

Référence ou nom du projet	DALLE CELTYWAY EP8
Description supplémentaire	CLASSE D'APPELLATION U14
Référence de calcul	1 - 4 - 417,6 - PTM - S

Général

Quel(s) type(s) de structures souhaitez-vous analyser ?	Revêtement uniquement
Quelles étapes du cycle de vie souhaitez-vous analyser ?	Production, livraison et mise en œuvre (hors assise)

Saisie des données pour la chaussée

Sélectionner la nature du revêtement de la chaussée :	Dalles en béton
Sélectionner la nature des Dalles en béton :	Voirie
Épaisseur du revêtement (pavés ou dalles) (cm)	8
Classe d'appellation :	U14 (Véhicule de charge par roue < 2,5 t)
Sélectionner une durée de service pour la chaussée (années) :	50

Hypothèses retenues pour le calcul des indicateurs d'impacts environnementaux

Épaisseur du revêtement	8 cm
Épaisseur du lit de pose :	3 cm
Largeur des joints :	5 mm

		Valeurs par défaut	Valeurs spécifiques du projet	Valeurs retenues
Surface de la chaussée :	m ²		1	1
Masse surfacique des Dalles en béton :	kg / m ²	188,2	176	176,0
Distance de livraison sur chantier :	km	240,6	240,6	240,6
Garnissage des joints :		Sable		
Type de pose du revêtement de la chaussée :		Pose sur sable		

Contact

CERIB, Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton
Tél : 02 37 18 48 00
Email : cerib@cerib.com (préciser "Écologiciel Voirie" dans l'objet)

Référence ou nom du projet	DALLE CELTYWAY EP8
Description supplémentaire	CLASSE D'APPELLATION U14

Rappel du projet

- Les résultats présentés couvrent les étapes allant de l'approvisionnement des matières premières
- 1 m² de chaussée
 - Soit 0,188 t de Dalles en béton Voirie de 8 cm d'épaisseur mises en œuvre avec joint et lit de pose
 - Un taux de chute lors de la mise en œuvre de 3% pour la couche de revêtement.
 - Un facteur de risque de 8,3% lors de la vie en œuvre, pour une durée de vie de 50 ans.

Les résultats ne sont valides que si les données saisies dans cet écociel sont représentatives des paramètres réels de la voirie étudiée.

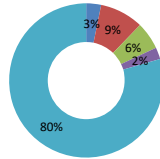
Résultats

Indicateurs d'impact selon NF EN 15804+A1	Unité	Total	A1 - Approvisionnement en matières premières	A2 - Transport des matières premières	A3 - Fabrication	A4 -Transport	A5 - Construction / Installation
Réchauffement climatique	kg éq. CO ₂	2,63E+01	2,16E+01	6,61E-01	1,58E+00	2,48E+00	8,48E-01
Acidification des sols et de l'eau	kg éq. SO ₂	6,73E-02	4,04E-02	1,74E-03	5,86E-03	1,92E-02	2,93E-03
Eutrophisation	kg éq. PO ₄ ³⁻	1,23E-02	6,97E-03	2,48E-04	1,03E-03	4,08E-03	5,98E-04
Formation ozone photochimique	kg éq. C ₂ H ₄	2,77E-03	1,97E-03	6,23E-05	3,62E-04	3,74E-04	3,10E-04
Epuisement des ressources abiotiques (éléments)	kg éq Sb	1,62E-04	1,57E-04	2,87E-08	4,75E-06	1,30E-07	2,86E-06
Pollution de l'eau	m ³	3,79E+00	1,90E+00	2,64E-01	6,90E-01	9,32E-01	7,15E-01
Pollution de l'air	m ³	1,78E+03	1,25E+03	5,53E+01	1,91E+02	2,87E+02	3,28E+02
Energie primaire totale	MJ	5,15E+01	3,04E+00	1,36E-02	1,39E+01	3,46E+01	8,60E+00
Energie procédé	MJ	3,47E+01	1,05E-01	1,47E-05	1,78E-02	3,46E+01	1,35E+01
Utilisation nette d'eau douce	m ³	6,78E-02	4,21E-02	2,83E-04	2,52E-02	2,66E-04	5,97E-03
Déchets éliminés - Total	kg	2,39E+00	1,47E+00	3,43E-03	8,94E-01	2,46E-02	6,56E-01
Déchets valorisés - Total	kg	5,29E+00	9,91E-02	0,00E+00	5,19E+00	0,00E+00	1,57E+00

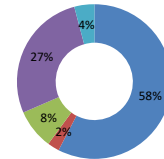
Représentation graphique

- A5 - Construction / Installation
- A4 - Transport
- A3 - Fabrication
- A2 - Transport des matières premières
- A1 - Approvisionnement en matières premières

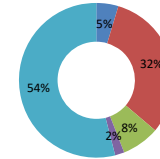
Réchauffement climatique



Acidification des sols et de l'eau

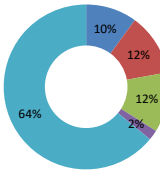


Eutrophisation

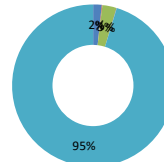


- A5 - Construction / Installation
- A4 - Transport
- A3 - Fabrication
- A2 - Transport des matières premières
- A1 - Approvisionnement en matières premières

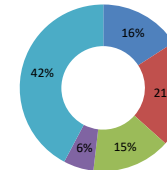
Formation ozone photochimique



Epuisement des ressources abiotiques (éléments)

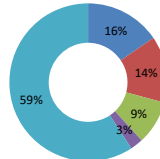


Pollution de l'eau

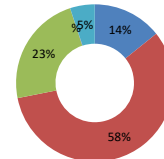


- A5 - Construction / Installation
- A4 - Transport
- A3 - Fabrication
- A2 - Transport des matières premières
- A1 - Approvisionnement en matières premières

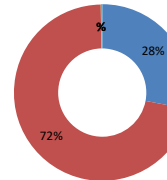
Pollution de l'air



Energie primaire totale

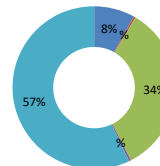


Energie procédé

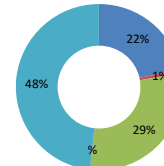


- A5 - Construction / Installation
- A4 - Transport
- A3 - Fabrication
- A2 - Transport des matières premières
- A1 - Approvisionnement en matières premières

Utilisation nette d'eau douce



Déchets éliminés - Total



Déchets valorisés - Total

