



CONSTRUIRE DURABLE

REPÈRES

Éditorial	p. 5
Historique	p. 8
État des lieux	p. 12
Indicateurs monde	p. 20
Indicateurs Europe	p. 22
Indicateurs France	p. 24
GOVERNANCE MONDIALE	
Climat et énergie	p. 28
Biodiversité	p. 32
Environnement santé	p. 34
Production et achat durables	p. 36
Entreprises	p. 38
FOCUS	
Chine - Entre retards et innovations	p. 42
États-Unis - La résistance qui dérange	p. 44

ÉNERGIE

Espoirs et marchés	p. 48
Débat - Le facteur 4 est-il atteignable en France ?	p.50
L'éolien prend son envol	p. 52
La photovoltaïque intègre la structure	p. 54
Hydroélectricité : multiplier les petites installations	p. 56
Sécuriser les filières biomasse	p. 58
Efficacité énergétique : garantir les résultats	p. 60

BÂTIMENT

Le défi de l'énergie	p. 64
L'excellence énergétique en cinq labels	p. 66
La tour : une relève pour la construction durable	p. 68
Rénovation : 31 millions de logements à mettre aux normes	p. 70
HQE - Questions à Dominique Bidou	p. 72
La qualité de l'air intérieur sous surveillance dès 2008	p. 74
Promesses et menaces des nanotechnologies	p. 76

URBANISME

Aménager le territoire au lieu de l'équiper	p. 80
Débat - Densifier la ville	p. 82
Les déplacements doux à la reconquête de la rue	p. 84
La nature redessine la ville	p. 86
La reconversion des friches, une vitrine de la ville durable	p. 88

TRANSPORTS

Rail et voies navigables d'abord	p. 92
Débat - Faut-il encore construire des autoroutes ?	p. 94
L'environnement guide le choix des infrastructures	p. 96
Financer les réseaux de l'intermodalité	p. 98
Le transport fluvial en lice pour le report modal	p. 100

MATÉRIAUX

Entre préservation et substitution	p. 104
Isolants verts : la transparence est inévitable	p. 106
Débat - Pour ou contre l'exploitation des granulats marins ?	p. 108
Étiquetage vert : le mouvement s'accélère	p. 110

DÉCHETS

Facturer le service	p. 114
Des installations multifilière pour valoriser les déchets	p. 116
Débat - Faut-il encore incinérer ?	p. 117
Déchets de chantier : la capacité de gestion doit être améliorée	p. 118

EAU

Restaurer le bon état écologique	p. 122
Épuration : eaux plus saines et boues sources d'énergie	p. 124
Fuites : les gestionnaires intensifient la traque	p. 126

Zoom sur la construction durable

Le développement durable occupe chaque semaine une large place dans les pages du « Moniteur ». Aujourd'hui, cette préoccupation est si forte que c'est un numéro complet qui lui est consacré, organisé suivant trois échelles : mondiale, sectorielle, professionnelle. Les enjeux planétaires que sont le réchauffement climatique et l'énergie, la biodiversité et les ressources naturelles, la démographie et les équilibres sociaux et économiques, influencent en profondeur tous les thèmes de la construction. Ils y soulèvent parfois des doutes ou des débats, ils bousculent en tous cas les habitudes. Ainsi, à chaque étape du processus de construction, des professionnels tentent de mettre en œuvre le développement durable.

Isabelle Duffaure-Gallais

Ce numéro a été réalisé par la rédaction du Moniteur sous la responsabilité de Isabelle Duffaure-Gallais. Conception graphique & direction artistique : Jean-Yves Zagnoni. Maquette : Bertrand Théau, Martine Jarrige. Secrétariat de rédaction : Aurore de la Rue. Iconographie : Catherine Camus Lhuissier et Cendrine Robert-Butt. Illustration : José Lozano. Infographie : Art Presse.

Ce hors-série est imprimé sur un papier recyclé issu de la collecte sélective.



RENCONTRE AVEC ALAIN MAUGARD

Président du CSTB, Alain Maugard a créé un département développement durable dès 2007 et a été parmi les premiers à parler de bâtiments à énergie positive.

« Avec le Grenelle, nous assistons à une accélération inimaginable il y a quelques années »



ENJEUX

Impulser une dynamique ou obtenir une régulation plus équilibrée des efforts, les voix sont partagées concernant le rôle du promoteur et les réponses à mettre en œuvre.

LE FACTEUR 4 EST-IL ATTEIGNABLE EN FRANCE ?

JEAN DESTOT : « Une directive pour 2020 réorienterait déjà un effort substantiel... »

FREDERIC BARRIEN : « Choisir une réglementation qui s'adapte au rythme pas de la France... »

RECHERCHE : 12 projets de bâtiments à énergie positive ont été réalisés en France...

NOUVEAUX : 10 TWh de production d'énergie renouvelable en France...




EAU, ESPACES VERTS : LA NATURE REDESSEINE LA VILLE

Vitaliser les axes plantés, réajuster les plans de nature des citadins, combler ces deux impératifs, change une façon de vivre en ville.



ACTIVITE & FORMATION

Les techniques nouvelles pour le développement durable cristallisent à toutes les formations continues et initiales. Engagement et recherche de savoirs sont au cœur.

L'ÉCOCONSTRUCTION, NOUVEAU CHANTIER DE FORMATION

ANNE-CATHERINE SURENNE THÉAU : « L'offre de formation ne doit pas être trop pléthorique... »




AGIR DURABLE

INVESTISSEURS ET MAÎTRES D'OUVRAGE

Collectivités territoriales : de l'affichage à la pratique p. 134

Le Nord-Pas-de-Calais, région laboratoire p. 136

Investir propre : les financeurs publics s'engagent p. 138

SNI cote les performances de son parc immobilier p. 140

Des initiatives privées tous azimuts p. 142

MAÎTRES D'ŒUVRE

« Fédérer les certifications existantes », par Françoise-Hélène Jourda p. 146

Débat - La HQE : dogme ou nouvel art de la méthode ? p. 147

Construire local pour allier écologie et économie p. 148

Débat - La réglementation, une entrave à la créativité ? p. 149

« Transformable, un bâtiment est durable », par David Trottin p. 150

L'ingénierie joue la transversalité p. 152

Elioth, tête chercheuse p. 154

INDUSTRIELS ET NÉGOCIANTS

Développement durable au quotidien p. 158

Lafarge agit sur l'économie, le social et l'écologie p. 160

Des entreprises mobilisées pour la planète p. 162

ENTREPRISES

Les majors privilégient la voie sociale p. 166

Branle-bas dans les grandes fédérations ... p. 168

Quand durable rime avec rentable p. 170

Des chantiers à l'écoute des riverains p. 171

FORMATION - MÉTIERS

L'écoconstruction, nouveau chantier de la formation p. 172

Métiers : anticiper les besoins p. 174

USAGERS

Habitants responsables p. 178

Ademe : de l'énergie au développement durable p. 180

RENCONTRE AVEC...



MICHÈLE PAPPALARDO p. 40

FRANÇOIS BERTIÈRE p. 62

FRANÇOIS-XAVIER CLÉDAT p. 78

MICHEL DESTOT p. 90

ALAIN MAUGARD p. 102

NICOLE NOTAT p. 112

STAVROS DIMAS p. 120

NICOLAS MICHELIN p. 128

CAHIER PRATIQUE

Abécédaire p. 182

Livres p. 188

Le développement durable sur le Web p. 190