

MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else

DEPARTEMENT DU HAUT RHIN



Conduite et maintenance d'installations de surface et souterraines.
Entretien de voies souterraines.
(Mission d'Opérateur Minier)

Lot 1

Conduite et maintenance des installations de puits et machines d'extraction

Identifiant:

MDPA - MINES DE POTASSE D'ALSACE

Avenue Joseph Else

68310 WITTELSHEIM

FRANCE

Tél. : +33 3 89 57 87 12

SIRET 38116674300017 / RCS Mulhouse B 381 166 743

Biens à maintenir

Reportage photographique non exhaustif du puits et de la machinerie Else

Numéro de document : OM11-1

Indice : Rev0

Table des matières

1- LOCALISATION ET VUE GENERALE	3
2- CHEVALEMENT - PUIITS.....	4
2.1. RECETTE JOUR.....	5
2.2. RECETTE FOND	9
2.3. CHEVALEMENT – INTERIEUR FAUX CARRE	10
2.4. MOLETTES ET PALIERS	17
2.5. POULIE DE TREUIL.....	23
3- BATIMENT – MACHINE D’EXTRACTION	24
3.1. SALLE DES MACHINES	25
3.1.1. Cabine du machiniste.....	25
3.1.2. Tambour Bi-cilindroconique.....	27
3.1.3. Ensemble Moteur-Réducteur-Palier Tambour	28
3.1.4. Centrale pneumatique de freinage	28
3.1.5. Armoires électriques	31
3.2. CAVE ELSE	34

1- Localisation et vue générale

Le Puits Else est profond de 515,1 m (la recette fond est à -489,2m). C'est le puits de retour d'air, il sert de puits d'évacuation de secours en cas de défaillance du puits Joseph et ne possède qu'une recette. Sa machine d'extraction est à tambour bicylindroconique (mise en route en 1929) et rénovée en 2018. Elle entraîne deux cages en balance avec guidage câbles.

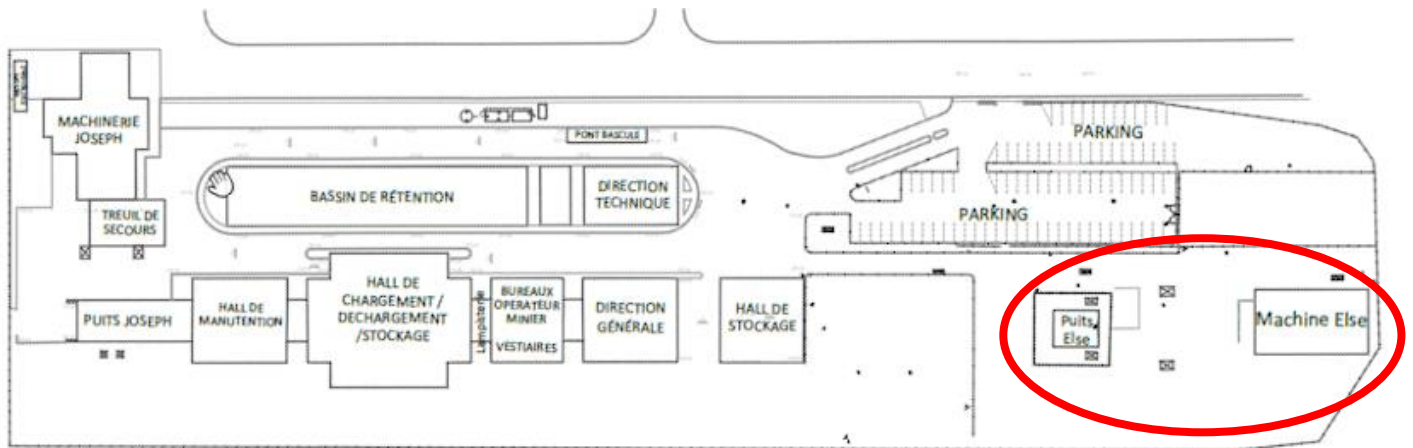


Figure 1 : Vue en plan du site et localisation du puits et de la machinerie Else



Figure 2 : Photo de la machinerie et du chevalement Else (source : Google Maps)

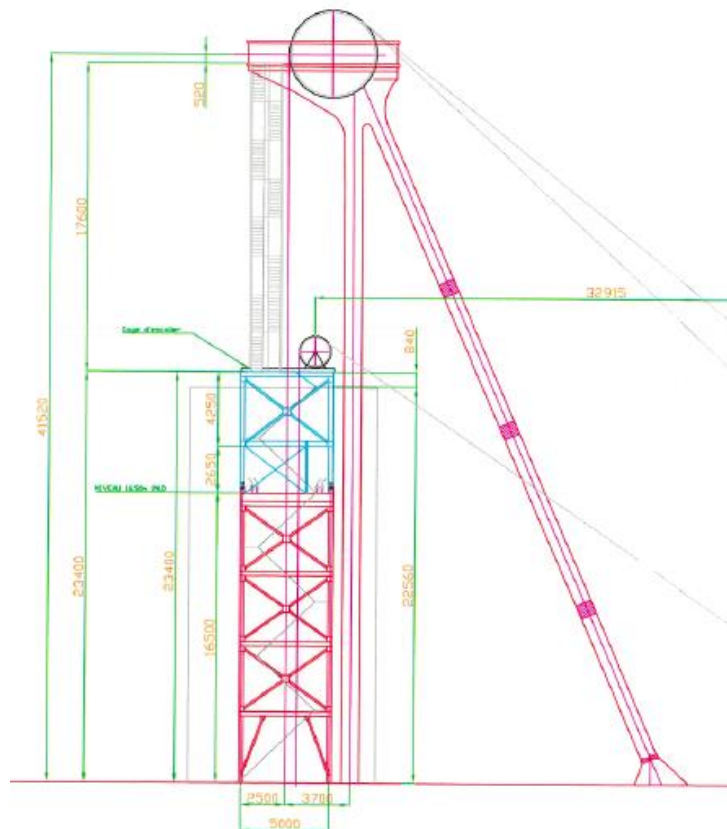


Figure 3 - Chevalement du puits Else

2.1. Recette jour



Figure 4 : Bigue de fondation puits Else

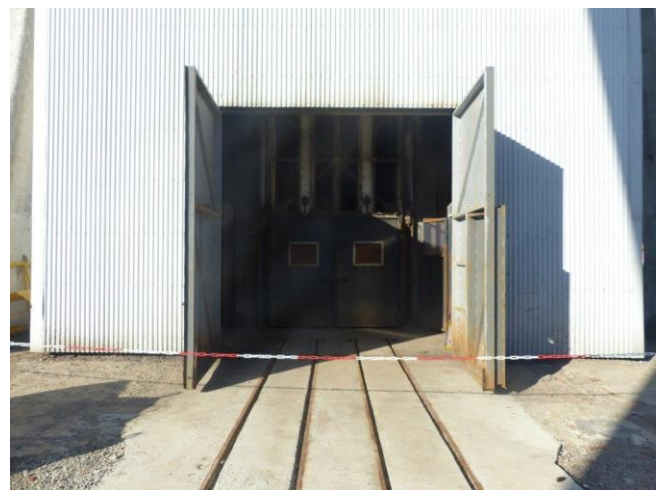


Figure 5 : Entrée vers la recette jour du puits Else



Figure 6 : Recette jour Else - Entrée vers les cages



Figure 7 ; Dispositif d'ouverture-fermeture du plancher de travail



Figure 8 : Entrées cage côté est (gauche) et côté ouest (droite)



Figure 9 : Réseau d'eau - recette jour



Figure 10 : Cabine signaleur - Vue extérieure

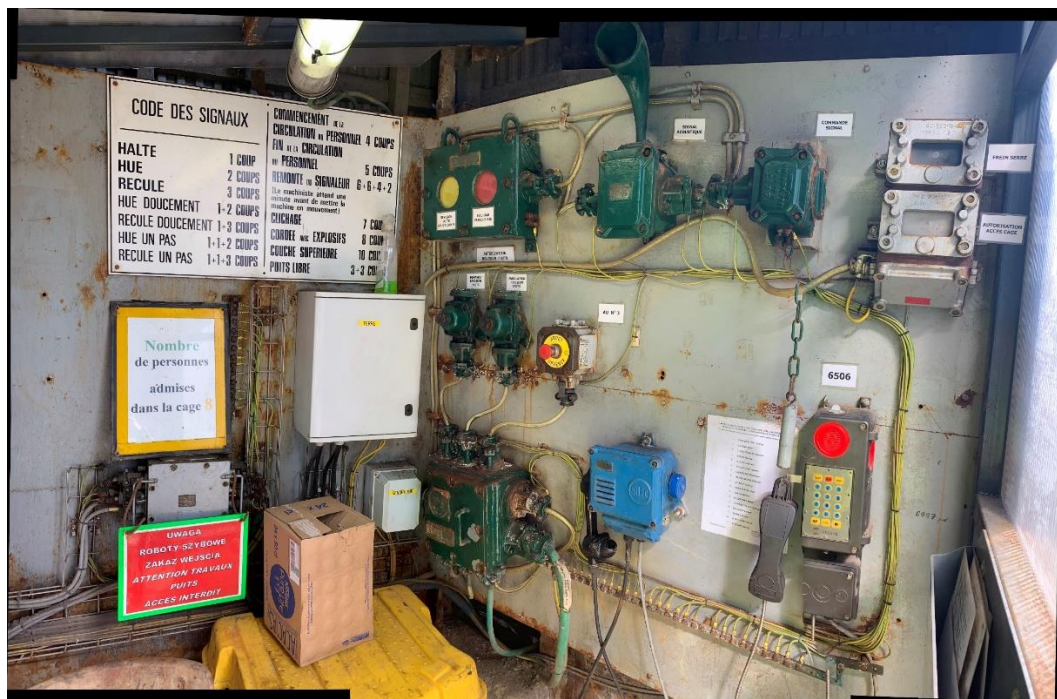


Figure 11 : Cabine signaleur - Vue intérieure

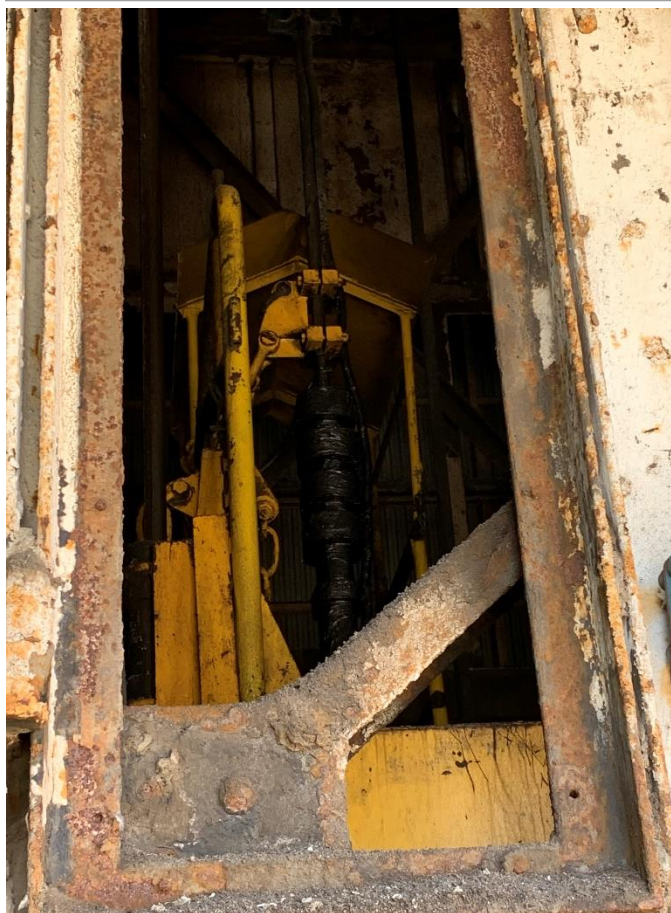


Figure 12 : Attelage cage sud

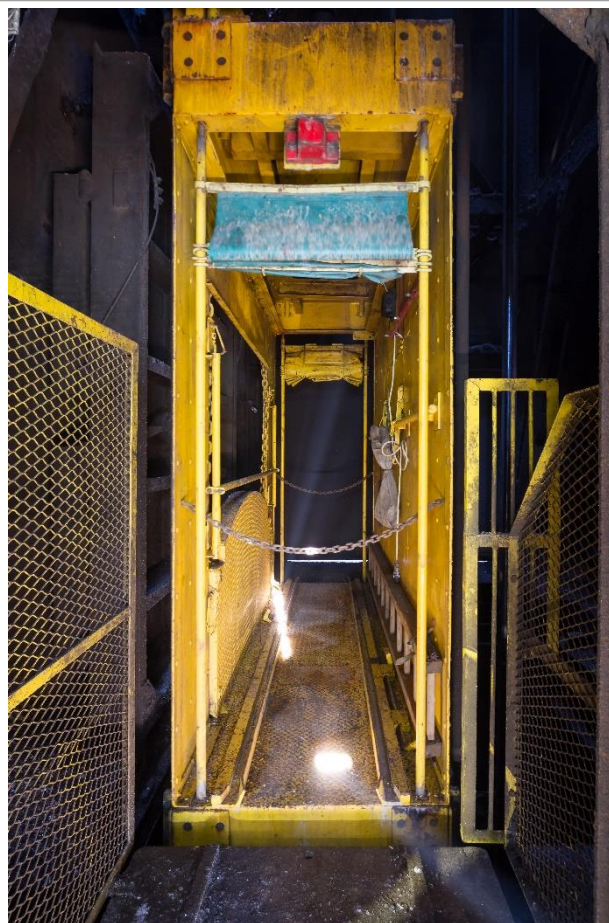


Figure 13 : Cage sud Else

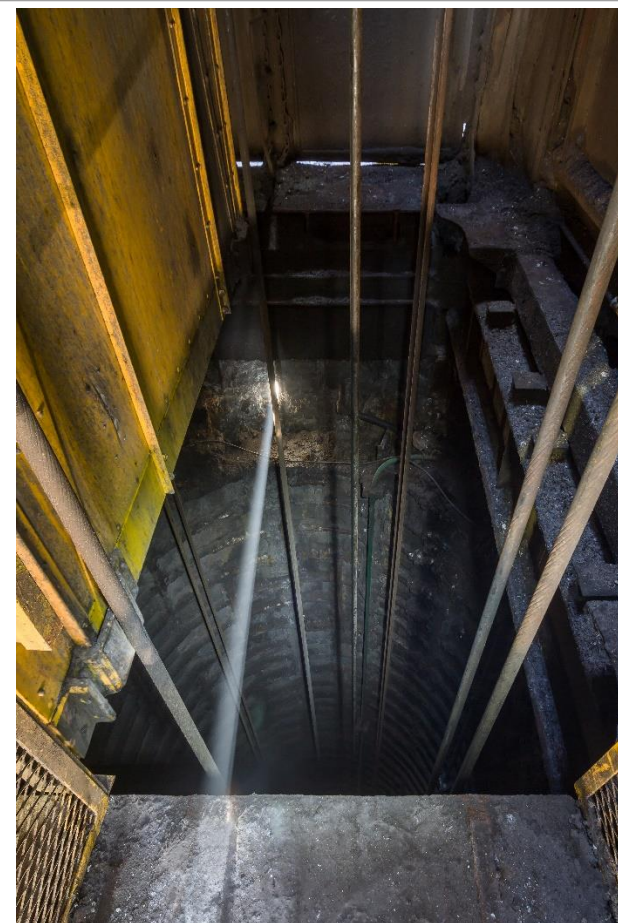


Figure 14 : Vue du cuvelage du puits Else côté Nord, câbles guide et anti-choc

2.2. Recette fond



2.3. Chevalement – Intérieur faux carré

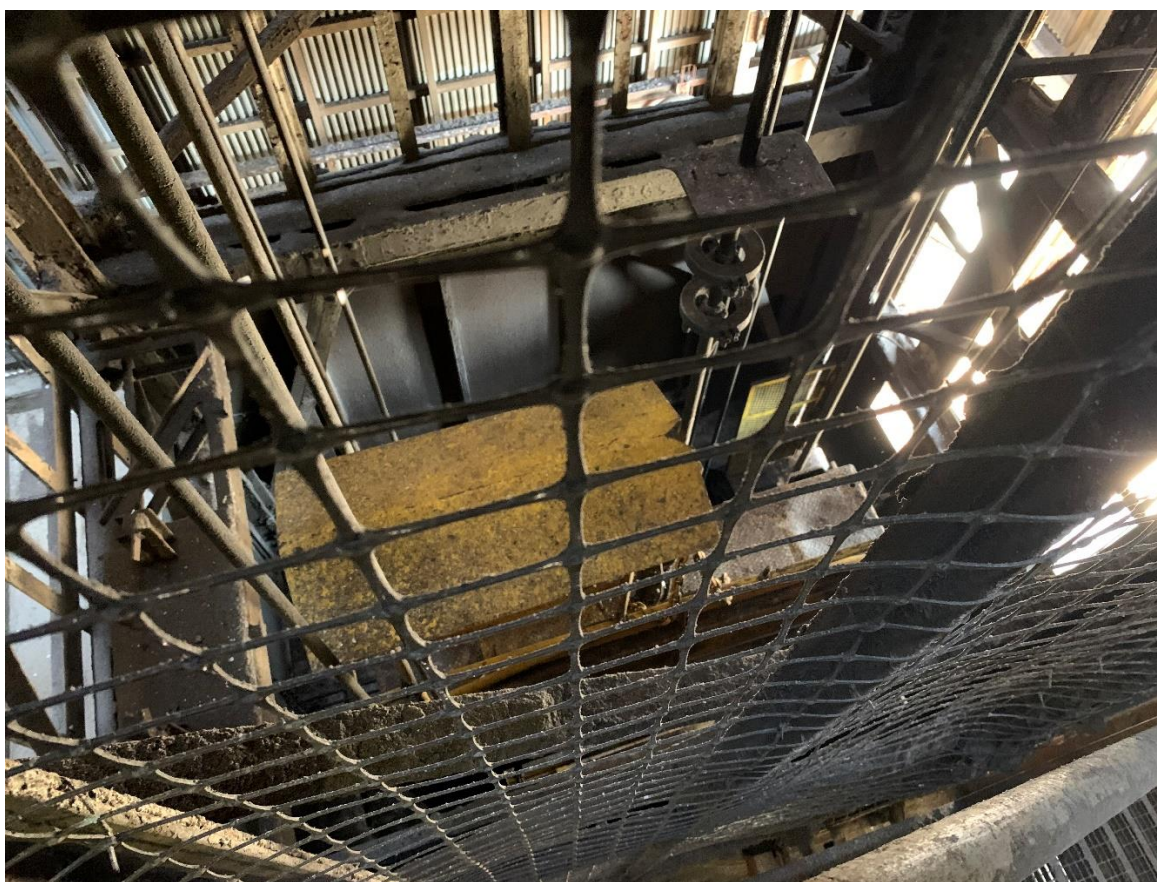
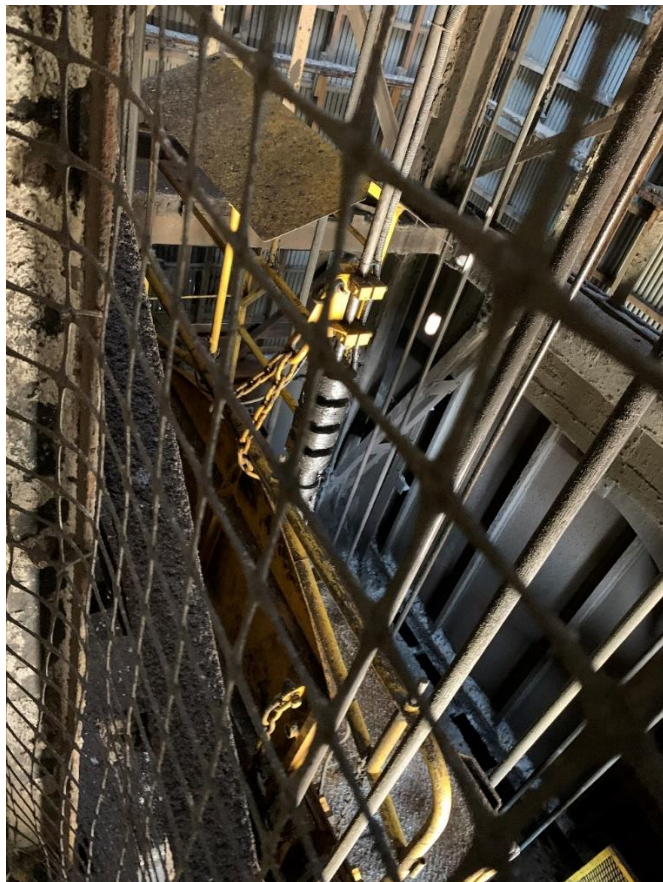


Figure 15 : Vue dessus cage sud Else



Figure 16 : Ancrages des câbles



Figure 17 : Ancrages des câbles

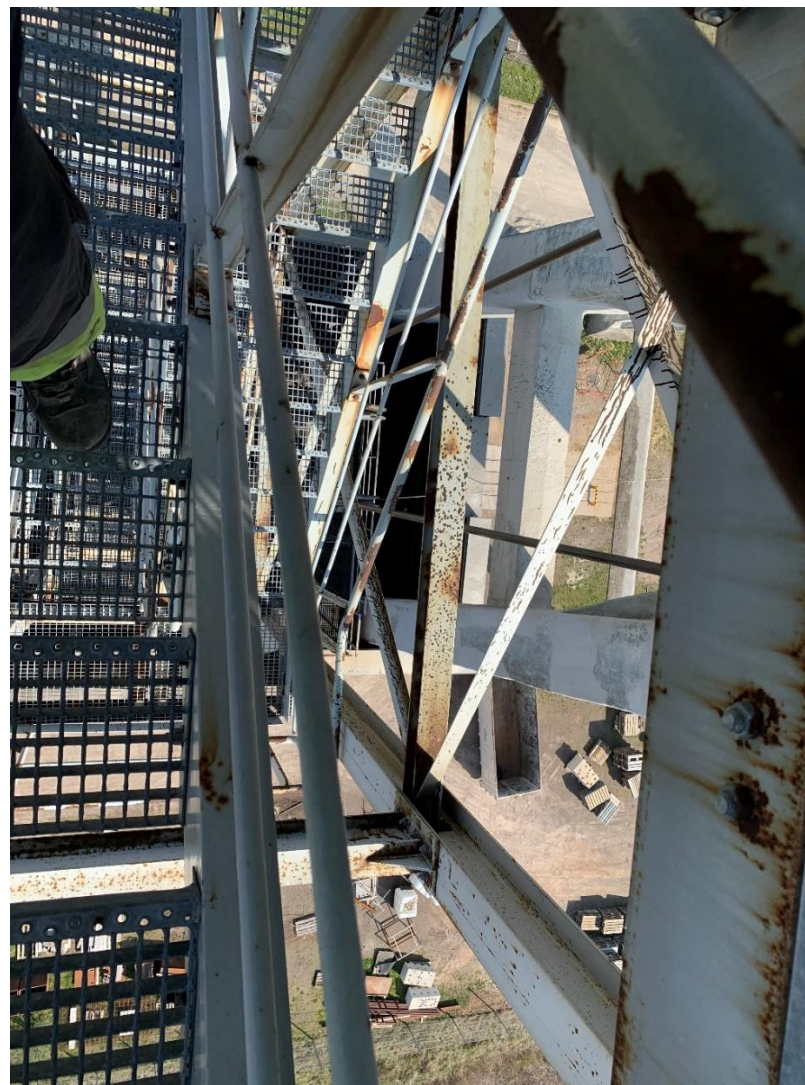
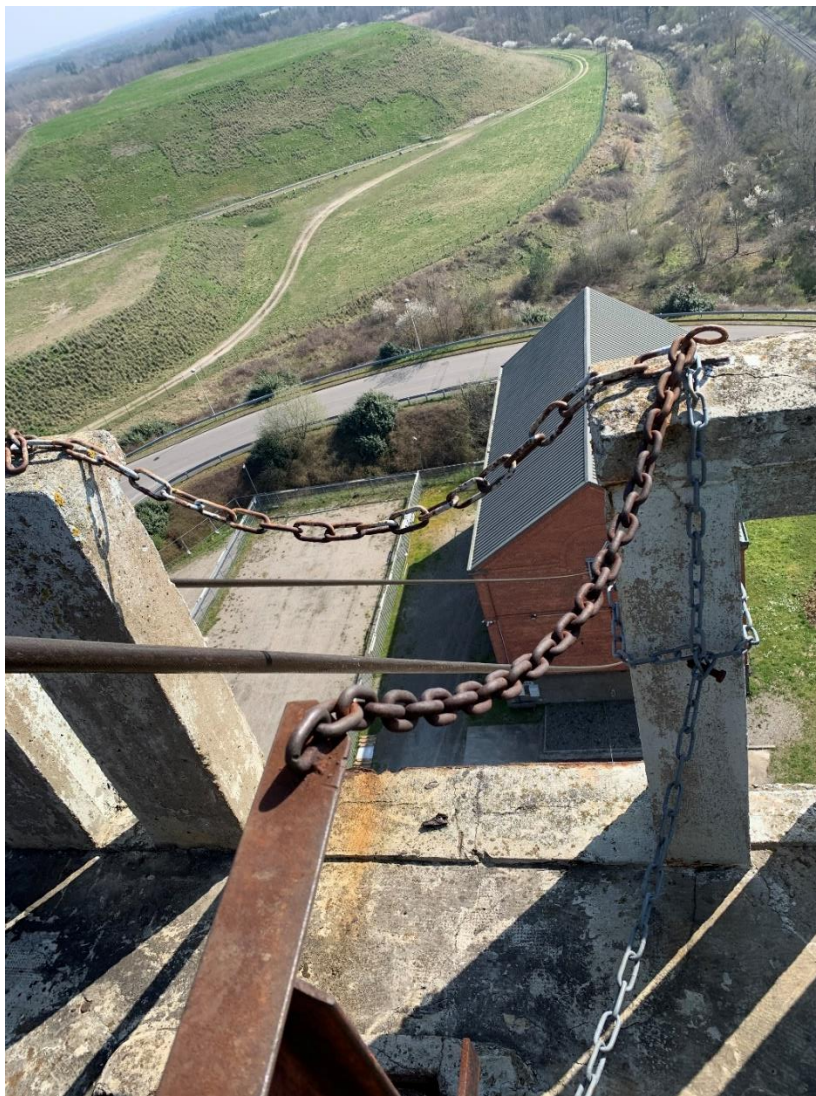


Figure 18 : Vue du bâtiment machinerie Else (photo de gauche) – Vue de l'escalier d'accès au chevalement (photo de droite)

MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



Figure 19 : Vue sous la plateforme du chevalement

MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



Figure 20 : Vue sous la plateforme du chevalement

MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



Figure 21 : Eclairage de l'intérieur du faux carré Else

2.4. Molettes et paliers



MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



2.5. Poulie de treuil



Figure 22 : Poulies cages sud et nord

3-Bâtiment – Machine d'extraction



Figure 23 : Bâtiment machinerie Else

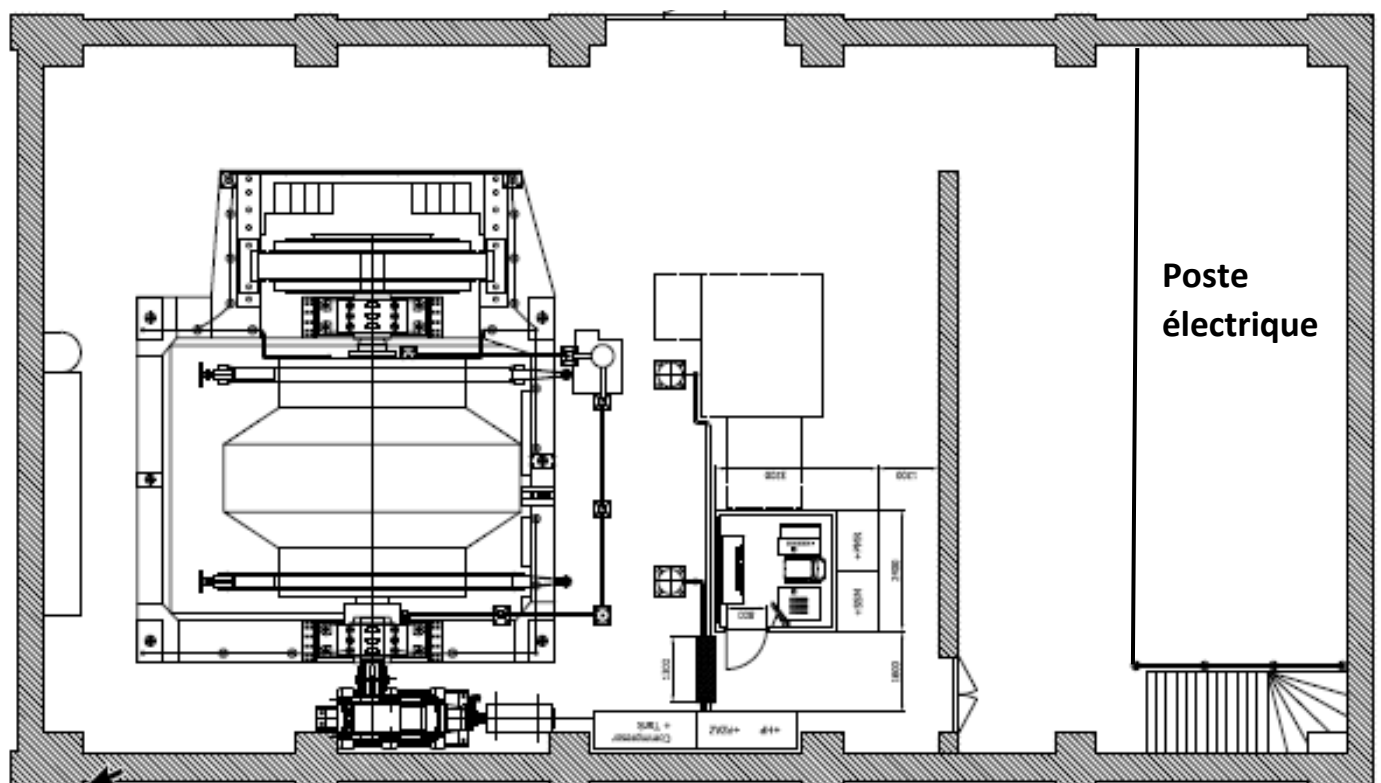


Figure 24 : Vue en plan de la machinerie

3.1. Salle des machines

3.1.1. Cabine du machiniste



Figure 25 : Vue générale



Figure 26 : Pupitre gauche



Figure 27 : Pupitre droit



Figure 28 : Pupitre avant



Figure 29 : Ecran de visualisation



Figure 30 : Phonie Echo

3.1.2. Tambour Bi-cilindroconique



3.1.3. Ensemble Moteur-Réducteur-Palier Tambour



3.1.4. Centrale pneumatique de freinage



Figure 31 : Vue extérieure de l'armoire

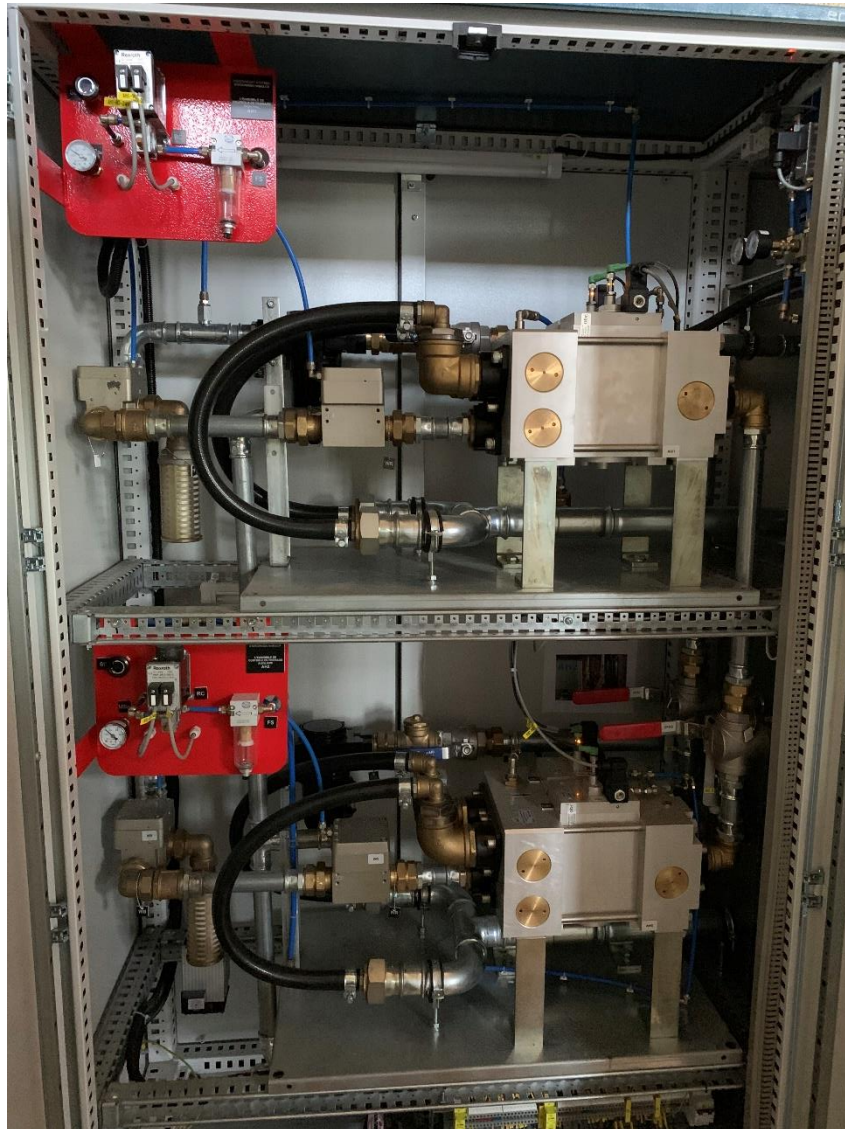


Figure 32 : Vue intérieure



Figure 33 : Compresseur



Figure 34 : Ensemble entrainement Freins tambour



Figure 35 : Frein tambour

3.1.5. Armoires électriques

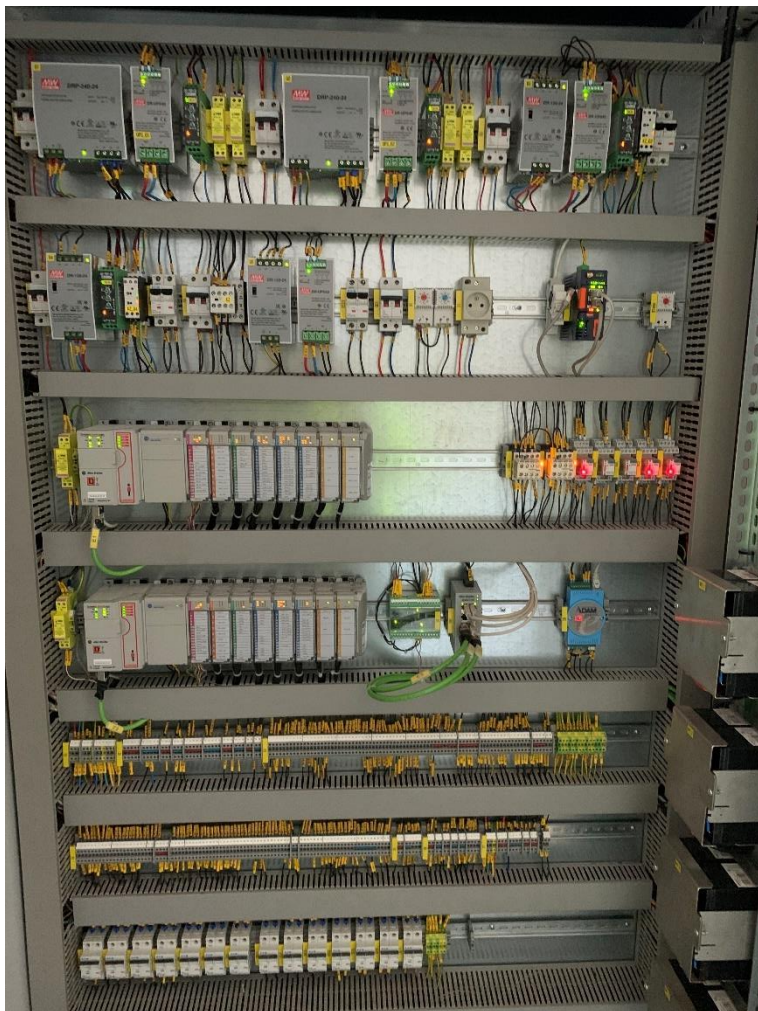


Figure 36 : Armoire de commande API



Figure 37 : Armoire de regulation Pont Thyristor + Variateur



Figure 38 : Armoire SS - Alarmes et asservissement – Phonie



Figure 39 : Armoire Phonie

MDPA

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-1 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Else



Figure 40 : Armoire SS - Alarmes et asservissement

3.2. Cave Else



Figure 41 : Fondation moteur et reducteur



Figure 42 : Timonerie