



UN FOURNISSEUR DE SOLUTIONS GLOBALES	4
MOT DE NOTRE PDG	6
NOS VALEURS	9
D'OÙ NOUS VENONS	10
SERVICES DE TRAITEMENT THERMIQUE	12
SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE CLÉS EN MAIN	14
CONTRÔLES DE PROCÉDÉS ET DE DÉBIT	17
MARCHÉ SECONDAIRE NITREX	18
ENGAGEMENT EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ	21
PRÉSENCE MONDIALE	23

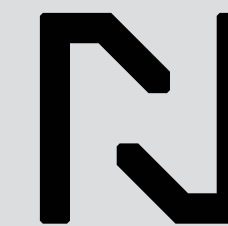


**MAÎTRISE. PERFORMANCES.  
PLANÉTAIRE.**

NITREX

# UN FOURNISSEUR DE SOLUTIONS GLOBALES

NOUS SOMMES LE SEUL FOURNISSEUR DE SOLUTIONS ENTIÈREMENT INTÉGRÉES SUR LE MARCHÉ DU TRAITEMENT DE SURFACE HAUT DE GAMME.



SERVICES DE TRAITEMENT THERMIQUE.

SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE CLÉS EN MAIN

CONTRÔLES DE PROCÉDÉS ET DE DÉBIT

NITREX

BROCHURE CORPORATIVE

Un fournisseur de solutions globales



## MOT DE NOTRE PDG

Dans un monde évoluant rapidement où les clients recherchent une qualité supérieure et s'engagent à améliorer la robustesse et la durabilité de leurs produits ainsi que l'efficacité de leurs opérations, NITREX est la solution spécialisée à privilégier.

NITREX est le seul fournisseur de solutions de traitement réunissant trois secteurs d'activité : l'équipement, les services de traitement thermique, ainsi que les logiciels et les contrôles. Depuis presque quatre décennies, nous établissons des normes et sommes synonymes de force, car nous fournissons à nos clients des produits et des systèmes qui durent plus longtemps et qui sont toujours plus performants, tout en respectant les normes industrielles les plus strictes.

En tant que PDG de NITREX, je suis déterminé à continuer de créer un groupe plus innovant et performant avec lequel il est agréable de faire affaire, tout en établissant et en maintenant des relations de confiance.

Nous existons grâce à nos clients, à nos employés passionnés, ainsi qu'à l'expertise, à la diligence et à l'innovation qu'ils confèrent à nos produits et services.

Ensemble, nous sommes NITREX.

**JEAN-FRANÇOIS CLOUTIER**

Président-directeur général / [jf.cloutier@nitrex.com](mailto:jf.cloutier@nitrex.com)

**ASSURER DES PERFORMANCES  
ET UNE EFFICACITÉ SUPÉRIEURES  
POUR VOS COMPOSANTS,  
C'EST VOTRE PRIORITÉ.  
VOUS AIDER À RÉUSSIR,  
C'EST LA NÔTRE.**

NITREX

BROCHURE  
CORPORATIVE

Mot de  
notre PDG



## NOS VALEURS

### LEADERSHIP

Nous réussissons à demeurer à la fine pointe de l'industrie du traitement thermique. Nous sommes un moteur d'évolution. Nous contribuons à l'avancement de la science et de la technologie. Nous faisons figure d'autorité dans l'industrie en matière de faisabilité et de performance.

### EXPÉRIENCE

Nous sommes des experts pour nos clients. Ils sont à même de constater la différence NITREX grâce à nos solutions, à notre expertise sans pareille, à nos partenariats, ainsi qu'à nos services livrés constamment avec soin.

### AGILITÉ

Nous nous adaptons et nous améliorons rapidement, et nous réagissons, innovons et évoluons constamment afin de relever les défis et de résoudre dès maintenant les problèmes de demain.

### DILIGENCE

Chacune de nos actions est définie par la précision, l'expertise, la minutie, l'attention portée aux détails et le plus grand soin qui soit.

1984

### LA FONDATION DE NITREX

Objectif : Définir un nouveau standard dans les procédés de nitruration et de nitrocarburation entièrement automatisés avec la technologie révolutionnaire NITREG®.



2000

### NITREX RECONNUE POUR SES INITIATIVES RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

NITREX remporte le *Prix du gouverneur du Massachusetts* pour ses réalisations exceptionnelles en matière de réduction de la consommation de substances toxiques, réussissant à réduire de 98 % la consommation d'ammoniac de l'usine de *General Electric*.



2007

### LA POURSUITE DE LA STRATÉGIE DE DIVERSIFICATION

Renforcement de l'activité de contrôle des procédés, acquisition des sociétés américaines *Furnace Control Corp (FCC)*, *Marathon Monitors (MMI)* et *Waukee*.



2015

### LE FONDS D'INVESTISSEMENT CANADIEN NOVACAP ACQUIERT UNE PARTICIPATION IMPORTANTE DANS NITREX

Le partenariat permet d'accélérer la croissance future et les améliorations opérationnelles en investissant davantage dans la recherche et le développement ainsi que dans les régions clés.



2019

### 35<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE

NITREX marque ses 35 ans d'innovation et d'excellence.



2021

### UNE NOUVELLE IDENTITÉ DE MARQUE

La nouvelle identité de marque souligne le développement continu de la stratégie d'expansion mondiale de NITREX 2.0 et son intégration des capacités IA/AA.



NITREX

BROCHURE CORPORATIVE

D'où nous venons

1990

### LE CHEMIN DE LA CROISSANCE

**Michel Korwin, fondateur de NITREX**, oriente la société sur le chemin de la croissance en ouvrant des centres commerciaux de traitement de surface au Canada et aux États-Unis, et en assurant la vente et la commercialisation de systèmes clés en main aux fabricants de pièces d'origine.

2004

### LA DIVERSIFICATION DU PORTEFEUILLE D'ACTIVITÉS

Entrée sur le marché du contrôle et de l'automatisation des procédés avec l'acquisition de *Process-Electronic GmbH*.

2012

### LA CRÉATION DE UNITED PROCESS CONTROLS

Unification des activités commerciales relatives aux procédés et à l'automatisation aux États-Unis sous une seule bannière.

2017

### LA CROISSANCE PAR L'ACQUISITION

*United Process Controls* se renforce avec l'acquisition d'*Atmosphere Engineering*.

2020

### DES SYSTÈMES CLÉS EN MAIN DE NITRURATION JUSQU'AUX SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE SOUS VIDE

L'acquisition de *G-M Enterprises* permet à NITREX de faire son entrée sur le marché des fours sous vide et d'élargir son offre de systèmes clés en main.



# SERVICES DE TRAITEMENT THERMIQUE

Nous nous distinguons en offrant des capacités de service uniques grâce à des technologies et à des logiciels exclusifs, à une expertise sectorielle spécialisée, à une importante propriété intellectuelle, à des connaissances en matière de traitement de surface, ainsi qu'à une bibliothèque de recettes.

## VOTRE PARTENAIRE GLOBAL EN MATIÈRE DE TRAITEMENT DE SURFACE

Nous recourons à des technologies de traitement de surface propres qui sont régulièrement privilégiées par des clients de premier ordre puisqu'elles valorisent les composants critiques d'une variété de produits industriels et améliorent leur qualité et leur durabilité.

Les clients peuvent bénéficier de notre gamme complète de services à plusieurs endroits, en tirant parti de notre expertise, de nos capacités et de nos ressources globales pour répondre à leurs besoins changeants en matière d'efficacité, de fiabilité et de durabilité.

**+ DE 35 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE DU TRAITEMENT DE SURFACE**

## PLUS DE 30 SOLUTIONS DE TRAITEMENT THERMIQUE DISPONIBLES

NITREX met à votre disposition une variété de procédés de traitement thermique et de traitement de surface qui valorisent vos produits et améliorent leur qualité : hausses de résistance contre l'usure, de dureté de la surface et de durée de vie utile, permettant ainsi de réduire le poids des pièces, d'obtenir de meilleures performances et d'économiser de l'énergie.

- NITREG® NITRURATION
- NITREG®-C NITROCARBURATION
- NITREG®-S NITRURATION DES ACIERS INOXYDABLES
- ONC® POST OXYDATION EN COURS DE PROCESSUS
- CARBURATION À BASSE PRESSION
- CÉMENTATION ET CARBONITRURATION
- TRAITEMENT THERMIQUE SOUS VIDE

# SYSTÈMES DE TRAITEMENT THERMIQUE CLÉS EN MAIN

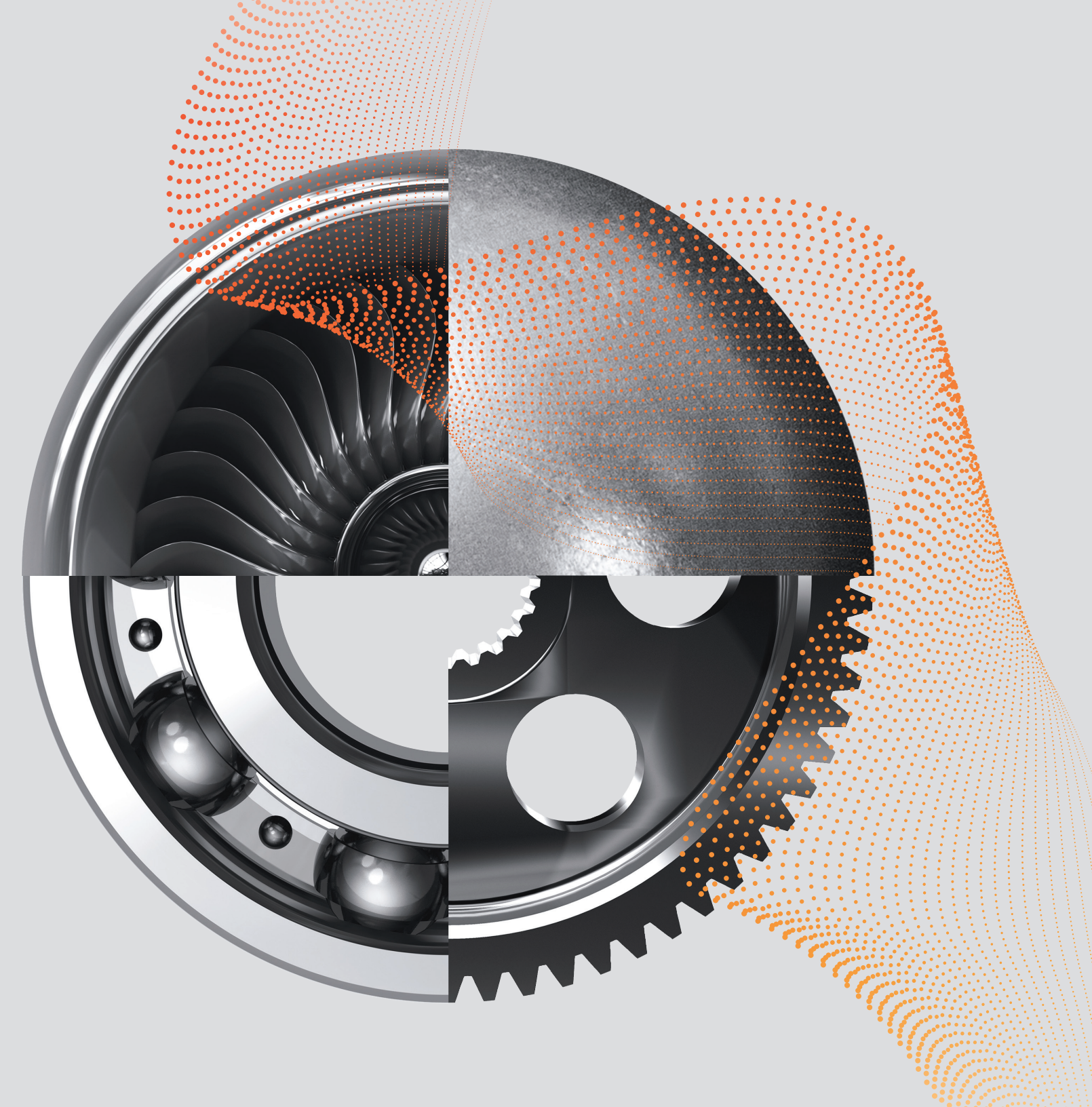
## ÉQUIPEMENT DE NITRURATION, DE NITROCARBURATION ET DE MISE SOUS VIDE HAUT DE GAMME ET CLÉS EN MAIN

Année après année, les systèmes clés en main de NITREX sont accompagnés d'un soutien technique, technologique et du marché final avec une qualité et une fiabilité de pointe, ce qui améliore la performance, la productivité et la rentabilité de chaque application.

En tant qu'important fournisseur de solutions de traitement thermique, NITREX développe des solutions pour répondre aux défis des applications de nos clients, en offrant des systèmes de nitruration, de nitrocarburation et de traitement thermique sous vide de haute qualité, notamment des technologies de procédés personnalisés qui bénéficient d'une expertise technique approfondie dans le développement des applications et des matériaux.

## SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SURFACE DE QUALITÉ ET TECHNOLOGIES FIABLES

Notre solution clés en main inclut le développement de la recette, le soutien technique et les essais, l'installation sur place, la formation, ainsi que les pièces et les services du marché secondaire. Avec plus de 4 000 recettes extrêmement spécialisées, nous sommes en mesure de trouver la solution parfaite pour l'application souhaitée, réduisant ainsi la durée de la recherche, du développement et des essais.







# CONTRÔLES DE PROCÉDÉS ET DE DÉBIT

## INSTRUMENTATION DE TECHNOLOGIE DE POINTE ET DE SOLUTIONS DE CONTRÔLE POUR L'INDUSTRIE DU TRAITEMENT DE SURFACE

NITREX est un fournisseur global de contrôles de procédés pour l'industrie du traitement thermique. La société est réputée pour ses capteurs, ses contrôles de débit et de procédés, ses générateurs de gaz endothermiques et exothermiques, ainsi que pour ses solutions clés en main complètes pour la mise à niveau des commandes de fours.

À ces produits de qualité s'ajoutent l'accès à du soutien technique et d'ingénierie, ainsi qu'une solide expérience des processus de carburation, de nitruration, de carburation à basse pression, de recuit et de nombreux autres procédés. Nous vous proposons des solutions standard et sur mesure pour moderniser votre équipement ou le remplacer par de nouvelles applications.

## AMÉLIORATION DES CAPACITÉS ET PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE DES FOURS ET DES MACHINES DE TRAITEMENT DE SURFACE

NITREX compte de nombreuses années d'expérience dans le domaine du traitement de surface et bénéficie d'une expertise en matière d'instrumentation, de systèmes de contrôle, de développement de procédés, de métallurgie,

de traitement thermique commercial et captif, ainsi que d'entretien et de réparation de fours. Nous nous servons de composants spécialisés et de solutions intégrées pour mettre à niveau les capacités et prolonger la durée de vie des fours et de l'équipement de traitement de surface.

# MARCHÉ SECONDAIRE NITREX

## RENFORCER LA CONNECTIVITÉ ET LE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE

Les mises à niveau proposées par NITREX comprennent des éléments de la plus haute qualité qui sont contrôlés et vérifiés afin de prolonger la durée de vie et la fonctionnalité de votre système de nitruration, de nitrocarburation et de traitement thermique sous vide NITREX. Que vous souhaitiez moderniser l'ensemble de l'équipement ou

choisir des options à la carte pour élaborer votre forfait, nos mises à niveau de nouvelle génération amélioreront les performances de vos fours et l'efficacité de vos procédés, tout en assurant leur conformité aux dernières normes de qualité et de sécurité.

## DES PLANS DE SERVICE À LA CLIENTÈLE QUI MAXIMISENT LE RENDEMENT DE VOTRE SYSTÈME NITREX

Les plans de service à la clientèle de NITREX ont été conçus pour optimiser la fiabilité opérationnelle de votre système NITREX à tout moment de son cycle de vie - réduisant ainsi la probabilité d'une panne inattendue et maintenant les coûts et les pertes de temps au minimum. En plus de nos plans à durée standard, nous pouvons

également vous proposer un plan de service sur mesure qui répond aux besoins de votre entreprise. Les plans d'entretien tout compris de NITREX sont axés sur quatre priorités : la sécurité, la productivité, la prévention et la longévité, ainsi que les pièces contrôlées et vérifiées.

- L'usine en un coup d'œil
- Contrôle de la qualité
- Maintenance prescriptive
- Soutien intelligent pour les recettes
- Simulation de procédés
- Technologie de l'informatique en temps réel
- Évaluation des besoins et divulgation d'information à vos équipes responsables de la maintenance au sujet des performances du système
- Améliorations continues qui vous sont communiquées en temps réel

NITREX

BROCHURE  
CORPORATIVE

Marché  
secondaire  
NITREX

## PROFITER DE SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE SURFACE PLUS INTELLIGENTES

### ANALYSE

Analyse de votre entreprise d'un point de vue local pour répondre à vos besoins globaux.

### ÉVALUATION

Évaluation de l'état de santé de votre système, anticipation des besoins futurs en matière d'entretien, de pièces, de mises à niveau et de soutien.

### ÉTABLISSEMENT

Établissement du type de soutien nécessaire pour répondre à tous vos besoins technologiques et pour optimiser les étapes de vos cycles d'entretien.

### ANTICIPATION

Anticipation des besoins d'entretien préventif dans 1, 3, 5, et même 10 ans et plus!



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ENVIRONNEMENT NUMÉRISÉ



SOUTIEN POUR LES SOLUTIONS EXISTANTES



ÉQUIPES TECHNIQUES ET D'INGÉNIERIE



SOUTIEN TÉLÉPHONIQUE 24/7



SOLUTIONS APRÈS-VENTE PERSONNALISÉES



PERSONNEL QUALIFIÉ

## ENGAGEMENT EN MATIÈRE DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ



NITREX est fière de fournir à ses clients des systèmes de traitement de surface, des dispositifs de contrôle ou de commande et des services qui améliorent la fiabilité et les performances des composants, ainsi que la vie utile et l'efficacité de leurs pièces usinées. Le maintien de la qualité est une valeur fondamentale de l'entreprise, et les équipes responsables de toutes les activités, de la réception à la manutention, en passant par le traitement, l'inspection et l'expédition, s'engagent à respecter les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité.

Grâce à son engagement indéfectible à l'égard de la qualité, NITREX maintient plusieurs accréditations nationales et internationales. Les certificats correspondants sont essentiels à ses efforts en vue d'offrir de la valeur à ses clients, maintenant et à l'avenir.

NITREX

# MAÎTRISER LE MONDE DU TRAITEMENT DE SURFACE

Dans un monde évoluant rapidement et qui exige durabilité, développement durable, qualité et rentabilité, un nombre croissant d'organisations et d'industries adoptent le traitement thermique comme procédé essentiel.

**VOILÀ OÙ NOUS ENTRONS EN SCÈNE.**

Choisie à plusieurs reprises par des clients de premier ordre :

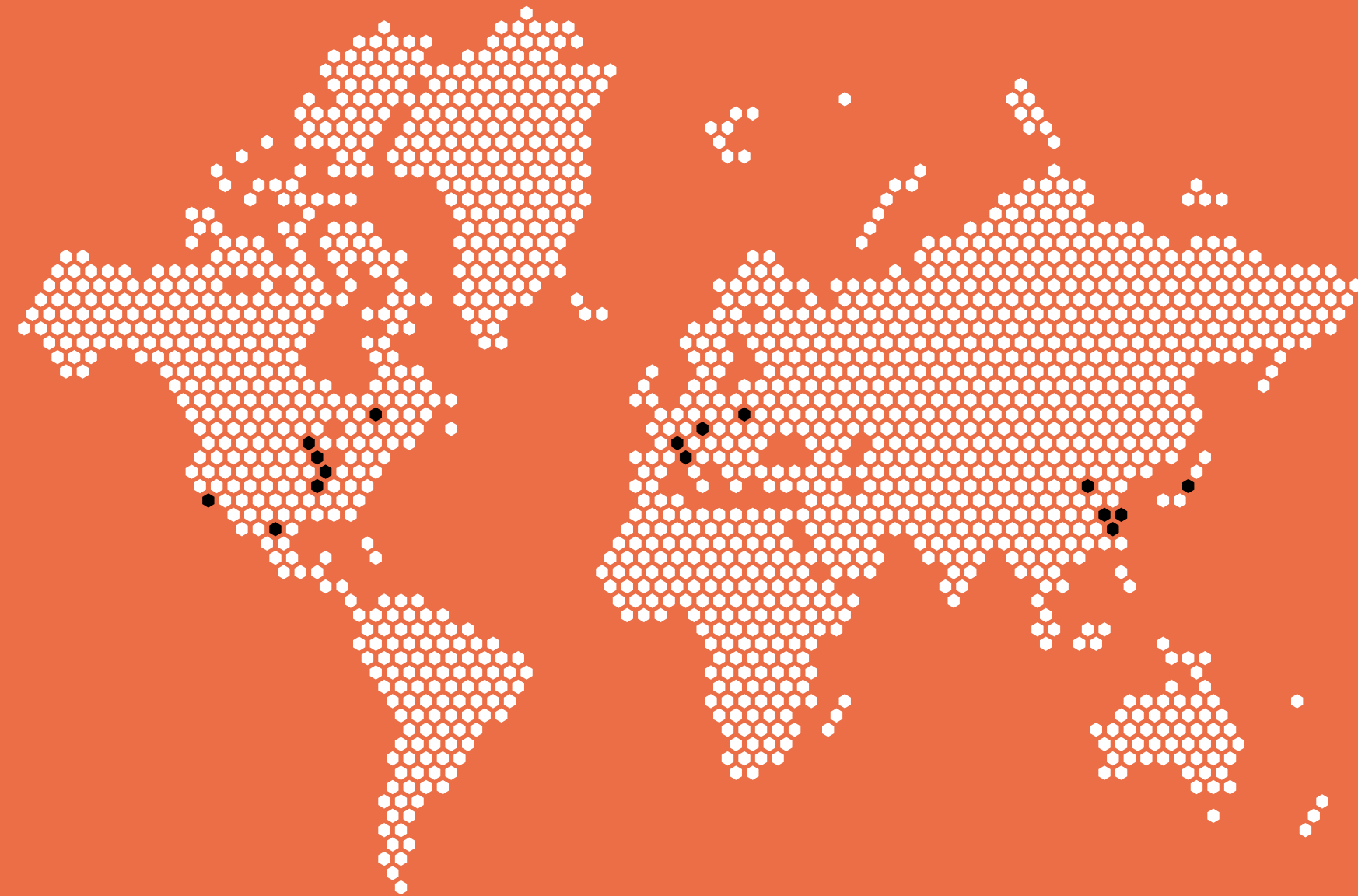
## AÉROSPATIALE



## AUTOMOBILE



## INDUSTRIELLE



CANADA / É.-U.  
+1 514 335 7191  
nitrex@nitrex.com

POLOGNE  
+48 32 296 66 30  
nitrex.europe@nitrex.com

CHINE  
+86 510 8878 8627  
nitrex.china@nitrex.com

NITREX

BROCHURE  
CORPORATIVE

Présence  
mondiale



MAÎTRISE. PERFORMANCES.  
PLANÉTAIRE.

[nitrex.com](http://nitrex.com)