

Utilisation de maquettes 3D pour la participation

Thibaud Chassin

Exemple de la tour Taoua



Localisation: Lausanne, Suisse

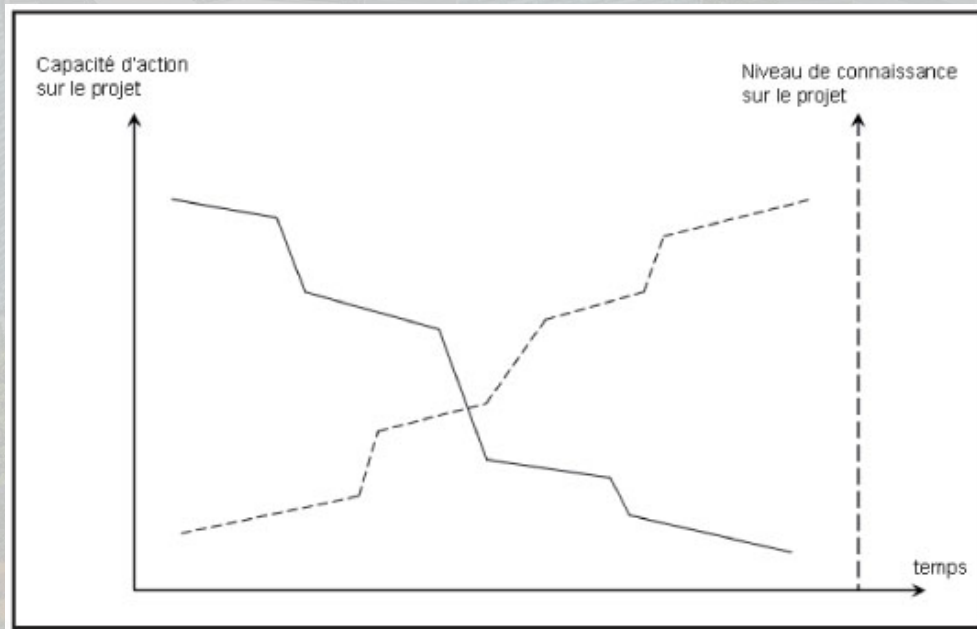
Date de début: 2011

Date de fin: 2014



Le rôle de la maquette 3D dans une démarche participative

La maquette
comme un
outil de
soutien à la
conception
participative



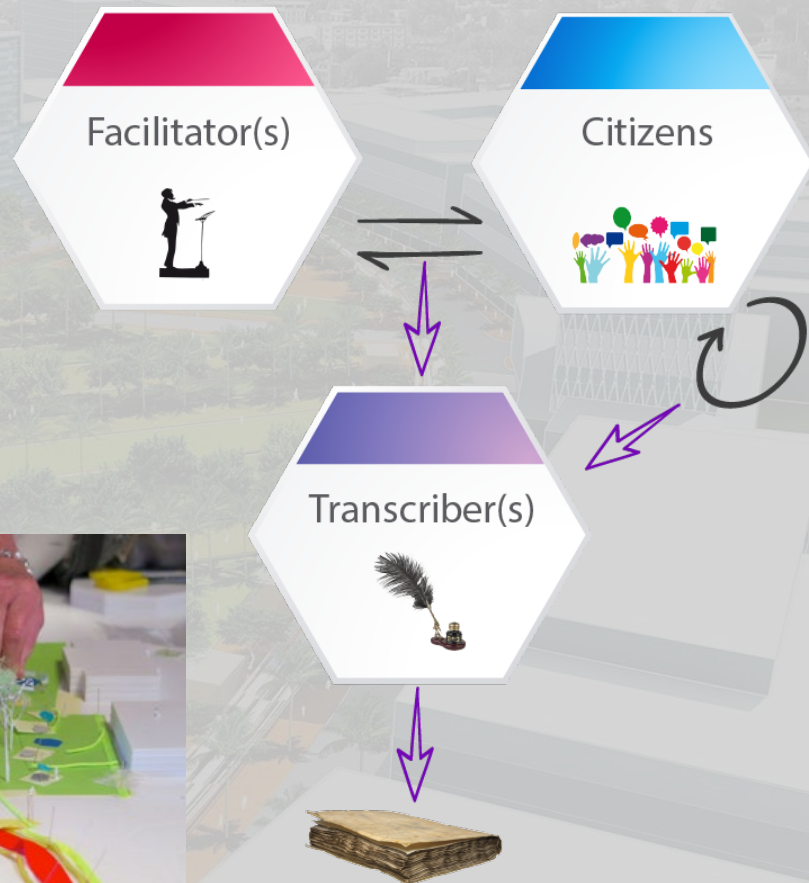
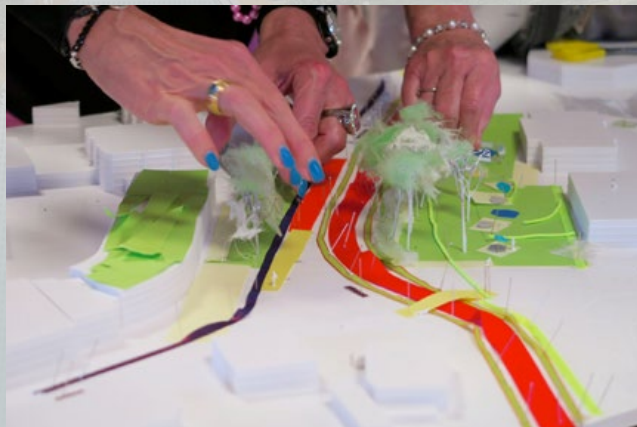
La maquette
comme un
outil
d'information

Conceptualisation des ateliers participatifs

3 rôles :
Facilitateur
Citoyen
Scribe

Echanges complexes

Travail manuel

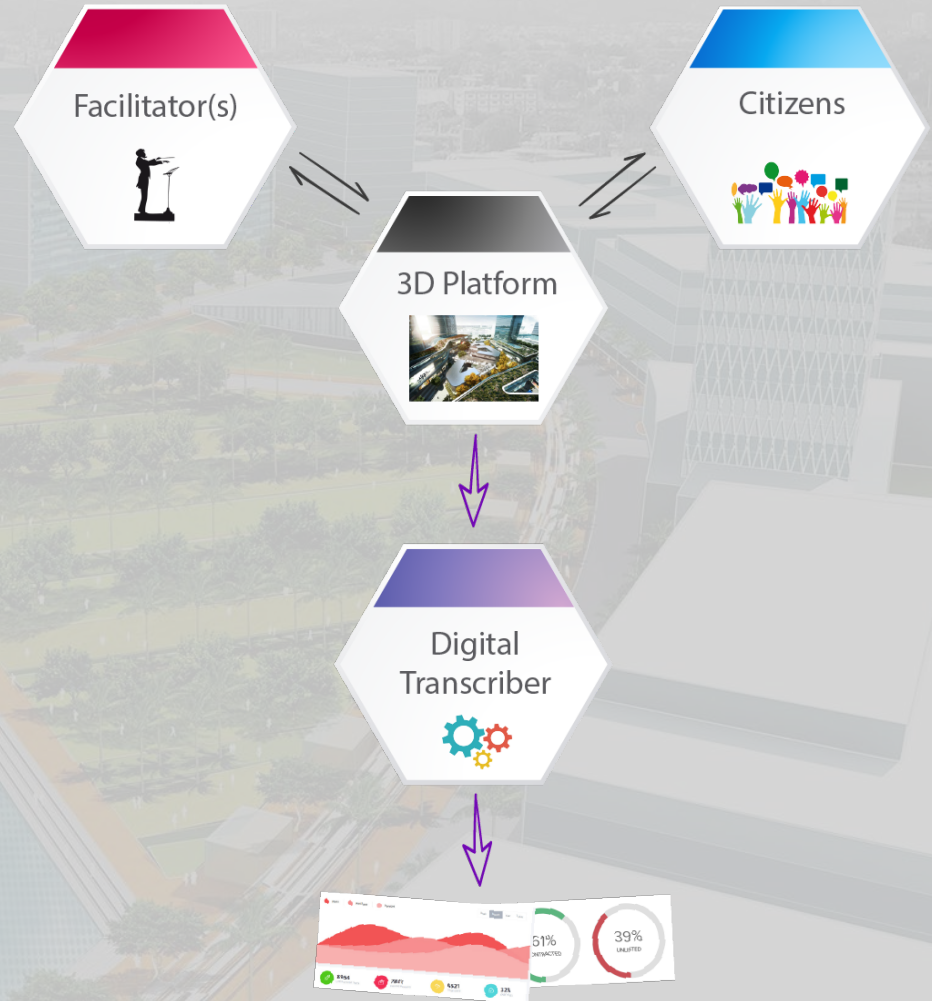


Evolution de la participation

Centralisation des échanges

Automatisation des processus

Participation **indépendante** de
l'espace et du temps

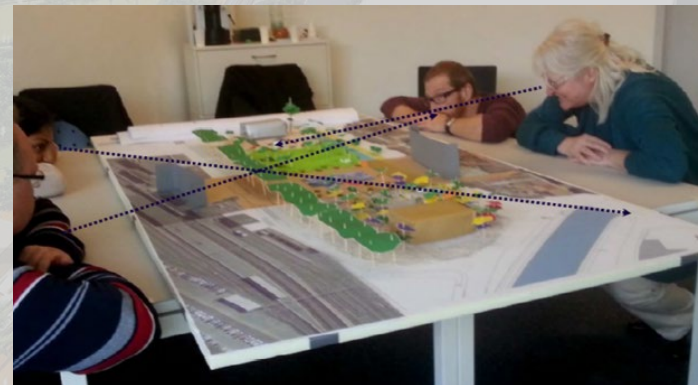
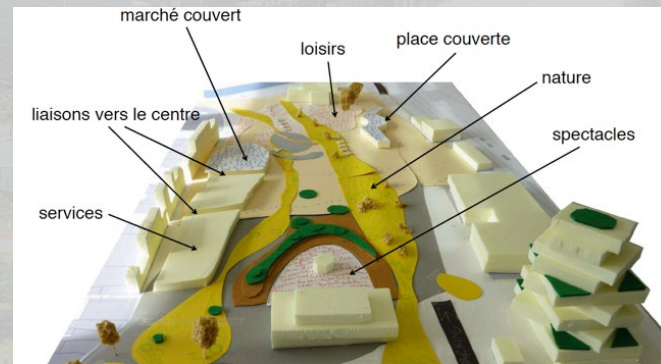


Apports d'une plateforme 3D dans la participation citoyenne - Hypothèses

Participation : **Impliquer les citoyens augmente l'acceptation** des projets

Maquette : Une **même base visuelle facilite les échanges** entre les parties prenantes

Maquette online : Permet une **implication flexible en terme d'horaire et de lieu** et ouvre à d'autres publics (jeunes actifs par exemple, implication irrégulière)



Designer une plateforme participative 3D

How

La participation

WHAT

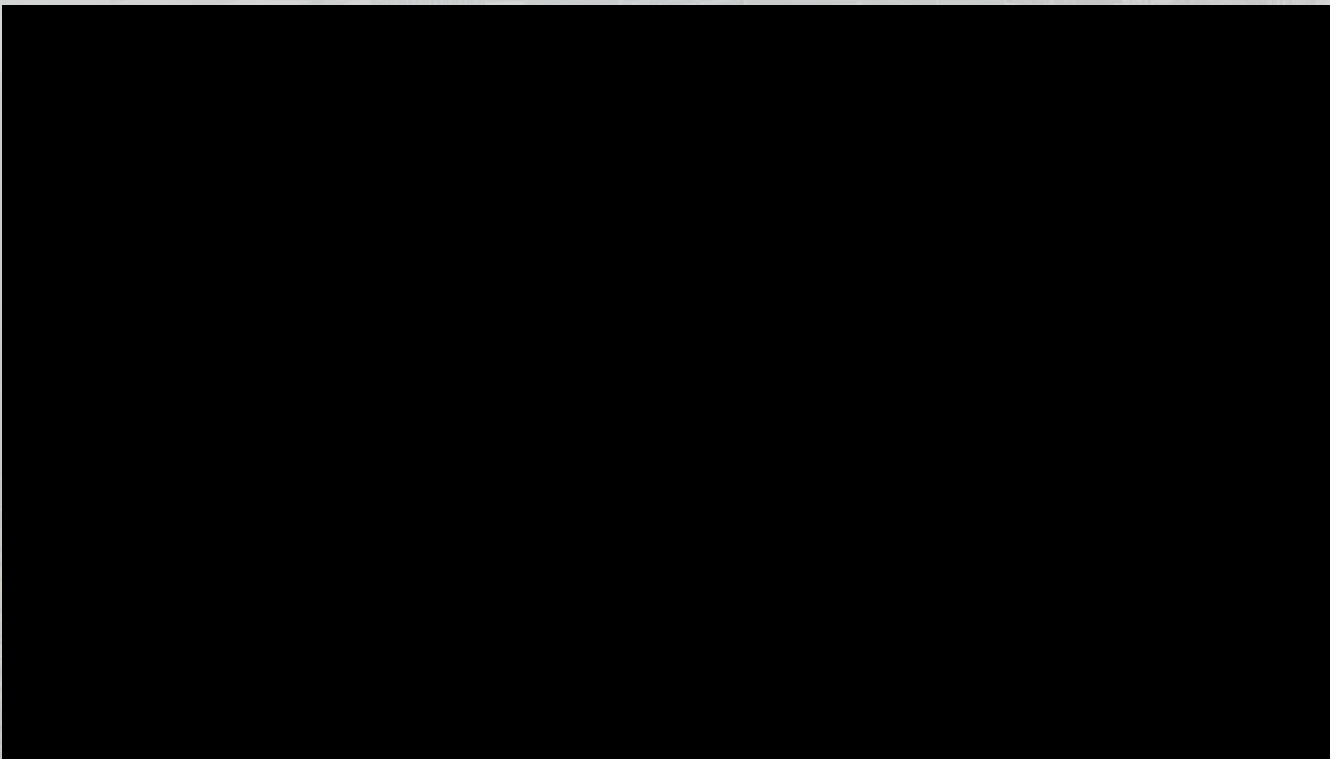
La représentation

WHEN

Le contexte



Le prototype

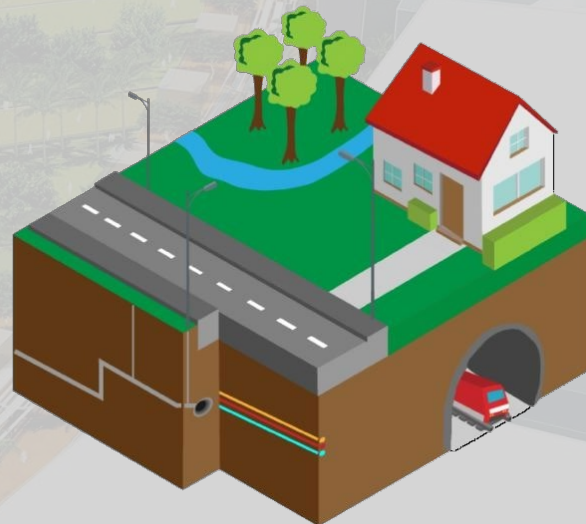
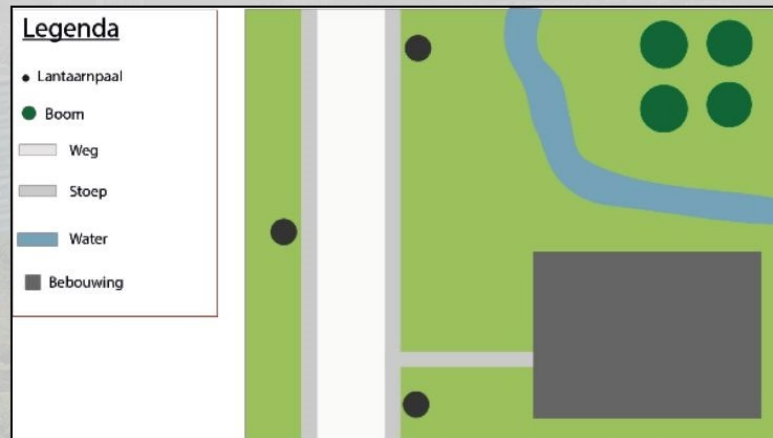


Les bénéfices de la 3D

Visualisation **simple** et efficace

Représentation **non biaisée** par la perspective

Unification des espaces cognitifs des participants



Conclusions

Un prototype **flexible, adaptable, accessible** et **durable** est opérationnel

La prochaine étape est **l'expérimentation** de la plateforme dans un **scénario réel**

L'intégration de la **réalité augmenté** est en cours d'investigation



Espace de vie

Quartier

Ville

Agglomération



Merci de votre attention



Points clés :

La plateforme aide à **centraliser les échanges** entre les acteurs de la participation;

La 3D apporte un **espace de cognition commun** pour l'ensemble des utilisateurs;

Notre objectif est de créer une plateforme **accessible, flexible, durable** et **user-friendly**;

Présentation du prototype au stand HEIG-VD

Thibaud Chassin

Doctorant

thibaud.chassin@epfl.ch

thibaud.chassin@heig-vd.ch