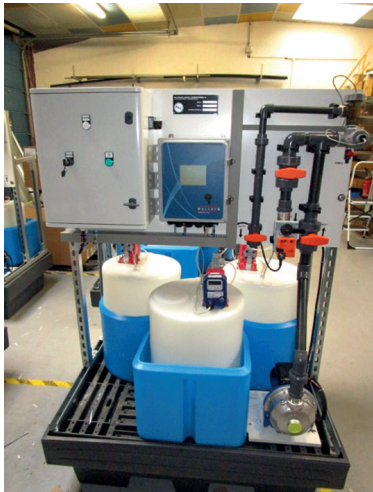




MESURE, AUTOMATISMES, RÉGULATION

## PANOPLIES ET SKIDS

### DESCRIPTION



Pour faciliter les installations, TMR fournit des unités prêtes à l'emploi en mesure, régulation et automatisme soit sur panneaux soit sur skids pour les procédés industriels.

Les mesures physico-chimiques imposent de respecter des règles strictes si l'on veut obtenir des valeurs pertinentes et garantir une pérennité des capteurs.

Les panoplies et les skids permettent d'intégrer de la façon la plus compacte l'ensemble des fonctions qui sont requises pour un procédé complet, à savoir :

- la mesure avec ses capteurs et chambre de mesure, la régulation, l'automatisation, les canalisations avec les matériaux adaptés (PVC-U, PCV-C, PP, PVDF, PTFE, Inox), les points d'injection des réactifs, les mélanges en ligne avec les mélangeurs statiques adaptés ou avec agitateurs hélico-mélangeurs en cuves, les vannes de purge,
- et la sécurisation des installations par la mise en place de rétentions. L'ensemble des composants est raccordé, testé tant sur le plan hydraulique qu'électrique. Chaque unité est préprogrammée, contrôlée, enregistrée et tracée.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Pour les mesures multiparamètres simples comme pour le pH/ redox, la conductivité, la teneur en oxydants, le suivi de traceur PTSA, les lyres de corrosion, de simples panneaux en PVC expansé sont suffisants pour les applications usuelles. Pour les applications à hautes pression et température, les capteurs sont spécifiques, les tuyauteries et panoplies seront en PP ou plus souvent en Inox.

Lorsque les attentes sont d'une plus grande envergure, à savoir les mesures physico-chimiques associées à mise en place de

- bacs (du plus petit de 60 litres à plusieurs IBC), nous proposons
- des Skids faits selon plans approuvés par le client comprenant des :
  - ♦ Pompes doseuses électromagnétiques ou électromécaniques avec les composants de sécurisation, (ballons amortisseurs, soupapes de retenue et de sécurité...
  - ♦ Mesure de débits, détections de débit, mesures de niveau...

- ♦ Armoires de protection, de commande et d'automatisme

### APPLICATIONS

#### Panoplies pour :

- la gestion des TAR pour industries, centres commerciaux, data-centers.
- contrôle de la qualité des eaux sanitaires (cliniques, centres hospitaliers, résidences de soins...).
- Panoplies pour la gestion des eaux industrielles (pH, Redox, conductivité et turbidité) en recyclage ou station d'alerte.
- Préparation de floculant sous forme d'émulsion, ou en poudre.
- Unité de désinfection pour produits alimentaires.

#### Skids pour :

- Tours Aérorefrigérantes de grande puissance,
- Traitement des eaux de Chaudières.
- Unités de neutralisation de pH ou d'Oxydo-réduction en ligne ou avec des cuves de neutralisation avec des agitateurs électriques.
- Unités de procédé en traitement de surface.

