

**FICHE 3.4 - MATERIAUX RECYCLES ET RECYCLABLES**
**OBJECTIF**
**Encourager l'emploi des matériaux recyclés et recyclables**
**RESUME SELECTIF**

| Famille           | Objectif(s)                             | Pratique d'ordre | Pratique qui touche au(x) | Type de chantier                 | Phase de projet           | Acteur responsable                                |
|-------------------|---|------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---|
| Gestion matériaux | Environnemental<br>Economique et Social | Opérationnel     | Matières                  | Construction neuve<br>Rénovation | Prévention opérationnelle | Entrepreneur<br>(Maître d'ouvrage)<br>(Fabricant) |

**DESCRIPTION**

La sélection de matériaux recyclés participe de la réflexion globale sur le choix des matériaux de manière raisonnée par rapport à la gestion des déchets et plus largement sur la préservation des ressources matérielles.

Pour chaque flux de déchets issus de l'utilisation ou de la mise en œuvre de matériaux de construction, des filières de valorisation ou d'élimination existent. Les filières de valorisation sont le réemploi, la réutilisation, le recyclage et la valorisation énergétique. Les filières d'élimination sont l'incinération (sans valorisation énergétique) et la mise en décharge. Les coûts du traitement des déchets augmentent de manière générale dans le même ordre que le classement des filières énoncé ci-dessus (coût du réemploi < coût réutilisation < coût recyclage ...)

Certaines filières sont à l'heure actuelle très bien développées telles que les filières de recyclage de déchets inertes. Toutefois, le recyclage n'est en général mis en œuvre que quand le procédé est rentable : en termes de ressources (consommation énergétique du recyclage, par exemple), ainsi qu'en termes financières (coût du recyclage versus coût d'un produit, d'une matière première nouvellement extraite). Par ailleurs, ce qui n'est pas recyclable aujourd'hui pourrait l'être à l'avenir, notamment en raison d'une disponibilité de plus en plus limitée (et donc une augmentation du coût) des matières et composantes contenues dans le produit, engendrant ainsi un intérêt amplifié pour les matières recyclées.

De plus en plus de matériaux issus du recyclage ou contenant une fraction recyclée apparaissent sur le marché. Ces matériaux s'inscrivent de plus en plus dans des démarches normatives (ATG...) permettant de garantir leurs qualités techniques et de ne plus marginaliser leur utilisation.

Les systèmes de certification de bâtiments durables valorisent l'emploi de matériaux recyclés et/ou recyclables dans les projets. En effet, des critères spécifiques à la sélection responsable des sources de matériaux et le choix de matériaux durables existent dans les systèmes BREEAM, Batex, Valideo et Ref-B.

Dans le cas d'un chantier de rénovation, il est important lors du relevé descriptif et du métré quantitatif/qualitatif de repérer les matériaux pouvant être recyclés ou non, ainsi que les matériaux nécessitant un traitement particulier.

L'identification préalable des filières de recyclage permet d'optimiser l'organisation de la gestion des déchets tout en minimisant les nuisances du chantier (bruit de démolition / transport / encombrement des voiries...)

Outre leur impact positif sur la réduction des déchets, l'utilisation de composants issus du recyclage offre un potentiel important d'économies d'énergie

Cette pratique ne change pas la manière de construire mais les exigences de sélection. Il s'agit donc d'une pratique de prévention qui doit se faire lors de la phase d'étude.

Cette pratique demande de prendre connaissance du marché des déchets et du recyclage pour connaître les matériaux recyclables ainsi que de choisir et associer ces matériaux selon leur classe de recyclage.

**CRITIQUES**

| Avantages / Bénéfices de mise en œuvre  | Inconvénients / Difficultés de mise en œuvre  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conscientisation de l'impact environnemental et sanitaire</li> <li>- Pas de modification des pratiques de mise en œuvre</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Critique nécessaire par rapport aux nombreux guides</li> <li>- Changement d'habitude, critère de choix supplémentaire</li> <li>- Disponibilité des sources d'informations</li> </ul> |

### LIENS AVEC D'AUTRES PRATIQUES (familles de pratiques)

*Cette pratique appartient à la famille des pratiques :*

B - Valorisation matière : réemploi, réutilisation, recyclage

C - Optimisation matière : sélection et mise en oeuvre raisonnée des matériaux et durée de vie des matériaux

### REFERENCES / EXEMPLES (liste non exhaustive)

- Building Research Establishment (BRE), BREEAM International New Construction, <http://www.breeam.com/>
- Wallonie, Bâtiments Exemplaires, <http://www.batiments-exemplaires-wallonie.be/pages/batex.asp>
- Valideo, Référentiel construction durable, [http://www.valideo.org/Public/valideo\\_menu.php?ID=8653&language=fr](http://www.valideo.org/Public/valideo_menu.php?ID=8653&language=fr)
- MATRIciel, Fiche 4.3 : La gestion des déchets du secteur de la construction, Rapport Technique "Bâtiments exemplaires", Bruxelles Environnement
- Davis Langdon, L. L. P., 2009, Designing out waste: a design team guide for buildings, Oxon: WRAP
- Centre Scientifique et Technique de la Constructio (CSTC), Recyhouse, <http://www.recyhouse.be/index.cfm?lang=fr>