

Sommaire

- 04 Développement Durable
- 06 Produits
- 08 Procédés de fabrication
- 10 Actionnaires

Le 5 avril 2006



Signature de l'accord du Joint-Venture entre POSCO et SMSP

Le 22 mai 2006



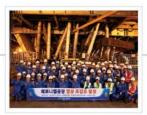
Fondation de SNNC Co. Ltd

Le 19 octobre 2008



Allumage du premier four électrique

Le 31 octobre 2009



Atteinte de la pleine capacité de production

Présentation de SNNC

SNNC poursuit ses efforts pour acquérir son statut de leader mondial dans la production de Fe-Ni

SNNC a été créée en 2006 lors de la signature de l'accord de joint-venture entre SMSP, une société minière exportatrice de minerai de nickel en Nouvelle-Calédonie et POSCO, l'un des plus grands aciéristes au monde. Il s'agit de la première entreprise sud-coréenne qui produit et commercialise le ferronickel, une matière première indispensable à la fabrication de l'acier inoxydable et d'autres sous-produits.

Parti de rien, sans technologie propre, ni d'expertise industrielle, SNNC a réussi à créer son propre modèle commercial, unique au monde, qui intègre les différentes étapes du processus, alliant l'extraction des mines directement à la production de l'acier inoxydable, passant par le raffinage du nickel. Animée d'un esprit de compétition SNNC a su réaliser d'importants progrès. Forte de ses expériences, SNNC continue à relever de nouveaux défis. Confiante dans la maîtrise de ses ressources potentielles et forte de ses capacités technologiques, elle ne cesse d'aller de l'avant pour devenir l'une des entreprises les plus compétitives sur la scène internationale. Parallèlement, elle accorde une grande importance aux actions engagées dans le but d'assumer sa responsabilité économique, sociale et environnementale. Soucieuse du développement durable et de la protection de l'environnement, elle s'efforce de trouver un équilibre harmonieux dans ses activités de production et de commercialisation. Elle favorise également une gestion durable bénéfique à toutes les parties prenantes, tout en accompagnant le développement régional dans un esprit gagnant-gagnant.

Date de fondation le 22 mai 2006

Activités Production et vente de Fe-Ni et des sous-produits de Fe-Ni

Capacité de production 54 000 tonnes de nickel par an

Client POSCO

Actionnaires SMSP (51%) et POSCO (49%)

(la part de capital détenue) *SMSP : Société Minière du Sud Pacifique en Nouvelle-Calédonie Siège 2148-139, Jecheol-ro, Gwangyang-si, Jeollanam-do, Korea

Historique

2005		2008	
18 mai	Signature du MOU entre POSCO et SMSP	2 juin	Mise en service
		22 juil.	1 ^{èm} livraison du minerai de nickel
2006		19 oct.	Démarrage du 1er four électrique
12 jan.	Approbation du conseil d'administration de POSCO pour la création de SNNC et la participation à son financement	3 nov.	Cérémonie d'inauguration de la 1ère ligne de production
5 avril	Signature de l'accord de Joint-Venture entre POSCO et SMSP	17 déc	Prix décerné par le ministre de l'économie de la connaissance
22 mai	Création de SNNC Co. Ltd		
1 août	Élaboration et publication du code de déontologie	2009	
28 août	Début des travaux préparatoires du site	4 juin	Grand Prix de l'innovation entrepreneuriale décerné par l'Institut coréen d'évaluation de gestion
2007		31 oct.	Atteinte de la pleine capacité de production
22 jan.	Approbation du projet de construction de l'usine de Fe-Ni	5 nov.	Prix du Premier Ministre décerné lors de la Journée des entreprises internationales 2009
2 mai	Lancement des travaux de construction de l'usine de Fe-Ni		

Le 19 septembre 2011

30 nov.



Accord d'investissement pour la 2^{ème} ligne de production

2013

22 août

Le 18 décembre 2014

Achèvement des travaux préparatoires du site



Démarrage du 2^{ème} four électrique

Production et vente de 100 mille tonnes de nickel métal

Le 6 mars 2015



Cérémonie d'inauguration de la 2^{ème} ligne de production

Le 22 mai 2016



le 10ème anniversaire

2010		2014	
13 oct.	Lauréat lors de la 11 ^{ème} édition du Grand Prix de gestion financière (dans la catégorie des moyennes entreprises)	30 juin	Inauguration du quai dédié au déchargement de minerai de nickel
		18 déc.	Démarrage du 2 ^{ème} four électrique
2011			
18 août	Accord d'investissement pour le renforcement de la capacité	2015	
	de production, la 2 ^{ème} ligne de production (POSCO-SMSP)	6 mars	Achèvement des travaux de construction de la 2 ^{ème}
19 sept.	Accord d'investissement pour le renforcement de la capacité		ligne de production
	de production, la 2ème ligne de production (entre la province		
	du Jeolla du sud, la ville de Gwangyang, GFEZ et SNNC)	2016	
12 oct.	Lauréat lors de la 12 ^{ème} édition du Grand Prix de gestion financière (dans la catégorie des grandes entreprises)	2 mars	Meilleur entreprise en terme fiscalité de Jeonnam
	illianciere (dans la categorie des grandes entreprises)	22	le 10ème anniversaire
13 déc.	Obtention de la certification ISO 14001 (gestion de l'environnement)	22 mai	le Toerne armiversaire
2012			
11 juil.	Obtention de la certification ISO 9001(gestion de la qualité)		

Développement Durable

Une entreprise engagée dans le un développement durable en s'appuyant sur les valeurs fondamentales comme la fiabilité,

SNNC déploie ses efforts de manière pertinente pour assumer non seulement ses missions économiques mais aussi sa responsabilité et environnemental





Développement Durable

Gestion éthique

Afin de gagner la confiance et l'appréciation de tout le personnel ainsi que toutes les parties prenantes à nos activités, le principe de : « réaliser de manière juste ce qui est juste » est respecté lors de la prise de décision et de l'organisation des activités de l'entreprise. Afin de se conformer à une gestion éthique au sein de l'entreprise, nous avons élaboré et mis en place un programme de déontologie, qui propose diverses formations de prévention aux conduites immorales, auxquelles tous les employés et cadres participent de manière spontanée. Nous veillons également au respect des dispositions du règlement de déontologie.

Commerce équitable

Nous nous efforçons de répondre à l'évolution des besoins sociaux et de promouvoir une culture d'entreprise gagnant-gagnant. Nous appliquons instantanément la règlementation liée au commerce équitable dans la gestion de l'entreprise et nous mettons en place le programme de conformité en matière de commerce équitable afin de prévenir toute violation des lois. Parallèlement, nous avons réussi à renforcer la transparence des pratiques commerciales à travers l'introduction d'un système d'appel offre. Ces efforts contribuent à assurer des relations contractuelles équitables.

Croissance mutuelle

Compétitivité, il est important de multiplier les partenariats stratégiques, avec les PME spécialisées dans le même domaine d'activité. Afin de promouvoir la croissance mutuelle avec les PME, SNNC élabore et applique des stratégies, notamment dans les changes techniques basées sur l'objectif gagnant-gagnant.

Gestion environnementale

L'homme doit vivre en harmonie avec son environnement pour préserver les magnifiques patrimoines naturels de la planète. La gestion écologique est la valeur à laquelle SNNC accorde une grande importance pour les futures générations. Depuis la déclaration de sa politique environnementale en novembre 2011, le groupe POSCO s'efforce d'intégrer la gestion verte dans l'ensemble de ses activités afin de minimiser les impacts environnementaux sur la communauté régionale et de créer une usine de production de ferronickel respectueuse de l'écosystème.

Gestion de la qualité

SNNC poursuit ses efforts pour améliorer ses techniques de production de ferronickel. Avec l'ambition de devenir le numéro 1 sur le marché international, nous continuons à optimiser notre système de gestion de la qualité et à renforcer la performance et l'efficacité de nos activités de production ou autres.

Responsabilité sociale

Depuis sa création, SNNC s'engage dans diverses activités sociales auxquelles l'ensemble de ses employés et cadres prennent part, afin d'assumer toute sa responsabilité sociale et jouer pleinement son rôle d'entreprise citoyenne. Nous ne ménagerons pas nos efforts pour promouvoir la valeur du partage et contribuer au développement de la communauté régionale.

Qualité de la production

Nous proposons la meilleure qualité à nos clients à travers une amélioration continue de nos technologies.

Afin d'y parvenir, SNNC ne cesse de relever de nouveaux défis, de repousser les limites du possible pour créer de nouvelles valeurs. Découvrez nos produits et nos technologies.





Produits

Produits du Fe-Ni

• Fe-Ni (Ferro-Nickel) Composition: Ni 20%, Fe 80% Forme: Granule Diamètre: 3~80mm



Le ferronickel est la principale matière première la plus utilisée lors de la production d'aciers inoxydables. L'acier inoxydable à base de nickel est caractérisé par d'excellentes propriétés de résistance aux hautes températures, à l'érosion, à l'acide et à l'abrasion. Facile à transformer et inoffensif pour le corps, il est utilisé sur une vaste gamme de produits : des couverts, des ustensiles de cuisine, des instruments médicaux, de l'aéronautique, des pièces de monnaies, etc. Le nickel est un métal très utile présent dans notre quotidien.

Produits dérivés

- * Agrégat de scories destiné au béton, conforme aux normes industrielles coréennes (KS F 2790)
- * Matériaux de plate-forme de chaussée et matériaux de remplissage de caisson, conformes aux normes environnementales
- Prime Stone (refroidi à l'air)



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

Utilisation

matriaux de remblais ou de plate-forme de chaussée, revêtement dasphalte, substituts de serpentine

• Prime Sand (refroidi à l'eau)



Il est obtenu par pulvérisation d'eau sur la scorie en fusion. Grâce à sa qualité supérieure à celle du sable naturel, il est utilisé pour la confection des bétons.

Utilisation

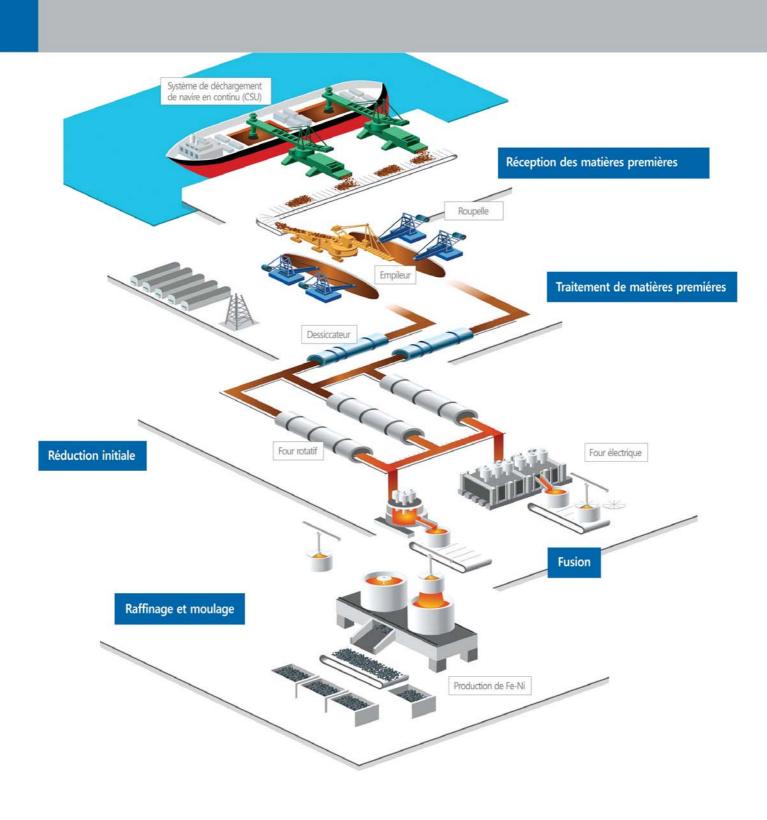
matériaux de remblais, substituts de serpentine, granulats pour béton, revêtement d'asphalte, matériau de remplissage, sable de fonderie, abrasif, fondant dans la sidérurgie et matériaux de remplissage de caisson

Histoire du nickel

Pourquoi le nickel est appelé « métal du diable » ?

En 1751, le baron Axel Frederik Cronstedt, minéralogiste suédois, a identifié pour la première fois le nickel dans les minerais provenant d'Allemagne. Le nickel ressemble au cuivre à tel point qu'il est difficile de les distinguer. C'est la raison pour laquelle il est baptisé « kupfernickel », le cuivre du diable. Le mot « nickel» provenait alors d'un des noms 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. Associé au cuivre dans son état naturel, le nickel était un métal extrêmement difficile à extraire jusqu'au début du 20ème siècle. C'est la raison pour laquelle les fondeurs l'appelaient aussi « diable de la montagne »

Procédés de fabrication



vue d'obtenir du ferronickel, a été adopté au Japon, en Colombie et dans d'autres pays. Les principaux processus comprennent le traitement de matières premières, le séchage, la réduction initiale, la fusion (four électrique), le raffinage et la fonte. Le ferronickel ainsi obtenu contient environ

Quai de rception des matières premières

Le quai de réception des matières premières dispose d'un poste à quai et d'un déchargeur de navire en continu (CSU). Le minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie transporté par navire est déchargé puis transféré à la zone de stockage.



Traitement de matières premières

Après déchargement au port, le minerai de nickel est acheminé par convoyeur terrestre jusqu'à la zone de stockage. Les matières premières y sont stockées selon les mines. Conformément aux spécifications, elles sont ensuite mises dans un dessiccateur rotatif pour un mélange et un séchage homogènes, avant d'être transférées dans la zone de réduction initiale. Lors du séchage, la chaleur générée par le four électrique est récupérée pour baisser la teneur en eau de 30% à 20%. En cas de besoin, le charbon pulvérisé peut aussi être utilisé.



Réduction initiale

La réduction initiale consiste à éliminer toute l'humidité contenue dans le minerai et à désoxyder le nickel et le fer avant de procéder à l'étape suivante dans le four électrique. Afin d'y parvenir, le charbon est employé comme agent réducteur. La combustion du charbon pulvérisé génère la quantité de chaleur nécessaire à la réduction.



Fusion

Le minerai issu de la réduction initiale est envoyé dans le four électrique pour sa fusion. Il s'agit d'un procédé de production de fonte brute et de scories du ferronickel. Grâce à un apport de chaleur créé par un arc électrique à l'aide de l'électrode, la fonte brute du ferronickel est isolée des scories.



Raffinage et moulage

La fonte brute produite dans le four électrique, dont la température s'élève à environ 1500°C, est raffinée. Ce procédé consiste à éliminer toutes les impuretés. Le ferronickel est finalement obtenu sous forme de grenailles par le moulage.



Actionnaires

POSCO, un des plus grands aciéristes internationaux s'est associé à SMSP, une entreprise minière, exportatrice de minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie afin de proposer la production du meilleur ferronickel au monde.





Actionnaires

Intégration verticale entre mineur-fondeur-aciériste, initiative unique au monde



SNNC a vu le jour en 2006 à travers la joint-venture entre POSCO, un des plus grands aciéristes au monde et SMSP, une société minière exportatrice de minerai de nickel de Nouvelle-Calédonie afin d'assurer à son partenaire un approvisionnement stable en nickel, la matière première de l'acier inoxydable.

La société minière NMC (Nickel Mining Company), créée en Nouvelle-Calédonie, a pour but d'assurer l'approvisionnement en minerai de nickel l'usine SNNC. En se basant sur un modèle commercial stable, SNNC écrit ainsi une nouvelle page de l'histoire de la production du ferronickel.



posco

SMSP, une société minière calédonienne

Fondée en 1990, SMSP détient une autorisation d'exploitation d'environ 17% des surfaces minérales concédées de Nouvelle-Calédonie. Depuis la création de SNNC avec POSCO, SMSP est devenue une véritable société minière à prépondérance métallurgique spécialisée dans la fusion du nickel en Nouvelle-Calédonie.

POSCO, l'un des grands aciéristes les plus compétitifs sur le marché international

Fondé en 1968, POSCO est devenu un fabricant d'acier mondialement reconnu. Sa « Success Story » a été construite à partir de rien, sans capitaux, sans technologie propre, ni d'expérience industrielle. Figurant aujourd'hui parmi les meilleurs aciéristes au monde, POSCO a fortement contribué au développement économique de la Corée du Sud, de la même manière que le fer a contribué aux civilisations humaines.

Histoire de la Nouvelle-Calédonie

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

La Nouvelle-Calédonie, territoire français du Pacifique Sud, est réputée pour sa magnifique nature au point de la surnommer « l'île de l'éternel printemps» ou « l'île la plus proche du paradis ». Ses récifs coralliens qui se sont formés il y a plus de 220 millions d'années abritent des écosystèmes intacts exceptionnels et les deux tiers de ses lagons sont inscrits au patrimoine mondial de l'UNESCO. En Nouvelle-Calédonie, il n'est pas rare de voir des sols latéritiques riches en nickel. Au-delà du nickel qui représente 25% de la réserve mondiale, le pays regorge d'autres minerais comme le chrome, le cobalt et le fer.

SNNC

Jeollanam-do, Korea
Tel 061-797-9114 Fax 061-797-9191
http://www.snnc.co.kr