



- ➔ Comprendre les mécanismes de co-évolution eau-société, incluant les dimensions techniques .
- ➔ Concevoir des outils de régulation hydraulique, des instruments économiques, des dispositifs de concertation pour améliorer la performance et la résilience des services d'eau collectifs ou individuels (usage agricole, eau potable et assainissement) ;
- ➔ Identifier les possibilités de coordination entre les politiques d'aménagement du territoire et de l'eau dans un contexte de tension sur la ressource, de changements globaux et de diversité des usages ;
- ➔ Innover pour des systèmes de cultures irrigués moins sensibles aux aléas (marchés, climat...) et limitant les risques environnementaux.



G-EAU est impliquée dans la majorité des domaines et challenges.

- > Elle anime le domaine Eau, Acteurs & Territoires et le challenge «Viabilité dans les territoires hydrologiques».
- > Elle contribue au lien avec la communauté agronomique et co-anime le challenge «eau & agriculture».
- > Elle contribue au challenge « innovations technologiques » en étudiant les possibilités techniques et les conséquences de la réutilisation des eaux usées pour l'irrigation.
- > Elle apporte les questions de vulnérabilité dans le domaine des risques hydroclimatiques et une perspective SHS dans le challenge « risques contaminants santé ».



Les équipes impliquées dans l'IM2E

Gestion Hydraulique, Optimisation et Supervision des Transferts d'Eau (GHOSTE)

Animée par :

MALATERRE Pierre-Olivier

✉ pierre-olivier.malaterre@irstea.fr

Optimisation du Pilotage et des Technologies d'Irrigation : Minimisation des Intrants, Transferts Environnementaux (OPTIMISTE)

Animée par :

BELAUD Gilles

✉ gilles.belaud@supagro.fr

Controverses et Actions Publiques (CAP)

Animée par :

BARONE Sylvain

✉ sylvain.barone@irstea.fr

Innovation et Changement en Agriculture Irriguée (INCA)

Animée par :

ROLLIN Dominique

✉ dominique.rollin@irstea.fr

VENOT Jean-Philippe

✉ jean-philippe.venot@ird.fr

Outils et Gouvernance de l'Eau et de l'Assainissement (OGEA)

Animée par :

GUÉRIN-SCHNEIDER Laetitia

✉ laetitia.guerin-schneider@irstea.fr

Dynamiques socio-hydrologiques des territoires de l'eau (Socio-Hydro)

Animée par :

RIAUX Jeanne

✉ jeanne.riaux@ird.fr

Dynamiques croisées « eaux et sociétés » : adaptations (Adaptations)

Animée par :

ERDLENBRUCH Katrin

✉ katrin.erdlenbruch@irstea.fr

Participation pour la Gestion de l'Eau (PAGE)

Animée par :

BOUARFA Sami

✉ sami.bouarfa@irstea.fr

Analyse expérimentale des dynamiques et des régulations socio-hydrologiques (AnExpe)

Animée par :

FAROLFI Stefano

✉ stefano.farolfi@cirad.fr

Evaluation : de la production des indicateurs à leur usage (EVE)

Animée par :

MORARDET Sylvie

✉ sylvie.morardet@irstea.fr

Points forts

scientifiques et/ou techniques

● sujet thèse :

«Les contrats de performance dans le secteur de l'eau urbaine ougandais, structure de la matérialisation de logique de marché et supports du travail institutionnel»

Marine COLON (primée 3 fois : AFC-FNEGE 2014, RIODD-VIGEO 2015, AIRMAP 2015)

Cifre co-tutelle

● sujet thèse :

"Participatory planning, evaluation and institutional dynamics in African Natural Resource Management (NRM)"

Emeline HASSENFORDER

Cifre co-tutelle avec l'ANU (Canberra- Australie)

● sujet thèse :

Evaluation de la productivité de l'eau d'irrigation par la modélisation : le cas du maïs sous goutte-à-goutte enterré en sol limoneux profond

Rami ALBASHA

Cifre co-tutelle

● sujet thèse :

Conception et évaluation d'instruments de gestion de l'eau combinant incitations économiques et préférences sociales : cas des prélèvements agricoles en eau souterraine

Anne-Gaëlle FIGUREAU

Cifre co-tutelle

● sujet thèse :

Une innovation technique en train de se faire, le goutte à goutte en pratique au Maroc : acteurs, bricolages et efficacités

Maya BENOUNICHE

Cifre co-tutelle avec IAV (Rabat, Maroc)



Partenaires académiques et industriels

National

- CNRS, INRA, CNES
- Pôle EAU
- ONEMA et Agence de l'eau Rhône Méditerranée

international

- International Water Management Institute (IWMI)
- CSIRO et ANU (Australie)
- International Commission on Irrigation and Drainage

Européens

- IHE Delft et Univ Wageningen
- UFZ Leipzig
- CSIC (Espagne)



Exemples de projets réalisés dans le cadre de ces partenariats

ANR CHEX (Chaire d'Excellence Scientifique de l'ANR) «TERRA»

> Ce projet a permis de comprendre et modéliser à plusieurs échelles spatiales emboîtées, l'évolution des ressources en eau sous la pression des changements globaux de l'environnement dans les régions semi-arides.

Eau4Food (EU FP7-KBBE-AFRICA-2010)

> Ce projet a travaillé sur 5 études de cas participatives de périmètres irrigués en Tunisie, Mali, Ethiopie, Afrique du Sud et Mozambique, visant l'intensification soutenable de la production agricole en Afrique.

Eau & 3E (ANR Ville Durable, Coord. Cired)

> Evolution des consommations d'eau, à l'amélioration des méthodes de prévision de la demande et à la prévision des conséquences des différentes politiques d'incitation à l'économie d'eau, en particulier en Languedoc-Roussillon.



Des Plates-formes et Moyens techniques

- **Station expérimentale de Lavalette. La recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement** - Région Languedoc-Roussillon - France,
- **Station expérimentale de Gignac pour la régulation des canaux d'irrigation** - Région Languedoc-Roussillon - France,
- **Halle hydraulique Montpellier SupAgro** - Région Languedoc-Roussillon - France.

Mots clés G-EAU

Gouvernance
Services d'eau et d'assainissement
Bassins versants
Agriculture irriguée Participation
Gestion adaptative Vulnérabilité
Ressources en Eau Politiques publiques
Qualité des milieux aquatiques

UMR G-EAU (Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages), UMR N°183, AgroParisTech, Cirad, IRD, IRSTEA, Montpellier SupAgro

Direction

DU : BARRETEAU Olivier, IRSTEA | olivier.barreateau@irstea.fr | Tél. : 04 6716 64 39

DU Adjoints : RIEU Thierry Agro ParisTech | FAROLFI Stefano Cirad | ROLLIN Dominique IRSTEA
POUSSIN Jean-Christophe IRD | BELAUD Gilles Montpellier SupAgro

361 rue Jean-François Breton • BP5095 • F-34196 Montpellier | www.g-eau.net

