



Depuis sa création en 1980, **SOTRES GROUP** propose des installations de recyclage des eaux, limitant au possible l'impact environnemental.

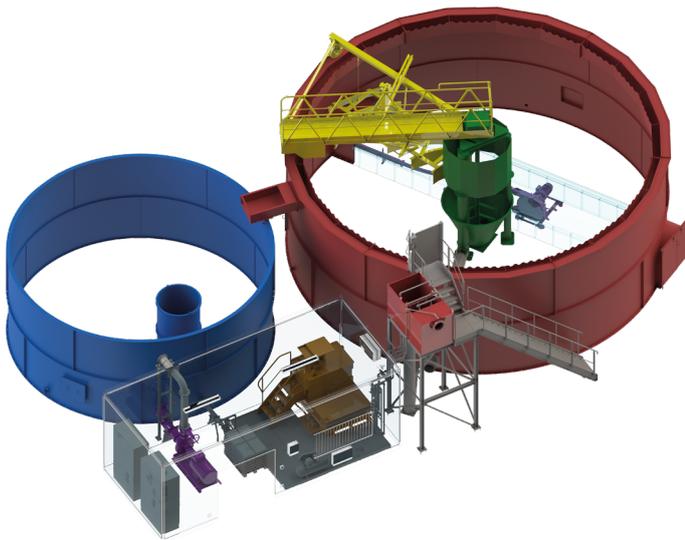
BUT

Séparer les argiles de l'eau de lavage afin de la réutiliser.
Minimiser au possible les prélèvements d'eau dans le milieu naturel.

SOLUTION

La méthode utilisée est :

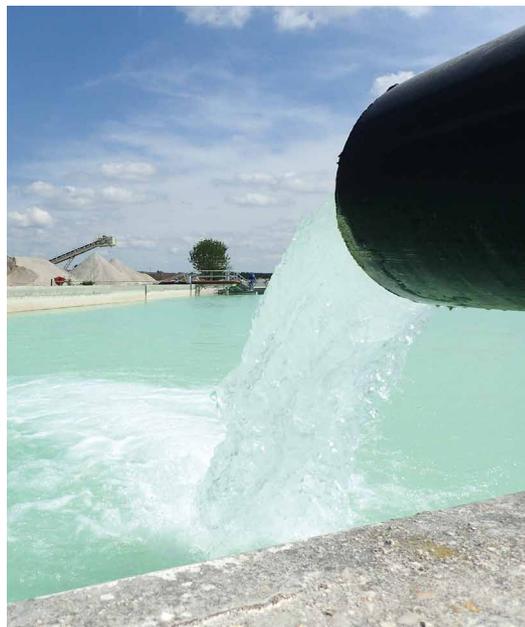
- La clarification des eaux de process par floculation, qui permet la formation de floccs accélérant la décantation des particules fines.



- **Viroles clarificateur et sa boîte d'alimentation** : diamètres variés de **5,7 à 24 m** pour une réutilisation immédiate de l'eau recyclée. Jusqu'à **2000 m³/h d'eau chargée** à traiter.
- Volume des **cuves d'eau claire clarifiée**, adapté aux contraintes du site, permet **le stockage d'eau clarifiée** nécessaire au fonctionnement de l'installation en circuit fermé.
- **Trépied / Cône de concentration** qui concentre les boues pour ensuite les évacuer.
- **Passerelle tournante et ensemble racleur** pour ramener la boue au centre du clarificateur.
- Plusieurs types de **pompes à boue** (centrifuges, à vis excentrées, péristaltiques) adaptées aux différentes conditions d'évacuation et de boues.
- **Floculateur** : Préparation automatique du mélange eau-polymère, avec une capacité de **600 à 6000 l**, adaptée au débit d'eau à traiter. Plusieurs options de chargement poudre (trémie avec vis de transfert, déchargement Big Bag).
- **Pompe eau clarifiée** permettant de renvoyer ou de redistribuer l'eau clarifiée sur l'ensemble de l'installation de lavage.
- **Armoire électrique et automatisme** : gestion en auto-contrôle (suivi historique, réglage des paramètres, gestion des dysfonctionnements).
- **Local technique** en préfabriqué, en béton, en conteneur, permet la protection des éléments sensibles : préparateur à floculant, armoire électrique, pompes d'eau clarifiée et neuve, stockage du floculant.



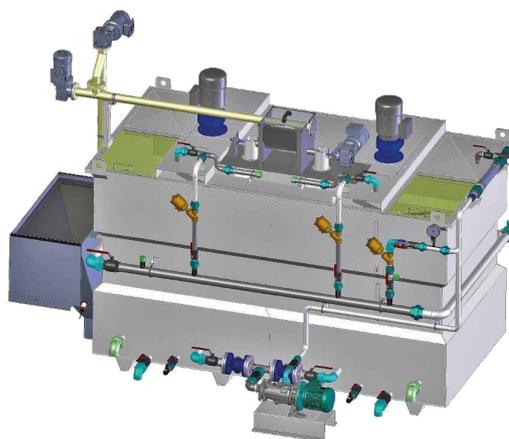
Clarificateur.



Stockage de l'eau clarifiée.

POINTS FORTS

- Conception entièrement modulaire.
- Systèmes entièrement automatisés (régulation injection de floculant, armoire électrique...)
- Tous les systèmes sont régulés afin d'optimiser la consommation de polymère et les pertes en eau.
- Ensemble moins encombrant que les bassins de décantation.



Préparateur à floculant.