

Metso

Solutions d'installations modulaires

Nordplant™

Délai minimal,
rendement optimal





Un process rapide et simplifié pour votre installation

Les solutions Metso Nordplant™ pour le broyage et le criblage de granulats sont composées de modules préconçus qui permettent une livraison rapide et un montage facile afin que votre installation soit opérationnelle selon vos exigences. Dans le cadre d'une nouvelle installation complète ou pour améliorer une installation existante, les solutions Nordplant™ offrent un rendement et des performances industrielles élevées pour un retour sur investissement rapide.



Qualité

Chaque solution est soigneusement sélectionnée pour répondre à vos besoins de production, de fiabilité et de qualité des granulats.

Sécurité

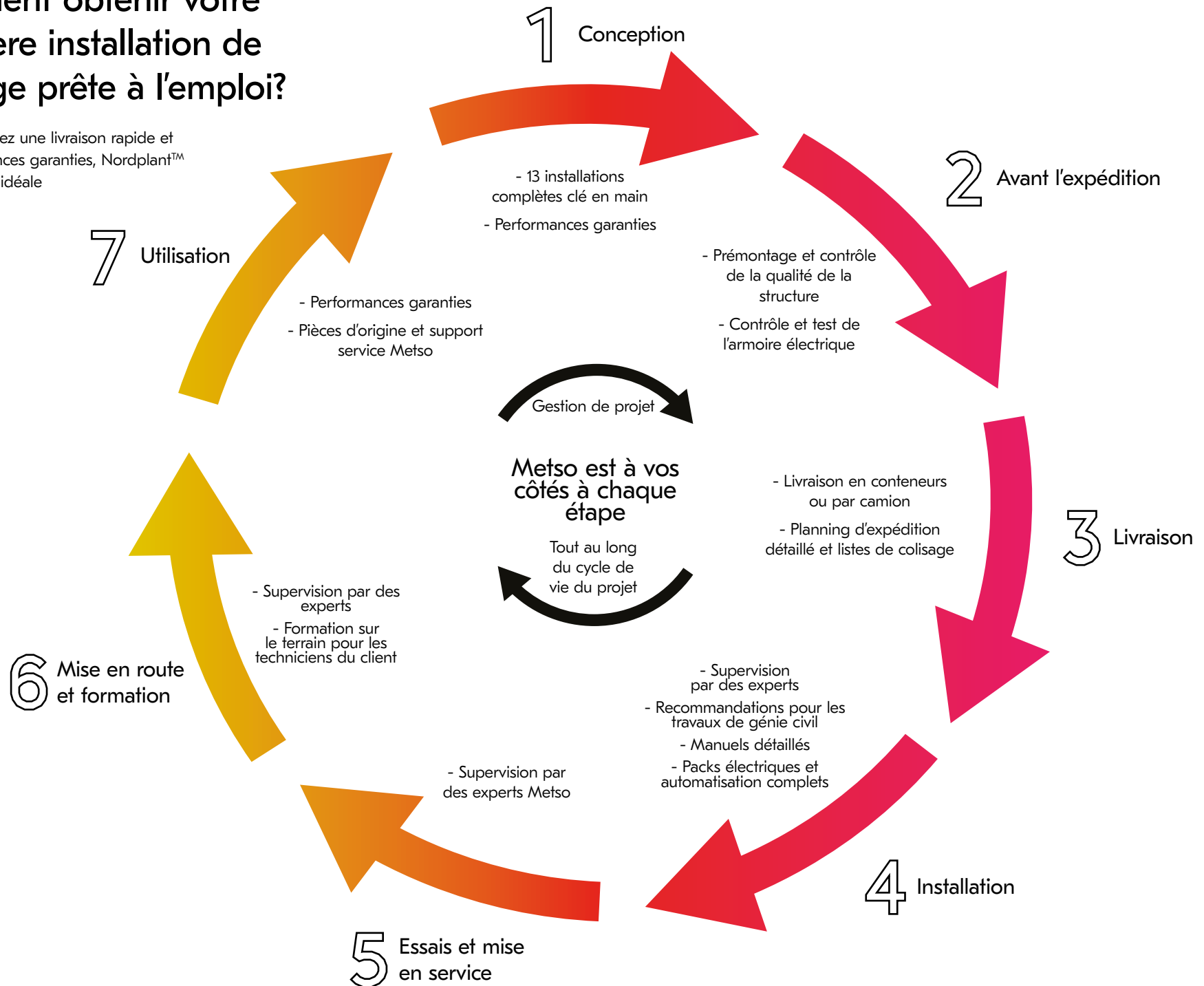
Metso assure sécurité et entretien conformément aux meilleures pratiques en vigueur et garantit que l'installation respecte les règles et normes locales.

Fiabilité

Chaque solution Nordplant™ est conçue à partir d'équipements et technologie Metso de renommée internationale.

Comment obtenir votre première installation de broyage prête à l'emploi?

Si vous cherchez une livraison rapide et des performances garanties, Nordplant™ est la solution idéale



Livraison et mise
en service de

30 à 40%

plus rapides

Tout ce dont vous avez besoin

Avec Metso, un seul fournisseur pour vos besoins. Des composants standards préconçus pour une installation simple, rapide et facile.

Nous proposons une gamme de 13 solutions et configurations d'installations standards selon vos besoins. Pour chaque Nordplant™, nous livrons: équipements, machines et convoyeurs ; structure métallique, armoires électriques et accessoires ainsi que des services comprenant : gestion du planning, du transport, du montage et de la mise en service. Nous proposons également des options pièces de rechange et autres services disponibles.

La bonne configuration pour votre projet

Nous définissons nos solutions Nordplant™ avec nos clients afin de nous assurer qu'elles répondent à leurs besoins. Une gamme de modules et de configurations est disponible pour le broyage et le criblage primaire, secondaire, tertiaire et quaternaire. La gamme modulaire Nordplant™ est conçue pour évoluer facilement en fonction de la variation de vos besoins de productions actuels et futurs.

Performances rentables

Les solutions Nordplant™ sont très compétitives avec des coûts de projet bas, car elles nécessitent moins d'ingénierie et de gestion de projet. Vous gagnez également sur la durée de vie de votre installation grâce à la fiabilité des broyeurs et des cribles Metso, mais aussi grâce aux structures en acier résistantes et bien conçues.

Garantie

Chaque solution Nordplant™ est accompagnée d'une garantie Metso complète.

Installations complètes: Les options dont vous avez besoin

La solution Nordplant™ est la bonne si votre besoin est une toute nouvelle installation de production de granulats.

Metso propose 13 solutions complètes Nordplant pré-conçues, livrées clé en main, dont la capacité peut aller jusqu'à 400 tph pour un démarrage rapide de la production.

Que vous soyez à la recherche d'une installation à deux ou trois étapes de broyage, il existe une configuration Nordplant™ adaptée à vos besoins. Ces solutions complètes vous permettent d'optimiser les performances de votre process et de maîtriser votre budget ainsi que les délais de livraison pour un meilleur retour sur investissement.

Chaque solution Nordplant™ est accompagnée d'une garantie Metso complète.



Qualité

Production de granulats de haute qualité passant par divers circuits sélectifs ou avec des postes tertiaires Barmac VSI « pierre contre pierre » pour améliorer la forme.

Flexibilité du process

Une mise en place sur site pour une production et une adaptation immédiate aux évolutions rapides du marché

Maintenance facilitée

Un espace disponible entre les machines pour une grande accessibilité et une maintenance plus facile

Contrôle centralisé

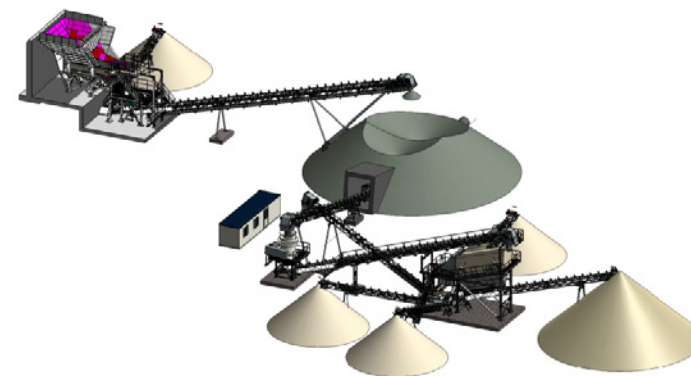
Pack électrique et automatisation inclus avec contrôle centralisé de l'installation



Qualité Metso

En choisissant Metso, vous bénéficiez d'une technologie fiable qui a fait ses preuves. Nos équipements sont reconnus pour leur durée de vie. Ainsi, vous pouvez être sûrs que votre investissement gardera de la valeur. Nous possédons plus de 150 ans d'expertise et de leadership dans le domaine du broyage et du criblage ; avec un réseau de service qui s'étend jusqu'aux quatre coins du monde. Vous pouvez compter sur Metso et nos services d'experts, notre support dédié et nos pièces d'usure et de rechange de qualité.

Choisissez votre solution



Pour démarrer avec votre solution Nordplant, répondez aux questions qui se trouvent à gauche et choisissez la réponse appropriée.

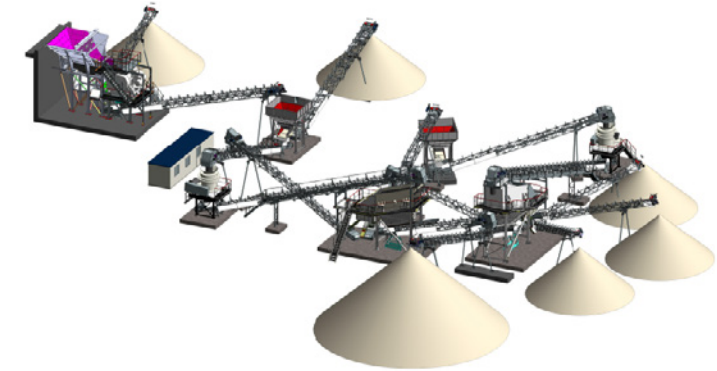
Nordplant 10.1

Installation complète avec stock au sol intermédiaire

		Roches peu abrasives à abrasives — 2 ou 3 étapes de broyage																			
		400		560		700		700		610		560		700		700		610			
ÉTAPE 1	Quel type de roche traitez-vous ?	Taille d'alimentation maximale (mm)		400		560		700		700		610		560		700		700		610	
		Taille d'alimentation maximale (po)		16"		22"		28"		28"		24"		22"		28"		28"		24"	
ÉTAPE 2	Combien de produits finis différents devez-vous produire ?	Nombre de produits finis		4		4		4		4		4		4		4		4		4	
ÉTAPE 3	Quelle est votre capacité de production prévue ?	Capacité d'alimentation (mtpH)		80	100	150	170	220	240	220	240	220	240	200	240	280	320	280	320	280	320
		Capacité d'alimentation (stph)		88	110	165	187	243	265	243	265	243	265	220	265	309	353	309	353	309	353
		Rendement du produit final mtpH (0-25 mm)		65	70	130	140	190	200	190	200	190	200	160	180	240	260	240	260	240	260
		Rendement du produit final stph (0-1")		72	77	143	154	209	220	209	220	209	220	176	198	265	287	265	287	265	287
ÉTAPE 4	À quel point votre produit final doit-il être uniforme ?	Forme du produit final		.		.		.		.		.		..		..		..		..

		Modèle Nordplant™									
		1	8	10	10,1	10,2	14	2	2,1	2,2	
Votre solution Nordplant	Configuration										
	Application	2 étapes de broyage	2 étapes de broyage	2 étapes de broyage	2 étapes de broyage	2 étapes de broyage	3 étapes de broyage avec des produits mixtes	3 étapes de broyage avec des produits mixtes	3 étapes de broyage avec des produits mixtes	3 étapes de broyage avec des produits mixtes	
	Module de broyage primaire	TKF 8-32-2V, Nordberg C80	TKF11-42-2V, Nordberg C106	TK11-42-2V, Nordberg C120	VF561-2V, TK13-20-3V, Nordberg C120	VF544-2V, Nordberg C116	TKF11-42-2V, Nordberg C106	TK11-42-2V, Nordberg C120	VF561-2V, TK13-20-3V, Nordberg C120	VF544-2V, Nordberg C116	
	Modules de broyage secondaires et tertiaires	Nordberg HP100	Nordberg HP200	Nordberg HP300	Nordberg HP300	Nordberg HP300	Nordberg HP200, Nordberg HP100	Nordberg HP300, Nordberg HP200	Nordberg HP300, Nordberg HP200	Nordberg HP300, Nordberg HP200	
	Modules de criblage	CVB1540-4M	CVB1845-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M		

		Roches peu abrasives à légèrement abrasives – 2 étapes de broyage									
ÉTAPE 1	Quel type de roche traitez-vous ?	Taille d'alimentation maximale (mm)	560		700		700		610		
		Taille d'alimentation maximale (po)	22"		28"		28"		24"		
ÉTAPE 2	Combien de produits finis différents devez-vous produire ?	Nombre de produits finis		4		4		4		4	
ÉTAPE 3	Quelle est votre capacité de production prévue ?	Capacité d'alimentation (mtph)	180	230	250	320	250	320	250	320	
		Capacité d'alimentation (stph)	198	254	276	353	276	353	276	353	
		Capacité en produit final mtph (0-25 mm)	160	195	210	250	210	250	210	250	
		Capacité en produit final stph (0-1")	176	215	231	276	231	276	231	276	
ÉTAPE 4	À quel point votre produit final doit-il être uniforme ?	Forme du produit final		



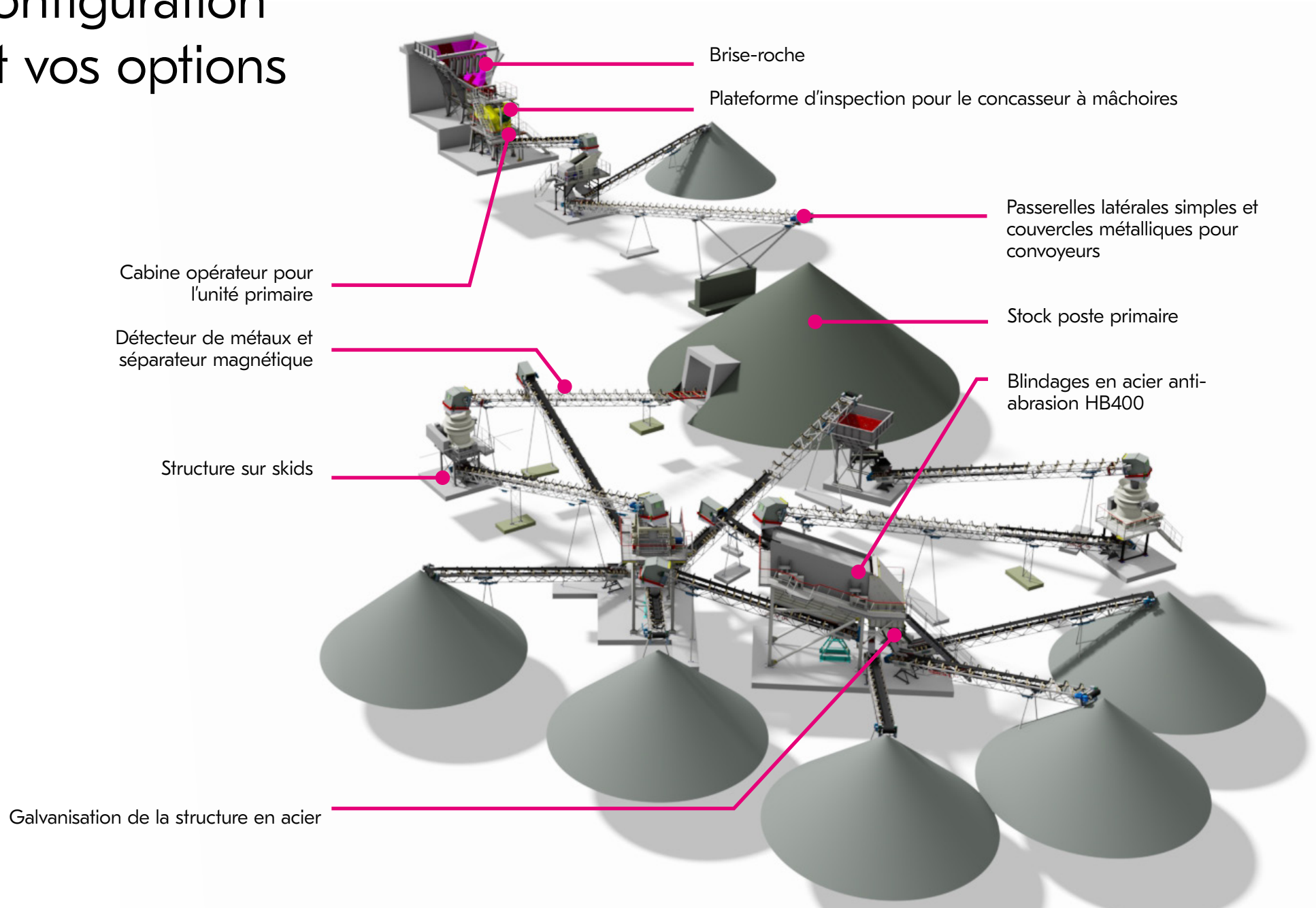
Nordplant 5
Installation complète pour une excellente qualité de produits finis

		Modèle Nordplant™		3	4	4,1	4,2			
Votre solution Nordplant	Configuration	Application	2 étapes de broyage		2 étapes de broyage		2 étapes de broyage		2 étapes de broyage	
		Module de broyage primaire	TKF11-42-2V, Nordberg C106		TK11-42-2V, Nordberg C120		VF561-2V, TK13-20-3V, Nordberg C120		VF544-2V, Nordberg C116	
		Modules de broyage secondaires et tertiaires	Nordberg NP13		Nordberg NP13		Nordberg NP13		Nordberg NP13	
		Modules de criblage	CVB2060-4M		CVB2060-4M		CVB2060-4M		CVB2060-4M	

		Roches peu abrasives à très abrasives pour des produits finis de forme précise – 3 étapes de broyage																				
ÉTAPE 1	Quel type de roche traitez-vous ?	Taille d'alimentation maximale (mm)	560		610		700		610		610		700		700		700		610		700	
		Taille d'alimentation maximale (po)	22"		24"		28"		24"		24"		28"		28"		28"		24"		28"	
ÉTAPE 2	Combien de produits finis différents devez-vous produire ?	Nombre de produits finis		5		5		5		5		5		5		5		5		5		
ÉTAPE 3	Quelle est votre capacité de production prévue ?	Capacité d'alimentation (mtph)	170	200	170	200	260	310	260	310	260	310	320	390	240	320	240	320	240	320	310	380
		Capacité d'alimentation (stph)	187	220	187	220	287	342	287	342	287	342	353	430	265	353	265	353	265	353	342	419
		Capacité en produit final mtph (0-25 mm)	150	170	150	170	220	250	220	250	220	250	280	320	210	250	210	250	210	250	270	310
		Capacité en produit final stph (0-1")	165	187	165	187	243	276	243	276	243	276	309	353	231	276	231	276	231	276	298	342
ÉTAPE 4	À quel point votre produit final doit-il être uniforme ?	Forme du produit final		...		...		...		...		...		....		....		....		....

		Modèle Nordplant™		11	12,2	5	5,1	5,2	13,1	6	6,1	6,2	7,1			
Votre solution Nordplant	Configuration	Application	3 étapes de broyage avec circuit sélectif		3 étapes de broyage avec circuit sélectif		3 étapes de broyage avec circuit sélectif		3 étapes de broyage avec circuit sélectif		3 étapes de broyage avec circuit sélectif et broyeur à axe vertical en tertiaire		3 étapes de broyage avec circuit sélectif et broyeur à axe vertical en tertiaire			
		Module de broyage primaire	TKF11-42-2V, Nordberg C106		VF544-2V, Nordberg C116		TKF11-42-2V, Nordberg C120		VF561-2V, TK13-20-3V, Nordberg C116		VF544-2V, Nordberg C116		VF561-2V, TK13-20-3V, Nordberg C120			
		Modules de broyage secondaires et tertiaires	2 x Nordberg HP200		2 x Nordberg HP200		2 x Nordberg HP300		2 x Nordberg HP300		2 x Nordberg HP4		Nordberg HP300, Barmac 7150		Nordberg HP300, Barmac 7150	
		Modules de criblage	2 x CVB1845-4M		2 x CVB1845-4M		CVB1845-4M, CVB2060-4M		CVB1845-4M, CVB2060-4M		CVB1845-4M, CVB2060-4M		2 x CVB2060-4M		2 x CVB2060-4M	

Choisissez votre configuration et vos options



Solutions de broyage et de criblage

Nordplant™ Compact

Agrandissez et modernisez votre installation

Modernisez ou agrandissez votre installation existante à l'aide des solutions de broyage et de criblage Metso Compact.

Les solutions normalisées, optimisées et préconçues Nordplant™ Compact comprennent un concasseur, un crible et des convoyeurs pour produire de 2 à 4 fractions de granulats.

Chaque solution est préconçue, ce qui permet une livraison rapide et un montage facile afin de rendre votre installation et votre process opérationnels en peu de temps.

Metso a conçu la gamme Nordplant Compact pour fournir des solutions flexibles et prêtes au broyage et au criblage qui peuvent être adaptées selon vos besoins de production.

Afin de construire ou d'améliorer votre installation et de limiter les coûts d'ingénierie, faites votre choix dans notre catalogue de configurations standards.

Metso livre vos installations compactes de broyage et de criblage avec tous les éléments nécessaires pour que votre process soit opérationnel. Nos solutions Nordplant incluent : la livraison, les structures, l'assemblage et le montage, ainsi que les services associés pour optimiser votre process.

Metso propose sept solutions Nordplant Compact préconçues et livrées clé en main pour:

- Augmenter la capacité de production et/ou la qualité des granulats dans une installation existante en ajoutant une nouvelle ligne
- Rebroyer et valoriser les fractions grossières invendues
- Produire d'autres fractions, au besoin, en fonction des saisons ou des besoins des clients finaux



Choisissez votre solution Nordplant™

Compact complète

Metso propose sept solutions Nordplant™ Compact préconçues et livrées clé en main afin de construire ou d'améliorer votre installation, faites votre choix dans notre catalogue de configurations standards.

	Roches peu abrasives à abrasives						
Modèle Nordplant™ COMPACT	20C	21C	21.1C	22C	22.1C	23C	23.1C
Application	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire	1 étape de broyage, broyage secondaire ou tertiaire
Trémie d'alimentation	20 mc Largeur de chargement 3,5 m Alimentateur 650 x 1 000	20 mc Largeur de chargement 3,5 m Alimentateur 800 x 1 250	35 mc Largeur de chargement 4,5 m Alimentateur 1 000 x 1 500	20 mc Largeur de chargement 3,5 m Alimentateur 1 000 x 1 500	35 mc Largeur de chargement 4,5 m Alimentateur 1 000 x 1 500	20 mc Largeur de chargement 3,5 m Alimentateur 800 x 1 250	35 mc Largeur de chargement 4,5 m Alimentateur 1 000 x 1 500
Modules de broyage	Nordberg® HP100	Nordberg® HP200	Nordberg® HP200	Nordberg® HP300	Nordberg® HP300	Barmac® 7150	Barmac® 7150
Modules de criblage	CVB1540-4M	CVB1845-4M	CVB1845-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M	CVB2060-4M
Nombre de produits finis	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4

Metso livre vos installations compactes de broyage et de criblage avec tous les éléments nécessaires pour que votre process soit opérationnel. Nos solutions Nordplant incluent: la livraison, les structures, l'assemblage et le montage, ainsi que les services associés pour optimiser votre process.



Construisez votre Nordplant™ où vous voulez

Les solutions Nordplant™ peuvent être expédiées aux quatre coins du monde dans des conteneurs ou sur des skids métalliques, pour une livraison rapide et une installation adaptée sur place.

Les structures et les convoyeurs Nordplant™ sont optimisés, emballés et expédiés dans des conteneurs. Certaines structures sont soudées en une seule pièce pour un assemblage et une installation plus rapides sur site.

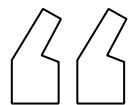
Contrôle qualité des structures avant expédition.

Chaque boulon, écrou et détail est examiné afin de garantir un assemblage et une installation plus rapides sur site. Metso offre aussi l'expertise, la conception et l'équipement pour que votre mise en route se fasse le plus rapidement possible.



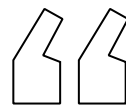
Les structures et les convoyeurs Nordplant™ sont optimisés, emballés et expédiés dans des conteneurs.

Témoignages de clients



Nous avons choisi ce module car nous voulions améliorer la qualité du gravier. Nous l'utilisons depuis plus de cinq mois et nous sommes très satisfaits des performances, qui sont excellentes. Nous vous remercions pour le très bon service de livraison instauré, qui nous a permis de recevoir rapidement le concasseur. Nous avons beaucoup apprécié votre professionnalisme et nous vous souhaitons une très bonne continuation.

Mr. Salif, responsable de l'usine Sow, à propos de la nouvelle ligne de broyage sur le site de Mansadala



Nous avons choisi cette installation pour augmenter notre production, mais également pour améliorer la qualité du gravier. Nous sommes satisfaits des bonnes performances obtenues depuis l'installation. Merci d'avoir respecté les délais de livraison et de nous avoir accompagnés tout au long de ce projet. Nous espérons que ce partenariat restera bénéfique pour nos deux entreprises.

Mr. Abdel Halim Gara, responsable de l'usine Kidira, à propos de la nouvelle installation complète Nordplant™ 5.1



Témoignages de clients

- [Nordplant™ - pour créer une nouvelle infrastructure au Sénégal](#)
- [Le Groupe Bathily a investi dans de nouvelles opportunités d'exploitation de carrière grâce au financement de clients](#)



