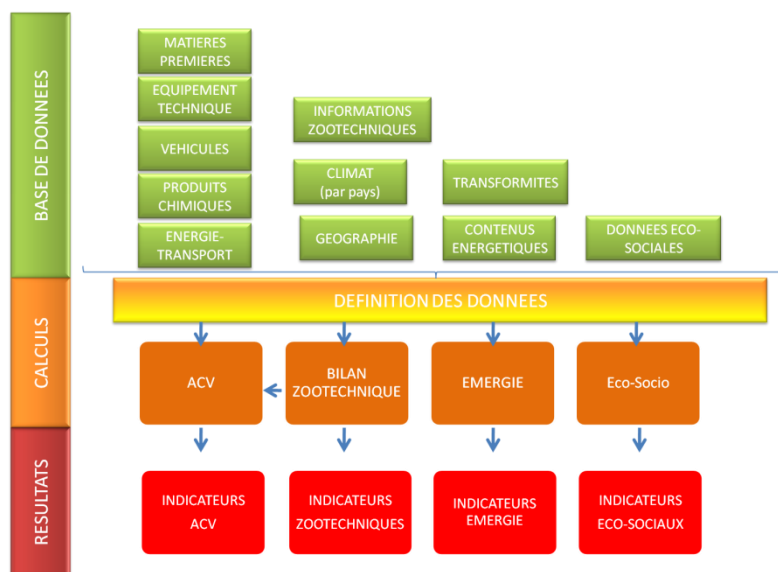


PISC'N'TOOL



1. Objectif

L'outil Piscenool a été conçu dans le cadre du projet de recherche ANR Systerra PISCEnLIT : PISCiculture EcoLogiquement InTensive : une approche par écosystème. Ce projet de recherche a pour vocation de définir des voies d'intensification écologique des systèmes de pisciculture par la réalisation de diagnostics et d'expérimentation dans plusieurs terrains en France (Circuit Fermé en Normandie, étangs en Brenne et Lorraine), en Indonésie (élevage de Panga) et au Brésil (élevage associé porc /poissons d'étangs). L'outil PISC'N'TOOL a été conçu afin d'élaborer le diagnostic de durabilité à l'échelle d'exploitations piscicoles. Il permet de caractériser aussi bien des systèmes d'étangs en production extensive que des systèmes plus complexes, comme les circuits fermés ou les exploitations associées à d'autres systèmes de production terrestres par exemple.

2. Destinataires

Il s'agit d'un outil qui a été conçu pour la recherche et nécessite de l'expertise pour son utilisation. Les bases de données des éléments de système ne sont pas complètes et nécessitent des manipulations délicates pour leurs mises à jour. Nous envisageons de revoir sa forme informatique pour permettre une utilisation et une mise à jour plus aisée.

3. Contenu, fonctionnalités

L'outil PISC'N'TOOL produit une série d'indicateurs de durabilité. L'outil calcule les émissions de polluants et les consommations de ressources des systèmes piscicoles en s'appuyant sur des approches de bilan de masse. Ces éléments sont ensuite agrégés en indicateurs d'impact tels que le changement climatique, eutrophisation, acidification, demande cumulée en énergie mais aussi impact sur la santé humaine et sur les écosystèmes et les ressources, selon la méthodologie Analyse du Cycle de Vie définie par ISO 14040 (2006), et selon la méthodologie Emergy (Odum, 1996) qui permet d'analyser comment les systèmes anthropisés s'insèrent dans leur milieu naturel et le valorisent. Des éléments zootechniques, économiques et sociaux accompagnent le diagnostic environnemental.

Les calculs s'appuient sur des bases de données qui décrivent différents éléments des systèmes de production sous l'angle des impacts environnementaux (ingrédient des aliments, matériel, transports, sources d'énergie...) qui ont été contextualisés pour chacun des terrains étudiés dans le projet PISCEEnLIT. Les données proviennent d'enquêtes réalisées lors du projet et de projets antérieurs de l'INRA. De même, des bases de référence de conditions climatiques et de distances entre points géographiques d'intérêt (ports, usines, lieux de production) ont été mises en place. PISCentool fournit des résultats à l'aide de tableaux et de graphiques réalisés de façon automatique.

4. Conditions d'accès à l'outil

Pour le moment, l'outil n'est accessible qu'aux membres du projet PISCEEnLIT. Un transfert auprès de l'ITAVI est envisagé.

5. Contact (s)

Wilfart Aurélie, INRA UMR SAS, aurelie.wilfart@rennes.inra.fr

Aubin Joël, INRA UMR SAS, joel.aubin@rennes.inra.fr

Propriétaire de l'outil



Partenaires, financeurs

