

une expo
en 16 panneaux :

Développement durable et architecture

Le développement durable appliqué à l'architecture et à l'urbanisme

Environnement et architecture

Patrimoine, énergie et développement durable

Nature et architecture

Les architectes à l'écoute de la nature

High-tech et art de bâtir

Haute technologie et efficacité énergétique

Logements durables pour tous

Solaire photovoltaïque et solaire thermique

Écologie, confort, santé pour tous

Mixité sociale : l'exemple de Bedzed

Architecture durable et cibles

Les 14 critères de la Haute Qualité Environnementale

Haute Qualité Environnementale

Deux lycées HQE : Léonard-de-Vinci et Maximilien-Perret

Architecture durable et rentable

Une construction écologique peut être rentable

Paysage et environnement

L'écologie scientifique au service des architectes paysagistes

Isséane, vitrine environnementale

Une usine verte pour les déchets ménagers

Éducation à l'environnement

Cantercel, site expérimental d'architecture

Urbanisme durable à Fribourg

Un modèle de ville durable

Écologie urbaine à Vauban

L'écologie appliquée à un quartier de Fribourg

Construire durable aux Pays-Bas

Une culture et une gestion écologiques de la ville

Architecture et survie

Dans les pays en voie de développement :
se protéger des risques majeurs et se nourrir



Descriptif technique

- 16 panneaux plastifiés de 80 x 120 cm avec œillets
- plastification recto verso avec perforations garnies d'œillets pour accrochage
- 1 caisse de 126 x 85 cm
- Surface nécessaire : 52 m²
- Véhicule nécessaire : véhicule de loisirs
- Temps de montage : 1 h 15
- Colisage : 1 caisse de 12/15 kg environ

Valeurs d'assurance

- Valeur panneau : 130 €
- Valeur caisse : 110 €
- Valeur globale à assurer : 2670 €

Conditions de prêt

- Le Conseil général du Puy-de-Dôme prête gratuitement l'exposition sur le département.
- Durée minimum du prêt : 2 semaines.
- Priorité accordée aux établissements scolaires.
- Transport et assurance à la charge de l'établissement d'accueil.

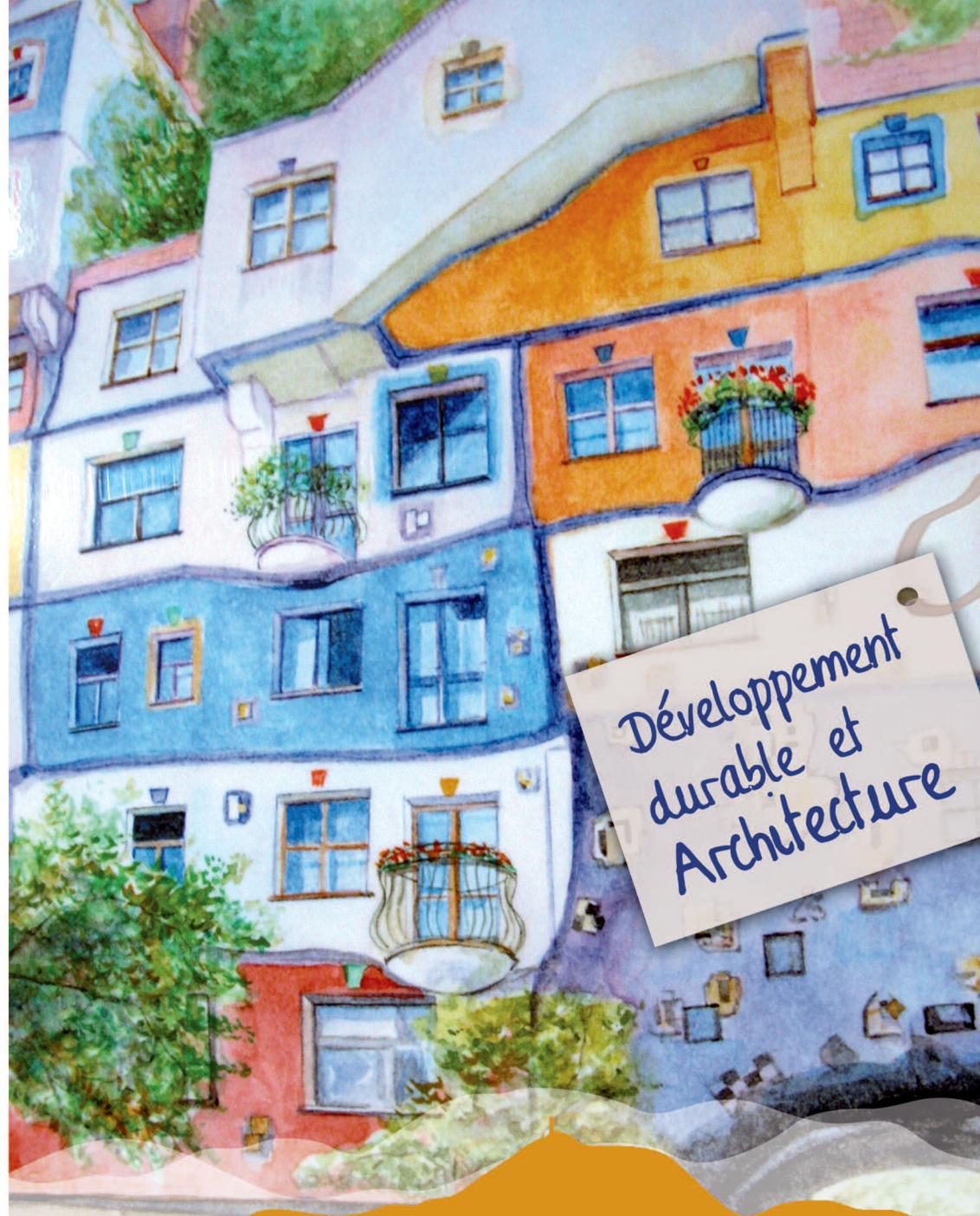
Renseignements et réservation

Conseil général du Puy-de-Dôme

Culture et Territoires

Tél. : 04 73 98 15 80

Mél. : ressources-itinerantes@cg63.fr



Exposition conçue
et réalisée par l'agence COMV.

Renseignements et réservation
Conseil général du Puy-de-Dôme
Tel. : 04 73 98 15 80


PUY-DE-DÔME
CONSEIL GÉNÉRAL
DU RELIEF ET DES HOMMES

Les grands principes de développement durable qui relient les enjeux sociaux, économiques et écologiques deviennent incontournables pour tous les acteurs de l'architecture, de l'urbanisme et de l'aménagement du territoire.

Les problématiques préoccupantes des changements climatiques vont contribuer à imposer le concept de développement durable dans les secteurs du bâtiment. L'exposition propose quelques exemples de projets divers, illustrant la pleine expansion de cette architecture durable longtemps laissée en sommeil.

Architecture bio-climatique, verte ou high-tech

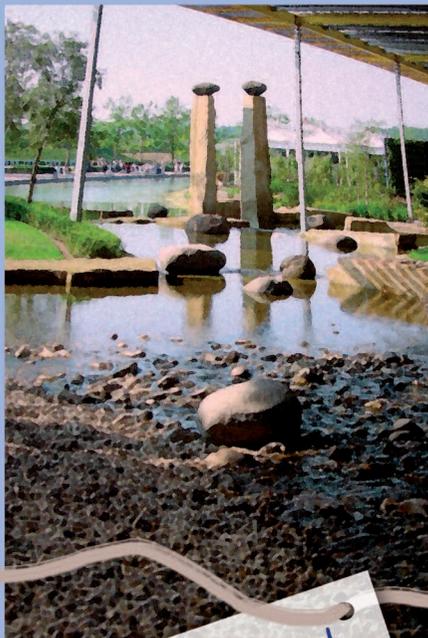
De tout temps et partout dans le monde, ont existé des constructions en harmonie avec l'homme et l'environnement. Des architectes ont pris en compte l'intégration du bâtiment dans le milieu et dans le paysage, l'utilisation de matériaux locaux ou encore la gestion des phénomènes et risques naturels.

La démarche « Haute Qualité Environnementale » (HQE) est aujourd'hui l'une des méthodes qui, en Europe, fédèrent tous ceux qui veulent « construire durablement ». Elle consiste « à maîtriser les impacts des bâtiments sur l'environnement extérieur et à créer un environnement intérieur sain et confortable... La qualité environnementale suppose une prise en compte de l'environnement à toutes les étapes de l'élaboration et de la vie de bâtiments : programmation, conception, construction, démolition ».

HQE n'est pas une norme, ni un label, c'est une certification dont l'obtention dépend du respect de différentes cibles : de la relation harmonieuse des bâtiments avec leur environnement, en passant par la gestion de l'énergie, de l'eau, des déchets jusqu'au confort acoustique ou visuel.

Les objectifs d'économie d'énergie et de réduction des gaz à effet de serre peuvent être atteints notamment grâce à l'architecture bio-climatique qui implique l'exploitation optimale de la lumière et de la chaleur naturelles.

L'architecture verte appartient désormais à la culture de plusieurs pays européens. Elle peut se traduire par l'intégration d'une construction au milieu naturel ou l'apport d'éléments naturels aux bâtiments urbains, comme en témoigne le célèbre immeuble d'Hundertwasser à Vienne.



Développement durable et Architecture

D'autres projets parviennent à concilier haute technologie et écologie. C'est le cas, par exemple de la Tour de la Commerzbank à Frankfurt-sur-le-Main, une géante de verre où des systèmes sophistiqués régulent la consommation énergétique.

Des modèles de villes durables

En France aussi, l'architecture HQE gagne du terrain.

L'opération « Les Toits Bleus » de Montreuil démontre le rôle moteur des organismes HLM en matière d'innovation technique. Des centaines de panneaux photovoltaïques équipent les toits des immeubles.

La maison du Parc Livradois-Forez est citée en exemple pour la qualité de son intégration au site naturel.

Les régions ont lancé la construction de lycées estampillés HQE. Ainsi, en Nord-Pas-de-Calais le lycée Léonard-de-Vinci est doté de capteurs solaires et panneaux photovoltaïques, d'une éolienne et d'un récupérateur d'eaux pluviales.

L'usine Isséane, prévue pour le tri et la valorisation énergétique des déchets de la région parisienne est élaborée selon les critères HQE : protection phonique, traitement des fumées ou encore maîtrise des nuisances liées aux transports.

Cantercel, un site expérimental d'architecture, situé entre Larzac et Hérault, propose des activités de recherche, de formation et de diffusion autour de l'architecture environnementale.

Le développement durable intègre aussi une dimension sociale et économique en favorisant la mixité sociale : à Bedzed, dans la banlieue de Londres, l'accès à un habitat de qualité a été proposé à la propriété à des personnes aisées et la location à des familles à revenu plus modeste. De même, à Fribourg-en-Brisgau l'objectif de mélanger les groupes sociaux en en voie de réussite. Cette ville allemande est globalement considérée comme la capitale européenne de l'écologie, tant en raison de la préservation d'espaces naturels, que d'une politique de transports favorisant le collectif et le vélo, d'une pratique très ancienne du tri sélectif ou encore grâce à un secteur « biotechnologies » très dynamique.

Cette exposition pose en conclusion le problème du développement durable dans les pays en voie de développement : comment concevoir la durabilité dans un contexte économique difficile où l'alimentation demeure préoccupante et où les populations vivent sous la menace permanente de phénomènes naturels violents comme les moussons, les séismes ou les tsunamis ?

