

**MDPA**

Contrat de service de Maintenance (Opérateur Minier)

OM11-2 – Biens à maintenir – Reportage photographique puits, bâtiment et machinerie Joseph

---

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 Joseph**

Numéro de document : OM11-2

Indice : Rev0

---

# Table des matières

<b>1-</b>	<b>LOCALISATION ET VUE GENERALE .....</b>	<b>3</b>
<b>2-</b>	<b>CHEVALEMENT - PUIITS.....</b>	<b>4</b>
2.1.	RECETTE JOUR.....	5
2.2.	RECETTE FOND .....	7
2.3.	MOLETTES .....	9
2.4.	POULIES DE TREUILS .....	11
<b>3-</b>	<b>BATIMENT – MACHINE D’EXTRACTION .....</b>	<b>12</b>
3.1.	POULIE KOEPE .....	13
3.2.	CABINE DU MACHINISTE.....	17
3.3.	GROUPE FROID .....	19
3.4.	CONTROLE COMMANDE MACHINERIE .....	20

# 1- Localisation et vue générale

Le Puits Joseph est profond de 558.1 m. C'est le puits d'entrée d'air, il est utilisé pour le transport du personnel et du matériel et possède une recette fond. Sa machine d'extraction est un système poulie Koepe qui entraîne une cage avec guidage rigide. Elle est en cours de modernisation par le remplacement du système de contrôle commande et la rénovation de l'alimentation électrique.

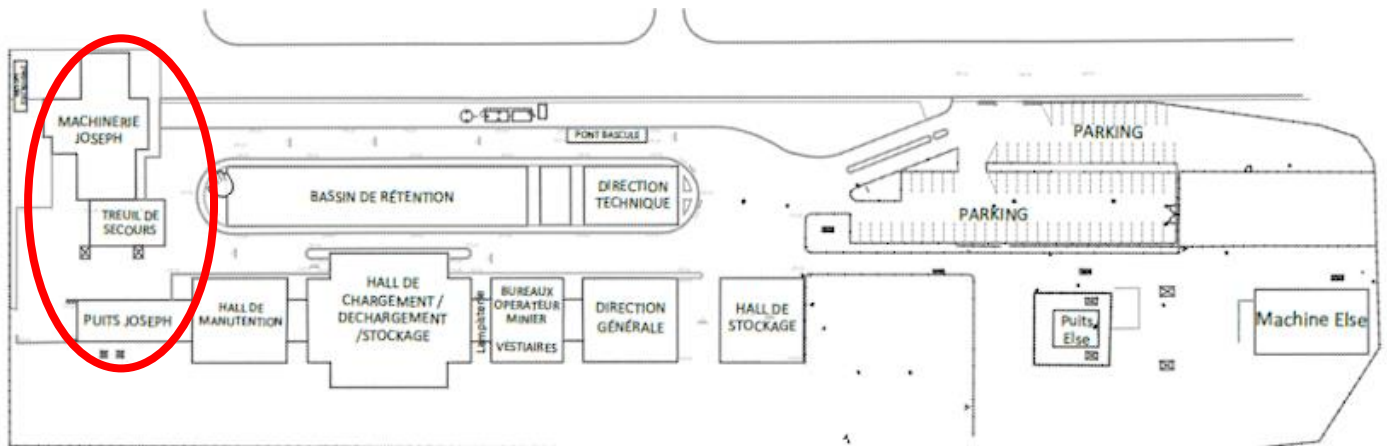


Figure 1 : Vue en plan du site et localisation du puits et de la machinerie Joseph



Figure 2 : Photo de la machinerie et du chevalement Joseph

## 2-Chevalement - Puits



Figure 3 - Chevalement du puits Else

## 2.1. Recette jour

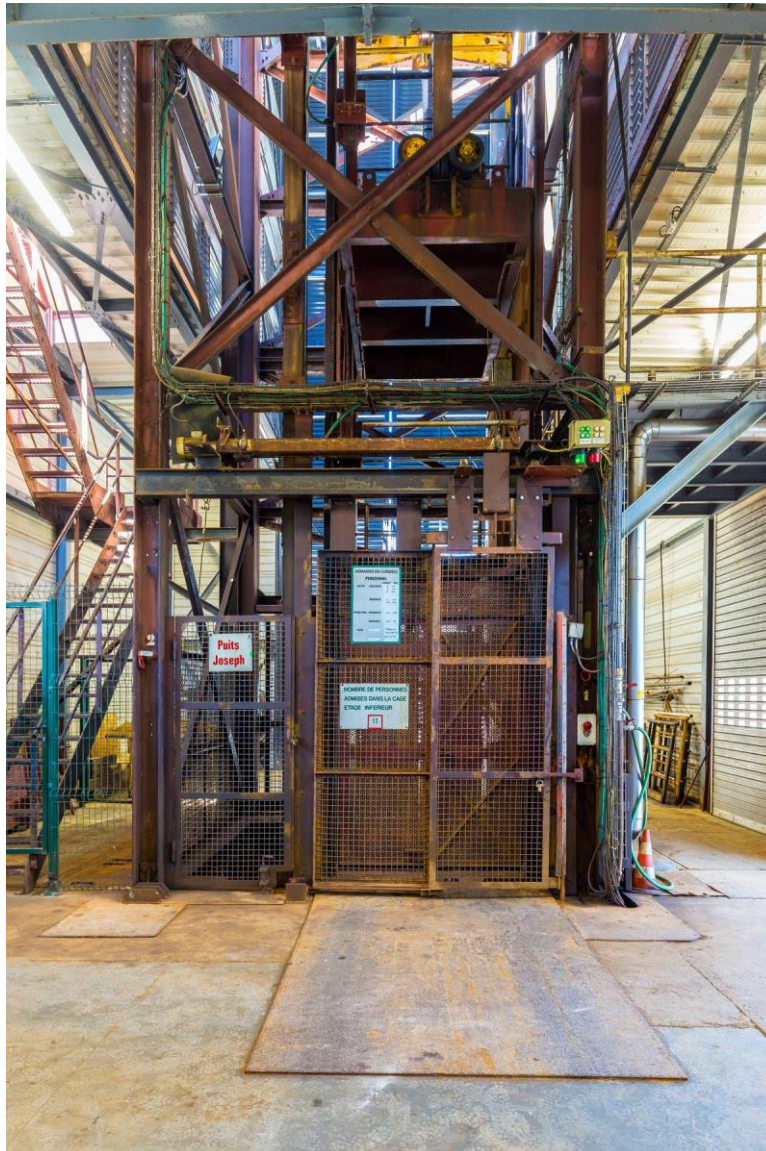


Figure 4 : Recette jour - Entrée cage Joseph



Figure 5 : Contre-poids cage Joseph



Figure 6 : Recette jour Joseph – Vue générale pupitre signaleur et TD 220V

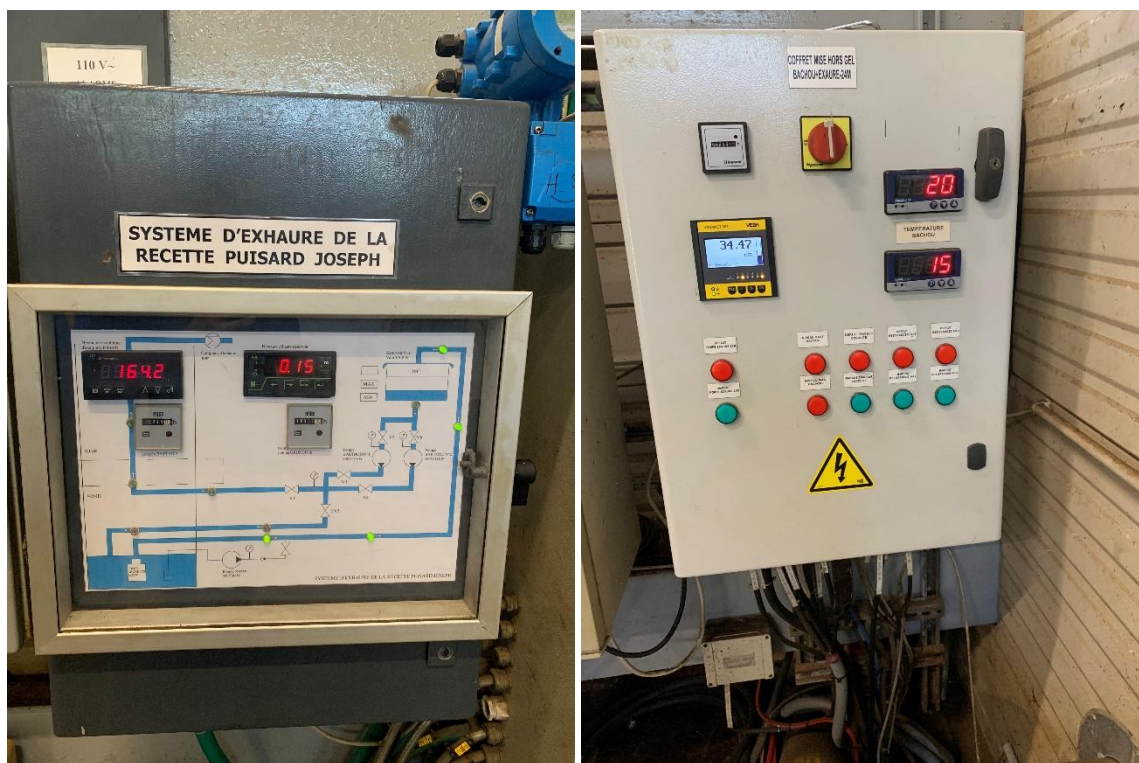


Figure 7 : Contrôle et suivi exhaure



Figure 8 : Recette jour Joseph - Cabine signaleur

## 2.2. Recette fond

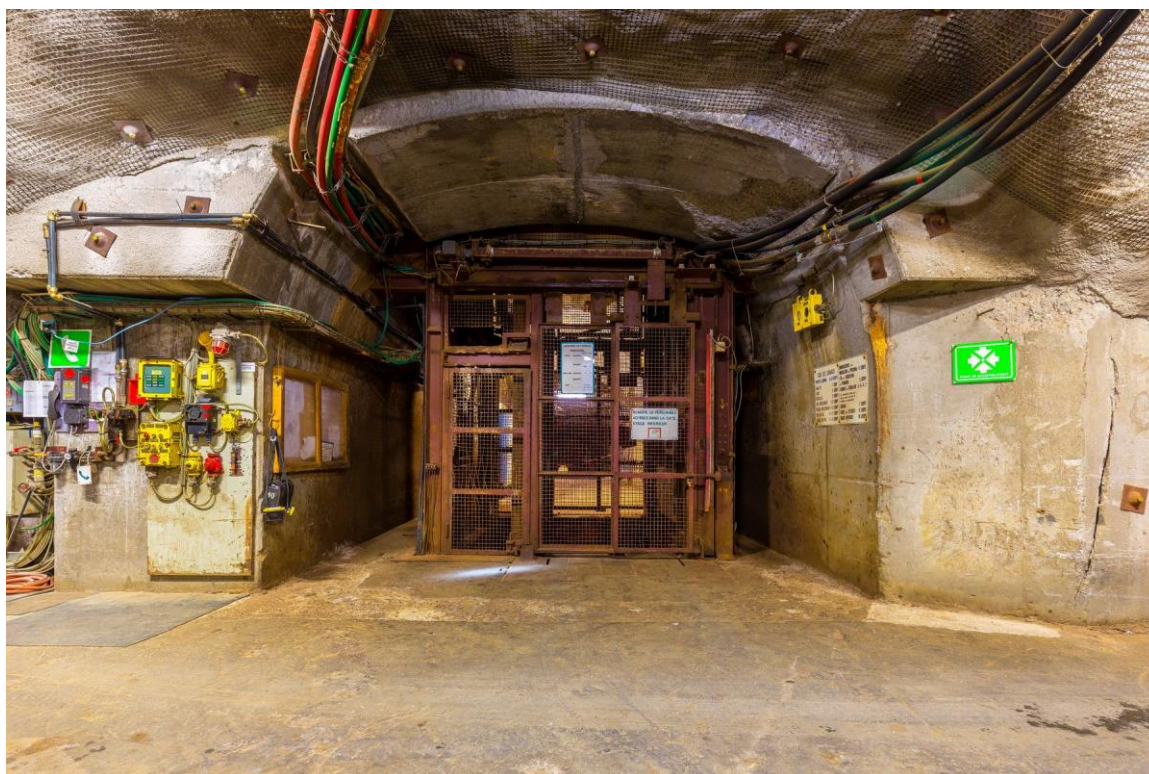


Figure 9 : Recette fond Joseph



*Figure 10 : Vue attelages contre-poids et guidages rigide*

## 2.3. Molettes



*Figure 11 : Molettes inférieures*



*Figure 12 : Molettes supérieures*



*Figure 13 : Molette supérieure Joseph - Garniture Beckorit*



*Figure 14 : Molette supérieure Joseph - Paliers*

## 2.4. Poulies de treuils



*Figure 15 : Poulie de treuil 4T (gauche) et 25T (droite)*

### 3-Bâtiment – Machine d'extraction



Figure 16 : Bâtiment machinerie Joseph

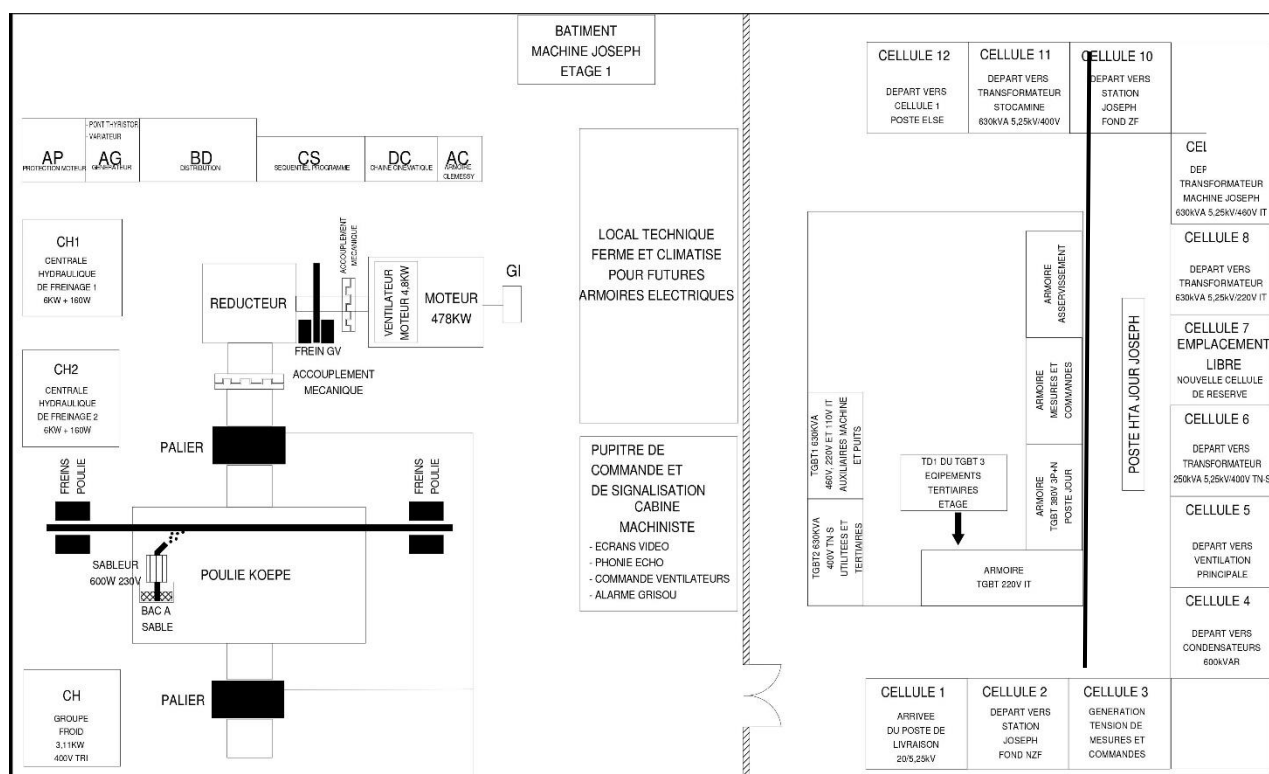


Figure 17 : Vue en plan de la machinerie

### 3.1. Poulie Koepe



Figure 18 : Vue d'ensemble de la poulie Koepe



Figure 19 : Vue d'ensemble de la poulie Koepe et cabine machiniste



Figure 20 : Moteur Alsthom DC 460V 478KW



Figure 21 : Vue reducteur 478kW du moteur DC



*Figure 22 : Vue sableur 230V 600W*



*Figure 23 : Centrale hydraulique de graissage des paliers - Vue d'ensemble*

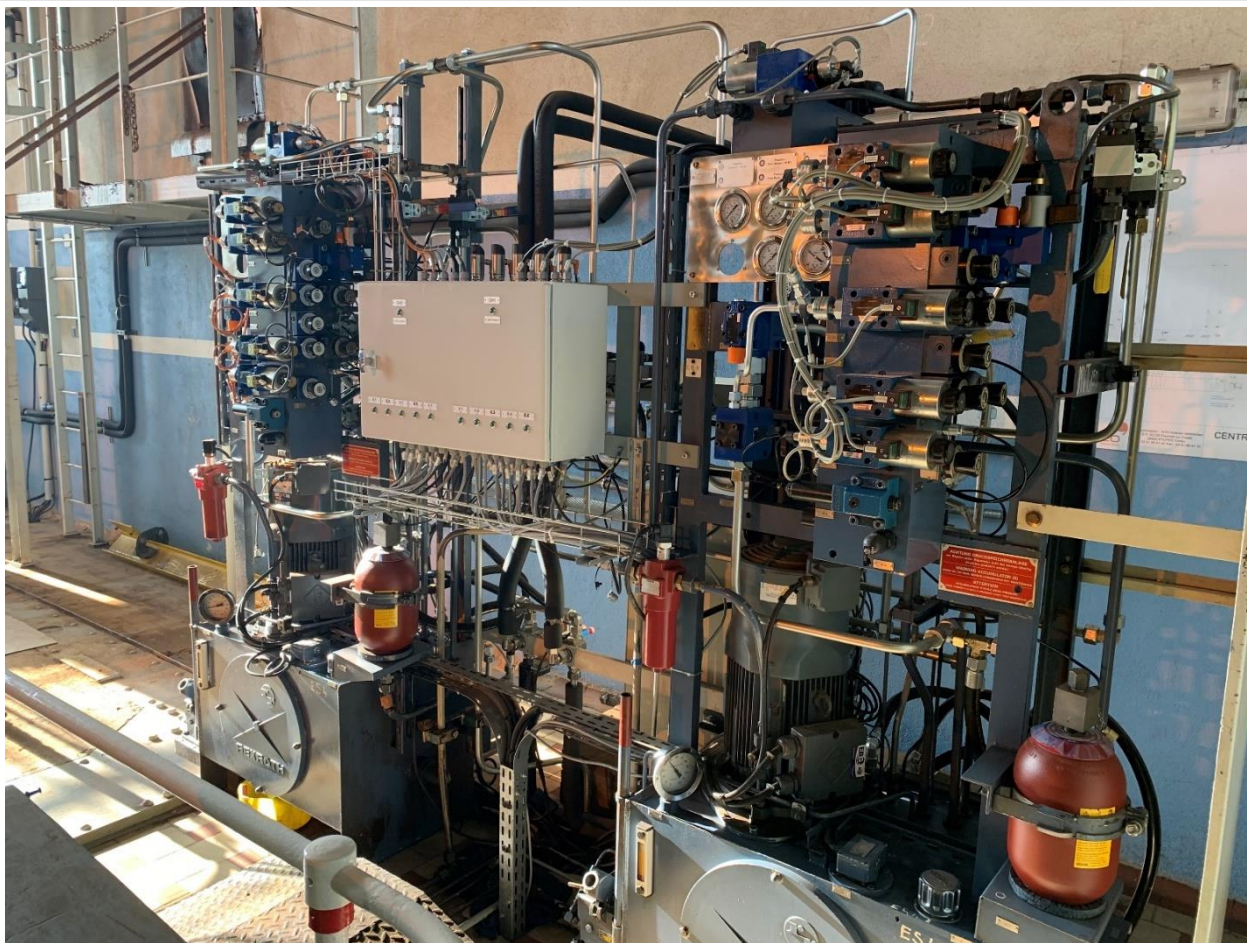


Figure 24 : Centrale hydraulique de freinage - Vue d'ensemble

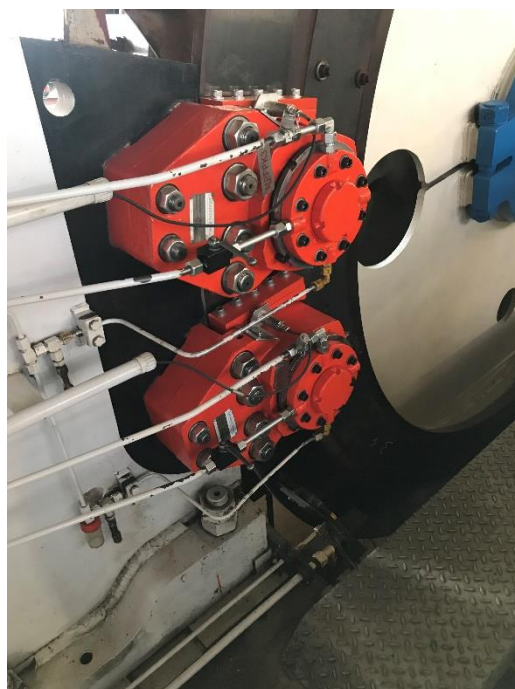


Figure 25 : Frein grande vitesse et accouplement moteur-réducteur (gauche) – Vue d'ensemble frein (droite)

## 3.2. Cabine du machiniste



Figure 26 : Cabine du machiniste - Vue generale



Figure 27 : Vue d'ensemble intérieure (gauche) – Pupitre avant (droite)



Figure 28 : Pupitre gauche (gauche) – Pupitre droit (droit)

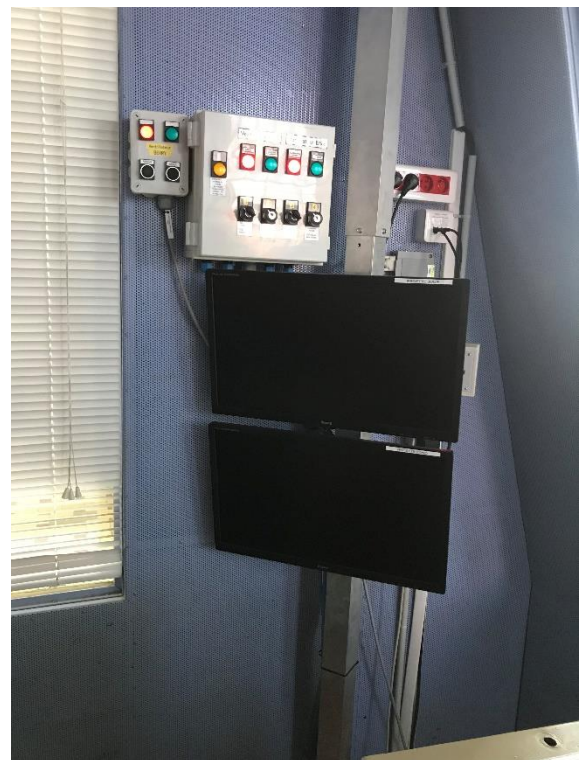


Figure 29 : Pupitre commande ventilateurs – Ecrans vidéo



*Figure 30 : Phonie écho*

### **3.3. Groupe froid**



*Figure 31 : Groupe froid*

### 3.4. Contrôle commande machinerie

Une partie de ces éléments seront modifiés durant l'année 2020 et ne seront donc plus d'actualité au démarrage du marché.



Figure 32 : Vue d'ensemble



Figure 33 : Armoire AP - MasterPack - Disjoncteur de boucle Moteur DC - QF101 et protection moteur



*Figure 34 : Armoire AG - Pont Thyristor GEFRAN pour regulation moteur DC*



*Figure 35 : Générateur – Variateur de vitesse*



*Figure 36 : Automate pour supervision machine Joseph*