

## CONSIGNES GENERALES D'UTILISATION DU SILO CLARIFICATEUR avec rotor CEMBOX

La clarification des eaux de lavage en silo clarificateur est basée sur la sédimentation des matières en suspension par décantation. Ce phénomène naturel génère la concentration des éléments les plus lourds dans le cône du silo, appelé bouchon.

Ce dépôt est composé de grains de ciment encore en phase d'hydratation et d'ultrafins de granulats qui colorent l'eau. Après quelques heures au repos l'eau est limpide et le bouchon doit être évacué avant que le phénomène de prise du ciment ne le durcisse.

### Opérations à effectuer :

- Chargement du silo décanteur par pompage des eaux chargées à traiter.
- Deux fois par jour, mise en mouvement automatique du rotor d'agitation breveté CEMBOX et ouverture de l'électrovanne pour libérer le bouchon en mouvement.
- Réception du bouchon sur un plateau de sédimentation ou dans une benne à boue.
- Vidange de l'eau clarifiée dans une cuve de neutralisation de pH pour y être diluée à part égale avec de l'eau claire.
- Consommation de l'eau neutralisée pour la fabrication du béton et le nettoyage.

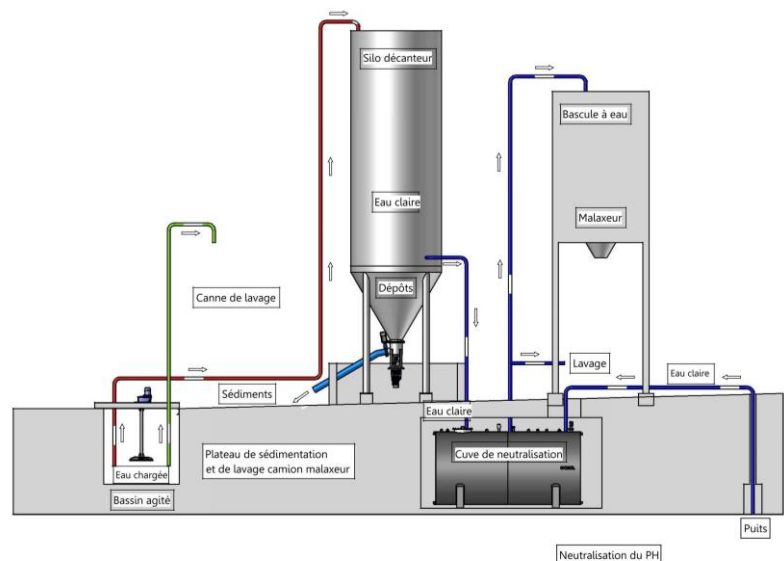


Le fait de répandre le bouchon sur la plateforme permet la prise du ciment résiduel et transforme cette boue en matériau inerte de terrassement.

Il faut tenir compte que la durée de prise du bouchon est supérieure au béton classique et nécessite quelques jours avant d'obtenir son durcissement total.

Le traitement des eaux de lavage par silo de clarification équipé du rotor CEMBOX permet leur réintroduction dans toutes les formules béton.

Le sédiment durci d'eau de lavage est un coproduit de l'activité béton valorisé en matériau de remblaiement de tranchée.



*Plan de principe silo de décantation*