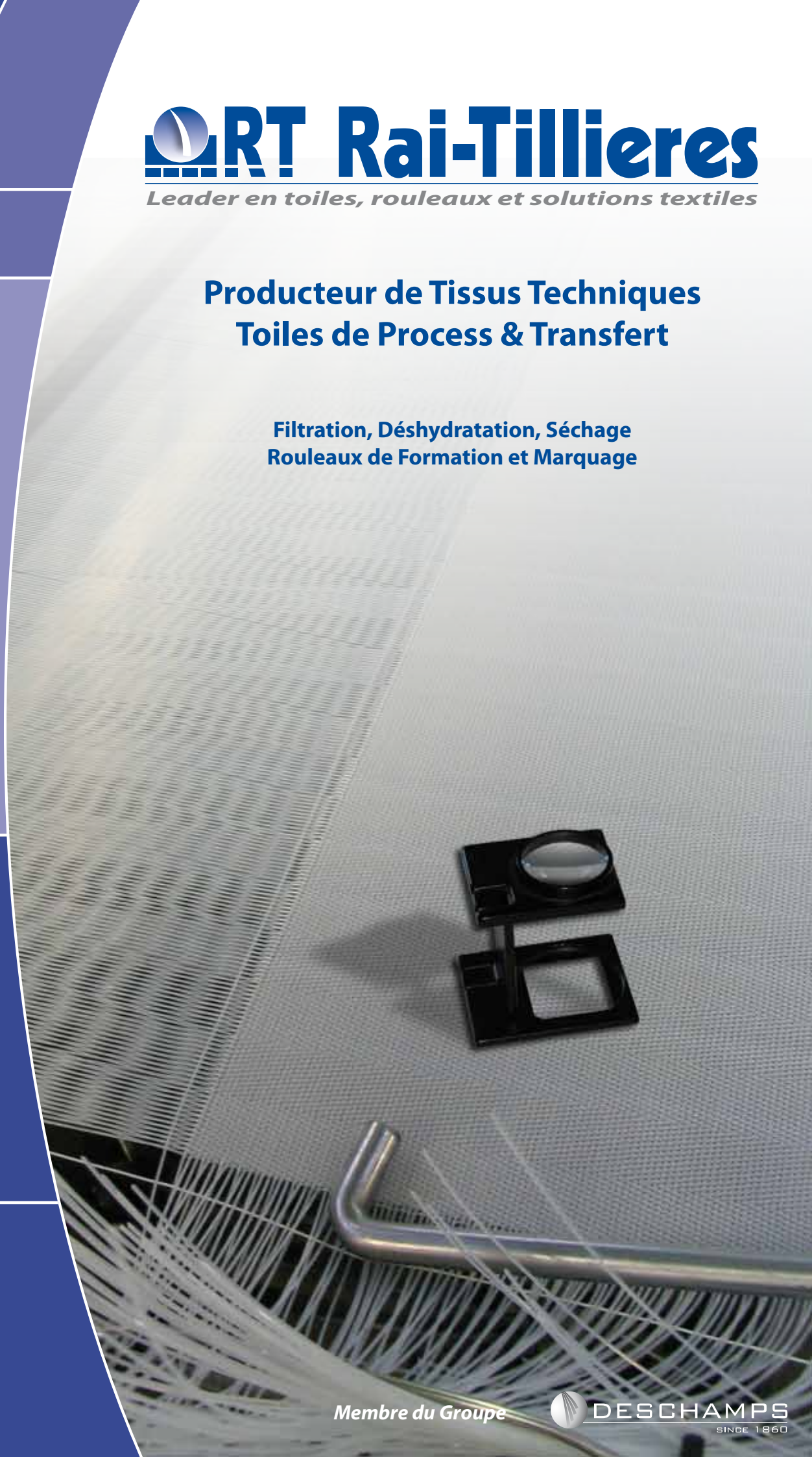
RT Rai-Tillieres

Leader en toiles, rouleaux et solutions textiles

Producteur de Tissus Techniques
Toiles de Process & Transfert

Filtration, Déshydratation, Séchage
Rouleaux de Formation et Marquage



Membre du Groupe DESCHAMPS SINCE 1860

NOTRE MISSION

Leader européen dans le domaine des techniques séparatives, résolument tournée vers l'export, Rai-Tillieres vise à amplifier sa présence à l'international grâce à l'excellente qualité de ses toiles filtrantes et un réseau d'agents professionnels.

ISO 9001, notre **mission** est de fabriquer et d'offrir à nos clients des tissus techniques de filtration adaptés à leurs besoins et de leur trouver en permanence des solutions innovantes pour optimiser leur process d'exploitation.





NOTRE SAVOIR-FAIRE

> Pour servir ses clients, Rai-Tillieres s'appuie sur un outil industriel performant :

- ***Tissage informatisé***

Capacité annuelle maximale de tissage : 250 000 m² à 500 000 m²

Métiers lourds de 4 à 13 m de large

- ***Thermo-fixation contrôlée***

Capacité : largeur = 10 m ; longueur = 160 m

Traçabilité complète du processus

Système de découpe en ligne

- ***Finition soignée***

Découpe finale à la largeur de commande

Jonctions clipper – boucles – tissées

Encollage des bordures

Ajout de profilés de guidage

- **Laboratoire de contrôle** intégré

Perméabilité à l'air

Résistance mécanique, thermique, chimique







NOS SERVICES



> Rai-Tillieres assure à ses clients un suivi après-vente sur site, expert et réactif (montage, réparation, audit).

- **Livraison en 48h**
- **Montage sur site**
- **Réalisation d'audit et/ou d'études**
- **Suivi après-vente**







NOTRE HISTOIRE



> 100 ans d'expérience.

1898 : La Compagnie Générale d'Electricité (CGE) crée la société "Etablissements Métallurgiques de Rai-Tillieres".

1906 : Création de la Division Tissage.

1925 : Création de la division Rouleaux Egoutteurs.

1970-1980 : Début des toiles de formation plastiques.

1980 : A. Kufferath (Düren – Allemagne) acquiert la société.

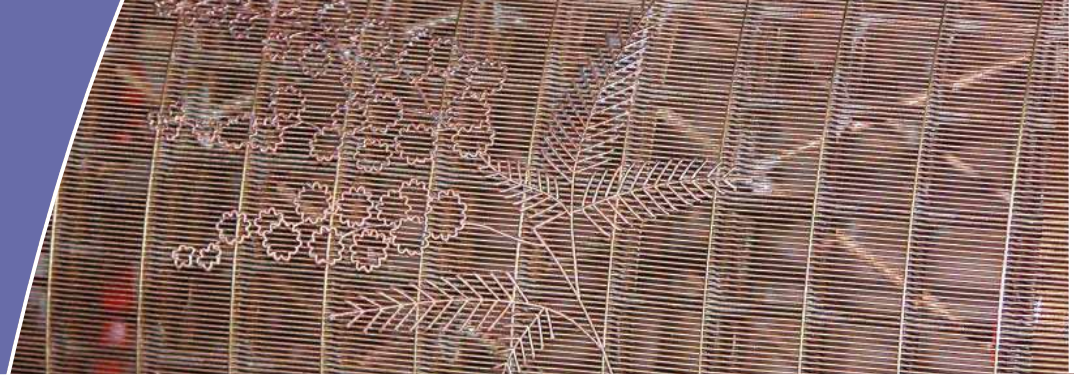


1997 : Rai-Tillieres commence à exporter en Afrique du Sud et aux Etats Unis.

2008 : Rai-Tillieres est certifiée ISO 9001.

2009 : A. Kufferath céde l'entreprise. Rai-Tillieres devient une société indépendante.





PAPETERIE

> Il s'agit là du coeur de métier historique de Rai-Tillieres.



Depuis plus de 100 ans, Rai-Tillieres fabrique des rouleaux égoutteurs, marqueurs et des toiles de filtration pour l'industrie papetière. Nous assurons la fourniture et le montage de diverses fabrications.

> Notre bureau d'études peut étudier des solutions d'embossage, à la demande, pour s'adapter à vos besoins spécifiques.

- **Toiles pour filtres divers (plastique et métallique) :**
  - tambours (trommel)
  - tamis vibrants
  - cages de dégrilleurs

- **Toiles de Marquage, Patterning et Rouleaux sécheurs :**
  - rouleaux égoutteurs Velin
  - rouleaux marqueurs
  - chemises inox (316 L) à jonction diagonale, soudure à l'or

- **Toiles de filtration :**
  - toiles de presses à bandes
  - toiles de table d'égouttage
  - housses pour filtres à disques
  - manchons thermo-rétractables
  - toiles de laveur
  - tapis antistatiques
  - tapis de transport



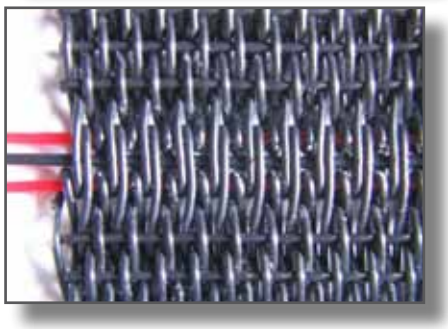
PROCESS NON-TISSES
CARDAGE, AIRLAID, SPUNBOND/MELTBLOWN, OU VOIE HUMIDE



Pour l'industrie des non-tissés, nous fabriquons des toiles plastiques et métalliques, standards ou sur mesure, à chaque étape du processus, de la formation au liage du voile.

Nos tissus sont constitués d'une grande variété de matériaux : polyester, polyamide, fils conductifs, PPS, acier inox ou encore bronze.

- Tissage jusqu'à 6 mètres de large.
- Ouverture de 150 à plus de 1600 CFM.
- Jonctions : tissée sans fin ou jonction boucle non marquante, à un ou deux joncs.



Références : Georgia Pacific - Ahlstrom - Arjo Wiggins - Andritz Perfojet





> Notre offre PROCESS NON-TISSES se compose de :

- **Toile de Liage du voile**
  - **Thermoliage :**
    Tissus métalliques, rendus sans fin par jonction droite ou diagonale. Tissus résistants à des températures jusqu'à 350°C.
  - **Spunlace/ Hydroliage :**
    Tissus à simple couche fins voire très fins avec jonction tissée.
    Tissus d'exprimage, à maille très ouverte, pour sécher le produit.
    Option : profilés de guidage



- **Toile de Formation du voile :**
  un design adapté à :
  - la stabilité du voile, une bonne répartition des fibres,
  - de bonnes conditions de décollement du voile,
  - la perméabilité à l'air et le support de fibre,
  - avec ou sans proprietes antistatiques.



- **Toile de Transfert et Convoyage**
  Tissus plastiques standards.

TOILE DE PROCESS
(AGROALIMENTAIRE - BOIS - CHIMIE - PHARMACIE - PLASTURGIE/CAOUTCHOUC)

ISO 9001 depuis 2008, notre société conçoit et développe, des toiles en différents matériaux, pour **des opérations de transport, transfert, surgélation, pressage, égouttage, déshydratation, séchage.** Elles sont adaptées aux process et rendements souhaités.



> Nous assurons la fourniture et le montage de :

- **Tapis de transport (plastique et métallique)**
  - *Filtration / Egouttage :*
    Egouttage de fromages, de légumes, de plumes en abattoirs
    Tables d'égouttage en station d'épuration
  - *Séchage / Aspiration :*
    Déshydratation de légumes
    Séchage de luzerne, de betteraves
    Toiles de fours ou de sortie de fours



- **Tapis de pressage**
  - *Pour tout produit dont on doit extraire le jus :*
    Pressage de fruits, de légumes
    Presses à bandes en station d'épuration

- **Toiles pour filtres divers (plastique et métallique)**
  - *Filtration / Egouttage*
    Baratte à beurre, Tamis vibrants, Grilles d'affinage
    Filtres cylindriques, rectangulaires

Références : Lactalis – Tereos – Roquette – APM Deshy



EAU & ENVIRONNEMENT

Depuis plus de trente ans, Rai-Tillieres produit des **toiles filtrantes** pour presses à bandes et tables d'égouttage en station d'épuration et en industries diverses. ISO 9001 depuis 2008, notre société conçoit et développe des toiles conformes aux exigences environnementales les plus poussées.



Ces toiles filtrantes sont disponibles en différents matériaux, types d'armures, fils, ouvertures, largeurs, bords soudés, avec jonctions clipper ou tissée en fonction de la nature des effluents à traiter et des rendements souhaités.

Quel que soit le niveau de **traitement** souhaité, un procédé d'épuration des eaux usées nécessite l'élimination préalable de la pollution particulaire par des procédés de s**éparation liquide-solide** :

Dégrillage – Tamisage – Flottation – Décantation avec ou sans ajout de réactifs chimiques…– **Filtration** – **Déshydratation / Séchage…**

> L'offre FILTRATION se compose de :



• Toiles pour table d'égouttage :
Armures Polyester conçues pour un drainage maximum et une résistance élevée à l'abrasion (plusieurs ouvertures de mailles possibles).

• Toiles pour presse à bande :
Armures Chevron 100% Polyester ou Polyester/Polyamide ou 100% Polyamide, dotées d'une grande stabilité et une haute résistance à l'abrasion.

> L'offre DESHYDRATATION /SECHAGE se compose de :



• Toiles pour sécheur à boue :
Armures Chevron en Polyester jusqu'à 110 ° C.
Armures Chevron en Polysulfure de Phénylène (PPS) jusqu'à 180° C.

Références : Veolia - Degremont - Suez - Vinci - Andritz



MINES & VALORISATION

Après extraction, la **valorisation des minerais** correspond à la transformation par voie physico-chimique du minerai et au retrait des métaux valorisables.



L'extraction du circuit de traitement des produits résultant de ces différentes étapes (minerai traité, métal valorisable, boues de purification...) impose le recours à des techniques de séparation solide-liquide spécifiques :
la filtration liquide via les tissus synthétiques.

> L'offre Rai-Tillieres se compose de toiles filtrantes pour filtres à bande sous vide, linear screens, filtres à table tournante, ...

Toiles synthétiques : Polyester, Polyamide, ou Polysulfure de phénylène.
Toiles métalliques (acier inoxydable).
Armures diverses.
Ouvertures diverses : de 120 à 4000 µm.
Laizes jusqu'à 6.50 m.

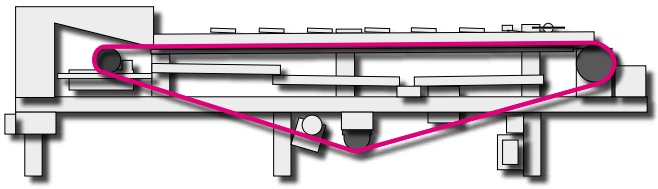


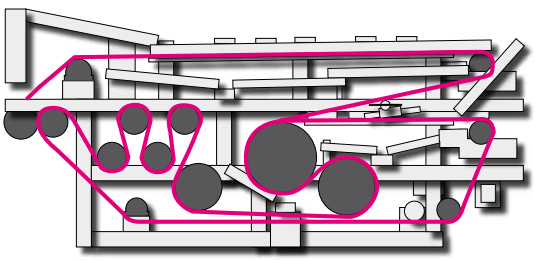
Nos bandes filtrantes sont découpées sur mesure et jonctionnées.
Le type de **jonction** est adapté à l'application et au type de machine.



Parmi les industries minières sur lesquelles nous intervenons :

- Charbon
- Phosphates
- Or – Argent - Platine
- Cuivre – Nickel - Zinc





Références : Rio Tinto - BHP Billiton - Vale - Anglo Gold - Anglo Platinum

RT Rai-Tillieres

Leader en toiles, rouleaux et solutions textiles

RUE DE L'USINE DE BOISTHOREL
61270 RAI – France
Tel : +33 (0) 233 841 184 - Fax : +33 (0) 233 841 181

www.rai-tillieres.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification

Membre du Groupe

DESCHAMPS
SINCE 1860