



## Le Russell Liquid Solid Separator™ purifie l'eau de lavage des Ecuries de la Picaute de manière efficace

**Ce centre de rééducation pour chevaux réduit ses temps d'arrêt grâce aux améliorations apportées à la filtration de son système d'eau de lavage qui permet d'éliminer les solides de l'eau de lavage à l'aide d'un séparateur centrifuge haute performance**

Les Ecuries de la Picaute, un centre équestre belge spécialisé dans la rééducation et l'hydrothérapie, aide les chevaux à se remettre d'une intervention chirurgicale, d'une blessure ou d'un accident en utilisant diverses techniques, dont la balnéothérapie et l'entraînement physique. Mme Marie-Anne Doret, directrice générale des Ecuries de la Picaute, a contacté Russell Finex pour trouver une solution permettant de filtrer l'eau utilisée lors des séances d'hydrothérapie.

La séance d'entraînement physique en hydrothérapie débute par le guidage du cheval sur un tapis roulant qui se trouve dans une unité confinée. L'appareil est ensuite rempli d'eau et, une fois le niveau d'eau prédéterminé atteint, l'entraîneur met le tapis de course en marche. L'eau permet un entraînement physique sans forcer sur les tendons ni les ligaments du cheval. La session, qui dure généralement une heure, peut être intensifiée en augmentant le niveau d'eau. Mme Doret explique: "Le problème était que le cheval excrétaient dans l'eau pendant l'entraînement, ce qui signifie qu'il fallait la nettoyer à chaque fois pour éviter des conditions non hygiéniques pour les employés et les chevaux."

À la base, le centre utilisait un filtre à sable statique pour éliminer les déchets animaliers de l'eau. Mais ce type de filtre ne pouvait pas gérer le débit requis. Le filtre devait être nettoyé manuellement, ce qui était une tâche désagréable et peu hygiénique et qui entraînait surtout des temps d'arrêt entre ou parfois même pendant les sessions de formation. Par conséquent, la société recherchait une solution de séparation capable d'éliminer efficacement les matières solides de l'eau en permanence, ce qui éliminerait complètement ces temps d'arrêt. Elle fit appel à Russell Finex, spécialiste mondial du tamisage et de la filtration avec plus de 80 années d'expérience dans le secteur de la filtration. Russell Finex a évalué les exigences et a proposé l'essai du Russell Liquid Solid Separator™ sur le site du client.



**Figure 1:** Le Russell Liquid Solid Separator™ installé dans un centre de rééducation pour chevaux afin de nettoyer les eaux de lavage de manière efficace

- Élimine les solides surdimensionnés de l'eau de lavage de manière continue
- Assure une eau plus propre qui peut être réutilisée
- Réduit les temps d'arrêt pour la maintenance et le nettoyage

Le Russell Liquid Solid Separator™ est un **séparateur centrifuge haute performance** avec un faible encombrement au sol et qui élimine les matériaux mous ou fibreux des liquides et des boues de manière continue.

Le Russell Liquid Solid Separator™ à grande capacité, peut atteindre des débits allant jusqu'à 100 000 L / h, il était donc tout à fait capable d'atteindre le débit requis de 1 000 L / h.



# RUSSELL FINEX

Spécialistes de la séparation et de la filtration



Non seulement le **Russell Liquid Solid Separator™** a réussi à éliminer le fumier de l'eau de manière continue, mais il a également permis d'obtenir une eau beaucoup plus propre que l'entreprise pouvait réutiliser. C'est pourquoi, après ces essais réussis, les Ecuries de la Picaute ont décidé d'acheter la machine. Mme Doret a déclaré: "Nous étions certains que le Liquid Solid Separator était la bonne machine pour nous puisque nous avons pu tester la machine sur notre site."

L'installation de ce séparateur centrifuge a éliminé le besoin de nettoyage manuel pendant les séances de thérapie et a réduit les temps d'arrêt globaux pour la maintenance et le nettoyage. "Le Liquid Solid Separator a

vraiment dépassé nos attentes. Il a non seulement permis de créer un environnement plus hygiénique, mais nous a également permis de faire des économies considérables en termes de coûts et de main-d'œuvre", a conclu Mme Doret.

Depuis plus de 80 ans, Russell Finex fabrique et fournit des **tamiseurs** et des **filtres industriels** afin d'éviter toute contamination des poudres et des liquides, d'améliorer la qualité des produits, d'accroître la productivité et de protéger la santé des travailleurs. Dans le monde entier, l'équipement Russell Finex est utilisé dans **diverses industries**, notamment dans les domaines de la peinture, des revêtements, des produits chimiques, des adhésifs, des plastisols, de l'alimentation, des produits pharmaceutiques, des poudres métalliques et de la céramique.