



# PATINOIRE D'ANGLET

La Barre de 1969 à aujourd'hui



# ANGLET

# PROGRAMME 12/09/2022



14h30: Ouverture des rencontres 2022

- Maire d'Anglet: Claude OLIVE
- Adjoint aux sports: Jean-Louis BOURRICAUD
- Président du SNP: Yann PESANDO

15h: Présentation de la Patinoire d'Anglet

16h: Ouverture espace exposant

17h à 19h: Visite de la Patinoire et de L'Hermione

20h: Cocktail dinatoire



# UN PEU D'HISTOIRE.....

Plus de Cinquante ans ont passé depuis l'ouverture du "Palais des glaces" d'Anglet le 21 juin 1969 sur un terrain communal à l'embouchure de l'Adour.

L'idée est née de l'imagination du promoteur Philippe LEPINE au sortir des Jeux Olympiques de Grenoble en 1968. La France découvrait le ski alpin et ses champions comme Jean-Claude KILLY et les sœurs GOITSCHHEL. Tout le monde craquait devant l'Américaine Peggy FLEMING en patinage artistique. Aussi, le hockey sur glace passionnait les amateurs de sports collectifs & virils.

De l'idée à la réalisation il n'y a qu'un pas, allègrement franchi par l'homme originaire du Bouscat et déjà auteur des pistes d'Arcachon & Limoges.

Une parcelle communale de quatre hectares lui est concédée pour 25 ans. Les travaux se font à la vitesse grand V afin d'assembler les différents préfabriqués de l'imposante patinoire et de sa piste (56 m \* 26 m)

Elle ouvre ses portes le 21 juin 1969 à 21H30. Henri LASSEOUGUE, le sémillant directeur de la patinoire, déploie toute son énergie pour attirer le public.

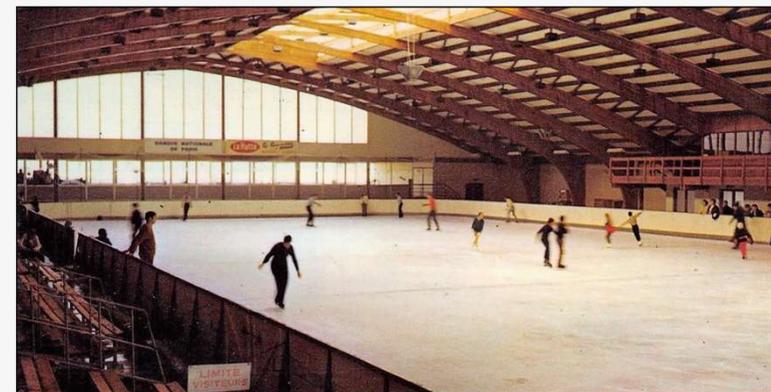


La patinoire construite en 1969 est régie en privée. Mais malgré le boom post-olympique, la patinoire est perturbée par les aléas économiques. Les sports de glace sont onéreux et la crise des années 70 a corsé l'addition.

Le 1er mai 1975, elle ferme ses portes au public...



Le 12 juillet 1976, la patinoire de la Barre ouvre à nouveau ses portes. Elle devient Municipale.



**1969** → Création de la Patinoire

**1980** → 1ère rénovation & amélioration

Le système de refroidissement de la glace bénéficie de nouveaux moteurs, une nouvelle main courante en polycarbonate blanc remplace l'ancienne balustrade en bois pour amortir les chocs

**1996/1997** → 2nd rénovation

La patinoire s'est offert en 12 mois un tout nouveau look extérieur, en même temps qu'une restructuration interne et un agrandissement des ses locaux. Sa superficie en mètre carré passe de 4 886 à 6 203m<sup>2</sup>. Rénovation de 3 façades.

**2011** → Nouvelle rénovation

La patinoire s'habille de bleu et blanc, de panneaux photovoltaïques, rennovation du système de froid, apparition de la salle de réception, des 8 loges, de la salle détente...



# Les évènements.....

La patinoire a reçu les olympiades Serge BETSEN en 1992, qui voit s'affronter des médaillés tels que Jean-François LAMOUR, Stéphane CARON, des sportifs comme Paul BELMONDO et la garde des fidèles : Claude BRASSEUR, Jean CASTALDI, Michel CRETON. Cette année-là, Gérard JUGNOT, Patrick POIVRE D'ARVOR et la star montante des animateurs télé, NAGUY sont sur la glace

La piste de la Barre accueille de grands spectacles tels que le Cirque de MOSCOU, Alice au pays des merveilles, le Noël de Sara, Philippe CANDELORO et sa troupe.... Mais aussi de grandes patineuses comme Surya Bonaly, Sarah Abitbol...

La patinoire accueille également de grandes compétitions de Hockey tels que le championnat du monde junior en 1983, le championnat d'Europe junior en 1985

Mais la patinoire ne rime pas toujours avec patins à glace. Effectivement, on a pu voir des courses de motos sur glace, du karting, de gymkhana de voitures...

Au fil des années la patinoire, essaie de se réinventer, d'innover et de proposer différentes animations...



La patinoire est ouverte du lundi au dimanche de 6H30 à 23H30. Les clubs (AHA, ASG, AHPB), les scolaires et le public fréquentent ses locaux.

### Occupation de la glace:

- Le club de l'AHA a une occupation de 830 H par an
- Le club de l'ASG a une occupation de 800 H par an
- L'AHPB , le club professionnel de hockey sur glace occupe 275 H les locaux de la patinoire.

La ville propose 375h/an en moyenne de séances publiques ouvertes à tous  
Les scolaires représentent 290 H d'occupation

## Les différents publics



# Retour sur la rénovation de 2011

## L'équipe de maîtrise d'oeuvre:

- ✓ Mandataire: M. LOURTIOUX (Bureau d'étude MOTEC à Vauréal )
- ✓ Architecte: M. ANDRIEU (ALC Architectes au Boucau)
- ✓ Acousticien: IDB à Pessac
- ✓ Bureau d'étude de la structure: BETEC à Biarritz

## Coûts et financements:

- ✓ Ville d'Anglet: 5 586 458 €
- ✓ A.C.B.A: 1 600 000 €
- ✓ Région: 750 000 €
- ✓ Conseil Général: 750 000 €
- ✓ Fonds National de Développement Sportif (FNDS): 692 936 €

✓ **TOTAL: 9 379 394 €**

## Un calendrier maîtrisé:

- ✓ Début des travaux: Mi-Janvier 2011
- ✓ Fin de chantier: décembre 2011
- ✓ Fermeture au public: mars à septembre 2011
- ✓ Ouverture au public: 18 septembre 2011

# Retour sur la rénovation de 2011



## Les principaux objectifs de la rénovation:

- Mise en oeuvre d'un fluide plus performant. Remplacement du R 507 C par du NH3 (ammoniac, fluide frigorigène naturel)
- Répondre à une demande significative de réduction de 20% des consommations électriques
- Un isolement coupe feu de la Patinoire avec les établissements de restauration. Passage en classification X/N de catégorie 2.
- Demande d'extension des locaux fonctionnels de la patinoire



# Retour sur la r



Ret



 ANGLLET

# Diagnostic sur les travaux d'économie d'énergie

Depuis 2006, les factures d'électricité de la Patinoire ne font qu'augmenter.



## Des explications simples:

- ✓ L'augmentation de la facture (+63%) est directement liée à l'augmentation du prix de l'électricité (59%).
- ✓ L'évolution du prix de l'électricité est difficilement maîtrisable malgré le recours à un groupement d'achat d'électricité depuis 2016.
- ✓ La consommation d'énergie est l'indicateur de référence pour vérifier l'amélioration de sa performance.

## Modifications importantes depuis 2011:

- ✓ Augmentation de 700m<sup>2</sup>
- ✓ Rajout d'une CTA gradins (pour assurer le renouvellement d'air neuf dans l'enceinte)
- ✓ Rajout de 6 CTA dans l'extension et les bureaux / vestiaires
- ✓ Réfection du toit
- ✓ Remplacement des compresseurs / changement fluide frigorigène
- ✓ Récupération de chaleur sur l'huile des compresseurs (estimé à 20/30kW)
- ✓ Mise en place d'un sous refroidisseur pour chauffer la fosse à neige (40kW)
- ✓ Installation de panneaux photovoltaïques (1353m)

# Diagnostic sur les travaux d'économie d'énergie



## Performance énergétique de la patinoire:

Les travaux ont entraîné une économie d'énergie d'environ 9% malgré :

- ✓ Une augmentation de la surface de 11%
- ✓ L'ajout de nouveaux équipements représentant 23% de la consommation actuelle.

La performance énergétique de la patinoire est meilleure depuis les travaux.

Cependant, l'objectif d'économie de 20% n'a pas été atteint.

Depuis plusieurs années, l'objectif est de comprendre et trouver un moyen de l'atteindre.

Solutions	Économie d'énergie possible
Production d'ECS à partir de la récupération de chaleur	2%
HP flottante pilotée avec la récupération de chaleur	8%
BP flottante permettant la programmation des températures selon calendrier	1,8%
Optimisation des consignes CTA	4%
Scénario Hiver/Été: mode réduit la nuit/planification horaire	6%

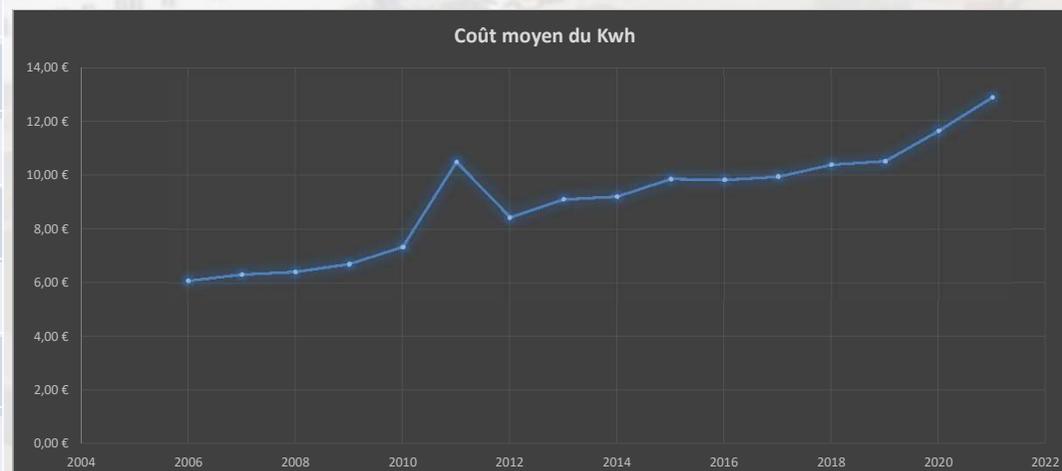
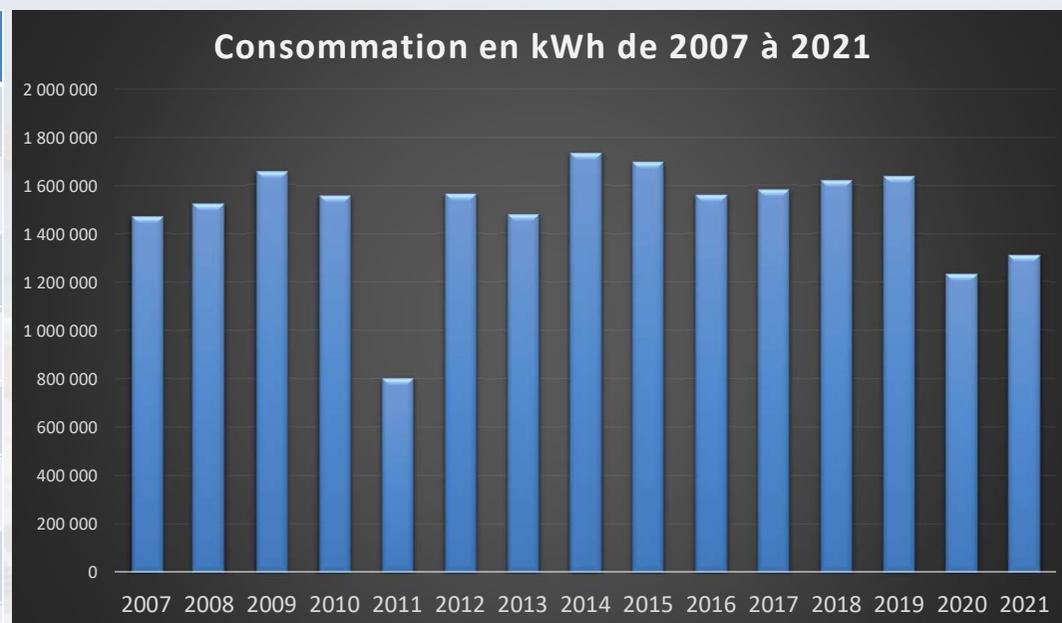
# Un suivi des consommations



## *Suivi des consommations de la Patinoire depuis 2006:*

- Une responsabilisation du personnel et de ses utilisateurs
- Comprendre au mieux avec la société de maintenance le fonctionnement
- Optimisation des énergies
- Un environnement complexe (front de mer)
- Une hausse sans précédent du coût moyen du Kwh (sujet d'actualité)
- Une installation photovoltaïque

Année	Consommation en Kwh	Dépenses annuelles (€)	Coût moyen du KWH (€)
2007	1 474 129	93 377 €	6,33 €
2008	1 528 061	98 252 €	6,43 €
2009	1 659 023	111 462 €	6,72 €
2010	1 560 185	114 732 €	7,35 €
2011	805 148	84 478 €	10,49 €
2012	1 566 810	132 292 €	8,44 €
2013	1 481 824	134 977 €	9,11 €
2014	1 737 044	160 025 €	9,21 €
2015	1 700 233	167 660 €	9,86 €
2016	1 562 777	153 629 €	9,83 €
2017	1 586 596	157 818 €	9,95 €
2018	1 623 938	168 776 €	10,39 €
2019	1 641 482	172 647 €	10,52 €
2020	1 237 268	144 082 €	11,65 €
2021	1 312 775	149 932 €	12,88 €



# La production du photovoltaïque

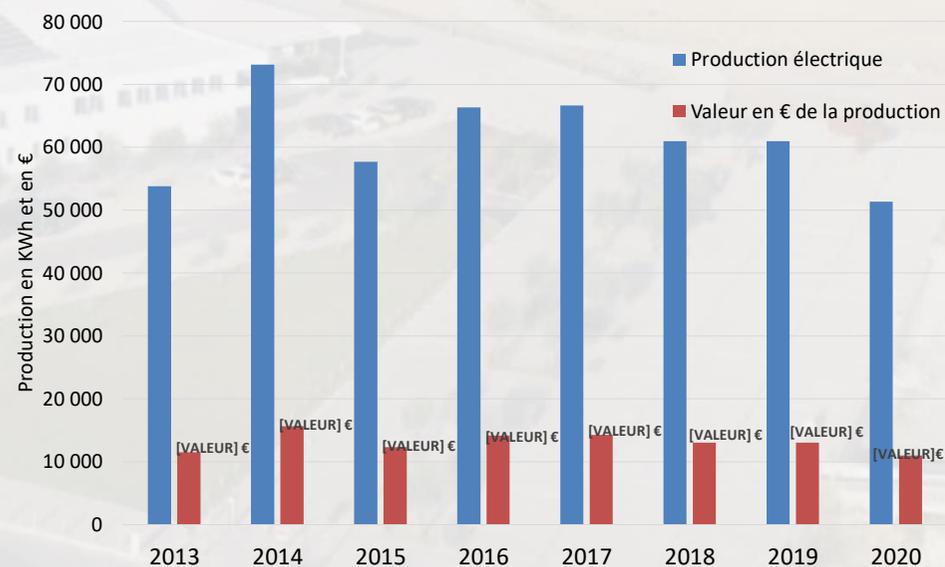
Depuis 2013, la ville produit du photovoltaïque sur la patinoire avec des panneaux installés sur la toiture.

En 2011, la ville ne peut que choisir la revente pour sa production d'électricité.

Depuis 2014, nous pouvons considérer que cette production correspond à 8% de la consommation de bâtiment de la patinoire.

Année	Production en Kwh	Valeurs de revente (€)
2014	73 167	15 636
2015	57 672	12 325
2016	66 327	14 174
2017	66 661	14 245
2018	60 964	13 028
2019	60 948	13 025
2020	51 354	10 974
2021	53 245	11 378

Production d'électricité de l'installation photovoltaïque de la Patinoire



# Une situation ...inquiétante...



2022	janv-22	févr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22
Consommations (kWh)	137 878	128 210	123 777	119 550	84 389	97 582	156 967
Dépenses (€HT)	14 860,28	12 804,70	11 966,90	16 580,35	11 787,78	1 581,45	21 466,65
Cout moyen mensuel du kWh (c €TTC)	12,93	11,98	11,60	16,64	16,76	16,70	16,41

	CONSO	janv-22	févr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	déc-22
Cout du MWh (€HT/MWh)	HC	56.24	56.24	57.05	82.5	85.5	82.5	82.5					
	HP	69.13	69.13	68.1	152.84	152.84	152.84	152.84					
	Pointe	85.03	85.03										
	CONSO	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21
Cout du MWh (€HT/MWh)	HC		46.99	46.99	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	30.11	46.99	48.48
	HP		70.52	70.52	41.54	41.54	41.54	41.54	41.54	41.54	41.54	70.52	69.57
	Pointe		90.39										

# Depuis 2014... un entretien...onéreux

Depuis la rénovation, des travaux sont engagés tous les ans pour le suivi régulier du bâtiment.

Depuis 2014, 850 000 € ont été investi pour l'entretien de la patinoire.

Des constats souvent prévisibles (Charpente)

L'homologation de 2014 de la fédération de hockey sur glace a imposée aux communes de trouver le financement pour les tracés, la table de marque, les prisons, les bancs des joueurs, les balustrades et les portes.

CLASSIFICATION	COÛT
Groupe froid	167 391,40 €
Charpente	141 942,35 €
Chauffage / ECS	51 410,44 €
ECS	46 023,29 €
Energie	6 510,00 €
Fédération / Clubs	87 322,08 €
Technique	89 894,29 €
Traitement de l'air	259 396,81 €
<b>TOTAL</b>	<b>849 890,66 €</b>





Elle est mondialement connue !

Une Patinoire unique

La porte d'entrée des sports de glisse sur Anglet

De la glace sur le sable d'Anglet

Une perle pour la ville d'Anglet

Un bâtiment insolite

Jeu de mot facile:  
La Barre est une Patinoire pilote dans le Sud-Ouest





*Merçi pour votre  
attention*

