

SolRx™ Questions Frequentes (FAQ)

Qu'est-ce que la photothérapie ultraviolette (UV) ?

La photothérapie ultraviolette est l'utilisation de largeurs spécifiques de fréquences du spectre de la lumière naturelle du soleil pour le traitement de désordres de la peau comme le psoriasis, le vitiligo et la dermatite atopique (eczéma). Les appareils de photothérapie utilisent soit les rayons ultraviolets B d'onde courte (UVB), soit les rayons ultraviolets A d'onde plus longue (UVA). La lumière UVB produit des réactions biologiques dans la peau qui a pour effet d'éclaircir les lésions. L'UVB est aussi la longueur d'onde qui produit la Vitamine D sur notre peau ; essentielle pour une bonne santé.

Depuis combien de temps utilise-t-on la photothérapie ultraviolette ?

Les bénéfices de la photothérapie UV pour le psoriasis ont été reconnus par la communauté médicale dès 1925 grâce à une étude des effets de la lumière naturelle du soleil sur des patients de psoriasis. Les appareils pour produire de la lumière artificielle pour le traitement du psoriasis s'utilisent depuis plus de 60 ans et aujourd'hui il y a une clinique de photothérapie dans presque toutes les villes, le plus souvent dans un hôpital ou dans un cabinet de dermatologue. Les appareils pour usage à domicile sont un phénomène plus récent, à mesure que les coûts ont pu baisser pour les rendre plus accessibles au public en général.

Cette ancienne fresque égyptienne remarquablement bien sculptée montre un bébé malade en train de recevoir un traitement de lumière solaire, probablement à cause d'une jaunisse infantile (Hyper bilirubinémie). De nos jours, les bébés affectés reçoivent le même traitement, mais de sources de lumière artificielles. Les rayons thérapeutiques dans le spectre UVA dans ce cas. Nos corps se sont développés dans une atmosphère baignée de lumière ultraviolette, de sorte que nous avons développé des réponses pour faire un usage bénéfique de la lumière (photosynthèse de vitamine D) et pour nous protéger de la surexposition (bronzage). Nos styles de vie modernes ; que nous vivions complètement habillés ; nous protégeant du soleil ; et le fait que beaucoup d'entre nous vivent sous des latitudes nord ou sud extrêmes ; tout cela a diminué de façon significative notre exposition aux UV et contribué aux problèmes de santé chez certains.



La photothérapie UVB à la maison fonctionnera-t-elle pour moi ?

La meilleure façon de déterminer si la photothérapie UVB à la maison fonctionnera pour vous est d'abord d'obtenir un diagnostic approprié du médecin, et si c'est le cas, alors suivez des traitements dans une clinique de photothérapie proche pour en établir l'efficacité. Les appareils SolRx utilisent exactement les mêmes ampoules UV qu'en clinique, de sorte que si les traitements en clinique réussissent, il y a de fortes chances pour que la photothérapie à domicile marche aussi, comme le confirme cette étude médicale faite avec 25 appareils SolRx UVB Bande Etroite à la maison menée dans la région d'Ottawa : « Les appareils de Rayons Ultraviolets B de Bande Etroite pour la Maison sont-ils une Option Viable pour une Thérapie Continue ou d'Entretien de Maladies de Photosensibilité de la Peau ? » Si vous ne pouvez pas vous rendre à une clinique de photothérapie, votre réaction à la lumière naturelle du soleil est en général un bon indicateur. L'état de votre peau s'améliore-t-il en été ? Vous êtes-vous déjà exposé délibérément au soleil pour améliorer votre peau ? Prenez-vous des vacances au soleil dans des régions ensoleillées pour éclaircir votre peau ? Avez-vous réussi à réduire quelque peu votre psoriasis en utilisant des appareils pour bronzer ?

Note : Les appareils de bronzage cosmétique émettent surtout des rayons UVA ET seulement une petite quantité d'UVB environ 8%. Pour des centaines de commentaires d'utilisateurs actuels de photothérapie à la maison, visitez nos pages internet de témoignages.

Je devrai utiliser l'UVA ou l'UVB pour la photothérapie à la maison ?

Pour presque tous, l'UVB est la meilleure option de traitement, et c'est le plus souvent le premier traitement de photothérapie essayé. L'UVA est moins souhaitable parce qu'il requiert l'usage de la drogue methoxsalen (Psoralène), à prendre par voie orale ou dans un « bain » avant le traitement, et des doses de rayons UVA soigneusement mesurées à l'aide d'un mètre de lumière. Ces traitements appelés « PUVA » ont plus d'effets secondaires et sont beaucoup plus difficiles à administrer à la maison que l'UVB. Le PUVA est donc en général réservé aux pires des cas et c'est mieux de le suivre en clinique. La photothérapie UVB à la maison ne requiert l'usage d'aucune drogue pour être efficace, et n'a PAS besoin d'un mètre de lumière UVB. Elle peut aussi être utilisée en combinaison avec des drogues topiques appliquées directement sur les lésions pour plus d'efficacité, et c'est mieux de les appliquer APRES la session de photothérapie. Par exemple : préparations de goudron (LCD), stéroïdes et calcipotriène (Dovonex, Dovobet, Táclonex).

Quelle est la différence entre UVB « Bande Large » et UVB « Bande Etroite »

Les ampoules d'UVB « Bande Large » conventionnelles émettent des rayons dans un champ complet qui inclut les longueurs d'onde thérapeutiques spécifiques au traitement de la peau, plus les longueurs d'onde plus courtes responsables des coups de soleil. Les brûlures solaires ont un effet thérapeutique négatif, augmentent le risque de cancer de la peau, et limitent la quantité d'UVB thérapeutique qui peut être prise. Alors que les ampoules d'UVB «Bande Etroite » émettent des rayons dans un champ très étroit de longueur d'onde concentrés principalement dans le champ thérapeutique. L'UVB de Bande Etroite est donc en théorie plus sûre et plus efficace que l'UVB de Bande Large, mais elle requiert soit des temps de traitements plus longs soit des appareils avec plus d'ampoules afin d'obtenir le seuil des doses. L'UVB Bande Etroite domine les ventes de nouveaux appareils de par le monde (près de 98% de tous les appareils Solarc sont maintenant d'UVB Bande Etroite), mais l'UVB Bande Large peut toujours servir dans certains cas plus difficiles.

Si c'est nécessaire, est-ce que je peux changer le type de largeur de fréquence UV sur un appareil SolRx ?

Les quatre (4) familles d'appareils SolRx ont des ampoules interchangeables parmi les quatre (4) types de largeur de bande : UVB Bande Etroite, UVB Bande Large, UVA ((350BL) et UVA-1 (365nm maxi); néanmoins, Solarc ne produit aucun Manuel de l'Utilisateur pour UVA ou UVA-1, de sorte que votre médecin devra vous donner les guides d'expositions. Lorsqu'on change le type de largeur de bande, il est important de changer aussi l'étiquetage de l'appareil pour indiquer le type correct de largeur de bande.

J'habite aux Etats Unis; pour quoi j'aurais besoin d'une prescription ? Les autres, ont-ils besoin d'une prescription?

Une prescription ou ordonnance médicale est REQUIS pour tous les envois aux Etats Unis, et OPTIONNEL pour le Canada et l'International. Aux Etats Unis elle est réglementée par le Code de Régulations Fédérales [21CFR801.109]. Au Canada et le reste du monde cette exigences n'existe pas et la sécurité et efficacité de ces appareils a été prouvée pour plusieurs années. Pour réclamer le Crédit d'Impôt sur Frais Médicaux lets Canadiens N'ONT PAS besoin d'une prescription médicale, mais le rôle du médecin reste très important. **Solarc Systems Inc. conseille fortement que la personne responsable cherche l'avis d'un médecin.**

En particulier:

- Le diagnostic du médecin est nécessaire pour déterminer si la photothérapie UVB est la meilleure option.
- Le médecin est en la meilleure position pour juger si le patient pourrait utiliser l'appareil avec responsabilité.
- Le médecin joue un rôle en la continuation de l'utilisation de l'appareil avec sécurité, y compris les examens de peau pour le suivi.

Note: Les prescriptions ne doivent pas forcément venir d'un dermatologue, un docteur en médecine est acceptable.

Quel est le degré de sécurité de la photothérapie ultraviolette ?

Comme avec la lumière naturelle du soleil, des expositions répétées aux rayons ultraviolets peuvent provoquer un vieillissement prématuré de la peau et un cancer de la peau. Mais si l'on compare ces risques aux risques d'autres alternatives de traitement, qui incluent souvent des prescriptions de drogues, on trouve en général que la photothérapie ultraviolette est la meilleure option. Les appareils SolRx utilisent exactement les mêmes ampoules que les appareils de photothérapie dans les cliniques, les hôpitaux et les cabinets médicaux. La décision d'utiliser la photothérapie à domicile est, bien sûr, individuelle et requiert une consultation médicale initiale et un suivi périodique.

Comment sont les traitements ?

Avec les appareils de 6 pieds de haut pour le Corps Complet comme ceux des Séries E et 1000, le patient se couvre les parties du corps qui n'ont pas besoin d'exposition et se met les lunettes protectrices d'ultraviolet. Debout, à une distance de 20 à 30 cm (8 à 12 ") de l'appareil, il introduit la clé et met l'interrupteur sur la position de MARCHE. Il ajuste le minuteur à la durée de traitement voulue sur un côté (ou position de traitement) ; il appuie sur le bouton de DEBUT et les lumières s'allument. Quand le traitement est fini sur la première position, les lumières s'éteignent automatiquement. Le patient change alors de position et ainsi de suite pour les autres positions du traitement. Le processus complet prend un tout petit plus de temps que le temps passé exposé sous les lampes. Beaucoup suivent leurs traitements tout de suite après leur douche, ce qui a l'avantage supplémentaire d'exfolier la peau morte pour améliorer la transmission de lumière sur les lésions..... Avec les appareils de Série 500, le procédé est semblable, mais le positionnement est différent selon les zones à traiter, mains, pieds ou autres parties. Il en va de même avec les appareils manuels de Série 100. Avec tous les appareils, il est important de ne pas superposer de façon significative les zones de traitement car cela peut provoquer une surexposition localisée.

Quelle est la fréquence des traitements et combien durent-ils ?

Dans tous les cas, le patient commence toujours avec une durée de traitement assez basse pour s'assurer qu'il n'aura pas de brûlures de peau, de l'ordre de quelques secondes. Ensuite, si les traitements se prennent régulièrement selon un horaire de traitement, on augmente graduellement leurs durées de quelques minutes jusqu'au temps maximal où la peau montre le début d'une très légère brûlure. On utilise le résultat de chaque traitement pour déterminer la durée du prochain traitement, et le patient continue ses traitements sur cette base jusqu'à ce qu'il y ait amélioration de l'état de sa peau, ce qui peut prendre 40 traitements ou plus sur plusieurs mois. Alors, pour l'entretien de la peau, le patient réduit en général la durée et la fréquence de ses traitements jusqu'à trouver le bon équilibre entre l'exposition minimale aux rayons ultraviolets et l'état de sa peau. Pour le psoriasis, la durée du traitement initial dépend du type de peau du patient (de la peau la plus claire à la plus foncée). Pendant la phase d' « éclaircissement », on suit le traitement de 3 à 5 fois par semaine. Quand on a obtenu un éclaircissement significatif, on commence la phase d' « entretien » ; avec un traitement de 3 à 0 par semaine et on réduit pareillement leur durée. Pour le vitiligo, en général on suit le traitement deux fois par semaine, jamais des jours consécutifs. Les durées de traitement sont beaucoup plus courtes que pour le psoriasis. Pour la dermatite atopique (eczéma), en général on suit le traitement deux ou trois fois par semaine, jamais des jours consécutifs. Les durées de traitement sont entre ceux du psoriasis et du vitiligo.....Les Manuels de l'Utilisateur pour UVB Bande Large et UVB Bande Etroite de SolRx sont complets avec des tableaux détaillés de guides d'expositions pour le psoriasis, le vitiligo et l'eczéma. Les guides d'expositions de photothérapie pour la vitamine D font l'objet d'un document supplémentaire.

En combien de temps obtient on des résultats ?

Cela dépend bien sûr des individus, mais d'habitude une certaine amélioration est évidente au bout de quelques semaines. Un éclaircissement plus prononcé demande de deux à six mois. On peut poursuivre l'entretien avec des petites doses pendant des années selon les indications du médecin superviseur.

Quels sont les avantages de la photothérapie à la maison ?

Le plus grand avantage de la photothérapie à domicile est le gain énorme de temps qu'elle procure tout en étant tout à fait efficace. Pour ceux qui ont suivi des séances de photothérapie en clinique, le traitement à domicile élimine les problèmes d'horaires et les frais de déplacements ; et les séances ratées sont une chose du passé. Consultez **l'Etude Médicale d'Ottawa** sur d'UVB Bande Etroite à la Maison sur 25 appareils SolRx dans la région d'Ottawa. Pour ceux qui habitent loin d'une clinique de photothérapie, un appareil UVB pour la maison peut être la seule option réelle. L'usage des appareils Solarc de photothérapie à domicile doit faire l'objet d'un examen médical de la peau régulier d'une fois par an minimum, ceci est une condition de vente.

Suite...

SolarcSystems.com

FAQ Rev5.0

Quel modèle SolRx devrais-je acheter ?

Il y a plusieurs facteurs à considérer pour choisir un modèle d'appareil de photothérapie SolRx. Nous avons une page internet consacrée à vous aider à faire le choix correct. Merci de voir notre Guide de Sélection pour Photothérapie à la Maison.

De quel espace ai-je besoin pour un Panneau de Corps Complet de la Série SolRx 1000 ?

Le panneau SolRx Série 1000 pour le corps complet est conçu pour prendre le moins d'espace possible chez vous. Ils n'ont que 3,5" d'épaisseur sur 29" de large et ils s'installent à la verticale plaqués contre le mur, ou dans un coin, le bas reposant sur le sol. Les roues ne sont pas pratiques car il leur faut une base pour éviter que l'appareil ne tombe, et cela augmente considérablement l'espace au sol dont vous avez besoin. Les roues augmentent aussi la distance entre la partie inférieure des ampoules et le sol, obligeant à utiliser une plateforme pour le traitement du bas de la jambe. Notre grande expérience nous a montré qu'une fois installé, l'appareil n'est pas encombrant et qu'on a très peu besoin de le déplacer. L'appareil de Série 1000 personnel de l'auteur est au même endroit depuis près de 20 ans.

Quels sont les requis en matière d'électricité ?

Tous les appareils de photothérapie SolRx se branchent à une prise de courant murale standard de 120 volts avec terre (3 fiches), comme il y en a dans tous les logements en Amérique du Nord. Il n'y a aucun requis électrique particulier.

L'ampérage des appareils de 120 Vac est le suivant : Série E Expandible , On peut brancher ensemble à la prise électrique

jusqu'à 5 appareils de 2 ampoules, ce qui fera un total d'environ 8 amps. Les modèles de Série 1000 pour le Corps Complet : 1740 = 3,1 amps, 1760 = 4,7 amps, 1780 = 6,3 amps, 1790 = 7,9 amps.Les modèles de Série 500 pour Mains/Pieds & Zones : 520 = 0,7 amps, 530 = 0,9 amps, 550 = 1,6 amps. Le modèle 120 de la Série 100 manuel : = 0,4 amps. La plupart des logements en Amérique du Nord ont des disjoncteurs automatiques (breakers) de 15 amp.

Les modèles SolRx avec plus d'ampoules, sont-ils physiquement plus grands ?

Non. Pour une famille donnée d'appareils, tous les modèles utilisent le même cadre métallique et diffèrent seulement par leur quantité d'ampoules. Par exemple, le 1780 de 8 ampoules a le même cadre ou châssis que le 1740 de 4 ampoules, mais ses ampoules sont installées beaucoup plus proches l'une de l'autre pour augmenter l'irradiation de la lumière (densité de puissance de lumière) et réduire les temps de traitement. Les appareils avec plus d'ampoules ont aussi plus de ballasts et pèsent plus.

Ces appareils produisent ils beaucoup de chaleur ?

Non, Tous les appareils de photothérapie SolRx utilisent des ampoules modernes fluorescentes et des ballasts électroniques

où c'est possible. Elles produisent à peu près la même quantité de chaleur que n'importe quelle autre ampoule fluorescente

de taille semblable. Cependant, les filaments à l'intérieur des ampoules font que les extrémités des ampoules chauffent assez,

de sorte qu'il convient bien sûr de ne pas les toucher, surtout aux extrémités.

Est-ce que je bronzerai en utilisant un appareil de photothérapie UVB à la maison ?

Quelques personnes disent avoir bronzé, d'autre non. On sait que l'UVB crée plus de mélanocytes dans la peau, les cellules nécessaires pour foncer la peau, mais les rayons UVA sont les premiers qui contribuent au bronzage. Les doses jouent aussi un rôle important. Le Manuel de l'Utilisateur donne des temps de traitement conservateurs. On n'a rapporté aucun bronzage excessif. Tout au plus des rougissements temporaires si la dose approche de son maximum (érythème).

Est-ce que la lumière ultraviolette affectera les couleurs de la pièce ?

C'est un fait que l'exposition prolongée aux rayons ultraviolets atténuera les couleurs. Mais cela demande des quantités considérables de rayons UV. Comme on utilise l'appareil UVB à la maison relativement peu fréquemment (en comparaison avec la peinture extérieure exposée tous les jours à la lumière du soleil), et nous savons par expérience qu'il n'y a pas aucun problème. Si la couleur était affectée, cela serait pratiquement imperceptible. La seule exception concernerait les œuvres d'art qu'il faudrait protéger.

Suite...

SolarcSystems.com

FAQ Rev5.0

Combien de temps durent les ampoules UV ?

Pour un usage normal de photothérapie à domicile, les ampoules ont une vie utile de 3 à 5 ans au moins, qui peut aller jusqu'à 10 ans. Les ampoules fluorescentes perdent progressivement leur puissance avec le temps, alors après des années les durées de traitement sont peut-être le double qu'avec des ampoules neuves, mais le type de lumière reste la même (elle conserve à peu près le même profil spectroradiométrique relatif). La décision de remplacer les ampoules dépend donc de la tolérance du patient à des traitements plus longs. Les ampoules UVB sont très spécialisées et coûtent entre CDN\$50 et \$120 chacune, selon le type.

Pourquoi les ampoules UVB sont-elles si chères ?

Il y a plusieurs raisons pour lesquelles les ampoules médicales fluorescentes UVB sont chères :

Pour permettre le passage des rayons UVB, il faut utiliser du cristal de quartz qui est cher et parfois difficile à trouver. Les cristaux standard filtrent et affectent la sortie des rayons UVB.

Les ampoules médicales UVB se produisent en quantités beaucoup plus petites que les autres types d'ampoules fluorescentes. Les produits médicaux sont soumis à des standards réglementaires beaucoup plus élevés, une distribution contrôlée et des coûts de plus grandes conformités. Dans le cas des ampoules TL/01 UVB Bande Etroite, le phosphore (poussière blanche) présente à l'intérieur des ampoules est très cher à produire et a un legs de frais dans son développement. Les ampoules sont fragiles et peuvent s'abîmer ou se perdre lors de l'envoi.

Quel entretien requiert un appareil de photothérapie pour la maison ?

Le seul entretien nécessaire consiste à nettoyer de temps en temps les ampoules et les réflecteurs avec un produit courant pour les vitres. Nous recommandons aussi de vérifier régulièrement l'exactitude du minuteur numérique. Les instructions pour l'entretien approprié se trouvent dans le Manuel de l'Utilisateur de SolRx.

Quelle est la garantie ?

Solarc est certifié ISO-13485 (appareil médical). Nous utilisons seulement les composants de la plus haute qualité et les meilleures méthodes de fabrication dans la construction des appareils SolRx pour la maison. Ces appareils ont prouvé leur excellente fiabilité et sont fiers d'offrir une garantie de 4 ans sur les appareils et une garantie inégalée d'un an sur les ampoules. Cliquez ici pour notre page internet de Garantie.

Qu'est-ce qui se passe si l'appareil arrive abîmé ?

Tout produit contenant des ampoules en verre peut être endommagé pendant le transport. Nos containers pour envoi sont très développés et résistants, mais malgré cela, il arrive qu'il y ait des dommages. Dans la grande majorité des cas, il s'agit simplement d'ampoule(s) cassée(s). Notre Garantie d'Arrivée, de longue date, consiste à remplacer immédiatement les ampoules (ou autre pièce si besoin) sans aucun coût pour le client. Nous demandons au client de faire les réparations localement. Solarc se réserve le droit de demander des preuves du dommage.

Solarc Systems livre-t-il aux USA ?

Régulièrement. Tous les appareils Solarc/SolRx respectent les normes US-FDA. Les règlements se font en US\$ avec le formulaire de commande des USA. Le montant indiqué est tout ce que vous devez payer, transport et courtage inclus. Les appareils sont admissibles pour NAFTA et libres d'impôts. Solarc ne perçoit aucun impôt des USA. S'il y a des impôts à payer aux USA, c'est à l'acquéreur que cela revient.

Solarc Systems livre-t-il à l'étranger ?

Oui ! Nous utilisons le même transitaire de fret depuis des années pour envoyer des appareils Solarc partout dans le monde, même à des endroits très éloignés. Nous avons des appareils dans plus de 50 pays différents et ça augmente! Merci de voir notre page internet Commandes Internationales pour plus d'information ? Nous sommes toujours heureux d'aider nos amis dans le monde entier.

Est-ce que ma compagnie d'assurance m'aidera avec le coût ?

Beaucoup de compagnies d'assurances reconnaissent l'appareil de photothérapie à domicile comme un Appareil Médical Durable (« DME » pour son appellation en anglais « Durable Médical Equipement »), et vous aidera pour une partie ou l'ensemble de vos achats initiaux. Mais cela demande parfois une grande persévérance parce que d'habitude les « appareils de photothérapie à domicile » ne sont pas dans la liste des appareils pré approuvés des compagnies d'assurance. On obtient en général les meilleurs résultats en s'adressant au personnel plus ancien des ressources humaines et en avançant le fait que l'appareil économisera leur frais de médicaments tout en améliorant votre qualité de vie. Une lettre du Médecin garantissant cela est aussi bien utile. Solarc continue de travailler pour obtenir que toutes les compagnies d'assurance couvrent ces appareils. Voyez aussi notre page « Conseils pour Remboursements des Assurances ».

Je peux déclarer l'appareil de photothérapie UV pour la maison dans mes impôts sur le revenu ?

Oui. En 2005 le Budget Fédéral Canadien a ajouté l' « appareil de photothérapie pour le traitement du psoriasis et autres maladies de la peau » comme donnant droit à l'Abattement Fiscal de Frais Médicaux (METC – « Medical Expense Tax Credit ») , et l'a inclus dans la liste de l'Acte d'Impôt sur le Revenu, 118.2(2)(i). Une prescription ou ordonnance médicale N'est PAS nécessaire. Merci de visiter notre page internet METC pour plus d'information.

Comment puis-je passer commande ?

Pour commander des appareils de photothérapie pour la maison Solarc Systems Inc. il faut :

Si besoin, une ordonnance médicale, indiquant de préférence l'amplitude d'onde (UVB Bande Etroite ou UVB Bande Large) et la famille d'appareils Solarc ou le numéro du modèle, OU la section « Approbation Médicale » complétée à la fin du formulaire de commande ; le médecin ne doit pas être un dermatologue ; tout docteur en médecine (MD) est acceptable. Conservez une copie de votre prescription pour vos registres.

Le formulaire de commande de Solarc complété par le patient ou une personne responsable, incluant les Termes & Conditions de Ventes signés ;

Le paiement par carte VISA, Mastercard, ou chèque à l'ordre de « Solarc Systems Inc. ». Les chèques certifiés et les lettres bancaires sont traités immédiatement. Les chèques personnels peuvent demander de 5 à 10 jours ouvrés de traitement avant l'envoi. D'autres modes de paiement comme les virements bancaires sont acceptés.

Envoyez votre commande à Solarc Systems par Fax (705-739-9684), scan et courriel, ou par la poste, en utilisant l'information de contact qui apparaît en haut à gauche du Formulaire de Commande. Nous confirmons la réception de votre commande dès sa réception.

L'envoi se fait normalement depuis le stock en magasin, le jour suivant directement chez vous et selon la destination cela prend de 1 à 9 jours ouvrés. Il faut environ 20 minutes pour déballer et armer un appareil de Série E, de Série 1000 ou de Série 500. Les appareils manuels de Série 100 sont prêts pour commencer. Des instructions complètes sont fournies. Une facture indiquant « Payé » ou « Paid » est incluse pour que vous puissiez la présenter à votre Cie d'Assurance ou pour les impôts.

Pour le procédé complet de commande, voir notre page « Information pour Commander Photothérapie a la Maison ».

D'autres questions ?

Si vous avez d'autres questions, merci de nous contacter - appel gratuit - au 1-866-813-3357. Vous pouvez aussi nous contacter par Fax au 705.739.9684 ou par courriel à : info@solarcsystems.com