

### Musées et Patrimoine solution de Siemens : préserver et découvrir des lieux d'exception



**L'intérêt pour les musées et les monuments historiques ne s'était pas démenti ces dernières années, jusqu'à l'apparition de la Covid-19. Ces lieux doivent faire face à des évolutions,**

**notamment dans les usages ainsi qu'à un besoin accru de protection et de sécurisation. Alors que s'annonce la réouverture de ces espaces après des semaines de confinement et afin de répondre à de nouvelles exigences, Siemens propose une offre complète de solutions. Celles-ci garantissent aux exploitants de ces lieux de prestige une meilleure gestion de leur infrastructure, une protection renforcée et une plus grande attractivité.**

La France compte 1 200 musées et 48 000 monuments historiques (49 % sont privés, 47 % appartiennent à des collectivités et 4 % à l'État). Cette richesse culturelle et patrimoniale est largement reconnue et plébiscitée par les Français et par les touristes.

Jusqu'à la crise sanitaire liée à la Covid-19, la fréquentation des musées et des monuments historiques n'avait pas cessé d'augmenter ces dernières années. Les dépenses des Français consacrées aux visites des musées et des sites patrimoniaux enregistraient une augmentation régulière de 6 % chaque année<sup>1</sup>. À cet égard, l'année 2018 a été particulièrement notable en termes de fréquentation puisque 39 % des Français déclaraient avoir visité un musée ou une exposition au cours des 12 mois.

<sup>1</sup> Patrimostat 2018 & le rapport annuel de l'Organisation Mondiale du Tourisme (Aout 2019)

Cet intérêt soutenu, les nouvelles attentes des visiteurs qui nécessitent de repenser la manière de faire découvrir les lieux, l'ampleur prise par les nouvelles technologies même dans ces secteurs, les préoccupations des gestionnaires en termes de sécurité, de confort, de coûts... nécessitent de mettre en place des solutions pertinentes et évolutives pour accompagner le développement de ces sites.

Au moment où les lieux culturels vont enfin pouvoir rouvrir leurs portes au public après des semaines de confinement, il est plus que jamais nécessaire de pouvoir répondre à des impératifs de quota de présence, de flux de circulation, de gestion de la qualité d'air.

Siemens Smart Infrastructure propose une offre *Musées et Patrimoine solution* adaptée aux contraintes spécifiques de ces sites, mais aussi, à celles nées de la crise sanitaire. Elle est conçue autour de 3 axes principaux :

- la sécurité pour protéger les visiteurs, les œuvres et le patrimoine ;
- la gestion personnalisée et adaptée au site en termes de luminosité, température, etc. ;
- l'optimisation des coûts grâce à une gestion rationnelle des équipements et des consommations énergétiques.

### **Protéger les lieux, les œuvres et les visiteurs**

L'un des grands enjeux des sites patrimoniaux et des musées est d'assurer la sécurité des personnes, comme dans tout établissement recevant du public, mais aussi de préserver les œuvres exposées ou stockées ainsi que les bâtiments historiques.

Pour cela, Siemens a conçu une offre complète pour protéger efficacement l'ensemble des sites.

- **Des conditions adaptées grâce à la maîtrise de la température et de l'hygrométrie.** On sait en effet que les œuvres, mais aussi, les murs d'un bâtiment ancien peuvent être particulièrement sensibles à des variations de température et d'humidité. Il est donc primordial de les éviter grâce à des solutions adaptées que Siemens déploie en fonction de chaque site.
- **Une détection incendie fiable et discrète** basée sur des détecteurs haute performance, capables de repérer un incendie dès le début pour en éviter la propagation. Siemens propose par ailleurs une gamme de détecteurs sans fil et teintés en fonction des lieux afin qu'ils s'intègrent parfaitement dans un environnement sans le dénaturer.

- **Une extinction incendie qui garantit l'intégrité des lieux et des œuvres.**  
Les solutions de Siemens évitent les dommages collatéraux en se basant sur différentes alternatives à l'utilisation d'une diffusion massive d'eau : extinction par effet d'étouffement par azote, extinction par brouillard d'eau, protection préventive des objets particulièrement sensibles.
- **Un système d'évacuation performant.** Lors d'une évacuation, deux paramètres sont importants à prendre en compte : la mise en sécurité des personnes et l'accès au personnel de secours. Siemens propose un système d'évacuation intelligent pour guider les personnes qui doivent sortir des locaux et qui facilite en parallèle l'intervention des secours grâce à un chemin sécurisé.  
Des alarmes vocales peuvent aussi être intégrées et prévenir des situations critiques comme un départ de feu, une intrusion, un acte malveillant ou toute problématique qui nécessite une évacuation ou un confinement de façon organisée.
- **Des solutions de protection sur-mesure.** Siemens déploie un large panel de solutions autour de la sécurité et de la protection des biens et des personnes. Cela recouvre différents aspects tels que la vidéosurveillance, la détection d'intrusion, une surveillance rapprochée des œuvres contre les dégradations ou les vols, mais aussi, la détection de température corporelle par caméra thermique.

Toutes ces solutions sont intégrées à la plateforme de gestion de Siemens, Desigo CC. Celle-ci permet la gestion simple et en temps réel de l'intégralité des équipements installés dans les bâtiments.

### **Une gestion personnalisée pour une plus grande attractivité et une sécurité renforcée**

Les musées et les sites culturels font face à un afflux de visiteurs dont il faut garantir la sécurité mais à qui il faut aussi proposer une expérience de visite unique et agréable. Pour les aider à répondre à ces contraintes, Siemens développe des solutions innovantes pour mettre en valeur les œuvres et les espaces, mais aussi, pour garantir leur intégrité ainsi que celles des personnes présentes sur les sites.



- **Des conditions d'immersion idéales.** Pour un visiteur, il est primordial de se sentir à l'aise pour apprécier sa découverte d'un lieu et pour prolonger sa présence. Pour cela, Siemens met en place des systèmes de gestion des différents espaces. Ces solutions permettent ainsi une bonne gestion des températures et de la luminosité pour valoriser les œuvres, mais aussi, la création de scénarios personnalisables en fonction des espaces pour une plus grande immersion. L'automatisation des stores et des brise-soleil peut par ailleurs optimiser les apports lumineux et thermiques selon les moments de la journée et le degré d'ensoleillement des espaces.
- **Des solutions digitales pour une expérience de visite vraiment différente.** Siemens propose des solutions digitales et interactives qui permettent de mettre en place des parcours de visite accompagnée et de se repérer facilement dans les espaces grâce à des systèmes de géolocalisation.
- **Une gestion des flux facilitée.** Chaque site doit faire face à des fluctuations de circulation dans les espaces qu'il est primordial de pouvoir gérer. Les solutions de Siemens permettent à la fois de surveiller les accès et de contrôler le nombre d'entrées, mais aussi, de vérifier en temps réel le nombre de personnes présentes sur un site. Il est ainsi possible de limiter le nombre d'entrées au besoin mais aussi, par exemple, d'adapter les équipements de traitement d'air en fonction de l'affluence. Cette gestion participe aussi à une expérience de visite positive puisqu'un trafic plus fluide rend le parcours bien plus agréable.

### **Des consommations énergétiques optimisées**

L'intégration d'un volet performance et économie d'énergies est essentiel à la gestion d'un lieu culturel. En se basant sur une analyse fine des remontées d'informations concernant les consommations, Siemens est en mesure de préconiser la meilleure solution pour optimiser la performance des bâtiments. Le système Siemens permet une gestion centralisée, coordonnée et intelligente du chauffage, de la climatisation, de la ventilation, de l'éclairage et des stores. Ainsi, l'installation d'une solution de pilotage intelligent des éclairages peut engendrer jusqu'à 85 % d'économies d'énergie en se basant sur la mesure des taux d'occupation des espaces ou les indications de fréquentation des différents parcours. De la même manière, la plateforme Desigo CC permet une régulation très précise des consommations énergétiques grâce à un suivi en temps réel.

*« Toutes ces solutions, prises ensemble ou séparément, apportent une véritable plus-value aux lieux dans lesquels elles sont installées. La force de Siemens est de savoir s'adapter à chacun en proposant des solutions adaptées et en prenant chaque fois en compte l'usage des lieux et leurs spécificités. Nous apportons ainsi une véritable expertise et tout notre savoir-faire pour accompagner chacun de ces lieux d'exception et les rendre encore plus agréables pour les visiteurs et ceux qui y travaillent. »* indique Fabien Métivier, Responsable France marché Musées & Patrimoine Siemens Smart Infrastructure France

## **Siemens propose des solutions sur-mesure aux sites les plus emblématiques**

Siemens installe ses solutions partout en France ainsi qu'à Monaco dans de nombreux châteaux, musées, bâtiments officiels et monuments historiques. C'est ainsi le cas pour les châteaux de la Loire ou encore à Nantes avec le château des ducs de Bretagne.

À Paris et en région parisienne, Siemens équipe aussi de grands musées, monuments et bâtiments officiels parisiens dont la Fondation Louis Vuitton.

- **Le château des ducs de Bretagne**

Monument historique de la ville de Nantes, le château des ducs de Bretagne a bénéficié de l'expertise des équipes Siemens en 2018. Dans le cadre d'un renouvellement des équipements techniques, Siemens a su apporter une réponse globale et des solutions adaptées à la gestion et à la conservation de ce patrimoine emblématique.

Siemens a ainsi équipé les différents bâtiments avec sa plateforme d'hypervision Desigo CC et ses solutions de régulation, de contrôle d'accès et de détection incendie. Celles-ci permettent d'assurer la sécurité des visiteurs et le confort thermique des quelques 1 150 objets et œuvres exposés, tout en garantissant l'intégrité de ce patrimoine architectural unique.

- **La Fondation Louis Vuitton**

En 2016 Siemens a équipé ce bâtiment emblématique, situé au sein du Bois de Boulogne, d'une solution efficace et pertinente pour le suivi des installations. Celle-ci permet de d'assurer la sécurité des personnes et des biens, le confort thermique des œuvres et la sécurité des visiteurs, tout en limitant l'impact environnemental du site. Un superviseur Desigo Insight et des automates PXC de Siemens permettent de réguler la température et l'hygrométrie dans toutes les galeries de façon optimale pour accueillir et préserver dans les meilleures conditions les œuvres de la Fondation.

Côté sécurité incendie, le bâtiment est équipé d'un Système de Sécurité Incendie Siemens de catégorie A. Il est constitué d'une centrale de détection incendie Sinteso FS20, d'une centrale de mise en sécurité STT20 et de détecteurs incendie Pro Sens et Top Sens qui ont démontré toute leur efficacité malgré les grandes hauteurs et les effets de volume intrinsèque à ce type de bâtiment.

**Pour en savoir plus sur Musées et Patrimoine solution, cliquez [ici](#)**

## Contacts presse :

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : [c.grelou@clccom.com](mailto:c.grelou@clccom.com), [i.jaunet@clccom.com](mailto:i.jaunet@clccom.com)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète : « SI creates environments that care ». Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte **69 600** salariés dans le monde.

**Siemens France Holding** est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines des infrastructures intelligentes pour les bâtiments, la production d'énergie décentralisée, l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Siemens œuvre à la convergence du monde numérique et du monde réel au profit de ses clients et de la société dans son ensemble. Par ailleurs, Siemens Mobility, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, dans laquelle le groupe détient une participation majoritaire, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. En outre, Siemens détient une participation minoritaire dans Siemens Energy, acteur majeur dans le transport, la distribution et la production d'énergie qui a été introduit en bourse le 28 septembre 2020.

Avec 6 000 collaborateurs, 6 sites industriels et 15 sites de R&D et d'ingénierie, et plus de 40 agences locales, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2020, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 1,8 milliard d'euros. Pour de plus amples informations, retrouvez-nous sur Internet à l'adresse : [www.siemens.fr](http://www.siemens.fr).

 Suivez-nous sur [@Siemens\\_France](https://twitter.com/Siemens_France)