



Rapport d'analyse des données environnementales et sanitaires des produits de construction

Selon la norme NFP 01-010 de Décembre 2004

Exemple

Construction de à

.....

Exemple

Rapport établi par le site internet : FDES.fr

le vendredi 27 juin 2008

Pour le compte de : Bet

Construction de à

Préambule :

Le présent rapport d'analyse des données environnementales et sanitaires des produits de construction concerne le projet suivant :

Construction de à

Le choix des produits de construction revêt une importance particulière dans tous projets de bâtiment. En effet durant leur cycle de vie, les produits de construction émettent des pollutions dans l'environnement mais aussi à l'intérieur des bâtiments.

Pour quantifier puis déclarer ces émissions de polluants et les nuisances provoquées sur la santé et le confort des usagers, la norme NFP 01-010 de Décembre 2004, constitue le cadre commun à tous les industriels.

De cette norme sont nées les FDES (Fiches de Données Environnementales et Sanitaires). Ce sont ces FDES qui permettent d'identifier les impacts et surtout de comparer les produits entre eux. En l'absence de ces fiches, il n'est pas envisageable de comparer les produits. Les données qui sont alors disponibles ne sont pas fiables car ne respectant pas le cadre de la NFP 01-010.

La présente analyse s'attache donc à comparer les produits de construction du projet selon les données issues des FDES et conformes à la norme NFP 01-010.

Exigences pour le projet :

Le projet s'inscrit-il dans une démarche HQE® ? oui

Fait-il l'objet d'une certification HQE® ? oui si oui, par quel organisme ?

CERTIVEA	<input checked="" type="checkbox"/>
CERQUAL	<input type="checkbox"/>
CEQUAMI	<input type="checkbox"/>
NF LOGEMENT HQE	<input type="checkbox"/>

Niveaux de performance des cibles :

Cible 02 - CHOIX INTEGRE DES PRODUITS, SYSTEMES ET PROCEDES DE CONSTRUCTION

Cible 11 - CONFORT OLFACTIF

Cible 12 - QUALITE SANITAIRE DES ESPACES

Cible 13 - QUALITE SANITAIRE DE L'AIR

TP
B
B
P

B : Base / P : Performant / TP : Très Performant

Familles de produits à étudier :

Famille GROS-ŒUVRE

Structure porteuse verticale
Structure porteuse horizontale
Façades lourdes non porteuses
Fondations
Charpente

x
x

Famille SECOND-ŒUVRE

Toiture
Cloisons de séparation / distribution
Façades légères et parements de façades
Isolants thermiques
Revêtements de sol
Autres revêtements (murs, plafonds)
Faux-plafonds
Menuiseries extérieures

x
x
x
x

Construction de à

Données du projet :

Durée de vie du projet : 50 ans

Eléments		Produits du projet	Localisation	Qtés	U	Particularités
Famille GROS-ŒUVRE						
Structure porteuse verticale	Murs porteurs Poteaux					
Structure porteuse horizontale	Dalles Poutres					
Façades lourdes non porteuses						
Fondations						
Charpente						
Famille SECOND-ŒUVRE						
Toiture	Couverture Etanchéité					
Cloisons de séparation / distribution						
Façades légères et parements de façades						
Isolants thermiques	Murs Sols Plafonds					
Revêtements de sol						
Autres revêtements	Murs Plafonds					
Faux-plafonds						
Menuiseries extérieures	Fenêtres Portes	Aluminium	Toutes les façades	500	m ²	

Ces données ont été fournies par Bet

Menuiseries extérieures

		Fenêtres et portes-fenêtres en PVC DV	Façade aluminium à double vitrage avec 15% de cadre (ramenée à 1m²)			
Date FDES		01/12/2005	01/03/2004			
Description			1m² avec Uw de 1,80			
Durée de Vie Typique*	[ans]	50	50			
Unité Fonctionnelle	[Unité] / 1 an	1 [m²]	1m²			
Principaux indicateurs d'impacts	Consommation énergétique	[MJ]	80,17 (4220,00%)	1,86 (0,00%)	- (-)	- (-)
	Consommation d'eau	[l]	68,33 (4220,00%)	1,58 (0,00%)	- (-)	- (-)
	Acidification atmosphérique	[gSO2]	23,67 (4220,00%)	0,55 (0,00%)	- (-)	- (-)
	Changement climatique	[kgCO2]	3,53 (4220,00%)	0,08 (0,00%)	- (-)	- (-)
	Déchets solides	[kg]	2,47 (4220,00%)	0,06 (0,00%)	- (-)	- (-)
Indicateurs d'impacts secondaires	Format d'ozone photochimique	[g] eq. Ethy.	2,93 (0,00%)	- (-)	- (-)	- (-)
	Pollution de l'air	[m3]	526,67 (4220,00%)	12,19 (0,00%)	- (-)	- (-)
	Pollution de l'eau	[m3]	2,90 (4220,00%)	0,07 (0,00%)	- (-)	- (-)
	Epuisement des ressources	[g] eq. Antimoine	25,33 (4220,00%)	0,59 (0,00%)	- (-)	- (-)

* Ramenée à la durée de vie du bâtiment

Commentaire(s) :

- Fenêtres et portes-fenêtres en PVC DV : Fiche collective issue d'une moyenne pondérée sur 16 fabricants. L'énergie ainsi que les émissions de CO2 économisées par le double vitrage en œuvre sont retirées des données de la FDES. Les déchets sont considérés recyclés à 15% mais devraient être portés à 80% dans l'avenir.
- Façade aluminium à double vitrage avec 15% de cadre (ramenée à 1m²) : 39% de la consommation provient de la production de l'aluminium. 95% des consommations d'eau sont dues au refroidissement. Les déchets d'aluminium sont considérés à 95% recyclés.

Somme des pourcentages par indicateur pour chaque niveau

	Conso. énergétique + Changement climatique	Conso. énergétique + Changement climatique + Acidification atmosphérique	Principaux indicateurs d'impacts	Tous les indicateurs
Fenêtres et portes-fenêtres en PVC DV	8440,00%	12660,00%	21100,00%	33760,00%
Façade aluminium à double vitrage avec 15% de cadre (ramenée à 1m²)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Produit ayant le moins d'impacts (Pour les principaux indicateurs d'impacts) :

Façade aluminium à double vitrage avec 15% de cadre (ramenée à 1m²)