

PARTAGE D'EXPERIENCE

FEU DE SILO BOIS

CONTEXTE & PRISE D'APPEL

Le samedi 17 décembre 2016 à 15h52, les secours sont engagés pour une **explosion sur le site industriel LINEX** lieu-dit le Poteau sur la commune d'Allouville Bellefosse. Cet établissement est spécialisé dans la production de panneaux bois et lin agglomérés.

MOYENS ENGAGES

DEPART **Eplasion (DEXP)** : Moyens du plan **ER** sélectionné



FPTGP YVETOT (EP)



FPT FAUVILLE EN CAUX (EP)



EPSA YVETOT (MEA)



CEDA+MPR YVETOT



VLRCG YVETOT



SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS

- ✓ Plusieurs explosions suivies de feux ont eu lieu (Après expertise, la présence d'un caillou dans la matière première semble avoir générée des étincelles. Celles-ci ont provoqué une première explosion de poussières au niveau de la sortie d'une vis de convoyage verticale qui en a engendré d'autres au niveau de l'atelier de triage et des différents silos.).
- ✓ Le feu intéresse 5 silos.
- ✓ L'ensemble du personnel est évacué et regroupé sans aucun blessé.

PREMIERES ACTIONS MENEES

- ✓ Reconnaissance et coupure des énergies,
- ✓ Prise de contact avec l'exploitant,
- ✓ Refroidissement des parois extérieures à l'aide de 4 LDV 500.

PREMIER MESSAGE DU PREMIER C.O.S

GH : 1630

ORIGINE : CDC YVETOT

DESTINATAIRE : CDS OUEST, CODIS 76

TEXTE : : Intervention établissement LINEX, je confirme 5 feux de silos suite à explosion, 4 LDV 500 en cours d'établissement. Je confirme les moyens engagés, pas de victime à priori selon l'exploitant.

ELEMENTS FAVORABLES



- ✓ Qualité des informations à l'appel pour un dimensionnement des moyens adaptés,
- ✓ Présence de cadres au CODIS permettant la montée en puissance rapide,
- ✓ Anticipation du CODIS sur les renforts engins et chaîne de commandement,
- ✓ Activité faible sur le département,
- ✓ Forte disponibilité des SPV (samedi),
- ✓ Grande capacité en eau sur le site avec un réseau privé alimenté par des pompes,
- ✓ Connaissance du site par les premiers intervenants et existence d'un plan ER,
- ✓ Accueil assuré à l'entrée du site par deux personnes de l'exploitation,
- ✓ Absence de victime.

ELEMENTS DEFAVORABLES



- ✓ Conditions climatiques : brouillard dense rendant difficile la reconnaissance et la sécurité des intervenants,
- ✓ Pas de mise en œuvre des procédures de gestion de crise prévues par le POI,
- ✓ Pas d'exploitation de plan ER,
- ✓ Problème mécanique sur une MPR lors de la mise en place du dispositif,
- ✓ Non prise en compte des poteaux internes due à la réticence des intervenants à utiliser une pression dynamique du site de 6 bars,
- ✓ Surutilisation de la ressource en eau (réserve de 300m³ vidée),
- ✓ Présence de déchets bois dans les eaux d'extinction en retour dans le réseau d'eau pluvial obturant les pompes et les lances,
- ✓ Limite d'utilisation du KIT Inertage obturé par la sciure,
- ✓ Voiries limitées non adaptées au positionnement d'engins lourds.

ENSEIGNEMENTS A TIRER



- ✓ Intervention généralement de longue durée : anticiper les relèves, les besoins en consommables (carburant, restauration, ...),
 - ✓ Effectuer une analyse des risques complète avant toute opération de vidange,
 - ✓ Les réseaux dits « surpressés », sont utilisables les pompes des EP jusqu'à 8 bars,
 - ✓ Diversifier la ressource en eau (point d'eau extérieur, ...),
 - ✓ Assurer une surveillance permanente des pompes,
 - ✓ Prendre en compte le zonage d'exclusion suivant :
 - Risque effondrement : 1,5 la hauteur du silo liée à la rupture de la paroi ou de la chute du silo,
 - Risque explosion : 100 mètres pour les silos à plat, 300 mètres pour les silos verticaux.
- Ces périmètres pourront être ajustés après analyse de risques.

DOCUMENTATION

Partage d'information opérationnelle DGSCGC sur les feux de silos bois et céréales :



Guide silo :



Explosion de silo à grains Indiana 2017 :

<https://www.facebook.com/jordan.white.39545/videos/10211881599893153/>

Mémoire RCH4 Année 2010 « Une explosion de poussières » :

http://cird.ensasp.fr/doc_num.php?explnum_id=8069

Soyez curieux, la documentation est là pour vous !!!