

# ***ALQUEMIA***

*association humanitaire pour la gestion de l'eau  
et le développement durable*

***Une nouvelle alchimie pour  
la gestion de l'eau***

# *Pourquoi ALQUEMIA*

L'eau est un bien précieux qu'il convient de préserver. Elle donne et maintient la vie humaine, animale et végétale. L'augmentation de la population, la propagation des déserts et la pollution sont autant de facteurs de veille qui en font un des enjeux mondiaux majeurs.

**ALQUEMIA, association de loi de 1901 à but humanitaire, regroupe des personnes physiques ou des personnes morales concernées par le problème de l'eau, son management et développement durable ainsi que les aspects environnementaux s'y rapportant.**

Cette association a pour objet de réaliser, dans le cadre des dispositions législatives et réglementaires en vigueur, toute action et toute réforme aptes à procurer ou à améliorer les possibilités et conditions d'utilisation de l'eau.

# *La philosophie ALQUEMIA*

- ALQUEMIA intervient essentiellement pour la recherche et maîtrise de l'eau dans les régions désertiques pour faire redémarrer la vie végétale, reculer les déserts et ainsi maintenir les populations par la prospection, l'aménagement (de puits, de réservoirs, de systèmes de conduite, de drainage et d'évacuation), l'épuration et le recyclage de l'eau ainsi que l'instruction des populations à la sauvegarde et la maintenance des installations comme aux techniques agricoles.
- Elle peut également intervenir dans toute autre région du monde.
- Ce soutien s'effectue par l'attribution indirecte et sélective d'aides financières et matérielles aux populations par tous les moyens appropriés à cette fin et notamment par l'organisation, la gestion financière, l'entretien et le développement de centres et d'écoles, activités, patronages, coopération décentralisée, stages, rencontres, formations, soutien et assistance agricole et technique.
- L'association dispose d'un conseil d'administration de 12 membres qui décide de la démarche stratégique et du choix d'attribution des aides.
- Les statuts contiennent les dispositions de contrôle les plus étendus possibles afin de préserver les clartés de gestion et d'action.

## *Comité scientifique*

- Le Comité scientifique d'ALQUEMIA regroupe un certain nombre de personnalités reconnues dans leurs domaines de compétences à la fois stratégiques et opérationnelles.
- Stratégie internationale
- Technologie
- Zones géographiques : Amériques, Asie, Afrique, Europe, Pôles, Tropiques
- Agriculture
- Bactériologie
- Nutrition
- Nappes
- Climatologie

# *le problème de l'eau dans le monde (1)*

- L'eau est vécue différemment dans le monde. Le problème n'est peut être pas toujours où on le pense.
- Si l'acheminement et la consommation en eau potable n'est semble-t-il plus un problème en soit dans les pays industrialisés et que le risque bactérien reste évident surtout dans les campagnes, commence peu à peu à se poser le problème de l'approvisionnement et de la disponibilité. Les ressources sont en chute libre alors que la demande augmente. Par contre, dans bien des pays, le puits se trouve à une heure de marche quand pourtant, l'homme n'en puise que 20% des 40 000 km<sup>3</sup> qui ruissellent chaque année et qui se retrouvent dans les nappes phréatiques encore souvent mal connues
- Selon l'UNESCO (organisation des Nations Unies pour l'éducation), devant l'augmentation de la population mondiale la moitié de la planète (soit de deux à sept milliards d'humains) pourrait manquer d'eau en 2050 dans 48 à 60 pays (nous seront alors 9 milliards contre 6 aujourd'hui). Il convient donc de lutter contre le gaspillage, améliorer l'irrigation et investir dans des installations et équipements. En 2025, la pénurie pourrait causer la perte annuelle globale de 350 million de tonnes de production alimentaire. Au cours des vingt prochaines années, on s'attend donc à une diminution d'un tiers de l'eau disponible par personnes dans le monde qui risque de provoquer des problèmes de santé et de mauvaise production agricole si le gaspillage et la mauvaise gestion se poursuivent.

## *le problème de l'eau dans le monde (2)*

- Bien sûr plus grande consommation par la multiplication des puits
- Quantité mais aussi qualité par transmission de maladies : conséquence directe sur la santé par ingestion d'eau et indirecte par arrosage des cultures de façon insalubre.
- En Afrique, seuls 18% des foyers sont raccordés aux égouts et pas plus de 40% en Asie. Et 5 millions d'enfants meurent tous les ans pour avoir bu de l'eau souillée.
- Lors du sommet de la Terre de Johannesburg, la communauté internationale s'est fixée pour objectif d'ici à 2015 de réduire de moitié le nombre de personnes n'ayant pas accès à une eau potable de qualité ni desservies par un système d'assainissement, soit un raccordement d'environ 400 000 personnes par jour.
- ALQUEMIA s'engage à contribuer à ce redressement par un soutien à l'approvisionnement mais également une pédagogie sur les habitudes de consommation et la sensibilisation sur une meilleure gestion.
- Une multitude de cas existent dans le monde et une solution particulière peut y être adaptée. Mais tout ne peut être traité à la fois : un euro investi avec soin aujourd'hui peut éviter d'investir 100 euros demain de façon urgente et non pérenne mais 100 euros investis d'un coup sur une action focale pourront peut être donner des résultats plus concrets incitants à l'effort, que 100 euros disséminés.

# *Les Axes d'effort géographiques*

- L'Europe et la France ne doivent pas être délaissés notamment dans le domaine de la pollution et de la meilleure utilisation des nappes phréatiques. ALQUEMIA analyse l'idée de la création d'usines de désalinisation pour reconstituer les nappes par apport d'eau via aqueducs enterrés jusqu'au centre des pays.
- Les actions apparaissent importantes dans les pays en développement qui nécessitent un accompagnement global.
- Correction d'actions déstabilisatrices :
  - Asie : l'Ouzbékistan manque d'eau : jadis le niveau de la mer d'Aral au Nord du pays, 4° mer fermée de la planète, était tellement haut qu'on craignait qu'elle ne rejoigne la Caspienne. Aujourd'hui suite au détournement du fleuve Amour pour l'irrigation des champs de coton, la mer a perdu 60% de son volume et son port de pêche. La région est dépendante des ONG qui n'ont pourtant pas vocation à se substituer aux Etats. Ceci sans oublier les sites de Samarcande sur l'ancienne route de la soie et de Boukhara.
  - Moyen Orient et Proche Orient :
  - Gestion des sources de tension:
  - rivières communes : Turquie, Liban, Israël, Iran, Irak
- Aquifère de la montagne qui s'étend entre Israël et la Cisjordanie (Israël consomme 85% de la ressource alors que la nappe est alimentée par le territoire palestinien)

## *Les Axes d'effort géographiques (2)*

- **Meilleure gestion des ressources, grands programmes d'irrigation et de canalisation:**
  - La grande nappes phréatique du Sahara, commune à certains pays, n'est pas exploitée de façon égalitaire : la Libye extrait l'eau de la nappe en créant une rivière artificielle souterraine qui fournit 500 000 m<sup>3</sup> d'eau par jour aux villes de la côte.
  - L'Egypte et le Mali tentent de maîtriser leurs fleuves
  - Le Maroc soumis à l'influence humide et bénéfique de l'Atlantique, et bénéficiant des grandes nappes au nord et à l'ouest de l'Atlas cherche à irriguer les plantations et créer d'autres zones de vies.



## *Les solutions transverses soutenues*

- Il apparaît aujourd'hui davantage déterminant d'associer Etats, ONG et entreprises pour relever le défi pédagogique et financier avec le sempiternel prix de l'eau.
- Au-delà d'une assistance humanitaire et financière où l'on attend toujours plus, et au-delà de la bataille des chiffres il convient de fédérer les énergies, dépasser les clivages idéologiques et responsabiliser autour d'exemples simples et efficaces qui fonctionnent comme par ex en Chine.
- Les solutions sont différentes selon où elles sont applicables.

## *Les solutions transverses soutenues (2)*

- **Humaines** : Pédagogie, prise de conscience collective tout en considérant le milieu culturel sans qu'il soit pour autant un sauf-conduit, fort coaching de projet dans les pays les plus à risque
- **Techniques** : Captage de l'eau : Pompage par énergie éolienne pour utiliser le vent, limiter les risques de panne et de détérioration; pompage par mouvement perpétuel, trouver de nouvelles sources et nappes au fond de la mer, stockage de l'eau par barrages, maîtrise des oueds
- **Management** : Gestion par les départements et non plus les campagnes, recherches et gestion des nappes phréatiques via le programme international de l'Unesco International Shared Aquifer Resources (Isarm) pour le management de la Nappe phréatique commune sous le Sahara entre la Libye, l'Egypte, le Tchad et le Soudan.

## *Les solutions transverses soutenues (3)*

- **Financières** : donner la possibilité aux collectivités locales d'emprunter avec engagement de remboursement par paiement de l'eau par leurs administrés. Un fonds d'amorçage pouvant être généré par les actions de coopération décentralisée à partir de collectivités françaises notamment. Evaluation collective des gains obtenus, subventionnement du pompage (la moitié de la production électrique indienne est consacrée au pompage de l'eau), aide par la coopération décentralisée, tenter de conforter le retour sur investissement dans les pays émergents en aidant à garantir le risque de change (expérience de Suez en Argentine).

# *Séminaires et événements*

- ALQUEMIA organise, à périodicité régulière, des réunions-débats sous la forme de conférences, colloques, expositions, petits-déjeuners, dîner, cocktail, pour présenter des projets, recueillir des idées, recueillir des fonds mais également réfléchir et informer sur les aspects juridiques, matériels en vue notamment de sensibiliser sur cette problématique, ses enjeux et les actions à engager comme le soutien de certaines actions auprès d'instances institutionnelles. Elle propose également des visites sur sites afin de montrer les réalisations effectuées et les projets en cours.
- Projets :
  - Les grands projets d'irrigation en Egypte
  - Le MALI, clé de voûte de l'irrigation en Afrique
  - Les zones de culture au Maroc

# *Actions particulières*

- « le chapeau de l'été »
  - Il s'agit de la vente des chapeaux de paille par des étudiants sur les plages d'Europe pour récolter des fonds afin de financer les actions décidées
  - Soleil et eau étant souvent mêlés, nous sensibiliseront certainement d'autant plus facilement sur les problèmes de l'eau
  - Chaque année aura son modèle de chapeau déposé
  - Ce projet nécessite organisation, négociation, gestion et communication
  - Tous les partenaires, bénévoles ou donateurs sont donc les bienvenus.

## *Synergies et partenariats*

- Nos actions bénéficient du soutien de certains partenaires dans des domaines variés ainsi que de synergies avec d'autres organisations humanitaires

# *Soutenir ALQUEMIA*

- Rejoindre ou financer l'association c'est parrainer des installations diverses, plantations, cultures, rivières, barrages, écoles en pensant que les résultats directs ou induits ont été obtenus grâce à votre aide.
- Les entreprises donatrices financièrement ou matériellement sont systématiquement associées lors des conférences, communiqués ou événements.
- Conformément à la loi informatique et libertés n° 78-17 du 06/01/78, les réponses sont facultatives et un droit d'accès, de rectification et de non divulgation aux informations est réalisable sur simple demande.

# Soutenir ALQUEMIA

Prénom\* .....

Nom\* .....

Organisme.....

Adresse\* .....

.....

.....

Date de naissance.....

Profession.....

Tél. pers.....

Tél. mobile.....

Tél.prof.....

Fax.....

e-mail.....

\* : champs obligatoires pour une adhésion ou si vous désirez recevoir un justificatif

**BULLETIN D'ADHESION 2005**

Déclare vouloir adhérer à l'association **ALQUEMIA**

Je joins un chèque à l'ordre d'ALQUEMIA de :

20 euros (à titre strictement personnel)

100 euros (personnes morales)

1000 euros (membre bienfaiteur)

autre soutien, don :

un justificatif vous sera envoyé dès réception

Fait à .....le .....

Signature



## *bibliographie*

- la fin de l'eau potable ?  
Pénurie, pollution,  
corruption, Marc Laimé,  
Seuil
- Atlas mondial de l'eau, Salif  
Diop et Philippe  
Rekacewicz, Autrement
- Obsession de l'eau, Diane  
Raines Ward, Autrement
- Rapport du sénateur Gérard  
Miquel

# Nous contacter

- ALQUEMIA
- 12 rue du Port
- 21130 LES MAILLYS
- 03 80 57 38 42
- 06 23 19 56 05
- [Alquemia.org@sfr.fr](mailto:Alquemia.org@sfr.fr)