

# Development of a website and an information system for an European R&D project : the example of the STRATFEED project

Philippe Vermeulen <sup>(1)</sup>, Vincent Baeten <sup>(1)</sup>, Pierre Dardenne <sup>(1)</sup>, Leo van Raamsdonk <sup>(3)</sup>, Robert Oger <sup>(2)</sup>, Anne-Sophie Monjoie <sup>(2)</sup>, Michel Martinez <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Quality Department of Agro-food Products. Agricultural Research Centre (CRA). Chaussée de Namur, 24. B-5030 Gembloux (Belgium). E-mail : vermeulen@cra.wallonie.be

<sup>(2)</sup> Biometry Department. Agricultural Research Centre (CRA). Rue de Liroux, 9. B-5030 Gembloux (Belgium).

<sup>(3)</sup> Institute of Food Safety (RIKILT). P.O. Box230. NL-6700 AE Wageningen (Netherlands).

Received 13 June 2003, accepted 4 September 2003

The multidisciplinary nature, the international partnership and the large amount of information to be managed in an European project such as STRATFEED, require the development of an information management system. Within the framework of this project, the development of the Internet-oriented computer system required three facets: the data and information collection, the database building and the development of different applications. A tool for the dissemination of results (*STRATFEED website*) with both a public part and a confidential part, a tool for data management (*STRATFEED manager*), a tool for data queries (*STRATFEED explorer*) and two tools for decision-making (*ARIES Decision Support System* — CD-Rom release and *STRATFEED Decision Support System* – Internet release) were developed. The modular concept, which relates to the different topics of the project, facilitates the updating and development of a system according to research progress and user needs. The concept developed for this project can be used for any other project and can easily be adapted to meet new requirements. The example of the STRATFEED project can be accessed at: <http://stratfeed.cra.wallonie.be>

**Keywords.** Databases, internet, project management, decision support, knowledge based systems, computer systems (applications), information systems.

**Développement d'un site web et d'un système d'information pour un projet européen R&D. L'exemple du projet STRATFEED.** La nature multidisciplinaire, le partenariat international et l'importante quantité d'informations à gérer dans un projet Européen comme STRATFEED, demandent le développement d'un système de gestion de l'information. Dans le cadre de ce projet, le développement du système informatique, orienté Internet, implique trois aspects : la collecte des données et de l'information, la création de la base de données et le développement des différentes applications. Un outil de dissémination des résultats (Site web *STRATFEED*) incluant une partie publique et une partie confidentielle, un outil de gestion des données (Gestionnaire *STRATFEED*), un outil de création de requêtes (Explorateur *STRATFEED*) et deux outils d'aide à la décision (Système d'aide à la décision *ARIES - version CD-Rom et Système d'aide à la décision STRATFEED - version Internet*) ont été développés. Le concept modulaire lié aux différents thèmes du projet facilite la mise à jour et permet le développement du système en rapport avec l'évolution de la recherche et des besoins des utilisateurs. Le concept développé pour ce projet peut être étendu à d'autres projets et peut facilement être adapté en fonction des nouvelles exigences. L'exemple du projet STRATFEED est accessible à l'adresse suivante: <http://stratfeed.cra.wallonie.be>

**Mots-clés.** Base de données, internet, gestion de projet, aide à la décision, système basé sur la connaissance, système informatique (application), système d'information.