

RMT élevages & environnement

Simulateur-jeu pédagogique des flux environnementaux d'élevage

 **Présentation de la maquette** 

Séminaire des 21 et 22 octobre 2010, Agrocampus Rennes

Préambule

- **Aujourd'hui, quantification réaliste des flux environnementaux des élevages de porcs**
- **Intervention de nombreux paramètres au niveau de l'élevage (alimentation, résultats techniques...)**
- **Bilans environnementaux dépendants des types de cultures et rendements associés**

RMT élevages & environnement

Objectifs

- Prendre en compte ces indicateurs dès le démarrage d'une reprise ou création d'élevage => futurs éleveurs, aujourd'hui étudiants
- Prendre conscience des choix techniques réalisés (élevage, cultures)
- => outil interactif et ludique, très réaliste

RMT élevages & environnement

Paramètres fixes retenus

- Elevage naisseur engraisseur
- Conduite en bandes
- Volume des effluents par animal présent ou produit
- Composition des effluents par animal présent ou produit (CORPEN)
- Emissions gazeuses par animal présent ou produit
 - Ammoniac NH_3
 - Protoxyde d'azote N_2O
 - Azote N_2
 - Méthane CH_4
- Exportations par les cultures (CORPEN)

RMT élevages & environnement

RMT élevages & environnement

Présentation de la maquette Résultats obtenus



La maquette

- **Prototype de Serious Game**
 - *Le « SERIOUS GAME » ou « JEU SERIEUX » est un logiciel informatique qui combine une intention sérieuse de type pédagogique, informative, marketing, idéologique ou d'entraînement avec des ressorts ludiques issus du jeu vidéo.*
 - *La vocation d'un « SERIOUS GAME est de rendre attrayante la dimension sérieuse par une interaction avec des règles et éventuellement des objectifs ludiques.*
- **Illustration non fonctionnelle de l'application**
- **Environnement 3D**
- **Possibilités de scénarisation**

RMT élevages & environnement

Déploiement possible

- **Licence individuelle :**
 - Acquisition d'une licence de l'application (CD-ROM ou connexion sur un site web spécialisé)
 - L'utilisateur configure les paramètres nécessaires à l'application
 - Il peut d'une façon autonome s'évaluer sur les différents scénarii proposés

RMT élevages & environnement

Déploiement possible

- **Plate-forme pédagogique :**
 - Formation pédagogique au sein d'un organisme spécialisé, fonctionnement via un réseau informatique.
 - Evaluation par un intervenant (pilote le contenu des différents scénarii proposés, dialogue en temps réel sur les démarches pour la résolution de la problématique)

RMT élevages & environnement

Illustrations



RMT élevages & environnement

Illustrations



RMT élevages & environnement