

# SHbuildings

(Smart Heritage Buildings)



## Finalité

Le projet SHBUILDINGSa pour objectif de créer un outil de gestion globale des bâtiments avec un certain nombre de développements liés à la R&D sur les capteurs, l'internet des objets et lecloudcomputing et qui donneront lieu à la fois à denouveaux modèles ainsi qu'à denouveaux outils destinés au contrôle et à la prise de décisions.

Le domaine d'application du projet concerne le patrimoine historique bâti : au travers du transfert des résultats du projet, les entreprises qui utiliseront le système de gestion développé au cours du projet augmenteront leur compétitivité. Le projet contribuera à transformer l'ensemble du secteur de la conservation du patrimoine, aujourd'hui dense en main d'œuvre et peu développé technologiquement, en un secteur soutenu par les technologies de pointe.

## Objectifs

- Développer et intégrer différents outils de monitoring et de contrôle à la fois pour la conservation des bâtiments, le renforcement de la sécurité, l'amélioration de l'efficacité énergétique et pour la gestion des usages des bâtiments.
- Réduire le coût de la mise en œuvre de systèmes de contrôle en rendant moins chers leurs composants technologiques.
- Proposer un ensemble modulaire composé d'un système de gestion de base et de différents modules intégrables en fonction des besoins de chaque scénario d'utilisation.
- Offrir une utilisation flexible du système de gestion, en tirant bénéfice des services decloudcomputingqui peuvent être adaptés aux besoins de chaque administration ou de gestionnaire de patrimoine.
- Mettre en œuvre des projets pilotes qui sont nécessaires pour vérifier le fonctionnement des outils développés ainsi que pour valider les hypothèses d'économies réalisées.
- Diffuser la nouvelle méthodologie de gestion auprès des administrations publiques et d'autres parties prenantes.

## Partenaires



## Résultats attendus

A l'issue du projet, on disposera d'un système de gestion opérationnel et efficace conforme aux objectifs initiaux. Il sera basé d'une part sur une méthodologie et un support matériel (hardware) pour la mesure de paramètres qui influent sur la gestion du patrimoine. D'autre part, il intègrera une partie outil informatique (software) dans le « cloud » afin de pouvoir mettre en œuvre cette méthodologie.

Le résultat final sera un prototype d'outil d'aide à la décision en matière de gestion de patrimoine. L'application sera modulaire et évolutive afin que l'on puisse la configurer et l'étendre de façon interchangeable avec quatre modules relatifs aux champs d'action identifiés :

- Efficacité énergétique.
- Sécurité.
- Gestion des usages.
- Conservation préventive.

Le système de gestion résultant du projet et son utilisation seront validés au travers de trois contextes démonstrateurs :

- Smart City Valladolid Palencia (Espagne).
- Architecture romane de l'Atlantique (Portugal).
- Ville de Bayonne (France).

## Contact



Santa María la Real  
FUNDACIÓN

Fundación Santa María la Real

[www.shbuildings.eu](http://www.shbuildings.eu)  
[info@shbuildings.eu](mailto:info@shbuildings.eu)

