



CSS ROCKWOOL SELM

11 juin 2024



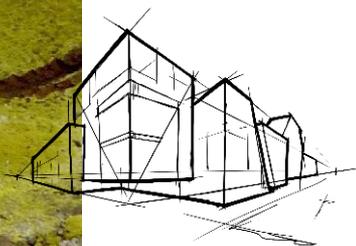
Sommaire

- Bilan général ROCKWOOL
- Certifications
- Investissements dédiés à l'Environnement et à la Sécurité
- Partie Sécurité
- Partie Environnement

CSS

**ROCKWOOL
SELM**

11 juin 2024



Bilan général ROCKWOOL

- Information ROCKWOOL Groupe
- Résultats Usine : Chiffres clés et Evolutions



Le passé et le présent du Groupe ROCKWOOL



85 ans

se sont écoulés depuis
notre fondation et la
création de notre première
usine de laine de roche à
Hedehusene, au Danemark
qui est toujours notre siège
aujourd'hui.

51

sites de
production



3907

Millions d'euros
chiffre d'affaire net

12 200
Employés.



Le fournisseur leader de solutions
d'isolation en laine de roche incombustible
pour tous les principaux domaines
d'application, y compris les isolations
techniques et les isolations intégrées dans
les produits finis.



Le leader mondial des solutions innovantes et
économiques en ressources de substrats de
culture sur la laine de roche pour le secteur de
l'horticulture professionnelle.



Fournir aux clients des solutions acoustiques
intérieures pour les plafonds et les murs.



Fabrication de panneaux principalement utilisés
dans les constructions ventilées, pour le
revêtement de façades, les détails et rives de
toiture.



Fournisseur de produits en laine de roche dans
quatre domaines clés : l'adaptation au climat dans
les villes, la construction de préfabriqués
résidentiels, l'acoustique urbaine et le marché de
l'automobile et de l'équipement d'origine.

Tendances mondiales



CHANGEMENT CLIMATIQUE

30%

de la demande d'énergie finale mondiale et des émissions de CO2 proviennent des bâtiments.



SANTÉ & BIEN-ÊTRE

90%

Le temps que les gens passent en moyenne à l'intérieur.



PÉNURIE DE RESSOURCES

~80m

De nouvelles personnes à nourrir chaque année. Nous avons besoin d'alternatives plus efficaces et durables à l'agriculture traditionnelle.



DÉVELOPPEMENT DURABLE & CIRCULARITÉ

1/3

Des déchets mondiaux sont générés par le secteur de la construction. Chaque année, il consomme également 40 % des ressources mondiales.

Les 7 forces de la roche



Résilience au feu

Résiste à des températures au-delà de 1000 °C.



Circularité

Matériau réutilisable et recyclable.



Performances thermiques

Économies d'énergie associées au confort intérieur.



Robustesse

Facile à poser, avec l'assurance de performances durables.



Performances acoustiques

Réduit ou absorbe les sons et améliore la qualité sonore.



Esthétique

Allie les performances à l'esthétique.



Comportement à l'eau

Matériau conçu pour repousser ou absorber l'eau.





ROCKWOOL en France



ROCKWOOL en France : plus 40 ans d'expérience

Une filiale française créée en **1978** :

- Plus de **800 emplois directs**,
- Dont environ **600 à Saint-Éloy-les-Mines**,

Usine de Saint-Éloy-les-Mines :

- **3 lignes de production sur 52 hectares**
- Des ateliers de TRANSFORMATION



Sécurité – Environnement – Qualité : priorités 2024

SECURITE 1

**Amélioration
maturité** (courbe
de Bradley)

**Coaching des
managers**

SECURITE 2

**PAPRI Pact 2024
Feuille de route
sécurité**

**Campagne
1month / 1risk**

QSHE 3

**Renouvellement
certifications ISO**

ENERGIE 4

**ENVIRO-
NNEMENT 5**

**Plaintes
riverains BRUIT**

**ENVIRO-
NNEMENT 6**

**Fiabilité mesures
en continue**

QUALITE 7

**Vigilance qualité
de nos produits
finis**

Les trois piliers de nos objectifs de décarbonation

Efficacité
énergétique

Innovation
technologique

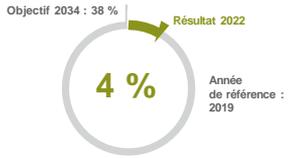
Circularité

Poursuivre notre engagement pour la décarbonation

Explication des icônes

Plan de conversion annoncé	Nouvelle usine annoncée
Conversion mise en service	Nouvelle usine mise en service

Objectif fondé sur des données scientifiques pour les émissions absolues de gaz à effet de serre (CO₂e) Scope 1 et 2**



Réduire les émissions absolues de GES Scope 1 et 2 de 38 %

Comment

- Efficacité énergétique
- Innovation technique
- Circularité

Objectif fondé sur des données scientifiques pour les émissions absolues de gaz à effet de serre (CO₂e) Scope 3



Réduire les émissions absolues de GES Scope 3 de 20 %

Comment

- Innovation technique
- Circularité
- Transport à faible émission de carbone



Norvège :
Conversion de notre usine de Moss, en Norvège à la technologie de fusion électrique à grande échelle avec une réduction du CO₂ de 73 % par rapport à la technologie utilisée précédemment.

Chine :
Nouvelle usine en Chine utilisant la technologie de fusion électrique qui réduit les émissions de CO₂ de plus de 60 % par rapport à l'usine démantelée.

France :
Annonce d'un investissement destiné à construire une nouvelle usine utilisant la technologie de fusion électrique de pointe du Groupe ROCKWOOL, avec un objectif de réduction du CO₂ prévue de 70 % par rapport à la technologie de fusion au charbon.

États-Unis :
Conversion de notre usine du Mississippi au gaz naturel, conduisant à une réduction inattendue des émissions de CO₂ générées par la fusion d'environ 30 %.

Suisse :
Annonce d'un investissement pour convertir un four d'usine au charbon à la technologie de fusion électrique à grande échelle de pointe du Groupe ROCKWOOL conduisant à une réduction attendue des émissions de CO₂ d'environ 80 %.

États-Unis :
Nouvelle usine utilisant le gaz naturel en remplacement du charbon, ce qui réduit les émissions de CO₂ dues à la fusion d'environ 30 %.

Danemark :
Conversion de deux usines, d'abord au gaz naturel, puis au biogaz certifié neutre pour le climat, contribuant à une réduction des émissions de CO₂ de plus de 70 % par rapport à 1990.

Efficacité énergétique

Réduire les émissions absolues de gaz à effet de serre de Scope 1 et 2 de 38 % d'ici 2034

Réduire les émissions absolues de gaz à effet de serre de Scope 3 de 20 % d'ici 2034

Circularité

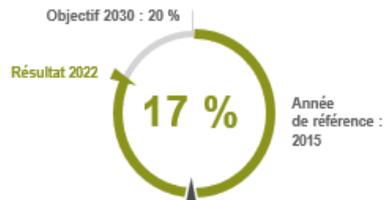
Innovation technique



Poursuivre notre engagement pour la décarbonation



Intensité des émissions de CO₂*



Objectif intermédiaire 2022 : 10 %
Réduire le CO₂/t de laine de roche de nos sites de production de laine de roche de 20 %

Comment

- Efficacité énergétique
- Innovation technique
- Circularité



Objectif fondé sur des données scientifiques pour les émissions absolues de gaz à effet de serre (CO₂e) Scope 1 et 2**



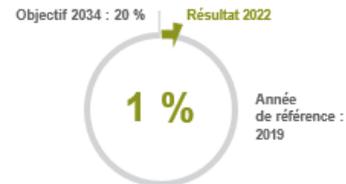
Réduire les émissions absolues de GES Scope 1 et 2 de 38 %

Comment

- Efficacité énergétique
- Innovation technique
- Circularité



Objectif fondé sur des données scientifiques pour les émissions absolues de gaz à effet de serre (CO₂e) Scope 3



Réduire les émissions absolues de GES Scope 3 de 20 %

Comment

- Innovation technique
- Circularité
- Transport à faible émission de carbone

Le Scope 1 inclut toutes les émissions directes provenant de sources détenues ou contrôlées par l'entreprise.

Le Scope 2 comprend les émissions indirectes provenant de la consommation d'électricité, de chaleur ou de vapeur achetée.

Le Scope 3 inclut d'autres émissions indirectes provenant des activités d'une organisation qui résultent de sources qu'elle ne possède pas ou ne contrôle pas.

Priorités usine 2024



- Réduire nos ATAA de 30%.
- Maturité sécurité
- Comportement
- Evaluation des Risques



- Efficience des Lignes
- Qualité ++ (contrôle, réduction des NC)



- Décarbonation du site de SELM
- Suivi et amélioration niveau sonore usine et réduction des poussières



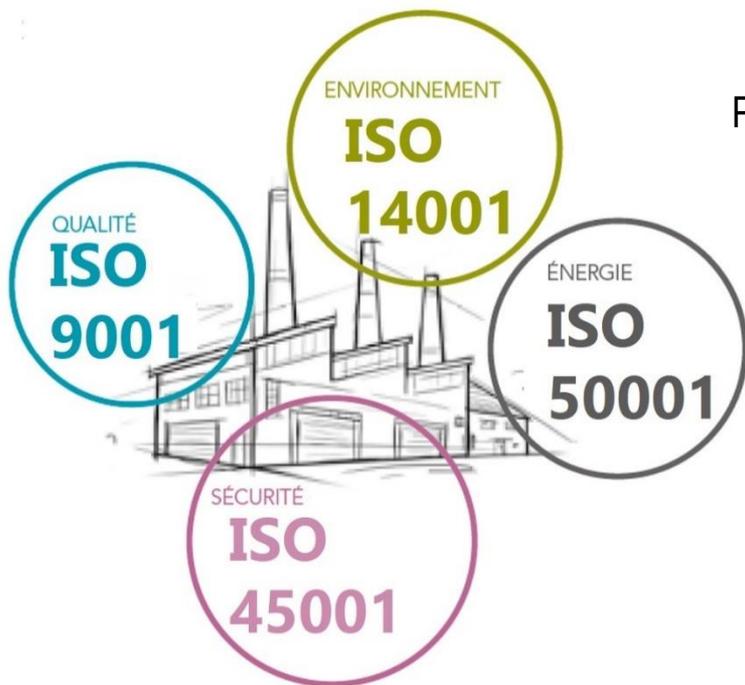
- Poursuite des plans d'actions en lien avec les conditions de travail / santé
- Promouvoir RW à l'extérieur

CSS ROCKWOOL SELM

16 mars 2023

Certifications





Pourquoi être certifié ?

- Une réponse aux axes de développement du Groupe
- Un moyen d'anticipation de l'avenir et de notre marché
- Un moyen pour optimiser notre performance énergétique et réduire notre impact environnemental
- Un moyen de progression en matière de Sécurité et de Santé
- Un déploiement de notre politique d'Amélioration Continue

Audits de renouvellement 2024→2027 réalisés sur mai et juin 2024

Les certifications



CERTIFICAT DE SYSTEME DE MANAGEMENT

Certificat N°/Certificate No.: 275443-2019-AE-FR-PA-COPFRAC Rev.1
 Certificat valide depuis l'émission date: 24 septembre 2018
 Dates de validité/Valid: 24 septembre 2021 – 24 septembre 2024

Ceci certifie que le système de management de la société/ This is to certify that the management system of

ROCKWOOL FRANCE SAS

ZI du Puits du Manoir - 63700 SAINT-ELOY-LES-MINES - France

a été jugé conforme à la norme de Système de Management de la Qualité/ has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

La validité de ce certificat couvre les produits ou services suivants :
Fabrication de produits à base de laine de roche et fourniture de systèmes d'isolation.

This certificate is valid for the following scope:
Manufacturing of stone wool products and supply of insulation systems.

Lieu et date / Place and date:
 Genes, 31 août 2021



Pour l'organisme de certification / For the issuing office:
 DNV - Business Assurance
 Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault,
 63746, Genes, France



Estelle Mullier
 Représentante de la Direction

Le non-respect des conditions énoncées dans l'accord de certification peut mener ce certificat invalide. Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
 Organisme accrédité : DNV GL Business Assurance France, Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault, 63746, Genes, France - TEL : +33 4 78 90 91 42 - www.dnv.fr



CERTIFICAT DE SYSTEME DE MANAGEMENT

Certificat N°/Certificate No.: 75445-2019-AE-FR-PA-COPFRAC Rev.1
 Certificat valide depuis l'émission date: 24 septembre 2018
 Dates de validité/Valid: 24 septembre 2021 – 24 septembre 2024

Ceci certifie que le système de management de la société/ This is to certify that the management system of

ROCKWOOL FRANCE SAS

ZI du Puits du Manoir - 63700 SAINT-ELOY-LES-MINES - France

il été jugé conforme à la norme de Système de Management de l'Environnement/ has been found to conform to the Environmental Management System standard:
ISO 14001:2015

La validité de ce certificat couvre les produits ou services suivants :
'abrication de produits à base de laine de roche et fourniture de systèmes d'isolation

This certificate is valid for the following scope:
Manufacturing of stone has been found to conform to the Environmental Management System standard products and supply of insulation systems.

Lieu et date / Place and date:
 Genes, 31 août 2021



3074 - 0204
 Parc Everest de www.dnv.fr/2102

Pour l'organisme de certification / For the issuing office:
 DNV - Business Assurance
 Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault,
 63746, Genes, France



Estelle Mullier
 Représentante de la Direction

Le non-respect des conditions énoncées dans l'accord de certification peut mener ce certificat invalide. Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
 Organisme accrédité : DNV GL Business Assurance France, Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault, 63746, Genes, France - TEL : +33 4 78 90 91 42 - www.dnv.fr



CERTIFICAT DE SYSTEME DE MANAGEMENT

Certificat N° : 275443-2019-AE-FR-PA-PA
 Certificat valide depuis le : 12 novembre 2018
 Dates de validité : 13 novembre 2021 – 12 novembre 2024

Ceci certifie que le système de management de la société
ROCKWOOL FRANCE SAS
Siret N°: 305 394 397 00023
 ZI du Puits du Manoir, 63700, SAINT-ELOY-LES-MINES, France

a été jugé conforme à la norme de Système de Management de l'Energie :
ISO 50001:2018

La validité de ce certificat couvre les produits ou services suivants :
Fabrication de produits à base de laine de roche et fourniture de systèmes d'isolation.

Lieu et date :
 Barendrecht, 05 novembre 2021



Esté Klok
 Représentante de la Direction

Le non-respect des conditions énoncées dans l'accord de certification peut mener ce certificat invalide.
 Organisme accrédité : DNV Business Assurance B.V., Zuiderweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL : +31(0)152232669 - www.dnv.com/assurance



CERTIFICAT DE SYSTEME DE MANAGEMENT

Certificat N°/Certificate No.: 02000-2019-AE-FR-PA-DNV Rev.8
 Certificat valide depuis l'émission date: 27 juillet 2021
 Dates de validité/Valid: 14 mars 2023 – 27 juillet 2024

Ceci certifie que le système de management de la société/ This is to certify that the management system of

ROCKWOOL FRANCE SAS

ZI du Puits du Manoir - 63700 SAINT-ELOY-LES-MINES - France

a été jugé conforme à la norme de Système de Management de la Santé et de la Sécurité/ has been found to conform to the Health and Safety Management System standard:
ISO 45001:2018

La validité de ce certificat couvre les produits ou services suivants :
Fabrication de produits à base de laine de roche et fourniture de systèmes d'isolation.

This certificate is valid for the following scope:
Manufacturing of stone wool products and supply of insulation systems.

Lieu et date / Place and date:
 Genes, 31 août 2021



Pour l'organisme de certification / For the issuing office:
 DNV - Business Assurance
 Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault,
 63746, Genes, France



Estelle Mullier
 Représentante de la Direction

Le non-respect des conditions énoncées dans l'accord de certification peut mener ce certificat invalide. Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
 Organisme accrédité : DNV GL Business Assurance France, Parc Everest, 54 Rue Marcel Dassault, 63746, Genes, France - TEL : +33 4 78 90 91 42 - www.dnv.fr



CSS ROCKWOOL SELM

16 mars 2023

Investissements dédiés à l'Environnement et à la Sécurité



Investissements dédiés à l'environnement et à la sécurité

Mars 2023 à mai 2024

- Plan d'action préventive sécurité (en lien avec les EvRP)
- Action bruit (rénovation et remplacement de silencieux, allongement mur acoustique, écran acoustique,...)
- Amélioration système de mesures en continu rejet air (QAL1,QAL2)
- Mise en place d'un système d'aspiration des poussières en L1.
- Révision du plan de circulation entrée usine.
- Finalisation du plan rénovation et sécurisation des toitures.
- Poursuite du plan de rénovation du bitume sur l'ensemble du site.
- Poursuite du plan de détection / extinction incendie.
- Finalisation du projet de digitalisation des opérations logistiques visant à faciliter les opérations de stockage, déstockage et chargement.
- Réaménagement entrée usine pour amélioration zone « attente » des camions
- Implantation d'une nouvelle station d'ultrafiltration

Partie Sécurité : Bilan du SGS

- Principales actions réalisées pour la prévention des risques majeurs
- Évolution de l'étude de danger
- Formations et exercices d'urgence



Sécurité – Bilan du SGS (Février 2023 à Mai 2024)

- Implantation d'une nouvelle station d'ultrafiltration
- Installation de panneaux photovoltaïques

→ Pas de nouveau risque technologique identifié

Sécurité – Bilan du SGS (Février 2023 à Mai 2024)



→ Principales actions réalisées – Formations et exercices d'urgence

Année	Date	Type	Nombre de sessions	Scénarios
2023	Mars/Juin	Exercice ESI	10	Rupture cuve ou fuite d'huile Incendie dans la rétention + Explosion sur canalisation aérienne Gaz (Diametre 85 mm - P= 4 Bars)
	Avril-Juin	Recyclage cellule de crise	4	Incendie localisé au magasin MP avec propagation au stockage de palettes bois et menace de BLEVE d'une citerne GPL
	18/09/2023	Recyclage Scaphandre	1	Fuite sur vanne partie basse local Phénol
	Sept/Oct	Chef ESI	3	Incendie stock palettes 3 (1000 m²) (théorique) + Explosion liée au CO filtre à fumée ligne 1 (théorique) + Déversement d'un chargement SPL au sol (théorique) + Emission d'un nuage toxique d'ammoniac Epandage dans rétention (théorique)
	Oct/Déc	Exercice ESI	9	Brûleur PACKING ligne 2 + Incendie semi-remorque en logistique avec épandage gasoil
	21/11/2023	Initiale cellule de crise	1	Emission d'un nuage toxique de formol suite à accident de la circulation
2024	Mars/Juil	Exercice ESI	10	Eurofeu : Incendie palettes bois + Incendie Local déchets dangereux
	Mars/Avril	Recyclage cellule de crise	4	Déclenchement sprinkler Formol ou Phénol + Ouverture porte local de stockage suite à erreur humaine + Blessé
	18/09/2023	Recyclage Scaphandre	1	
	Sept/Oct	Chef ESI	3	Déclenche dégradation cuve
	03/10/2024	Initiale cellule de crise	1	
	Oct/Déc	Exercice ESI	12	
	A planifier	Exercice PPI	1	

Au total, la population formée c'est :

131 Sauveteurs Secouristes du Travail
118 Equipiers de Seconde Intervention
 dont **21** Chefs ESI
37 cadres de permanence

Sécurité – Bilan du SGS (Mars à Mai 2024)



→ Principaux incidents internes

- Départ de feu de produits finis

Pour ces incidents, une analyse de causes a été réalisée et des actions préventives ont été définies et mises en place.

→ Incidents externes

- Sur la période de Mars 2023 à Mai 2024, nous n'avons enregistré **aucun incident ou accident technologique** ayant eu des conséquences au-delà des limites de propriété du site.

Sécurité – Bilan du SGS

→ REX Lubrizol

- Gestion site en cas d'accident :
 - ✓ Identification des produits de décomposition en cas d'incendie réalisée
 - ✓ Définition des prélèvements environnementaux et analyses réalisée
 - ✓ Convention signée avec ATMO AuRA pour l'astreinte en cas de sinistre pour la réalisation des prélèvements

- Mise à jour Etude de Danger:
 - ✓ Révision en cours suite à relecture DREAL, qui viendra modifier la documentation interne (POI)

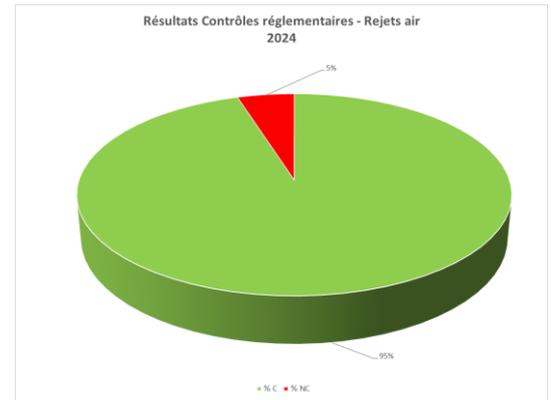
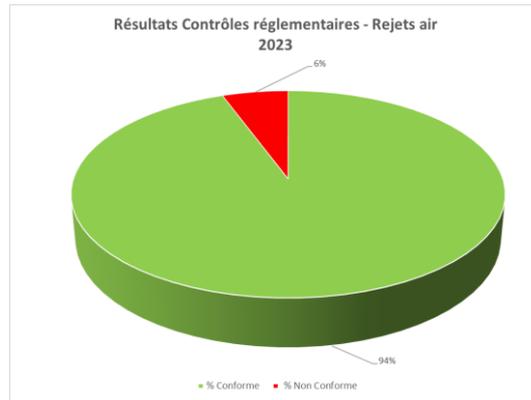
Partie Environnement :

- Contrôles des rejets dans l'AIR
- Surveillance environnementale : qualité de l'air a SELM (Atmo Aura)
- Surveillance environnementale : retombées de poussières
- L'eau
- Le bruit_Plan d'actions suite à plainte bruit



Contrôle réglementaire des rejets dans l'air – Bilans 2022, 2023 et mi-2024

- Conformément à l'arrêté préfectoral ROCKWOOL, les rejets atmosphériques de toutes les cheminées sont contrôlés régulièrement.
- 300 contrôles sont réalisés chaque année.
- Chaque dépassement fait l'objet d'une analyse de cause et de plan d'actions transmis à la DREAL.



Surveillance environnementale - Retombées de poussières

Depuis 2022, mise en place d'une campagne de surveillance des retombées atmosphériques par jauges de collecte. Les jauges sont présentes 2 fois un mois (mars et novembre) chaque année, sur et hors site.



Polluants surveillés

- Eléments métalliques :
➔ Arsenic, Béryllium, Cadmium, Chrome, Cuivre, Mercure, Manganèse, Nickel, Plomb, Antimoine, Sélénium, Etain, Soufre, Titane et Vanadium.
- Azote total
➔ Nitrite, Nitrate, Ammoniac et Azote Kjeldahl.
- Dioxines et furanes.
- Poussières solubles et particulaires

Résultats :

Les résultats des 3 premières campagnes réalisées ne montrent pas d'impact significatif du site sur son environnement



Surveillance environnementale – Emissions diffuses

→ Cartographie et quantification des nos émissions diffuses

- Audit site à programmer avec société extérieure pour définir les zones d'émissions principales
- Plan de mesures sur ces zones à organiser avec Apave
- Obtention d'une cartographie et d'une macro-quantification de nos émissions diffuses
 - Travail en cours de lancement, première étape prévue sur 2nd semestre 2024
 - Objectif d'avoir la cartographie et la macro-quantification pour fin 1^{er} semestre 2025

→ Traitement envol de laine de roche

- Lors des démarrages / redémarrages après arrêts de la Ligne, constat d'envols de morceau de laine par une cheminée
 - Optimisation des réglages process
 - Test filtre à poussières au niveau du conduit d'aspiration
 - Surveillance de l'encrassement du filtre via poste de pilotage
 - Nettoyage régulier du filtre

Usages de l'eau sur site

→ Signature du PURE – Plan d'Utilisation Rationnelle de l'Eau - 2023

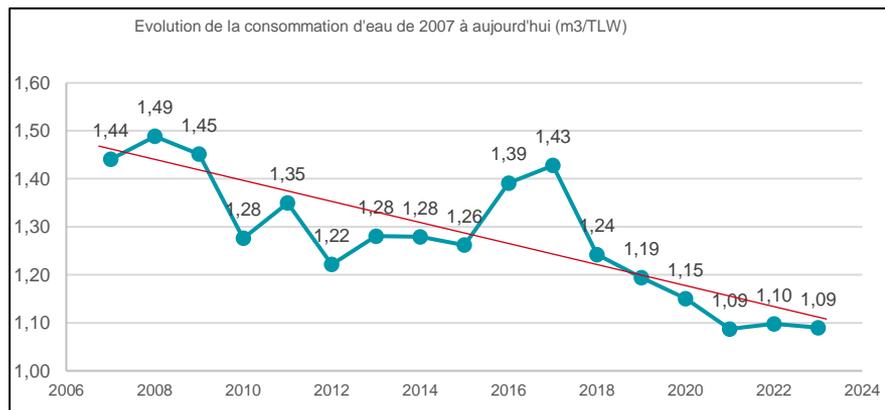
- En cas de sécheresse, ce plan définit les actions de restriction de l'usage de l'eau sur site, selon les 4 niveaux : Vigilance, Alerte, Alerte renforcée, Crise

→ Station d'Ultra-Filtration

- Mise en service prévue en juillet 2024 ; elle permettra d'utiliser une plus grande partie d'eau brute au lieu de l'eau potable du réseau;

→ Amélioration des consommations d'eau

- Depuis 2007, ROCKWOOL a diminué sa consommation de 25% pour une tonne de laine produite



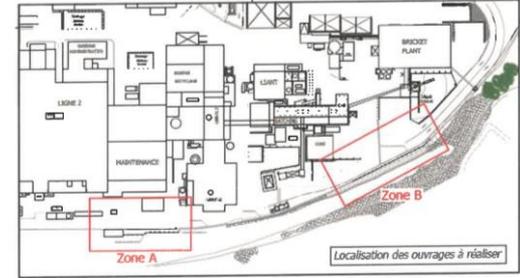
Partie Environnement :

Thématique bruit



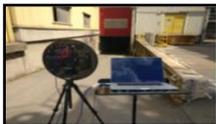
Actions réalisées depuis la dernière CSS

- Allongement du mur anti-bruit de chaque côté de l'existant
- Ajout écran acoustique bloc clim toiture L1
- Ajout écran acoustique TAR C7
- Planification des plans d'actions suites campagne modélisation bruit QCS
- Réalisation de l'étude technico économique à la demande de la DREAL



Planification des plans d'actions suites campagne modélisation bruit QCS

Plan bruit : phase 1,2,3,4,5 et 6 réalisées
 Réfection et changement de 28 équipements
 de réduction de bruit (silencieux, écrans
 acoustiques,...)
 Phase 7 à 10 prévues entre 2024 à 2026
 (priorisation sur source côté ville)



Evaluation des solutions de traitement
 des sources visant une réduction
 significative dans le voisinage

Préko	Sources du bruit	Type de traitement	Zone	Prix	Assessment	Commentaire
1	Ambrotherm L2 (pb. 2 - lors de la mesure celui de gauche était à l'inté)	Ecran	Maintenance	5 000 €	Réalisé	
2	Tour C5	Ecran	Maintenance	31 000 €	Réalisé	
				51 000 €	Réalisé	
				82 000 €		
3	En terrasse L2 : extracteur fibre à poussière Cladding belts	Silencieux	NORFAB	15 000 €	Réalisé	
3	Autre conduit	Silencieux	NORFAB	5 800 €	Réalisé	
3	Extracteur Partie Chaudière	Gainage + Silencieux	L2	5 700 €	Réalisé	
3	Partie Press - conduit depuis système aspiration déchets	Silencieux	L2	9 700 €	Réalisé	
3	En toiture, prise d'air pour nettoyage réseau granulation	Défilé à confinement	L2	9 000 €	Réalisé	
3	Derrrière le dépollueur, prise d'air pour nettoyage côté curing	Silencieux	L2	9 200 €	Réalisé	
				64 500 €		
4	Fanning conduits compacts (pb. 8)	Silencieux	TRANS 2	19 100 €	Réalisé	
4	Fanning ventilateurs sensus type 8000 (pb. 9)	Ecran	TRANS 2	39 100 €	Réalisé	
				58 200 €		
5	Ventilateur à hélice (pb. 3)	Ecran	TRANS 2	18 900 €	Réalisé	
5	Fanning conduits prise d'air (pb. 5)	Silencieux	TRANS 2	14 000 €	Réalisé	
5	Faisc extracteur fumées hot press/anthracite	Silencieux	TRANS 2	5 600 €	Réalisé	
				38 500 €		
6	Fanning extracteur	Gainage + Silencieux	TRANS 3	8 000 €	Réalisé	
6	Fanning extracteur en façade	Silencieux	TRANS 2	16 000 €	Réalisé	
6	Sortir air fibre dépollueur	Silencieux	TRANS 2	10 500 €	Réalisé	
6	Faisc moteur	Gainage	TRANS 2	8 500 €	Réalisé	
6	Dépollueur	Barriage	TRANS 2	25 000 €	Réalisé	
6	Ligne cailler - sortie air fibre dépollueur	Gainage + Silencieux	TRANS 2	8 000 €	Réalisé	
6	Ligne cailler - petit moteur	Gainage	TRANS 2	8 500 €	Réalisé	
6	Installation dépolluoirage	Barriage	TRANS 2	27 000 €	Réalisé	
6	4 tours air fibre dépollueur	Silencieux	TRANS 2	10 500 €	Réalisé	
				122 000 €		
7	Défilement bragues stock 340	Barriage	CBP	60 000 €	Réalisé	Déjà réalisé dans le cadre du master plan BP
7	Échappement air aspiration poussières des planches	Silencieux	CBP	14 000 €	Prévu sur 2024	Priorité 1_côté ville - Unforeseen à faire
				80 000 €		
8	Conduit ceiling zone	Silencieux	CBP	24 000 €	Prévu sur 2024	Priorité 1_côté ville - Unforeseen à faire
8	Tour C7	Ecran	L3	55 000 €	Prévu en 2024	Prévu en avril 2024
8	Extracteur sous tunnel alimentation Cubitex	Capotage	L3	15 500 €	Prévu en 2025	Priorité 3_gas côté ville
				94 500 €		
9	Extracteur hotte spinning	Ecran	L3	16 000 €	Réalisé	
9	Petit moteur pied échangeur - abatement chaud	Capotage	L3	14 000 €	Réalisé	
9	Bouche d'air près échangeur	Grille Acoustique	L3	14 000 €	Prévu en 2024	Priorité 3_gas côté ville
9	Devant porton - local transfert salle 3	Porte acoustique	L3	12 000 €	Prévu en 2026	Priorité 3_gas côté ville
9	Bouche d'air salle électrique - local transfert salle 3	Grille Acoustique	L3	10 500 €	Prévu en 2026	Priorité 3_gas côté ville
				66 500 €		
10	En façade, grille barriage côté Charging (pb. 12)	Grille Acoustique	L3	21 500 €	Prévu en 2025	Priorité 2_côté ville - 2025
10	Condenseur dlm (pb. 4)	Panneaux acoustiques	L3	31 500 €	Réalisé	Fait en avril 2024
10	Bouche air	Porte acoustique	Charging	10 000 €	Prévu en 2024	Priorité 2_côté ville - 2025
10	Grille local fourrière au dessus rampe d'accès au "3" 340	Maintenance		28 000 €	Prévu sur 2024	Priorité 1_côté ville - Unforeseen à faire
10	Incendiaire extérieur curing	Barriage	L3	63 500 €	Prévu en 2025	Priorité 2_côté ville - 2025
				154 500 €		

Campagne de mesure de bruit mars 2024 (intégrant phase arrêt technique L2 et L3)

Critères de niveau admissible en limite de propriété industrielle

Tous les points de mesure sont conformes en limite de propriété industrielle. Les 2 non-conformités de la dernière campagne de 2022 (point 9 et 11) sont donc levées suite à l'installation des murs anti-bruit.

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à Emergence réglementée (ZER)

Tous les niveaux de bruit ambiant en ZER sont conformes.

Tonalité marquée

Aucune tonalité marquée n'a été observée.

Campagne de mesure de bruit (intégrant phase arrêt technique L2 et L3)

❑ Mesure sans la ligne 2

On voit un impact significatif de la ligne 2 surtout sur les mesures de nuit (plus représentatives pour identifier les sources de bruit). Ceci corrobore l'enquête subjective riverains réalisée en 2023.

N° Point	Lieu	2024 Tot	2024 sans L2	2024 Ecart sans L2	2024 Tot	2024 sans L2	2024 Ecart sans L2
		Jour	Jour	Jour	Nuit	Nuit	Nuit
1	Square	57,1	NM	NM	53,2	NM	NM
2	M. et Mme Comte	52,9	51,3	-1,6	51,9	45,9	-6
4	M. et Mme Pradier	49,1	48,3	-0,8	48,1	45	-3,1
5	M. et Mme Zamora	51,3	50,2	-1,1	51,4	47,3	-4,1
6	M. et Mme Lagrange	52,6	53,6	1	48,7	46,7	-2
7	Bat Admin 2	50,6	50,4	-0,2	47,6	45,2	-2,4
8	Pkg Bq Côté tranchée	51,9	NM	NM	50,5	38,5	-12
9	Charging	50,2	50,2	0	46,5	39,7	-6,8
11	Quai Maint	52,5	49,2	-3,3	52,1	46,3	-5,8
12	Poste Gaz	51	49,2	-1,8	49,3	45,5	-3,8
13	Médiathèque - Berthon	54,4	NM	NM	49,5	NM	NM
14	Cave L1	49,2	49	-0,2	47,7	47,5	-0,2
15	M. et Mme Valroff - Gîte	51,7	52,2	0,5	47,4	40,4	-7
	Riverains <200m						
	Riverains >200m						
	Limites propriété						

❑ Mesure sans la ligne 3

Mesure faite de jour uniquement. On voit que l'arrêt de la ligne 3 n'atténue pas le niveau sonore chez les riverains.

N° Point	Lieu	2024 Total	2024 sans L3	Ecart	
		Jour	Jour		
1	Square	57,1	NM		
2	M. et Mme Comte	52,9	53,5	0,6	
4	M. et Mme Pradier	49,1	50,4	1,3	
5	M. et Mme Zamora	51,3	51,8	0,5	
6	M. et Mme Lagrange	52,6	53	0,4	
7	Bat Admin 2	50,6	52,1	1,5	
8	Pkg Bq Côté tranchée	51,9	53	1,1	
9	Charging	50,2	51,6	1,4	
11	Quai Maint	52,5	52	-0,5	
12	Poste Gaz	51	49,2	-1,8	
13	Médiathèque - Berthon	54,4	NM	NM	
14	Cave L1	49,2	49,6	0,4	
15	M. et Mme Valroff - Gîte	51,7	53,2	1,5	
	Riverains <200m				
	Riverains >200m				
	Limites propriété				

Actions à venir:

Remplacement du conduit du cheminée L2 + pose d'un silencieux en pied de cheminée + changement turbine et volute

Objectif : diminuer la vitesse d'éjection sortie cheminée + régénération du bruit dans le conduit pour abaisser le niveau de bruit sortie cheminée L2

Planning :

- Lancement étude détaillée → 2 mois
- Approvisionnement/fabrication silencieux, conduit, turbine et volute → 5 mois après fin étude
- Dépose anciens conduits + repose nouveau système (nécessite grue et condition météo favorable) → AVRIL 2025

**Merci de
votre
attention...**