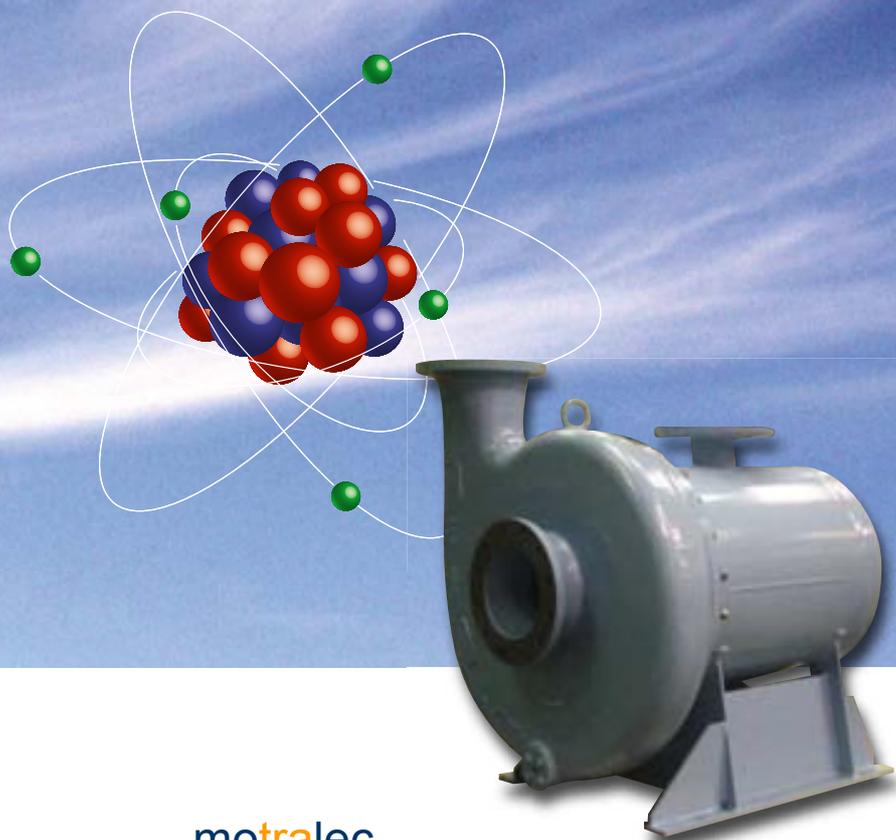


**Les ventilateurs au service
du Nucléaire**



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

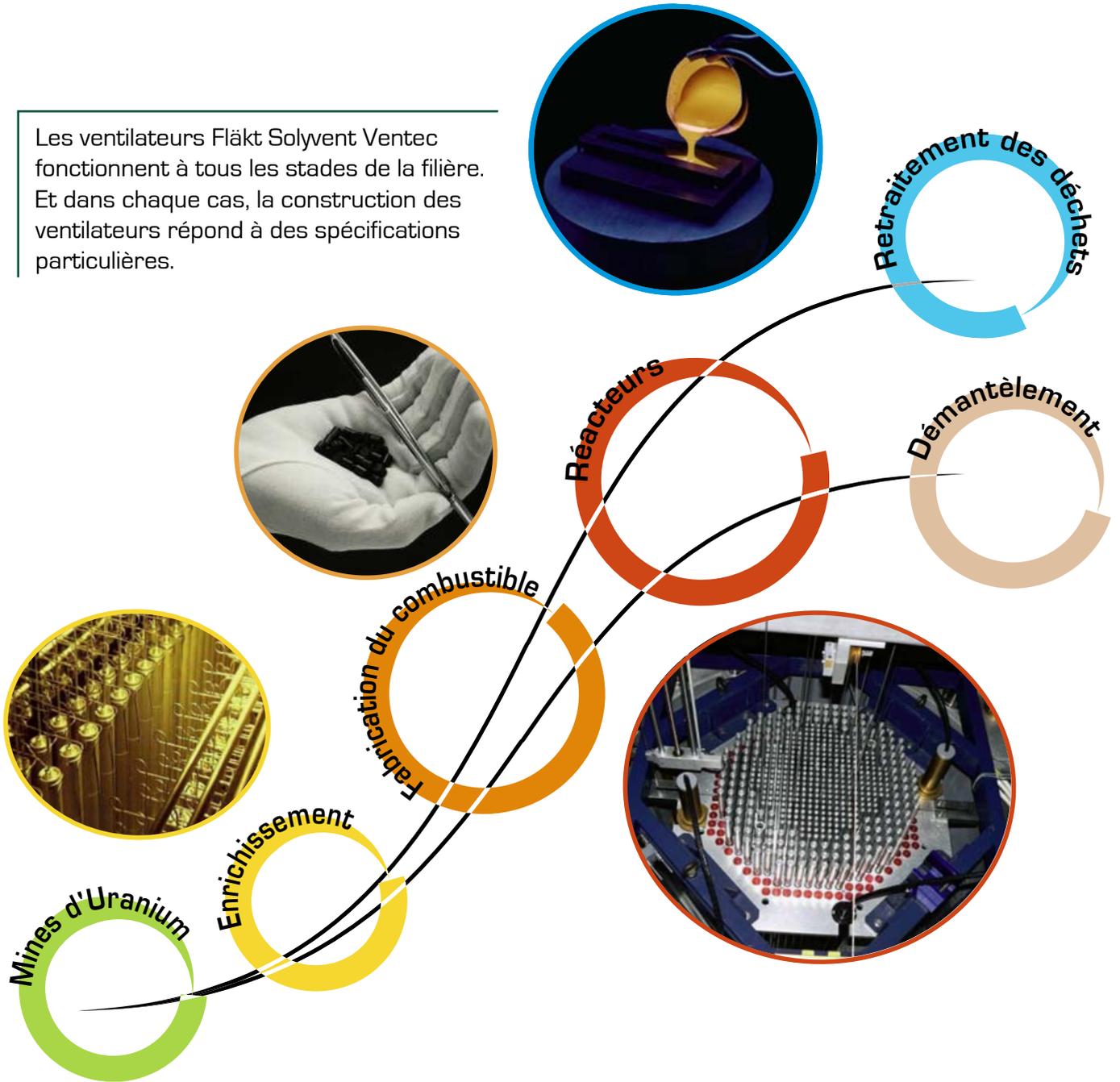
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Solyvent

Les ventilateurs dans la filière nucléaire

Les ventilateurs Fläkt Solyvent Ventec fonctionnent à tous les stades de la filière. Et dans chaque cas, la construction des ventilateurs répond à des spécifications particulières.



Les centres de recherche



L'armement



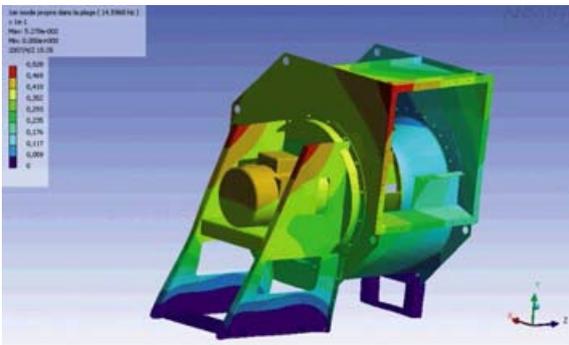
© DCNS droits réservés

Un savoir faire unique à échelle mondiale

Fort de son expérience et mondialement reconnu, Fläkt Solvent Ventec maîtrise toutes les technologies et exigences inhérentes aux ventilateurs de l'industrie nucléaire.



En effet, nos compétences et expertise s'illustrent par le fonctionnement de 15 000 ventilateurs situés sur 30 sites nucléaires dans le monde. De plus, nous contribuons à la sécurité de plus de 75 réacteurs et usines de traitement des déchets.



Maîtrise des process de fabrication et de développement, adaptés à vos exigences les plus pointues :

● LA VALIDATION TECHNIQUE

- Notes de calculs de tenue mécanique, aéraulique, acoustique
- Développement CAO et calculs par éléments finis
- Notes de calculs de résistance aux séismes (par éléments finis et recherche de fréquence propre)
- Essais sur table vibrante

● LES NIVEAUX D'ÉTANCHEITE

Ils sont liés aux contraintes de l'environnement et réalisés aux moyens de différentes technologies (injection de gaz neutre au passage de l'arbre, moteurs sous cloche, moteurs fermés etc)

● LES CONTROLES DES SOUDURES

- Ressuage à 20% et/ou 100%
- Radiographie bout à bout

● LES REVETEMENTS

Standard, décontaminable, anti-acide

● LES CONTROLES QUALITE

- Modes opératoires soudure et opérateurs qualifiés
- Essais d'étanchéité
- Certificats matière (attestation de conformité, certificat de réception)
- Plan qualité (LOFC)
- Recettes aérauliques, acoustiques et vibratoires

Localisation de nos ventilateurs dans un site nucléaire

PROCESS NUCLEAIRE

Ventilateur d'extraction d'air de sécurité

Conditions normales :

- Fonctionne sous 1 bar de pression absolue

Conditions d'urgence :

- Peut fonctionner sous 1,5 bar de pression absolue
- Mélange d'air avec soude – acide borique – hydrogène – ambiance contaminée
- Construction résistant aux explosions

Des constructions et essais spécifiques :

- Enveloppes coulées en acier et étanche
- Connexions électriques étanche
- Contrôle par ultra sons et contrôle par rayons X des soudures

VENTILATION LOCAUX BATTERIES

Ventilateur d'extraction des locaux batteries (ATEX)

ATEX

Ventilation des locaux batteries pour assurer la sécurité des installations sensibles aux explosions :

- Construction conforme à la directive ATEX 94/9/CE et norme EN NF14986
- Revêtement spécial anti-acide

VENTILATION BATIMENTS ANNEXES

Ventilateurs de mise en dépression des locaux nucléaires :

- Circuits aéraulique doubles ou triples
- Revêtement décontaminable suivant circuit
- Etanchéité particulière suivant circuit
- Soudures contrôlées

VENTILATION SALLES MACHINES

Ventilateurs placés en terrasse ou en salle pour la ventilation

En cas d'accident, la salle des machines doit être maintenue sous pression afin d'éviter la pollution de l'environnement

AUTRES

Aéroréfrigérants pour huile transformateurs

Refroidissement huile des transformateurs et organes de lubrification





Quelques références

FRANCE

AREVA : Georges Besse II, Eurodif, GBII, Comurhex

CEA : Phénix, Tore Supra, Super Phénix, Cadarache

EDF

Centre de Production d'Electricité Nucléaire
900, 1300, 1500 MW

Retraitement des déchets : AREVA NC
(anciennement Cogema) La Hague

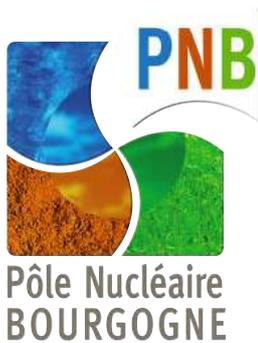
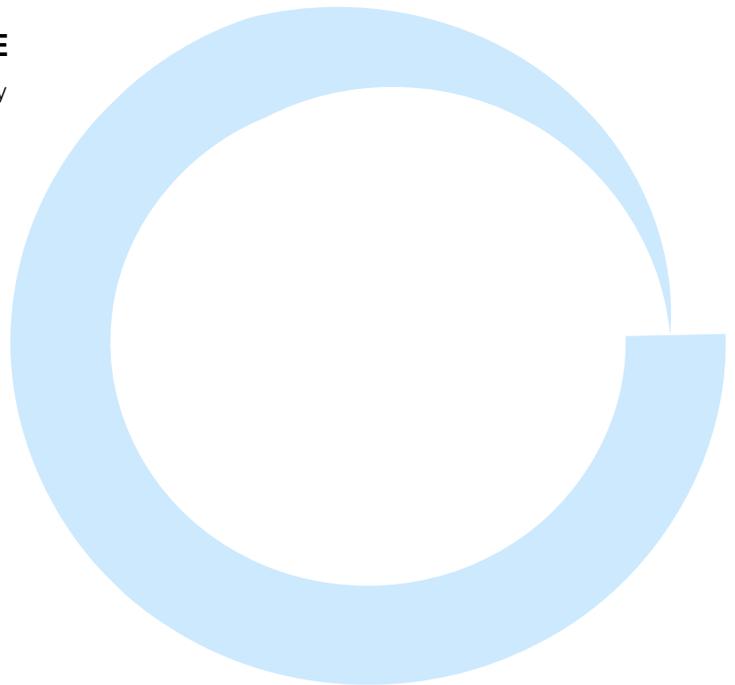
CERN

BELGIQUE

Doel
Tihange

CHINE

DayaBay
Ling Ao



**Nous sommes l'un des membres du
Pôle Nucléaire de Bourgogne**

We bring Air to life

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

FläktWoods