

L'éco-conception dans le bâtiment

>> EN 37 FICHES-OUTILS <<

Jean-Luc Menet • Ion Cosmin Gruescu



DUNOD

CAHIERS TECHNIQUES

SOMMAIRE

Les cahiers techniques, mode d'emploi.....	6
Introduction générale	8

Dossier 1 Développement durable et éco-conception 12

Fiche 1 Développement durable et pensée cycle de vie.....	14
Fiche 2 Méthodologie d'éco-conception.....	24
Fiche 3 Caractérisation des outils d'éco-conception	34
Fiche 4 Quelques outils d'éco-conception	40
Fiche 5 Dépendance aux écosystèmes et à la biodiversité.....	52
Fiche 6 Réglementation, certifications et labels	60

Dossier 2 Impacts environnementaux 74

Fiche 7 Impacts environnementaux et catégories d'impacts.....	76
Fiche 8 Méthodes de caractérisation des impacts.....	84
Fiche 9 Énergie – consommation d'énergie primaire (Cep) et énergie grise	90
Fiche 10 Énergie – consommation d'énergie primaire non renouvelable (CepNR)	98
Fiche 11 Ressources – raréfaction des ressources abiotiques (ARD)	104
Fiche 12 Ressources – raréfaction des ressources biotiques (BNRD) et biodiversité.....	110
Fiche 13 Air – potentiel de réchauffement global ($PRG_{100a} - GWP_{100y}$).....	116
Fiche 14 Air – raréfaction de l'ozone stratosphérique (OD), pollution photochimique (PP), acidification de l'air	124
Fiche 15 Eau – empreinte eau.....	132
Fiche 16 Eau – acidification aquatique (AAP), eutrophisation (EP), écotoxicité aquatique (FET), écotoxicité marine (MET).....	138
Fiche 17 Sols – écotoxicité terrestre (TETP), acidification terrestre (TAP), occupation des terres agricoles (ALOP) et des terrains urbains (ULOP)	144
Fiche 18 Santé et qualité de vie – toxicité humaine (HTP), bruit, formation de particules fines (PMFP), radiations ionisantes (IRP).....	150

Dossier 3 Analyse du cycle de vie et communication environnementale..... 160

Fiche 19 Méthodologie d'analyse du cycle de vie (ACV).....	162
Fiche 20 Objectifs et champ d'étude d'une ACV.....	176
Fiche 21 Inventaire des flux – collecte et analyse des données	186
Fiche 22 Évaluation et analyse des impacts environnementaux dans l'ACV	196
Fiche 23 Interprétation des résultats.....	208

Fiche 24	Outils et bases de données	214
Fiche 25	Fiches de données environnementales et sanitaires (FDES)	226
Fiche 26	Communication environnementale.....	234

Dossier 4

Intégration de l'environnement dans la conception du bâtiment	248
--	------------

Fiche 27	Intégration de l'environnement dans la conception des éléments de construction.....	250
Fiche 28	Critères de choix pour les matériaux.....	262
Fiche 29	Équipements et technologies de construction	280
Fiche 30	Évaluation des impacts environnementaux d'un élément de construction typique	290

Dossier 5

Construction responsable.....	304
--------------------------------------	------------

Fiche 31	Construction durable	306
Fiche 32	Ressources métalliques dans le bâtiment.....	320
Fiche 33	Ressources bio-sourcées dans le bâtiment	326
Fiche 34	Gestion des ressources en eau dans le bâtiment	334
Fiche 35	Performance énergétique des bâtiments	340
Fiche 36	Énergies renouvelables.....	350
Fiche 37	Habitat durable et éco-quartiers.....	362

Glossaire	375
-----------------	-----

Bibliographie	380
---------------------	-----

Index	386
-------------	-----