



DATA SHAPES BETTER ICE.

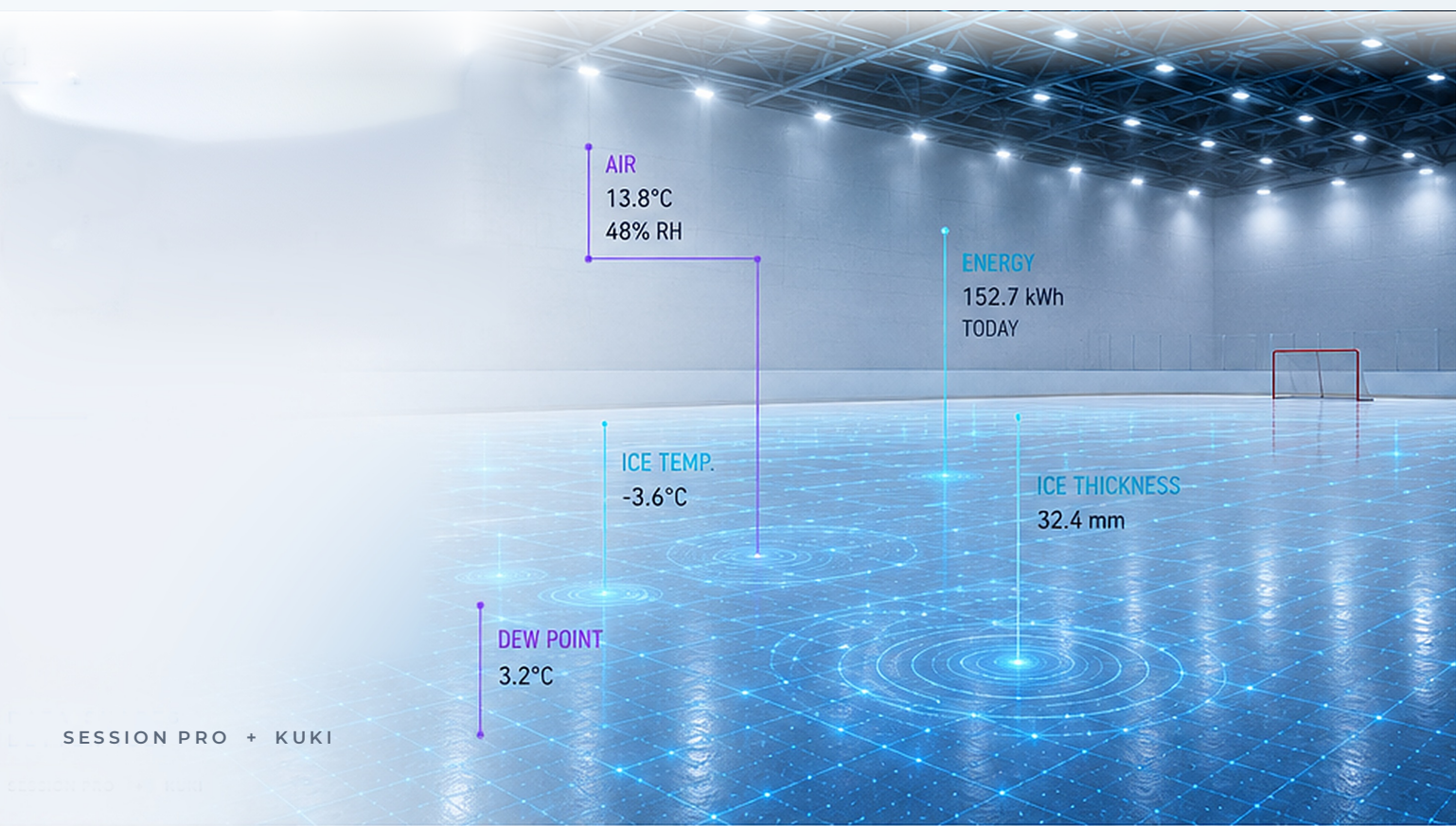
2026

BROCHURE COMMERCIALE

Pilotage **intelligent** des patinoires.

La plateforme qui transforme les données de votre patinoire en décisions concrètes : qualité de glace maîtrisée, énergie réduite, opérations simplifiées.

INTELLIGENCE BEHIND THE ICE.

icedata.co

SESSION PRO + KUKI

SESSION PRO + KUKI

LE CONSTAT

Une infrastructure **exigeante**, pilotée sans visibilité.

Une patinoire est un système technique complexe où qualité de glace, performance énergétique et exploitation quotidienne sont étroitement liées. Dans un contexte de maîtrise budgétaire et énergétique, les exploitants pilotent de nombreux paramètres avec des données encore rares, dispersées ou relevées à la main. Sans mesure fiable, l'optimisation durable reste hors de portée.



Qualité de glace

Température, humidité, point de rosée, épaisseur : des paramètres critiques qui varient en permanence et se corrigent trop tard.



Énergie & ressources

Le groupe froid concentre l'essentiel de la consommation, sans suivi fin des kWh, des intensités ni de l'eau utilisée.



Opérations

Relevés papier, historiques incomplets, maintenance subie : le quotidien des équipes repose sur la mémoire plutôt que sur la donnée.



Impossible d'optimiser **ce que l'on ne mesure pas.**

LA SOLUTION

Du capteur à la décision, une **chaîne complète**.

IceData relie ce qui se passe sur la glace à ce qui se passe derrière.
Une architecture pensée pour les opérateurs de patinoires : mesure sur le terrain, traitement dans le cloud, lecture immédiate en un seul tableau de bord.

01 — MESURER

Capteurs IoT

Déployés sur l'infrastructure de la patinoire : glace, air, énergie, eau, surfaceuse. Sans câblage complexe.

02 — TRAITER

Plateforme SaaS

Traitement des données en temps réel dans un cloud sécurisé, accessible depuis n'importe quel navigateur.

03 — DÉCIDER

Analytics

Tableaux de bord clairs, alertes automatiques et insights pour agir avant que le problème n'arrive.



UNE INFRASTRUCTURE PLUG & PLAY

Capteurs autonomes

Sur batterie, autonomie > 7 ans, pose non intrusive.

Protocole LoRaWAN

Longue portée et très faible consommation.

Dashboard cloud

Sur tous les appareils, via navigateur web.

Mise en service

Installation et configuration en 1 journée.

5 min

FRÉQUENCE DE RELEVÉ

Données collectées automatiquement, 24 h/24.

7 ans

AUTONOMIE CAPTEUR

Aucune contrainte d'alimentation ni de câblage.

5 ans

HISTORIQUE CONSERVÉ

Comparaison des saisons et suivi des dérives.

1 jour

MISE EN SERVICE

Installation sur site et démarrage immédiat.

UNE PLATEFORME, TROIS LEVIERS

Mesurer. Comprendre. Optimiser.

Chaque levier répond à un enjeu précis de votre exploitation. Ensemble, ils donnent la clarté pour agir, le contrôle pour optimiser et la confiance pour performer.



Qualité de glace

Une glace parfaite en permanence.

Température de glace et d'air, humidité et point de rosée en continu. Détection automatique des surfaçages, analyse des variations, suivi de l'épaisseur et de la qualité de l'eau.



Opérations

Moins de contraintes. Plus de maîtrise.

Suivi en temps réel de l'activité des surfaceuses, alertes automatiques, historique des interventions et relevé du plan de glace au pied à coulisse Bluetooth. Fin du papier.



Énergie

Voir. Comprendre. Réduire.

Consommation du groupe froid en kWh, suivi des intensités, détection des coupures et des cycles compresseurs, consommation d'eau de surfaçage et d'arrosage.

SMART NOTIFICATIONS

Anticipez avant que le problème arrive.

- Arrêt du groupe froid
- Température de glace trop élevée
- Surconsommation énergétique
- Problèmes de condensation
- Maintenance surfaceuse
- Épaisseur de glace trop faible

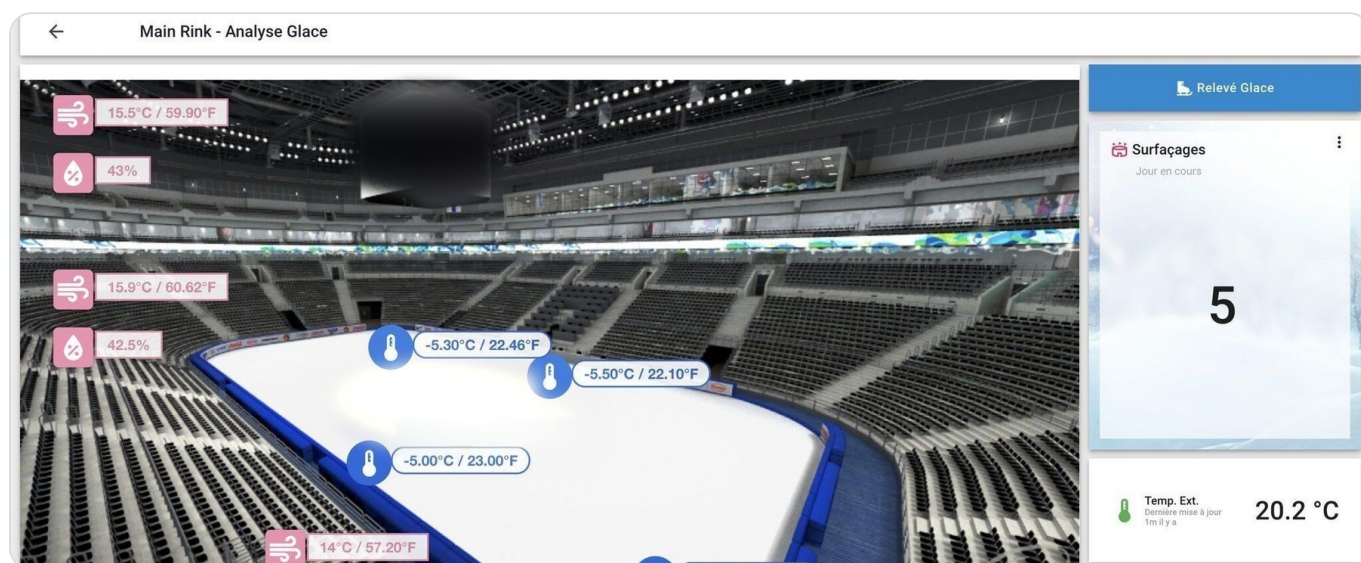


Notifications **SMS & e-mail**, en temps réel, aux bonnes personnes.

EXPÉRIENCE UTILISATEUR

Toutes vos données réunies dans **un seul dashboard**.

Une interface simple et puissante, pensée pour être lue en trente secondes par un exploitant comme par un élu. Les données sont collectées automatiquement, historisées et partagées entre tous les acteurs du site.



Dashboard ergonomique

Vue d'ensemble immédiate et accès au détail de chaque capteur.

Temps réel

Relevés **toutes les 5 min**, sans intervention manuelle.

Accès multi-acteurs

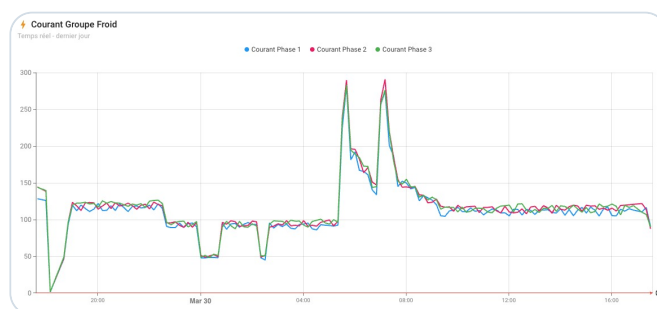
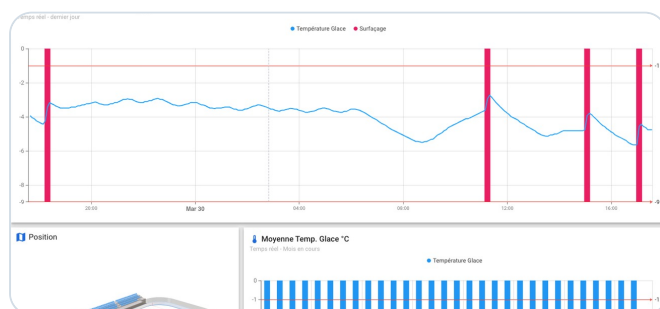
Exploitant, services techniques, collectivité.

Historique 5 ans

Comparez les saisons et objectiviez les dérives.

DES RAPPORTS PRÊTS À L'EMPLOI

Revue mensuelle avec la collectivité, suivi énergétique, analyse des dérives et reporting exploitant : les données brutes deviennent des documents de pilotage.



FONCTIONNALITÉ CLÉ — RELEVÉ DE GLACE

Un plan de glace complet, en **moins de dix minutes**.

Le relevé d'épaisseur mobilisait deux personnes, un carnet et une ressaisie le lendemain. Avec la tablette et le pied à coulisse Bluetooth, un seul opérateur relève l'ensemble des points de la piste et la mesure part directement dans la plateforme.

< 10 min

DURÉE DU RELEVÉ

Pour une piste complète, contexte compris.

1 opérateur

AU LIEU DE DEUX

Plus besoin de mobiliser un binôme.

19 points

PLAN DE GLACE

Moyenne calculée automatiquement.

0 ressaisie

FIN DU PAPIER

La mesure arrive directement dans l'outil.

01 Pied à coulisse Bluetooth

L'opérateur mesure, la valeur s'inscrit d'elle-même dans la case du point concerné. Aucune note à prendre, aucune erreur de recopie.

02 Plan de piste à l'écran

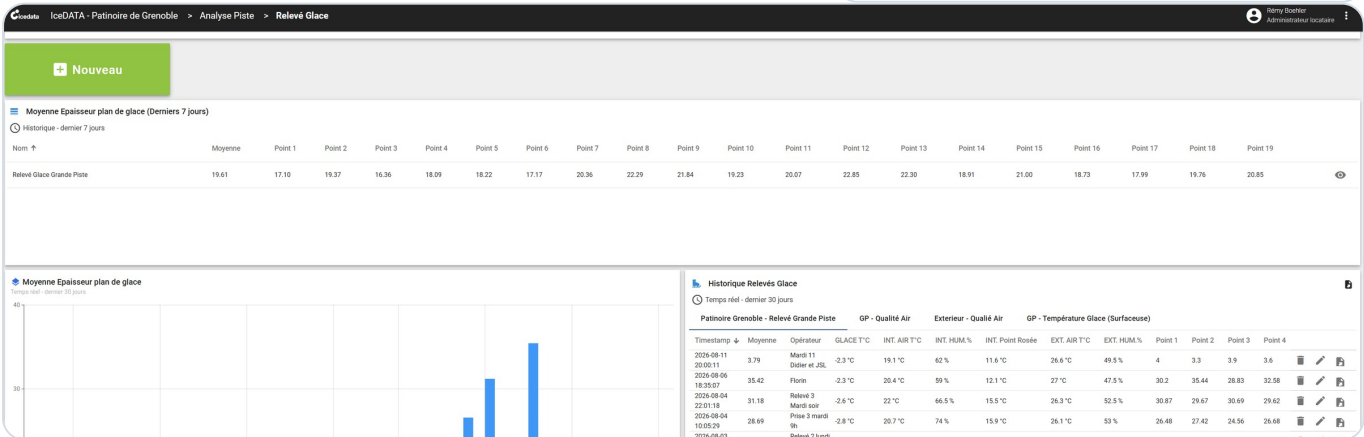
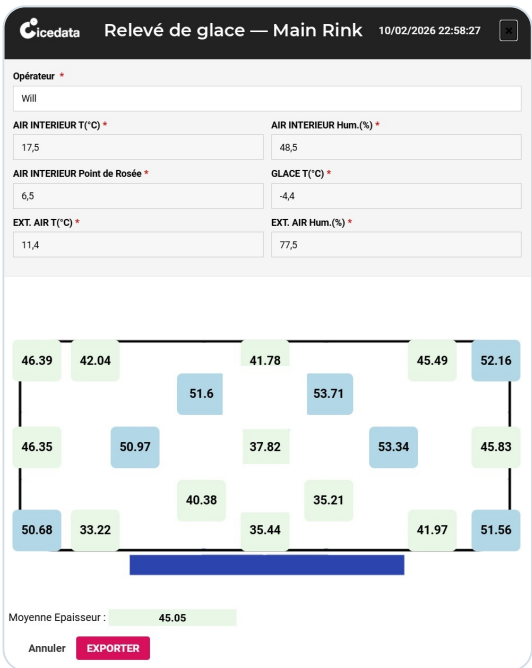
Les points de mesure sont positionnés sur le schéma de la patinoire : l'opérateur suit son parcours sans se tromper d'emplacement.

03 Le contexte avec la mesure

Température de glace, air intérieur, humidité, point de rosée et air extérieur sont enregistrés dans le même relevé.

04 Historique et export

Chaque relevé est daté, signé de son opérateur, comparé aux précédents et exportable en un clic.

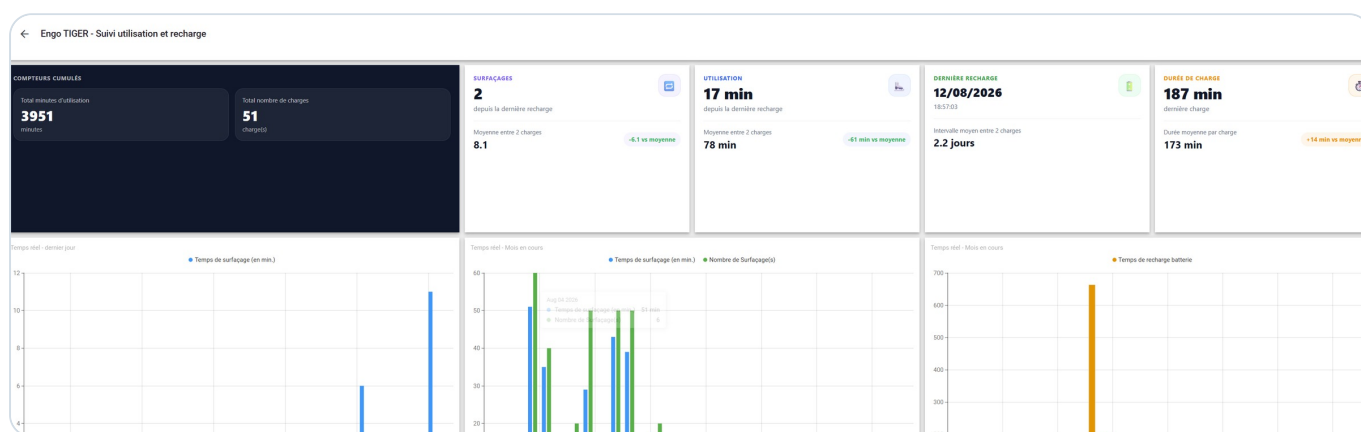


Chaque relevé conserve ses 19 points, sa moyenne, son opérateur et les conditions du jour.

FONCTIONNALITÉ CLÉ — SURFACEUSE

La surfaceuse vous dit quand elle a besoin de vous.

Un capteur de vibration posé sur la machine suffit : aucun câblage, aucune modification. Il compte les heures réelles de fonctionnement, et la plateforme annonce d'elle-même le graissage, le remplacement de lame et les contrôles périodiques.



Compteurs cumulés, surfacages et cycles de recharge, avec l'écart par rapport à la moyenne de la machine.

01 Pose non intrusive

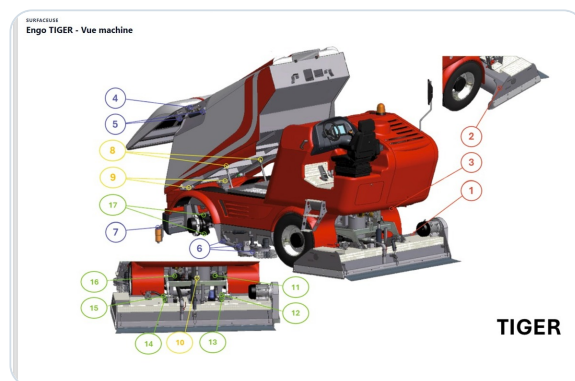
Le capteur se fixe sur la machine : aucun branchement sur l'électronique, aucune immobilisation.

02 Détection automatique

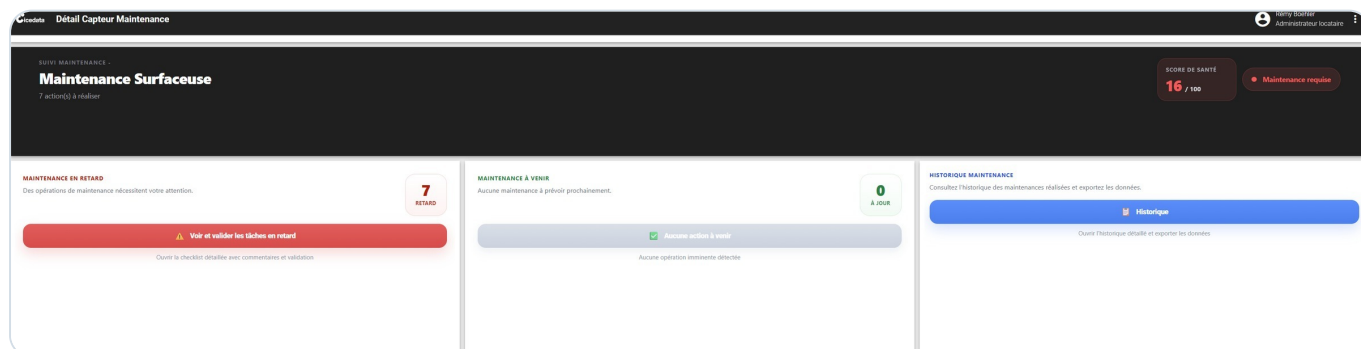
Chaque surfacage et chaque recharge sont reconnus à leur signature de vibration, puis comptés seuls.

03 Échéances au compteur

Les heures cumulées déclenchent chaque opération au bon moment, et les dérives d'usage se voient tout de suite.



Les 17 points de contrôle repérés sur la machine.



Maintenance guidée — graissages obligatoires, remplacement de lame, contrôles périodiques. Ici, sept opérations en retard sont relevées, priorisées, et la machine reçoit un score de santé.

RÉSULTATS

Des gains **mesurables**, saison après saison.

Parce que tout est mesuré, tout devient améliorable. Les bénéfices se lisent autant sur la facture énergétique que sur la qualité ressentie par les clubs et les usagers.

-20%**ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

Jusqu'à 20 % d'économies sur la consommation du groupe froid.

**CONSOMMATION D'EAU**

Réduction de l'eau de surfaçage et d'arrosage.

**QUALITÉ DE GLACE**

Une glace plus stable et constante pour les clubs et le public.

**COÛTS DE MAINTENANCE**

Moins d'interventions subies, une maintenance anticipée.

**Pour l'exploitant**

- **Anticiper** les dérives au lieu de les subir
- **Objectiver** les réglages du groupe froid
- **Alléger** les relevés et le suivi papier
- **Fiabiliser** la donnée transmise

Pour la collectivité

- **Piloter** le budget énergie avec des chiffres
- **Documenter** la trajectoire de sobriété
- **Suivre** l'équipement via une revue mensuelle
- **Valoriser** un service public de qualité



Ce que vous mesurez, **vous pouvez l'améliorer.**

OFFRE 2026

Trois plans, un même socle.

Choisissez le périmètre qui correspond à votre priorité : la glace et les opérations, l'énergie, ou l'ensemble. Tous les plans incluent l'installation, la formation et le support.

	ICEDATA Basic	ICEDATA Energy	ICEDATA Full Pack
Monitoring temps réel — temp. glace, air, humidité	✓	✓	✓
Contrôle automatisé — détection surfaçages & variations	✓	✓	✓
Surfaceuses monitorées — analyse d'activité et d'usage	✓	✓	✓
Maintenance intelligente — alertes auto. & suivi	✓	✓	✓
Digitalisation terrain — relevé de l'épaisseur de glace	✓	✓	✓
Suivi énergétique en continu — consommation GF en kWh	—	✓	✓
Monitoring technique — courant & détection d'arrêt GF	—	✓	✓
Suivi structurel — épaisseur de glace & qualité d'eau	—	—	✓
Gestion des ressources — consommation d'eau	—	—	✓

Basic

Pour maîtriser **la glace et les opérations** : monitoring temps réel, surfaceuses, maintenance et digitalisation des relevés terrain.

Energy

Le socle Basic, complété par le **suivi énergétique** du groupe froid et le monitoring technique des intensités et des cycles.

Full Pack

Le périmètre complet, avec le **suivi structurel** de l'épaisseur et de la qualité d'eau, et la gestion des consommations d'eau.

Plans indiqués pour une piste — 2 capteurs glace, 2 capteurs air, 1 capteur groupe froid, 1 capteur surfaceuse, 1 capteur qualité d'eau, 1 capteur consommation d'eau, 1 capteur épaisseur de glace. Le périmètre exact est défini lors de l'audit terrain. **Tous les tarifs sont exprimés hors taxes (HT).**

INVESTISSEMENT

Tous les tarifs sont indiqués HORS TAXES (HT)

Un budget **clair**, sans coût caché.

Un investissement initial couvrant le matériel, l'installation et la formation, puis un abonnement mensuel tout compris.

Mise en place — paiement unique

- Fourniture des capteurs (glace, air, énergie, eau...)
- Accessoires : tablette + pied à coulisse Bluetooth
- Installation sur site (1 journée) + configuration
- 2 journées d'accompagnement & formation

6 000 €

HT • Basic

8 000 €

HT • Energy

10 000 €

HT • Full Pack

Abonnement mensuel — engagement 12 mois

- Accès illimité à la plateforme IceData
- 3 utilisateurs inclus
- Notifications e-mail & SMS (3 utilisateurs)
- Support, maintenance & mises à jour continues

300 €

HT / mois

320 €

HT / mois

340 €

HT / mois

Option — capteur supplémentaire

Pour étendre le périmètre de mesure ou équiper une seconde piste. Hors coût d'achat du capteur.

+20 €

HT / mois

+20 €

HT / mois

+20 €

HT / mois



INCLUS

Installation, formation, support et mises à jour.

ENGAGEMENT

12 mois, reconductible. Prix en euros HT, TVA en sus.

PROCHAINE ÉTAPE

Un audit terrain gratuit pour chiffrer votre site.

EXPERTISE & RÉFÉRENCES

Une solution portée par des **experts de la glace.**

Rémy Boehler

ICE MASTER

Rémy Boehler est l'un des plus grands **spécialistes mondiaux de la glace**, reconnu pour son expertise sur les plus grandes compétitions internationales. En tant qu'Ice Master aux **Jeux Olympiques de 2018, 2022 et 2026**, il a piloté la qualité de glace au plus haut niveau d'exigence.

Il accompagne également le déploiement d'IceData sur site : **audit terrain**, installation de la solution et formation des équipes à une gestion optimale de la piste. Une mise en œuvre concrète, directement orientée performance.



ILS NOUS FONT CONFIANCE

Albertville — Patinoire Olympique	FRA
Chambéry — Buisson Rond	FRA
Coppet — Terre-Sainte	SUI
Grenoble — Polesud (double piste)	FRA
Pralognan — Patinoire Olympique	FRA
Rouen — Île Lacroix (double piste)	FRA
Val d'Isère — Patinoire extérieure	FRA
Vaujany — Patinoire de Vaujany	FRA
La Plagne — La Plagne Centre	FRA
Montchavin — Patinoire des Coches	FRA

2026 Jeux Olympiques d'hiver
Milan

2024 ISU Grand Prix Final
Grenoble

2022 Jeux Olympiques d'hiver
Pékin

2022 ISU Mondiaux
Montpellier

10+

PATINOIRES ÉQUIPÉES

En France et en Suisse, du site municipal à la patinoire olympique.

PASSONS À L'ACTION

Pilotez votre patinoire comme un système.

Une seule plateforme pour transformer vos données en décisions. Nous vous proposons un audit terrain de votre site pour définir le périmètre de capteurs adapté et chiffrer précisément votre projet.

[Demandez votre audit terrain →](#)

SITE

icedata.co

TÉLÉPHONE

+33 7 64 44 01 11



E-MAIL

direction@sessionpro.fr

DATA SHAPES BETTER ICE.

IceData est développé par

Session Pro & Kuki

[BROCHURE 2026](#)

INTELLIGENCE BEHIND THE ICE.

12

