

*« Préparons-nous aujourd'hui...
pour nos objectifs de dem'AIN »*





Qu'est-ce qu'un silo ?

Un silo est un site de stockage de grains.

Il peut contenir des capacités de stockages différentes:

- Capacités de stockage verticale (>10m) : cellule



Qu'est-ce qu'un silo ?

- Capacité de stockage horizontale (<10m) : case

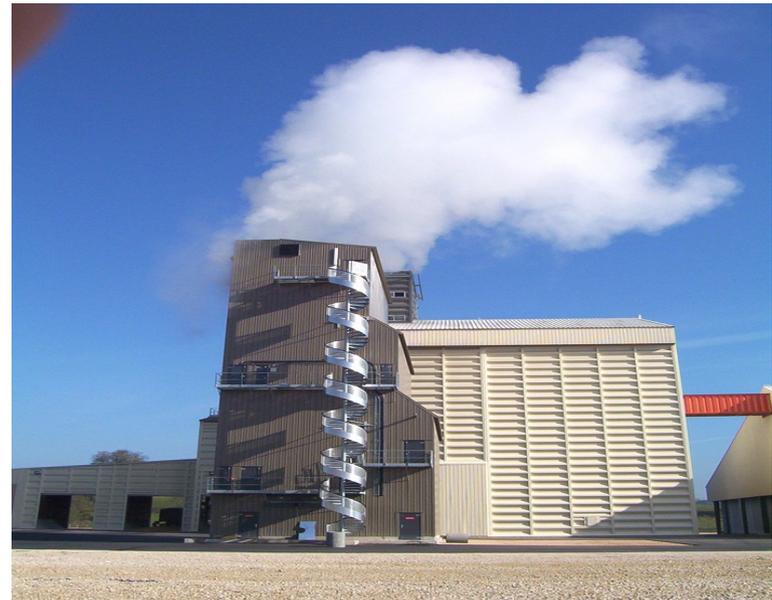


Métier des silos

Principes de fonctionnement

Deux types d'activités possibles dans les silos agricoles :

- Stockage
- Séchage



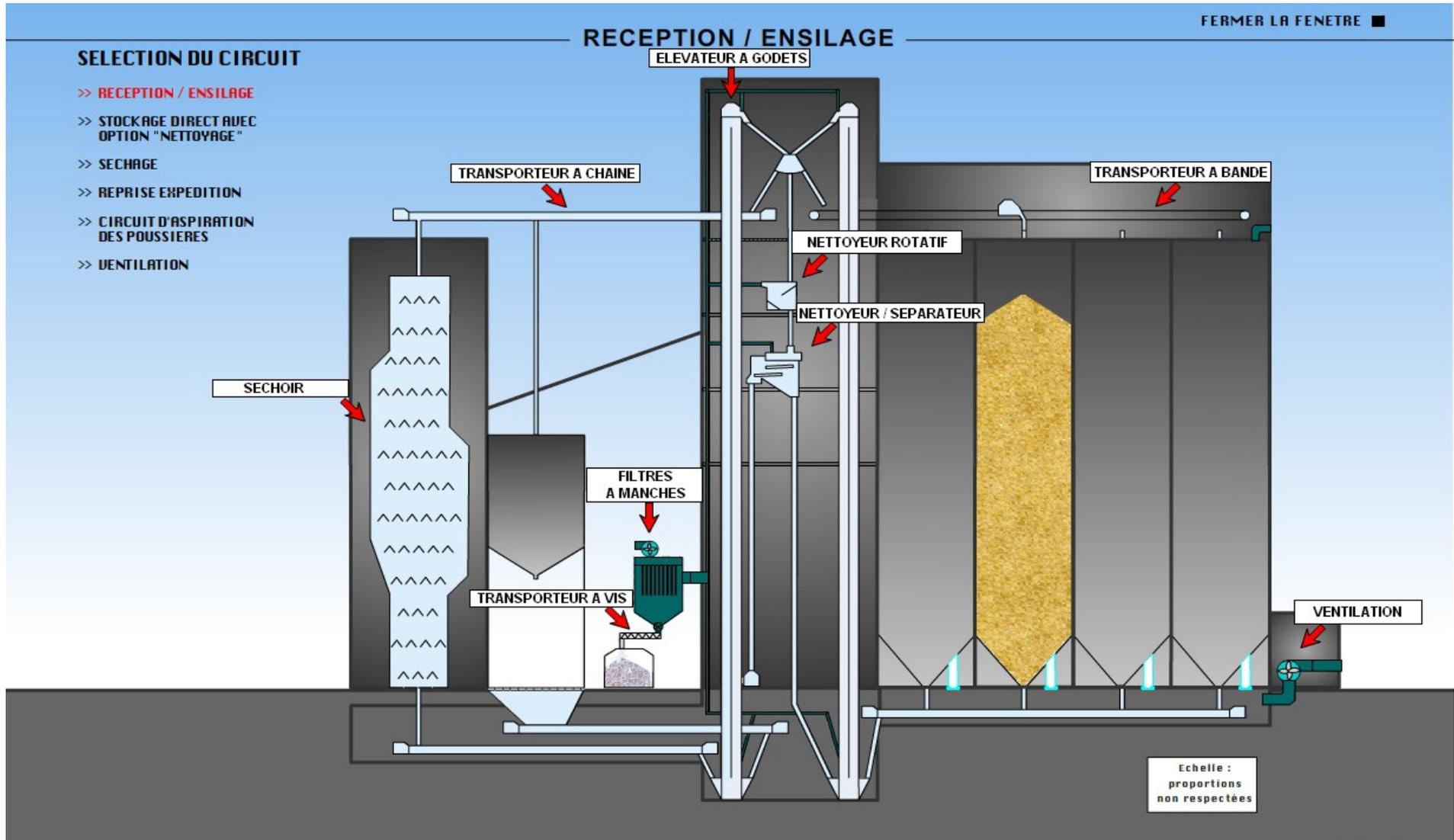
Principes de fonctionnement



Fonctionnement d'un Silo

Principes de fonctionnement

Schéma ensilage



Cartographie des silos



Dangers et risques présents sur un silo



Structure en hauteur	Chute	Grain	Auto-échauffement
Poussière de grains	Explosion de poussières	Machines en mouvement	Anoxie
	Incendie		Ensevelissement
	Difficultés respiratoires		Écrasement ou membres coincés
			Risques routiers

Ensevelissement

- Les grains en mouvement



Ensevelissement

- L'agglomération des grains : effet voûte



Ensevelissement

- Le glissement de grains : phénomène de vague ou coulée de grains

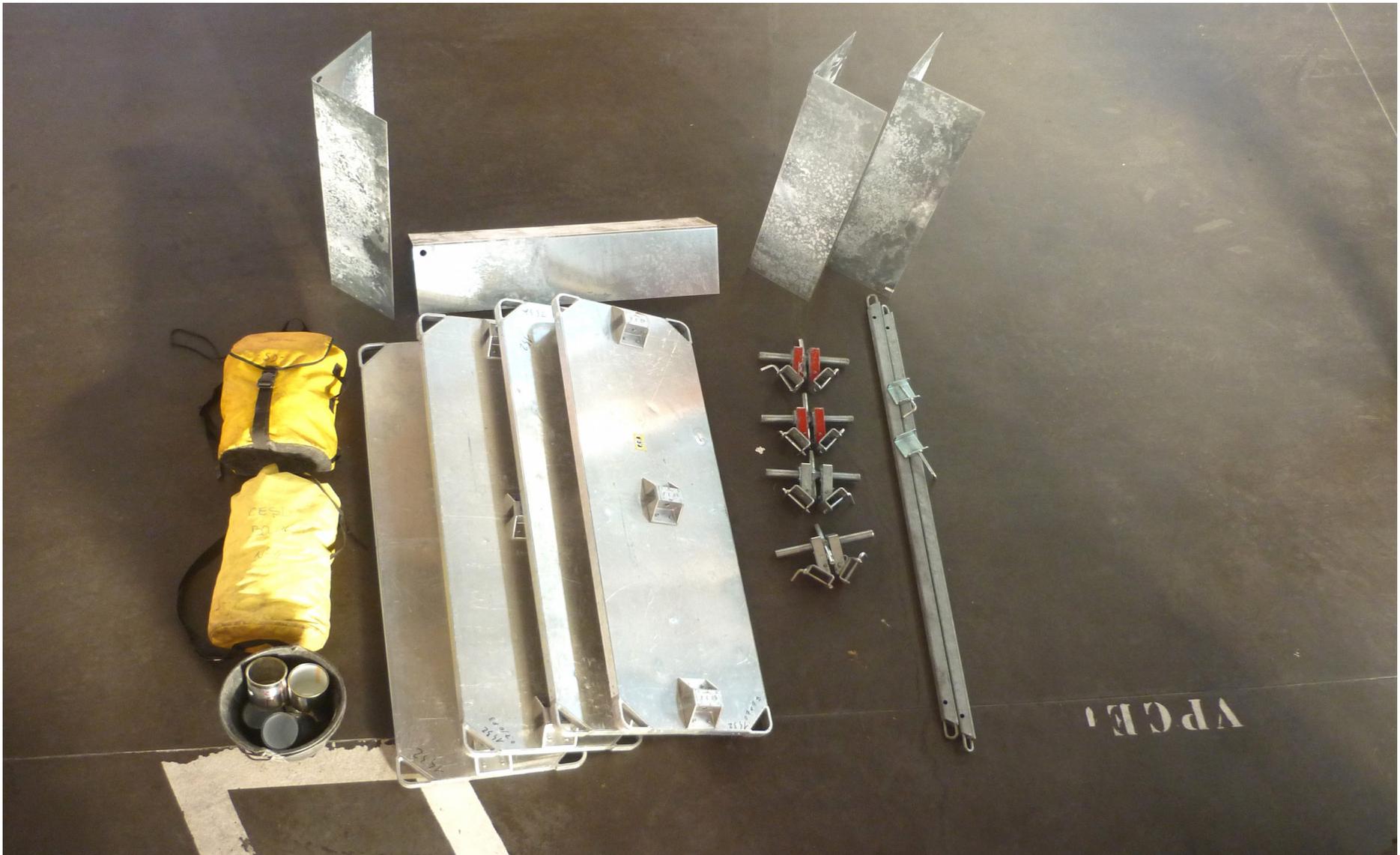


Ensevelissement

Objectif

- **Dégager une personne ensevelie selon la technique opérationnelle adaptée et en respectant les règles de sécurité**

Matériels à utiliser



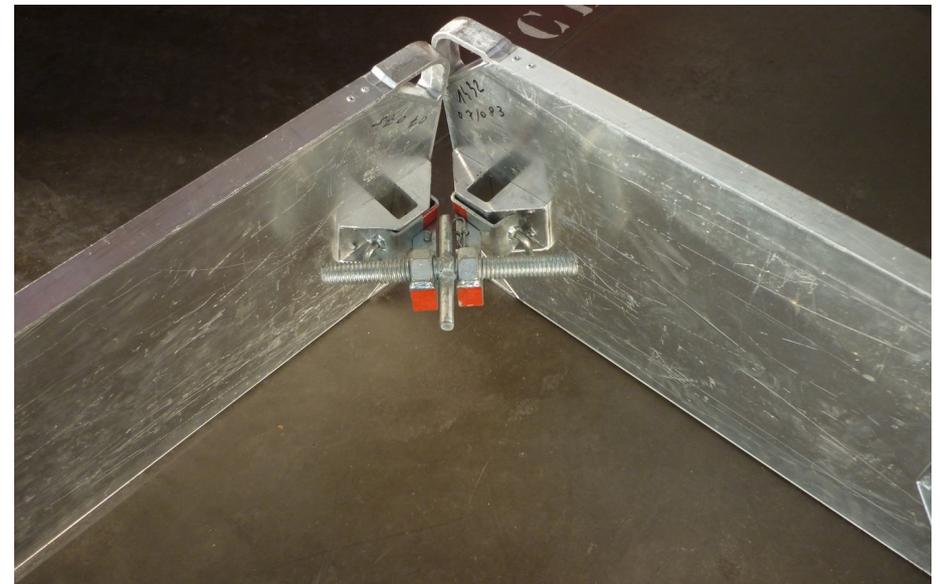
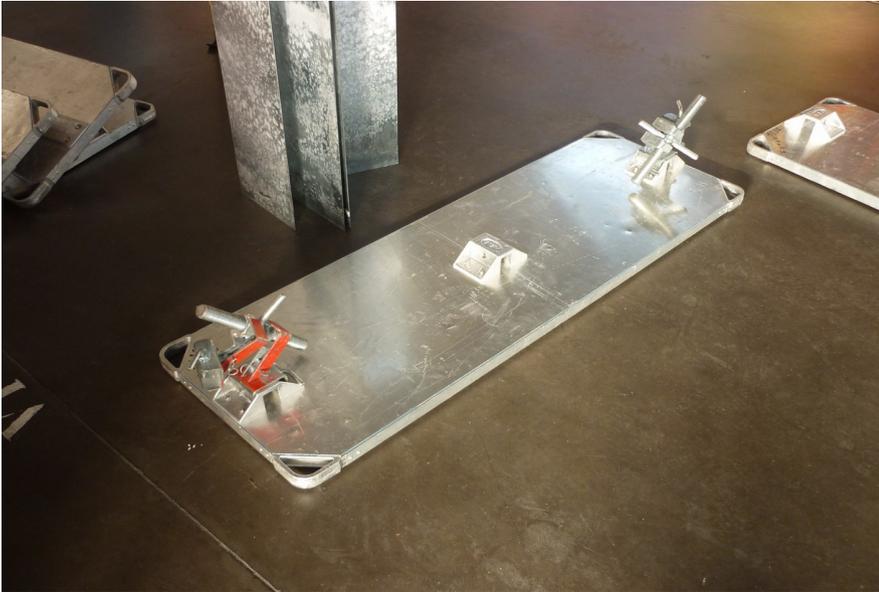
Matériels à utiliser

- 8 banches
- 8 raccords d'angles
- 4 cornières
- 4 barres d'assemblage
- 2 clips
- 2 sangles à cliquet
- 2 LSPCC
- Seaux,écopes
- 2 longes de maintien au travail
- Matériels à la demande (bastaings, planches, échelles...)

Le cas échéant :

- Détecteur de CO
- Dispositif anti-ensevelissement

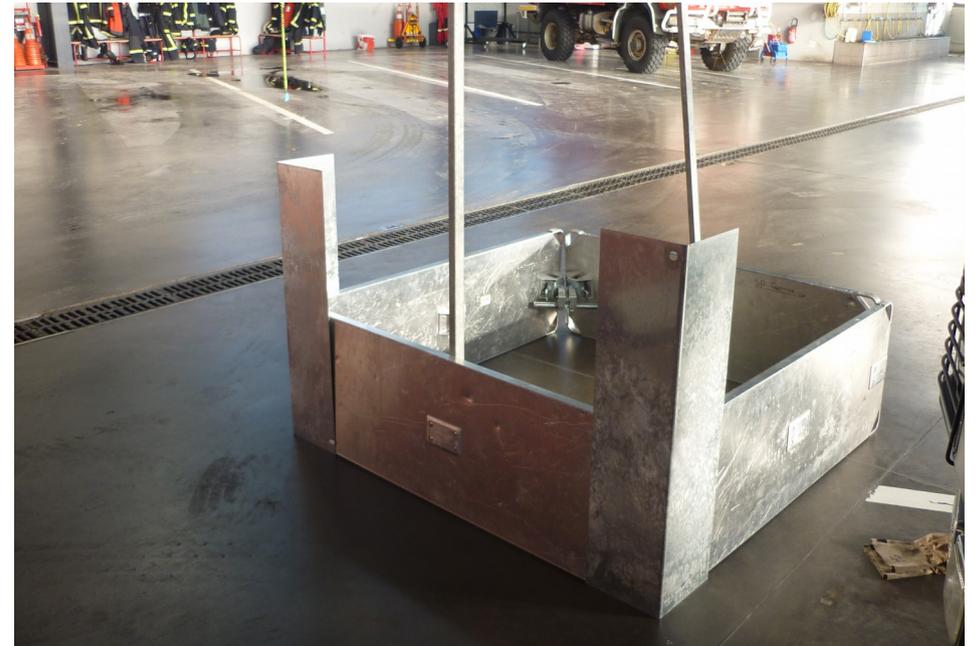
Principes de montage



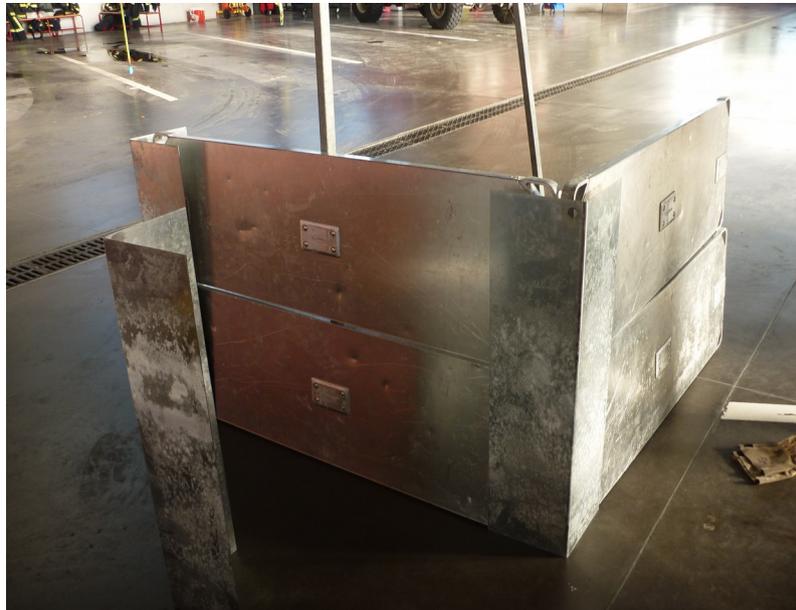
Principes de montage



Principes de montage



Principes de montage



Déroulement des opérations

- 1) Prise de contact avec l'exploitant (liste de questions)
- 2) Reconnaissance
- 3) Sécurisation du site
- 4) Abordage de la victime
- 5) Désensevelissement
- 6) Évacuation
- 7) Reconditionnement : ranger le matériel

Déroulement des opérations

➤ **Prise de contact avec l'exploitant**

- Etat des énergies
- Point de situation (Nbre de personnes concernées)
- Lieu et accès de l'intervention
- Dangers secondaires
- Nature du grain stocké
- Date du stockage, qualité du stockage
- Mesures conservatoires (Mise en place du fût anti-ensevelissement)

Déroulement des opérations

➤ Reconnaissance

- Chef d'unité avec binôme 1 au contact de la victime (*LSPCC, 2 longes de maintien au travail, sac prompt secours, masques FFP2 et détecteur de CO*)
- Binôme 2 prépare le matériel prévu au point désigné
- Binôme 3 monte à l'étage mettre en place la poulie de manutention (*LSPCC*)



Chaque binôme sera muni d'un ERP

Déroulement des opérations

➤ Abordage

- Chef d'unité avec binôme 1 au contact de la victime (*LSPCC, 2 longes de maintien au travail et sac prompt secours*)
- Mise en place du LSPCC
- Mise en place du fût si nécessaire
- Amarrage de la victime



Déroulement des opérations

➤ **Abordage : attitudes à adopter**

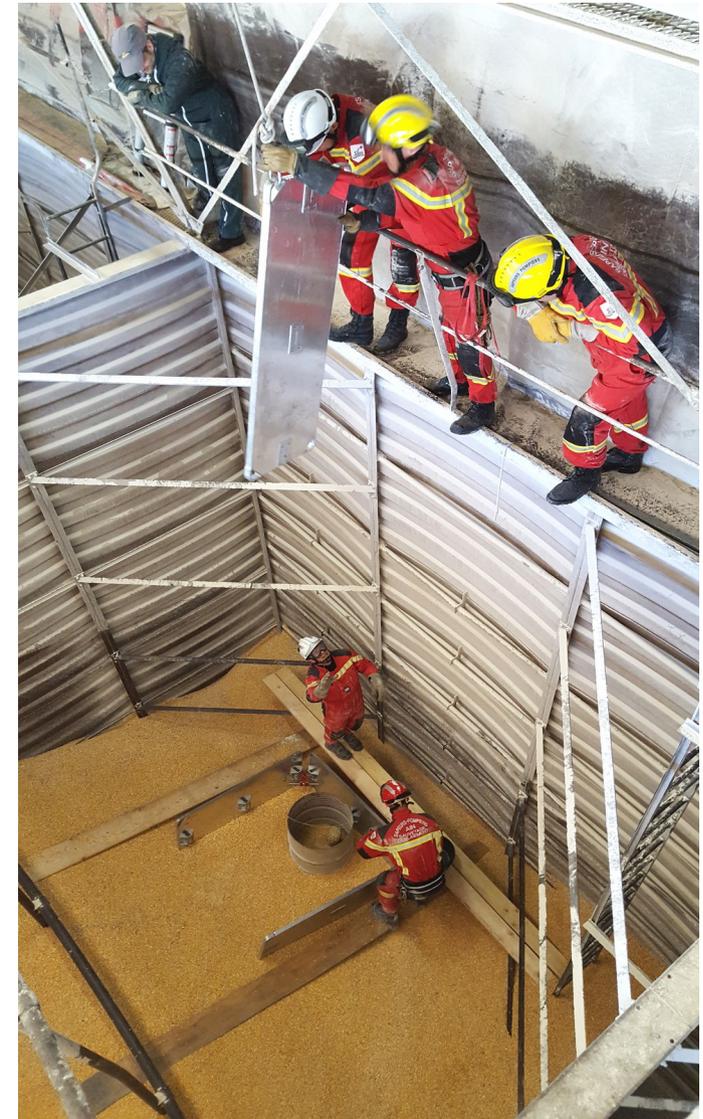
- Ne pas tenter de vider le volume de stockage de grain par une vidange par le bas
- Ne pas tenter de dégager la victime tant qu'elle n'est pas entourée par le fût anti-ensevelissement
- Maîtrise de ses mouvements



Sécurité du personnel

Déroulement des opérations

➤ Désensevelissement



Déroulement des opérations

➤ Désensevelissement

- Dans la mesure du possible, placer des équipiers sur les bords des banches, une fois montées
- Ecoper en priorité sous les angles de la structure pour l'enfoncer dans les grains

Déroulement des opérations

➤ Désensevelissement

- Cas particulier de l'ensevelissement en pleine pente : Flèche dans le sens de la pente pour limiter les forces gravitationnelles sur les faces et le respect maximal de l'horizontalité



Déroulement des opérations

- **Extraction de la victime**
 - Au moyen de la barquette

Application

