



WITOS FleetView

La solution télématique de WIRTGEN GROUP



WITOS
FleetView



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

QU'EST-CE QUE WITOS FLEET VIEW ?





WIRTGEN GROUP TELEMATICS AND ON-SITE SOLUTIONS

Avec le système télématique intelligent WITOS FleetView, WIRTGEN GROUP apporte une assistance à la gestion de la flotte et de la maintenance des machines de WIRTGEN GmbH, JOSEPH VÖGELE AG, HAMM AG et KLEEMANN GmbH.

Grâce à l'acquisition, à la transmission, à la visualisation et à l'évaluation des données relatives aux machines et à leur positionnement, ce système permet une gestion encore plus efficace de la flotte et de la maintenance durant le quotidien du chantier. WITOS FleetView vous permet de garder à tout instant le contrôle sur votre flotte de machines et sur les différentes étapes du processus.

QUE PROPOSE WITOS FLEET VIEW ?

Le portefeuille de fonctionnalités de WITOS FleetView va des machines dans leur fonctionnement au quotidien à l'assistance en matière de mise en oeuvre, de maintenance et de diagnostics.

Avec ses possibilités étendues, WITOS FleetView constitue par ailleurs un complément optimal aux accords SmartService de WIRTGEN GROUP conçus pour l'inspection et la maintenance de machines spécifiques.





LES AVANTAGES DE ----- WITOS FLEETVIEW EN UN COUP D'ŒIL

- WITOS FleetView vous permet d'être informé, où que vous soyez et à tout moment, de l'endroit et du mode opératoire de vos machines*
- Les processus de dispatching des machines et de planification sont simplifiés et les transports de machines inutiles ainsi évités
- Interface utilisateur intuitive pour une allocation des machines particulièrement efficace
- Simplification de l'ensemble du processus de maintenance, l'utilisateur est déchargé d'une part de ses activités quotidiennes
- Minimisation des temps d'immobilisation grâce à une organisation plus efficace des interventions de service
- Meilleure réactivité en cas de dysfonctionnement
- Les analyses détaillées et ciblées des comportements de fonctionnement et d'utilisation des machines simplifient la maintenance, le service, et garantissent un maintien optimal de la valeur des machines à long terme
- Analyse de l'usage de la machine pour optimiser l'utilisation.

*La transmission des données dépend de la couverture du réseau mobile



CARACTÉRISTIQUES

GESTION DE LA FLOTTE

- > Données de localisation
- > Identification des machines
- > État de fonctionnement
- > Niveaux de carburant
- > Données des machines

GESTION DE LA MAINTENANCE

- > Plans de maintenance
- > Indicateurs d'état
- > Entrées de maintenance
- > Historiques de maintenance

SUPERVISION

- > Contrôle de la position
- > Contrôle des plages horaires
- > Suivi de la maintenance
- > Suivi du mouvement
- > Suivi des erreurs
- > Notification par e-mail

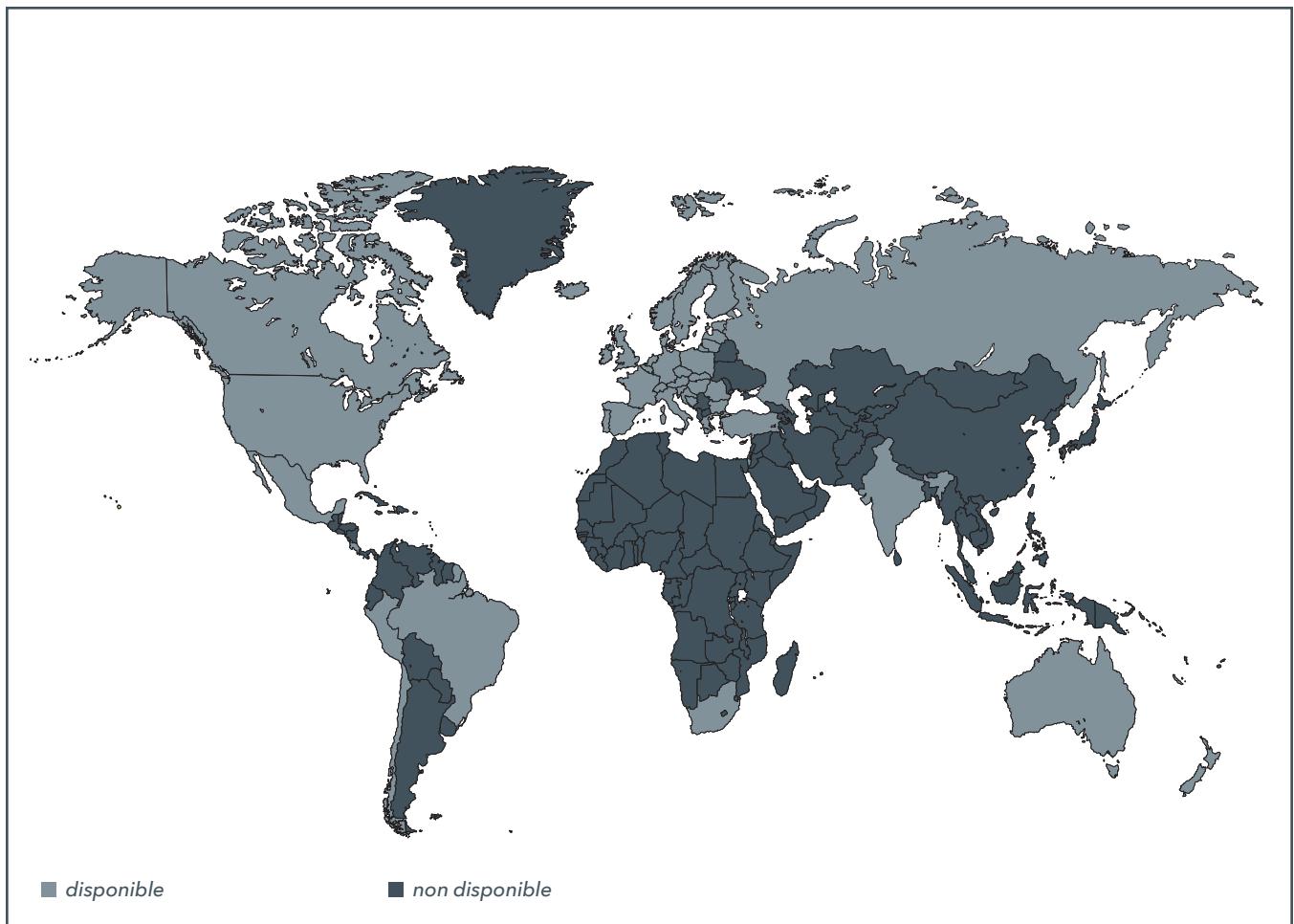
DIAGNOSTIC

- > Messages d'avertissement des machines
- > Messages d'erreur des machines
- > Messages moteur
- > Historiques des messages

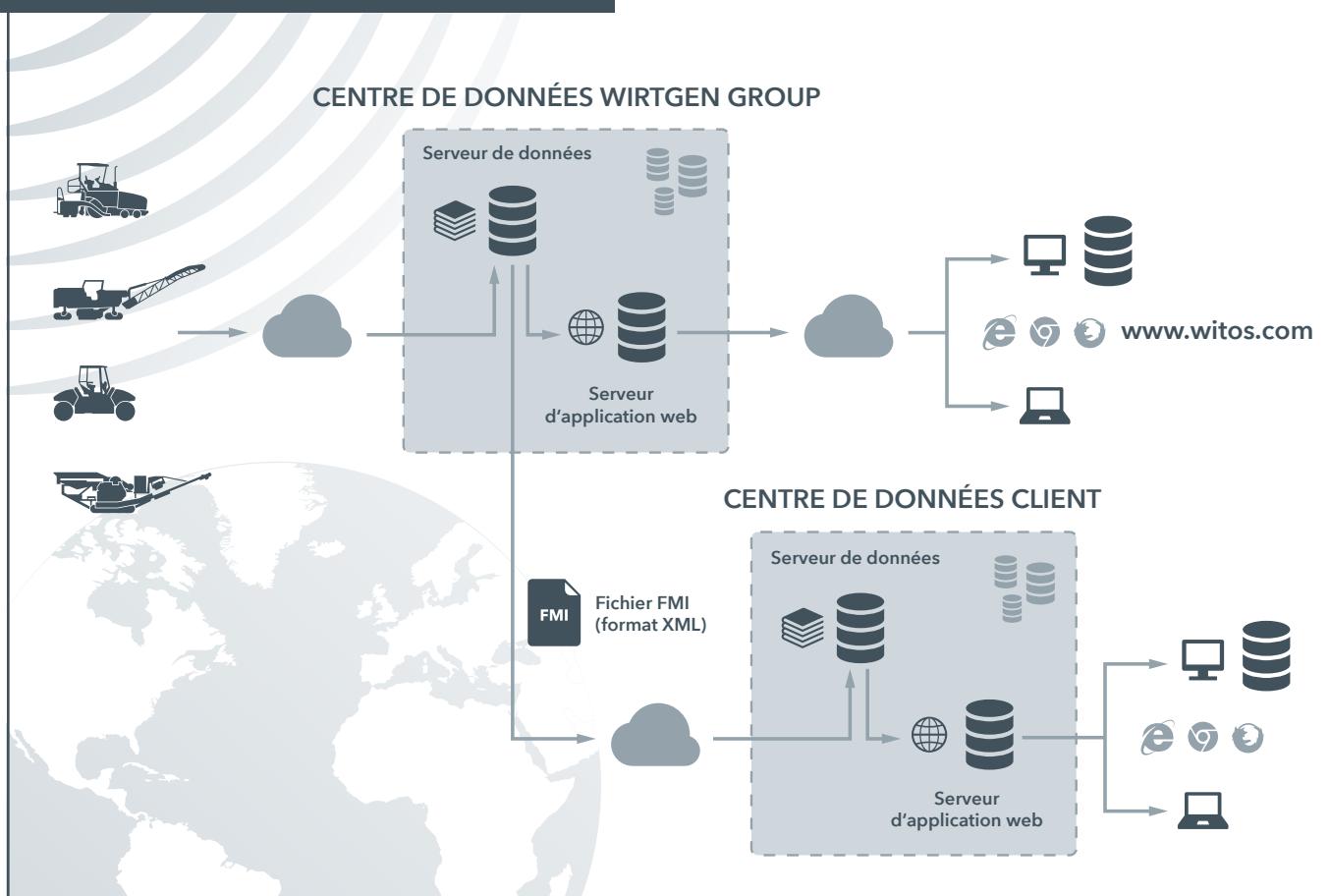


DISPONIBILITÉ WITOS

WITOS FLEETVIEW ET WITOS FMI SONT ACTUELLEMENT DISPONIBLES DANS LES PAYS INDIQUÉS CI-DESSOUS. D'AUTRES AUTORISATIONS NATIONALES PEUVENT ÊTRE EXAMINÉES SUR DEMANDE ET DEMANDÉES LE CAS ÉCHÉANT.



WITOS FMI



- Via une interface Server2Server standardisée, Fleet Management Interface (FMI) vous permet également d'importer des données dans vos systèmes existants.

LES AVANTAGES DE WITOS FLEET VIEW EN UN COUP D'ŒIL

- Les données des machines peuvent être consultées sur le serveur WITOS et importées dans un système télématique ou PGI propre en vue de leur analyse.
- L'interface WITOS FMI propose différents volumes de données. Il est possible de consulter des énsembles de données correspondant aux standards AEMP 1.2 ou ISO/TS 15143-3. Il est également possible d'utiliser WIFMS, le propre standard de WIRTGEN.
- WITOS FMI est compris dans la livraison de WITOS FleetView.

i Pour l'intégration dans des systèmes existants, contactez votre succursale WIRTGEN GROUP.

ÉTENDUE DES DONNÉES DES INTERFACES WITOS FMI

ÉTENDUE DES DONNÉES WIFMS

- > Fabricant
- > Numéro de série de la machine (SN/OBU)
- > Heure GPS
- > Latitude GPS
- > Heures de fonctionnement totales
- > Distance parcourue totale
- > Taux de carburant
- > Régime moteur
- > Température du liquide de refroidissement
- > Désignation client de la machine
- > Altitude GPS
- > Longitude GPS
- > Vitesse
- > Consommation totale de carburant
- > Niveau de carburant
- > Facteur de charge
- > Niveau AdBlue®*

ÉTENDUE DES DONNÉES ISO/TS 15143-3 (AEMP 2.0)

- > Date d'installation
- > Fabricant
- > Type de machine
- > Désignation client de la machine
- > Numéro de série de la machine (SN)
- > PIN (Product Identification Number)
- > Niveau de carburant
- > Distance parcourue
- > Charge moteur moyenne dernières 24h
- > Consommation de carburant dernières 24h
- > Temps de marche à vide total
- > Temps de régénération total
- > Niveau AdBlue®*
- > Statut moteur
- > Consommation totale de carburant
- > Régime maximal dernières 24h
- > Messages de diagnostic

ÉTENDUE DES DONNÉES AEMP V1.2

- > Date d'installation
- > Type de machine
- > Numéro de série de la machine (SN/OBU)
- > Heure GPS
- > Latitude GPX
- > Heures de fonctionnement totales
- > Consommation de carburant dernières 24 h
- > Fabricant
- > Désignation client de la machine
- > Altitude GPS
- > Longitude GPS
- > Consommation totale de carburant
- > Distance totale parcourue



Étendue des données selon la série

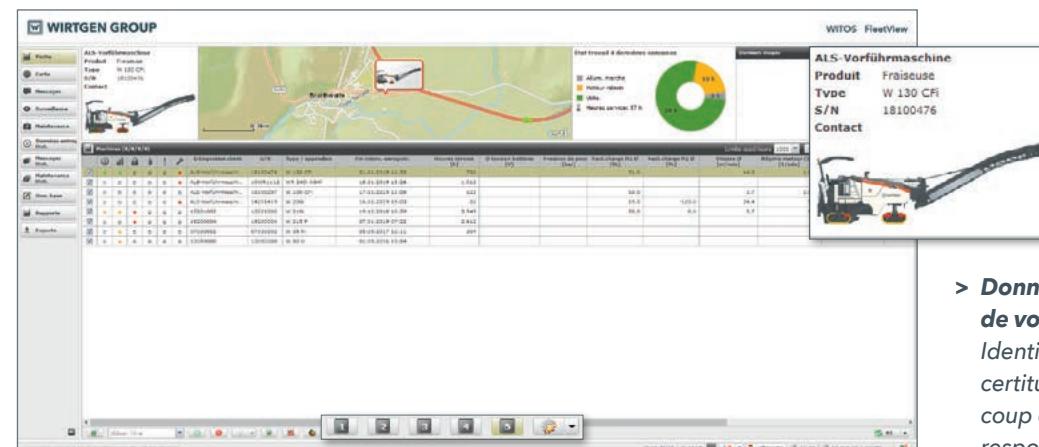
*AdBlue® est une marque déposée et protégée du Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Association Allemande de l'Industrie Automobile).

APPLICATION WEB

FLOTTE

La vue d'ensemble de la flotte vous donne un aperçu condensé de l'état actuel de vos machines. Elle vous offre la possibilité de choisir une ou plusieurs machines qui seront visualisées et analysées en détail. Des fonctions de filtre et de tri étendues vous aident à adapter cette vue d'en-

semble à vos besoins. Vous pouvez prédefinir jusqu'à cinq affichages différents avec des paramètres correspondant à vos besoins. Une fois adaptées et sauvegardées, vous disposez toujours des informations souhaitées en un coup d'œil.



> Données de base de votre machine

Identifiez vos machines avec certitude et visualisez en un coup d'œil l'interlocuteur correspondant, que vous pouvez définir librement.

Fact. charge M1 Ø [%]	Fact. charge M2 Ø [%]	Vitesse Ø [m/min]
51,0		14
18,0		1
19,0	-125,0	24
28,0	0,0	5



Machines (8/8/8/8)							
	Info	Statut	Lock	Exclamation	Tool	Désignation	
●	●	○	○	○	○	●	ALS-Vorfü
○	●	●	ALS-Vorfü				

> Données de fonctionnement

Accédez directement aux machines et consultez les valeurs actuelles telles que valeurs minimum, maximum et moyenne des données de fonctionnement.

> Données de positionnement

Les données de positionnement vous permettent de savoir exactement où se trouvent les machines.

> Les données de WITOS FleetView

Vous pouvez agir à tout moment : représenté de manière condensée, le statut des machines vous donne un aperçu rapide du mode opératoire de vos machines.

> Statut de la surveillance, messages d'avertissement et de dysfonctionnements récents et échéances de maintenance - connaître les principales informations en un coup d'œil permet de réagir rapidement.

CARTE

La carte vous indique l'emplacement actuel d'une ou de plusieurs de vos machines.*

La fonction d'itinéraire de la machine permet de suivre son chemin parcouru pendant le fonctionnement et le transport.

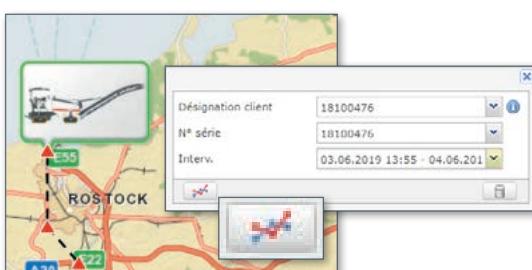
La recherche locale vous permet de sélectionner une ou plusieurs machines, par exemple toutes les machines d'un chantier. Ces machines peuvent ensuite être examinées plus en détail dans les autres affichages (affichage de la flotte, des messages, de l'historique, etc.).





WIRTGEN GROUP

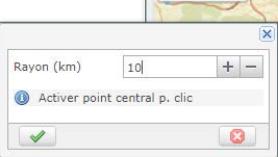
ALS-Vorführmaschine
S/N: 18100476
Type: W 120 CP
Heures service: 782 h.
État trav.: Util.
État communication: Bon
État surv.: Arr.
État msg: Aut. Erreur
Convention de service: Autom
Historique derniers messages
21.01.2019 11:49



Désignation client : 18100476
N° série : 18100476
Interv. : 03.06.2019 13:55 - 04.06.2019

> Information rapide sur la machine

La fenêtre d'information vous indique le statut de travail, de dysfonctionnement, de surveillance et de maintenance de la machine.



Rayon (km) : 10
Activer point central p. clic



* Des informations brèves indiquent le statut de chaque machine individuelle.

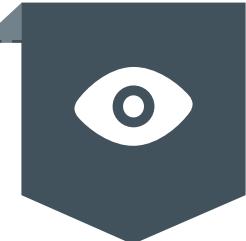
APPLICATION WEB

SURVEILLANCE

Définissez où et quand vos machines peuvent travailler. L'activation du système de protection par surveillance vous permet de recevoir une notification instantanée par e-mail en cas d'accès non autorisé à la machine. Afin de réduire les interruptions superflues sur vos machines, vous pouvez être informé à l'avance par e-mail

des échéances de maintenance, ce qui vous permet de prévoir en temps utile le personnel et le matériel.

Vous pouvez également être informé par e-mail des messages d'erreur et d'avertissement.



The screenshot shows the WIRTGEN GROUP software interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Clients', 'Cartes', 'Messages', 'Inscriptions', 'Adresses IP...', 'Stat.', 'FleetView', and 'Réports'. The main window has tabs for 'Activ. surveillance' and 'Config. surveillance'. Under 'Activ. surveillance', there's a table with columns for 'Désignation client' (ALS-Vorführmaschine), 'État' (Arr), 'Geo-Fence surv.', 'Heures blocage surv.', 'Capteur chocs surv.', 'Alarme message surv.', 'Panne message surveillance', 'Serv. en attente (hs)', and 'Service en retard (hs)'. Below this table are buttons for edit, delete, and email. Under 'Config. surveillance', there's another table for setting up surveillance parameters like 'Rayon' (0,0 km), 'Début jour trav.' (Dimanche hh:mm, Lundi hh:mm, Mardi hh:mm, Mercredi hh:mm), and 'S/N' (18100476). The bottom part of the screenshot shows a list of tracked assets with columns for 'Désignation client', 'S/N', 'Langage', 'Région', 'Geo-Fence surv.', 'accordéon-fenêtre surv.', 'Début message surv.', 'à seul message débogue surv.', 'L'agent (écho surv.)', 'à seul message débogue surv.', and 'Méthode débogage surv.'. The list includes entries like 'LSD01002', 'LSD00993', 'LSD00994', 'LSD00995', 'LSD00996', 'LSD00997', 'LSD00998', 'LSD00999', 'ALS-Vorführmaschine', '18100476', and 'ALS-Vorführmaschine'.

> Périodes de blocage (Curfew)

Une notification est envoyée lorsque la machine est mise en service pendant une période de blocage librement définissable.

> Surveillance de zone (Geo fences)

Dès que la machine quitte la zone d'utilisation autorisée, vous recevez une notification.

> Capteur de déplacement

Afin de documenter les déplacements, un capteur de déplacement intégré génère des messages de positionnement, même si la machine est arrêtée.

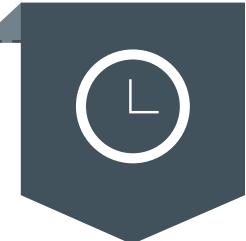
Lorsque la machine est arrêtée, l'unité de contrôle télématique peut être « réveillée » par le capteur de déplacement, ce qui occasionne l'envoi d'une notification aux personnes prédéfinies. Ceci vous permet d'être informé immédiatement en cas de déplacement non planifié.

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT / HISTORIQUE

Jetez un œil dans le passif de vos machines. L'historique vous offre la possibilité d'afficher les données sur le fonctionnement et le positionnement des machines pour une période librement définissable.

Selon la sélection, vous pouvez afficher jusqu'à trois paramètres supplémentaires en plus de l'affichage de l'état de fonctionnement, et les exporter sous format PDF.

Toutes les données présentées sous forme graphique peuvent être exportées d'un simple clic dans un fichier CSV.



WIRTGEN GROUP

Désignation client: ALS-Vorführmaschine
S/N: 18100476

Régime moteur (1) @ 11/min:

Démarc. intervalle enreg.:

acumulé (hh:mm:ss)

Selection

Période inter. de 07/02/2016 10:17 à 07/03/2016 10:17

Valeur compar. 1:

Valeur compar. 2:

Valeur compar. 3:

Moment: 10:17

Sens de vue: suivant précédent

Regroupem.:

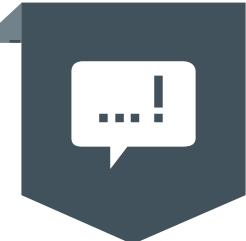
Période représentée de 07/03/2016 08:17 à 07/03/2016 10:17

APPLICATION WEB

MESSAGE / HISTORIQUE

Tous les messages actuels et passés des machines en un coup d'œil : faites établir un résumé et définissez quelles informations détaillées doivent accompagner les messages.

Tous les messages sont affichés et décrits comme sur les machines. La classification claire des messages et l'horodatage des données concernant son activation et sa désactivation permettent de disposer d'informations essentielles concernant l'état de service des machines.



> **Les messages bleus**
signalent des états
particuliers non critiques
du système de la ma-
chine qui doivent être
pris en compte dans le
cadre de l'utilisation de
la machine.

Historique msg (23 / 23 / 23)						
S/N	Désignation client	Message survenu+	Msg survenu jusqu'	Version métodon. WIDIA	Heures service [h]	
<input checked="" type="checkbox"/> Regroupé par S/N: "14201419" / Nombre messages: 12 / 1er message : 16.01.2019 09:18 / Dernier msg : 16.01.2019 14:48						
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:18	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01		77,0
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:19	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01		77,0
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:22	16.01.2019 09:25	WI_1320_02-05-01		77,1
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:55	16.01.2019 09:55	WI_1320_02-05-01		77,6
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:18	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01		78,0
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01		78,0
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01		78,0
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01		78,0
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01		78,1
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01		78,1
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:22	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01		78,1
○ 14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 14:48	16.01.2019 14:51	WI_1320_02-05-01		81,8

> **Les messages jaunes** signalent un état anormal ou en passe de devenir critique. Celui-ci peut donc être surveillé de manière ciblée afin d'éviter tout dommage supplémentaire sur les machines.

> **Les messages rouges**
signalent les états critiques
requérant un arrêt immédiat
de la machine.

> **Les messages noirs**
donnent des informations
sur le moteur d'entraînement
des machines et sont affichés
sous forme de code SPN/FMI.

MAINTENANCE / HISTORIQUE

L'historique des opérations de maintenance vous fournit toutes les informations dont vous avez besoin pour gérer au mieux votre flotte de machines. Qu'il s'agisse d'indications sur la nature et la date d'échéance

des prochaines maintenances ou de rapports de maintenance sur des interventions en atelier passées - les fonctionnalités de maintenance assurent une meilleure fiabilité de vos machines.



The screenshot shows the WIRTGEN GROUP FleetView software interface. The main window displays a table of maintenance records with columns for Description, Date, Last executed, Last service, Last maint., Total hours, Next maint., and Type maintenance. A sidebar on the left contains navigation links like Carte, Photos, Surveillance, Maintenance, Services/Ent., Personnes, and Recherche. A detailed maintenance entry form is open in the foreground, titled 'Saisir mainten.' (Enter maintenance). It includes fields for Type d'entretien (Maintenance type), Effectué le (Executed on), Entr. chez (Entered at), Effectué par (Executed by), Saisi par (Entered by), N° du lot quotidien (Daily lot number), Info (Info), and Type prochain maintenance (Next maintenance type). Below this form is a 'Maintenance History' table with columns for Maintenance typ, Executed on, Maintenance at [h], and Executed by.

Maintenance typ	Executed on	Maintenance at [h]	Executed by
250h-Service	11/11/2014 06:53	976	Reparaturabteilung
1000h-Service	11/11/2014 06:55	976	Reparaturabteilung

APPLICATION WEB

DONNÉES DE BASE

Une désignation de machine spécifique au client peut être enregistrée dans les données de base. De plus, il est possible de définir une personne à contacter pour chaque machine (par exemple l'opérateur de la machine) (1).

Les propriétaires peuvent transmettre (prêter) la machine à d'autres utilisateurs de WITOS FleetView. La machine apparaît alors dans le système WITOS FleetView du nouveau

possesseur pour la période définie par le propriétaire (2).

Dans le décompte des heures de service (3), la valeur de départ du totalisateur d'heures de service doit être initialisée individuellement. Pour les machines sans raccordement bus CAN, WITOS FleetView comptabilise les heures de service de la machine à l'aide du signal D+ issu de l'alternateur de la machine.



WIRTGEN GROUP

Flotte	Machine	Maintenance	Calcul h.s.	Configuration								
<input type="checkbox"/>	Désignation client	Alle-Vorführmaschine			Nom		Statut	Wirtgen GmbH				
<input type="checkbox"/>	S/N	18100476			Prénom		Succursale					
<input type="checkbox"/>	S/N TCU données de base				email		Kavendur					
<input type="checkbox"/>	Type / appendice	W 130 CFI			Tél.		Suit. serv.					
<input type="checkbox"/>	Note						Suit. service comp.					
<input type="checkbox"/>							Propriét.					
<input type="checkbox"/>							Trötting Heimat 70304/04679					
<input type="checkbox"/>							Utilis.					

WITOS FleetView

Machines (N/B/I)										Afficher mach. internes				
Désignation client	S/N	Produit	S/N TCU machine	S/N TCU données de base	S/N N° machine	S/N N° donnee	Type / appendice	Heures servis (h)	Rangée	Statut	Revendeur	Propriét.	Utilis.	Lieu(s) jusqu'à
15201002	15201002	Fraiseuse	01-A0574C3	*01-A055R1*64H8	893144040	W 210	W 210	2.949	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Stammwerk Wirtge...	Training Meiss...	(00)	
07030002	07030002	Fraiseuse	01-A0530Y1			W 35 K1		364	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Stammwerk Wirtge...	Training Meiss...	(00)	
13050008	13050008	Fraiseuse	01-A055K0A1			W 30 H		632	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Stammwerk Wirtge...	Training Meiss...	(00)	
18100297	18100297	Fraiseuse	01-A05K041	A05R041	893144040	W 130 CFI	W 130 CFI	2.612	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Stammwerk Wirtge...	Training Meiss...	(00)	
19200004	19200004	Fraiseuse	02-BCL137P6			W 210 F		787	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Stammwerk Wirtge...	Training Meiss...	(00)	
Alle-Vorführmaschine	18100476	Fraiseuse	01-A0574V1			W 130 CFI								
Alle-Vorführmaschine	181004112	Récolteur	02-649B110R			52-698811C		1.012	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Training Meiss...	(00)	
Alle-Vorführmaschine	14201419	Fraiseuse	02-590CB1D8					82	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Wirtgen GmbH	Training Meiss...	(00)	

Machine **Maintenance** **Calcul h.s.** **Configuration**

Désignation client	18100140	Nom	Mutter
S/N	18100140	Prénom	Max
S/N TCU données de base	A05KJF1	email	support@witos.com
Type / appendice	W 130 CFI	Tél.	+49 2645 131 9999

1

Louer

Nombre machines	1
Utilis. (ID flotte)	
Utilis. (Nom)	
Louer jusque	

2

OK **Interr.**

Machine **Maintenance** **Calcul h.s.** **Configuration**

Désignation client		S/N	
Calcul h.s.	<input checked="" type="checkbox"/>	Heures service	
Val. dép.		Val. dép. Delta	
Nouv. val. dép.		Dern.mod.val.départ	

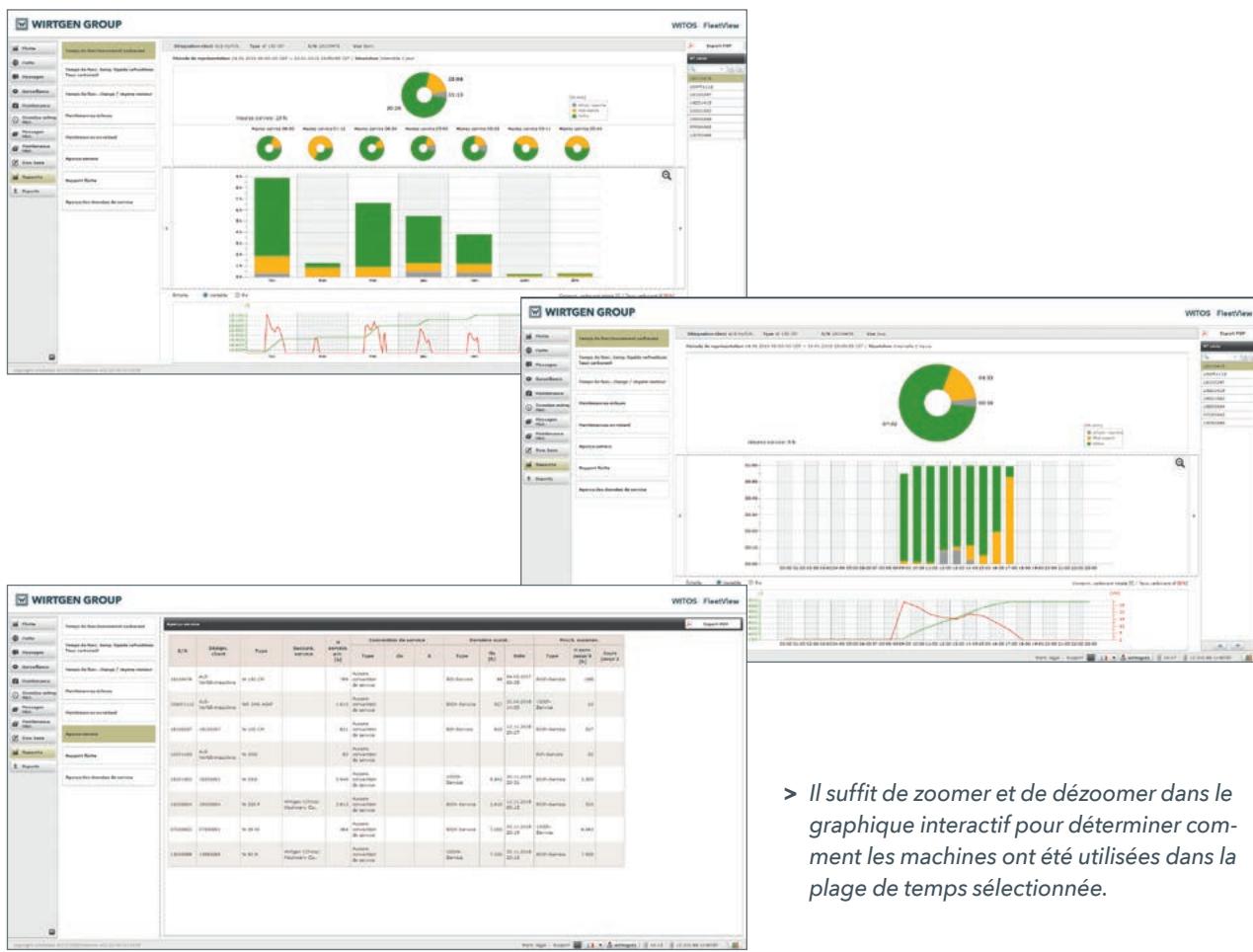
3

16

RAPPORTS

Trois rapports prédéfinis sont disponibles comme graphiques interactifs dans les rapports. Ils montrent à l'utilisateur la répartition des temps de fonctionnement dans une plage de temps définie. Les rapports indiquent également la consommation de carburant, le taux de carburant, le régime moteur, la température du liquide de refroidissement et la charge moteur.

Il existe également cinq rapports prédéfinis sous forme de listes qui offrent une vue d'ensemble du statut de la flotte de machines.



> Il suffit de zoomer et de dézoomer dans le graphique interactif pour déterminer comment les machines ont été utilisées dans la plage de temps sélectionnée.

APPLICATION WEB

RAPPORTS

Le rapport affiché (1) peut être exporté pour une période de temps librement définissable (2) comme document PDF (3). Ceci permet de créer des évaluations pour les différents chantiers.



AVANTAGES



AVANTAGES POUR LES CLIENTS,

LE SERVICE CLIENT ET LES LOUEURS

CLIENTS

- > Gestion complète de la flotte depuis un point unique
- > Disponibilité supérieure grâce à la reconnaissance rapide de l'état des machines
- > Réduction des temps d'arrêt grâce au suivi du carburant
- > Meilleur dispatching des machines grâce à la localisation GPS et au statut des machines
- > Surveillance des accès non autorisés aux machines
- > Disponibilité supérieure grâce à une meilleure planification des travaux de maintenance

SERVICE CLIENT

- > Planification préventive des travaux de maintenance
- > Notification par e-mail à l'échéance d'un intervalle de service
- > Priorisation des interventions de maintenance
- > Recherche d'erreur par téléphone accélérée grâce aux messages machine
- > Meilleure préparation des interventions grâce à la délimitation des erreurs

- > Indication précise de la position de la machine pour l'intervention du technicien de maintenance

LOUEURS

- > Localisation précise de la machine
- > Rapports sur l'utilisation de la machine
- > Affichage de l'historique d'utilisation de la machine
- > Base de calcul incontestable pour les locations de machines

Le système télématique WITOS FleetView y compris WITOS FMI est composé du composant de commande WITOS (TCU), de l'utilisation du système de gestion de flotte en ligne et de la redevance de maintenance WITOS pour 3 ans à partir de la mise en service. Une utilisation gratuite ultérieure est possible après écoulement de cette durée, mais elle ne peut cependant pas être garantie, pour des raisons liées aux modifications des standards de téléphonie mobile (par ex. de la 2G à la 3G), des problèmes de couverture réseau ou autres.

i



WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GROUP
Branch of
John Deere GmbH & Co. KG
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Allemagne
T: +49 2645 / 13 10
F: +49 2645 / 13 13 97
customersupport@wirtgen.de

➤ www.wirtgen-group.com