

# eau et solidarité internationale

UNE EXPOSITION DE L'AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE



[www.eau-adour-garonne.fr](http://www.eau-adour-garonne.fr)



AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE  
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

# préambule

Si l'accès à l'eau potable et à l'assainissement est désormais reconnu comme un droit fondamental par la communauté internationale, les inégalités perdurent.

Les chiffres -un milliard d'habitants n'a toujours pas accès à l'eau potable et plus de deux milliards à l'assainissement- illustrent l'ampleur des inégalités dans le monde au regard de la satisfaction des besoins en eau.

Changements climatiques, évolution démographique, exode accéléré des populations rurales vers les mégapoles, constituent de **nouveaux défis**.

Plus que jamais, la **coopération internationale**, est indispensable à la mise en œuvre de solutions durables.

Cette exposition présente les grands enjeux liés à l'accès à l'eau dans le monde, les principaux aspects de la coopération décentralisée, système de solidarité français qui porte ses fruits, et sa mise en œuvre par l'agence de l'eau Adour-Garonne.

## sommaire

### ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE

- 1 l'explosion démographique
- 2 les changements climatiques
- 3 l'urbanisation incontrôlée
- 4 la pénurie d'eau : le grand stress
- 5 l'accès à l'eau potable et à l'assainissement
- 6 la coopération décentralisée

### SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

- 7 les responsabilités locales
- 8 la réponse aux attentes des populations
- 9 les alternatives pour une eau de qualité
- 10 des options pour un assainissement de qualité
- 11 l'implication des populations
- 12 les structures d'accompagnement
- 13 l'hygiène et la santé
- 14 bien plus que l'eau !

### COOPÉRATION INSTITUTIONNELLE

- 15 les accords internationaux
- 16 deux partenaires historiques

# l'explosion démographique

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE



## Y aura-t-il assez d'eau pour les nouvelles générations?

### 7 milliards d'êtres humains en 2011

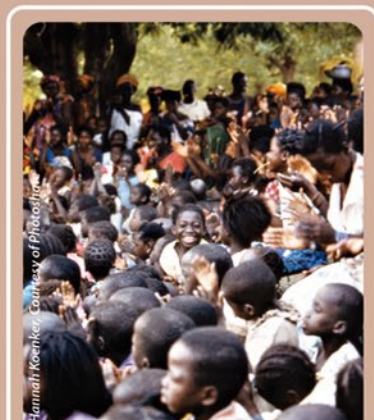
En un siècle la population mondiale a presque quadruplé. En 1900, nous étions 2 milliards, nous serons 9 milliards en 2050.

### Une explosion concentrée en Asie et en Afrique

75 % des hommes vivent en Asie et en Afrique. Ils seront 80 % en 2050. A cette échéance, le Nigéria se classerait au 3<sup>ème</sup> rang des pays les plus peuplés, devant les Etats-Unis et derrière les deux milliardaires : la Chine et l'Inde.

### Pression sur les ressources hydriques

L'accroissement de la population et de la consommation d'eau mondiale (déjà multipliée par 6 en 100 ans) font de l'accès à l'eau un des défis majeurs de l'humanité.



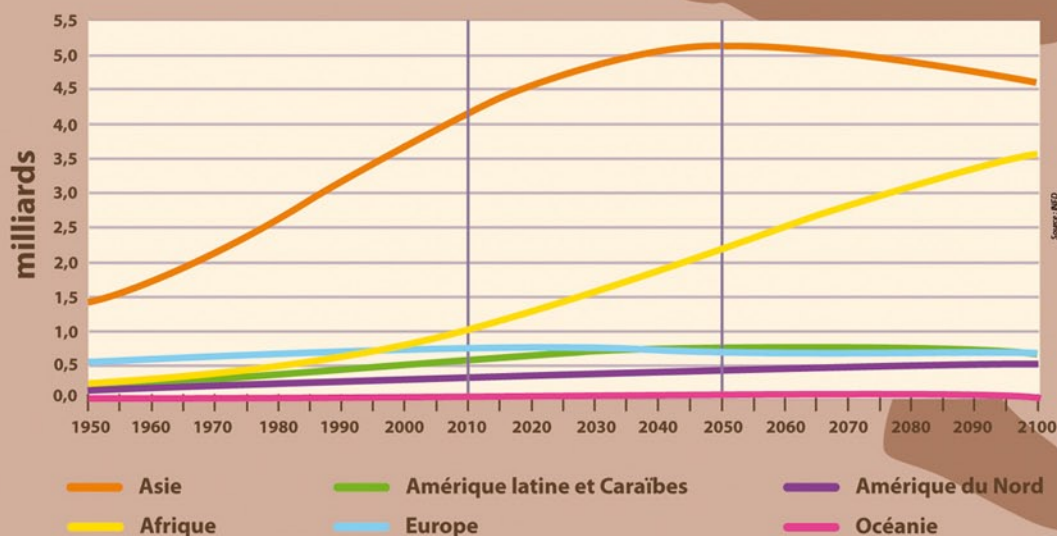
◀ Mali



Inde ▶

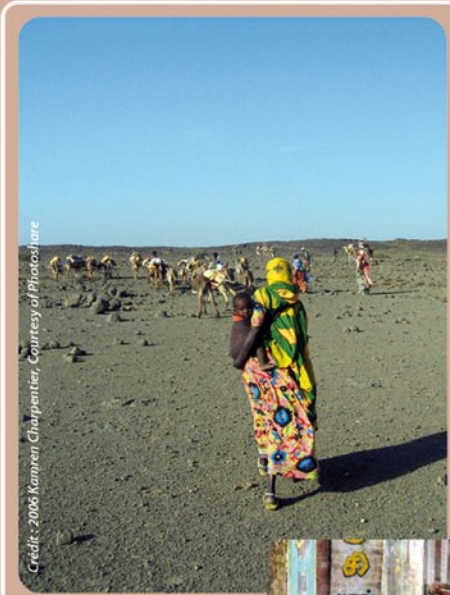
## Estimations et projections de population par grandes régions

Variante moyenne : 1950-2100 (en milliards)



# les changements climatiques

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE



← Ethiopie

Crédit : 2006 Kamran Chelipentier, Courtesy of Photoshare



Inde →

Crédit : Didier Gentilhomme

**En 2050, on comptera jusqu'à 200 millions de réfugiés climatiques**

**Amenusement des ressources hydriques**

Le réchauffement terrestre provoque une aggravation du stress hydrique : plus forte évaporation, baisse du niveau des nappes phréatiques, assèchement des sols.

**Phénomènes extrêmes et réfugiés climatiques**

Les catastrophes climatiques (tsunamis, séismes...), la montée des eaux ou la désertification, menacent les villes principalement situées près des côtes et provoquent le déplacement des populations.

**Possibles effets d'un réchauffement climatique (projection 2050-2100)**

CAPACITÉ D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES	
Forte	Faible
Réduction des disponibilités en eau	Multiplication des événements climatiques extrêmes
Développement des maladies infectieuses	Diminution des ressources agricoles
	Atteinte à la biodiversité
	Fonte des glaciers

**Les pays du sud, premières victimes du réchauffement**

Si les pays développés sont les principaux responsables du réchauffement de la planète, les plus vulnérables sont les pays en voie de développement.



# l'urbanisation incontrôlée

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE



◀ Pérou

**Chaque mois la population urbaine mondiale augmente d'une ville de la taille de Madrid**

**Les facteurs de l'urbanisation : changements climatiques, pénuries, exode rural**

Les pays en voie de développement sont les plus touchés par l'urbanisation massive.

**Surpopulation : mégapoles en crise**

Le déplacement massif et rapide des populations vers les zones urbaines crée des déséquilibres. La concentration des habitants sur les côtes les expose aux risques climatiques et aux pollutions et provoque une crise sévère du logement.

**1 milliard de personnes vit en bidonvilles. Ce nombre aura doublé en 2030 et triplé en 2050**

Les plus démunis sont privés d'eau potable et d'assainissement, les villes se transforment en « véritables bombes sanitaires ».



Inde ▶

**Les villes de plus de 10 millions d'habitants en 2025**



Source : 2033, Atlas des futurs du monde

# la pénurie d'eau : le grand stress

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE

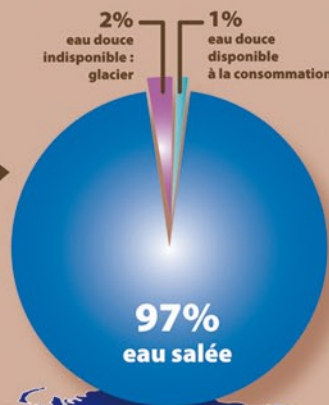


Credit : Didier Genillhaud

← Mali

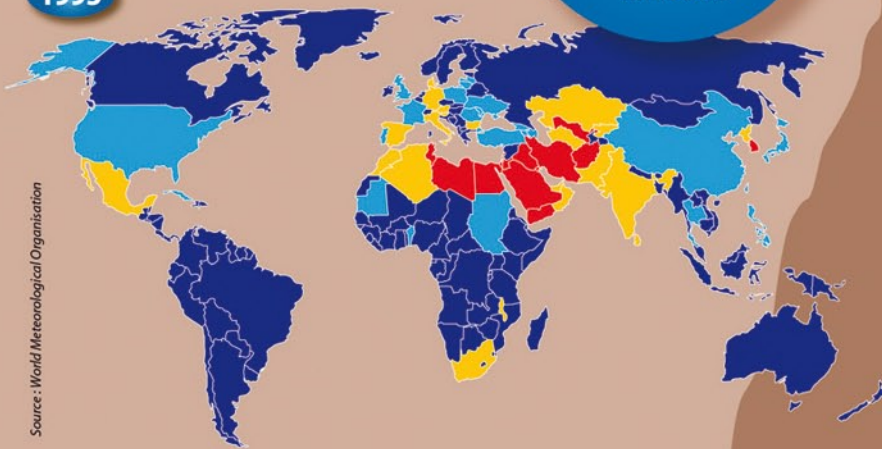
**1/3 de la population mondiale est confronté à des pénuries d'eau**

Répartition de l'eau sur terre

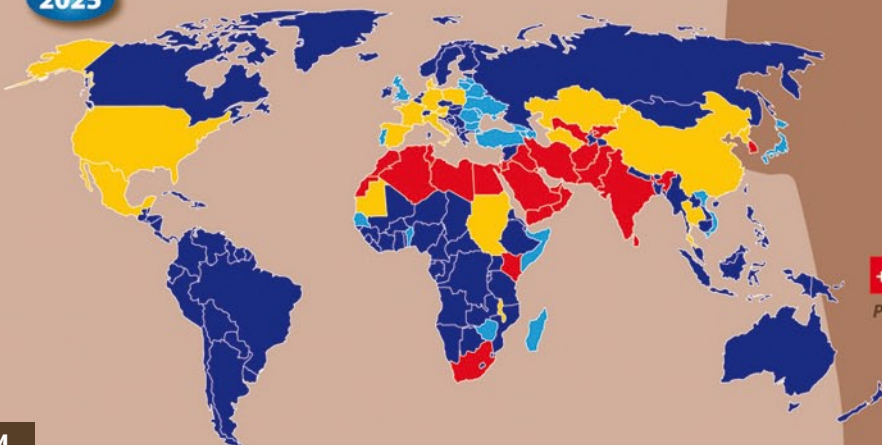


## Evolution du stress hydrique

1995



2025



### L'eau douce : une ressource rare et mal répartie

9 pays (Brésil, Russie, Chine, Canada, Indonésie, USA, Inde, Colombie et Zaïre) se partagent 60 % des ressources mondiales en eau douce.

### Le stress hydrique : indicateur de pénurie d'eau

Les risques de manque d'eau sont évalués en comparant les ressources disponibles d'un pays à ses besoins. Quand ils ne sont pas satisfaits, le pays est dit en état de stress hydrique.

En 2030, plus de 50 pays seront dans cette situation, 40 % des demandes en eau ne seront pas satisfaites.

Pourcentage des besoins qui ne sont pas satisfaits



# l'accès à l'eau potable et à l'assainissement

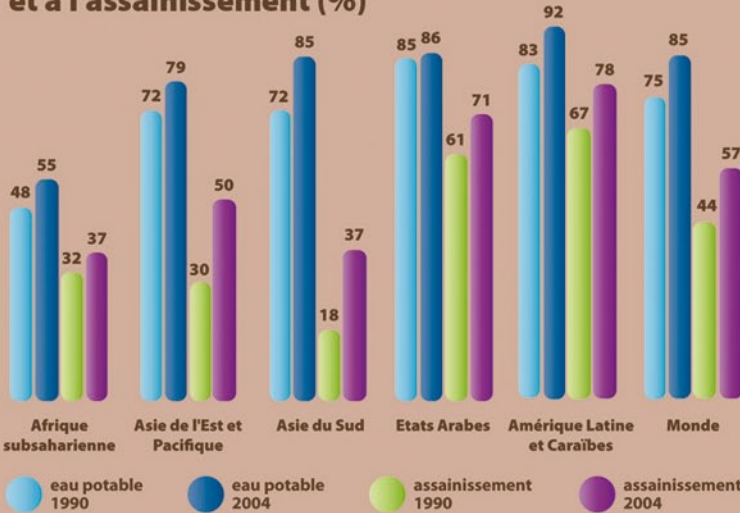
ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE



◀ Inde

**1 milliard** de personnes n'a pas accès à l'eau potable, **2,5 milliards** ne disposent pas d'assainissement

## Part de la population ayant accès à l'eau potable et à l'assainissement (%)



Rapport mondial sur le développement humain 2006/PNUD

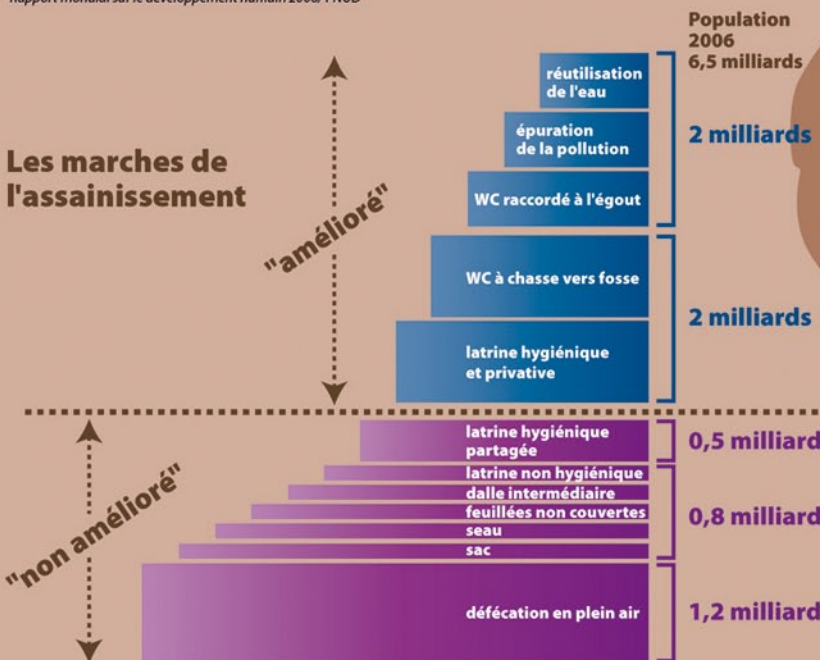
## L'eau insalubre et l'absence d'installations sanitaires menacent la santé humaine

L'accès défaillant à l'eau potable provoque 80 % des maladies dans les pays en voie de développement. Chaque jour, 15 000 personnes meurent de maladies hydriques dans le monde.

## Eau et assainissement : des objectifs ambitieux et difficiles

Les Objectifs du Millénaire pour le Développement adoptés en 2000 prévoient, d'ici 2015, de réduire de moitié le pourcentage de la population n'ayant pas accès de façon durable à une eau potable et à un assainissement de base.

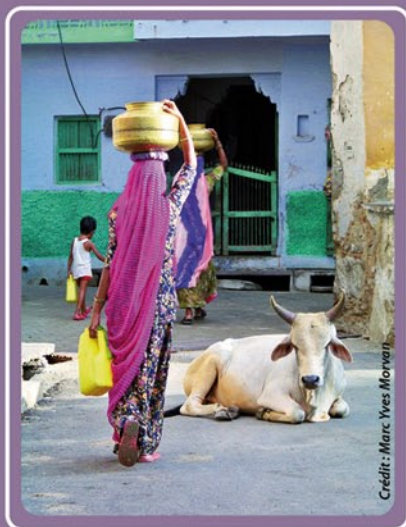
## Les marches de l'assainissement



Source : Agence Française de Développement

# la coopération décentralisée

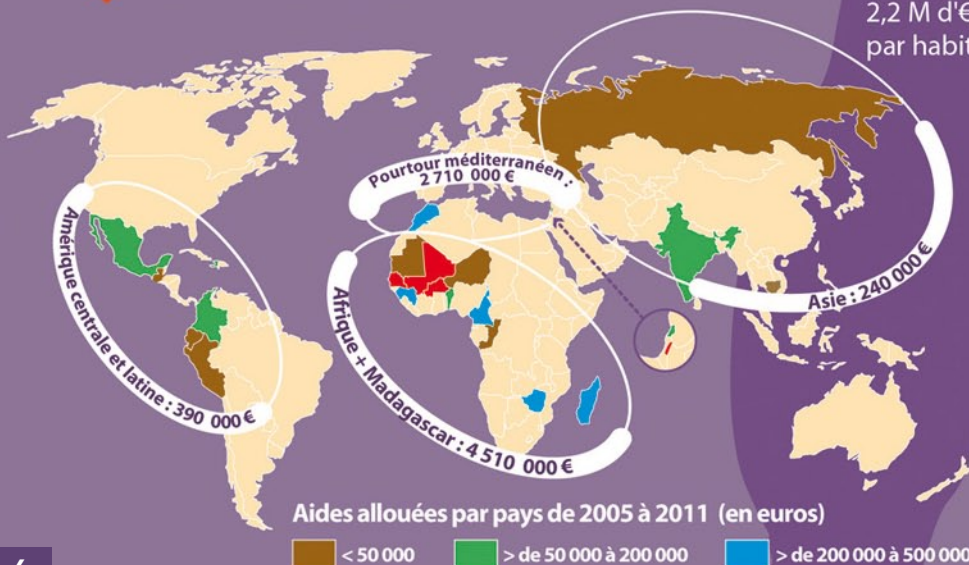
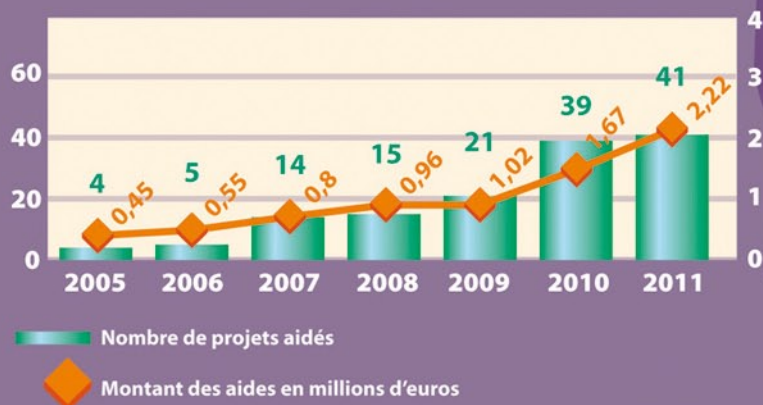
SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



◀ Inde

CREDIT: Marc Yves Morvan

## Les aides internationales de l'agence de l'eau Adour-Garonne de 2005 à 2011



## Des partenariats de solidarité internationale au secours du droit à l'eau et à l'assainissement

### Le principe du 1 %

Collectivités territoriales, syndicats des eaux ou d'assainissement et agences de l'eau peuvent affecter jusqu'à 1 % de leurs ressources à la coopération internationale (loi Oudin-Santini).

### Modalités

La coopération décentralisée est un partenariat entre deux collectivités du nord et du sud souvent avec l'appui d'organisations non-gouvernementales et d'une agence de l'eau qui apportent leurs financements et leurs expertises.

### 1 % des ressources de l'Agence consacrées à la solidarité en 2011

En 2011, les 6 agences versent 16 M d'€ à la solidarité internationale, soit plus de la moitié des sommes allouées au niveau national. Pour sa part, Adour-Garonne y consacre 2,2 M d'€, ce qui représente 34 centimes par habitant sur le bassin.



# les responsabilités locales

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

Sur le terrain  
**les personnalités  
publiques**  
sont les premiers acteurs  
de la solidarité



◀ Cameroun



Credit : O9 Cameroun



◀ Burkina Faso

Credit : Eau Vive

## Saisine des structures officielles nationales

Le projet de solidarité s'appuie sur les représentants officiels et la législation du pays. Il ne s'agit en aucun cas d'un acte d'ingérence.

## Consultation des personnalités locales

Le respect des coutumes et des autorités locales permet d'assurer la viabilité du projet.

## L'exemple des chefferies villageoises au Cameroun

Le projet d'eau potable est réalisé avec l'autorisation de l'administration territoriale. Les autorités locales participent au choix des types d'équipements à réaliser et des implantations.

# la réponse aux attentes des populations

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



▲  
Mali ▶



**Les objectifs  
du projet  
doivent être adaptés  
aux modes  
de vie des  
communautés**

## **La primauté des cultures locales**

L'action de solidarité vient soutenir les populations dans leur quotidien. Elle répond à leurs attentes dans sa technicité comme dans son utilité.

## **L'exemple du Mali où l'eau potable est accessible aux nomades**

En terre malienne, l'implantation d'un hôpital nomade équipé de points d'eau permet à la population d'installer, le temps des soins, ses tentes familiales et de s'occuper des troupeaux. L'accès à l'eau pour les bêtes est ainsi une condition indispensable à la prise en charge médicale des nomades.



◀ Mali

# les alternatives pour une eau de qualité

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



◀ Burkina Faso

Credit : Eau vive



Credit : 1001 fontaines



Credit : 1001 fontaines

▲  
◀ Cambodge

**L'équipement répond aux capacités techniques et financières locales**

**Un besoin, des techniques : pompes manuelles, puits, châteaux d'eau**

L'équipement choisi par les experts s'adapte aux caractéristiques du terrain.

**Exemple au Cambodge : « une ingénieuse micro-usine à purifier l'eau »**

Pour éviter les maladies liées au stockage des eaux de pluie pendant la mousson, des unités de purification de l'eau permettent à des milliers de villageois d'avoir accès à une eau propre à la consommation.

Un système de livraison permet désormais aux petites communautés de s'équiper et de produire elle-mêmes leur eau de boisson.

# des options pour un assainissement de qualité

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

Palestine ▶



**De la simplicité à la prouesse technologique, les systèmes d'assainissement assurent la bonne santé des populations**

## **Latrine, assainissement individuel, station d'épuration**

Le choix du système d'assainissement dépend des attentes et du niveau d'expertise des populations locales. Les compétences du nord et du sud sont combinées afin d'assurer la pérennité du projet.

### **Exemples : En Palestine, le système d'assainissement répond aux exigences locales de développement durable**

La réutilisation, en agriculture, des eaux traitées est une nécessité compte tenu de la rareté de l'eau disponible.

### **Des latrines sèches en Equateur**

Les toilettes sèches fonctionnent sans eau et fournissent les agriculteurs en compost.



◀ Equateur

# l'implication des populations

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



Credit: ISF

▲  
Madagascar ▶  
▼



Credit: ISF



Credit: ISF

## La population participe à la construction pour une meilleure appropriation du projet

### Une participation concrète des communautés

Le travail effectué par les villageois les implique dans le projet. Au-delà des économies réalisées, il permet d'associer les communautés à la mise en place des équipements.

### Chantier-école et ouvriers locaux : Madagascar montre l'exemple

Objectif : améliorer les conditions sanitaires de 24 villages. La mise en œuvre du projet est confiée à une entreprise malgache qui forme sur le terrain la main d'œuvre locale. 1/3 des tranchées nécessaires sont creusées par les villageois.

# les structures d'accompagnement

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



Credit : Eau vive

◀ Niger

## Les équipements et leur entretien sont sous la responsabilité des communautés locales

### L'importance du prix de l'eau

Le prix de l'eau permet de rémunérer et de former les gestionnaires et les techniciens de maintenance et de financer l'entretien de l'équipement.

### L'exemple du Zimbabwe où se développent des structures locales de gestion

Le pays compte de nombreuses structures hors d'état de marche ou laissées à l'abandon. Pour remédier à ces carences, les nouvelles installations sont gérées par les villageois au travers de comités de gestion.



Credit : Action contre la faim



Credit : Action contre la faim

▲  
◀ Zimbabwe

# l'hygiène et la santé

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



Credit: IPP

◀ Burkina Faso



Credit: Thierry Helsen

**L'accès à l'eau et  
à l'assainissement  
ouvre la voie à une  
politique d'hygiène  
et de santé**

## **Eau salubre et assainissement : premières conditions d'hygiène**

Lors de la réalisation de chaque projet, une campagne de sensibilisation des populations est mise en place, préconisant des gestes simples qui préservent la santé des villageois.

## **L'hygiène à domicile, l'exemple du Burkina Faso**

L'éducation à la santé progresse grâce à une alimentation en eau potable et à l'installation de latrines. Dans le village, l'hygiène des enfants et la propreté sont maintenant une réalité.



Credit: Eau vive

◀ Burkina Faso

# bien plus que l'eau !

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



**L'accès à l'eau et  
à l'assainissement :**  
des objectifs simples  
aux bénéfiques  
étonnants

▲  
Inde ▶



## **Moins de carences alimentaires et plus d'éducation**

Libérées des corvées d'eau, les femmes peuvent consacrer plus de temps aux cultures vivrières qui nourrissent les familles et sont sources de revenus et envoyer leurs filles à l'école (72 millions d'enfants, dont 54 % de filles, ne sont pas scolarisés dans le monde).

## **Un exemple en Inde où l'assainissement arrive à l'école**

Lorsque l'école dispose d'un système d'assainissement, les jeunes filles restent scolarisées pendant la puberté.



◀ Inde



# les accords internationaux

COOPÉRATION INSTITUTIONNELLE

Credit: Christian Julia



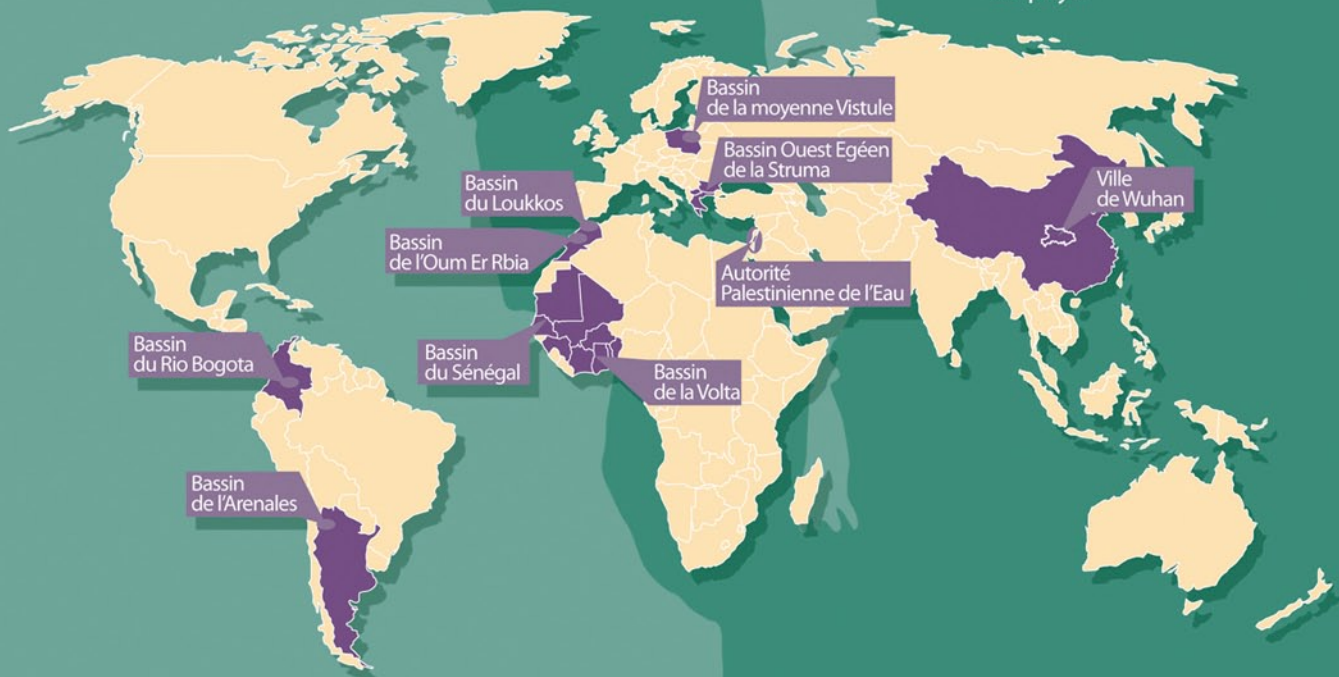
◀ Palestine



Credit: Claude Miquieu

Inde ▶

## Les partenariats institutionnels de l'agence de l'eau Adour-Garonne



## Partager le savoir-faire pour une meilleure gestion de l'eau

### Des accords internationaux

La coopération institutionnelle est un partenariat bilatéral ou multilatéral impliquant des organismes de gestion de l'eau.

### Les partenariats donnent lieu :

- > à des accords d'accompagnement ou d'échange d'expériences
- > au partage d'informations, d'expertises techniques, d'analyses économiques
- > à la gestion concertée par bassin

### Le réseau international de l'agence de l'eau Adour-Garonne

L'Agence est signataire de plus de 10 accords impliquant une vingtaine de pays.

# deux partenaires historiques

COOPÉRATION INSTITUTIONNELLE

## Zoom sur la Vistule et le Sénégal



◀ Pologne

### La Moyenne Vistule : partenaire depuis 1997

La Pologne a institué, avec l'aide de l'Agence, une gestion des eaux par bassin versant. L'accord de partenariat 2010-2013 vise le développement d'actions de coopération pour parvenir au respect des Directives Européennes, en particulier la Directive inondation.

### Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS) : un partenariat exemplaire

Depuis 2002, ce jumelage vise à promouvoir le développement économique et la gestion des ressources en eau du fleuve Sénégal. L'Agence accompagne le projet d'aménagement et de gestion des eaux du bassin, ainsi que l'installation d'un comité regroupant les représentants des 4 Etats.



Pologne : sept agences régionales de l'eau

Bassin du Fleuve Sénégal



l'agence de l'eau Adour-Garonne remercie :

Action Contre la Faim

Eau Vive

Lycée Desclaude Saintes

Hydraulique Sans Frontières

1001 Fontaines

09 Cameroun

Emilie Dennig

Terranga Africa-Odsams

Thierry Helsens

Issia Pourquoi Pas

# Adour-Garonne, l'agence de l'eau et des milieux aquatiques

Etablissement public de l'État (ministère chargé du développement durable) l'Agence a pour mission de préserver et de mieux gérer les ressources en eau des bassins de l'Adour, la Garonne, la Dordogne et la Charente.

Elle fait jouer la solidarité de tous les usagers de l'eau en contribuant au financement des ouvrages et actions de :

- réduction des pollutions, d'origines domestique, industrielle ou agricole,
- préservation des milieux aquatiques continentaux et marins,
- gestion économe et durable des ressources en eau,
- connaissance de l'état et de l'évolution des ressources.

C'est dans ce but qu'elle perçoit des redevances auprès de toutes les catégories d'utilisateurs de l'eau du bassin.

Ses programmes pluriannuels d'intervention organisent ses actions. Ils s'inscrivent en synergie avec le SDAGE (schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) adopté en novembre 2009, qui vise le bon état pour 60 % des eaux de surface du bassin d'ici 2015.

Le bassin Adour-Garonne couvre six régions et vingt-six départements en tout ou partie (1/5<sup>e</sup> du territoire national) et compte 6,5 millions d'habitants.



## AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

90, rue du Férétra  
31078 Toulouse Cedex 4  
Tél. 05 61 36 37 38 - Fax 05 61 36 37 28  
[www.eau-adour-garonne.fr](http://www.eau-adour-garonne.fr)

## LES DÉLÉGATIONS

### BORDEAUX

4, rue du Professeur-André-Lavignolle  
33049 Bordeaux Cedex  
Tél. 05 56 11 19 99 - Fax 05 56 11 19 98  
Départements : 16-17-33-47-79-86

### BRIVE

94, rue de Grand Prat  
19600 Saint-Pantaléon-de-Larche  
Tél. 05 55 88 02 00 - Fax 05 55 88 02 01  
Départements : 15-19-23-24-63-87

### PAU

7, passage de l'Europe - BP 7503  
64075 Pau cedex  
Tél. 05 59 80 77 90 - Fax 05 59 80 77 99  
Départements : 40-64-65

### RODEZ

Rue de Bruxelles - Bourran - BP 3510  
12035 Rodez Cedex 9  
Tél. 05 65 75 56 00 - Fax 05 65 75 56 09  
Départements : 12-30-46-48

### TOULOUSE

46, av. du Général de Croutte  
Basso Cambo  
31100 Toulouse  
Tél. 05 61 43 26 80 - Fax 05 61 43 26 99  
Départements : 09-11-31-32-34-81-82