



Exposition photos à  
partir de 14H00

Conférence-débat  
« Les maladies hydriques »  
à 15h30

**MALI-MÉDICAMENTS**

**Samedi 3 février 2018**  
**Au Nickel-Odéon à Rambouillet**



*Adoption le 25 sept. 2015 par les États membres de l'ONU*

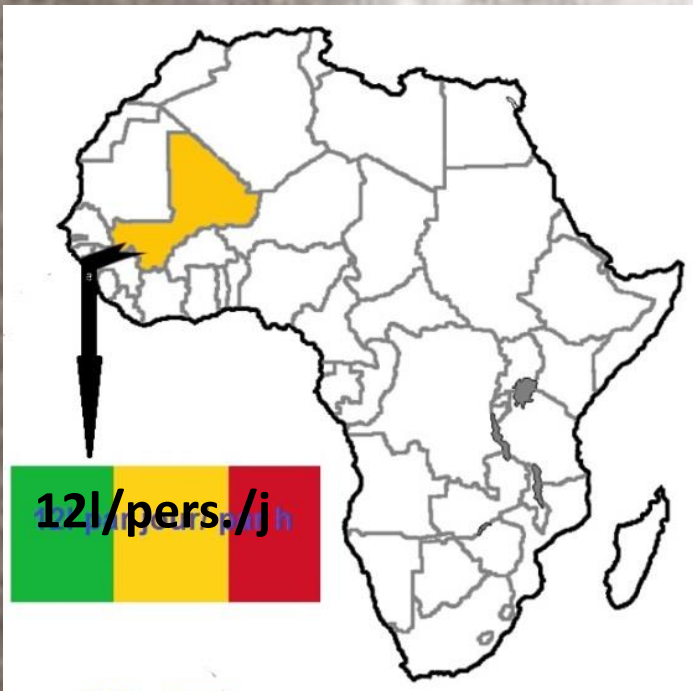


**MALI-MÉDICAMENTS**  
lutte contre les  
maladies hydriques,  
c'est sa priorité !



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

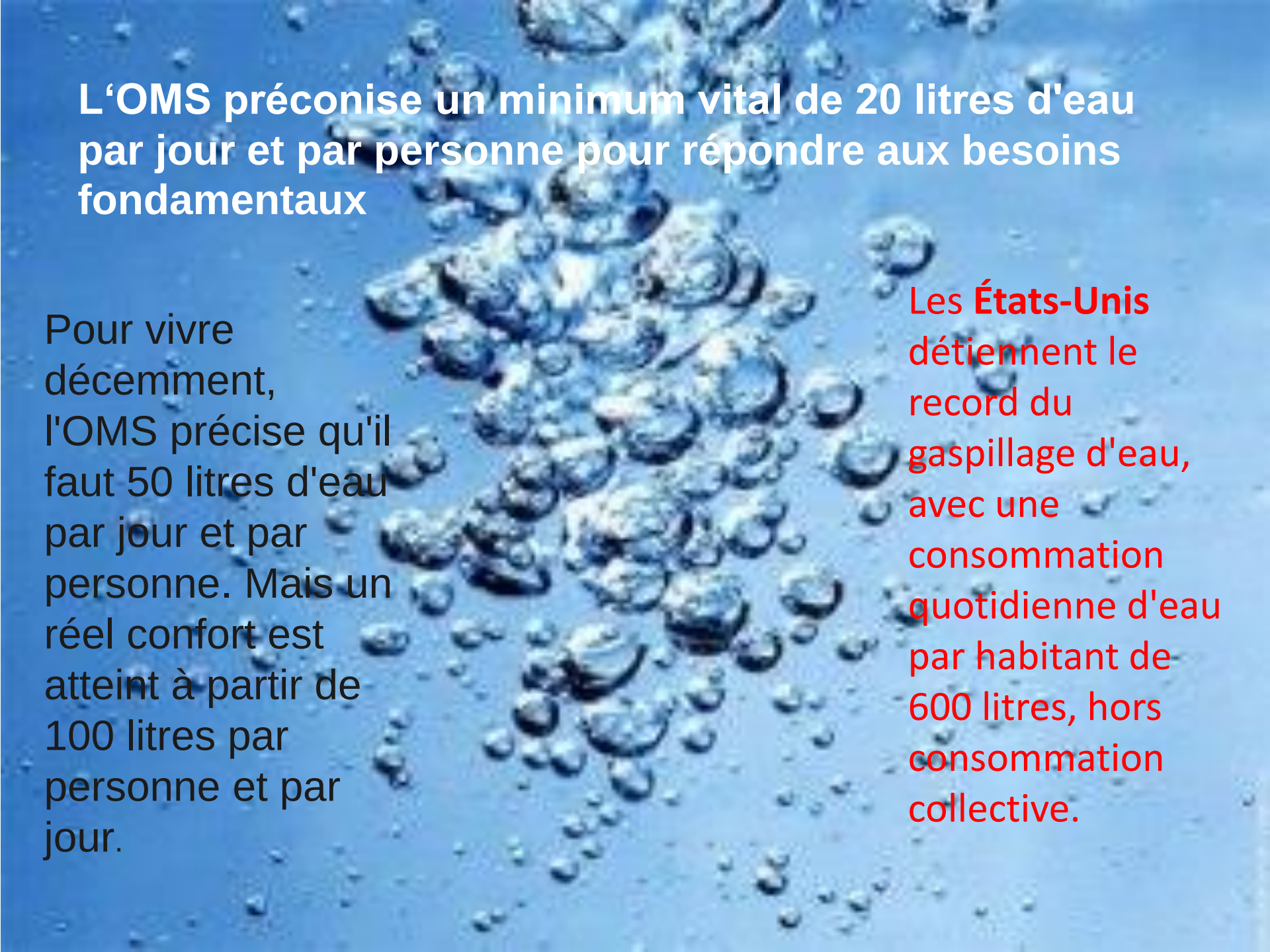
- Canada, Etats-Unis, Japon, Australie, Suisse : supérieur à 250 litres / personne / jour
- Finlande, Italie, Espagne, Portugal, Corée du sud, Grèce, Suède : de 160 à 250 litres / personne / jour
- Danemark, Royaume-Uni, Autriche, **France**, Luxembourg, Irlande : **de 130 à 160 litres / personne / jour**
- 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**

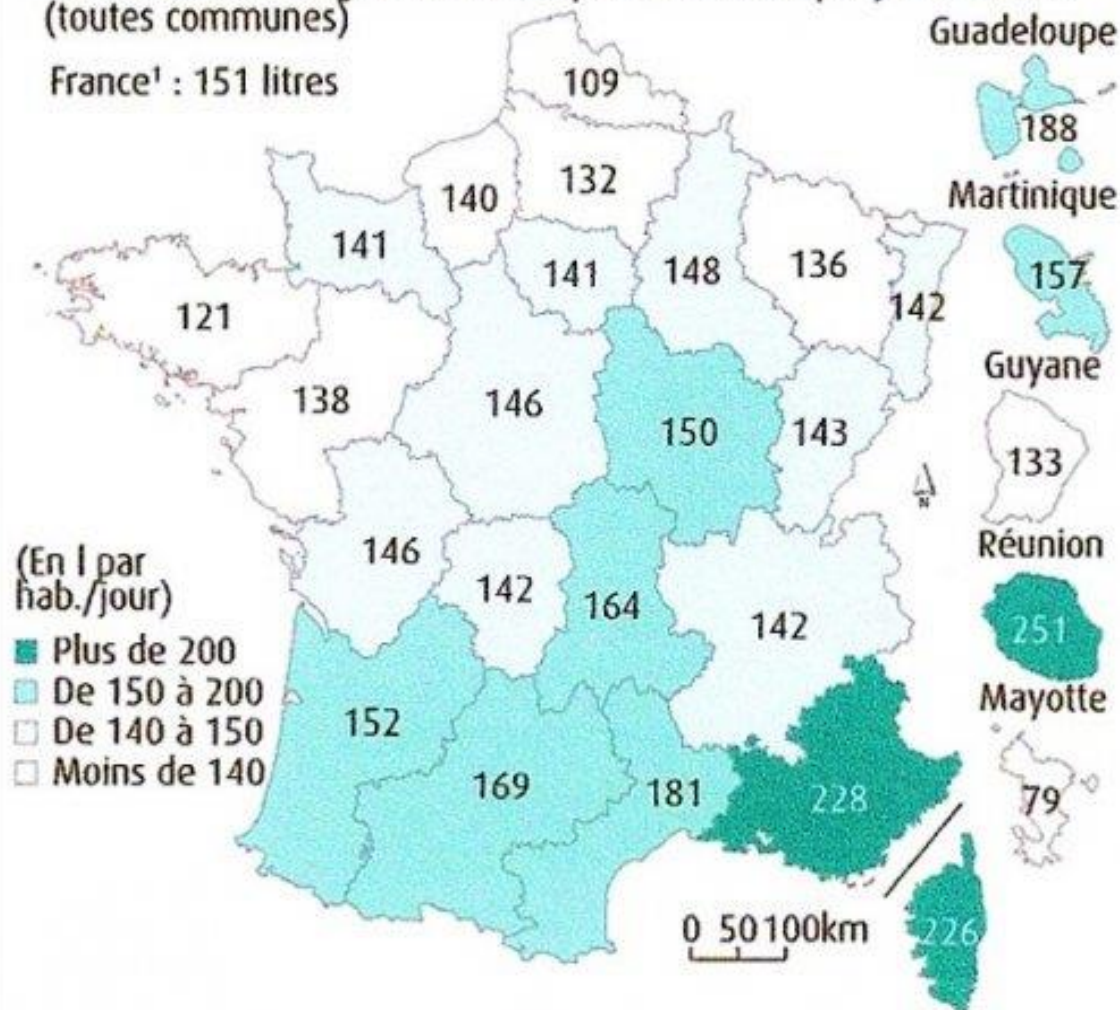
Pour vivre décemment, l'OMS précise qu'il faut 50 litres d'eau par jour et par personne. Mais un réel confort est atteint à partir de 100 litres par personne et par jour.

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

## Des volumes plus faibles dans le Nord

Consommations régionales d'eau par habitant et par jour en 2008  
(toutes communes)

France<sup>1</sup> : 151 litres



1. Y compris départements d'outre-mer

Source : SOeS-SSP, Enquête Eau 2008 – Insee, Recensement de la population – © IGN, GEOFLA®, 2006.

En 2017:  
Rambouillet  
et sa région:  
149,5l

La consommation domestique moyenne d'un ménage parisien se répartit ainsi :

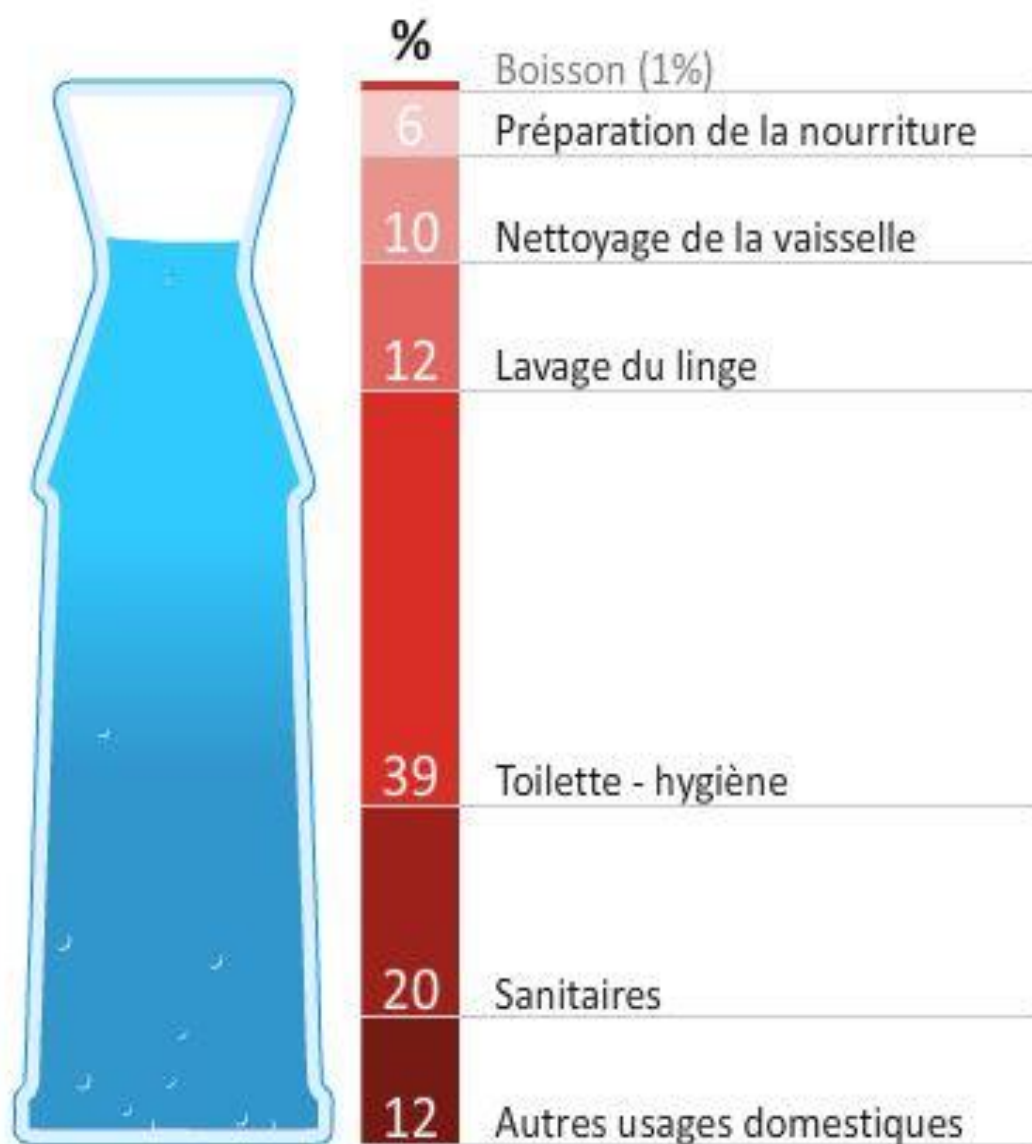


image : Eau de Paris





50 000 / 80 000 litres



35/60 litres



200 litres



12/16 litres



15/20 litres au m<sup>2</sup>



10/12 litres



60/80 litres



3/6 litres

### Répartition de la consommation d'eau en France

48% pour l'irrigation (2,88 milliards de m<sup>3</sup>)

24% pour les usages domestiques (1,44 milliards de m<sup>3</sup>)

22% pour la production d'énergie (1,32 milliards de m<sup>3</sup>)

6% pour l'industrie (hors énergie) (0,36 milliards de m<sup>3</sup>)

*Source : Ministère chargé de l'écologie - 2011*

**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**

**70% des Français âgés de 18 à 24 ans boivent quotidiennement de l'eau du robinet**

**81% des Français font confiance à l'eau du robinet**

**89% des Français sont attentifs aux quantités d'eau utilisées**

**65 % des Français boivent chaque jour de l'eau du robinet, 86 % en consomment occasionnellement.**

**51 % des Français boivent de l'eau en bouteille chaque jour. 88 % en consomment occasionnellement**







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**

**OMD7**



ASSURER  
UN ENVIRONNEMENT  
DURABLE

**DEPUIS 1990, 2,6 MILLIARDS  
DE PERSONNES ONT  
EU ACCÈS À DES SOURCES  
D'EAU POTABLE AMÉLIORÉES**

**AGISSONS  
POUR  
GARANTIR L'ACCÈS  
À L'EAU POTABLE  
ET À L'ASSAINISSEMENT  
POUR TOUS**



**2015**  
**ANNÉE D'ACTION**  
**MONDIALE**  
POUR LES PEUPLES ET LA PLANÈTE



-> **schistosomiase**: maladie hydrique considérée comme la deuxième infection parasitaire après le paludisme due à des trématodes (vers)

-> **amibes**: provoquent de fortes diarrhées entraînant une déshydratation qui peut s'avérer mortelle

-> **fièvre typhoïde**: provoque des troubles digestifs et de fortes fièvres

-> **bilharziose**: responsable de troubles du foie, des intestins et de la vessie, dues à un petit ver qui se développe dans les eaux stagnantes.

-> **onchocercose**: engendre la cécité, 30 millions en souffrent

-> **paludisme**: en recrudescence.  6 à 7 millions de cas par an, 8 à 10 000 décès

-> **trachome**: maladie infectieuse des yeux qui peut provoquer une cécité après des infections répétées

-> **hépatite A et E**: entraînent une infection et une inflammation du foie

-> **choléra**:  reste endémique

**Tableau n° 1. Principales maladies liées au péril fécal**

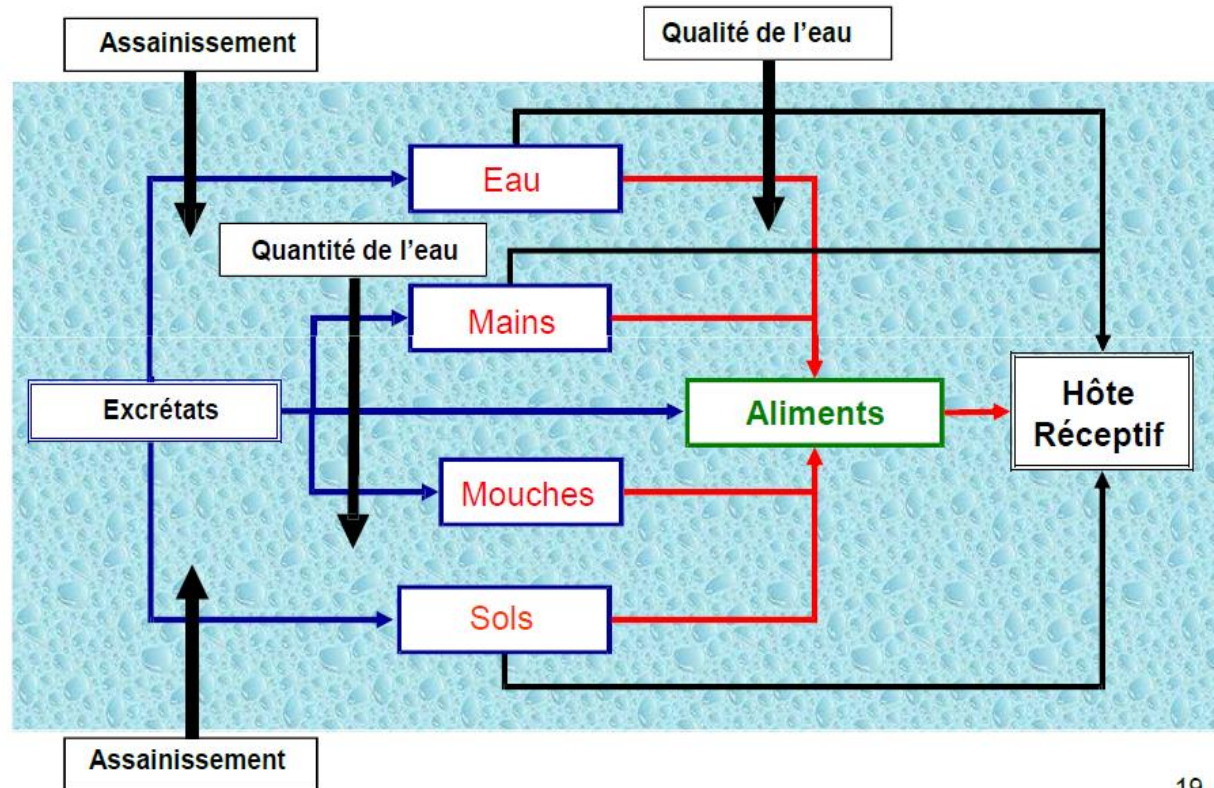
| Maladies                | Signes courants                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hépatite A              | Diarrhée modérée, fatigue, jaunisse                                             |
| Poliomyélite            | Paralysies, absence de croissance des membres atteints                          |
| Salmonelle (typhoïde)   | Fièvre, céphalées, diarrhée                                                     |
| Choléra                 | Diarrhée « eau de riz », vomissements, douleurs abdominales                     |
| Ascaris (vers)          | Dénutrition, émission de vers par les selles ou la bouche, douleurs abdominales |
| Ankylostome, Anguillule | Prurit, anémie                                                                  |
| Cysticercose            | Céphalées, troubles de la vision, troubles neurologiques                        |
| Amibes                  | Diarrhée glairo-sanglante, douleurs abdominales                                 |

**Tableau n° 2. Durée de survie des agents pathogènes dans le milieu extérieur**

| Maladie    | Survie à l'extérieur                 |
|------------|--------------------------------------|
| Choléra    | 15 jours dans l'eau                  |
| Poliovirus | Plusieurs semaines dans les selles   |
| Amibes     | 15 jours dans l'eau à 18°            |
| Ascaris    | 2 à 3 ans en milieu obscur et humide |



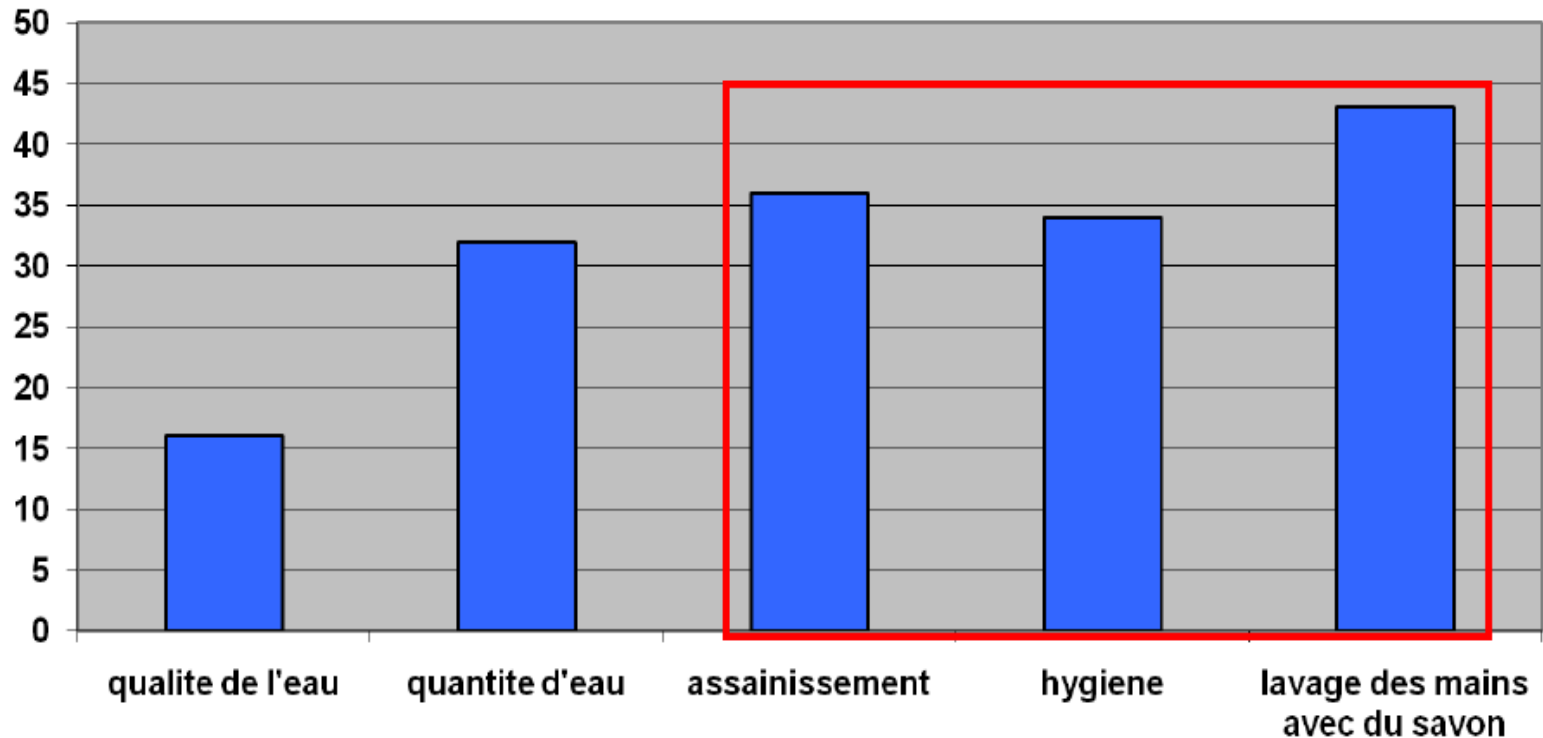
# Péril féco-oral



19

**2,4 milliards de personnes utilisent encore des services d'assainissement non améliorés, dont 946 millions de personnes qui défèquent encore à l'air libre.**

# 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.

En 2014, le prix moyen pour 1 *m*<sup>3</sup> (1 000 litres) d'eau est de 3,78 € au Perray en Yvelines, soit 0,0037 euro, soit un tiers d'un centime d'euro pour un litre.

A Rambouillet, 5,34 € le m<sup>3</sup>, soit un demi centime le litre.

SMIC Net: 1 150 €/mois



Gratuite



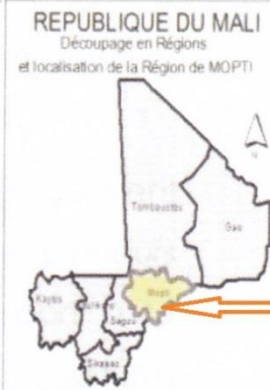
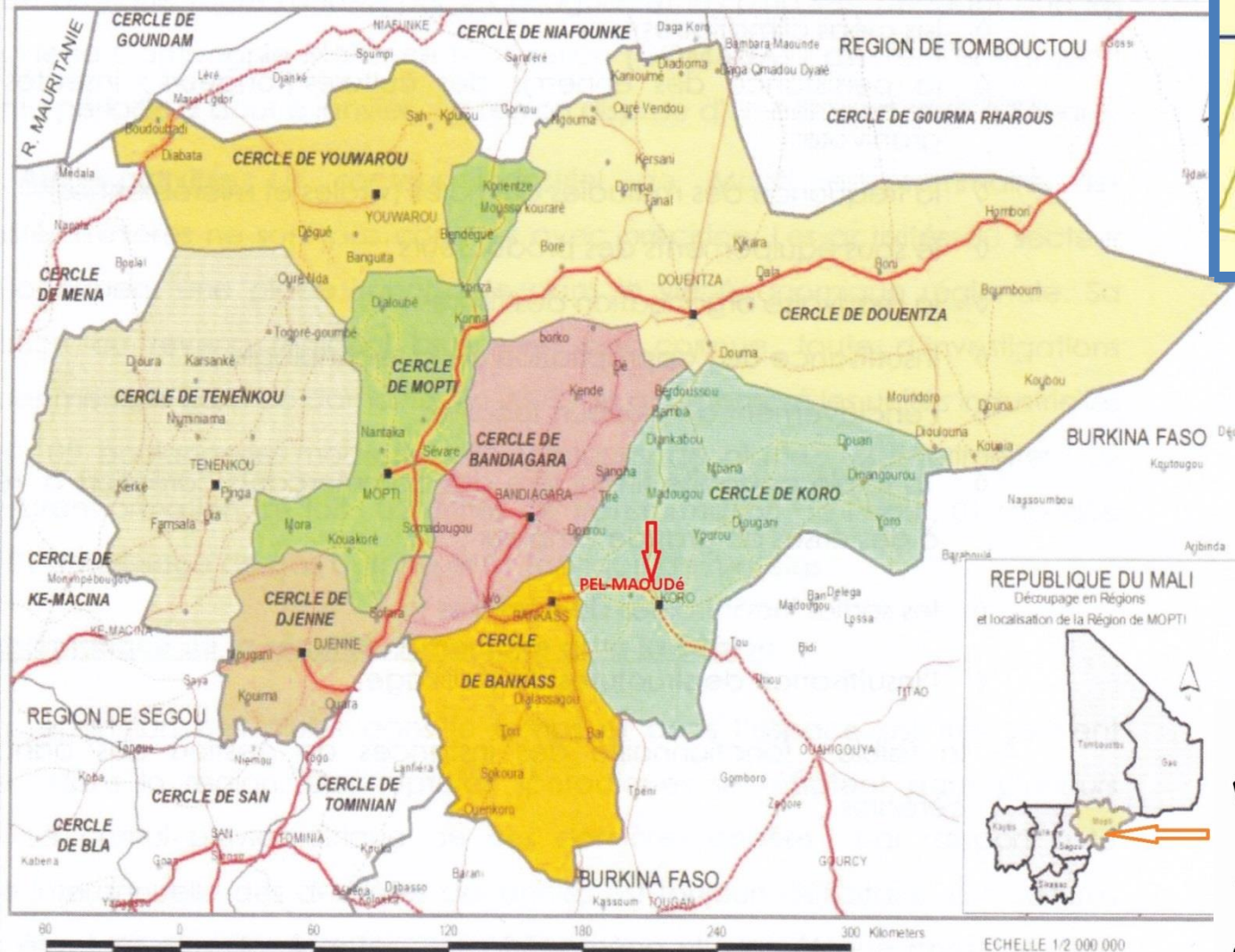
2 centimes les 20 l ou 10 F CFA

SMIC Net: 47,82 €/mois



# REPUBLIQUE DU MALI REGION DE MOPTI

Découpage en cercles



Où  
Interventions  
- nous ?

MALI - MEDICAMENTS

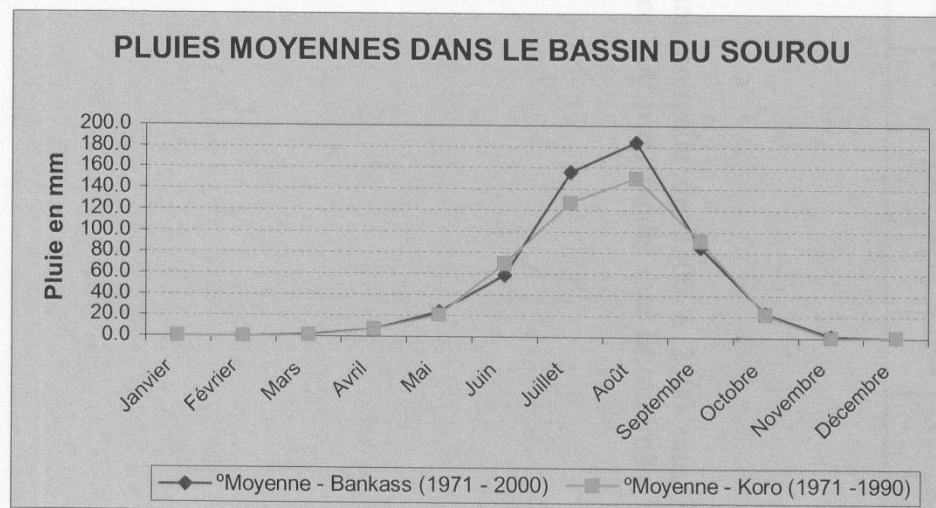


"L'eau, c'est aussi la Santé..."

**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**





**Aujourd'hui 30 % des villages maliens ne possède aucun point d'eau moderne.**

**L'eau, c'est la vie!**

**Une eau en quantité**

**et de qualité pour tous,**

**C'est une de nos raisons d'être**







De 2007 à 2017,  
Mali-Médicaments  
aura financé le  
creusement de 19  
puits modernes à  
grand diamètre,  
dont la moitié en  
partenariat avec Y-  
CID.

**BIGA DOGON 2015**





# SOUGOUROU- DAGNAN 2015



**Encore une amélioration supplémentaire:  
Éloignement au maximum de l'abreuvoir.  
Cela évite la contamination  
(Erichia coli bactéria)  
due aux déjections animales.**

**MALI - MEDICAMENTS**



*" L'eau, c'est aussi la Santé..."*



En 2017, Prix de financement pour  
Un puits de 42 m de profondeur:  
6 142 500 F CFA ou 9 364 €

| VALORISATION données 2017                  | €            |
|--------------------------------------------|--------------|
| main d'œuvre non spécialisée               |              |
| 15 personnes/j * 1500 F CFA/pers*100 jours | 3430         |
| apport eau                                 | 732          |
| apport sable                               | 991          |
| fourniture repas personnel qualifié        |              |
| 2500F CFA/pers*2 pers.*100 jours           | 762          |
| cordes- seaux                              | 76           |
| fêtes du puits (inauguration - clôture)    | 549          |
| <i>sous total:</i>                         | <b>6 540</b> |
| Assurances chantier                        | 457          |
| Garantie parcelle accès et enregistrement  | 610          |
| <b>TOTAL:</b>                              | <b>7 607</b> |



Soit 223 € le m linéaire  
En terrain meuble

**GUIDOUROU 2013**





**Péloudourou 2017**

*42 m de profondeur*

**De l'eau  
pour 960 habitants !**





# Pas d'école sans latrines!



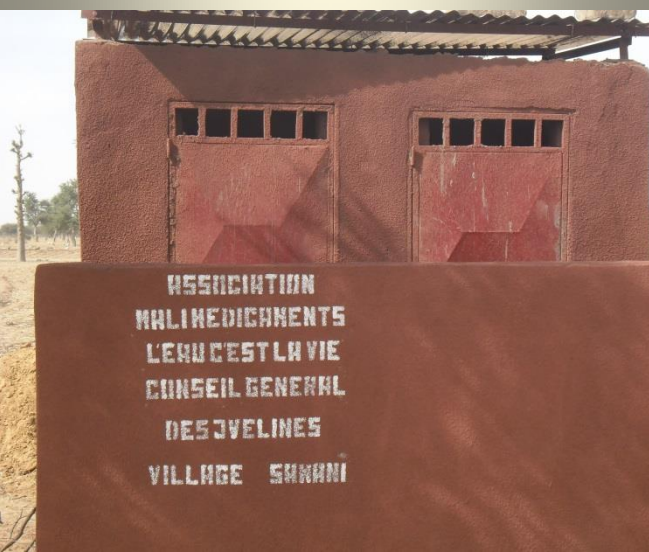
Guéourou 2017



Sogourou – Pen 2017



## Lutte contre le péril fécal



3 BONNE SANTÉ  
ET BIEN-ÊTRE



6 EAU PROPRE ET  
ASSAINISSEMENT



5 ÉGALITÉ ENTRE  
LES SEXES



4 ÉDUCATION  
DE QUALITÉ



10 INÉGALITÉS  
RÉDUITES



8 TRAVAIL DÉCENT  
ET CROISSANCE  
ÉCONOMIQUE





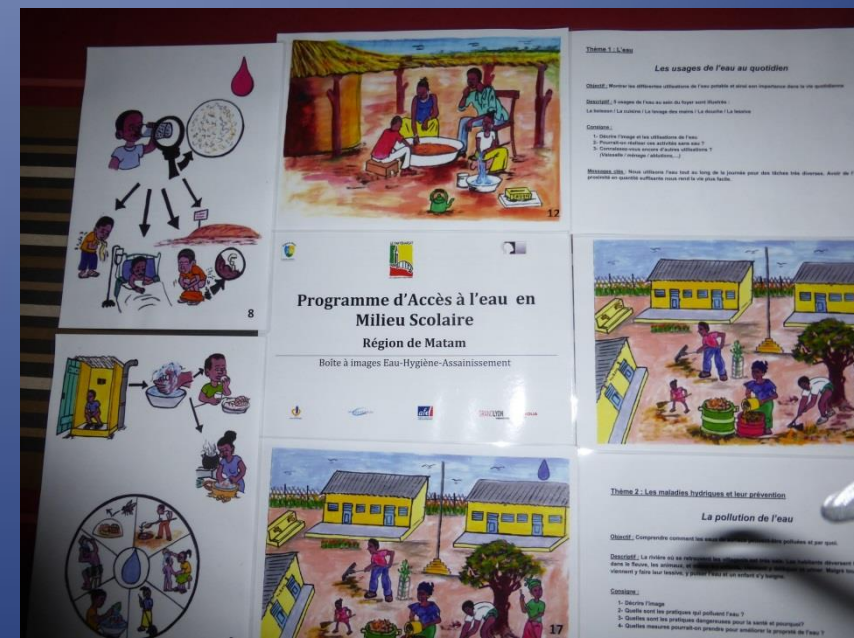


**Timessogou 2017 caniveau évacuation E.P.**

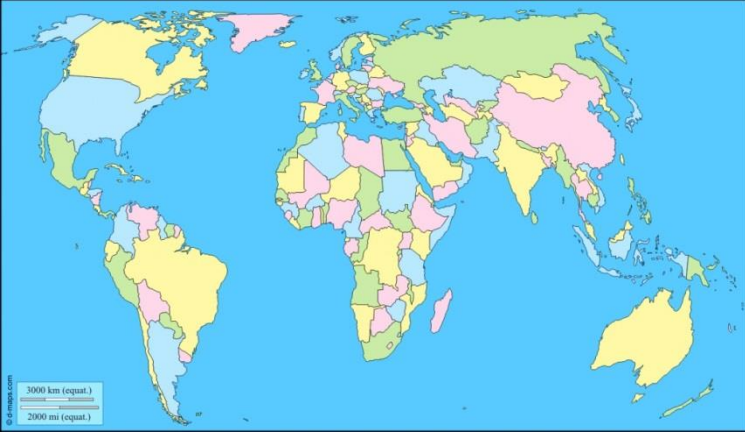








Formation aux règles d'hygiène,  
Lavage des mains,  
Outils pédagogiques.  
Remise de matériels de soins  
De première urgence à destination des écoles



# Paludisme ou Malaria

**En 2015:**

**215 millions de cas**

**438 000 morts**

**3 milliard de personnes vivent en zones impaludées**

(source Institut Pasteur)

**En 2015:**

48% des motifs de consultations

**1<sup>ère</sup> cause**

**-> de Mortalité 15%**

**->De morbidité 13%**



**Principales victimes: enfants de 0 à 5ans et femmes enceintes**

**Taux d'incidence du paludisme de 191 pour 1000 en 2015,  
83 pour 1000 en 2021, c'était l'exigence pour 2015 d'un des Objectifs du Millénaire pour le Développement**



# Le Paludisme, 1<sup>ère</sup> endémie parasitaire mondiale

En 2015:

2 369 245 cas enregistrés  
Dont 686 017 cas graves.

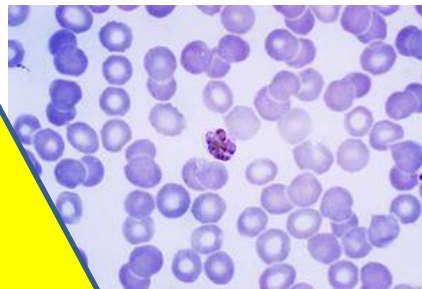
Enfants -5ans: 797 322 cas

Femmes enceintes: 117 002



Genre: Anophèles

Protozoaires parasites, genre Plasmodium,  
inoculés par pique du moustique:  
Envahissement des globules rouges.



**Aucun vaccin**

Salubrité  
Répulsifs  
Moustiquaires



-> Eviter les piqûres  
-> traitement préventif : chimio-prophylaxie



Traitements  
Antipaludéens



**MERCI**

2016  
Kami-Komolé  
Inauguration du puits

**MALI-MEDICAMENTS**



*"L'eau, c'est aussi la Santé..."*



**Rambouillet**