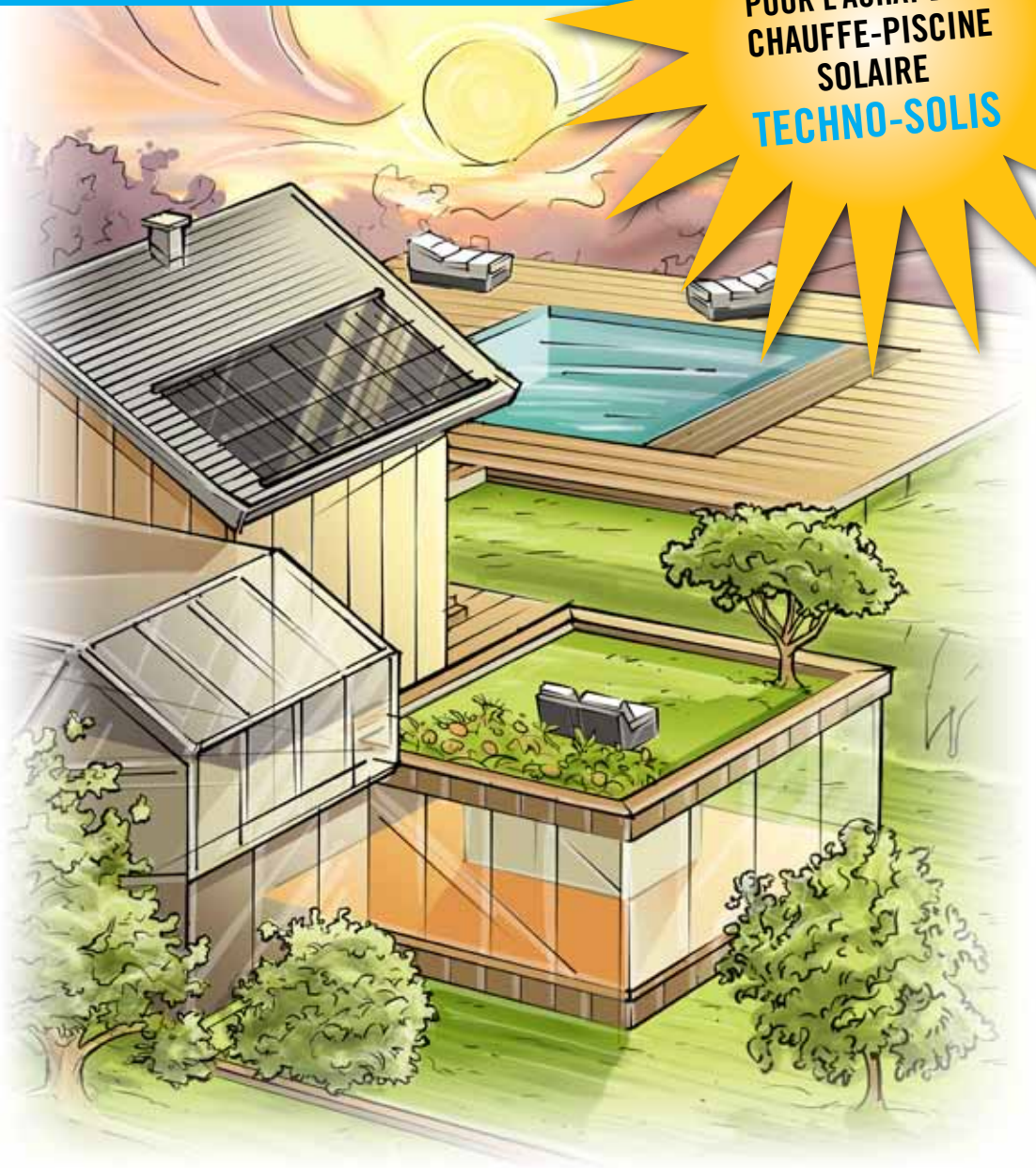


Techno-Solis

GUIDE PRATIQUE
POUR L'ACHAT D'UN
CHAUFFE-PISCINE
SOLAIRE
TECHNO-SOLIS



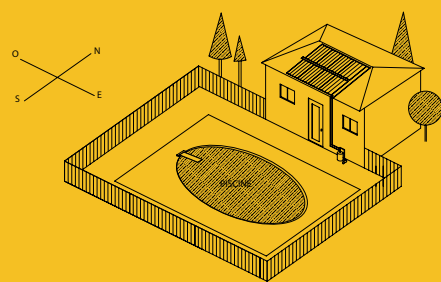
CET ÉTÉ PLONGEZ DANS LE
CONFORT ET LA
TRANQUILLITÉ

Principes et avantages du Chauffe-Piscine Solaire Techno-Solis

COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

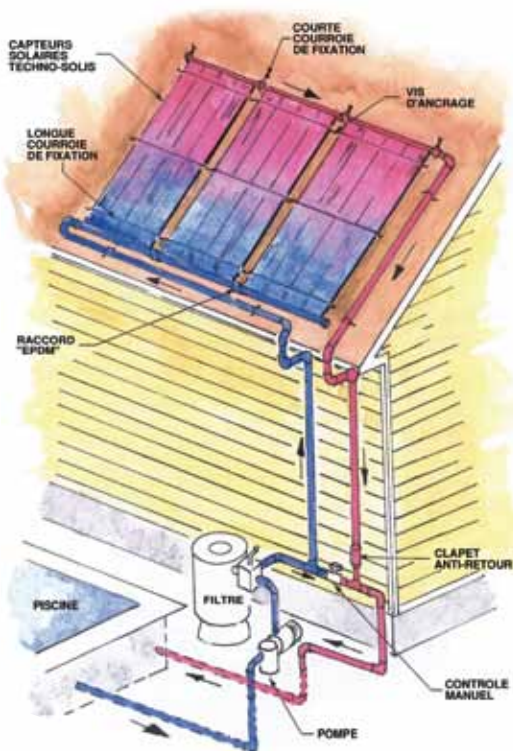
Des panneaux de matière plastique noire captent le rayonnement du soleil pour chauffer l'eau de votre piscine. Grâce à la pompe de votre système de filtration, l'eau s'achemine vers ces panneaux (capteurs solaires) où elle circule et se réchauffe, puis retourne à la piscine. De façon générale, le système fonctionne avec tout type de pompe, que cette dernière soit près ou loin des capteurs.

Une vanne, manuelle ou automatique, contrôle la circulation de l'eau vers les capteurs solaires. L'option automatique vous garantit une efficacité optimum selon les conditions météorologiques.



Pour obtenir un bon rendement, la surface des capteurs solaires doit être égale à 50% de la surface de la piscine avec une installation sur un toit plein sud. Un tel système peut élever la température de l'eau de 3 à 4°C (6 à 10°F).

Comme avec tout chauffe-piscine, l'utilisation d'une toile solaire est toujours recommandée. Elle permet en outre d'avancer la saison de baignade et de prolonger la durée de votre été.





TOUT À GAGNER !

De la chaleur gratuite : Contrairement au gaz ou à l'électricité dont les coûts s'ajoutent année après année, **l'Énergie Solaire** est gratuite... à vie

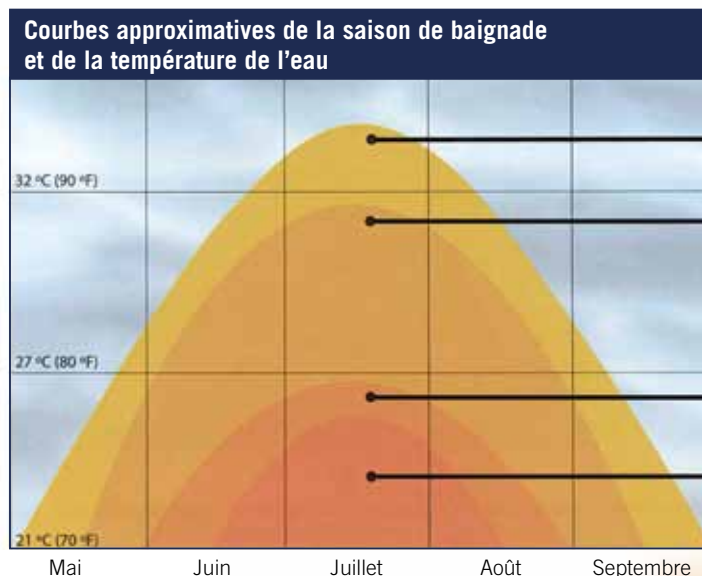
Un été de 4 mois au Québec : Grâce à l'utilisation combinée de capteurs solaires **Techno-Solis** et d'une toile, au début et à la fin de la saison, vous prolongez votre saison de baignade. Pourquoi ne pas en profiter, c'est gratuit !

Tranquillité d'esprit et confort : Profitez d'une eau chaude en tout temps. Plus besoin de savoir si cela vaut la peine de mettre en marche un système conventionnel, très énergivore, même pour une courte baignade en soirée.

Un équipement durable : Les **capteurs solaires Techno-Solis**, avec 10 ans de garantie, ont une durée de vie pouvant dépasser 20 ans. Ils surclassent nettement les systèmes conventionnels, comme la thermopompe, le gaz naturel, le propane et autres.

Un entretien minimum : À l'inverse des autres systèmes qui nécessitent les services d'un technicien chaque année, le **Chauffe-Piscine Solaire Techno-Solis** ne requièrent aucun entretien.

Un choix écologique : Pas d'émission de gaz à effet de serre, pas de résidus toxiques, pas de bruit, **l'Énergie Solaire** est propre et silencieuse.



Piscine chauffée avec système solaire et toile

Piscine chauffée avec système solaire sans toile

Piscine non chauffée avec toile

Piscine non chauffée sans toile

Conseils pratiques pour l'acheteur

CE N'EST PAS COMPLIQUÉ !



Pour choisir le système répondant à vos besoins

Les étapes à suivre:

1. Déterminez les dimensions de votre piscine.
2. Identifiez les surfaces les plus ensoleillées du toit de votre maison ou d'autres constructions, sur lesquelles on pourrait installer des capteurs solaires **Techno-Solis**.
3. Déterminez l'orientation de cette surface.
4. Calculez, selon le tableau ci-dessous, le nombre de capteurs dont vous aurez besoin.
5. Assurez-vous que le pan de toit choisi est assez grand pour le nombre de capteurs, la tuyauterie et leurs raccords.

PISCINE		NOMBRE DE CAPTEURS SELON L'ORIENTATION DU TOIT (CAPTEURS DE 4 X10 PI.)		
DIMENSIONS (pi.)	SURFACE (pi.ca)	SUD 50%	OUEST 75%	EST 80%
PISCINES RONDES				
18	254	3	4	5
21	356	4	5	6
24	452	6	8	9
27	572	7	11	12
PISCINES DE DIFFÉRENTES FORMES				
12 X 24	288	4	5	6
14 X 28	392	5	7	8
15 X 30	450	6	8	9
16 X 32	512	6	10	11
18 X 36	648	8	12	13
20 X 40	800	10	15	16

Ce tableau est valable pour la grande région de Montréal. (régions plus au nord, ajouter 2 ou 3 capteurs)

D'autres conditions peuvent influencer sur le nombre de capteurs nécessaires: piscine à l'ombre, en plein vent, utilisation ou non de la toile solaire, etc...

Optimisez la surface de votre toit avec différentes grandeurs disponibles (4'X5', 4'X6', 4'X7', 4'X8', 4'X9', 4'X12' etc...). Pour plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec **Techno-Solis** au **1 888 SOLAIRE**.

Un bricoleur avisé peut installer lui-même un **Chauffe-Piscine Solaire Techno-Solis**.

POUR OPTIMISER LE RENDEMENT DE VOTRE CHAUFFE-PISCINE SOLAIRE TECHNO-SOLIS



Plus de 50% des pertes de chaleur d'une piscine sont dues à l'évaporation de l'eau à la surface de la piscine.

Il est donc recommandé d'utiliser une toile solaire qui vous garantira des heures supplémentaires de baignade et un été prolongé.

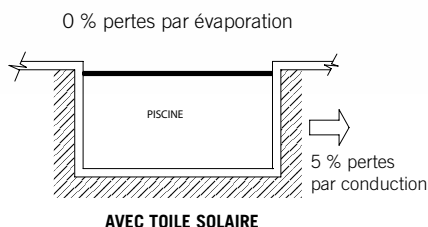
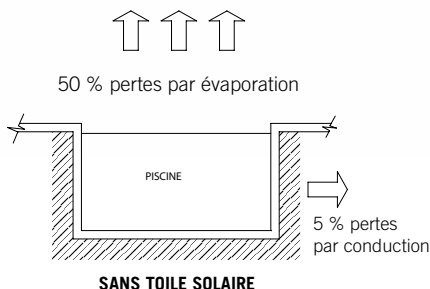
Une vanne automatique vous permettra de bénéficier au maximum de votre **Chauffe-Piscine Solaire Techno-Solis**. Si vous optez pour la vanne manuelle, il est recommandé d'installer sur la pompe, une minuterie «jour/nuit» pour éviter de refroidir la piscine la nuit ou de manquer l'énergie d'une belle journée ensoleillée.

Le contrôle automatique de la vanne peut démarrer votre système même par temps nuageux car le rayonnement diffus produit aussi de l'énergie.

Il peut aussi le démarrer la nuit, si la température ambiante est plus élevée que celle de l'eau de votre piscine.

Pour entretenir votre système

Avec un **Chauffe-Piscine Solaire Techno-Solis**, il n'y a aucun entretien. Un chauffe-piscine solaire bien installé, sur un toit incliné, se draine par gravité, quand vient le temps de vidanger le système de filtration en fin de saison. Il résistera alors sans problème aux rigueurs de l'hiver.



**LAISSEZ
TECHNO-SOLIS
ET LE SOLEIL
TRAVAILLER À
VOTRE CONFORT**

Renseignements utiles pour le choix et l'achat d'un chauffe-piscine

UNE COMPARAISON ENTRE LES DIVERSES SOURCES D'ÉNERGIE



En rejetant les sources d'énergie non renouvelables et polluantes, vous faites un choix éclairé. Grâce au soleil, source d'énergie simple, fiable et gratuite vous rentabiliserez votre investissement en moins de 2 ans.

Les différentes technologies offertes ont chacune leurs caractéristiques propres. Voici quelques éléments qui vous guideront dans votre choix.

Le chauffe-piscine au propane ou au gaz naturel, malgré un coût moindre à l'achat, offre une grande puissance de chauffage. Le propane demeure cependant le plus coûteux avec des frais de 1000 \$ et plus par saison, si vous désirez maintenir une température constante de l'eau de la piscine. Par ailleurs le gaz naturel ne sera accessible que si votre maison est raccordée au réseau.

La thermopompe, conçue pour maintenir une température constante de l'eau pendant l'été, entraîne des frais entre 350 \$ et 500 \$ chaque année. La thermopompe peut être bruyante et nécessite des frais de remplacement ou de reconditionnement après 5 ou 6 ans.

Le Chauffe-Piscine Solaire Techno-Solis, se nourrit à une source d'énergie gratuite, permet de faire monter la température de l'eau à 27°C(80°F) tôt en saison et de la hausser à 30°C(87°F) en plein été. Le tableau ci-dessous illustre clairement les coûts annuels, avant taxes, pour les deux modèles de piscine les plus courants.

EXEMPLE DES COÛTS D'ACQUISITION, D'INSTALLATION ET DES FRAIS D'ÉNERGIE POUR UNE PISCINE HORS-TERRE DE 24 PI. DE DIAMÈTRE OU UNE PISCINE CREUSÉE DE 15' X 30'				
	SOLAIRE (1)	GAZ PROPANE (2)	GAZ NATUREL (3)	THERMOPOMPE (4)
ÉQUIPEMENT	2 240 \$	1 600 \$	1 500 \$	2 800 \$
INSTALLATION	600 \$	500 \$	500 \$	325 \$
ÉNERGIE PAR ANNÉE	- \$	750 \$	425 \$	400 \$
TOTAL 1 ^{ÈRE} ANNÉE	2 840 \$	2 850 \$	2 425 \$	3 525 \$
TOTAL SUR 10 ANS*	2 840 \$	9 600 \$	6 250 \$	7 125 \$

*durée de la garantie des capteurs solaires Techno-Solis

- 6 capteurs solaires (de 4' x 10') plein sud, avec vanne de contrôle manuelle. Pour contrôle automatique, ajouter environ 500 \$.
- Système de 205 000 BTU/h. Usage occasionnel limité à 2 remplissages de 370 litres de propane à 70 ¢/L. Location du réservoir 85 \$ par an.
- Système de 205 000 BTU/h, 80% de rendement, piscine maintenue à 27°C de la mi-juin à la mi-septembre coût de 80 ¢/m.cu.
- Système de 100 000 BTU/h, piscine maintenue à 27°C de la mi-juin à la mi-septembre –coût de 5,9 ¢/kwh (avant taxes). Ne tient pas compte des coûts de reconditionnement de la thermopompe après 5 ou 6 ans. Prévoir 600 \$ de plus, s'il faut changer l'entrée électrique de votre maison.
Note : Ces coûts peuvent varier selon les conditions météorologiques et la fréquence d'utilisation d'une toile solaire.

**DEPUIS
1976**

POURQUOI TECHNO-SOLIS ?

Il y a 30 ans, **Techno-Solis** révolutionnait l'industrie des **Chauffe-Piscines Solaires** avec un capteur solaire de rendement calorifique supérieur et de construction plus robuste que la compétition. La qualité et le bon rendement de nos produits, ainsi que notre service à la clientèle, font que notre société a connu une croissance spectaculaire. Nous avons des bureaux au Canada, aux États-Unis et des distributeurs dans le monde entier.

DESIGN ET CONSTRUCTION

Les capteurs solaires de **Techno-Solis** sont visiblement plus robustes que la compétition. Ils contiennent 35% plus de matière première ce qui donne des capteurs :

- qui durent plus longtemps.
- qui absorbent plus de chaleur.
- avec moins de perte de chaleur.

En outre, **Techno-Solis** utilise la même qualité supérieure de polypropylène pour le capteur en entier, ce qui élimine les points faibles causés par l'expansion et la contraction produites par les grands changements de température que nous subissons, spécialement au Québec.

PERFORMANCE

Les capteurs solaires **Techno-Solis** ont facilement dépassés toutes les normes de qualité et de rendement établies par des organismes d'essais solaires tels que le National Solar Test Facility (NSTF), le Florida Solar Energy Center (FSEC) et la Solar Rating and Certification Corporation (SRCC). **Techno-Solis** est aussi membre de l'Association des Industries Solaires du Canada (CanSIA) et approuvé par CAA-Habitation.

L'ESPRIT TRANQUILLE

Techno-Solis teste chaque capteur solaire avant sa sortie d'usine, vous assurant ainsi un **Chauffe-Piscine Solaire** parfait. De plus, nous offrons une garantie complète de 10 ans, accompagnée d'une garantie limitée à vie. Ainsi, vous êtes assuré de profiter, sans ennui, de votre piscine chauffée **gratuitement** par l'énergie solaire pendant plusieurs années.

ACCREDITATIONS



**ÉCONOMIES
ASSURÉES
GRÂCE À
TECHNO-SOLIS
ET AU SOLEIL**

**UN RAPPEL JUDICIEUX
DES GRANDES QUESTIONS**



AU SUJET DE VOTRE PISCINE ET VOTRE TOIT

Quelles sont les dimensions de votre piscine ?

Quelle est l'orientation du toit où les capteurs solaires seront installés ?

Quelles sont les dimensions de ce toit ?

Y-a-t-il des obstructions sur ce toit ?

Y-a-t-il des arbres qui font de l'ombre sur votre piscine ou sur le toit ?

Quelle est la puissance de votre pompe ?

AU SUJET DU MANUFACTURIER / INSTALLATEUR

Est-il accrédité par CanSIA et CAA-Habitation ?

Pouvez-vous visiter ses installations précédentes ?

AU SUJET DES CAPTEURS SOLAIRES

Est-ce que les capteurs solaires sont testés par un organisme indépendant comme NSTF, FSEC OU SRCC ?

Combien de capteurs solaires avez-vous besoin ?

Quelle est la grandeur des capteurs solaires ?

Quelle est la durée de vie d'un capteur solaire ?

Quelle est la durée de la garantie ?

La garantie couvre-t-elle toutes les réparations et le remplacement de capteurs solaires ou accessoires ?

Lors d'un appel de service, les frais de main-d'œuvre sont-ils couverts par la garantie ?

Disponible chez / Available at :

REMA TEK-Energie

514-333-6414

info@rematek-energie.com

www.rematek-energie.com