eau et solidarité internationale

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

www.eau-adour-garonne.fr

4ème FORUM MONDIAL DE L'EAU

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT 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 !

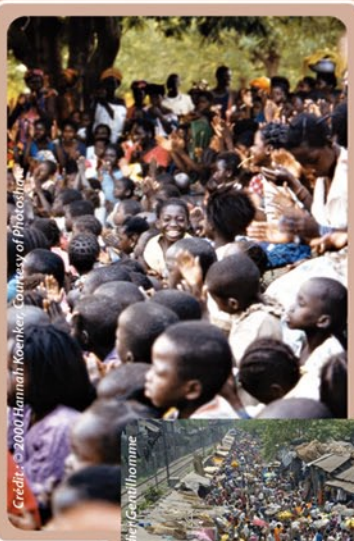
COOPÉRATION INSTITUTIONNELLE

- **15** les accords internationaux
- **16** deux partenaires historiques

www.eau-adour-garonne.fr

l'explosion démographique

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE



◀ Mali

Inde ▶

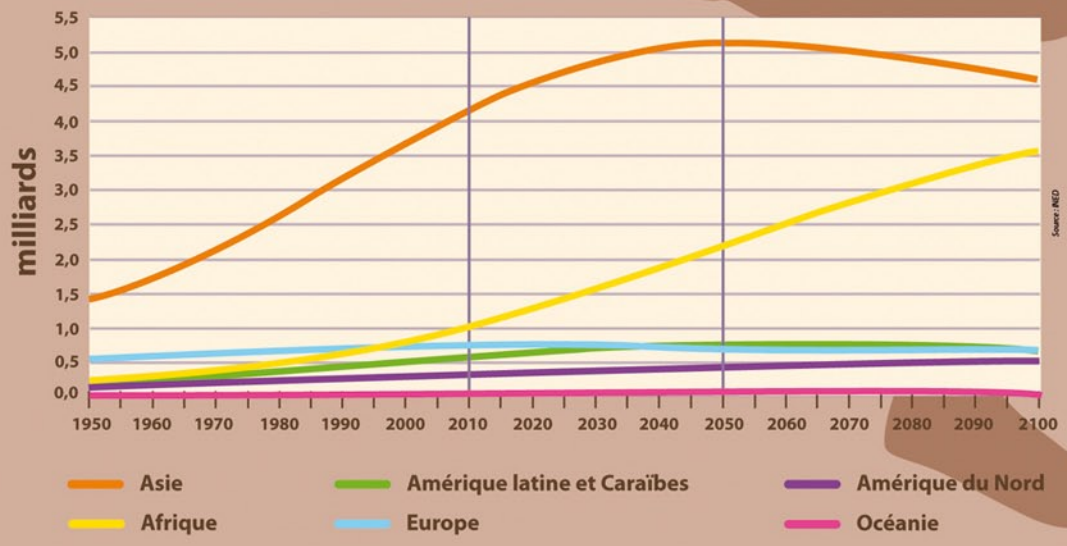
Y aura-t-il assez d'eau pour les nouvelles générations?

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 3ème rang des pays les plus peuplés, devant les Etats-Unis et derrière les deux milliardaires : la Chine et l'Inde.

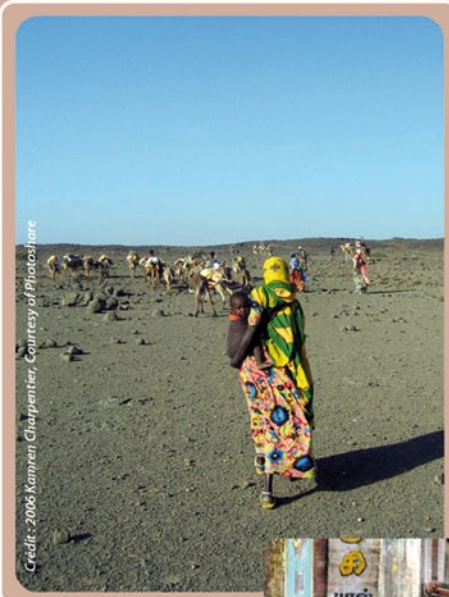
Pression sur les ressources hydriques
L'accroissement de la population et de la consommation d'eau mondiale (déjà multipliée par 6 en 100 ans) font de l'accès à l'eau un des défis majeurs de l'humanité.

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

Inde ▶

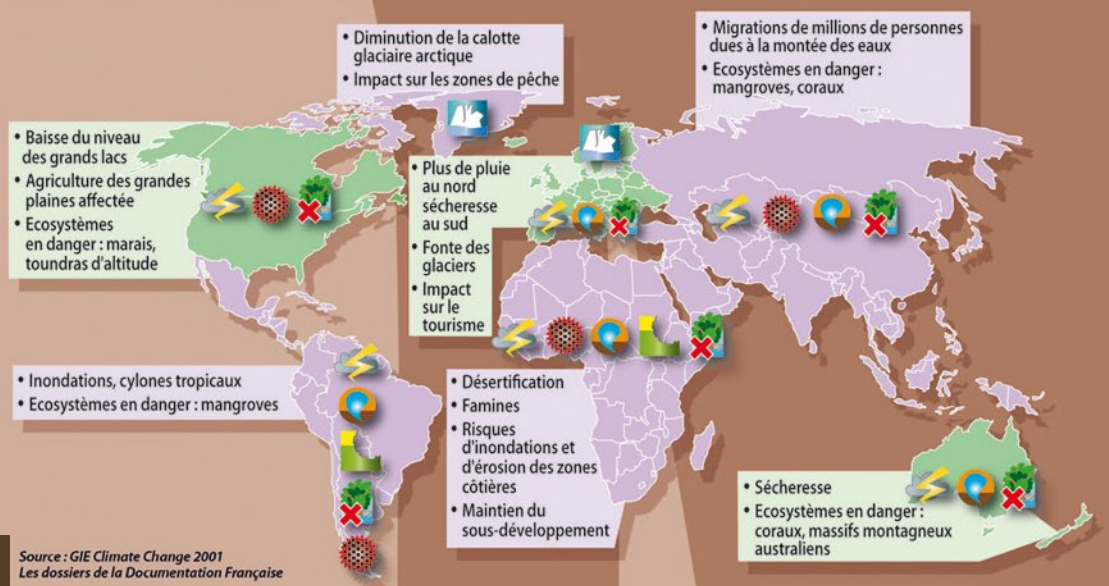
En 2050,
on comptera jusqu'à
200 millions de réfugiés climatiques

Amenuisement 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.

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.

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



Source : GIE Climate Change 2001
Les dossiers de la Documentation Française

l'urbanisation incontrôlée

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE

Crédit : Anoas

◀ Pérou

Crédit : Anil Gulati, Courtesy of Photoshare

Inde ▶

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 ».

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

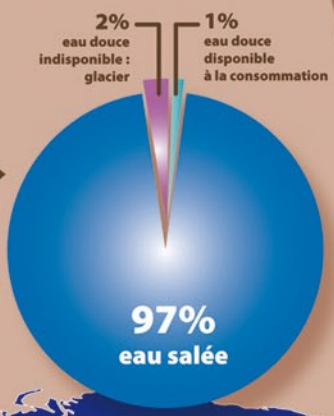
Source : 2033, Atlas des futurs du monde

la pénurie d'eau : le grand stress

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE

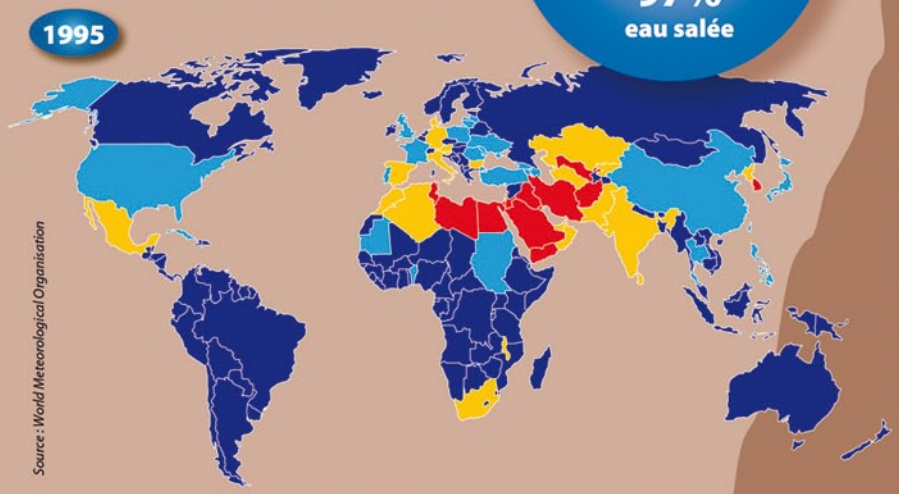
◀ Mali

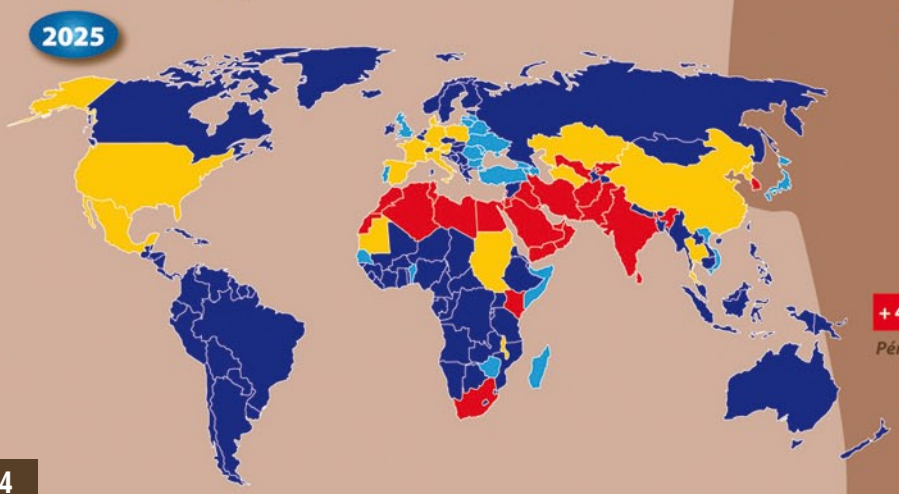
1/3 de la population mondiale est confronté à des pénuries d'eau



Répartition ▶ de l'eau sur terre

Evolution du stress hydrique





Source : World Meteorological Organisation

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

+ 40 %	20 à 40 %	10 à 20 %	- 10 %
Pénurie	*Alerte*	*Pas d'inquiétude*	*Tout va bien*

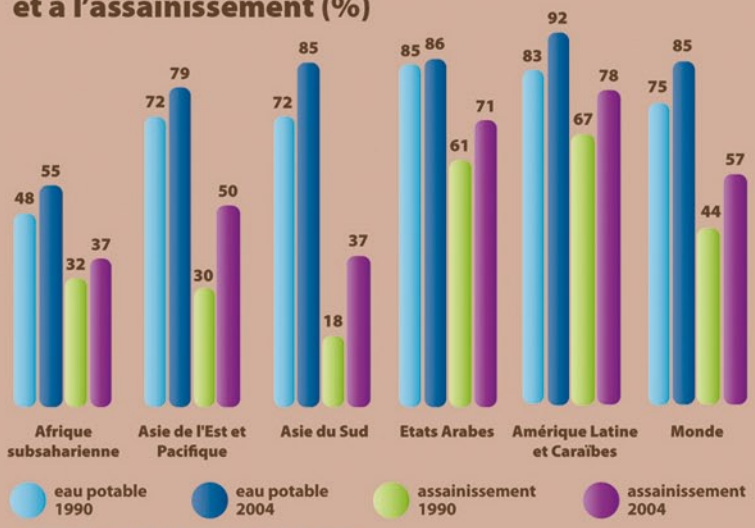
l'accès à l'eau potable et à l'assainissement

ENJEUX DE L'EAU DANS LE MONDE

◀ Inde

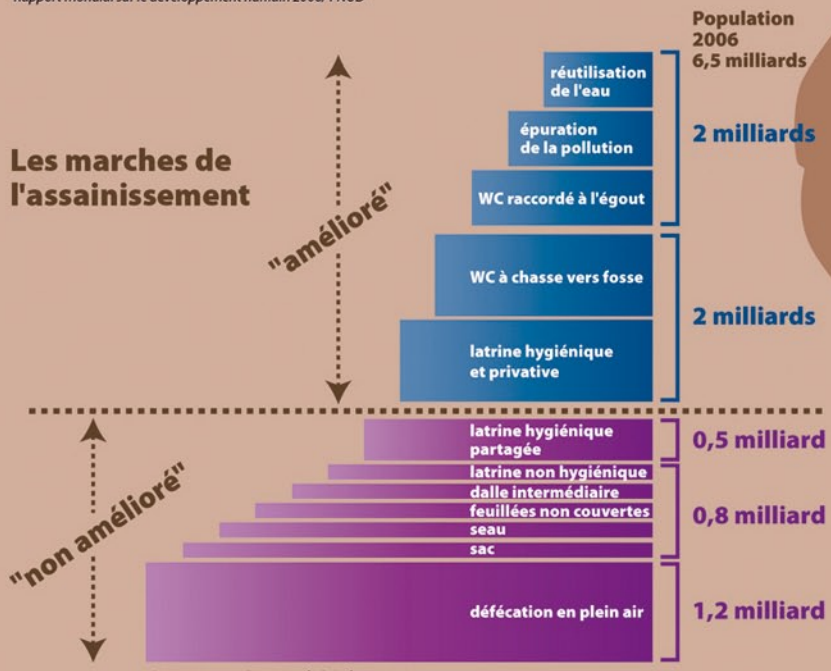
1 milliard de personnes n'a pas accès à l'eau potable, **2,5 milliards** ne disposent pas d'assainissement

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



Rapport mondial sur le développement humain 2006/ PNUD

Les marches de l'assainissement



Source : Agence Française de Développement

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

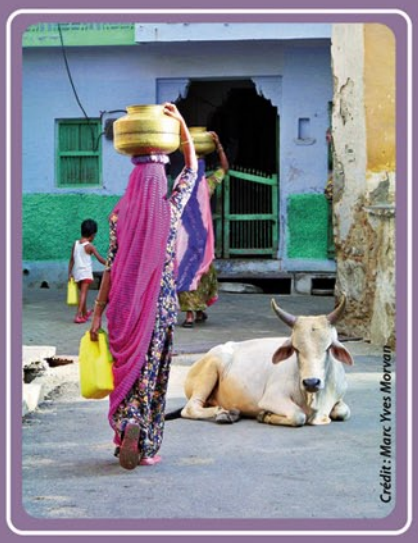
L'accès défaillant à l'eau potable provoque 80 % des maladies dans les pays en voie de développement. Chaque jour, 15 000 personnes meurent de maladies hydriques dans le monde.

Eau et assainissement : des objectifs ambitieux et difficiles

Les Objectifs du Millénaire pour le Développement adoptés en 2000 prévoyaient, 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.

la coopération décentralisée

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE



◀ Inde

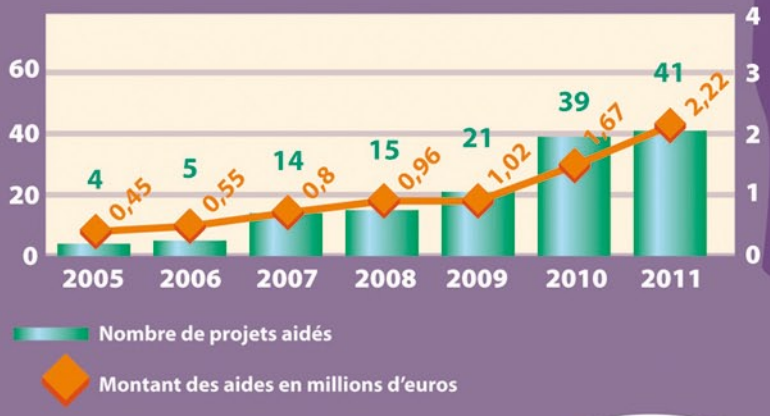
Des partenariats de solidarité internationale au secours du droit à l'eau et à l'assainissement

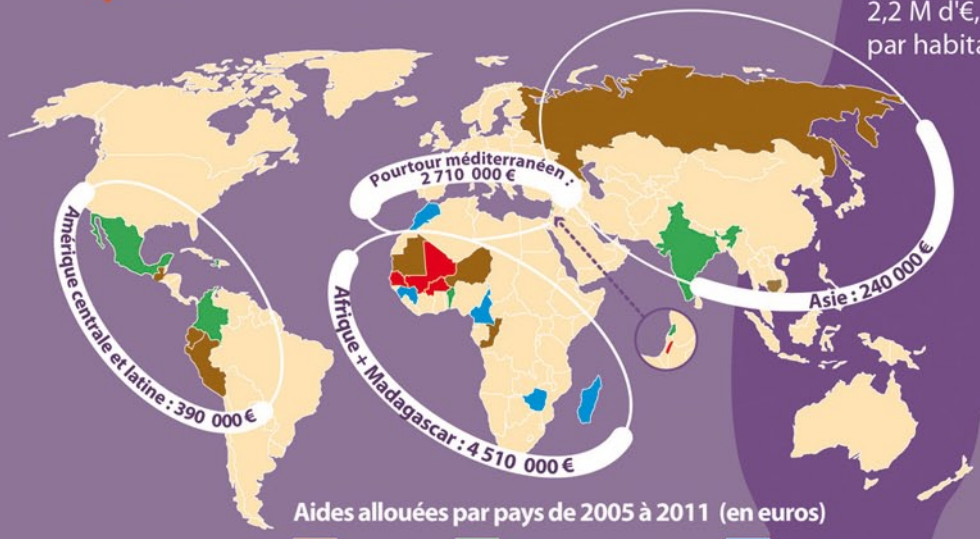
Le principe du 1 %
Collectivités territoriales, syndicats des eaux ou d'assainissement et agences de l'eau peuvent affecter jusqu'à 1 % de leurs ressources à la coopération internationale (loi Oudin-Santini).

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





Aides allouées par pays de 2005 à 2011 (en euros)

< 50 000 | > de 50 000 à 200 000 | > de 200 000 à 500 000 | > 500 000

les responsabilités locales

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

Cameroun

Burkina Faso

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

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

▲
◀ Cambodge

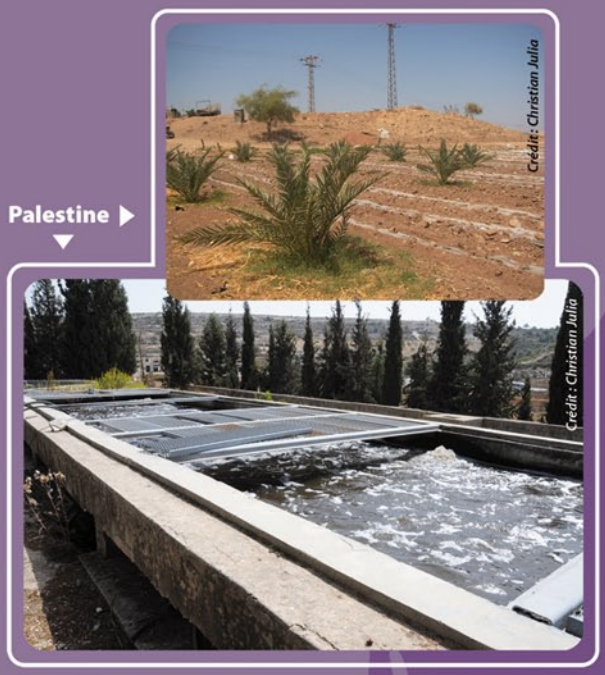
L'équipement répond aux capacités techniques et financières locales

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

Madagascar

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'oeuvre locale.
1/3 des tranchées nécessaires sont creusées par les villageois.

les structures d'accompagnement

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

◀ 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.

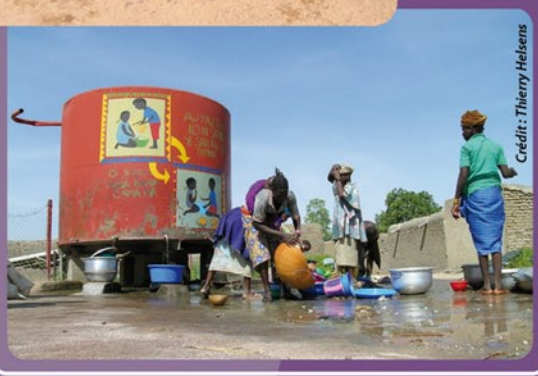
▲
◀ Zimbabwe

l'hygiène et la santé

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

Crédit : IPP

◀ Burkina Faso



Crédit : Thierry Helsens

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.

Crédit : Eau vive

◀ Burkina Faso

bien plus que l'eau !

SOLIDARITÉ INTERNATIONALE

Inde

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

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

◀ Palestine

Inde ▶

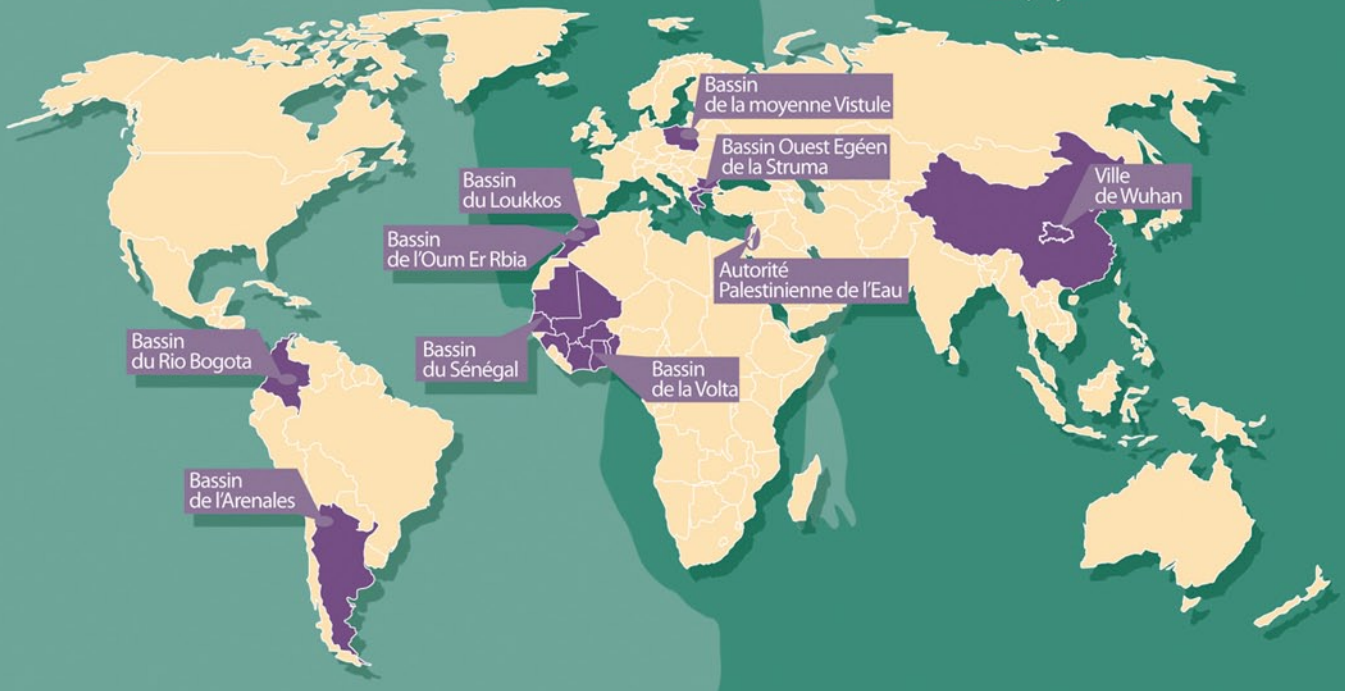
Partager
le savoir-faire pour une meilleure gestion de l'eau

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.

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



deux partenaires historiques

COOPÉRATION INSTITUTIONNELLE

◀ Pologne

Pologne : sept agences régionales de l'eau

Bassin du Fleuve Sénégal

Zoom sur la Vistule et le Sénégal

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.

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 (1/5e 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

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

Conception : www.c2kcrea.com

Novembre 2011-1000 exemplaires

www.eau-adour-garonne.fr

5ème Forum Mondial de l'Eau

Liberté • Égalité • Fraternité
République Française
Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Agence de l'Eau Adour-Garonne
Etablissement public du ministère du développement durable