

# FUSE\*

\* Fuse (mot anglais)  
Expressions synonymes :  
« melt together »,  
« combine together ».  
En français : « fusionner »,  
c'est-à-dire unir dans un but  
commun.

LA LETTRE D'INFORMATION  
N°7 - DÉCEMBRE 2023

**KNAUF**INSULATION

CONSTRUISONS ENSEMBLE LA MAISON DE DEMAIN



**NOUS TRAVAILLONS À RÉDUIRE L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DE NOS PRODUITS, USINES, SITES ET BUREAUX À TRAVERS LE MONDE**



challenge.  
create.  
care.

**Retrouvez les actualités de l'usine sur le blog !**  
Régulièrement mis à jour, vous y trouverez les dernières informations et, nous l'espérons, les réponses à vos questions.

<https://illage.knaufinsulation.fr/>



# LA QUALITÉ DE L'AIR, C'EST QUOI ?

Aujourd'hui, nous aimerions porter votre attention sur un sujet primordial : la qualité de l'air.

La qualité de l'air fait référence à la mesure de la pureté de l'air que nous respirons. Elle détermine la quantité de substances nocives et de polluants présents dans l'atmosphère. Une bonne qualité de l'air signifie que l'air est exempt de substances nocives et que les niveaux de polluants sont faibles. En revanche, une mauvaise qualité de l'air peut avoir des conséquences néfastes sur notre santé, notre bien-être, ainsi que sur l'écosystème environnant.

En tant qu'entreprise responsable, nous reconnaissons que notre activité peut avoir un impact direct sur la qualité de l'air. Dans cette édition du Fuse, nous allons vous expliquer pourquoi la qualité de l'air est un enjeu majeur pour notre industrie et comment nous travaillons activement à maîtriser nos émissions et ainsi favoriser le bien-être de nos riverains.

## Ce qui impacte la qualité de l'air

Les phénomènes naturels (éruptions volcaniques, brumes de sable, incendies de forêts, etc.) et les activités des êtres vivants, dont les plantes, les animaux et les humains (industries, transports, agriculture, chauffage résidentiel, etc.) sont à l'origine d'émissions de gaz et de particules dans l'atmosphère.



# LA SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR AUTOUR DE L'USINE D'ILLANGE

Knauf Insulation Illange a mis en place dès le lancement de l'usine un **plan de surveillance de la qualité de l'air** selon les termes prévus dans l'arrêté préfectoral. Ce plan de surveillance est régulièrement contrôlé et validé par la **DREAL**. Les mesures dans l'air ambiant à proximité des habitations riveraines de l'usine sont représentatives de la pollution vécue par la population. Celles-ci tiennent compte de toutes les sources émettrices de particules et gaz polluants (agriculture, circulation, industries dont Knauf Insulation). Ces mesures ne reflètent donc pas uniquement l'activité de production de l'usine.

## Zoom sur la DREAL

La **Direction Régionale, de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL)** existe depuis décembre 2007. Elle fait partie du ministère de la Transition Écologique et a pour vocation de piloter **au niveau local les politiques de développement durable**, résultant du **Grenelle Environnement**. Elle contribue à l'animation des réseaux, s'assure du respect de la réglementation dans le but de reconquérir la qualité de l'air notamment autour des principales agglomérations. Elle évalue les risques des sites et sols pollués et promeut leur réutilisation.

# LES STATIONS DE MESURES

Chaque saison, une campagne est réalisée par le biais des stations de mesures installées par un organisme indépendant.

Voici le calendrier des campagnes de mesures :

- **Phase 0** : mesures avant l'implémentation de l'usine
- **Phase 1** : de l'automne 2020 à l'été 2021
- **Phase 2** : de l'automne 2021 à l'été 2022
- **Phase 3** : de l'automne 2022 à l'été 2023

Cinq stations comme celle présentée ci-contre ont été installées aux alentours de l'usine d'Illange.



## LES POSITIONS DES POINTS DE MESURE

En accord avec la DREAL, cinq points de mesure sont utilisés aujourd'hui :

- Ecole maternelle à Illange
- Habitation individuelle à Yutz
- Habitation individuelle à Kuntzig
- Ecole de Stuckange (point témoin car hors des vents)
- Groupe scolaire Saint Rémy de Bertrange



Points de mesures

## QUE MESURE-T-ON GRÂCE À CES STATIONS ?

Pour connaître la qualité de l'air, on mesure les composants suivants :

- Les poussières en suspension PM10 et PM2,5 (poussières inférieures à 10 et 2,5 microns)
- Les 14 métaux contenus dans les poussières en suspension PM10
- Les polluants gazeux
- Le chrome en suspension dans l'air ambiant

Tous ces éléments sont mesurés précisément à chaque saison depuis 2020. Vous pouvez retrouver l'ensemble des données sur le blog d'Illange [www.illange.knaufinsulation.fr](http://www.illange.knaufinsulation.fr) ou en scannant ce QR code :



## CONCLUSIONS

- Pour l'ensemble des stations de mesures et pour tous les composants mesurés, les teneurs moyennes mesurées sont inférieures à l'objectif qualité. Cela signifie que les résultats sont meilleurs que l'objectif fixé par les institutions gouvernementales.
- Pour les différents composants mesurés, poussières en suspension, les 14 métaux sélectionnés, les polluants gazeux, il n'y a pas de dégradation de la qualité de l'air mise en évidence par rapport à l'état initial, qui correspond à la phase 0. De plus, les teneurs mesurées sur les points exposés aux émissions de l'usine sont du même ordre de grandeur que celles observées sur le point témoin (Stuckange), qui n'est pas sous les vents de l'usine.
- La conclusion générale des différentes phases de mesures est que la qualité de l'air est bonne dans les communes d'Illange, Yutz, Bertrange, Kuntzig et Stuckange. Et cela en prenant en compte le chauffage urbain, les activités agricoles, la présence de l'autoroute et les diverses industries dont Knauf Insulation.

**Il est cependant important de ne pas confondre toxicité de l'air et présence d'odeurs.**

# LES ODEURS, MESURES ET SOLUTIONS

Nous ne remettons pas en question la présence d'odeurs autour du site Knauf Insulation Illange et c'est un sujet auquel nous attachons une importance toute particulière. Cette attention se traduit par de nombreuses études et solutions qu'il nous semble opportun de vous présenter.

## MESURES

La première étape est d'évaluer au mieux les gênes liées aux émissions d'odeurs. C'est ainsi que l'étude ODOMETRIC a commencé dans les communes aux alentours de l'usine.

Entreprise spécialisée dans la gestion des odeurs dans l'environnement, ODOMETRIC a été chargée de mettre en place un **Observatoire des odeurs**. Tous les habitants des communes d'Illange, Bertrange, Yutz et Kuntzig sont invités à rejoindre l'observatoire et signaler via une plateforme digitale chaque perception d'odeur. Cet observatoire indépendant nous permettra d'identifier au mieux les odeurs ressenties et de comprendre les phénomènes à l'origine de celles-ci.



Pour intégrer en toute confidentialité l'observatoire des odeurs, prenez contact avec l'entreprise ODOMETRIC, à l'adresse mail [info@odometric.com](mailto:info@odometric.com)

L'aide de tous les riverains est la bienvenue, l'important étant de signaler l'odeur au moment même de la gêne. C'est le meilleur moyen pour trouver une corrélation entre les phénomènes odorants et les activités sur le site.

## SOLUTIONS ÉTUDIÉES ET MISES EN PLACE

### ARROSAGE

Nous avons identifié qu'un panneau de laine de roche qui se consume est source d'odeur. C'est pourquoi nous avons mis en place des actions correctives :

- Lorsqu'un panneau qui se consume est repéré, il est tout de suite isolé et acheminé dans la zone punking (photo 1). Cette zone est clairement identifiée et permet de stocker ces panneaux.
- Les housses plastiques et palettes bois sont systématiquement enlevées, puis les panneaux sont écrasés avec la chargeuse (photo 2) et arrosés massivement (photo 3).



Panneaux en zone punking



Panneaux écrasés



Panneaux arrosés

# BRUMISATEURS INDUSTRIELS

Nous portons également à l'étude le projet d'installer des **brumisateurs industriels**, qui ressemblent à des canons à eau. Cette solution permettrait de générer un brouillard d'eau et ainsi limiter la propagation d'odeurs, mais aussi de poussières.

En avril dernier, un signalement des riverains et des autorités locales a en effet mis en lumière que le chargement ou le déchargement de camions sur le site pouvait générer des envols de poussières pouvant, suivant la météo (le sens et la force du vent), être transportées à l'extérieur du site.

Ces brumisateurs industriels seraient ainsi installés dans quatre zones clés de l'usine :

- 1 - La zone dite « punking » où se produit l'auto-combustion de panneaux contenant des points chauds continuant de se consumer.
- 2 - La zone de chargement et déchargement de matériaux où peuvent être générées des poussières.
- 3 - La zone dite « Box fine dust » au niveau du convoyeur d'extraction et d'évacuation des poussières des silos de matières premières.
- 4 - La zone dite « Fine stone » au niveau du convoyeur d'extraction et d'évacuation du criblage de matières premières.



Exemples de mise en œuvre sur d'autres sites industriels

## 18 AVRIL 2023 : OUVERTURE DE LA CHEMINÉE D'URGENCE

Le 18 avril 2023, la cheminée d'urgence a été ouverte pendant 48 minutes afin de permettre aux équipes de maintenance d'intervenir sur l'installation de dépoussiérage de la coupole car une suspicion de bouchage a été détectée. Les fumées dégagées se sont transformées en nuages de poussières. Les vents du jour provenant du nord-est, ce nuage s'est rabattu sur la commune d'Illange. L'Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) a réalisé l'étude d'impact par le biais d'une modélisation de cette dispersion atmosphérique d'urgence et a conclu qu'il **n'y a pas eu d'effet toxique à hauteur d'homme pour une durée d'exposition de 48 minutes**.

Bien que notre objectif premier reste de ne pas avoir à ouvrir cette cheminée d'urgence, de nouvelles dispositions et procédures ont été prises par l'usine pour qu'un tel évènement ne puisse pas se reproduire. Ainsi, si nous sommes amenés à ouvrir à nouveau cette cheminée cela se fera dans un mode de fonctionnement réduit, c'est-à-dire en réduisant au maximum les flux.

### QU'EST-CE QUE LE FONCTIONNEMENT RÉDUIT ?

Pour fondre le mélange de roche, un flux d'air chaud est injecté pour brûler activement le coke. Lors de l'incident, ce flux d'air a été maintenu pendant l'ouverture de la cheminée d'urgence. Les nouvelles dispositions sont d'arrêter ce flux d'air, ce qui a pour conséquence d'arrêter la fusion des roches et donc la ligne de production. Les émanations de la cheminée d'urgence correspondent alors aux fumées résiduelles.



# LES DERNIÈRES NOUVELLES DE L'USINE KNAUF INSULATION À ILLANGE

La formation de nos collaborateurs, au cœur de nos activités.

Former nos employés permet de développer leurs compétences et de les accompagner dans leur évolution professionnelle. C'est pourquoi nous organisons régulièrement des formations, aussi bien techniques que managériales, afin de garantir un niveau de performance élevé, mais aussi de favoriser l'épanouissement professionnel de nos collaborateurs. En septembre 2023, la sécurité était à l'honneur avec des formations théoriques et pratiques de Sauveteur Secouriste du Travail (SST), ainsi que la manipulation des extincteurs (essai avec extincteur CO<sub>2</sub> et à eau pulvérisée sans additif sur un bac à gaz).



## Les kickers : le nouveau conditionnement qui réduit les déchets sur chantiers

Depuis la rentrée, tous nos produits de format 1000 x 1200 mm sont conditionnés sur kickers. Les kickers sont des bandes de laine minérale de roche recyclables qui remplacent les palettes en bois traditionnelles. Vrai avantage pour nos clients, ces kickers réduisent la quantité de déchets sur chantier, simplifient la logistique et le traitement des déchets, et permettent de réduire la consommation de bois. C'est une innovation gagnant=gagnant pour le fabricant et le consommateur.

## Le Salon à l'Envers, nous y étions

Cette année, Knauf Insulation Illange a participé pour la première fois à la 28<sup>ème</sup> édition du Salon à l'Envers organisé à Thionville. Il s'agit d'un salon inédit, car les visiteurs n'achètent pas, ils vendent ! Des exposants comme Knauf Insulation et d'autres industriels locaux répondent présents pour échanger avec de nouveaux fournisseurs potentiels. C'est un format original qui a permis de faire de belles rencontres et de développer le réseau de fournisseurs locaux avec qui l'usine est susceptible de collaborer.



Franck Vincens, le directeur de Knauf Insulation Illange et l'équipe Achats étaient présents au Salon à l'Envers.

# KNAUF CEILING SOLUTIONS : UNE NOUVELLE USINE DE FABRICATION DE DALLES DE PLAFOND S'INSTALLE À ILLANGE

Knauf Ceiling Solutions (KCS) est la 4<sup>ème</sup> et dernière division née du groupe Knauf, elle est un acteur majeur sur les marchés des dalles et des ossatures de plafonds suspendus. Ces produits sont principalement installés en finition dans les hôpitaux, maisons de retraite et écoles, pour équilibrer l'acoustique et créer des espaces sûrs qui soutiennent les résidents qui y travaillent, guérissent, apprennent, jouent ou vivent.



## KCS DANS LE MONDE



Plus de **1 800** employés



**13** usines  
dans **8** pays

## KCS EN FRANCE



Environ **300** employés



**3** usines,  
bientôt **4** avec Illange

## IMPLANTATION À ILLANGE, UNE ASTUCIEUSE PROXIMITÉ

Illange a été choisi pour cet investissement du groupe Knauf parce que la matière première de ces dalles de plafond est principalement la laine minérale de roche. Les panneaux de laine de roche fabriqués par Knauf Insulation seront en effet directement acheminés chez Knauf Ceiling Solutions, qui les valorisera ensuite pour créer des panneaux de plafond suspendus.

La proximité entre les deux lignes de production permettra de créer des synergies de production et de logistique, mais aussi de favoriser les circuits courts pour ensuite alimenter les marchés de la France, l'Allemagne, la Belgique et le Luxembourg.



Cette nouvelle usine permettra à terme la création de **50 nouveaux emplois** à haute valeur ajoutée, portant à plus de 200 emplois pour Knauf à Illange.



Démarrage prévu de la production : **2025**.



**100 % de l'énergie utilisée est électrique**, pas de combustion d'énergie fossile dans l'usine KCS.



Il y aura **zéro déchet de production** : 100 % des déchets seront recyclés.

**PLUS D'INFOS DANS UNE PROCHAINE ÉDITION DU FUSE...**

**VOUS AUSSI  
VOUS VOULEZ  
CONTRIBUER  
À RENDRE MEILLEURS  
LES BÂTIMENTS  
DE DEMAIN ?**

**REJOIGNEZ  
NOTRE ÉQUIPE À ILLANGE !**

**Nous recrutons  
sur divers postes :**

- Opérateur de production (H/F)
- Cariste expédition (F/H)
- Technicien de maintenance (F/H)
- Responsable Amélioration Continue (H/F)

Déposez votre CV en ligne sur notre blog à l'adresse <https://illange.knaufinsulation.fr/>

**DÉCOUVREZ LES MÉTIERS DE KNAUF INSULATION À ILLANGE EN VIDÉO !**

**Scannez ce QR Code pour découvrir le métier de superviseur qualité dans notre usine.**



## À PROPOS DE KNAUF INSULATION

Avec plus de 40 ans d'expérience dans l'industrie de l'isolation, Knauf Insulation représente l'un des noms les plus respectés dans le domaine de l'isolation au niveau mondial. Knauf Insulation s'engage à aider ses clients à satisfaire la demande croissante d'efficacité énergétique et de durabilité dans les maisons neuves et existantes, les bâtiments non résidentiels et les applications industrielles. La société affiche des résultats financiers solides et constants, avec un chiffre d'affaires supérieur à 2 milliards d'euros. Knauf Insulation compte actuellement près de 6 000 employés dans plus de 40 pays et 28 sites de production dans 15 pays.

SUIVEZ-NOUS SUR

 LINKEDIN VIA [LINKEDIN.COM/COMPANY/KNAUF-INSULATION-FRANCE](https://www.linkedin.com/company/knauf-insulation-france)

 TWITTER VIA @KNAUFINSULATION

MÉGAZONE DÉPARTEMENTALE ILLANGE 57970 ILLANGE, France

[illange-recrutement@knaufinsulation.com](mailto:illange-recrutement@knaufinsulation.com)

[illange-info@knaufinsulation.com](mailto:illange-info@knaufinsulation.com)

[WWW.KNAUFINSULATION.FR](http://WWW.KNAUFINSULATION.FR)

challenge.  
create.  
care.