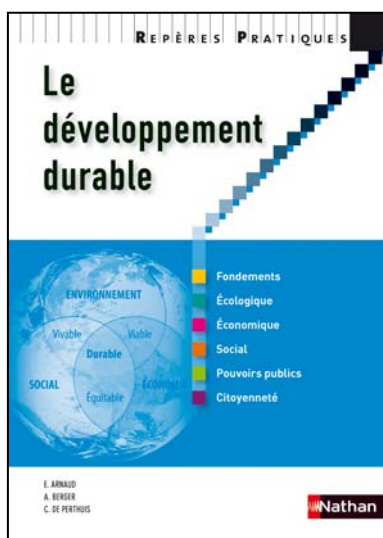


Collection Repères Pratiques
LE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Prix public : 11,80 €
EAN: 9782091617169
Format : 15 x 21 cm – 160 pages
4 couleurs
Mise en vente : 6 octobre 2011

Une vision globale des enjeux majeurs du développement durable

Cet ouvrage, écrit par des experts, présente en 75 notions clés les enjeux majeurs du développement durable. Chaque thème est très documenté ; des cartes, photographies, graphiques ou schémas apportent un complément d'information.

Cette nouvelle édition actualisée rend accessibles les informations les plus récentes : du Grenelle de l'environnement au marché européen du carbone.

Il est divisé **en 6 parties** :

- ✓ Fondements
- ✓ Écologique
- ✓ Économique
- ✓ Social
- ✓ Pouvoirs publics
- ✓ Citoyenneté

L'ouvrage s'organise par doubles pages. **La page de gauche** synthétise toutes les informations pour comprendre le sujet abordé dans la double page. **La page de droite** développe l'explication sur un point particulier, illustre et complète la page de gauche.

- ✓ Un menu aide à repérer les six parties du livre, chaque partie ayant une couleur différente pour être identifiable rapidement.
- ✓ Le titre annonce le thème de la double page.
- ✓ Quelques lignes d'introduction présentent les principaux éléments du sujet.
- ✓ L'illustration apporte un complément au texte.
- ✓ L'encadré précise, explique, détaille.
- ✓ Les sous-titres permettent de saisir l'essentiel en un coup d'œil.

FONDEMENTS
ÉCOLOGIQUE
ÉCONOMIQUE
SOCIAL
POUVOIRS PUBLICS
CITOYENNETÉ

La construction de logements

Le secteur du bâtiment, avec environ 3,5 milliards de m² chauffés, émet 121 Mt de CO₂/an en France, soit 1 kg de carbone/jour/personne. Il se développe au détriment des espaces naturels. Le label BBC Effinergie donnant la future norme RT 2012 permettra de diviser par quatre les émissions dans ce secteur.

Penser l'habitat autrement

- Le marché français du bâtiment pèse environ 300 milliards d'euros par an, dont 51 milliards pour la réhabilitation (2007). Cette activité engendre une progression de l'habitat collectif et individuel (respectivement + 12 % et + 17 %) sur l'espace naturel. Surtout, le secteur du bâtiment représente plus de 43 % de la consommation énergétique en France (chauffage, consommation électrique, ascenseur...) et près du quart des émissions de gaz à effet de serre. Pire, les rejets ont augmenté de 18 % entre 1990 et 2002, alors qu'ils ont diminué de 18 % dans l'industrie.
- Pour atteindre les objectifs fixés par le Protocole de Kyoto, il faudrait que soient divisées par 4 les émissions dans ce secteur en 2050. Trois types de mesures y contribuent. La réglementation s'est renforcée à travers la loi Grenelle 1 pour promouvoir des bâtiments faiblement émissifs. Un outil majeur est le déploiement du label BBC Effinergie pour les constructions neuves. Les outils financiers et fiscaux se sont multipliés pour faciliter l'investissement dans l'efficacité énergétique. Il existe ainsi de nouveaux financements verts comme l'éco-prêt à taux zéro pour les rénovations thermiques ou le prêt à taux zéro plus pour les logements neufs BBC. Un dernier type de mesure est la formation des professionnels du bâtiment aux travaux d'économie d'énergie sanctionnée par de nouveaux labels comme celui d'éco-artisan.

La haute qualité environnementale

- La haute qualité environnementale (HQE) est une démarche de management de projet visant l'analyse de quatorze exigences écologiques (choix des matériaux, des technologies, de l'implantation), à toutes les étapes de réalisation des bâtiments lors d'une opération de construction ou de réhabilitation : programmation, conception, construction, utilisation, démolition...
- À cette démarche s'ajoute l'obtention de labels énergétiques. Depuis 2011, le niveau BBC Effinergie a été intégré à l'exigence énergétique de la HQE pour atteindre le facteur 4. Il sera relayé par la RT 2012. Le label Passivhaus certifie les bâtiments passifs c'est-à-dire auto-alimentés en énergie grâce à un travail sur l'enveloppe, la ventilation et les systèmes d'isolation thermique. En 2020 est prévu le label BEPOS pour les bâtiments à énergie positive qui produisent de l'énergie avec des capteurs solaires photovoltaïques ou avec des éoliennes.

La qualité de l'air intérieur

Certains techniques de construction, basées sur des produits de synthèse, sont à l'origine d'émission de polluants dans les locaux. L'isolation des huisseries empêche la ventilation des locaux et renforce le risque de pollution à l'intérieur, d'où la hausse des pathologies. L'usage de matériaux isolants sains, de ventilation naturelle, de bonnes règles d'usage de l'habitat sont parmi les priorités de l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur créé en 1999.

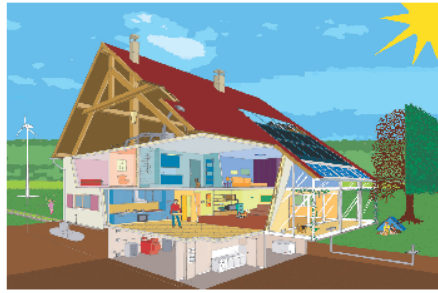
80

EXEMPLE D'UNE MAISON ÉCOLOGIQUE

Les quatorze cibles de la HQE

<p>MAÎTRISER LES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT EXTÉRIEUR</p> <p>Éco-construction</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement immédiat 2. Choix intégré des procédés et produits de construction 3. Chantier à faibles nuisances <p>Éco-gestion</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Gestion de l'énergie 5. Gestion de l'eau 6. Gestion des déchets d'activité 7. Gestion de l'entretien et de la maintenance 	<p>CRÉER UN ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR SATISFAISANT</p> <p>Confort</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Confort hygrothermique 9. Confort acoustique 10. Confort visuel 11. Confort olfactif <p>Santé</p> <ol style="list-style-type: none"> 12. Qualité sanitaire des espaces 13. Qualité sanitaire de l'air 14. Qualité sanitaire de l'eau
---	--

La maison écologique



Source : ALME, Mulhouse.

PLUS EN SAVOIR PLUS
Site internet de l'Agence locale de maîtrise de l'énergie de Mulhouse : www.alme.mulhouse.fr

81

Le public

Conçu pour répondre à une exigence de formation générale et professionnelle, l'ouvrage *Le Développement durable* s'adresse aux lycéens en seconde (SVT) et préparant les épreuves du baccalauréat, aux étudiants en BTS Biotechnologie, BTS Chimiste, BTS Hygiène, propreté et environnement, BTS Métiers de l'eau, en BTSA Gestion et protection de la nature, BTSA Gestion et maîtrise de l'eau, BTSA Technologies végétales, en IUT Génie biologique, IUT Hygiène, sécurité, environnement, IUT Génie Chimique, IUT Génie climatique, IUT Génie Thermique et énergétique, IUT Sciences et génie des matériaux, aux étudiants en licence, licence pro et master, master pro Sciences de la terre, en classes préparatoires scientifiques ou préparant les concours sur le développement durable et à tous ceux qui souhaitent compléter leurs connaissances sur le développement durable.

Les auteurs

Emmanuel Arnaud est responsable Marketing stratégique France de First-Solar.
Arnaud Berger est directeur du développement durable du Groupe BPCE.
Christian de Perthuis est professeur d'économie à l'Université Paris-Dauphine et titulaire de la chaire Économie du climat.

La Collection Repères Pratiques

Cette collection fait partie des « incontournables » pour aborder des thématiques spécifiques, acquérir et approfondir des connaissances.
 Chaque titre propose des références précises et actualisées ainsi que des synthèses faciles à mémoriser.
 La rédaction est confiée à des spécialistes pour chaque thème abordé.
 La collection compte 60 ouvrages et 10 thématiques.

Contact Presse : Anne Quémy – Tél : 01 44 83 01 10 - Courriel : anne.quemy@orange.fr -
 24, rue de Chabrol 75010 PARIS