

# Partenariat Rennes Métropole / Dassault Systèmes

## Application au plan Local d'Urbanisme de la Ville de Rennes



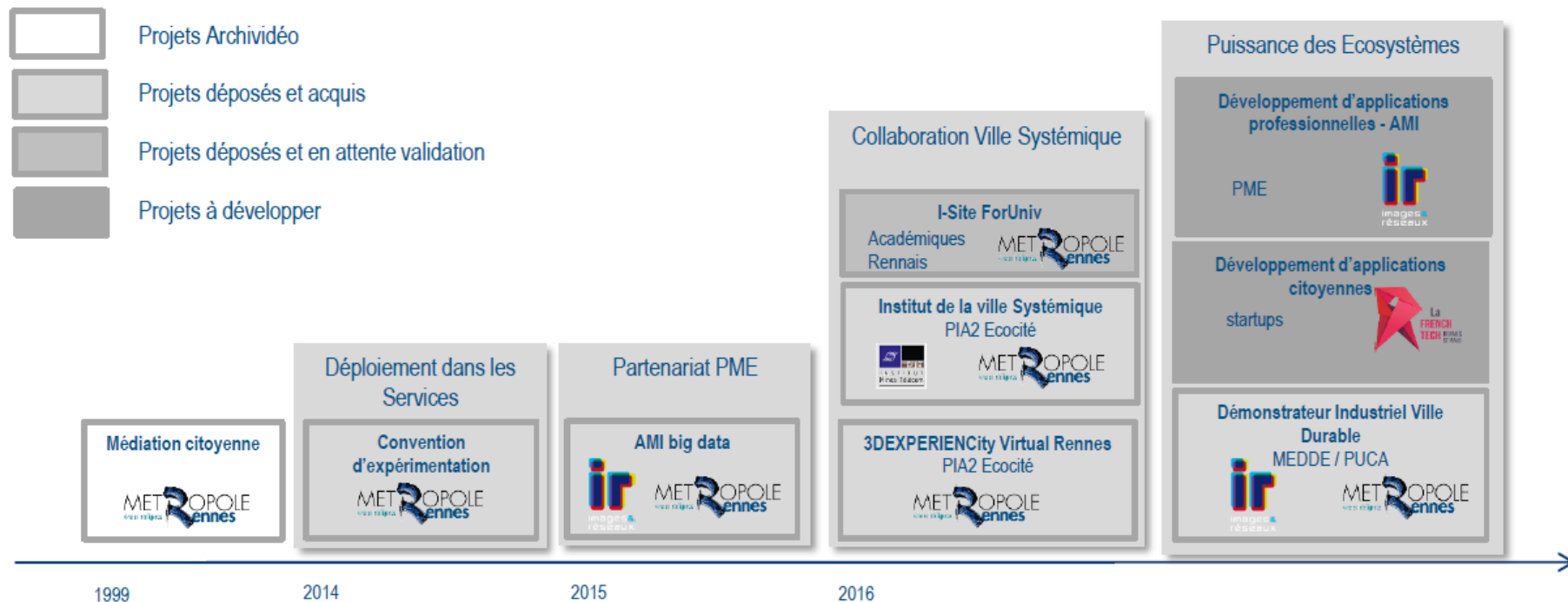
**RENNES 2030**  
LA VILLE À VOTRE IDÉE



©mrw zeppeline bretagne

# Partenariat Rennes Métropole / Dassault Systèmes

## La construction d'un savoir-faire autour de Rennes





# Partenariat Rennes Métropole / Dassault Systèmes

## La convention d'expérimentation (2014-2017)

Objectif : Tester les conditions du déploiement de la plateforme au sein des services





# Exemple d'application / carte de bruit

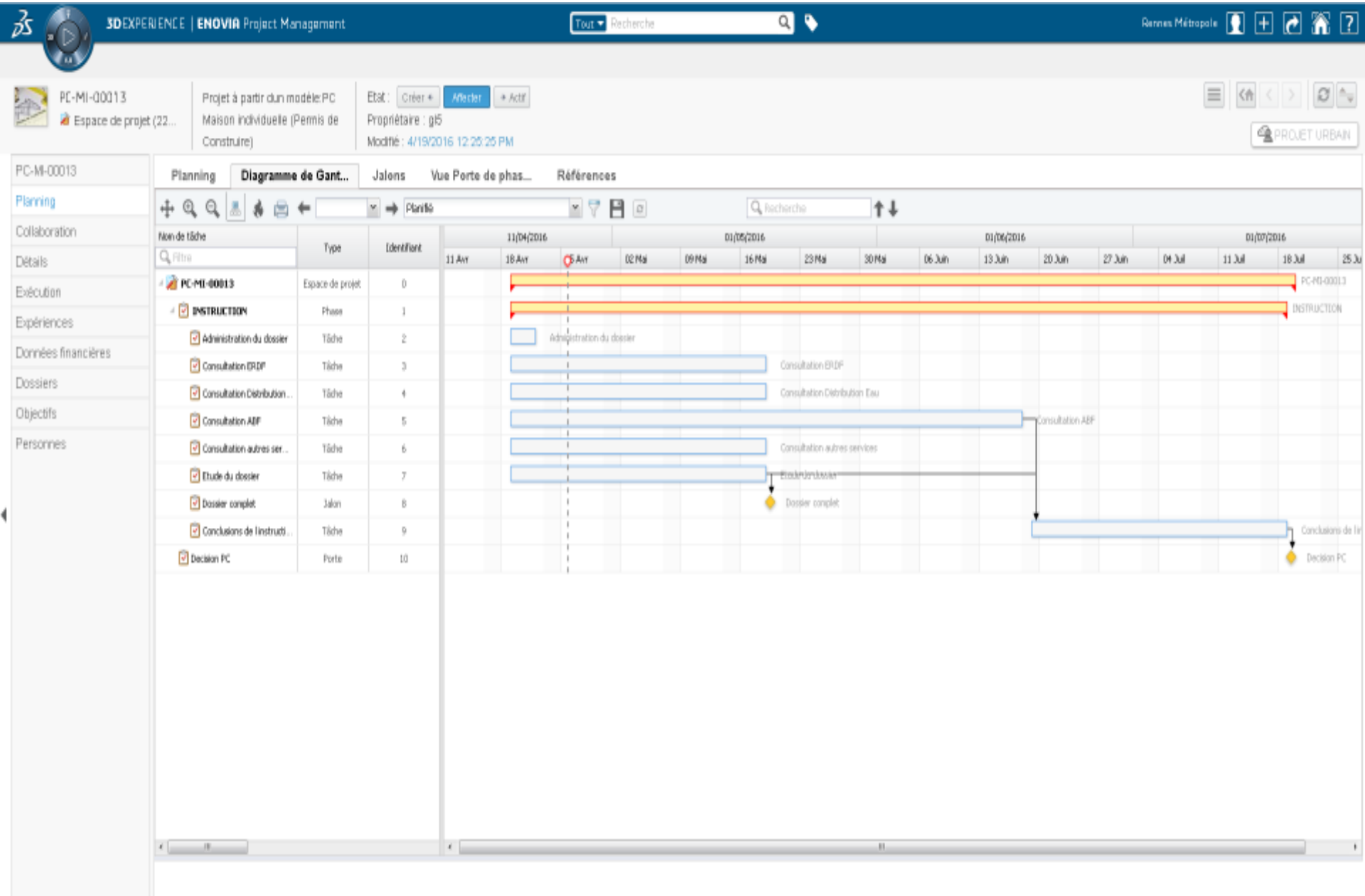





# Exemple d'application / ensoleillement



# Exemple d'application / test instruction des permis



# Exemple d'application / test instruction des permis

**3DEXPERIENCE | 3DDashboard** Rennes Métropole

Rechercher R1132100000841

Guillaume LENOEL

Actu Rennes

Bilan PLU 2004-2014

Elaboration Du PLU

Rennes 2030

EuroRennes

Instruction 3D

Instruction PC


Validation PC-MI-00004

ZAC Madeleine

**ENOVIA - My Projects - Mes projets**

**Phase courante**


95.1%

**PC-MI-00005** Projet à partir d'un modèle PC Maison individuelle (Permis de Construire) **Mes tâches projet 0**

**Propriétaire** Guillaume LENOEL

**Phase courante**


97.5%

**PC-MI-00006** Projet à partir d'un modèle PC Maison individuelle (Permis de Construire) **Mes tâches projet 1**

**Propriétaire** Guillaume LENOEL

**Phase courante**


97.2%

**PC-MI-00007** Projet à partir d'un modèle PC Maison individuelle (Permis de Construire) **Mes tâches projet 1**

**Propriétaire** Guillaume LENOEL

**Phase courante**


94.4%


**PC-MI-00008** Project from template PC Maison individuelle (Permis de Construire) **Mes tâches projet 0**


**Propriétaire** Guillaume LENOEL


**Phase courante**

**3DSpace News - PROJET URBAIN Contenu**

**PCM2.jpg**  
Document

**PCM11.jpg**  
Document

**PC-MI-00004 Vue 1 bis**  
Document

**PC-MI-0004 Vue**  
Document

**ENOVIA - Collaborative Tasks - Mes tâches**

Créer une tâche...

Contexte: Mes tâches

Afficher par

**Actif (5)**

**Intégration bâtiments**  
15/1/2016

**Intégration ortho**  
15/1/2016

**Conclusions instruction**  
26/5/2016

**Conclusions instruction**  
11/6/2016

**Conclusions instruction**  
11/6/2016

**Consultation ERDF**  
13/5/2016

**Revue (5)**

**Etude du dossier**  
11/5/2016

**Consultation autres services**  
11/5/2016

**Administration du dossier**  
14/4/2016

**Consultation ERDF**  
11/5/2016

**Consultation Distribution Eau**  
11/5/2016

**Etude du dossier**  
11/5/2016

**Terminé (31)**

**Intégration végétation**  
28/1/2016

**Développement promenades**  
4/3/2016

**Consultation citoyens**  
9/5/2016

**Access document**  
29/1/2016

**Access document**  
29/1/2016

**Administration du dossier**  
13/4/2016

**Consultation ERDF**  
12/5/2016

**Consultation Distribution Eau**  
12/5/2016

**Etude du dossier**

# Exemple d'application / test instruction des permis

3DEXPERIENCE | 3DDashboard Rennes Métropole

Rechercher R11.52.100000041

Guillaume LENOEL

Actu Rennes | Plan PLU 2004-2014 | Elaboration Du PLU | Rennes 2030 | EuroRennes | Instruction 3D | **Instruction PC** | Validation PC-MI-00004 | ZAC Madeline

3DSpace News - PROJET URBAIN Contenu

## PROJET URBAIN

- PCMI2.jpg  
Document  
il y a moins d'une minute  
PC-MI-00004
- PCMI1.jpg  
Document  
il y a 90 minutes  
PC-MI-00004
- PC-MI-00004 Vue 1.bim  
Document  
il y a 10 minutes  
PC-MI-00004
- PC-MI-0004 Vue 1  
Document  
il y a 12 minutes  
PC-MI-0004
- PC-MI-00004 Plan masse 3D**  
Document  
il y a 21 minutes  
PC-MI-00004 Plan masse 3D
- madeline\_1\_hd  
Physical Product  
il y a 2 heures
- madeline\_var2  
Physical Product  
il y a 2 heures
- madeline\_var2  
Physical Product  
il y a 2 heures
- O\_madeline\_hd\_op-00000007  
VRM Document  
il y a 2 heures
- Agcom-madeline\_1\_hd  
3D Shape

## PC-MI-00004 Plan masse 3D

Guillaume LENOEL il y a 21 minutes

**Vue** Propriétés

The image shows a 3D architectural model of a building complex. The building has yellow walls, red roofs, and green lawns. It is situated on a plot with pink boundary lines and dimensions. The plot is labeled '14.20' and '3.50'. The building is surrounded by a red fence. The background is a light gray grid.

Vue Tools



# Exemple d'application / test instruction des permis

The screenshot displays the 3DExperience 3DDashboard interface for the 'Rennes Métropole' project. The top navigation bar includes the 3DExperience logo, the project name '3DDashboard Rennes Métropole', a search bar with the text 'Rechercher A1132100000041', and the user name 'Guillaume LENDEL'. The main menu shows various project stages: 'Actu Rennes', 'Elan PLU 2004-2014', 'Elaboration Du PLU', 'Rennes 2030', 'EuroRennes', 'Instruction 3D', 'Instruction PC', 'Validation PC-MI-00004', and 'ZAC Madeleine'. The 'Instruction PC' tab is currently selected.

The left sidebar shows a list of documents under the 'PROJET URBAIN' section, including 'PCM0.jpg', 'PCM1.jpg', 'PC-MI-00004 Vue 1 bis', 'PC-MI-0004 Vue 1', 'PC-MI-00004 Plan masse 3D', 'modelene\_1\_hd', 'modelene\_var2', 'modelene\_var2', and '0\_modelene\_hd\_op-00000007'. The main area displays the 'PC-MI-00004 Plan masse 3D' document, which is a 3D model of a building. A dialog box titled 'Publier vers 3DSwym' is open, allowing the user to publish the model to 3DSwym. The dialog box includes tabs for 'Media', 'Post', 'Question', and 'Idee', a dropdown menu for 'URBANSME', a text field for 'Complément d'information', and a link to 'Règles sur les ouvertures'. A 3D model of the building is shown in the dialog box, and a note at the bottom states: 'Remarque : dans le cas d'un post, d'une Question ou d'une idée, votre média sera ajouté à la fin de votre description'. The dialog box has 'Publier' and 'Annuler' buttons.

# La concertation Rennes 2030

## Une diversité de modalités de participation pour permettre à tous de s'exprimer et participer

**7 cafés citoyens**  
(268 participants)

**4 ateliers thématiques**  
60 participants 12  
étudiants en architecture

**16 auditions d'acteurs  
économiques et  
institutionnels**

**14 balades urbaines**  
(336 participants)

**Des visites des points  
hauts** (289 participants)

**3 ateliers avec les enfants**

**Un forum en ligne sur  
le site Rennes 2030**  
(78 sujets de  
discussion ouverts)

**2 cafés débats** (34  
participants)

**12 Ateliers RennesCraft**  
(150 participants)

**Une maquette 3D pour  
présenter les futurs  
projets urbains**

**Un questionnaire en ligne**

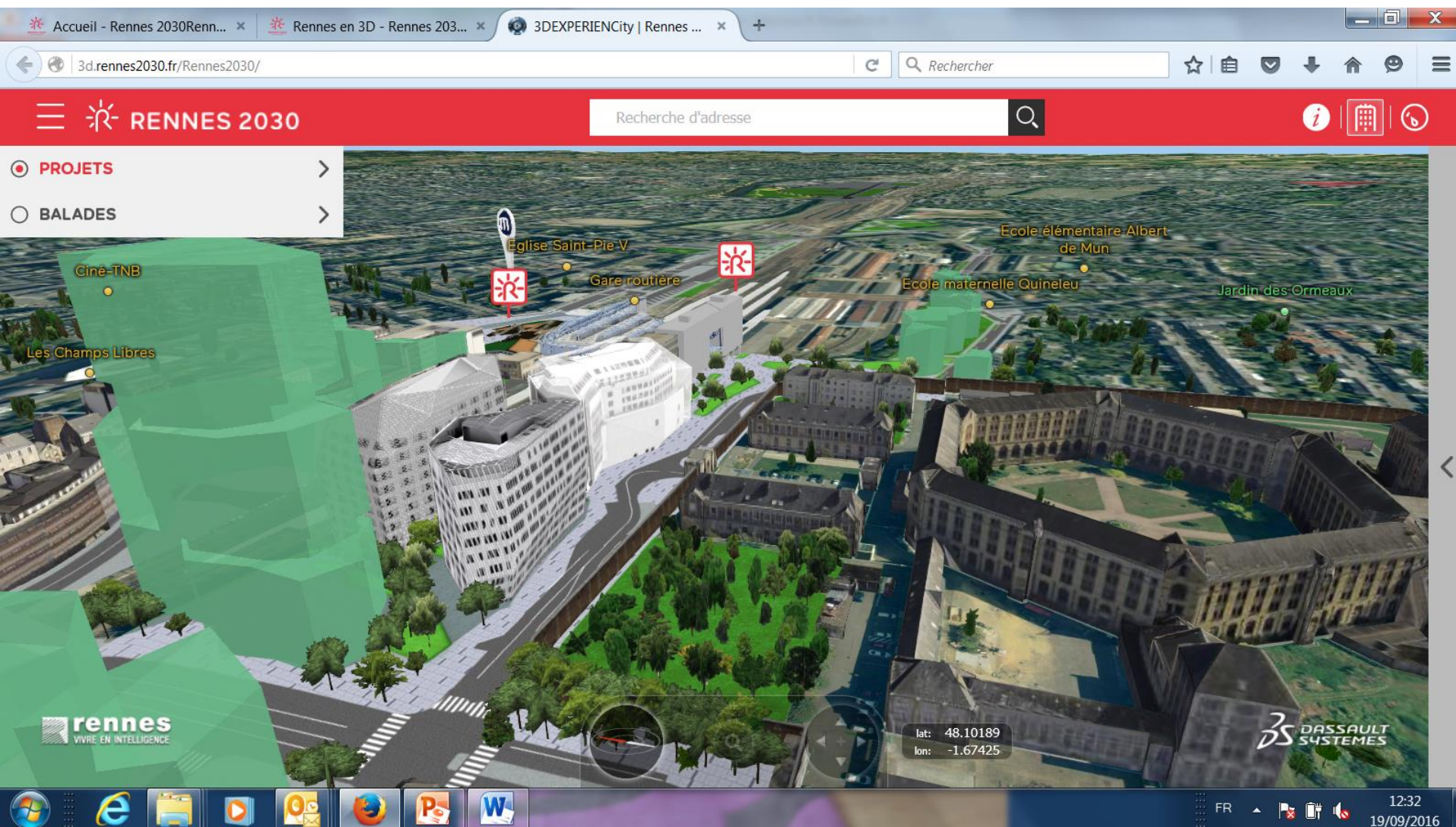




# La maquette numérique au service de la concertation



**RENNES 2030**  
LA VILLE À VOTRE IDÉE



[www.rennes2030.fr](http://www.rennes2030.fr)

# Application base immersive

## Rue Vasselot





## Et demain ?

# 3DEXPERIENCE City Virtual Rennes (2016 - 2018)



Objectif : Développement d'une base de données systémique\*\* de Rennes Métropole (Ecocité \*)



- Mettre en place une plate-forme collaborative autour du projet urbain de Rennes Métropole, exemplaire et démonstrateur pour traiter de façon concomitante les questions de transport et de mobilité, de services urbains, d'habitat, d'énergie, de ressources et d'organisation urbaine.
- Démontrer sur des cas réels la valeur transversale d'une approche systémique pour les différents métiers de l'aménagement,

\* PIA 2 – Ecocité : La deuxième tranche du programme d'investissements d'avenir (PIA) dédiés à l'innovation urbaine et à la transition énergétique

\*\* En parallèle des développements réalisés pour la base de données systémique de Singapour