

Un logiciel ludique de création d'espace vert pour mesurer les besoins de biodiversité des citoyens

Hélène CHEVAL – Syrphea Conseil

helene.cheval@syrphea-conseil.fr

Plus de la moitié de la population mondiale vit désormais en ville, et un individu passe environ 90% de son temps à l'intérieur de bâtiment. Cette déconnexion des humains à la nature a des conséquences en termes de santé physique et mentale, mais également d'appréhension des enjeux de biodiversité. En réponse, les acteurs de l'écologie ont besoin de nouveaux outils et méthodes de mesure pour explorer les interactions entre les individus et la biodiversité, en particulier en milieu urbain. Hélène Cheval nous présentera une des méthodes développées pendant sa thèse : le logiciel de création de jardins *Virtual Garden*. A travers son interface en 3D, ce logiciel permet à ses utilisateurs de construire de manière ludique leurs propres espaces verts publics ou privés, en y incluant des éléments de mobiliers et de biodiversité. En interrogeant les usagers des espaces verts sur leurs besoins de nature et d'usages de l'espace, ce logiciel est un outil de recherche et de participation des citoyens à l'aménagement local.

Hélène Cheval est ingénieur de l'Ecole Polytechnique et docteur du Centre d'Ecologie et des Sciences de la Conservation du Muséum National d'Histoire Naturelle. Portée par la volonté d'aider des projets particulièrement innovants ou atypiques, elle se lance à son compte, et créé après sa thèse le bureau d'études socio-environnementales Syrphea Conseil.

Synthèse questions réponses conférences

Y a t-il moyen d'adapter cela en réalité virtuelle ? Avec un casque par exemple ?

Tu peux rentrer dans le jardin et te balader, certes un peu technique à utiliser, mais aspect 3D déjà bien fait.

Capacité sur l'ordinateur pour installer ce logiciel ?

Il faut absolument Windows.

Avez-vous mesuré la diversité végétale ? En séparant locale et horticole.

Non pas testé, à faire effectivement, pour voir les différences culturelles.

Avez-vous observé des différences de perceptions ? S'il y avait des experts et des personnes lambda ?

Sur le panel de personnes impliquées, il y avait tout le monde, donc une minorité d'experts. Les étudiants en écologie ne sont pas représentatifs de l'avis commun en France et des besoins qui ressortent en général.

Par rapport à la biodiversité animale (ceux qui n'en ont pas mis dans leur jardin idéal) certains se sont-ils plaints des nuisances causées par les animaux ?

Quelques remarques sur certaines espèces (ex:pigeon). 1/3 des répondants qui n'ont pas mis d'espèces animales ont dit qu'elles y arriveraient toutes seules.

Ça a été utilisé pour aménager un endroit ?

Le logiciel devrait être revu, des entreprises commencent à faire ça pour sonder la demande des gens sous forme d'enquête (mais très peu de biodiversité proposée)