



SEQUOIA
GÉNÉRATEUR À LA BIOMASSE



Optez pour un chauffage performant et écologique
et gagnez en autonomie énergétique et en confort.





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 d'ailleurs possible de combiner diverses sources d'énergies avec le générateur **Blue Sky**. Par exemple, certains combineront leur générateur à la biomasse avec l'**électricité**, la **géothermie**, des **panneaux solaires**, une **éolienne** ou encore toutes autres sources d'énergies pour répondre à leurs besoins. Soyez autonome en énergie en optant pour un **système hybride!**

UN SOMMET DE PROPRETÉ INÉGALÉ

Selon les essais réalisés par le laboratoire agréé Intertek, le niveau d'émissions produites par le générateur **Blue Sky** se situe à 0,04 gramme de particules par mégajoules. Ce sommet de propreté est tel qu'il positionne l'appareil **3 fois sous la limite fixée** par la **norme CSA B415.1**.

« Je suis totalement autonome en énergie, grâce à mon générateur d'énergie Blue Sky et mes panneaux solaires. Mon système Sequoia me permet de chauffer une maison et un atelier dont la somme des superficies frôle les 5 000 pieds carrés. Ce même système me procure également de l'eau chaude en abondance. »

Jacques Écuyer,
région des Laurentides, Québec



UNE ALTERNATIVE AUX ÉNERGIES FOSSILES



Besoin d'aide en approvisionnement de votre biomasse? Communiquez avec nous!

Qu'est-ce que la biomasse forestière résiduelle?

C'est une énergie produite à partir de matières organiques, telles que le bois, qui est transformée en combustible.

Saviez-vous que, si elle provient d'un aménagement forestier durable, la biomasse forestière est une source d'énergie renouvelable à perpétuité?

Elle peut être sous forme de :



Rebuts de chantier de construction propre



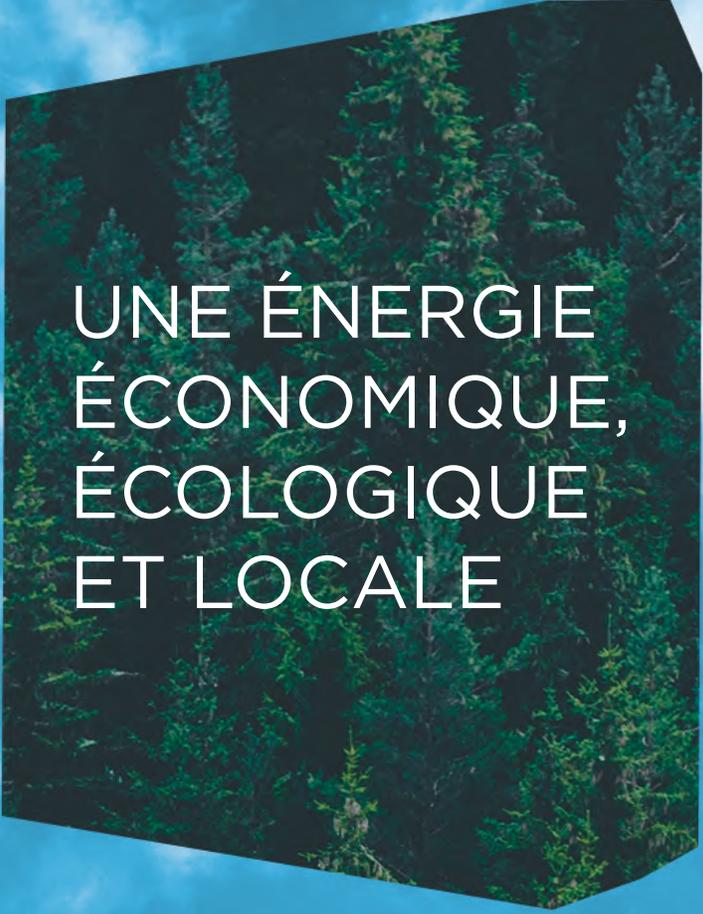
Rebuts de production propre



Palettes récupérées



Bûches résiduelles de 4 pieds



UNE ÉNERGIE
ÉCONOMIQUE,
ÉCOLOGIQUE
ET LOCALE

ÉCONOMIQUE

- C'est la ressource énergétique la moins dispendieuse sur le marché.
- Elle est présente en abondance!
- Elle n'a aucune valeur commerciale.
- Son prix est relativement stable, contrairement aux énergies fossiles.

ÉCOLOGIQUE

- Sa transformation et son transport génèrent très peu de gaz à effet de serre.
- Les arbres recyclent le dioxyde de carbone; le chauffage au bois ne contribue donc pas aux problèmes climatiques. **Il est carboneutre.**
- Choisir la biomasse, c'est lutter contre le réchauffement de la planète!

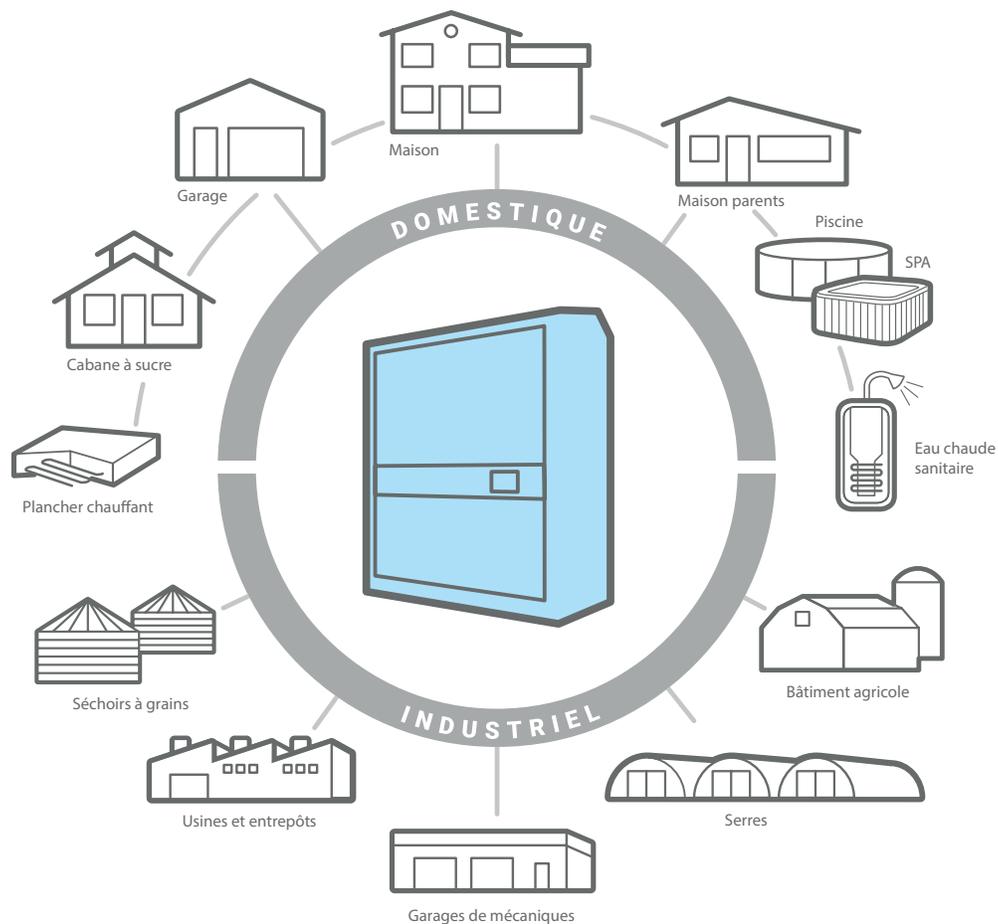
LOCALE

- Contrairement aux énergies fossiles, la biomasse est produite dans notre région.
- Elle procure une sécurité énergétique et une autonomie durable.
- Elle renforce l'économie locale en générant des emplois sur place.

SÉRIE BLUE SKY PLATINUM

Les générateurs à la biomasse polyvalents et performants

Le **Blue Sky** diffuse la chaleur partout à l'intérieur de vos bâtiments. Autrefois surnommés « bouilloires », « poêles » ou « fournaies au bois », les générateurs à la biomasse de la **série Blue Sky Platinum** sont en réalité des chaudières à l'eau chaude de haute technologie. Conçus et certifiés pour une installation intérieure en **milieu industriel**, ces systèmes centralisés **peuvent chauffer simultanément plusieurs bâtiments** (centre de mécanique, entrepôt, usine, bâtiment agricole et autres applications énergivores telles que les séchoirs ou la production d'eau chaude instantanée en continu).





**EFFICACITÉ
PUISSANCE
PROPRETÉ**

UNE TECHNOLOGIE
DE COMBUSTION
UNIQUE

INSTALLATION INTÉRIEURE CERTIFIÉE

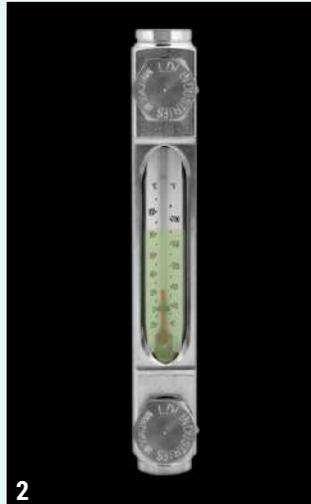


Répondant aux **plus hauts standards** en matière de **sécurité**, les générateurs **Blue Sky** sont certifiés pour être installés à l'intérieur dans ce que l'on nomme une biochambre. Cette chaufferie nouveau genre favorise la **réduction du taux d'humidité** dans le bois et offre un lieu confortable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

UNE INSTALLATION SIMPLE EN BIOCHAMBRE



1
Un assemblage de circulateurs
minutieusement réalisé en usine, selon les besoins du client.



2
Un réservoir d'expansion auxiliaire
qui accueille le surplus de fluide chaud, en expansion.



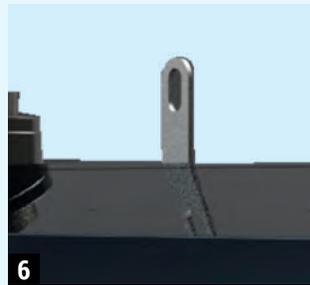
3
Une profonde chambre de combustion
L20 x H33 x P55 po



4
Une vis de retrait de la cendre
permettant d'effectuer l'entretien du générateur sans en interrompre le fonctionnement.



5
Une base pratique
qui favorise une installation rapide et facile. Ses flancs comportent deux passages spécialement conçus pour accueillir les fourches d'un chariot élévateur.

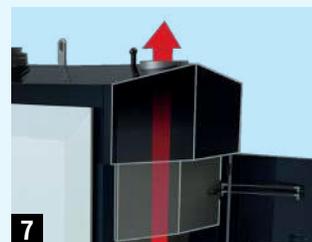


6
Un support de manutention
permettant de soulever le générateur au moyen d'un crochet de levage*.

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



Le Blue Sky est conçu pour être installé facilement dans divers types de biochambres. Voici quelques caractéristiques qui en simplifient l'installation.



Une hotte intégrée
qui aspire la fumée à la source
lors des chargements.



**Une conception
d'acier inoxydable 409**
offrant un excellent transfert de
chaleur et une durabilité accrue.



**Une isolation giclée
à l'uréthane de soya**
contribuant au maintien de la
température du fluide à l'intérieur
du générateur. Elle sert également à
empêcher l'appareil de transmettre
sa chaleur au revêtement extérieur.

UNE TECHNOLOGIE POUR CONTRÔLER **3 FACTEURS ESSENTIELS** À UNE **COMBUSTION COMPLÈTE**



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

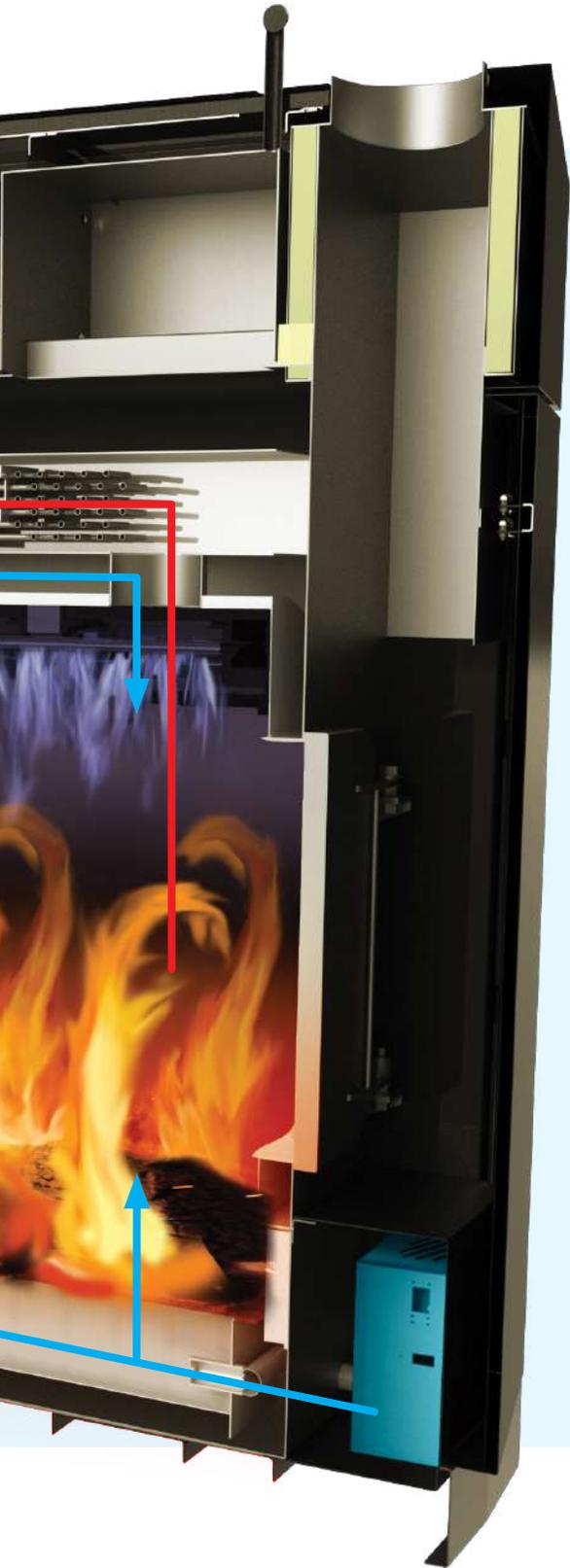
**Une température élevée dans
la chambre de combustion**
grâce au Permalisse, un enduit
réfractaire créé par Sequoia.



3

Un apport optimal en oxygène
grâce à trois souffleries modulantes.





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

Avec l'application, vous êtes en contact permanent avec votre générateur Blue Sky. Ce logiciel donne accès à plusieurs informations qui vous permettent d'atteindre des performances optimales.

LES NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE THERMINAL

- Vous obtenez plusieurs données sur votre générateur Blue Sky.
- Sa connexion à Internet vous offre plusieurs avantages, comme le diagnostic et la mise à jour 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



Compteur d'énergie

Le Therminal peut servir de compteur d'énergie. Grâce à un débitmètre sophistiqué, le logiciel calcule la demande énergétique du réseau et enregistre un cumulatif de l'énergie consommée (volume/jour/mois).

UN DISPOSITIF D'OPÉRATION TACTILE

Logé sur le côté de l'appareil, il vous offre un contrôle simple et convivial pour un chargement sécuritaire.



Un écran tactile,
pour un accès facile aux
fonctionnalités de Therminal.

Un bouton Arrêt machine,
qui permet de suspendre
toute activité en cours.

Un bouton sélecteur,
pour choisir manuellement
le mode Charge ou Prime.

DRAGON VERT

LE DIFFUSEUR DE CHALEUR

Les unités de chauffage **Dragon Vert** de Sequoia sont des aérothermes haute performance. Elles sont conçues pour diffuser la chaleur produite par le générateur **Blue Sky**.



SÉRIE L ET X

UNITÉS DE CHAUFFAGE INDUSTRIEL



DVL-80
Pour garages
et ateliers



DVX-200
Pour garages
industriels



DVX-300
Pour garages
de machineries



DVA-25 D
Pour bureaux
et résidences



DVA-25 P
Pour bureaux
et résidences

SÉRIE A

UNITÉS DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE

LE MATCH PARFAIT BLUE SKY ET DRAGON VERT



Le **Dragon Vert** est l'unité de chauffage idéale pour diffuser la chaleur dans tous vos bâtiments. Il se combine à merveille avec le générateur à la biomasse **Blue Sky**. Les deux sont conçus et fabriqués par Sequoia. Ils sont calibrés pour fonctionner ensemble. Pour **plus d'information sur les spécifications techniques** du Dragon Vert, consultez la fiche sur sequoiaindustries.ca.



« POUR MES FUTURES
CONSTRUCTIONS,
MON CHOIX SERA
DÉFINITIVEMENT
LE **DRAGON!** »

J'ai cessé d'utiliser mon système de plancher chauffant le jour où j'ai découvert le **Dragon Vert**. Ce diffuseur de chaleur est parfaitement adapté à la réalité des **garages** et des **entrepôts**. En hiver, lorsque les grandes portes de garage s'ouvrent, sa puissante soufflerie chasse les courants d'air froid afin de rétablir **rapidement le niveau de confort souhaité**. Il procure également une circulation d'air qui contribue à éliminer les problèmes d'humidité, comme les fenêtres embuées. Pour mes futures constructions, mon choix sera définitivement le **Dragon!**

Construction Richard Champagne,
St-Tite, Québec

DE NOMBREUX ACCESSOIRES pour une installation personnalisée

Chaque projet de chauffage est unique. Afin de répondre à tous les besoins, Sequoia propose une gamme d'accessoires offrant toute la flexibilité requise pour une installation personnalisée.



Échangeurs à tubes
(piscine et spa)



Échangeurs
à plaques



Circulateurs



Tuyaux
préisolés



Serpentins
à eau chaude

UN FLUIDE CALOPORTEUR CONÇU POUR FAVORISER UNE LONGUE DURÉE DE VIE

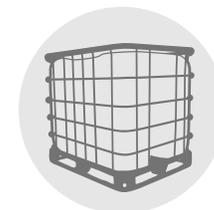
La durabilité légendaire des générateurs Sequoia repose essentiellement sur une construction en acier inoxydable remplie avec du Sequoiafreeze, un fluide caloporteur spécialement conçu pour protéger cet alliage de qualité supérieure. Éprouvée depuis la création de notre entreprise, cette formule gagnante permet une durée de vie exceptionnelle à votre générateur Blue Sky!



18,9 litres

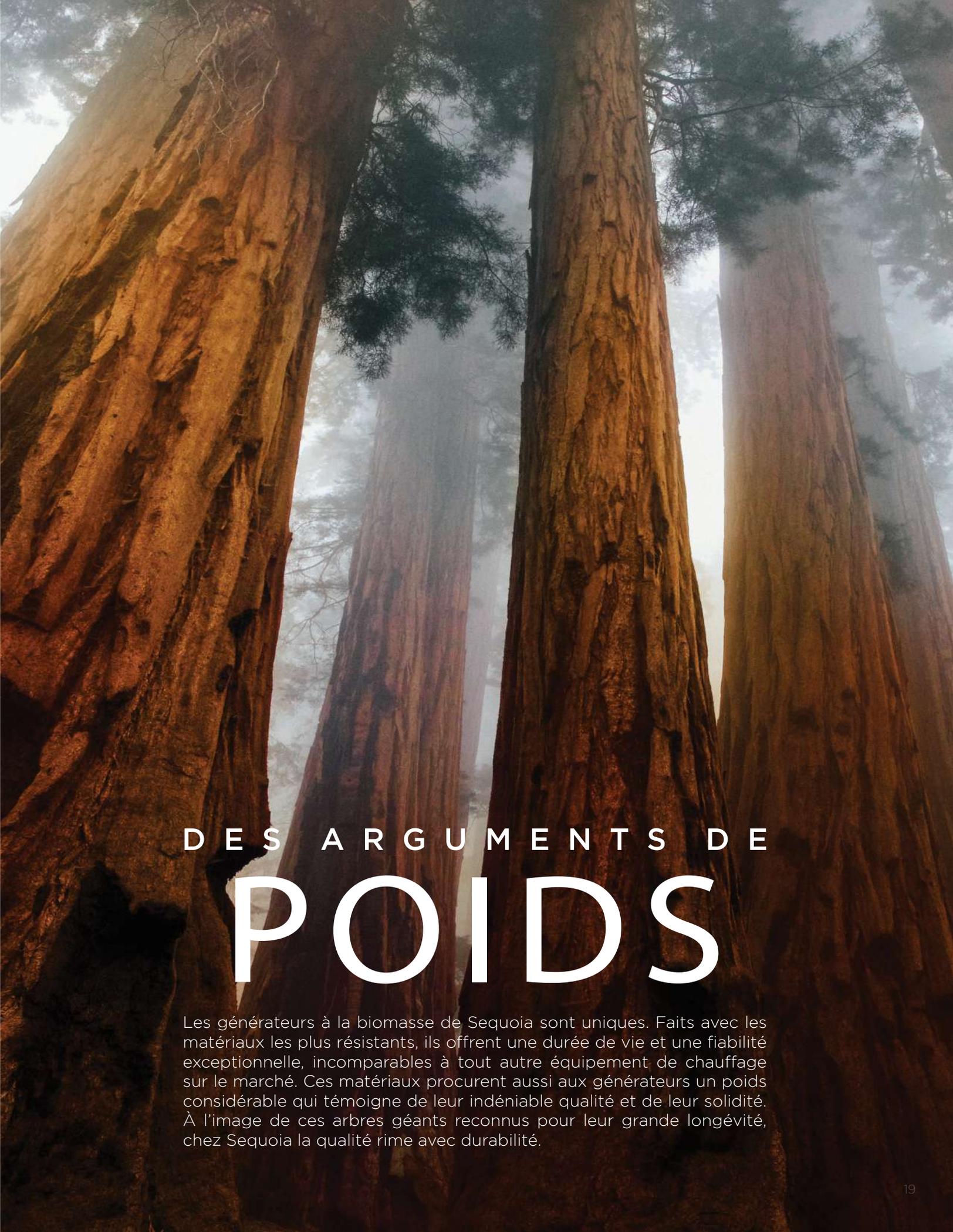


205 litres



1000 litres

Sequoia Industries inc. est une entreprise responsable qui a à cœur le bien-être et la satisfaction de ses clients. C'est pourquoi nous vous ferons parvenir tous les cinq ans une trousse d'échantillonnage qui est destinée à l'analyse du liquide que contient votre système. Cette analyse est tout à fait gratuite. Elle a pour objectif de vous assurer que votre fluide caloporteur n'a rien perdu de ses propriétés et qu'il protège toujours votre système de façon optimale.



DES ARGUMENTS DE POIDS

Les générateurs à la biomasse de Sequoia sont uniques. Faits avec les matériaux les plus résistants, ils offrent une durée de vie et une fiabilité exceptionnelle, incomparables à tout autre équipement de chauffage sur le marché. Ces matériaux procurent aussi aux générateurs un poids considérable qui témoigne de leur indéniable qualité et de leur solidité. À l'image de ces arbres géants reconnus pour leur grande longévité, chez Sequoia la qualité rime avec durabilité.

UNE GARANTIE DE 10 ANS, ÇA AUSSI ÇA DURE LONGTEMPS

Sequoia offre une garantie de 10 ans contre les défauts de fabrication et la perforation due à la corrosion sur le Blue Sky Platinum 550 et 750.





GENERATOR
BLUE
SKY

UNE GARANTIE DE 10 ANS, ÇA AUSSI ÇA DURE LONGTEMPS



Blue Sky Platinum 550



Blue Sky Platinum 750

Puissance	Capacité de chargement : 2 000 000 BTU Puissance délivrée : 550 000 BTU / h	Capacité de chargement : 3 000 000 BTU Puissance délivrée : 750 000 BTU / h
Fluide	Capacité en fluide : 650,00 L (142,98 gal)	Capacité en fluide : 855,00 L (188,07 gal)
Dimensions et poids	Longueur hors tout : 259.08 cm (102 po) Largeur hors tout : 132.08 cm (52 po) Hauteur hors tout : 259.08 cm (102 po) Dimension de la cheminée : 20.32 cm (8 po) Poids sans fluide : 2957.42 kg (6520 lb)	Longueur hors tout : 259.08 cm (102 po) Largeur hors tout : 132.08 cm (52 po) Hauteur hors tout : 299.72 cm (118 po) Dimension de la cheminée : 20.32 cm (8 po) Poids sans fluide : 3547.09 kg (7820 lb)
Chambre de combustion	Profondeur : 140 cm (55 po) Hauteur de la porte : 45.72 cm (18 po) Largeur de la porte : 51.44 cm (20,25 po)	Profondeur : 140 cm (55 po) Hauteur de la porte : 83.82 cm (33 po) Largeur de la porte : 51.44 cm (20,25 po)
Garantie	Sequoia offre une garantie limitée de 10 ans contre les défauts de fabrication et la perforation due à la corrosion sur le Blue Sky Platinum 550 et 750.	Sequoia offre une garantie de 10 ans contre les défauts de fabrication et la perforation due à la corrosion sur le Blue Sky Platinum 550 et 750.
Certifications et conformité	Sécurité : CSA Std. B366.1 Sécurité : UL Std. 2523 Émissions : CSA Std. B415.1	Sécurité : CSA Std. B366.1 Sécurité : UL Std. 2523 Émissions : CSA Std. B415.1



SUBVENTION ÉNERGIE VERTE

Vous pourriez
réduire jusqu'à

75%

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'informations, communiquez avec nous! On peut vous aider à vous y retrouver!



SEQUOIA
GÉNÉRATEUR À LA BIOMASSE

2000, route 222, Saint-Denis-de-Brompton (Québec) J0B 2P0
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