

Dossier de Presse

Feel good **inside**

Faits marquants, engagement,
innovation et expériences.





Swegon Group AB, filiale d'Investment AB Latour et cotée à la Bourse de Stockholm, est un acteur de référence dans le domaine du confort intérieur. L'entreprise propose des solutions de ventilation, chauffage, refroidissement et optimisation climatique, complétées par des services connectés et un accompagnement technique expert. Présente dans le monde entier via ses filiales et distributeurs, Swegon exploite 23 sites de production en Europe, en Amérique du Nord et en Inde. Elle emploie plus de 4 100 collaborateurs et a réalisé en 2025 un chiffre d'affaires de 10,3 milliards de SEK.

Au sommaire de ce dossier

SWEGON

LE GROUPE SWEGON 04

Présence mondiale, une offre parmi les plus complètes du marché

SWEGON FRANCE 05

Une expertise de proximité

ENGAGEMENT DURABLE

CONCEPT RE:3 06

RE:duire, RE:utiliser et RE:vitaliser

INNOVATIONS

VUE D'ENSEMBLE 10

GOLD NOUVELLE GÉNÉRATION 12

Greener. Greater. GOLD.

NOUVELLE CENTRALE SERENITY 15

Sérénité. Simplicité. Silence.

CASA POUR LE COLLECTIF 16

Une référence qui nous vient du Nord

PLAFONDS RAYONNANTS SOFTLINE 18

La chaleur du bois, la performance du rayonnant

INTELLIGENCE ET CONNECTIVITÉ 19

Système WISE et outils pour simplifier les projets

EXPERIENCES

BUREAUX 22

ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES 24

CULTURE & LOISIRS 26

CONTACTS

AGENCES & PARTENAIRES 28

40

pays

950 millions €

chiffre
d'affaires

4 100

collaborateurs

23

sites
de production

7

laboratoires
R&D

Au cœur du Groupe Swegon

Né en Suède, Swegon construit depuis des décennies une expertise unique de l'environnement intérieur. Ventilation, traitement d'air, chauffage, refroidissement, services digitaux, services techniques complets : une offre intégrée pour des bâtiments sains, performants et durables.

Filiale d'Investment AB Latour, Swegon bénéficie d'une vision à long terme. Partie de ses marchés nordiques d'origine, elle a progressivement élargi son empreinte pour s'imposer comme un acteur incontournable en Europe, avant d'étendre sa présence en Amérique du Nord et en Inde.

Sous l'impulsion d'une nouvelle gouvernance — avec la nomination d'Eva Karlsson au poste de CEO en janvier 2026 — et d'une taille presque doublée depuis 2020, le Groupe consolide sa présence sur l'ensemble de la chaîne du climat intérieur, avec une croissance pilotée dans la durée. Cette trajectoire s'appuie sur des acquisitions ciblées, renforçant des expertises clés dans le traitement d'air, les solutions thermodynamiques et le résidentiel.

En parallèle, Swegon investit résolument dans le numérique : solutions intelligentes et connectées, acquisitions stratégiques... Le Groupe construit une expertise pointue dans la gestion en temps réel et prédictive des bâtiments, pour toujours mieux servir le confort des occupants et la performance énergétique.

Nos valeurs

Empathie. Confiance. Engagement.

Centrales de traitement d'air

5 séries de centrales de traitement d'air dotées de systèmes de régulation puissants et intuitifs.

Production de chaud et de froid

Refroidisseurs, pompes à chaleur et unités réversibles hautement configurables.

Terminaux

Système climatique à induction par eau, plafonds rayonnants et diffuseurs.

Services digitaux Swegon INSIDE

Pilotage, optimisation et visualisation du climat intérieur en temps réel.

Solutions et systèmes climatiques complets

Systèmes de contrôle et de supervision, fonctions d'optimisation de dernière génération.

Services techniques

Maintenance, dépannage, assistance, surveillance à distance, audit et optimisation énergétique des installations, retrofit. Services complémentaires - accompagnement DESP et formation.

Une expertise de proximité

Développement et expertise sur le marché français

Présent en France depuis 2005, Swegon s'est imposé comme un acteur de référence sur le marché de la ventilation commerciale, en s'appuyant notamment sur la centrale de traitement d'air double flux GOLD, véritable pilier technologique représentant plus de la moitié de son chiffre d'affaires national.

Fort de cette base solide, Swegon France a progressivement élargi son positionnement vers une approche globale du climat intérieur, lui permettant d'accompagner des projets toujours plus complexes et intégrés. Cette évolution s'accompagne d'un renforcement structuré de sa chaîne de valeur en France : consolidation du pôle Support pour optimiser le chiffreage et l'accompagnement des projets, et extension du maillage territorial avec l'ouverture d'une agence en région nantaise fin 2023. Elle se concrétise également par l'acquisition de Barcol-Air : grâce à l'intégration de sa filiale française, Swegon peut désormais déployer pleinement une approche système complète, portée par l'introduction des plafonds rayonnants dans son offre.

Parallèlement, Swegon accélère la structuration de son activité Service, en privilégiant l'internalisation des expertises. Ce choix stratégique permet de garantir un haut niveau de qualité d'intervention et de renforcer la proximité avec ses clients sur le long terme, notamment à travers des solutions de rétrofit dédiées à l'optimisation des installations existantes.

2005

année d'implantation

17 millions €

chiffre d'affaires

44

collaborateurs

4

agences
- Paris, Lyon, Toulouse, Nantes

4

partenaires régionaux

Julien Connan

Nomination au poste de Directeur Général



Fort d'une solide expérience en développement commercial et management d'équipes au sein de groupes internationaux de premier plan — Cemex, Saint-Gobain, SAS International — Julien Connan succède à Bernard Avallet à la tête de Swegon France. Précédemment Directeur Commercial de la filiale, il a pour mission de poursuivre la dynamique de développement de l'entreprise et de renforcer sa position sur le marché, dans un contexte marqué par les enjeux de transition énergétique et d'évolution des besoins du secteur.

CONCEPT RE:3

Swegon met en avant des initiatives pionnières en matière de circularité, visant à réduire l'empreinte carbone des installations CVC (chauffage, ventilation et climatisation).

Le Groupe agit à chaque étape du cycle de vie des équipements en repensant leur conception, leur maintenance et leur évolutivité afin d'en prolonger durablement l'usage. En parallèle, Swegon développe activement le réemploi de ses solutions, en leur offrant une seconde vie au sein de nouveaux projets de construction.

Cette approche s'inscrit dans une logique d'optimisation des ressources et de réduction tangible de l'impact environnemental du secteur.



RÉ:DUIRE

Matériaux circulaires

Réduire le carbone incorporé grâce à des matériaux alternatifs et une conception à faible impact.



RÉ:UTILISER

Seconde vie des produits

Des produits récupérés, remis à neuf et remis sur le marché. Une démarche concrète de réemploi qui réduit l'empreinte globale du secteur.



RE:VITALISER

Retrofit & modernisation

Prolonger la durée de vie des installations en remplaçant les composants clés.



Acier bas carbone

- une application concrète du concept "Re:duire"

Dans le cadre de sa démarche de circularité, Swegon intègre désormais de l'acier à empreinte carbone réduite dans ses unités de traitement d'air GOLD et ses silencieux CLA.

Cet acier, composé d'au moins 75 % de matières recyclées, est produit à partir de fours à arc électrique alimentés par de l'énergie renouvelable. Ce mode de fabrication permet de réduire significativement son impact environnemental par rapport à un acier conventionnel.

Résultat : une diminution notable du carbone incorporé dans les produits, de l'ordre de 30 % pour les unités GOLD et de 25 % pour les silencieux CLA, contribuant ainsi à des installations CVC plus durables.



Retrofit des centrales de traitement d'air

- jusqu'à 75 % des émissions de CO₂ par rapport à une unité neuve

Plutôt que de changer une installation complète, le retrofit cible l'essentiel : régulation, interface, capteurs, variateurs. Résultat, jusqu'à 80 % d'économies par rapport à un remplacement neuf, sur les unités GOLD comme sur l'ensemble des équipements CVC.

Les gains sont concrets : 5 à 30 % d'efficacité en plus sur les ventilateurs, une durée de vie prolongée de 10 à 15 ans, des interventions rapides sans travaux lourds. Le tout avec des fonctions intelligentes intégrées et le maintien du marquage CE.

L'impact environnemental est tout aussi tangible : jusqu'à 75 % de CO₂ économisé par rapport à une unité neuve. En France, les équipes Swegon modernisent chaque mois des installations des années 90.

Propane & CO₂ : le futur s'écrit au naturel

Depuis 2021, Swegon fait le choix de la pérennité, sans compromis sur la performance, sans risque réglementaire, sans impact climatique.

R290 — Propane

Le choix «future-proof» par excellence

Swegon dispose d'une gamme étendue de groupes utilisant le R290, réfrigérant naturel à très faible potentiel de réchauffement global (GWP). Des solutions comme le Titan Sky en sont une illustration concrète. L'unité se distingue par sa faible charge en fluide frigorigène, ses performances certifiées Eurovent ainsi que sa grande polyvalence en mode froid comme en pompe à chaleur.

Le Propane (R290) présente un potentiel de réchauffement global quasi nul (PRG ≈ 0), aucun impact sur la couche d'ozone, et une charge de gaz réduite de 40 % par rapport au R410A. Naturel, non toxique, soumis à aucune interdiction réglementaire future.



R744 — CO₂

Le CO₂ (R744) incarne la prochaine étape

Nominé aux MCE Excellence Awards 2026 à Milan, le LAMBDA Zero est un nouveau rooftop 20-70 kW utilisant le CO₂ (R744). PRG = 1, classé A1 (non toxique, non inflammable), efficacité extrême en mode pompe à chaleur même par grand froid.

Encore au stade de prototype, cette unité a été testée avec succès pendant plusieurs mois. Son lancement commercial est prévu pour la fin de l'année 2026.

Mission Zero Emission : circuit transcritique avancé et algorithmes Machine Learning pour une efficacité saisonnière inégalée. Lancement commercial officiel prévu fin 2026.

« Avec 'Mission Zero Emission', nous ne suivons pas les réglementations — nous les devançons. »

Fiches PEP, essentielles pour la RE2020

Avec la RE2020, les déclarations environnementales ne sont plus secondaires : elles influencent directement les calculs réglementaires et le choix des équipements.

Swegon France s'engage dans une démarche de transparence environnementale avec la publication de Profils Environnementaux Produits (PEP) pour ses centrales de traitement d'air GOLD-SILVER RX et RX TOP, disponibles sur la base de données INIES. D'autres publications sont prévues, notamment pour les pompes à chaleur.

Pour les bureaux d'études et maîtres d'ouvrage, cela se traduit concrètement par des données environnementales vérifiées, directement exploitables dans les calculs RE2020, et des fichiers XML d'extrapolation disponibles pour une intégration simplifiée dans les logiciels d'ACV bâtiment.

Les déclarations environnementales internationales de la marque sont accessibles directement sur son site Web, rubrique « développement durable ».

L'EPD (Environmental Product Declaration) constitue le cadre générique international, tandis qu'en France, deux formats font référence via la base INIES :

- les FDES, dédiées aux produits de construction,
- les PEP, spécifiques aux équipements électriques, électroniques et de génie climatique.

Pour les projets soumis à la RE2020, seule une déclaration publiée dans INIES est pleinement exploitable. À défaut, les calculs reposent sur des données par défaut (DED), généralement plus pénalisantes.

Dans ce contexte, les PEP jouent un rôle clé pour les équipements CVC : ils permettent de disposer de données environnementales précises, vérifiées et directement intégrables dans les outils d'ACV des bâtiments.



INNOVATIONS



Empreinte carbone réduite, performances accrues, conception modulaire évolutive, nouvelles tailles

GOLD
GREENER. GREATER. GOLD.

Pilier historique de l'offre Swegon, la centrale de traitement d'air GOLD entre dans une nouvelle génération, « G ». Pensée pour répondre aux enjeux environnementaux et numériques actuels, elle combine hautes performances énergétiques, conception modulaire et acier bas carbone.

12



Référence acoustique : 35 dB(A) / 1 000 m³/h, modularité sans contrainte architecturale

SERENITY
LA VENTILATION QUI S'EFFACE

Une nouvelle centrale de traitement d'air double flux conçue spécifiquement pour les établissements scolaires et le petit tertiaire. Avec 35 dB(A) pour 1 000 m³/h, elle établit un nouveau référentiel acoustique pour des environnements d'apprentissage sains et silencieux. La gamme sera prochainement élargie avec de nouveaux débits.

15



Certification Passive House, haute efficacité énergétique, ventilation intelligente

CASA
UNE RÉFÉRENCE SUR LES MARCHÉS NORDIQUES

Déjà établie comme une référence sur les marchés nordiques, la série de centrales de traitement d'air CASA fait son entrée sur le marché français pour répondre aux besoins spécifiques du logement collectif et du petit tertiaire.

16



Régulation active en temps réel, interopérabilité GTC native

REACT PACIFIC
L'INTELLIGENCE AU CŒUR DE LA POUTRE CLIMATIQUE

Pour ses 20 ans, la gamme iconique PACIFIC franchit une nouvelle étape. La version REACT PACIFIC intègre un contrôle intelligent du débit d'air qui compense les variations de pression en temps réel, pour un confort thermique constant et une consommation maîtrisée. Entièrement compatible Modbus RTU et BACnet, elle s'intègre nativement dans tous les systèmes de GTC.



Page Web du produit



Architecture, solutions climatiques et acoustique

SOFTLINE BY BARCOL-AIR LA CHALEUR DU BOIS, LA PERFORMANCE DU RAYONNANT

Avec l'intégration de Barcol-Air, expert suisse du confort intérieur, Swegon enrichit son approche des ambiances intérieures. En France, cette expertise répond aux projets architecturaux les plus exigeants — comme la tour The Link à Paris-La Défense ou le projet Berlin G212.

18

Barcol-Air présente sa nouvelle série de plafonds en matériaux naturels : une esthétique soignée et chaleureuse, associée à d'excellentes performances acoustiques.

Intelligence & connectivité



Certification, interopérabilité totale

SYSTÈME CLIMATIQUE WISE CERTIFIÉ BACNET

Avec la certification BACnet Testing Laboratories, le système WISE confirme son interopérabilité native avec l'ensemble des équipements CVC du bâtiment. WISE pilote le climat intérieur en fonction de la demande réelle, tout en simplifiant la mise en service.

19



Calculs acoustiques en quelques minutes

DESIGN ASSIST L'ACOUSTIQUE AUTOMATISÉE SOUS REVIT

Swegon révolutionne la conception acoustique avec Design Assist, un outil intégré au plugin Revit qui automatise le calcul et le positionnement des silencieux directement depuis le modèle BIM. Des calculs autrefois réalisés en plusieurs jours s'effectuent désormais en quelques minutes, avec une fiabilité totale.

20



Quantification CO₂ et énergie par scénario, aide à la décision pour les projets RE2020 et bas carbone

SWEGON FOOTPRINT CALCULER L'IMPACT CARBONE DES BÂTIMENTS

Avec Swegon Footprint, l'empreinte environnementale des systèmes CVC est quantifiable dès la phase de conception. L'outil compare les scénarios en termes d'émissions CO₂ et de consommation énergétique, permettant de choisir les solutions les plus durables avec des données objectives.

21

GOLD, nouvelle génération

Greener. Greater. GOLD.



01 Acier recyclé à l'intérieur comme à l'extérieur

+70% d'acier recyclés en masse
et une réduction de 30% du
carbone incorporé vs acier
traditionnel.

02 L'efficacité énergétique au cœur de la conception

Réduction des pertes de
charge, débits plus élevés,
SFP réduit. Efficacité
énergétique renforcée.

03 Une flexibilité pensée pour la rénovation

Divisible en 4 sections et plus
de tailles pour répondre aux
enjeux actuels.



Communiqué de
presse

Jusqu'à 30 % de carbone embarqué en moins

La nouvelle génération GOLD G est construite à plus de 70 % d'acier recyclé en masse, et à près de 60 % de matériaux recyclés au total. Une composition qui n'est pas un argument marketing : elle se traduit directement par une réduction d'environ 30 % des émissions de carbone embarqué par rapport à un acier conventionnel.

Un avantage directement exploitable dans le cadre de la RE2020, qui impose désormais une limite sur les émissions générées par la fabrication des matériaux — et pas seulement par l'usage du bâtiment. Choisir une GOLD G, c'est alléger mécaniquement le bilan ACV du projet, sans démarche supplémentaire.

Une intégration complète dans l'écosystème digital Swegon

La nouvelle génération GOLD ne s'arrête pas à la performance matérielle. Elle s'accompagne d'un écosystème digital complet qui vous donne une vue à 360° sur vos installations — de la conception à l'exploitation quotidienne. Planifier, surveiller, optimiser, documenter : toutes les données énergétiques sont centralisées dans un flux continu, pour transformer l'information en actions concrètes et garder un contrôle total sur la consommation d'énergie.

- Préparer & planifier — prendre les bonnes décisions dès le départ
- Surveiller — voir ce qui se passe en temps réel
- Reporting personnalisable — prouver la performance et les économies
- Optimiser — tirer le meilleur parti de votre unité

L'efficacité énergétique au cœur de la conception

La conception OptiFlow optimise les flux d'air à travers l'ensemble de la centrale. Conçue autour d'une roue de ventilateur repensée, d'une section d'échangeur de chaleur agrandie et de nouveaux filtres haute performance, elle réduit les pertes de charge tout en améliorant le rendement global des ventilateurs. Le résultat se mesure sur trois plans : une consommation énergétique réduite, des coûts d'exploitation maîtrisés sur la durée, et une meilleure performance acoustique.



Explications en vidéo

Une expérience utilisateur en constante évolution

Une nouvelle interface utilisateur (HMI) sera déployée courant 2026, pour améliorer l'ergonomie, la lisibilité des données et la prise en main des équipements sur le terrain.



Une flexibilité pensée pour la rénovation

Face aux contraintes des projets en rénovation, la génération G repousse les limites de la modularité. Les unités GOLD PX (avec échangeur à plaques à contre-courant) sont désormais démontables en sections pour faciliter transport et intégration dans les bâtiments existants.

Certains échangeurs à plaques peuvent être scindés en plusieurs modules directement sur site, même dans des espaces très contraints.

La gamme GOLD RX s'étend quant à elle de 20 à 28 tailles, pour un ajustement précis aux besoins de débit de chaque projet.



Explications en vidéo



Centrale de traitement d'air

SERENITY

Solution silencieuse pour les écoles et le petit tertiaire



Communiqué de
presse



01 Le silence avant tout

Avec seulement 35 dB(A) pour un débit de 1 000 m³/h, SERENITY établit un nouveau référentiel acoustique pour les espaces d'apprentissage et de soin. L'unité se fait oublier — pour laisser place à la concentration et au bien-être des occupants.

02 Intelligence embarquée

Le pilotage automatique par sondes CO₂ adapte le fonctionnement de l'unité en temps réel à l'occupation des locaux. Résultat : une consommation énergétique maîtrisée et une conformité aux exigences des ERP et établissements scolaires, soumis à une obligation de suivi de la QAI.

03 Simplicité radicale

72 configurations possibles, 3 modes d'intégration (apparente, intégrée, semi-intégrée), accès aux filtres par panneaux magnétiques et maintenance prédictive intégrée. SERENITY s'adapte aux contraintes du terrain — en neuf comme en rénovation — sans jamais imposer de compromis architectural.

Une réponse concrète aux enjeux de la qualité d'air intérieur

En France, la surveillance de la qualité de l'air intérieur est obligatoire dans les crèches, écoles, établissements de santé et structures sociales.

SERENITY répond à ces exigences : grâce à ses capteurs CO₂ embarqués, elle garantit un environnement sain en continu, sans intervention manuelle.

Actuellement disponible en une seule taille, la gamme s'élargira avec deux nouvelles tailles attendues courant 2026.





CASA

Déjà établie comme une référence sur les marchés nordiques, la gamme de centrales de traitement d'air CASA fait son entrée sur le marché français pour répondre aux besoins spécifiques du logement collectif et du petit tertiaire. Certifiée Passive House, cette solution de ventilation haute performance combine efficacité énergétique et compacité.

En bref

- Débit d'air de 65m³/h à 1980 m³/h
- Echangeur de chaleur rotatif ou à contre-courant
- Compacité
- Système de contrôle et de régulation intégré
- Contrôle grâce à un écran tactile mural ou via l'application mobile

Invisible au service de l'espace

Compacte ou ultra-plate, CASA relève le défi de l'intégration architecturale. Elle s'insère en toute discrétion dans l'épaisseur d'un faux plafond ou au sein d'un placard, libérant ainsi chaque mètre carré sans compromis sur le design intérieur.



Une "vigie technologique" pour un air sain

Dotée d'une analyse fine et constante de l'humidité, du CO₂ et des COV, CASA ajuste son débit en temps réel. Cette réactivité garantit une qualité d'air intérieur optimale tout en maîtrisant la consommation énergétique. Les occupants accèdent facilement aux informations de qualité d'air depuis leur smartphone ou l'écran tactile mural.

La performance certifiée

Certifiées Eurovent pour les unités de moins de 1000 m³/h – à l'exception de la CASA R (taille 15) – les solutions CASA témoignent d'un haut niveau d'exigence en matière de qualité, de durabilité et de fiabilité. Certaines unités, notamment les modèles R4-C, R5 et R7, bénéficient également de la certification Passive House, renforçant leur positionnement en matière de performance énergétique.

Des qualités essentielles, notamment dans des environnements climatiques contraignants où la performance ne peut souffrir d'aucune approximation.



Page Web de la série CASA



Softline

BARCOL-AIR by SWEGON

Longtemps perçu comme un simple élément technique, le plafond s'impose aujourd'hui comme un levier central du confort dans le bâtiment tertiaire.

Spécialiste historique du plafond climatique, Barcol-Air, intégré au Groupe Swegon depuis 2022, en a fait sa signature : des solutions hydrauliques qui conjuguent performance thermique, discrétion architecturale et efficacité énergétique.



Page Web
Softline Wood



Avec SOFTLINE WOOD, la marque franchit une nouvelle étape. Cette génération de plafonds rayonnants répond aux exigences contemporaines: puissance thermique élevée, modularité des formes, intégration quasi imperceptible d'équipements tiers (détecteur de fumée, éclairage) et fabrication à partir de matériaux naturels. Cette nouvelle ligne de produits offrent non seulement une esthétique soignée et chaleureuse mais aussi d'excellentes performances acoustiques.

Les profils thermoconducteurs haute performance sont baignés par l'air ambiant et permettent une climatisation efficace, aussi bien en mode chauffage (jusqu'à 86 W/m² - ΔT: 15 K) qu'en mode refroidissement (jusqu'à 90 W/m² - ΔT: 8 K).

Les lamelles en bois massif ne sont pas seulement esthétiques, elles participent activement à l'amélioration acoustique et contribuent à créer une atmosphère chaleureuse et agréable dans la pièce.

A noter que cette série est également proposée dans une conception plus classique (lamelles en aluminium) et en trois versions (base, curve et roof), conçues pour répondre à des configurations architecturales variées.

Nouveau centre de production

Le 2 septembre 2025 fut inauguré l'extension du site de production d'Heppenhein en Allemagne. A la clé, une production plus flexible, des délais de livraison réduits et un stockage automatisé. L'investissement reflète également un engagement fort en matière de durabilité : toit végétalisé, éclairage LED, pompe à chaleur au réfrigérant naturel R290, alimentation 100 % électricité verte, en cohérence avec les engagements SBTi du groupe.

Communiqué
de presse



Berlin G212

— Valider avant de déployer

Sur un plateau pilote de 250 m², Barcol-Air a testé en conditions réelles l'ensemble de ses choix techniques et architecturaux, en collaboration avec Drees & Sommer. Plafonds climatiques A11-S, tuyauterie en acier inoxydable apparente, îlots de grande dimension structurant l'espace de travail — le tout livré en trois mois. Une méthodologie rigoureuse, au service de la fiabilité sur les projets complexes.

The Link, Paris-La Défense

— La performance à l'échelle d'un gratte-ciel

À 244 mètres, The Link sera le plus haut immeuble de bureaux de France et le futur siège de TotalEnergies. Un projet de 130 000 m² visant les certifications les plus exigeantes : HQE Exceptionnel, Biodiversity, BBC Effinergie, WELL Core & Shell niveau Silver et BREEAM niveau Excellent. Dans ce contexte, le choix des plafonds rayonnants A-11 de Barcol-Air n'est pas anodin. Discrets et parfaitement intégrés à l'architecture, ils préservent la hauteur sous plafond et libèrent la surface plafond comme élément architectural à part entière — un critère déterminant dans un projet de cette ambition.

Sur le plan du confort, le rayonnement agit directement sur les occupants sans brassage d'air ni courants d'air, assurant une distribution homogène de la température. Une réponse particulièrement adaptée aux grandes façades vitrées de la tour, soumises à d'importants apports solaires. Les performances acoustiques élevées des plafonds A-11 complètent cette approche, au service du confort des occupants dans les open spaces et espaces collaboratifs.

Groupe scolaire Ada Lovelace, Toulouse

— Au service du bien-être et de l'apprentissage

Dans le groupe scolaire Ada Lovelace, Swegon et Barcol-Air associent leurs savoir-faire au sein d'une approche commune du climat intérieur. Grâce au pilotage intelligent WISE des panneaux rayonnants, chaque espace bénéficie d'une régulation fine et réactive, garantissant des salles de classe silencieuses, sans courant d'air et adaptées aux usages réels. Une alliance technologique pensée pour conjuguer confort, qualité d'air et performance énergétique dans les environnements d'apprentissage.

WISE

Certifié BACnet (BTL)

Dans de nombreux bâtiments, la ventilation fonctionne encore de manière uniforme, indifférente à l'occupation réelle des espaces. Le système tourne à plein régime, qu'il y ait dix personnes dans la salle ou aucune — une énergie consommée inutilement, un confort que personne ne peut ajuster et des installations sollicitées en permanence.

WISE part du principe inverse : c'est le bâtiment qui s'adapte à ses occupants, et non l'inverse. La solution ajuste les débits d'air en temps réel, pièce par pièce, en fonction des besoins réels. Dans l'hôtellerie, les établissements scolaires comme dans le tertiaire — où les besoins varient en permanence — cette capacité d'adaptation optimise simultanément le confort des occupants et la performance énergétique globale.

A droite - Stockholm, le siège de Sabis — élu « Plus beau bureau de Suède 2025 ». Mise en oeuvre du système climatique WISE.

Un écosystème coordonné, sans fil

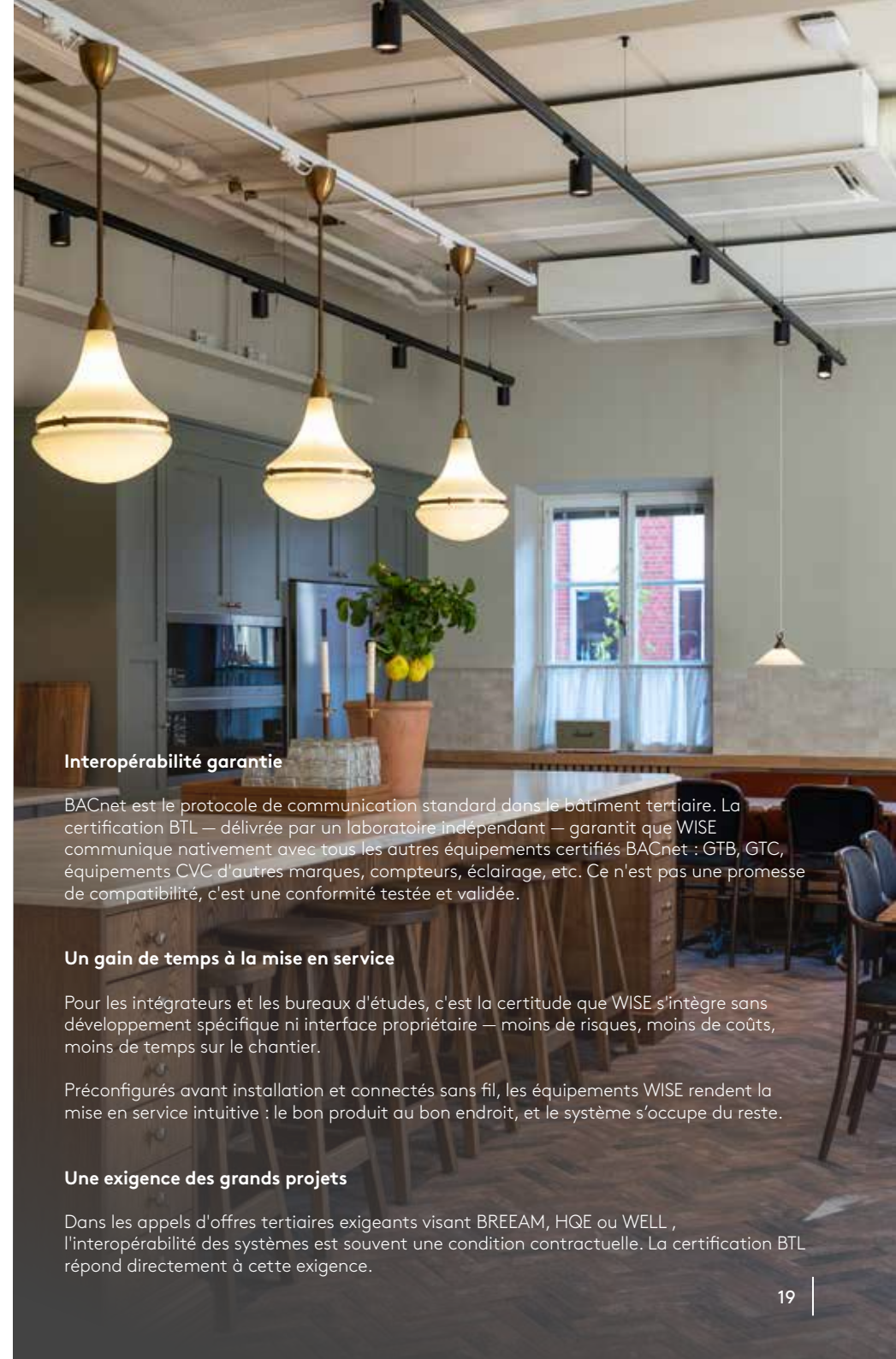
Grâce à un système de communication sans fil breveté, l'ensemble des équipements — centrales de traitement d'air, terminaux, capteurs et systèmes de commande — fonctionne de manière coordonnée au sein d'un même écosystème. Cette architecture flexible facilite l'installation, simplifie la mise en service et permet aux bâtiments d'évoluer dans le temps. Un atout particulièrement décisif dans les projets de rénovation.

L'interopérabilité certifiée

Certifiée par les BACnet Testing Laboratories (BTL), WISE garantit une interopérabilité éprouvée avec l'ensemble des systèmes techniques du bâtiment.

Cette certification sécurise l'intégration dans les GTC existantes et assure un fonctionnement durable, quelle que soit la complexité de l'installation.

Avec WISE, la ventilation cesse d'être un système figé : elle devient un levier d'adaptation, au service d'un bâtiment plus sobre, plus agile et plus confortable.



Interopérabilité garantie

BACnet est le protocole de communication standard dans le bâtiment tertiaire. La certification BTL — délivrée par un laboratoire indépendant — garantit que WISE communique nativement avec tous les autres équipements certifiés BACnet : GTB, GTC, équipements CVC d'autres marques, compteurs, éclairage, etc. Ce n'est pas une promesse de compatibilité, c'est une conformité testée et validée.

Un gain de temps à la mise en service

Pour les intégrateurs et les bureaux d'études, c'est la certitude que WISE s'intègre sans développement spécifique ni interface propriétaire — moins de risques, moins de coûts, moins de temps sur le chantier.

Préconfigurés avant installation et connectés sans fil, les équipements WISE rendent la mise en service intuitive : le bon produit au bon endroit, et le système s'occupe du reste.

Une exigence des grands projets

Dans les appels d'offres tertiaires exigeants visant BREEAM, HQE ou WELL, l'interopérabilité des systèmes est souvent une condition contractuelle. La certification BTL répond directement à cette exigence.

« Sur des projets classiques, l'acoustique peut nécessiter plusieurs jours de contrôles manuels. Avec Design Assist, les ingénieurs obtiennent des résultats fiables en quelques minutes — et peuvent consacrer leur temps à l'essentiel. »

Michael Ward, BIM & Digital Construction Manager, Swegon Group

Design Assist

La conception acoustique automatisée sous Revit

La vérification acoustique d'un système de ventilation de grande taille peut mobiliser plusieurs jours de travail manuel : calculs détaillés, sélection des silencieux, ajustements itératifs. Avec Design Assist, ce travail s'effectue en moins de cinq minutes — avec un niveau de précision constant et vérifiable.

Design Assist est le premier outil automatisé de conception acoustique dédié aux systèmes de ventilation. Intégré au plugin Swegon Acoustic Design pour Autodesk Revit, il exploite directement les données du modèle BIM pour réaliser automatiquement l'ensemble des calculs habituellement effectués manuellement par les bureaux d'études : analyse acoustique, positionnement des silencieux, sélection des produits.

Du temps libéré pour l'essentiel

Pour les ingénieurs et consultants, Design Assist ne remplace pas l'expertise — il en libère le potentiel. En éliminant les tâches répétitives, il permet de se concentrer sur ce qui crée vraiment de la valeur : l'analyse du concept, la coordination entre les différents intervenants et l'optimisation des performances globales du système.



Essayez-moi !

« Être les premiers à proposer ce type d'automatisation reflète notre ambition de faire progresser l'industrie. Design Assist élimine les tâches répétitives, améliore la qualité de conception et offre aux consultants plus de temps pour les aspects créatifs et analytiques de leurs projets. »

Sofia Rudbeck, Directrice Marketing, Swegon Group



Calculateur carbone



Page Web

Swegon lance un outil pour changer la donne : avec Footprint, les professionnels du bâtiment dispose d'un outil gratuit pour quantifier leurs économies d'énergie et anticiper les exigences du décret BACS.

" Nous voulons rendre l'efficacité énergétique concrète et chiffrable, dès les premières étapes d'un projet. "

LES BÂTIMENTS EN QUELQUES DONNÉES

42%

DE L'ÉNERGIE EUROPÉENNE CONSOMMÉE PAR LES BÂTIMENTS

36%

DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN EUROPE

2030

2030 POUR LES SITES ÉQUIPÉS ENTRE 70 kW ET 290 kW

Swegon lance Footprint — un calculateur en ligne permettant d'estimer en quelques clics les économies d'énergie, de CO₂ et de coûts réalisables grâce à l'automatisation des systèmes CVC d'un bâtiment. L'outil s'appuie sur les normes RE2020 et la norme européenne ISO 52120-1.

À l'heure où le décret BACS impose aux propriétaires de bâtiments tertiaires de déployer des systèmes d'automatisation, Footprint se positionne comme un premier outil d'évaluation accessible, avant toute étude thermique approfondie. Il s'adresse aux promoteurs immobiliers, maîtres d'ouvrage et bureaux d'études soucieux d'objectiver leurs choix énergétiques.

EXPÉRIENCES

Bureaux adaptables, réversibles et évolutifs.

Le bureau traditionnel s'efface. Bien avant 2020, la mutation était déjà amorcée... Aujourd'hui, l'enjeu n'est plus de fournir une simple poste de travail, mais d'offrir un écosystème stimulant, véritable catalyseur de bien-être et de productivité.

Avec l'essor du télétravail, le bâtiment tertiaire se réinvente. Les immeubles mixent les usages — commerces, services, espaces de bien-être — et deviennent un argument de choix pour attirer et fidéliser les occupants. Mais cette mutation soulève un défi concret : que faire des espaces qui se vident et vieillissent mal ? La réponse des gestionnaires d'actifs est claire : exiger la réversibilité. Le bâti doit pouvoir évoluer au rythme de ses usages. De Cambridge à Toulouse, nos réalisations partagent une même conviction : ne plus démolir, mais transformer pour pérenniser.

Ne plus démolir, mais métamorphoser

À Cambridge, l'Entopia Building (ci-contre) incarne ce basculement. Cet ancien central téléphonique des années 30 est devenu un incubateur de durabilité.



Les bureaux

Grâce à une approche « fabric-first », la demande de chauffage a été réduite de 75 %, atteignant les standards les plus exigeants (BREEAM Outstanding, EnerPHit).

L'approche Fabric First consiste à optimiser en priorité la performance intrinsèque du bâtiment — son enveloppe — avant d'ajouter des systèmes techniques. Concrètement, cela signifie travailler d'abord sur :

- l'isolation thermique
- l'étanchéité à l'air
- la qualité des menuiseries
- la conception bioclimatique

L'objectif : réduire au maximum les besoins énergétiques à la source, plutôt que de les compenser par des équipements.

Fabric First privilégier le bâtiment avant la technologie

Cette approche s'est développée au Royaume-Uni dans les années 2010, notamment sous l'impulsion de programmes comme le Code for Sustainable Homes, et s'inscrit dans la continuité des principes du standard allemand Passive House (Passivhaus).

Aujourd'hui, le Fabric First s'impose comme un pilier des stratégies bas carbone : un bâtiment bien conçu nécessite moins de chauffage, moins de refroidissement, et permet d'intégrer des systèmes plus simples, plus efficaces et plus durables.

« Le meilleur kilowattheure est celui que l'on n'a pas besoin de produire. »



À Stockholm, le siège de Sabis, élu « Plus beau bureau de Suède 2025 » prouve que le patrimoine industriel est un levier de design. Installé dans une ancienne usine d'eau minérale, le site a été conçu pour être totalement modulable, permettant des réaménagements futurs sans travaux lourds.

À Toulouse, le défi était patrimonial : moderniser l'ancien rectorat de l'Hôtel de Lestang (XVII^{ème} siècle), aujourd'hui Cour administrative d'appel. La technologie s'est pliée à l'histoire : sans percement ni altération, le monument est resté intact tout en entrant dans une nouvelle ère de confort.

Ces trois projets ont une chose en commun : la technologie du sans-fil du système WISE. Il agit en fonction de la demande, ajuste tous les paramètres des centrales de traitement d'air GOLD et n'oblige pas à pousser ou percer les murs, et surtout, les lieux sont préservés et deviennent évolutifs.

Longtemps perçue comme une contrainte, l'exigence énergétique devient aujourd'hui un levier.

À Strasbourg, le futur siège du Crédit Agricole Alsace-Vosges en fait la démonstration. Une ferme centenaire intégrée dans un ensemble tertiaire de 16 000 m². 8 centrales GOLD RX assurent une respiration invisible, tandis que le chantier lui-même incarne une démarche vertueuse avec 97 % des matériaux de déconstruction recyclés. C'est une démonstration prouvant qu'il est possible d'honorer l'existant tout en visant les plus hauts standards environnementaux tels que BBCA, BREEAM Excellent ou Passive House.

À Rouen, le siège de la Métropole — le "108" — pousse encore plus loin cette logique. Derrière une architecture emblématique inspirée de Monet, et Grâce à l'étanchéité de l'enveloppe et à la précision de 5 unités GOLD RX, les collaborateurs bénéficient d'un environnement calme, protégé des nuisances sonores des quais de Seine, tout en profitant d'un air renouvelé en continu. Sa conception et son enveloppe performante, associées à une production photovoltaïque intégrée, contribuent à un bilan énergétique particulièrement maîtrisé.

Le standard passif n'est plus un idéal, c'est un modèle économique.

« Nous avons mis au point avec Swegon un concept évolutif, pensé pour faciliter les transformations futures des locaux. Le système WISE permet une adaptation rapide des espaces, sans interventions lourdes ni câblages complexes. »

— Atrium Ljungberg,
promoteur du siège de Sabis.



Avec un patrimoine scolaire dont l'âge moyen dépasse 40 ans — et une part significative construite avant 1975, date de la première réglementation thermique — le parc scolaire français fait face à un triple défi : isolation défaillante, qualité d'air insuffisante et factures énergétiques en hausse. Sa rénovation n'est plus une option.

Au-delà de l'urgence technique, ces projets deviennent des démonstrateurs : des références que collectivités et maîtres d'ouvrage s'approprient comme modèles.

Du lycée Jean Moulin classé Monument Historique au collège à énergie positive de Bretenoux, chaque réalisation conjugue performance énergétique, qualité d'air et confort acoustique — autant de conditions qui contribuent directement à la concentration et au bien-être des élèves.

Tour d'horizon d'une révolution silencieuse, où l'ingénierie climatique devient à la fois un levier de réussite éducative et un exemple de ce que la rénovation vertueuse peut accomplir.



Lycée Jean Moulin, Béziers,
Moderniser sans trahir Prouvé

Inauguré en 1964, ce vaisseau de pierre blanche et de verre porte la signature de Jean Prouvé. Mais derrière l'élégance des lignes modernistes, le bâtiment souffrait des maux de son époque : isolation thermique obsolète et gestion de l'air complexe.

Comment intégrer un système climatique moderne dans une structure classée ? En optant pour la technologie radiofréquence WISE, les ingénieurs ont fait communiquer les équipements sans percer les voiles de béton. Le système détecte désormais l'occupation des salles et module ses débits d'air en temps réel, préservant l'œuvre architecturale tout en la projetant dans le XXIème siècle.



École de La Rochotte, Chaumont
Biosourcé et haute performance

À Chaumont, l'école de La Rochotte illustre une approche durable assumée : matériaux biosourcés, faible empreinte carbone et exigence de confort élevée.

Trois centrales GOLD RX HC (pompe à chaleur intégrée) desservent les salles de classe, tandis qu'une GOLD PX à échangeur à plaques équipe les espaces de restauration. Chaque unité est dimensionnée zone par zone pour garantir un renouvellement d'air homogène sans surdimensionnement.

Le cœur du dispositif : un échangeur à roue affichant un rendement supérieur à 85 %, qui récupère les calories de l'air extrait et limite drastiquement les pertes énergétiques. Si la série GOLD RX HC n'est pas certifiée par le Passive House Institute, ses performances atteignent néanmoins le niveau d'exigence du standard passif. Résultat : une ventilation alignée sur les objectifs d'un bâtiment quasi passif et un air sain pour les enfants, été comme hiver.



Collège Samuel-Paty, Valenton
La « réussite passive » en conditions réelles

Le passage au passif n'est pas qu'un concept sur le papier : c'est une réalité physique que les élèves du collège Samuel Paty, à Valenton, expérimentent chaque jour. Inauguré en 2021, cet établissement est devenu un véritable laboratoire de la réussite passive.

Il a d'ailleurs été mis à l'honneur lors de la dernière édition du salon Passibat de 2024. Les mesures d'ENERTECH SCOP, présentées à cette occasion, confirment ce que les usagers ressentent au quotidien. Imaginez un matin de janvier : dehors, le thermomètre affiche 0 °C. À l'intérieur, le chauffage est à l'arrêt. Pourtant, la température ne chute que de 0,1 °C par heure.

Grâce à une enveloppe thermique d'exception et au travail des centrales de traitement d'air, le bâtiment conserve sa propre chaleur. Pour les enseignants comme pour les élèves, c'est la fin de la fatigue liée au froid ou aux pics de CO₂.

- Au-dessus de 0°C, de nombreuses salles n'ont besoin

ni de chauffage ni de relance en semaine, y compris après une baisse nocturne de température.

- En été, la surventilation nocturne et le module adiabatique assurent un rafraîchissement efficace — l'air soufflé est 3 à 6°C plus froid que l'air intérieur, pour une consommation d'eau inférieure à 10 m³ par an.
- Les mesures de CO₂ confirment une qualité d'air intérieur bonne à excellente.

Classé parmi les 100 bâtiments durables les plus exemplaires (2023), certifié HQE Bâtiment Durable, labellisé Bâtiment Passif et lauréat des Trophées Bâtiments Résilients 2024, le collège Samuel-Paty cumule les reconnaissances.

/// Dans certains établissements, comme le collège de Villers-lès-Nancy, la performance Passive est telle que le système de chauffage traditionnel a tout simplement disparu de l'externat. Un léger appoint sur la GOLD RX suffit à maintenir une douceur constante.

Collège de Bretenoux, Lot
Premier établissement scolaire à énergie positive du département

Sa force réside sous terre : une installation géothermique, plongeant à 120 m de profondeur, alimente des pompes à chaleur réversibles Swegon en configuration maître-esclave, assurant aussi la production d'eau chaude sanitaire.

Sachant qu'un établissement scolaire est inoccupé près de 70 % du temps, le système cible les besoins pièce par pièce : réfectoire, laboratoires, salles de musique ne sont ventilés et chauffés qu'à la demande réelle. Résultat : le bâtiment produit, via ses panneaux photovoltaïques, plus d'énergie qu'il n'en consomme sur l'année.



Groupe scolaire Ada Lovelace, Toulouse
Quand le bâti respire avec le vivant

Au cœur de l'écoquartier de la Cartoucherie, bois massif et enduits en terre crue forment un écran sensoriel qui régule naturellement l'hygrométrie. Ici, quatre centrales GOLD assurent le renouvellement constant de l'air tandis que le système WISE anticipe les variations de température et d'occupation. Il pilote les plafonds rayonnants Barcol-Air qui viennent compléter l'installation : silence total, absence de courants d'air, qualité d'air constante — un allié invisible de la concentration.

L'interface WISE offre une lecture visuelle de la qualité de l'air et permet de passer d'une maintenance subie à une gestion prédictive. Sa force : la flexibilité. Grâce aux « salles virtuelles », la reconfiguration des espaces devient aussi logicielle et s'affranchit des travaux lourds — l'outil idéal pour concilier confort des élèves et flexibilité énergétique.

EXPÉRIENCES

Franchir le seuil d'un musée, d'une salle de concert ou d'un centre d'archives, c'est pénétrer dans un monde où le temps semble suspendu. Derrière la solennité des lieux se cache pourtant un défi majeur : accueillir un public toujours plus nombreux tout en protégeant des collections souvent fragiles. C'est là que le système CVC entre en scène — non pas comme simple outil de confort, mais comme gardien invisible de notre mémoire.

Musée Carnavalet, Paris

Le plus ancien musée de la Ville respire à nouveau

Créé il y a 150 ans par la réunion de deux hôtels particuliers pré-haussmanniens au cœur du Marais, le musée Carnavalet rassemble plus de 600 000 œuvres. Une vaste rénovation — restauration des façades, curage, désamiantage, menuiseries sur mesure — a révélé des trésors cachés : moulures dissimulées, fresque murale du XIII^{ème} siècle...

Pour garantir un accueil optimal et protéger les galeries d'exposition, huit centrales de traitement d'air GOLD ont été installées. Elles stabilisent température et hygrométrie, compensant les variations induites par la fréquentation.

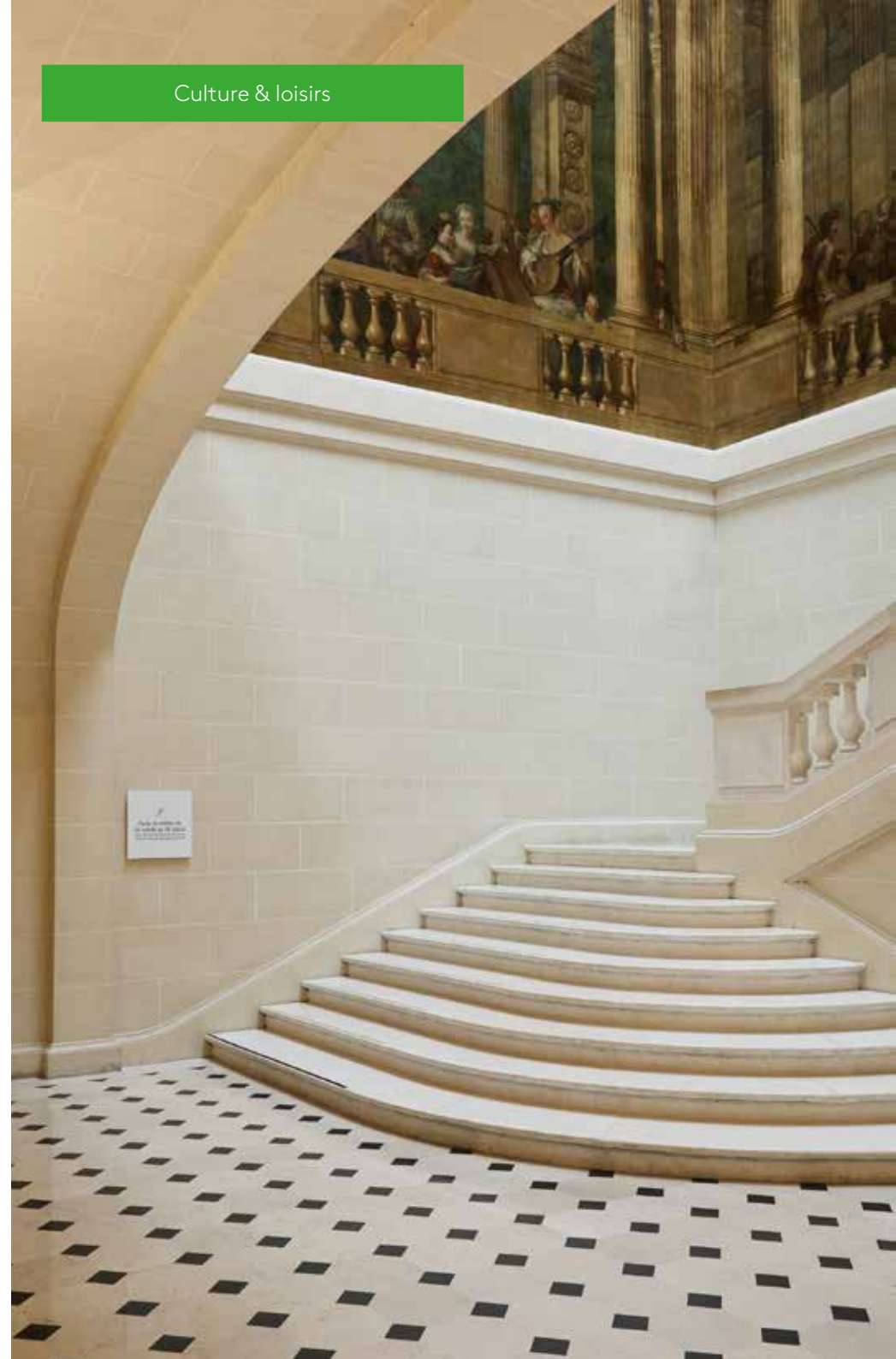
Résultat : un climat constant qui permet aux tableaux et médaillons anciens de traverser les siècles en toute sérénité.

Pôle culturel Grammont, Rouen

Vingt kilomètres d'archives sous haute protection

Derrière la façade de verre et de béton ajouré signée Rudy Ricciotti se cache un trésor : vingt kilomètres d'archives de la Seine-Maritime, dont des parchemins du IX^{ème} siècle. Ici, la lumière est une ennemie ; l'instabilité hygrométrique, une menace directe pour le papier.

Vingt-huit armoires de précision DATATECH fonctionnent en continu pour maintenir une atmosphère constante de 20 °C et 50 % d'humidité relative. L'air est renouvelé six fois par heure et circule au pied des rayonnages, évacuant la chaleur par convection. Une mécanique invisible, garante de la transmission de la mémoire.





La Seine Musicale, Île Seguin
Des instruments accordés au degré près

Un violoncelle ou un piano de concert réagit au moindre écart climatique : le bois se dilate, le timbre s'altère. Sur l'un des complexes musicaux les plus exigeants d'Europe, vingt-trois armoires DATATECH protègent régies et espaces de stockage des instruments. En maintenant des conditions strictes, l'ingénierie préserve la qualité acoustique et la longévité des instruments.

Maison de quartier, Portet-sur-Garonne
La ventilation à la demande

Dojo le matin, salle de spectacle le soir, bureaux en journée : l'occupation varie constamment. Le système WISE agit comme un chef d'orchestre numérique, ajustant la ventilation en temps réel selon les besoins. On évite de climatiser des espaces vides tout en garantissant un air de qualité aux occupants — en parfaite cohérence avec le label « Bâtiment durable d'Occitanie ».



Conservatoire Résonance, Blagnac
Le silence comme exigence

Dans un lieu d'apprentissage musical, le moindre bruit parasite nuit à l'écoute. Les ingénieurs ont opté pour des centrales GOLD à double paroi, véritables boucliers acoustiques. Elles assurent le renouvellement d'air sans perturber les répétitions ni les cours, faisant de l'air un acteur discret de l'acoustique.

Qu'il s'agisse de préserver une œuvre, de protéger un instrument ou d'assurer un silence parfait, le génie climatique s'impose comme une condition essentielle de la culture. En maîtrisant l'air et le son, ces bâtiments deviennent des sanctuaires où le patrimoine, l'art et le savoir peuvent pleinement respirer.

NOUS CONTACTER

Swegon France

Une présence nationale pour vous accompagner sur tous vos projets, de la conception à la mise en service.

WEB

swegon.fr

COURRIER

info@swegon.fr

DIRECTION GÉNÉRALE

Julien Connan

julien.connan@swegon.com

01 45 15 09 70

SERVICES TECHNIQUES

Florent Rossigneux

florent.rossigneux@swegon.com

04 37 25 62 10

COMMUNICATION

Carole Aguenier

carole.aguenier@swegon.com

04 37 25 69 02

GRANDS COMPTES

Michael Pene

michael.pene@swegon.fr

06 72 05 87 91

COMMERCIAL NORD

Anthony Petit

anthony.petit@swegon.fr

06 31 13 01 13

COMMERCIAL SUD

Florent Peinado

florent.peinado@swegon.fr

06 83 14 41 98

COMMERCIAL BARCOL-AIR

Frédéric Pan

frederic.pan@swegon.com

06 63 60 94 85

SIÈGE SOCIAL · LYON

Saint-Priest

5, rue de Lombardie

69 800 Saint-Priest

04 37 25 62 10

AGENCE PARIS

Rungis

Bât. Essen, 20 rue Saarinen

94 150 Rungis

01 45 15 09 70

AGENCE SUD-OUEST

Toulouse

5, av. Georges Latécoère

Bât. B — 31 520 Toulouse

06 72 05 87 91

AGENCE OUEST

Nantes

6, rue Marie Curie

44230 Saint-Sébastien-sur-Loire

06 81 35 57 67

PARTENAIRES

Rouen / Lille

Société RTI

02 35 61 29 09

Strasbourg

Société ATC

03 89 33 19 85

Dijon

Société ADT

03 80 58 77 67

Clermont-Ferrand

Société ENERGEO 63

04 73 69 34 34