

Fiche « incident, accident » chaufferie bois

Installation : caractéristiques (taille, architecture, puissance, volumes...), mode exploitation (effectifs, présence continue...)

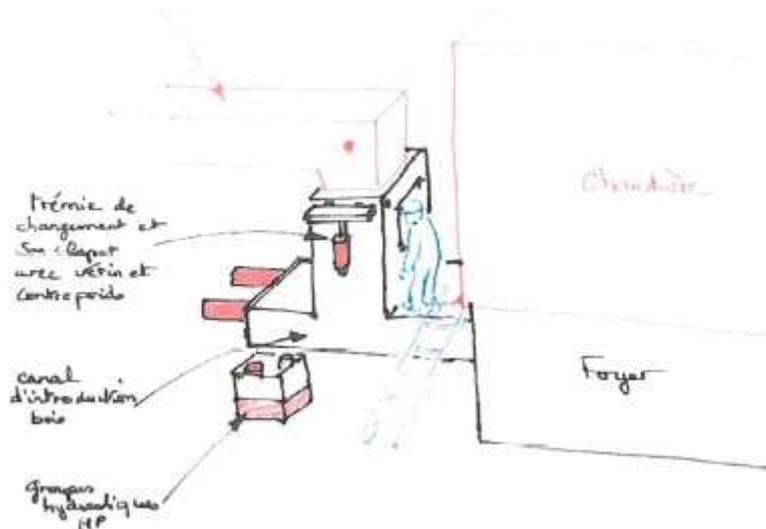
Site comportant une chaufferie biomasse composée de deux chaudières bois de 1,6 et 4,2 MW, d'une cogénération gaz et de 2 chaudières gaz sans présence permanente, en milieu semi-urbain.

Deux fosses en commun pour les deux chaudières, 1 convoyeur navette alimente les 2 chaudières. Cendres humides sous foyer avec système de convoyeur racleur et bennes à cendres. Filtre à manche avec big bag pour cendres volantes. Présence de deux personnes sur site la semaine, dont une dédiée à la biomasse.

Contexte de l'incident (localisation, régime de fonctionnement, présence de personnel...)

L'installation biomasse était en service.

Le technicien effectuait le nettoyage hebdomadaire des 2 paires de cellules de niveau en place dans la trémie d'introduction de la chaudière 4,2 MW. Il s'est positionné comme indiqué sur la figure suivante après avoir mis sur « Arrêt » à l'écran de commande chaudière, la fonction « Introduction Bois ».



Pour achever l'opération, il a voulu contrôler « à la lumière de son téléphone mobile » la propreté des cellules : pour cela il lui fallait se pencher à l'intérieur de la trémie : il a engagé sa tête partiellement et son bras droit dans l'espace de la trappe d'accès

Constats (phénomènes survenus, conséquences...)

Accident corporelle : Le technicien au moment où il s'est engagé dans l'espace de la trappe d'accès, le clapet de changement de la trémie s'est ouvert brutalement (manœuvré par le vérin à simple effet). Il s'est trouvé coincé entre le bras gauche de l'accès visite et le clapet de chargement. Il semble avoir perdu connaissance et ne se souvient pas de la suite. Après le cycle de chargement, il a été libéré (2mn30 maxi) et est revenu à lui.

Analyse des causes présumées
Défaut d'accessibilité au capteur pour les nettoyer et/ou défaut de procédure pour la maintenance.
Actions correctives / préventives prises ou envisagées
<ul style="list-style-type: none">- Procédure de nettoyage des sondes à modifier : ajouter un arrêt « Transfert Bois » en plus de l'arrêt « Introduction Bois »- Modifier l'accessibilités des capteurs et permettent de les enlever facilement par l'extérieur pour les nettoyer en toute sécurité.

Le	10/01/2022
A	NOISY LE GRAND
Nom	VANHOOREBEKE DOMINIQUE
Fonction	INGENIEUR SUPPORT ET VALIDATION TECHNIQUE
Société	CORIANCE
Téléphone	06 27 00 28 61
Email	Dominique.VANHOOREBEKE@groupe-coriance.fr