



HUTCHINSON®

We make it *possible*

ÉTANCHÉITÉ DE PRÉCISION  
NUCLÉAIRE



# CONTRIBUER À LA SÉCURITÉ DE L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE



Grâce à son expertise en science des matériaux et en ingénierie, Hutchinson conçoit et fabrique des solutions d'étanchéité performantes qui assurent la sécurité des installations nucléaires. De l'enrichissement de l'uranium, au traitement des déchets, nos produits répondent aux normes de qualité spécifiques de l'industrie nucléaire.

## PARTENAIRE HISTORIQUE DU SECTEUR NUCLÉAIRE

Depuis 1983, Hutchinson conçoit et fabrique des solutions d'étanchéité de haute technicité résistant aux radiations nucléaires, telles que des joints gonflables, des joints confectionnés, des profils extrudés, des joints toriques, des joints soudés, des membranes et des pièces moulées.

Notre expertise du caoutchouc nous a permis de développer une large gamme de matériaux standards et PMUC (Produits et Matériaux Utilisés en Centrales) agréés par EDF. Ainsi, nos solutions d'étanchéité sont optimisées pour répondre aux exigences spécifiques des applications tout au long du cycle de l'énergie nucléaire, de l'enrichissement de l'uranium, au stockage et au traitement des déchets.

Grâce à notre laboratoire matériaux et à nos capacités de design (conception CAO, simulation par éléments finis), nous développons et testons les produits conformément aux normes nucléaires les plus récentes.

Notre maîtrise technique et une étroite coopération avec l'ensemble des organismes et fabricants du marché nucléaire, nous permettent de garantir la performance des produits pour répondre pleinement au besoin de nos clients.

Fabrication dans nos usines certifiées :



## DES MÉLANGES SPÉCIFIQUES

- Matériaux conformes à la spécification n°D5710/IMC/1999/007111 sur la teneur en soufre et halogènes
- Matériaux résistants aux radiations, approuvés par EDF-UTO depuis 1983

Référence	Famille d'élastomère	Dureté Shore A	Tenue aux rayonnements Gamma en Gray*		 N° PMUC
			Application statique	Application dynamique	
6EP1830	EPDM	65±5	1x10 <sup>6</sup>	6x10 <sup>5</sup>	17-115
7EP1826	EPDM	75±5	1x10 <sup>6</sup>	6x10 <sup>5</sup>	17-116
8EP1820	EPDM	80±5	9x10 <sup>5</sup>	4x10 <sup>5</sup>	17-117
8DE1825	EACM	75±5	8x10 <sup>5</sup>	4x10 <sup>5</sup>	17-118
7DT1840	HNBR	70±5	9x10 <sup>5</sup>	3x10 <sup>5</sup>	17-121
DF8017	FKM	80±5	3x10 <sup>5</sup>	3x10 <sup>5</sup>	17-122
8EP11033	EPDM	80±5	1x10 <sup>6</sup>	6x10 <sup>5</sup>	17-143
6SL2425	VMQ	60±5	4x10 <sup>5</sup> (a)	2,5x10 <sup>5</sup> (a)	17-371
5SL2424	VMQ	50±5	6x10 <sup>5</sup> (a)	2x10 <sup>5</sup> (a)	17-372
EP7097	EPDM	75±5	1x10 <sup>6</sup>	4x10 <sup>5</sup>	17-0375
EP8517NG	EPDM	80±5	7,5x10 <sup>5</sup> (a)	6x10 <sup>5</sup> (a)	17-0392

\*Se référer aux fiches techniques (disponibles sur demande)

(a) 1- Doses absorbées : 100 Gy - 1 kGy - 10 kGy | Débit de dose 100 Gy/h±15%  
 2- Doses absorbées : 100 kGy - 1 MGy - 2,5 MGy | Débit de dose 4 à 5 kGy/h ±15%

## NOS SOLUTIONS

Nous développons une gamme complète de solutions d'étanchéité sur-mesure pour répondre aux besoins des applications nucléaires civiles et militaires.

Nos produits sont fabriqués à partir de matériaux résistants aux rayonnements et certifiés PMUC.



### MEMBRANES

- > Textile renforcé
- > Solutions résistant aux radiations et certifiées PMUC
- > Allongement de la durée de vie
- > Applications : solutions d'isolation pour réservoirs, membranes déroulantes, joints de convolution...



### JOINTS CONFECTIONNÉS

- > Solutions d'étanchéité à partir de feuilles de caoutchouc ou de tissus enduits
- > Large gamme de dimensions
- > Produits définis par nos experts
- > Applications : soufflets de raccordement, manchons d'expansion, joints souples de grande dimension...



### PROFILS EXTRUDÉS

- > Disponibles pour tous types d'applications basse pression ou vide pour le transfert de gaz ou de fluides
- > Large gamme de dimensions : jusqu'à 100 mètres
- > Calcul par éléments finis pour la définition du profil
- > Applications : solutions d'étanchéité adaptables aux systèmes pneumatiques, hydrauliques, sous-vide...



### JOINTS TORIQUES & BAGUES BS

- > Joints toriques, bagues quadrilobes JF4, bagues BS,...
- > Large gamme de dimensions (jusqu'à 2,5 mètres de diamètre)
- > Process de moulage en continu pour les grandes pièces
- > Applications : pompes pour circuits primaires et secondaires, actionneurs, capteurs...



### PIÈCES MOULÉES

- > Solutions avec insert métal, textile ou plastique
- > Design sur-mesure
- > Applications : solutions d'étanchéité pour les échangeurs de chaleur, pour les circuits d'enrichissement d'uranium ou de stockage de déchets nucléaires, bouchons d'isolation pour la sécurité humaine...

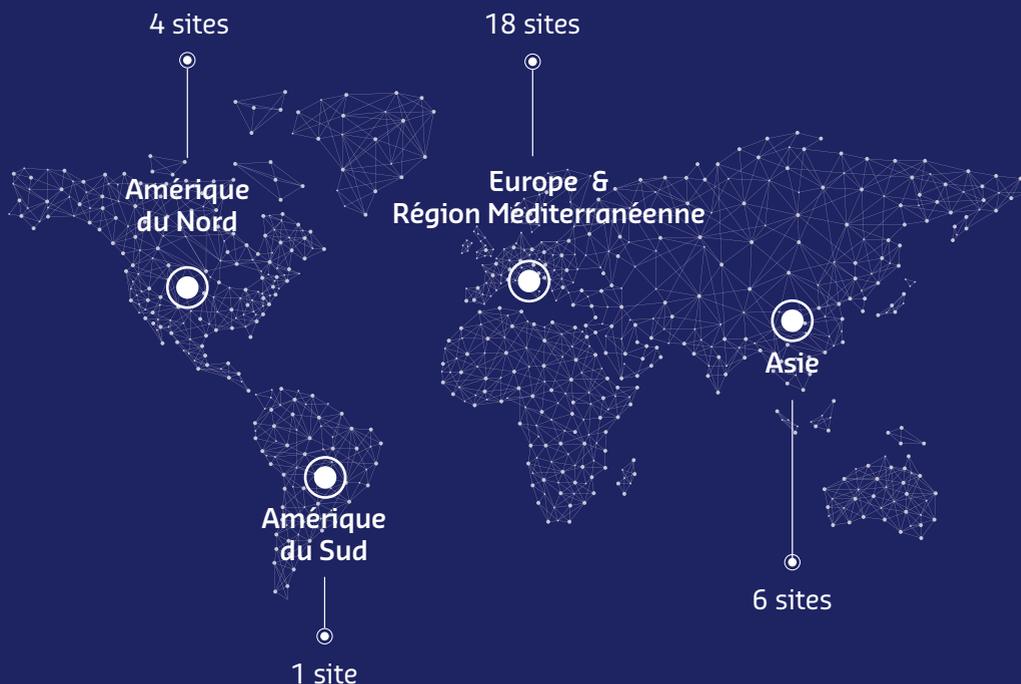


### JOINTS GONFLABLES

- > Large gamme de profils et de formes
- > Dimensions : de 10 cm à plusieurs dizaines de mètres
- > Tenue à la pression : de -1 à +6 bars
- > Applications : joints de batardeaux, joints de sas, boîtes à gants, transport de déchets nucléaires...



## HUTCHINSON PRECISION SEALING SYSTEMS À TRAVERS LE MONDE



## À PROPOS DE HUTCHINSON PRECISION SEALING SYSTEMS

Hutchinson - Precision Sealing Systems est un fabricant leader de solutions d'étanchéité.

Nous concevons et fabriquons des solutions d'étanchéité statiques et dynamiques, des codeurs magnétiques, des mousses et des composites pour répondre aux besoins les plus exigeants.

Nos 160 années d'expertise nous ont valu la confiance d'acteurs majeurs des marchés de l'automobile, de l'aérospatiale, de la défense, de l'énergie, du ferroviaire et de l'industrie.

Avec 29 sites dans 15 pays, Hutchinson PSS emploie près de 7 200 personnes et réalise un chiffre d'affaires de plus de 591,5 M€.



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

## CONTACT

Hutchinson  
Le Joint Français SNC  
Sartrouville - FRANCE  
[sales.sartrouville@hutchinson.com](mailto:sales.sartrouville@hutchinson.com)  
+33 (0)1 39 04 50 50

## CHIFFRES CLÉS HUTCHINSON



3,9 Mds €  
de CA



25  
pays



5% investis  
par an en  
recherche et  
développement



100 sites  
à travers  
le monde



> 38,000  
collaborateurs