

Le projet **HarmoniQua** a eu pour objectif de fournir un outil d'aide à la modélisation et de suivi des études pour des applications de gestion de l'eau à l'échelle du bassin versant.

Coordonné par l'Université de Wageningen (Pays-Bas), le projet **HarmoniQua** a regroupé 12 partenaires issus de 10 pays européens.

Le guide de modélisation **HarmoniQua** vise plusieurs types d'utilisateurs :

- gestionnaires,
- modélisateurs,
- auditeurs,
- enseignants / chercheurs.

et se décline suivant plusieurs domaines de modélisation :

- hydrogéologie,
- modélisation pluie-débit,
- hydrodynamique,
- prévision des crues,
- qualité des eaux,
- hydroécologie,
- socio-économie.

HarmoniQua fait partie du groupement de projets européens CATCHMOD, qui visent à soutenir la mise en place de la Directive Cadre Européenne sur l'Eau (pour plus d'informations, voir www.harmoni-ca.info).

HarmoniQua propose :

1. une structuration des études de modélisation, depuis la définition des objectifs par le gestionnaire jusqu'à l'évaluation des résultats, avec une décomposition en cinq grandes étapes, des guides méthodologiques pour les différents domaines de modélisation ciblés, accompagnés d'un glossaire interactif,
3. un logiciel d'aide à la modélisation et de suivi d'études (**MoST** – Modelling Support Tool), construit en suivant des principes d'assurance qualité et permettant à la fois de visualiser les guides, d'enregistrer les activités au cours de l'étude et d'éditer des rapports,
4. des outils de formation.

Consortium **HarmoniQua**

Université de Wageningen	Pays-Bas
Bureau Géologique du Danemark et du Groenland	Danemark
Université Technique Nationale d'Athènes	Grèce
Centre for Ecology and Hydrology	Royaume-Uni
WL Delft Hydraulics	Pays-Bas
Cemagref	France
Bundesanstalt für Gewässerkunde	Allemagne
Institut Suédois de Météorologie et d'Hydrologie	Suède
VITUKI Plc	Hongrie
Université de Dortmund	Allemagne
Laboratoire National de Génie Civil	Portugal
DHI Hydroinform a.s.	Rép. Tchèque

Guides de modélisation et assurance qualité pour les applications de gestion de l'eau à l'échelle du bassin versant

2002-2005

Projet européen
EVK2-CT2001-00097

Pour plus d'information :
www.harmoniqua.org

Contact :
charles.perrin@cemagref.fr
Tel : 01 40 96 60 86



HarmoniQua

HarmoniQua

Organisation du projet

Groupe de travail n° 1 : Guides méthodologiques

- Etablissement d'un état de l'art
- Décomposition du processus de modélisation en Etapes → Tâches → Activités (+ Méthodes)
- Production d'un guide générique et d'un glossaire
- Production de guides adaptés à chaque domaine de modélisation

Groupe de travail n° 2 : Base de connaissance & outils logiciel

- Analyse des besoins
- Développement d'un support ontologique aux guides
- Développement du logiciel d'aide à la modélisation Modelling Support Tool (MoST)

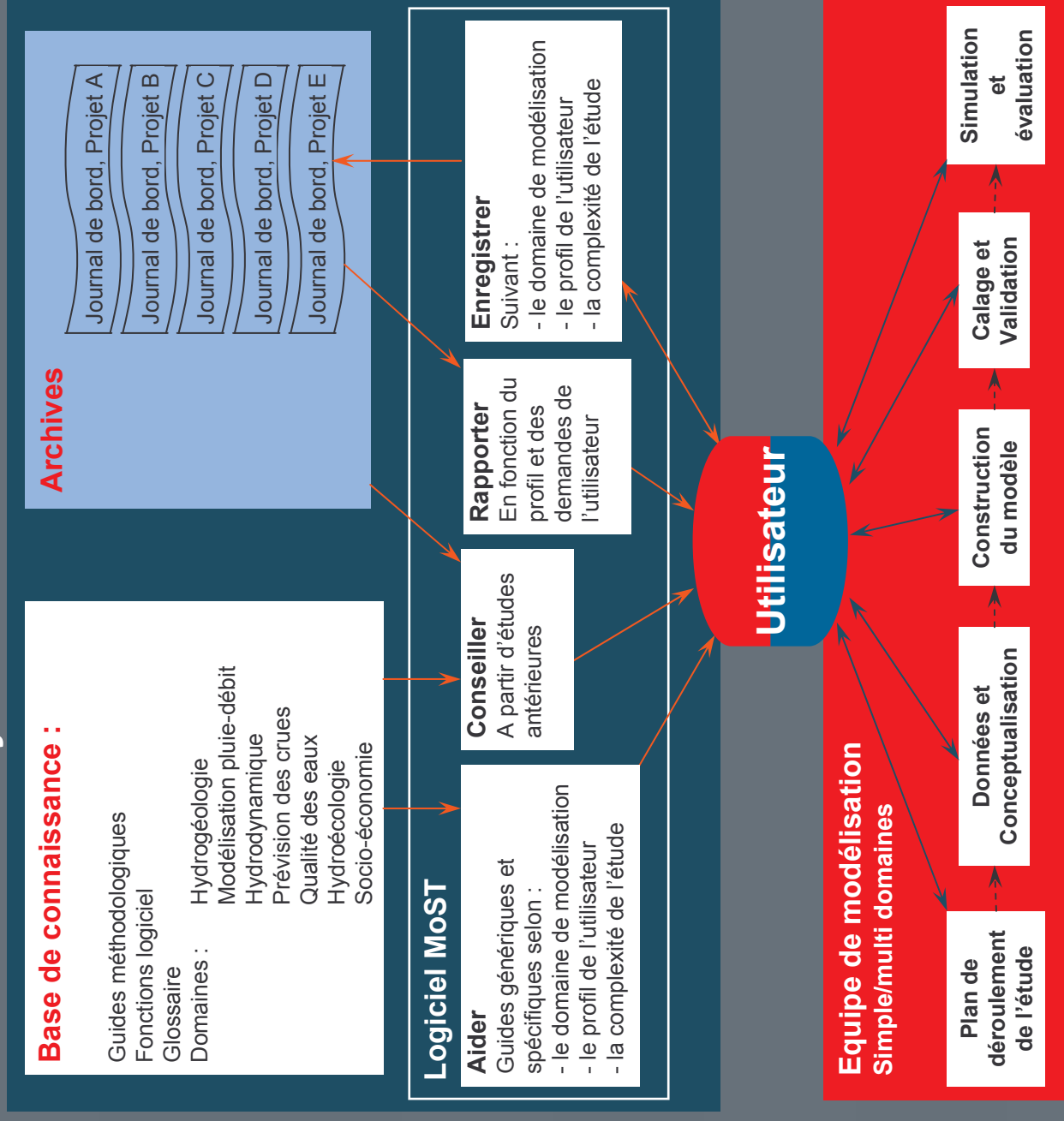
Groupe de travail n° 3 : Test des guides & des outils

- Deux série de 10 tests sur des cas réels
- Etudes avec un ou plusieurs domaines de modélisation

Groupe de travail n° 4 : Dissémination & Exploitation

- Site Web & Enquête auprès des utilisateurs
- Production d'articles scientifiques et techniques
- Développement d'outils de formation
- Séminaire d'information dans chaque pays partenaire

Système HarmoniQuA



Pour en savoir plus sur **HarmoniQuA** :

Site Web public :

<http://www.harmoniqua.org>

Outils de formation :

<http://harmoniqua.wau.nl/training/>

Téléchargement des guides et des outils logiciels :

http://harmoniqua.wau.nl/tools/login_download.html

Site de développement des guides :

<http://harmoniqua.wau.nl/tools/index.jsp>