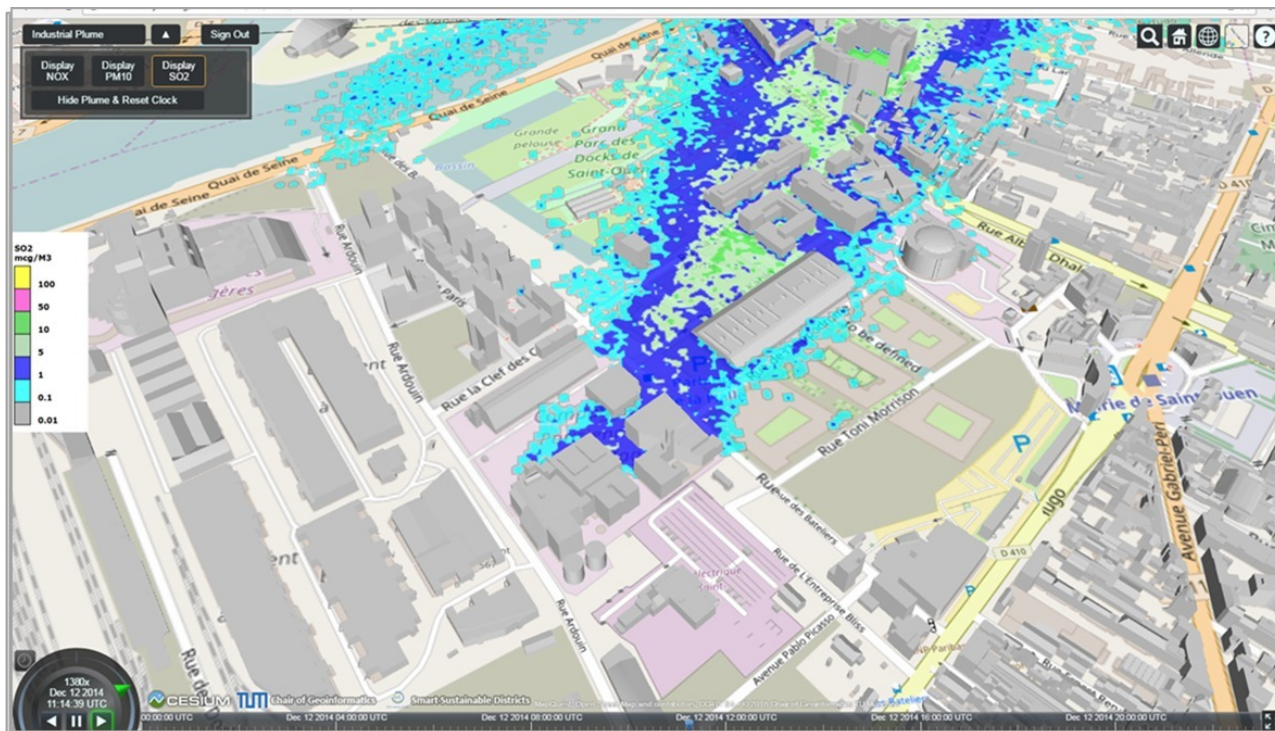


NUM-City

par Anaïs Labigne / 2017-04-24 15:37:44 / France / 5536 / EN



Année de livraison : 2016

Energies Vertes : Efficacité énergétique

Services Numériques : Récepteurs, Smart grid, Mobilités, Eau, Déchets, Santé

Mobilités Responsables : Routes, Mobilité piétonne, Voirie urbaine, Bus, Métros, Parking

Economie Circulaire & Déchets : Autre, Plateforme Compostage

Biodiversité & Ecosystèmes : / Education environnement /



650 000 €

INFOS GÉNÉRALES

NUM-CITY est un outil numérique développé par ARIA Technologies et l'Université Technique de Munich sur les Docks de Saint-Ouen, éco-quartier de la métropole du Grand Paris. Il permet l'évaluation des critères de développement durable: consommations d'eau et d'énergies, production de déchets, qualité de l'air, cohésion sociale... grâce à la participation et l'implication de tous ses acteurs et notamment des habitants.

NUM-CITY est un outil web évolutif : de nombreuses fonctionnalités peuvent être intégrées (mobilité, environnement...) et il est adaptable à tout autre territoire. Le développement de NUM-CITY sur les Docks a été financé par l'institution Européenne Climate-KIC.

LES CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

> **Une véritable concertation avec les citoyens** : afin qu'ils puissent tous s'exprimer et qu'ils constatent que leurs idées, souhaits, envies sont retenus, condition indispensable pour qu'ils s'approprient l'outil et l'utilisent régulièrement.

Cela permet l'implication des citoyens et une prise de conscience qui engendreront des comportements plus vertueux, respectueux de l'environnement et du

climat.

> **La volonté des pouvoirs publics** : détenteurs des pouvoirs légaux: Maire, EPCI, aménageur... de créer un véritable quartier durable.

> **L'implication des entreprises de services urbains** : fournisseurs d'électricité, de chauffage, d'eau et de collecte de déchets afin qu'elles fournissent les données de consommation et les données de production de déchets

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Certifié tierce partie

Type de Financement

Public

Developpement Durable

Attractivité :

- Plateforme d'échanges d'informations unique entre tous les acteurs: Séquano Aménagement, EPT Paine commune, Ville de Saint-Ouen sur Seine, habitants, promoteurs...
- Appropriation de l'outil
- Pilier Label EcoQuartier « Cadre de vie et usages - Améliorer le quotidien »

Bien Être :

Cohésion Sociale :

Pour chacun de ces sujets, la concertation, puis l'outil quand il sera en fonction, montre clairement les conséquences financières (factures d'énergie, d'eau...) du comportement de chacun. Sont également débattues et explicitées les conséquences environnementales (qualité de l'air) et à plus long terme celles sur le climat.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

L'outil favorise ainsi la prise de conscience que les décisions quotidiennes de chacun ont un impact sur ces sujets et il permet de créer les conditions d'un changement durable des comportements.

- Présentation des principales émissions atmosphériques, en temps réel, à hauteur d'homme (0 à 2m) et à chaque étage (tous les 2.70 m)
- Amélioration de l'image de la CPCU et du Syctom, ainsi que du territoire, vis-à-vis de l'ensemble des acteurs de la ville de Saint-Ouen-sur-Seine et au-delà de ce territoire
- Pilier Label EcoQuartier « Préservation des ressources et adaptation au changement climatique - Répondre à l'urgence climatique et environnementale »

Utilisation responsable des ressources :

- Mesure et suivi des consommations: eau chaude, eau froide, chauffage, électricité
- Mesure et suivi de la quantité de déchets produite et de la qualité du tri
- Modification des comportements
- Pilier Label EcoQuartier « Préservation des ressources et adaptation au changement climatique - Répondre à l'urgence climatique et environnementale »

Gouvernance

ARIA Technologies

Type : Entreprise Privée

Modèle économique :

Le budget nécessaire pour adapter et implanter notre outil dans un quartier est :

- d'environ 85 k€, le montant dépend notamment des données disponibles au départ et de la complexité de l'outil à concevoir
- 15 % par an pour la maintenance et l'hébergement
- de 30 à 70 k€ environ par fonctionnalité selon la complexité + coûts de maintenance et d'hébergement.

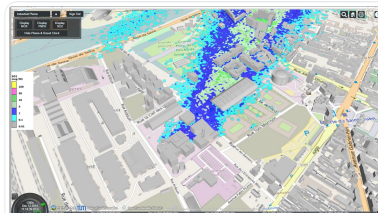
Solution(s) Durables

NUM-City, un outil web évolutif

Description :

NUM-CITY est un outil numérique développé par ARIA Technologies et l'Université Technique de Munich sur les Docks de Saint-Ouen, éco-quartier de la métropole du Grand Paris. Il permet l'évaluation des critères de développement durable: consommations d'eau et d'énergies, production de déchets, qualité de l'air, cohésion sociale... grâce à la participation et l'implication de tous ses acteurs et notamment des habitants.

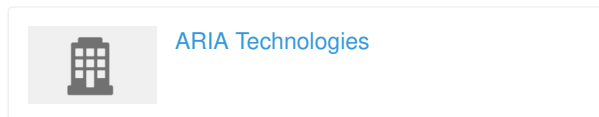
NUM-CITY est un outil web évolutif : de nombreuses fonctionnalités peuvent être intégrées (mobilité,



environnement...) et il est adaptable à tout autre territoire. Le développement de NUM-CITY sur les Docks a été financé par l'institution Européenne Climate-KIC.

- Numérique :
- Ressources :
- Energie/climat :
- Gouvernance projet urbain
- Participation citoyenne
- Services de proximité
- Qualité de l'air
- Zones d'activités
- Transport collaboratifs
- Services numériques
- Gestion des déchets
- Sensibilisation citoyenne
- Autre
- Adaptation changement climatique
- SmartGrids

Entreprise (s) :



Entreprise (s) :



Entreprise (s) :

Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

LES INNOVATIONS DEPLOYEES

> **Méthode de concertation citoyenne innovante** mise en place très en amont du projet pour permettre l'implication et l'expression de tous les acteurs et créer un outil utile à tous et utilisé par tous => **nouvelle méthode de gouvernance**

> **Des outils simples de suivi et d'anticipation des consommations**, pour chaque bâtiment et pour l'ensemble du quartier, en électricité, chauffage, eau, ainsi que les courbes de **production** de déchets (qualitatif et quantitatif) => **économies et « reste pour vivre »**

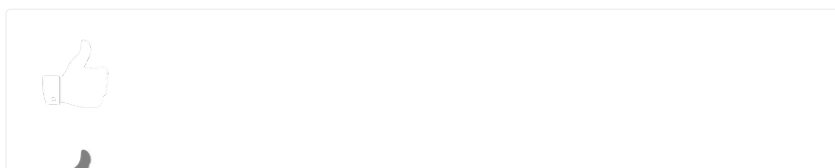
> **Une carte collaborative** permettant l'échange d'informations entre tous les acteurs (habitants, collectivités territoriales, EPCI, bailleurs sociaux...) concernant les travaux, l'environnement, la culture, les commerces ... => **cohésion sociale et solidarité**

> **Un forum d'échanges dans chaque bâtiment** => **cohésion sociale et solidarité**

> **Des outils pour tous permettant de connaître son environnement**, par exemple des cartes des panaches de pollution de l'air => **santé, lutte contre le changement climatique et protection de l'atmosphère**

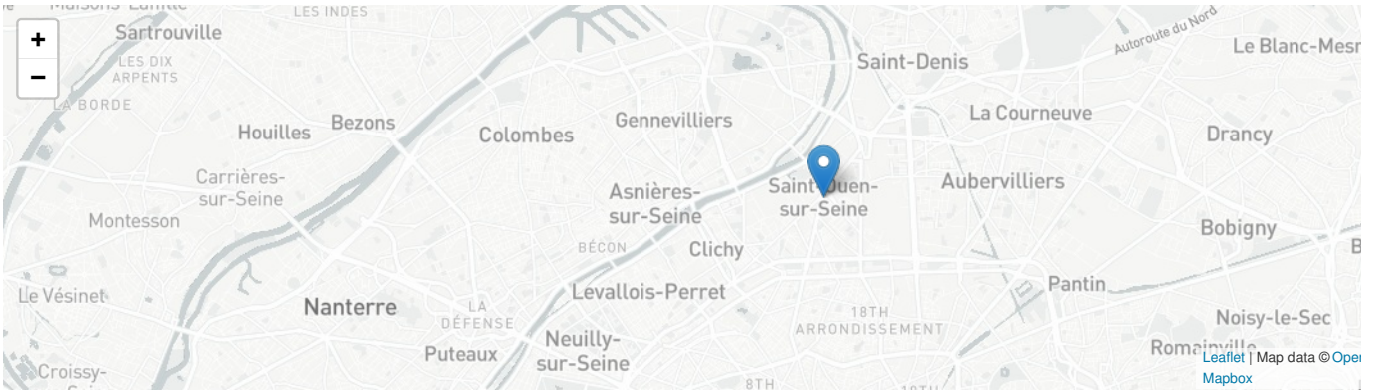
NUM-CITY permet l'évaluation des indicateurs de développement durable des quartiers, notamment pour l'obtention du Label EcoQuartier.

Batiment candidat dans la catégorie





Grand Prix Infrastructure Durable



Date Export : 20230528054529