

# TimberCare™

Programme de Contrôle de l'huile John Deere



JOHN DEERE

Le bilan de santé  
de votre machine



# TimberCare™

## Programme de Contrôle de l'huile John Deere

### Le bilan de santé de votre machine

Le programme de Contrôle de l'huile John Deere est conçu pour vous permettre d'obtenir le meilleur rendement possible de votre machine dans les applications forestières les plus exigeantes. La surveillance de l'état de l'huile de la machine permet un entretien actif du concessionnaire dans les temps et selon le budget. Le programme de Contrôle de l'huile John Deere permet également de prolonger les intervalles de vidange du système hydraulique et des bogies de votre machine, réduisant ainsi vos coûts d'exploitation quotidiens.

Dans le cadre du programme de Contrôle de l'huile John Deere, votre distributeur John Deere Forestry gère l'état de l'huile de votre machine grâce à un échantillonnage de l'huile, l'utilisation des lubrifiants et des filtres les plus appropriés et la filtration de l'huile hydraulique.

### Le programme de Contrôle de l'huile John Deere se compose des éléments suivants :

#### Programme d'échantillonnage de l'huile

Des échantillons d'huile sont prélevés à des intervalles recommandés et l'huile est analysée dans le laboratoire de John Deere.

#### Lubrifiants John Deere

L'utilisation des lubrifiants John Deere et un programme d'analyse de l'huile vous permettent de prolonger les intervalles de vidange.

#### Filtres John Deere

Les filtres répondant aux spécifications de fonctionnement exactes sont remplacés selon les intervalles de la maintenance périodique.

#### Filtration de l'huile hydraulique

Si nécessaire, l'huile hydraulique est filtrée service avec le Super Caddy™ 3.





## Programme d'échantillonnage de l'huile en place

Le prélèvement d'un échantillon de l'huile de votre machine est un peu semblable à la prise de sang demandée par votre médecin. Un petit échantillon représentatif est utilisé pour détecter tout éventuel problème de santé. Le même principe s'applique pour l'échantillonnage d'huile John Deere et le programme d'analyse de l'huile.

L'analyse de l'huile par John Deere constitue une approche active de l'entretien de la machine qui permet de disposer d'informations importantes sur l'état des principaux composants afin que le personnel de service de votre concessionnaire puisse prendre les mesures nécessaires avant que les petits problèmes ne se transforment en pannes importantes. Les problèmes soupçonnés peuvent être étudiés et des mesures de contrôles et de maintenance peuvent être planifiées avec votre concessionnaire avant que les problèmes ne résultent en des temps d'immobilisation coûteux. Une réparation planifiée est généralement beaucoup moins onéreuse que la défaillance d'un composant majeur.

Le programme d'échantillonnage d'huile permet de contrôler l'état de l'huile de la machine selon des intervalles déterminés pour que les problèmes potentiels soient détectés aussi tôt que possible. Le tableau suivant présente les intervalles d'échantillonnage requis pour le programme de Contrôle de l'huile John Deere. Par exemple, si le résultat d'une analyse précédente s'est révélé suspect, un échantillonnage plus fréquent peut être nécessaire durant une certaine période.

|  | Porteur | Abatteuse      |
|--|---------|----------------|
| <b>Bogie avant</b>   | 2 000 h | 2 000 h        |
| <b>Bogie arrière (porteur)</b>                                     | 1 000 h | pas applicable |
| <b>Différentiel avant</b>  | 2 000 h | 2 000 h        |
| <b>Différentiel arrière</b>  | 1 000 h | 2 000 h        |
| <b>Essieu avant, moyeu planétaire avant (gauche et droite)</b>     | 4 000 h | pas applicable |
| <b>Essieu avant, moyeu planétaire arrière (gauche et droite)</b>   | 2 000 h | 2 000 h        |
| <b>Essieu arrière, moyeu planétaire avant (gauche et droite)</b>   | 4 000 h | pas applicable |
| <b>Essieu arrière, moyeu planétaire arrière (gauche et droite)</b> | 1 000 h | 2 000 h        |
| <b>Boîte de vitesses</b>   | 1 000 h | 2 000 h        |
| <b>Carter de rotation</b>  | 2 000 h | 2 000 h        |
| <b>Huile hydraulique</b>   | 1 000 h | 1 000 h        |
| <b>Liquide de refroidissement</b>                                  | 4 000 h | 4 000 h        |
| <b>Moteur</b>  | 500 h   | 500 h          |

# TimberCare™

Programme de Contrôle de l'huile John Deere

## Utilisez les lubrifiants de qualité John Deere

Le programme de Contrôle de l'huile John Deere aide à optimiser les intervalles de vidange en fonction des conditions de fonctionnement de votre machine et garantit un fonctionnement sans problème.

L'utilisation des lubrifiants John Deere vous permet de prolonger les intervalles de vidange du système hydraulique et des bogies si l'échantillon d'huile de votre machine est de la qualité recommandée.

## Utilisez les filtres d'origine John Deere

Les filtres John Deere ont été spécifiquement conçus pour les machines John Deere. Des filtres répondant aux spécifications de fonctionnement exactes de votre machine sont essentiels pour sa durée de vie.

Les filtres des fabricants de pièces adaptables ou génériques, même quand ils sont présentés comme des copies exactes des filtres John Deere, ne répondent pas nécessairement aux normes que John Deere a définies pour l'utilisation des filtres dans une application spécifique. Les filtres adaptables peuvent, par exemple, utiliser du papier perméable à la lumière d'une qualité inférieure autorisant le passage de quantités beaucoup plus élevées de particules. De plus, dans la plupart des cas, les fabricants de pièces adaptables ne testent pas leurs filtres pour l'application pour laquelle vous utilisez votre machine.

C'est pourquoi les filtres d'origine John Deere constituent une exigence du programme de Contrôle de l'huile John Deere.

## Unité de filtration de l'huile hydraulique disponible

Dans le programme de Contrôle de l'huile John Deere, l'unité de filtration est utilisée pour filtrer l'huile hydraulique et la rendre acceptable quand l'analyse d'un échantillon d'huile montre la contamination par l'eau ou un nombre élevé de particules. L'unité de filtration Super Caddy 3 est un outil de service conçu pour la filtration de l'huile.





## Interprétation du rapport de l'analyse d'huile par John Deere

L'échantillon d'huile prélevé sur votre machine par le concessionnaire est envoyé à un laboratoire John Deere qui n'est affilié à aucun fournisseur d'huile.

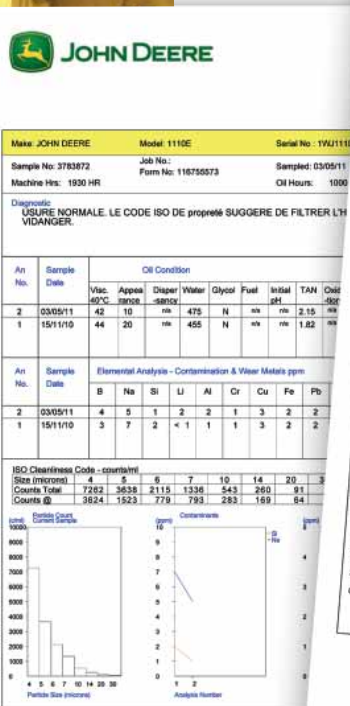
Lorsque les résultats de l'analyse sont disponibles, votre concessionnaire vous aide à les interpréter et vous propose ses recommandations sur les actions possibles nécessaires.

Les résultats de base de l'analyse de l'huile sont présentés en trois couleurs : vert, jaune et rouge.

La couleur verte indique que l'échantillon d'huile analysé est à un niveau ne suscitant aucune cause d'alarme.

La couleur jaune indique qu'un problème a été trouvé et certaines mesures peuvent être nécessaires en fonction des recommandations de votre concessionnaire.

La couleur rouge indique généralement un problème plus grave au niveau de la qualité de l'huile et, possiblement, au niveau de l'état de la machine. Par exemple, dans le cas de contamination par des particules, la filtration Super Caddy 3 et une augmentation de la fréquence des intervalles d'échantillonnage pour contrôler l'état de l'huile hydraulique pourraient s'avérer suffisants pour atteindre un niveau acceptable. Votre concessionnaire John Deere vous aidera à décider du meilleur plan d'action.



John Deere Forestry Oy  
 Lokomokatu 21  
 PO Box 474  
 FI-33101  
 Tampere  
 Finland

# Prévention de la contamination

## Que pouvez-vous faire pour prévenir la contamination de votre machine ?

La qualité des lubrifiants que vous utilisez est importante. L'utilisation de lubrifiants non contaminés est tout aussi importante. En fait, la contamination des lubrifiants de votre machine peut diminuer ses performances tout autant que la mauvaise qualité des lubrifiants.

Saviez-vous que la contamination est à l'origine de la majorité des pannes de composants hydrauliques ? Les contaminants dans l'huile hydraulique accélèrent l'usure qui peut provoquer des défaillances de composants. En raison de la contamination, moteur hydraulique, pompe ou vérin de votre machine risque tomber en panne au moment le plus inopportun.

Les contaminants réduisent également l'efficacité du système, résultant en une perte de productivité et une augmentation de la consommation de carburant. En bref, les contaminants vous privent de la productivité et de la disponibilité de votre machine et augmentent vos coûts d'exploitation quotidiens.

Si le programme de Contrôle de l'huile John Deere et votre concessionnaire peuvent faire beaucoup pour vous assurer le maximum de disponibilité et de productivité de votre machine pour de faibles coûts d'exploitation quotidiens, vous devez effectuer quelques mesures de base pour contrôler la contamination

et respecter les intervalles d'entretien réguliers.

Suivez ces étapes simples pour minimiser le risque d'indisponibilité dû à une contamination dans le système de votre machine.

## Maintenance générale et fonctionnement quotidien

Vérifiez les fuites possibles au cours d'inspections quotidiennes. Réparez immédiatement toute fuite.



Gardez votre réservoir hydraulique rempli. Un niveau de liquide insuffisant peut provoquer une cavitation de la pompe, entraînant une panne de la pompe et la contamination de l'ensemble du sys-

tème. Des niveaux de liquides bas peuvent aussi résulter en des températures d'huile élevées et donc une dégradation de l'huile. Observez également la plus grande propreté. Pendant l'entretien et la maintenance, nettoyez votre espace de travail avec de l'air comprimé. Protégez toujours les tuyaux, raccords et coupleurs avec des bouchons si vous avez besoin de les débrancher pour les réparations.

## Procédures de stockage et de remplissage d'huile

Conservez l'huile dans des containers fermés dans des locaux propres et fermés. Si vous devez stocker l'huile à l'extérieur,



## Lubrifiants et liquides de refroidissement John Deere

Il est judicieux d'utiliser vos machines avec des fluides de qualité qui ont été spécialement développés pour une utilisation avec les équipements John Deere. Nos travaux de recherche et développement prennent en compte les exigences de performance rigoureuses des équipements forestiers mobiles. Les performances des lubrifiants et liquides de refroidissement John Deere sont testées dans des laboratoires et dans la forêt. Vous trouverez ces produits de qualité dans

la gamme Performance Plus de John Deere qui comprend liquides de refroidissement, huiles, lubrifiants et graisses.



## Filtres John Deere

Les filtres John Deere d'origine sont conçus pour les machines John Deere et pour des applications spécifiques afin de fournir la meilleure protection possible pour votre machine.

Connaissant bien les exigences des machines, nous connaissons aussi les spécifications exactes requises pour les filtres utilisés par les machines.

Nos filtres hydrauliques et nos filtres moteur assurent à votre configuration de machines hautes performantes le niveau élevé de protection que vous êtes en droit d'attendre.

elle doit être placée sous abri et protégée de la pluie et du soleil.

Conservez une température d'huile relativement stable. Les changements de température attirent l'eau dans les barils d'huile.

Couchez les barils d'huile sur le côté ou tout au moins inclinez-les de sorte que les ouvertures des barils soient loin de toute source de collecte d'eau.

Nettoyez toute la saleté et l'humidité autour du bouchon de remplissage avant de le retirer pour ajouter de l'huile aux réservoirs de stockage ou à votre machine.



Les bidons et entonnoirs utilisés pour remplir les réservoirs d'huile doivent être propres et entreposés dans des endroits propres. L'utilisation de bidons et d'entonnoirs sales introduit des contaminants dans le système de votre machine.

En règle générale, ne mélangez pas les huiles. Mélanger les huiles peut altérer les propriétés des huiles qui n'assurent plus leur fonction et ne fournissent pas la lubrification et la protection nécessaires aux systèmes vitaux de votre machine.

### Filters

Utilisez les filtres d'origine John Deere dans votre machine et changez-les à intervalles réguliers.

Soyez prudent lorsque vous retirez les anciens filtres afin de ne pas introduire des contaminants dans le système. Stockez les filtres et les autres pièces dans leurs emballages d'origine jusqu'à ce qu'il soit temps de les utiliser.

### Tuyaux hydrauliques

Exigez de votre fournisseur des tuyaux de qualité, propres et bouchés. Même un tuyau neuf peut introduire des contaminants dans le système hydraulique de votre machine s'il n'est pas correctement nettoyé et immédiatement bouché lors de sa fabrication.

Le produit de nettoyage pour tuyaux Ultra Clean envoie un projectile en mousse dans le tuyau et les raccords. Il élimine les contaminants métalliques et en caoutchouc que d'autres méthodes de



nettoyage, comme l'air comprimé, laissent derrière elles.

Demandez à votre fournisseur comment il stocke, fabrique et nettoie ses tuyaux. Il sera heureux de vous montrer qu'il utilise des procédés de fabrication appropriés.

Rappelez-vous que vous devez aussi observer la plus grande propreté lors du remplacement des tuyaux de la machine. Gardez-les bouchés et assurez-vous que les raccords sont propres.

Contactez votre concessionnaire John Deere pour de plus amples informations sur la prévention contre la contamination et pour en savoir plus sur programme de Contrôle de l'huile John Deere et les autres services TimberCare.



## Unité de filtration d'huile Super Caddy 3

Super Caddy 3 est un outil de service conçu pour la filtration de l'huile. Il peut être utilisé pour nettoyer un système hydraulique, transférer des fluides et obtenir une huile hydraulique propre, efficacement et en toute confiance. L'unité de filtration de l'huile peut également être utilisée pour rincer le système hydraulique en cas de défaillance d'un composant majeur.

Super Caddy 3 contribue à assurer que votre équipement reste productif tout en réduisant les coûts d'exploitation quotidiens et en améliorant la disponibilité.



# Votre entreprise ne pourrait pas être entre de meilleures mains

Personne ne connaît votre machine mieux que nous. Nous l'avons conçue. Nous l'avons construite. Et nous effectuons l'entretien de centaines de machines similaires dans le monde entier. Nous disposons ainsi d'une compréhension unique de la manière dont différentes machines fonctionnent dans différents environnements.

Nous partageons ce savoir avec tout le personnel de notre important réseau de service, Les techniciens de votre concessionnaire John Deere disposent ainsi d'une expertise unique.

Les services après-vente TimberCare sont le résultat de nos connaissances approfondies des machines John Deere et du professionnalisme des techniciens de nos concessionnaires.

Les services après-vente TimberCare sont conçus pour augmenter la productivité et la disponibilité des machines et réduire au minimum les coûts opérationnels journaliers.



**JOHN DEERE**

[www.JohnDeere.com](http://www.JohnDeere.com)

Cette brochure/documentation a été préparée avec soin pour être mise en circulation dans le monde entier. Si elle contient des informations, des photos et des descriptions à caractère général, certains textes et illustrations peuvent inclure des options et accessoires qui ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Veuillez prendre contact avec votre revendeur local.

John Deere se réserve le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques et la conception des produits décrits dans cette brochure.

Aucune responsabilité pour les erreurs et omissions..

Imprimé en Finlande, Offset Ulonen 11-2011