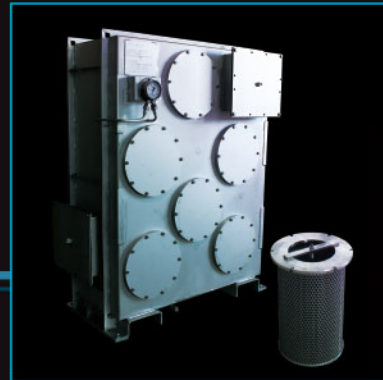
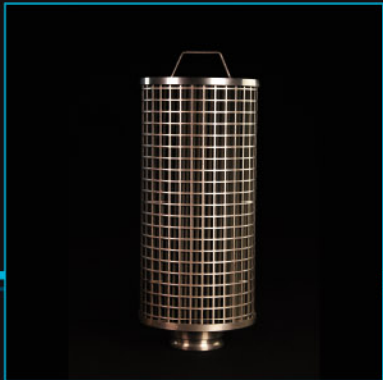




Excellence in Filtration and Fluid Management Systems



NUCLÉAIRE  
NUCLEAR

# INTRODUCTION

## L'excellence est notre priorité

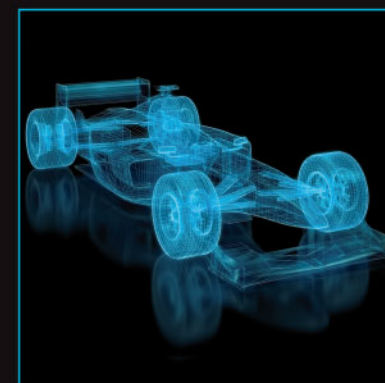
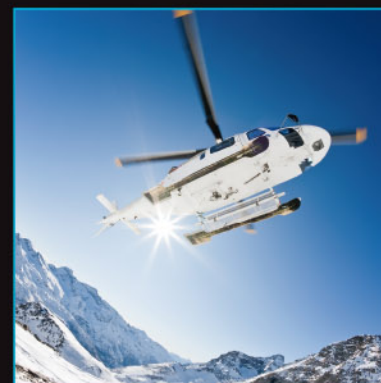
### *Excellence is our first concern*

Depuis sa création en 1972, NOVINTEC conçoit, développe, fabrique et qualifie ses propres équipements dans la filtration, le contrôle et la surveillance des fluides ainsi que la régulation et la commutation des fluides.

*Since its formation in 1972 NOVINTEC designs, engineers, manufactures and qualifies its own products in filtration, control and monitoring of fluids and fluid commutation and regulation.*

NOVINTEC a été sélectionné sur de nombreuses applications pour les industries nucléaires et de procédés où les niveaux de décontamination et de purification sont critiques dans les centrales nucléaires, les centres de développement et dans le traitement des déchets. Nos filtres et systèmes de filtration sont montés sur les systèmes de ventilation, de transfert de poudre, les boîtes à gants et les piscines de refroidissement. Ils sont utilisés pour des applications comme la cémentation, la vitrification mais aussi le traitement et le contrôle des déchets ainsi que le démantèlement.

*NOVINTEC has been specified on numerous installations in a wide range of nuclear and process industries where decontamination and purification levels are critical such as power stations, development centre and the processing of nuclear waste. Our filters and filtration systems are fitted on ventilation systems, powder transfer units, glove boxes, cooling pools and are used in applications such as cementation, vitrification and also waste processing, monitoring and dismantling.*





# APPLICATIONS ET PERFORMANCES



Filtres pour enceintes de confinement  
Containment chambers filters



Filtre décolmatage par pulse  
Pulse unclogging manifold



Filtre pour piscine de stockage  
Storage pool filters

## Principales applications :

- Centrales de production électrique (1300 MWE et EPR)
- Centre d'étude atomique de Cadarache, Marcoule ...
- Centre de production de combustible
- Centre de retraitement de combustible
- Centre de recherches militaires
- Laser Méga Joule

## Efficacité selon NFX44-011

HE : 98,5%

THE : 99,95%

## Bonne tenue en température

Inox : de -250°C à 350°C

Inconel : 560°C, Alliage HR : 600°C,  
Alliage FeCr : 1000°C

## Grande compatibilité chimique

Acide nitrique, fluorhydrique ...

Vapeur, gaz, liquide, produits chimiques,  
forte viscosité ...

## Porosité de 70% à 85% (faible perte de charge)

## Grande capacité de rétention

## Main applications :

- Electricity power station (133 MWE and EPR)
- The French Alternative Energies and Atomic Energy Commission at Cadarache and Marcoule ...
- Fuel production facilities
- Fuel reprocessing facilities
- Military research centres
- Laser Mégajoule (LMJ)

## Efficiency matching to NFX44-011 standards

HEPA Filtration : from 98,5% to 99,955%, up to H13 filtration

## High temperature resistance

Stainless steel: from -250°C to 350°C

Inconel : 560°C, Alloy HR : 600°C,  
FeCr Alloy : 1000°C

## Wide chemical compatibility

Nitric acid, hydrofluoric acid,

Steam, gas, liquids, chemical products, high viscosity, ...

## Porosity from 70% à 85% (low pressure drop)

## High dirt holding capacity

# FILTRATION

Une expertise reconnue dans la filtration  
des fluides et des gaz

*An expertise recognized in the filtration of fluids and gases*

Équipements pour enceintes de confinement

- Gamme de boîtiers inox de 5 à 300 m<sup>3</sup>/h vides et en pression avec filtres inox HE et THE
- Filtres instrumentation HE THE
- Traversées de cloisons pousse pousse HE THE (gamme de débit complète)
- Filtres pour aspirateurs
- Filtres avec systèmes de décolmatage par pulses pour transport pneumatique et démantèlement
- Éléments filtrants tout inox 316 L avec assemblage par brasure nickel
- Résistance à la corrosivité du HF

*Equipment for containment chambers*

- Range of stainless steel vacuum and pressure housings from 5 to 300m<sup>3</sup>/h with stainless steel HEPA filters
- Push-push filters for all flow rates
- Vacuum filters
- Pulse unclogging manifolds for pneumatic pressure conveying and dismantling
- Full 316L stainless steel assembled by nickel brazing
- Resistance to hydrogen fluoride corrosion



*Boîtiers pour enceinte de confinement  
Containment chambers housings*



*Filtres instrumentation  
Instrumentation filters*

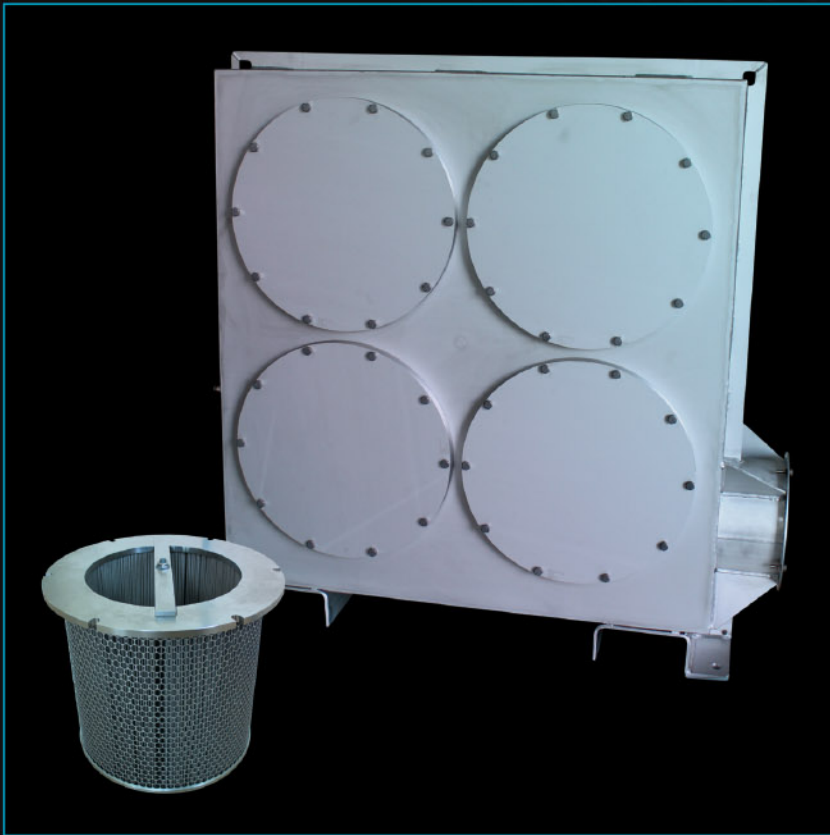


*Traversées cloisons  
Push-push filters*



# SYSTÈMES DE CONFINEMENT

## CONTAINMENT SYSTEMS



Étude et fabrication de caissons de filtration pour ventilation nucléaire réalisés suivant le code RCC-M.

- Filtration sous humidité
- Filtration HE, THE suivant NFX44-011
- Tenue en température
- Tenue à l'irradiation
- Étude sismique

*Design and manufacture of RCC-M filters housings for nuclear ventilation*

- Filtration in damp atmospheres
- HEPA filtration according to NFX44-011 standard
- Temperature resistance
- Irradiation resistance
- Seismic resistant studies

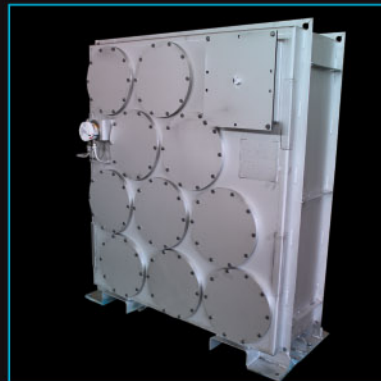
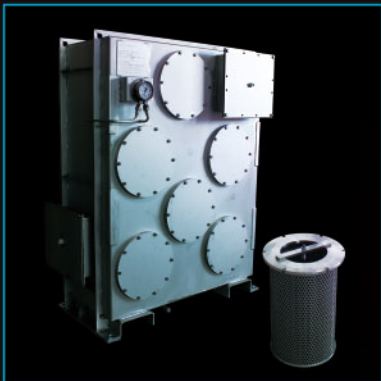
Pour toutes ses activités, NOVINTEC est certifiée :

*All its activities NOVINTEC is certified :*

- EN 9100
- ISO 9001

Afin d'améliorer toujours ses performances ainsi que le service rendu à ses clients, NOVINTEC est engagée dans un plan d'amélioration continue impliquant l'ensemble des services et tous les niveaux de l'entreprise, y compris la direction.

*In order to continuously improve its performance as well as the service provided to its Customers NOVINTEC is engaged in a continuous lean improvement plan involving all departments and levels of the Company including senior management.*



Sélections de caissons de confinement  
Selected Containment systems

# DESIGN AND PRODUCTION

Des années d'expérience dans les technologies de pointe

*Years of experience in leading edge technologies*

Afin d'optimiser la satisfaction client, NOVINTEC maintient un lien fort et étroit entre les différents services du bureau d'étude à l'industrialisation en passant par la Qualité ou la Production et à travers toute la supply chain. Cette proximité permet à NOVINTEC de rester agile et réactif.

Le bureau d'étude de NOVINTEC est équipé avec l'ensemble des outils spécifiques requis pour la gestion de fluides :

- CATIA v5
- AMESIM

*In order to optimize Customer satisfaction Novintec maintains strong and close relationships between all its departments from engineering, industrialization, quality, manufacturing and throughout the supply chain. This proximity allows Novintec to remain nimble and responsive.*

Novintec's design office department is equipped with all the specific tools required in fluid management including :

- CATIA v5
- AMESIM

Durant les phases de développement et de production en série, NOVINTEC utilise des outils modernes sans cesse remis à jour :

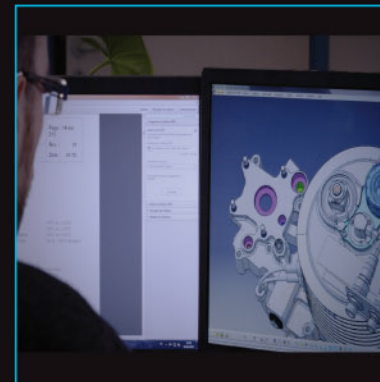
- Machine 5 axes
- Salle blanche
- Équipements de comptage de particules

*In product development and during series production Novintec uses modern tools which are continuously updated :*

- 5 axis machining centre
- Clean room
- Particle counting equipment



Centre d'usinage 5 axes  
Modern 5 axis machining centre



Logiciel de calcul et de  
simulation d'écoulement  
CAD simulation and calculation



Banc d'essai hydraulique  
Hydraulic Test Bench





*Cartouches standard*  
*Standard cartridges*



*Filtres coniques*  
*Conical filters*



*Filtres pour enceintes étanches*  
*Filters for sealed enclosure*



ZA de la Pillardière - 45600 SULLY sur LOIRE - FRANCE

Tél. : +33 (0)2 38 29 57 10

[contact@novintec.com](mailto:contact@novintec.com)

[www.novintec.com](http://www.novintec.com)