



**RT Rai-Tillieres**  
*Líder em telas, rolos e soluções têxteis*

**Fabricante de Tecidos Técnicos  
Telas de Processo e Transferência**

**Filtração, Desidratação, Secagem  
Rolos de Formação e Marcação**



## A NOSSA MISSÃO

Líder Europeu na área das técnicas de separação, decididamente virada para a exportação, a RAI-TILLIÈRES visa ampliar a sua presença internacional graças à excelente qualidade das suas telas filtrantes e uma rede de agentes profissionais.

ISO 9001, a nossa missão é fabricar e oferecer aos nossos clientes tecidos técnicos de filtração adaptados às suas necessidades e de lhes encontrar permanentemente soluções inovadoras para otimizarem os seus processos de exploração.



## A NOSSA COMPETÊNCIA

> *Para servir os seus clientes a RAI-TILLIÈRES apoia-se numa ferramenta industrial eficiente :*

- **Tecelagem informatizada**

*Capacidade anual máxima de tecelagem: 250 000 m<sup>2</sup> a 500 000 m<sup>2</sup>*

*Negócios pesados de 4 a 13 m de largura*

- **Termo-fixação controlada**

*Capacidade : largura = 10 m ; comprimento = 160 m*

*Rastreabilidade completa do processo*

*Sistema de corte em linha*

- **Acabamento cuidado**

*Corte final na largura requerida*

*Junções agrafadas – “loop” – tecidas*

*Colagem dos bordos*

*Acrescento de perfis de guiamento*

- **Laboratório de controlo integrado**

*Permeabilidade ao ar*

*Resistência mecânica, térmica e química*



## OS NOSSOS SERVIÇOS



**> A RAI-TILLIÈRES assegura aos seus clientes um acompanhamento após-venda no local, experiente e reactivo (montagem, reparação, auditoria).**

- Entrega em 48 horas
- Montagem no local
- Realização de auditorias e/ou estudos
- Acompanhamento após-venda



## A NOSSA HISTÓRIA



**> 100 Anos de experiência.**

**1898** : A Companhia Geral de Electricidade (CGE) criou a sociedade "Estabelecimentos Metalúrgicos de RAI-TILLIÈRES".

**1906** : Criação da Divisão de Tecelagem.

**1925** : Criação da divisão Rolos de Espessamento.

**1970-1980** : Início das telas de formação plástica.

**1980** : A Kufferath (Düren-Alemanha) compra a sociedade.

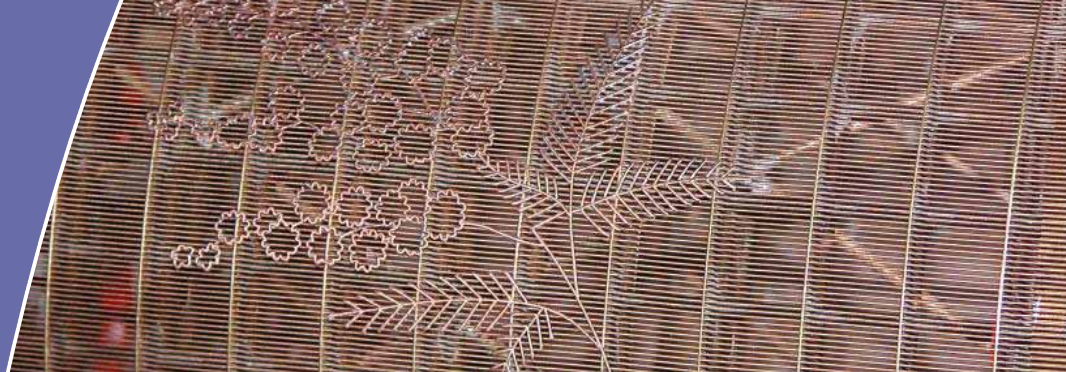
**1997** : A RAI-TILLIÈRES começa a exportar para a África do Sul e para os EUA.

**2008** : A RAI-TILLIÈRES obteve a certificação ISO 9001.



**2009** : A. Kufferath cede a empresa. A RAI-TILLIÈRES torna-se uma sociedade independente.





## INDÚSTRIA PAPELEIRA

**> É o núcleo histórico de negócio da RAI-TILLIÈRES.**

A RAI-TILLIÈRES fabrica há mais de 100 anos rolos de espessamento, marcadores e telas de filtração para a indústria papelreira. Nós asseguramos o fornecimento e a montagem de diversos fabricos.



**> O nosso gabinete de estudos pode estudar soluções de gravação a pedido para se adaptarem às vossas necessidades específicas.**

• **Telas para filtros diversos (plástico e metálico) :**

- Tambores (Trommel)
- Crivos vibratórios
- Gaiolas de grelhas

• **Telas de filtração :**

- Telas de filtros banda
- Telas de mesas de espessamento
- Capas para filtros de discos
- Mangas termo-retrácteis
- Telas de lavadores
- Tapetes anti-estáticos
- Tapetes de transporte

• **Telas de marcação, padronização e rolos secadores :**

- Rolos enxugadores Velin
- Rolos marcadores
- Camisas inox (316L)  
com junção diagonal, soldadura a ouro



## PROCESSOS NÃO TECIDOS CARDAGEM, AIRLAD, SPUNBOND/METBLOWN, OU VIA HÚMIDA

Para a indústria dos não tecidos, fabricamos telas plásticas e metálicas, standard ou à medida, para cada etapa do processo, da formação à ligação da teia.

As nossas telas são constituídas por uma grande variedade de materiais: Poliéster, Poliamida, fios condutores, PPS, aço inox ou bronze.

- Tecelagem até 6 m de largura
- Permeabilidade ao ar de 150 a 1600 CFM
- Abertura de 200 a 1500 microns
- Junções: tecidas sem fio ou junção "loop" não marcante, com uma ou duas junções.



*Referências : Georgia Pacific - Ahlstrom - Arjo Wiggins - Andritz Perfojet*



## > A NOSSA OFERTA DE PROCESSOS NÃO TECIDOS compõe-se por :

### • Tela de ligação da teia

#### - Termo-adesivos:

Tecidos metálicos, sem-fim com uma junção direita ou diagonal. Tecidos resistentes a temperaturas até 350°C.

#### - Spunlace/Hidroligação:

Tecidos de camada simples finos e muito finos com junção tecida.

Tecidos de expressão com malha aberta para secar o produto.

Opção: perfis de guiamento



### • Tela de formação da teia :

#### Uma concepção adaptada à :

- Estabilidade da teia, uma boa repartição de fibras,

- Boas condições de descolagem da teia,

- Permeabilidade ao ar e o suporte de fibra,

- Com ou sem propriedades anti-estáticas.



### • Tela de Transferência e Transporte

Tecidos plásticos standard.

## TELAS DE PROCESSO

### (AGROALIMENTAR-MADEIRA-QUÍMICA-FARMACÊUTICA-PLASTURGIA/BORRACHA)

ISO 9001 desde 2008, a nossa empresa concebe e desenvolve telas em diferentes materiais para o **transporte, transferência, ultracongelamento, prensagem, espessamento, desidratação e secagem**. Elas são adaptadas aos processos e rendimentos pretendidos.



## > Nós asseguramos o fornecimento e a montagem de :

### • Tapetes de transporte (plástico e metálico)

#### - Filtração / Escorrimento :

Escorrimento de queijos, legumes, penas nos matadouros

Mesas de espessamento nas Etar

#### - Secagem / Aspiração :

Desidratação de legumes

Secagem de luzerna, de beterrabas

Telas de fornos ou de saída de fornos



### • Tapetes de prensagem

#### - Para todos os produtos de onde se deva extrair o sumo :

Prensagem de frutos, de legumes

Filtros banda nas Etar

### • Telas para fins diversos (plástico e metálico)

#### - Filtração / Escorrimento

Batedeiras, crivos vibratórios, grelhas de afinação

Filtros cilíndricos, rectangulares

*Referências : Lactalis – Tereos – Roquette – APM Deshy*



## ÁGUA E AMBIENTE

A RAI-TILLIÈRES fabrica desde há 30 anos **telas filtrantes** para filtros banda e mesas de espessamento nas estações de depuração e indústrias diversas. ISO 9001 desde 2008, a nossa empresa concebe e desenvolve telas em conformidade com os requisitos ambientais mais exigentes.

Estas telas filtrantes estão disponíveis em diferentes materiais, tipos de armação, fios, aberturas, larguras, bordos soldados, com junções agrafadas ou tecidas em função da natureza dos efluentes a tratar e dos rendimentos pretendidos.

Qualquer que seja o nível de **tratamento** pretendido, um processo de depuração das águas residuais precisa de eliminar previamente a poluição particular através de processos de separação líquido-sólido:

Gradagem-Tamisagem-Flotação-Decantação com ou sem adição de reagentes químicos...

**Filtração-Desidratação/Secagem...**

**> A oferta FILTRAÇÃO compõe-se de :**

**• Telas para mesas de espessamento:**

Armações em Poliéster concebidas para uma drenagem máxima e uma resistência elevada à abrasão (várias aberturas de malha possíveis).

**• Telas para filtros banda:**

Armações Chevron 100% Poliéster ou Poliéster/Poliamida ou 100% Poliamida, dotadas de uma grande estabilidade e uma alta resistência à abrasão.

**> A oferta DESIDRATAÇÃO/SECAGEM compõe-se de :**

**• Telas para secadores de lamas:**

Armações Chevron em Poliéster até 110°C.

Armações Chevron em Polissulfuro de Fenileno (PPS) até 180°C.

Armaduras Chevron de polisulfuro de fenileno (PPS) até 180° C.





## MINAS E VALORIZAÇÃO

Após a extração, a **valorização dos minerais** corresponde à transformação por via físico-química do mineral e à extração de metais valorizáveis.

A extração do circuito de tratamento dos produtos que resultaram das diferentes etapas (mineral tratado, mineral valorizado, lamas de purificação...) impõe o recurso a técnicas de separação sólido líquido específicas:

**A filtração líquida por tecidos sintéticos.**



**> A oferta RAI-TILLIÈRES compõe-se de telas filtrantes para filtros banda sob vácuo, crivos lineares, filtros de mesa giratória,...**

**Telas sintéticas** : Poliéster, Poliamida ou Polissulfureto de Fenileno.

**Telas metálicas** (aço inoxidável)

**Armações diversas.**

**Aberturas diversas** : de 120 a 4000 micron.

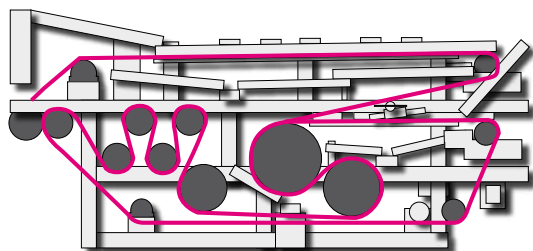
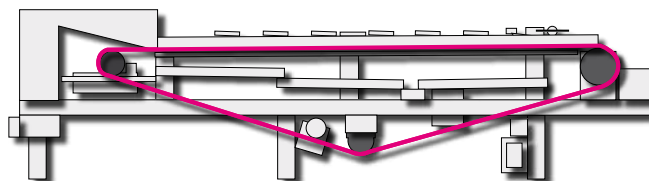
**Larguras** até 6,50 m.

As nossas telas filtrantes são cortadas à medida e emendadas.

O tipo de junção é adequado à aplicação e ao tipo de máquina.

Entre as indústrias mineiras nas quais intervimos, citamos :

- Carvão
- Fosfatos
- Ouro-Prata-Platina
- Cobre-Níquel-Zinco





**RT Rai-Tillieres**  
*Líder em telas, rolos e soluções têxteis*

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](http://www.rai-tillieres.com)

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

