



Mortalité des abeilles
Avant-première
Présentation d'un outil d'aide à la décision

INVITATION PRESSE

Bee-OH : la réalité virtuelle au service de la biodiversité et des abeilles

La réalité virtuelle nous met dans la peau d'une abeille. Elle permet de mesurer les difficultés que celle-ci rencontre à se nourrir.

Présentation presse de BEE-OH

Jeudi 18 juin 2009

De 11h00 à 12h00

ESIEA

9, rue Vésale – 75005 PARIS

Métro : ligne 7 – Censier-Daubenton, Les Gobelins

En présence de :

Franck Crison, Enseignant-Chercheur à l'ESIEA

Philippe Lecompte, président du Réseau Biodiversité pour les Abeilles

Rémy Dumery, Agriculteur et administrateur du Réseau Biodiversité pour les Abeilles

Et avec les étudiants de l'ESIEA concepteurs du projet :

Naëm Baron, Yoann Fausther, Aurélien Milliat



COMMUNIQUE DE PRESSE

Bee-OH : la réalité virtuelle au service de la biodiversité et des abeilles

La réalité virtuelle nous met dans la peau d'une abeille. Elle permet de mesurer les difficultés que celle-ci rencontre à se nourrir.

Paris, le 10 juin 2009 – *Les abeilles éprouvent de plus en plus de difficultés pour se nourrir face à la détérioration de la biodiversité. Conséquences directes : une fragilisation de leurs défenses immunitaires et une vulnérabilité face aux parasites et pathologies. Les étudiants de l'ESIEA se sont associés avec le Réseau Biodiversité pour les Abeilles pour réaliser le premier simulateur interactif qui vous met dans la peau d'une abeille. Objectif : créer un outil de sensibilisation aux difficultés des abeilles à se nourrir à destination du grand public et des collectivités locales.*

Butiner un champ virtuel plus vrai que nature

L'application met en scène des paysages ruraux. En intégrant les paramètres de l'agriculture, cet outil ludique et pédagogique permet de s'immerger totalement dans l'environnement d'une abeille. Pour cela de nombreux éléments de l'univers apicole ont été modélisés. Ruches, jachères apicoles et de nombreux types de fleurs (trèfle hybride, sainfoin, mélilot blanc, phacélie) ont été conçus en 3D. Pour que cet outil soit le plus fidèle à la réalité, ses concepteurs ont intégré des données réelles fournies par les partenaires agricoles et apicoles du Réseau Biodiversité pour les Abeilles.



Le 1^{er} « Serious Game » consacré aux abeilles

L'idée de cet outil virtuel est d'agir sur la perception virtuelle du monde en plongeant l'utilisateur dans la peau d'une abeille : ce qu'elle voit et les efforts « physiques » à fournir pour se nourrir. Au commencement, l'utilisateur se retrouve face à un champ. Celui-ci va se déplacer d'une manière intuitive en battant des ailes pour trouver de la nourriture. L'objectif est de butiner les plantes les plus pollinifères afin d'avoir une alimentation équilibrée. Au fur et à mesure de son évolution dans l'application, l'utilisateur prend conscience des problèmes rencontrés quotidiennement par les abeilles. L'environnement de la ruche est pauvre en biodiversité, l'abeille n'a pas assez d'énergie pour rentrer à la ruche et se retrouve très affaiblie. Pour modifier les paramètres de l'environnement, la gestion de l'exploitation agricole peut être modifiée par différentes actions : variétés des productions, mise en place de jachères apicoles... Les conséquences des initiatives de l'agriculteur pour favoriser la biodiversité sont visibles en temps réel. L'utilisateur ressent « de l'intérieur » l'abondance de fleurs riches en pollen et en nectar en trouvant plus facilement une alimentation équilibrée.

Outil d'aide à la décision politique

Devant l'anthropisation du milieu et les conséquences de l'agriculture spécialisée, la biodiversité opérationnelle est une urgence. Pour y parvenir, le Réseau Biodiversité pour les Abeilles rassemble l'ensemble des acteurs : apiculteurs, agriculteurs, entreprises, coopératives, associations et scientifiques. Les expérimentations ont besoin d'être soutenues par les collectivités locales. « *Le rôle politique de Bee-OH est fondamental* » explique Philippe Lecompte, apiculteur et Président du réseau Biodiversité pour les Abeilles. Avec cet outil, l'impact des politiques environnementales en faveur de la biodiversité est immédiatement perceptible. « *Avec Bee-OH, les élus et les décideurs vont pouvoir se rendre compte de l'impact des initiatives en faveur de la biodiversité* » commente Franck Crison, Enseignant-chercheur au Laboratoire de Réalité Virtuelle de l'ESIEA (Ecole Supérieure d'Informatique, Electronique, Automatique). Simple et ludique, Bee-OH s'inscrit dans l'esprit du Grenelle de l'Environnement.



Présentation presse de BEE-OH

Jeudi 18 juin 2009

De 11h00 à 12h00

ESIEA

9, rue Vésale – 75005 PARIS

Métro : ligne 7 – Censier-Daubenton, Les Gobelins

En présence de :

Franck Crison, Enseignant-Chercheur à l'ESIEA

Philippe Lecompte, président du Réseau Biodiversité pour les Abeilles

Rémy Dumery, Agriculteur et administrateur du Réseau Biodiversité pour les Abeilles

Et avec les étudiants concepteurs du projet :

Naëm Baron, Yoann Fausther, Aurélien Milliat

Fiche technique

Projet porté par 3 étudiants en 4ème année de l'ESIEA (Naëm Baron, Yoann Fausther, Aurélien Milliat) et réalisé sous la direction de Franck Crison, Enseignant-chercheur au Laboratoire de Réalité Virtuelle de l'ESIEA à Laval.

Les étudiants ont travaillé en collaboration avec les experts apicoles et agricoles du Réseau Biodiversité pour les Abeilles qui agit au quotidien pour favoriser le bol alimentaire des abeilles et reconquérir la biodiversité.



Le Réseau Biodiversité pour les abeilles rassemble 300 partenaires : des apiculteurs, des agriculteurs, des organisations agricoles et apicoles. Il est soutenu par des entreprises partenaires des acteurs du secteur. Il a été initié à partir de l'expérience de Philippe Lecompte, apiculture bio qui a lancé les premières jachères apicoles sur la Montagne de Reims dès 1992. En s'associant au Réseau Biodiversité, tous les partenaires affirment leur volonté de conjuguer une production apicole et agricole de qualité avec le respect de l'environnement. Conscients que la terre de demain se prépare aujourd'hui, ils s'engagent de façon concrète pour favoriser la biodiversité par une agriculture soucieuse du développement durable. Les jachères apicoles sont présentes dans 41 départements et représentent plus de 1.000 hectares en France (Chiffres 2009).

Liste à jour des partenaires sur www.jacheres-apicoles.fr