



MEILLEURE GESTION ÉNERGÉTIQUE

UNE VALEUR D'AVENIR

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



SYSTÈME DE PRODUCTION  
D'ÉNERGIE À LA BIOMASSE

À GRILLES MOBILES

# SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À LA BIOMASSE À GRILLES MOBILES

Qu'est-ce que la biomasse et pourquoi son utilisation ?

La biomasse regroupe l'ensemble des matières organiques pouvant devenir des sources d'énergie. La matière organique la plus commune est le bois. Cette matière se trouve couramment sous diverses formes ; bois entier, bûches, copeaux d'arbres entiers, déchets de bois broyés, écorces, sciures de bois, planures et poussières de ponçage. Que la biomasse provienne de déchets ou résidus de transformation ou même cultivée à cette fin, la biomasse est très peu polluante. Du fait que le CO2 rejeté lors de la combustion a été capté lors de la croissance de l'arbre, le bilan CO2 est neutre. Donc, avec une bonne gestion de la combustion, la combustion de la biomasse est pratiquement sans effet sur les changements climatiques.

L'utilisation de la biomasse permet de réduire considérablement les coûts énergétiques. Le cout du combustible est environ 3 fois plus économique que l'électricité et les combustibles fossiles. De plus, contrairement aux combustibles fossiles, la biomasse proviennent d'une ressource renouvelable qui, bien gérée, peut durer indéfiniment.

Plusieurs études gouvernementales confirment le haut potentiel de la combustion à la biomasse. Visitez [www.nrcan-rncan.gc.ca](http://www.nrcan-rncan.gc.ca) pour en savoir d'avantage.

## PRODUITS OFFERTS PAR TRANSFAB ÉNERGIE

CHAUDIÈRES ET ÉQUIPEMENTS DE COMBUSTION À LA BIOMASSE



CHAMBRES DE COMBUSTION À GRILLES FIXES OU À GRILLES MOBILES



CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES



RÉSERVOIR DE VIDANGE, RÉSERVOIR ET CHAUFFE-EAU ASME

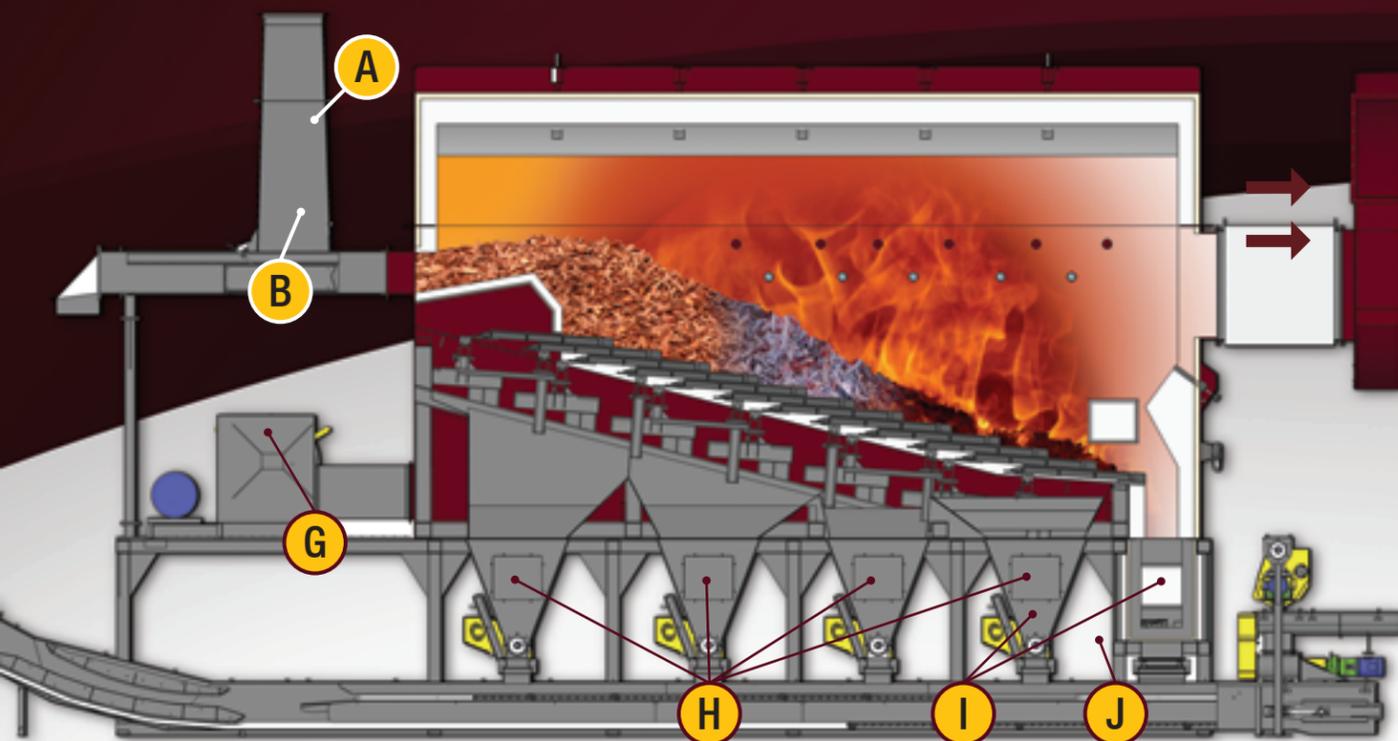


CHAUDIÈRE TUBES À FEU

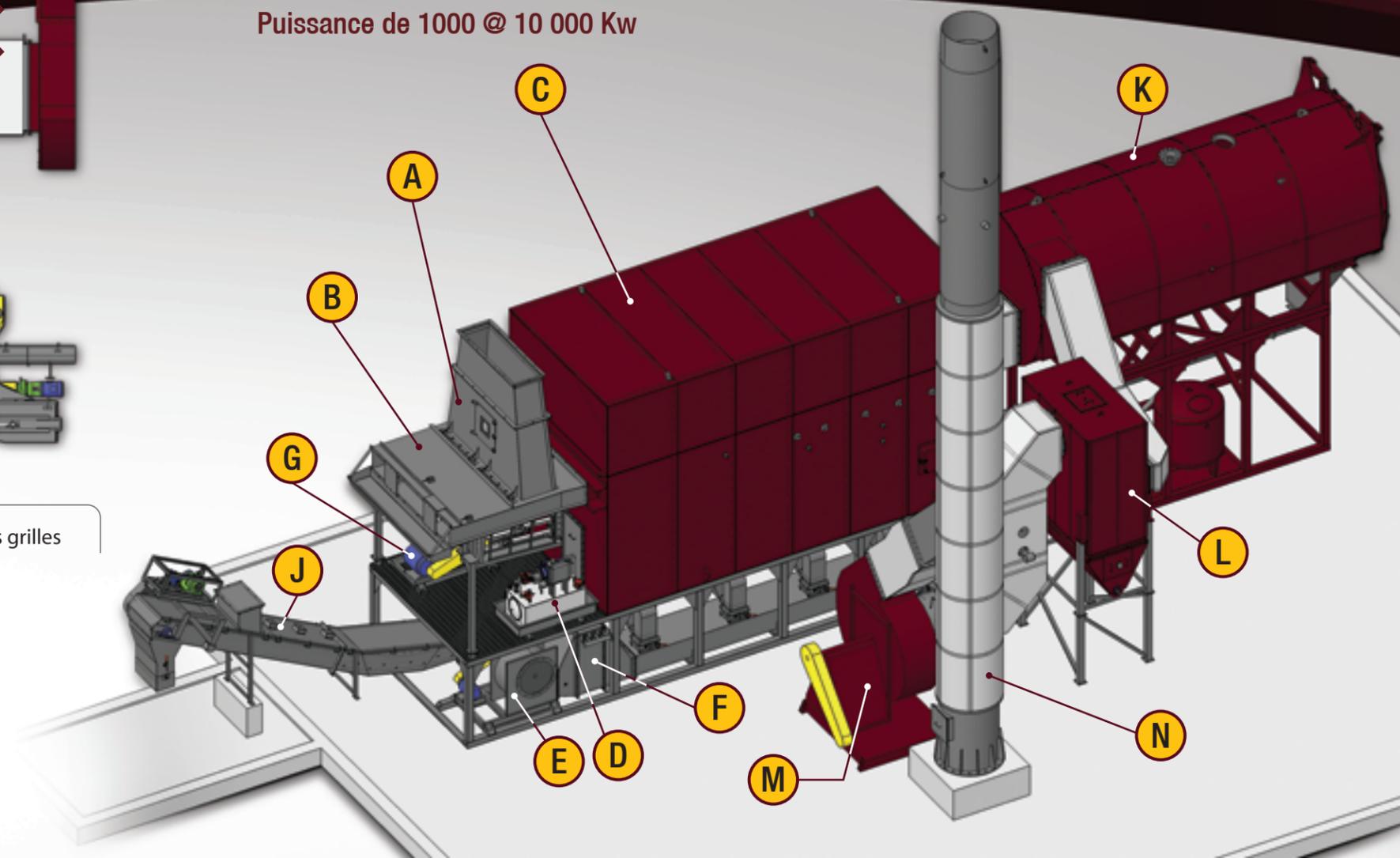
(SCOTCH MARINE, WET BACK, DRY BACK, ET HRT)



RÉSERVOIR DE CONDENSÉ ET ATMOSPHÉRIQUE



Puissance de 1000 @ 10 000 Kw



### LÉGENDE DES PRINCIPALES COMPOSANTES

- |  |   |
|--|---|
| <b>A</b> Mini-réserve de biomasse                        | <b>H</b> Système d'extraction des particules sous les grilles |
| <b>B</b> Système d'alimentation de la biomasse           | <b>I</b> Valve guillotine et/ou valve rotative                |
| <b>C</b> Chambre de combustion                           | <b>J</b> Convoyeur à cendres                                  |
| <b>D</b> Unité hydraulique                               | <b>K</b> Chaudière  |
| <b>E</b> Ventilateur d'air primaire à vitesse variable   | <b>L</b> Dépoussiéreur  |
| <b>F</b> Préchauffeur d'air primaire                     | <b>M</b> Ventilateur d'induction d'air                        |
| <b>G</b> Ventilateur d'air secondaire à vitesse variable | <b>N</b> Cheminée   |

# À PROPOS DE TRANSFAB ÉNERGIE

Transfab Énergie inc. conçoit des chaudières, des réservoirs et des équipements de qualité. Basé sur une solide expérience et des techniques de fabrication à la fine pointe de la technologie, nous fabriquons les meilleurs équipements disponibles sur le marché. Nous pouvons fabriquer selon vos plans, devis et exigences particulières. Toutes nos chaudières et réservoirs sous pression sont fabriqués, testés et certifiés à notre usine. De plus, tous les appareils sous pression sont approuvés et enregistrés par le département des appareils sous pression de la Régie du Bâtiment du Québec.

Nous détenons les certifications suivantes:



CSA B51 Code des chaudières  
appareils et tuyauterie sous pression



ASME Section I, IV et VIII Division 1

## SPÉCIALISTES

Nous prenons en charge tous les aspects de votre projet:

- Analyse de faisabilité du projet
- Conception du système
- Réalisations des plans d'aménagement et de fabrication à l'aide des logiciels CAD les plus avancés
- Fabrication et automatisation
- Obtention des certificats d'appareils sous pression
- Gestion, planification et réalisation de l'installation et de la mise-en-marche
- Service après-vente

Nos systèmes sont très efficaces et dépassent les exigences des lois environnementales en vigueur. Notre équipe fera le nécessaire pour atteindre vos exigences.



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

Transfab Énergie inc.  
760, Chemin Olivier  
St-Nicolas, Québec G7A 2N2

Tel: (418) 836-4242  
Fax: (418) 836-2570