

Fresque des données urbaines

Cartes thématiques

Lou Hamonic, Ophélie Templier

2024



Accessibilité Améliorée

Évaluer et optimiser les parcours d'accès pour les personnes à mobilité réduite.

Adaptation aux Changements Climatiques

Simuler les impacts du changement climatique sur les structures pour planifier les adaptations nécessaires.

Amélioration de la Sécurité

Analyser les modèles de circulation et d'utilisation des espaces pour optimiser la sécurité des bâtiments.

Amélioration de l'Air Intérieur

Surveiller et ajuster la qualité de l'air intérieur en fonction des données en temps réel.

Aménagement des Espaces Verts

Planifier le développement de nouveaux espaces verts urbains pour améliorer la qualité de vie et la santé des citoyens.

Capacité d'Accueil des Zones Touristiques

Déterminer la capacité optimale d'accueil pour préserver la qualité de vie et l'environnement.

Communication des Données

Faciliter la communication entre les gestionnaires de bâtiments et les services municipaux.

Contrôle Climatique Intérieur

Maintenir un climat intérieur optimal grâce à la régulation automatisée basée sur les conditions extérieures et intérieures.

Détection des Fuites

Identifier rapidement les fuites d'eau ou de gaz pour une intervention rapide.

Évaluation de l'Impact Touristique

Mesurer l'impact du tourisme sur les communautés locales et l'environnement pour un développement touristique durable.

Formation et Simulation

Utiliser le jumeau numérique pour former le personnel à la gestion et la maintenance des installations.

Gestion des Déchets

Optimiser les systèmes de collecte et de traitement des déchets grâce à des analyses précises.

Gestion des Visites Scolaires en Zones Naturelles

Planifier et gérer les sorties éducatives pour maximiser l'apprentissage et minimiser l'impact environnemental.

Gestion du Flux Touristique

Analyser et optimiser les mouvements de touristes pour préserver les sites naturels et historiques tout en garantissant une expérience visiteur agréable.

Gestion Durable de l'Eau

Surveiller et gérer les ressources aquatiques dans les zones sujettes à des activités telles que la pêche, le tourisme, ou la conservation.

Gestion Énergétique Optimisée

Réduire la consommation énergétique grâce à une analyse précise des données de consommation en temps réel.

Historique des Bâtiments

Conserver un enregistrement détaillé des bâtiments pour les assurances et les inspections réglementaires.

Intégration des Énergies Renouvelables

Planifier et simuler l'intégration de solutions énergétiques renouvelables.

Intégration des Technologies Vertes

Simuler l'intégration de technologies vertes dans les bâtiments et infrastructures pour réduire l'empreinte carbone.

Maintenance Prédictive

Prévoir les besoins de maintenance et réparer les équipements avant les pannes pour éviter les interruptions de service.

Modernisation des Infrastructures

Utiliser des simulations pour planifier et exécuter des mises à niveau des infrastructures tout en minimisant les perturbations.

Optimisation de l'Occupation

Analyser les modèles d'occupation pour maximiser l'utilisation des espaces.

Optimisation des Lieux à destination des Enfants

Simuler des aménagement intérieurs et des environnements d'apprentissage pour améliorer l'efficacité pédagogique et l'engagement des élèves (type Montessori).

Planification de la Végétalisation Urbaine

Modéliser différents scénarios de végétalisation pour augmenter les zones vertes et réduire les îlots de chaleur urbains.

Planification des Événements en Zone Touristique

Créer des simulations pour gérer de grands événements, en minimisant l'impact sur les résidents et l'environnement.

Planification Urbaine

Simuler des modifications structurelles sans impact physique pour planifier les développements futurs.

Qualité de l'Eau et Gestion des Eaux Pluviales

Optimiser les systèmes de gestion des eaux pour prévenir les inondations et améliorer la qualité de l'eau.

Réduction de l'Empreinte Carbone

Identifier les pratiques inefficaces et les remplacer par des solutions plus durables.

Réhabilitation Écologique des Sites Industriels

Modéliser les impacts environnementaux de différentes méthodes de dépollution et de réhabilitation écologique.

Réponse aux Urgences

Créer des simulations en cas d'urgence pour améliorer les plans de réponse et de récupération.

Restauration des Habitats Naturels

Utiliser des modèles pour tester différentes stratégies de restauration des habitats naturels dégradés par les activités industrielles.

Revitalisation des Sites Industriels

Planifier la reconversion des anciens sites industriels en zones résidentielles, commerciales ou de loisirs grâce à des modélisations précises.

Sécurité dans les Écoles

Mettre en œuvre des stratégies de sécurité avancées basées sur l'analyse des données pour prévenir les incidents.

Simulation de Restauration Écologique

Utiliser les jumeaux numériques pour prévoir les effets de différentes techniques de restauration écologique dans les parcs naturels.

Suivi des Modifications

Enregistrer toutes les modifications apportées à la structure pour assurer une documentation précise et à jour.

Suivi des Ressources

Contrôler l'utilisation de l'eau et de l'énergie pour identifier et réduire les gaspillages.

Suivi du Climat Local

Évaluer les microclimats dans les zones industrielles réhabilitées pour une planification urbaine adaptée.

Surveillance de la Biodiversité

Utiliser des données en temps réel pour surveiller et protéger la faune et la flore dans les parcs et réserves naturelles.

Systèmes de Récréation Aquatique

Concevoir des systèmes de loisirs aquatiques sûrs et durables qui respectent l'équilibre écologique.

Valorisation Immobilière

Utiliser les données du jumeau numérique pour augmenter la valeur des propriétés par des améliorations ciblées.