



**Modèle de rapport sur le carbone intrinsèque  
de la Norme du bâtiment à carbone zéro v2**

**10 mars, 2020**

1. INTRODUCTION .....	3
2. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX .....	4
3. ÉMISSIONS DE CARBONE DES PHASE DU CYCLE DE VIE.....	4
<b>3.1 Analyse de la contribution .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2 Mesures de réduction envisagées.....</b>	<b>7</b>
4. IMPACT ET INNOVATION .....	7
<b>4.1 Impact et innovation – réduction de 20 % du carbone intrinsèque .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 Impact et innovation – Les émissions nettes de carbone initial sont égales ou inférieures à zéro ...</b>	<b>10</b>

## **1. INTRODUCTION**

Ce modèle de rapport a pour but de décrire l'information qui doit être soumise dans le rapport sur le carbone intrinsèque requis aux fins de la certification BCZ-Design v2. Les requérants peuvent remplir ce formulaire ou soumettre un rapport personnalisé qui fournit les renseignements indiqués ci-dessous.

Les requérants qui visent la certification BCZ-Performance v2 d'un projet qui comprend une rénovation de la structure ou de l'enveloppe au cours de l'année de performance doivent également utiliser ce modèle comme guide pour la déclaration du carbone intrinsèque associé aux matériaux de la structure ou de l'enveloppe du projet de rénovation en question.

## 2. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Veuillez fournir les renseignements généraux suivants sur le projet.	
Nom du projet	
Évaluateur du carbone intrinsèque	
Firme	
Date de la fin de l'évaluation	
Logiciel et numéro de la version	
Durée de vie du projet	<input type="checkbox"/> 60 ans
Étape de l'évaluation (cocher toutes les étapes qui s'appliquent)	<input type="checkbox"/> Esquisse du projet <input type="checkbox"/> Projet préliminaire <input type="checkbox"/> Élaboration des documents de construction
Veuillez confirmer que l'analyse comprend toutes les composantes de la structure et de l'enveloppe (« matériaux obligatoires ») en cochant les cases qui s'appliquent, dans la colonne de droite.	<input type="checkbox"/> Semelles et fondations <input type="checkbox"/> Ensembles complets des murs de la structure (du bardage au revêtement de finition) <input type="checkbox"/> Planchers et plafonds structuraux (sans les finis) <input type="checkbox"/> Dalle sur sol <input type="checkbox"/> Ensembles de la toiture <input type="checkbox"/> Escaliers <input type="checkbox"/> Structure de stationnement (sans inclure les stationnements en surface)
Veuillez ajouter les matériaux additionnels qui sont inclus, à la discrétion du requérant.	

## 3. ÉMISSIONS DE CARBONE DES PHASE DU CYCLE DE VIE

Veillez fournir les renseignements suivants ventilés selon la phase du cycle de vie. Si le logiciel utilisé ne fournit pas les valeurs pour chaque phase, ne remplissez pas les cases qui s'y rapportent.

Phase du cycle de vie				Émissions de carbone des matériaux obligatoires (kg éq. CO <sub>2</sub> )	Émissions de carbone des matériaux optionnels (kg éq. CO <sub>2</sub> )
Initiale	Production	A1	Acquisition de matières premières		
		A2	Transport (vers l’usine)		
		A3	Fabrication		
	Construction	A4	Transport (vers le site)		
		A5	Construction et Installation		
		Total du carbone			
Exploitation		B1	Utilisation		
		B2	Entretien		
		B3	Réparation		
		B4	Réhabilitation		
		B5	Remplacement		
		Total du carbone intrinsèque d’exploitation			
Fin de vie		C1	Démolition		
		C2	Transport (vers le site d’élimination)		
		C3	Traitement des		
		C4	Élimination		
		Total du carbone en fin de vie			
Optionnel, non obligatoire de compenser les émissions de carbone :					
Au-delà du cycle de vie	D	Réutilisation			
		Recyclage			
		Récupération			
		Total du carbone au-delà du cycle de vie			

### 3.1 Analyse de la contribution

Veuillez fournir une analyse de la contribution, ventilée selon le type de matériau ou l'ensemble de construction, du mieux que vous le pouvez. La liste doit comprendre au minimum les 10 principaux éléments contributeurs (le béton ne peut compter que comme un seul élément, même si plusieurs types de mélanges peuvent être énumérés séparément).

Matériau ou ensemble de construction	Émissions de carbone (kg éq. CO <sub>2</sub> )

### 3.2 Mesures de réduction envisagées

Veuillez fournir une liste des mesures de réduction du carbone intrinsèque envisagées, ainsi que le potentiel de réduction du carbone intrinsèque associé à chacune d'elles.	
Description de la mesure de réduction du carbone intrinsèque	Potentiel de réduction (kg éq. CO <sub>2</sub> )

## 4. IMPACT ET INNOVATION

### 4.1 Impact et innovation – réduction de 20 % du carbone intrinsèque

Les projets BCZ-Design qui visent la stratégie Impact et innovation de démontrer une réduction d'au moins 20 % du carbone intrinsèque doivent fournir l'information suivante.

Veuillez fournir une description sommaire des mesures de réduction du carbone intrinsèque qui ont été mises en œuvre.

Veuillez expliquer comment le bâtiment de référence et le bâtiment proposé ont une consommation d'énergie opérationnelle, une superficie de plancher, une utilisation des espaces fonctionnels et une forme et une orientation de bâtiment équivalentes.



Veuillez fournir un sommaire des réductions de carbone intrinsèque obtenues.						
Phase du cycle de vie				Référence (kg éq. CO <sub>2</sub> )	Proposé (kg éq. CO <sub>2</sub> )	Pourcentage de réduction
Initiale	Production	A1	Acquisition de matières premières			
		A2	Transport (vers l'usine)			
		A3	Fabrication			
	Construction	A4	Transport (vers le site)			
		A5	Construction et Installation			
		Total du carbone initial				
Exploitation		B1	Utilisation			
		B2	Entretien			
		B3	Réparation			
		B4	Réhabilitation			
		B5	Remplacement			
		Total du carbone intrinsèque d'exploitation				
Fin de vie		C1	Démolition			
		C2	Transport (vers le site d'élimination)			
		C3	Traitement des déchets			
		C4	Élimination			
		Total du carbone en fin de vie				

#### 4.2 Impact et innovation – Les émissions nettes de carbone initial sont égales ou inférieures à zéro

Les projets de BCZ-Design qui visent la stratégie d'Impact et innovation de démontrer que les émissions de carbone initial sont égales ou inférieures à zéro doivent fournir les renseignements suivants.

Veuillez fournir une description des stratégies de stockage (séquestration) du carbone dans les matériaux de construction et indiquer la réduction associée des émissions de carbone initial (phases A1 à A5 du cycle de vie).

Description du matériau de stockage du carbone	Quantité de matériau (kg)	Stockage de carbone (kg éq. CO <sub>2</sub> )

Veuillez indiquer la quantité de carbone initial pour démontrer qu'elle est égale ou inférieure à zéro.

Carbone initial (kg éq. CO <sub>2</sub> )	Total du stockage de carbone (kg éq. CO <sub>2</sub> )	Carbone initial net (kg éq. CO <sub>2</sub> )