

synergylace

Location Vente de patinoires et d'accessoires



Paris Hôtel de ville



Mémoire technique

SOCIETE

| | |
|-----------------------|------------|
| Préambule | P. 04 / 05 |
| Dites-vous merci | P. 06 / 07 |
| La société | P. 08 / 09 |
| Les moyens humains | P. 10 / 11 |
| Les moyens techniques | P. 12 / 13 |

TECHNIQUE

| | |
|-----------------------|------------|
| Comprendre | P. 14 / 15 |
| Tapis glaciers | P. 16 / 21 |
| Production de froid | P. 23 / 25 |
| Rambardes | P. 27 / 29 |
| Plancher | P. 30 / 31 |
| Structures d'accueil | P. 32 / 33 |
| Chalets Easy Set Up | P. 34 / 35 |
| Patins | P. 36 / 37 |
| Fabrication de patins | P. 38 / 39 |
| Racks à patins | P. 40 / 41 |
| Planning | P. 42 / 43 |

MISE EN OEUVRE

| | |
|---------------------|------------|
| Cahier des charges | P. 44 / 45 |
| Démarche écologique | P. 46 / 47 |
| Références | P. 48 / 49 |

ANIMATIONS

| | |
|----------------------------|------------|
| Jardins de glace | P. 50 / 51 |
| Circuits de Quads | P. 52 / 53 |
| Son, Lumières / Animations | P. 54 / 55 |
| Spectacles | P. 56 / 57 |

GESTION / EXPLOITATION

| | |
|------------------------|------------|
| Gestion / Exploitation | P. 58 / 59 |
|------------------------|------------|

CONCEPTS GLACE ET NEIGE

| | |
|----------------------|------------|
| Pistes de luges | P. 60 / 61 |
| Sentiers de glace | P. 62 / 63 |
| Concepts Neige | P. 64 / 65 |
| Igloos et bar glacés | P. 66 / 67 |

BUREAU D'ETUDES

| | |
|------------------|------------|
| Schémas et plans | P. 68 / 69 |
|------------------|------------|

Sommaire

ASPECT CONCURRENTIEL

| | |
|-------------|------------|
| Concurrence | P. 70 / 73 |
|-------------|------------|

PHOTOS DE REALISATIONS

| | |
|--------|------------|
| Photos | P. 74 / 93 |
|--------|------------|

SYNERGLACE EQUIPEMENTS

| | |
|---------------------------|--------------|
| Construction / rénovation | P. 94 / 95 |
| Rambardes | P. 96 / 97 |
| Accessoires | P. 98 / 99 |
| Peinture sur glace | P. 100 / 101 |
| Traitement de l'eau | P. 100 / 101 |
| Surfaceuses | P. 102 / 103 |

Brian Joubert

Ambassadeur Synerglaice et du patinage en France

« Merci infiniment à la société Synerglaice pour toute l'aide et le soutien qu'elle m'apporte ainsi qu'aux sports de glace. »

« A l'image de notre devise : la Glisse, la Glace, la Passion, Synerglaice est le partenaire fidèle, compétent, créatif et enthousiaste de la FFSG. »

Didier Gailhaguet

Président de la Fédération Française des Sports de Glace

« Un grand merci à Synerglaice pour son fidèle soutien à la FFHG à son Equipe de France et à la Ligue Magnus. Grâce à nos valeurs communes, nous sommes très heureux, et fiers, de pouvoir continuer à faire progresser notre discipline en France. »

Luc Tardif

Président de la Fédération Française de Hockey sur Glace

« Synerglaice : la glace par passion, le plaisir de la glisse pour tous et l'esprit d'entreprendre. Merci à Synerglaice, partenaire fidèle et important des Scorpions de Mulhouse. »

Ludovic HAJOSI

Président du Hockey Club de MULHOUSE

La passion de la glace

Synergla... une belle aventure et une belle équipe

Créée en 1999, Synergla est devenue le leader incontournable dans le monde des patinoires au point de mettre en place 95% des patinoires éphémères sur le territoire avec près de 250 installations chaque année. L'idée de Philippe Aubertin, entouré de quatre amis de longue date, d'installer des patinoires satellites pour de courtes durées a révolutionné le monde du patinage. Cette réussite retentissante a permis à la toute jeune société alsacienne un rapprochement avec AST, dont elle distribue un tapis glacier EPDM éco-énergétique certifié ISO 9001 et ISO 14001, et depuis 2008 avec ICEWORLD pour la distribution d'un tapis glacier aluminium aux mêmes caractéristiques environnementales.

Des prestations clés en mains de grande qualité ont procuré à Synergla quelques coups de projecteurs médiatiques comme l'installation d'une patinoire pour les Championnats du Monde de patinage à Nice, l'installation à Paris d'un carré glacé au 1er étage de la Tour Eiffel ou l'illumination du Grand-Palais avec la pose de la plus grande patinoire éphémère intérieure jamais réalisée, de plus de 3000 m².

Bon nombre de collectivités ou clients privés, même au delà des frontières, accordent leur confiance à la société Synergla pour son expertise sur des installations en présence de températures élevées comme, aux Arènes de Béziers à +42°, à Ryad, à Marrakech, en plein été ou encore en Arabie Saoudite, dans les pays du Maghreb, la Côte d'Ivoire ou Haïti.

De solides partenaires tels que le CM CIC Investissement, entré au capital de la société en 2014, soutiennent le développement de la petite entreprise qui depuis est devenue également le seul fabricant français de patins à glace sous la marque OKESPOR, mais aussi un diffuseur média avec ICERADIO.com, et enfin un acteur sur le marché canadien en créant en 2015 Synergla inc Canada.

Grand Prix de l'Entrepreneur en 2015, ayant obtenu les labels de la Fédération Française de Hockey sur Glace et de la Fédération Française des Sports de Glace, Synergla est en passe aujourd'hui de développer des concepts révolutionnaires de patinoires fixes clés en main, en location vente, à destination des collectivités.

Synergla trouve au quotidien son essence dans l'amitié, la passion de la glisse et de la glace, l'enthousiasme et le dynamisme des équipes, les envies d'innovations et le service auprès de ses clients, c'est une belle aventure menée par une belle équipe !



iceradio.com



Synerglace crée Ice Radio la première radio dédiée au patinage et sports de glace, avec des programmes adaptés aux patinoires publiques et privées.

TOURNEE EQUIPE DE FRANCE DE PATINAGE

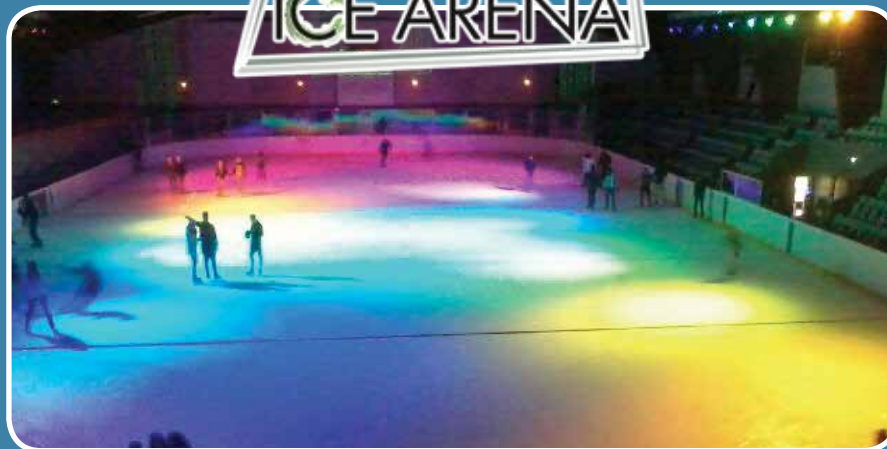


En 2014 Synerglace remet sur les routes de l'hexagone la tournée de l'Equipe de France de patinage. Un événement qui permet au public de rencontrer chaque année ses champions mais aussi de révéler et confirmer les talents de demain.

COUPE DE FRANCE DE HOCKEY SUR GLACE



Synerglace sponsorise chaque édition de la finale de la coupe de France de Hockey sur glace qui se déroule à l'AccorHotels Aréna de Bercy.



Synerglace reprend l'exploitation de la patinoire de Metz et investit 1,2M€ pour la rénovation de l'établissement durant l'été 2015.

Réinvestissement de **20%** du bénéfice annuel

En réinvestissant 20% de son résultat chaque année dans le secteur du sport de glace Synerglaçe contribue à un juste retour au profit des collectivités, clubs, fédérations et institutions. Ces efforts constants ont permis depuis 10 ans, de développer des activités, soutenir des clubs, pérenniser des structures, faire évoluer des personnes et même de faire renaître des événements disparus tels que la tournée de l'Equipe de France de patinage.

Marque de confiance

En 2014 le CMCIC Investissement entre au capital de Synerglaçe à hauteur de 30%

CM-CIC
Investissement
Croire en vous, c'est capital

Dites-vous merci !..

Être client chez Synerglaçe c'est aussi faire le choix de soutenir pleinement les sports de glace et les activités liées au patinage !...

SPONSOR PRINCIPAL
LIGUE MAGNUS



PARTENAIRE OFFICIEL
EQUIPE DE FRANCE DE
HOCKEY SUR GLACE



PARTENAIRE
WINTER GAME



PARTENAIRE OFFICIEL



PARTENAIRE



PARTENAIRE OFFICIEL



PARTENAIRE



PARTENAIRE



SPONSOR PRINCIPAL
SCORPIONS MULHOUSE





La société

Une société unique

Créée en 1999 la société Synergglace est aujourd'hui leader sur son marché de location et de vente de patinoires ainsi que d'accessoires destinés au secteur public ou privé.

Fort d'une expérience menée avec des partenaires spécialisés, Synergglace peut aujourd'hui répondre aux demandes les plus variées allant des projets les plus simples aux réalisations les plus inattendues, complexes ou incongrues tant en fixe qu'en mobile.

Bénéficiant du parc matériel le plus important d'Europe, d'un pôle technique unique et de technico-commerciaux proches de ses clients, l'entreprise parvient à réaliser l'installation de **plus de 200**

patinoires en 40 jours lors de sa pleine période d'activité.

La notoriété de Synergglace, acquise par **la qualité et la garantie technique** de ses prestations, a permis un rapprochement avec les plus hautes institutions sportives, telle que la **Fédération Française des Sports de Glace** et la **Fédération Française de Hockey sur Glace**, qui font appel à ses services, pour les plus grands événements, tant nationaux qu'internationaux.

L'entreprise a également su s'accorder la confiance des gestionnaires de patinoires fixes, qui trouvent chez elle une large gamme d'équipements et d'accessoires pour leurs établissements.

Synergglace c'est...

- 220 projets annuels réalisés
- 10 millions d'€uros de CA
- Un effectif moyen de 30 personnes
- Un réseau de 11 commerciaux
- 7000 m² d'entrepôts
- 17000 m² de stockage
- 2 sites logistiques
- 3100 projets réalisés depuis 1999
- 10 millions de patineurs touchés par an

Des partenariats de choix

Afin d'offrir à ses clients les meilleures prestations, la société Synergglace a initié des partenariats avec les acteurs majeurs reconnus tels que AST et ICE-WORLD pour les tapis glacières, ZAMBONI pour les surfaceuses ou encore OKESPOR et ROXA pour les patins à glace.

S'appuyant sur une ressource de compétences, Synergglace bénéficie d'une structure professionnelle pluridisciplinaire unique, répartie en 6 pôles : Administratif, technique, logistique, bureau d'études intégré, commercial et fabrication. La plupart des collaborateurs sont ainsi issus du monde du patinage, qu'ils aient été professionnel de métier, ancien champion, technicien ou gestionnaire.

Organisation réseau commercial

Des responsables de région au plus proche de vous



Grégory Fage

Secteur Paris
Région parisienne
+33 (0)6 72 44 92 52

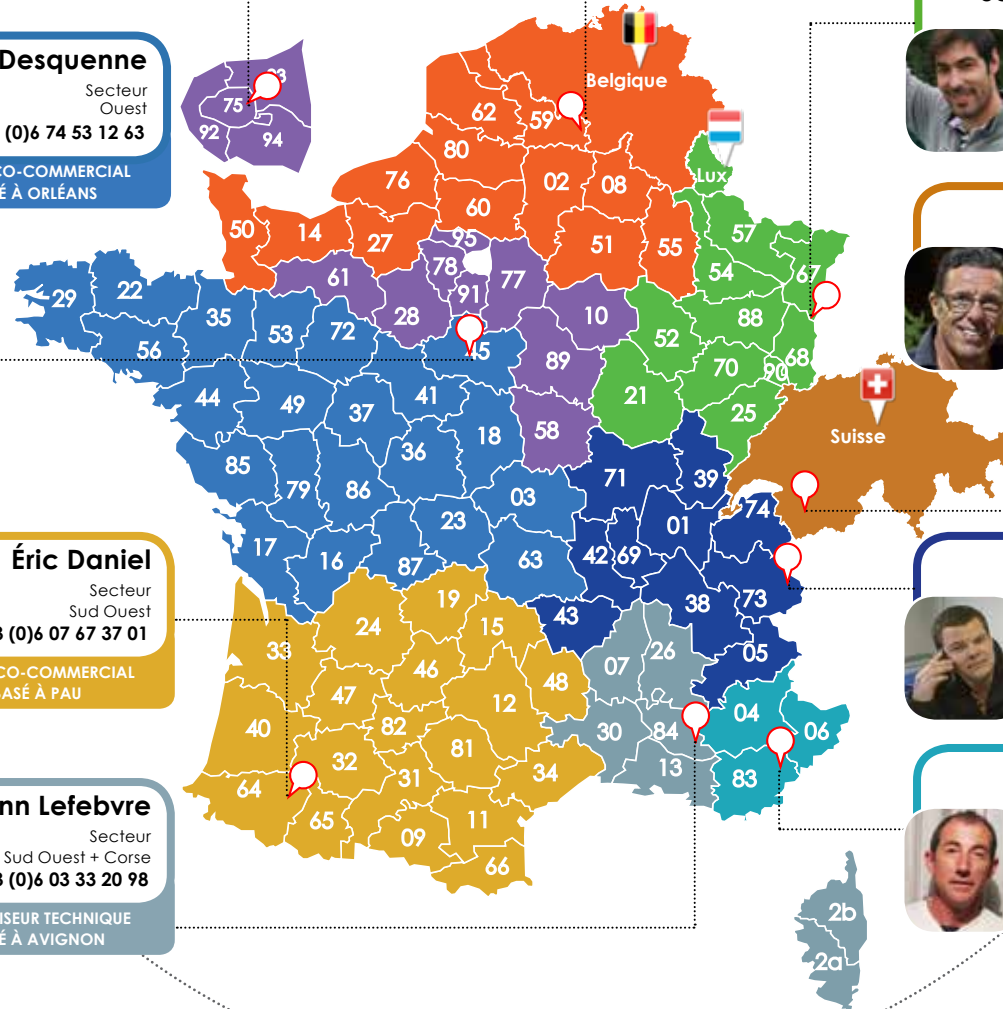
TECHNICO-COMMERCIAL
BASÉ À PARIS



Nicolas Desquenne

Secteur Ouest
+33 (0)6 74 53 12 63

TECHNICO-COMMERCIAL
BASÉ À ORLÉANS



Bruno Hubinet

Secteur Nord + Belgique
+33 (0)6 77 42 15 42

TECHNICO-COMMERCIAL
BASÉ À LILLE



Sébastien Chateaux

Secteur Est / Luxembourg
Paris + Région parisienne
Grands comptes
+33 (0)6 08 81 16 77

DIRECTEUR COMMERCIAL
BASÉ À COLMAR



Pascal Ryser

Synerglace Suisse
+41 (0) 79 640 17 02

TECHNICO-COMMERCIAL
BASÉ À LAUSANNE



Benoît Lavé

Secteur Alpes et Sud Est
+33 (0)6 71 85 08 36

TECHNICO-COMMERCIAL
BASÉ À ANNECY



Franck Colombani

Secteur Alpes de Hautes Provence
+33 (0)6 87 46 98 48

SUPERVISEUR TECHNIQUE
BASÉ À HYÈRES



Laurent Arnaud

Responsable Commercial
SYNERGLACE CANADA, inc
+1 581 777 6099

BASÉ À QUEBEC CITY



Jennifer Aubertin

Administratrice
SYNERGLACE CANADA, inc
+1 418 953 4215

ADMINISTRATRICE
BASÉE À QUEBEC CITY



Rachid Erjafallah

Secteur Afrique
r.erjafallah@synerglace.ma
+212 693 03 27 50

SUPERVISEUR TECHNIQUE
BASÉ AU MAROC



Organisation siège



Philippe Aubertin

Président

Organisation, gestion
Animation et formation
du personnel



Sébastien Chateaux

Directeur Commercial

Responsable du
service commercial et
du développement

Moyens Humains



Caroline Sors

Responsable production

Organisation gestion
Gérante Synerglaçe Suisse



Julien Ledig

Responsable Projets

Projets équipements
patinoires fixes
Développement technique



Catherine Simon

Responsable développement international

Développement commercial
à l'international



Christian Gerber

Responsable Logistique

Coordination de
préparation et de
gestion des expéditions



Jean Noël Owsianicki

Bureau d'études

Plans techniques 2D / 3D
Dessins et schémas
Réalité virtuelle



Sandrine Aubertin

Gestion commerciale

Gestion commerciale
Gestion administrative
des appels d'offres



Chantal Knecht

Accueil et gestion

Accueil téléphonique
Gestion administrative
Comptabilité



Corinne Metzger

Ressources Humaines

Gestion des
ressources humaines
et du pôle juridique



François Hueber

Technicien

Maintenance du parc
Réparations
Installations sur site



Philippe Braun

Technicien

Maintenance du parc
Réparations
Installations sur site



Nordine Sebbat

Technicien Entrepôt

Maintenance du parc
patinoires Magic Ice
Préparations et expéditions



Frédéric Levrechon

Directeur Technique

Développement
produits et process
Techniques nouvelles

Un seul objectif

Pour la plus grande satisfaction de ses clients, l'ensemble des collaborateurs de la société Synerglaçe s'implique au quotidien dans une démarche de proximité, axée avant tout sur l'écoute, le conseil et l'accompagnement dans la réalisation de leurs projets.



Moyens dédiés

- **Le responsable de région... un interlocuteur privilégié de proximité**
 - Il conçoit, personnalise et coordonne le projet
 - Il vous accompagne dans sa réalisation.
- **Le bureau d'étude... pour visualiser votre projet**
 - Réalisation de plans cotés > Modélisation 3D > Mise en situation
- **La coordination... pour matérialiser et réaliser**
 - Collecte des informations
 - Planification > Commandes

- **La logistique entrepôt... votre matériel est prêt !**
 - Préparation > Contrôles > Expédition
- **Les équipes techniques terrain... la concrétisation !**
 - Montage > Mise en service > Assistance > Fonte > Démontage
- **Le SAV... 24h/24 et 7j/7... pour votre sérénité !**
 - Identification des besoins > Déclenchement des moyens
 - Intervention sur site autant que nécessaire

Moyens Techniques

Organisation

Afin de proposer des prestations originales et de qualité, Synerglaçe dispose d'un matériel varié en quantités suffisantes, pour contenter l'ensemble de ses clients. L'outillage nécessaire aux opérations d'installation, de maintenance et de démontage est confié à chaque équipe technique, de manière à lui permettre une totale autonomie.

2 sites logistiques

Brunstatt et Heimsbrunn

17 000 m²

de stockage

7 000 m²

d'entrepôts

6 chariots

élévateurs

Atelier mécanique

avec pont de levage

Flotte de véhicules

11 commerciaux et 5 utilitaires

Bureau d'études

avec équipement CAO / PAO
Plans 2D et 3D

Ateliers complets

avec outillage spécifique pour
le travail de l'acier et de l'aluminium

Travail

du bois et
dérivés

Travail

du polycarbonate
du PEHD

Magasin d'outillage

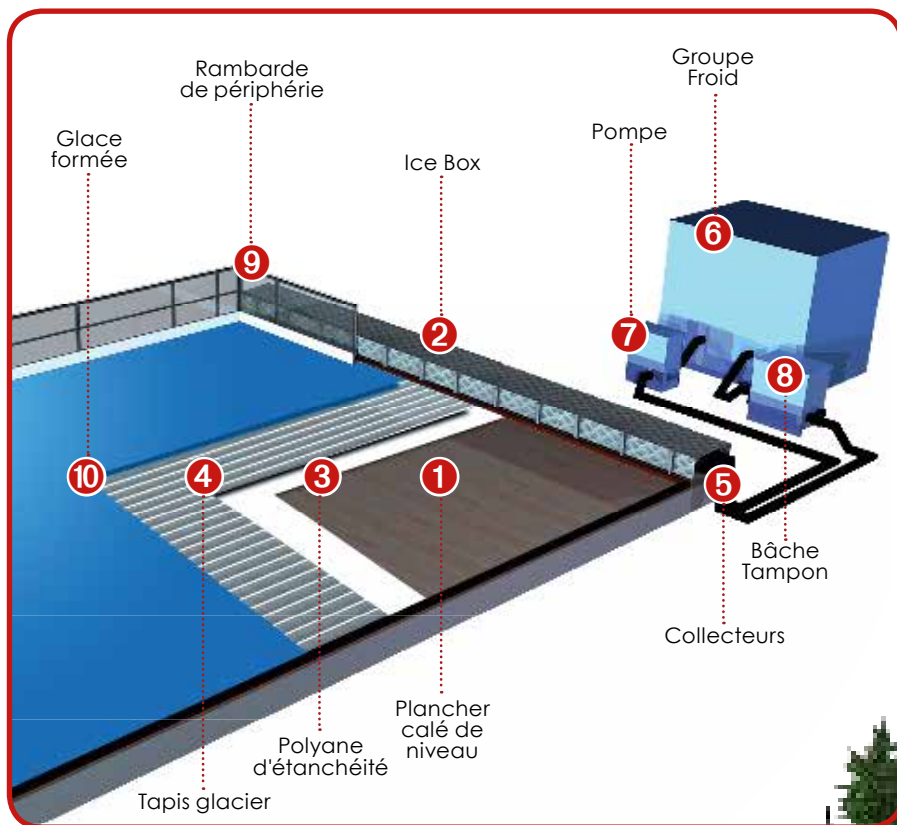
Destiné aux techniciens
pour les prestations

Stock pièces détachées

Pour surfaceuses
et tapis glacier

Matériel

- **Les tapis glaciers**
 - ▶ 70 000 m² de tapis glacier pour glace naturelle certifié ISO 9001 et 14001.
- **25 000 mètres de rambardes**
 - ▶ En bois type nordique.
 - ▶ En polycarbonate transparent.
 - ▶ En polyéthylène opaque blanc.
- **Les groupes frigorifiques insonorisés**
 - ▶ Adaptés aux surfaces des patinoires et livrés avec assistance 24h/24.
- **Un parc important de surfaceuses**
 - ▶ Pour les patinoires mobiles et pour dépanner nos clients patinoires fixes.
- **Un parc de fosses à neige électriques**
 - ▶ Pour la fonte de la neige de surfacage.
- **Les patins livrés sur racks**
 - ▶ 80 000 paires contrôlées et affutées après chaque location.
- **Les affuteuses**
 - ▶ Manuelles, semi-automatiques et automatiques.
- **Les accessoires pour les jardins de glace**
 - ▶ Chaises luge - Pingouin – Pingo – Ours – Panda - Bobby glisseur.
 - ▶ Eléments de parcours, tunnels, kits initiation hockey...
- **Les tapis de sol caoutchouc**
 - ▶ Etudiés pour le déplacement entre la zone de chausse et la patinoire.
- **Les structures d'accueil**
 - ▶ Destinées à la distribution des patins.
 - ▶ Aménagements intérieurs, électricité et chauffage.
- **Les chalets.**
 - ▶ 150 chalets pré équipés électriquement, entièrement démontables de 3m x 2,50m, 4m x 2m, 6,50m x 2,50m.
- **Les machines à neige**
 - ▶ Fabrication de vraie neige jusqu'à 40m³ / jour et par machine sans contrainte climatique.
- **La sonorisation et l'éclairage**
 - ▶ Ensembles adaptés aux environnements et à l'utilisation dédiée.



Méthodologie

- 1 Si besoin, pose d'un plancher calé de niveau
-Dénivelé <1cm en tous points
- 2 Positionnement des collecteurs
- 3 Réalisation d'un bassin étanche
-Ceinture de bastinges
-Film polyane
- 4 Mise en place du tapis glacier
- 5 Raccordement de la piste au circuit froid
Mise en marche du circuit froid
- 6 -Groupe froid
- 7 -Pompe
- 8 -Bâche tampon
- 9 Pose des rambarde
- 10 Arrosage pour la montée en glace

L'Espace Patinage

Il est délimité par le tapis glacier et les rambarde de périphérie. Son accès se fait "Patins aux pieds" sur une zone recouverte de tapis caoutchouc.

A prévoir

Taille de la zone technique en fonction de la taille de la patinoire :

- ▶ Jusqu'à 200m2: 50m2 minimum
- ▶ de 201 à 450m2: 75m2 minimum
- ▶ de 451 à 850m2: 100m2 minimum
- ▶ de 851 à 1600m2: 200m2 minimum

L'Espace Visiteurs

Ce sont les zones libres d'accès, réservées aux spectateurs.

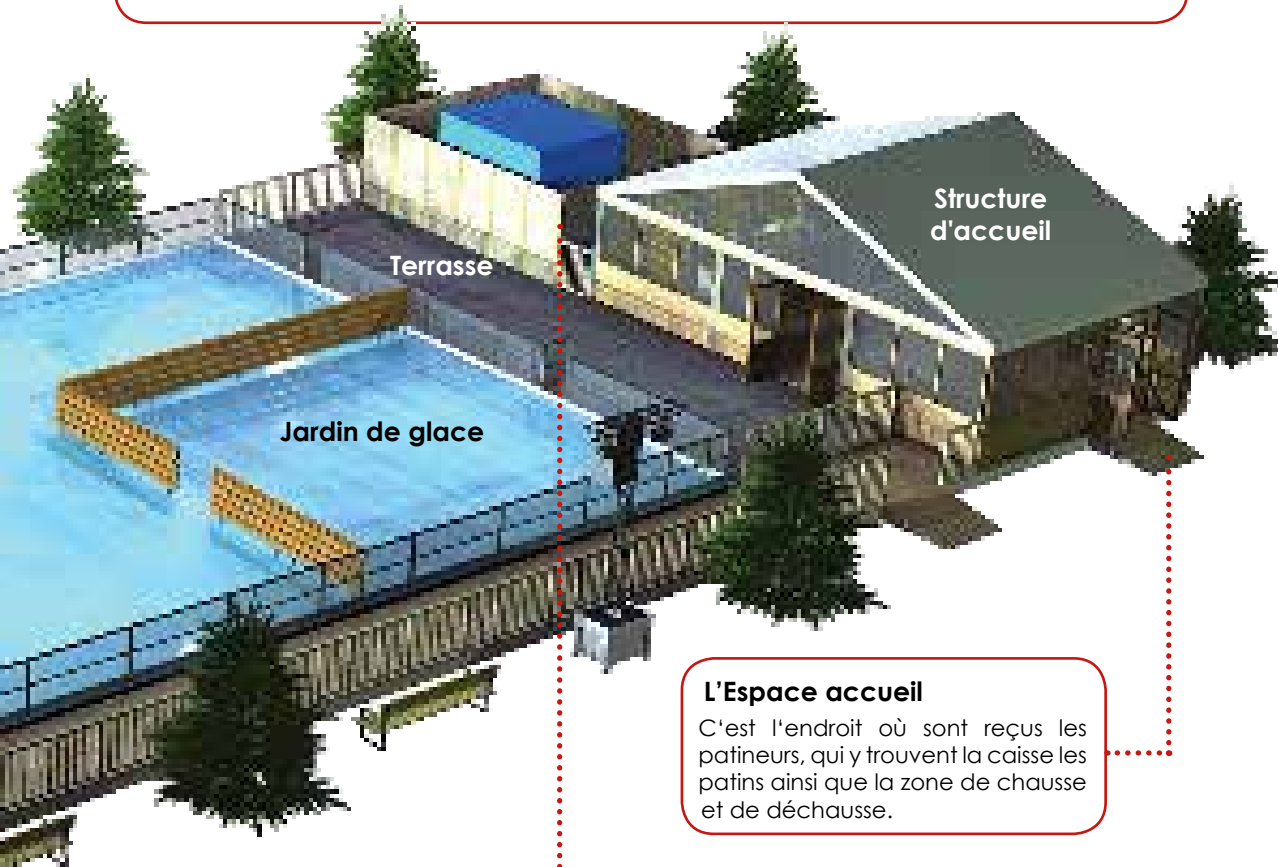
Les essentiels

Le lieu d'implantation :

- ▶ Intérieur ou extérieur sur un sol dur, non meuble.
- ▶ Sol plat avec -1cm de dénivelé en tous points ou rectifié avec un plancher.
- ▶ Assez grand pour accueillir la patinoire, la zone d'accueil et la zone technique.

Les impératifs techniques :

- ▶ Une puissance électrique suffisante pour alimenter les installations.
- ▶ Un point de raccordement sur le réseau d'eau.



L'Espace accueil

C'est l'endroit où sont reçus les patineurs, qui y trouvent la caisse les patins ainsi que la zone de chausse et de déchausse.

La zone technique

C'est un espace clos interdit au public où se trouve la machinerie destinée à la production froid.

Comprendre

Dans la majorité des cas la faisabilité de réalisation d'une patinoire ne pose pas de problèmes, il est toutefois indispensable de prendre en considération quelques points essentiels en vue de l'élaboration d'un projet.

Les schémas de mise en œuvre vous permettront de comprendre l'implantation et le fonctionnement des installations qui composeront votre patinoire.

Les patinoires Synerglaç sont disponibles dans toutes les dimensions possibles.

Les formats peuvent être standards de la plus petite de quelques mètres carrés, à la patinoire olympique destinée aux compétitions officielles, mais également plus fantaisistes en utilisant par exemple le relief d'un parc ou une forme spéciale.

La reconversion rapide en patinoire de terrains existants tels que tennis, boulodromes, terrains sportifs, ou tout autre type de terrain généralement peu fréquenté en période hivernale.

L'installation d'une patinoire en vraie glace en plein cœur d'une ville, sur une place ou un parking : élément d'animation important pour une ville.

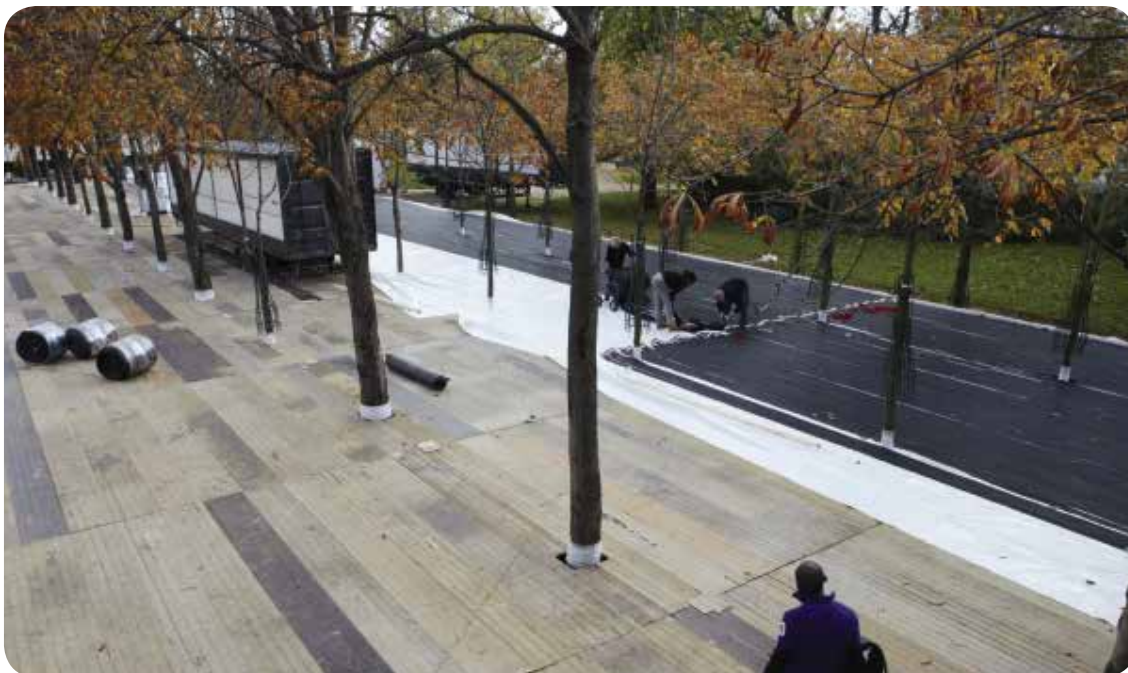
L'aménagement d'une patinoire dans des locaux existants tels que hall de foire, salles d'expositions, salles polyvalentes, locaux désaffectés, anciennes patinoires, etc....

L'installation de patinoires sportives pour des compétitions ou des galas de patinage.

L'installation de patinoires fixes pour un fonctionnement annuel.



Les pistes AST sont particulièrement adaptées aux contournements d'obstacles tels que les arbres. Leur souplesse et leur adaptabilité permettent des créations originales telle qu'une patinoire circulaire autour d'une fontaine ou en forme de cœur (voir page 91).





Tapis glacier EPDM



Les pistes AST proposées par SYNERGLACE sont composées d'un réseau de nattes refroidissantes réalisé dans une matière appelée EPDM qui s'avère être aujourd'hui, le produit le mieux adapté et le plus performant, pour les patinoires dites « mobiles ».

Nos pistes AST ont obtenu les certifications ISO 9001 et ISO 14001 et assurent à nos clients des installations techniques fiables de grande qualité.

Caractéristiques



Le tapis refroidissant AST est constitué d'absorbeurs en élastomère de très haute qualité et de tubes assemblés par des raccords spéciaux qui évitent toute fuite.

La spécificité de ce tapis glacier réside dans un assemblage sans espace entre les tuyaux ce qui permet une surface de contact optimisée entre le tapis glacier et la glace, en résulte une économie d'énergie électrique et d'eau.

Caractéristiques techniques :

- ▶ Conductivité thermique 0,2W/mK.
- ▶ Surface d'échange 2,0 m²/1 m² de tapis
- ▶ Consommation d'énergie stationnaire 0,191 kWh/m² selon conditions climatiques.
- ▶ Consommation d'eau 60 l/m². Pour épaisseur de glace >5cm





Caractéristiques

Le tapis glacier, les collecteurs aller et retour sont montés dans des structures porteuses en acier galvanisé appelées « ICEBOX » qui facilitent le montage, le démontage, l'assemblage, le transport et le stockage, par ailleurs, ils sont habillés de plaques aluminium qui sécurisent l'utilisation et l'exploitation du site.

Pour une meilleure répartition du froid, les tapis AST sont équipés d'une boucle de « Tickelman » DN100 / DN150 afin d'équilibrer le débit de l'eau glycolée qui est un fluide non polluant sans risque pour l'environnement utilisé pour le refroidissement. Les jonctions hydrauliques sont effectuées par des brides et raccords Camlock.

Un filet/trame blanche noyé dans la glace est utilisé pour :

- Une meilleure répartition du froid en surface.
- Donner un aspect très blanc à la glace.
- Limiter le passage des rayons solaires vers le tapis.

Cela permet d'obtenir une glace de meilleure qualité, de plus bel aspect en économisant 15 à 20 % d'énergie et de sécuriser l'exploitation en évitant les fuites, même en cas de creusement dans la glace par les patineurs.

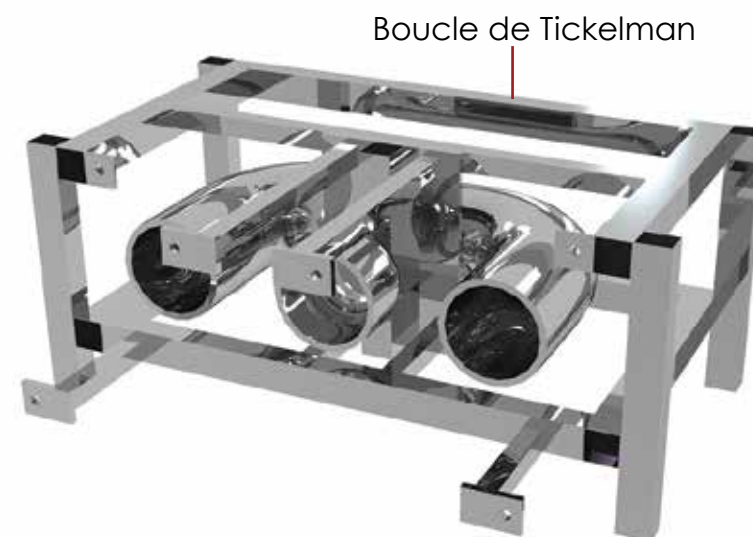
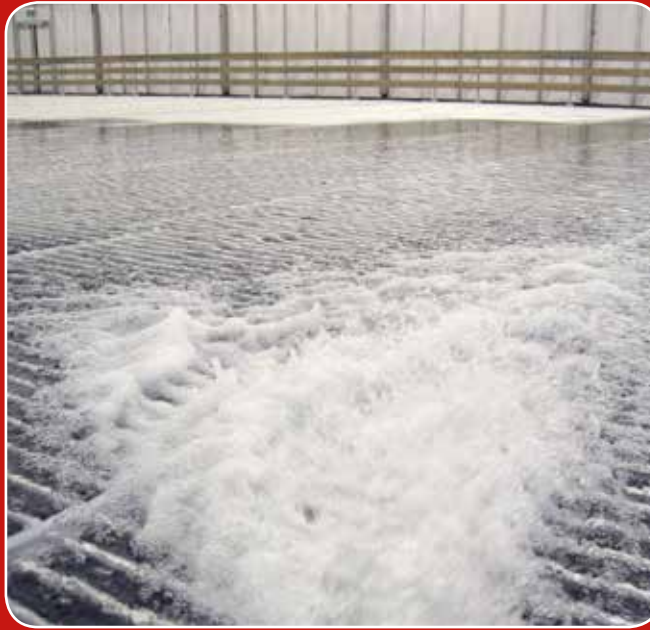




Schéma déroulage d'un Ice Box







Tapis glacier ALUMINIUM

ICE-WORLD^{international}

Les tapis glaciers Ice World proposés par Synerglaç sont composés d'un ensemble de tuyaux aluminium reliés entre eux à 2 collecteurs. Cet ensemble pliable en portion de 5 mètres permet une mise en place rapide du tapis ne nécessitant que peu de manipulations. Réalisés en aluminium les tapis Ice World bénéficient des certifications Iso 9001 et 14001.

Caractéristiques



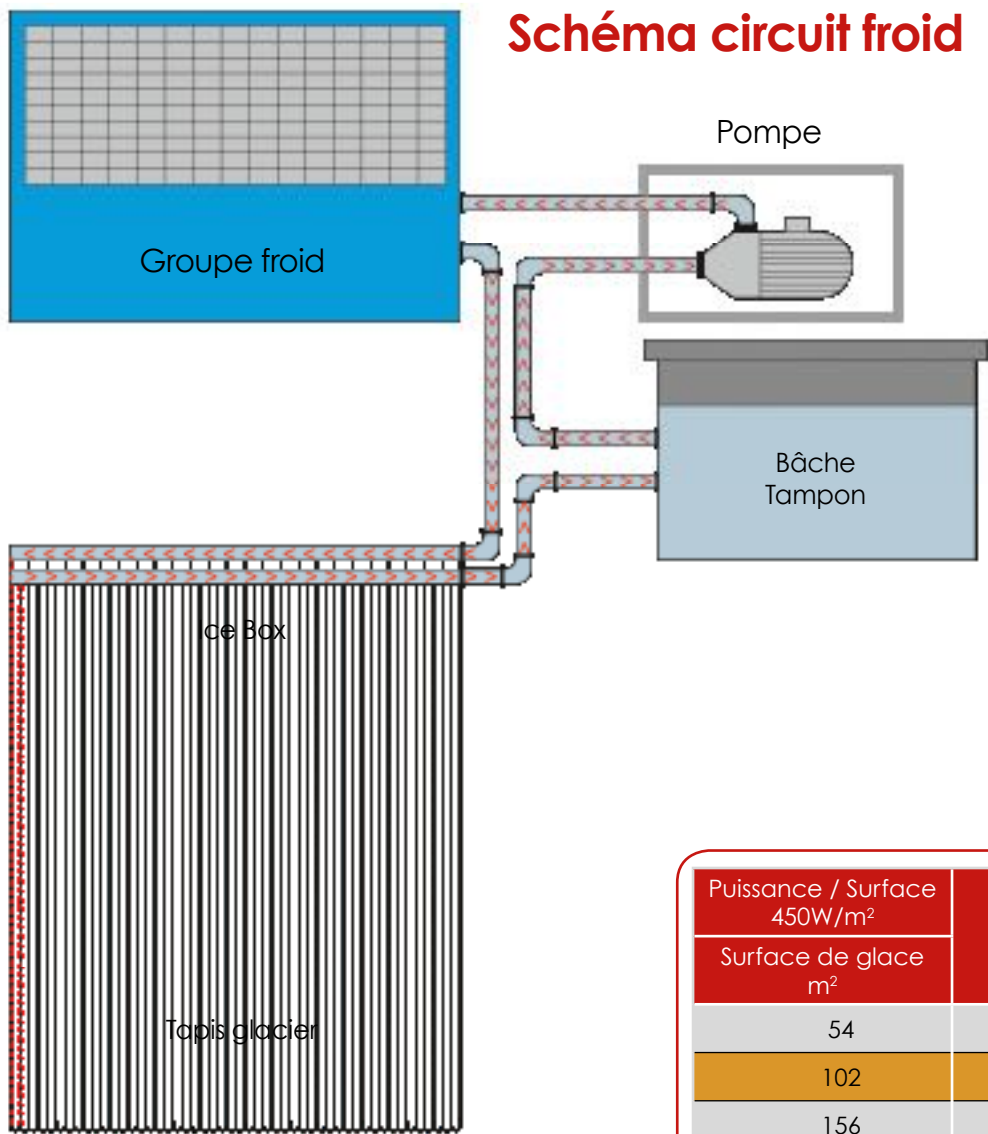
Le tapis glacier et les collecteurs aller et retour sont solidaires et forment un ensemble pliable et empilable qui se déploie facilement. Un cache en PVC recouvre les collecteurs en bout de piste et sécurise l'installation. Le transport est assuré sur palettes de 5 m x 1 m.

Le tapis refroidissant Ice World est constitué de tuyaux aluminium de 19mm Ø assemblés sur des entretoises d'espacement et reliés entre eux par des tuyaux souples permettant le repliage. Les raccords hydrauliques sont effectués par des brides à charnières et raccords Camlock.

Le tapis aluminium Ice World possède **la plus grande surface d'échange thermique au m2 de tous les tapis glaciers aluminium avec un espacement de 4 cm bord à bord entre les tuyaux.**

Cette différence par rapport aux concurrents permet **une économie d'environ 20% sur les consommations électriques ainsi que sur la quantité d'eau** nécessaire à la formation de la glace.





Certifications

L'ensemble des entreprises partenaires détient les certifications Iso 9001 et Iso 14001 et MASE.

Les groupes froids de dernière génération sont éco énergétiques et insonorisés, en vue de se situer à un niveau sonore compris entre 45 et 57 décibels, selon les modèles.

Le matériel déployé, est livré avec les éléments attestant de leur entretien et révisions obligatoires, par des bureaux de contrôle spécialisés ainsi que de leur compatibilité avec les normes et réglementations en vigueur.



Aptitudes

Les techniciens intervenants sont tous habilités aux interventions sur le matériel spécifique en place et possèdent un certificat d'aptitude et attestation de capacités "Fluides frigorigènes"

| Puissance / Surface 450W/m ² Surface de glace m ² | Type de groupe | Puissance Patinoire -10°C MPG / 20°C air | | Pompe associée | Puissance électrique absorbée kW Pompe |
|--|-------------------|---|-------------------------------------|-------------------|---|
| | | Puissance frigorifique développée kW | Puissance électrique absorbée kW | | |
| 54 | WCC50 | 24,5 | 9,5 | WP200 | 2,2 |
| 102 | WCC100 | 46 | 29 | WP400 | 4 |
| 156 | WCC100 HP | 70 | 25 | WP400 | 4 |
| 211 | WCC200 mk2 | 95 | 58 | WP800 | 5 |
| 300 | WCC250 HP | 135 | 52 | WP800 | 5 |
| 360 | WCC300 mk2 | 162 | 62,5 | WP1400 | 11 |
| 573 | WCC400 mk2 | 258 | 91 | WP1400 | 11 |
| 644 | WCC500 | 290 | 105 | WP2000 | 18 |
| 944 | WCC750 mk2 | 425 | 150 | WP2000 | 18 |
| 1042 | WCC800 | 469 | 163 | WP2000 | 18 |

Production DE FROID



Choix du groupe froid

Le choix de la puissance du groupe froid à utiliser dépend des dimensions de la patinoire et d'autres critères :

- ▶ Surface de la patinoire
- ▶ Distance entre le groupe froid et la piste
- ▶ Situation géographique, intérieur ou extérieur, saison, conditions climatiques

Matériel annexe

Chaque groupe froid est livré avec le matériel annexe utile au fonctionnement du circuit froid :

- ▶ Bâche tampon
- ▶ Pompe de circulation
- ▶ Câbles de raccordements électriques des équipements
- ▶ Tuyaux hydrauliques et vannes

Le groupe froid est l'organe central du fonctionnement de la patinoire, c'est lui qui assure le refroidissement et la circulation dans le tapis glacier de l'eau glycolée jusqu'à -12°, afin de produire et maintenir la glace.

Afin d'assurer à ses clients des prestations de grande qualité, la société Synerglaçe a initié depuis près de 15 ans un partenariat avec les principaux acteurs dans le domaine de la maîtrise du froid. C'est donc sous son contrôle que les sociétés partenaires déposent, mettent en service et assurent la maintenance du matériel sur site.

Les protocoles mis en place avec les 4 principales entreprises concernées, garantissent un suivi et une assistance sur site en quelques heures. Chacune d'entre elles nous a dédié un interlocuteur unique, chargé du traitement immédiat de toute demande de notre part, quelque qu'en soit l'origine, le motif, le jour et l'heure.

Notre objectif en cas de problème est de pérenniser votre événement, sans que le public, ni vous même ne vous soyez rendu compte de quoi que ce soit.



Organisation

Moyens spécifiques développés par nos partenaires spécialistes du froid pour Synerglaç

Equipe dédiée Saison Patinoires

- Chef de Projet
- Assistante Support Clients
- Support Logistique
- Programmeur Supervision
- Astreinte technique avec référent

Synergies

- Formation continue des équipes Synerglaç
- Protocole Saison :
Procédure de gestion de projet et de communication

Programme Supervision

Programme développé spécifiquement pour Synerglaç avec les fonctions, les modes, les visuels spécifiques à l'application.

Réduction de 10 à 20 % de la consommation énergétique

Supervision à distance et enregistrement des données avec accès client et accès aggremo pour l'analyse d'exploitation

Enregistrement des données pour l'analyse d'exploitation

Analyse des données de surveillance, de maintenance préventive ou corrective

Retour d'expérience en fin d'exploitation





SUPERVISION Groupe froid

La supervision c'est permettre à ses clients de disposer d'un système connecté à son besoin et à ses processus grâce aux dernières technologies de contrôle :

Elle inclut dans tous les cas :

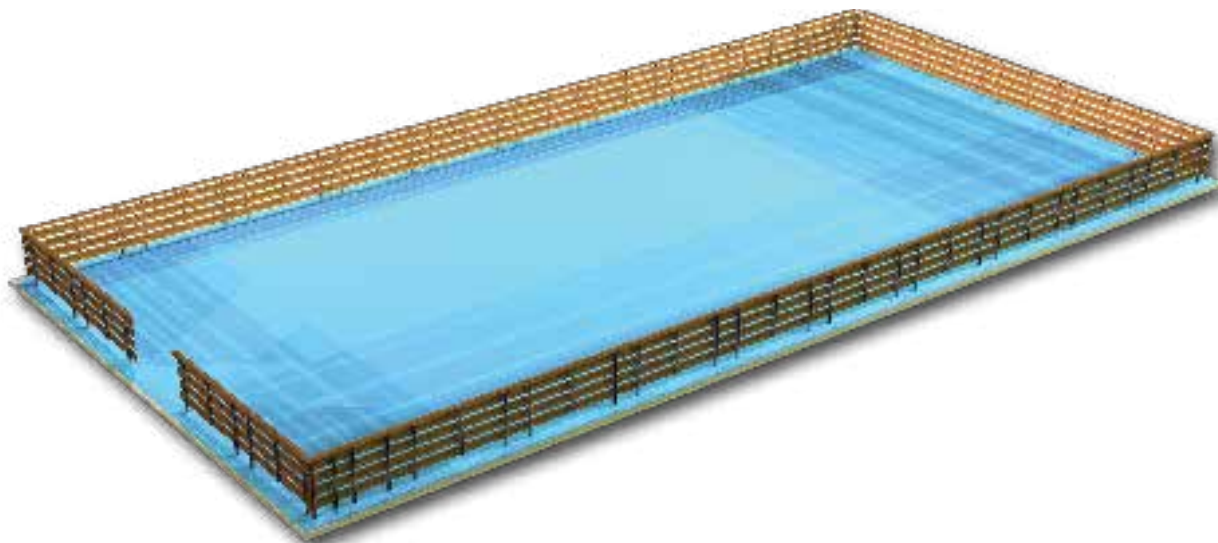
- Une armoire ACS (AggrekoControlSystem)
- Les sondes et les capteurs
- Une programmation sur mesure
- Une plateforme d'accès à distance conviviale
- Un manuel d'installation et un manuel d'exploitation
- Un livret de conduite

Le système peut permettre de faire :

- Du démarrage horaire
- Du décalage automatique de point de consigne
- Du contrôle de circuit secondaire
- De la régulation en cascade
- De la rotation de fonctionnement des équipements
- Du contrôle de niveau
- De la reprise d'informations (températures, pressions, débits)



Rambarde Nordique



Rambarde de périphérie

- ▶ 3 à 4 lames bois
- ▶ 3 hauteurs
 - 0,80 m
 - 1,05 m
 - 1,20 m
- ▶ 3 largeurs
 - 0,50 m
 - 1,00 m
 - 2,00 m
- ▶ 1 main courante
- ▶ Angles droits

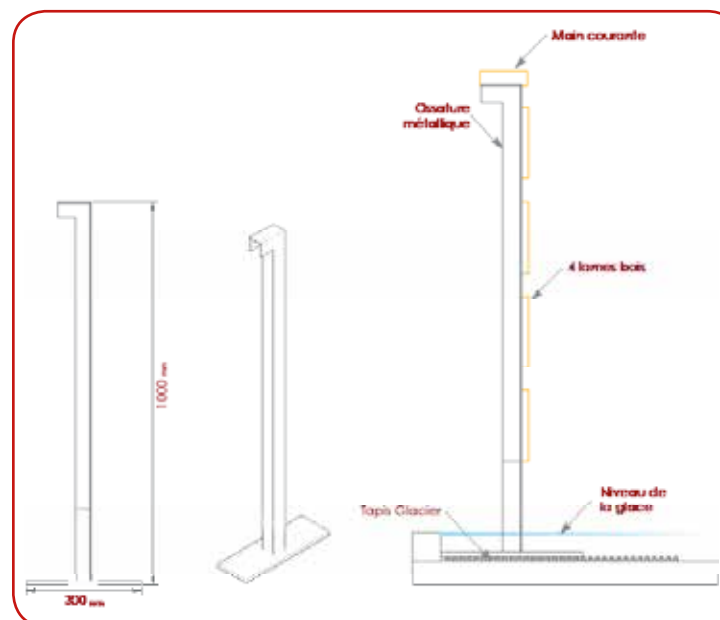
Principe de stabilisation

- ▶ Pied semelle autoporté dans la glace sur 7 cm
- ▶ Boulonnage des rambarde entre-elles pour un alignement parfait

Rambarde double paroi de séparation de piste

Pour délimiter, séparer, sécuriser, sur toutes nos pistes :

- ▶ 4 lames bois
- ▶ 1 seule hauteur de 1m
- ▶ 1 main courante
- ▶ Angles droits
- ▶ Principe de stabilisation identique à la rambarde Nordique





Rambardes

Afin d'apporter une réponse aux demandes de ses clients, d'adapter au mieux les patinoires aux environnements ou encore de répondre aux normes sportives, Synerglaç propose différents types de rambardes.

De fabrication manuelle elles sont résistantes aux conditions d'utilisation qu'exigent les multiples installations temporaires.

Composition des rambardes

Les poteaux en acier traité, soudés sur des platines, autoportées dans la glace, sont les éléments de liaison des rambardes. La structure rambarde est composée de châssis en tubes rectangulaires en acier traité ce qui lui assure solidité et longévité.

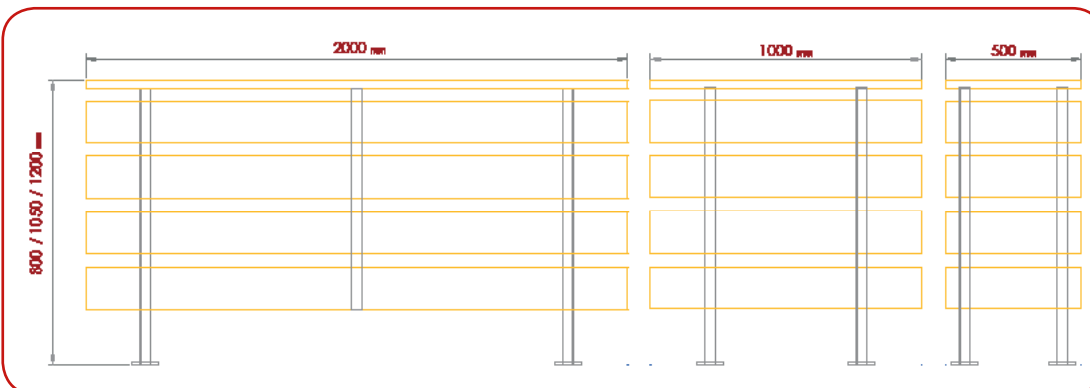
- Les éléments sont fixés les uns aux autres par boulonnage pour un alignement parfait.
- L'ensemble de la rambarde est solidaire ce qui empêche toute variation de l'alignement en cas de chocs.

La conception de la structure métallique de la rambarde doit lui donner à la fois la flexibilité qu'exige la sécurité des patineurs et la souplesse d'absorption des chocs par une bonne répartition sur plusieurs éléments.

Un alignement régulier des rambardes prouve la solidité nécessaire à la pratique du patinage.

Qualité de nos rambardes

- Esthétiques.
- Résistantes aux chocs.
- Toutes agréées et recommandées par les fédérations.

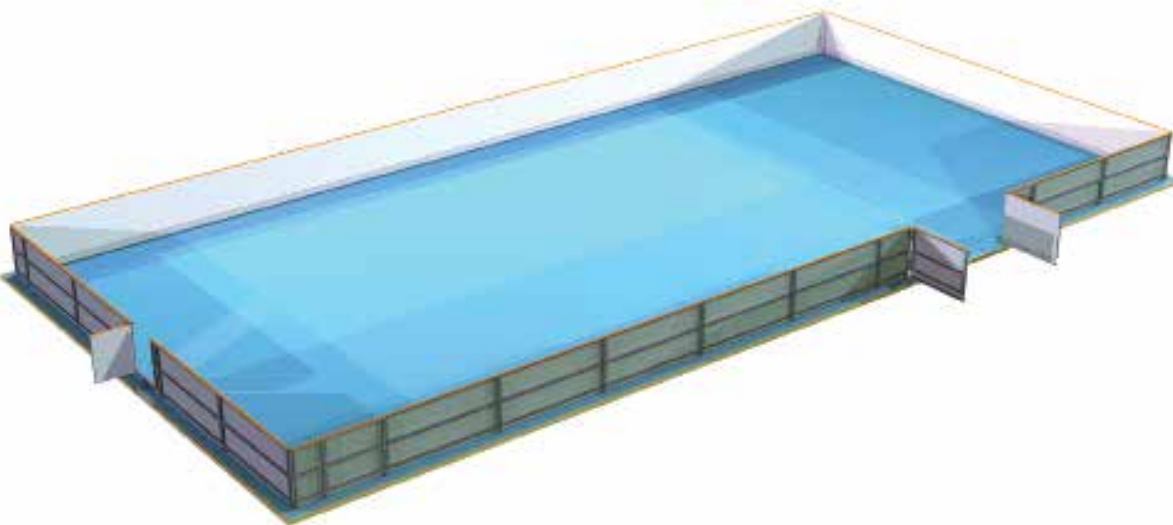


Polycarbonate ou Polyéthylène



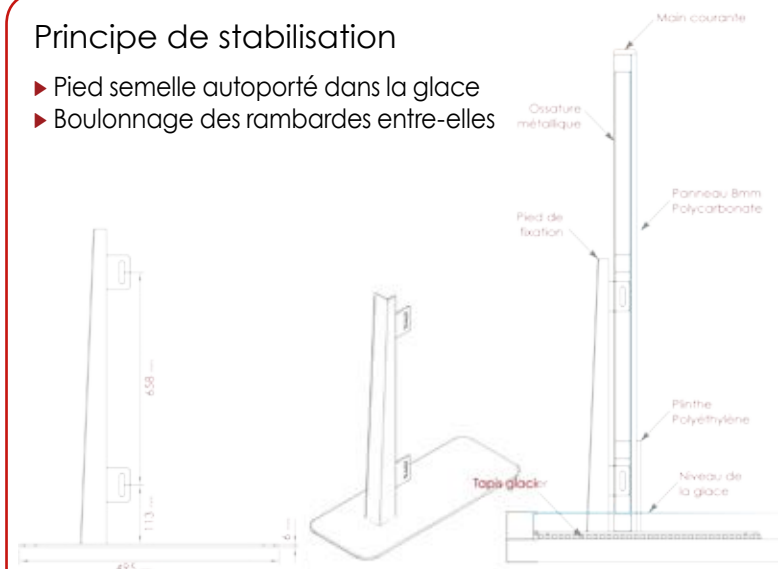
Rambarde de périphérie

- ▶ Panneau 8 mm
 - Polycarbonate transparent
 - Polyéthylène blanc opaque
- ▶ 2 hauteurs
 - 1,05 m
 - 1,20 m
- ▶ 3 largeurs
 - 2,00 m
 - 1,00 m
 - 0,50 m
- ▶ 1 main courante
- ▶ Angles droits ou arrondis
- ▶ Conforme à une pratique sportive
- ▶ Toutes agréées et recommandées par les fédérations.

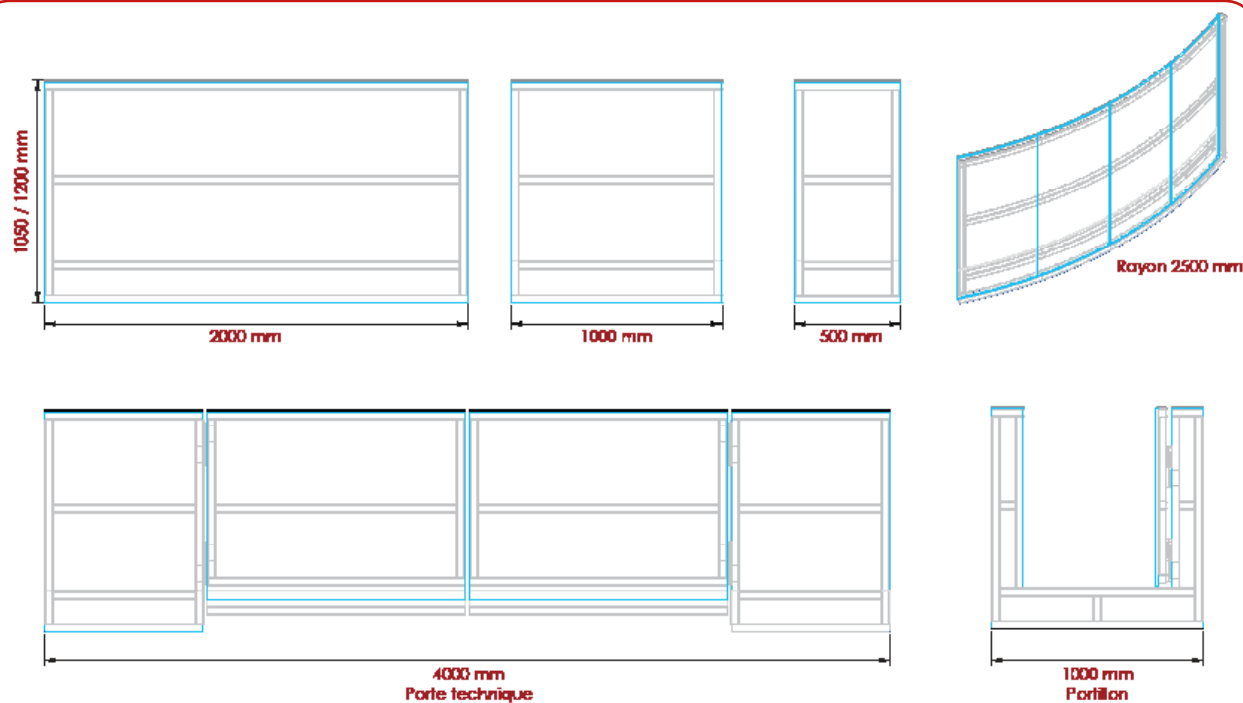


Principe de stabilisation

- ▶ Pied semelle autoporté dans la glace
- ▶ Boulonnage des rambarde entre-elles



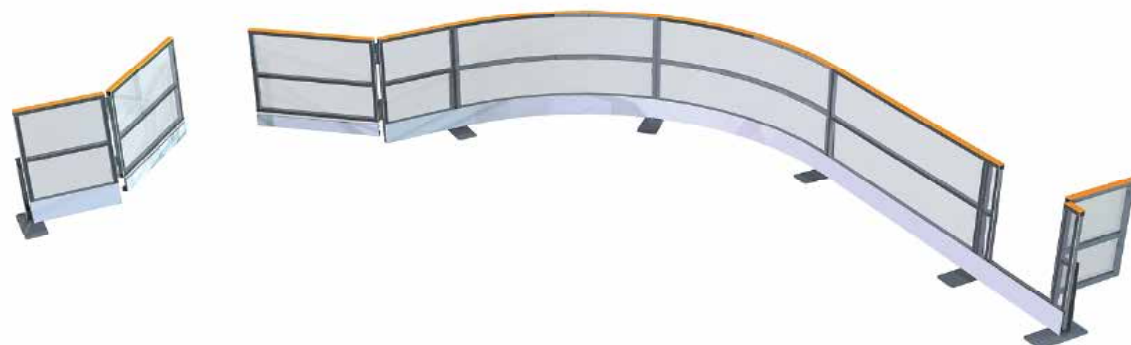
Exclusif Synerglaçe



Pour protéger et entourer les arbres ou les obstacles

Rambarde circulaire

- ▶ Panneau 8 mm polycarbonate transparent
- ▶ 1 hauteur 1,05 m
- ▶ Diamètre 1 m
- ▶ 1 main courante





Types de planchers

3 types de planchers sont utilisés pour réaliser les projets patinoires, leur choix étant déterminé par l'environnement du site de pose.

► Le plancher traditionnel double nappe

Il est composé de lames en bois de 5 m x 0,50 m qui s'assemblent par coulisement dans une glissière qui repose sur une structure de longerons de 80 mm x 40 mm croisées de lambourdes de 50 mm x 40 mm formant l'armature métallique préalablement callée de niveau sur le sol.

► Le plancher cassette

Il est composé de dalles en bois de 2 m x 1 m pourvues d'un profilé aluminium qui s'assemble par emboîtement sur une structure de poutrelles de 210 mm x 150 mm et de longerons de 72 mm x 74 mm toutes disposées parallèlement tous les 2 mètres formant l'armature métallique préalablement callée de niveau.

► Le podium ou la structure scénique

Selon les modèles utilisés, ils se composent de dalles de bois phénolé fixées sur une ossature métallique hors sol supportée par des pieds à hauteurs variables et sous lesquels un calage de finition a été opéré. Ce plancher est réservé pour les fortes déclivités.



Moyens de calage pour mise à niveau du plancher

Cale bois



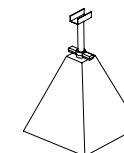
Plot verrin plastique



Trépied réglable



Cône réglable





Le plancher

Grace à la mise en place d'un plancher technique, votre patinoire pourra s'installer partout, ou presque.

Véritables fondations de l'installation, le plancher permet le rattrapage de niveau nécessaire à la faisabilité des projets dans la majorité des cas.

De la faible pente au dénivelé de plus de 1 mètre nous apportons expertise et savoir-faire.

Tolérance de planéité

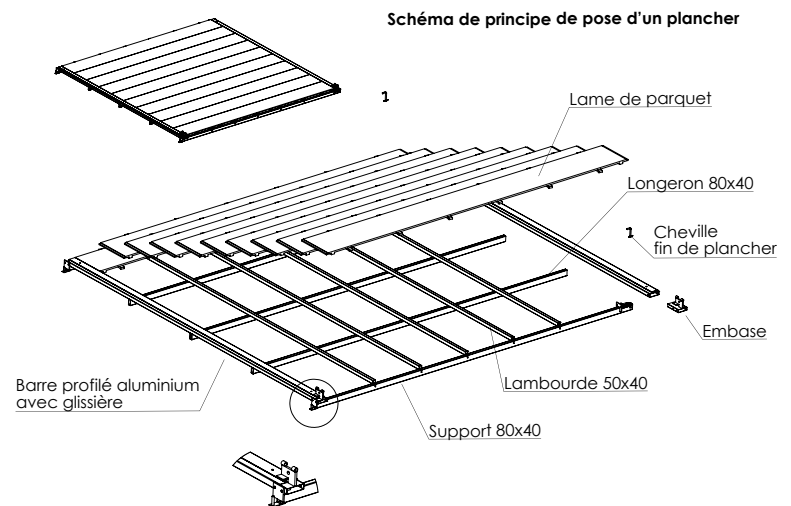
Il est rare que les sites d'accueil soient assez plats, pour accueillir à même le sol une installation patinoire, aussi la pose d'un plancher s'avère souvent nécessaire. C'est dans un souci de résultat de confort et d'optimisation des consommations énergétiques, que l'implantation d'une patinoire nécessite une surface parfaitement plate et plane avec la tolérance la plus infime possible de ± 1 cm de dénivelé en tout point.

Résistance

Tous les planchers posés pour recevoir des patinoires glace auront obligatoirement une résistance au poids de $500 \text{ kg} / \text{m}^2$. Au-dessus d'une dimension de 750 m^2 de glace, le plancher et le calage seront renforcés afin de pouvoir utiliser une surfaceuse à glace dont le besoin devient alors obligatoire, ainsi pour une surfaceuse de 5100 kg , l'obligation de résistance, ne sera plus de $500 \text{ kg} / \text{m}^2$ mais de $1250 \text{ kg} / \text{m}^2$.

Options finitions

Outre la pose du plancher, nous procédons également à des aménagements complémentaires tels qu'escaliers, rampe PMR, habillage cache calles, garde corps....



Surfaces

Pour une patinoire de :
100 m² à 300 m²
Zone d'accueil de 50m² minimum.

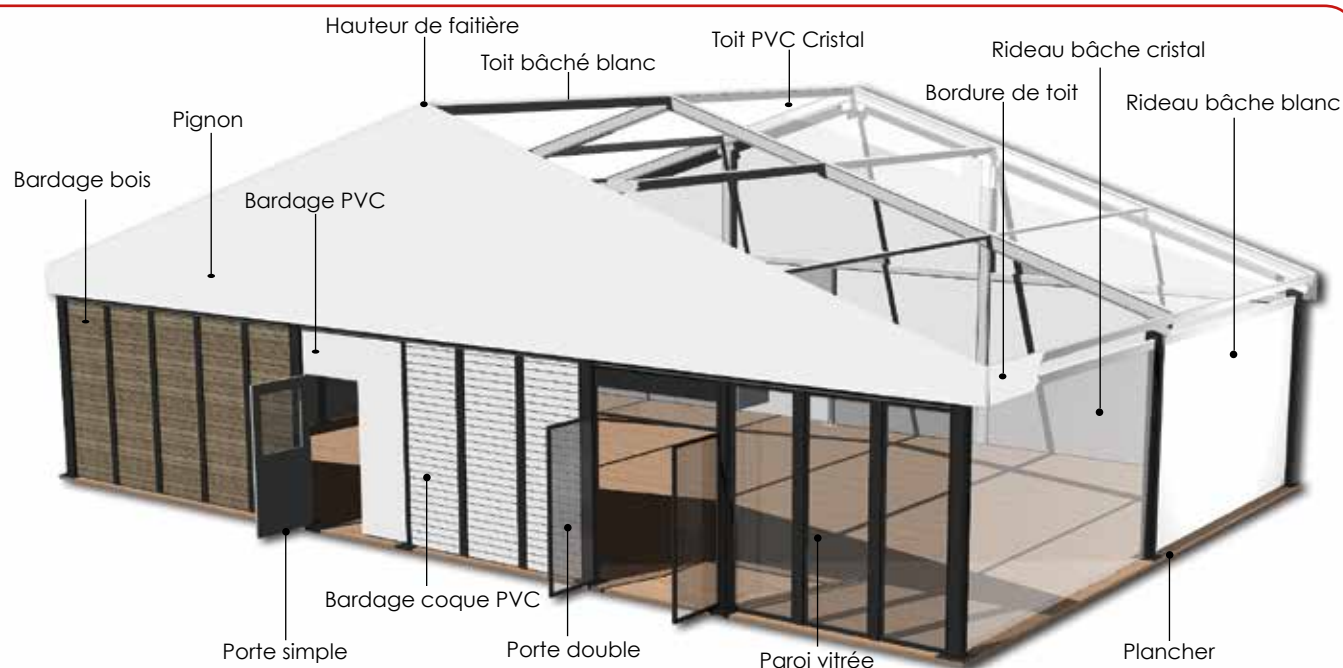
Pour une patinoire de :
300 m² à 600 m²
Zone d'accueil de 75 à 100m² minimum.

Pour une patinoire de :
600 m² à 1000 m² :
Zone d'accueil de 150m² minimum.

Pour une patinoire de moins de 200 m² :
Vous pouvez vous contenter d'un
chalet de 6 à 10 m² pour la distribution
des patins avec une zone de chausse
annexe extérieure.



Exclusif !
Véritable Chalet
Vitré de 50 à 100 m²



Schéma

Présentation des éléments constitutifs
et optionnels d'une structure d'accueil
la plus courante en aluminium.
Les structures sont toujours adaptées
aux surfaces de patinoires





Structures Accueil

Accueillir le public dans les meilleures conditions est un gage de réussite de votre événement. Une structure d'accueil bien conçue confère au personnel de gestion et aux utilisateurs un confort non négligeable qu'il soit lié au travail ou à l'utilisation. De nombreuses options d'aménagement peuvent être proposées afin d'agrémenter l'espace.

Présentation

La structure d'accueil est indispensable pour, au minimum, satisfaire au rangement des patins et en assurer la distribution aux utilisateurs.

Chauffée, cette structure sera pourvue, sous un même toit, ou en annexe, d'une zone de chausse équipée d'un tapis caoutchouc, permettant un déplacement "patins aux pieds" jusqu'à la patinoire.

D'autres aménagements peuvent être intégrés à cette structure d'accueil :

- ▶ Caisse, vestiaire, infirmerie, toilettes...
- ▶ Régie son et lumière, stockage de matériel d'animation
- ▶ Pièce de vie pour le personnel d'exploitation

Intégrée à l'environnement la structure d'accueil peut se présenter ou se concevoir sous plusieurs formes :

- ▶ Structure aluminium bâchée
- ▶ Structure aluminium avec bardage bois ou PVC
- ▶ Chalet
- ▶ Module Algéco
- ▶ Local situé à proximité immédiate de la patinoire

Si votre patinoire est couverte ou sous chapiteau, la structure d'accueil pourra être facilement intégrée à cet espace couvert.



Modularité

Les chalets Easy Set Up de 3 m x 2,50 m peuvent s'assembler à l'infini par le côté, ceci permet de proposer des chalets de tailles différentes, d'une même famille, en préservant une uniformité sur l'évènement.



Caractéristiques

Les chalets Easy Set Up se manipulent avec facilité et peuvent être déployés rapidement pratiquement en tous lieux. Chaque chalet est constitué de 7 éléments réunis sur une structure porteuse.

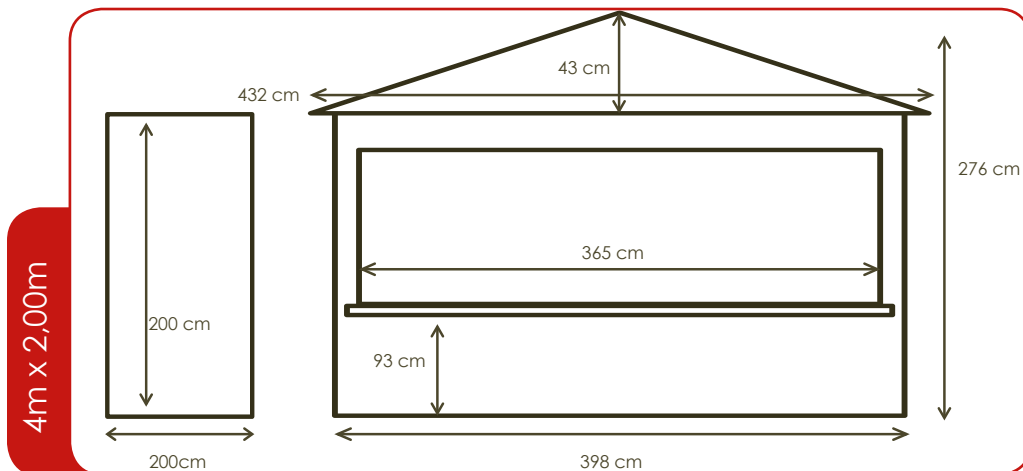
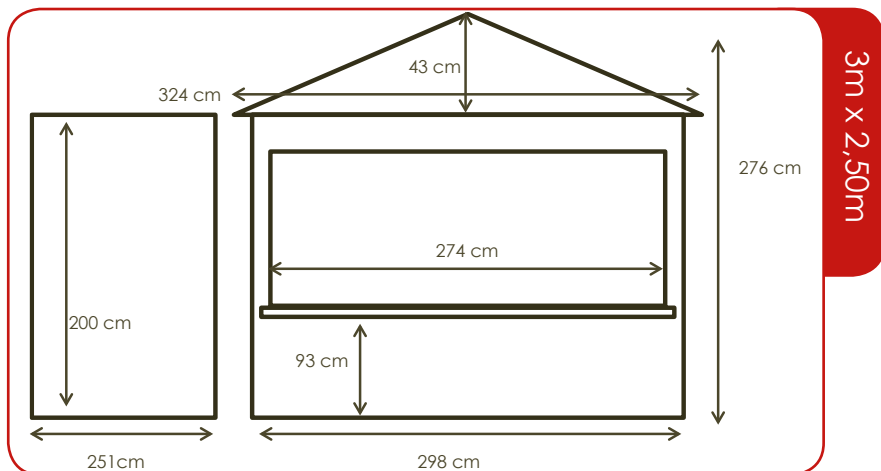
Les actions d'installations se déroulent en 15 minutes à 3 personnes :

- ▶ Déchargement et positionnement.
- ▶ Ouverture de la structure qui fait office de plancher.
- ▶ Mise en place du panneau arrière.
- ▶ Mise en place du premier panneau de côté à droite ou à gauche.
- ▶ Mise en place du second panneau de côté.
- ▶ Déploiement des faitières avant et arrière fixées sur charnières.
- ▶ Mise en place du premier panneau de toit.
- ▶ Mise en place du second panneau de toit.
- ▶ Mise en place du bandeau de recouvrement de toiture.

C'est le chalet le plus simple et le plus rapide à installer à ce jour. C'est également le plus luxueux et le plus confortable du marché avec son toit isolé et ses parois sans joint possible.

150 chalets disponibles

Il existe 2 déclinaisons appelées communément 3 m x 2,50 m ou 4 m x 2 m et dont les dimensions figurent ci dessous. Les chalets proposés à la location sont en totale conformité avec les normes et réglementations liées au travail, à la résistance au feu et aux installations ERP qu'elles soient intérieures ou extérieures.



Les Chalets

Pour réaliser la distribution des patins sur une patinoire, accueillir le public, pour les marchés de Noël ou dans le cadre de nombreux événements la société Synerglaç propose + de 100 chalets à la technique révolutionnaire, leur permettant d'être montés, démontés sans outillage et dans un temps record de 15 minutes, quasiment partout.

**TRANSPORT
MANUTENTION
STOCKAGE
FACILES**

**MONTAGE
15 MINUTES
2 PERSONNES
SANS OUTILS**

**TOIT ISOLE
PLANCHER
INTEGRE**

**PLACEMENT
PORTE
AU CHOIX**



Soft Hockey

27>47



Soft Figure

24>49



Ref Crystal

28>47



Boucle cheville
Coque moulée
Chausson amovible

Ref Easy

28>47



Boucle cheville
Coque moulée
Chausson amovible

Ref 1500 boucles

48>50



Coque moulée
Chausson amovible

Ref 1151 boucles

28>47



Coque moulée
Chausson amovible

Ref 1151 boucles

28>47



Coque moulée
Chausson amovible

Ref 1636 boucles

28>47



Coque moulée
Chausson amovible

Ref Zéro Gravity

30>49



Ref Micro boucles

25>33



Coque moulée
Chausson amovible

Patinette S/M/L

17>40



Double lame

Se met directement sur la chaussure

Patin double lame

26>32



Patin intégral double lame



Les Patins

Artistiques, de hockey, à lacets, à boucles, en synthétique, en nubuck, en cuir, ou à coque moulée, tous les patins que nous proposons sont étudiés pour la location. Spécialement fabriqués pour nos besoins nos patins sont livrés sur racks dans les pointures allant du 27 au 47 dans une répartition type ou selon les besoins de nos clients

Look... confort... sécurité...

Les patins proposés ont été fabriqués ou sélectionnés suite à de nombreux tests portant sur 5 critères essentiels :

- ▶ Le bon maintien de la cheville
- ▶ Un confort exceptionnel lors du patinage
- ▶ Une fermeture aisée par laçage rapide ou boucles
- ▶ Une solidité à l'épreuve des conditions d'utilisation
- ▶ Un look agréable

Des patins en bon état.

Tous nos patins sont révisés, affûtés et désinfectés dans nos ateliers après chaque utilisation. Chaque année 20% du parc est intégralement remplacé afin de proposer en permanence un matériel de qualité à nos clients.

Des patins pour tous les âges

Réservées aux enfants dès qu'ils savent marcher jusqu'à la pointure 33, les patinettes doubles lames sont une exclusivité Synerglaice elle possèdent un blocage de talon par brides et fermetures type ski, ce qui garantit une sécurité maximale pour la cheville de l'enfant.

Depuis 2011, nous avons également développé un patin à glace double lames allant du 24 au 32.







Les Patins

Relancer la fabrication de patins en France... Un défi... Un succès !..

Depuis septembre 2014 Synerglaice a relocalisé un atelier de fabrication de patins de la marque OKESPOR.

Dorénavant la production s'effectue en Alsace sur le site de Heimsbrunn.

Fabriqués avec le même mode opératoire et sur les mêmes machines à injection qu'à l'origine de la marque, les patins OKESPOR nécessitent de nombreuses interventions humaines pour pratiquer la double injection, la mise en place des lames la pose des crochets...

Toutes ces étapes manuelles confèrent aux patins OKESPOR une qualité de fabrication constante et un contrôle qualité impeccable.

Coté chiffres, OKESPOR c'est :

- ▶ Production annuelle 15000 paires
- ▶ Ventes en France et à l'export
- ▶ 2 modèles de patins exclusifs dans 2 coloris
- ▶ Une équipe de 4 personnes
- ▶ 1 responsable de production
- ▶ 1 responsable d'atelier
- ▶ 2 techniciens de finition

Le patin OKESPOR ne pourra vous apporter que satisfaction. Il est la garantie d'un investissement avéré et pérenne qui a fait ses preuves par le passé et le fera pour le futur.

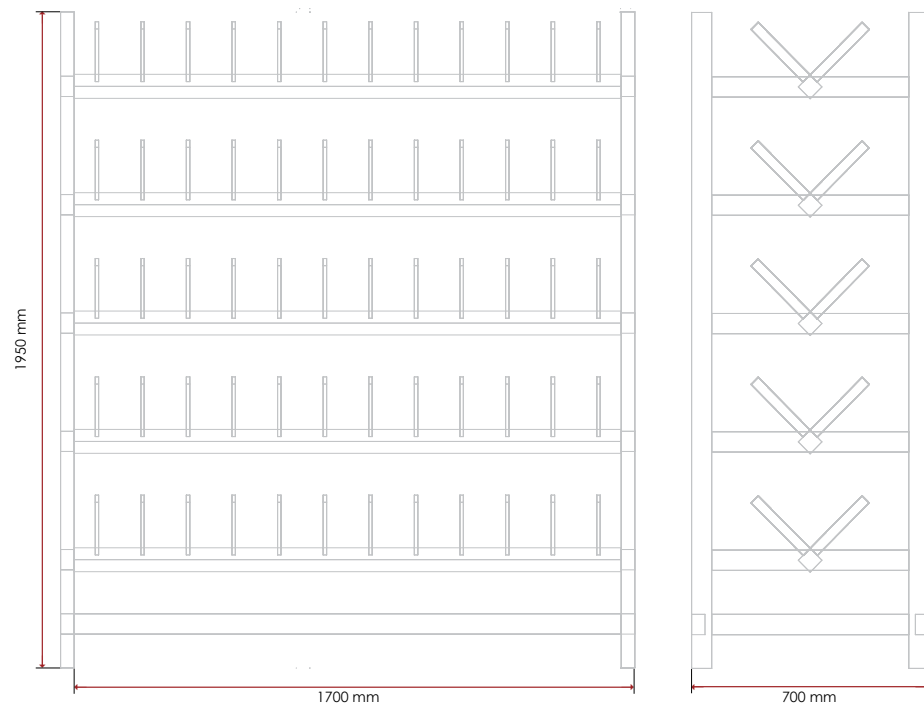
OKESPOR, désormais vous n'avez plus le choix !..



Rack à patins 60 paires

Structure tout aluminium

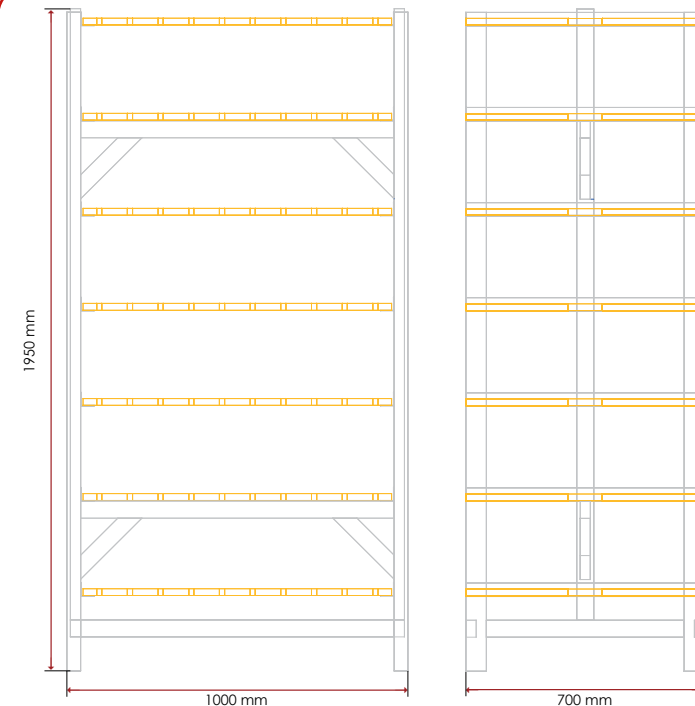
- 5 rangs de 6 paires
- Distribution 2 faces
- 1,95m x 1,70m x 0,70m
- Déplacement au transpalette



Rack à patins 70 paires

Structure tout aluminium + plateaux bois

- 7 plateaux de 10 paires
- Distribution 2 faces
- 1,95m x 1,00m x 0,70m
- Déplacement au transpalette



Rack à patins 60 paires



Structure métallique galvanisée

- 5 plateaux de 10 paires
- Distribution 2 faces
- 2m x 1,36m x 0,80m
- Déplacement autonome sur roulettes intégrées
- Rack empilable et entièrement démontable



Racks à Patins

Afin de réaliser le transport en toute sécurité des patins mais également d'en faciliter la distribution sur les sites d'exploitation la société Synerglaç propose différents types de racks adaptés aux situations rencontrées : nombre de paires de patins, place disponible, organisation de la zone d'accueil, distribution dans un chalet...

Conçus par notre bureau d'études nos racks à patins d'une contenance de 50 à 70 paires, sont pratiques, solides et apportent à nos clients la plus grande satisfaction.

Selon les modèles ils se manipulent avec un transpalette ou sont équipés de roulettes avec freins.

Rack chauffant métallique

- 6 étages
- Distribution 1 face
- 2,10m ou 2,40m de haut
- Largeur 0,51m
- Longueur de 1,90m à 2,50m
- Capacité de 56 à 156 paires selon dimension



Planning type de montage

- J-8 Si vous avez pris l'option**
 - ▶ Arrivée et montage du plancher
- J-7 Si vous avez pris l'option**
 - ▶ Arrivée et montage du matériel structure d'accueil
- J-6 Patinoire**
 - ▶ Arrivée déchargement et dispatching du matériel
- J-5**
 - ▶ Mise en place du tapis glacier et des collecteurs
- J-4**
 - ▶ Raccordement au groupe froid
 - ▶ Mise en fonctionnement du circuit froid
- J-3**
 - ▶ Montage et mise en place des rambarde
 - ▶ Montée de la glace
- J-2**
 - ▶ Formation du personnel d'exploitation
 - ▶ Livraison de la patinoire prête à patiner

Planning type de démontage

- J Jour de fermeture**
 - ▶ Arrêt des machines
- J+1 Jour de fermeture de +1 à +3**
 - ▶ Fonte de la glace par chaudière
 - ▶ Démontage des rambarde
 - ▶ Récupération de l'eau glycolée dans les fûts
 - ▶ Démontage de la piste et des collecteurs
 - ▶ Reconditionnement du matériel patinoire
- J+3 Jour de fermeture de +3 à +4**
 - ▶ Chargement et départ du matériel Patinoire
- J+3 Jour de fermeture de +3 à +5 si vous avez pris l'option**
 - ▶ Démontage structure d'accueil
 - ▶ Démontage Plancher
- J+4 Jour de fermeture de +4 à +6**
 - ▶ Chargement et départ du plancher et de la structure



J-8



J-5





J-7



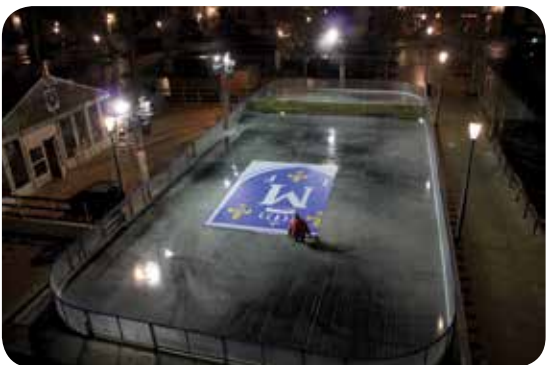
J-6



J-4



J-3



J-2



Planning

Ce calendrier correspond à un temps de montage classique hors contraintes climatiques, il pourra se voir augmenter ou diminuer en fonction des caprices de la météo, des moyens mis en œuvre et du cahier des charges du client, des contraintes de site et du temps de travail quotidien.

Votre impératif sera le nôtre et nous mettrons les moyens pour y répondre.

En cas de température inférieure à -6° au moment du démontage, celui-ci sera différé afin de ne pas mettre notre personnel en situation risquée.



A la charge de Synerglaice



EXPERTISE TECHNIQUE
DE FAISABILITE

PROPOSITION ET
REMISE DE PLANS

ACCOMPAGNEMENT
ET SUIVI DE PROJET

INSTALLATION PAR
PERSONNEL QUALIFIE

PRESTATION
CLES EN MAINS

ASSISTANCE 24H/24
ET 7 JOURS / 7

MATERIEL CONFORME
ET NORMALISE

Le projet et l'administratif

- ▶ Etude de faisabilité par notre bureau d'études avec remise de plans.
- ▶ La participation aux réunions techniques et préparatoires et remise des documents de conformité.

La logistique

- ▶ Le transport aller et retour du matériel patinoire, accessoires et matériels optionnels choisis et des groupes froids.
- ▶ Le déchargement, le rechargement du matériel patinoire avec chariot élévateur et des groupes froids avec grue de levage.

Le personnel technique pour le montage et le démontage

- ▶ Le montage et le démontage de l'installation, les salaires, charges, frais de repas, de déplacement et d'hébergement.
- ▶ Balisage et mise en place de la zone de sécurité du chantier.
- ▶ La montée en glace jusqu'à livraison de la patinoire prête à patiner.
- ▶ La fonte de la glace par chaudière avant le démontage du matériel.

Le suivi, l'assistance sur site

- ▶ Assurance du matériel en responsabilité civile pour tout accident pouvant engager sa responsabilité.
- ▶ Mise en route, suivi technique de l'installation et arrêt des machines.
- ▶ Assistance 24h/24, 7j/7. Intervention 2/3 heures avec N° d'urgence.
- ▶ Maintenance technique intermédiaire du groupe froid.
- ▶ Formation du personnel qui exploitera le site :
 - Formation technique sur l'environnement de travail / Travail et entretien de la glace
 - Programmation des groupes froids selon température extérieure / Procédures N° d'urgence et contacts associés
 - Gestion de l'épaisseur de glace / Traitement de la glace suivant conditions climatiques rencontrées
 - Réparation de la piste en cas de fuite / Gestion des patins
- ▶ La mise en avant de votre patinoire sur les ondes de "Ice Radio".

Le matériel de base

- ▶ Installation d'un tapis glacier, avec protections pour les collecteurs.
- ▶ Boucle de Tickelman pour une répartition uniforme de la pression et de la production de froid sur la piste
- ▶ Bassin de rétention d'eau pour la piste en polyane avec isolation.
- ▶ Le groupe froid d'une puissance de 500 W/m² pour production d'eau glycolée à -12°, la bâche tampon et la pompe adaptée.
- ▶ Matériel manuel de surfacage composé de 2 grands racloirs, 1 pelle à neige, 2 paires de crapettes.
- ▶ Charge de glycol alimentaire (mélange 33% protection -24°C).

Le matériel au choix

- ▶ Le type de rambarde, Nordique ou Polycarbonate transparent ou Polyéthylène blanc opaque.
- ▶ Les patins livrés sur racks en répartition INSEE du 27 au 47 (Conseil : 1 paire / 2 m² + 5 paires de patinettes / 100 m² pour les plus petits)
- ▶ Du revêtement de sol caoutchouc pour la circulation "Patins aux pieds" entre la zone de chausse et la patinoire.
- ▶ Une fosse à neige chauffante pour l'évacuation de la neige de surfacage.
- ▶ Numérotation personnalisée pour les patins.
- ▶ De 30 à 60 casques homologués pour les sports de glace pour l'accueil du public scolaire sur la patinoire.
- ▶ Un espace ludique réservé aux enfants avec luges, aides au patinage en forme d'animaux appelé "Jardin de glace".
- ▶ Nous conseillons, pour le surfacage des patinoires de 450 à 800 m² une machine à brosse ou quad avec lame, et au-delà une surfaceuse.

A la charge de notre client

Cahier des charges

Avant tout il sera demandé à notre client de nous fournir les coordonnées du référent sur le dossier. Par ailleurs il est demandé pour les jours et heures indiqués au planning final qui aura été remis, la mise en place de fournitures, d'aménagements ou autres, dont la liste figure ci-dessous.

Le projet et l'administratif

- ▶ Les autorisations nécessaires à la circulation, au stationnement pour la mise en place du matériel.
- ▶ La participation du référent aux réunions techniques et préparatoires.
- ▶ Sécurisation du site.
- ▶ Assurances, protection et gardiennage des matériels mis en place (sauf si option gardiennage demandée).

Du jour d'arrivée, jusqu'à l'enlèvement après démontage y compris pendant la fermeture de la patinoire.

Besoins pour la patinoire

- ▶ La puissance électrique nécessaire au fonctionnement des installations à l'emplacement du groupe froid.

| Surface Patinoire en m ² | Besoin au démarrage | Besoin en fonctionnement | Tableau estimatif des puissances électriques nécessaires en fonction des surfaces de patinoires | Surface Patinoire en m ² | Besoin au démarrage | Besoin en fonctionnement |
|--|------------------------|-----------------------------|--|--|------------------------|-----------------------------|
| 110 | 100 A/ph | 80 A/ph | | 460 | 250 A/ph | 200 A/ph |
| 200 | 150 A/ph | 100 A/ph | | 480 | 300 A/ph | 250 A/ph |
| 300 | 200 A/ph | 160 A/ph | | 640 | 400 A/ph | 300 A/ph |
| 400 | 250 A/ph | 200 A/ph | | 820 | 500 A/ph | 400 A/ph |

- ▶ 1 prise P17 32 A / 5 broches dont 3 phases + Neutre + Terre et 1 prise 220 volts 16 A à l'emplacement du groupe froid pour la chaudière de fonte au démontage.
- ▶ Eau pression ville 50m³/24h avec lance à incendie et pistolet pouvant atteindre les 4 coins de la patinoire.

Besoins sur options

- ▶ Si vous ne prenez pas l'option structure d'accueil :
 - Un local pour accueillir les racks à patins de type chalet ou tente
- ▶ Si vous ne prenez pas l'option plancher :
 - Une surface plate et plane, dure et comprimée avec moins de 1cm de dénivelé en tous points / Longueur et largeur patinoire + 1 m
- ▶ Si vous ne prenez pas l'option chariot élévateur :
 - Les déchargements et rechargements avec un élévateur type fenwick sauf pour les groupes froid qui seront grutés par nos soins.
- ▶ Si vous ne prenez pas l'option benne à neige :
 - Une benne pour l'évacuation de la neige des surfacages
- ▶ Pour le son et la lumière :
 - 1 Tableau électrique 380 Volts 32 ampères par phase / 1 arrivée type P17 / Disjoncteur différentiel de 30 milliampères

AST est le N°1 en Europe et SYNERGLACE est N°1 en France dans la vente et la location de patinoires. Synerglaçe a pris, depuis près de 10 ans, un véritable engagement environnemental qui se développe et s'affine d'année en année avec la venue de nouvelles techniques et les contraintes que toutes les équipes se donnent en matière de développement durable pour protéger notre planète.

L'étude

Les patinoires AST / Synerglaçe permettent d'économiser 4 % d'électricité et 21,7% d'eau sur une exploitation classique par rapport à une patinoire en aluminium comme le démontre l'étude réalisée par l'ILK à Dresde le plus important institut spécialisé de l'air et de la technique du froid en Allemagne.

Les résultats de l'étude

| Valeurs | EPDM | Aluminium | Différence |
|---|-------------|-------------|------------|
| Conductivité thermique | 0,2 W/mK | 222 W/k | ---- |
| Surface d'échange | 2,0 m²/m² | 1,07 m²/m² | - 46,5 % |
| Consommation d'énergie Stationnaire* | 3,01 kWh/m² | 3,13 kWh/m² | + 4 % |
| Consommation d'eau Couverture des tuyaux + 5cm | 60,0 l/m² | 73 l/m² | + 21,7 % |
| K = 1° Kelvin W = Watt kWh = kilowatt.heure | | | |
| *Fonctionnement stationnaire – ne tient pas compte du besoin d'énergie pour la transformation de l'eau en glace | | | |



La certification environnementale ISO 14001

La fabrication, la location, la vente, le montage et le démontage des patinoires mobiles AST et Ice World sont réalisés de manière durable. Les patinoires, ainsi que tous les autres composants, sont réutilisés et le stockage des liquides de refroidissement est effectué conformément à la législation.

De par leur conception, nos patinoires réalisées en glace grâce à un réseau d'eau glycolée alimentaire norme CEE en circuit fermé ne sont d'aucun risque pour l'environnement.

Utilisation de liquides de refroidissement écologiques

Pour le refroidissement de ses sols de glace, Synerglaçe utilise un glycol vert alimentaire sans aucun risque pour l'environnement concentré à seulement 30% contre 45% chez nos concurrents. A l'issue de chaque prestation nous récupérons 100% de glycol de l'installation, lequel est retraité et contrôlé dans nos dépôts entre chaque utilisation puis réutilisé pour d'autres opérations.

Sélection de fournisseurs qui respectent notre politique en matière de développement durable

Transports

Compensation des émissions de CO2 dans le cadre du processus logistique en effectuant tous nos transports par semi-remorque norme Euro 4.

Les groupes froids

Ils sont contrôlés et vérifiés entre chaque opération pour éviter toute fuite de fluide frigorigène qui pourrait endommager notre couche d'ozone. Choix de fournisseurs qui nous procurent des groupes froids fonctionnant avec 30 à 40% de fluide frigorigène de moins que nos concurrents.

Les chariots élévateurs

Pour la manutention, chargements et déchargements, utilisation de chariots élévateurs électriques ou au gaz, moins polluants que le diesel.

Recyclage des matériaux qui entrent dans la fabrication et la mise en place de nos patinoires

Tous les déchets polluants inhérents au chantier tels que polyane, polystyrène, sont repris par nos équipes de montage formées au tri sélectif et déposés dans des déchetteries spécialisées.

Mise en œuvre :

- ▶ Réutilisation de l'ensemble des matériaux de structure.
- ▶ Totalité des emballages de structures et décors réutilisables.
- ▶ Le matériel non conservé est entièrement recyclé par la société EDIB Agréée DEFINOR



Bien plus que des effets d'annonces et des comportements épisodiques Synerglaçe s'engage dans une vraie politique de développement durable sur le long terme.

Éco-responsabilité

Synerglaçe utilise des refroidisseurs à air

Tous les groupes froids sont équipés de refroidisseurs à air pour éviter tout souci de légionellose.

Synerglaçe lutte contre les nuisances sonores

Utilisation de groupes froids insonorisés au maximum et capotage des pompes si besoin est.

Synerglaçe utilise des procédés de construction qui respectent les normes environnementales

- ▶ Label PEFC garantissant que les bois sont issus de forêts gérées durablement.
- ▶ Tubes acier réutilisables et recyclables
- ▶ Moquette synthétique et nattes réfrigérantes réutilisables

Synerglaçe lutte au maximum contre les émissions de CO2

Nous proposons en option, par exemple, des bennes chauffantes pour éliminer la neige des surfaçages ce qui évite des déplacements de véhicules et de camions pendant tout le temps d'utilisation de la patinoire.

Stratégie en matière de développement durable de Synerglaçe pour 2015- 2020

Synerglaçe s'est fixé les objectifs suivants :

Diminuer de moitié la consommation d'énergie des patinoires d'ici 2020 par l'étude de la mise en place de panneaux photovoltaïques sur certains de nos projets.

Sensibilisation constante de nos fournisseurs, partenaires et salariés à la protection de notre planète : nous insistons de façon accrue, lors de la formation dispensée à nos clients, sur les modes d'exploitation d'une patinoire qui permettent d'économiser de l'énergie.

AST s'engage dans la production d'énergie verte

Tous les produits AST recèlent une expérience de plusieurs années en matière de gestion économique de nos précieuses ressources énergétiques, par l'installation de production d'eau chaude solaire, qui représente l'autre branche de notre activité. Nous considérons ceci comme étant une contribution essentielle de notre entreprise à un bilan énergétique équilibré. Les absorbeurs solaires AST, installés à ce jour produisent, par an, plus du double de l'énergie dont l'ensemble des patinoires de location AST ont besoin chaque année sur l'Europe.

Synerglaçe s'engage dans la production d'énergie verte

Depuis mars 2010, 1200 m² de panneaux photovoltaïques situés en toiture de nos entrepôts réalisent une production d'énergie électrique verte, remise en circuit EDF, et correspondant à la consommation de 30 de nos patinoires mises en location.



Ce qu'il faut retenir :

- ▶ Bonne gestion des températures extérieures avec ajustement du groupe froid pour économiser l'énergie et les fluides
- ▶ Utilisation d'un glycol alimentaire sans danger pour l'environnement
- ▶ Le glycol est récupéré suite à chaque utilisation et recyclé en fin de vie
- ▶ Tapis glacier aluminium ou EPDM avec filet n'absorbant pas les rayonnements du soleil afin d'économiser l'énergie
- ▶ Inertie thermique par température constante et équilibre, avec l'environnement, des échanges de chaleur du tapis
- ▶ Pas de pollution sonore grâce à l'utilisation de groupes froid et pompes insonorisés

Références 2013 /2014

ABBEVILLE
AGEN
AIGUES MORTES
AIX EN PROVENCE
ALBI
ALPE HUEZ
AMSTERDAM
ANGERS
ANNONAY
ANTIBES CIRCUIT AUTO
ANTIBES PATINOIRE
ARCACHON
ARGENTEUIL / PRISME
AST PATINS
ATELIER MERIGUET
AULNAY
AUNEAU
AUTUN
AVIGNON
BAGNERES LUCHON
BAGNOLS SUR CEZE
BANDOL
BASTIA
BEAUVAIS
BELLEGARDE
BERGERAC
BERRE L'ETANG
BEZIERS NEIGE
BLAGNAC SURFACEUSE
BOBIGNY
BORDEAUX
BOUGLIONE
BOURGAIN ROYAL KIDS
BRUXELLES
BRUXELLES FILM NUTELLA
BUSSY SAINT GEORGES
CABOURG
CAHORS
CALVI
CANET EN ROUSSILLON
CARCASSONNE
CARPENTRAS
CASTELSARRASIN
CASTRES
CERNAY
CHALET MONICA MEDIAS
CHALLAIN STRATAGEM
CHALON SUR SAONE
CHAMBERY
CHAMBLAY
CHAMPS ELYSEES
CHARENTON
CHARENTON ETE
CHARLEROI
CHARLETTY NEIGE
CHARLETTY PATINOIRE
CHARLES EVENT
CHATEAUBRIANT
CHATEAUROUX
CHAUDIERES LOCATION
CHENNEVIERES
CITE DES SCIENCES
CLICHY
COFELY PISTE PE
COLMAR

COLOMBIER SAUGNIEU
CORA ROCOURT
CORA ANDERLECHT
CORBEIL ESSONNES
COSNE COURS SUR LOIRE
COUDEKERQUE
COURCHEVEL
DAMMARIE LES LYS
DANSE AVEC LES STARS
DECATHLON BOIS SENART
DIEUZE
DIJON
DOCK DU HAVRE
DOLE
DRAGUIGNAN
DRANCY
EPINAL
EVREUX
FENOUILLET
FLIXECOURT
FORBACH
FOS SUR MER
FOSSE AST
FRANQUEVILLE ST PIERRE
GENEVE
GRENOBLE WINTERGAMES
HABITAT 13
ISTRES
LA COURNEUVE
LA GARENNE COLOMBES
LA VALETTE
LAGNY
LE CANNET
LE PERREUX
LE PUY EN VELAY
LE TOUQUET
LE VAL JOLI
LEGE CAP FERRET
LES ULYS
LIBOURNE
LILLE
LIMAY
LIMOGES
LONS LE SAUNIER
LOUDUN
LOXAM
STE MENEHOULD
LUNEL
LYON NEIGE
LYON PALAIS DES PORTS
MANOSQUE
MARSEILLE
MARTIGUES
MAUBEUGE
MEAUX
MEDRANO
MEGEVE
MENTON
METZ
MONTARGIS
MONTAUBAN
MONTBELLARD
MONTPELLIER
MORSCHWILLER
NANCY

NANTES SURFACEUSE
NANTES UCPA
NARBONNE
NEVERS
NICE CAP 300
NIMES
NOTRE DAME DE BELLECOMBE
NOTRE DAME DE GRAVENCHON
OLORON
ORSAY
PANTIN LUGES
PANTIN PATINOIRE
PARC ASTERIX
PARIS HOTEL DE VILLE
PAU
PERIGUEUX
PERPIGNAN
PERTUIS
PONTARLIER
PORT SAINT LOUIS
PORTE DE VERSAILLE
PORTO VECCHIO
PUTEUX
QUIMPER
RAMBOUILLET
RIBECOURT
ROCHEFORT
ROISSY NEIGE
ROUBAIX
ROYAN
RUEIL MALMAISON
SAIND AMAND MONTROND
SAINT LOUIS
SAINT MAUR DES FOSSES
SAINT QUENTIN
SALLANCHES
SANNOS
SANTENY
SARTENE
SOISSONS
ST DENIS CONCEPT EVT
ST EGREVE
ST JEAN DE LUZ
ST MICHEL SUR ORGE
ST TROPEZ
STAINS
STE FOY LA GRANDE
STRASBOURG
SUCY EN BRIE
TELFORD
THIONVILLE
TOUCHE PAS MON POSTE
TROCADERO
TROYES NEIGE
VAL DE REUIL
VALENCE
VANNES
VERNON
VICHY
VILLENUEVE LA GARENNE
VILLENUEVE SUR LOT
VINCENNES
VIRE
YUTZ

Références 2014 /2015

AGEN
AIGUES MORTES
AIX EN PROVENCE
ALBERTVILLE SURFACEUSE
ALES
ALUSTRO
ALPES HUEZ
AMIENS
ANCELE
ANGERS
ANNONAY
ANTIBES
ARCACHON
AUBAGNE
AULNAY SOUS BOIS
AUTUN
AVIGNON
AVION
BAGNERES LUCHON
BAGNOLS SUR CEZE
BAR LE DUC LIGNY EN
BARROIS
BASTIA
BEAUGENCY
BEAUVAIS
BELFORT LUGES
BELFORT NEIGE
BELFORT PATINOIRE
BERRE L'ETANG
BEZIERS
BITCHE
BOBIGNY
BORDEAUX
BOULOGNE /MER SURFACEUSE
BRIVE
BRIVE ANIMATION
BRIVE LUGES
BRUNOY
BUSSY ST GEORGES
CABOURG
CALVI
CANNES
CARCASSONNE
CARPENTRAS
CARPENTRAS NEIGE
CASABLANCA
CASTELSARRASIN
CERNAY
CHAMBLAY
CHAMPS ELYSEES
CHARENTON
CHARENTON LE PONT ETE
CHARLETTY
CHARLETTY NEIGE NEIGE
CHARLEVILLE MEZIERES Rack
CHATEAU DU LOIR
CHATEAUBRIANT
CHATEAUROUX
CHENNEVIERES
CHERBOURG PATINOIRE
CHERBOURG PISTE DE LUGES
CLICHY LA GARENNE
CLUSES
COLMAR VITRES ET FILETS
COLMAR SURFACEUSE

CONCEPT CG
CORA ANDERLECHT
CORA ROCOURT
CORTE
COSNE COURS SUR LOIRE
COUTRAS
DEBUREAU PATINS
DIJON LUGES
DIJON PATINOIRE
DISNEY
DRAGUIGNAN
EAUBONNE
EPINAL
EPINAY SUR SEINE
ERWAN MELEARD
EVREUX
FENOUILLET
FONT ROMEU SURFACEUSE
FONTAINEBLEAU
FORBACH
FORMULE KID
FOS SUR MER CHALET
GRAND PALAIS
GRANDVILLIERS
GRAY
HABITAT 13
HAVAS CLAMECY
HAVAS DIVONNE
HAVAS MICHELIN
HENIN BEAUMONT
IMPERIAL SHOW
ISSOIRE
ISTRES
LA COURNEUVE
LA GARENNE COLOMBES
LA VALETTE
LACAUNE
LAUSANNE BEAU RIVAGE
LE CANNET
LE MANS
LE TOUQUET
LEGE CAP FERRET
LILLE
LISIEUX
LOUDUN
LOUVRES
MANOSQUE
MARTIGUES
MAUBEUGE
MEAUX
MEGEVE
METZ
MEUDON
MEYGAL
MONTARGIS
MONTAUBAN
MONTBELLARD
MONTLUEL
MONTMAGNY
MORMANT
MORSCHWILLER
MULHOUSE DECATHLON
MULHOUSE/AGPPRM
NANCY
NANTES UCPA

NIMES
NOGENT SUR SEINE
NOTRE DAME BELLE COMBE
NOTRE DAME GRAVENCHON
OLORON
OMEGASHOW CHALET
ONZAIN
ORANGE KLARTE
ORCINES
ORSAY
PARC ASTERIX
PARIS CHAMP DE MARS
PARIS CHAMPS ELYSEES
TUQUES
PARIS HOTEL DE VILLE
PARIS PLAZZA
UBI BENE
PERIGUEUX
PITHIVIERS
POITIERS
PONTARLIER
POPB / RABIN
PORNIC
PORTE VERSAILLE MGP
PORTES DE VERSAILLES CEL
PORTO VECCHIO
PUTEUX FORMULE KID
QUIBERON
QUIMPER
RAMBOUILLET
REIMS COLORS
REIMS
RENNES SURFACEUSE
ROANNE
ROANNE SURFACEUSE
ROCHEFORT
ROISSY NEIGE
ROUBAIX
ROUEN
ROYAN
RUEIL MALMAISON
SAINT ETIENNE
SAINT LOUIS
SAINT MAIXENT
SAINT OMER
SAINT QUENTIN
SALLANCHES
SANTENY
SARCELLES
SARCELLES CHALET
SARTENE
SEMUR EN AUXOIS
SIX FOURS
ST CLAUDE
ST GAUDENS
ST GERMAIN EN NEIGE
CHALET
ST GERMAIN EN NEIGE NEIGE
ST JEAN D'AULPS
ST TROPEZ
STAINS
STE EGREVE
STRASBOURG DECATHLON
STRASBOURG RIVETOILE
SUPER LIORAN

TALANS
TOULOUSE
TRAPPES
TROYES / RABIN
URBAN GLISSE
VAINES SUR MARNE
VAL JOLY
VAL THORENS ALTA PURA
VALBERG
VALODE ET PISTRE
VANNES
VENDÔME
VILLEFRANCHE SUR SAONE
VILLENUEVE SUR LOT
WILL SOCIETE

Références 2015 /2016

AGEN
AIGUES MORTES
AJACCIO
AMIENS
AMNEVILLE
ANCELE
ANGERS
ANNONAY
ANTHONY
ANTHONY CHALET
ARCACHON
AST PATINS HOMBORG
AULNAY SOUS BOIS
AUTUN
AVIGNON
BAGNERES DE LUCHON
BAGNOLS
BASTIA
BEAUGENCY
BEAUMONT SUR OISE
BEAUVAIS
BEAUVAIS
BELFORT CHALET
BELFORT FILET
BELFORT LUGES
BELFORT NEIGE
BELFORT PATINOIRE
BELFORT SURFACEUSE
BERCY MARQUAGE HOCKEY
BERNEX GROUPE FROID
BERNEX
BERRE L'ETANG
BEZIERS
BORDEAUX
BORDEAUX PEINTURE
BOUGLIONE
BOULOGNE SUR MER
BRIVE
BRUNOY
BRUXELLES
BUSSY SAINT GEORGES
CABOURG
CALVI
CARCASSONE
CARPENTRAS
CARPENTRAS NEIGE
CASABLANCA
CASABLANCA
CASTELSARRASIN
CERGY PONTOISE
CERNAY
CHALON EN CHAMPAGNE
CHAMBLAY
CHARENTON LE PONT
CHARLETT
CHARLETT NEIGE
CHARLEVILLE PEINTURE
CHARTRES
CHATEAU DU LOIR
CHATEAUDUN
CHATEAUNEUF LES MARTIGUES
CHATEAUX
CHATELLERAULT RAMBARDE
CHERBOURG LUGES

CHERBOURG PATINOIRE
CHOLET
COLMAR SURFACEUSE
COMBLoux
COOLWORLD
CORA ANDERLECHT
CORA MESSANCY
CORA ROCOURT
COUTRAS
CREPY EN VALOIS
DAX
DECATHLON AUGNY
DECATHLON GEISPOLSHIM
DIJON LUGE
DIJON PATINOIRE
EAUBONNE
EMBRUN MONTAGE
EPINAL
EPINAY SUR SEINE
EVREUX
EVRY SURFACEUSE
FERNEY VOLTAIRE
FLIXECOURT FILET
FORBACH
FOS SUR MER
FREE STYLE ON ICE
GENEVE RAMBARDE
GERARDMER
GRAY
GRIGNAN
HABITAT13 PEGASE
HENIN BEAUMONT
ISSOIRE
ISSOIRE CIRCUIT
ISTRES
JACQUET SUISSE
LA COURNEUVE
LA GARENNE COLOMBES
LA GUERCHE DE BRETAGNE
LA LONDE LES MAURES
LA VALETTE DU VAR
LAGORD
LE MANS
LE PERREUX
LE TOUQUET
LEGE CAP FERRET
LILLE
LOUDUN
LYON PLACE BROTEAUX
MANOSQUE
MANTES LA JOIE
MARTIGUES
MAUBEUGE
MEAUX
MEGEVE
MEGEVE EXPLOITATION
METABIEZ
METZ
MONTARGIS
MONTAUBAN
MONTBELIARD
MONTEBAULT YONNE
MONTREUIL PRODUCTIVE
MORMANT

MORSCHWILLER LE BAS
MORZINE
MOUSCRON
MULHOUSE
NANCY
NANCY SURFACEUSE
NANTES UCPA
NECKAR FRANTA DIJON
NICE SURFACEUSE
NIORT
NOTRE DAME BELLECOMBE
OBJAT
OLORON STE MARIE
OMEGASHOW GALAS
ORANGE
ORELLE
ORSAY
OZOIR
PARC ASTERIX
PARIS CHAMPS DE MARS
PARIS CHAMPS ELYSEES
PARIS HOTEL PLAZZA
PARIS JARDIN ACCLIMATATION
PATINOIRE MESSINE
PERIGUEUX
PERIGUEUX TUQUES
PERLY
PERTUIS
PITHIVIER
PONTAULT COMBAULT
POPB
PORNIC
PORT SUR SAONE
PORTO VECCHIO
QUIBERON
QUIMPER
QUIMPER GALA
REDON
REIMS PEINTURE
REP TCHEQUE MEETING
EUROPE CENTRALE S.RO
RETHEL
ROCHEFORT
ROUBAIX
ROUEN DOCKS
RUEIL MALMAISON
SAINT AMAND MONTROND
SAINT GALMIER
SAINT JEAN D'AULPS
SAINT MALO
SAINT MARTIN DE CRAU
SAINT QUENTIN
SAINT TROPEZ
SALLANCHES
SAMOENS BORDUREUSE
SAMOENS SURFACEUSE
SANT LOUIS
SANTENY
SARCELLES PATINOIRE
SARCELLES CHALETS
SAVERNE
SCHILTIGHEIM
SEMUR EN AUXOIS
SOISSONS

ST BONNET EN CHAMPSAUR
ST EGREVE
ST GERMAIN EN NEIGE
STAINS
STRASBOURG
STRASBOURG RIVETOILE
TARBES
THIONVILLE
TO PLAY
TOULOUSE
TROYES NEIGE
TROYES VITRAGE
UCPA SPORTS LOISIRS
VAIRES SUR MARNE
VAL JOLY
VANNES
VILLENUEVE SUR LOT
VINCENNES

Références

Références événementielles

Prestige et insolite

Le Grand Palais des Glaces.
La Tour Eiffel.
Le Stade de France.
Couturier Kenzo au Palais Omni-Sports Paris Bercy.
Patinoire de l'Hôtel Plaza Athénée à Paris.
Patinoire sur le plus grand Paquebot du monde "Oasis 4".

Compétitions sportives

Winter Game Grenoble et Genève.
Championnats du monde de Hockey sur glace en Allemagne.
Championnats du monde de patinage artistique à Nice.
Championnats d'Europe de patinage artistique à Lyon.

Télévision

Emissions TV "Danse avec les Stars" et "Touche pas à mon Poste".
Installation d'une patinoire pour le "Grand Défi de la Glace" TF1.
Philippe Candelloro de 2008 à 2010 pour sa tournée "Hello & Goodbye".
Tournée des "Etoiles de la Glace".
Tournée des "Stars de la Glace".

Culture

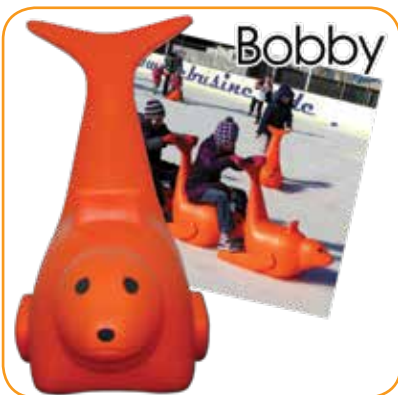
Les Arts Déco de Strasbourg.
Ministère de la Culture.
Musée Quai Branly.
Le théâtre Varia à Bruxelles.
La Cité des sciences
Les cirques Bouglione et Médrano.

Installations à l'Etranger

Bruxelles, Amsterdam, Riyad, Doha, Casablanca, Martil, Agadir, Marrakech, Tunis, Abidjan, Kaliningrad, Saint Paul, Mexico, Prague

Autres

Vente et installation de la Patinoire l'Olympic Stadium de Charleroi.
Les pistes AST ont été choisies pour le Red Bull Crashed Ice en Europe et en Amérique du Nord
Installation d'une cascade de glace au Bioscope.
Installation d'une patinoire fixe olympique à Telford en Angleterre.
Installation de 4 pistes de curling à Thonex en Suisse.
Installation d'une patinoire fixe à Metz.
Installation des patinoires fixes Olympiques Aren'Ice à Cergy Pontoise.



L'ensemble du matériel proposé par la société Synerglaice répond en tout point aux normes réglementations et législation en vigueur.





Présentation

Selon leurs dimensions, les jardins de glace sont composés d'éléments ludo-éducatifs tels que les aides au patinage en plus ou moins grand nombre. Il existe toutefois 2 compositions types destinées à répondre aux demandes les plus courantes.

Le jardin de glace classique :

- ▶ 2 déambulateurs
- ▶ 4 chaises luges ou bobby's
- ▶ 2 pingouins

Le jardin de glace renforcé :

- ▶ 4 déambulateurs
- ▶ 8 chaises luges ou bobby's
- ▶ 4 pingouins

Mais cette offre n'est pas limitative, vous pouvez également agrémenter cet espace avec d'autres matériels comme des bancs, des tipis, des tunnels, des parcours réalisés avec des cônes, l'entrée du jardin de glace avec arche et toise, et toute une multitude d'accessoires afin que les enfants, accompagnés de leurs parents ou non, y passent des instants inoubliables.

Jardins de Glace

Le jardin de glace Synerglace est une animation exclusive... Toujours imité, mais jamais égalé, il rencontre un énorme succès chaque fois qu'il est proposé.

Cet espace sécurisé, intégré à la patinoire, est dédié uniquement aux novices ou aux enfants ce qui permet d'éviter que débutants et habitués de la glisse ne se côtoient.

Le jardin de glace peut être installé de manière pérenne ou temporaire avec les rambardes amovibles "Divid Rink System".

Nous recommandons l'utilisation des casques de protection pour le public enfants.



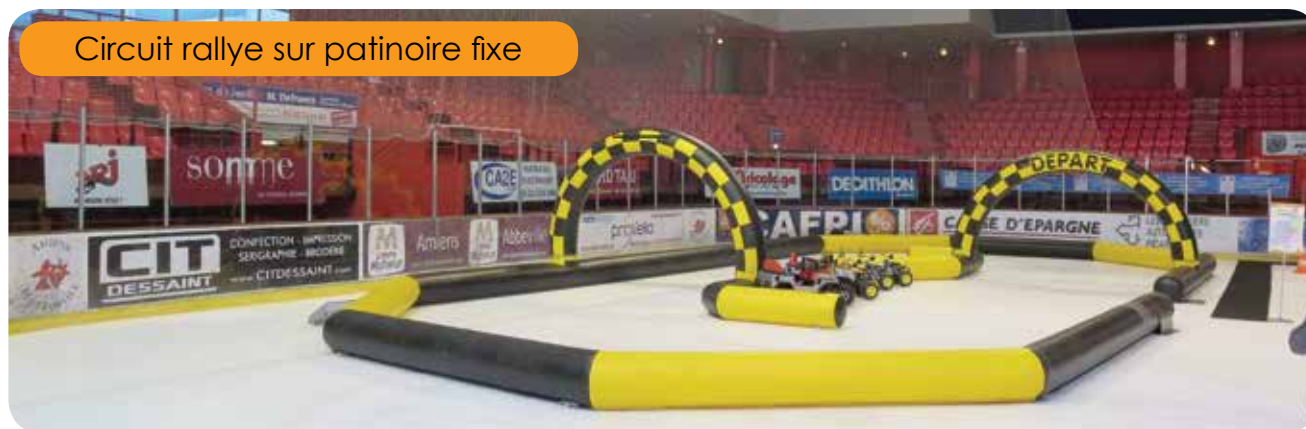
Présentation

Le circuit Magic Quads

C'est un circuit sur piste synthétique.

Contenu

- ▶ 1 piste synthétique de 14 m x 7 m soit 98 m²
- ▶ Mini rambarde de périphérie
- ▶ 6 quads + 1 de rechange
- ▶ 18 batteries + 18 chargeurs
- ▶ Autonomie 9 heures
- ▶ Accessoires et caisses de rangement



Circuit rallye sur patinoire fixe



Circuit Multigliss

Présentation

Le circuit Rallye

C'est un circuit qui se déploie de manière temporaire sur une patinoire existante en moins de 15 minutes et qui comprend :

Rallye Mini

- ▶ 1 circuit gonflable 8 m x 12 m
- ▶ 5 quads + 1 de rechange
- ▶ 10 batteries + 10 chargeurs
- ▶ Autonomie 6 heures
- ▶ Accessoires + caisses de rangement

Rallye Maxi

- ▶ 1 circuit gonflable 10 m x 20 m
- ▶ 8 quads + 1 de rechange
- ▶ 24 batteries + 24 chargeurs
- ▶ Autonomie 9 heures
- ▶ Accessoires + caisses de rangement

Le Multigliss

Intégrez un circuit sur la même piste que celle de votre patinoire :

Contenu

- ▶ Un équipement pour intégrer un circuit de 7 m x 12,5 m minimum
- ▶ La mini barrière de périphérie
- ▶ 5 quads + 1 de rechange
- ▶ 15 batteries + 15 chargeurs
- ▶ Autonomie 9 heures
- ▶ Accessoires + caisses de rangement



Circuits de Quads

Un succès garanti !..

Offrez aux enfants une animation originale avec des sensations comme pour les grands... Glissades et carambolages sont au rendez-vous !... mais tout en douceur et en toute sécurité.

Pour les enfants à partir de 3 ans cette animation se décline en 2 versions dont une est en poste fixe avec sa propre piste et l'autre en installation temporaire sur la patinoire en place.



Circuit Rallye

Demandez le programme

Quelle que soit l'idée, faites-nous en part...

Nos propositions d'animations sont variées et de qualité.

Nous pouvons vous proposer de nombreux concepts "Clés en mains".

Notre matériel son et lumières de qualité professionnelle est toujours adapté aux environnements.



Soirée Barbapapa



Soirée Laser



Soirée Disco Fluo



Tempête de Bulles



Soirée Popcorn



Soirée Karting



Mascotte



Soirée Karaoké



Le Père Noël sur votre Patinoire



Tempête de Neige



Mats d'éclairage et sonorisation avec utilisation écoresponsable des technologies à LEDs



Son Lumières Déco Animations

Créez un véritable espace féerique, convivial, familial et intergénérationnel en animant votre patinoire.

Qu'il s'agisse d'amener du son, de la lumière, de la décoration ou encore de produire des événements ponctuels, nous vous apportons là encore les solutions adaptées à vos attentes.

Nos soirées thématiques variées sauront vous convaincre par leur simplicité de mise en œuvre et leur budget attractif.







Tournées Shows Galas Spectacles

Proposez à votre public un moment exceptionnel mêlé de joies d'émotions et de féerie.

Du véritable show avec costumes et paillettes au spectacle d'exhibition, des arts circassiens au match de hockey, nous avons les artistes qu'il vous faut !..

Exemples de programmation

Parmi une liste non exhaustive voici quelques exemples de programmation :

CANDELORO SHOW COMPANY

12 artistes et la présence exceptionnelle de Philippe CANDELORO

DEMONSTRATION DE CHAMPION AVEC CLUB LOCAL

Surya Bonaly / Isabelle Delobel et Olivier Schoenfelder / Marina Anissina et Gwendal Peizerat

SPECTACLE DE SARAH ABITBOL

Music hall sur glace / Noël de Princesse Sarah sur glace / Un Incroyable Noël sur glace

SPECTACLE AERIEN

Les prouesses des arts du cirque rejoignent la magie du patinage

FERNAND COMPAGNIE

Ce spectacle est chorégraphié par un patineur du Lido.

SPECTACLE LE BOSSU DE NOTRE DAME

D'après l'œuvre inoubliable de Victor Hugo avec 20 patineurs

SPECTACLE LES FEES DU MONDE

Un voyage autour du monde avec les plus fabuleuses fées avec 8 à 10 patineurs

CHRISTMAS WONDERLAND

Un spectacle pour partir à la découverte du monde enchanté du Père Noël.



Matériel optionnel



A savoir

Pour nos prestations

Le personnel en présence est qualifié pour la fonction qu'il occupe et formé à nos méthodes de travail.

Ce même personnel est déclaré auprès des **organismes obligatoires et titulaire d'un contrat de travail** en bonne et due forme.

Au sein de l'équipe en place au moins **un membre est formé AFPS**.
Notre société est **titulaire d'une assurance en responsabilité civile** du personnel et des usagers "Responsabilité civile organisateur".

Nous mettons en place sur le site d'exploitation les éléments tels que la signalétique, les affichages indicatifs et réglementaires, une trousse de secours, **un livre d'or et une main courante**.

Notre équipe disposera également du matériel nécessaire de réparation d'urgence et prendra en charge toute anomalie de fonctionnement.

Dans le cadre d'une mise en place de billetterie, le matériel nécessaire tel que caisse enregistreuse, tickets, moyens d'encaissements, seront mis à disposition du personnel et en vue de la réalisation d'un travail en toute sérénité, il sera également effectué des ramassages de fonds ou la tenue d'une régie municipale.



Surfaceuse pour les patinoires à partir de 600 m² et benne chauffante électrique pour la fonte des neiges de surfacage. Le personnel de gestion est habilité à la conduite des surfaceuses.

Les "plus" gestion personnalisée

- ▶ Gestion / Exploitation
- ▶ Page web dédiée "Fan de glisse"
- ▶ Radio dédiée "Ice Radio"
- ▶ Jeux via réseaux sociaux





Les modes de gestion

Prestation de service

- ▶ Facturation au client du coût de l'exploitation.
- ▶ Nous fournissons l'intégralité de la prestation décrite dans l'offre qui a été remise.
- ▶ La ville choisit ses tarifs d'accès à la patinoire.

Dans cette version, les recettes sont pour la ville.

Exploitation déléguée avec prise de risque de Synerglaçe

- ▶ Facturation au client du coût de l'exploitation moins les recettes prévisionnelles.
- ▶ Dans certaines villes, le risque peut être pris à 100% par Synerglaçe.
- ▶ Fourniture de l'intégralité de la prestation décrite dans l'offre qui a été remise.
- ▶ Application de nos horaires d'ouverture, ainsi que de nos tarifs d'entrées :
 - Plein Tarif
 - Tarif Réduit
 - Scolaires

Dans cette version, les recettes sont pour Synerglaçe

Gestion des installations Exploitation

Nous pouvons prendre en charge l'intégralité de la gestion et de l'exploitation des patinoires mises en service par nos soins et intervenir pour tout ou partie sur :

- ▶ La délégation de personnel responsable de site.
Gestion du personnel en place / Gestion administrative.
1 personne.
- ▶ La délégation de personnel de gestion.
Distribution des patins / Billetterie / Encaissements.
Nombre de personnes en fonction de la taille de la patinoire et des amplitudes horaires.
- ▶ La délégation de personnel d'encadrement.
Personnel diplômé habilité pour l'encadrement scolaire et formé à l'apprentissage du patinage.
Nombre de personnes en fonction des besoins et des périodes scolaires ou de vacances.
- ▶ La délégation de personnel d'entretien.
Entretien de la piste et des abords / Surveillance machinerie.
1 personne
- ▶ La délégation de personnel de gardiennage.
Pour la surveillance des installations et du public jour et nuit.
Nombre de personnes en fonction de la taille du site et des horaires d'ouverture au public.
- ▶ La recherche de partenariats.
Par le démarchage des clubs, CE associations, les partenaires et annonceurs potentiels.
1 personne
- ▶ La réalisation d'un programme d'animations.
Destiné à créer des moments forts sur la patinoire.
- ▶ L'impression de la billetterie.
Personnalisable aux couleurs de l'événement.
- ▶ Prise en charge SACEM.
Prise en charge des coûts liés à la diffusion musicale.



A savoir

La structure porteuse

Elle est composée d'une ossature en échafaudage acier galvanisé CRAB 25 NF Entrepose qui a été admise par l'AFNOR NF du 24.10.89 N° 03 reconductible.

La rampe d'accès

Elle est normalisée CRAB Entrepose conforme aux ERP, notamment aux normes NF P01 012 et NF P01 013. Sa charge utile est de 600 kg / m².

La plateforme de départ

Elle est en acier galvanisé perforé, antidérapant, classe planchers 6. La charge maximale répartie au m² est de 600 daN en maillage de 200 cm par 200 cm.

Le couloir de glisse

Il est constitué de panaciers en maillage 200 cm par 250 cm résistant à une charge maximale répartie de 600 daN au m²

L'ossature en acier galvanisé CRAB est liaisonnée par le moyen de colliers CRAB 25 Entrepose.





Pistes de Luges

Glace ou synthétique

Nos recherches ont abouti à la création de pistes de luge en vraie glace.

De 20 à 40 m de long, ces animations sont exceptionnelles et spectaculaires.

Disposées en règle générale à côté de la patinoire, elles font aussi merveille en solo.

Présentation

Modèles

- ▶ Chaque piste est dotée de 3 couloirs de 0,70 m.
- ▶ Il existe 3 longueurs de 20 / 30 / 40 mètres.
- ▶ 2 options pour 6 ou 9 couloirs sont possibles.

Matériel de production de froid

- ▶ Le tapis glacier adapté à la longueur de piste.
- ▶ Le groupe froid, la bâche tampon et la pompe.

Matériel piste de glisse

- ▶ La structure porteuse.
- ▶ La rampe d'accès avec caillebotis.
- ▶ Aire de départ.
- ▶ Tapis de glisse.
- ▶ Aire de réception avec boudin gonflable.
- ▶ Luges et casques.

Installation

Prévoir

La puissance électrique nécessaire pour le groupe froid et la pompe.

L'espace nécessaire à la mise en place de la piste de luge 4 mètres de large minimum + décoration x la longueur de la piste + la zone technique d'environ 50 m².

Un temps de montage de 4 à 6 jours selon la taille de la piste choisie.





Possibilités

Un sentier au coeur de ville

Permettez à votre public de voyager en patinant au coeur de la ville d'un parc, d'un bois...

En complément de votre patinoire

Pour offrir une option aux patineurs, ils peuvent sortir pour emprunter la boucle extérieure qui les ramènera sur la patinoire.

Un sentier... mais aussi un circuit !..

Offrez aux plus petits un espace original pour une activité ludique durant laquelle glissades, carambolages et sensations seront au rendez-vous.

Un sentier en forme !..

Quel que soit le lieu de pose du sentier de glace, nous pourrons l'adapter à l'environnement. Contourner un obstacle, passer entre deux arbres, réaliser un sentier avec une forme particulière... laissez votre imagination vous guider dans la réalisation de votre projet !





Sentiers de Glace

Le skate way est un concept très tendance directement issu du ski de fond qui permet une promenade dans un cadre naturel.

Il suffit de chauffer ses patins...

En ville, au cœur d'un village ou d'un parc naturel, autour d'un site touristique ou pour relier deux patinoires, déambuler dans les lumières d'un marché de Noël... Les possibilités sont infinies !

Présentation

Modèles

Chaque sentier se réalise dans la largeur souhaitée allant jusqu' à la largeur d'un anneau de vitesse.

La longueur d'un sentier de glace n'est pas limitée le projet FlevOnice de 5 km en est le parfait exemple, voir dans la rubrique photos.



Installation

Prévoir

La puissance électrique nécessaire pour le groupe froid et la pompe.

L'espace nécessaire à la mise en place du sentier + une structure d'accueil pour stocker et distribuer les patins + une zone de chaussée + la zone technique d'environ 75 m².

Un planning de 5 à 10 jours selon la taille du sentier choisi.





Exclusif

Le Teleslide... le téléski urbain...

136 mètres de piste enneigée à explorer en ski ou en snowboard, selon ses envies.

En se laissant glisser à vitesse réduite version détente... En évitant ou empruntant les modules déposés sur le parcours à vitesse moyenne, version découverte... Ou à grande vitesse pour réaliser des figures Free Style pour les initiés !..

Avec une vitesse réglable de 2 à 6 mètres par seconde, le téléslide est une réponse à l'animation modulable selon la destination du public.

Une alimentation électrique 380 volts / 32 Amp une arrivée d'eau et surface de 60 m x 30 m sont nécessaires pour l'installation de cette animation qui s'effectue en 1 jour (hors production de neige).



Exclusif

Le Rotondo... le manège sur neige ou glace...

Les enfants prennent place ici dans des bouées fixées par des sangles à 4 bras tournant autour d'un axe central où se trouve le moteur qui les entraîne pour une balade remplie de glissades.

Un concept original qui allie les plaisirs du manège et le froid aussi bien sur la neige que sur la glace.



A savoir

Les initiations

Lors de la mise en place d'activités neige, des cours peuvent être mis en place et supervisés par L'UCPA.

La gestion

Nous pouvons prendre en charge et gérer l'intégralité de votre événement neige en y intégrant le personnel qualifié destiné aux diverses missions d'exploitation et d'encadrement.



Concepts Fabrication Neige

Compactes et maniables, nos machines à production de neige SNOWBOX permettent de réaliser de la vraie neige en quantité sur le site de votre événement même par des températures élevées **jusqu'à 40°** !..

Il est désormais possible de réaliser une piste de ski alpin, un sentier de randonnée en raquettes, ou encore une piste de découverte du biathlon... Amenez la neige là où vous le voulez !..

Une station de sports d'hiver au coeur de ville

Possibilités de réalisations

- ▶ Piste de ski alpin / Piste de ski de fond.
- ▶ Sentier de promenade en raquettes.
- ▶ Jardin des neiges.
- ▶ Décor neige (Soirées événementielles, Défilé de mode, Igloo et bar de neige...)

Matériel de production de neige

- ▶ La ou les machines snowbox + accessoires + géotextile de protection du sol.

Matériel d'animation

- ▶ Piste de ski alpin
Paires de skis + bâtons / Paires de chaussures / Casques
- ▶ Piste de ski de fond
Paires de raquettes adultes et enfants / Ateliers ludo-éducatifs
- ▶ Sentier de découverte en raquettes
Paires de raquettes adultes et enfants
- ▶ Jardin d'enfants
Paires de skis enfants / Matériel ludo-éducatif, tunnel, plots, parcours...
Paires de raquettes enfants et adultes / Pelles luge
- ▶ Décor de neige
Chalets, arbres, sapins, bouleaux...





Installation

Prévoir

La puissance électrique nécessaire pour le ou les groupes froid et leur pompe.

L'espace nécessaire à la mise en place du ou des igloos + la zone technique d'environ 50 m².

Un planning de 5 à 10 jours selon la taille du projet à réaliser.



Igloos et Bar Glacés



Présentation

Événementiels un peu givrés

Vous allez vraiment pouvoir surprendre votre public en lui proposant un voyage au cœur du froid avec un véritable village glacé !....

La patinoire tiendra toutes ses promesses de divertissement familial au sein de cet espace où les chemins enneigés conduiront les curieux vers les igloos... l'un invitera le public à entrer afin de découvrir une exposition sur la thématique "Polaire", l'autre conviera à la détente avec son bar en glace, ses tables basses et chaises glacées elles aussi.

Par un détour pour admirer les chiens des mushers, le parcours se terminera par une glissade sur la piste de luge en véritable glace elle aussi.

Quelques idées d'utilisations

Les igloos peuvent être utilisés pour accueillir une exposition, un conteur d'histoires, le Père Noël...

Un pari, un peu fou... devenu concept à succès.

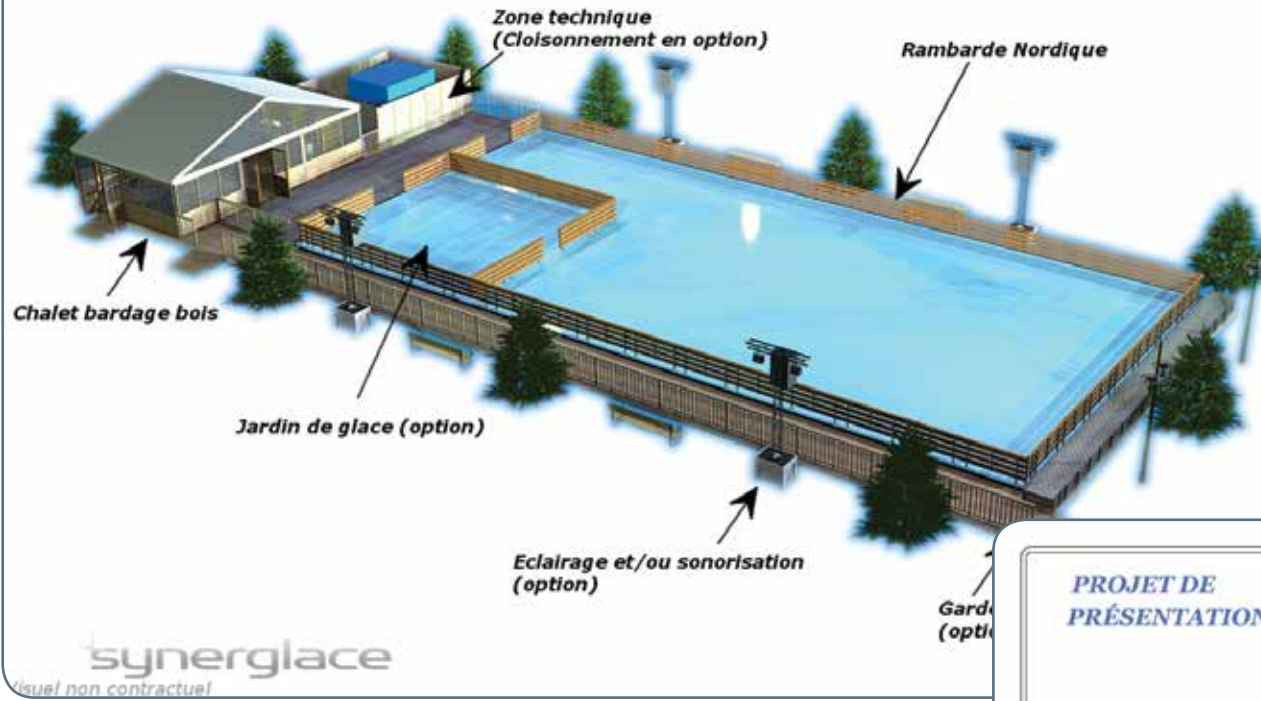
Une animation dans l'animation !..

Véritables œuvres de glace qui contrastent avec les habituels décors en polystyrène, ils suscitent la curiosité et étonnent.

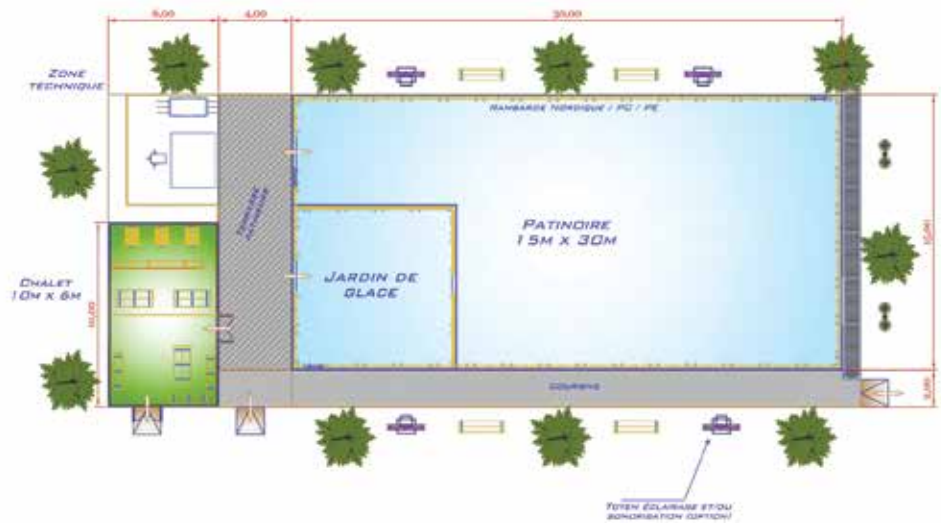
Nos dimensions standards sont de 4 m de diamètre x 2 m de haut mais peuvent être également personnalisées pour un projet spécifique.



PROJET DE PRÉSENTATION TYPE 3-1



PROJET DE PRÉSENTATION TYPE 3





Bureau d'étude

Quel que soit le projet, notre bureau d'étude se chargera de le mettre en image et de le modéliser par la technologie 3D.

Dans le même temps la réalisation d'un plan 2D coté permettra de valider l'approche globale de mise en oeuvre et d'appréhender les éventuelles incohérences liées à l'implantation.

Présentation

Matériel

- Stations de travail Mac et PC.
- Logiciel Autocad et Sketchup.

Organisation

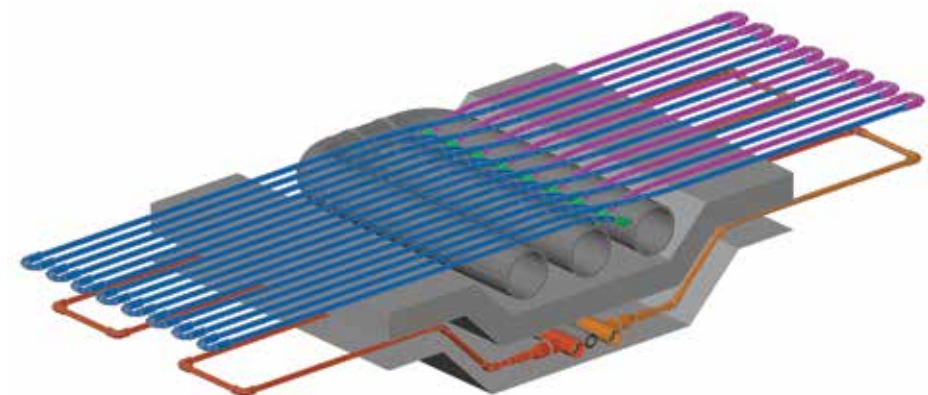
- Etude de projet.
- Débriefing client.
- Mise en oeuvre du plan 2D.
- Mise en oeuvre du plan 3D.
- Validation et remise des plans au client.

Finalisation

- Corrections éventuelles à l'avancement du projet autant que nécessaire.
- Remise des plans définitifs.
- Etablissement du plan technique pour la préparation du matériel dans nos entrepôts ainsi que pour le monteur lors de l'installation.

3D virtuelle

- A la demande de notre client le bureau d'étude pourra réaliser une maquette virtuelle complète du projet. *(Sur devis)*



Ice Box et collecteurs concurrents



Vu à Lesquin / Dec 2015



Vu à Douai / Dec 2015



Vu à Vendome / Dec 2015



Vu à Gravelines / Dec 2015



Vu à Tours/ Dec 2015

Planchers et finitions concurrents



Vu à Douai 2015



Vu à Puteaux 2015



Rack concurrent



Vu à Annecy 2015





Moins cher..... Mais à quel prix !....

Tapis glaciers fabriqués avec des tuyaux d'arrosage... collecteurs dangereux et inesthétiques... fixations de rambarde inimmables... et non agrées, tapis glacier en fonte permanente... matériel énérgivore... normes non respectées... finitions absentes.... racks à patins vetustes.... patins de mauvaise qualité...

Chez Synergglace on ne promet rien qui ne sera fait et même quand il nous est demandé le minimum, on le fait bien !..

Avant de faire un choix, prenez en compte les risques et les compléments, finitions, soutien humain, soutien technique et facture électrique !... Choisir une prestation 2000 € moins chère alors qu'elle coûtera au final 4000 € de plus en électricité n'est pas forcément un bon choix !..

Comparez ce qui est comparable !..

Fiez-vous aux références, à l'expérience prenez des renseignements... le contenu d'un devis ne reflète que trop rarement la réalité d'une prestation.

La philosophie de Synergglace est présente dans l'idée que nous ne vendons pas un produit mais que nous mettons en place un événement ensemble.... avec vous !!!

Tout un tas de paramètres de cet état d'esprit ne sont pas quantifiables financièrement. A savoir : accompagnement technique et créatif, création de plans et visuels 3D intégrés sur votre emplacement.

Définition du bon dimensionnement de votre projet, conseils sur la méthode d'exploitation, disponibilité 24H/24 7J/7 interventions de nuits , de week end , de jours fériés !!!

Tous ces engagements sont réels et tenus... Nos meilleures publicités sont les villes que nous accompagnons depuis de nombreuses années ! **N'hésitez pas, appelez les !!!!**

Prenez des infos auprès d'elles, mettez toutes les chances de votre côté pour la réussite de votre événement.

Concurrence

Avec un taux de 99% de clients satisfaits, Synergglace prouve un savoir-faire technique, sécuritaire et esthétique dans ses réalisations. Chaque réponse apportée tient compte de critères à minima afin de produire des installations professionnelles dignes de ce nom.

Conscients des enjeux identitaires médiatiques et économiques que représentent les grands événements de fin d'année, nous mettons tout en oeuvre afin de ne faire prendre aucun risque à nos clients.

Comme toutes les autres années, les 200 patinoires installées par Synergglace :

- Ont ouvert aux dates prévues
- N'ont pas fermé pour défaut de glace
- Ont été démontées conformément aux dates demandées

De nombreuses patinoires concurrentes ont subi des retards d'ouverture et des fermetures à cause d'avaries et de défauts de production de glace... vu dans la presse :

- Douai > La Voix du Nord
Fermeture pour fonte patinoire et luge
- Mouscron > Nord Eclair
Fermeture pour fonte patinoire
- Bourgoin Jallieu > Le Dauphiné
Ouverture retardée pour défaut de production de glace
- Tours > La Nouvelle République
Ouverture retardée pour défaut de production de glace

Fixation rambarde concurrents



Vu à Lesquin 2015



Vu à Douai 2015



Rambardes concurrents



Vu à Puteaux 2015



Vu à Charleville 2014

Surfaceuse concurrent



Vu à Vincennes 2015

Zones techniques concurrents



Vu à Lesquin 2015



Vu à Calais 2015



Pistes concurrents



Vu à Gravelines 2015



Vu à Vincennes 2015

Pistes de luges concurrents



Vu à Douai 2015



Vu à Gravelines 2015

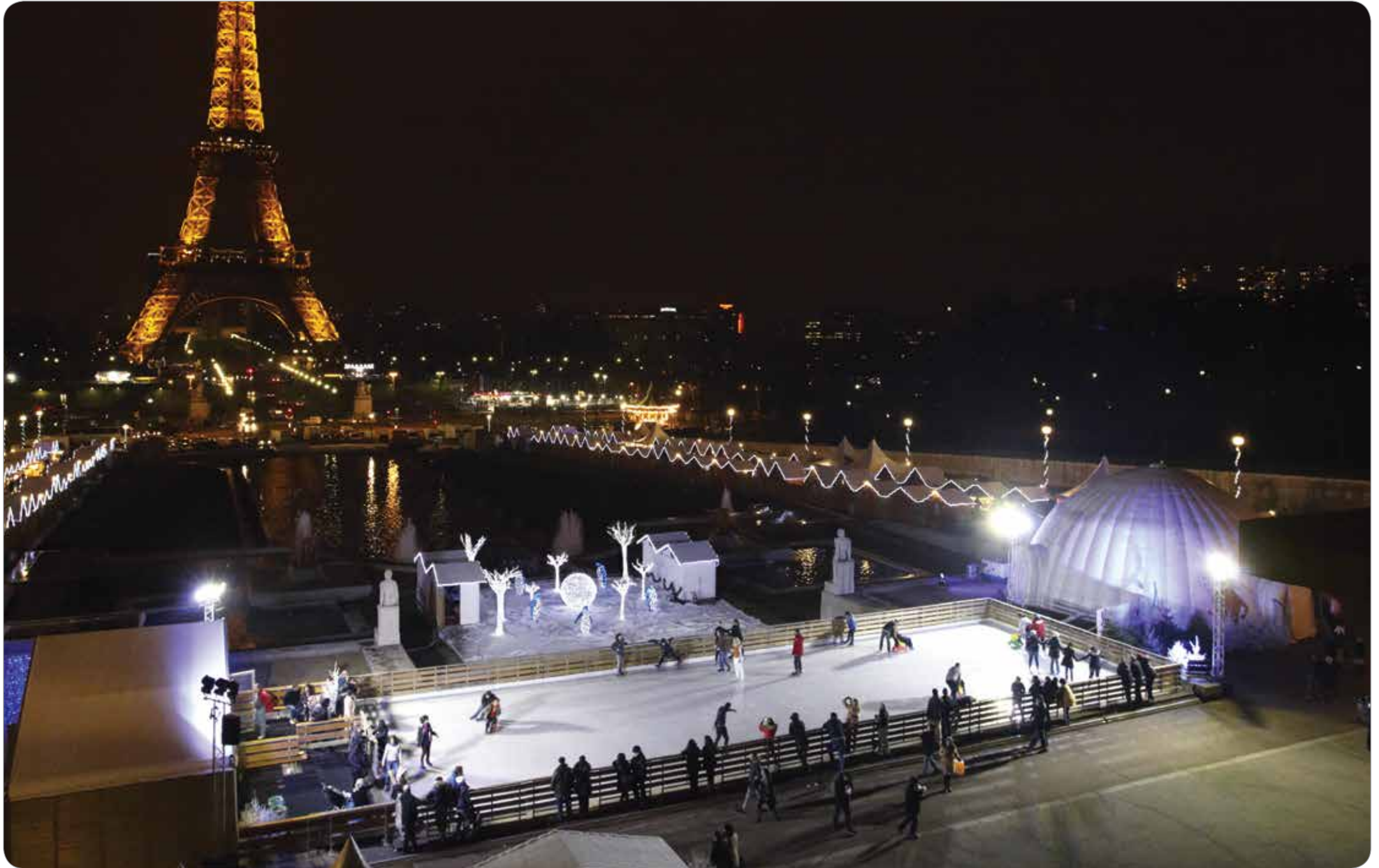


Vu à Hazebrouck 2015



Vu à Charleville 2014

Paris Trocadéro



Paris Champs Elysées



Paris Grand Palais



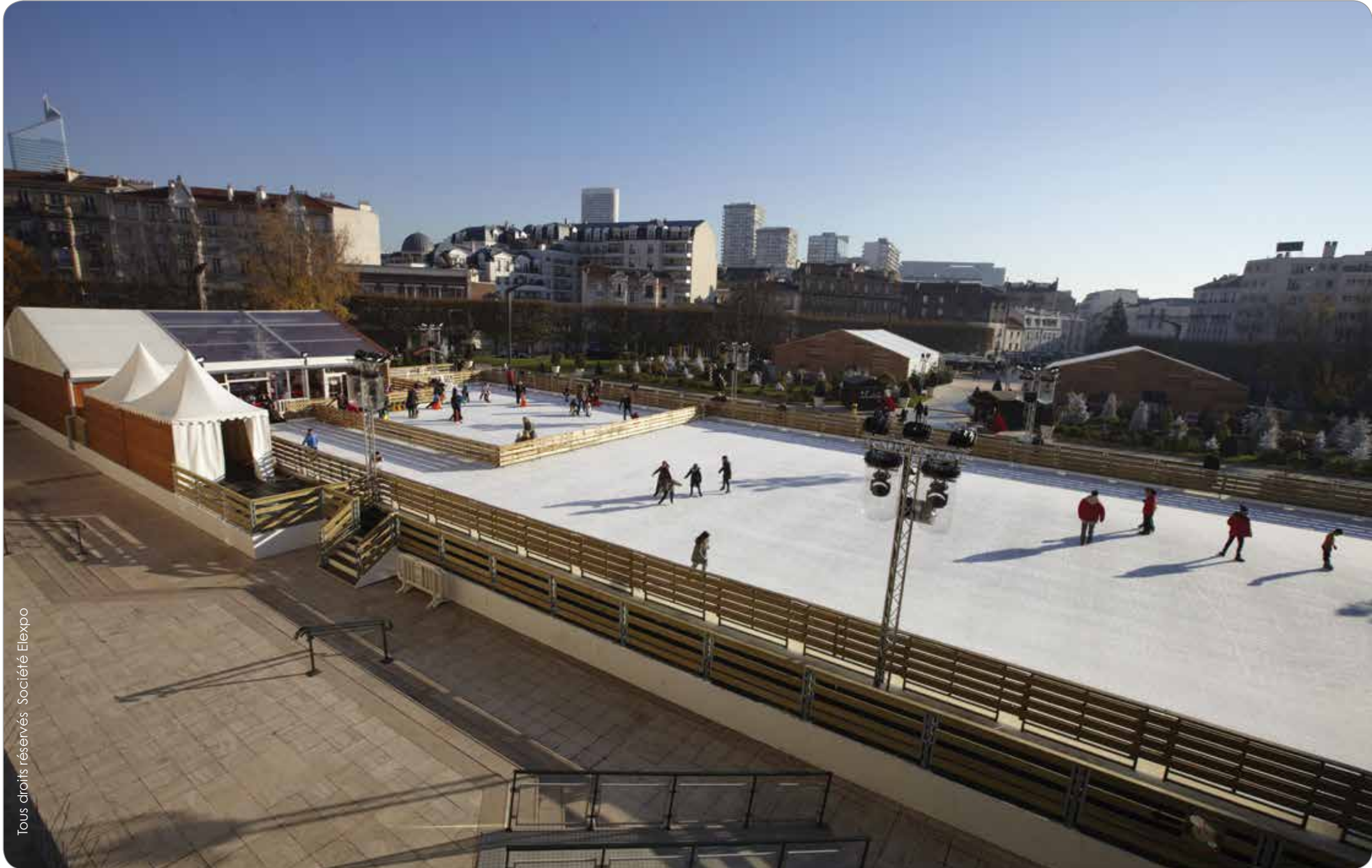
Paris Grand Palais



Carcassonne



Puteaux



Rueil Malmaison



Saint Quentin



Vincennes



Nancy



Sentier 5km FlevOnice Pays Bas



Saint Paul USA RedBull Crashed Ice



Nice Championnats du Monde



Belfort



Lille



Lisieux



Bastia



Montargis



Mons



Charenton



Amsterdam



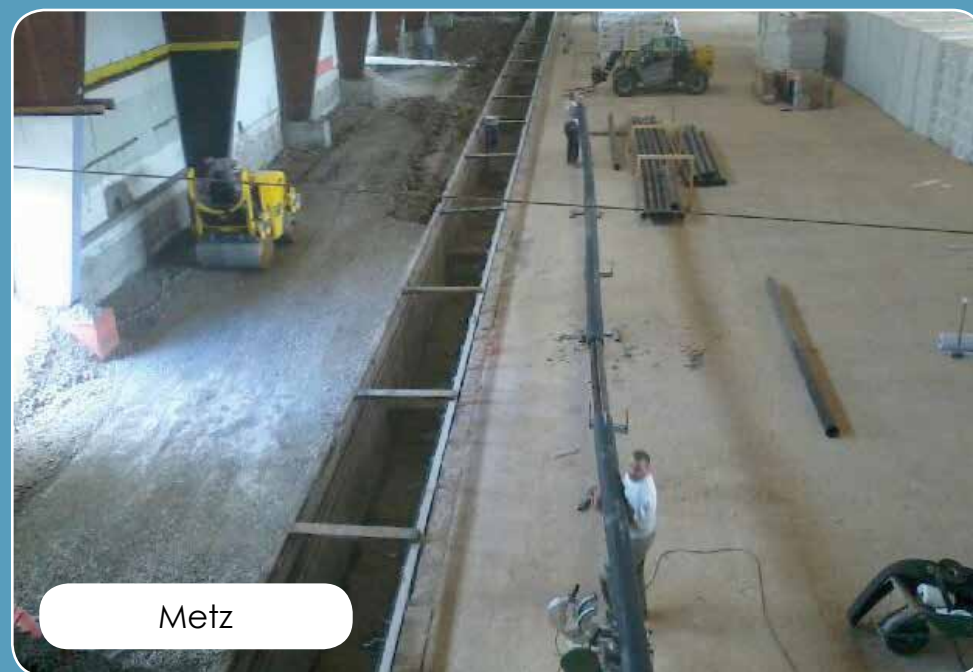
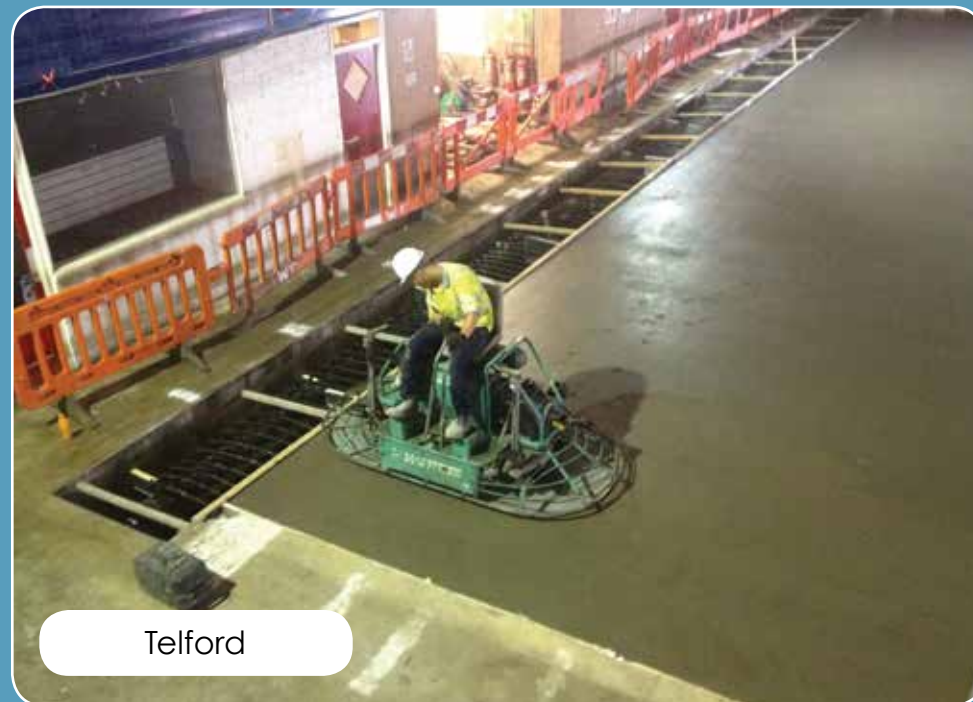
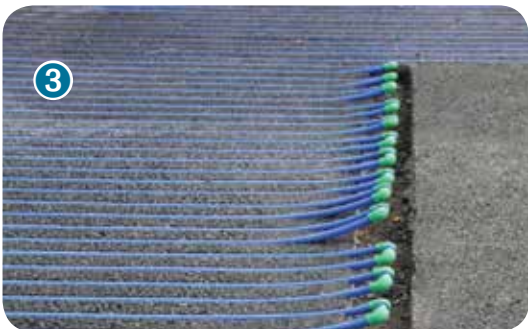


Procédé Icephalt

Un procédé efficace et rapide de construction ou de réhabilitation de piste

Technique

- ❶ Pose et lissage de la couche de fondation
- ❷ Les saignées pour les nouveaux tuyaux réfrigérants sont fraisées
- ❸ Les tuyaux de réfrigérants sont mis en place
- ❹ Implantation de la couche de revêtement en asphalte spécifique
- ❺ La piste est terminée



Synerglace Equipements

Forts de notre expérience dans la réalisation de pistes mobiles, nous avons démontré avec succès que Synerglace est aussi en mesure de réaliser des pistes de patinoires permanentes.

Nos pistes Polyéthylène et dalles béton, s'adaptent à quasiment toutes les configurations possibles, de tailles, de formes et de distributions du liquide caloporteur.

Nos prestations vont du simple « retrofit » des collecteurs à la réalisation complète de la dalle froide (réchauffage de sol, isolation, échangeur de piste froide, béton...).

Nous vous conseillerons dès le début de votre projet, afin de vous proposer les solutions les plus efficaces, les plus durables mais également les plus économiques, en particulier en terme de gros œuvre, tout en gardant à l'esprit que dans une patinoire c'est toujours la qualité de la glace qui compte.

Aren'Ice Cergy Pontoise

Thônex



Gammes

Gammes adaptées

En fonction de l'utilisation et de l'environnement plusieurs modèles de rambardes sont proposés.

Compléments

Vitrages et filets

Pose de vitrages en verre ou polycarbonate
Pose de filets de protection.





Rambarde Ice Pro

Synerglaç a su démontrer son savoir-faire dans la mise en oeuvre de la pose de rambarde professionnelles.

Les rambarde ICEPRO répondent à toutes les attentes en matière de sécurité, de solidité et de cahier des charges pour leur pose. Cette nouvelle génération de rambarde normalisée fait l'unanimité auprès des professionnels, qu'ils soient joueurs, gestionnaires ou prescripteurs.

Prestations

Etude

- Détermination des besoins.
- Rédaction du cahier des charges.
- Réalisation de plans par notre bureau d'étude.
- Validation du cahier des charges et des plans sur site.

Organisation

- Aménagements préalables à la pose.
- Pose du matériel.

Organisation en cas de remplacement

- Dépose du matériel existant et recyclage si besoin.
- Aménagements éventuels intermédiaires.
- Pose du matériel.

Finalisation

- Suivi de l'installation par application de la garantie.
- Réglages et contrôles périodiques.



Extrait de notre catalogue + de 200 références disponibles

Protection des patineurs



Casque Roxa



Casque Bauer



Gants acrylique



Set 3 protections

Equipement des agents



Raclette à neige



Crapettes

Affûteuses



Affuteuses Prosharp



Consommables / SAV



Skatepal Prosharp

Divers



Tapis caoutchouc

Marquage



Filet de marquage

Jeux et animations voir également page 50



Cage Hockey



Snow Tubbing



Mobigliess PMR



Ice Bumper



Éléments de parcours



Module de Séparation



Accessoires Equipements

Afin d'équiper et d'accessoiriser les patinoires, la société Synerglaç propose un éventail de matériel pour la plupart disponible sur stock.

Régulièrement étoffé et actualisé, l'ensemble de ce matériel est périodiquement présenté par les commerciaux dans l'ensemble des patinoires.

Les gammes de produits sont regroupées en catégories :

- ▶ **Patins**
- ▶ **Jeux et animations**
- ▶ **Equipements des agents**
- ▶ **Affûteuses**
- ▶ **Protections de patineurs**
- ▶ **Equipements divers**

Patins

Découvrez nos gammes.



VOIR
MODELES
PAGE
N°36

Racks à patins

Mobiles ou chauffants



VOIR
MODELES
PAGE
N°40

Aides au patinage

Tous les modèles prisés par les enfants.



VOIR
MODELES
PAGE
N°50

Surfaceuses

ZAMBONI

Découvrez la gamme Zamboni distribuée par nos soins.



VOIR
MODELES
PAGE
N°102

Traitement de l'eau

Ice Top Rapide

Un produit révolutionnaire

Le produit est efficace sur toute patinoire jusqu'à 2000 m d'altitude.

Confort pour l'utilisateur

Le Ice Top Rapide permet d'améliorer de manière très sensible la qualité de votre glace et en accélère la formation. La glace est plus brillante, plus glissante, plus résistante d'environ 50% à l'usure et dure plus longtemps. Avec le Ice Top Rapide l'entretien des pistes est plus facile et les marquages sur la glace sont clairement lisibles.

Pour le Hockey sur Glace : le palet est plus rapide, le patinage plus agréable et malgré les nombreux freinages, la glace conserve sa qualité de glisse.

Pour le Patinage Artistique, la Danse ou la Vitesse : la glisse est agréable et légère n'offrant plus de résistance. Le patinage est silencieux et la glace résiste mieux aux sauts et rainures ; enfin pour le Curling, la glace se forme plus vite, dure plus longtemps, les pierres glissent sans résistance et le jeu s'avère plus rapide.

Comme le produit permet de réduire la température de la glace de 2° tout en conservant sa dureté, **économisez jusqu'à 20% sur vos frais d'énergie.**



Ice Top Rapide réduit les effets de fonte causés par le soleil ou les projecteurs, enfin il permet une réfection de la glace à l'eau froide, tout en améliorant la qualité de la glace, il est sans danger pour l'organisme.

Ice Top Rapide

Dans un souci permanent d'améliorer le fonctionnement et la rentabilité des patinoires, ainsi que d'apporter aux exploitants des solutions éco-énergétiques, Synerglaç propose 2 produits innovants qui leur permettront de réduire de façon très sensible leurs consommations énergétiques (eau, électricité) tout en privilégiant une qualité de glace et de patinage exceptionnelle pour les usagers.

Real Ice

Une solution permanente installée en quelques heures sur votre réseau d'eau alimentant la surfaceuse.

Ce produit, déjà largement plébiscité dans de nombreux pays européens et nord-américains, **élu dans le Top 20 2015 des innovations technologiques mondiales**, est désormais disponible en France en exclusivité chez Synerglaç.

Ses avantages:

1. Remplissage de la surfaceuse avec de l'eau froide : évite la production d'eau chaude et l'entretien d'un ballon d'eau chaude
2. **Jusqu'à 20% d'économie réalisée sur la fourniture de fluides**
3. Qualité de glace exceptionnelle pour tous les usagers: sportifs ou usagers classiques
4. Suppression des traces de calcaire dans les surfaceuses





Peinture ^{sur} glace

La société Synerglaçe a mis en place un service de réalisation de peinture sur glace.

Réalisées avec des produits **exclusifs** sélectionnés pour leur rendu mais également par leur qualité écologique, ces prestations de grande qualité professionnelle sauront répondre à vos attentes et à vos exigences.



Présentation

La peinture poudre ICE COLOR blanche est composée de poudre de pierre calcaire et de poudre de dioxyde de titane blanche, deux composants utilisés tant dans l'industrie alimentaire que pharmaceutique.

Une fois la surface de glace peinte en blanc avec ICE COLOR celle-ci réfléchit le rayonnement de la lumière et demande donc moins d'énergie pour le froid comme pour l'éclairage.

Dans le même temps, nos techniciens pourront vous proposer de réaliser les marquages sportifs officiels de votre patinoire ainsi que les marquages publicitaires.



Zamboni 560 Energie Electrique



Zamboni 552 Energie Electrique



Zamboni 546 Energie Gaz



Zamboni 446 / 526 Energie Gaz





Surfaceuses

ZAMBONI®

Synerglace est depuis septembre 2007 le distributeur exclusif en France des surfaceuses ZAMBONI N°1 sur son secteur d'activité avec 400 surfaceuses vendues chaque année.

Les surfaceuses Zamboni sont actuellement les plus solides et les plus performantes du marché quant à la qualité de coupe de la glace et leur fiabilité...

Les clients de la marque Zamboni sont ses meilleurs ambassadeurs les patinoires de Niort, Annecy, Fontenay sous Bois, Rennes, Lyon, Narbonne, Blagnac, Valenciennes, Epinal, Roanne, Champigny, Morzine, Nice, Belfort, Evry, Colmar ont fait le choix de la sérénité en la choisissant.

La présence des surfaceuses ZAMBONI sur les grands événements sportifs tels que les Jeux Olympiques, les Championnats du Monde de Hockey sur Glace, les Championnats du Monde de patinage n'est due qu'à un choix porté sur un matériel de grande fiabilité qui assure une glace de très grande qualité.

Prestations assurées par Synerglace

Avec la mise en place d'un accompagnement personnalisé de nos clients, nous leur garantissons la sérénité et la tranquillité.

Conseils et personnalisation

- ▶ Détermination des besoins.
- ▶ Rédaction du cahier des charges.
- ▶ Adaptations éventuelles sur la machine.
- ▶ Formation et suivi sur site.

SAV France

- ▶ Hot Line 24h / 24h et 7jours / 7
- ▶ Intervention dans des délais très courts.
- ▶ Pièces en stock livrées sous 24h.
- ▶ Pièces en commande livrées sous 48h si appel avant 11h.

Prêt de machine

- ▶ En cas de panne importante

Atelier mécanique et surfaceuses de prêt



ECOUTEZ

ICE Radio

www.iceradio.com

**LA PREMIERE RADIO EXCLUSIVEMENT
POUR LES FANS DE GLISSE ET DE GLACE**

DISPONIBLE SUR
Google play

Disponible sur
App Store

synergglace
LOCATION - VENTE DE PATINOIRES

2 rue de la Forêt 68990 Heimsbrunn
Tel : 03 89 61 17 91 - FAX : 03 89 31 96 15
contact@synergglace.com | www.synergglace.com
N° Registre du Commerce : TIB 425144276 00044