



Un grand Défi

Leader mondial en technologie de fusion du Fe-Ni



Sommaire

04 Mot du Directeur Général

06 Aperçu des activités

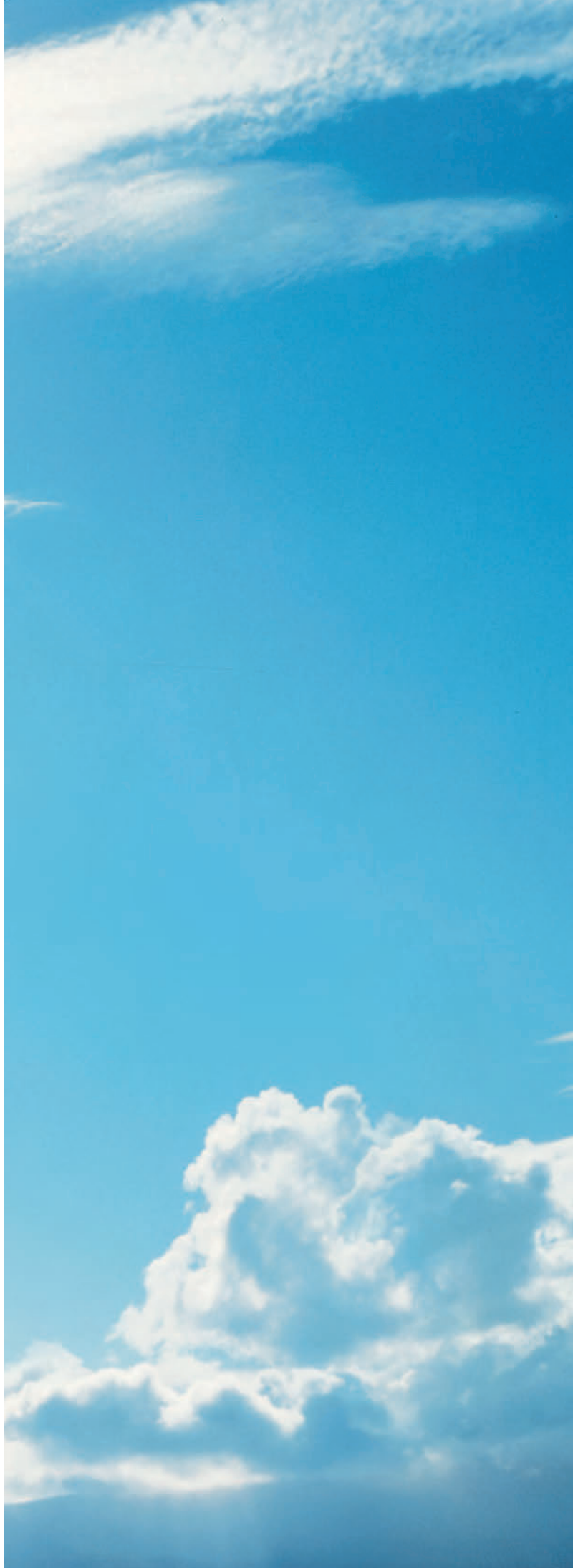
08 Produits

10 Procédé de fabrication

12 Une co-entreprise

14 Historique

Fondation	le 22 mai 2006
Investissement	352 millions USD
Nombre de salariés	200 personnes (à janvier 2010)
Activité	Production et vente de Fe-Ni et sous-produits Fe-Ni
Capacité de production	150 000 MT/an de Fe-Ni
Acheteur	POSCO
Actionnaires (ratio de capitaux propres)	SMSP (51 %) et POSCO (49 %) SMSP – Société Minière du Sud Pacifique en Nouvelle-Calédonie
Siège	878, Gumho-dong, Gwangyang-si, Jeonnam (POSCO Gwangyang Steel Works)
Capital en bourse	KRW 185 milliards KRW (en juin 2008)



La **SNNC s'est fixée comme nouveau défi de devenir le leader mondial en technologies de production de Fe-Ni**

Challenge

La SNNC écrit une nouvelle page de l'histoire industrielle dans un esprit de défi permanent.

Valeur

La SNNC invente une nouvelle valeur et écrit l'histoire.

Passion

La passion de la SNNC s'inscrit dans la mondialisation des échanges au travers de l'innovation et du progrès.

Mot du Directeur Général



Créer la légende du nickel sans aucune ressource à la base, avec pour seule conviction “d’être à la hauteur du défi”.

Disposant du four électrique ayant la plus grande capacité de production au monde, la SNNC établit et pérennise ses compétences en termes de qualité et d'économie d'énergie grâce au développement de sa technologie, écrivant ainsi une nouvelle page de l'histoire industrielle dans la fusion et la production de Fe-Ni.

Gagner le pari du développement de la meilleure technologie de fusion de Fe-Ni dans un esprit de défi permanent !

Chers lecteurs,

Nous vous remercions du soutien indéfectible et de l'intérêt que vous portez à la SNNC (Société du Nickel de Nouvelle-Calédonie et Corée).

La SNNC est une co-entreprise qui produit et commercialise des Fe-Ni, la matière première de l'acier inoxydable, créée par POSCO et la SMSP (Société Minière du Sud Pacifique), la plus grande entreprise exportatrice de minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie.

Nous contribuons à la stabilité de l'approvisionnement du nickel, répondant ainsi à l'une des six stratégies de la nation en matière des ressources minérales, dans un contexte de concurrence à l'échelle mondiale dans la course à l'approvisionnement stable des ressources naturelles.

Nous avons entrepris ce projet dans un pays où il n'existe pas de minerai de nickel avec une passion aussi ardente qu'une coulée flamboyante de métal dans un four.

En conformité avec la croyance «Fais de ton mieux et Dieu fera le reste » nous avons concentré toute notre énergie dans la construction de l'usine de Fe-Ni et la stabilité des opérations dès son entrée en production. Grâce à une série d'innovations et de changements, nous réaliserons notre objectif de devenir un leader mondial dans la technologie de fusion, tout en assurant des retombées économiques pour les communautés locales.

Merci.

Le Directeur Général **Hag-Dong Kim**

Valeur

La SNNC invente une nouvelle valeur et écrit l'histoire.

Résistant et esthétique, l'acier inoxydable trouve sa source dans du Fe-Ni, un alliage de fer et de nickel.

La SNNC entretient et conserve la valeur de la nature en vue d'assurer à tous un meilleur niveau de vie.



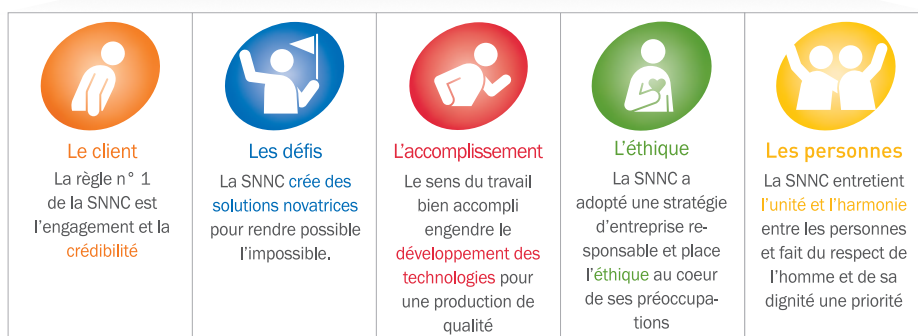
- Vue panoramique de la SNNC -



Vision et valeurs clés

Ecrire une nouvelle ère de prospérité
Au-delà d'ici, au-delà du présent

Leader mondial des technologies de fusion du Fe-Ni



Gestion et responsabilité sociale

Entreprise citoyenne > Confiance

La SNNC se fixe comme objectif de devenir une société citoyenne et respectée grâce à l'intégration des principes fondamentaux dans son système de gestion. Les valeurs d'entreprise de la SNNC vont se consolider au travers des innovations et de l'établissement d'une culture d'entreprise, afin de répondre aux intérêts des clients, des actionnaires, des fournisseurs et des employés.

Collaboration et destin partagé > Synergie

En tant qu'acteur clé d'une industrie stratégique au niveau national, la SNNC conduit un certain nombre de programmes de soutien technique et éducatif auprès des petites et moyennes entreprises participant à la chaîne de production. La SNNC pratique le commerce équitable et s'engage dans des programmes sociaux basés sur le volontariat afin d'ériger en modèle la transparence de sa culture commerciale.

Gestion environnementale > Vert

Consciente de la nécessité d'une stratégie environnementale solide pour assurer un développement durable de l'entreprise, la SNNC pratique une gestion responsable des ressources naturelles. Ses installations respectueuses de l'environnement lui permettent de minimiser les rejets de polluants atmosphériques et de renforcer le contrôle de la qualité de l'eau grâce à ses stations d'épuration des eaux usées et son système de recyclage de l'eau.

Contributions sociales > Relations humaines

Depuis sa création, la SNNC a su faire preuve des qualités d'une véritable entreprise citoyenne. L'ensemble des cadres et employés aux côtés des communautés participe activement aux programmes sociaux tels que les « samedis du partage » et les « bourses d'études HanMaEum » accordés aux parents adolescents.

Passion

La SNNC s'inscrit dans la mondialisation des échanges grâce à ses procédés modernes et novateurs.

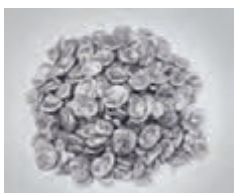
La SNNC s'investit avec enthousiasme et détermination, pour contribuer à l'essor du pays.

- Coulée de nickel -

Produits

Produits du Fe-Ni

Fe-Ni



Composition: Ni 20%, Fe 80% Forme: Granulés Diamètre: 3~80mm

Le Fe-Ni est la principale matière première de production de l'acier inoxydable.

L'acier inoxydable à base de nickel présente d'excellentes propriétés de résistance aux hautes températures, à l'érosion, à l'acide et à l'abrasion, ainsi qu'une bonne aptitude au façonnage, utilisées dans la fabrication des couverts, des instruments médicaux, de l'aéronautique, des pièces de monnaie et d'autres produits d'utilisation journalière.

Produits dérivés

Agrégats (sur palette – refroidis à l'air)

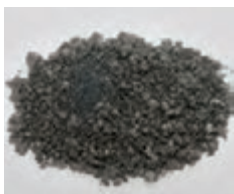


- * Agrégat de scorie du Fe-Ni conforme aux normes coréennes (KS F 2970)
- * Matériaux de plate-forme de chaussée respectueux de l'environnement

La scorie en fusion est lentement refroidie par air pour produire des agrégats durs et résistants à l'abrasion, utiles dans les travaux de génie civil.

Utilisations : matériaux de remblais, de plate-forme de chaussée, de revêtement de sol, agrégats d'asphalte et substituts de serpentine.

Sable (granulé, refroidi à l'eau)



Ce produit est obtenu par pulvérisation d'eau sur la scorie en fusion. Des granulés sont ainsi formés, lesquelles, utilisées à la place du sable naturel, permettent une meilleure circulation de l'air et un béton plus solide.

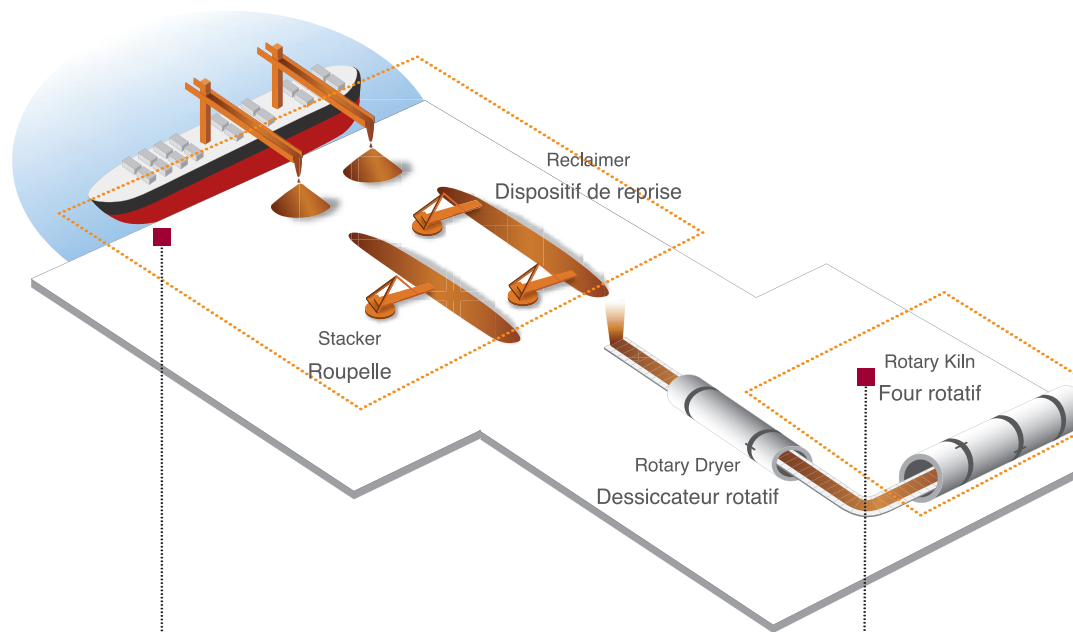
Histoire du nickel

Pourquoi l'appelle-t-on métal du diable?

En 1751, le Baron Cronstedt, minéralogiste suédois, découvre le nickel alors qu'il examine des échantillons de minerai provenant d'Allemagne. À première vue, le nickel et le cuivre se ressemblent tellement qu'il est difficile de les distinguer. Le nickel est alors baptisé « Kupfernickel » (cuivre du diable). Le mot « nickel » était alors le nom d'esprits maléfiques de la mythologie germanique. Ces esprits hantaient, selon la croyance de l'époque, les profondeurs des mines, où elles harcelaient les mineurs de fond. Le nickel se présente sous sa forme naturelle associée au cuivre. Jusqu'au début du XX^{ème} siècle, il était extrêmement difficile d'extraire le nickel et les fondeurs l'appelaient aussi « diable de la montagne ».



Procédé de fabrication



Le processus d'acheminement du minerai

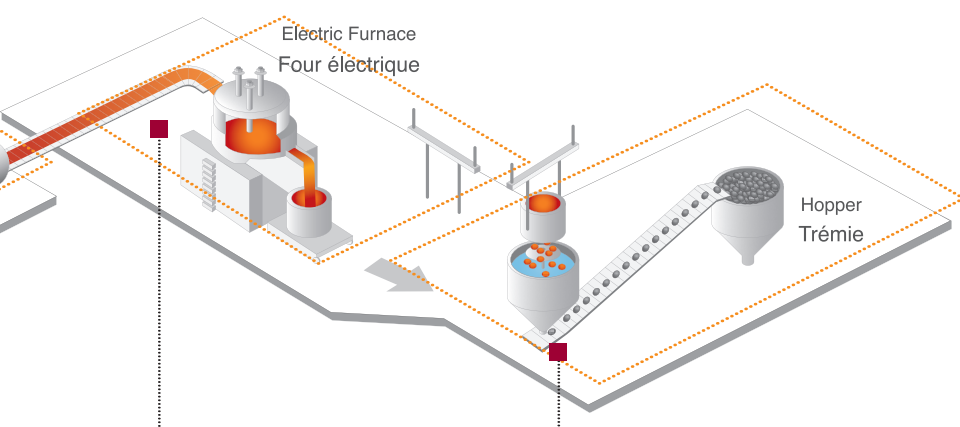
Après déchargement au port, le minerai est acheminé par convoyeur terrestre jusqu'à la zone de stockage, avant d'être inséré dans un dessiccateur rotatif pour le préséchage et concassage. Le minerai est alors transféré sur la zone de mixage, où sont mélangés les minerais en provenance des différents centres, en vue de leur homogénéisation.



La calcination et réduction initiale

Déshydraté par la chaleur et la combustion du charbon, le minerai est transformé en minerai calciné dans le four rotatif. L'opération maintenue à très haute température supprime toute présence d'eau, de dioxyde de nickel et de fer.

Développé par la société française SLN dans les années 1890, ce procédé pyrométallurgique, par lequel les minerais sont fondus et désoxydés en vue d'obtenir du Fe-Ni, a été adopté au Japon, en Colombie et dans d'autres pays. Les principaux processus comprennent la manutention de minerai, le séchage, le processus de four rotatif, la désoxydation, la fusion, l'affinage et la coulée. Le Fe-Ni alors obtenu contient environ 20% de nickel et 80% de fer.



Fusion

Le minerai calciné est chargé dans le four électrique qui procède à sa fusion et réduction par la chaleur. Le Fe-Ni brut est ainsi produit et contient 20% de nickel. A la sortie du métal, des scories du Fe-Ni sont isolées en tant que produits dérivés.



Raffinage et moulage

Le métal brut produit dans le four électrique est raffiné par un équipement de désulfuration. Le Fe-Ni est finalement obtenu sous forme de granulé par propulsion.

Une Co-entreprise

POSCO, un des plus importants aciéristes au monde et le groupe SMSP, principal exportateur de minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie, ont uni leurs forces pour offrir le meilleur Fe-Ni au monde.



- L'îlot du phare Amédée -



Une Co-entreprise

Une expérience unique au monde d'intégration verticale entre mineur-fondeur-acieriste



La SNNC a été établie en 2006 en tant que co-entreprise par POSCO, un des principaux aciéristes au monde, et la SMSP, une grande société exportatrice de minerai de nickel, afin d'assurer la stabilité d'approvisionnement du nickel, la matière première de l'acier inoxydable. En garantissant la stabilité d'approvisionnement par la NMC durant les 30 prochaines années, la SNNC va écrire une nouvelle page dans l'histoire de la production du Fe-Ni en consolidant la structure de ses opérations.



Le groupe SMSP, premier exportateur de minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie

La SMSP a été fondée en 1969 en tant que société sous-traitante, puis rachetée en 1990 par la SOFINOR, une société d'économie mixte de la Province Nord, avant d'acquies ses propres mines et devenir en 1995 la plus grande société exportatrice de minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie. Avec la création de la SNNC, la SMSP est devenue une entreprise de premier plan se consacrant à la fusion du Fe-Ni.



POSCO, meilleur aciériste mondial

POSCO a été fondé en 1968 et s'est développé pour figurer parmi les plus grands aciéristes au monde, sans ressource de base, avec pour seule force une audace à toute épreuve. De la même manière que le fer a contribué aux cultures et civilisations humaines, POSCO apporte son concours et contribue énormément au développement économique de la Corée.

Histoire de la Nouvelle Calédonie

L'île la plus proche du paradis... du nickel!

La Nouvelle-Calédonie, territoire français du Pacifique Sud célèbre pour sa beauté extraordinaire, est souvent appelée « l'île du printemps éternel » ou « l'île la plus proche du paradis ». Ce rocher de 220 millions d'années, ceinturé par le plus long ensemble corallien au monde, regorge d'un véritable trésor de diversité géologique. Avec 20 % des réserves mondiales de nickel, ainsi que d'importantes réserves de chrome, cobalt et fer, la Nouvelle-Calédonie est au cœur de l'industrie du Fe-Ni. Plus de 60 % de son territoire a été intégré au patrimoine mondial de l'UNESCO en vue d'en préserver la beauté naturelle unique.

Historique

2005

- 18.05 Signature du mémorandum d'entente entre POSCO-SMSP

2006

- 12.01 Etablissement de la corporation et approbation du budget d'investissement (Conseil d'administration de POSCO)
- 05.04 Conclusion du JVA entre POSCO-SMSP
- 22.05 Création de la société SNNC
- 01.08 Approbation et publication du code éthique
- 28.08 Commencement de la préparation du site de construction
- 30.11 Elaboration et publication de la vision/mission

2007

- 22.01 Acceptation du projet par le Ministère des finances et de l'économie
- 02.05 Lancement des travaux de construction de l'usine de Fe-Ni
- 27.09 Achèvement du centre technique de production
- 29.10 Transferts des droits miniers (SMSP→NMC)
- 30.11 Achèvement des travaux préparatifs du site de construction



Malgré son histoire très récente, la SNNC a changé, pas à pas, le cours de l'histoire de l'industrie du Fe-Ni. Fière de sa contribution à une meilleure condition humaine, la SNNC doit continuer à relever les défis pour entretenir le succès d'un avenir meilleur.

2008

- 02.06 Début des essais des fours
- 22.07 1^{ère} livraison du minerai de nickel
- 21.08 Début des opérations d'ERP/MES
- 25.08 Allumage du four électrique
- 01.10 Achèvement des travaux de l'usine de Fe-Ni
- 09.10 Première coulée de Fe-Ni
- 03.11 Cérémonie d'inauguration

2009

- 18.02 Stabilité des équipements de production
- 16.04 Adoption de la campagne d'innovation QSS
- 29.05 Succès du respect de l'interdiction de fumer par tous les employées
- 04.06 Grand-prix de l'innovation administrative par L'institut d'évaluation de l'administration coréenne
- 13.10 Publication des principes fondamentaux
- 31.10 Atteinte de la pleine capacité de production de 30 000 tonnes
- 05.11 Prix 2009 de la « Journée de l'Entreprise Internationale » par le Premier Ministre



SNNC

878, Gumho-dong, Gwangyang-si,
Jeonnam, 545-090, Korea
Tel 061-797-9114 Fax 061-797-9191
<http://www.snnco.kr>