

# Travaux de réfection et mise en sécurité d'un poste de relevage

Site de Châtellerault

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

**Olivier CUVERT**  
Site de Châtellerault  
Responsable des services techniques  
05 49 02 17 23  
[olivier.cuvert@chu-poitiers.fr](mailto:olivier.cuvert@chu-poitiers.fr)

## Caractéristiques du poste de relevage et du problème

*Année : 1999*

*Diamètre : 1.6 m*

*Matériaux : résine armée*

*Profondeur totale : 6.5 m environ*

*Palier intermédiaire : 4.5 m environ sous TN*

*Equipe de : 1 trappe d'accès aux pompes*

*Pompes : 2*

*Marques : Xylem*

*Type : CP3085 MT 421*

*Robinetterie : Clapets et vannes dans le poste*

*Refoulement : Dans un regard à 0.5 m du poste*

*Couverture du poste : Résine, amovible*

Le palier intermédiaire de ce poste présente des fissures sur 1/3 environ de son périmètre, laissant présager un risque pour le personnel puisque l'accès aux pompes nécessite de descendre dans le poste.

Il en est de même pour le nettoyage de la fosse.

La zone de descente dans le poste n'est pas ventilée mais elle est équipée d'une échelle de descente.

## Descriptif du besoin

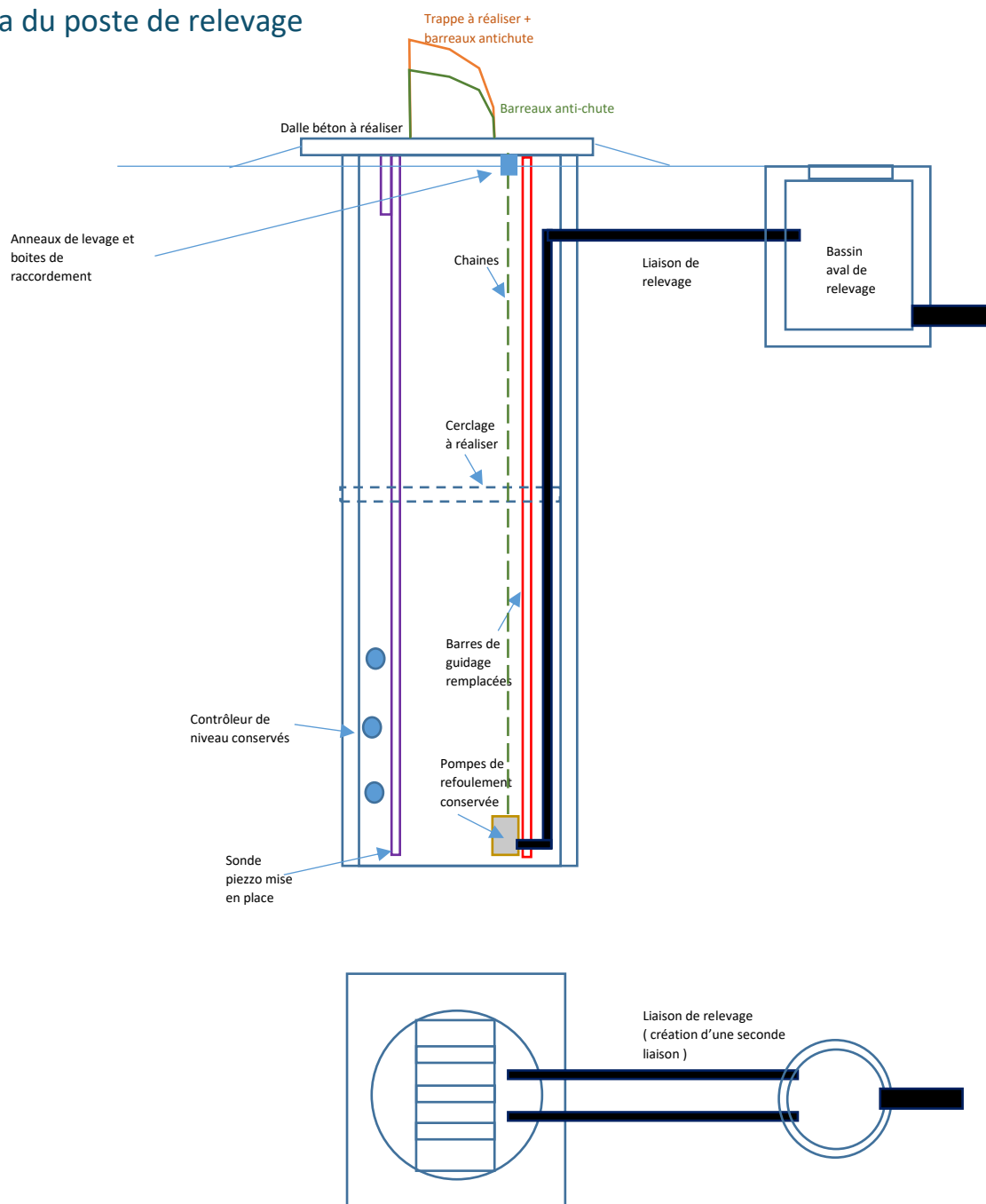
- Suppression du palier intermédiaire.
  - Cela nécessite de renforcer le fut du poste par un cerclage intérieur, considérant que le palier intermédiaire avait ce rôle, entre autres.
- Rendre l'accès aux pompes possible à partir de la surface.
  - Pour cela, il faut mettre en place
    - de nouvelles barres de guidage,
    - une couverture du poste en béton,
    - la pose d'une trappe et de barres de sécurité,
    - pose d'un portique avec palan de 150Kg,
    - pose d'une grille de ventilation,
    - pose d'anneaux de levage,

- Séparer les lignes de pompage
  - Compte tenu du refoulement, il est décidé d'installer deux refoulements indépendants au lieu d'un seul (du poste jusqu'au regard aval).
  - Pour cela, il faut mettre en place :
    - La dépose des clapets, vannes, collecteur de refoulement actuels,
    - Une seconde liaison (pompe vers Bassin aval de relevage).
- Moderniser l'automatisme
  - Pour cela, il faut mettre en place :
    - Revoir les poires de niveau (voir si réduire à une au lieu de 3)
    - Installation d'une sonde de pression avec son tube guide inox
    - Installation d'une armoire de commande à proximité du poste de relevage (actuellement dans un local éloigné)
    - Révision à neuf des boîtes de raccordement du système

Photo du poste de relevage actuel ( vue de dessus )



## Schéma du poste de relevage



## Méthodologie

Une des deux pompes sera conservée, et la seconde remplacée mais fournie par le CHU. Il n'est pas prévu de nouvelle échelle.

Les travaux seront réalisés en gardant une continuité de fonctionnement. La société réalisera un pompage temporaire pendant la période d'absence de pompage du poste de relevage.

Les opérations à prévoir sont décrites dans la Décomposition du Prix Globale et Forfaitaire jointe au présent marché.