



Station de régénération d'acide pour le processus de décapage.



L'assurance de pièces de qualité

Concentration optimale en métaux dissous.
Obtenez une qualité constante.



Une productivité accrue

Pas d'interruption de la ligne de production.
Machine autonome.
Fréquence de maintenance réduite.

Jusqu'à 94% de récupération d'acide.



Un investissement durable et rentable

Consommation d'acide réduite de plus de moitié.
Élimination d'une part importante des coûts liés à la maintenance.
Modération de l'impact environnemental grâce au recyclage de l'acide.

ACIDPURE

SPÉCIAL
RÉGÉNÉRATION D'ACIDE

 MADE IN FRANCE

Pourquoi l'ACIDPURE™ ?

Traditionnellement, le contrôle de la concentration en aluminium d'un bain de décapage se fait de manière approximative en éliminant une partie du bain et en la remplaçant par un volume équivalent d'eau et d'acide pour garder une concentration constante.

Cela entraîne des coûts conséquents liés à la perte d'acide et au traitement des effluents à forte concentration en acide.

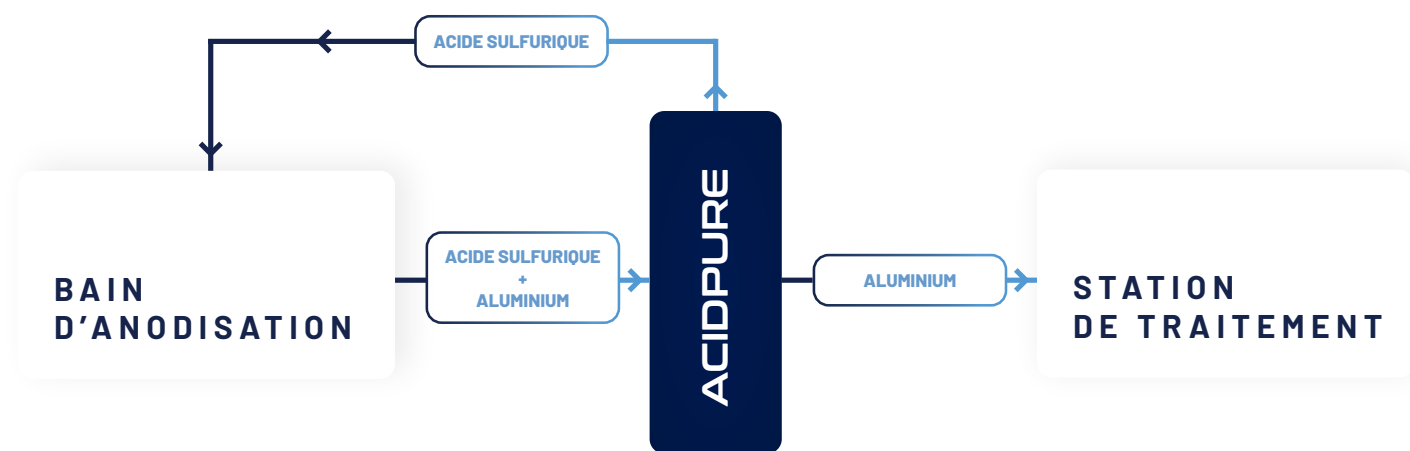
L'ACIDPURE permet de contrôler et d'ajuster la concentration en métaux dissous du bain de manière entièrement autonome. L'utilisation de l'ACIDPURE permet de réduire de 70% la quantité d'acide rejetée mais aussi la

concentration en acide des effluents, les rendant moins coûteux à traiter. La combinaison des deux engendre un gain financier important à la clé.

Comment fonctionne l'ACIDPURE ?

L'ACIDPURE utilise une résine d'échange ionique qui permet de séparer les métaux dissous de l'acide. Les métaux dissous sont alors évacués vers une station de traitement tandis que l'acide est renvoyé vers le bain de process.

Exemple type pour un bain d'anodisation :



Taux d'enlèvement d'aluminium en fonction de la concentration du bain d'anodisation

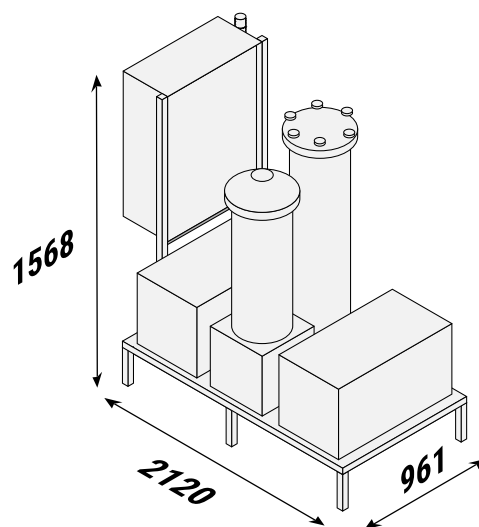
Concentration en aluminium (g/l)	8	10	15	20
Taux d'enlèvement (g/h)	144	180	270	360

Concentration typique des effluents avec et sans ACIDPURE

	AVEC	SANS
Acide	14 g/l	240 g/l
Aluminium	3 g/l	10 g/l

Plage de fonctionnement de l'ACIDPURE

Acide	180 - 240 g/l
Aluminium	6 - 20 g/l
Température	5 - 60°C



Dimensions (mm)

Comment notre client est parvenu à récupérer 94% de l'acide sulfurique de ses bains d'anodisation.

Contexte

L'anodisation de l'aluminium est réalisée dans des bains contenant de l'acide sulfurique (H₂SO₄). Le procédé génère de l'aluminium qui doit être éliminée pour assurer une qualité constante des pièces.

Paramètres client

Volume du bain

2000 l

Concentration acide sulfurique

240 g/l

Concentration aluminium

10 g/l

Problème

Afin de conserver la concentration en aluminium aux alentours de 10 g/l, notre client utilise la méthode du soutirage : toutes les 2 semaines (10 jours de production), dans le but d'éliminer 4 kg d'aluminium de son bain, l'entreprise évacue 20% du volume du bain vers une station de traitement.

Cela entraîne des coûts élevés liés au remplacement de l'acide sulfurique perdu mais aussi au traitement d'effluent fortement concentré en acide.

La solution Siebec

L'ACIDPURE permet d'éliminer l'aluminium du bain d'anodisation tout en recyclant l'acide sulfurique et en générant un effluent faiblement concentré en acide.

Résultats

Après un suivi rigoureux effectué directement dans l'atelier d'anodisation de notre client, voici les résultats de nos analyses après 10 jours de production.



	MÉTHODE TRADITIONNELLE	ACIDPURE
Acide perdu	96 kg	21 kg - 70%
Concentration en acide de l'effluent	240 g/l	14 g/l - 94%
Aluminium éliminé	4 kg	4.5 kg + 12.5%

Grâce à l'ACIDPURE, notre client élimine 4.5 kg d'aluminium du bain en 10 jours de production, de manière entièrement autonome.



Une question?
Besoin de conseils?
Nos experts vous répondent.

Découvrez toutes nos innovations sur
www.siebec.com



FR

SIEBEC SAS

Tél: +33 4 76 26 91 75

Email: contact@siebec.com



UK

SIEBEC Ltd

Tél: +44 1785 227 700

Email: sales@siebec.co.uk



DE

SIEBEC GmbH

Tél: +49 6126 9384-34

Email: info@siebec.de



ES

SIEBEC S.L.

Tél: +34 93 372 20 24

Email: ventas@siebec.com



IT

SIEBEC SRL

Tél: +39 327 31 86 181

Email: commerciale@siebec.com



PT

SIEBEC LDA

Tél: +351 961 190 226

Email: info.pt@siebec.com



Découvrez le groupe SIEBEC

6 implantations clés (France, Royaume-Uni, Espagne, Allemagne, Italie, Portugal)

45 distributeurs à travers le monde

