



NOS SERVICES

Application Center, Decoating Center,
Water Technology Center et les formations NGL Academy.



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

NOS EXPERTS VOUS ACCOMPAGNENT

NOS ÉQUIPEMENTS DE NETTOYAGE :

- Une machine à aspersion industrielle.
- Une ligne à ultrasons multi-cuves à double fréquence (25 et 40 kHz).
- Une machine monochambre 2CRD100 à double fréquence (40 et 100 kHz).
- Multiples cuves ultrasons (4L, 10L, 30L et 60L) et fréquences.
- UPC 3000 disponible en français, anglais, italien et allemand.

Pour nos clients suisses, nos petits équipements de nettoyage peuvent être loués pour de courtes périodes.



APPLICATION CENTER DANS LE MONDE :

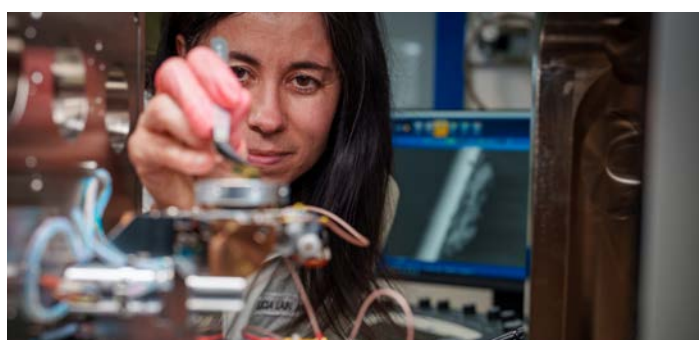
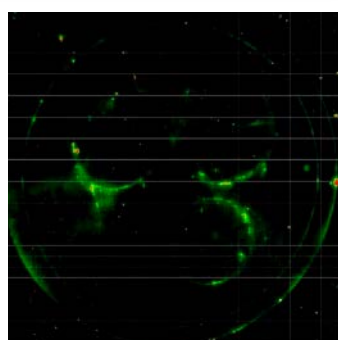
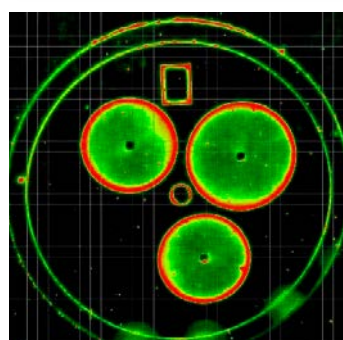


- Suisse (Siège)
- Danemark
- Allemagne
- France
- USA



NOS INSTRUMENTS DE CARACTÉRISATION:

- Appareils de mesure angle de contact - Krüss
- Microscope numérique - Keyence
- Microscope électronique à balayage - Zeiss
- Analyseur de fluorescence des rayons X - Olympus Vanta Gun
- Détecteur de graisse à fluorescence - Tectest S.R.O



BESOIN D'UN SUPPORT TECHNIQUE LOCAL ?

Contactez nos experts pour vous aider à élaborer le bon procédé ou à optimiser un modèle existant à l'aide de nos produits.

1

Évaluation du besoin

Comprendre les exigences spécifiques de nettoyage et les besoins du client. Définir un cahier des charges.



2

Critères & Concept NGL

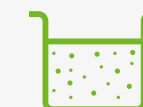
Identifier les critères de propreté du client et les méthodes de contrôle. Présenter les solutions NGL (méthodologie des essais, choix des équipements de lavage et de caractérisation de surface).



3

Élaboration du procédé

Élaborer le procédé de nettoyage après réception des pièces représentatives : tests préliminaires, développement du procédé et vérification de la qualité du nettoyage.



4

Validation du procédé

Contrôler et valider l'état de surface des pièces nettoyées lors des essais selon les critères et méthodes définies lors de l'étape 2 avec le client (efficacité, compatibilité & conformité aux normes).



5

Mise en oeuvre & Formation

Mettre en œuvre le processus de nettoyage dans les installations industrielles. Effectuer des ajustements si nécessaire pour améliorer les performances du procédé. Former les employés sur les techniques de nettoyage appropriées, l'utilisation des produits chimiques et des équipements.



6

Suivi & Amélioration continue

Documenter tous les aspects du procédé de nettoyage et les méthodes de contrôle & de suivi des bains. Identifier les opportunités d'amélioration continue du procédé de nettoyage (évolution machine, produits, ...).



BESOIN D'UN DÉCAPAGE SENSIBLE ET TECHNIQUE?

UN CENTRE DE DÉCAPAGE À BOCHOLT, ALLEMAGNE

Nos procédés de décapage sont adaptés aux revêtements PVD, CVD et PACVD.



NGL développe et propose des solutions ainsi que des services de décapage pour les petits forêts, mais aussi pour les grosses pièces tels que les moules, d'un diamètre jusqu'à 1,5 m et d'un poids jusqu'à 5 tonnes.

Notre savoir-faire s'applique également aux pièces complexes et de grande dimension, avec trous borgnes et cavités profondes.



PIÈCES À DÉCAPER :

- Outils de coupe
- Moules et matrices
- Éléments de chambres PVD
- Carrousels et fixations de chambres PVD
- Composants en graphite et pièces CFC
- Composants en céramique
- Pièces décoratives
- Outils spéciaux
- Matériaux de recyclage (déchets de carbure)



CAPACITÉS DES CUVES :

- 3 cuves : 20x30x20 cm
- 3 cuves : 50x60x45 cm
- 3 cuves : 140x25x50 cm
- 3 cuves : 145x145x50 cm
- 3 cuves : 280x80x70 cm
- 6 cuves : 45x60x45 cm
- 6 cuves : 145x70x70 cm

Plus de 15 procédés de décapage sont proposés dans plus de 50 cuves différentes.

CAPACITÉ DE CHARGE : Jusqu'à 5 tonnes



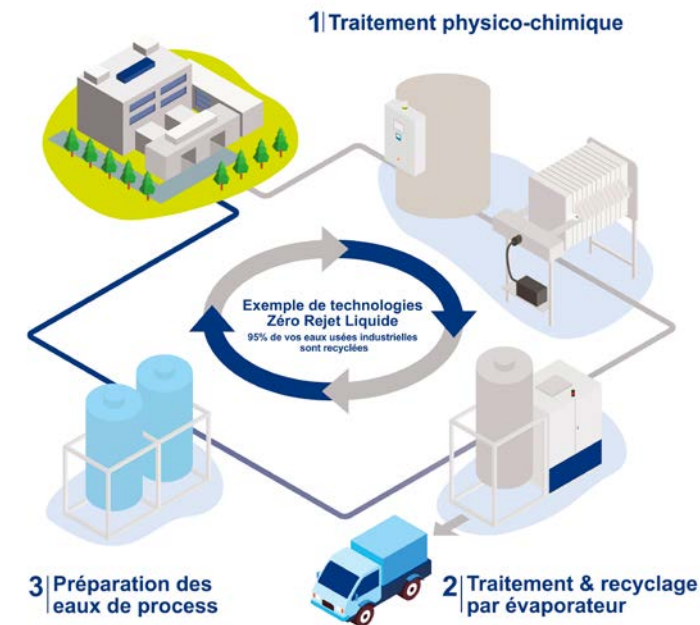
BESOIN D'UNE EXPERTISE DANS LE TRAITEMENT DES EAUX ?

NGL est également experte du traitement des effluents industriels et du recyclage des eaux de process. Faites appel à notre WT Center pour :

- Une analyse de la conformité de vos eaux
- Un essai de faisabilité de traitement physico-chimique
- Une étude d'implantation d'un équipement de traitement
- Un audit de fonctionnement de vos stations existantes

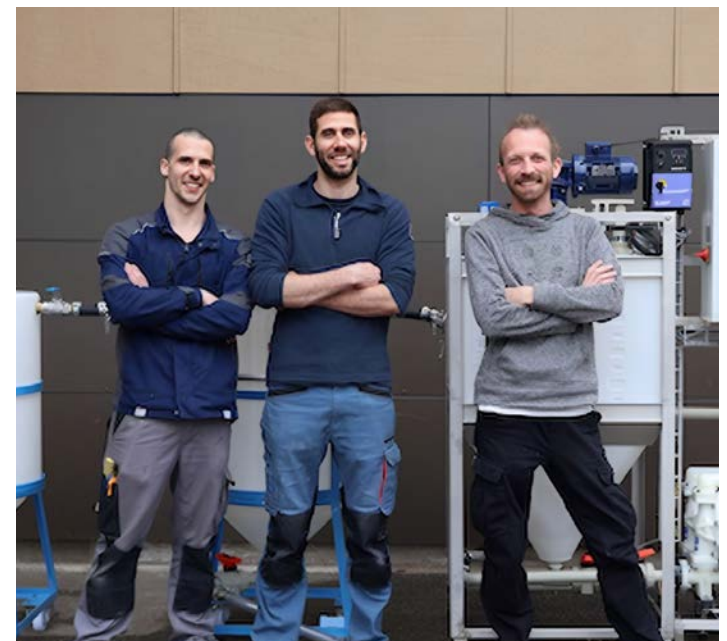


ZÉRO REJET LIQUIDE



OPTIMISEZ L'UTILISATION DE VOS EAUX INDUSTRIELLES :

- Expertise en matière de traitement de l'eau avec intervention en France et en Suisse
- Études de faisabilité
- Consulting sur demande

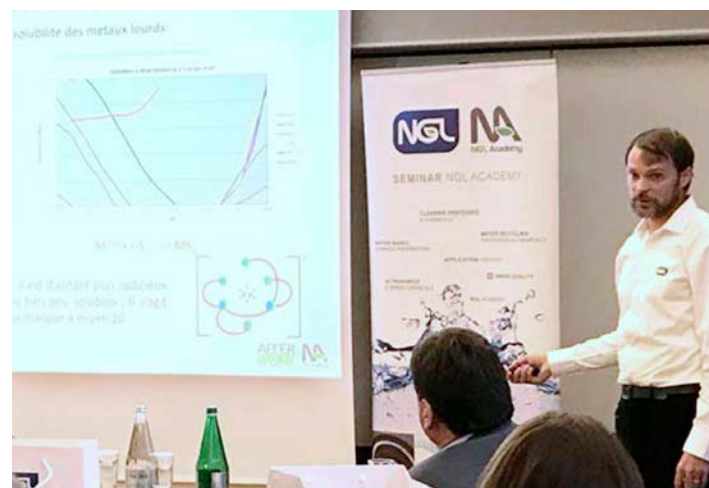


Nos collaborateurs conçoivent des équipements adaptés à vos besoins : maîtrise de la qualité des eaux de process, réduction de votre consommation d'eau et enfin la mise en conformité de vos rejets.

Nos systèmes sont modulaires et s'adaptent à la place disponible sur site ainsi qu'à l'évolution de vos procédés au fil du temps. D'une simple filtration à un traitement global en zéro-rejet, nos procédés AQUA4D®, Nanoclean, Decofloc ainsi que l'évaporateur répondront à l'ensemble de vos problématiques.

BESOIN D'ENRICHIR VOS CONNAISSANCES ?

Vos collaborateurs-trices sont au cœur de votre chaîne de valeur. Nos ingénieurs proposent des formations théoriques d'une demi-journée ou théorique et pratique d'une journée complète, sur site, avec votre machine, ou dans notre laboratoire avec nos équipements.



Combinant théorie et pratique sur les machines, ces sessions répondent à des questions sur le fonctionnement des détergents, les étapes clés d'un procédé de nettoyage, des conseils sur la manipulation et le positionnement des pièces, l'identification des défauts de nettoyage et leurs causes, etc...



Ces sessions de formation sont organisées au sein de nos différentes filiales, directement sur votre site ou en ligne.

- THÉORIE - 1/2 J
- THÉORIE + PRATIQUE - 1 J

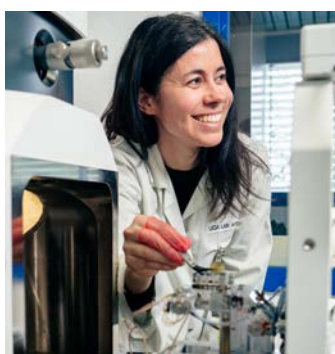
En cas de difficultés sur vos procédés de nettoyage, notre NGL Academy peut prendre la forme d'un audit sur site.



GAGNEZ EN PRODUCTIVITÉ EN VOUS FORMANT

Les procédés de nettoyage et de préparation de surface nécessitent une bonne compréhension des mécanismes physico-chimiques à l'œuvre :

- Qualité de l'eau utilisée pour préparer les bains ou rincer les pièces
- Sensibilité du substrat
- Dosage et mesure de la concentration des produits chimiques



SÉMINAIRES DE FORMATION PROPOSÉS PAR LA NGL ACADEMY

Partie théorique (1/2 journée) ou partie théorique + pratique (1 journée)

MODULE A

BONNES PRATIQUES DU NETTOYAGE INDUSTRIEL EN MILIEU LESSIVIEL

- Introduction au nettoyage
 - Pourquoi nettoyer ?
 - Qu'est-ce qu'une pièce propre ?
- Chimie : l'eau et les détergents
 - Propriété et qualité de l'eau
 - Principes chimiques du nettoyage, familles de détergents
- Techniques du nettoyage
 - Ultrasons, aspersion, sous-vide
 - Substrats, pollutions et géométries
- Contrôle des procédés & de propreté
 - Contrôler la propreté
 - Identification des dysfonctionnements

MODULE B

LES TECHNIQUES DE PRÉPARATION ET DE RECYCLAGE DES EAUX UTILISÉES DANS LES PROCÉDÉS DE NETTOYAGE INDUSTRIEL EN MILIEU AQUEUX

- L'approvisionnement en eau
 - Les types d'eaux
 - Pourquoi pré-traiter l'eau ?
- Eaux de process
 - Les types d'eaux de process (eau dure, adoucie, osmosée et déminéralisée)
- Pré-traitement
 - Comment produire les eaux de process ?
- Recyclage
 - Pourquoi recycler ?
 - Quelles eaux recycler ?
 - Comment recycler les eaux de process ?

MODULE C

LES TECHNIQUES DE TRAITEMENT DES EAUX RÉSIDUAIRES INDUSTRIELLES

- Le cycle de l'eau industrielle
 - Captage, approvisionnement, utilisation, traitement, rejet
 - Impact environnemental
- Réglementation
 - Normes et lois applicables (FR et CH)
- Méthodes de traitement
 - Quelles eaux traiter ? (tribofinition, galvanoplastie, lavage de sols, etc...)
 - Comment les traiter ? (Physico-chimique, oxydation avancée, évaporation)
- Zéro rejet liquide
 - Optimisation de la récupération d'eau

NOS FILIALES À TRAVERS LE MONDE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât E, 1 rue de Lombardie
FR-69800 Saint-Priest
france@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10
DK-2635 Ishøj
nordic@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, 4F, Building 3, No.3199 Jinhai Road,
Fengxian District
CN-201401 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

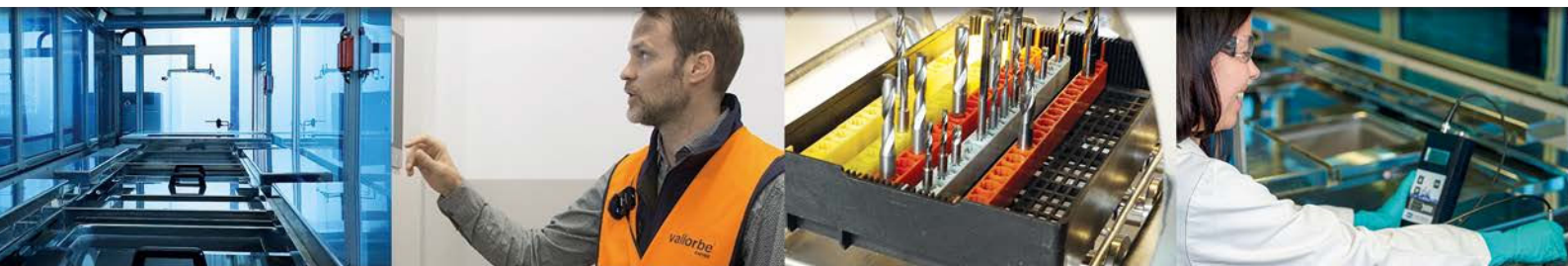
NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
Elmhurst, IL 60126 USA
usa@ngl-group.com

12/02/2025



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

