

QUALITÉ
DU CIMENT

SMS

Suite de
gestion de
réserves



Excellence en
processus. Coûts
opérationnels
réduits.

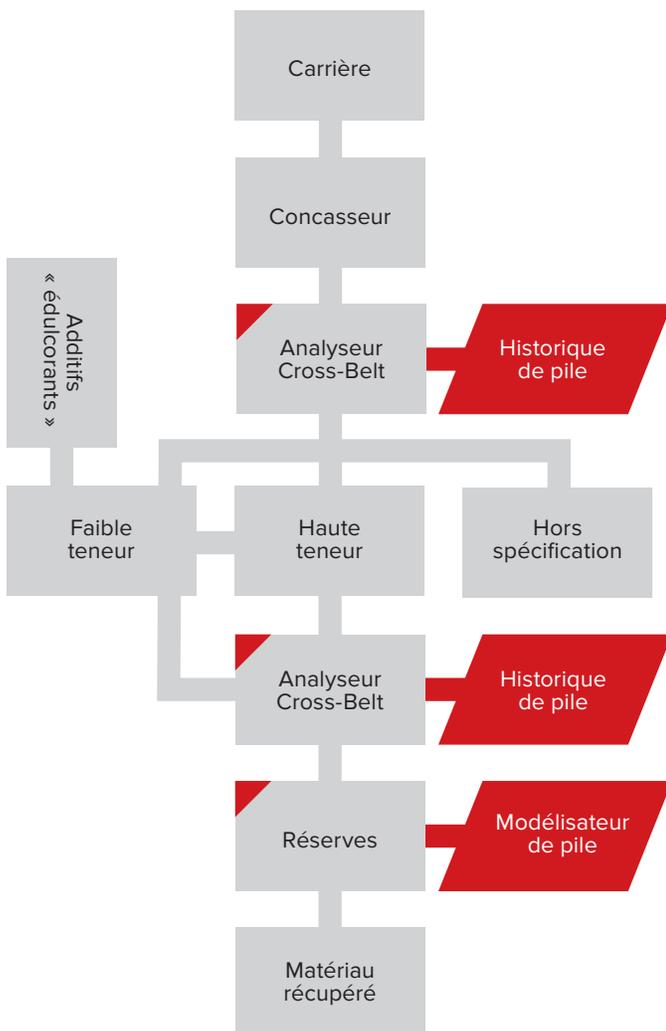
PSCL[®]



Travailler plus intelligemment.®

« Nous avons constaté que le modélisateur de pile est très utile pour la prédiction et la réduction de la variation de la chimie de notre pile de pré-mélange ».

Nicholas Ewing, Coordinateur de la qualité
Argos USA – Roberta Plant



Le SMS s'intègre à votre flux de travaux en vigueur pour vous permettre de contrôler et d'optimiser votre processus à partir de la carrière jusqu'aux réserves.

La Suite de gestion de réserves (SMS) de PSCL permet de réaliser des améliorations notables quant à l'optimisation et l'utilisation de la carrière, réduisant vos frais relatifs à la préparation des matières premières. Avec la chimie homogène, le maintien de contrôle de la qualité des produits finis devient habituel.

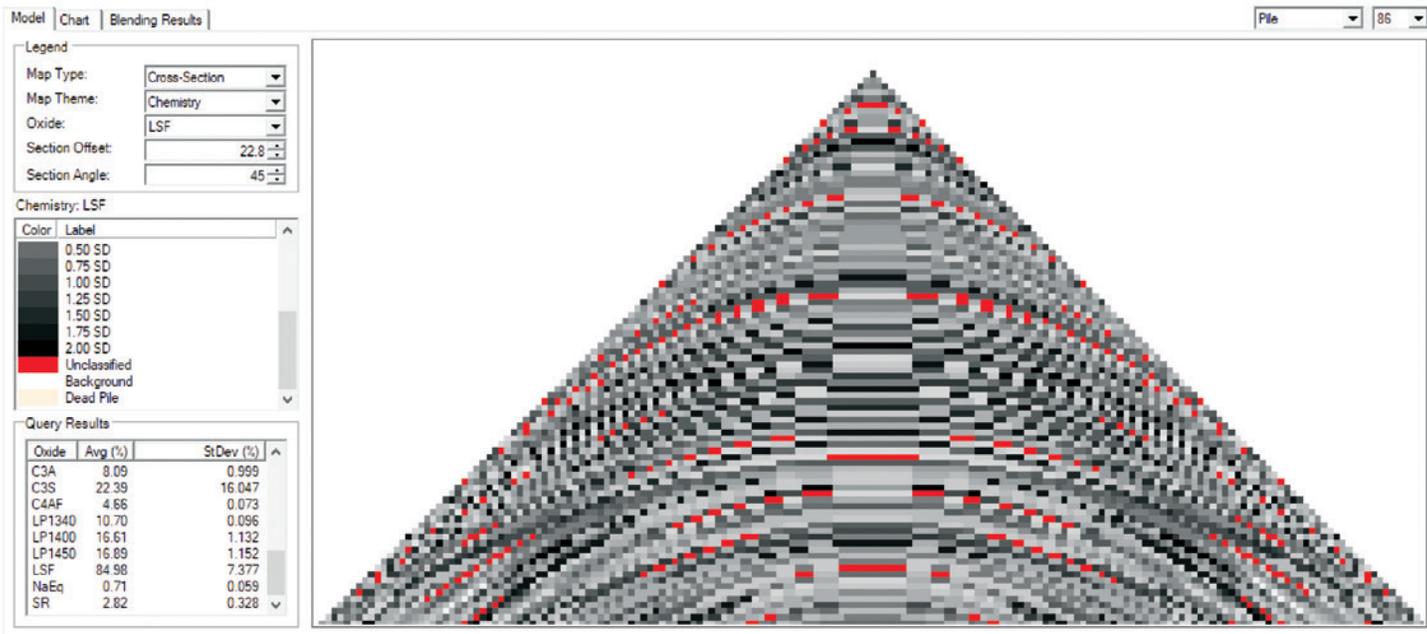
La ségrégation de carrière aide à maximiser la valeur opérationnelle, prolongeant la vie de la carrière par la séparation de l'extraction brute en des piles de gammes de qualité spécifiques (par exemple, MgO, haute teneur, faible teneur et hors spécification), pour assurer l'utilisation efficace du matériau.

Le SMS sert à découvrir des tendances dans la qualité des réserves, grâce à l'analyse historique, afin de permettre la corrélation avec à la fois la qualité du processus en amont et celle du processus en aval. Le calcul de la composition chimique du matériau avant sa récupération, et la réception d'une notification proactive à l'égard de l'écart de cible, permettent aux opérateurs d'usine de rectifier la déviation en avance, afin de vous gagner du temps et de l'argent.

Depuis 2005, nous avons installé plus de 100 SMS à l'échelle mondiale. Le SMS fournit une perspective importante et une rétroaction de processus et de contrôle aux opérateurs d'usine, permettant aux usines d'optimiser la qualité des matières premières.

Avantages principaux

- Augmenter la recette en raison de la ségrégation des matériaux selon les paramètres de la qualité
- Réduire les coûts en minimisant l'utilisation des additives « édulcorantes » coûteuse, par le biais d'une meilleure planification pour la gestion des additifs
- Réduire les coûts en éliminant la nécessité d'ajouter un analyseur ou un équipement, afin de pouvoir fournir une composition chimique de matériau précise aux applications en aval, telles que le Système de contrôle du cru (RMCS) de PSCL
- Réduire les essais coûteux en investiguant des options d'empilement ou de récupération (par exemple, des andains supplémentaires augmenteront-ils l'homogénéisation?)
- Réduire le gaspillage en envoyant des notifications et en déclenchant des alarmes avant que la composition chimique des réserves soit hors spécification



Modèle des réserves montrant les dégradés de couleur; une indication d'écart de cible de la chimie dans les réserves

Historique de pile

Suivre la chimie de la pile et observer la qualité du matériau dans votre cru. L'Historique de pile offre un aperçu des données dès l'extraction brute jusqu'aux réserves.

Éléments principaux :

- Tendances des valeurs élémentaires, de la masse, de la performance de l'analyseur numérique et du réglage des valeurs
- La représentation des données en grille ou en format textuel, en diagrammes de dispersion X-Y
- Graphique de contrôle statistique de la qualité (CSQ)
- Exportation vers Microsoft® Excel®, Word® et vers un format textuel

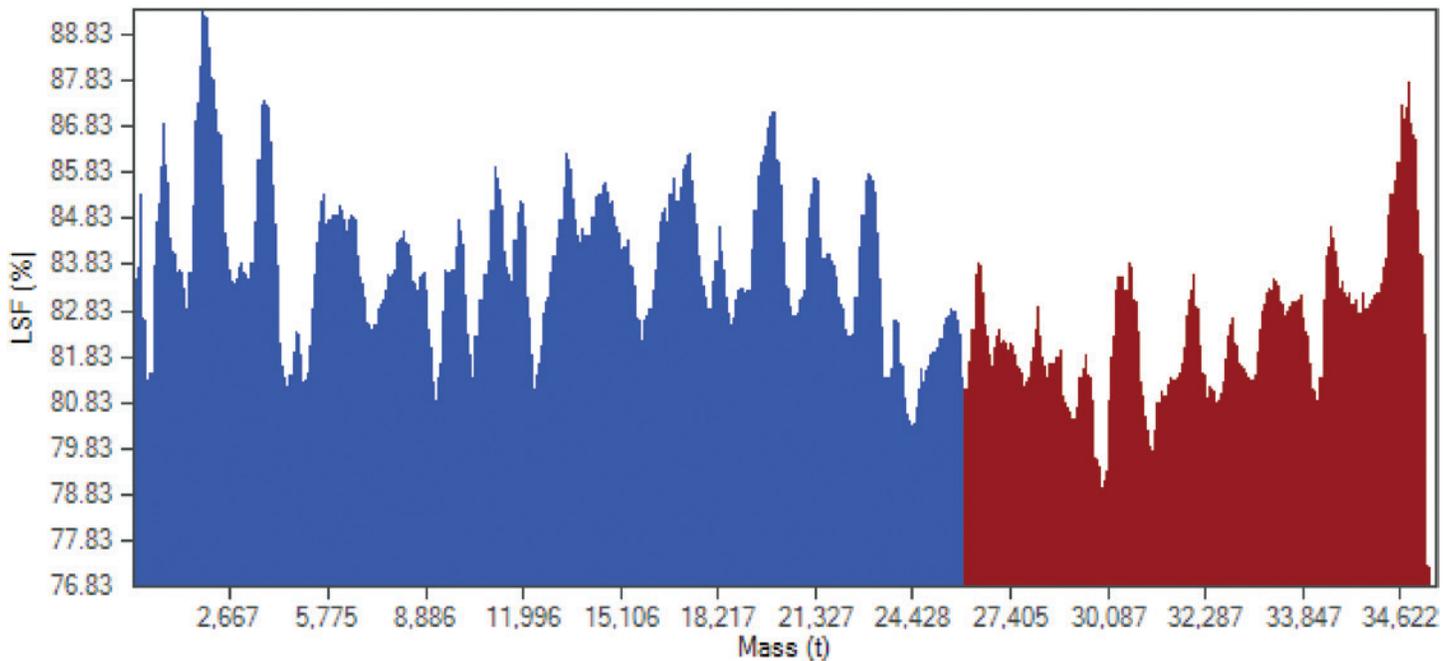


Modélisateur de pile

Intégrez votre analyseur Cross-Belt et votre processus d'empilage et de récupération à l'intelligence de l'usine. Le modélisateur de pile donne des estimations de précision de la chimie au point de la récupération, au moyen d'un système de modélisation volumétrique unique. La chimie au fil du temps, l'emplacement ou la masse, ainsi que les variables de la performance et du réglage se trouvent dans une suite intégrée.

- Examiner la composition chimique en vous déplaçant virtuellement à travers la pile
- Supporter les piles circulaires et longitudinal, les chevrons et les andains
- Anticiper la chimie précise du matériau en train d'être récupérer; éliminant la nécessité d'ajouter un analyseur post stockage
- Simuler les effets de la pile

Le modélisateur de pile vous permet d'examiner d'autres moyennes d'empilement et de récupération de matières premières, avant que vous engagiez des frais d'investissement.



Anticiper les résultats attendus des réserves, afin d'éviter des variations inattendues et coûteuses

Intégration au Système de contrôle du cru (RMCS) de PSCL

La prédiction précise de la chimie attendue, lors de la récupération du matériau, fournit la chimie du matériau à haute fréquence à notre application de contrôle en aval; le RMCS.

Résumé

La Suite de gestion des réserves de PSCL rentabilise le contrôle avancé de processus dans l'usine moderne, ainsi que les analyses fréquemment réalisées au moyen des analyseurs en ligne, afin de permettre la réduction de la variation dans le matériau récupéré des réserves, ainsi améliorant la qualité en réduisant les coûts directs des matériaux ainsi que les coûts d'entretien résultant des problèmes de la qualité de l'alimentation.

L'amélioration de la qualité des réserves contribue à un produit en aval de haute qualité et à la réduction de CO₂; conformément à la vision globale d'une empreinte carbone réduite.

Soutien à la cliente et l'intégration

Notre équipe d'experts travail en collaboration avec vous pour personnaliser, installer, intégrer, mettre en œuvre, et maintenir le matériel et logiciel nécessaires.

Avec une expérience individuelle moyenne de plus de 10 ans, l'équipe de Soutien à la cliente et l'intégration effectue l'installation et la mise en service sur site, et offre un support technique à distance à temps plein.

