

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 80 (2018)
Heft: 12

Rubrik: La commande du bout des doigts

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 05.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

La commande du bout des doigts

L'écran tactile est une véritable succes story. Dans le domaine du machinisme agricole, l'écran « sensible au toucher » a pris une grande importance.

Heinz Röthlisberger



L'écran tactile et un outil de saisie qui permet d'agir du bout des doigts directement sur un ordinateur ou une machine. Photo : Heinz Röthlisberger

N'est-ce pas vrai ? Sur les tracteurs ou les machines de récolte modernes, on trouve forcément un écran tactile. Pourtant, le temps où les premiers écrans tactiles ont fait leur apparition sur les machines agricoles n'est pas lointain : ils ont été développés aux États-Unis dans le milieu des années 1970. Les écrans tactiles ont d'abord été utilisés comme écrans d'information dans les salons ou sur les distributeurs automatiques de billets. Il a fallu un certain temps pour qu'ils soient adoptés par les particuliers. C'est Apple, avec le lancement de l'iPhone en 2007 et de l'iPad

en 2010, qui a donné l'impulsion conduisant au succès que l'on connaît.

Rapide et simple

En machinisme agricole aussi, les écrans tactiles ont pris pied et détrôné les ordinateurs de bord (non tactiles). Fendt a présenté la première version de son terminal tactile Vario de 10,4 pouces sur la série « 800 » à la fin 2010. Un écran tactile est tout bonnement un outil de saisie qui permet d'agir sur une machine ou un ordinateur du bout du doigt. Ainsi, le chauffeur d'un tracteur ou d'une machine de récolte peut choisir de nombreuses fonctions de l'engin vite et simplement. Il est ainsi possible d'adapter une performance, un régime, les distributeurs hydrauliques ainsi que les relevages.

Développement rapide

Ces dernières années, le développement des écrans tactiles a été très rapide, y compris en machinisme agricole. Les



Les écrans tactiles modernes sont « multi-touch ». Cela signifie que l'utilisateur peut cliquer sur les éléments affichés, les déplacer ou en sélectionner plusieurs simultanément. Photo : Amazone

Résistif et capacitif

La mise en œuvre de la sensibilité d'un écran nécessite plusieurs principes de fonctions. Les plus utilisés sur les machines agricoles sont les systèmes résistifs et capacitifs :

Les écrans tactiles résistifs réagissent à la pression. Ils ont l'avantage d'être utilisables avec tous les stylets, des gants ou des prothèses. Ils sont aussi avantageux à produire. Leurs inconvénients résident dans les limites de leur application « multi-touch » (comme le glissement). En raison de la pression nécessaire, la commande par geste est aussi plus difficile.

Les écrans tactiles capacitifs, au contraire des résistifs, fonctionnent aussi sans pression. Ils sont donc parfaitement adaptés aux fonctions « multitouch ». Ces écrans qu'il suffit d'effleurer permettent à l'utilisateur de sélectionner plusieurs éléments affichés ou de les déplacer. Ils sont en outre plus résistants aux fissures et à l'usure.

écrans « multitouch » offrent la plus belle des sensations : une diagonale de 12,1 pouces et une résolution très fine atteignant 128 x 800 pixels. Ils permettent de nombreuses actions en les affichant en couleur et en les répartissant sur plusieurs fenêtres. Ils intègrent aussi les applications GPS et les caméras de recul. Des utilisations toujours plus innovantes arrivent sur le marché. C'est notamment le cas de l'écran « Smart Touch » intégré à l'accoudoir des tracteurs Valtra. Cet écran affiche une représentation 3D du tracteur et de toutes les commandes et fonctions qui peuvent être adaptées individuellement. Amazone a présenté cette année la quatrième génération de son terminal Isobus « Amatron ». L'écran couleur « multitouch » de 8 pouces ressemble à une tablette. Son utilisation est très intuitive. Il ne s'agit ici que de deux exemples d'ordinateurs ultramodernes proposés actuellement quasiment par chaque constructeur.

« Terminologie »

Déjà paru dans la série « Terminologie » : « AdBlue », « common rail » ; « convertisseur de couple » ; « injecteur » ; « galvanisé » ; « lampe halogène » ; « load-sensing » ; « DOC » ; « éclairage LED » ; « capteur NIR » et « waste gate ».