

# Une journée d'exécution ou une exécution de plusieurs jours

Attaches rapides des machines de chantier  
Un cas LSPro pas tout à fait quotidien



Journée de la CFST destinée aux organismes responsables 2014 -  
Adrian Bloch, Suva secteur génie civil et bâtiment

# Quel est le problème? (1)

Datum: 30.06.2014  
**Schweizer BauJournal**  
BILDER • TEXTE • TABELLEN • FAKTEN • ZITATE

Robe Verlag AG  
51024 Kitzingen  
062/ 827 45 00  
www.robe-verlag.ch

Medienart: Print  
Medienfzg: Fachpresse  
Auflage: 7130  
Erscheinungsweise: 6x jährlich

## Sicherheit im Umano mit Baummaschinen

### Attaches rapides peuvent être délicates

nen. Bestimmte Einrichtungen bergen die Gefahr, dass Anbaugeräte allzu leicht herunterfallen. Die **Suva** verbietet den Verkauf betroffener Produkte ab 1.1.2016 und das Verwenden ab 1.1.2020.

einfach möglich sei, Anbaugeräte etwa aus Bequemlichkeit oder blosser Vergessen heraus unverriegelt anzuheben, wie Achermann erklärt. Bei manchen Produkten werde der Verriegelungszustand dem Maschinenfürer gar nicht oder nur mangelhaft angezeigt oder im schlechtesten Fall sogar von der Steuerung falsch erkannt.

### Verbesserte Sicherheit durch Schulung

Doch wie sollen nun Bauunternehmer und Baummaschinenführer mit mangelhaften Produkten umgehen, bis diese ersetzt sind? Wer in Erfahrung bringen will, ob seine Schnellwechseleinrichtungen überhaupt betroffen sind, kann sich bei den Lieferanten darüber erkundigen. Ob nun aber direkt betroffen oder nicht: Die **Suva** empfiehlt jedem Unternehmer, sein Personal für die Problematik zu sensibilisieren und im sicheren Umgang mit Schnellwechseleinrichtungen zu schulen, um weitere Unfälle zu vermeiden. Was konkret zu instruieren ist, richtet sich laut Achermann nach dem Produkt, muss in der Betriebsanleitung beschrieben sein und ist ebenfalls beim Lieferanten zu erfahren. Baggerführer ihrerseits sollten routinemässig nach jedem Wechsel eines Anbaugeräts mit dem so genannten Gegendrucktest (Belasten des aufgenommenen Werkzeugs am Boden) prüfen, ob das Anbaugerät verriegelt ist oder nicht, rät der Sicherheitsingenieur. Damit erhöhten sie die Sicherheit aller Kollegen im Umfeld der Baummaschine.

### Verkaufsverbot ab 2016 – Verwendungsverbot ab 2020

Die **Suva** hat deshalb im Rahmen so genannter Produktkontrollverfahren bereits ein Verkaufsverbot ab 1.1.2016 für mehr als ein Dutzend heute gängiger Schnellwechseleinrichtungen verschiedener Hersteller verfügt. Ab 1.1.2020 wird das Verwenden der betroffenen Produkte ganz verboten. Diese Fristen sollen den Herstellern Zeit geben, um neue, sichere Produkte auf den Markt zu bringen und die Verwender können nach- oder umrüsten. «Einige Hersteller arbeiten bereits an technischen Lösungen für die erkannten Probleme», betont Achermann.

Konkret gehe es darum, dass es für Baummaschinenführer grundsätzlich zu

Datum: 17.09.2014  
**Schweizer BauJournal**  
BILDER • TEXTE • TABELLEN • FAKTEN • ZITATE

Robe Verlag AG  
51024 Kitzingen  
062/ 827 45 00  
www.robe-verlag.ch

Medienart: Print  
Medienfzg: Fachpresse  
Auflage: 7130  
Erscheinungsweise: 6x jährlich

## Distribution fiable des attaches rapide

Im Artikel «Schnellwechseleinrichtungen können tückisch sein» (Schweizer BauJournal 3/2014) wird ausgeführt, bestimmte Schnellwechseleinrichtungen würden die Gefahr bergen, dass Anbaugeräte allzu leicht herunterfallen würden. Die **SUVA** verbiete deshalb den Verkauf betroffener Produkte ab dem 1. Januar 2016 und das Verwenden ab dem 1. Januar 2020. Der VSBM hält dagegen fest, dass die Schnellwechseleinrichtungen den Normen entsprechen und bisher unbeschränkt verkauft und verwendet werden können.



Die Sicherheit ihrer Produkte und Kunden ist für die Mitglieder des VSBM Verband der Schweizerischen Baumaschinenwirtschaft ein zentrales Anliegen. Der VSBM und seine Mitglieder nehmen deshalb Hinweise auf mögliche Gefahren und auf Verbesserungsmöglichkeiten sehr ernst. Gewisse Aussagen im genannten Artikel sind nicht korrekt und unvollständig; sie bedürfen der Klärstellung.

Schnellwechseleinrichtungen («SWE») an Baummaschinen sind praktisch, da sie Baummaschinenführern erlauben, **selbstständig** und ohne viel Aufwand verschiedene Anbaugeräte an ihren Ma-

# Quel est le problème? (2)



# Quel est le problème? (3)



# Solution possible



# Accidents avec des attaches rapides (1)

2011, événement sans dommage corporel:  
chute du godet 2 m devant le chef de chantier.

2011, événement sans dommage corporel:  
le godet d'une pelle mécanique se détache, dévale une  
pente, manque de peu quatre personnes et détruit une  
installation de chantier.

2012, accident professionnel mortel:  
La victime (un mécanicien) est écrasé par l'accessoire alors  
qu'elle est en train de changer ce dernier.

# Accidents avec des attaches rapides (2)

2012, accident professionnel mortel:

Lors de l'opération de levage, le godet de la pelle se détache de l'attache rapide et touche mortellement la victime.

Dernier cas connu: 2014, janvier, Allemagne, décès.

Plusieurs événements lors desquels l'outil s'est détaché.

# Directive machines CE et normes

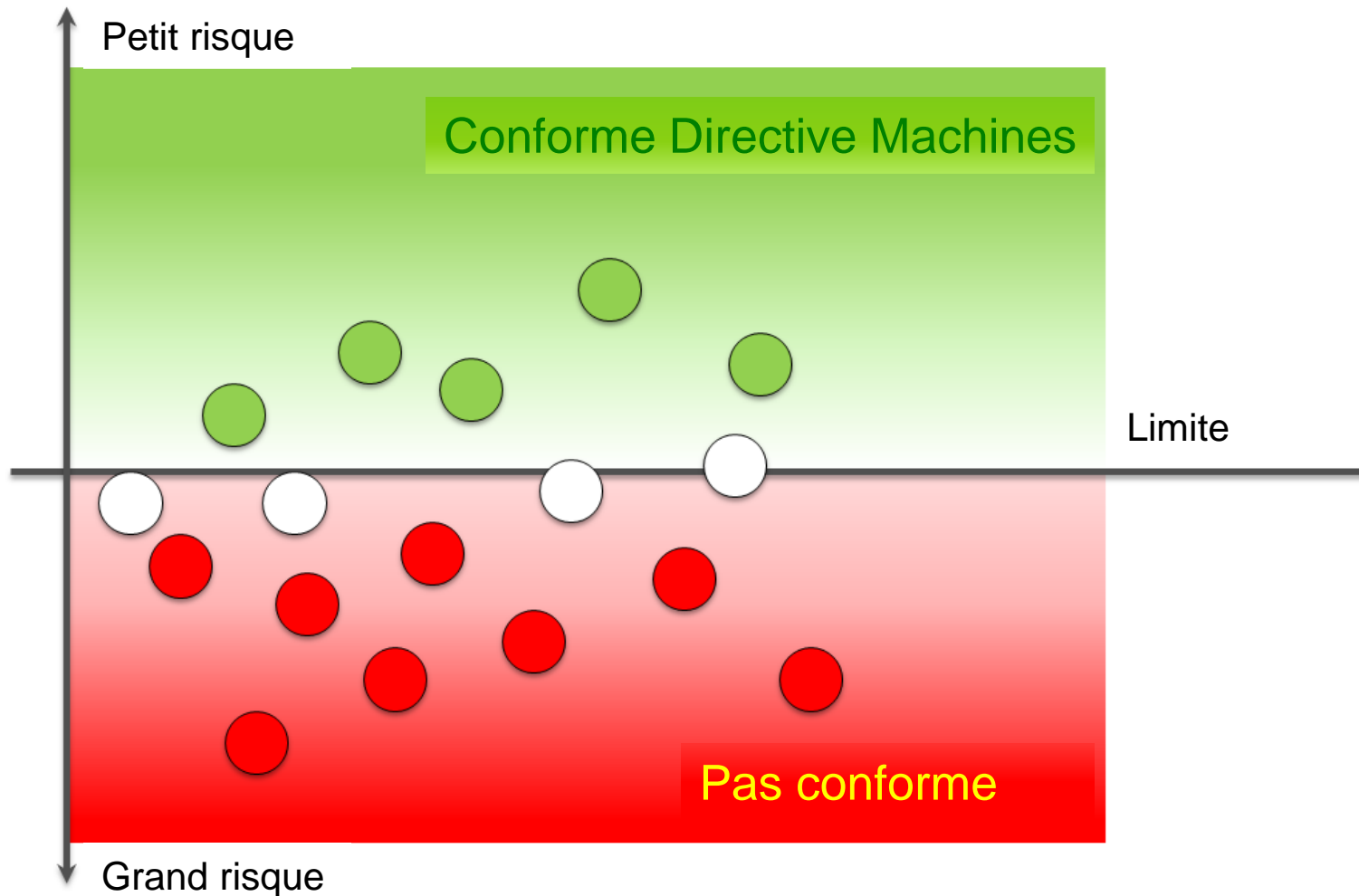
## Modèle de réflexion

Fixation = séquences I + II + III Docking = sequences I + II + III		
Directive machines (directive 2006/42/CE) EC-Directive for machinery (Directive 2006/42/EC)		
<b>Séquence I: positionnement</b> <b>Sequence I: Picking up/ locating</b>  Directive 2006/42/CE. Ann. I, 1.1.2. Mauvaise utilisation prévisible Ann. I, 1.3.3. Risques dus aux chutes, aux éjections d'objets  Directive 2006/42/EC Ann. I, 1.1.2. Reasonably foreseeable misuse Ann. I, 1.3.3. Risks due to falling or ejected objects	EN 474-1:2006+A3:2013; Engins de terrassement - Sécurité - Partie 1: généralités  <b>Séquence II: engagement (B.2.1.1)</b> <b>Sequence II: Engagement</b>	<b>Séquence III: verrouillage (B.2.1.2)</b> <b>Sequence III: Locking</b>
EN ISO 12100 Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque EN ISO 12100 Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction  5.4 c) Comportement involontaire / Mauvais usage raisonnablement prévisible / Reasonably foreseeable misuse Ann. B, tab. B.1 Risques mécaniques, ... chutes d'objets		
ISO/DIS 13031 Earth-moving machinery - Quick couplers - Safety		
(Not described in detail but listet: 4.1.1 General: ... Picking up – locating -...)	4.1.2 Engagement described	4.1.3 Locking described



# Systemes concernés

## Grille quantitative



# Suva, normes et organes européens

Outre les procédures de contrôle, la Suva est engagée dans les comités suivants:

ADCO EMM Task Force:

Machinery Administrative Cooperation Group (Machinery ADCO Group) Earth Moving Machinery-Task Force >  
Thématique des attaches rapides

Comité de normalisation EN 474-1, Engins de terrassement -  
Sécurité - Partie 1: exigences générales  
CEN/TC 151

DRAFT INTERNATIONAL STANDARD ISO/DIS 13031  
Earth-moving machinery - Quick couplers - Safety  
ISO/TC 127/SC 2

# Activités et calendrier de procédure (1)

20 juillet 2013:

Réunion d'information des responsables de la mise sur le marché à Root

Mars 2014:

Prononciation des interdictions de vente au 1.1.2016 par décision

8 avril 2014:

table ronde à Zurich avec les responsables de la mise sur le marché

Eté 2014:

Information des utilisateurs dans des publications spécialisées et sur [www.suva.ch/attaches-rapides](http://www.suva.ch/attaches-rapides) (art. 10 al. 3 lettre b LSPPro)

# Activités et calendrier de procédure (2)

Du 1<sup>er</sup> au 3 juin:

Participation à la séance du comité de normalisation EN 474-1, Engins de terrassement - Sécurité - Partie 1: exigences générales - CEN/TC 151

Interdiction de vente au 1.1.2016

Interdiction d'utilisation au 1.1.2020 (art. 84 LAA)

