

Par Maxime Comminges, Ingénieur

## COP21 : NOBATEK VOUS DONNE RENDEZ-VOUS EN IMMERSION

Retrouvez-nous dans notre « ImmerSite » sur le Bassin de la Villette avec [Paris pour le climat](#) du 18 novembre au 13 décembre !

A l'occasion de la [COP21](#) qui se tient à Paris, NOBATEK propose une immersion dans des projets préfigurant l'avenir de la construction durable à l'aide d'une technologie numérique innovante.

ImmerSite est un container aménagé dans lequel vous trouverez 3 ateliers équipés de [l'outil EDDDISON](#) permettant de vous déplacer et de visualiser des informations directement sur le modèle 3D. L'atteinte des objectifs les plus élevés d'efficacité énergétique et de maîtrise des impacts environnementaux est démontrée au cours de ces ateliers sur des projets réels portés par NOBATEK aux 3 échelles : un éco-quartier, un bâtiment tertiaire certifié NF HQE™ et un prototype du Solar Décathlon Europe 2012 (habitat à énergie positive).



### IMMERSITE, qu'est-ce que c'est ?

IMMERSITE est un container immersif mobile développé par NOBATEK. Il embarque des technologies d'immersion 3D qui permettent de transformer le container en un espace de visite virtuelle, pour des opérations d'aménagement ou de construction de bâtiments.

Les technologies embarquées ont été retenues par NOBATEK pour leur capacité à rendre, à moindre coût, un modèle 3D réalisé par un architecte ou un urbaniste (Sketchup, ArchiCAD, Revit, etc.), immersif et communicant. L'objectif est de donner la possibilité d'intégrer le plus en amont possible, les parties prenantes d'un projet (collectivités, futurs utilisateurs, riverains, etc.) et tendre vers un processus de « co-conception ».

A titre d'exemple, la méthodologie a été utilisée sur un projet urbain de la ville d'Ustaritz (64). Ici, les équipes de NOBATEK ont évalué les impacts du projet (acoustique, ombres portées, déplacements, gestion des eaux, etc.) et ont utilisé des outils immersifs pour expliquer les solutions retenues aux futurs riverains du projet.

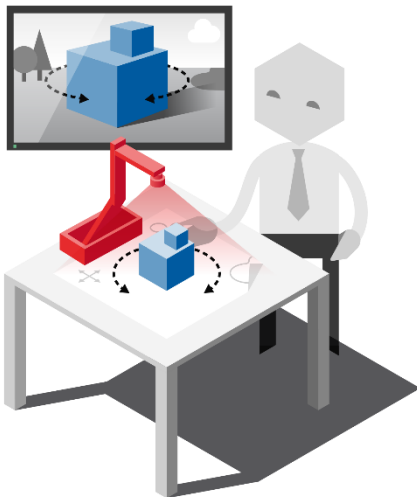
[En savoir plus ici](#)

Présentation d'EDDDISON :

EDDDISON est un outil immersif qui permet, en se déplaçant sur un plan papier à l'aide d'un « personnage », de visualiser les déplacements directement dans le modèle 3D via une caméra HD. Il permet également d'afficher des informations directement dans le modèle 3D par le biais de « marqueurs ».



Déplacement sur un plan 2D  
Visualisation en immersion 3D



NOBATEK a su adapter l'utilisation primaire de cette technologie innovante à de nouvelles méthodes de travail afin d'apporter de la plus-value dans les projets en développant une offre de médiation urbaine. En effet, grâce à EDDDISON, il est possible d'intégrer les futurs usagers et équipes de conception sur des phases très amonts des projets de conception. En somme, il permet à tous types de publics de naviguer facilement à travers un projet, de visualiser son concept et d'interagir ensuite avec les acteurs de la construction.

Vous aurez l'occasion de découvrir ces 3 ateliers dans notre ImmerSite:



**Visite du bâtiment NOBATEK :** construit il y a déjà 6 ans (2009), ce bâtiment a été développé autour de principes simples : le bioclimatisme et l'implication de ses utilisateurs pour limiter les consommations énergétiques. Vous y découvrirez l'intérieur des locaux comme si vous y étiez et pourrez comprendre le fonctionnement du bâtiment, la manière dont il a été conçu et pensé et aurez des retours sur la performance mesurée du bâtiment.

**Visite du bâtiment SUMBIOSI** : conçu par des étudiants de Bordeaux (ingénieurs ENSAM et architectes ESAPBX) avec l'appui de professionnels du bâtiment, ce bâtiment à énergie positive a été remarqué lors de la compétition Solar Décathlon en 2012 à Madrid.

Cette compétition met en concurrence des équipes d'étudiants pour concevoir et construire une maison productrice d'énergie évaluée sur 10 critères par un jury

d'experts internationaux. Vous pourrez donc toucher du doigt les techniques utilisées pour, d'une part, limiter les consommations et d'autre part, produire de l'énergie.



**Conception d'un projet d'aménagement avec NEST :**

NEST (Neighborhood Evaluation for Sustainable Territories) est un outil d'évaluation durable des quartiers, développé par NOBATEK. Il offre la possibilité de calculer les impacts environnementaux, économiques et sociaux de l'aménagement d'un quartier grâce à 3 indicateurs : émissions de gaz à effet de serre, coût de construction/usage et qualité de vie.

Le couplage avec l'outil EDDDISON permettra aux visiteurs de construire virtuellement un quartier et d'appréhender les principales contraintes rencontrées lors de son aménagement en calculant les impacts en matière d'émissions de gaz à effet de serre, de coût et d'impact social.

**Nous retrouver facilement :**

Notre emplacement est situé dans la zone 3 du [quai de la Seine](#) au Bassin de la Villette et porte le n°92. Accès par le métro : arrêt [Stalingrad](#) sur les lignes 2, 5 et 7.