



PISCINE



PATINOIRE



MUSÉE



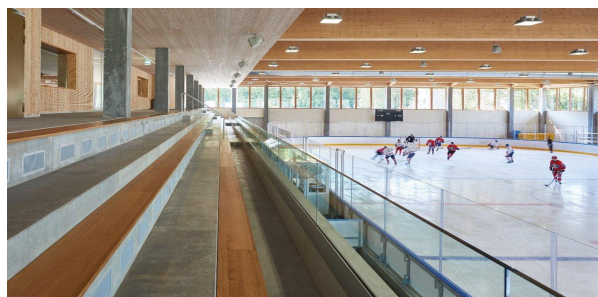
INDUSTRIE



ecoenergie®
DEPUIS 1980



Traitement d'air et déshumidification des patinoires



**Plus de 40 ans d'expertise et
plus de 20 références de patinoires**



PATINOIRE



Conception
et dimensionnement



Fabrication
et accompagnement



Mise au point
et formation



Aide au pilotage
et Service après vente



- Fournisseur de matériel et services spécialisé depuis 1980
- Pour des projets neufs, des rénovations ou des optimisations énergétiques
- Plus de 1 300 références, principalement des piscines, en France et en Belgique



Quelques références de patinoires équipées en ECOENERGIE :

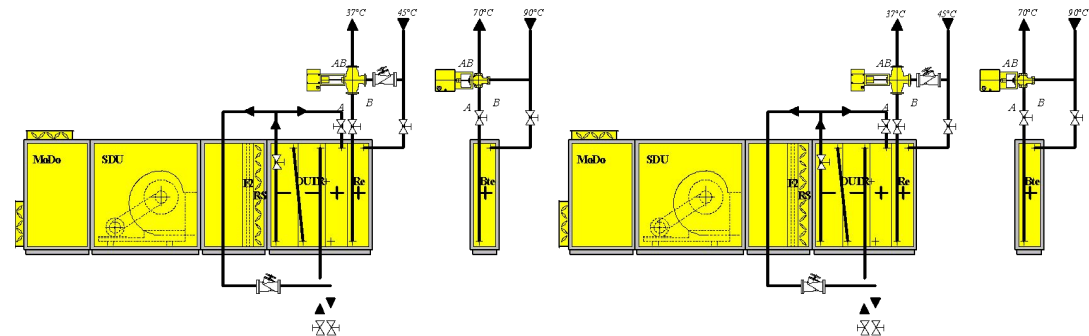
- ✓ Patinoire Pôle Sud de GRENOBLE (38)
- ✓ Patinoire Charlemagne de LYON (69)
- ✓ Patinoire olympique du palais des sports de MEGEVE (74)
- ✓ Complexe patinoire Pailleron de PARIS (75)
- ✓ Patinoire Cités Glace de CHALONS EN CHAMPAGNE (51)
- ✓ Patinoire Serge-Charles de WASQUEHAL (59)
- ✓ Patinoire Palais des glaces de ACHKHABAD au TURKMENISTAN
- ✓ Patinoire de SAINT PIERRE ET MIQUELON (97)
- ✓ Patinoire de ROANNE (42)
- ✓ Patinoire de COMPIEGNE (60)
- ✓ Patinoire de NIMES (30)
- ✓ Patinoire de REIMS (51)
- ✓ Patinoire de MEUDON (92)
- ✓ Patinoire de GERARDMER (88)
- ✓ Patinoire d'ARGENTEUIL (95)
- ✓ Patinoire du palais des sports d'ORCIERES MERLETTE (05)
- ✓ Patinoire des 3 Seine à TROYES (10)
- ✓ Complexe Patinoire Glisséo à CHOLET (49)



PATINOIRE

Patinoire Pôle Sud DE GRENOBLE (38)

2 systèmes de traitement d'air
ECOPMP+ PAT

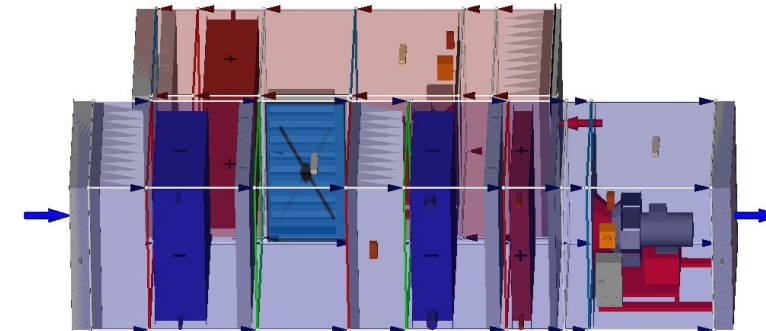
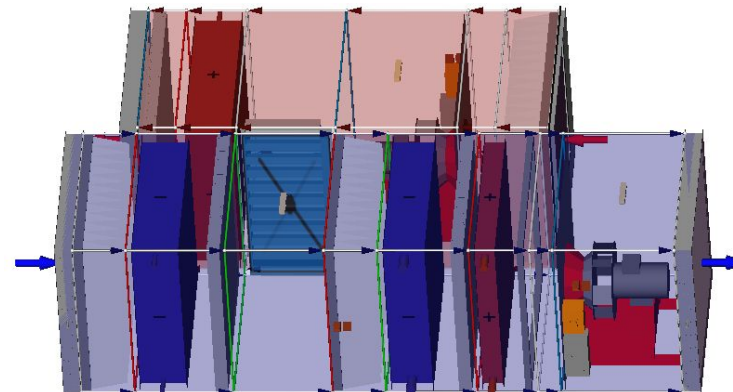




PATINOIRE

Complexe Patinoire Glisséo CHOLET (49)

2 systèmes de traitement d'air
ECOPMP+ PAT





Patinoire Charlemagne LYON (69)

4 systèmes de traitement d'air
ECOPMP+ PAT



Enjeux du traitement de l'air dans les patinoires ?

1

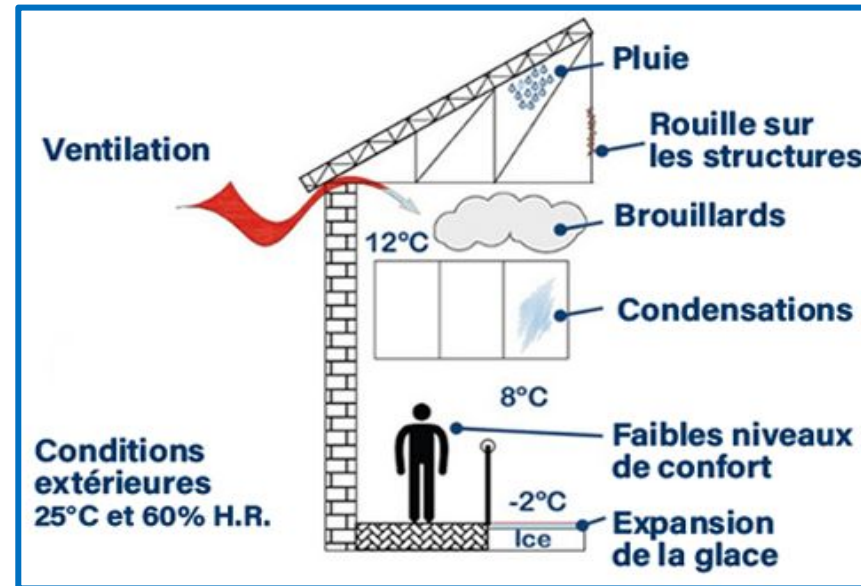
Qualité
de la glace

2

Sécurité et confort
des usagers

5

Conformité réglementaire
et environnementale

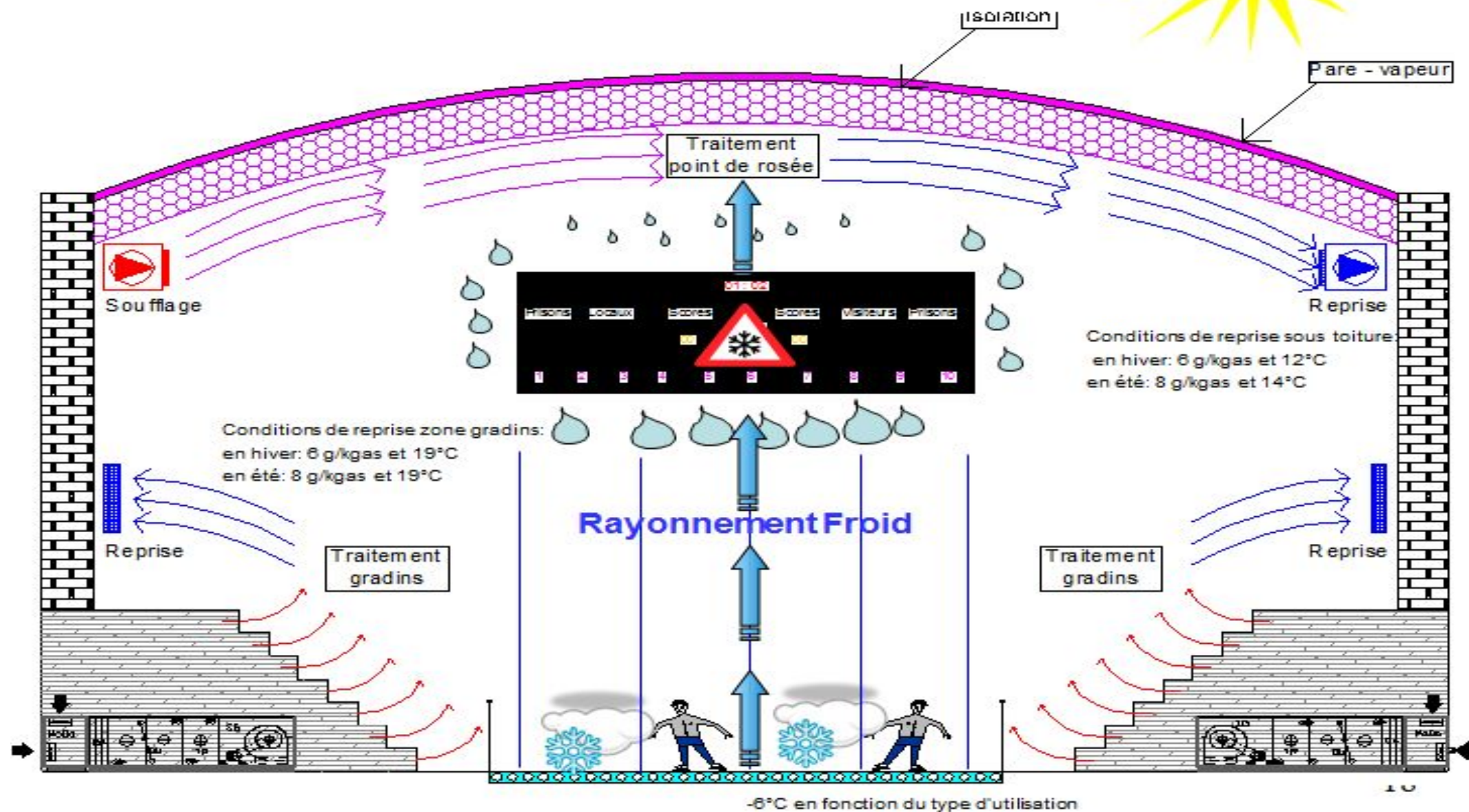


3

Durabilité
des infrastructures

4

Efficacité
énergétique



Enjeux n°1 : la qualité de la glace

L'humidité de l'air ambiant mal contrôlée provoque :

- **Condensation** : formation de condensation sur la glace, sur les murs, au plafond ou sur les structures, ce qui peut altérer la qualité de la surface de glace.
- **Givre** : givre sur la glace ou sur les équipements, rendant la surface irrégulière ou dangereuse.
- **Température et hygrométrie** : un air mal traité peut rendre difficile le maintien d'une température stable de la glace, essentielle pour les performances sportives.



Enjeux n°2 : Sécurité et confort des usagers

L'humidité de l'air ambiant mal contrôlée provoque :

- **Brouillard intérieur** : Une humidité excessive combinée à des températures basses peut entraîner la formation de brouillard, réduisant la visibilité sur la piste.
- **Inconfort thermique** : Un déséquilibre entre humidité et température de l'air peut créer une sensation de froid humide désagréable pour les spectateurs et les sportifs.



Enjeux n°3 : Préservation des infrastructures

L'humidité de l'air ambiant mal contrôlée provoque :

- **Corrosion** : Une humidité élevée favorise la corrosion des structures métalliques et des équipements.
- **Moisissures et dégradation des matériaux** : Les matériaux de construction et d'isolation peuvent être endommagés par l'humidité constante.
- **Condensation sur les surfaces froides** : Cela peut entraîner une dégradation accélérée des murs, plafonds et équipements.



Enjeux n°4 : Performance énergétique

L'humidité de l'air ambiant mal contrôlée provoque :

- **Surconsommation énergétique** : Une humidité non maîtrisée impose une charge plus importante sur les systèmes de réfrigération, ce qui augmente la consommation d'énergie.
- **Optimisation des systèmes CVC** : Le traitement de l'air et la déshumidification permettent de mieux gérer les flux thermiques et de réduire les pertes d'énergie.



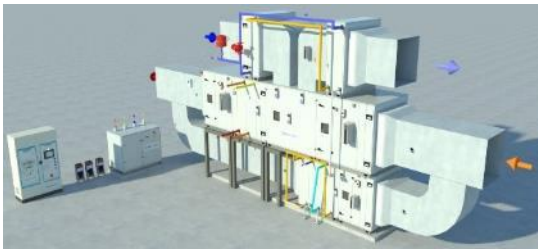
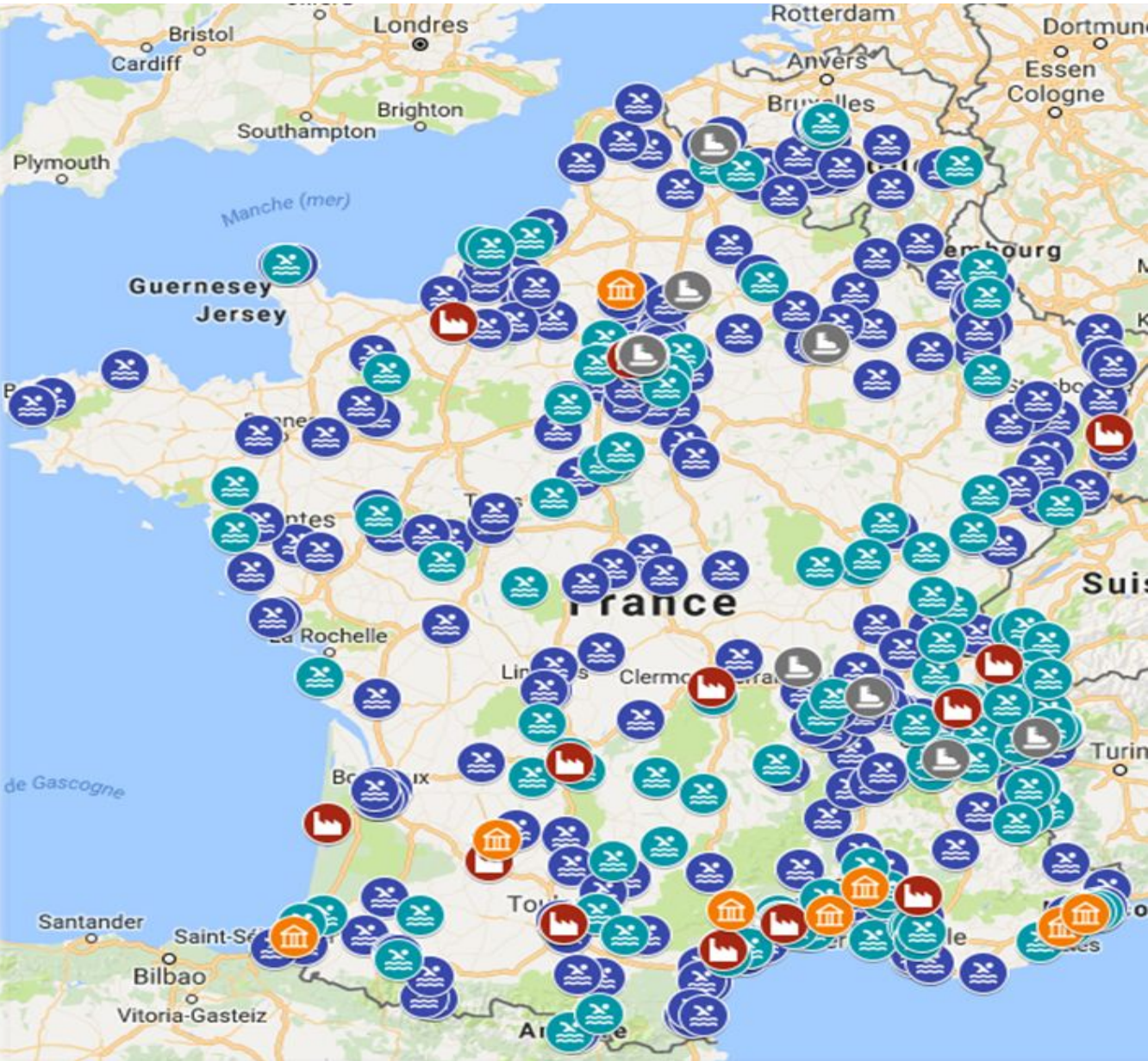
Enjeux n°5 : Conformité réglementaire et environnementale

L'humidité de l'air ambiant mal contrôlée provoque :

- **Normes de qualité de l'air intérieur** : Les installations sportives doivent répondre à des normes strictes (température, taux d'humidité, renouvellement d'air).
- **Réduction de l'empreinte carbone** : Une gestion efficace de l'air permet de diminuer la consommation énergétique et donc les émissions associées.



Nos domaines d'activités : > 1300 références depuis 1980



-  Piscines publiques
-  Piscines privées
-  Patinoires
-  Musées & Archives
-  Industries

Fabricant de CTA modulaires premiums



□ CTA modulaire AL-KO AT4-F et AT4-T : la meilleure fabrication du marché

3 gammes de CTA premiums pour tous les besoins



① $\Rightarrow 1\,000\text{ m}^3/\text{h} < Q_v < 150\,000\text{ m}^3/\text{h}$

① Gamme AT4-F & AT4-T □ Patinoires et vestiaires

- Modulaire et flexible (sur-mesure) pour tout type d'application
- Finition hygiénique de base
- Possibilité d'incorporer des circuits thermodynamiques ou à détente directe
- Avec ou sans régulation intégrée
- Options multiples (ex : ATEX, ambiances marines, finition tout inox...)



② $\Rightarrow 650\text{ m}^3/\text{h} < Q_v < 13\,000\text{ m}^3/\text{h}$

② Gamme EASYAIR® □ Vestiaires et zones sèches

- Double flux compact
- Échangeurs à plaques ou rotatifs
- Plug & Play (régulation embarquée)
- Finition hygiénique de base



③ $\Rightarrow 600\text{ m}^3/\text{h} < Q_v < 2\,700\text{ m}^3/\text{h}$

③ Gamme EASYAIR® flat □ Zones sèches

- Extra plate et logeable en faux plafond
- Double flux compact
- Échangeurs à plaques uniquement
- Plug & Play (régulation embarquée)

CTA premiums parfaitement adaptées aux piscines et aux patinoires

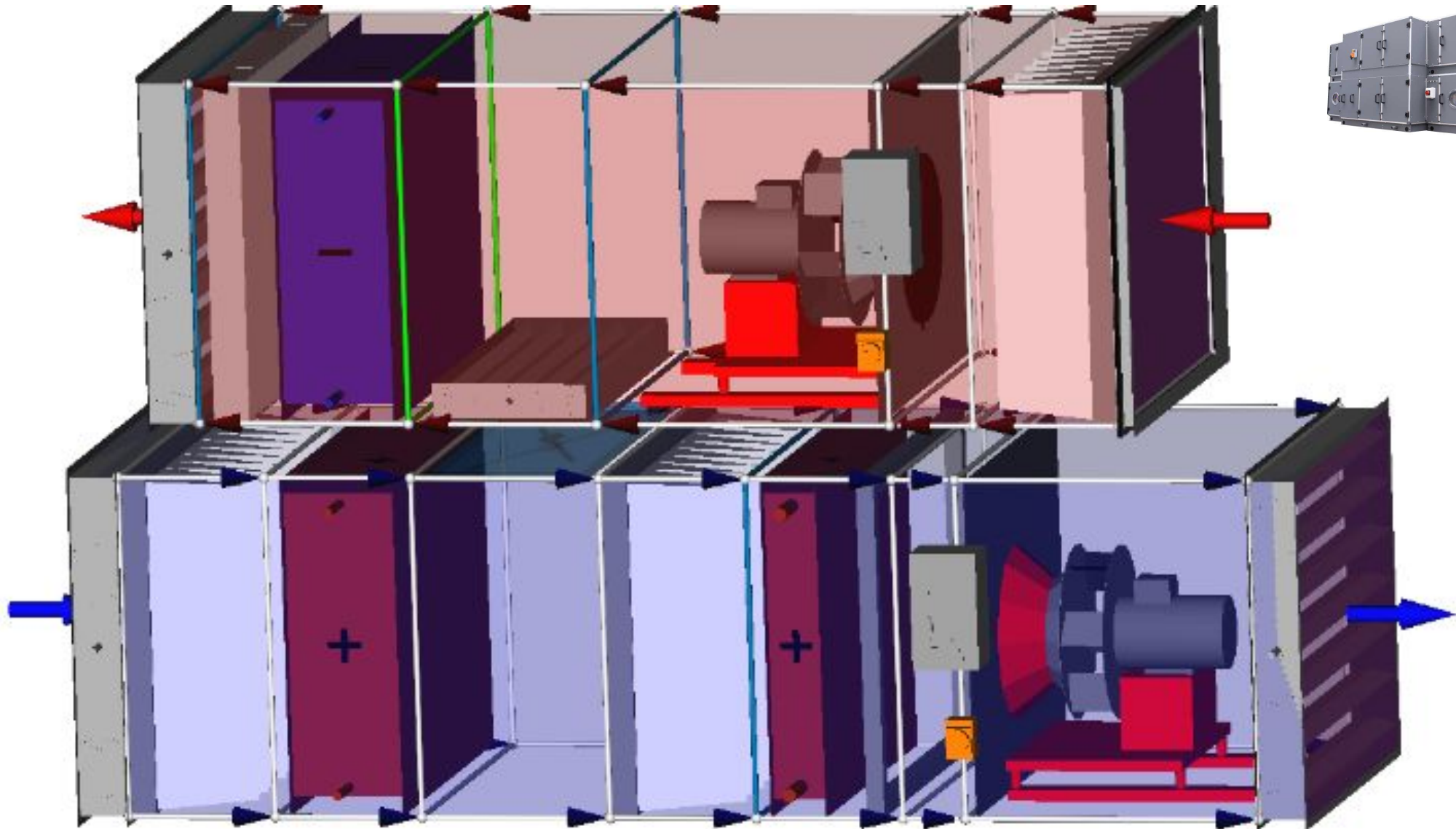
APPLICATIONS



Fabricant de CTA modulaires premium AL-KO

ecoenergie®
DEPUIS 1980

AL-KO
QUALITY FOR LIFE



Armoire électrique de commande et de régulation

 ecoenergie®
DEPUIS 1980

 AL-KO
QUALITY FOR LIFE



□ Les meilleurs armoires électriques du marché pour une exploitation facilitée



PISCINE



PATINOIRE



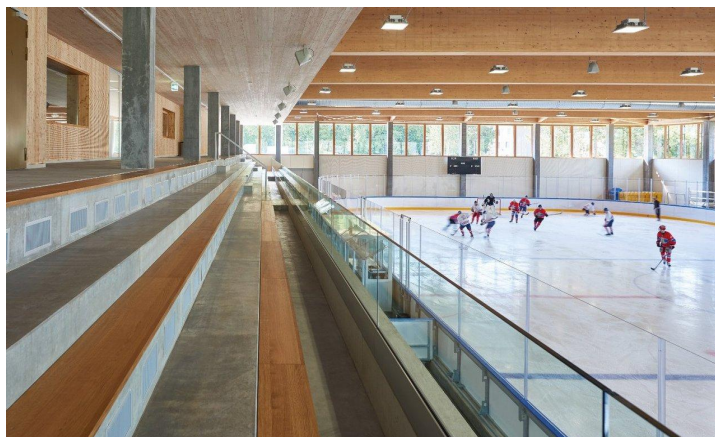
MUSÉE



INDUSTRIE



**L'énergie la moins chère et la moins polluante
est celle que l'on ne consomme pas !**



A votre disposition pour vous accompagner au mieux !

Siège : 505 avenue Jean Monnet – ZI Domitia – 30300 Beaucaire – France

Tél : 04 66 59 28 19 / Email : a.volpiliere@ecoenergie-al-ko.com

www.ecoenergie.com / www.al-ko.com/fr/traitement-de-air / www.yazaki-ecoenergie.fr



PATINOIRE