



ESSO - Station-service ES Caudéran
BORDEAUX (33)

Figure 4 : Synoptique du dispositif de traitement des eaux souterraines

Dispositifs de sécurité

→ Câbles des dispositifs de sécurité

Alarme atmosphère explosive :

- ① Explosimètre fixe Dräger
- ② Disjoncteur alimentation générale de l'armoire électrique

Alarmes niveau très haut

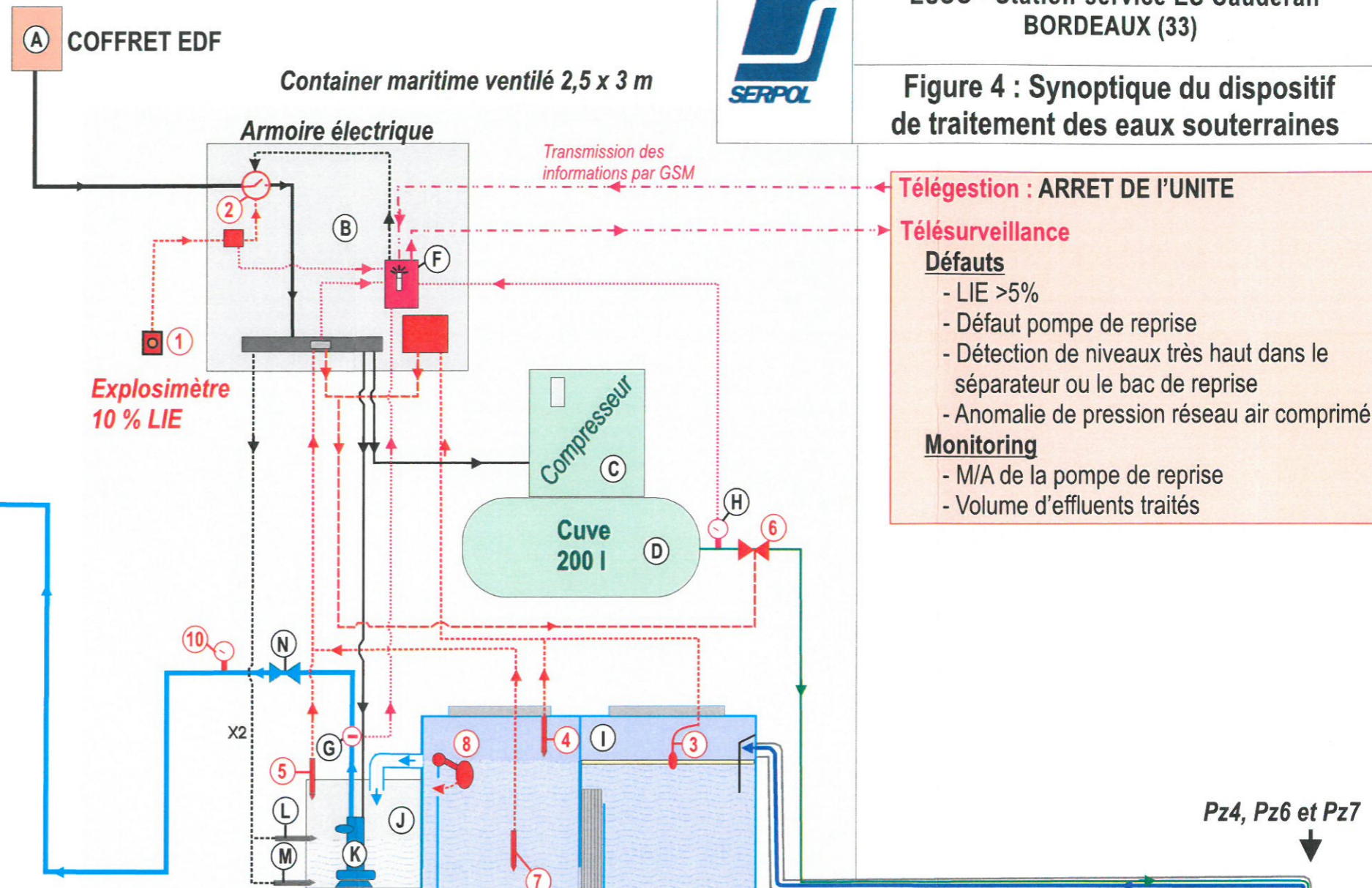
- ③ Poire de niveau très haut du séparateur
- ④ Electrode de niveau très haut du séparateur
- ⑤ Sonde à lame vibrante niveau très haut du bac de reprise
- ⑥ Electrovanne en aval immédiat de la production d'air

Accumulation anormale d'hydrocarbures

- ⑦ Sonde de détection hydrocarbures
- ⑧ Obturateur à flotteur

Surpression filtre charbon actif

- ⑨ Soupape de sécurité tarée à 3 bars
- ⑩ Manomètre



Télégestion : ARRET DE L'UNITE

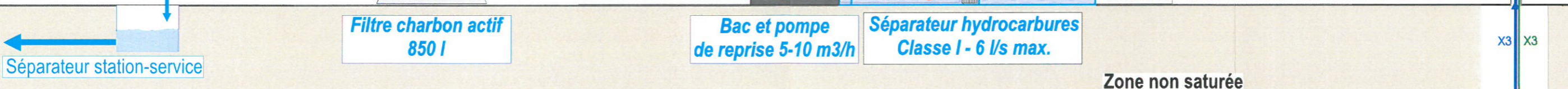
Télésurveillance

Défauts

- LIE >5%
- Défaut pompe de reprise
- Détection de niveaux très haut dans le séparateur ou le bac de reprise
- Anomalie de pression réseau air comprimé

Monitoring

- M/A de la pompe de reprise
- Volume d'effluents traités



Alimentation électrique :

- Câbles de puissance
- - - Câbles de commande
- (A) Coffret électrique EDF
- (B) Armoire électrique dans container

Pompage :

- Réseau effluents dans gaine de protection
- (E) Pompe pneumatique immergée autorégulée 0-1 m3/h

Traitement des effluents :

- Réseau eau traitée
- (I) Séparateur hydrocarbures avec filtre à coalescence
- (J) Bac de reprise
- (K) Pompe de reprise
- (L) Sonde à lame vibrante de niveau haut (démarrage de la pompe)
- (M) Sonde à lame vibrante de niveau bas (arrêt de la pompe)
- (N) Vanne de régulation du débit
- (O) Filtre charbon actif

Production air comprimé :

- Réseau air comprimé
- (C) Compresseur à vis 30 m3/h
- (D) Cuve à air 200 l avec pressostat

Télésurveillance

- Transmission des informations
- (F) Boîtier de télégestion (SOFREL) avec transmission externe GSM
- (G) Compteur d'eau
- (H) Pressostat