



➤ ETERNIT POURSUIT ET RENFORCE SES ACTIONS EN MATIÈRE DE DÉMARCHES ENVIRONNEMENTALES ET PRÉSENTE SES ACTUALITÉS 2007

➤ Sommaire

1 Publication de nouvelles Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire

- > Les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire : une information complète réalisée par un organisme indépendant
- > L' exemple de l'analyse de cycle de vie de l'ardoise fibres-ciment

2 Comment les bâtiments mettant en œuvre des produits Eternit peuvent-ils répondre aux exigences de Qualité Environnementale (HQE) ?

- > Les atouts environnementaux des produits Eternit

3 Des démarches de longue date au niveau industriel :

- > Une certification ISO 14001 sur l'ensemble des sites et une démarche Qualité Totale



1 PUBLICATION DE NOUVELLES FICHES DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Après avoir mis à disposition en 2006 un dépliant sur les 14 cibles HQE pour accompagner les prescripteurs dans leur choix du fibres-ciment, Eternit confirme son engagement dans une démarche environnementale poussée. En étendant la réalisation de Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire conformes à la norme NF P 01 010 à la gamme façades, Eternit souhaite garantir aux prescripteurs une information complète et transparente sur les impacts environnementaux et sanitaires de ses produits.

A. LES FICHES DE DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE :

une information complète réalisée par un organisme indépendant

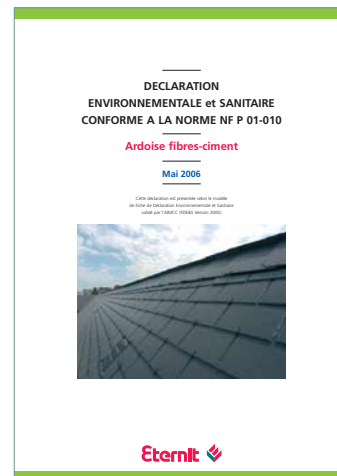
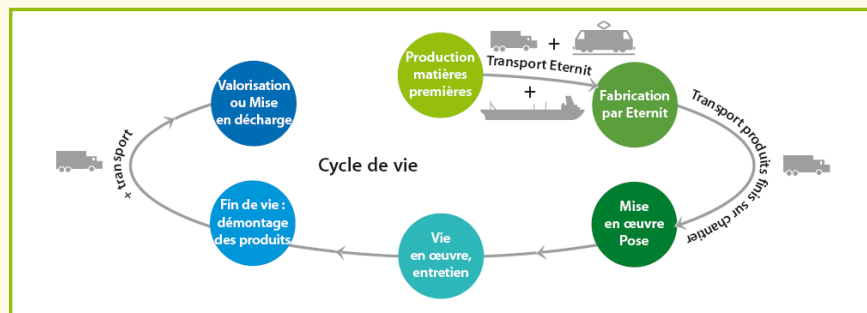
La norme NF P 01 010 définit les modalités de réalisation de l'analyse de cycle de vie pour les produits de construction, elle permet de communiquer sur leurs caractéristiques environnementales et sanitaires.

► Analyse du cycle de vie :

L'analyse de cycle de vie est un outil qui permet d'analyser l'ensemble des impacts d'un produit sur l'environnement pour toutes les étapes de son cycle de vie :

- fabrication ou extraction des matières premières
- fabrication du produit sur le site Eternit
- mise en oeuvre
- vie en oeuvre
- fin de vie
- Transport aux différentes étapes

Ces analyses portent sur la consommation de ressources naturelles, l'élimination des déchets, émissions de gaz dans l'air, etc.



Les FDES ont été réalisées par la société Ecobilan, filiale de PriceWaterhouseCoopers :

- SOUTUILE
- PLAQUES ONDULEES TN
- ARDOISES fibres-ciment
- ARDOISES schiste
- DURIPANEL
- ETERCLIN
- URBANIS
- NATURA

Eternit est le premier fabricant de matériaux de façade à mettre à disposition des FDES.

Ces fiches sont disponibles sur le site Internet d'Eternit (www.eternit.fr) ou sur demande à : **environnement@eternit.fr**

Ces déclarations de 20 pages en moyenne font le point sur les impacts environnementaux des produits Eternit et les informations d'ordre sanitaire inhérentes à l'utilisation des produits. Ces déclarations environnementales sont, en plus d'être un outil d'information dense, une véritable analyse sur les contributions du produit à des préoccupations d'écogestion d'un bâtiment, d'économie et de politique environnementale globale.

Les données portent notamment sur la consommation des ressources naturelles, la production de déchets mais également sur la contribution du produit à la qualité de vie et à la gestion du bâtiment.



B. UN EXEMPLE D'ANALYSE DE CYCLE DE VIE : L'ARDOISE EN FIBRES CIMENT

Bilan environnemental des ardoises en fibres-ciment :

Les résultats de l'analyse du cycle de vie mettent en exergue leurs points forts

► Une consommation en eau minimisée grâce au recyclage

Alors que l'ardoise schiste nécessite plus de 31 592 litres d'eau, l'ardoise fibres-ciment ne consomme que 11 608 litres d'eau pour la fabrication des produits nécessaires à une couverture de 100m².

L'explication ? L'ardoise fibres-ciment consomme de l'eau pour la fabrication de la cellulose, en revanche, le process de fabrication du produit fini ne représente que 8% de l'eau consommée grâce à un système de recyclage de l'eau en usine..

Alors que dans les carrières de schiste, l'eau est utilisée en abondance par les machines d'extraction, de découpe, ainsi que pour l'arrosage des pistes, permettant ainsi de limiter les poussières.

► Optimiser la gestion des déchets dans toutes les phases du cycle de vie

Plus de 99% des déchets éliminés lors du cycle de vie de l'ardoise en fibres-ciment sont non dangereux ou inertes. La quantité de déchets des ardoises en fibres-ciment est minime par comparaison à ceux découlant de l'extraction des matières naturelles pour l'ardoise schiste : en effet, à la production, c'est plus de 4400 kg de stériles de mines qui sont produits pour obtenir 3683 kg de produits finis.

A toutes les étapes de son cycle de vie, l'ardoise fibres-ciment contribue à limiter la production de déchets : lors de la production, tous les déchets de fabrication identifiés comme tels en phase humide sont recyclés en interne, une fois secs, les produits ne répondant pas aux critères de qualité d'ETERNIT sont valorisés grâce à un partenariat avec les cimentiers et les routiers. A l'étape de mise en œuvre, la société Eternit propose des demi-ardoises fibres-ciment permettant ainsi de supprimer la découpe et les déchets sur chantiers ; en fin de vie, les ardoises fibres-ciment peuvent être valorisées de la même façon que sur les sites de production, en tant que matières premières en cimenterie ou dans les travaux publics.

Le fibres-ciment, le schiste et l'environnement...





COMMENT LES BÂTIMENTS METTANT EN ŒUVRE DES PRODUITS ETERNIT PEUVENT-ILS RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE (HQE) ?

Voici les principales motivations pour lesquelles le choix de produits de bardage Eternit (Natura, Eterclin, Urbanis...) permet d'inscrire un projet dans une démarche de qualité environnementale (jusqu'à la certification HQE) :

> Réduction des nuisances sur chantier

Eternit propose un service de découpe des plaques en usine : il n'y a pas de déchets, pas de bruits de sciage, et pas de poussières sur le chantier.

> Un système qui ne requiert pas d'eau à la mise en œuvre

Le bardage se pose mécaniquement, sans consommation d'eau.

> Grande pérennité du produit

De par leur grande résistance les produits de bardage Eternit ont une durée de vie de 60 ans (qui n'est pas une donnée de complaisance mais une valeur raisonnable et sûre), ce qui évite leur remplacement précoce.

> Entretien réduit

Leur entretien se réduit à un simple lavage périodique à l'eau claire, aucun produit détergent n'est requis. Par ailleurs, il n'est pas nécessaire de faire un entretien de peinture.

> Un matériau aux qualités durablement appréciées

Le fibres-ciment présente des qualités intrinsèques très intéressantes en terme de développement durable : imputrescible, ininflammable, il apporte aussi une inertie complémentaire en thermique et acoustique. Résistant aux champignons et termites, il est inutile de le traiter, ce qui évite l'utilisation de produits chimiques dangereux.

> L'isolation par l'extérieur protège le bâti et en améliore la longévité

Le bardage ventilé (mur manteau) offre une paroi respirante qui pérennise le gros œuvre, ainsi protégé de l'humidité et des chocs thermiques (étanche à l'eau mais pas à l'air). En conséquence, la structure ne travaille pas et n'est jamais humide, ce qui améliore la qualité sanitaire de l'air à l'intérieur du bâtiment et sa longévité.



Panneaux Natura pour le collège Emmanuel de Martonne à Laval (53)



La Cité Jardin du Petit Bethény (51) a choisi l'Eterclin



Natura en bardage pour la résidence Universitaire du Castillon à Amiens (80)



> Qualité sanitaire de l'air intérieur

Grâce au système de mur manteau, le bâti n'est pas humide et reste sain, ce qui évite toute condensation ou moisissure à l'intérieur du bâtiment.

> Une économie sur les coûts de fonctionnement du bâtiment

La construction basée sur le système du mur manteau permet une économie sur les coûts de fonctionnement du bâtiment.

En effet le bardage ventilé offre une protection au bâti et une amélioration de l'isolation (notamment par l'extérieur). Il représente un investissement, modéré, que l'on valorise rapidement par des économies au niveau de la vie en oeuvre du bâtiment :

- réduction des consommations d'énergies de chauffage et climatisation,
- réduction des coûts d'entretien et de remplacement,
- allongement de la durée de vie du bâtiment...

On répond ainsi aux exigences de la RT 2005 visant à améliorer la performance énergétique des bâtiments, et c'est donc sur le moyen et long terme que l'économie est substantielle.

> Un remplacement simple et une facilité de déconstruction

Vissés, cloués ou rivetés, les bardages Eternit ne sont pas solidarifiés avec d'autres matériaux (comme un enduit ou RPE le seraient avec une maçonnerie) et sont donc très facilement isolés pour tout remplacement, ainsi réduit aux seules surfaces nécessaires. Cette dépose simple facilite aussi la déconstruction du bardage et son recyclage.

> Des filières de recyclage

Une fois les plaques démontées, deux filières de valorisation sont possibles :

- en cimenteries (broyage)
- en remblais routiers ou industriels (concassage)

Les Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire ne représentent qu'un élément de l'étude de conception du bâtiment dit « HQE » :

La démarche de Qualité Environnementale s'envisage sur le bâtiment dans son ensemble et pour toute sa durée de vie. Le bardage n'en représente qu'une partie et il faut l'intégrer dans une évaluation complète du bâtiment (on peut vite perdre d'un côté ce que l'on a gagné d'un autre).

Tout ceci reste bien sûr valable uniquement sous condition du respect des règles de l'art concernant la mise en oeuvre de tous les produits et systèmes.





3 DES DÉMARCHES DE LONGUE DATE AU NIVEAU INDUSTRIEL : UNE CERTIFICATION ISO 14001 SUR L'ENSEMBLE DES SITES ET UNE DÉMARCHE QUALITÉ TOTALE

La société Eternit est engagée depuis 2000 dans une démarche de management de l'environnement qui l'a amenée à être certifiée ISO 14001 par l'AFAQ en 2002 pour l'ensemble de ses sites de production en France (Vernouillet (78), usines de Thiant (59), Terssac (81), Vitry-en-Charollais (71) et Saint-Grégoire (35)).

Cette certification confirme la prise en compte des impacts de l'ensemble des activités et produits Eternit sur l'environnement.

Depuis longtemps certifiée ISO 9 001, ETERNIT a choisi de s'évaluer selon le modèle EFQM pour s'engager en 2001 dans une démarche de Qualité Totale.

