



Fondation pour l'agriculture  
et la ruralité dans le monde  
RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE



# DOCUMENT D'ORIENTATION STRATEGIQUE DE FARM SUR L'EAU 2008/2010

---

**Auteurs :** Troy B.<sup>1</sup>, Bachelier B.<sup>1</sup>, Jaskulké E.<sup>2</sup>, Mangé P.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Fondation pour l'agriculture et la ruralité dans le monde, <sup>2</sup> GDF-Suez, <sup>3</sup> Ingénieur Général Honoraire du Génie Rural, des Eaux et des Forêts

**Contact:** Billy Troy, [billy.troy@fondation-farm.org](mailto:billy.troy@fondation-farm.org), +33 1 43 23 00 10

L'étude est disponible dans son intégralité sur le site <http://www.fondation-farm.org>

Ce document d'orientation stratégique vient préciser le positionnement de FARM dans le domaine de l'eau. Les orientations sont définies dans le cadre des priorités d'intervention de la fondation : elles concernent principalement la gestion de **l'eau pour l'agriculture et l'eau potable et l'assainissement en milieu rural**, et les régions de **l'Afrique de l'Ouest et Centrale, Madagascar et l'Afrique du Nord**.

## Les principaux enjeux de la gestion de l'eau agricole et rurale pour le développement

L'eau est un secteur clé dans l'agenda du développement mondial. Les Nations Unies ont ainsi accordé une place déterminante à l'eau pour les **Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD)**. Or, l'Afrique subsaharienne est nettement en retard sur les objectifs concernant **l'eau potable et l'assainissement en milieu rural** et sur la **malnutrition et la pauvreté**, tandis que la région Afrique du Nord -Moyen Orient est en retard sur l'objectif spécifique de la malnutrition.

Dans cette perspective, il est établi que la **mobilisation durable de ressources en eau pour l'agriculture en Afrique** pourrait être intensifiée, de manière différenciée selon les régions, pour contribuer à la sécurité alimentaire. Ainsi, l'agriculture en Afrique de l'Ouest est essentiellement pluviale avec des rendements bas, alors que l'irrigation est peu développée et que d'importantes ressources en eau sont encore mobilisables (seulement 3% des terres arables sont irriguées dans cette région, contre 20% dans le monde).

**Le nexus "eau-énergie"** représente également un enjeu crucial. En Afrique subsaharienne, le taux d'accès est de seulement 25%. Or l'eau constitue une source importante de production d'énergie, notamment pour l'hydroélectricité en Afrique. Réciproquement, la demande énergétique pour l'eau pourrait s'accroître pour la mobilisation de nouvelles ressources.

Par ailleurs, le défi de l'accès à l'eau pour tous devra être relevé dans le cadre d'importantes évolutions à venir en termes de **croissance démographique** et de **changement climatique** dans les régions considérées.

## Cartographie des acteurs et des programmes de développement concernant l'eau agricole, l'eau potable et l'assainissement en zone rurale

Une cartographie a été élaborée concernant les principaux organismes impliqués sur la gestion de **l'eau agricole et de l'eau potable et de l'assainissement en milieu rural, en Afrique de l'Ouest et Centrale et en Afrique du Nord**. On notera en particulier les principaux programmes multilatéraux sur l'eau pour l'agriculture, l'eau potable et l'assainissement rural :

- **Le programme Eau Potable et Assainissement (*Water and Sanitation Program*)** géré par la Banque Mondiale,
- **L'Initiative pour l'eau agricole en Afrique (AgWA)** portée par la Banque Africaine de Développement et la Banque Mondiale, en partenariat avec la FAO et l'IWMI,
- **L'Initiative Européenne sur l'eau** de l'Union Européenne et la **facilité UE-ACP sur l'eau**,
- La **Facilité Africaine de l'Eau** gérée par la Banque Africaine de Développement,
- **L'initiative pour l'approvisionnement en eau et l'assainissement en milieu rural**, de la Banque Africaine de Développement,
- **Le programme euro méditerranéen MEDA-Eau**,
- **L'Union pour la Méditerranée** qui a vocation à renforcer la coopération euro-méditerranéenne.

## Orientations stratégiques de FARM dans le domaine de l'eau

FARM a vocation à intervenir en tant que **think tank sur des questions opérationnelles**, ce qui inclue à la fois la production de contributions aux débats sur les thèmes choisis et la capacité de soutenir des projets opérationnels sur le terrain. Une priorité est donnée aux régions de **l'Afrique du Nord, de l'Afrique de l'Ouest et Centrale et Madagascar**.

### 1. Eau agricole

- **Objectifs**

L'objectif de FARM dans ce domaine est d'appuyer les **petites et moyennes exploitations agricoles**, essentiellement familiales et tournées vers les marchés locaux, **ainsi que leurs organisations**, dans la **gestion durable de l'eau pour les activités agricoles**. Une priorité est donnée aux **systèmes irrigués**, sans exclure les autres modes de mobilisation de l'eau (pluvial notamment).

- **Thèmes d'intervention**

Les interventions de FARM concerneront toutes les options de gestion du continuum pluvial-irrigué qui intègrent une partie liée à l'irrigation. L'appui aux agriculteurs et à leurs groupements devra considérer l'ensemble des enjeux liés aux systèmes irrigués : techniques, économiques, sociaux (en particulier l'aspect genre), environnementaux. Trois thèmes d'actions sont prioritaires :

**Thème 1.1 : Renforcement des compétences des exploitants familiaux et de leurs organisations**, par l'appui et la formation, pour la mise en œuvre de systèmes irrigués performants et durables. Ce thème couvre en particulier l'appui aux organisations professionnelles agricoles et aux associations d'irrigants.

**Thème 1.2 : Promotion des techniques innovantes** en systèmes irrigués, représentant un potentiel d'augmentation de la productivité des exploitations (par hectare ou par m<sup>3</sup> d'eau utilisé en fonction des

contextes régionaux et locaux). Leur mise en œuvre devra inclure un volet d'accompagnement.

**Thème 1.3 : Aide à l'accès au financement des systèmes irrigués.** Plusieurs options novatrices sont actuellement proposées dans ce domaine (par exemple le développement de la micro finance en zone rurale). FARM pourra donc soutenir les projets permettant d'évaluer et, le cas échéant, de mettre en œuvre ce type de mécanismes en milieu agricole.

## *2. Eau potable et assainissement en zone rurale*

- **Objectifs**

L'objectif de FARM dans ce domaine est d'appuyer la mise en œuvre durable de **services locaux d'eau potable et d'assainissement** pour les populations en **zones rurales**.

- **Thèmes d'intervention**

Le champ d'intervention de FARM pourra comprendre tout le continuum entre les **petits villages isolés jusqu'aux bourgs ruraux**, sur des services gérés par des **délégués privés** ou par des **régies publiques**. L'enjeu de l'accès aux services d'eau potable et d'assainissement sera considéré de manière intégrée, en incluant les aspects techniques, économiques, sociaux (en particulier l'aspect genre) et environnementaux. Les thèmes d'intervention prioritaires pour FARM sont détaillés ci-dessous.

**Thème 2.1 : Renforcement des compétences des professionnels locaux**, par l'appui et la formation, pour la gestion des services d'eau et d'assainissement. Ce thème concerne notamment les usagers des services et leurs associations, les collectivités locales, et le secteur privé local.

**Thème 2.2 : Promotion des techniques innovantes** pour l'approvisionnement en eau potable et l'assainissement. Les interventions de FARM concerneront notamment les technologies adaptées au contexte local et les filières d'approvisionnement en équipements.

**Thème 2.3 : Appui aux initiatives de Partenariats Publics Privés** pour les services d'eau et d'assainissement. Les actions seront centrées sur les opportunités d'implication du secteur privé, en considérant notamment l'influence des politiques nationales et décentralisées et la structuration des marchés.

## *3. Le type d'actions menées par FARM*

Concernant les deux axes décrits précédemment, FARM soutiendra et mènera des actions de **formations**, de **projets pilotes**, de production d'**études et publications**, de **développement de réseaux de partenaires** et de **participation ou organisation de forum et colloques**. Dans le cadre de ces projets, FARM apportera son soutien par **l'expertise de ses personnels, de ses membres fondateurs et de son réseau de partenaires** (conception, mise en œuvre, suivi et évaluation des projets), un **appui à la réalisation des projets** (pouvant inclure une participation financière de FARM pour servir d'effet levier) et la **valorisation** des actions, notamment à travers le réseau de la fondation.

# Perspectives d'application du cadre d'orientation stratégique pour la période 2008-2010

## *1. Les projets en cours*

### **1.1. Le Réseau des Irrigants Méditerranéens (RIM)**

Au Maghreb, l'adoption de **systèmes moins consommateurs en eau d'irrigation** peut permettre des économies de cette ressource et l'amélioration significative des filières agricoles. Les **exploitations familiales petites et moyennes**, qui représentent la majorité des exploitations, sont au cœur de cet enjeu de modernisation. Des **associations d'irrigants**, mais aussi des **coopératives**, se sont ainsi progressivement impliquées pour répondre à ce défi. Ainsi la première phase du projet RIM concerne la réalisation de

formations centrées sur l'irrigation goutte à goutte destinées à **30 responsables agricoles marocains et algériens**. Cette phase pilote permet de préparer le lancement d'un **programme d'appui pluriannuel aux agricultures familiales en systèmes irrigués** à l'échelle régionale du Maghreb (formations professionnelles, projets innovants). Par ailleurs, FARM organisera une journée de conférence sur ces thèmes au **Salon International de l'Agriculture à Paris de 2009** et un évènement similaire pourra être organisé au **Salon de l'Agriculture de Meknès au Maroc en 2009**.

### 1.2. Le projet d'appui aux initiatives des producteurs vivriers et à l'intensification responsable

**En Afrique de l'Ouest**, les rendements des productions vivrières restent bas alors que les potentialités d'intensification existent. FARM a lancé un **projet de soutien à la production vivrière** afin de démontrer, par des actions pilotes, les conditions d'augmentation durable de la production vivrière locale par les groupements de producteurs. Ces actions doivent permettre de **préfinancer les intrants**, dont l'eau, et leur bonne utilisation. Il s'agit ainsi de **promouvoir une agriculture durable** en maîtrisant l'utilisation des intrants et en veillant aux aspects environnementaux. Quatre projets ont été lancés en 2008, dont 2 sont centrés sur l'**irrigation**. Les résultats permettront de préparer l'extension à de nouveaux projets.

### 1.3. Etude des technologies adaptées et à faible coût pour l'assainissement en milieu rural au Sahel

L'assainissement est un secteur très en retard en Afrique comparativement à l'eau potable. En milieu rural sahélien, des équipements autonomes d'assainissement comme les latrines peuvent représenter une solution. Néanmoins, la diffusion de ces techniques reste limitée à des programmes de subventions des équipements qui ne sont pas suivis de larges diffusions. FARM soutient ainsi la réalisation d'une étude sur les **conditions de réussite** d'une diffusion à grande échelle de systèmes autonomes d'assainissement en milieu rural au Sahel, basée sur l'analyse de la demande des populations et de l'offre d'opérateurs locaux. De nombreuses suites et applications de l'étude sont envisageables sous la forme de **programmes pilotes opérationnels**.

## 2. Les perspectives d'interventions futures

### 2.1. Validation des approches et changement d'échelle sur les actions en cours

Les projets en cours, décrits ci-dessus, ont démarré par une première phase pilote. Au cours de la période 2008-2010, il sera donc central **d'évaluer les actions menées** et la **transposabilité des approches** à plus grande échelle et dans d'autres contextes. Sur la base de cette évaluation, des changements d'échelle pourront être proposés, avec l'appui de **nouveaux partenariats techniques et financiers**.

### 2.2. Développement des activités liées aux systèmes multi-usages de l'eau

Il est établi que ces systèmes, qui se développent à partir d'infrastructures telles que les barrages, petits réservoirs ou les grands périmètres irrigués, représentent des opportunités importantes en termes de **développement économique**, de **réduction de la pauvreté** et de **GIRE**. FARM développera ainsi son activité autour de l'étude, la formation, l'appui à la gestion de ces systèmes.

### 2.3. Création de référentiels, études et prospectives

L'eau est un facteur clé de la production agricole mais la durabilité de son utilisation est aujourd'hui incertaine : augmentation de la demande, changement climatique, volatilité des prix agricoles mondiaux et des prix de l'énergie. FARM a ainsi vocation à soutenir des études pour l'aide à la décision des acteurs dans ce nouveau contexte.

### 2.4. Développement du réseau institutionnel et géographique de la fondation

- Développement de nouveaux partenariats, notamment avec des institutions internationales (agences de développement, recherche), d'autres fondations et think tanks,
- Ouverture à d'autres zones géographiques, notamment par la comparaison des dynamiques des pays africains francophones et non francophones.