



**Syndicat National
du Béton Prêt à l'Emploi**

Points sur les évolutions normatives et réglementaires dans le domaine environnemental





**Syndicat National
du Béton Prêt à l'Emploi**

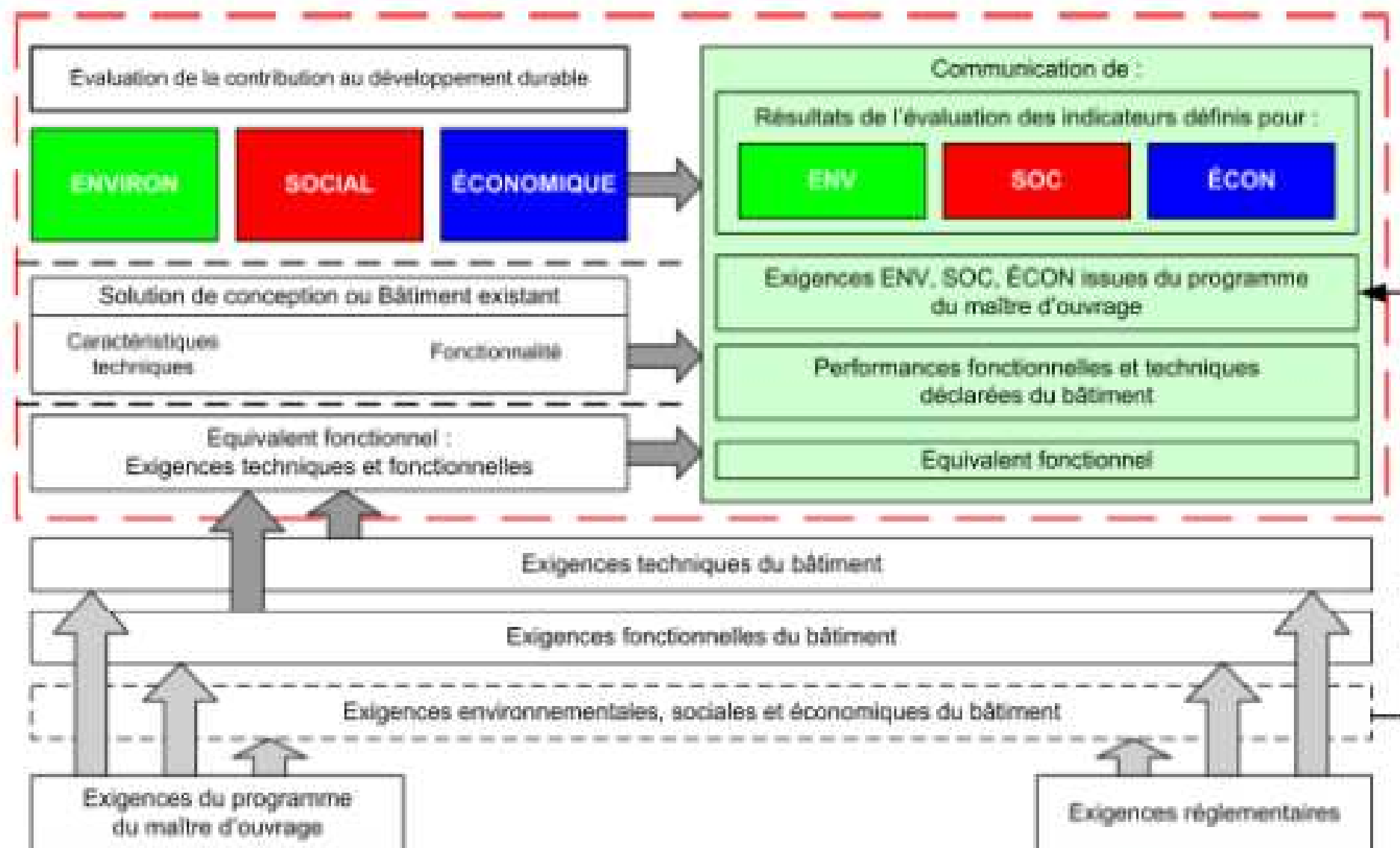
Les travaux Européens

TC 350

Contribution des ouvrages de construction au développement durable



Contribution des ouvrages de construction au développement durable



NOTE Le cadre extérieur en pointillé représente le domaine devant être normalisé par le CEN/TC 350.

Figure 1 — Concept de l'évaluation de la contribution des bâtiments au développement durable

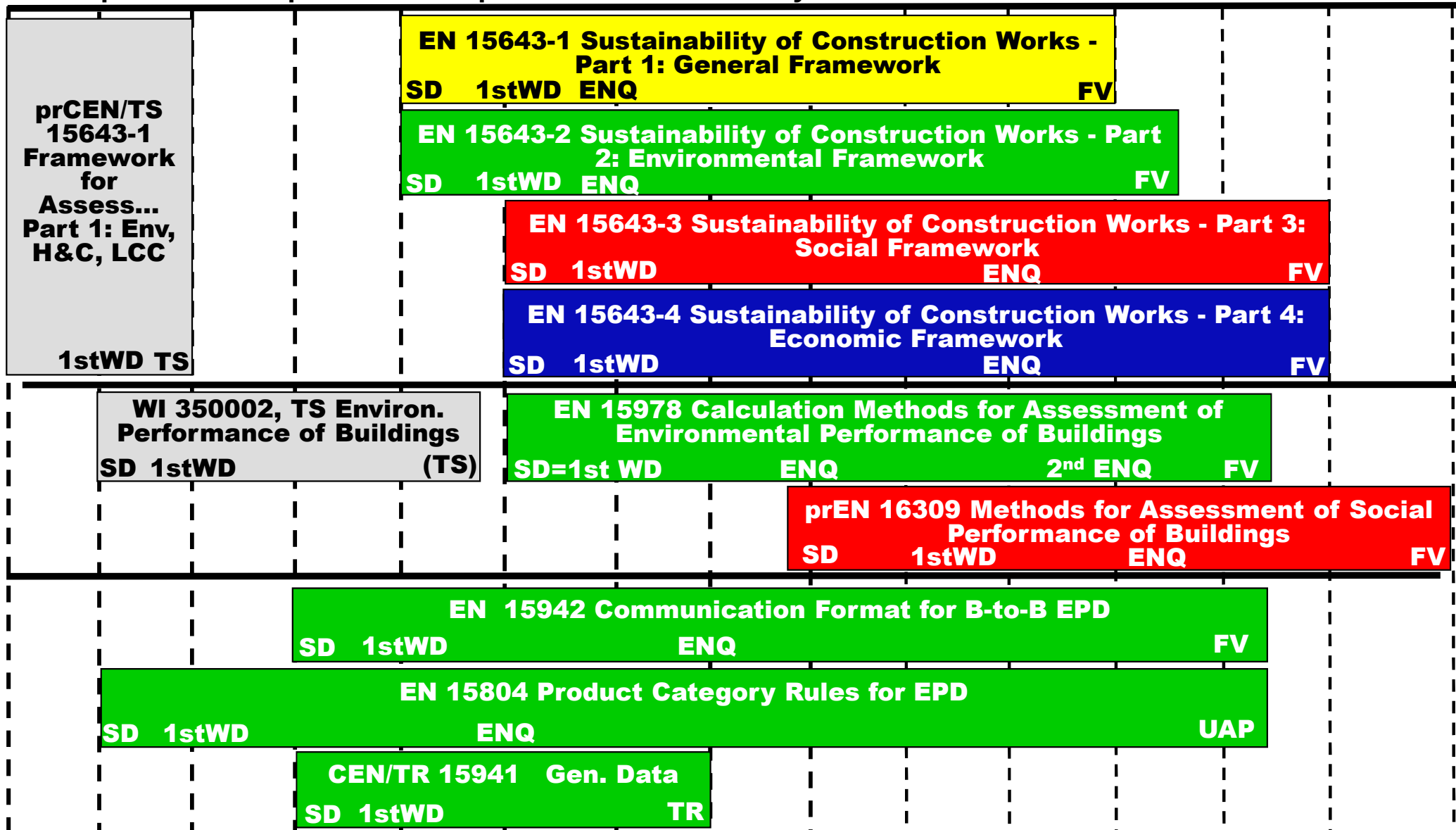
Current Work Programme of CEN/TC350

Framework level	prEN 15643-1 Sustainability Assessment of Buildings - General Framework (TG)				
	prEN 15643-2 Framework for Environmental Performance (TG)	prEN 15643-3 Framework for Social Performance (WG5)	prEN 15643-4 Framework for Economic Performance (WG4)	Technical Characteristics	Functionality
	Framework for Methods of Assessment of Environmental Performance (ISO/FDIS 21931-1)			Service Life Planning – General Principles (ISO 15686-1)	
Building level	prEN 15978 Assess. of Environ. Performance (WG1)	WI 015 Assessment of Social Performance (WG5)	Assessment of Economic Performance (WG4)	CEN Standards on Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)	
	WI 003 Use of EPDs (WG1)		Life Cycle Costing (ISO 15686-5)		
Product level	prEN 15804 Environmental Product Declarations (WG3)	(see Note below)	(see Note below)	Service Life Prediction (ISO 15686-2), Feedback from Practice (ISO 15686-7), Reference Service Life (ISO 15686-8)	
	EPD of Build. Products (ISO 21930)				
	prEN 15942 Comm. Form. B-to-B (WG3)				
	prCEN/TR 15941				

Note: At present, technical information related to some aspects of social and economic performance are included under the provisions of prEN 15804 to form part of EPD

Current Schedule for Work

Apr-06 Oct-06 Apr-07 Nov-07 Apr-08 Oct-08 Jan-09 May-09 Jul-09 Dec-09 Feb-10 Oct-10 May-11 Aug-12





Syndicat National
du Béton Prêt à l'Emploi

Contribution des ouvrages de construction au développement durable

Série des normes méthodologiques NF EN 16643-x

- **Évaluation de la contribution au développement durable des bâtiments**
 - **Partie 1 : Cadre méthodologique général**
 - **Partie 2 : Cadre pour l'évaluation des performances environnementales**
 - **Partie 3 : Cadre pour l'évaluation de la performance sociale**
 - **Partie 4 : Cadre pour l'évaluation de la performance économique**

Toutes publiées

FA160585

ISSN 0335-3931

norme européenne

NF EN 15643-1

Décembre 2010

norme française

Indice de classement : **P 01-061-1**

ICS : 91.040.01

Contribution des ouvrages de construction
au développement durable

**Évaluation de la contribution
au développement durable des bâtiments**

Partie 1 : Cadre méthodologique général

E : Sustainability of construction works — Sustainability assessment of buildings —
Part 1: General framework

D : Nachhaltigkeit von Bauwerken — Bewertung der Nachhaltigkeit
von Gebäuden — Teil 1: Allgemeine Rahmenbedingungen

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 10 novembre 2010 pour prendre effet
le 10 décembre 2010.

Correspondance La Norme européenne EN 15643-1:2010 a le statut d'une norme française.



Analyse

Le présent document présente les principes généraux et les exigences, sous la forme d'une série de normes, pour l'évaluation des bâtiments en termes de performances environnementales, sociales et économiques, en prenant en compte leurs caractéristiques techniques et fonctionnelles. L'évaluation permettra de quantifier la contribution au développement durable des ouvrages de construction concernés.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : développement durable, bâtiment, construction, environnement, économie, évaluation, principe, exigence, cycle de vie, définition, comparaison, caractéristique.

Modifications

Corrections

Édité et diffusé par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, rue Francis de Pressensé — 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tél. : +33 (0)1 41 62 80 00 — Fax : +33 (0)1 49 17 90 00 — www.afnor.org

© AFNOR 2010

AFNOR 2010

1^{er} tirage 2010-12-F

© AFNOR 2010 — Tous droits réservés



EN 15804

- Déclarations environnementales sur les produits
 - Règles régissant les catégories de produits de construction:

Publiée au niveau européen

*Mais : Amendement prévu sur mode de calcul
(facteurs de caractérisation: CML au lieu de JRC)
Au niveau Français :
en attente d'annexe nationale*

NF EN 15978

- Evaluation des performances environnementales des bâtiments produits
 - Méthodes de calcul

Publiée

CEN/TC 350

Date: 2012-01

EN 15804:2012

CEN/TC 350

Secrétariat: AFNOR

Contribution des ouvrages de construction au développement durable —
Déclarations environnementales sur les produits — Règles régissant les
catégories de produits de construction

Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Core rules for the product category of
construction products

Nachhaltigkeit von Bauwerken — Umweltdeklarationen für Produkte — Grundregeln für die Produktkategorie
Bauprodukte

ICS : 91.010.99

Descripteurs :

Type de document : Norme européenne
Sous-type de document :
Stade du document : Publication / Adoption
Langue du document : F

C:\Documents and Settings\fm\Mes documents\TRADOS\WI00350016-EN 15804\EN_15804_(F).doc STD
Version 2.4a

En cours d'élaboration (pour juillet 2013):

prEN 16309

**Evaluation de la performance sociale des bâtiments:
Méthodologie**

En « stand-by » (2015 ?)

WI00350017

**Evaluation de la performance économique des bâtiments:
Méthodologie**





Phases du cycle de vie

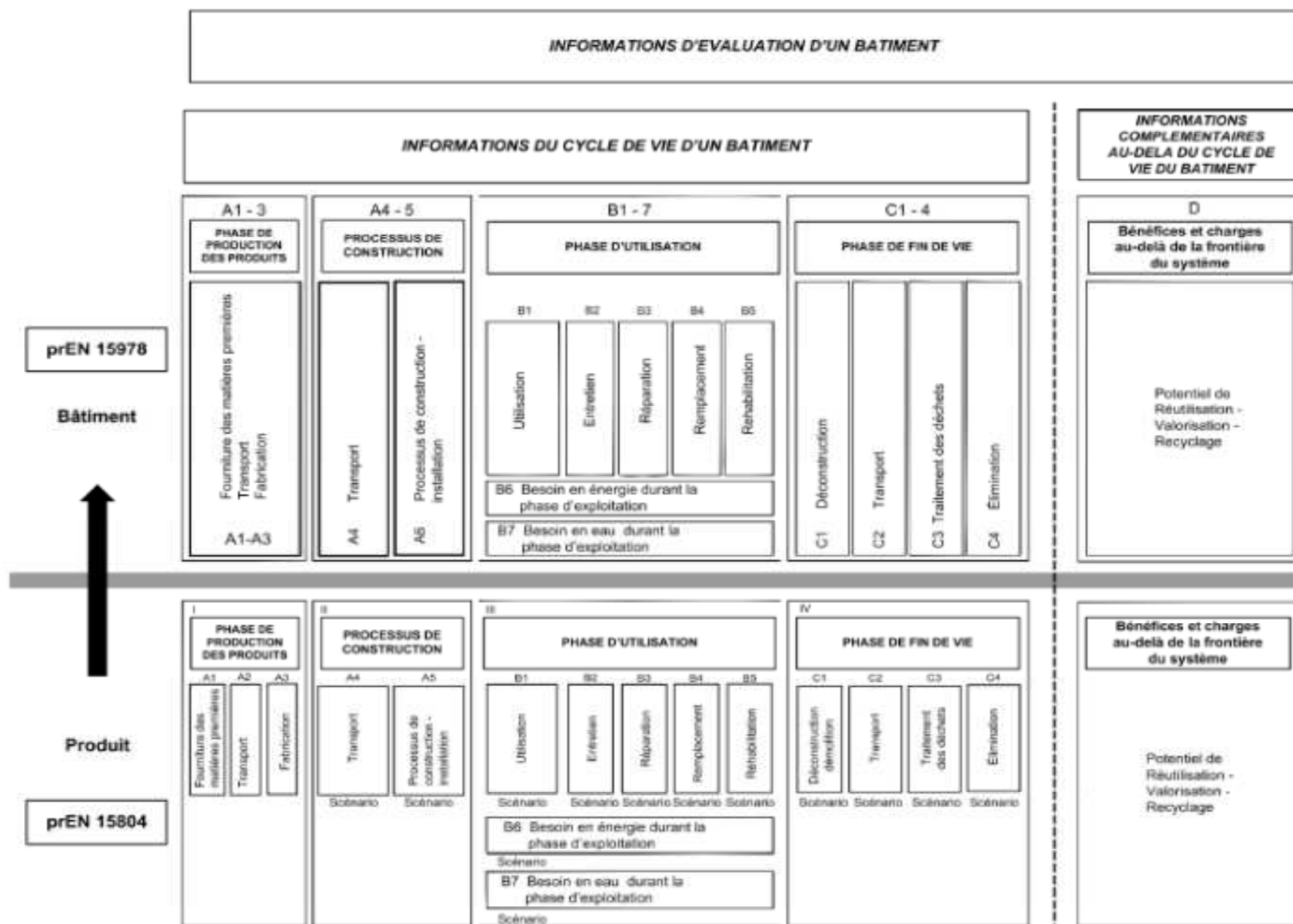


Figure 3 — Modules d'informations appliqués dans l'évaluation des performances environnementales d'un bâtiment à partir des phases de son cycle de vie

Tableau 3 — Paramètres décrivant les impacts environnementaux

Catégorie d'impact	Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Réchauffement climatique	Potentiel de réchauffement global, GWP ^a	kg de CO ₂ équiv.
Appauvrissement de la couche d'ozone	Potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique, ODP	kg de CFC 11 équiv.
Acidification des sols et de l'eau	Potentiel d'acidification des sols et de l'eau, AP	kg de SO ₂ équiv.
Eutrophisation	Potentiel d'eutrophisation, EP	kg de (PO ₄) ³⁻ équiv.
Formation d'ozone photochimique	Potentiel de formation d'ozone troposphérique, POCP	kg d'éthène équiv.
Épuisement des ressources abiotiques - éléments	Potentiel d'épuisement (ADP-éléments) pour les ressources abiotiques non fossiles ^a	kg de Sb équiv.
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	Potentiel d'épuisement (ADP-combustibles fossiles) pour les ressources abiotiques fossiles ^a	MJ, pouvoir calorifique inférieur
^a Le potentiel d'épuisement abiotique est calculé et déclaré par deux indicateurs différents : – ADP-éléments : inclut toutes les ressources de matières abiotiques non renouvelables (c'est-à-dire à l'exception des ressources fossiles) ; – ADP-combustibles fossiles : inclut toutes les ressources fossiles.		



Tableau 4 — Paramètres décrivant l'utilisation des ressources

Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables (énergie primaire et ressources d'énergie primaire utilisées comme matières premières)	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de matière secondaire	kg
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ, pouvoir calorifique inférieur
Utilisation nette d'eau douce	m ³



Tableau 5 — Autres informations environnementales décrivant les catégories de déchets

Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Déchets dangereux éliminés	kg
Déchets non dangereux éliminés	kg
Déchets radioactifs éliminés	kg

Tableau 6 — Autres informations environnementales décrivant les flux sortants

Paramètre	Unité (exprimée par unité fonctionnelle ou par unité déclarée)
Composants destinés à la réutilisation	kg
Matériaux destinés au recyclage	kg
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg
Énergie fournie à l'extérieur	MJ par vecteur énergétique



WG 5 « Social »

Liste des indicateurs

(en cours
d'élaboration)

Building life cycle – Use Stage	
Building-related aspects for the fabric	User- and control system-related aspects relevant for the operation of the building
a) Accessibility, see 7.2 1) Accessibility for people with specific needs (see 7.2.2) 2) Access to building services (see 7.2.3) b) Adaptability, see 7.3 c) Health and comfort, see 7.4 1) Thermal characteristics, see 7.4.2 2) Characteristics of indoor air quality, see 7.4.3 3) Acoustic characteristics, see 7.4.4 4) Characteristics of visual comfort, see 7.4.5 5) Spatial characteristics, see 7.4.6 d) Loadings on neighbourhood, see 7.5 1) Noise, see 7.5.2 2) Emissions, see 7.5.3 3) Glare/ Overshadowing, see 7.5.4 4) Shocks/vibrations, see 7.5.5 e) Maintenance, see 7.6 1) Maintenance Operations, 7.6.1 f) Safety and security , see 7.7 1) Resistance to climate change, see 7.7.2 2) Accidental actions (earthquake, explosions, fire and traffic impacts), see 7.7.3 3) Personal safety and security against intruders and vandalism, see 7.7.4 4) Security against interruptions of utility supply, see 7.7.5	a) Health and comfort 1) Thermal comfort, see 7.4.2.2 2) Indoor air quality, see 7.4.3.2 3) Visual comfort, see 7.4.5.2 b) Loadings on neighbourhood 1) Emissions, see 7.5.3.1 c) Safety and security 1) Security against intruders and vandalism, see 7.7.4.1

Table 1 —Building fabric related aspects, user- and control system-related aspects



- Lancement d'un groupe de travail sur le génie civil
 - Questions :
 - Liaison avec l'ISO TC 59/SC17
 - (Développement durable dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil)
 - Application des accords de Vienne (Iso lead)?
 - Refus de la France
 - » (risque d'indicateurs différents GC / Bâtiment)
 - Décision lors du TC 350 en novembre



**Syndicat National
du Béton Prêt à l'Emploi**

Les travaux Européens

TC 351

Substances dangereuses réglementées





Normes du WG1 (Emissions dans l'eau)

Actual Technical Specifications (Titles):

- **TS351WG1 TS-1** "Guidance standard for CEN Product TC's for selection of leaching tests appropriate for their product(s) – General principles" (N 275); WI 00351008 (stage 20.60)
- **TS351WG1 TS-2** "Generic horizontal dynamic surface leaching test (DSLTL) for determination of surface dependent release of substances from monolithic or plate-like or sheet-like construction products" - (including method for granular construction products behaving as monolith as an Annex); (N 266 and N 265); WI 00351009 (stage 20.60)
- **TS351WG1 TS-3** "Generic horizontal up-flow percolation test for determination of the release of substances from granular construction products"; (N 272); WI 00351010 (stage 20.60)

Ces normes sont en cours de validation (essai de robustesse)

Devraient être envoyées au vote début 2013





- Norme du WG2 (Emissions dans l'air)
- Construction products — Assessment of emissions of regulated dangerous substances from construction products — Determination of emissions into indoor air
- Essai de robustesse effectué
- Vote en cours





Syndicat National
du Béton Prêt à l'Emploi

BETie
Béton et Impacts Environnementaux



Syndicat National du
Béton Prêt à l'Emploi



Menu

- Présentation
- Mes informations
- **Mes projets**
- Créer un nouveau projet

 [Déconnexion](#)



Production

Transport

Résultats intermédiaires

Mise en oeuvre

Fin de vie

Résultats finaux

Etape de mise en oeuvre du produit : installation sur le chantier

Unité fonctionnelle :

Assurer la fonction de mur porteur (structure et clos) pour le bâtiment considéré, sur 1 m² de paroi d'épaisseur 0,16 mètre, pendant une annuité.

Nom commercial du béton :

Durée de vie typique :

Cubage béton correspondant à la FDES créée : m³

Date de création :

Dernière modification le :

Mise en oeuvre

Compléter les informations suivantes. Vous avez la possibilité de saisir des valeurs par défaut.

Paramètre		Choix	
Type de bâtiment		Logement collectif	
Type d'ouvrage		Mur	
Dimensions	Epaisseur	0.16	m
	Déversement direct	0.0	%
	Benne à béton	100.0	%
	Pompage / Tapis	0.0	%
Répartition du mode de mise en oeuvre			
Banches		Métalliques (1000 réemplois)	
Quantité d'acier pour les armatures		60.0	Kg/m ³

[Modifier](#)