



**SEQUOIA**  
GÉNÉRATEUR À LA BIOMASSE



Le nouveau générateur à la biomasse **GE-60 — Modèle FR1** :  
repensé pour un avenir plus propre et connecté à la nature.

Certifié pour une installation intérieure en Biochambre



UN STYLE DE VIE FORESTIER

« Redécouvrir la forêt,  
reconnecter avec nos racines. »

# VISEZ L'AUTONOMIE ÉNERGÉTIQUE



La source d'énergie qui alimente vos différentes habitations a un impact sur votre empreinte carbone. L'utilisation de sources d'énergies propres conduit à une autonomie écoresponsable. Si vous produisez votre énergie, de façon complète ou partielle, vous participez à la réduction du réchauffement climatique.

Il est maintenant possible de combiner diverses sources d'énergies, et ce, à un prix beaucoup plus accessible, avec le générateur GE-60 FR1. Par exemple, certains combineront leur générateur à la biomasse avec l'électricité, la géothermie, des panneaux solaires, une éolienne ou d'autres sources d'énergies pour répondre à leurs besoins. Soyez autonome en énergie en optant pour un système hybride.

# UNE ALTERNATIVE AUX ÉNERGIES FOSSILES

## Qu'est-ce que la biomasse forestière résiduelle?

Une biomasse forestière résiduelle est une énergie produite à partir de matières organiques, telles que le bois, qui est transformée en combustible.



## Elle peut être sous forme de :



Rebuts de chantier de construction propre



Rebuts de production propre



Palettes récupérées



Bûches résiduelles de 4 pieds





# UNE ÉNERGIE ÉCONOMIQUE, ÉCOLOGIQUE ET LOCALE

Choisir la biomasse, c'est lutter contre le réchauffement de la planète.

## Économique

- La biomasse est la ressource énergétique la moins dispendieuse sur le marché.
- Elle est disponible en abondance, n'a pas de valeur commerciale et son prix reste relativement stable, contrairement aux énergies fossiles.

## Écologique

- La transformation et le transport de la biomasse génèrent très peu de gaz à effet de serre.
- Les arbres recyclent le dioxyde de carbone, rendant le chauffage au bois carboneutre et sans impact sur les problèmes climatiques.

## Locale

- La biomasse est produite dans notre région, ce qui procure une sécurité énergétique et une autonomie durable.
- Elle soutient l'économie locale en créant des emplois sur place.





## INSTALLATION INTÉRIEURE CERTIFIÉE

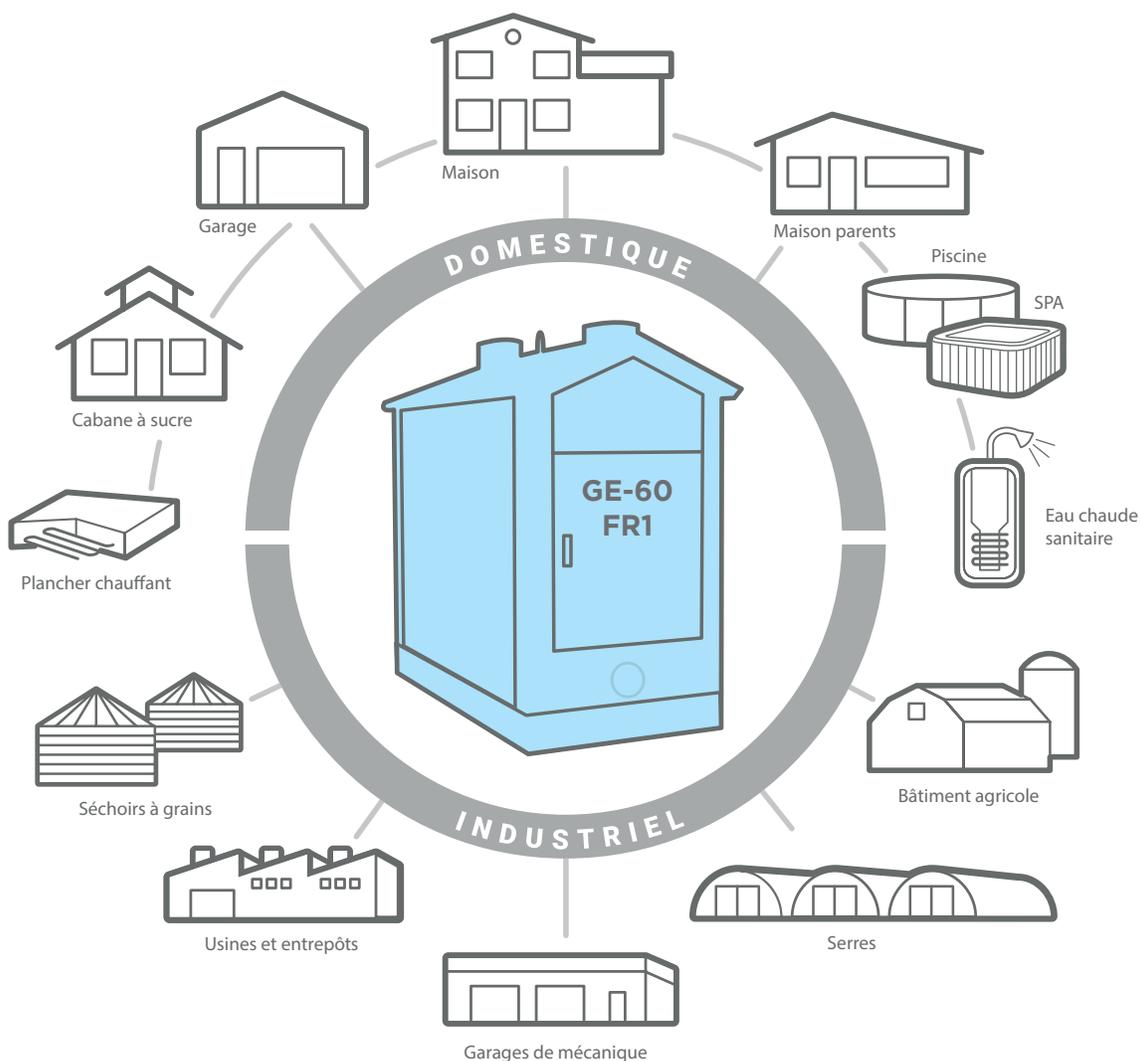


Répondant aux plus hauts standards de sécurité, les générateurs de la nouvelle série GE-60 sont certifiés pour être installés à l'intérieur dans ce que l'on nomme une Biochambre. Cette chaufferie nouveau genre favorise la réduction du taux d'humidité dans le bois et offre un lieu confortable pour alimenter votre générateur à la biomasse.

# LA NOUVELLE SÉRIE GE-60

## Les générateurs à la biomasse polyvalents et performants

Conçus et certifiés pour une installation intérieure en milieu industriel, ces systèmes centralisés peuvent simultanément chauffer plusieurs bâtiments comme les centres de mécanique, entrepôts, usine, bâtiments agricoles et alimenter d'autres applications énergivores telles que les séchoirs ou la production d'eau chaude instantanée en continu. Plus votre demande en chauffage est grande, plus vous économiserez.



# INSPIRÉE D'UNE **TECHNOLOGIE DE COMBUSTION** DE RENOMMÉE MONDIALE

Notre chaudière à bois Platinum 750 est reconnue mondialement pour son efficacité, sa puissance et sa propreté inégalée. Grâce à un niveau d'émissions aussi faible que 0.04 grammes de particules par mégajoule, notre technologie **Blue Sky** en fait une référence en matière de combustion propre.

## Performance et accessibilité avec le GE-60 FR1

Le modèle GE-60 FR1 bénéficie également d'un système de combustion avancé, fortement inspiré de cette technologie. Grâce à des souffleries modulantes, la fournaise contrôle avec précision l'apport en oxygène dans la chambre de combustion, contribuant ainsi à une gestion adéquate des gaz. Cette innovation permet au GE-60 FR1 d'offrir de grandes performances tout en demeurant accessible.



**1**

**Une gestion adéquate des gaz**  
grâce au récupérateur thermique, un dispositif capturant un pourcentage élevé d'énergie contenue dans les vapeurs issues de la combustion du bois.



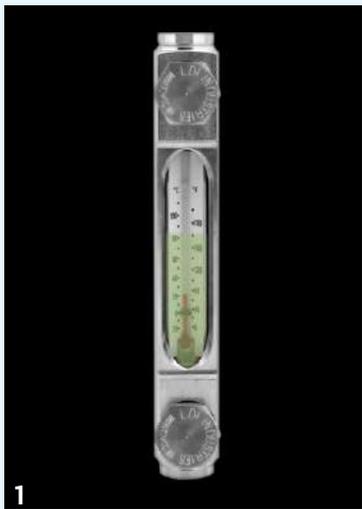
**2**

**Un apport optimal en oxygène**  
grâce à deux souffleries modulantes.



# UNE INSTALLATION SIMPLE EN BIOCHAMBRE

Voici quelques caractéristiques qui en facilitent l'installation.



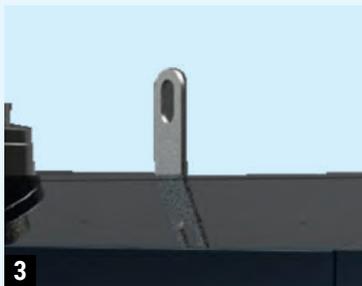
1

**Un réservoir d'expansion auxiliaire** qui accueille le surplus de fluide chaud, en expansion.



2

**Un assemblage de circulateurs** minutieusement réalisé en usine, selon les besoins du client.



3

**Un support de manutention** pour soulever le générateur à l'aide d'un crochet de levage.

\* Le générateur Sequoia ne doit en aucun cas être manipulé par le support lorsqu'il est rempli de fluide.



4

**Une base pratique** qui favorise une installation rapide et facile, avec des flancs dotés de passages pour les fourches d'un chariot élévateur.



2

4

5

6



**5**

**Une conception en acier inoxydable 409** qui offre un excellent transfert de chaleur et une durabilité accrue.



**6**

**Une isolation giclée à l'uréthane de soya** qui aide à maintenir la température du fluide à l'intérieur du générateur et empêche la chaleur de se transmettre au revêtement extérieur.



**7**

**Une vis de retrait de la cendre** permettant d'effectuer l'entretien du générateur sans interrompre le fonctionnement.

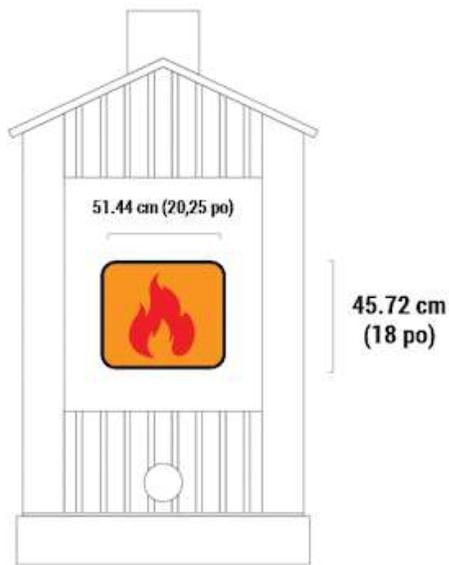


## UNE HOTTE INTÉGRÉE

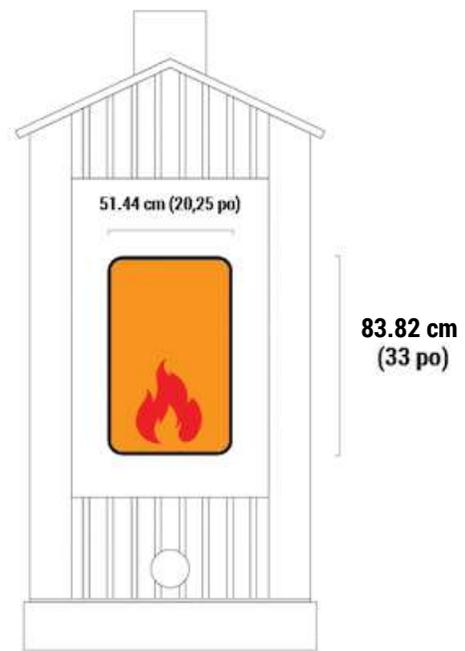
Les générateurs de la nouvelle série GE-60 sont pourvus d'attributs qui en simplifient l'installation en Biochambre, tel qu'une hotte intégrée aspirant la fumée à la source lors des chargements.

## FACILITÉ DE CHARGEMENT ET AUTONOMIE EXCEPTIONNELLE

Le GE-60 FR1 peut convenir à une multitude d'applications, mais le GE-60 SP FR1 est doté d'une chambre de combustion 40 % plus grande et d'une porte plus haute, permettant un accès simplifié pour le chargement tout en procurant une plus grande autonomie.



GE-60 FR1



GE-60 SP FR1

## NOUVELLES GRILLES EN FONTE

Disposées au bas de la chambre de combustion, les nouvelles grilles Abeille forment l'assise sur laquelle est placé le chargement de biomasse.

Les nouvelles grilles Abeille sont fabriquées en fonte et recouvertes de Permalisse, un enduit réfractaire développé par Sequoia.

Des grilles robustes qui contribuent à réduire la quantité de cendres produites tout en augmentant la puissance de l'appareil.



## SUIVEZ À DISTANCE VOTRE APPAREIL GRÂCE À **THERMINAL**, UNE APPLICATION MOBILE À PORTÉE DE MAIN

Avec l'application Therminal, vous êtes en contact permanent avec votre générateur GE-60 FR1. Ce logiciel offre plusieurs informations et outils pour optimiser les performances de votre appareil.

### LES NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE THERMINAL

- Vous obtenez plusieurs données sur votre générateur GE-60 FR1.
- Accès à distance.

Aussi :

- Alerte courriel en cas de manque de bois.
- Ajustement des températures d'arrêt et de départ.
- Configuration des modes Chargement et Pilote.
- Modification des paramètres selon vos préférences.



# CHAUFFAGE POLYVALENT POUR UN MODE DE VIE DURABLE

Avec sa grande capacité et sa polyvalence, ce système de chauffage peut répondre aux besoins des milieux agricoles et industriels. Idéal pour produire de grandes quantités d'eau chaude ou offrir confort et autonomie, il s'adapte à toutes les exigences.



# SUBVENTION ÉNERGIE VERTE

Vous pourriez  
réduire jusqu'à

# 75%

Produit  
subventionnable  
pour les  
entreprises

des coûts engendrés par l'analyse et l'implantation d'un générateur à la biomasse de Sequoia. Que ce soit pour un changement total ou partiel de votre système de chauffage actuel, divers programmes gouvernementaux sont offerts pour remplacer les équipements de chauffage à l'énergie fossile afin de réduire les GES.

Pour obtenir plus d'information, communiquez avec nous ! Nous pouvons vous aider à vous y retrouver !



## VIVRE EN HARMONIE AVEC LA NATURE

« Avec le générateur GE-60 FR1 de Sequoia, j'ai enfin trouvé une solution qui me permet de vivre en harmonie avec la forêt. Non seulement je produis une énergie propre pour mon atelier, mais je contribue également à la préservation de notre écosystème en utilisant des ressources locales et durables. C'est plus qu'un simple générateur, c'est un choix de vie. »

**Jean-François Turgeon,**  
Hatley (Québec)

# UNE GARANTIE DE 10 ANS, ÇA AUSSI ÇA DURE LONGTEMPS



**GE-60 FR1**



**GE-60 SP FR1**

<b>Puissance</b>	Puissance délivrée : <b>525 000 BTU / h</b> , soit 153,9 kW/h	Puissance délivrée : <b>550 000 BTU / h</b> , soit 161,2 kW/h
<b>Fluide</b>	Capacité en fluide : <b>750,00 L</b>	Capacité en fluide : <b>930,00 L</b>
<b>Dimensions et poids</b>	Longueur hors tout : 101 ½ po Largeur hors tout : 50 ½ po Hauteur hors tout : <b>91 po</b> Dimension de la cheminée : 8 po Poids sans fluide : <b>4500 lbs</b>	Longueur hors tout : 101 ½ po Largeur hors tout : 50 ½ po Hauteur hors tout : <b>106 po</b> Dimension de la cheminée : 8 po Poids sans fluide : <b>4900 lbs</b>
<b>Chambre de combustion</b>	Profondeur : 59 3/4 po Largeur : 27 po Hauteur : <b>30 po</b> Largeur de la porte : 20 1/4 po Hauteur de la porte : <b>18 po</b>	Profondeur : 59 3/4 po Largeur : 27 po Hauteur : <b>45 po</b> Largeur de la porte : 20 1/4 po Hauteur de la porte : <b>33 po</b>
<b>Maintenance</b>	À l'avant de la chaudière (NOUVEAU)	À l'avant de la chaudière (NOUVEAU)
<b>Usage</b>	Intérieur / Extérieur (NOUVEAU)	Intérieur / Extérieur (NOUVEAU)
<b>Garantie</b>	<b>Sequoia offre une garantie limitée de 10 ans</b> contre les défauts de fabrication et la perforation due à la corrosion sur le GE-60 FR1.	<b>Sequoia offre une garantie limitée de 10 ans</b> contre les défauts de fabrication et la perforation due à la corrosion sur le GE-60 SP FR1.

**Certifications et conformité**

CSA B366.1-11  
C22.2 #3-88



CSA B366.1-11  
C22.2 #3-88



# SEQUOIA

2000, route 222, Saint-Denis-de-Brompton (Québec) JOB 2PO  
Téléphone : 819 846-4480 Télécopieur : 819 846-0380  
GPS : N 45°27'27.903", O 72°4'48.975"  
Courriel : info@sequoiaindustries.ca  
WWW.SEQUOIAINDUSTRIES.CA

Votre distributeur le plus près :