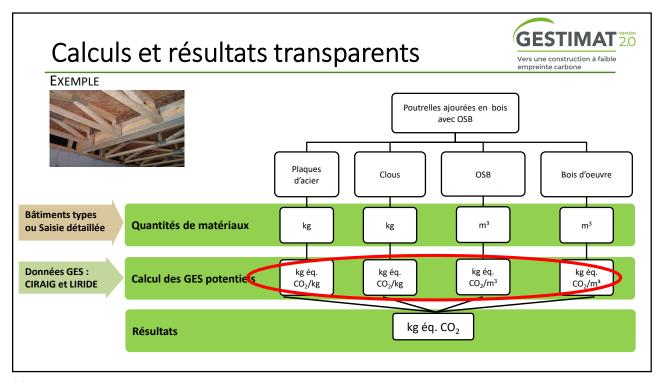


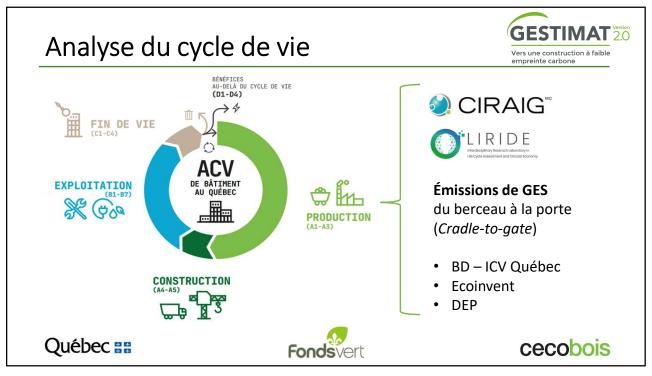
Photo: Le Natif Photographe

Québec :::



cecobois





Qu'est-ce qu'un kg éq. CO₂?



Potentiels de Réchauffement Planétaire (PRP) = capacité de chaque gaz à effet de serre à piéger la chaleur dans l'atmosphère par rapport au dioxyde de carbone CO₂

Potentiels de réchauffement planétaire du GIEC - Horizon de 100 ans

Gaz à effet de serre	Formule	Quatrième rapport d'évaluation b
Gaz carbonique	CO ₂	1
Méthane	CH ₄	25
Oxyde de diazote	N ₂ O	298
Hexafluorure de soufre	SF ₆	22 800
trifluorure d'azote	NF ₃	17 200

^b Source des données : Quatrième rapport d'évaluation du GIEC - Errata (GIEC 2012),

GIEC: Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat

PRP x quantité de gaz = kg éq. CO_2

Québec :::



cecobois

13

