

Valmet Sludge Dewatering Optimizer

Performances accrues via une optimisation continue



Mesures
en temps réel
24/7



Jusqu'à **50 %**
d'économies en
consommation de
polymère

Avantages de VALMET SDO:

- Économies en termes de coûts de transport et d'incinération
- Utilisation de polymère plus efficace en vue d'économies de coût
- Efficacité énergétique et performances centrifuges accrues
- Viabilité de processus supérieure
- Besoin réduit d'échantillonnage en laboratoire
- Données en temps réel 24/7 sans besoin d'opérateur

Dépassez vos objectifs de performance grâce à Valmet SDO

La déshydratation des boues constitue une part importante du processus dans les usines de traitement des eaux usées municipales et une vaste panel d'autres industries comme la pâte, le papier et les produits chimiques. En raison d'exigences environnementales toujours plus contraignantes, ainsi qu'une pression continue pour améliorer la rentabilité, l'optimisation des processus d'usine et de la production est plus capitale que jamais.

Atteindre des performances accrues mais ininterrompues, tout en maintenant des coûts de main-d'œuvre réduits, constitue un défi quotidien pour les usines d'eaux usées. Toutefois, fonder votre processus sur un échantillonnage en laboratoire périodique coûteux en temps n'est pas satisfaisant à long terme pour produire les données dont vous avez besoin en vue d'améliorer les performances. Grâce à Valmet Sludge Dewatering Optimizer (Valmet SDO), les mesures continues et les données précises en temps réel se combinent pour délivrer une optimisation concrète.

Contrôle de processus supérieur grâce à Valmet SDO

Valmet SDO applique des entrées à partir des mesures de solides et de centrifugeuse pour optimiser le

processus de déshydratation. Valmet Total Solids Measurement (Valmet TS) procure des mesures pour les solides d'alimentation et les solides de pourcentage de gâteau sec et Valmet Low Solids Measurement (Valmet LS) produit des mesures de solides suspendus de centrats précises. De son côté, Valmet Dry Solids Measurement (Valmet DS) donne des mesures fiables continues de matière sèche.

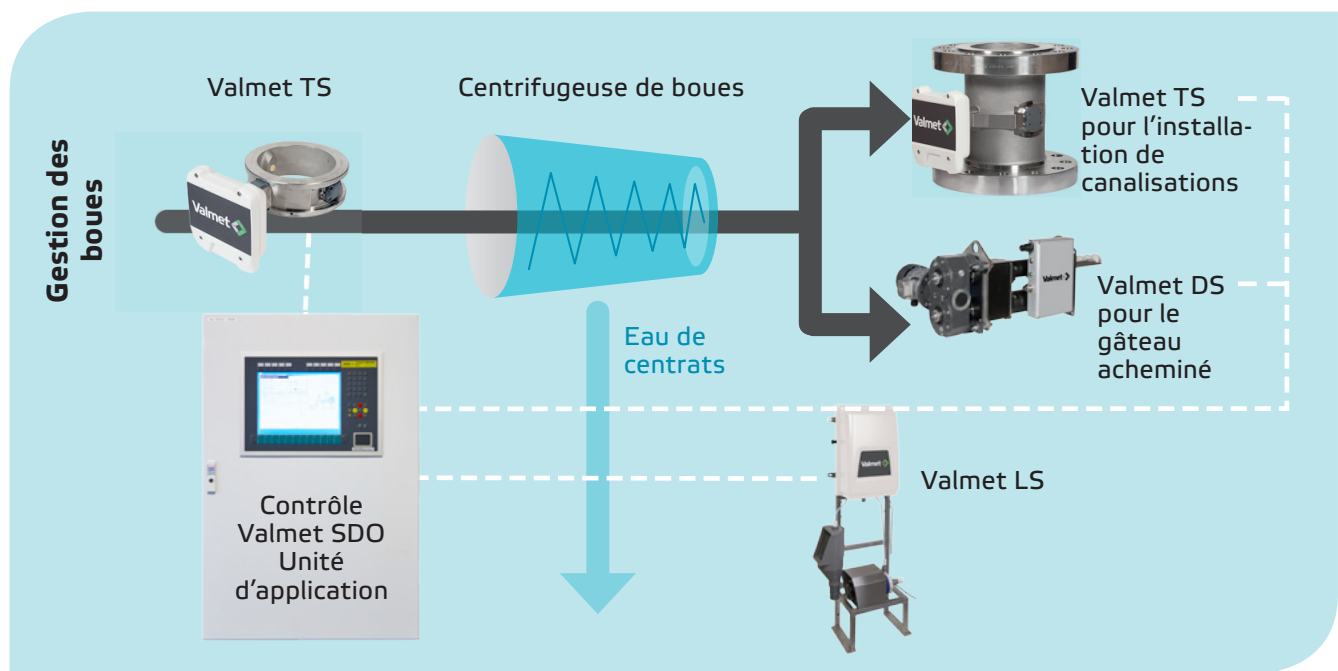


La technologie de mesure de Valmet repose sur des décennies d'expérience.

Avec ces données clés, Valmet SDO a recours à une commande prédictive à plusieurs variables (model predictive control - MPC) pour contrôler le dosage en polymère et le couple centrifuge. La MPC à plusieurs variables est propre à Valmet SDO et constitue un élément essentiel pour l'optimisation centrifuge, car le contrôle centrifuge est un processus non-linéaire.

Commodité pour votre usine

Valmet SDO sert à optimiser et automatiser le fonctionnement de centrifugeuse, permettant un fonctionnement 24/7 sans qu'un opérateur ait besoin d'être présent. L'usine peut pleinement récolter les bénéfices grâce à des mesures solides rapidement disponibles, réduisant ainsi



considérablement le besoin d'un long échantillonnage en laboratoire. Valmet SDO peut être commodément installé sur une centrifugeuse ou votre installation centrifuge intégrale, et sa structure modulaire le rend adaptable à la plupart des systèmes d'automatisation existants.

Valmet TS – Total Solids Measurement (0-40 %)

- Solution de mesure des solides d'alimentation des boues et de gâteau sortant
- Permet l'alimentation vers l'avant et le contrôle de retour
- Fondé sur un principe hyper-fréquence éprouvé de mesure « à temps de vol »
- Maintenance réduite, aucune pièce mobile
- Économies de coût en consommation de polymère, transport et incinération

Valmet LS – Low Solids Measurement (0-5 000 mg/l)

- Solution de mesure des solides suspendus dans un liquide de centrats
- Auto-nettoyage et rinçage pour une mesure par LED optique à maintenance réduite

- Permet d'optimiser le dosage en polymère et le couple centrifuge
- Garantit un dosage en polymère optimum
- Aide à minimiser la quantité de solides suspendus recyclés à nouveau dans l'usine

Valmet DS – Dry Solids Mesure (15-35 %)

- Mesures de matière sèche continues du débit de chute de gâteau avec technologie micro-ondes
- Réduit le besoin d'échantillonnage en laboratoire
- Augmente la capacité
- Économies de coût en termes de transport et d'incinération
- Optimise le dosage en polymère pour des économies notables
- Économies d'énergie via un meilleur contrôle du couple

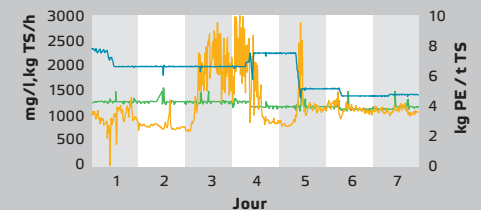
Votre partenaire de confiance en traitement des eaux usées

Fortes de plus de 50 ans d'expérience, nos solutions sont conçues pour satisfaire les besoins croissants de nos clients en vue d'améliorer l'efficacité du processus de production. Les experts internationaux de Valmet

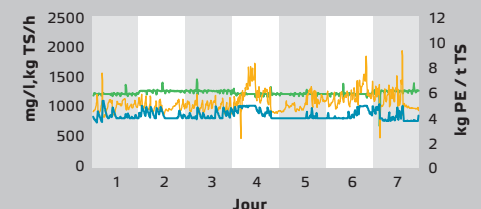
apportent un savoir-faire unique qui aide les usines à atteindre des objectifs commerciaux, améliorer la productivité, satisfaire les exigences environnementales, diminuer les risques et optimiser les coûts

Créer des économies sur les boues

Contrôle manuel



Contrôle automatique via Valmet SDO



- Boues vers séchage
- Polymère
- Total de solides suspendus

Contrôle automatique : Le dosage en polymère est géré sur la base de la qualité des centrats au sein de seuils donnés.



Les professionnels de Valmet présents dans le monde entiers travaillent à proximité de nos clients et ont à coeur de favoriser leur succès – quotidiennement.



Pour en savoir plus, contactez votre antenne locale Valmet. www.valmet.com

Les spécifications contenues dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Tous les noms de produit mentionnés dans cette publication sont des marques commerciales de Valmet Corporation.

