



## Pilote de traitement des déchets chimiques

### Description

#### Description technique :

**Le traitement des déchets permet de séparer les espèces chimiques polluantes sous forme de boues et d'obtenir une phase aqueuse pouvant être rejetée après ajustement du pH (5,5 à 8,5). Il réduit les risques de pollution, les volumes de déchets à éliminer et les coûts associés. Les réactifs utilisés sont la soude, l'acide chlorhydrique, l'hydrogénosulfite de sodium, le sulfate de fer (II) et la chaux.**

**En outre, le pilote TE950CR permet à la fois de réaliser des travaux pratiques sur une unité semi-industrielle et de traiter les déchets du laboratoire.**

#### Par ailleurs, le banc TE950 comprend :

- un châssis en inox 304L sur roulettes ;
- un bidon d'alimentation en PEHD de 20 L ;
- deux réacteurs cylindro-coniques en verre borosilicaté de 10 L, équipés d'une vanne de vidange, d'une surverse et d'un agitateur motorisé ;
- une ligne de dilution avec débitmètre, vannes et détendeur de pression ;
- un décanteur cylindro-conique en verre borosilicaté de 10 L ;
- une pompe doseuse à membrane de 0 à 20 L/h ;
- un coffret électrique IP66 avec arrêt d'urgence, commandes de la pompe et des agitateurs, ainsi que réglage de la vitesse d'agitation.

Enfin, les options complètent l'équipement :

- 
- **Option 1** : régulation de pH du réacteur 1 avec sonde pH, régulateur auto adaptatif et deux pompes doseuses (neutralisation).
  - **Option 2** : régulation Rédox du réacteur 1 avec sonde, régulateur auto adaptatif et pompe doseuse (déchets oxydants).
  - **Option 3** : régulation de pH du réacteur 2 avec sonde, cuve, pompe péristaltique et agitateur magnétique (rejet des eaux).
  - **Option 4** : mesure du pH du décanteur avec sonde et afficheur.
  - **Option 5** : système de recyclage des boues avec pompe péristaltique.
  - **Option 6** : supervision sur écran tactile avec visualisation du procédé en temps réel, acquisition des données, gestion des alarmes, tendances et export des données vers Excel.
  - **Option 7** : supervision à distance via convertisseur RS485/Ethernet et logiciel dédié.

## PRODUCT TYPE

1. simple

## PRODUCT CAT

1. Traitement des déchets

## Champs de Méta

**Sku** : TE950