

Rockcycle

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





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.

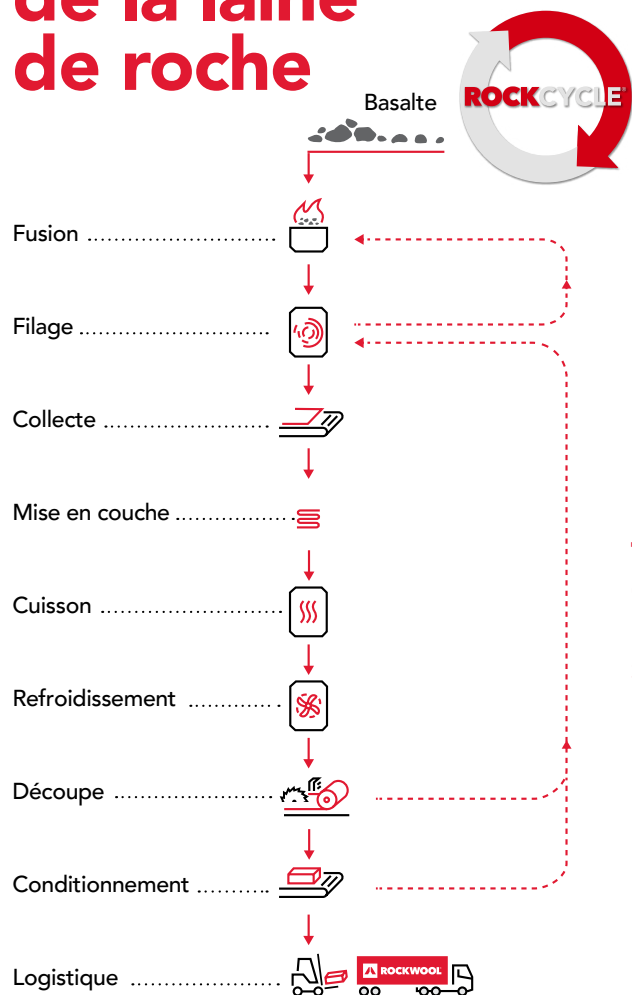
Les solutions d'isolation en laine de roche ROCKWOOL sont fabriquées à partir d'un matériau naturel, le basalte, et peuvent améliorer le confort intérieur de multiples façons. Elles sont résistantes et stables dans le temps et contribuent à améliorer :

- 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 CO₂ 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



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

2020

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

2019

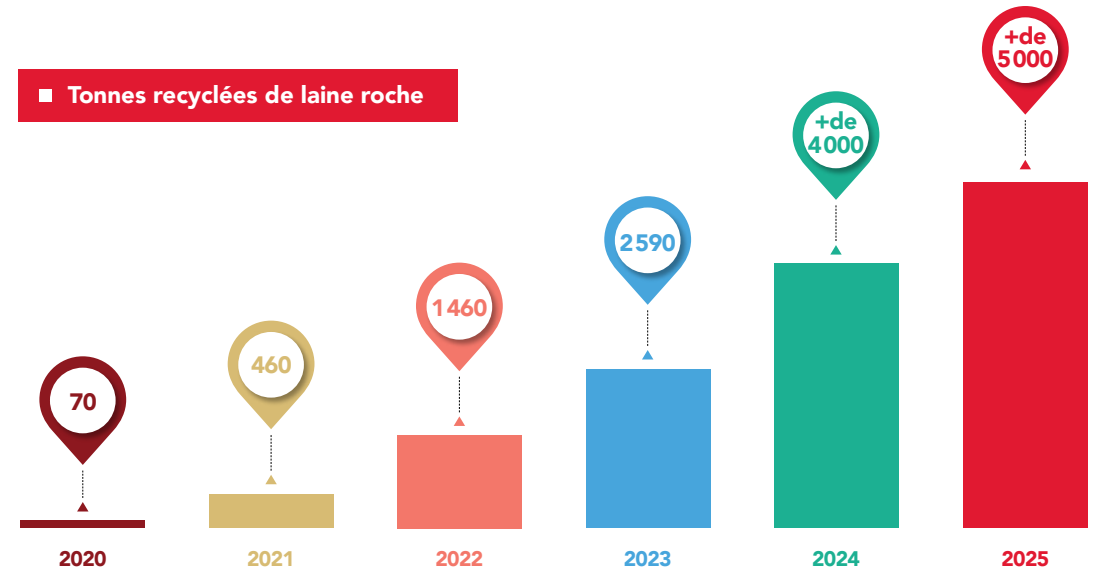
ROCKWOOL ouvre Rockcycle aux chantiers de façade avec une logistique adaptée

2024

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



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 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**.

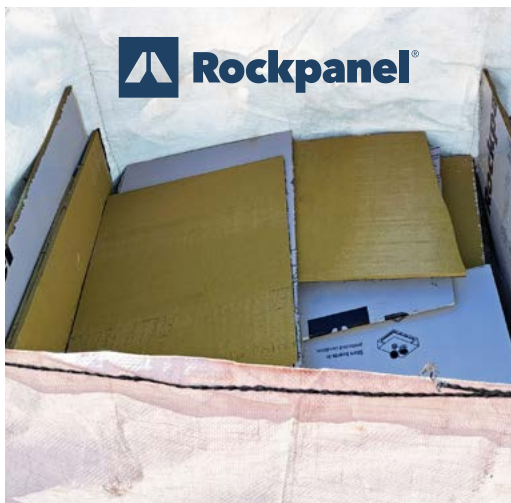
De plus, notre technologie nous permet de surcycliser les déchets d'autres industries au lieu de mettre ces matériaux en enfouissement.

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

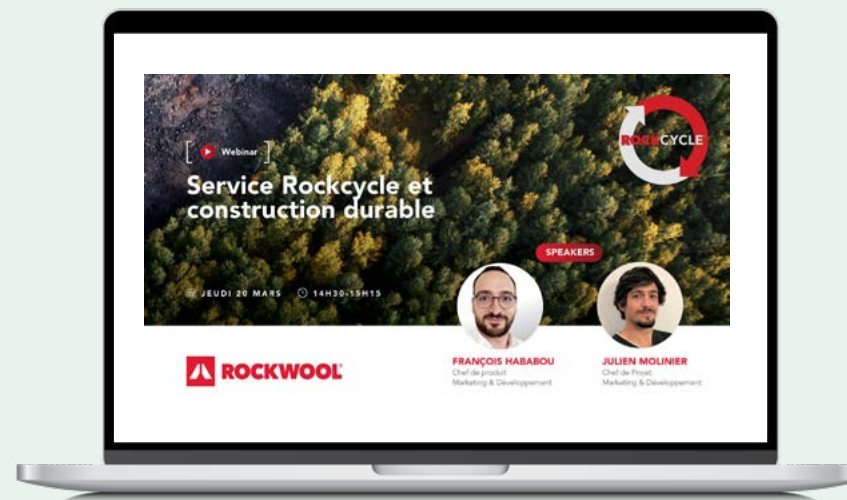
- Sans minimum de reprise de laine et de plastique.
- Une prise en charge de tous les déchets issus des produits ROCKWOOL (sous condition d'un tri conforme et du respect des consignes).
- **Un bordereau de suivi des déchets disponible à la demande.**
- Code : ZC 14



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 le replay ▼](#)



Gestion simplifiée des déchets de chantier



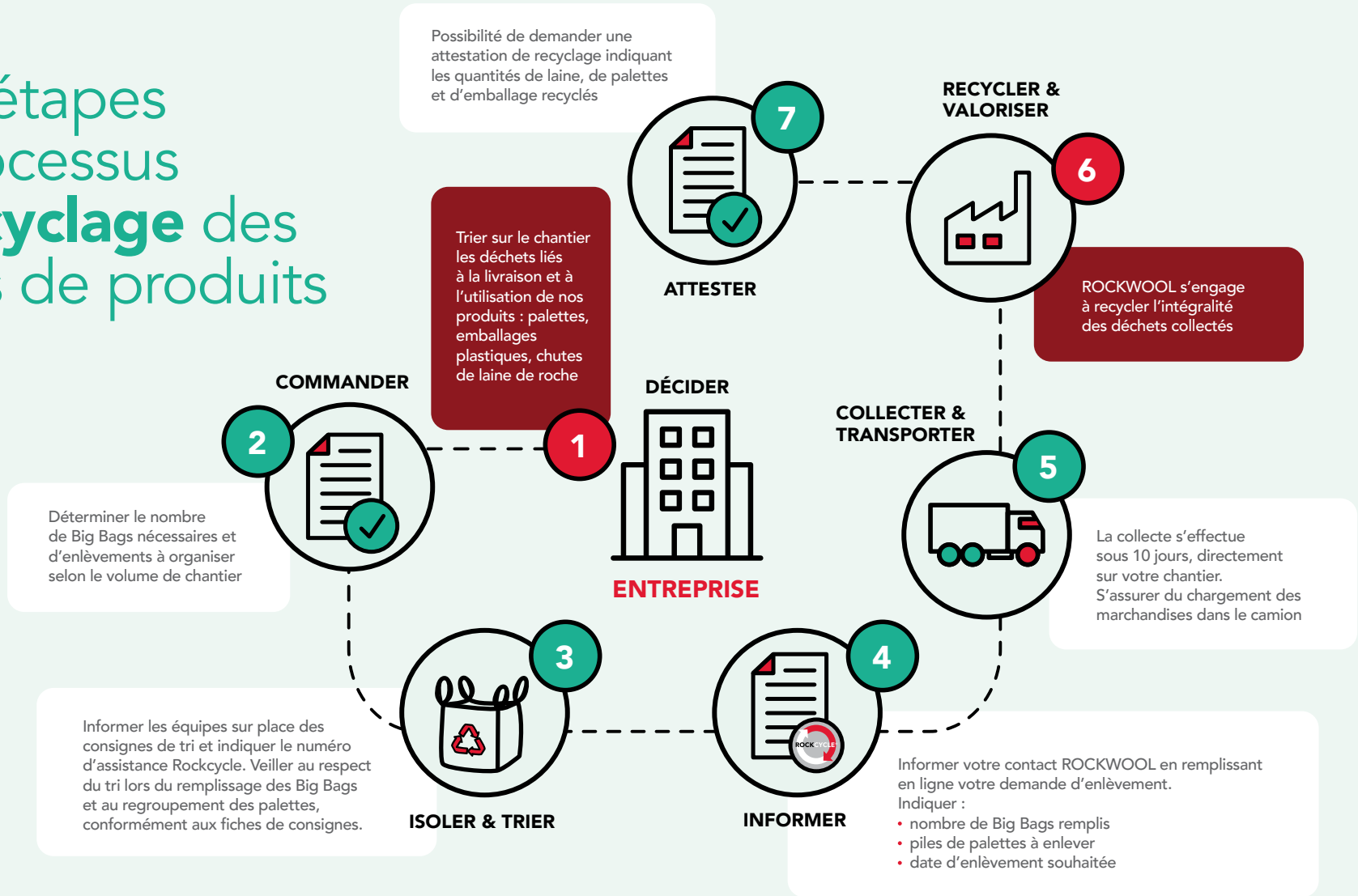
Traçabilité et attestation de fin de chantier



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** 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
- **Groupe 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 maîtrise 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 LEPUR II EFECTIS d'une part et les essais de résistance au feu CERIB d'autre part, pour respectivement se dispenser du recouvrement 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

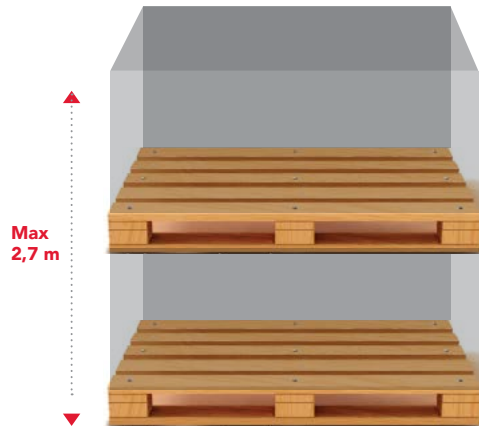
Rockcycle réno

> Reprise sur palette

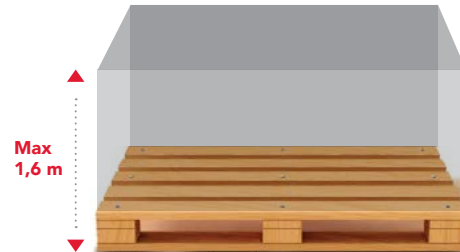
Fonctionnement



Conditionnement des déchets 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 1,6m ou deux palettes gerbées pour une hauteur max de 2,7m, mais également de charger des piles de palettes ROCKWOOL.

Rockcycle et ses partenaires

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 housées avec un film plastique transparent. Le film plastique doit recouvrir la totalité de la balle.
- Les palettes 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.



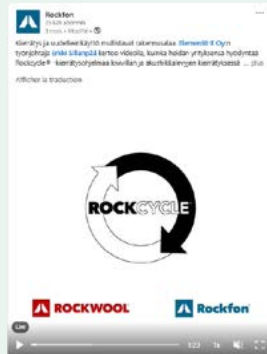
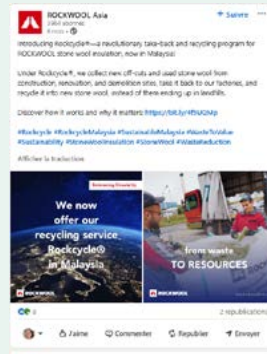
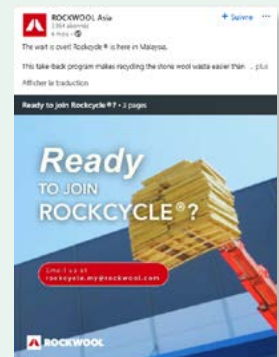
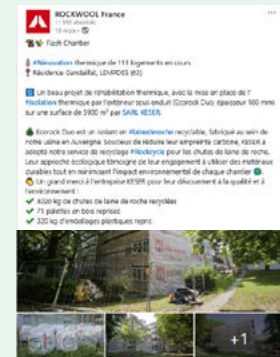
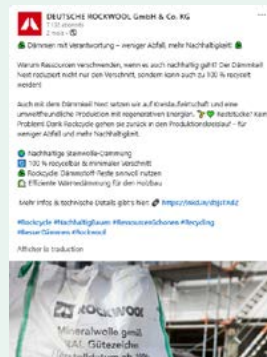
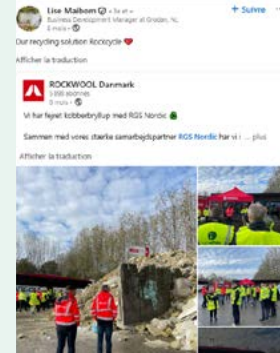


Rock-cycle online

→ 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 - Le référence des produits de la construction

Systeme couloir haut de gamme avec bandes adhésives SAF Evolution

ROCKWOOL

Service de recyclage des déchets de laine de roche

Batiproduits

WALLS & CEILINGS

Rockfon Launches Rockcycle Program for End-of-Life Stone Wool Ceiling Tiles/Panels

WE'RE SOCIAL! LIKE FOLLOW SHARE

WALLS & CEILINGS CONNECT WITH US

Walls & Ceilings news

CONSTRUCTION 21

LE RESEAU DES ACTEURS

Rockcycle : une solution pionnière pour le recyclage des isolants en laine de roche

En France, le bâtiment génère plus de 40 millions de tonnes de déchets par an, dont une partie importante provient des chantiers. En proposant des solutions de réutilisation et de recyclage, Rockcycle contribue à la transition vers une économie circulaire et réduit le gaspillage de ressources naturelles, notamment en recyclant la laine de roche démontée dans son processus de production.

Construction 21

RECOVERY

Le programme de reprise de ROCKWOOL Rockcycle, facilite le recyclage en boucle fermée

Les déchets de construction et de démolition représentent 30 % de la production industrielle en France. Pour limiter l'impact de ces déchets, il est essentiel de les réutiliser ou de les recycler. C'est pourquoi ROCKWOOL a lancé son programme de reprise Rockcycle, qui permet de recycler la laine de roche démontée dans son processus de production.

Recovery

BATIRAMA

Service de recyclage Rockcycle

Les 7 étapes du processus Rockcycle

Recycler à l'échelle d'un chantier

Batirama

Rockcycle : une solution pionnière pour le recyclage des isolants en laine de roche

Amandine Martinet
Journaliste - Construction21

valobat

Service de recyclage Rockcycle

Les 7 étapes du processus Rockcycle

Recycler à l'échelle d'un chantier

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 améliorer 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 12 000 collaborateurs passionnés dans 38 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



Circularité

Une des nombreuses forces de la laine de roche



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