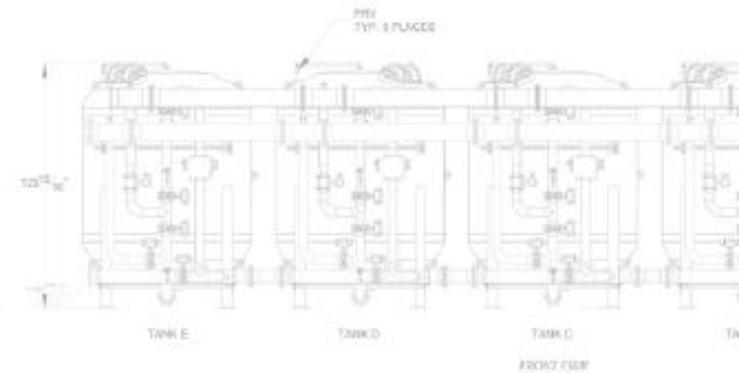
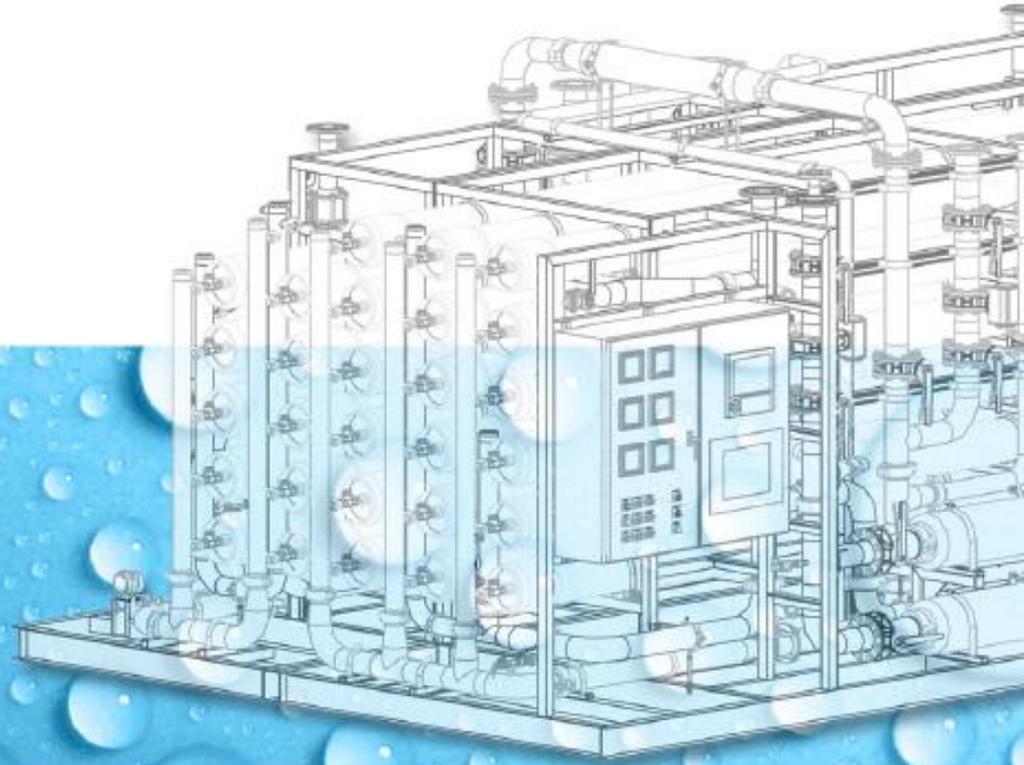


Procédure de lavage



Le Lavage simple

- Outils nécessaires:

- pH mètre



- Conductimètre



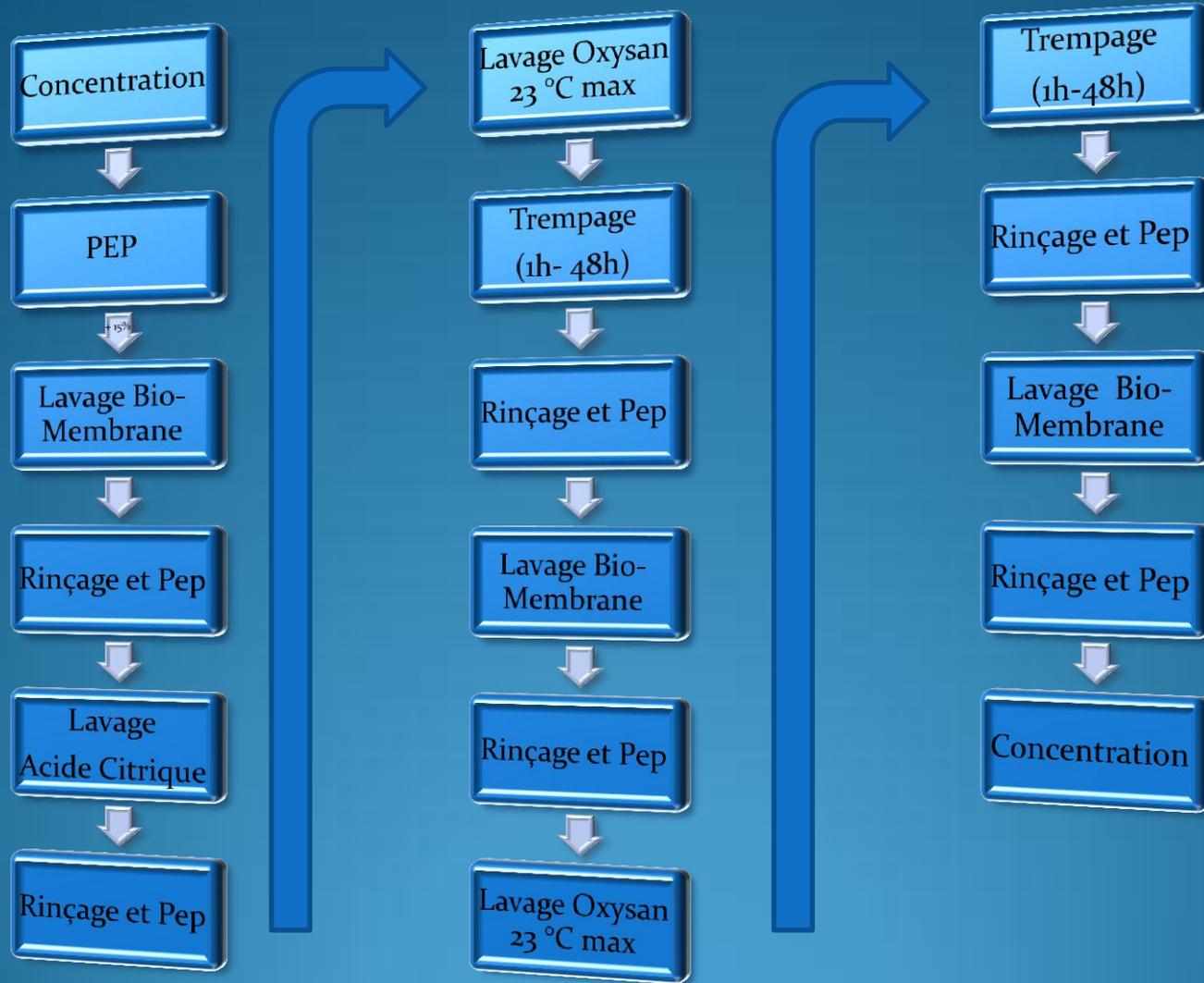
Le Lavage simple

- **Cycle de lavage simple (basique):**
- Remplir la cuve de lavage de la machine
- Ajouter 350 ml de Lavasol VII ou 700 ml de Bio-Membrane par 100 litres de perméat dans la cuve de lavage, ou ajuster la solution à un pH de **12** ou (voir tableau pour les respects des températures en lavage selon les membranes). Par la suite, démarrer le système en lavage. Pour un lavage optimal, il est important que le débit soit rapide. En effet lorsque le débit est rapide il se produit un effet de **balayage de la membrane**. Nous recommandons d'utiliser la pompe pression en lavage pour augmenter le débit (effet balayage), mais si votre séparateur ne vous permet pas de laver à moins de 100 psi vous devez laver sans utiliser la pompe pression.
- Laisser recirculer la solution de lavage jusqu'à ce que la température atteigne un maximum de 45 °C (veuillez valider avec le tableau des membranes).
- Effectuer un rinçage du système pendant 15 minutes ou jusqu'à ce que la conductivité soit moins que 10 micro siemens.
- Reprendre le PEP, si les gains ne sont pas satisfaisant, vous pouvez refaire un autre lavage au Lavasol VII ou Bio membrane.

Tableau informatif sur les membranes et les tolérances en lavages

		Temp max. lavage	pH max. lavage	Temp max. lavage	pH max. lavage	Temp max. lavage	pH max. lavage
Filmtec	Bw 30	45 °C	2-10.5	35°C	1-12	25°C	1-13
	Mark I	45 °C	2-10.5	35°C	1-12	25°C	1-13
	Nf 270	40 °C	2-10	35°C	1-11	25°C	1-12
	Nf 90	45 °C	2-10.5	35°C	1-12	25°C	1-13
	Xle 440	45 °C	2-10.5	35°C	1-12	25°C	1-13
Hydranautics	PVD1	40 °C	2-9	35°C	2-9.5	25°C	2-10
H2O Innovation	H2O 70	45 °C	2-12	35°C	2-12	25°C	1-12

Le Lavage Complet



Le Lavage Complet

- Remplir la cuve de lavage de la machine
- Effectuer un lavage au Lavasol VII ou Bio membrane à pH 12.
- Après 5 minutes de lavage nous recommandons de prendre le pH et d'ajouter des produits au besoin. En effet quand la membrane est remplie de résidu organique, le pH aura tendance à diminuer car l'agent actif du Bio-membrane ou Lavasol VII se lie à cette matière organique.
- Laisser recirculer la solution de lavage jusqu'à ce que la température atteigne 45° C.
- Effectuer un rinçage du système.
- Reprendre le PEP.
- Effectuer un lavage à l'acide Citrique, 1 kg par 100 litres de volume mort.
- Effectuer un rinçage du système.
- Reprendre le PEP.
- Effectuer un lavage à Oxysan, attention à ne pas dépasser 23°C, mettre 700 ml par 100 litres de volume total.
- Laisser tremper le système, entre 1 heure et 48 heures avec cette solution. (plus le temps de trempage est long, plus il est efficace).
- Effectuer un rinçage du système.
- Reprendre le PEP.
- Effectuer un lavage au Lavasol VII jusqu'à 45° C.
- Répéter les lavages Lavasol VII et Oxysan jusqu'à ce que le PEP ne remonte plus, toujours terminer avec un Lavasol VII.