









NC INC

FEU DE CELLULE A GRAINS D'ORGE

1 CONTEXTE OPERATIONNEL



DATE: Mardi 9 Avril 2019

HEURE D'APPEL: 17h29

NATURE DE L'INTERVENTION : Feu de cellule à grains

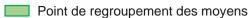
LOCALISATION: Société Axereal, route nationale 60, 89190 Molinons

DUREE TOTALE DE L'INTERVENTION : 46h réparties sur 4 jours

MOYENS ENGAGES A L'APPEL:









SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS

- Silo comportant 8 cellules d'un volume de 1600T
- Détection par l'exploitant d'un point chaud dans la cellule n°6 (en partie basse) qui contient 800 tonnes d'orge
- Vidange de la cellule en cours par l'exploitant
- Un ouvrier pris de malaise
- Bâtiment évacué



Entrée principale du silo Emplacement de la 1^{ère} LDV

PREMIERES ACTIONS - OBJECTIFS DU COS

- Prise en charge de l'ouvrier par l'équipage du VSAV
- Etablissement en attente d'une LDV à proximité de l'accès aux cellules
- Engagement d'un binôme du FPT sous ARI pour des relevés au moyen du détecteur (Ex, CO, H₂S, O₂) ainsi que des relevés de températures à la caméra thermique 1^{ers} résultats : 500ppm de CO, 20% de la LIE, 280° sur la trémie
- Reconnaissance cubique par le 1er chef d'agrès FPT et le chef de groupe
- Périmètre de sécurité fixé à 45 mètres
- 1 Implantation d'un PRM pour l'accueil des moyens en renfort

2 SITUATION OPERATIONNELLE



1- RISQUE D'INCENDIE / D'EXPLOSION DANS UN SILO

Problématique:



Eviter les phénomènes de propagation du feu ou d'explosion des poussières dans les cellules.

Actions réalisées :

- Etablir un périmètre de sécurité de 1,5 fois la hauteur du silo soit environ 45m
- Limiter l'utilisation d'eau afin d'éviter les prises de masse
- Utiliser de la mousse moyen foisonnement (parois, tapis en partie haute) afin de réduire les risques de mise en suspension de poussières et de colmatage à la vidange
- Réaliser l'opération de vidange avec prudence



Opération de vidange par l'extérieur du bâtiment ; 2ème jour de l'intervention

2- RISQUE D'INTOXICATION AU MONOXYDE DE CARBONE (CO)



La modification du schéma corporel avec le port de l'ARI, rend difficile la progression sous le silo

Problématique :



Assurer la sécurité des intervenants tout au long de l'intervention en raison de la combustion incomplète de l'orge.

Actions réalisées :

- Prendre en charge le travailleur intoxiqué
- Porter obligatoirement l'ARI au sein du bâtiment et sur tous les niveaux
- Porter systématiquement le détecteur (Ex, CO, H₂S, O₂) en balise d'alerte
- Réaliser des mesures en partie haute et basse de la cellule pour suivre l'état de la combustion

3- SOUTIEN SANITAIRE OPÉRATIONNEL (SSO)

Problématique:



Préserver le capital santé des intervenants sur cette intervention complexe et de longue durée.

Actions réalisées :

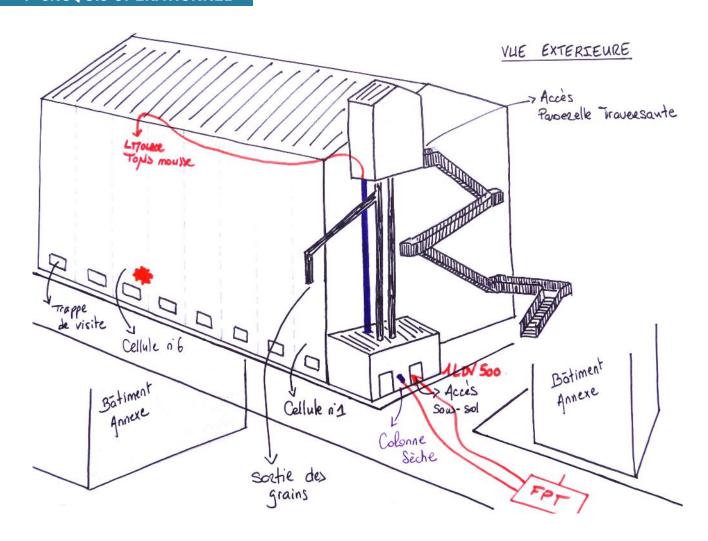
- Mise en place de la réhabilitation niveau 3 permettant d'espacer les relèves :
 - Véhicule d'appui et de soutien (alimentation, air, repos)
 - Soutien sanitaire opérationnel niveau 2
- Opérations de dépotage suspendues la nuit et les nuits suivantes, en l'absence de danger pour éviter une sollicitation des personnels.



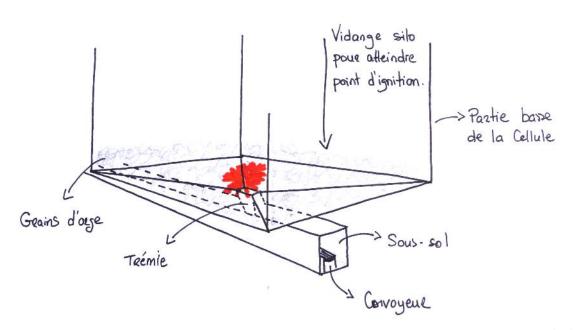
2 SITUATION OPERATIONNELLE



4- CROQUIS OPERATIONNEL



VUE INTERIEURE - CELLULE N'6







ELEMENTS FAVORABLES

- Engagement par le CTA-CODIS des moyens du plan ETARE
- Activité calme en terme de SUAP sur la compagnie
- Présence de 2 RCH3 assurant la fonction anticipation PCS
- Idée de manœuvre partagée et construite avec l'exploitant
- Utilisation du véhicule feux spéciaux pour réaliser une mousse moyen foisonnement
- Présence d'un Poste de Commandement de site avec avec le PCC et la VL CG
- Utilisation renforcée de la protection respiratoire
- Moraire propice à la disponibilité des SPV afin d'armer les engins et d'effectuer des relèves
- Mise en place active des relèves sur les journées



- Incident technique en dehors de la période de surveillance du danger de fermentation des silos (dégagement CO₂)
- Oconfusion par les personnels du silo entre le CO et le CO₂
- Présence importante de CO dans le bâtiment
- Ventilation du bâtiment limitée
- Manque de fiabilité des chiffres annoncés par l'exploitant (quantité d'orge, température)
- Vidange difficile (casse matériel, volumes des véhicules limités, différentes méthodes utilisées) et longue (3 jours)



3 CE QU'IL FAUT RETENIR



Optimiser l'utilisation de la mousse (qualité, quantité) afin de réduire les risques incendie / explosion et de colmatage du silo



Communiquer, sensibiliser les exploitants sur les risques d'un incendie (CO, combustion incomplète).



Obtenir des remontées d'informations précises (quantité de matière) afin d'estimer la durée d'intervention et d'anticiper les moyens adaptés (soutien sanitaire opérationnel, moyens pour la vidange)

4 DOCUMENTATION



Partage d'information opérationnelle – Feux de silos bois et céréales – 2017-02 Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises

Connaître et faire face aux risques des organismes stockeurs de la filière agricole Tomes 1 & 2

Note de service permanente n°2014-09, méthodologie opérationnelle sur feux ou incidents dans les silos *Sdis de l'Yonne*)