

Rockcycle

La solution **ROCKWOOL** pour recycler
la laine de roche sur chantier

ROCKWOOL Rockpanel



Le **développement durable** comme **priorité** stratégique

> Nous sommes confiants quant à l'avenir et continuerons à investir dans le recyclage de nos produits et la décarbonation de nos opérations, tout en renforçant nos capacités et en améliorant nos technologies existantes.
>
> ⟶ **Jes Munk Hansen,** PDG

Sommaire

Laine de roche et recyclage	3
Fabrication de la laine de roche	4
Le recyclage en chiffres	5
Recycler à l'infini ? C'est possible !	6
Le service Rockcycle	7
Les 7 étapes du processus de recyclage des chutes de produits neufs	8
Projet de référence	9
Reprise de l'ancien isolant existant	10
Rockcycle avec partenaire	12
Rockcycle on line	13

Laine de roche et recyclage

Présent depuis plus de 40 ans en France, ROCKWOOL est un des acteurs industriels incontournables. Avec notre usine en Auvergne et plus de 800 employés, nous nous positionnons en tant qu'entreprise locale proposant des systèmes d'isolation innovants pour les bâtiments.

Les solutions d'isolation en laine de roche ROCKWOOL sont fabriquées à partir d'un matériau naturel, le basalte, et peuvent améliorer le confort intérieur de multiples façons. Elles sont résistantes et stables dans le temps et contribuent à améliorer :

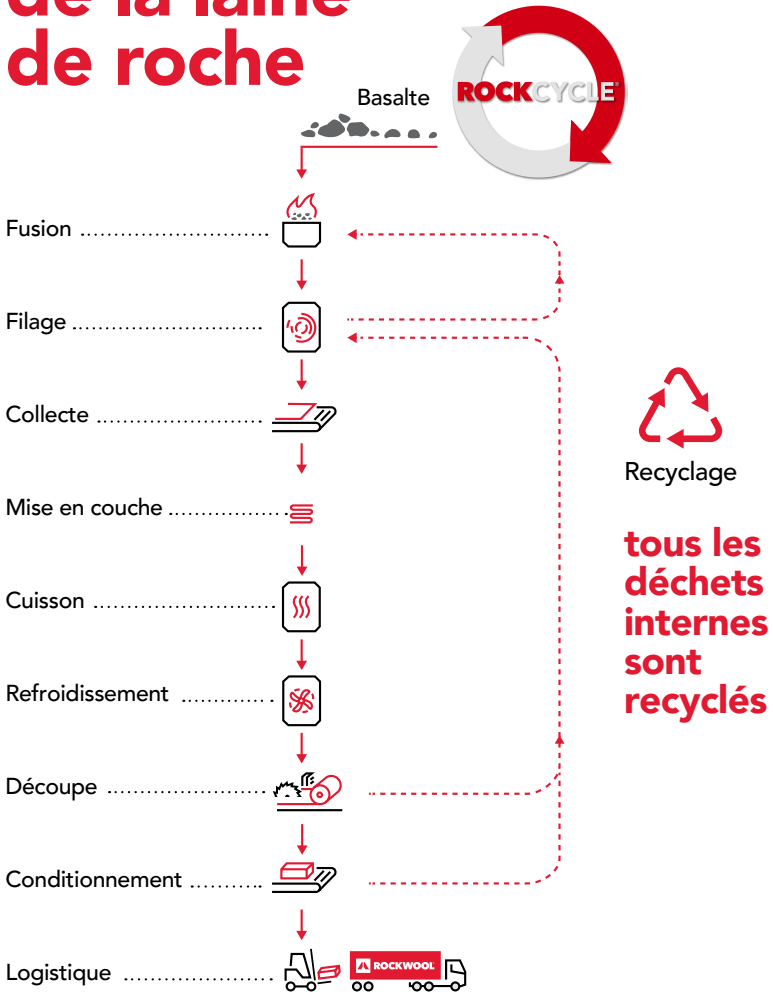
- la consommation d'énergie,
- le confort de vie,
- la sécurité en cas d'incendie,
- l'impact environnemental,
- l'esthétique et la durabilité du bâtiment.

Nos produits ont un impact positif exceptionnel sur le développement durable. Ils contribuent non seulement à améliorer la santé et le bien-être de tous, mais également à lutter contre le changement climatique. Le Groupe ROCKWOOL est déjà une entreprise à intensité de carbone nette négative : au cours de leur vie, nos produits économisent 100 fois le CO_2 émis pendant leur production. Les émissions annuelles de carbone liées à la production de produits dédiés à l'isolation des bâtiments sont donc compensées en 6 mois par leur action isolante.





Fabrication de la laine de roche



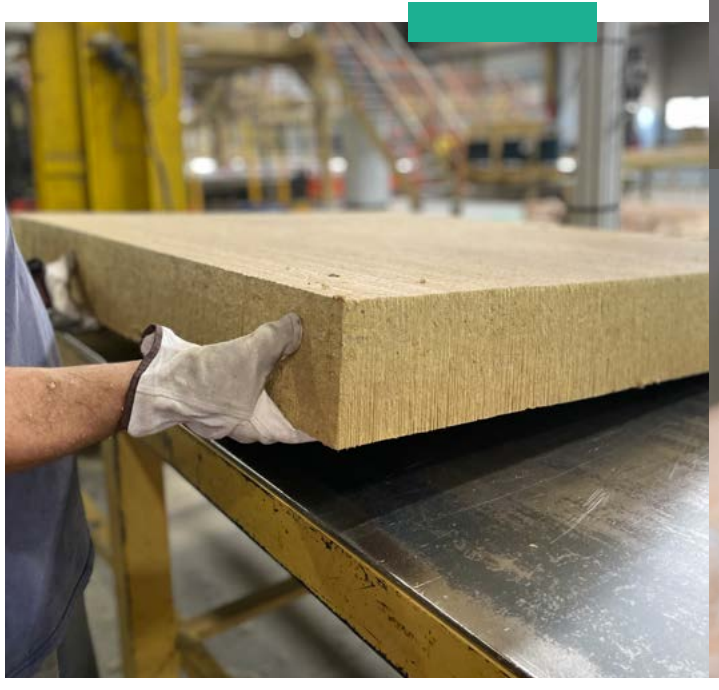
Recyclage

tous les déchets internes sont recyclés

La laine de roche est principalement produite à partir de **roches éruptives** (comme du basalte), des minéraux (comme de la dolomite) et des matières premières secondaires (chutes de découpe de laine de roche, isolants usagés, laitier d'aciérie).

La fabrication de la laine de roche suit un processus en plusieurs étapes, qui a été progressivement perfectionné au cours des plus de **80 années de notre existence**.

Les matières premières sont fondues à **1 500°C** dans un four électrique. La lave obtenue est éclatée et forme des fibres de laine de roche, récupérées pour former un matelas de fibres. Ce matelas est ensuite homogénéisé, cuit à 200°C puis découpé en panneaux de laine de roche. Avant emballage et expédition, d'autres opérations légères (ponçage…) peuvent être nécessaires selon les produits finis qui doivent être fabriqués.







Le recyclage en chiffres



En quelques dates

2012
Recyclage des chutes de laine de roche sur chantiers **neufs** de bâtiments métalliques

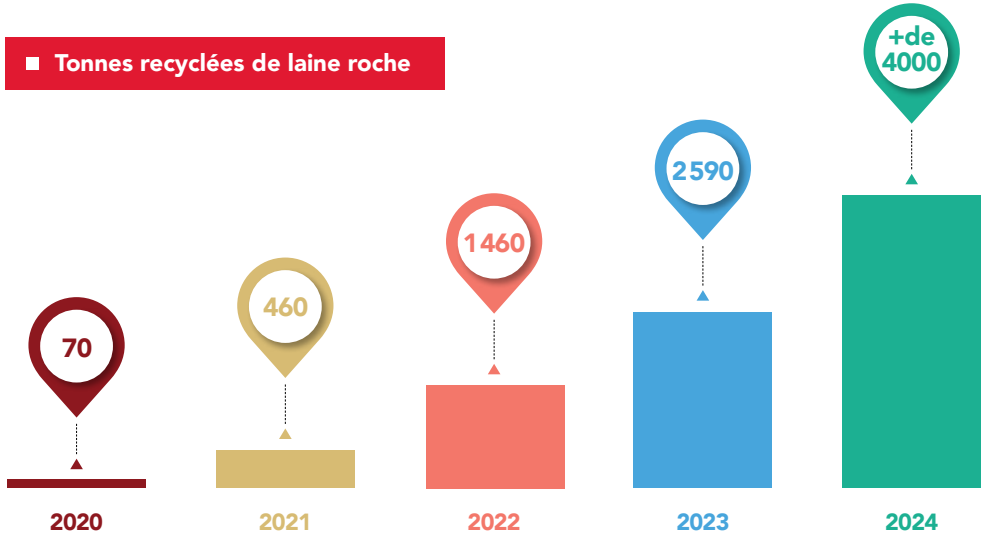
2019
ROCKWOOL ouvre Rockcycle aux chantiers de façade avec une logistique adaptée

2020
Récupération des chutes de laine de roche sur chantiers de déconstruction / démolition

2024
Rockcycle est aujourd'hui ouvert à toutes les applications ainsi qu'aux parements

Rockpanel

Tonnes recyclées de laine roche





Une expansion à de nouveaux pays

En proposant ce service de recyclage dans un nombre croissant de pays, ROCKWOOL contribue à renforcer la circularité du secteur du bâtiment. En 2024, le programme Rockcycle a été étendu à **trois pays supplémentaires** — la Pologne, Singapour et la Malaisie — portant à 24 le nombre de pays où le service est disponible. Nous sommes donc en bonne voie pour atteindre notre objectif d'**au moins 30 pays** d'ici 2030.

Recycler à l'infini ? C'est possible !

Rockcycle, le service ROCKWOOL de reprise et recyclage des déchets de chantier, en neuf, en rénovation et en déconstruction !



La circularité est une priorité stratégique essentielle pour ROCKWOOL. Dans chacune de nos usines, les chutes et déchets de laine de roche sont déjà recyclés. Une possibilité que nous devons à la composition de notre matériau.

Depuis 2012, ROCKWOOL France offre à ses clients le service de recyclage des **chutes de laine de roche**, **PE d'emballage** et **palettes bois** à ces clients.

De plus, notre technologie nous permet de surcycler les déchets d'autres industries au lieu de mettre ces matériaux en enfouissement.

Plus que de la simple production, nous défendons la circularité de notre chaîne de production :

- Facile à désassembler et recyclable à l'infini.
- Recyclage en boucle fermée des produits, de la construction jusqu'à la fin de vie.
- Recyclage valorisant de matières premières secondaires.
- Aucun déchet issu de la production mis en décharge sur certains sites et réduction importante prévue sur d'autres sites.





Le service Rockcycle





OFFRE ROCKCYCLE

- Une démarche simple qui respecte les impératifs de vos chantiers et valorise votre entreprise auprès de vos clients.
- Un service complet facturé au forfait, en fonction de la taille de votre chantier.
- Un Pack Rockcycle :
  - Fiche de consignes de tri
  - Formulaire de demande d'enlèvement
  - Bigs Bags
- L'enlèvement des Bigs Bags et des palettes dans un délai de 10 jours après votre demande.
- Un contact téléphonique 48 h avant la date d'enlèvement, pour une organisation efficace.

BON À SAVOIR

- Les chutes de laine de roche ROCKWOOL non souillées sont des déchets non inertes et non dangereux.
- Leur tri, collecte et transport ne nécessitent aucune condition particulière.
- Nos palettes bois sont spécifiques. C'est pourquoi nous facilitons leur gestion en les reprenant.
- Les parements Rockpanel sont également recyclables à l'infini.

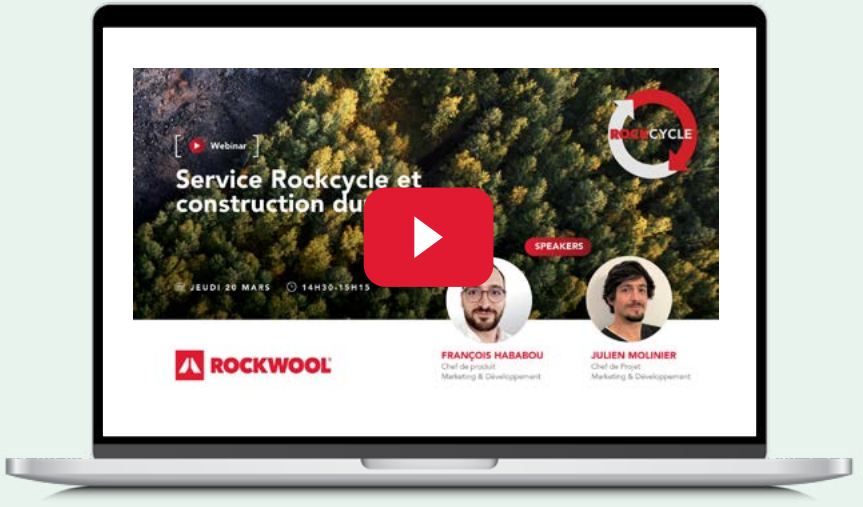
UNE LOGISTIQUE DÉDIÉE

- Sans minimum de reprise de laine et de plastique.
- Une prise en charge de tous les déchets issus des produits ROCKWOOL (sous condition d'un tri conforme et du respect des consignes).
- **Un bordereau de suivi des déchets disponible à la demande.**
- Code : ZC 14

Webinaire

Le webinaire **« Service Rockcycle et construction durable »** s'est tenu le jeudi 20 mars 2025, animé en direct par **François HABABOU**, Chef de produit Metalbox ROCKWOOL France & **Julien MOLINIER**, Chef de projet Marketing & Développement ROCKWOOL France.

Découvrez la vidéo ▼

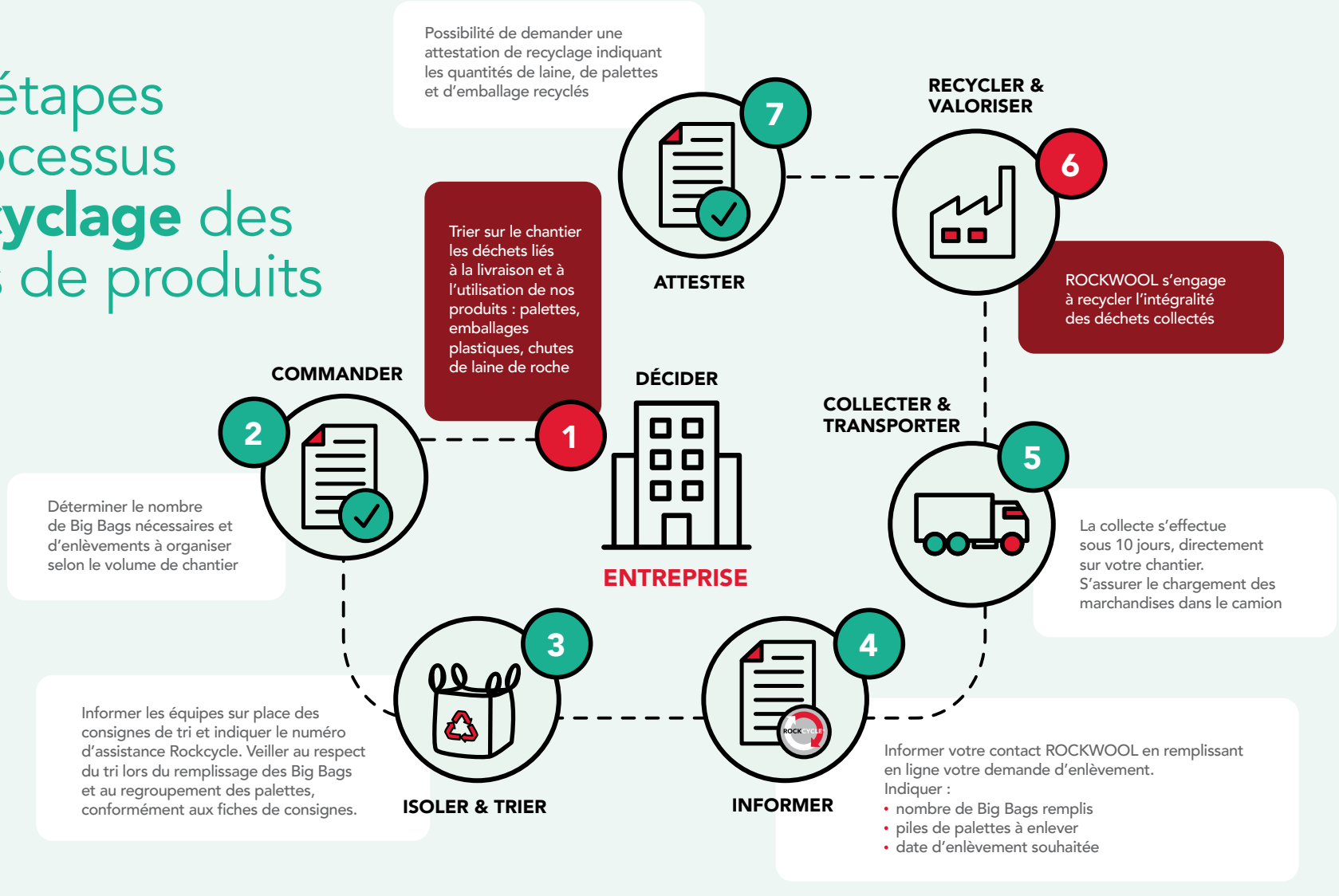


Gestion simplifiée des déchets de chantier

Traçabilité et attestation de fin de chantier

Un seul interlocuteur dédié

Les **7** étapes du processus de **recyclage** des chutes de produits neufs





En Normandie, ROCKWOOL accompagne Bouygues Construction dans la transformation du Parc de Robec à Darnétal, avec ses solutions d'isolation thermique et son service de collecte et de recyclage de laine de roche Rockcycle.

⟶ Projet de référence

Une rénovation urbaine de grande ampleur

Situé au cœur de Darnétal, dans la Métropole de Rouen, le Parc du Robec a fait l'objet d'un ambitieux programme de réhabilitation dans le cadre du programme national de renouvellement urbain (NPNRU). Pilotés par Bouygues Bâtiment Grand Ouest, les travaux de ce programme d'envergure, visent pour le bailleur social Logeo Seine à améliorer le confort des habitants, réaliser des économies d'énergie et valoriser le quartier à travers un concept architectural audacieux.

Diminuer en moyenne la consommation énergétique du quartier par deux, tel est l'un des défis lancés par Logéo Seine (maître d'ouvrage). Pour répondre à l'objectif de passer d'une étiquette énergétique E à C, **Bouygues Bâtiment Grand Ouest**, mandataire du groupement de conception-réalisation pour la réhabilitation du projet, a fait appel à **ROCKWOOL**, pour mettre en place un dispositif d'isolation par l'extérieur sur des façades sous bardage métallique, et renforcer la protection contre les incendies, tout en réduisant les déchets de chantier. Une réduction des déchets possible grâce au service **Rockcycle** développé il y a plus de 10 ans par ROCKWOOL et qui permet de collecter et recycler les panneaux usagés. Des innovations qui ont permis à ROCKWOOL de relever le défi du recyclage et la sécurité incendie incontournable sur ce chantier de 10 hectares parmi les plus remarquables à l'heure actuelle de France.

Un pas de plus avec Rockcycle Réno

ROCKWOOL a élargi son programme de recyclage des déchets à tout type de bâtiment et renforcé son offre avec Rockcycle Réno. Un programme qui intervient en complément sur la récupération des anciennes laines sur les chantiers de rénovation énergétique.



LES ACTEURS DU PROJET :

- **Maître d'ouvrage** : Logeo Seine
- **Groupement de conception-réalisation :**
  - **Constructeur :** Bouygues Bâtiment Grand Ouest, mandataire du groupement, réalisation des travaux, accompagnement des résidents, organisation, pilotage et coordination
  - **Architectes :** Boucles de Seine Architecture et Fabri Architectes
  - **Urbaniste :** Atelier Lignes
  - **Economiste et Bureau d'étude Tout Corps d'Etat :** Economie 80
  - **Paysagistes :** Agence Architecture et Paysage et Les Cocottes Urbaines

L'isolation, clé de voute de la transition énergétique et de la sécurité des occupants

Pour assurer le **confort thermique des 645 logements,** répartis sur 14 bâtiments dont la résidence pour personnes âgées La Belle Étoile (37 logements), ROCKWOOL s'est imposé comme un prestataire de confiance auprès de la maitrise d'œuvre exécutive (Bouygues Bâtiment Grand Ouest) pour répondre à la fois aux problématiques énergétiques, de circularité mais également de protection incendie.

Limiter les ponts thermiques en façade

Ainsi sur les 30 000 m² de surface de façade à rénover, ce ne sont pas moins de **17 000 m² d'isolant sous bardage métallique sans bavette et 13 000 m² d'isolant sous enduit** qui ont été déployés par ROCKWOOL. Une innovation rendue possible par les essais LEPIR II EFECTIS d'une part et les essais de résistance au feu CERIB d'autre part, pour respectivement se dispenser du recoupement de lame d'air par l'utilisation du Rockfacade et reconstituer le C+D défavorable de certains bâtiments par la mise en œuvre de l'Ecorock Mono.

Reprise de l'ancien isolant existant

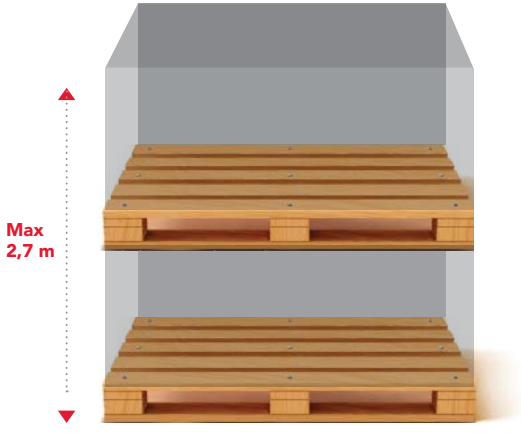
Rockcycle réno

> Reprise sur palette

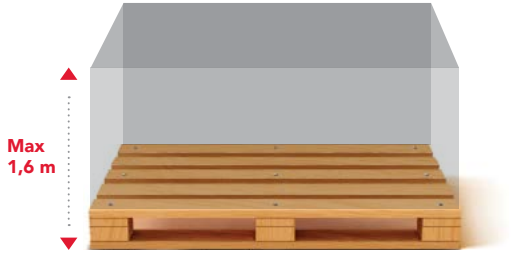
Fonctionnement

Conditionnement des déchets selon cahier des charges ▶ Avertir ROCKWOOL lors du passage sur chantier ▶ Passage du camion (sous 10 jours ouvrés)

Conditionnement des déchets sur palettes



2 palettes gerbées reconditionnées



1 palette non gerbée



1 palette + 1 palette avec 2 big bags

Chaque palette doit être filmée ▼



Il est possible de charger une palette avec une hauteur max de 1,6 m ou deux palettes gerbées pour une hauteur maxi de 2,7 mètres, mais également de charger des piles de palettes ROCKWOOL.

Pour être récupéré par ROCKWOOL, le Client remplira une « **Fiche de renseignements chantier** » détaillant les informations nécessaires à ROCKWOOL pour déterminer si l'exécution du service ROCKCYCLE peut être programmée. La fiche doit également être accompagnée de photos.

Un contrôle des palettes et du contenu des BigBags doit être effectué avant tout demande d'enlèvement : ce contrôle sera validé par l'envoi accompagnée d'une photos.

Les déchets de laine de roche devront obligatoirement respecter les conditions suivantes :



ROCKWOOL

Je commande le service :
☐ Etanchéité / Rockbardage ou ☐ Façade ou ☐ Autre

ROCKCYCLE

Fiche de renseignements Rockcycle

À retourner au Service Relation Client (avec photo) Date
commandes@rockwool.com
Les enlèvements sont déclenchés après réception d'une photo des Bigs Bags mis sur palettes ou des piles de palettes

Client ROCKWOOL
Nom CLIENT
Email Téléphone
Numéro de commande ROCKWOOL

■ Lieu de reprise
Nom de l'entreprise de pose
Nom du chantier
Rue
Ville CP
Contact sur site Tél. Mobile

■ Le chantier dispose-t-il de moyens de manutention pour l'enlèvement ? ☐ OUI ☐ NON
■ Accessible en semi-remorque : ☐ OUI ☐ NON

A noter : L'installateur des panneaux d'isolation est responsable du chargement des big bags et des palettes.

■ Horaires d'accessibilité du chantier :
MATIN De h à h ☐ Lundi ☐ Mardi ☐ Mercredi ☐ Jeudi ☐ Vendredi
APRÈS-MIDI De h à h ☐ Lundi ☐ Mardi ☐ Mercredi ☐ Jeudi ☐ Vendredi

■ Piles de palettes bois à reprendre
Pour être reprises, les palettes doivent être :
☐ Empilées avec soin pour qu'elles soient stables et que le chargement soit optimum.
☐ Conditionnées par piles de 20 à 25 palettes
☐ Stockées sur des emplacements accessibles aux engins de manutentions manuels ou motorisés.
■ Nombre de palettes

■ Big bags à reprendre
Pour être repris, les Big Bags doivent :
☐ Ne contenir qu'un seul type de déchet. Trier les chutes de laine de roche, de Rockpanel et les plastiques dans les Big Bags différents. Ils seront recyclés.
☐ Être correctement fermés.
☐ Être posés sur palettes de manière à assurer leur stabilité pour un chargement et déchargement en toute sécurité.
☐ Être stockés sur des emplacements accessibles aux engins de manutentions manuels ou motorisés.
■ Nombre de big bags
Laine Plastique Rockpanel

■ Demande d'enlèvement **J+10**
■ Date d'enlèvement souhaitée du au
Signature

Pour la gestion des enlèvements merci de prendre contact par e-mail ou par téléphone aux coordonnées ci-dessous :
commandes@rockwool.com ou 01 40 77 79 42

Les données personnelles recueillies sur ce formulaire sont enregistrées dans un fichier informatisé par ROCKWOOL FRANCE S.A.S. pour répondre à votre demande de service. Elles pourront également être utilisées à des fins de statistiques et de prospection commerciale sous réserve de l'absence d'opposition de votre part. Elles sont conservées pendant 3 ans à compter du dernier contact. Conformément au Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD), sur justificatif de votre identité et si les conditions d'exercice de ces droits sont remplies, vous pouvez exercer vos droit d'accès, droit de rectification, droit d'effacement, droit à la limitation des traitements, droit d'opposition, droit à la portabilité de vos données et droit de définir le sort de vos données post-mortem en vous adressant à ROCKWOOL FRANCE S.A.S. 111, rue du Château des Rentiers - 75013 Paris - Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82 - www.rockwool.fr. Si vous estimez, après nous avoir contactés, que vos droits Informatique et Libertés ne sont pas respectés ou que notre traitement ne respecte pas la réglementation applicable, vous avez le droit d'adresser une copie des données personnelles vous concernant que vous détenez. Pour toute information complémentaire vous pouvez aussi plus de précisions sur notre Politique de sécurité des données en cliquant ici.

ROCKWOOL FRANCE S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers - 75013 Paris - Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82 - www.rockwool.fr

Télécharger la fiche

- Il ne peut s'agir **que de laine de roche ;**
- tout autre matériau isolant ne pourra être traité par ROCKWOOL ;
- La laine de roche peut être revêtue d'un revêtement type voile de verre (produits initialement commercialisés avec un revêtement), sont exclus les panneaux revêtus de bitume, ou de feuille d'aluminium;
- Le taux d'humidité doit être inférieure à 10% ;
- Les palettes doivent être suffisamment **stables** pour être manipulées en toute **sécurité** à l'aide de chariot élévateur ou transpalette.
- ROCKWOOL organisera le transport des déchets de laine de roche depuis le lieu demandé par le client.
- Le client doit spécifier **l'accessibilité au chantier et le moyen de transport adapté**.
- Le client adressera sa demande d'**enlèvement** au moins **10 jours** ouvrés avant la date souhaitée.

Les déchets de laine de roche **non conformes** envoyés par le client pourront être refusés par ROCKWOOL lors de l'enlèvement sur le site de prise en charge ; ou après leur arrivée sur le site de ROCKWOOL ; ou après inspection par ROCKWOOL après leur déchargement, et pourront être renvoyées en intégralité au client et aux frais de ce dernier.

Quelques exemples de conditionnements acceptés :









Étude cas : **Chantier SMAC**

Dans le cadre de la rénovation de la toiture de l'usine d'embouteillage de bouteilles d'eau et de vin de la **Fiée des Lois à Prahecq**, les équipes **SMAC** ont fait appel à **Rockcycle** pour récupérer les 100 tonnes de laines de roche déposées.

Découvrez la vidéo ▸



Rockcycle avec partenaire

ROCKWOOL collabore avec des gestionnaires de déchets pour collecter et regrouper la laine de roche, avant de l'acheminer vers notre usine en vue de son recyclage.

Cahier des charges

Les déchets de laine de roche devront obligatoirement respecter les conditions suivantes :

- Il ne peut s'agir que de laine de roche ;
- La laine de roche peut être revêtue d'un revêtement type voile de verre (produits initialement commercialisés avec un revêtement), sont exclus les panneaux revêtus de bitume ou de feuille d'aluminium ;
- Le taux d'humidité doit être inférieure à 10%.

Conditionnements pour laine de roche :

Mise en balle



- La laine de roche doit être compactée et mise sous balle puis placée sur des palettes en bois houssées avec un film plastique transparent ; Le film plastique doit recouvrir la totalité de la balle.
- Les pallettes bois doivent être de dimensions supérieures ou égale à celle des balles. Les palettes fournies ne seront pas restituées par ROCKWOOL ;
- Les palettes doivent être suffisamment stables pour être manipulées en toute sécurité à l'aide de chariot élévateur ; Les balles doivent être sanglées dans le camion. Il est possible de gerber deux palettes.

Les déchets seront envoyés par camion complet. Le prestataire adressera sa demande d'envoi à ROCKWOOL **au moins 10 jours avant la date souhaitée.**

ROCKWOOL FRANCE S.A.S.

ZI du Puits du Manoir
63700 St Eloy-Les-Mines

Il est entendu que les déchets de laine de roche non conformes envoyés seront refusés lors de leur arrivée sur son site ou après inspection suivant leur déchargement.

Étude cas : **Chantier FM Logistic - Laudun-l'Ardoise**

Dans le cadre de la rénovation de la toiture terrasse de l'entrepôt logistique FM Logistic à Laudun-l'Ardoise, dans le Gard, SOPREMA Entreprises, spécialiste en France de l'enveloppe des bâtiments (isolation, étanchéité, bardage), est chargée de remplacer d'anciens panneaux isolants en laine de roche par des nouveaux.

À cette occasion, la société a décidé de faire appel à ROCKWOOL et son service Rockcycle Réno, pour un défi de taille : récupérer 600 tonnes de laines de roche pour les recycler, afin d'en faire de nouveaux panneaux isolants.



Rock-cycle on line

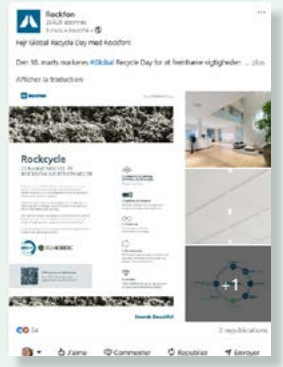
⟶ Une présence accrue sur les réseaux

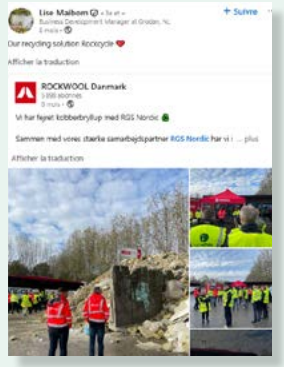
Pour plus d'actualités sur Rockcycle & ROCKWOOL

Suivez-nous sur









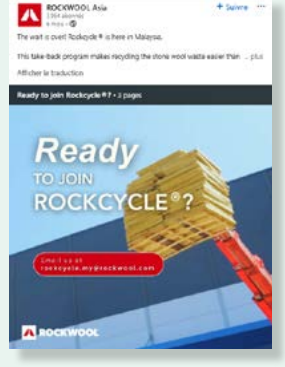


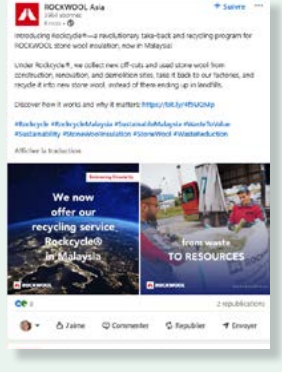


















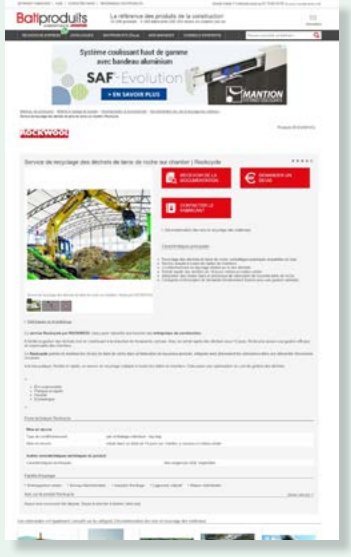


Rock-cycle on line

⟶ On parle de nous

Pour plus d'actualités sur Rockcycle & ROCKWOOL

Suivez-nous sur



Batiproduits



Walls & Ceilings news

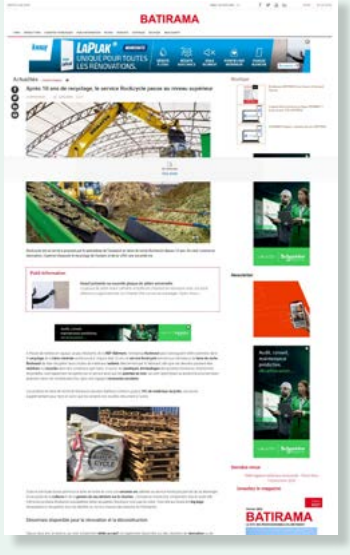


Construction 21

> ***Rockcycle :*** *une solution pionnière pour le recyclage des isolants en laine de roche*
>
> **Amandine Martinet**
> Journaliste - Construction21



Recovery



Batirama



Valobat

ROCKWOOL France S.A.S. appartient au Groupe ROCKWOOL. Avec notre usine en Auvergne et nos plus de 800 employés, nous nous positionnons en tant qu'entreprise locale proposant des systèmes d'isolation innovants pour les bâtiments.
Le Groupe ROCKWOOL s'engage à enrichir la vie de tous ceux qui expérimentent nos solutions. Notre expertise nous permet de relever les plus grands défis actuels en termes de durabilité et de développement : la consommation d'énergie, la pollution sonore, la résilience au feu, la pénurie d'eau ou les inondations. Notre gamme de produits reflète la diversité des besoins de la planète, tout en aidant nos parties prenantes à réduire leur empreinte carbone.
La laine de roche est un matériau polyvalent qui forme la base de notre activité. Avec environ 11,600 collaborateurs passionnés dans 39 pays, nous sommes le leader mondial de solutions en laine de roche : de l'isolation des bâtiments aux plafonds acoustiques, des revêtements extérieurs de façade aux solutions pour l'horticulture, des fibres composites destinées à une utilisation industrielle, à l'isolation pour l'industrie de transformation ou la construction navale et l'industrie offshore.

ROCKWOOL FRANCE S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers - 75013 PARIS
Tél. : +33 (0) 1 40 77 82 82 - Fax : +33 (0) 1 45 85 42 01
www.rockwool.fr

ROCKWOOL Rockpanel

Circularité

Une des nombreuses forces de la laine de roche



Pour plus d'informations sur note démarche développement durable, consultez notre rapport 2024