

Nom du projet : BioBIM

NATURE DU PROJET

BioBIM est un projet de recherche appliquée consistant à réaliser un premier démonstrateur de l'usage des outils BIM (Building Information Modelling) appliqués à des plans de gestion de la biodiversité.

FORME

Ce projet a duré un an au travers d'un cas d'usage de type « proof of concept » d'un échangeur autoroutier.

INITIATEUR

Le projet a été financé au travers d'un appel à projet de la fondation Ferec.

PARTENAIRES

Ce projet portait sur un cas d'usage d'APRR et en partenariat avec Setec

ROLE DU BUREAU D'ETUDES

TerrOïko était la structure pilote de ce programme de recherche.

OBJECTIFS VISES

Alors que l'usage de technologies BIM dans la conception et la maintenance d'infrastructures de transport se développe, aucune fonctionnalité ne permet d'intégrer les enjeux faune/flore milieux naturels dans ces maquettes. Le projet BioBIM, au travers d'un démonstrateur, a cherché à identifier les avantages potentiels de ce type de technologie pour la gestion de la biodiversité.

CONTEXTE

Le projet BioBIM s'ancre dans la digitalisation des métiers d'ingénierie et en particulier d'ingénierie écologique.

DESCRIPTION

Le projet BioBIM a intégré dans la maquette numérique d'un échangeur autoroutier 3 types d'informations écologiques :



1. le plan de gestion écologique associé au projet
 2. La simulation de la dynamique de populations attendue d'une espèce protégée au sein d'une site compensatoire
 3. La simulation de la croissance végétale d'arbres pour visualiser la dynamique paysagère
- Plus d'informations sur <http://www.terroiko.fr/BioBim.php>