



L'EAU DANS L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DE SURFACE

PCA est déjà active depuis 30 ans dans la conception et la construction d'installations de pré-traitement de l'eau pour l'industrie du traitement de surface. Cela comprend d'une part le traitement des effluents, et d'autre part la production d'eau déminéralisé.

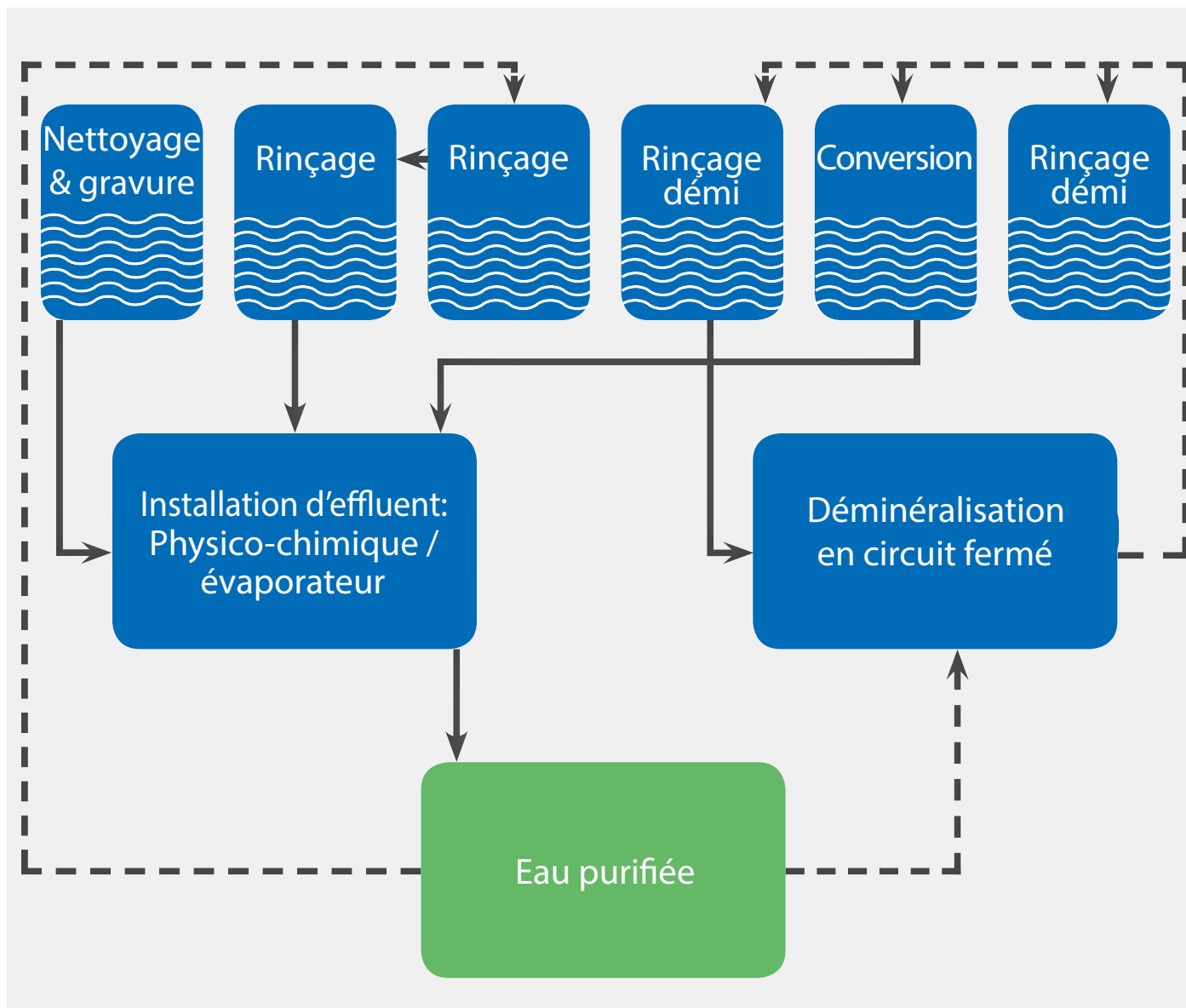
Nous avons réalisé environ 80 projets dans différents pays. Grâce à cette expérience, nous pouvons vous proposer la solution la plus adaptée à votre situation spécifique.

	Option 1	Option 2
Traitement d'eau	<p>Traitement physico-chimique:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dosage de chaux ou de caustique - Précipitation des boues - Déshydratation des boues - Rejeter l'eau purifiée dans les égouts 	<p>Évaporateur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neutralisation de l'effluent - Évaporation/condensation de l'effluent - Récupérer l'eau purifiée (pas de rejet)
Production d'eau déminéralisé	<p>Osmose inverse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peu de produits chimiques nécessaires - Pas de circuit fermé - Peu de suivi nécessaire 	<p>Résines:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HCl + NaOH nécessaires - Recyclage de l'eau demi en boucle fermée - Le liquide de régénération a besoin de purification - Économie d'eau en comparaison avec RO



L'EAU DANS L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DE SURFACE

La plupart des lignes de pré-traitement ont une configuration similaire. Il s'agit d'un exemple d'usine de traitement de l'aluminium.



L'eau de rinçage, après la gravure et le nettoyage, est traitée dans la station de traitement d'effluent. Ce traitement peut être effectué par un évaporateur, afin de réutiliser les eaux usées. Alternativement, vous pouvez utiliser un traitement physico-chimique, mais ensuite il faut décharger l'eau dans l'égout.

L'eau déminéralisée est produite en circuit fermé sur les colonnes de résine. Il n'y a aucune perte d'eau déminéralisée. Lorsque les résines sont saturées, il faut les régénérer. Cet effluent de régénération est également traité dans l'usine de traitement des effluents.