



MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,
DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

MINISTÈRE DU LOGEMENT ET DE
L'HABITAT DURABLE

Erratum

23 novembre 16

Référentiel « Energie-Carbone » pour les bâtiments neufs

Méthode d'évaluation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments neufs

Octobre 2016

Page 28 : Formule de la quantité de fluide frigorigène erronée

$$q_i = Ch \times \left(\frac{T_{\text{annuel}} \times PER + T_{\text{recharge}} \times n_{\text{recharge}} + (1 - T_{\text{recupFDV}}) \times PER \times T_{\text{annuel}}}{n_{\text{recharge}} + 1} \right)$$

Correction :

$$q_i = Ch \times \left(T_{\text{annuel}} \times PER + T_{\text{recharge}} \times n_{\text{recharge}} + (1 - T_{\text{recupFDV}}) \times PER \times \left(\frac{1}{DVE} - \frac{T_{\text{annuel}}}{n_{\text{recharge}} + 1} \right) \right)$$

Page 30 : Calcul de Q eau potable arrosage

- $Q_{\text{eau potable arrosage}}$ = Volume d'eau potable consommée en m³/an pour l'arrosage des espaces végétalisés de la parcelle. Le calcul de ce paramètre est explicité **ci-dessous**.

Correction :

L'équation exprimant Q eau potable arrosage est ajoutée :

$$Q_{\text{eau potable arrosage}} = 3,3 \times S_{\text{végétalisée}} \times \frac{20}{1000}$$

Avec

- $S_{\text{végétalisée}}$ = surface végétalisée et arrosée sur la parcelle, en m²

Le nombre annuel d'arrosages dépend du type de sol, du type de végétation et des conditions climatiques. Il est proposé une valeur par défaut de 20 cycles / an.

Page 33 et Annexe 4 page 59 : formule de calcul des rejets d'eau erronée

$$Q_{\text{eau potable arrosage}} = 3,3 \times S_{\text{végétalisée}} + 20 / 1000$$

Correction :

$$Q_{\text{eau potable arrosage}} = 3,3 \times S_{\text{végétalisée}} \times \frac{20}{1000}$$

Avec

- $S_{\text{végétalisée}}$ = surface végétalisée et arrosée sur la parcelle, en m²

Le nombre annuel d'arrosages dépend du type de sol, du type de végétation et des conditions climatiques. Il est proposé une valeur par défaut de 20 cycles / an.

Annexe 1 : Les indicateurs d'impact environnemental calculables

La liste des indicateurs calculables avec la méthode simplifiée n'est pas cohérente avec le référentiel.

Correction :

Indicateur	Nom simplifié	Unité
Indicateurs décrivant les impacts environnementaux		
Potentiel de réchauffement climatique (GWP)	Emissions_GES	kg éq. CO2
Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)		kg éq. CFC 11
Potentiel d'acidification du sol et de l'eau (AP)		kg éq. SO2-
Potentiel d'eutrophisation (EP)		kg éq. (PO4)3-
Potentiel de formation d'oxydants photochimiques de l'ozone troposphérique (POCP)		kg éq. éthylène
Potentiel de dégradation abiotique des ressources pour les éléments (ADP_éléments)		kg éq. Sb
Potentiel de dégradation abiotique des combustibles fossiles (ADP_combustibles fossiles)		MJ, valeur calorifique nette
Pollution de l'air*		m3
Pollution de l'eau*		m3
Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources		
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie employées en tant que matière première		MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables employées en tant que matière première		MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)*		MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire employées en tant que matière première		MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables employées en tant que matière première		MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)*	Energie primaire non renouvelable	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire (énergie primaire et ressources d'énergie primaire employées en tant que matières premières)*		MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de matières secondaires		kg
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables		MJ
Utilisation de combustibles secondaires non		MJ

renouvelables		
Utilisation nette d'eau douce	Utilisation d'eau douce	m3
Indicateurs décrivant les catégories de déchets		
Déchets dangereux éliminés		kg
Déchets non dangereux éliminés	Déchets non dangereux	kg
Indicateurs décrivant les flux sortants du système		
Composants destinés à la réutilisation		kg
Matières pour le recyclage		kg
Matières pour la récupération d'énergie (à l'exception de l'incinération)		kg
Énergie fournie à l'extérieur		MJ pour chaque vecteur énergétique

: Indicateurs calculables avec la méthode simplifiée

Annexe 3 : données environnementales relatives aux énergies

Correction :

Afin de préciser l'unité, il est ajouté la phrase : « Dans cette annexe, les données environnementales correspondent à la fourniture d'1 kWh. »