

# La démarche Eurocoustic pour une construction durable





<b>Eurocoustic, acteur pour la construction durable .....</b>	<b>3</b>
<b>Qualités des produits Eurocoustic .....</b>	<b>4</b>
<b>Analyse du cycle de vie .....</b>	<b>6</b>
<b>Les FDES : l'outil de référence pour communiquer les résultats de l'ACV .....</b>	<b>10</b>
<b>Contribution des produits Eurocoustic aux certifications environnementales .....</b>	<b>12</b>



# Eurocoustic, acteur pour la construction durable



Romuald Lassagne  
Directeur Marketing & Développement  
Eurocoustic

**P**endant sa construction, son exploitation et son entretien, tout bâtiment consomme des matières premières et de l'énergie, tout en générant des émissions de gaz à effet de serre et des déchets qui ont un impact important sur notre environnement.

Pour cette raison, le secteur s'oriente vers des bâtiments qui répondent aux enjeux environnementaux, sociaux et économiques du développement durable.

Ces bâtiments durables sont conçus pour limiter la consommation des ressources naturelles et réduire l'impact sur l'environnement, tout en assurant le confort et le bien-être des utilisateurs.

La demande pour ces bâtiments durables augmente, notamment à travers le développement de certifications environnementales telles que NF HQE™, LEED® et BREEAM®, ainsi que l'orientation des normes et réglementations vers une approche pensée pour prendre en compte tout le cycle de vie du bâtiment : depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la fin de vie.

**Chez Eurocoustic, nous sommes engagés en faveur du déploiement de la construction durable.** Nous veillons à proposer à nos clients des produits qui offrent confort, sécurité et santé aux usagers des bâtiments, tout en contribuant à la réduction de l'empreinte environnementale.

**Notre démarche est principalement axée sur l'analyse du cycle de vie de nos produits** afin d'évaluer leurs impacts environnementaux à chaque étape de leur cycle de vie. Dans ce sens, nous veillons à communiquer les résultats de cette analyse rigoureuse à nos clients de manière transparente.

La présente brochure décrit les actions que nous mettons en place pour réduire l'impact environnemental de nos produits tout au long de leur cycle de vie afin de vous accompagner dans votre approche de construction durable.

# Qualités des produits Eurocoustic

## Confort



### Confort acoustique

La correction acoustique est essentielle pour améliorer la qualité de l'écoute et l'intelligibilité des échanges à l'intérieur d'un local : elle contribue à un confort acoustique optimal des occupants.

Grâce à la structure souple et poreuse de la laine de roche, Eurocoustic fabrique et distribue des plafonds performants, qui allient absorption acoustique et atténuation latérale (isolation acoustique entre deux locaux contigus). La majorité de nos plafonds sont de classe A, avec un niveau d'absorption maximum.

### Confort visuel

La lumière conditionne en grande partie la qualité de vie des usagers et leur efficacité au travail.

Les plafonds Eurocoustic sont ainsi pensés et créés de manière à obtenir une très bonne réflexion de la lumière naturelle, ce qui améliore le bien-être et la santé des occupants des bâtiments.

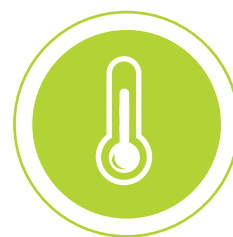


### Confort sanitaire

La qualité de l'air intérieur est une nécessité absolue pour assurer le confort sanitaire des occupants.

Afin de préserver un air intérieur sain et non pollué, Eurocoustic conçoit des produits qui émettent peu de COVs et ne favorisent pas le développement de micro-organismes. Tous les produits Eurocoustic justifient d'un classement sanitaire selon l'arrêté du 19 avril 2011 (modifié par l'arrêté du 20 février 2012) relatif à l'étiquetage des produits de construction sur leur niveau d'émission en COV. Les plafonds en laine de roche Eurocoustic sont classés A ou A+.

Par ailleurs, ils sont classés E1, meilleure classe possible pour les rejets de formaldéhydes selon la norme NF EN 717 - 1 & 2.



### Confort thermique

Une bonne isolation thermique est fondamentale pour garantir le confort des usagers du bâtiment et préserver les ressources et l'environnement.

Grâce à sa structure enchevêtrée, la laine de roche est un excellent isolant thermique. Elle permet de conserver une température stable à l'intérieur des bâtiments, quelles que soient les températures à l'extérieur. Les produits isolants d'Eurocoustic participent au confort thermique des occupants et à la réduction des émissions responsables du réchauffement climatique.



# Durabilité



## Sain

Créer des environnements plus sains est au cœur des préoccupations d'Eurocoustic.

Dans cette optique, nos produits sont constitués de fibres exonérées de la classification cancérigène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Cette exonération est certifiée par l'EUropean CErtification Board (EUCEB - [www.euceb.org](http://www.euceb.org)).



## Sûr

Soucieux de la sécurité des occupants des bâtiments, Eurocoustic propose un large choix de produits avec le meilleur classement des performances de réaction au feu (classe A1), un critère primordial pour garantir la sécurité des personnes en cas d'incendie.

Nos produits en laine de roche offrent une des meilleures protections passives contre l'incendie : ils n'alimentent pas le feu, ne propagent pas les flammes et dégagent très peu de fumée.



## Disponible et recyclable

Eurocoustic fabrique ses produits à partir de basalte, une matière première qui se trouve en abondance dans le milieu naturel.

Engagé dans une démarche de préservation des ressources naturelles, Eurocoustic recycle la grande majorité de ses rebuts de production en les réintégrant dans le processus de fabrication. Ainsi, le contenu recyclé de nos laines s'élève à 45%.

# L'Analyse du cycle de Vie (ACV)

## Une méthodologie exhaustive et objective des impacts environnementaux

Pour proposer à nos clients des produits qui ont un haut niveau de performance et qui respectent l'environnement tout au long de leur cycle de vie, Eurocoustic a réalisé une analyse complète du cycle de vie (ACV) de ses produits.

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) utilise des hypothèses et des calculs standardisés et se base sur des normes internationales (ISO) reconnues. De ce fait, **les informations fournies sont exhaustives et objectives** et permettent de **comparer les impacts de différents produits**.

- 01 **Une approche scientifique rigoureuse**
- 02 **La méthodologie la plus complète d'évaluation environnementale**
- 03 **Un outil essentiel pour l'éco-innovation**
- 04 **Le seul outil pour éviter les transmissions d'impact**
- 05 **Une méthodologie internationale standardisée**

### Matières premières

- Carrière de basalte à proximité de notre usine
- Contenu recyclé

### Recyclage

- Recyclage de rebuts de production

### Fin de vie

- Collecte et tri des déchets métalliques





# L'Analyse du cycle de Vie (ACV)



## Matières premières

La laine de roche produite par Eurocoustic est composée de basalte, de briquettes, de laitier et de coke.

- Le basalte est un matériau disponible en abondance dans la nature. **Il est extrait dans une carrière située à quelques kilomètres de l'usine.**
- Pour préserver les ressources naturelles, nous recyclons tous les déchets d'usine et tentons d'augmenter la quantité du contenu recyclé dans nos produits. Ainsi le laitier, rebut de fabrication de la sidérurgie, et les briquettes, rejets de fabrication de notre production, sont réintroduits dans le processus de fabrication. **Nos produits en laine de roche contiennent 45% en masse de matériaux recyclés.**
- **La carrière d'extraction des matières premières est restaurée en continu** en utilisant les rejets de fusion : résidus de notre processus de fusion qui, une fois refroidis, sont récupérés pour combler les vides au niveau de la carrière.

## Production

Pour optimiser les chaînes de production et réduire les risques au niveau de la production, notre usine à Genouillac (Creuse) est certifiée :

- ISO 9001 « Système de Management de la Qualité »
- ISO 14001 « Système de Management Environnemental »
- ISO 50001 « Système de Management de l'Energie »

De plus,

- Nous nous engageons **à réduire nos consommations en énergie à l'usine** en réutilisant les eaux de refroidissement de notre processus pour le chauffage de nos locaux de production.
- Toutes les eaux générées par le process sont récupérées et réutilisées pour la fabrication du liant utilisé dans nos produits. Ceci permet à la fois **d'économiser les ressources en amont en les réutilisant**, mais aussi de diminuer le volume des rejets pollués.
- **Nous réduisons la quantité de coke utilisée pour la fabrication de nos produits** en récupérant une partie de la chaleur issue des fumées pour la réintégrer dans le processus de fusion des matières premières.

## Transport

Dans le but d'optimiser notre logistique et réduire nos émissions en CO<sub>2</sub>, **les chargements de nos camions au départ de l'usine sont optimisés** et l'extraction des matières premières se fait à partir d'une carrière à proximité de l'usine.







## Mise en œuvre

- La mise en œuvre des produits Eurocoustic nécessite **peu d'énergie et pas d'eau**.
- Les dalles de plafond Eurocoustic **se découpent facilement, sans bruit ni poussière**.
- Lors de l'installation sur chantier, **les laines minérales génèrent moins de 5% de déchets**. Les systèmes de montage sont étudiés pour être **pratiques et facilement démontables**, simplifiant ainsi la récupération lors de la déconstruction.



## Vie en œuvre

Pendant la durée de vie du bâtiment, les produits Eurocoustic contribuent au confort et à la santé des occupants :

- Confort :
  - Confort acoustique
  - Confort visuel
  - Confort thermique
  - Confort sanitaire
- Protection passive contre l'incendie
- Maintenance :
  - Les plafonds Eurocoustic demandent **très peu d'entretien** et **peuvent être démontés facilement**.
  - Les systèmes de montage de nos produits sont étudiés pour être pratiques et facilement démontables, simplifiant ainsi l'accès aux fluides circulant dans le plénum pour des besoins de maintenance. Même les systèmes les plus encombrants peuvent être remplacés sans aucune dégradation du bâti.



## Fin de vie

- Les déchets de nos produits en laine de roche sont envoyés en installation de stockage des déchets non dangereux.
- Les aciers que nous utilisons pour la fabrication de **nos ossatures et accessoires sont récupérés sur chantier et envoyés au centre de valorisation**.



## Recyclage

- Pour préserver les ressources naturelles, nous recyclons tous les déchets d'usine. **Nos laines contiennent 45% en masse de matériaux recyclés**.
- Les aciers que nous utilisons pour nos ossatures et nos accessoires sont **100% recyclables, indéfiniment, et sans altération de leur qualité**.



# Les FDES : l'outil de référence pour communiquer les résultats de l'ACV

Les résultats de l'ACV de chacun de nos produits sont communiqués à travers des Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) vérifiées par une tierce partie pour assurer la qualité et la fiabilité des résultats et disponibles sur la base INIES [www.inies.fr](http://www.inies.fr)



Les impacts environnementaux de ce produit ont été évalués tout au long de son cycle de vie. Sa Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire a été vérifiée par une tierce partie indépendante.





01

### **Une approche transparente**

Eurocoustic a décidé de faire vérifier ces résultats par une tierce partie en toute transparence. Un pictogramme permet de reconnaître les produits couverts par une ACV. La Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) est le document officiel qui présente les résultats de l'évaluation environnementale.

02

### **Des informations diffusées au public**

Les FDES sont téléchargeables sur la base INIES: [www.inies.fr](http://www.inies.fr)

03

### **Des données claires**

Nos FDES fournissent des données environnementales à nos clients ce qui les aide à faire des choix éclairés basés sur des faits réels.

04

### **La seule façon d'évaluer l'empreinte environnementale du bâtiment**

Les architectes utilisent les données contenues dans les FDES de tous les principaux matériaux du bâtiment pour évaluer l'impact environnemental du bâtiment dans son ensemble et essayer de le minimiser.

05

### **Une contribution aux certifications de bâtiments**

Les FDES sont actuellement demandées par tous les acteurs travaillant sur les certifications environnementales des bâtiments tels que LEED®, BREEAM®, NF HQE™, DGNB ...



# Contribution des produits Eurocoustic aux certifications environnementales

**La prise de conscience des enjeux environnementaux a favorisé l'apparition d'une nouvelle forme de construction : la construction durable.** Afin de garantir la qualité de ces nouvelles constructions, des certifications se sont développées, avec des versions différentes en fonction des types de bâtiments (résidentiels ou tertiaires) et de construction (neuve ou rénovation), des pays, du climat, de la culture, des réglementations...

Parmi les certifications environnementales les plus répandues, on retrouve BREEAM® (Royaume-Uni), LEED® (Etats-Unis), NF HQE™ (France), VERDE® (Espagne), CASBEE® (Japon) et DGNB (Allemagne). Leur objectif principal est de contribuer à stimuler des constructions plus responsables dans la préservation de l'environnement et d'améliorer le bien-être et la santé de leurs occupants.

**L'utilisation des produits Eurocoustic contribue à obtenir des points dans les certifications environnementales et permettent ainsi d'obtenir la certification du bâtiment. Ci-après notre contribution pour les certifications LEED®, BREEAM® et NF HQE™.**

Pour plus d'informations  
consultez sur notre site internet  
[www.eurocoustic.fr](http://www.eurocoustic.fr)

Brochure « Certifications  
environnementales  
des bâtiments  
LEED®, BREEAM® et NF HQE™ »





Développé par l'U.S. Green Building Council en 1998 aux Etats-Unis, Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®) est un système d'évaluation, et un standard international, porté sur la qualité de la stratégie et des pratiques environnementales des constructions.

Notre analyse se base sur la dernière version, LEED® V4 for Building Design and Construction.

Catégorie LEED®	Crédits LEED® influencés par les produits EUROCOUSTIC	Nombre de points maximum disponibles
<b>Crédit : Processus intégré</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processus intégré</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Matériaux et ressources</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réduction de l'impact du cycle de vie du bâtiment</li> </ul>	<b>5</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations sur les produits de construction et optimisation : déclaration environnementale de produit</li> </ul>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations sur les produits de construction et optimisation : approvisionnement en matières premières</li> </ul>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informations sur les produits de construction et optimisation : composition des matériaux</li> </ul>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des déchets de construction et de démolition</li> </ul>	<b>2</b>
<b>Qualité des environnements intérieurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matériaux à faible émission</li> </ul>	<b>3</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eclairage intérieur</li> </ul>	<b>2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performance acoustique</li> </ul>	<b>1</b>
<b>Innovation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovation</li> </ul>	<b>5</b>
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>

# Contribution des produits Eurocoustic aux certifications environnementales



Building Research Establishment's Environmental Assessment Method (BREEAM®) est un système d'évaluation de la durabilité dans les projets de construction développé par le BRE (Building Research Establishment) au début des années 90 au Royaume-Uni.

Les systèmes de certification BREEAM® varient selon le pays et le type de bâtiment.

Cette analyse est basée sur le manuel technique *BREEAM® International New Construction* paru en juin 2013. Son objectif principal est d'atténuer les impacts du cycle de vie des nouveaux bâtiments sur l'environnement d'une manière efficace et sans coût supplémentaire.

Thème BREEAM®	Crédits BREEAM® influencés par les produits EUROCOUSTIC	Nombre de points maximum disponibles
Santé et bien-être	• Hea 01 Confort visuel	3*
	• Hea 02 Qualité de l'air intérieur	4*
	• Hea 05 Performance acoustique	3*
Matériaux	• Mat 01 Impacts du cycle de vie	6*
	• Mat 03 Approvisionnement responsable des matériaux	4*
	• Mat 05 Conception pour la robustesse	1*
Déchets	• Wst 01 Gestion des déchets de construction	4
Innovation	• Inn 01 Innovation	10
<b>TOTAL</b>		<b>35*</b>

\* Dépend du type de bâtiment.



Haute Qualité Environnementale (HQE) est un système de management environnemental développé en France en 1997 pour offrir des ouvrages sains et confortables, dont les impacts sur l'environnement, évalués sur l'ensemble du cycle de vie, sont les plus maîtrisés possibles.

NF HQE™ est une démarche d'optimisation multicritère selon 4 thèmes (éco-construction, éco-gestion, confort et santé) répartis en 14 cibles.

Cible NF HQE™	Sous-cibles NF HQE™ influencées par les produits EUROCOUSTIC
2. Choix intégré produits, systèmes et procédés de construction	• Choix constructifs pour la durabilité et l'adaptabilité de l'ouvrage
	• Choix constructifs pour la facilité d'accès lors de l'entretien et la maintenance de l'ouvrage
	• Choix des produits de construction afin de limiter les impacts environnementaux de l'ouvrage
	• Choix des produits de construction afin de limiter les impacts sanitaires
3. Chantier à faible impact environnemental	• Optimisation de la gestion des déchets de chantier
	• Limitation des nuisances et des pollutions sur le chantier
	• Limitation des consommations de ressources sur le chantier
7. Maintenance-Pérennité des performances environnementales	• Conception de l'ouvrage pour un entretien et une maintenance simplifiés des systèmes
9. Confort acoustique	• Création d'une qualité d'ambiance acoustique adaptée aux différents locaux : bureau/enseignement/commerce/hôtellerie/logistique
10. Confort visuel	• Optimisation de l'éclairage naturel
12. Qualité sanitaire des espaces	• Création des conditions d'hygiène spécifiques
13. Qualité sanitaire de l'air	• Maîtrise des sources de pollution de l'air intérieur



**Saint-Gobain Eurocoustic**  
1, place Victor Hugo  
92411 Courbevoie Cedex  
France  
Tel: (+33) 1 56 37 02 40  
Fax: (+33) 1 56 37 02 69

**www.eurocoustic.fr**  
contact.eurocoustic@saint-gobain.com