

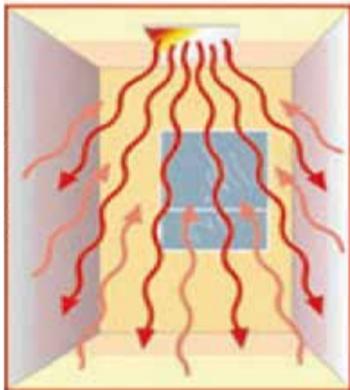
Le radiateur émet des rayons infrarouges à la manière du soleil sur les objets et les personnes. Ceux-ci deviennent à leur tour émetteurs et libèrent ainsi graduellement de la chaleur. Les radiateurs Black Sun Heating transmettent 80% de leur énergie sous forme de rayonnement infrarouge « lointain ou long » et 20% sous forme de convection.

Les types de rayonnements infrarouges se distinguent par leur longueur d'onde, et leur intensité. On distingue trois types de rayons infrarouges qui divisent le domaine de l'infrarouge en rayonnements IRA « proche » (700-1400 nm), IRB « moyen » (1400-3000 nm) et IRC « lointain » (3000-10000 nm), au delà il s'agit de micro-ondes du domaine submillimétrique.

Alors que le chauffage traditionnel par convection vise à chauffer l'air d'un volume donné, par exemple une pièce et ce qu'elle renferme, le nouveau chauffage infrarouge chauffe directement les personnes et les matériaux. Ainsi la chaleur est transmise directement entre le radiateur et la personne.

Par ailleurs, il existe des lieux où le renforcement de l'isolation s'avère impossible ou inadapté (habitat troglodyte, grand hall d'exposition, poste de travail d'un garage ou atelier,...).

Dans tous ces cas, le recours au chauffage infrarouge est également une réponse adaptée.



Chauffage infrarouge

Puissance chauffage	Surface chauffée
200 Watts	3 à 6 m <sup>2</sup>
300 Watts	4 à 8 m <sup>2</sup>
400 Watts	6 à 12 m <sup>2</sup>
500 Watts	8 à 14 m <sup>2</sup>
600 Watts	12 à 18 m <sup>2</sup>
800 Watts	14 à 22 m <sup>2</sup>
1000 Watts	16 à 28 m <sup>2</sup>

## FABRICATION & GARANTIE

Les appareils sont assemblés en Belgique chez BLACK SUN HEATING. Les fournisseurs des composants sont situés en UE afin d'assurer une réactivité et des délais de fourniture réduits.

Tous nos appareils de chauffage sont garantis 5 ans et les modules de régulation électronique 2 ans.

## RÉFÉRENCES & CONSEILS

### REFERENCES

Le nouveau système de chauffage infrarouge construit par Black Sun Heating et diffusé par infraSOLS est opérationnel depuis maintenant plusieurs années.

Il est implanté dans divers lieux tels que des halls d'expositions, ateliers industriels et également sur la goélette La Cardinale qui navigue en Antarctique.

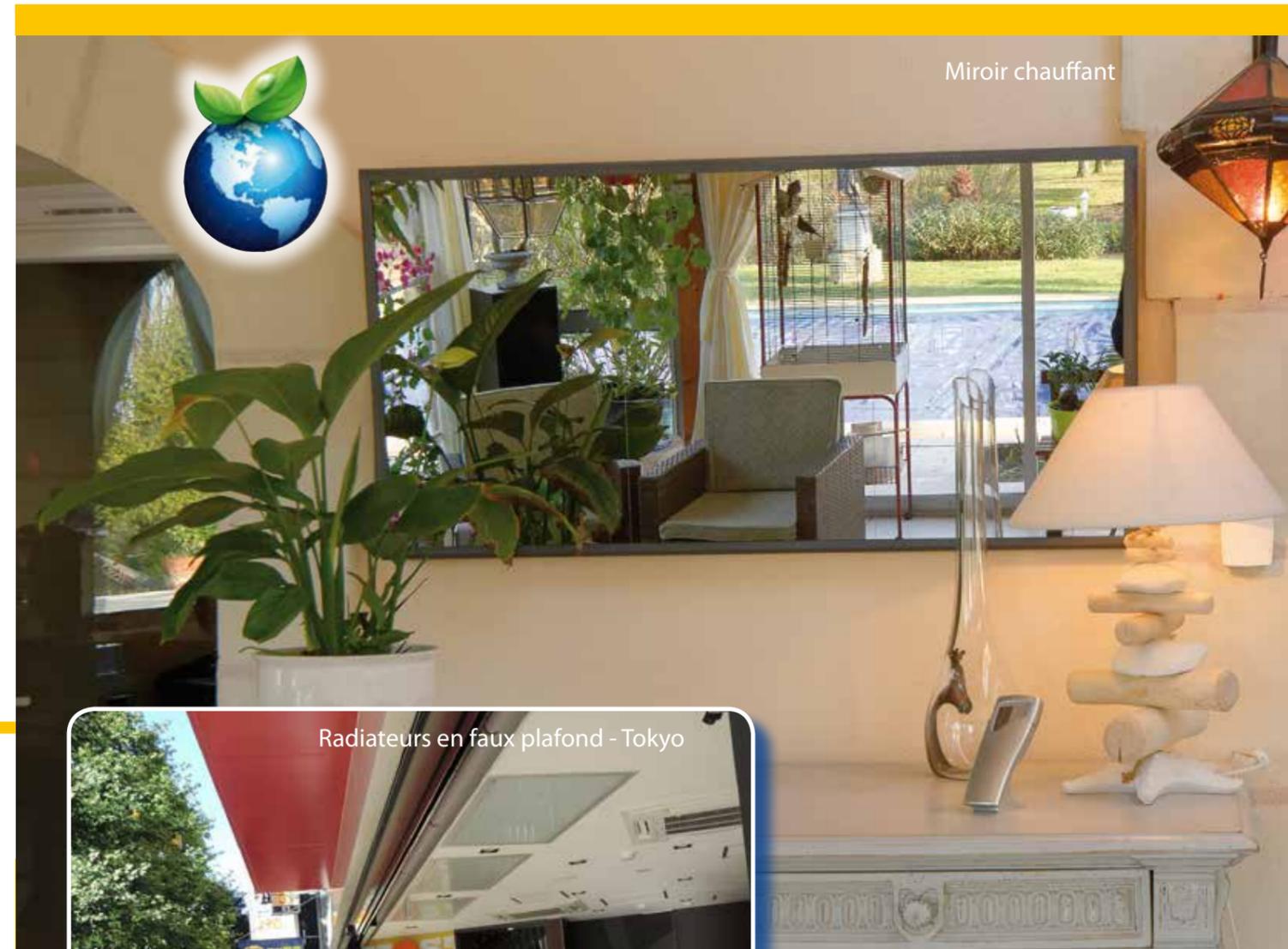
<https://www.blacksunheating.com/>

<http://www.objectifgrandsud.com/>

### CONSEILS

InfraSOLS est une entreprise française qui diffuse les produits fabriqués par Black Sun Heating.

Les équipes d'InfraSOLS sont à votre disposition pour répondre dans les délais les plus courts à toutes vos questions et rechercher avec vous la solution la plus adaptée à vos besoins.



Miroir chauffant



Radiateurs en faux plafond - Tokyo

Chauffage infrarouge  
Une chaleur confortable,  
saine et économique

## ECONOMIQUE

- son prix d'achat : 1€ le W environ
- son efficacité : 60 à 80W/m<sup>2</sup> (convecteur classique 100W/m<sup>2</sup>)
- programmable (pilotable à partir d'un smartphone)
- permet d'apporter une solution de chauffage dans des locaux non ou difficilement isolables

## SANTÉ

- pas de brassage d'air et donc pas de circulation des poussières, pollens, acariens ...
- installations en milieu hospitalier réalisées

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- ne brûle pas d'oxygène
- pas d'émission de CO<sub>2</sub>
- 100% recyclable
- Pas de fines particules
- Pas de nitrates



## CARACTÉRISTIQUES

- alimentation possible en 12, 24 ou 220V
- puissance disponible de 300 à plus 2000W
- nombreuses formes et dimensions
- branchement sur simple prise de courant
- portée du rayonnement de 5m environ
- tous nos appareils sont certifiés conformes selon les normes CE et IP 65

## CONFORT

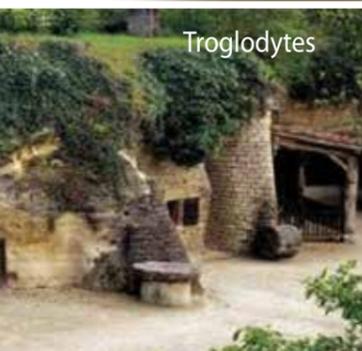
- inodore
- silencieux
- chaleur instantanée

## INSTALLATION

- respect de la réglementation sur les appareils électriques en vigueur
- dans les locaux à géométrie complexe, le recours à un spécialiste est nécessaire

## ESTHÉTIQUE

- s'intègre facilement aux décors (modèles muraux, suspendus, sur pied, encastrés dans les faux-plafonds,...)
- possibilité de décorer la face de certains appareils sur demande (miroir, fausse cheminée, vitrail, tableau de peintre, etc.)



Troglodytes



Serres



Chantier Naval Belge



Salle de Bain



Entourage LED



Décor façade