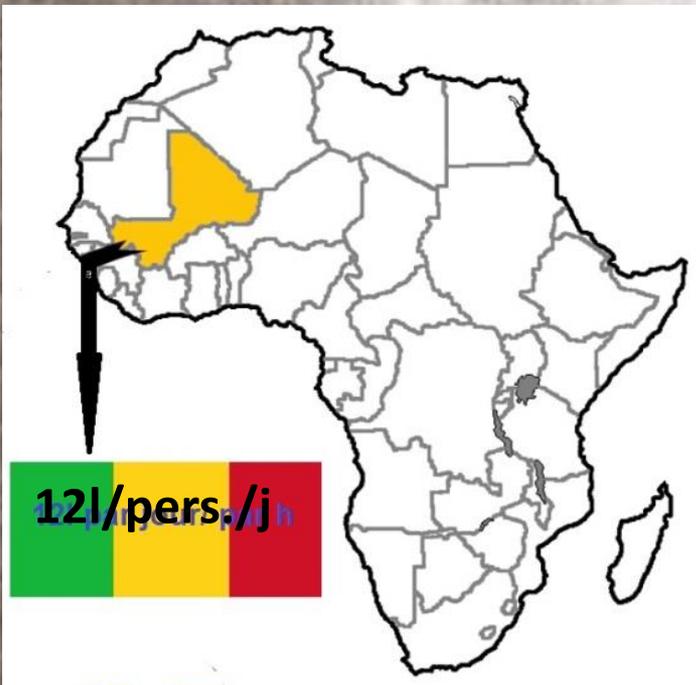


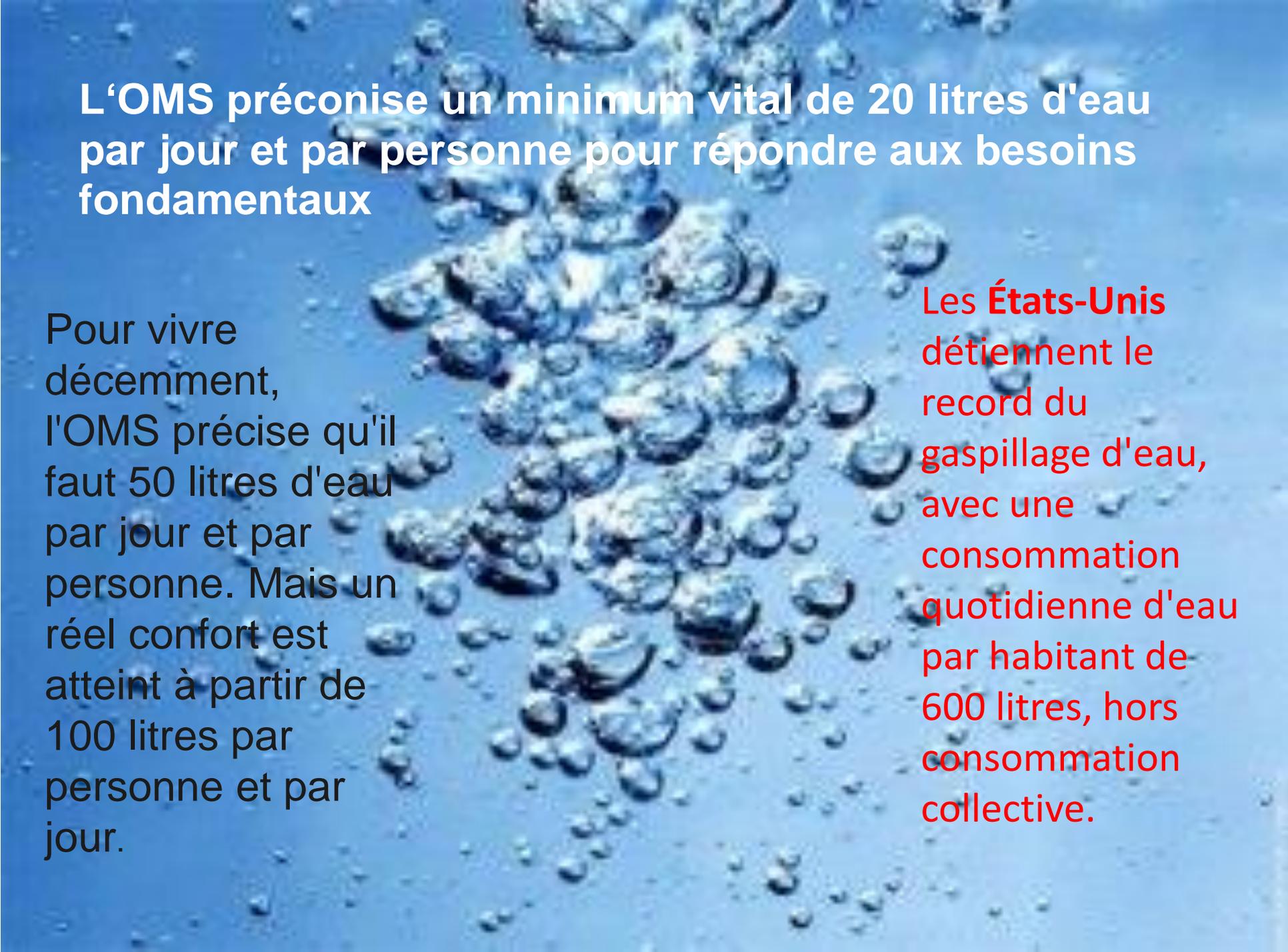
# Consommation d'eau domestique (en litres / personne / jour)

- Canada, Etats-Unis, Japon, Australie, Suisse : supérieur à 250 litres / personne / jour
- Finlande, Italie, Espagne, Portugal, Corée du sud, Grèce, Suède : de 160 à 250 litres / personne / jour
- Danemark, Royaume-Uni, Autriche, **France**, Luxembourg, Irlande : **de 130 à 160 litres / personne / jour**
- Allemagne, Pays-Bas, Belgique, Hongrie, Bulgarie, Pologne, République Tchèque : inférieur à 130 litres / personne / jour
- Asie et Amérique Latine : de 50 à 100 litres / personne / jour
- Afrique Sub-Saharienne : de 10 à 20 litres / personne / jour



Sources Eurostat + Ifen + Conseil mondial de l'eau

L'**OMS** préconise un minimum vital de 20 litres d'eau par jour et par personne pour répondre aux besoins fondamentaux



**L'OMS préconise un minimum vital de 20 litres d'eau par jour et par personne pour répondre aux besoins fondamentaux**

Pour vivre décemment, l'OMS précise qu'il faut 50 litres d'eau par jour et par personne. Mais un réel confort est atteint à partir de 100 litres par personne et par jour.

**Les États-Unis détiennent le record du gaspillage d'eau, avec une consommation quotidienne d'eau par habitant de 600 litres, hors consommation collective.**

**Les besoins en eau, tous usages confondus, sont évalués à 6,12 milliards de m<sup>3</sup> par an dont 1 % pour le cheptel et 96 % pour l'agriculture et 3 % pour les autres usages**

Le taux moyen de couverture des besoins en eau des populations en milieu rural est de 52 %.

**30 % des villages maliens ne possèdent aucun point d'eau moderne**



Selon la [quatrième Enquête démographique et de Santé \(EDS IV\)](#), 70 % de la population utilise l'eau des puits et 30 % les eaux de surface comme source d'approvisionnement en eau, 66,1 % de la population n'utilise aucun moyen de traitement de l'eau à domicile (javellisation, ébullition, filtration à travers un filtre...)

L'eau insalubre -> maladies hydriques

**Elles tuent environ 5 millions de personnes chaque année, et 2 à 3 milliards en souffrent.**

**Dans le monde, environ 6 millions d'enfants meurent tous les ans de gastro-entérites hydriques ; 100 millions en souffrent en permanence**

**OMD 7 cible 7.C:- Réduire de moitié, d'ici à 2015, le pourcentage de la population qui n'a pas accès à un approvisionnement en eau potable ni à des services d'assainissement de base**

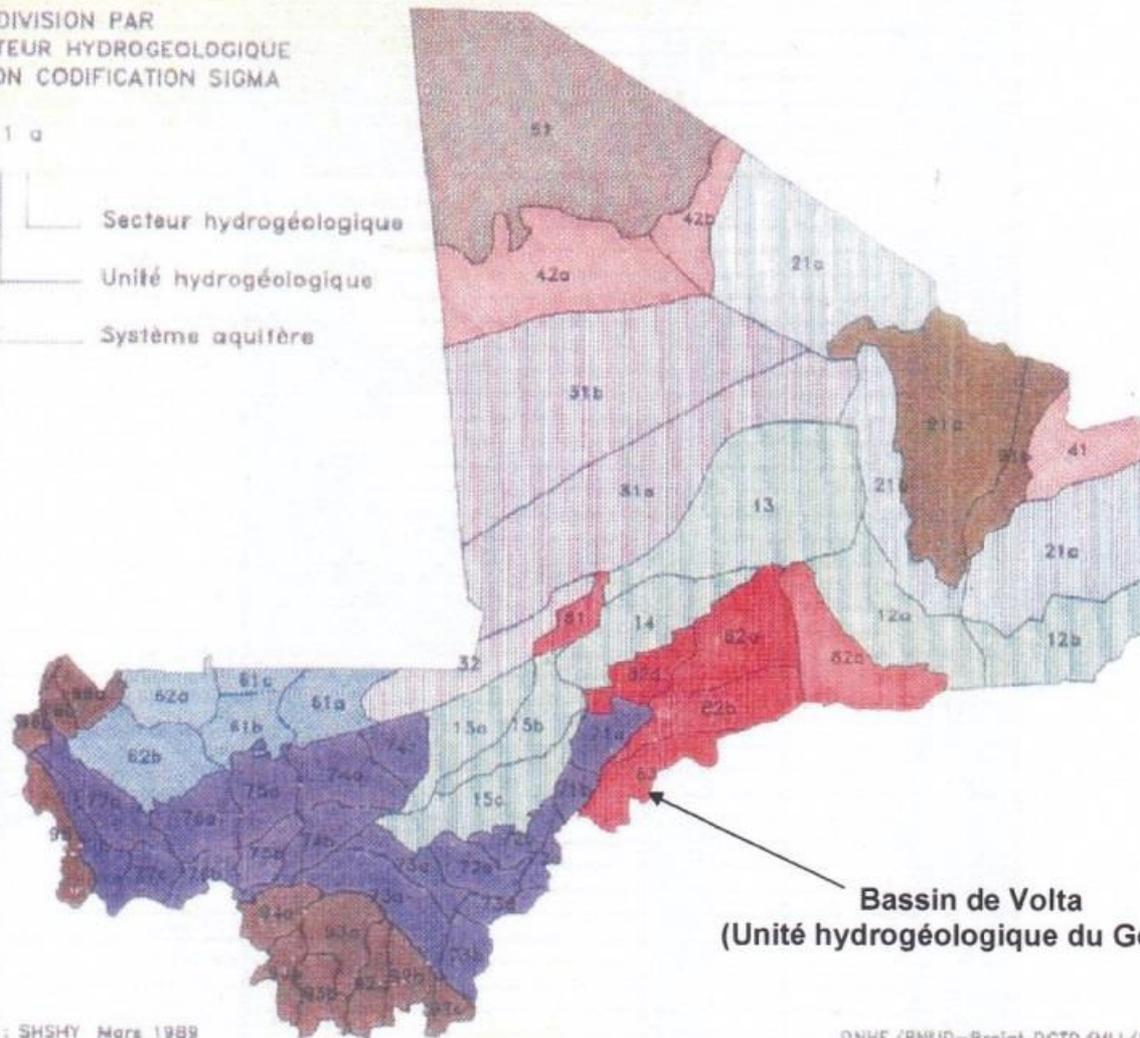
**STRATIGRAPHIE ET SYSTEMES  
AQUIFERES**

- 1  
CTQ Cont. terminal/Quaternaire
- 2  
CSE Crétacé sup./Eocène inf.
- 3  
CIT Cont. Intercalaire et terminal
- 4  
CIN Continental intercalaire
- 5  
PRI Primaire indifférencié
- 6  
CAM Cambrien
- Intracambrien tabulaire
- Intracambrien plissé
- Socle

**SUBDIVISION PAR  
SECTEUR HYDROGEOLOGIQUE  
SELON CODIFICATION SIGMA**

3 1 a

- Secteur hydrogéologique
- Unité hydrogéologique
- Système aquifère



**Bassin de Volta  
(Unité hydrogéologique du Gondo)**

SIGMA : SHSHY Mars 1989

DNPE/PNUD-Projet DCTD/MLI/84/005

Figure 3.2

DECOUPE STRATIGRAPHIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

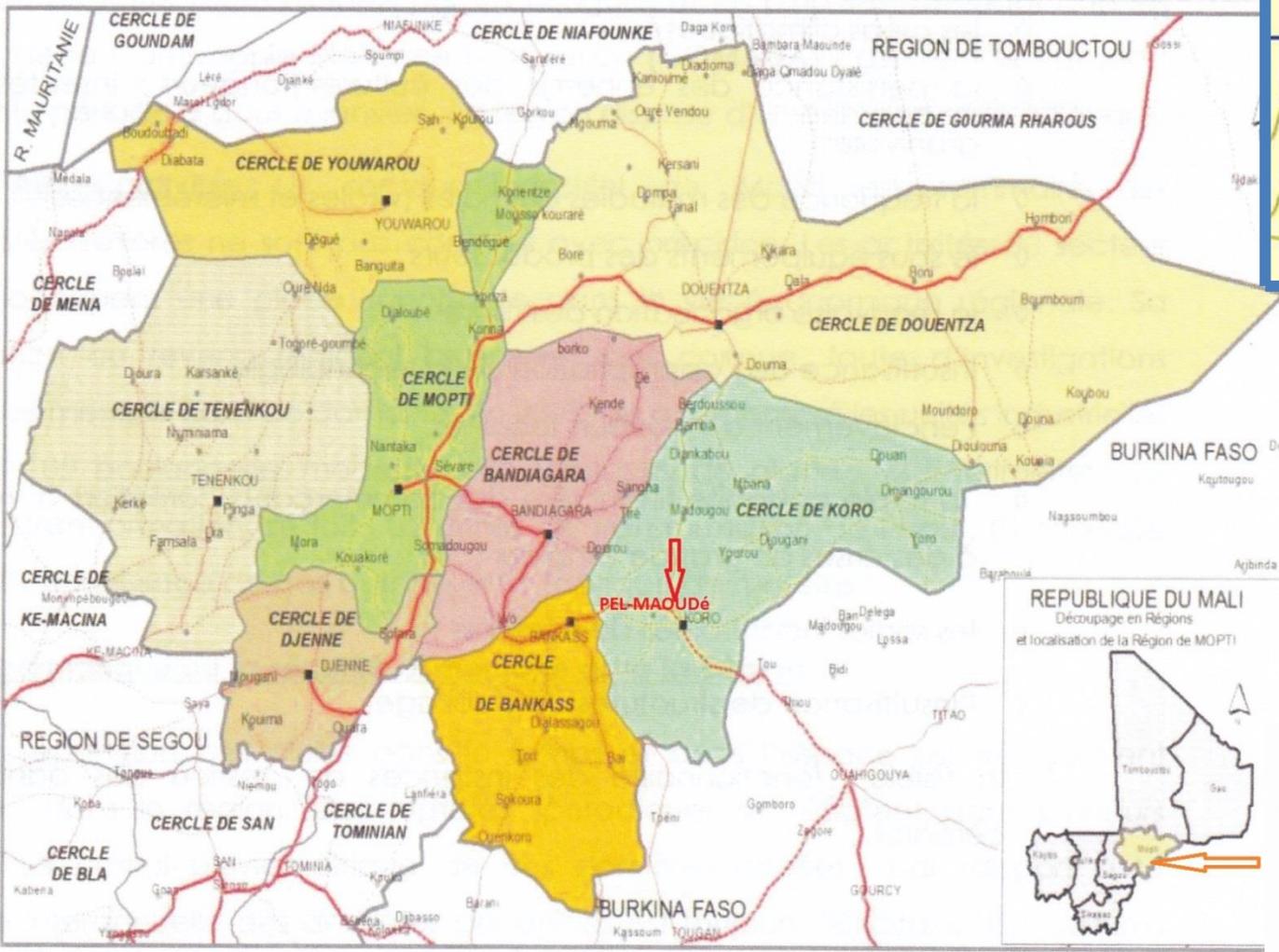
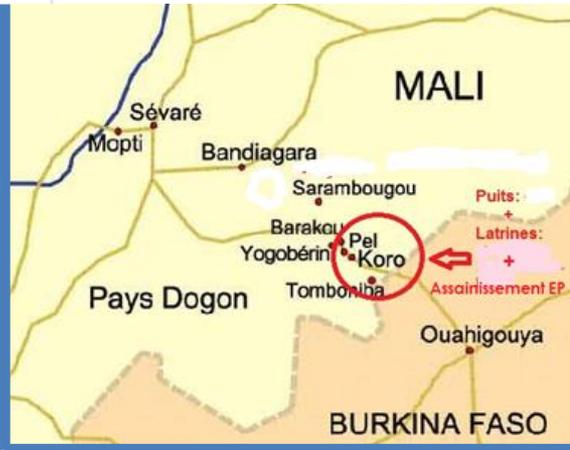
**REPUBLIQUE DU MALI  
REGION DE MOPTI**

Découpage en cercles

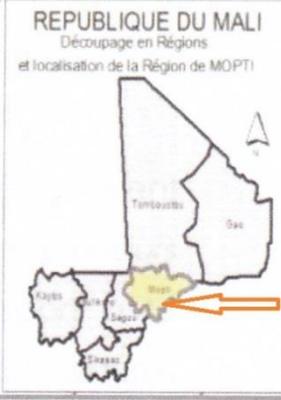


LE GÉNÉ

- limite de région et frontière
- limite de cercle
- Chef lieu de cercle
- Principales localités et villes
- Autres localités : village, campement, etc.
- routes nationales bitumées
- routes en cours ou instance de bitumage
- routes antérieures en terre moderne
- autres routes : principales en terre
- autres routes et pistes



Où  
Intervenons  
-nous ?



**MALI - MEDICAMENTS**



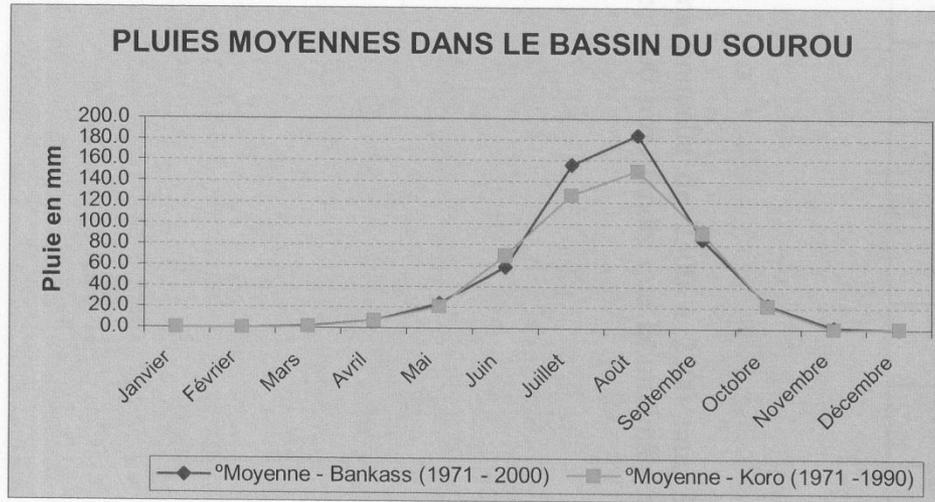
" L'eau, c'est aussi la Santé..."

80 0 60 120 180 240 300 Kilometers  
ECHELLE 1/2 000 000

**Tableau 3 : Pluviométrie moyenne a Bankass et Koro**

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL
°Moyenne – Bankass (1971 - 2000)	0.1	0.1	1.6	7.2	24.0	58.6	155.8	184.8	85.7	23.2	2.0	0.0	548.6
°Moyenne – Koro (1971 -1990)	0.0	0.0	1.3	7.2	20.9	69.3	127.1	150.4	91.1	21.7	0.0	0.8	489.9

**Figure 2 : Pluviométrie moyenne a Bankass et Koro**

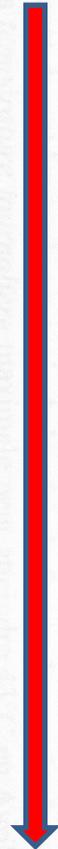


**Pluviométrie : 350 à 500 mm annuel ..... 644mm annuel à Rambouillet**  
**Température: 29,1°C ..... 10,3°C à Rambouillet**

**Evapotranspiration: 2 300 mm à 2 500 mm annuel**



**Bilan annuel négatif**



De l'eau en quantité et en qualité, c'est la vie pour tout un village !

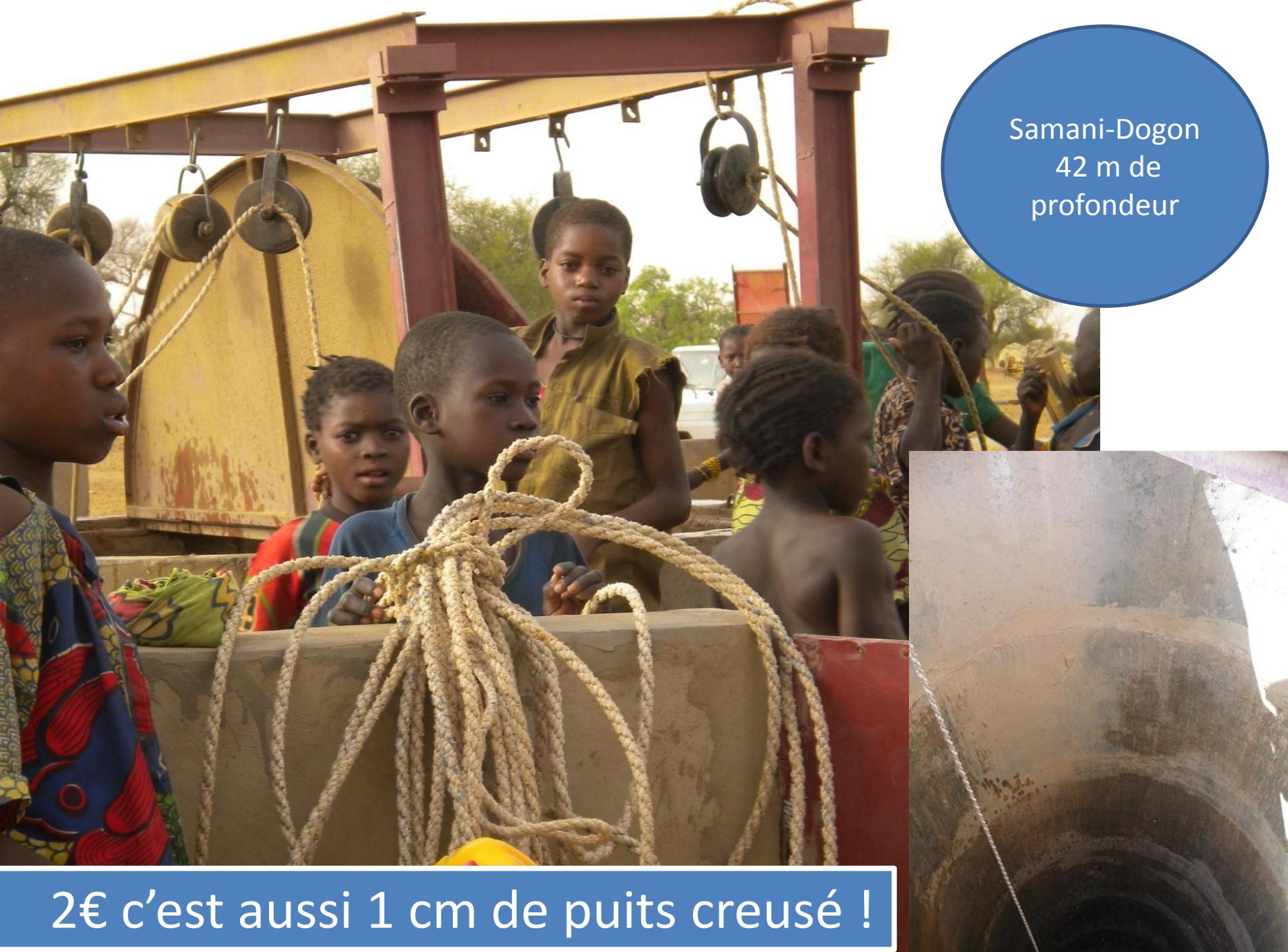


**MALI - MEDICAMENTS**



*" L'eau, c'est aussi la Santé... "*

De l'eau pour tous!



Samani-Dogon  
42 m de  
profondeur

2€ c'est aussi 1 cm de puits creusé !

Puits moderne à grand diamètre



Guidourou 2013



Coût moyen: *(sans la valorisation sur place)*

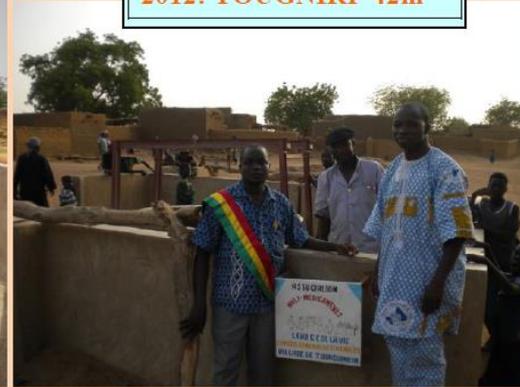
- > **7 871 484F CFA (251€ le m linéaire**  
*(creusement + busage + ferrailage compris) pour 45m*
- +
- > **100 000F CFA (152€) les 2 couvercles**
- +
- > **200 000F CFA (305€) les 2 portiques**
- +
- > **90 000F CFA (140€) les 2 portillons**
- +
- > **80 000F CFA (122€) l'enclos**

Soit 10 000 € à 12 000 € avec les frais de livraison et le suivi technique pour un puits de 45 m en terrain meuble.

2012: MONIBOURO 35m



2012: TOUGNIRI 42m



2013: GUIDOUROU 35m



2012 -13: BARAGNAGOLE - WILWAL 35m



2014 - 2015 : WAGOUROU commune de DOUKOUTOUNE 45m en partenariat avec le Conseil Général du 78

2014

T  
E  
N  
D  
E  
L  
Y



2017: SAMANI-DOGON 43m



2018 : SeRINDeGOU 45m



2019: KOMPEN 35m



*13 litres / jour / par personne*

*1 famille:400 l / jour*

*15 m<sup>3</sup> / jour  
600 bidons de 25 l soutirés*



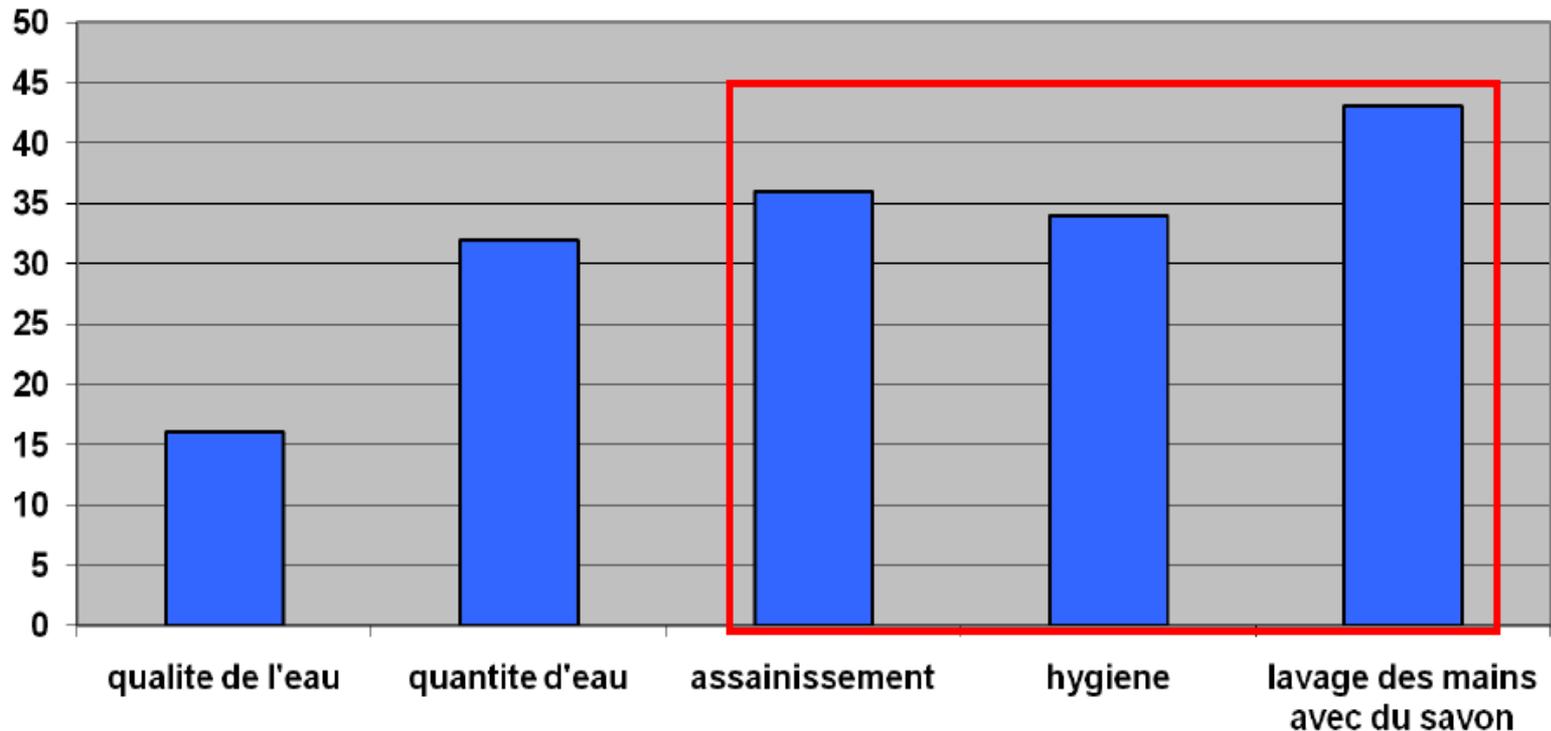
## Péloudourou 2017

42 m de profondeur

De l'eau  
pour 960 habitants !



# L'efficacité de différentes interventions pour réduire le risque des maladies diarrhéiques



Source: Curtis V, Cairncross S, 'Effect of washing hands with soap on diarrhea risk in the community: a systematic review' Lancet's Journal of Infectious Diseases.

# Pas d'école sans latrines!



Guéourou 2017



Sogourou – Pen 2017



## Lutte contre le péril fécal



UN WATER  
19 Novembre  
**JOURNÉE**  
**MONDIALE**  
**DES TOILETTES**



**Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau ».**

**6** EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT





**Station de lavage des mains mise en œuvre dans le cadre de la lutte contre le COVID 19, installée dans les centres de soins, dans les écoles**



Depuis 2013, des latrines  
Dans les écoles publiques,  
Catholiques, franco-arabes,...



**MALI-MEDICAMENTS**  
  
" L'eau, c'est aussi la Santé... "



Latrines « à la turque », double fosse, étanche, curable

**MALI - MEDICAMENTS**  
  
"L'eau, c'est aussi la Santé..."





Pérennité des installations



Curage  
pompage

Développement durable



Epandage



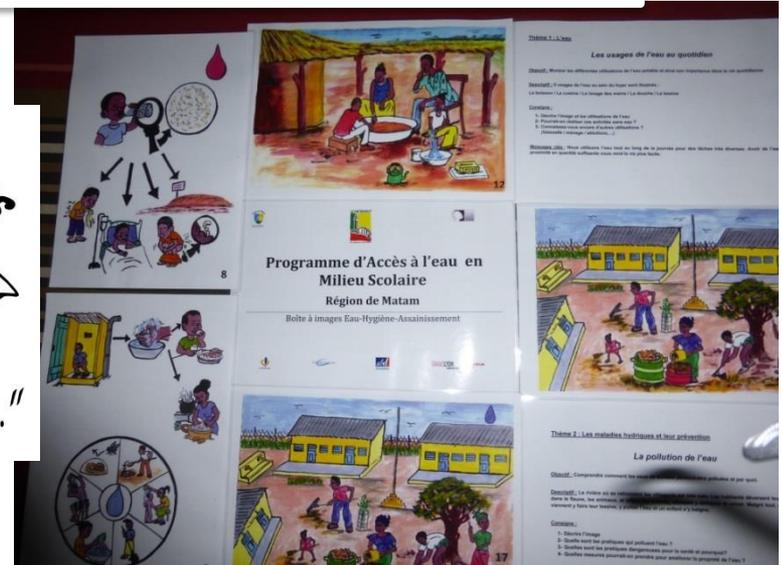
Amendement



# De la formation



# Des outils pédagogiques adaptés





**C'est aussi  
l'assainissement  
Contre les maladies  
hydriques !**



*Merci, Merci  
beaucoup*

*Gha-ana  
birepo*

[www.mali-medicaments.org](http://www.mali-medicaments.org)

Association reconnue d'Intérêt général

**Interventions  
dans les écoles**  
**Marché de Noël**



**Lutte contre le COVID**

**2020**



**Collecte de dons  
Opération 'Brioche'**

**Pour tout village:**

- > **Des médicaments,**
- > **Un puits,**
- > **Des latrines,**
- > **De l'assainissement**



**Mali - Médicaments**

[www.mali-medicaments.org](http://www.mali-medicaments.org)

Association loi 1901 reconnue d'intérêt général

Vos dons ouvrent droit à déductions fiscales selon la législation en vigueur

**MALI - MÉDICAMENTS**



"L'eau, c'est aussi la Santé..."