

TRAITER L'EAU POUR UN MONDE DURABLE



SAUVEGARDER NOS RESSOURCES NATURELLES





SNF est une société spécialisée dans la chimie de l'eau et contribue au traitement, à la préservation et au recyclage de l'eau dans le monde. Nous sommes un des acteurs à la résolution de la rareté croissante de ressources naturelles clés essentielles à de nombreuses nouvelles technologies.

Nous traitons les eaux de plus de 800 millions de personnes dans le monde et nous aidons des milliers de sites industriels à recycler leurs eaux. Dans l'extraction de minéraux SNF propose des solutions pour aider nos clients à croître tout en minimisant l'impact environnemental de leurs activités. Dans la production de pétrole nos produits augmentent la quantité de pétrole récupéré dans les réservoirs existants et diminue de façon significative la consommation d'eau et les émissions de carbone par baril produit

SNF a l'avantage et le privilège d'être positionné sur des marchés qui sont au cœur des problématiques de développement durable et à la pointe des luttes contre le réchauffement climatique.

Pour consolider sa position de leader, SNF agrandi constamment sa gamme de produits et de technologies en investissant continuellement en R&D. SNF réinvestit une part significative de ses ressources financières pour améliorer et augmenter ses capacités de production afin de produire au plus proche des marchés utilisateurs.

Pascal Remy Président-directeur général

SNF, LEADER MONDIAL **DES POLYACRYLAMIDES**

Leader dans la fabrication et la mise en œuvre de polymères solubles dans l'eau, SNF a développé une gamme de plus de mille produits qui contribuent à préserver nos ressources naturelles, favorisent le recyclage et améliorent le rendement des processus industriels. Nos polymères ont plusieurs fonctionnalités complémentaires : la floculation, qui permet de séparer les solides des liquides, la viscosification et la réduction de friction. Nos produits sont utilisés dans tous les domaines où l'eau est présente : la production d'eau potable, le traitement des eaux résiduaires, la déshydratation des boues, l'extraction de pétrole et de gaz, l'exploitation minière, l'agriculture, la fabrication de papier, de textile ou de produits cosmétiques.



LA CHIMIE AU SERVICE **DE LA NATURE**

Nos produits jouent un rôle essentiel dans la préservation de notre environnement et dans l'accessibilité à l'énergie.

Ils contribuent en cela à porter et à réaliser notre ambition : améliorer la vie quotidienne de chacun, partout dans le monde.

UNE STRATÉGIE PÉRENNE, DES RÉSULTATS PROBANTS

Depuis la création de SNF, nous cherchons à offrir à nos clients la plus large gamme de polymères et de services associés du marché. Nous leur garantissons également un niveau de sécurité, de qualité et de prix qui leur permette d'atteindre leurs objectifs de performance.

Pour cela, nous nous appuyons sur une stratégie à long terme centrée sur l'innovation et l'investissement. SNF maintient à la fois un niveau élevé de dépenses de R&D et un investissement continu dans l'amélioration et l'expansion de ses sites de production.

moitié de la production mondiale des polyacrylamides validant ainsi l'efficacité de cette politique d'innovation et d'investissement.



LEADER DE LA FABRICATION DE **POLYACRYLAMIDES**

3.0Mds€

DE CHFFRE D'AFFAIRES EN 2020

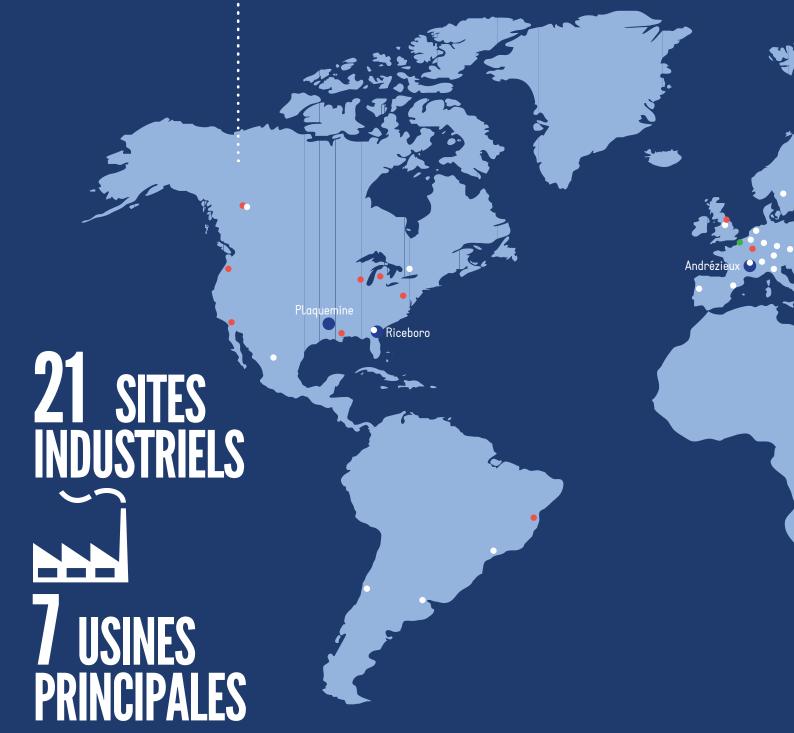
INVESTISSEME





UNE ENVERGURE MONDIALE

SNF AMERIQUE NORD ET SUD



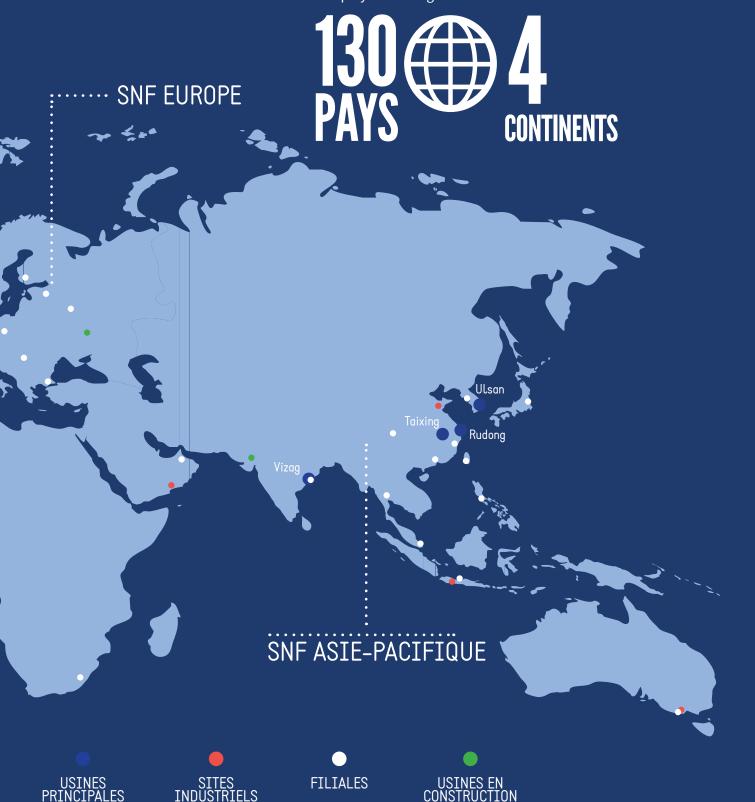
S'IMPLANTER AU PLUS PRÈS DE NOS CLIENTS

Si le siège de SNF se situe en France, en région Rhône-Alpes, le groupe rayonne aujourd'hui de façon forte et durable sur tous les continents.

Avec 21 usines en Europe, en Asie, en Australie et en Amérique, nous affichons la plus grande capacité de production de polyacrylamides au monde.

51 filiales implantées dans plus de 40 pays des 3 grandes zones économiques (Amériques, Europe et Asie), nous permettent de commercialiser nos produits dans 130 pays et dans tous les secteurs de l'économie.

Au plus près de ses clients, SNF assure une sécurité d'approvisionnement en polymères inégalée dans le monde.







LE DÉFI MAJEUR DES PROCHAINES DÉCENNIES

Le développement urbain, l'industrialisation croissante, l'irrigation massive réclament de plus en plus d'eau. Le traitement des eaux usées, la production d'eau potable et le recyclage des eaux industrielles deviennent donc des enjeux prédominants pour un développement durable de la planète et le bien-être des populations du monde entier. Ils exigent des solutions performantes et des réponses adaptées à chaque condition d'exploitation.



LE TRAITEMENT DE L'EAU, CŒUR DE MÉTIER SNF

SNF est positionné sur le traitement de l'eau depuis sa création. Pour répondre aux besoins de ce marché en croissance permanente, nous avons développé une gamme de coagulants et de floculants organiques forte de plus de 1 000 produits, que nous ne cessons d'élargir et de perfectionner.



L'ACCOMPAGNEMENT EN PLUS

Avec plus de 50 filiales locales, SNF propose les services de ses équipes techniques dans le monde entier. Celles-ci sélectionnent pour nos clients les polymères les mieux adaptés à leurs besoins et leur garantissent un suivi de proximité.

NOS PRODUITS

Nos produits couvrent aujourd'hui tous les besoins du marché mondial, depuis la production d'eau potable jusqu'à la déshydratation des boues. Ils sont approuvés par de nombreuses autorités gouvernementales et respectent les normes locales de plus de 130 pays.

FLOPAM™:

Gamme de polyacrylamides de pointe, floculants haute performance.

FLOQUAT™:

Gamme de coagulants organiques et minéraux.

METALSORB™:

Chélatants de métaux lourds.

ODORFLO™:

Anti-odeurs et réactifs anti H₂S.

FLOSPERSE™:

Dispersants, Antitartres

FLOFOAM™:

Gamme d'anti mousses avec et sans silicones.









UTILISER MOINS D'EAU ET D'ENERGIE POUR LA PRODUCTION DE PÉTROLE ET DE GAZ

Les industriels pétroliers et gaziers cherchent sans cesse à accroître le pourcentage final d'hydrocarbures récupérés au sein des réservoirs matures ou nouvellement mis en exploitation, multipliant ainsi les projets d'extraction assistée à travers le monde.

La récupération assistée du pétrole (RAP ou EOR pour Enhanced Oil Recovery en anglais) utilise des polyacrylamides pour viscosifier l'eau d'injection en vue d'améliorer le balayage des réservoirs et les volumes d'hydrocarbures extraits de ces derniers. Cette technique permet de réduire massivement la quantité d'eau nécessaire pour extraire un baril de pétrole. Utilisés comme réducteurs de friction, ces polymères ont révolutionné le marché de l'énergie en rendant possible la fracturation avec fluide aqueux des roches mères peu perméables et la libération des hydrocarbures gardés prisonniers au cours des temps géologiques.



UNE OFFRE OPTIMISÉE POUR LA RÉCUPÉRATION DU PÉTROLE ET DU GAZ

SNF fournit des polymères pour l'EOR depuis 1986. Depuis, les travaux de recherche et développement ont permis d'améliorer notre connaissance du comportement des polymères dans les formations géologiques et de réduire le coût de cette technologie qui est ainsi devenue très compétitive.



LE SERVICE EN PLUS

Les polymères sont utilisés pour augmenter la viscosité de l'eau injectée dans les formations souterraines, améliorer l'efficacité du balayage et augmenter le pourcentage final d'hydrocarbures récupérés au sein du réservoir.

Pour optimiser cette opération, SNF propose des services de conception et de fabrication de matériels de dissolution et d'injection des polymères hydrosolubles.

NOS PRODUITS

Nous proposons aujourd'hui à nos clients une gamme complète de polymères aux caractéristiques chimiques spécialement étudiées pour chaque application.

FLOPAAM™:

Polyacrylamides utilisés dans le procédé de récupération assistée, stables à la température et aux sels.

FLOJET™:

Réducteurs de friction pour la stimulation.

FLODRILL™:

Additifs de boues de forage à base aqueuse.

POWDERFRAC™:

Équipements mobiles de dissolution.



LES POLYACRYLAMIDES ONT CONTRIBUÉ À LA NOUVELLE RÉVOLUTION ÉNERGÉTIQUE AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA.



EXTRACTION MTNTFRF

PRÉSERVER L'EAU



LES SITES D'EXTRACTION DE MINERAIS SE SITUENT SOUVENT DANS DES LIEUX ISOLÉS, EN ALTITUDE OU EN ZONE DÉSERTIQUE, DONC PAUVRES EN EAU. LES PRODUITS DE SNF RÉDUISENT LES BESOINS EN EAU DE L'INDUSTRIE MINIÈRE ET PERMETTENT D'OPTIMISER LE PROCESSUS D'EXTRACTION ET D'EN LIMITER L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL.

NOS PRODUITS

SNF intervient à toutes les étapes de l'industrie minière, depuis les carrières et les mines, jusqu'au traitement final des effluents en passant par le processus d'extraction et de raffinage luimême. La gamme des produits de SNF est adaptée à chaque type de minerais.

Les principaux produits offerts interviennent en clarification/décantation (FLOPAM™ et FLOQUAT™), comme agents de broyage (FLOGRADE™), agents de contrôle de poussière (FLOSET™), agents d'agglomération (FLOFORM™) ou encore en déshydratation des boues (DRYFLOC™).

FLOMIN™ C pour la flottation

Les Xanthates sont les collecteurs les plus utilisés dans le monde pour la flottation des sulfures. Les xanthates fabriqués par SNF sous le nom de marque FLOMIN™ C sont des collecteurs performants utilisés pour la flottation des minerais de Cuivre, Plomb, Zinc, Or et Nickel.



AGRICULTURE

STABILISER LES RENDEMENTS



LES RÉGIONS SÈCHES PEUVENT STABILISER LEUR PRODUCTION AGRICOLE

SNF APPORTE UNE SOLUTION À UN DÉFI D'AVENIR



NOS PRODUITS

SNF a créé une gamme de polyacrylamides super-absorbants, qui peuvent retenir jusqu'à 300 fois leur poids en eau. Ils apportent de nombreux avantages dans la culture en plein champ, le reboisement, l'horticulture, l'aménagement paysager et les cultures ornementales.

AQUASORB™:

Accroît la capacité de rétention d'eau des sols pendant plusieurs années, réduit les temps d'irrigation, la consommation d'eau et les pertes en eau et nutriments résultant du lessivage des sols.

FLOBOND™:

Stabilise les sols des terres irriguées et améliore ainsi la pénétration de l'eau et l'aération des sols tout en diminuant leur érosion.



PAPIER

PRÉSERVER LA QUALITÉ DE L'EAU



L'EAU EST ESSENTIELLE À L'INDUSTRIE PAPETIÈRE QUI L'UTILISE POUR TRANSPORTER LES Fibres cellulosiques et pour mélanger ces fibres avec d'autres composants. Les enjeux consistent à préserver la qualité de l'eau et à améliorer la marche Machine et la qualité du papier malgré l'utilisation d'une fibre de plus en plus Recyclée, donc de plus en plus fatiguée, et un circuit d'eau de plus en plus Fermé.

LES MULTIPLES RECYCLAGES DU PAPIER IMPOSENT D'UTILISER UNE QUANTITÉ CROISSANTE DE PRODUITS CHIMIQUES POUR MAINTENIR LES PERFORMANCES DE LA MACHINE ET DU PAPIER.

NOS PRODUITS

SNF développe constamment de nouveaux produits pour pallier les problèmes liés à l'amidon, pour s'adapter aux évolutions technologiques de l'industrie papetière et pour réduire l'utilisation de fibres vierges et donc le recours à l'abattage d'arbres.

FLORET™:

Une gamme de polymères hydrosolubles qui améliorent la rétention, l'égouttage et les marches machines.

FLOSTRENGTH™:

Une gamme d'agents synthétiques pour améliorer les caractéristiques physiques du papier (résistance à sec et humide temporaire).



AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ



SNF A DEVELOPPÉ UNE LARGE GAMME **D'ÉPAISSISSANTS** POUR **L'IMPRESSION** PIGMENTAIRE, DISPERSE ET RÉACTIVE. CES PRODUITS PERMETTENT D'AVOIR DES DETAILS D'IMPRESSION TRÈS FINS ET DES RENDEMENTS **COLORISTIQUES AMELIORÉS.**

CETTE GAMME EST COMPLETÉE PAR DES AGENTS FIXATEURS, ANTI-MIGRANTS ET DISPERSANTS. **CES PRODUITS SONT DISPONIBLES SUR 4 SITES** MAJEURS EN FRANCE, CHINE, INDE ET USA.

SNF A ÉGALEMENT DÉVELOPPÉ UNE GAMME DE POLYMÈRES FONCTIONNELS POUR L'INDUSTRIE COSMÉTIQUE, LE DRAGAGE, LES ACTIVITÉS DE CONSTRUCTION ET DE FABRICATION DE CIMENT.

 $\frac{\text{FLOLUX}^{\text{TM}}:}{\text{Produits de finition pour le textile.}}$

FLOSIZE™:

Agents d'encollage pouvant être utilisés seuls ou conjointement avec d'autres agents d'encollage. Ils permettent d'améliorer la productivité et de réduire l'impact sur l'environnement.

FLOFIX™:

Agents de fixation.

FLOLINE LUB™:

Lubrifiants.

FLOPRINT™:

Épaississants pour impression textile.

FLOSOFT™:

Épaississants pour adoucissant textile.

FLOCARE™:

Épaississants et conditionneurs cosmétiques.

<u>FLOPAINT™:</u> Épaississants pour la peinture.

FLOSET™:

Modificateurs de rhéologie et additifs pour ciments.

FLOSPERSE™:

Dispersants.

FLODERM™:

Additifs pour le cuir.



RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

L'INNOVATION AU CŒUR DE NOTRE STRATÉGIE

SNF CONSACRE CHAQUE ANNÉE PRÈS DE 2% DE SON CHIFFRE D'AFFAIRES AU DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX PRODUITS, À LA MISE AU POINT DE NOUVEAUX PROCÉDÉS ET À L'AMÉLIORATION DE NOTRE GAMME D'ÉQUIPEMENTS.

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Nos équipes de recherche s'attachent à mettre au point de nouvelles architectures macromoléculaires en utilisant notamment différents types de monomères fonctionnels et procédés de fabrication pour améliorer les performances applicatives de nos produits. Les avancées permettent aussi de décliner la forme physique du produit et d'en améliorer en permanence l'efficacité écologique et économique.

Les innovations sont déployées industriellement et commercialement grâce à notre vaste réseau technique de proximité, pour partie situé dans les 10 laboratoires régionaux de nos principales filiales de production, mais aussi au sein de nos filiales commerciales, au plus proche de nos clients. SNF travaille par ailleurs mondialement en collaboration avec les laboratoires de recherche de nombreux clients ainsi qu'avec les universités les plus réputées dans leurs domaines.

AMÉLIORATION DE NOS PROCÉDÉS

Au-delà de l'innovation produit, SNF consacre des ressources importantes pour améliorer continument l'efficacité de son outil de fabrication. SNF possède ainsi une équipe conséquente d'ingénierie qui conçoit de nouvelles lignes de production à travers le monde. Chaque génération permet d'accroître la qualité de nos produits et la compétitivité de notre outil productif. Cette approche nous permet par ailleurs de garantir à nos clients la sécurité d'un approvisionnement identique quel que soit le lieu de production.

APPLICATION OF NOS PRODUTTS

Notre capacité d'ingénierie est également utilisée pour proposer à nos clients des équipements et systèmes permettant d'utiliser de manière optimale nos produits. Cela est tout particulièrement nécessaire pour les clients pétroliers et SNF a développé une gamme de systèmes couvrant les besoins des pilotes aussi bien que ceux des déploiements massifs.













SNF: PIONNIER DE LA CHIMIE DOUCE

Les produits de SNF contribuent à préserver les ressources naturelles. De même, nos procédés de fabrication sont-ils conçus pour minimiser l'impact environnemental de notre activité. Notre principal monomère est ainsi produit par voie enzymatique à température ambiante et sous pression atmosphérique. Compte tenu de l'ampleur des volumes en jeu, ce procédé de catalyse biologique fait de nous l'un des pionniers de la chimie douce.

UN ENGAGEMENT CONTINU D'AMÉLIORATION

Sur tous nos sites industriels, nous nous efforçons de réduire en permanence notre empreinte environnementale. Ainsi notre consommation unitaire d'eau, de gaz et d'électricité diminue-t-elle régulièrement depuis plus de 10 ans. La plupart de nos sites sont certifiés ISO 14001, réalise pour les plus importants un Bilan Carbone et s'inscrivent dans la démarche Responsible Care.

SIGNATAIRE DU PACTE MONDIAL DE L'ONU

SNF depuis son origine s'est comportée en entreprise citoyenne consciente de sa responsabilité sociétale. En tant que signataire du pacte mondial de l'ONU, SNF s'efforce d'appliquer et de promouvoir les principes du pacte notamment en termes de conditions de travail, de respect de l'environnement et de lutte contre la corruption.

LA SÉCURITÉ D'ABORD

SNF place à la toute première place de ses priorités la sécurité de ses installations et la santé et le bien-être de ses employés. Toutes nos unités de production sont conçues dans un souci de sécurité en veillant notamment à ce que les risques soient les plus isolés possible. Nous consacrons par ailleurs des ressources très importantes à la formation de notre personnel en matière de sécurité industrielle. Cette politique porte ses fruits puisque notre bilan en termes d'accidents du travail nous place dans les tout premiers rangs de notre industrie.



SNF (CHINA) FLOCCULANT Co. Ltd. Taixing economic development zone West of Tongjiang road Taixing, Jiangsu 225442 CHINA

+86 523 767 6300 commercial@snfchina.com www.snfchina.com

SNF Holding Company 1 Chemical Plant road Riceboro, Georgia 31323 U.S.A

+1 (912) 884 3366 info@snfhc.com www.us.snf.com

SNF sa ZAC de Milieux rue Adrienne Bolland 42163 Andrézieux Cedex FRANCE

+ 33 (0)4 77 36 86 00 info@snf.com www.snf.com



SNF s'efforce d'assurer que les informations figurant dans le présent document sont exactes et à jour, mais ne fournit strictement aucune garantie à ce titre, et décline toute responsabilité quant à l'usage qui pourrait en être fait, notamment en contravention ou non d'un brevet, d'une marque ou de tout autre droit de propriété intellectuelle déposé ou non.

All rights reserved - Publishing : SPCM sa • March 2021 • SIRET 430 006 643 000 34