

# FAIRE AVANCER LE TRAITEMENT DU LIQUIDE DE FORAGE DANS ENVIRONNEMENTS SENSIBLES



Unité d'assèchement DWU-150

NOV FluidControl offre un équipement et des services d'assèchement capables d'enlever la quasi totalité des particules colloïdales, pour produire une eau presque limpide grâce à un traitement chimique (polymère), un système de collecteur et une centrifugeuse. La plupart des applications d'assèchement fonctionnent dans les zones de rejet nul, où les systèmes en circuit fermé sont exigés. Dans les systèmes en circuit fermé, l'assèchement est l'étape finale du processus de traitement de la vase, après la séparation du liquide des matières solides rendue possible par les tamis, les hydrocyclones et les centrifugeuses.

Les services d'assèchement peuvent également être exigés lorsqu'il y a un coût élevé ou une éventuelle responsabilité future associée à l'élimination des liquides et/ou des matières solides. Enfin, l'assèchement peut également être réalisé lorsque le volume du système de vase active a besoin d'être réduit. Cela est possible pour les travaux de ciment, le changement ou le déplacement d'un puits.

Dans un projet d'assèchement, le liquide de forage doit être traité dans le système de vase, et les matières solides obtenues doivent être évacuées pour élimination, bioremédiation ou

épandage agricole, tandis que le liquide propre peut être stocké dans un réservoir de fracturation sur place, en vue d'un usage ultérieur dans le puits existant ou dans un nouveau puits pour le perçage. Dans certains cas, le liquide propre peut être déversé au sol, sous réserve d'une autorisation. Quelle que soit la situation rencontrée, le service d'assèchement NOV FluidControl réduit la dilution de la vase, les coûts de la vase et les déchets liquides indésirables sur l'emplacement, en même temps qu'il produit une eau propre et réutilisable.

Le processus d'assèchement utilise une alimentation polymère réglée avec précision, qui est utilisée pour coaguler et, ensuite, floculer les matières solides, facilitant ainsi leur retrait par la centrifugeuse. La cale d'assèchement (en général un DWU-150) utilise deux réservoirs polymère (dont un sert de réserve) pour s'assurer qu'aucun temps d'arrêt ne survient pendant le mélange du polymère. La pompe d'alimentation de la centrifugeuse procède à l'aspiration à partir du système de la vase active, en transportant le liquide à travers le collecteur d'injection vers la centrifugeuse d'assèchement pour traitement. Le système du collecteur contrôle la quantité de polymère et, si nécessaire, le réducteur de ph injecté dans le liquide en cours de traitement.

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Services d'assèchement	Enlève la quasi totalité des particules colloïdales, pour produire une eau presque limpide, qui sera réutilisée ou, plus souvent, versée au sol. <ul style="list-style-type: none"><li>• Permet une économie de coûts liée à l'élimination ou au remplacement du liquide</li><li>• Réduit les déchets liquides indésirables et la dilution de la vase</li><li>• Garantit la conformité environnementale dans les zones à réglementation rigoureuse</li></ul>
Injection du polymère et du réducteur de ph contrôlée par le collecteur	Injecte le montant adéquat de polymère (et le réducteur de ph, si nécessaire) dans le courant de fluide
Alimentation du polymère réglé avec précision	Coagule et flocule les matières solides avec une grande efficacité et effectivité
Deux réservoirs de polymère (dont un sert de réserve)	Permet d'éliminer les temps d'arrêt pendant le fonctionnement de l'unité

## Liquides de forage d'assèchement à base d'eau



Unité d'assèchement DWU-150

### Spécifications et dimensions

Dimensions (L x P x H)	10 pd x 8 pd x 7 pd (3,0 m x 2,4 m x 2,1 m)
Poids	4800 lbs (2177 kg)
Exigences électriques	480 contrôlée V.c.a. / 3 phase / 60 Hz / 30 amp
Capacité maximale du réservoir polymère	320 gal (1211 lit)