

# SILOS-TOURS

- ACCÈS EN SÉCURITÉ
- TRAVAUX SUR LE SILO

Information / Principes de base / Matériel



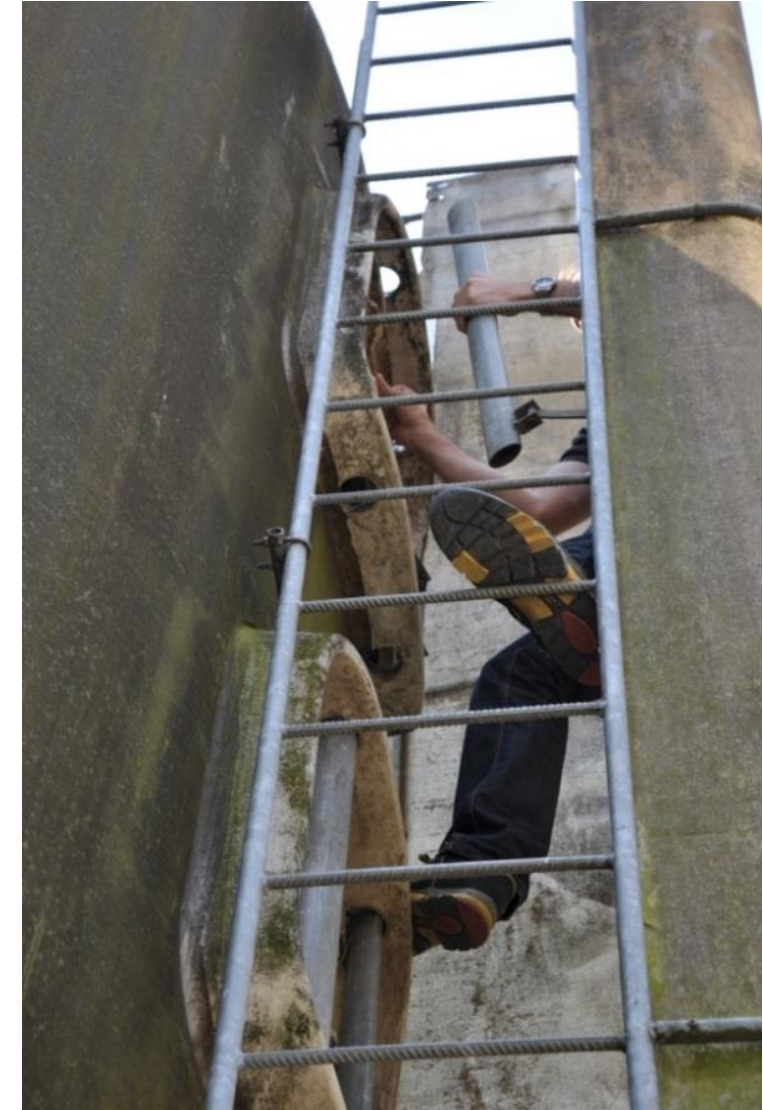


SE SENTIR BIEN OU PAS ?  
DANGERS EXISTANTS ?





# SE SENTIR BIEN OU PAS ? DANGERS EXISTANTS ?





# RÈGLES VITALES



Nous travaillons avec une protection par encordement uniquement si la mise en œuvre d'une protection collective est techniquement impossible.



Nous travaillons avec une protection par encordement uniquement si nous sommes formés à son utilisation.



# RÈGLES VITALES



Nous contrôlons régulièrement nos EPI contre les chutes.



Nous préparons avec soin les travaux effectués avec une protection par encordement.

# RÈGLES VITALES



Nous nous assurons à des points d'ancrage adéquats et présentant une résistance suffisante.



Nous ajustons (individuellement) nos EPI contre les chutes.



# RÈGLES VITALES



Nous maîtrisons l'utilisation des échelles munies de glissière de sécurité.



Nous prenons toutes les dispositions pour porter secours aux personnes victimes d'une chute et en suspension.

## OPA art. 8 : Travaux comportant des dangers particuliers



- L'employeur ne peut confier des travaux comportant des dangers particuliers qu'à des travailleurs ayant été formés spécialement à cet effet.
- L'employeur fera surveiller tout travailleur qui exécute seul un travail dangereux.



# POURQUOI CES EXIGENCES ET À QUOI ELLES FONT RÉFÉRENCE



Accidents mortels et avec des blessés graves


## ZH - Agriculteur victime d'un accident mortel



Norme 14122-4

DEUTSCHE NORM		Dezember 2004
	DIN EN ISO 14122-4	
ICS 13.110	Ersatz für DIN 24532:1981-05	
<p><b>Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 4: Ortsfeste Steigleitern (ISO 14122-4:2004); Deutsche Fassung EN ISO 14122-4:2004</b></p> <p>Safety of machinery – Permanent means of access to machinery – Part 4: Fixed ladders (ISO 14122-4:2004); German version EN ISO 14122-4:2004</p> <p>Sécurité des machines – Moyens d'accès permanents aux machines – Partie 4: Échelles fixes (ISO 14122-4:2004); Version allemande EN ISO 14122-4:2004</p>		
Gesamtumfang 38 Seiten		
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) im DIN		





ACTUALITÉS • A NOTRE SUJET • COURS ET OFFRES • THÈMES SPÉCIALISÉS • AGRITOP • ONLINESHOP • CONTACT •

 Passer en caisse DE | FR | IT

## Utilisation des EPIaC – antichute en agriculture (19-05)

**Contexte**  
Pour toute activité comportant un risque de chutes en hauteur, en particulier sur les silos, les toits, etc. l'utilisation d'équipements de protection individuelle anti-chutes (EPIaC) s'avère nécessaire pour se sécuriser ou effectuer une descente d'urgence (pont roulant). L'utilisation adéquate des EPIaC demande une formation spécifique afin de diminuer les risques de mauvaises manipulations et les erreurs d'utilisation.

**Groupe cible**  
Ce cours s'adresse à tous les agriculteurs qui veulent se sécuriser en hauteur à l'aide d'EPI antichute

**Objectifs**

- › identifier les principales activités qui demandent une protection avec des EPI antichute
- › connaître la législation en matière de sécurité au travail pour les activités en hauteur
- › effectuer une évaluation des risques des activités en hauteur et définir les mesures TOP
- › utiliser adéquatement les EPIaC pour se sécuriser sur un silo et un toit
- › effectuer un sauvetage d'urgence (pont roulant)

**Contenu**

- › Statistiques et exemples d'accidents
- › Législation – Evaluation des risques et détermination de mesures TOP
- › Sécurisation de l'échelle
- › Accès et travail sur un silo avec des EPIaC
- › Descente de secours du pont roulant à l'aide des EPIaC

**Durée**  
Un jour, 09h00 – 16h00


**Participation aux frais**  
pour les CoSec agriTOP CHF 125.-  
Pour les autres participants CHF 325.-

**Formateur**  
Thomas Jung | Stéphane Seuret

**Remarques**  
Le SPAA met à disposition des participants les EPIaC pour la formation. Les participants peuvent apporter leurs EPIaC.

**Dates de cours et inscription**  
Les prochains cours auront lieu durant la saison d'hiver 2022/2023.

Service de prévention des accidents dans l'agriculture (SPAA)  
Grange-Verney 2 | 1510 Moudon ☎ +41 21 557 99 18 ✉ spaa@bul.ch



## Utilisation des EPIaC - antichute en agriculture

### Thèmes

- Silos / Toits / Descente de secours du pont roulant / Etc.

### Durée

- 1 Jour

### Participation aux frais

- CoSec agriTOP formés CHF 125.-
- Autres participants CHF 325.-



# ACCIDENTS AVEC DES SILOS-TOURS



Bauernzeitung, photo police cant. SG

- 2002 : Garçon, chute du silo = mort.
- 2005 : Changement fraise, tombé dans le silo = blessé.
- 2014 : Contrôle du moteur, tombé = blessé.
- 2017 : Barre de métal tombée sur travailleur = blessé.
- 2020 : Travaux de réparation, chute = blessé.
- 2021 : Travaux de réparation, tombé dans le silo = mort.
- 2022 : Sécurité d'accès ont lâché, chute = blessé.
- 2022 : Nettoyage d'un tuyau, chute = blessé.
- *Liste non exhaustive.*



# PRINCIPALES CAUSES D'ACCIDENTS



Facteur humain ?

90 %

Défaut technique ?

10 %

# DURÉE DE VIE / PRESCRIPTIONS POUR LE CONTRÔLE



D'après le fabricant

- En règle générale, chaque année, par un spécialiste formé

Durée de vie du matériel

- Peut varier selon le fabricant
  - Plastique : 5 / 10 ans
  - Métal : à vie, évaluation selon l'état



# AMORTISSEURS DE CHUTE / ABSORBEUR



Point d'ancrage **12 kN**

Harnais **15 kN**

Moyens de connexion **15 kN**

L'amortisseur de chute doit limiter la force de choc à **maximum 6 kN**

# LA CHUTE ET SES CONSÉQUENCES

- Un accident professionnel sur trois ayant entraîné des séquelles permanentes ou la mort est une chute de hauteur.

Pendant la chute, il est trop tard pour se rattraper.

m Hauteur de la chute

Vitesse d'impact au sol

⌚ Durée de la chute



3 m

28 km/h

0,8 s

5 m



36 km/h

1 s

8 m



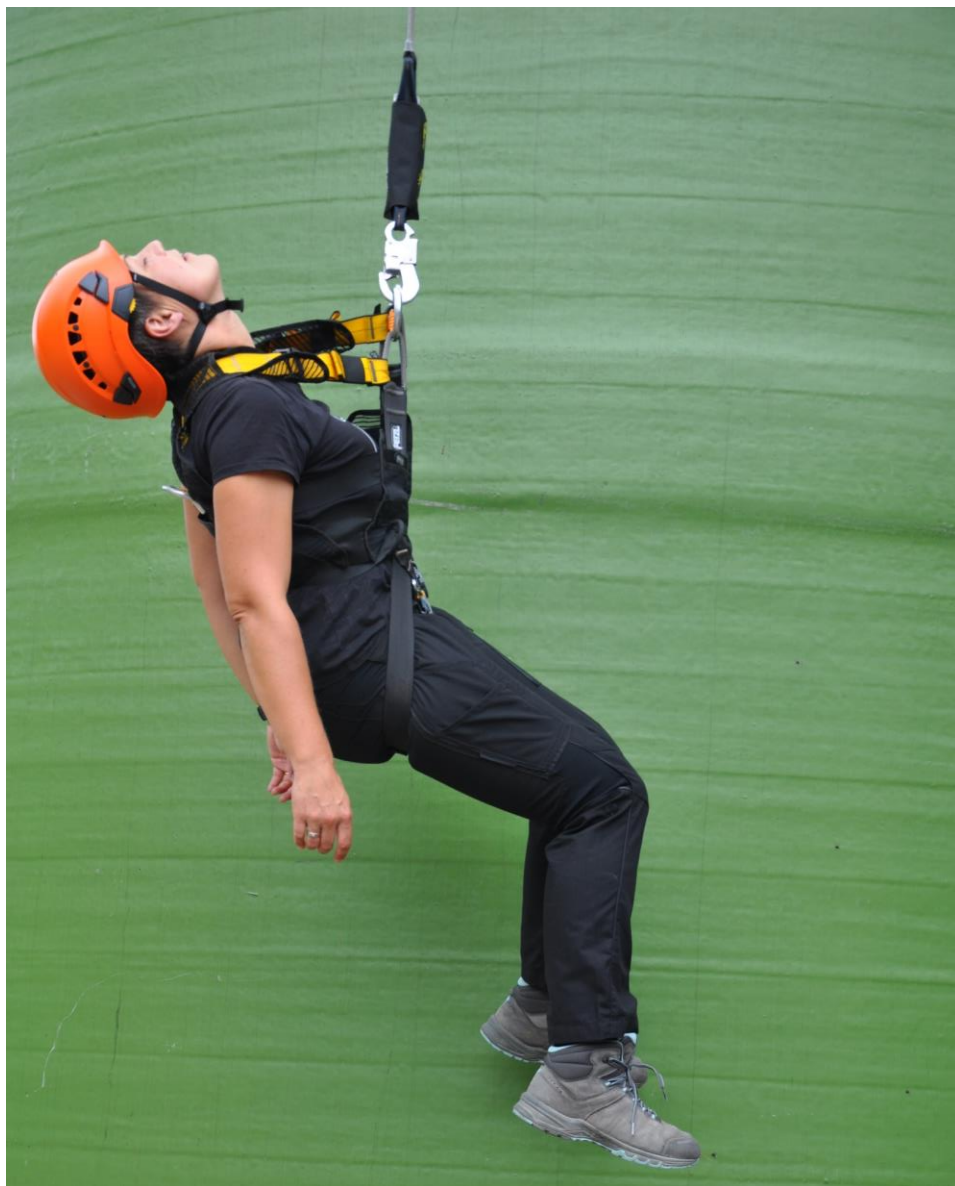
45 km/h

1,3 s

Il ne faut pas nécessairement tomber de très haut pour se tuer.



# TRAUMATISME DE SUSPENSION ET CONSÉQUENCES



En suspension dans le harnais :

- Le sang s'accumule dans les jambes  
(Compression du harnais empêche retour veineux)
- Cerveau rapidement sous-alimenté en  $O_2$
- Le cerveau pense : y a une fuite qqpart  
= Accélération de la respiration et du pouls =  
encore plus de sang coule dans les jambes
- Le cerveau constate : ça ne sert à rien  
= Plan B : la personne devient inconsciente
- Sans mesures de secours  
= **en 10 à 20 minutes = Mort**

# DESCENTE DE SECOURS

Faire descendre le blessé et le réceptionner



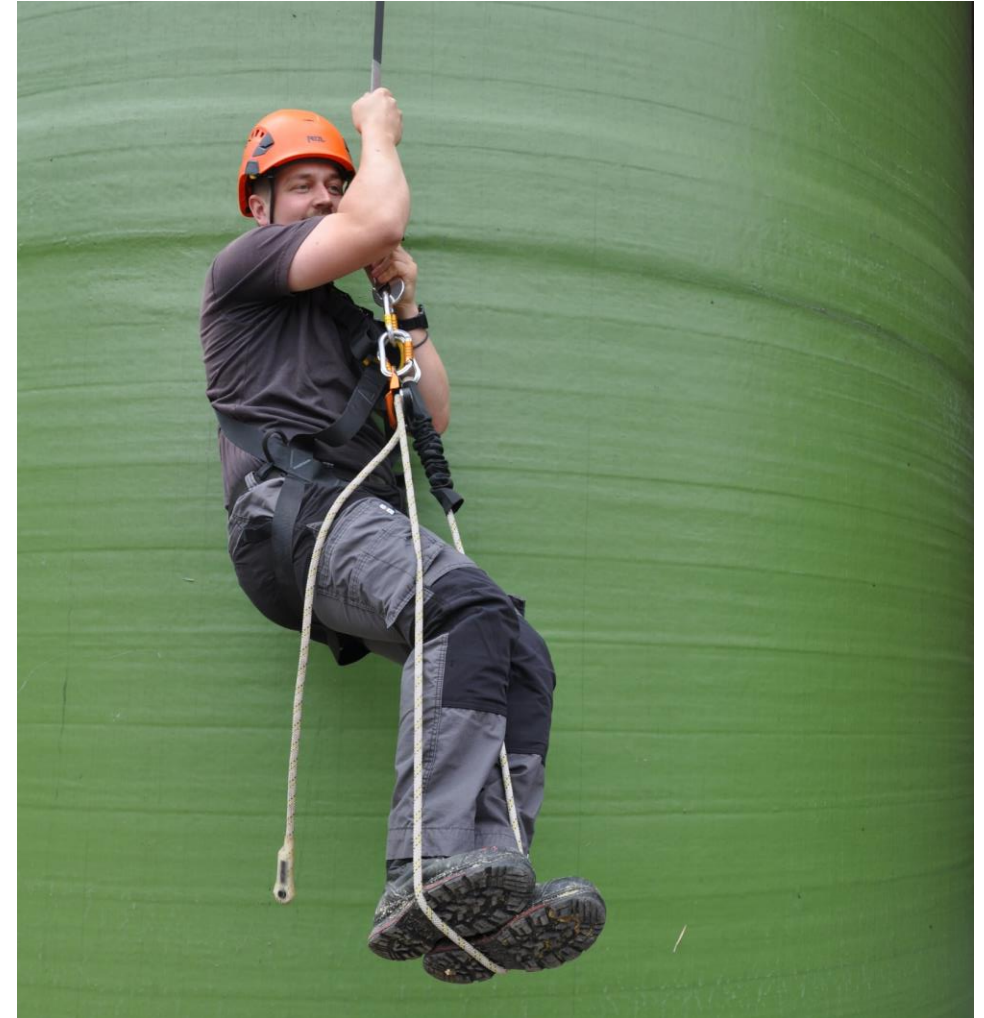
Position = **assis, jambes semi-repliées**





# DESCENTE DE SECOURS

Mesure efficace, pousser sur ses jambes (étrier)= gain de temps



# SILO, MONTER / DESCENDRE

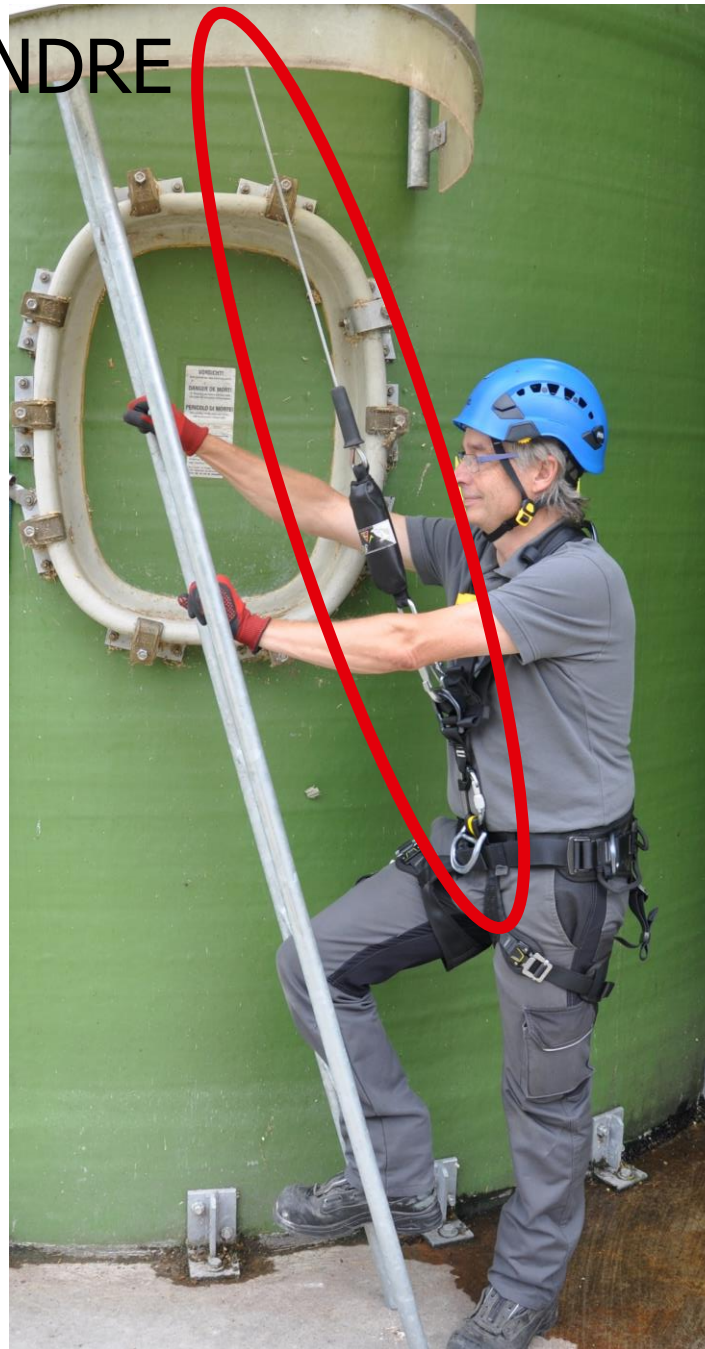
>10 m = Tous les 6 m, plate-forme décalée

Si pas possible = EPIaC



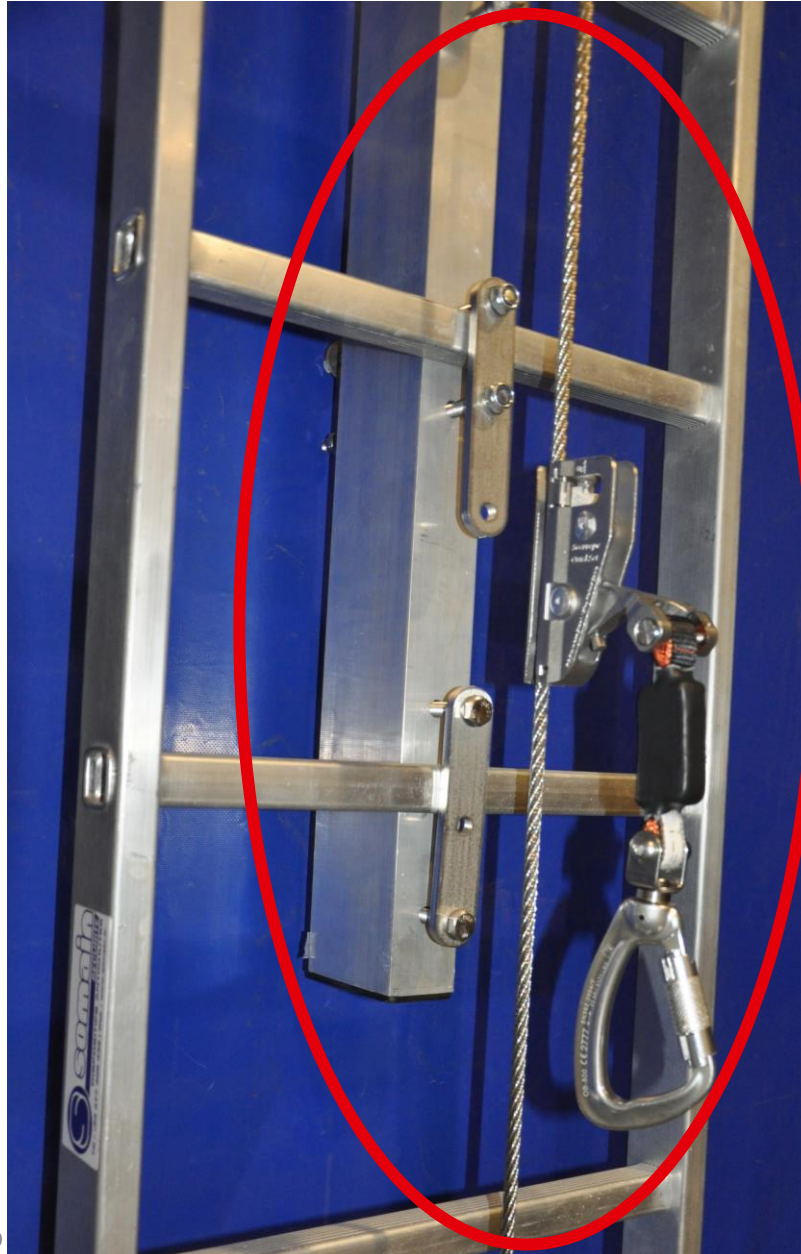
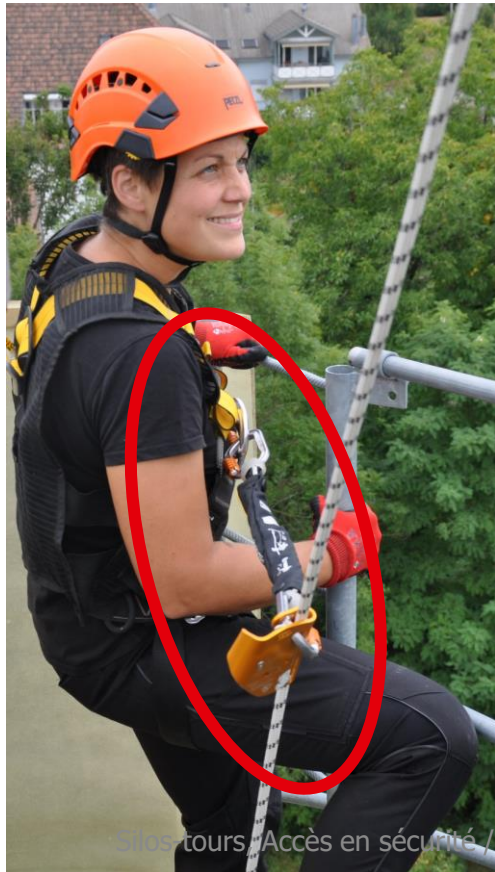
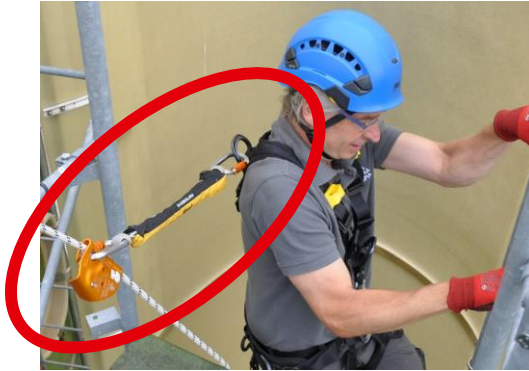


# SILO, MONTER / DESCENDRE





# SILO, MONTER / DESCENDRE





# TRAVAUX SUR LE SILO





Infrastructure  
Bâtiments

Travailler en sécurité sur un silo-tour



Contenu



L'essentiel en bref



Savoir dire stop signifie : prendre ses responsabilités, il s'agit d'un devoir.



Afin que nous rentrions à la maison en bonne santé après notre travail.



**BUL  
SPAA  
SPIA**

**CHALEUREUX MERCI DE VOTRE ATTENTION**

Service de prévention des accidents dans l'agriculture (SPAA)

Grange-Verney 2 | 1510 Moudon | +41 21 557 99 18 |

spaa@bul.ch | [www.spaa.ch](http://www.spaa.ch)

EDU **QUA**