

— AÉROVOLTAÏQUE —

# GSE PAC'SYSTEM™

MANUEL D'UTILISATION DE L'UNITÉ D'AMBIANCE GSE PAC'SYSTEM

*SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ET DE REDISTRIBUTION D'AIR POUR CHAUFFER ET RAFRAÎCHIR L'HABITATION*



**CARDONNEL**  
Ingénierie  
le confort durable du bâtiment

  
**SOLAR**  
KEYMARK

  
Pompe à chaleur

 **CETIAT**

**CITE**  
  
bonus 30%\*

FÉLICITATIONS !

VOUS VENEZ DE FAIRE INSTALLER UN NOUVEAU SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION CALORIFIQUE SOLAIRE POUR VOTRE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE. VOUS ALLEZ POUVOIR PROFITER DE LA CHALEUR GÉNÉRÉE PAR VOS PANNEAUX SOLAIRES, MAIS ÉGALEMENT DE RAFRAÎCHIR VOTRE MAISON EN ÉTÉ GRÂCE À LA POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE INTÉGRÉE DANS LE **GSE PAC'SYSTEM**.

VOUS TROUVEREZ, DANS CE MANUEL LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU **GSE PAC'SYSTEM**, AINSI QU'UN MODE D'EMPLOI TRÈS SIMPLE VOUS EXPLIQUANT COMMENT UTILISER VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE QUI VOUS PERMETTRA DE DEMANDER SOIT DE L'AIR CHAUD EN HIVER, SOIT DE L'AIR FRAIS EN ÉTÉ.

## SOMMAIRE

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT .....	P.3
UTILISATION DE VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE.....	P.6
QUESTIONS / RÉPONSES .....	P.13



# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

## MODE **CHAUFFAGE (POMPE À CHALEUR)**

IL FAIT **19°C** CHEZ VOUS ET VOUS VOULEZ AVOIR **22°C** AVEC UNE TEMPÉRATURE SOUS PANNEAUX DE **10°C**



LORSQUE LE **GSE PAC'SYSTEM** DÉTECTE QUE VOUS AVEZ RÉGLÉ L'UNITÉ D'AMBIANCE EN MODE **CHAUFFAGE** À **22°C**, ET QU'IL MESURE QU'IL NE FAIT QUE **19°C** CHEZ VOUS, ALORS IL VA AUTOMATIQUEMENT ENVOYER L'AIR CHAUD DISPONIBLE SOUS LES PANNEAUX VERS VOTRE INTÉRIEUR VIA LES BOUCHES D'INSUFFLATION.

POUR COMPLÉTER LE MANQUE DE TEMPÉRATURE DISPONIBLE SOUS VOS PANNEAUX, LE RÉGULATEUR VA DÉMARRER LA **POMPE À CHALEUR** DU SYSTÈME, AFIN D'ASSURER QUE L'AIR INSUFFLÉ SOIT À UNE TEMPÉRATURE SUFFISANTE.

## MODE **CHAUFFAGE (NATUREL)**

IL FAIT **19°C** CHEZ VOUS ET VOUS VOULEZ AVOIR **22°C** AVEC UNE TEMPÉRATURE SOUS PANNEAUX DE **35°C**



DANS LE CAS PRÉSENT, LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX EST SUFFISANTE POUR RÉCHAUFFER VOTRE MAISON SANS QUE LE **GSE PAC'SYSTEM** N'AIT BESOIN DE DÉMARRER LA POMPE À CHALEUR.

IL VA SIMPLEMENT RÉGULER SA VITESSE DE VENTILATION POUR QUE LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON ATTEIGNE LA TEMPÉRATURE QUE VOUS AVEZ DEMANDÉ SANS EFFET « SÈCHE CHEVEUX », TOUT EN DOUCEUR !

# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

## MODE **COOLING**

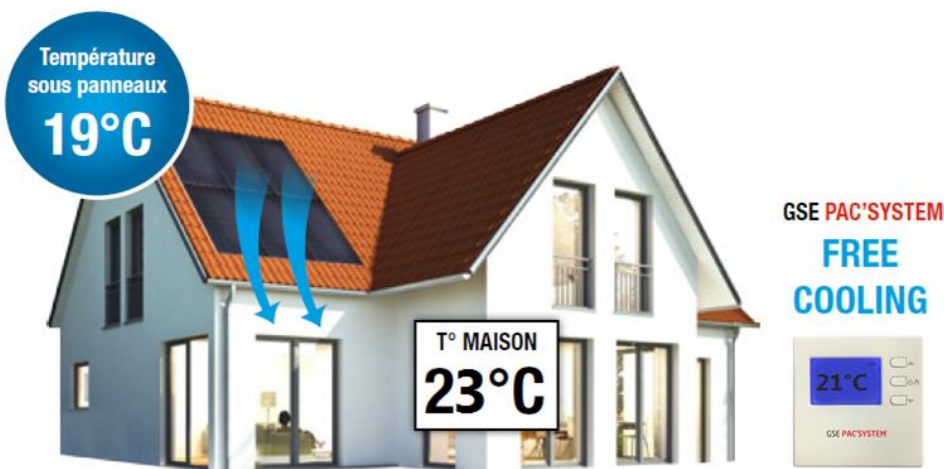
IL FAIT **26°C** CHEZ VOUS, VOUS SOUHAITEZ RAFRAÎCHIR VOTRE MAISON À **22°C**. LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX EST DE **45°C**.



LORSQUE LE **GSE PAC'SYSTEM** DÉTECTE QUE VOUS AVEZ RÉGLÉ L'UNITÉ D'AMBIANCE EN MODE **RAFRAÎCHISSEMENT**, LE SYSTÈME VA LANCER SA **POMPE À CHALEUR** EN MODE FROID POUR PERMETTRE DE VOUS INSUFFER UN AIR FRAIS DANS VOTRE MAISON DANS LE BUT DE RAFRAÎCHIR VOTRE TEMPÉRATURE AMBIANTE.

## MODE **FREECOOLING**

IL FAIT **23°C** CHEZ VOUS ET VOUS VOULEZ RAFRAÎCHIR VOTRE MAISON À **21°C** LA NUIT EN ÉTÉ. IL FAIT **19°C** SOUS VOS PANNEAUX.

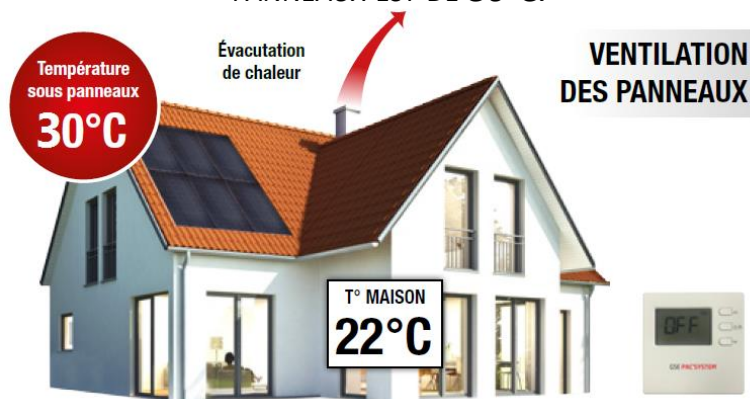


LES NUITS D'ÉTÉ, LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX EST GÉNÉRALEMENT INFÉRIEURE À LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON D'ENVIRON **3 ou 4°C**. LE **GSE PAC'SYSTEM** RÉCUPÈRE CET AIR FRAIS DÈS **18°C** SOUS VOS PANNEAUX POUR L'INSUFFER VIA VOS BOUCHES DE SOUFFLAGE.

# PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

## MODE REJET

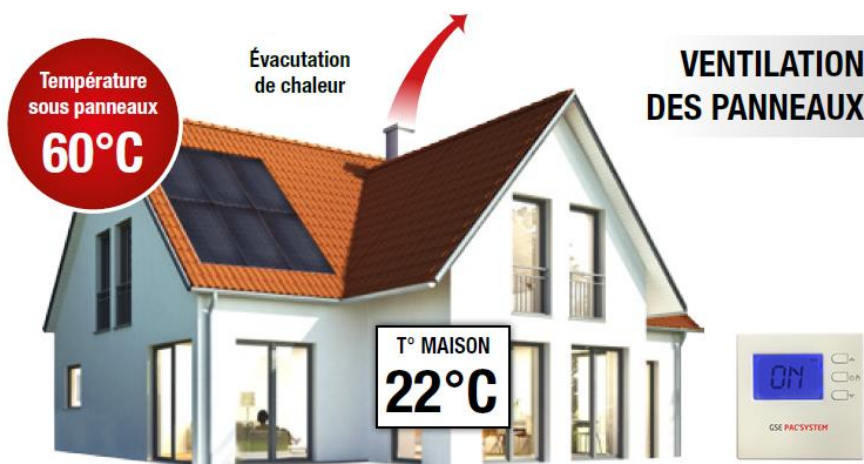
IL FAIT **22°C** CHEZ VOUS, ET VOUS NE VOULEZ PAS PLUS D'INSUFFLATION D'AIR. LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX EST DE **30°C**.



LE RÉGULATEUR DU **GSE PAC'SYSTEM** DÉTECTE QUE VOUS NE DEMANDEZ PLUS D'AIR CHAUD VIA VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE ET QUE LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX EST UN PEU ÉLEVÉE. À CE MOMENT LÀ, IL BASCULE AUTOMATIQUEMENT L'AIR CHAUD DISPONIBLE SOUS LES PANNEAUX VERS UN CHAPEAU DE CHEMINÉE AU MOYEN DU SYSTÈME INTELLIGENT DE BYPASS QU'IL INTÈGRE. L'INTÉRÊT PRINCIPAL DE CE REJET EST DE VENTILER VOS PANNEAUX AFIN DE DIMINUER LEUR TEMPÉRATURE ET AINSI D'AMÉLIORER LEUR RENDEMENT (JUSQU'À **10%** D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE SUPPLÉMENTAIRE) AINSI QUE LEUR LONGÉVITÉ DANS LE TEMPS.

## MODE SURCHAUFFE

LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX DÉPASSE LES **57°C**.




QUELQUE SOIT LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE QUE VOUS AVEZ RENSEIGNÉ SUR VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE, VOTRE **GSE PAC'SYSTEM** REJETTERA LA CHALEUR SOUS VOS PANNEAUX VERS LE CHAPEAU DE TOITURE QUELQUE SOIT LA DEMANDE DE VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE. DANS CE CAS DE FIGURE, IL EMPÊCHE L'AIR « TROP » CHAUD DE RENTRER DANS VOTRE MAISON TOUT EN VENTILANT VOS PANNEAUX POUR PERMETTRE D'OPTIMISER LEUR PRODUCTIVITÉ.

# UTILISATION DE L'UNITÉ D'AMBIANCE GSE PAC'SYSTEM

## MODES CHAUFFAGE ET RAFRAÎCHISSEMENT

VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE VA VOUS PERMETTRE DE DEMANDER AU **GSE PAC'SYSTEM** D'INSUFFLER DANS VOTRE MAISON DE L'AIR CHAUD (EN HIVER) OU DE L'AIR FRAIS (EN ÉTÉ).

DEUX MODES SONT RÉGLABLES SUR CETTE UNITÉ D'AMBIANCE : LE **MODE CHAUFFAGE** ET LE **MODE RAFRAÎCHISSEMENT**. POUR PASSER DE L'UN À L'AUTRE, RESTEZ APPUYÉ SUR LE BOUTON CENTRAL  PENDANT **10 SECONDES** :





LORSQUE VOUS PASSEZ EN MODE **CHAUFFAGE**, UNE FLAMME APPARAÎT EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN 

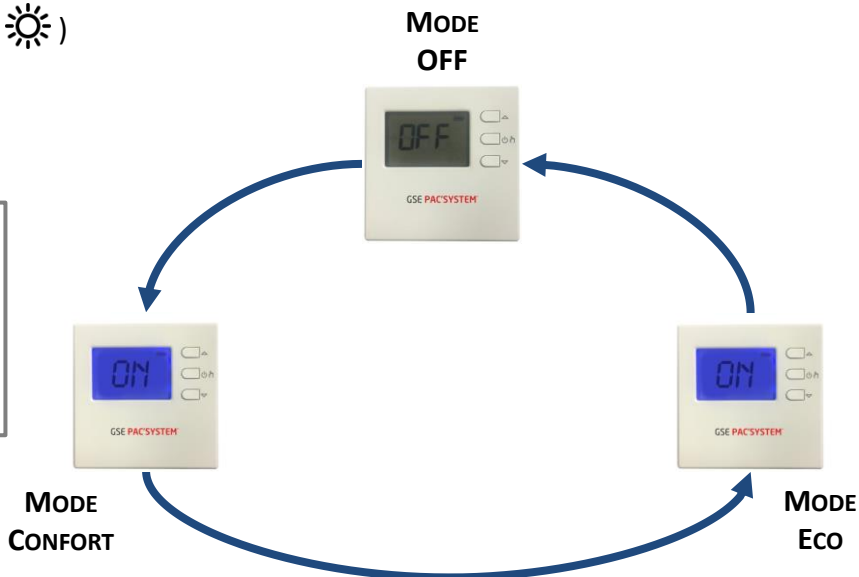
LORSQUE VOUS PASSEZ EN MODE **RAFRAÎCHISSEMENT**, UN FLOCON APPARAÎT EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN 

## MODES ECO, CONFORT ET OFF

VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE PEUT ÊTRE RÉGLÉE SUR 3 MODES EN APPUYANT SIMPLEMENT SUR LE BOUTON CENTRAL 

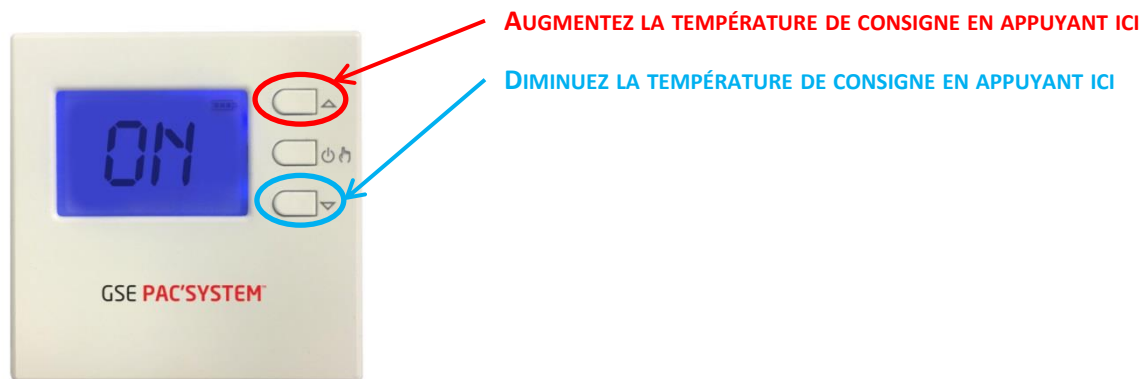
- MODE « **OFF** »
- MODE « **CONFORT** » (SYMBOLE SOLEIL )
- MODE « **ECO** » (SYMBOLE LUNE )

**NB** : LES MODES « **ECO** » ET « **CONFORT** » VOUS PERMETTENT DE RÉGLER DEUX TEMPÉRATURES DE CONSIGNES DIFFÉRENTES SI VOUS LE SOUHAITEZ (IL EST POSSIBLE NÉANMOINS DE RÉGLER LES DEUX MODES À LA MÊME TEMPÉRATURE).



## PARAMÉTRAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE

VOTRE INSTALLATEUR VA INSTALLER VOTRE **UNITÉ D'AMBIANCE** DANS LA PIÈCE DE VOTRE CHOIX. C'EST CET APPAREIL QUI VA INDIQUER AU **GSE PAC'SYSTEM** S'IL FAUT ENVOYER DE L'AIR DANS VOTRE MAISON OU NON. POUR LE RÉGLER, RIEN DE PLUS SIMPLE : IL VOUS SUFFIT D'APPUYER SUR LES BOUTONS ▲ ET ▼ POUR RÉGLER LA TEMPÉRATURE DÉSIRÉE.



### LE PRINCIPE RESTE LE MÊME QUE POUR UN THERMOSTAT CLASSIQUE :

#### MODE **CHAUFFAGE** :

- POUR DEMANDER L'INSUFFLATION D'AIR CHAUD : RÉGLEZ SIMPLEMENT LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE **AU DESSUS** DE LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON (EN MODE « **ECO** » OU EN MODE « **CONFORT** ») → **UNE FLAMME** APPARAÎT EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN 🔥 .
- POUR NE PAS DEMANDER L'INSUFFLATION D'AIR CHAUD : RÉGLEZ SIMPLEMENT LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE **EN DESSOUS** DE LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON (EN MODE « **ECO** » OU EN MODE « **CONFORT** »), OU RÉGLEZ TOUT SIMPLEMENT VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE SUR LE MODE « **OFF** ».

#### MODE **RAFRAÎCHISSEMENT** :

- POUR DEMANDER L'INSUFFLATION D'AIR FRAIS : RÉGLEZ SIMPLEMENT LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE **EN DESSOUS** DE LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON (EN MODE « **ECO** » OU EN MODE « **CONFORT** ») → **UNE FLOCON** APPARAÎT EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN ❄️ .
- POUR NE PAS DEMANDER L'INSUFFLATION D'AIR CHAUD : RÉGLEZ SIMPLEMENT LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE **AU DESSUS** DE LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON (EN MODE « **ECO** » OU EN MODE « **CONFORT** »), OU RÉGLEZ TOUT SIMPLEMENT VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE SUR LE MODE « **OFF** ».

**NB** : UNE FOIS LA TEMPÉRATURE SUR VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE PARAMÉTRÉE, VOTRE **GSE PAC'SYSTEM** EST RÉGLÉ ET VOUS N'AVEZ PLUS RIEN À FAIRE. LE SYSTÈME VA RÉGULER **AUTOMATIQUEMENT** LA TEMPÉRATURE DE VOTRE MAISON EN FONCTION DE LA CHALEUR DISPONIBLE SOUS LES PANNEAUX.

# QUESTIONS / RÉPONSES

## QUESTIONS / RÉPONSES FRÉQUENTES SUR LE GSE PAC'SYSTEM :

**QUESTION :** EST-CE QUE LE **GSE PAC'SYSTEM** FONCTIONNE COMME UN CLIMATISEUR ?

**RÉPONSE :** EN ÉTÉ OUI, LA POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE DU **GSE PAC'SYSTEM** ABSORBE LES CALORIES DE L'AIR INSUFFLÉ DANS VOTRE MAISON AFIN D'ABAISSE SA TEMPÉRATURE ET DE VOUS FOURNIR DE L'AIR FRAIS. DURANT LES NUITS D'ÉTÉ LE SYSTÈME PEUT AUSSI RÉCUPÉRER L'AIR FRAIS NATURELLEMENT DISPONIBLE SOUS VOS PANNEAUX, C'EST LE FREECOOLING.

**QUESTION :** COMMENT ÉTEINDRE LE **GSE PAC'SYSTEM** ?

**RÉPONSE :** IL EST POSSIBLE DE L'ÉTEINDRE VIA LE WEBSERVER EN LIGNE OU BIEN EN COUPANT SON DISJONCTEUR QUI SE TROUVE DANS LE TABLEAU ÉLECTRIQUE. SI VOUS DÉSIREZ SIMPLEMENT QU'IL N'ENVOIE PLUS D'AIR DANS VOTRE MAISON, PLACEZ VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE EN MODE « OFF » EN APPUYANT SUR LE BOUTON CENTRAL.

**QUESTION :** QUAND CHANGER LES FILTRES À AIR DU **GSE PAC'SYSTEM** ?

**RÉPONSE :** ENVIRON UNE FOIS PAR AN OU LORSQUE LE WEBSERVER VOUS L'INDIQUE. VOTRE INSTALLATEUR PEUT VOUS PROPOSER UN CONTRAT DE MAINTENANCE POUR LE FAIRE. IL EN PROFITERA POUR VÉRIFIER LE BON FONCTIONNEMENT DE VOTRE INSTALLATION.

**QUESTION :** L'ÉCRAN DE L'UNITÉ D'AMBIANCE N'AFFICHE PLUS RIEN, QUE FAIRE ?

**RÉPONSE :** LES PILES DU THERMOSTAT SONT PEUT ÊTRE VIDES. SI CE N'EST PAS LE CAS, CONTACTEZ NOTRE HOTLINE TÉLÉPHONIQUE.

**QUESTION :** POURQUOI LE **GSE PAC'SYSTEM** N'ENVOIE PAS D'AIR DANS MA MAISON ?

**RÉPONSE :** VÉRIFIEZ QUE VOTRE UNITÉ D'AMBIANCE EST BIEN EN DEMANDE D'AIR CHAUD OU D'AIR FRAIS EN VOUS RÉFÉRANT AUX EXPLICATIONS DE CE MANUEL D'UTILISATION.

**QUESTION :** A QUOI SERT LA POMPE À CHALEUR DU SYSTÈME ?

**RÉPONSE :** LA POMPE À CHALEUR INTÉGRÉE DANS LE **GSE PAC'SYSTEM** VA PERMETTRE EN HIVER D'APPORTER UN COMPLÉMENT DE CHALEUR À VOTRE MAISON SI LA TEMPÉRATURE SOUS VOS PANNEAUX N'EST PAS ASSEZ ÉLEVÉE ET AINSI PROLONGER LE TEMPS D'UTILISATION DU SYSTÈME TOUT AU LONG DE L'ANNÉE. EN ÉTÉ, CETTE POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE VA VOUS PERMETTRE D'INSUFFLER DE L'AIR FRAIS DANS VOTRE MAISON AFIN DE RAFRAÎCHIR VOTRE LOGEMENT.

**QUESTION :** POURQUOI MON GSE PAC'SYSTEM FONCTIONNE ALORS QUE MON UNITÉ D'AMBIANCE N'EST PAS EN DEMANDE D'AIR CHAUD/FROID ?

**RÉPONSE :** LORSQUE VOUS NE DEMANDEZ PAS D'INSUFFLATION D'AIR DANS VOTRE MAISON, MAIS QU'IL FAIT PLUS DE 25°C SOUS VOS PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES, LE **GSE PAC'SYSTEM** PASSE EN MODE « REJET » : IL ASPIRE L'AIR SOUS VOS PANNEAUX POUR LE REJETER VERS L'EXTÉRIEUR VIA UN CHAPEAU DE TOITURE ET AINSI VENTILER VOS PANNEAUX POUR AUGMENTER LEURS PERFORMANCES ET PROLONGER LEUR DURÉE DE VIE.

**QUESTION :** EST-CE VRAI QUE REFROIDIR LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES LEUR PERMET DE MIEUX FONCTIONNER ?

**RÉPONSE :** LA BONNE VENTILATION DES PANNEAUX EST ESSENTIELLE À LEUR BON FONCTIONNEMENT DANS LE TEMPS. MAIS ELLE PERMET AUSSI D'ACCROÎTRE LEURS PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES INSTANTANÉES CAR PLUS LA TEMPÉRATURE D'UN PANNEAU EST BASSE, PLUS IL PRODUIRA D'ÉLECTRICITÉ.

SI VOUS N'AVEZ PAS TROUVÉ LA RÉPONSE À VOTRE QUESTION, LA **HOTLINE** DÉDIÉE AU **GSE PAC'SYSTEM** EST DISPONIBLE DU LUNDI AU JEUDI DE **9H30 À 13H** ET DE **14H À 18H** ET LE VENDREDI DE **9H30 À 15H** AU **01 70 32 08 00**.