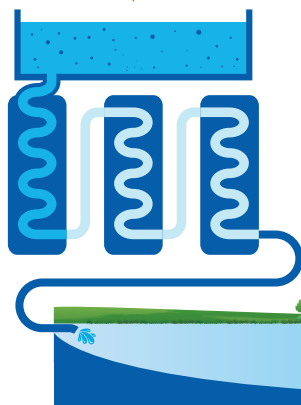
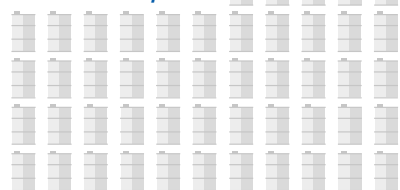


Il y a plus de 3500 ans, les Égyptiens ont été les premiers à utiliser des coagulants (alun) pour purifier l'eau potable. Au milieu du 19ème siècle, le monde a vu une augmentation de la population et de l'urbanisation liée à la **révolution industrielle** qui, à son tour, a **nécessité des solutions améliorées de traitement de l'eau**. Les coagulants à base d'aluminium ont commencé à être **fabriqués à échelle industrielle** en faisant réagir une source d'aluminium avec une source acide ou basique.

2M
TONNES/AN



De nos jours, en Europe, la production annuelle de **plus de 2 millions de tonnes de coagulants à base d'aluminium** contribue de manière essentielle au traitement des eaux.



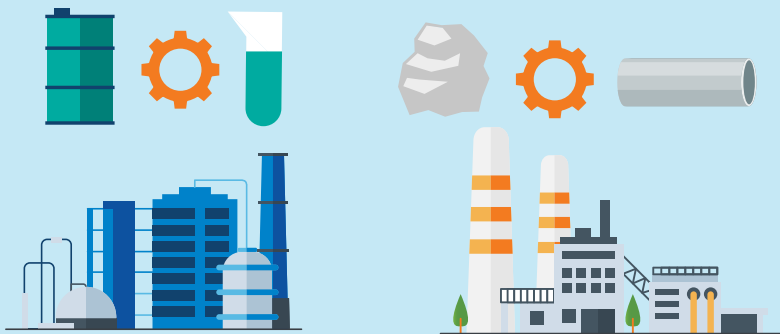
Depuis quelques décennies, **de plus en plus de co-produits d'autres industries** sont utilisés comme matière première.¹



70% des acides utilisés sont des **co-produits**.

Une **quantité croissante de l'aluminium** utilisé provient de co-produits.

¹ Pour plus de détails, se référer au résumé de l'évaluation du cycle de vie (INCOPA Life Cycle Assessment), du IVL Swedish Environmental Research Institute study, 2023, disponible sur la page publications du site web INCOPA.

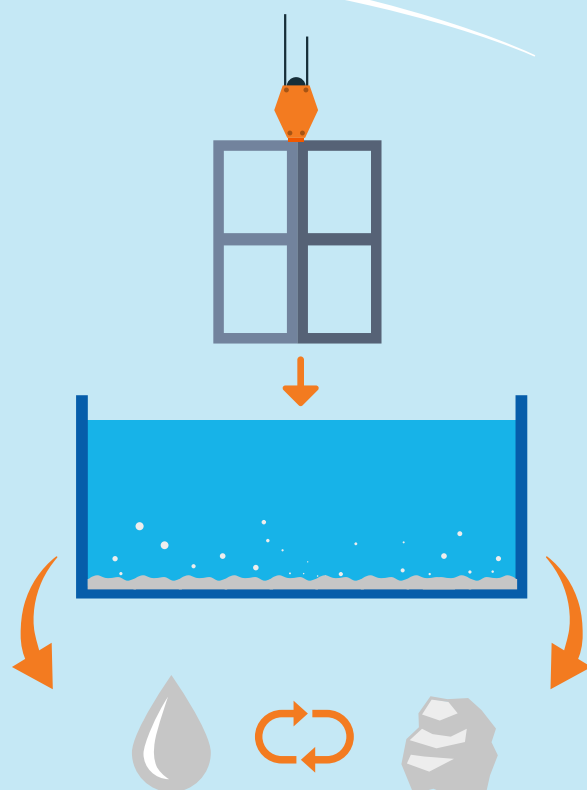


En raison du volume important de matières premières à base d'aluminium nécessaires à l'activité de production des coagulants, **notre secteur travaille en étroite collaboration avec l'industrie chimique pour s'approvisionner en acides, et avec la chaîne de valeur de l'aluminium pour les co-produits de l'aluminium.** Ces co-produits contribuent ainsi à l'économie circulaire.

ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE L'ALUMINIUM

Par exemple, dans l'industrie des profilés en aluminium pour portes et fenêtres, **la finition des métaux génère plusieurs flux de co-produits**, qui peuvent être utilisés comme source d'aluminium solide ou liquide pour la production de coagulants.

Ces co-produits peuvent être utilisés comme matières premières dans les usines de production de coagulants à base d'aluminium.



En valorisant ces co-produits, **nous contribuons à économiser les ressources**, telles que le minerai d'aluminium ou les matières premières chimiques, tout en produisant un élément clé pour le traitement de l'eau et la protection de l'environnement.

