

Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019

The logo for STIHL, featuring the word "STIHL" in a bold, italicized, orange sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the letter "L".

Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019

STIHL®

Le groupe STIHL présent sur les 5 continents

- Le groupe **STIHL développe, fabrique et distribue** une très large gamme de machines pour l'entretien des jardins et des paysages destinée aux milieux **forestiers, agricoles et BTP**, pour les **professionnels et les particuliers**.
- Les produits sont distribués par un réseau de plus de **45 000 revendeurs agréés**, dans plus de **160 pays**, servis par **38 filiales** et environ **120 importateurs**.
- STIHL a des usines de **production** dans sept pays: **Allemagne, États-Unis, Brésil, Suisse, Autriche, Chine et Philippines**.
- STIHL est la marque de tronçonneuses la plus vendue au monde depuis 1971.
- La société a été **fondée en 1926**, à Waiblingen, près de Stuttgart.
- En 2017, STIHL a réalisé un volume de ventes mondial de **3,8 milliards d'euros** avec un effectif de **15.875 personnes**.





Vibrations

Obligation faite aux employeurs
Comment y répondre concrètement ?



Machines
Conception



Exposition
Evaluation



Temps
Mesure

Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019

Machines Conception



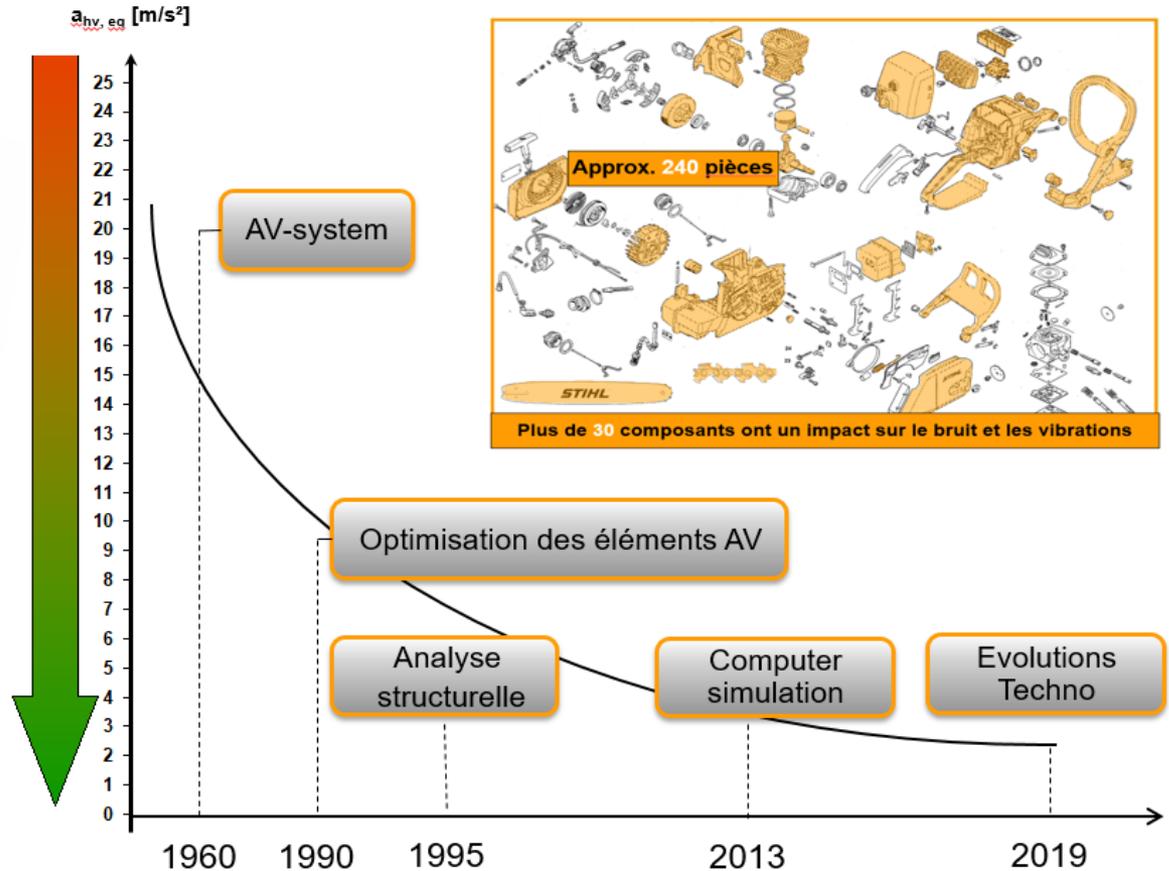
STIHL®

STIHL MS 201

Notice d'emploi



UNIVERSEL



Taux de vibrations $a_{hv,eq}$ suivant ISO 22867

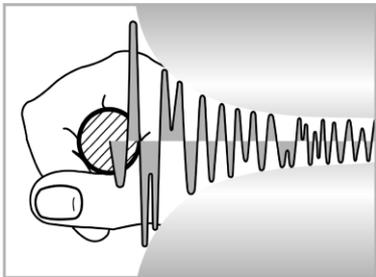
	Poignée gauche	Poignée droite
MS 201 avec chaîne 3/8" P :	2,6 m/s ²	2,7 m/s ²

Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019



Exposition Evaluation



Taux de vibrations $a_{hv,eq}$ suivant ISO 22867

	Poignée gauche	Poignée droite
MS 201 avec chaîne 3/8" P :	2,6 m/s ²	2,7 m/s ²

Un calculateur compatible pour toutes les machines portatives

STIHL [®] <https://www.stihl.fr/vibrations.aspx>

Mains - Bras - Vibration: Calculateur

	Niveau équivalent de vibration $a_{hv,eq}$ [m/s ²]	Temps jusque valeur d'exposition journalière déclenchant l'action $A(8) = 2.5$ m/s ²		Temps jusque valeur limite d'exposition journalière $A(8) = 5$ m/s ²		Durée d'exposition		Valeur partielle d'exposition aux vibrations $A(8)$ [m/s ²]
		heures	minutes	heures	minutes	heures	minutes	
Machine 1	2,5	8	0	>24		2	30	1,4
Machine 2	3,1	5	12	20	49	1	40	1,4
Machine 3	4,5	2	28	9	53	1	0	1,6
Machine 4								
Machine 5								
Machine 6								

Mode d'emploi:
Saisir la valeur de vibrations équivalente et la durée d'exposition journalière dans les cases blanches.
Pour procéder au calcul, appuyer sur la touche "Entrée" ou cliquer sur n'importe quelle case.
Les résultats s'affichent dans les cases de couleur.

Pour effacer le contenu de toutes les cases, actionner la touche "Effacer"

Exposition journalière aux vibrations $A(8)$ [m/s²]
2,5

Il n'est pas nécessaire de prendre d'autres mesures.

UNIVERSEL

La difficulté opérationnelle reste la mesure du temps réel d'exposition

Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019

STIHL[®]

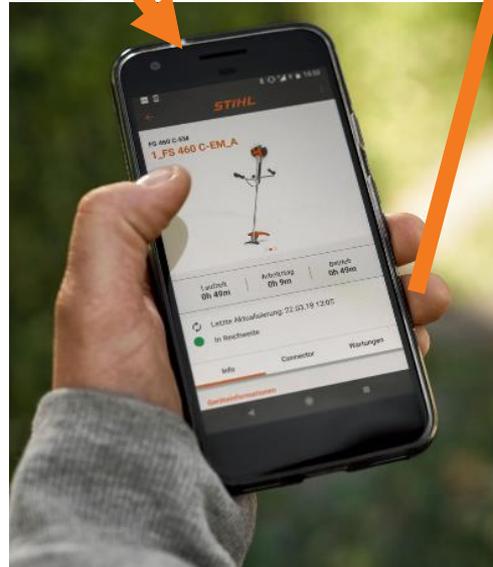
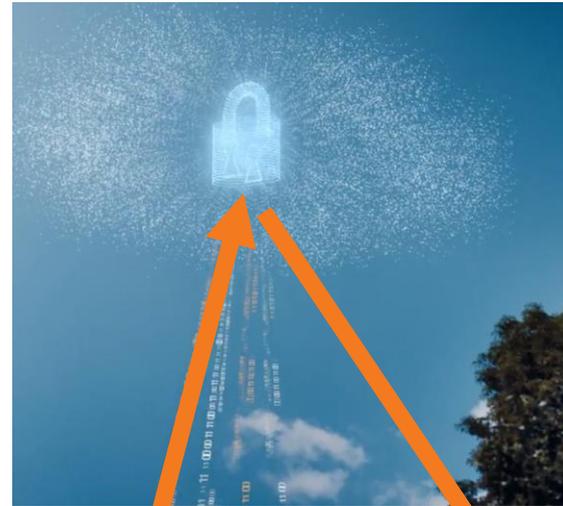
Temps Mesure

Une solution opérationnelle concrète pour permettre aux employeurs de mesurer le temps d'exposition par utilisateur et par machine (Toutes marques et modèles confondus)



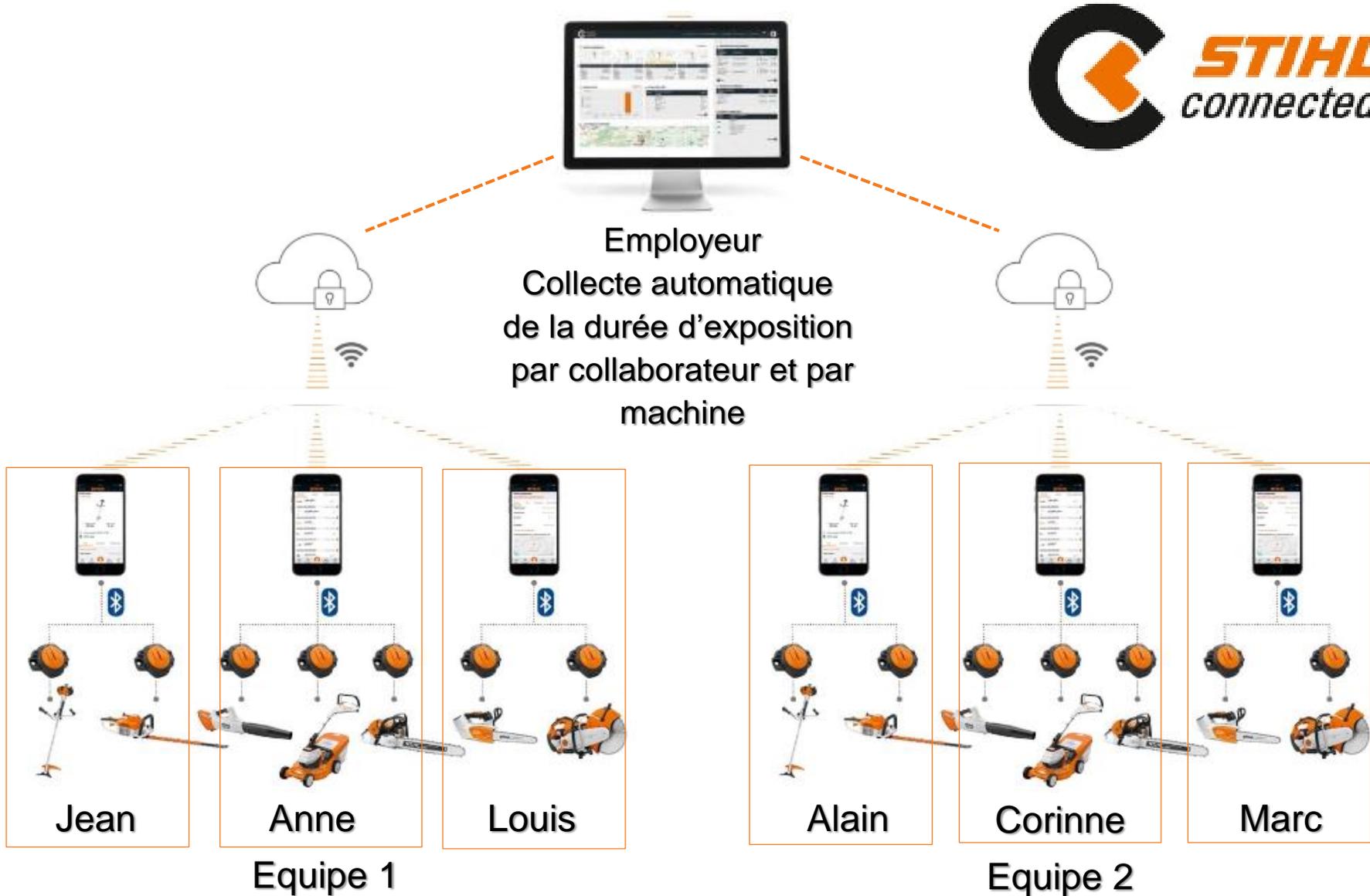
Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019



Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019



Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019



MACHINES TÂCHES CLIENTS ANALYSE COLLABORATEUR

TABLEAU DE BORD > ANALYSE

ANALYSE

PÉRIODE

De 11.03.2019

À 15.03.2019

Période totale

MACHINES

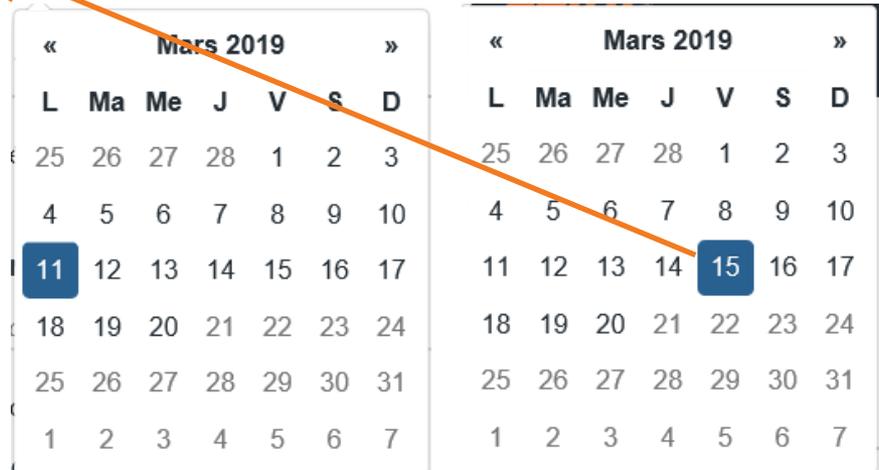
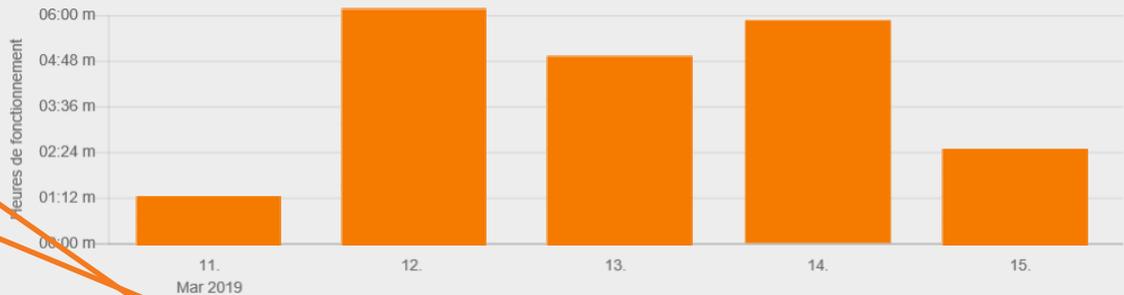
Rechercher la machine

- Tout sélectionner
- BGA 100
- HS 82
- hs 82 r
- MS 261 C-M
- MS 362 C-M
- MS 362 C-M
- MS 462 C-M
- MS 500i



BGA 100

PRODUCTIVITÉ



UNIVERSEL

App gratuite sans abonnement



Maîtrise de l'exposition aux vibrations

Jean-Christophe JALABER – Colloque INRS Nancy – 11/04/2019

Une solution opérationnelle concrète pour permettre aux employeurs de répondre à leur obligation, pour leurs machines portatives de toutes marques et modèles confondus

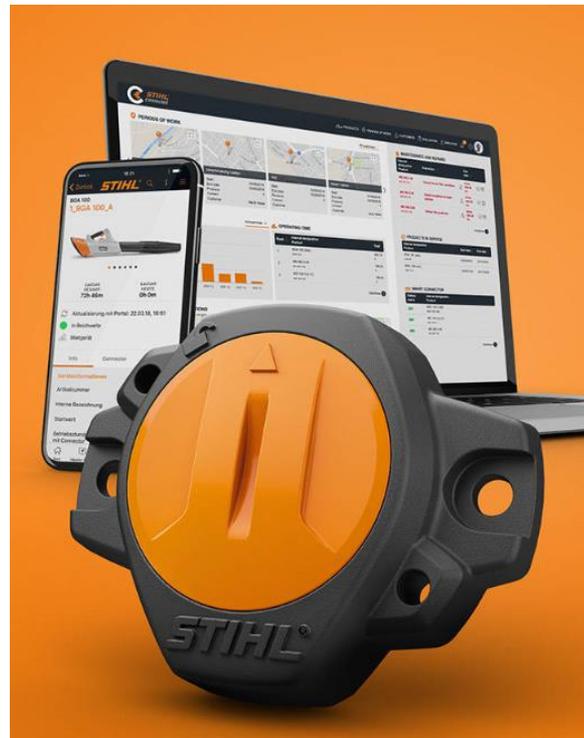
Notices Fabricants

+



+

Calculateur universel



Taux de vibrations $a_{hv,eq}$ suivant ISO 22867

	Poignée gauche	Poignée droite
MS 201 avec chaîne 3/8" P :	2,6 m/s ²	2,7 m/s ²

STIHL Mains - Bras - Vibration: Calculateur

	Niveau équivalent de vibration $a_{hv,eq}$ [m/s ²]	Temps jusque valeur d'exposition journalière déclenchant l'action $A(8) = 2.5 \text{ m/s}^2$		Temps jusque valeur limite d'exposition journalière $A(8) = 5 \text{ m/s}^2$		Durée d'exposition		Valeur partielle d'exposition aux vibrations $A(8)$ [m/s ²]
		heures	minutes	heures	minutes	heures	minutes	
Machine 1	2,5	8	0	>24		2	30	1,4
Machine 2	3,1	5	12	20	49	1	40	1,4
Machine 3	4,5	2	28	9	53	1	0	1,6
Machine 4								
Machine 5								
Machine 6								

Exposition journalière aux vibrations $A(8)$ [m/s²]: 2,5

Mode d'emploi:
Saisir la valeur de vibrations équivalente et la durée d'exposition journalière dans les cases blanches. Pour procéder au calcul, appuyer sur la touche "Entrée" ou cliquer sur n'importe quelle case. Les résultats s'affichent dans les cases de couleur.

Pour effacer le contenu de toutes les cases, actionner la touche " Effacer "

Il n'est pas nécessaire de prendre d'autres mesures.

Evaluation précise de l'exposition aux vibrations

Où retrouver les informations présentées ?

Les informations relatives aux vibrations et le calculateur

<https://www.stihl.fr/vibrations.aspx>

Information

Fiches de données techniques	▼
Information destinée aux employeurs	▼
Mains - Bras - Vibration: Calculateur	▼
Méthode simplifiée d'affectation à une classe de risque	▼

Les informations sur



<https://www.stihl.fr> => Barre de recherche « **connector** »

Gérez votre flotte et planifiez votre maintenance avec STIHL connected

<https://www.youtube.com/watch?v=4q3e3iuqkoQ>



4 oct. 2018 - Ajouté par STIHL Benelux

Grâce au système **STIHL connected**, les particuliers et les professionnels peuvent bénéficier des dernières ...



App =>



Merci de votre attention

Questions / Réponses

