
**Tracteurs et matériels agricoles —
Sécurité des machines hautement
automatisées — Principes de
conception**

*Agricultural machinery and tractors — Safety of highly automated
agricultural machines — Principles for design*

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 18497:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/229c14e0-b60f-43b0-b66c-ddbb4554c29d/iso-18497-2018>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 18497:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/229c14e0-b60f-43b0-b66c-ddbb4554c29d/iso-18497-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Exigences de sécurité et mesures de prévention ou de réduction du risque	4
4.1 Généralités	4
4.2 Principes de protection	4
4.3 Opération d'activation de la machine	5
4.3.1 Exigences générales	5
4.3.2 Étiquetage et identification	5
4.3.3 Exigences fonctionnelles	5
4.4 Modes opératoires de fonctionnement	5
4.4.1 Exigences générales	5
4.4.2 Commande automatisée du moteur	6
4.4.3 Commande automatisée du mouvement	7
4.5 État de fonctionnement de la machine	9
4.6 Priorité de fonctionnement hautement automatisé	9
4.7 Arrêt à distance d'une opération hautement automatisée	9
4.8 Commande à distance	9
4.9 Vitesses de fonctionnement de la machine	10
4.10 Système de communication	10
4.11 Système de détection	10
4.11.1 Généralités	10
4.11.2 Risques et modes de défaillance possibles	10
4.11.3 Gestion des défauts	12
4.12 Système de protection	13
4.13 Alarmes visuelle et sonore	13
4.13.1 Alarme visuelle	13
4.13.2 Alarme sonore	13
5 Vérification et validation des exigences de sécurité et mesures de prévention ou de réduction du risque	14
5.1 Généralités	14
5.2 Méthodes de vérification	14
5.3 Spécification de l'obstacle d'essai	14
5.4 Vérification de la performance minimale des systèmes de détection et de sécurité	15
6 Informations pour l'utilisation	16
Annexe A (informative) Liste des phénomènes dangereux significatifs	17
Bibliographie	20

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes et la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le présent document a été préparé par le comité technique ISO/TC 23, *Tracteurs et matériels agricoles et forestiers*, sous-comité SC 3, *Sécurité et confort*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.