

Usine de Thann

95 Rue du Général De Gaulle - BP10059
Thann F-68801
France

L'usine de Thann est l'un des sept sites de production de dioxyde de titane pour Cristal, le deuxième plus grand producteur au monde de dioxyde de titane. Le TiO_2 est un pigment blanc utilisé pour la blancheur, l'éclat, l'opacité et la durabilité dans la peinture et revêtements, les plastiques, le papier et les élastomères. Thann se trouve dans la vallée de la Thur en Alsace, France, près de la frontière avec l'Allemagne et la Suisse. L'usine de Thann se trouve dans un complexe de 15 ha. Le site d'Ochsenfeld, la base de l'usine de traitement des effluents, se trouve sur un site d'enfouissement de 80 ha, à trois kilomètres de Thann.

En 1922, l'usine de Thann est devenue la première au monde à produire du TiO_2 . L'usine produit du TiO_2 grâce à un procédé à base de sulfate, un procédé chimique par voie humide qui utilise l'acide sulfurique pour extraire et purifier le TiO_2 sous forme de cristal d'anatase. Le pigment brut est alors transformé en un produit aux performances caractéristiques pour des applications finales particulières, essentiellement pour le papier, la peinture, le plastique et le caoutchouc. Les produits de TiO_2 de spécialité et de haute performance fabriqués à Thann incluent le tétrachlorure de titane, utilisé dans la fabrication de TiO_2 dans l'industrie automobile (pigments perlés pour les peintures automobiles) et également en tant que catalyseur dans l'industrie chimique. Un autre produit, le TiO_2 ultra-fin, est surtout utilisé pour améliorer notre environnement (dépollution de l'air et de l'eau) et pour concevoir des surfaces autonettoyantes (photocatalyse).

Résumé des performances

L'engagement de l'usine de Thann en faveur d'une croissance durable équilibre la responsabilité de l'entreprise d'apporter une valeur économique tout en tenant compte des préoccupations sociales de la communauté où elle opère et en prenant soin de l'environnement.

VALEUR ÉCONOMIQUE APPORTÉE

- 244 employés environ
- Masse salariale et avantages sociaux d'environ 8,5 millions d'euros
- Le site achète environ 25,6 millions d'euros de marchandises et de services par an
- Impôts fonciers annuels s'élevant à 272 000 euros
- Taxes environnementales et autres annuelles de 1,5 million d'euros

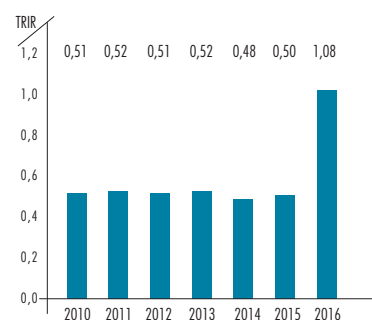
PRISE EN COMPTE DES PRÉOCCUPATIONS SOCIALES

Nous reconnaissons qu'être un membre socialement responsable de la communauté nécessite de maintenir la porte ouverte au dialogue au sein de la communauté, et de travailler activement pour soutenir les besoins de celle-ci.

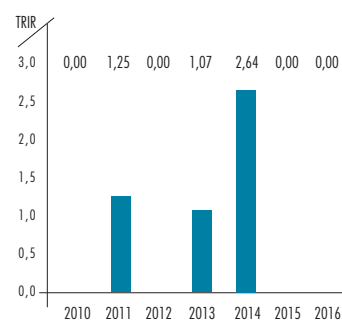
- **Éducation** – Le site soutient l'éducation scientifique via des activités de partenariat avec les établissements scolaires locaux. Les activités incluent la journée d'orientation, la participation à l'exposition des sciences et les visites d'usine.
- **Contact avec la communauté** – La direction de l'usine rencontre régulièrement les maires des communes environnantes afin de maintenir un dialogue ouvert sur les opérations de l'usine. L'équipe de direction rencontre également les voisins proches afin d'échanger des renseignements sur l'usine et de discuter des préoccupations ou attentes de la communauté. D'autres partages publics d'informations ont également lieu au cours des rencontres organisées avec les journalistes locaux et nationaux.



Employés : taux de fréquence selon la définition de l'OSHA (nombre total d'accidents par 200 000 heures travaillées)



Sous-traitants : taux de fréquence selon la définition de l'OSHA (nombre total d'accidents par 200 000 heures travaillées)



- **Participation à la communauté** – Le directeur d'usine est membre du conseil d'administration de l'établissement d'enseignement secondaire local, le Lycée Scheurer Kestner. Des visites d'usine sont régulièrement organisées pour présenter l'industrie chimique aux élèves, et discuter de la sécurité et de l'environnement.
- **Bénévolat** – Les employés sont encouragés à consacrer du temps aux organisations de la communauté locale. Plusieurs employés participent à l'amélioration de la qualité de vie de leurs villages, y compris le service dans les équipes de secours en tant que pompiers volontaires.
- **Parrainage** – L'entreprise soutient les associations sportives locales et les événements artistiques locaux.

OBJECTIF ZÉRO

En tant qu'entreprise socialement responsable, notre engagement signifie que nous opérons nos installations de manière à protéger les personnes et l'environnement, et à préserver notre monde pour les générations futures. Sur le site d'Ochsenfeld, plus de 40 millions d'euros ont été alloués à l'amélioration de l'efficacité de la neutralisation de nos effluents, à l'assainissement de l'ancien site d'enfouissement, et à la protection de la qualité des eaux souterraines et de la rivière voisine pour la période 2000 - 2006. L'entreprise s'engage en faveur de l'amélioration continue en matière de sécurité, de sûreté, de performances environnementales, de fiabilité et de communication franche.

- **Performances en matière de sécurité** – Entre 1998 et 2007, nos employés n'ont subi aucun accident entraînant des blessures nécessitant un arrêt de travail. L'usine a remporté en 2002 et en 2006 le prix de la sécurité pour ses bons résultats au sein des 46 usines chimiques que compte l'Alsace. Depuis 2006, un programme a été mis en œuvre pour analyser et améliorer nos performances. En hygiène du travail, des plans d'actions ont été élaborés sur la base d'un « document unique » (un document d'évaluation des risques) afin d'améliorer les conditions de travail et maîtriser les risques.
- **Gestion de la sécurité des processus** – Considéré comme une usine chimique à risque élevé dans un environnement très sensible, le site a élaboré une politique de prévention des accidents majeurs grâce à son programme de gestion de la sécurité des processus (PSM) qui identifie les risques potentiels et les moyens de les atténuer via les procédures adéquates et les programmes de maintenance. Par exemple, plusieurs millions ont été consacrés au confinement de l'usine produisant du tétrachlorure de titane.
- **Environnement** – L'usine a réduit ses émissions de SO₂ de 75 % depuis 1990. Ces résultats ont été confirmés par l'ASPA, l'association qui surveille la pollution atmosphérique en Alsace. Le TiO₂ ultra-fin produit sur le site est utilisé pour éliminer les oxydes d'azote des échappements de camions et des fumées de centrales électriques, ainsi que le soufre pendant le raffinage du pétrole brut. À Ochsenfeld, une paroi moulée de 3,5 km de long a été construite pour protéger les aquifères d'eaux souterraines de la région de la pollution industrielle du passé.
- **Valeur ajoutée** – L'usine récupère ou recycle ses coproduits :
 - l'ammoniac recyclé ;
 - l'acide chlorhydrique recyclé et récupéré ;
 - le sulfate de fer et le chlorosulfate ferrique récupérés ;
 - le CO₂ recyclé en carbonate de propylène (PPC) ;
 - le gypse blanc récupéré pour l'industrie du ciment ;
 - le gypse rouge recyclé en matériaux de toiture.

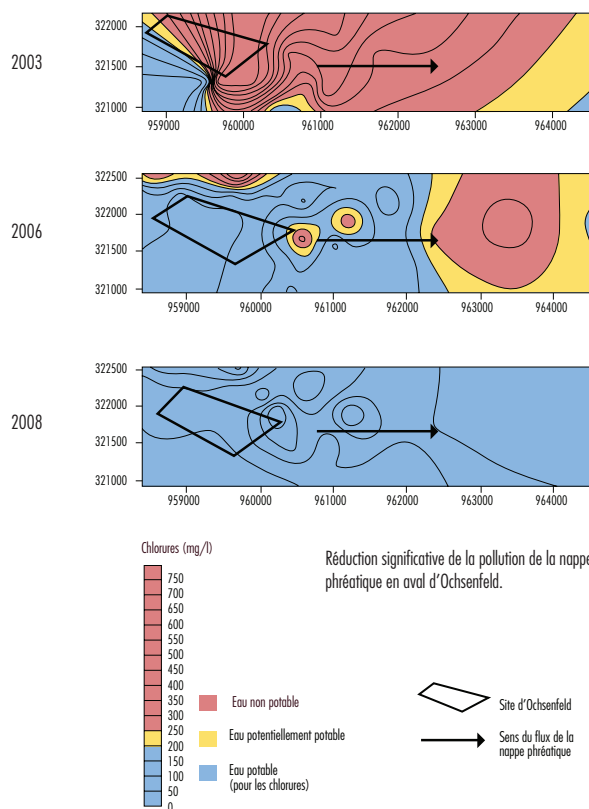
Ces activités contribuent de manière significative à réduire notre impact sur l'environnement.

- **Procédures de sécurité** – Le site a mis en place un programme pour un fonctionnement sûr et la maintenance de nos procédés afin d'éviter des rejets accidentels. Un programme d'analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de leur criticité (AMDEC) a été spécialement mis au point. Les analyses des risques des installations sont périodiquement réexaminées.

Cristal est l'un des plus grands producteurs de dioxyde de titane et un important producteur de produits chimiques à base de titane. Cristal est le premier fournisseur mondial de dioxyde de titane ultra-fin et de produits chimiques à base de titane, et un des producteurs en plein essor de sables minéraux et de poudre métallique de titane. Cristal exploite huit usines de fabrication dans sept pays sur cinq continents, et emploie environ 3 400 personnes dans le monde entier.

Visitez www.cristal.com pour de plus amples renseignements sur l'entreprise et ses produits.

Teneur en chlorure de la nappe phréatique à Ochsenfeld



Cristal
95 Rue du Général De Gaulle -
BP10059
Thann F-68801
France
+33. 3. 89. 38. 47. 11