

# Formulaire Ia – Demande de versement de l'aide financière pour un projet de préchauffage solaire de l'air

## Volet Préchauffage solaire <sup>1</sup>

\* Champs obligatoires

Je soussigné, représentant dûment autorisé de \_\_\_\_\_, ci-après appelé le

nom de l'entreprise

« participant », déclare que le système de préchauffage solaire dont le numéro de dossier est le PE \_\_\_\_\_ approuvé par Énergir a été installé.

L'installation du système de préchauffage solaire a été terminée le : \_\_\_\_\_

jour / mois / année

### Section 1 – Information sur les professionnels associés au projet

#### Information sur le responsable ayant procédé à la mise en service

\* Nom du responsable : \_\_\_\_\_

\* Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_

\* Téléphone : \_\_\_\_\_

\* Courriel : \_\_\_\_\_

\* Agrément :  ingénieur  technologue agréé en génie  installateur certifié CanSIA

#### Information sur le fournisseur de capteurs solaires

\* Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_

\* Nom de la personne-ressource : \_\_\_\_\_

\* Titre : \_\_\_\_\_

\* Téléphone : \_\_\_\_\_

\* Courriel : \_\_\_\_\_

#### Information sur l'installateur du système de préchauffage solaire

\* Nom de l'entreprise : \_\_\_\_\_

\* Nom de la personne-ressource : \_\_\_\_\_

\* Titre : \_\_\_\_\_

\* Téléphone : \_\_\_\_\_

\* Courriel : \_\_\_\_\_

### Section 2 – Statut de l'implantation

Je soussigné déclare que le système de préchauffage solaire a été implanté  de façon intégrale ou  après modification.

Les modifications apportées au système de préchauffage solaire sont les suivantes :

Pour toutes modifications apportées au système de préchauffage solaire, Énergir exigera de recevoir les documents suivants avec la demande de versement de l'aide financière :

Les schémas détaillés du système de préchauffage solaire;

La simulation révisée.



<sup>1</sup> Ce volet de subvention peut prendre fin à tout moment.

# Formulaire Ia – Demande de versement de l'aide financière pour un projet de préchauffage solaire de l'air

## Volet Préchauffage solaire

\* Champs obligatoires

### Information sur le système de préchauffage solaire modifié

Veuillez remplir le tableau suivant si le système de préchauffage solaire installé a été modifié.

Type de capteurs	Fabricant et modèle	Couleur
1		
2		
3		

Le participant atteste que les caractéristiques physiques du modèle de capteur installé correspondent à celles précisées sur le certificat SRCC de ce modèle.

Oui  Non – Veuillez énumérer les différences (type de matériel, épaisseur, vitrage, transmissivité, débit, etc.) :

Dimensions individuelles utiles des capteurs sans les persiennes			Angle d'inclinaison (degrés par rapport à l'horizon)	Orientation des capteurs (degrés est/ouest par rapport au sud)	Débit total prévu des capteurs (litres/seconde)
Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m <sup>2</sup> )			
1					
2					
3					
Surface totale					

Pour les capteurs vitrés sur fond de brique, veuillez indiquer la plage horaire de fonctionnement du bâtiment (ex. : 8 heures à 16 heures) :

\* Économies annuelles totales rendues possibles grâce au système de préchauffage solaire (incluant la déstratification) :  m<sup>3</sup>/an

\* Économies annuelles rendues possible grâce au système de préchauffage solaire (sans déstratification) :  m<sup>3</sup>/an

Économies annuelles rendues possibles grâce à la déstratification seulement :  m<sup>3</sup>/an

En conséquence, nous reconnaissons que si le volume de gaz naturel économisé est différent de celui que prévoyait le système de préchauffage solaire initial, Énergir se réserve le droit de modifier le montant de l'aide financière auquel nous avons droit.

### Section 3 – Mise en service du système

Veuillez énumérer les étapes de votre évaluation du système qui vous permettent de conclure que le système a été mis en service :

Veuillez indiquer pour quelles raisons vous estimez que l'installation est conforme à des principes d'ingénierie bien établis :

Remplir les cellules blanches à filet bleu

# Formulaire IIa – Demande de versement de l'aide financière pour un projet de préchauffage solaire de l'air

## Volet Préchauffage solaire

\* Champs obligatoires

### Section 4a – Information finale sur le procédé

\* Veuillez indiquer si le capteur solaire servira à préchauffer l'air pour un procédé (brûleur, assécheur, autre) :

Oui (**remplir seulement la section 4a**)  Non (**remplir seulement la section 4b**)

\* Veuillez indiquer si le procédé est relié au capteur solaire :  Oui  Non

\* Consommation du gaz naturel du procédé :  (en m<sup>3</sup>/an)

\* Veuillez décrire le procédé et sa consommation en air préchauffé

\* Veuillez indiquer le débit d'air du procédé :  (en L/s)

\* Veuillez indiquer le nombre d'heures d'utilisation actuel :  et futur  (en h/semaine)

\* Veuillez indiquer la température d'alimentation moyenne :  (en degré Celsius)

fixe  ou variable

\* Veuillez indiquer quelle est la stratégie de chauffage de l'air de procédé actuelle et celle qui est proposée :

\* Veuillez fournir la séquence ou la logique de contrôle du mur solaire en fonction du procédé :

### Section 4b – Information finale sur le système de ventilation servant au chauffage de l'espace uniquement

\* Veuillez indiquer si l'appareil de chauffage de l'espace est relié au capteur solaire :  Oui  Non

\* Veuillez indiquer quel est l'appareil de chauffage de l'espace :

Unité de toit  Système de génération de ventilation tempérée (« make up »)

\* Capacité de l'appareil de chauffage :  (en L/s)

\* Veuillez indiquer le nombre d'heures d'utilisation actuel :  et futur  (en h/semaine)

\* Veuillez indiquer la température d'alimentation moyenne :  (en degré Celsius)

fixe  ou variable

\* Veuillez indiquer quelle est la stratégie de chauffage actuelle et celle qui est proposée :

\* Veuillez indiquer quelle est la séquence de contrôle du niveau d'air frais et de modulation de température du mur solaire :

# Formulaire IIa – Demande de versement de l'aide financière pour un projet de préchauffage solaire de l'air

## Volet Préchauffage solaire

\* Champs obligatoires

### Section 5 – Coûts finaux du projet de système de préchauffage solaire

Composants du système solaire pour le préchauffage de l'air			
	Coût \$ (excluant les taxes)	Commentaires	Datech (Coût estimés par Énergir <sup>2</sup> )
<b>Coûts des capteurs</b>			
* Capteurs solaires, supports et ventilateurs			
* Canalisation et isolation de la canalisation reliant les capteurs à l'interface avec le système de chauffage auxiliaire			
* Registres			
Autres (veuillez préciser)			
* Nombre de points de contrôle : _____			
<b>Sous-total</b>			
<b>Coûts de déstratification</b>			
* Ventilateur de déstratification			
* Conduits de déstratification			
Autres (veuillez préciser)			
* Nombre de points de contrôle : _____			
<b>Sous-total</b>			
<b>Autres</b>			
* Contrôleur du système de préchauffage solaire			
* Modifications au procédé pour l'adapter au préchauffage solaire			
<b>Coût total de l'équipement</b>			
<b>Coût d'implantation du projet</b>			
* Frais généraux			
* Frais d'ingénierie			
Autres (veuillez préciser)			
<b>Sous-total</b>			
<b>Coût total du projet sans déstratification</b>			
<b>Coût total du projet</b>			
<b>Coût total du système par mètre carré</b>			
<b>Pour les projets de construction neuve</b>			
Coûts évités par le capteur solaire pour le revêtement extérieurs du bâtiment			

#### Pour les projets de construction neuve

Type de revêtement que le capteur solaire remplace (briques, pierre, stuc acrylique, bois d'ingénierie ou naturel, etc.) : \_\_\_\_\_

Superficie du revêtement extérieur du bâtiment remplacé par le mur solaire : \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Remplir les cellules blanches à filet bleu

.....

<sup>2</sup> Énergir se réserve le droit de revoir les coûts admissibles

# Formulaire Ia – Demande de versement de l'aide financière pour un projet de préchauffage solaire de l'air

## Volet Préchauffage solaire

\* Champs obligatoires

### Section 6 – Calcul de la PRI

#### Information sur le système de préchauffage solaire modifié

Veuillez remplir le tableau suivant en utilisant les données finales du système de préchauffage solaire installés.

#### Prix du gaz naturel

\* Moyenne des 12 derniers mois : \_\_\_\_\_ \$/m<sup>3</sup>

Économies annuelles de gaz naturel – Section 2 (m <sup>3</sup> )	Économies annuelles (\$)	Coût total du projet – Section 5 (\$)	Pri <sup>3</sup> sans subvention (Années)	Datech

### Section 7 – Information finale sur la contribution financière d'autres organismes

Le participant déclare ci-après les aides financières qu'il a reçues et qu'il prévoit recevoir de la part d'autres organismes pour la réalisation des mesures :

Nom de l'organisme	Nom du programme	Montant reçu à ce jour (\$)	Montant à recevoir (\$)	Montant total prévu (\$)

Le participant accepte qu'Énergir puisse partager de l'information avec les organismes externes. De plus, le participant accepte qu'Énergir révise le montant de l'aide financière afin de tenir compte de l'aide financière externe.

Remplir les cellules blanches à filet bleu

.....

<sup>3</sup> Recouvrement de l'investissement simple, excluant la variation des prix de l'énergie

# Formulaire Ia – Demande de versement de l'aide financière pour un projet de préchauffage solaire de l'air

## Volet Préchauffage solaire

\* Champs obligatoires

### Déclaration

Par la présente, le client déclare que les renseignements fournis dans ce document sont exacts et complets. Le client reconnaît que toute fausse déclaration pourrait entraîner l'obligation de rembourser intégralement le montant de l'aide financière accordée par Énergir.

Le client s'engage à donner accès à l'immeuble faisant l'objet d'une aide financière de la part d'Énergir. Le représentant dûment autorisé pourra vérifier sur demande la réalisation du système de préchauffage solaire, et ce, même si l'aide financière a déjà été versée.

### Le client joint également à la présente demande :

- Des photographies de toutes composantes du système de préchauffage solaire installées;
- Des photographies de la vue d'ensemble des capteurs ainsi que de leur environnement immédiat montrant, le cas échéant, les obstacles pouvant générer de l'ombrage sur les capteurs;
- Les factures d'acquisition et d'installation des équipements concernés incluant :
  - Le détail des coûts pour tous les composants du système de préchauffage solaire mentionnés dans le formulaire Ia;
  - Les coordonnées du client et le numéro de compte d'Énergir;
  - Les coordonnées du fournisseur du bien fourni ou du service rendu;
  - La description du système installé conforme à la description faite sur le formulaire Ia ou aux modifications apportées au système de préchauffage solaire.
- Une facture au nom d'Énergir réclamant le montant de l'aide financière (taxes incluses) à verser.

En foi de quoi nous signons

### Propriétaires des installations

\* Nom de la personne-ressource chez le client :

\* Signature :

\* Signé le :

jour / mois / année

Remplir les cellules blanches à filet bleu

### Responsable de la mise en service

\* Nom de l'entreprise :

\* Nom de la personne responsable :

\* Signature :

\* Signé le :

jour / mois / année

Par courriel :  
efficaciteenergetique@energir.com

ENVOYER

Par la poste :  
Énergir  
Service Efficacité énergétique  
1717, rue du Havre  
Montréal (QC) H2K 2X3

Par télécopieur :  
514 598-3700

IMPRIMER

energir