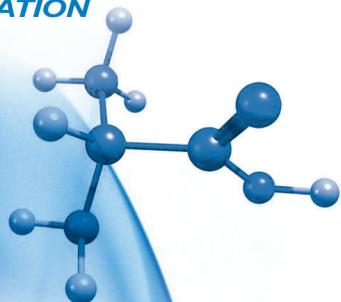




N'achetez plus d'azote,
produisez-le vous même !
Don't buy Nitrogen, make your own !



une technologie pour vos besoins en azote
www.carbotrade.eu



Chimie

Laboratoires pharmaceutique

Découpe Laser

Chemistry

Laboratories

Laser



| RESIDUEL OXYGENE | 10 ppm | 100 ppm | 0,1% | 0,5% | 2% | 5% |
|------------------|--------|---------|------|-------|-------|------|
| Micro 500+ | 0,09 | 0,23 | 0,45 | 0,71 | 1,13 | 1,4 |
| Micro 1000+ | 0,18 | 0,46 | 0,91 | 1,43 | 2,28 | 2,8 |
| Micro 2500+ | 0,43 | 1,08 | 2,16 | 3,39 | 5,39 | 6,6 |
| Micro 4000+ | 0,67 | 1,68 | 3,36 | 5,27 | 8,39 | 10,3 |
| Micro 5000+ | 0,86 | 2,16 | 4,31 | 6,78 | 10,79 | 13,3 |
| Micro 8000+ | 1,34 | 3,36 | 6,71 | 10,55 | 16,78 | 20,6 |
| GA 10 S+ | 2,05 | 5,1 | 10,3 | 16,1 | 25,7 | 31,5 |
| GA 20 S+ | 3,4 | 8,5 | 17,1 | 26,8 | 43 | 52 |
| GA 30 S+ | 4,3 | 10,6 | 21,3 | 33 | 53 | 65 |
| GA 40 S+ | 5,8 | 14,5 | 29,0 | 46 | 72 | 89 |
| GA 50 S+ | 7,4 | 18,4 | 37 | 58 | 92 | 113 |
| GA 60 S+ | 8,7 | 21,8 | 44 | 69 | 109 | 134 |
| GA 70 S+ | 9,8 | 24,4 | 49 | 77 | 122 | 150 |
| GA 80 S+ | 12,0 | 29,9 | 60 | 94 | 150 | 184 |
| GA 90 S+ | 12,9 | 32,2 | 64 | 101 | 161 | 198 |
| GA 100 S+ | 14,7 | 37 | 74 | 116 | 184 | 226 |
| GA 120 S+ | 17,8 | 44 | 89 | 139 | 222 | 273 |
| GA 150 S+ | 21,1 | 53 | 106 | 166 | 264 | 325 |
| GA 200 S+ | 28,4 | 71 | 142 | 223 | 355 | 436 |
| GA 250 S+ | 36 | 90 | 181 | 284 | 452 | 555 |
| GA 300 S+ | 46 | 114 | 228 | 359 | 571 | 701 |
| GA 400 S+ | 58 | 145 | 291 | 457 | 727 | 893 |
| GA 500 S+ | 74 | 184 | 368 | 579 | 921 | 1132 |
| GA 600 S+ | 91 | 228 | 457 | 718 | 1142 | 1403 |
| GA 800 S+ | 116 | 291 | 582 | 914 | 1454 | 1786 |
| GA 1000 S+ | 147 | 368 | 737 | 1158 | 1842 | 2263 |



NOTRE SOCIETE

OUR COMPANY

■ Depuis plus de 20 ans la société CARBOTRADE produit des générateurs pour tous les secteurs de l'industrie .

Nous avons fournis dans le monde entier des générateurs pour les applications les plus diverses en nous adaptant aux demandes spécifiques des utilisateurs . Quelque soit votre besoin , nous mettrons notre expérience à votre service pour fournir la solution la mieux adaptée.

■ In the past 20 years, Carbotrade company has been manufacturing nitrogen generators for various industrial applications. We have sold our nitrogen generators all over the world .

Whatever your needs , we are prepared to address them with the best solutions.

LE PROCÉDÉ

PROCESS

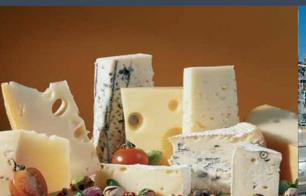
■ Nos générateurs utilisent le principe PSA pour fournir un débit continu d'azote à partir d'air comprimé séché et déshuilé.

Les adsorbeurs sont remplis de CMS (tamis moléculaire de carbone) l'air pénètre par le bas des colonnes , l'oxygène et le gaz carbonique sont adsorbés très rapidement , l'azote reste libre et traverse la colonne.

Pendant qu'une colonne produit de l'azote et se charge en oxygène , l'autre est dépressurisée , et l'oxygène est renvoyé à l'atmosphère

■ Carbotrade nitrogen PSA generator consist of two towers containing CMS (Carbon Molecular Sieves). Air is compressed dried and purified before entering the towers. While one tower is producing nitrogen the other one is regenerating CMS by depressurization.





Conservation Alimentation

Food preservation

Industrie pétrolière

Petrochemical

Transports

Transport

Soudure électronique

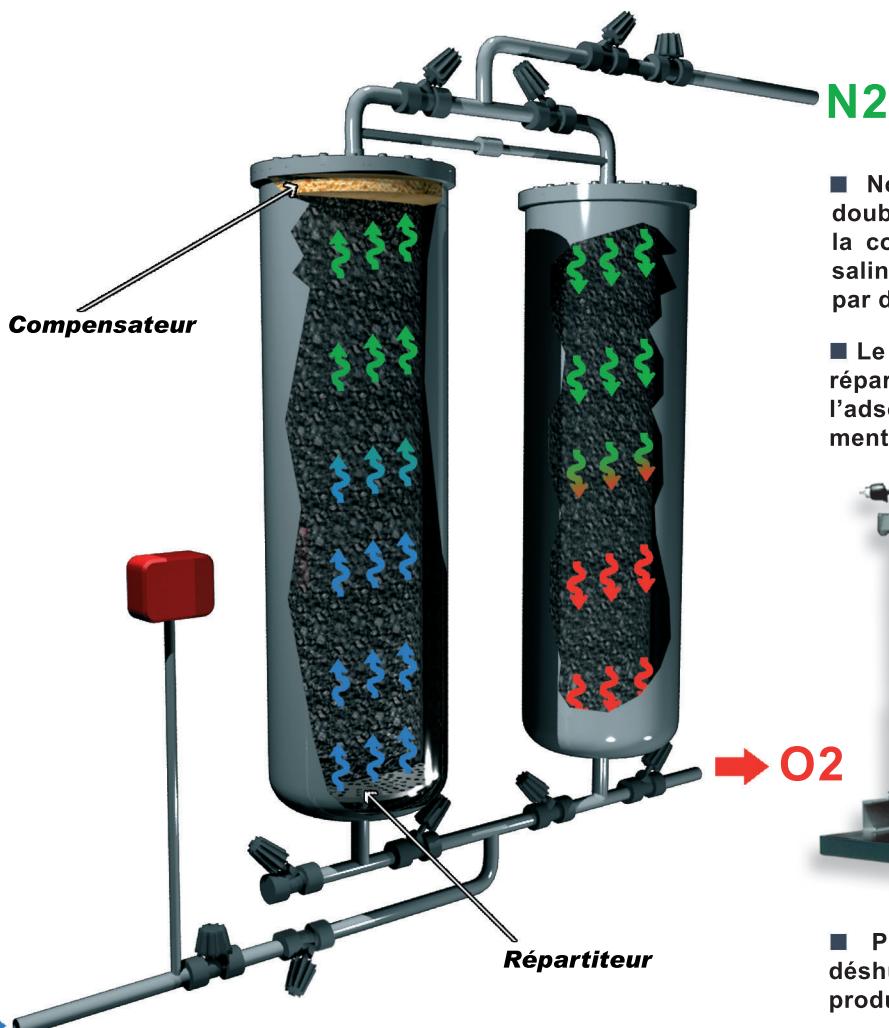
Electronic Ind.

Distillerie d'Alcool

Distillery

CARBOTRADE UN PROCÉDÉ OPTIMISE

ON SITE NITROGEN GENERATING



- Nous avons opté pour des appareils à doubles colonnes en acier. Très résistants à la corrosion et pouvant travailler en milieu salin. Le remplissage des cuves est réalisé par densification et blocage de l'adsorbant.

- Le flux de gaz à l'intérieur des colonnes est réparti uniformément dans la masse de l'adsorbant afin d'obtenir un meilleur rendement.



- Protégé par une chaîne de séchage et déshuillage performante, la durée de vie du produit peut atteindre et dépasser 10 ans



- Carbotrade has adopted a process using a double column system, built in materials resistant to corrosion even under marine environment.

- The towers are packed with high value CMS. The gas flow in the core of the adsorbent is distributed in such a way as to provide maximum efficiency.



Industrie des métaux

Metallurgical



Industrie des parfums

Perfumes

■ Nous pouvons fournir des générateurs d'azote type PSA ou à membrane répondant à des demandes telles que :

Zone explosive : ATEX Zone 1 ou 2
 tuyauterie 3.1 B Piping : 3. 1.B / B1 .20.1 / Inox 316
 Peinture standard ou option marine
 Température ambiante de 0 à 50 °
 Environnement tropical , offshore ou outdoors
 Monté sur skid ou dans un conteneur
 Ecran de contrôle tactile
 Note de calcul des cuves CODAP 97-23 CE ou ASME VIII
 Pureté de 95 à 99.999 %
 Pression standard 5 à 7 bar option jusqu'à 330 bar

Fichiers standards fournis :

Schémas et plan d'implantation
 Liste des équipement et fiches produit
 Manuel d'instruction
 Schémas électriques et schémas de câblage
 Test de performance
 Dossier constructeur des cuves

Sur demande

Calcul ASME pour les cuves
 Qualification soudeur
 Radiographie des cuves
 Plan qualité



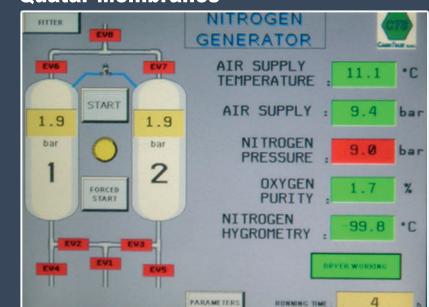
Plate-forme pétrolière Angola



FAT



Quarier Membranes



Touch screen



GA 500 Pipeline Gabon

CHAMPS D'APPLICATIONS



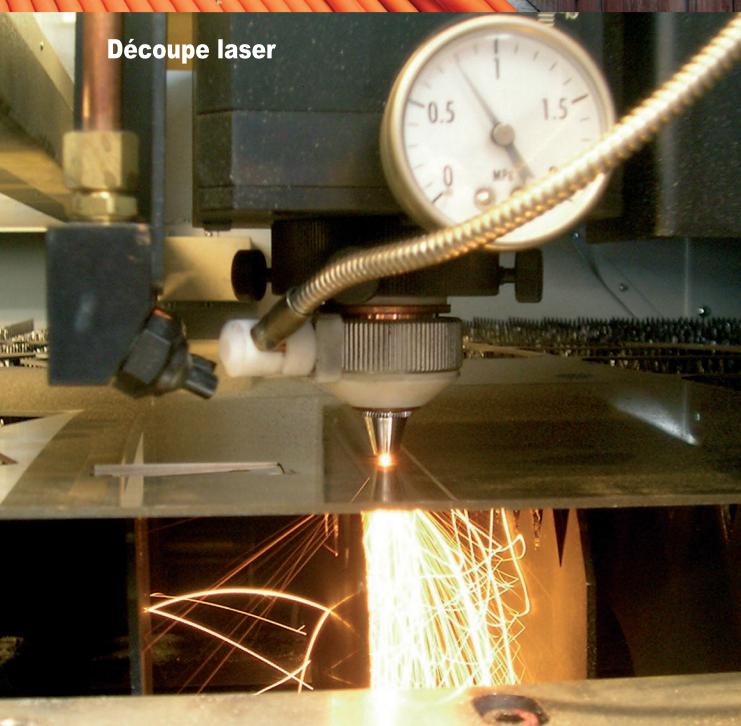
Domaine vinicole



Plateforme pétrolière



Industrie des câbles



Découpe laser

■ VINS & BOISSONS

L'azote est utilisé dans l'industrie alimentaire pour prévenir des risques d'oxydation , et de développement d'une flore aérobio.

L'azote délivré par nos générateurs est de qualité alimentaire et répond à la Directive 2008/84/CE

UTILISATIONS dans le domaine vinicole :

Pressage , remontées, transfert, purge de canalisations, décarbonatation, désoxygénéation, soutirage, pousse du vin, stockage, soufflage des bouteilles, embouteillage.

■ PETROLE

Plateforme de forage, purge de pipes lines , désoxygénéation d'eau de mer, stockage de pétrole , méthaniers. FPSO.

■ AUTRES APPLICATIONS

Industrie des câbles , découpe laser , fours métallurgique, soudure électronique, injection plastique, stockage des solvants, parfums, conservation d'œuvres d'art, fabrication de pneumatiques , machine de prototypage , emballage alimentaire



■ WINE AND SOFT DRINKS

Nitrogen gas is utilised in the food industry for purging and preventing the risk of oxidation .

The nitrogen delivered by our generators is of high quality appropriate for food and meets the requirements of 2008/84/CE

Wine making

Nitrogen is used in all processes of wine making from juicing the grapes, all the way to bottling the wine .

■ Petroleum Industry

On the drilling platform , for purging the pipelines, deoxygenation of sea water and for storage of petroleum , FPSO our high quality nitrogen gas finds many uses.

■ Others applications :

Cable industry, laser cutting, electronic assembly, injection molding, solvent storage, perfume, art work preservation, tyre manufacturing, rapid prototyping machinery and food packaging ...

CARBOTRADE PSA THROUGHOUT THE WORLD

Austria
 Bangladesh
 Belgium
 Belarus
 Bulgaria
 Brazil
 Canada
 China
 Czech Republic
 Denmark
 Egypt
 England
 Finland
 France
 Germany
 Great Britain
 Greece
 Haiti
 Hong Kong
 Hungary
 India
 Ireland
 Italy
 Jordan
 Lebanon
 Malaysia
 Mexico
 Netherlands
 New Zealand
 Norway
 Off-Shore/North Sea
 Pakistan
 Poland
 Portugal
 Puerto Rico
 Romania
 Russia
 Saudi Arabia
 Senegal
 Scotland
 Slovakia
 South Africa
 South Korea
 Spain
 Sri Lanka
 Sweden
 Switzerland
 Taiwan
 Ukraine
 United Arab Emirates
 United States of America

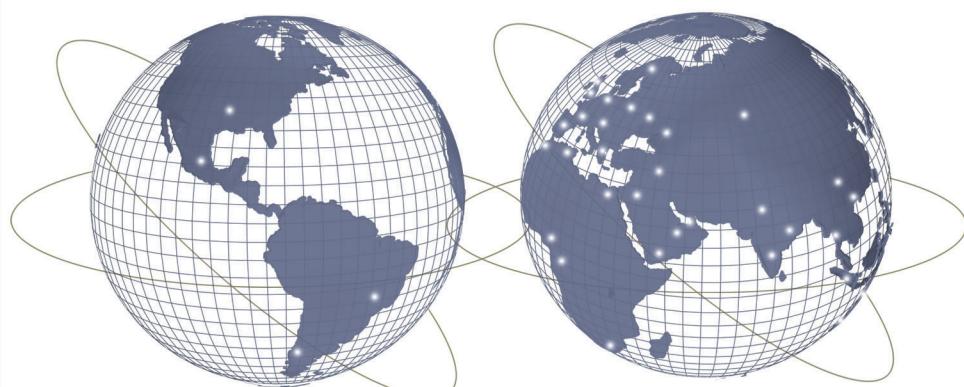


CarboTrade dans le monde

Nos spécialistes pourront vous assurer une mise en service et un service après vente partout dans le monde.

CarboTrade in the world

Carbotrade is represented all over the world by specialists ensuring good and reliable after sales support and services.



Carbotrade 521 chemin de la Gravière
 Font de tuile 82100 LES BARTHES
 Tél +33 (0)5 63 28 00 81 - Fax +33 (0)5 63 28 00 85
 Mail : cts@carbotrade.eu
 Site web : www.carbotrade.eu