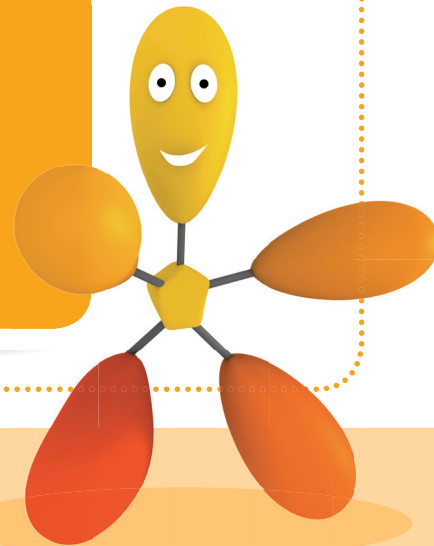


# Isolation : les atouts des laines minérales



## 2 La performance environnementale à tous les niveaux

### Un produit performant

- Des matières premières **naturelles et recyclées.**
- Un process de fabrication maîtrisé pour **économiser ressources et énergie.**
- Des informations environnementales **transparentes et disponibles** dans la base INIES.



### Pour un bâtiment respectueux de l'environnement

L'isolation est le moyen le plus efficace pour :

- **économiser l'énergie consommée** par les bâtiments
- **limiter les émissions de gaz à effet de serre**

**tout en offrant un bâtiment confortable et sain.**

### Base INIES

La Base INIES rassemble l'ensemble des FDES (Fiche de déclaration environnementale et sanitaire) mises à disposition volontairement par les industriels. Pour y être admise, la FDES doit respecter la réglementation française sur les déclarations environnementales et sur les émissions de COV, ainsi que les normes NF EN 15804 et la norme complémentaire nationale (qui remplacent la norme NF P 01 010). Cette base est gérée par un protocole signé par les acteurs représentatifs du bâtiment. Son conseil de surveillance est présidé par les pouvoirs publics.

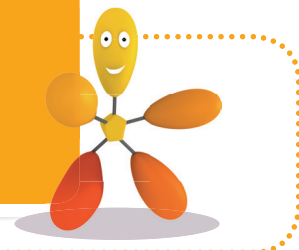
### À la une

### Tout savoir sur la qualité environnementale des bâtiments



**Flashez et  
découvrez  
la brochure**





## La performance environnementale à tous les niveaux

Fabriquée à partir de matières premières naturelles et de produits recyclés, la laine minérale fait partie des rares produits industriels dont le bilan énergétique est positif.

En effet, elle permet d'économiser plus d'énergie qu'elle n'en nécessite pour son cycle de vie complet.

De plus, en réduisant les consommations de chauffage, la laine minérale contribue à diminuer les émissions de gaz à effet de serre des bâtiments.

Les laines minérales constituent un investissement « haute rentabilité » pour l'environnement.

Enfin, un bâtiment bien isolé est plus confortable en permettant des températures agréables hiver comme été.

Un bâtiment bien isolé et ventilé augmente la qualité de vie (moins de maladies respiratoires, moins de moisissures et de dégradations du bâti).

## DES PRODUITS PERFORMANTS POUR L'ENVIRONNEMENT



Les fabricants de laines minérales ont fait réaliser et réalisent des analyses de cycle de vie sur leurs produits depuis très longtemps.

Cette analyse multicritère permet d'améliorer le produit sans dégrader d'autres aspects environnementaux. C'est ce qu'on appelle l'écoconception.

Ils travaillent depuis de nombreuses années à :

- l'amélioration du processus de fabrication tant au niveau des matières premières en les remplaçant par des matières recyclées que sur les équipements industriels,
- l'optimisation du conditionnement afin de limiter les trajets des camions,
- la limitation des déchets sur les chantiers.



Les fabricants de laines minérales ont fait le choix de publier les FDES de leurs produits dans la base INIES afin que les concepteurs les utilisent pour améliorer leurs bâtiments, d'un point de vue environnemental.

Ils ont également décidé de les faire vérifier par une tierce partie indépendante selon les modalités du programme FDES INIES afin de garantir la fiabilité des données.

### Qu'est-ce qu'une analyse de cycle de vie (ACV) ?

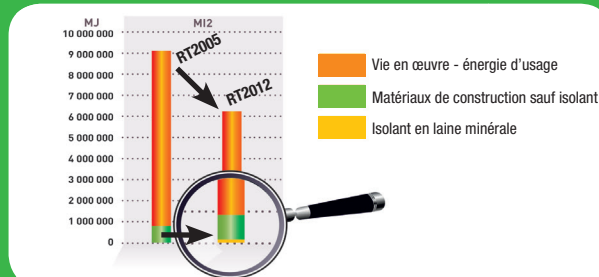
Outil normalisé et reconnu, l'ACV est la méthode la plus aboutie en termes d'évaluation environnementale d'un produit. Elle effectue le bilan quantifié des flux de matières et d'énergies entrants et sortants à chaque étape du cycle de vie du produit (extraction des matières premières jusqu'au traitement en fin de vie, en passant par les étapes de transport, de mise en œuvre et de vie en œuvre).

Les résultats d'une ACV s'expriment sous forme d'une série d'indicateurs représentant les grands enjeux environnementaux (énergie, changement climatique, épuisement des ressources, eau et déchets).

## POUR DES BÂTIMENTS EFFICACES POUR L'ENVIRONNEMENT

L'analyse de cycle de vie des bâtiments permet de constater l'effet bénéfique des laines minérales sur les indicateurs de performance environnementale des bâtiments.

- Consommation d'énergie :



En passant à la RT 2012, la consommation pendant l'utilisation du bâtiment a diminué mais représente encore environ 80 % de l'énergie primaire totale.

L'énergie « grise » de l'ensemble des produits de construction ne représente qu'environ 20 % de cette consommation.

Dans le détail, l'énergie du cycle de vie de la laine minérale, représente moins de 3% de cette énergie. Mais la présence de l'isolant permet d'en économiser beaucoup.

On peut donc encore investir dans l'isolation pour aller vers des bâtiments à consommation presque nulle. Ils auront un bilan environnemental encore meilleur.

- Pour le changement climatique, on peut constater les mêmes effets.

L'amélioration de la performance énergétique du bâtiment conduit à des émissions de gaz à effet de serre plus faibles à même choix énergétique. Les isolants en laine minérale permettent d'éviter en moyenne 200 fois les émissions de CO<sub>2</sub> du cycle de vie des produits quand elles isolent les murs et environ 400 fois dans le cas de l'isolation des toitures. L'isolation en laine minérale est donc une arme efficace pour la lutte contre le changement climatique.