



JOHN DEERE

Politique de confidentialité
MyJohnDeere™
Annexe A
Description des Fonctionnalités
MyJohnDeere™

Étendue du territoire : Monde entier

Date d'émission : 25-05-2018

Langue : French / Français

1 MyJohnDeere™

MyJohnDeere.com est une plateforme centralisée qui nécessite un compte utilisateur et une inscription pour accéder aux outils suivants et cela inclus l'accès aux applications actuelles comme JDLINK™, JDParts™ et StellarSupport™. En outre, MyJohnDeere.com héberge de nouvelles applications telles que le Centre des opérations, le meilleur endroit pour suivre l'état du travail en cours et mon équipement qui donne aux propriétaires un aperçu rapide de leurs machines et des capacités des machines associées.

Le compte utilisateur comprend l'adresse du client, le numéro de téléphone, l'adresse e-mail, les préférences de l'utilisateur, les données relatives au consentement, les paramètres du système de l'utilisateur ainsi que les informations saisies par l'utilisateur.

Les données peuvent être mises à disposition dans MyJohnDeere™ via différentes interfaces : par ex. le téléchargement de fichiers via un service Web, le téléchargement de fichiers via des outils Windows, des applications mobiles, des applications de tiers utilisant des interfaces fournies par John Deere et des machines capables d'envoyer des données directement dans le système MyJohnDeere™. Les données reçues sont agrégées, optimisées et converties pour être stockées et rendues accessibles au client, en activant les fonctionnalités MyJohnDeere™ décrites ci-dessous.

1.1 Centre des opérations

Le Centre des opérations est le portail Web sur l'agriculture de John Deere. Il s'agit d'une plate-forme pour les produits et services qui améliorent le temps de fonctionnement de la machine, la gestion de la logistique et la prise de décision agronomique, tous situés dans un lieu centralisé.

Elle permet aux clients d'accéder aux outils et aux informations dont ils ont besoin pour gérer leurs terrains et leur flotte de machines. L'accès à MyJohnDeere.com est possible depuis n'importe quel appareil connecté à Internet, y compris un ordinateur portable, un Smartphone, une tablette ou un ordinateur de bureau.

En outre, le Centre des opérations intègre les fonctions embarquées et non embarquées afin de planifier, d'exploiter et de gérer plus efficacement l'exploitation d'un producteur tout au long du cycle d'exploitation.

1.1.1 Création d'Organisations

L'Organisation regroupe des entités pour une ferme, un concessionnaire, un conseiller agronomique ou toute autre unité avec des membres du personnel. Chaque utilisateur peut créer ses propres organisations ou être invité à n'importe quelle organisation. Il n'y a pas de hiérarchie entre les organisations ou une relation juridique entre un compte d'utilisateur et une organisation. Les organisations peuvent être connectées par le biais de partenariats et partager des données entre elles.

Toutes les données conservées et traitées dans votre compte de Centre des opérations sont associées à une organisation en tant qu'entité de regroupement. Outre vos données, John Deere conserve et traite les informations sur les droits d'accès des utilisateurs et d'autres organisations à votre organisation.

1.1.2 Chef d'équipe et Modèle de partage

Dans Chef d'équipe, anciennement appelé « Mon Organisation », l'utilisateur a la possibilité d'ajouter des membres du personnel et d'ajuster facilement les droits d'accès aux données de ses salariés. L'utilisateur peut ajouter au système des partenaires avec lesquels il souhaite partager des données de manière régulière. Des exemples de partenariats sont la connexion avec un concessionnaire pour échanger des données sur la performance et la gestion des machines, ou avec un conseiller en agronomie pour partager des informations sur le terrain afin de recevoir un soutien décisionnel rapide en milieu de saison.

Le client peut également autoriser ou restreindre l'accès et l'utilisation des Données du Client au concessionnaire, aux organisations partenaires et/ou au tiers. Deere peut fournir pour le compte des Concessionnaires du client et/ou des tiers des informations et données dans le but d'assurer l'entretien de l'équipement du Client, y compris le diagnostic de la machine, l'entretien à distance et les mises à jour du logiciel.

1.1.3 Rapport des autorisations

La section Outils du Centre des opérations contient un rapport sur les autorisations des membres directs du personnel, ainsi que sur les organisations partenaires disponibles. Cela aide le client à garder une trace des personnes ayant accès aux données du client et à quel niveau.

1.1.4 Préférences de l'Utilisateur et de l'Organisation

Dans le Centre des opérations, il existe une boîte de dialogue de préférences pour les préférences de l'organisation. Certains paramètres qui dépendent des préférences et des besoins du client peuvent être définis. L'adresse de l'organisation peut également être configurée ici. Comme cela a été décrit précédemment, il n'y a pas de relation juridique entre un compte utilisateur (et l'adresse fournie) et l'organisation. Le client est obligé d'entrer et de mettre à jour une adresse et un pays valides pour l'organisation. Le pays a une influence sur la façon dont John Deere traite et conserve les données des clients conformément à la législation du pays applicable. Toutes les informations incorrectes entrées ici empêchent John Deere de faire valoir ses droits en matière de confidentialité des données.

Dans les « Préférences de l'utilisateur » sous l'onglet « Connexions », l'utilisateur obtient une vue d'ensemble de toutes les applications d'un tiers auxquelles l'utilisateur a accordé un accès par le passé. Cette page donne la possibilité de révoquer cet accès. Pour rappel : Quand un client accorde l'accès à l'application d'un tiers, l'approbation d'accès vaut pour cet utilisateur et accorde l'accès à toutes les organisations dont l'utilisateur est membre ou a accès via des partenariats d'organisation. L'accès aux données des organisations est limité aux autorisations d'utilisateur dont dispose l'utilisateur dans chaque contexte.

1.1.5 Vue de la carte

Le Centre des opérations fournit un aperçu rapide et descriptif des activités en cours sur une carte afin d'aider les utilisateurs à prendre des décisions fondées sur des faits concernant la planification des ressources, la productivité des machines et la logistique. Les utilisateurs de MyJohnDeere.com peuvent vérifier la localisation de la machine, l'avancement de l'équipement (historique des localisations) et, en cliquant sur l'icône de la machine, un indicateur détaillé indique le niveau du réservoir, l'état de la machine et la vitesse actuelle.

1.1.5.1 Historique de localisation

L'historique de localisation permet le suivi à distance de la productivité de la machine pendant les opérations. La localisation de la machine, l'état de la machine, le niveau de carburant, la direction et le chemin sont contrôlés et signalés par le Centre des opérations.

Les points de données sont collectés à chaque fois que la direction varie de 15 degrés ou que l'état de la machine varie. Voici quelques exemples d'états de machine : inactif, au travail ou en transport. Les informations collectées sont signalées et affichées dans le Centre des opérations en fonction de l'intervalle de rapport cellulaire (fréquence d'appel) de chaque machine. Ces informations sont envoyées en fonction des intervalles de rapport cellulaire à l'aide du matériel JDLINK™ pour afficher le chemin de la machine dans le Centre des opérations.

Si vous avez optimisé l'Historique de localisation, vous verrez des mises à jour beaucoup plus fréquentes (10 minutes ou moins) lorsque la machine est active et fonctionne selon les critères de collecte indiqués ci-dessus.

Les données de l'Historique de localisation sont accessibles pendant une période de 60 jours, mais vous ne pouvez consulter que des périodes de 24 heures à la fois.

1.1.5.2 Météo

Pour permettre aux utilisateurs de prendre des décisions rapides et efficaces en matière de logistique et de productivité, le Centre des opérations MyJohnDeere™ crée une image radar météorologique statique en plus d'une prévision météorologique sur 5 jours

pour superposer leurs actifs sur la carte. Afin de voir le radar météo statique et les prévisions sur 5 jours, les utilisateurs devront appuyer sur l'icône météo de la carte.

Les informations météorologiques affichées seront basées sur la localisation centrale de la carte. L'utilisateur peut cliquer sur les conditions actuelles pour obtenir les prévisions sur 5 jours et changer la zone de prévision météo par code postal ou par ville/état (la carte est automatiquement centrée sur le nouvel emplacement lorsqu'elle est appliquée).

1.1.6 Centre de Notification

Le Centre de Notification permet aux utilisateurs de voir des informations à jour sur les activités en cours d'exécution dans une opération. Les types de notifications suivantes sont disponibles :

- Action requise - Sélectionnez cette option pour afficher les notifications qui nécessitent une action. Voici quelques exemples de ce type de notifications : les demandes d'autorisation et les affectations de fichiers en attente.
- Annonce - Notification purement informative qui ne nécessite pas d'action. Exemple : de nouvelles fonctionnalités publiées dans le Centre des opérations John Deere.
- Météo - Affiche les alertes météo pour un client, une ferme et une parcelle spécifiques
- Gestion des parasites - Si les conditions sont favorables à certaines activités de nuisibles, l'utilisateur reçoit une notification qui lui permet de savoir quelle parcelle spécifique il doit traiter.
- Gestion de l'équipement - Affiche les notifications spécifiques à la machine relativement aux transferts de terminaux et aux récupérations de terminaux de machines.
- Gestion de fichiers - Affiche les notifications pour les fichiers envoyés sans fil à partir d'une machine et pour les fichiers transférés à un agent d'assurance.
- Gestion de l'organisation - Affiche les alertes relatives au personnel et aux partenaires au sein de l'organisation. Exemple : Mise à jour des autorisations d'organisation, demande de rapport de validation du partenaire, nouvelle demande d'autorisations.

1.1.7 Gestionnaire de parcelles

Le Gestionnaire de parcelles aide à gérer les champs avec les caractéristiques Client et Ferme associés à la localisation, comme les lignes de guidage et les limites.

1.1.8 Gestionnaire de produits

Le Gestionnaire de produits contient tous les produits utilisés dans l'organisation spécifique. Les produits comprennent les produits chimiques (y compris les engrais) et les variétés. Les produits actifs dans le Gestionnaire de produits apparaissent dans la liste des produits dans l'Éditeur de fichiers de configuration et Emplois. Les produits permettent de garantir une documentation précise sur le terrain et pour les enregistrements lorsqu'ils sont affichés dans un fichier d'installation. Les produits sont renseignés dans la liste en les ajoutant manuellement un par un. Les produits qui font partie de la documentation des champs entrants ne figurent pas actuellement sur la liste des produits.

1.1.9 Analyseur de parcelles et Rapports agronomiques

L'Analyseur de parcelles permet aux utilisateurs d'afficher des données de documentation agronomique telles que : le rendement, le débit et la variété ou les cartes de produits des années en cours et précédentes. Les utilisateurs peuvent déterminer l'opération et les niveaux qu'ils souhaitent afficher pour effectuer une comparaison des années précédentes. Les Rapports agronomiques fournissent un résumé des opérations et des parcelles en fournissant les totaux et les informations principales.

1.1.10 Planificateur de culture

Le planificateur de culture permet aux utilisateurs de créer, de gérer et de visualiser leurs systèmes de production de cultures. L'utilisateur peut affecter des parcelles aux

systèmes de production de culture et définir des rendements cibles. En outre, le Planificateur de culture permet de planifier toutes les opérations sur la parcelle pour l'opération spécifique, telles que le travail du sol, l'ensemencement, l'application de produit, la récolte, etc. pour chaque système de production agricole. Des tâches peuvent être ajoutées à l'opération planifiée et exécutées via MyJobs et le Gestionnaire d'applications MyJobs.

1.1.11 MyFiles

MyFiles est un outil de gestion de fichiers et de routage du Centre des opérations. Les fichiers peuvent être téléchargés via plusieurs chemins dans MyFiles : Téléchargement de navigateur Web, Gestionnaire de données John Deere, Transfert de données mobile, Transfert de données sans fil ou toute application de tiers via un accès API. Les types de fichiers pris en charge sont : les données de documentation d'affichage de la machine, les cartes de prescription, les PDF, les fichiers d'installation et l'Identifiant de récolte.

Sachez que le chargement de tous les autres fichiers est également possible et qu'ils seront traités et conservés, même s'ils ne sont pas accessibles via MyFiles. D'autres fichiers inclus dans le fichier ZIP d'un type de fichier valide seront conservés, traités et potentiellement partagés. Le client a l'obligation de s'assurer qu'aucune donnée sensible n'est chargée et distribuée via MyFiles.

MyFiles vous permet de partager des types de fichiers pris en charge avec d'autres utilisateurs et organisations et d'envoyer des données à une machine. Il est de votre responsabilité de vous assurer que les données soient traitées de façon confidentielle et conformément à la législation nationale lors du partage. Lorsque vous ou une personne avec laquelle les données sont partagées télécharge le fichier, John Deere ne peut plus contrôler l'accès ni la distribution.

1.1.12 Éditeur de fichiers de configuration

L'Éditeur de fichiers de configuration est un outil qui vous permet d'écrire une configuration d'affichage de machine qui contient des paramètres de documentation préconfigurés comme des informations sur l'équipement, les salariés, les produits et les parcelles. Ces fichiers de configuration peuvent être envoyés directement à la machine et sont disponibles dans MyFiles.

1.1.13 Créateur de prescription

Le Créateur de prescriptions est un outil qui vous permet de créer une zone de prescription gratuite pour vos parcelles ou de créer des zones à partir de données d'opération perméables de la parcelle. Le fichier de prescription peut être envoyé sur l'écran d'une machine pour exécution et il est disponible dans MyFiles et affecté à une tâche dans MyJobs™. Pour la création de prescription, vos données opérationnelles et les données connexes seront envoyées à un fournisseur tiers de John Deere qui remet ensuite la prescription créée dans votre compte MyJohnDeere™. Lors de l'utilisation de l'outil de création de prescription, le fournisseur accède aux catégories de données suivantes :

- les données agronomiques géo-référencées issues des opérations dans les parcelles (Application du produit, Travail du sol, Récolte et Ensemencement)
- L'accès à tous les fichiers de MyFiles (Les fichiers de données agronomiques peuvent contenir plusieurs éléments de données selon le format de données, la source de données et les paramètres du client. Ces éléments de données peuvent contenir des fichiers journaux géo-référencés et des totaux provenant d'opérations dans les parcelles comme les applications de produit, l'ensemencement, le travail du sol et la récolte, les cartes de prescription, les listes de produits, les données machine et d'opérateur, les informations sur le travail et les tâches. Les fichiers de données agronomiques peuvent également contenir des informations de configuration telles que les données clients, les données agricoles et sur les parcelles, y compris les limites et les lignes de guidage, ainsi que les informations de configuration machine, d'opérateur et de produit. Les formats de données qui contiennent lesdites données sont : les

données ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF et EIC, les formats de données Trimble et Topcon La plupart des formats de données dans leurs packages de données respectifs peuvent contenir des fichiers journaux, des traces de CAN et des captures d'écran, mais également toute autre donnée contenue dans le support de stockage utilisé par le client pour le transfert de données.)

- L'accès à toutes les informations sur les travaux disponibles pour l'organisation dans MyJobs
- Données de base de configuration : Le Client, la Ferme, les Produits, les informations de l'Utilisateur, les Parcelles et les Limites, etc.
- Les informations sur les partenariats de l'organisation, y compris les noms et les autorisations et l'accès aux données susmentionnées des organisations partenaires

1.1.14 Gestionnaire de Données de John Deere

Le Gestionnaire de Données est un outil de bureau Microsoft Windows disponible sur le site MyJohnDeere.com. Installez le Gestionnaire de Données de John Deere pour prendre les données d'un appareil USB (Universal Serial Bus) et transférer les données vers le compte d'une organisation dans les Centre des opérations.

1.1.15 Gestionnaire de Logiciel de John Deere

Le Gestionnaire de Logiciel est un outil de bureau Microsoft Windows disponible sur le site MyJohnDeere.com. Cet outil vous permet de mettre à jour le logiciel de l'écran de votre machine GreenStar™.

1.1.16 MyJobConnect™

Le package John Deere MyJobConnect™ permet à l'utilisateur d'exécuter la gestion des tâches récemment développée via un compte du Centre des opérations John Deere. Le package inclut l'appli MyJobs™, le Gestionnaire d'appli MyJobs™ et la fonctionnalité Travaux dans le Centre des opérations. Les entrepreneurs et les gestionnaires de fermes arables bénéficieront et seront en mesure de réutiliser toutes les parcelles, tous les clients, machines et produits qu'ils ont dans leurs Centres des opérations. MyJobConnect™ leur permet de planifier, d'envoyer et de suivre des travaux, en étant connecté avec les opérateurs à tout moment. Continuez à travailler depuis n'importe où grâce à la fonctionnalité hors connexion de l'application.

Que vous soyez au bureau, dans la cabine ou en déplacement, les utilisateurs pourront voir une liste de travaux, les détails de chacun et tenir les autres au courant de leur état d'avancement.

Du point de vue du gestionnaire, la fonctionnalité peut être consultée de deux façons : à partir du bureau en tant qu'outil intégré au Centre des opérations, ou en déplacement, en utilisant une application dédiée, le Gestionnaire d'appli MyJobs™ sur un iPad. Les opérateurs utiliseront l'appli MyJobs™ dédiée et simplifiée sur un iPhone ou un iPad spécialement conçu pour répondre à leurs besoins.

- Gestionnaire d'appli MyJobs™ :
Une application iPad® permettant au gestionnaire de créer, de planifier des travaux pendant ses déplacements, de visualiser la planification dans un calendrier de cinq jours et d'ajouter des instructions/questions lié au travail. Envoyez des travaux aux opérateurs ou suivez-en l'avancement et modifiez la planification en conséquence.
- Appli MyJobs™ :
Une application iPhone®/iPad permettant à l'opérateur de recevoir des travaux (détails du travail, emplacements sur le champ, affectation de l'équipement, questions liées au travail demandées par le gestionnaire). Être capable de commencer, de mettre en pause et d'arrêter les travaux et de signaler en toute transparence l'état d'avancement du travail. Répondre à la question liée travail demandée par le gestionnaire pour activer la facturation.
- Les travaux dans le Centre des opérations :
créez et planifiez des travaux, affichez l'état d'avancement des travaux et créez

des rapports sur les travaux en fonction des entrées/réponses précédentes de l'opérateur aux questions liées au travail. Soyez en mesure d'exporter des rapports de travaux en format csv. pour activer la facturation.

Pour les pays suivants (Allemagne, France, Danemark, Pays-Bas, Royaume-Uni), il est possible de commander MyJobConnect™ Premium en plus de l'accès à l'application MyLogistics™.

1.1.17 MyMachineConnect™

Le package John Deere MyMachineConnect™ permet à l'utilisateur d'accéder à toutes les données relatives à la machine et de les gérer. MyMachineConnect™ est constitué des caractéristiques suivantes, grâce auxquels il est vendu.

1.1.17.1 Liste d'équipement dans le Centre des opérations

La page Équipement permet aux utilisateurs de rechercher, d'ajouter, de modifier et de supprimer des équipements produits par John Deere et d'autres sociétés. Les équipements peuvent être des machines ou des outils autopropulsés et ne nécessitent pas de connectivité machine pour exister en tant qu'atout de machine. Toutes les machines disposant d'un matériel de connectivité tel que JDLink™ sont automatiquement disponibles sur la liste des équipements du Centre des opérations. En cliquant sur une machine, des informations plus détaillées peuvent être affichées en fonction du type de connectivité de la machine.

1.1.17.2 JDLink™

JDLink™ est le système télématique de John Deere reliant toutes les machines de fabrication/modèles sur la parcelle aux appareils de bureau et mobiles. La technologie repose sur un contrôleur de passerelle télématique modulaire (MTG) qui collecte et transmet des données via un réseau cellulaire, des points de données sélectifs, même en temps quasi réel. Cette solution permet aux producteurs de suivre leur flotte, de suivre la progression du travail, de gérer la logistique, d'accéder aux informations importantes sur les machines, d'analyser et d'optimiser les performances des machines, de recevoir des SMS ou des e-mails d'alerte.

En s'appuyant sur un package de services FarmSight™, les producteurs peuvent profiter de l'augmentation du temps de fonctionnement de la machine en utilisant les capacités de service du distributeur à distance telles que le diagnostic, le suivi des données de CAN, les mises à jour logicielles et le support opérateur.

Les informations et les fonctionnalités sont accessibles via le Centre des opérations (recommandé pour l'utilisation quotidienne) ou l'onglet JDLink™ (recommandé pour l'analyse détaillée des machines) sur MyJohnDeere.com ou en utilisant l'application JDLink™ et les appareils mobiles en général.

En fonction du niveau d'abonnement et du type de machine, les informations suivantes seront conservées et traitées. Cela inclut :

- Les données agronomiques de machine
 - Les fichiers de données agronomiques peuvent contenir plusieurs éléments de données selon le format de données, la source de données et les paramètres du client. Ces éléments de données peuvent contenir des fichiers journaux géo-référencés et des totaux d'opérations sur les parcelles comme les applications de produit, l'ensemencement, le travail du sol et la récolte, les cartes de prescription, les listes de produits, les données machine et opérateur, les travaux et les tâches. Les fichiers de données agronomiques peuvent également contenir des informations de configuration, telles que les données du client, de la ferme et des parcelles qui comprennent des limites et des lignes de guidage, ainsi que des informations sur la machine, l'opérateur et le produit. Les formats de données qui contiennent ces données sont : Les données ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF et EIC, les formats de données Trimble et Topcon. La plupart des formats de données dans leurs packages de données respectifs peuvent contenir des fichiers journaux, des traces de CAN et des captures d'écran de l'affichage de la machine,

mais aussi toutes les autres données contenues dans le support de stockage utilisé par le client pour le transfert de données.

- Données de localisation de la machine (pour afficher la carte ou fournir des corrections RTK mobiles via JDLINK™)
 - Coordonnées de la latitude et de la longitude
 - Date et heure de la localisation
 - Direction
 - Vitesse et patinage
 - Altitude
 - Inclinaison
 - Informations fiables à propos du correctif de position
- Données machine fournies via le bus CAN (par ex. le numéro de série, les heures de fonctionnement, les heures de battage applicables, la température du liquide de refroidissement, la vitesse de rotation, la consommation de carburant, les intervalles de service, les codes de diagnostic, l'état de fonctionnement, etc.)
 - Niveau de carburant et consommation
 - Niveau de remplissage et consommation d'Adblue (urée)
 - Filtre de nettoyage des gaz d'échappement, cycles de nettoyage et arrêts du nettoyage
 - Liquide de refroidissement, huile de transmission, huile hydraulique et température de l'air ambiant
 - Vitesse et couple du moteur
 - État de travail de la machine
 - Force de connexion cellulaire ou par satellite
 - Temps d'utilisation d'AutoTrac™
 - Tension du système et tension de la batterie
 - Alertes (codes de panne de diagnostic machine, DTC)
 - Informations sur les émissions non visibles, post-traitements et informations de santé du système qui ne sont pas visualisables par le client. Ces informations sont collectées uniquement pour prouver la conformité avec les réglementations d'émission obligatoires et utilisées en interne par Deere & Company dans un format anonymisé pour le support, la détection et la résolution de problèmes, ainsi que le développement de produits futurs.
 - Spécificités du tracteur :
 - Réglages du débit des valves hydrauliques (SCV)
 - Vitesse de prise de force
 - Paramètres et limites du débit d'attelage avant et arrière
 - Modes de transmission et vitesses
 - Temps d'utilisation de MFWD, IPM, FieldCruise™, blocage du différentiel
 - Spécificités de l'ensileuse automotrice (SPFH) :
 - Paramètres, occurrences et durée des détections des pierres
 - Paramètres, occurrences et durée des détections des métaux
 - Longueur de coupe réelle et plage de longueur de coupe
 - Paramètres du noyau du processeur
 - Vitesse du compartiment d'alimentation et durée divisée par la direction de rotation
 - Vitesse de rotation de la tête et heures de fonctionnement
 - Capacité de rendement et durées des récoltes
 - Temps d'utilisation du contrôle automatique de la tête et du contrôle de l'inclinaison (AHC)
 - Temps d'utilisation du mode rue et parcelle
 - Temps d'utilisation du capteur de rangée
 - Temps d'utilisation après le dernier affûtage du couteau et le nombre de réglages de la barre de cisaillement
 - Temps d'utilisation du Contrôle de remplissage automatique (AFC)
 - Spécificités de la moissonneuse-batteuse :

- Heures de fonctionnement de la tête de récolte, hauteur de la tête et temps d'utilisation du contrôle de tête automatique (AHC)
- Vitesse de la bobine d'en-tête et utilisation de la fonction d'automatisation
- Vitesse et heures de fonctionnement du rabatteur
- Dégagement de battage
- Vitesse du ventilateur de nettoyage
- Vitesse du shaker ou du rotor
- Position du tamis supérieur et inférieur
- Valeurs des capteurs de perte de grains
- Sensibilité du nettoyeur de noyau
- Vitesse de l'élévateur
- Temps d'utilisation des hacheurs de résidus
- Niveau de remplissage du réservoir à grains
- Temps d'utilisation et états de la vis de déchargement
- Capacité de rendement de la récolte et rythme de la récolte selon le temps d'utilisation
- Valeurs des capteurs d'humidité
- Temps d'utilisation du mode rue et parcelle
- Inclinaison et temps d'utilisation de John Deere HillMaster™
- Temps d'utilisation de la fonctionnalité HarvestSmart
- Construction des machines forestières
 - Utilisation des freins
 - Utilisation de l'essieu transversal (CDL)
 - Utilisation du verrou différentiel inter-essieu
 - Utilisation du verrou différentiel
 - Distance parcourue chargée/déchargée
 - Utilisation du carburant pour chaque vitesse
 - Taux de carburant chargé et déchargé
 - Temps inactif chargé et déchargé
 - Vitesse moyenne chargée et déchargée
 - Temps chargé et déchargé
 - Survitesse à faible vitesse
 - Odomètre
 - Température de l'huile et Utilisation du retardateur
 - Modes de transmission et vitesses
 - Pression des pneus et Température par Pneu (TMO)
 - Charges utiles et Totaux
 - Compteur de trajet
- Machine forestières avec TimberLink™
 - Informations sur la productivité concernant le volume du coffre, le nombre de coffres et la consommation de carburant par volume de récolte
 - Informations de qualité moyenne sur la classification des coffres
 - Utilisation du processeur de récolte, efficacité de la scie et consommation de carburant
 - Utilisation de la perche
- Presse à ballots parallélépipédiques
 - Comptage de ballots dans une vie d'appareil
 - Rapport moyen de la fourche d'alimentation
 - Quantité moyenne de plaques par ballot
 - Humidité moyenne
 - Point de consigne de la charge de la machine et mesure réelle moyens
 - Pression de tension moyenne

1.1.17.3 Transfert de données sans fil

WDT permet aux utilisateurs dotés de machines compatibles JDLink™ de transférer des données agronomiques (telles qu'elles sont définies dans la section JDLink™ ci-dessus)

via une connexion cellulaire vers et depuis l'écran GreenStar™ 3 2630 ou le Génération 4 CommandCenter™ sans utiliser de clé USB. Les fichiers de Configuration et de Prescription (Rx) peuvent être affichés à partir d'Internet, d'un appareil mobile ou d'un logiciel de gestion de ferme, tel que le logiciel Apex™. Les fichiers de Configuration, de Documentation et d'Identifiant de Récolte, Cotton (HID) peuvent être affichés sur Internet, un appareil mobile et un logiciel de gestion de ferme.

Les données reçues sont agrégées, optimisées et converties pour être stockées et rendues accessibles au Centre des opérations MyJohnDeere™ du client et à ses fonctionnalités.

1.1.17.4 Accès à l'affichage à distance et Rapports

Cela permettra aux gestionnaires de ferme, aux concessionnaires et même aux fabricants des machines ISOBUS d'apporter leur aide à distance aux opérateurs pour configurer la machine, en optimisant ses performances et dépannage, comme s'ils étaient quasiment dans la cabine. Dans la section des outils, un rapport détaillé sur l'utilisation du RDA (Remote Display Access) [Accès à l'affichage à distance] peut être généré.

Le RDA peut uniquement être demandé lorsque le compte utilisateur dispose des autorisations appropriées dans l'organisation ou que la machine se trouve dans l'une des organisations partenaires où les données machine sont partagées. Dans tous les cas, l'opérateur sur la machine doit accepter la session de RDA.

Lorsqu'une session de RDA est acceptée, l'affichage sur la machine envoie un flux en direct via les serveurs MyJohnDeere™ au navigateur de l'utilisateur apportant son aide.

1.1.17.5 Le service ADVISOR™ à distance

Votre distributeur peut accéder à distance aux systèmes de diagnostic de votre machine via l'infrastructure JDLink™ pour s'assurer qu'il fonctionne à un rendement optimal. C'est comme si vous aviez votre propre technicien personnel sur place qui accompagne votre machine partout où elle va.

Cela vous fait gagner du temps pour les réparations car votre distributeur n'a pas besoin de faire une visite pour effectuer un diagnostic, puis une visite de suivi avec les pièces appropriées. Au lieu de cela, ils peuvent identifier à distance tout problème éventuel, le diagnostiquer et trouver les bonnes pièces, le tout en une seule visite.

Avec le service ADVISOR™ à distance, il est possible de mettre à jour à distance le logiciel des composants de votre machine, de recevoir des Codes de Diagnostic (DTC) lorsque votre machine est dotée d'un JDLink™ actif et que vous n'avez pas limité l'accès au SAR.

1.1.17.6 Utilisation et collecte supplémentaires des données MyMachineConnect™

John Deere utilise les données anonymisées en interne pour améliorer l'expérience de nos équipements et développer de nouveaux produits et services.

John Deere anonymise, agrège et analyse les données de plusieurs sources : Données télématiques JDLink™ telles que listées ci-dessus, y compris les données du service ADVISOR™ à distance, les rapports de garantie, le système du concessionnaire, le JDCP, les cas de centre de support clients et concessionnaires (DTAC), les Alertes d'experts, la Production en usine et les données de base (eMDM).

1.1.17.7 Alertes d'experts John Deere

John Deere offre la possibilité d'utiliser le système des Alertes d'expert qui nécessite un consentement explicite qui peut être donné dans le Gestionnaire de Consentement MyJohnDeere™. La description suivante explique ce que fournit ce service optionnel : Les alertes d'expert utilisent la connectivité de la machine JDLink™ et l'analyse des données pour prévoir les besoins de service, réduire le temps de diagnostic et minimiser les temps d'arrêt. Cela se traduit par des niveaux plus élevés de disponibilité de la machine, une amélioration du rendement de la machine et un coût d'exploitation réduit. Les temps d'arrêt imprévus de la machine pendant les périodes de pointe d'activité de l'année sont un risque pour les producteurs et les fournisseurs de services, d'autant plus que la taille des fermes continue d'augmenter et que les fenêtres d'exploitation

saisonniers se réduisent. L'utilisation des Alertes d'expert permet aux clients et aux concessionnaires de réduire les coûts de service et d'améliorer l'efficacité opérationnelle afin que le travail soit effectué à temps, avec moins d'interruptions de service.

1.1.17.8 Transfert des données mobiles de John Deere (MDT)

Le MDT John Deere réduit la nécessité de transférer manuellement des données via une clé USB entre les bureaux, les machines et les partenaires commerciaux, augmentant ainsi la disponibilité et la productivité des clients, réduisant le risque de perte de données et facilitant le partage des données et la prise de décision rapide. Cela permet aux données de circuler entre les machines et le Centre des opérations, réduisant ainsi le risque de perte de données et augmentant la disponibilité et la productivité des utilisateurs. MDT permet également aux clients de consolider les données d'un affichage à plusieurs marques en un seul emplacement centralisé, ce qui facilite le partage des données et accélère la prise de décision.

MDT est un élément de la solution de connectivité de l'intégralité de la flotte de John Deere avec le Centre des opérations. Avec MDT, l'utilisateur peut partager des fichiers de configuration d'affichage ainsi que les informations sur la documentation des parcelles et les cartes de prescription.

Les fichiers de données agronomiques peuvent contenir plusieurs éléments de données selon le format de données, la source de données et les paramètres du client. Ces éléments de données peuvent contenir des fichiers journaux géo-référencés et des totaux d'opérations sur les parcelles comme les applications de produit, l'ensemencement, le travail du sol et la récolte, les cartes de prescription, les listes de produits, les données machine et opérateur, les travaux et les tâches. Les fichiers de données agronomiques peuvent également contenir des informations de configuration, telles que les données du client, de la ferme et des parcelles qui comprennent des limites et des lignes de guidage, ainsi que des informations sur la machine, l'opérateur et le produit. Les formats de données qui contiennent ces données sont : Les données ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF et EIC, les formats de données Trimble et Topcon. La plupart des formats de données peuvent contenir dans leurs packages de données des fichiers journaux, des traces de CAN et des captures d'écran de l'affichage de la machine, mais aussi des données indésirables de la part du client si le support de stockage de média n'a pas été vidé avant le transfert de données.

1.1.17.9 Outil des terminaux

Un terminal est un matériel connectant une machine à MyJohnDeere™ ou JDLink™. Un terminal type est un MTG, mais il peut également s'agir d'un appareil de connectivité intégré dans l'affichage de la machine, un appareil mobile ou un matériel de connectivité de tiers.

Des informations détaillées sur les terminaux de votre organisation s'affichent, telles que l'attribution de la machine, l'état de l'abonnement et la connectivité de l'affichage de la machine. Modifier les paramètres du terminal, transférer les terminaux au nouveau propriétaire et afficher l'accès au terminal du tiers est possible via cet outil.

1.2 Tableau de bord JDLink™

L'application de Tableau de bord JDLink™ est le nom de la vue Construction et Forêt sur MyJohnDeere™ comme le Centre des opérations est la vue pour les divisions de l'Agriculture. Il est possible d'accéder au site avec les comptes utilisateur agriculture et inversement.

1.2.1 Tableau de bord

La vue Tableau de bord donne un tableau récapitulatif des alertes, de l'activité et de l'utilisation de la machine, de la consommation de carburant et de la maintenance des machines.

1.2.2 Carte

La vue cartographique de JDLink™ Dashboard est très similaire à celle du Centre des opérations et affiche les emplacements des machines sur une carte avec une icône de machine affichant des informations détaillées sur une machine.

1.2.2.1 Points de repère

Les Points de repère sont des points de localisation sur une carte avec des informations supplémentaires à propos la zone en question. Les zones peuvent être par exemple des sites de construction, des zones de stockages, etc.

1.2.2.2 Équipement

La page Équipement permet aux utilisateurs de rechercher, d'ajouter, de modifier et de supprimer des équipements produits par John Deere et d'autres sociétés. Les équipements peuvent être des machines ou des outils autopropulsés et ne nécessitent pas de connectivité machine pour exister en tant qu'atout de machine. Toutes les machines disposant d'un matériel de connectivité tel que JDLink™ sont automatiquement disponibles dans la liste des équipements. En cliquant sur une machine, des informations plus détaillées peuvent être affichées en fonction du type de connectivité de la machine.

1.2.3 Plans de maintenance

Il s'agit d'un outil fournissant un aperçu des maintenances actuelles et à venir pour une machine. Les Plans de Maintenance peuvent être préconfigurés au départ de l'usine pour certaines machines, mais aussi des horaires définis par l'utilisateur si l'équipement n'est pas pris en charge ou si le client a besoin d'horaires individuels spécifiques.

1.2.4 Outils

La section des outils du Tableau de bord JDLink™ permet d'accéder à plusieurs outils de rapport comme décrit ci-dessous :

1.2.4.1 Rapport d'utilisation du carburant

Ce rapport génère et donne un aperçu de l'utilisation du carburant des machines dans l'organisation.

1.2.4.2 Rapport des heures de fonctionnement

Ce rapport génère et donne un aperçu des heures de fonctionnement des machines dans l'organisation.

1.2.4.3 Rapport de l'utilisation des machines

Ce rapport génère et donne un aperçu de l'utilisation du chargement des machines dans l'organisation.

1.2.4.4 Terminaux

Un terminal est un matériel connectant une machine à MyJohnDeere™ ou JDLink™. Un terminal type est un MTG, mais il peut également s'agir d'un appareil de connectivité intégré dans l'affichage de la machine, un appareil mobile ou un matériel de connectivité de tiers.

Des informations détaillées sur les terminaux de votre organisation s'affichent, telles que l'attribution de la machine, l'état de l'abonnement et la connectivité de l'affichage de la machine. Modifier les paramètres du terminal, transférer les terminaux au nouveau propriétaire et afficher l'accès au terminal des tiers est possible via cet outil.

1.2.4.5 Mon Organisation

Dans Chef d'équipe, anciennement appelé « Mon Organisation », l'utilisateur a la possibilité d'ajouter des membres du personnel et d'ajuster facilement les droits d'accès aux données de ses salariés. L'utilisateur peut ajouter au système des partenaires avec lesquels il souhaite partager des données de manière régulière. Des exemples de partenariats sont connectés avec un concessionnaire pour échanger des données sur le rendement et la gestion de la machine.

1.2.4.6 Groupes d'équipement

Cet outil permet de grouper des équipements dans de grandes organisations pour avoir une meilleure vue d'ensemble d'une organisation et définir des règles et des alertes pour certains groupes d'équipements.

1.2.4.7 Fournisseurs de solutions de données de flotte mixtes

L'industrie de la construction a des interfaces types pour l'échange d'informations sur les machines entre les fabricants. Ce site fournit d'autres informations à propos de cette interface.

1.2.5 Notifications

Le Centre de Notification permet aux utilisateurs de voir des informations à jour sur les activités en cours d'exécution dans une opération.

1.3 Accès API via developer.deere.com

L'API John Deere permet aux logiciels de l'agriculture et de l'industrie de la construction d'accéder en toute sécurité aux données agronomiques, mécaniques et logistiques.

1.3.1 API de MyJohnDeere™

Avec l'API de MyJohnDeere™, vous pouvez développer des applications qui permettent aux agriculteurs, concessionnaires, organisations et partenaires d'accéder et de partager des informations dans le Centre des opérations via des ordinateurs, des tablettes et des Smartphones. L'API MyJohnDeere™ utilise la fonctionnalité de transfert de données sans fil fournie par la combinaison de services en nuage, de télématique machine et d'un abonnement à JDLink™. Avec l'approbation du client et de John Deere, vous pouvez utiliser cette API pour partager des données, transférer des fichiers vers des machines compatibles JDLink et partager des fichiers en toute sécurité entre les organisations des Centres des opérations.

1.3.2 Données machine

Obtenez des données machine à la fois via l'API MyJohnDeere™ et l'API AEMP. AEMP est une norme télématique largement utilisée pour la construction et l'équipement lourd.

L'API AEMP fournit :

- Des informations sur l'équipement telles que la marque, le modèle, l'identifiant de l'équipement et le numéro de série.
- Emplacement et élévation de la machine.
- Heures cumulées de la machine et consommation de carburant au cours des vingt-quatre dernières heures.

API des Données machines JDLink™ : La nouvelle norme ISO (15143-3) comprend des données machine plus complètes avec dix-neuf nouveaux champs de données et un moyen plus simple d'accéder aux données, ce qui facilite leur consommation et leur intégration.

1.3.3 SDK hors ligne – EIC

EIC peut lire et « décoder » les données générées par les anciens affichages de John Deere. Le cadre EIC est seulement requis pour les scénarios uniques et le plugin ADAPT est maintenant recommandé.

1.3.3.1 ADAPT

ADAPT (Agricultural Data Application Programming Toolkit) [Documents de programmation d'application de données agricoles] est un SDK composé d'un modèle de données et d'outils de gestion de soutien développés par AgGateway. L'objectif de ce modèle de données est de faciliter et rendre moins coûteux le partage, entre applications logicielles, de données agronomiques collectées par une variété d'appareils, d'entreprises et de fournisseurs. Ce modèle de données garantira que les données collectées par différents systèmes soient restituées dans le même format via des plugins qui « traduisent » les données. ADAPT comprend également des API et d'autres outils qui peuvent être intégrés dans les systèmes d'information de gestion agricole conformément aux conditions de licence AgGateway.

1.3.3.2 Plugin ADAPT de John Deere

Le plugin John Deere pour les fonctions ADAPT pour tous les écrans GreenStar™ actuellement pris en charge. Ces plugins vont lire et écrire des données à partir des affichages dans le format spécifié par le modèle de données ADAPT. Par exemple, le

plugin peut importer et exporter des données depuis une carte de données d'affichage GreenStar3™ 2630 et le cadre ADAPT et vers ceux-ci. De même, le même plugin peut lire et écrire des données vers et depuis un écran GreenStar4™ 4600 de la même manière.

1.3.4 API de logistique (AgLogic™)

L'application AgLogic™ est une application web conçue pour aider un prestataire agricole à planifier et gérer la livraison et l'application des produits agricoles. AgLogic™ est conçu pour fonctionner avec un système de gestion d'entreprise existant (BMS) de fournisseurs agricoles. Comme il fonctionne avec un BMS sans le remplacer, AgLogic™ nécessite des mécanismes pour importer des données à partir d'un BMS et exporter des données vers un BMS. En outre, AgLogic™ ne s'attache pas aux types de BMS avec lesquels il s'intégrera. Tout système pouvant fournir des données dans le format attendu par AgLogic™ peut s'intégrer à AgLogic.

AgLogic™ fournit deux types de mécanisme pour intégration : Services Internet et Importation de fichiers. Le mécanisme des services Internet est le mécanisme d'intégration préféré, car il fournit une machine « indépendante » pour usiner le mécanisme d'échange de données. L'importation de fichiers est fournie pour le BMS qui n'a pas les moyens d'avoir un échange de Service Internet, mais fournit une sorte d'exportation de fichier.

1.3.5 API FieldConnect

John Deere Field Connect suit les niveaux précis d'humidité du sol et les conditions environnementales dans la parcelle. Les sondes, composées de plusieurs capteurs de capacitance placés à des profondeurs spécifiques, collectent des données qui sont continuellement enregistrées, stockées et transmises à l'application Web Field Connect. John Deere Field Connect permet de disposer de différentes longueurs de sondes pour s'adapter à toute une gamme de cultures et de types de sols. Les données collectées informent les producteurs et les aident à prendre de meilleures décisions. Les données peuvent être consultées en ligne ; la version en ligne complète et l'application Field Connect Mobile sont disponibles.

1.4 StellarSupport™

StellarSupport™ est un service de site Web de John Deere qui permet aux clients et aux concessionnaires de gérer les activations de produits (disponibilité selon le pays), d'accéder aux manuels de l'opérateur, aux mises à jour logicielles, au matériel de formation et aux autres fonctionnalités de support. Pour offrir un soutien personnalisé, l'utilisateur peut se connecter avec son compte utilisateur MyJohnDeere™ et accéder à des services spécifiques au client. En outre, en ce qui concerne le processus d'activation du produit, les données du client sont en cours de traitement.

1.5 JDParts™

Le système JDParts™ permet de rechercher des pièces de rechange, des numéros de pièces et des manuels d'entretien. Afin d'offrir un soutien personnalisé, l'utilisateur peut se connecter avec son compte utilisateur MyJohnDeere™ pour obtenir des personnalisations individuelles de son équipement.

1.6 Simulateur d'affichage et CommandARM™

Cette partie de MyJohnDeere.com donne aux clients la possibilité d'accéder aux simulateurs d'un tracteur et de combiner l'affichage GreenStar™ et le logiciel d'affichage CommandARM™. Ceux-ci peuvent être téléchargés en tant que logiciel Microsoft Windows et possèdent leurs accords de licence individuels.