



L' ASSOCIATION DES AMIS DE TUILI

Après une dizaine d'années de connaissance mutuelle, de rencontres à Lisses et à Tuili, l'association « Les Amis de Tuili » est créée en mai 1989.

Une cinquantaine d'adhérents et donateurs soutiennent financièrement l'association.

Depuis 1996, la commune de Lisses, le Conseil Général de l'Essonne et le Conseil Général Ile de France participent pour moitié au financement de leurs projets.



❖ L' objectif : accompagner les habitants de Tuili dans la réalisation de leurs projets. ❖

LES ÉCOLES

« Un enfant qu'on enseigne c'est un homme qu'on gagne »



1990 : 3 classes qui permettent la scolarisation de quelques garçons une année sur deux. 100 élèves soit 3 % des enfants scolarisés



En 2011, 21 classes primaires

❖ Actuellement, 1350 enfants dont 50 % de filles sont scolarisés en primaire dans les 13 villages de Tuili, soit : 40 % des enfants. ❖

L' AVICULTURE



Depuis 2007, des rencontre avec les éleveurs de Loué (Sarthe) ONT permis de mettre en place un échange de savoirs entre le village de Tuili et celui de Boussé.

Ce rapprochement permet de développer sur Tuili, des élevages de poulets et d'améliorer l'économie locale.

Des micros crédits aident les éleveurs à passer des périodes difficiles.



POUR LES HABITANTS DE TUILI L'ÉLÉMENT VITAL :
L'EAU

Depuis la création de l'association, les villageois souhaitent la **remise en état du barrage** de Tuili centre.
Les missions d'expertises ont conclu à l'**inutilité** et le **coût** exorbitant des travaux.



Le besoin essentiel :
l'accès à l'eau potable.

A Tuili :

La pluie est **surabondante** en saison des pluies de juillet à octobre.
Elle est **inexistante** le reste de l'année, dite « **saison sèche** ».
De **novembre à juin** l'eau manque pour les hommes, les animaux, les cultures.



L'ASSOCIATION A FINANCÉ 2 FORAGES POUR LES ÉCOLES :



1997 : avec l'aide de Lisses, installation d'une **pompe** au **collège** de Tuili qui permet son ouverture.

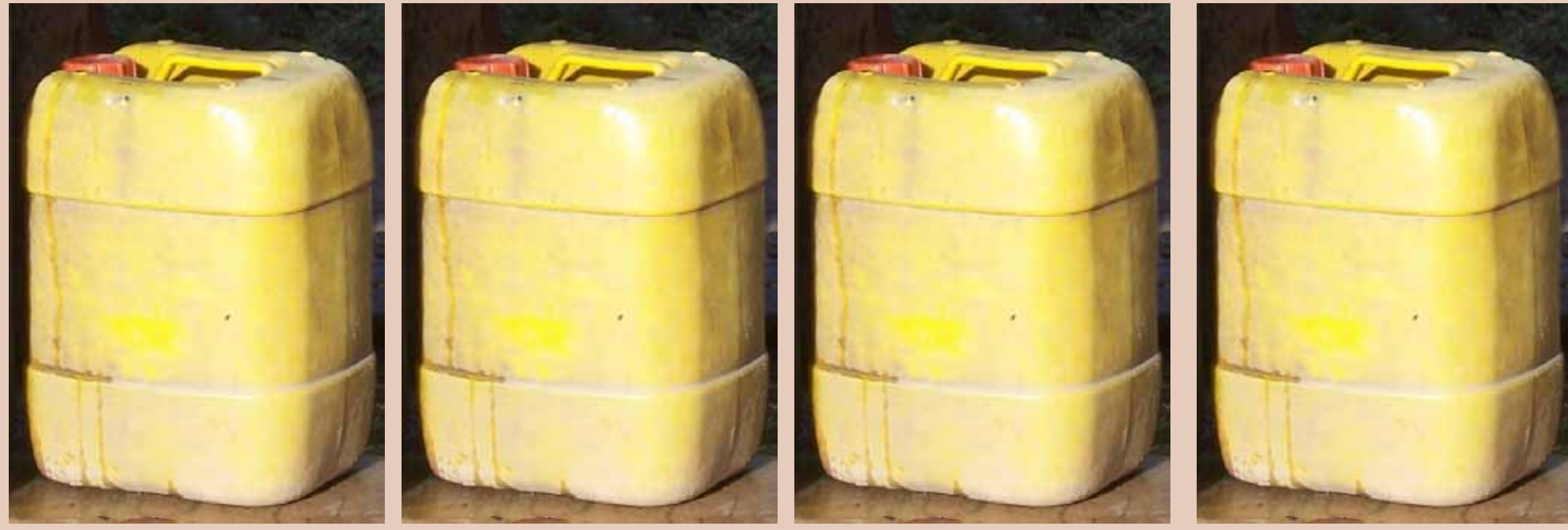


2008 : Installation d'une pompe à l'école de Zinguedeguin. Les élèves **perdaient une demi-journée** de classe 2 fois par semaine pour aller au puits pour remplir **un tonneau d'eau** potable.

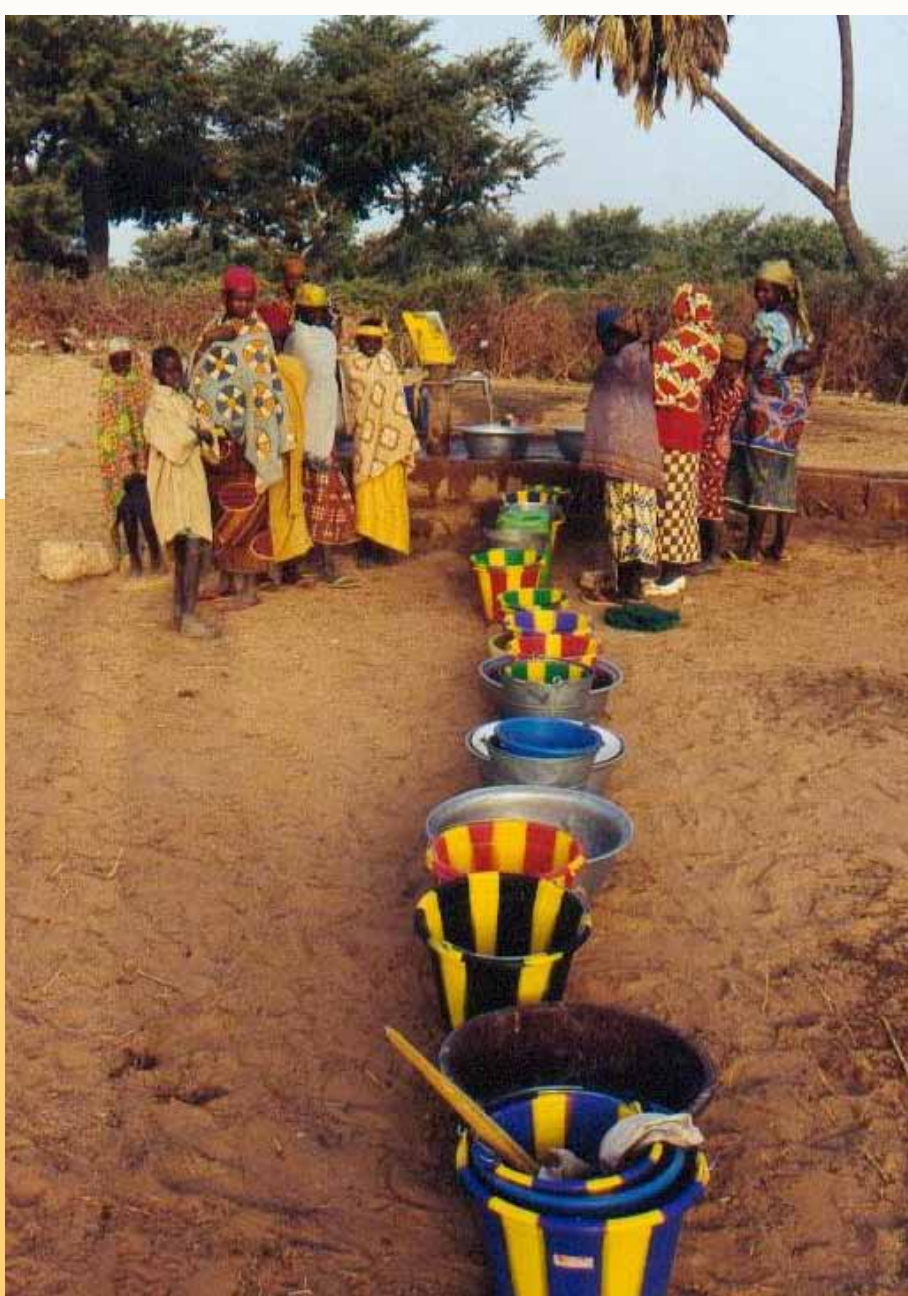
Objectif N° 7 du Millénaire de l'ONU pour 2015 :
Réduire de moitié le nombre de personnes qui n'ont pas accès à l'eau potable



A Tuili :
1 bidon = 20 litres



A Lisses :
4 bidon = 80 litres



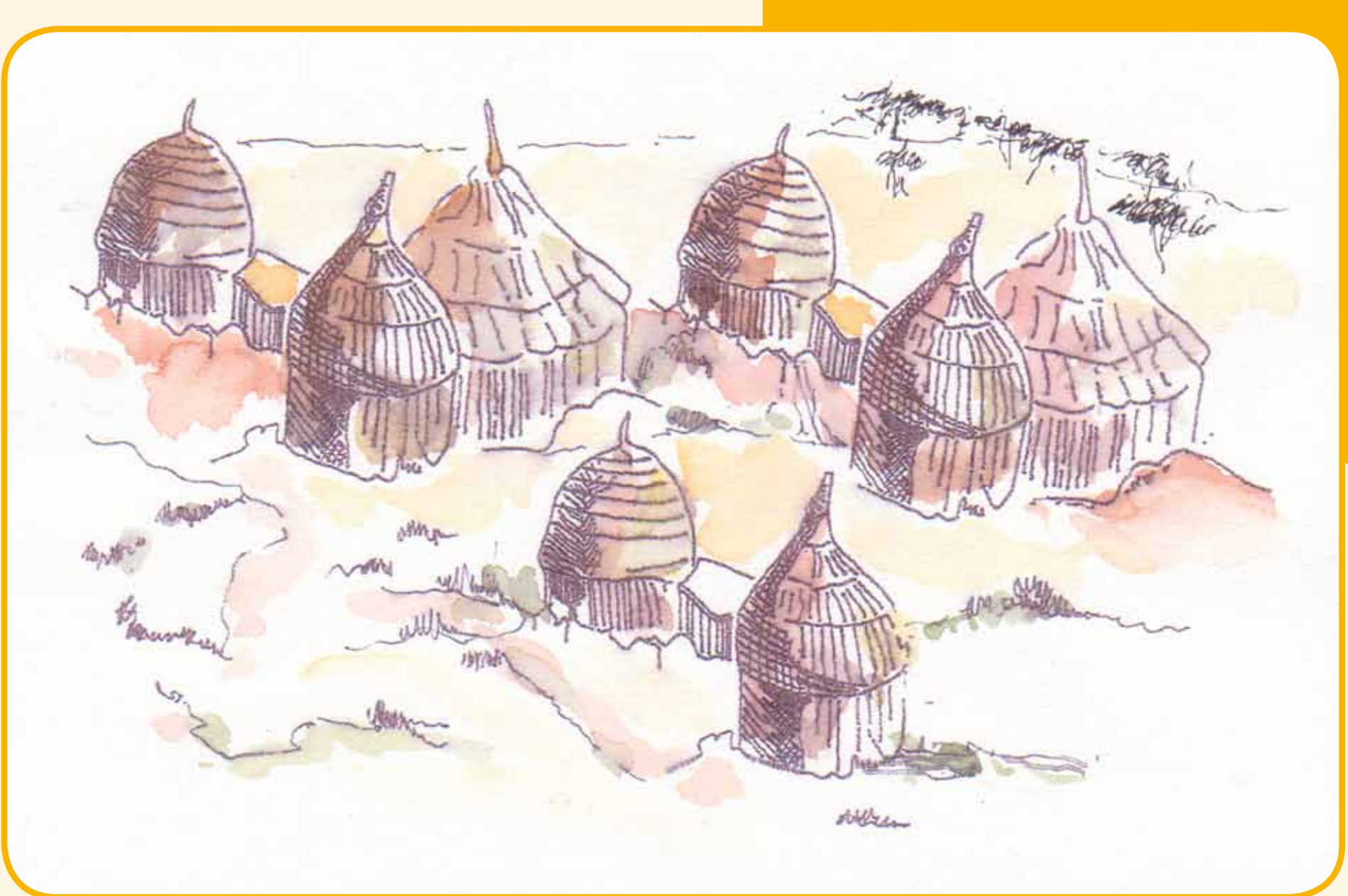
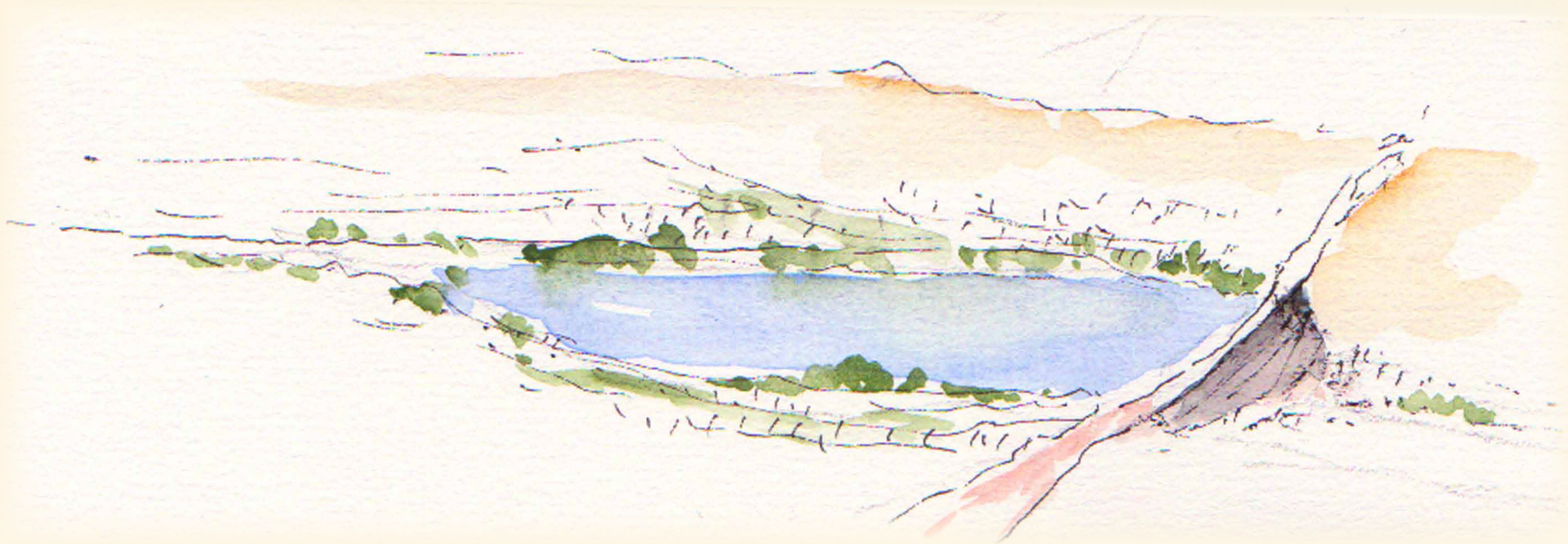
Au Burkina le minimum d'eau par jour et par personne est de **20 litres**

A **Tuili** = **15 000** habitants
A ce jour il existe 33 forages
Il faudrait **50 forages**

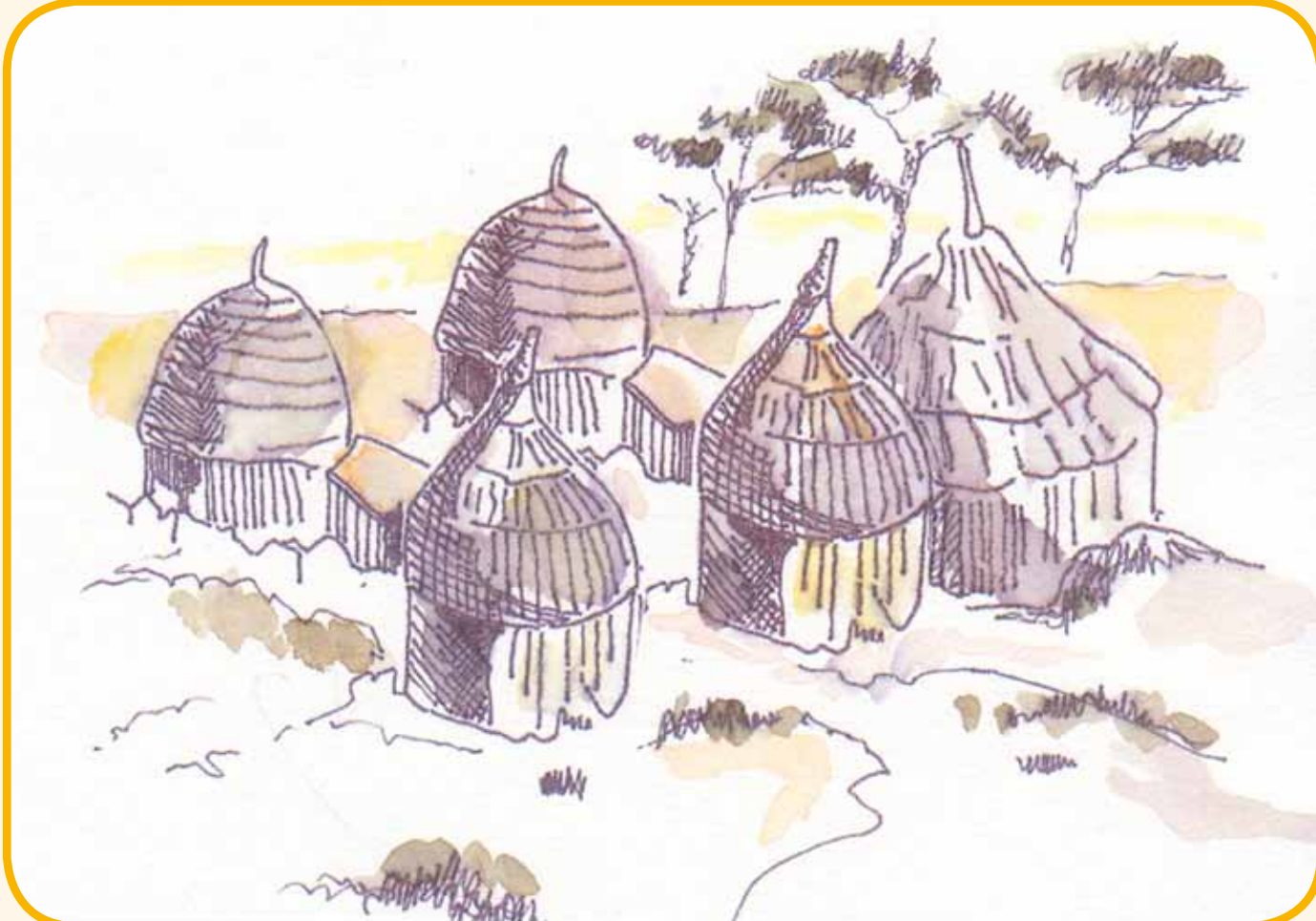
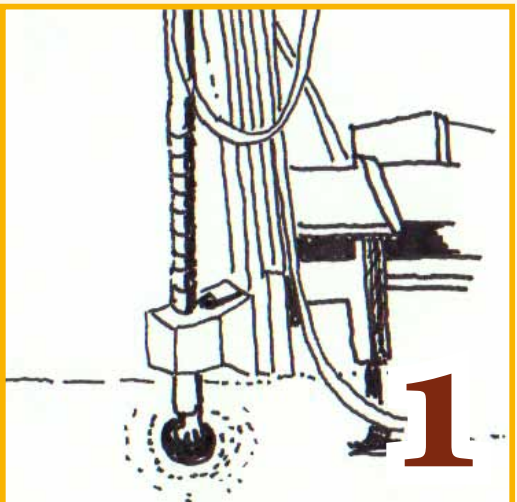
L'OBJECTIF DE L'ASSOCIATION EST LE FINANCEMENT DES
17 FORAGES MANQUANTS POUR LES 13 VILLAGES DE TUILI
= **300 000 €**



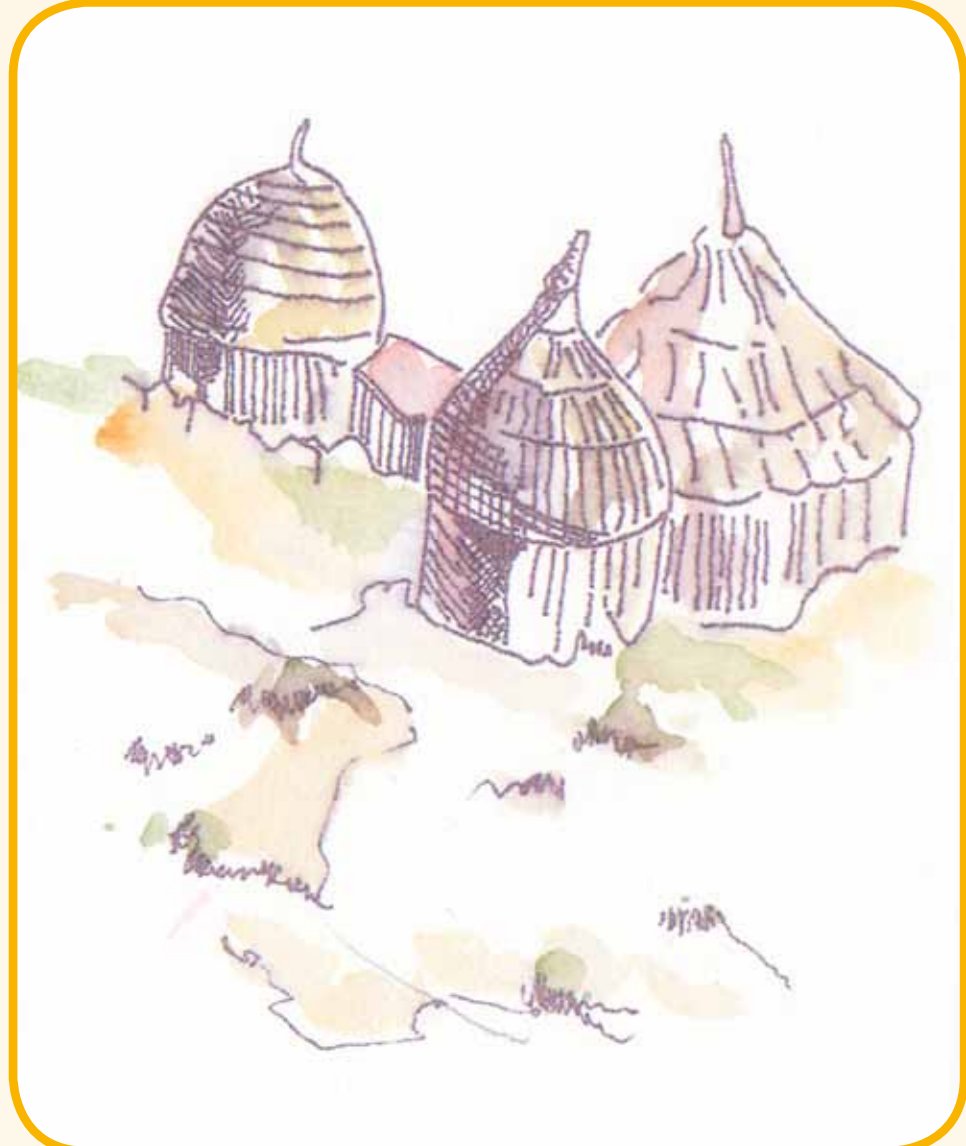
TUILI - 13 VILLAGES - 15 000 HABITANTS



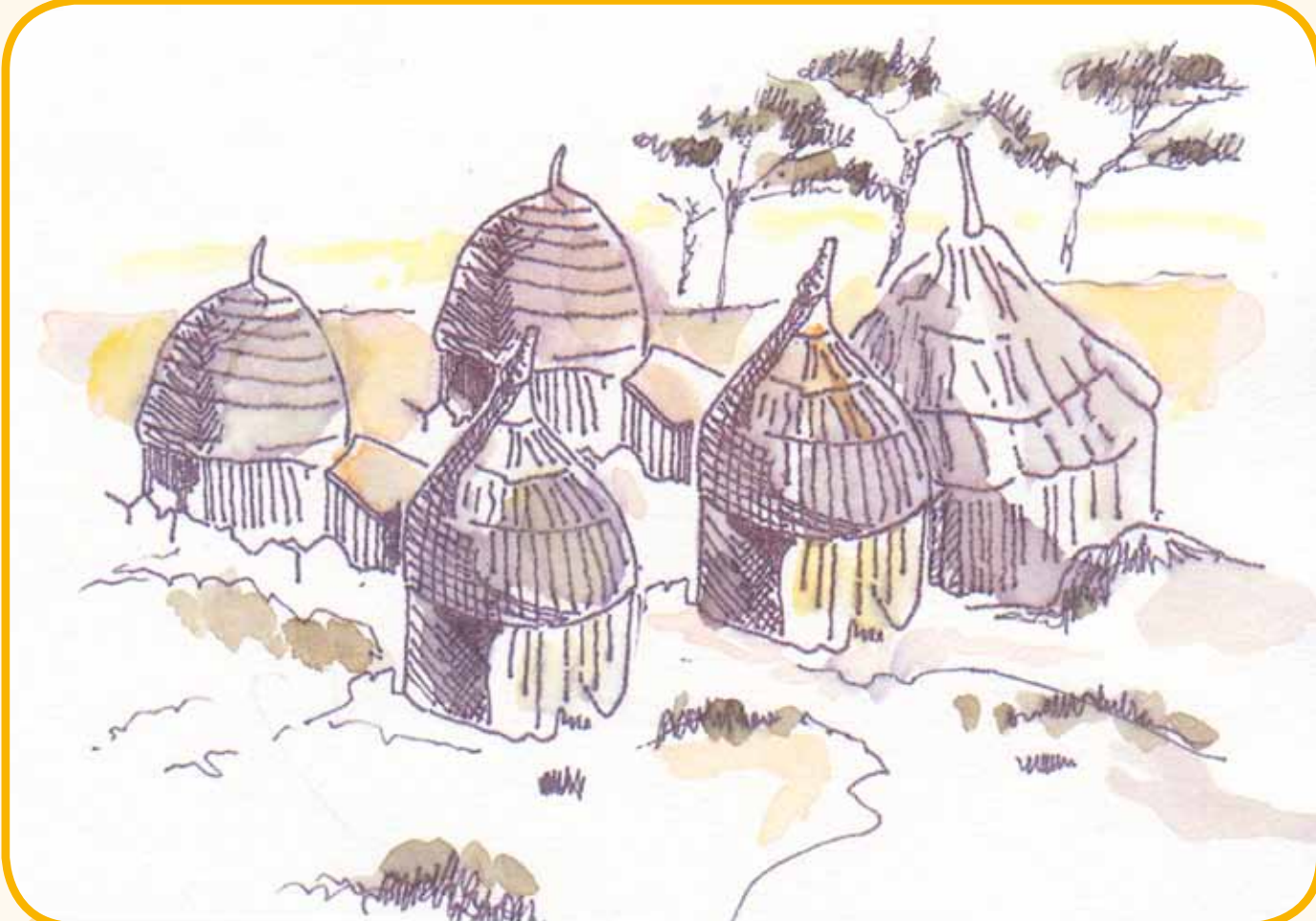
TUILI - 3888 habitants



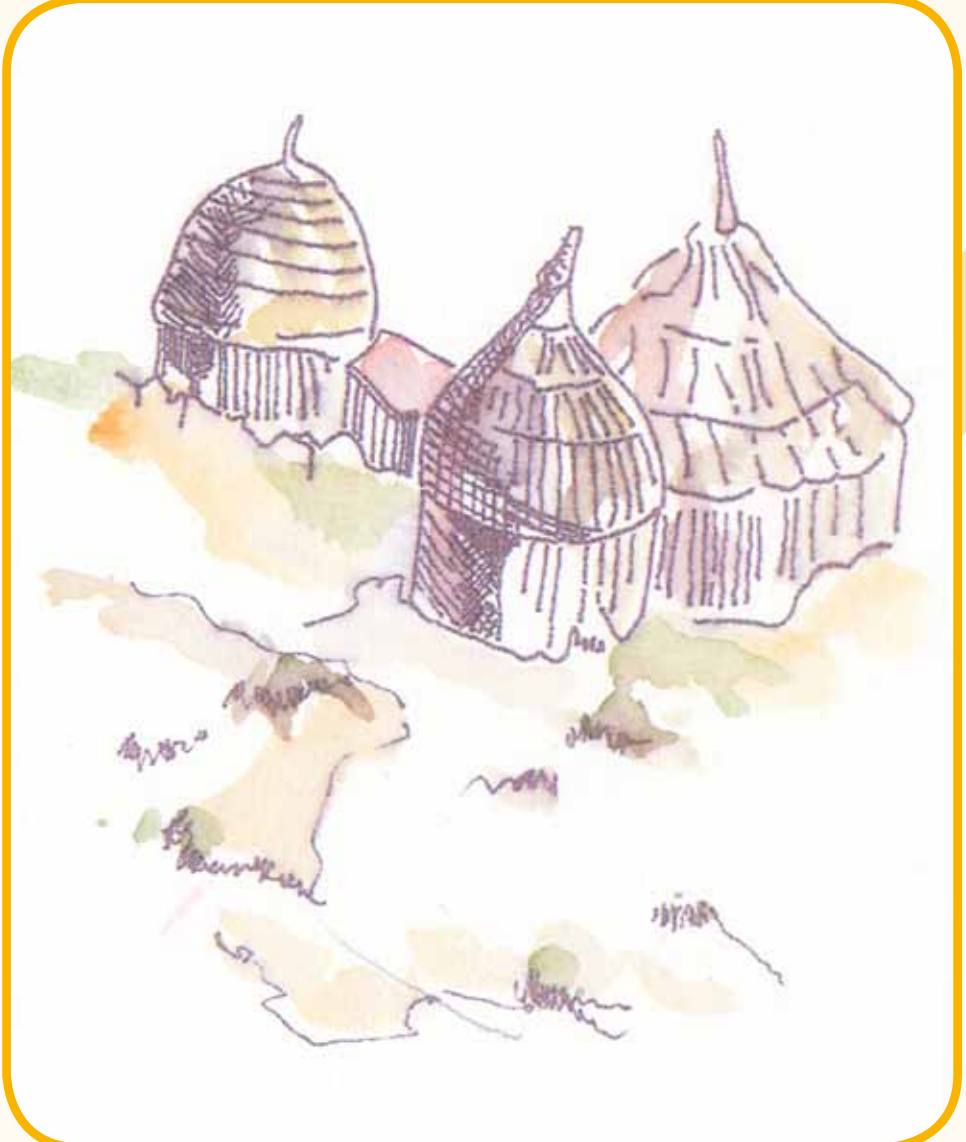
SARE - 1445 habitants



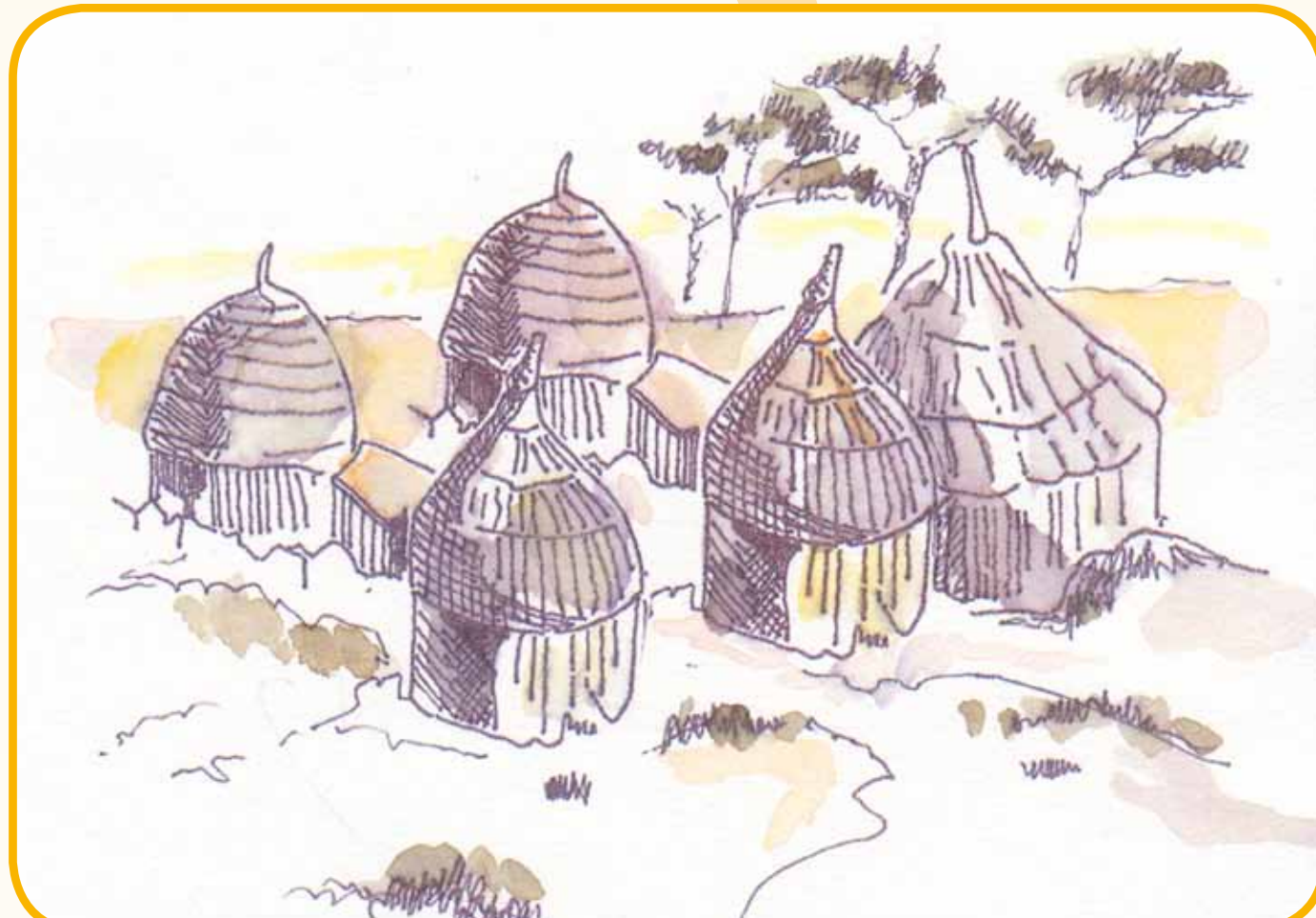
KOUIGOU - 734 habitants



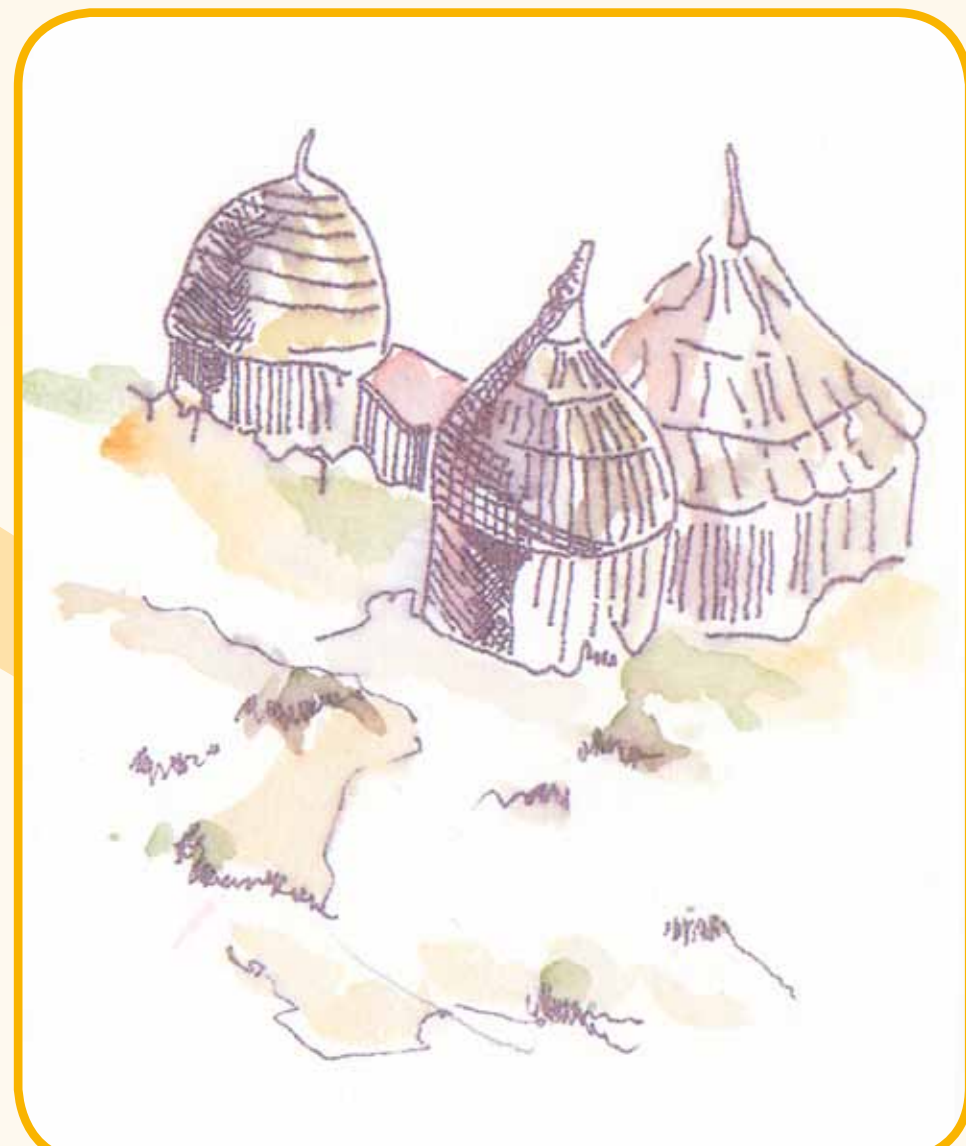
NANGOUMA - 1139 habitants



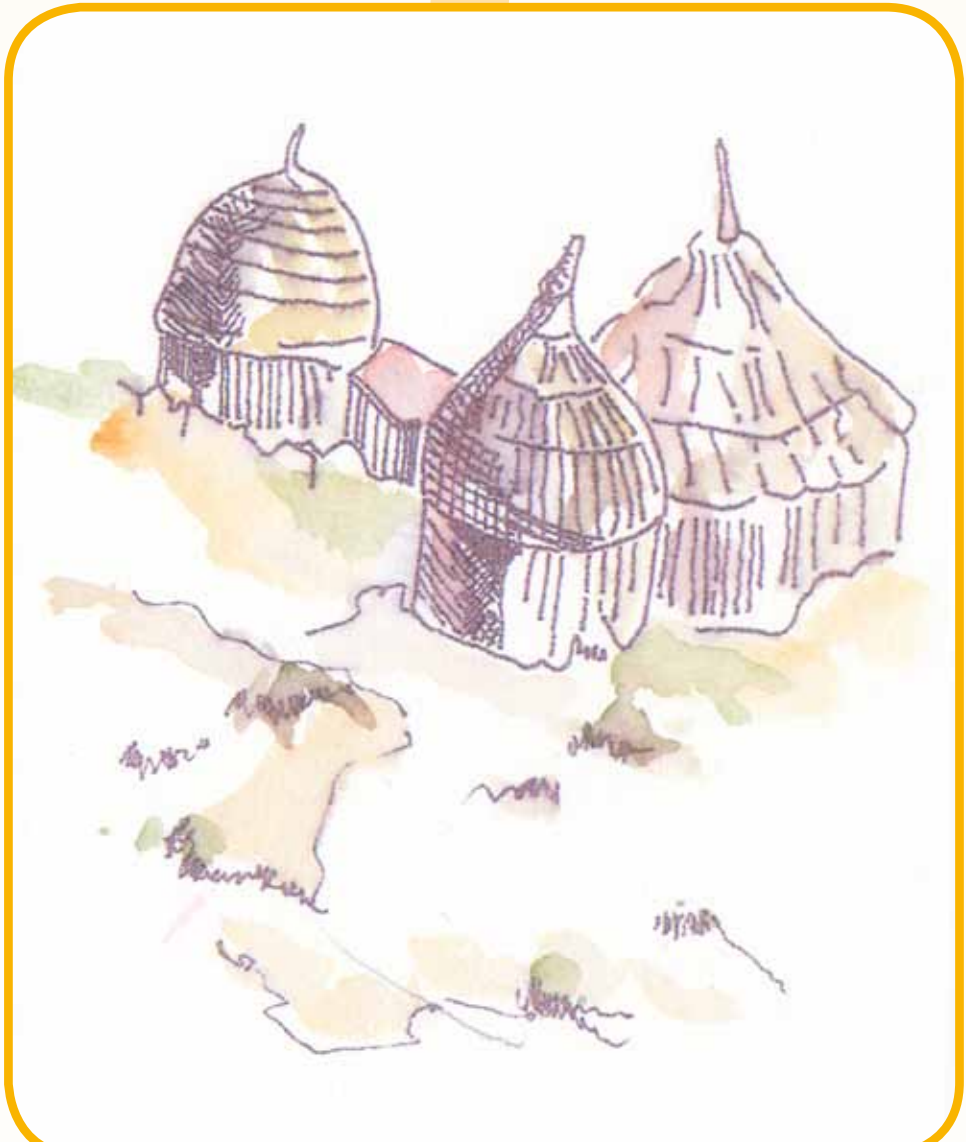
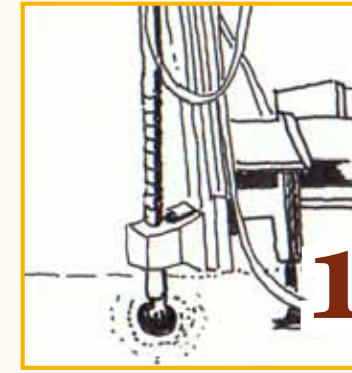
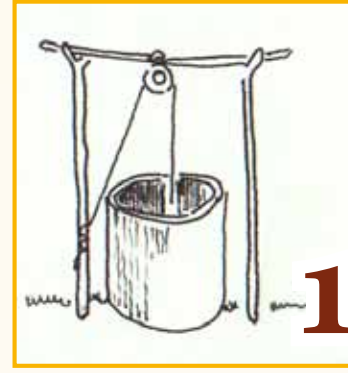
KIENDBINGRE - 647 habitants



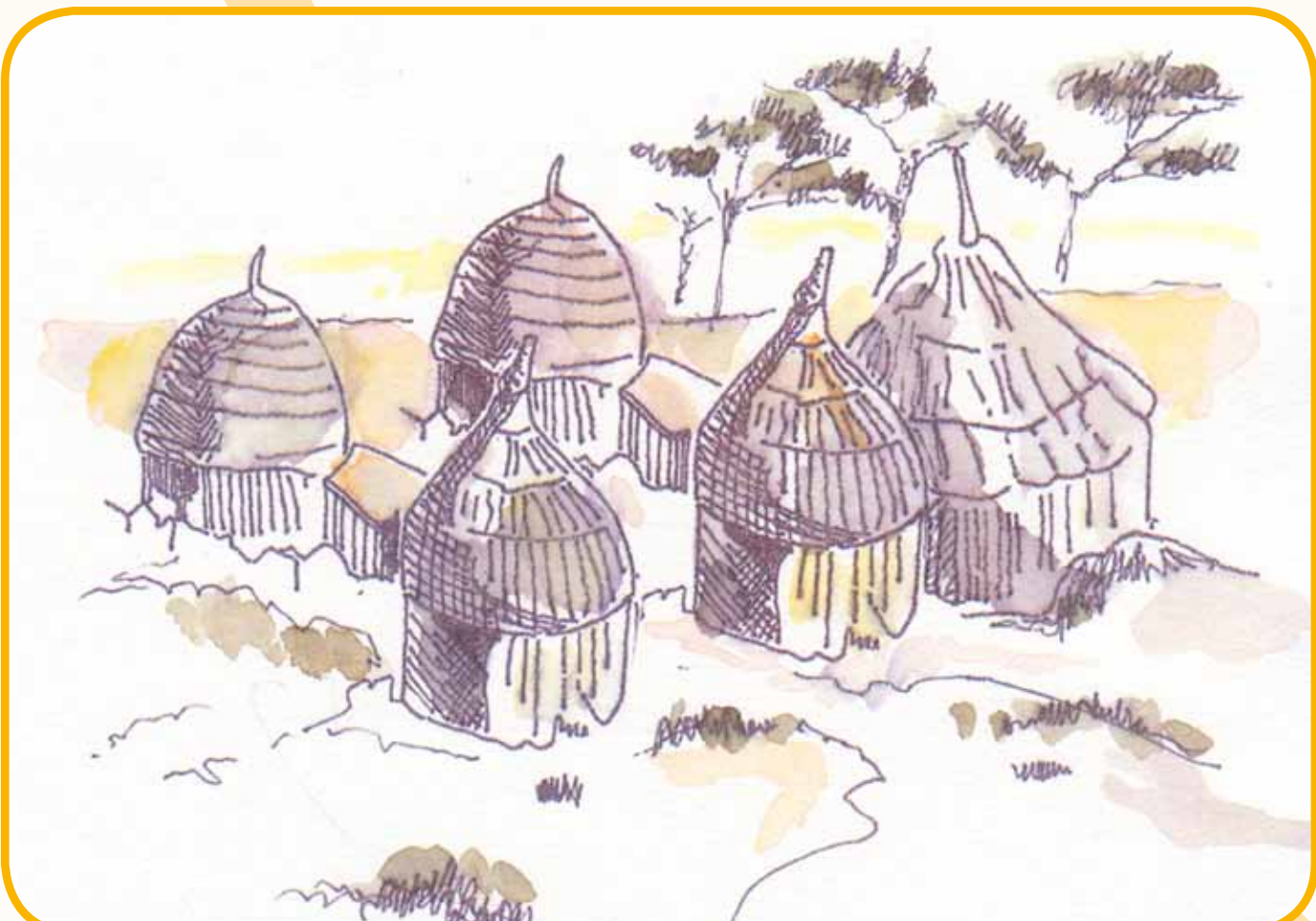
POEDOGO - 1385 habitants



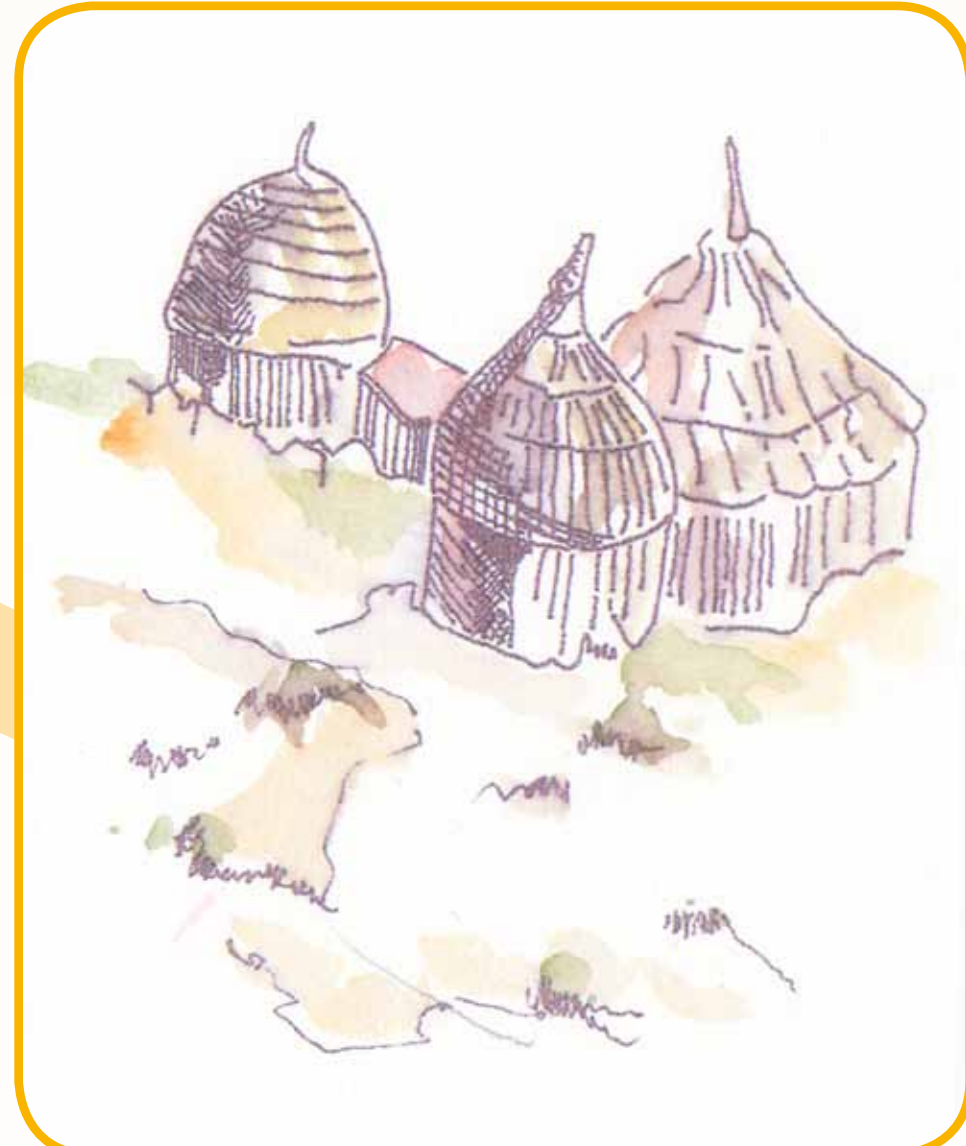
LOGDIN - 783 habitants



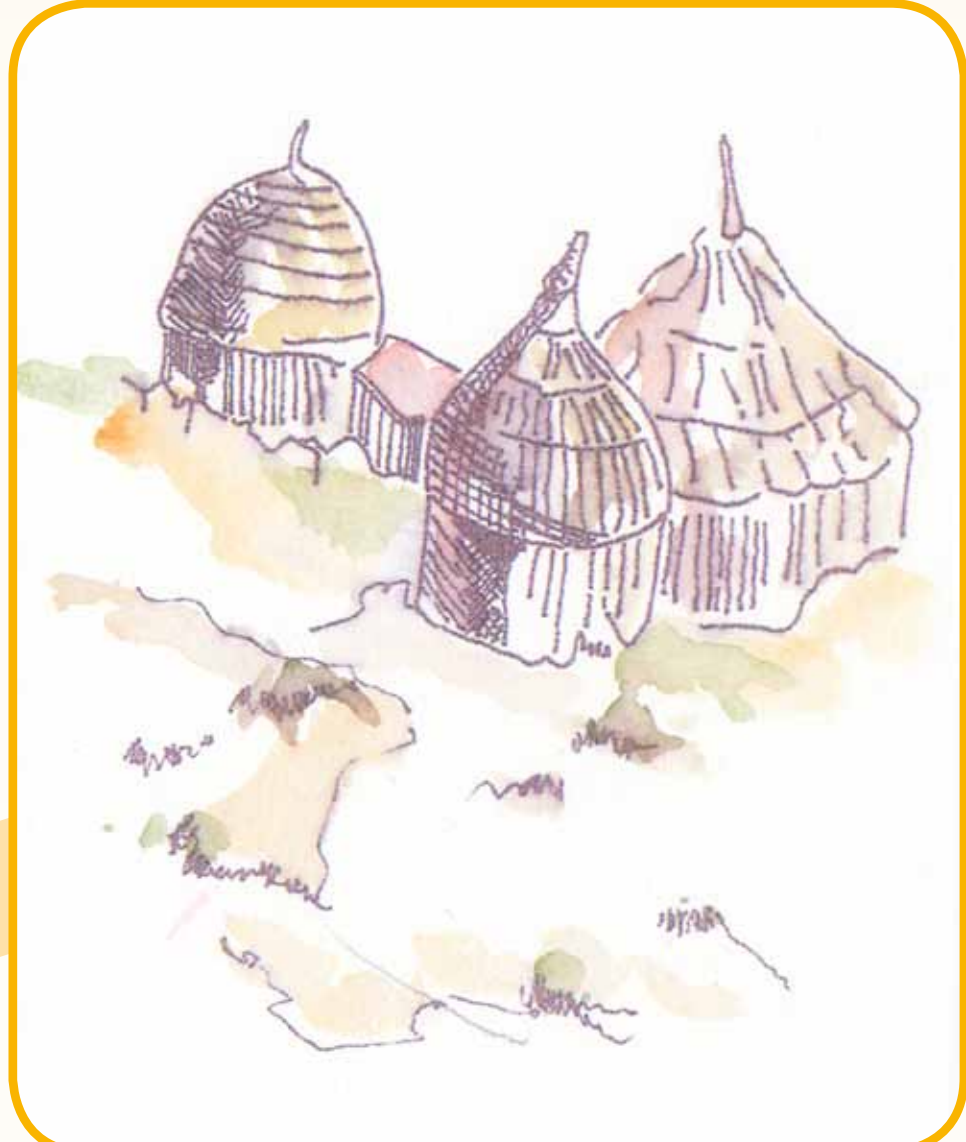
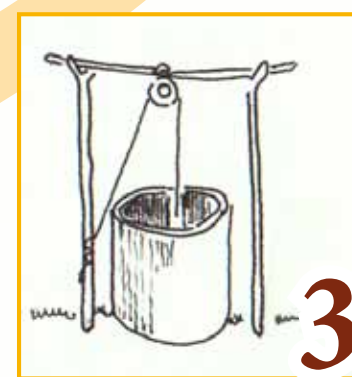
BISSIGA - 575 habitants



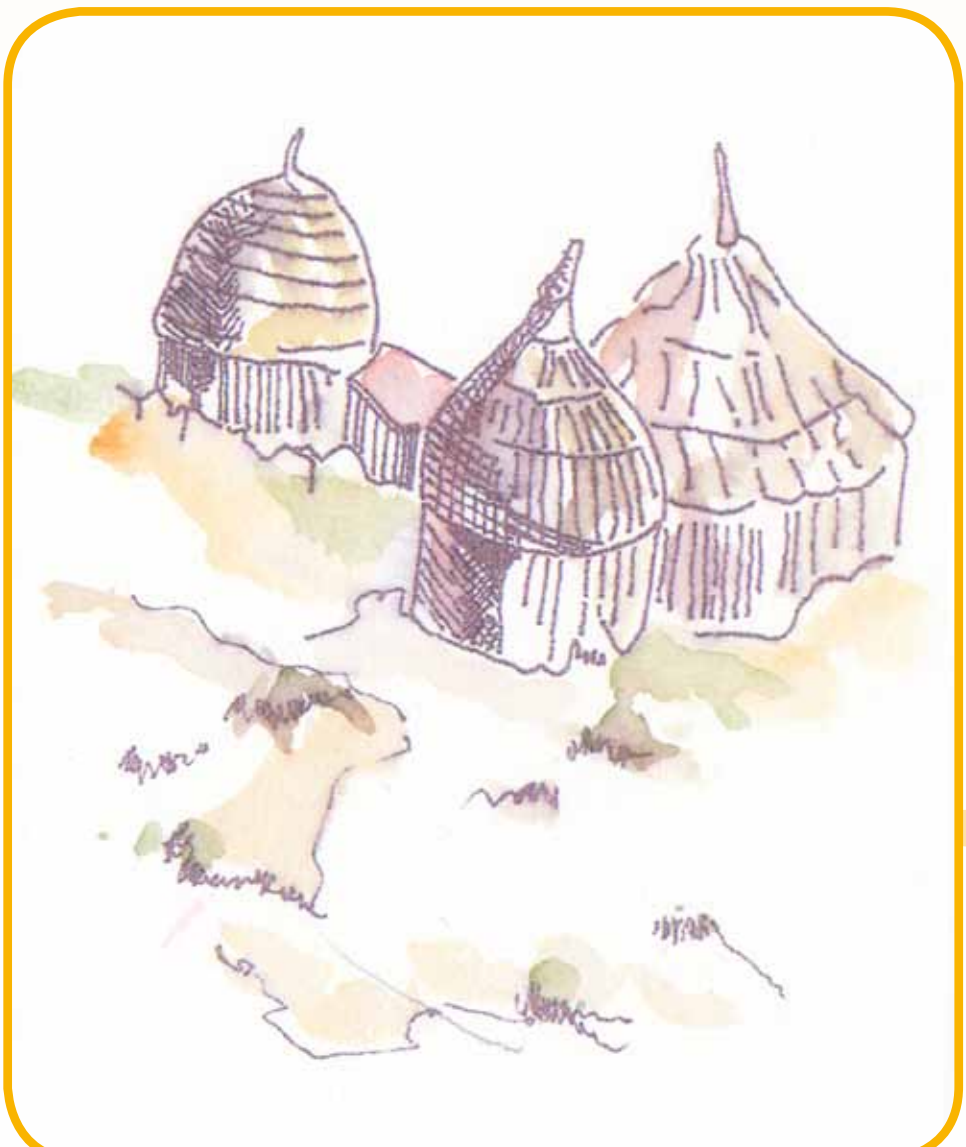
BOUSSOUGOU - 1401 habitants



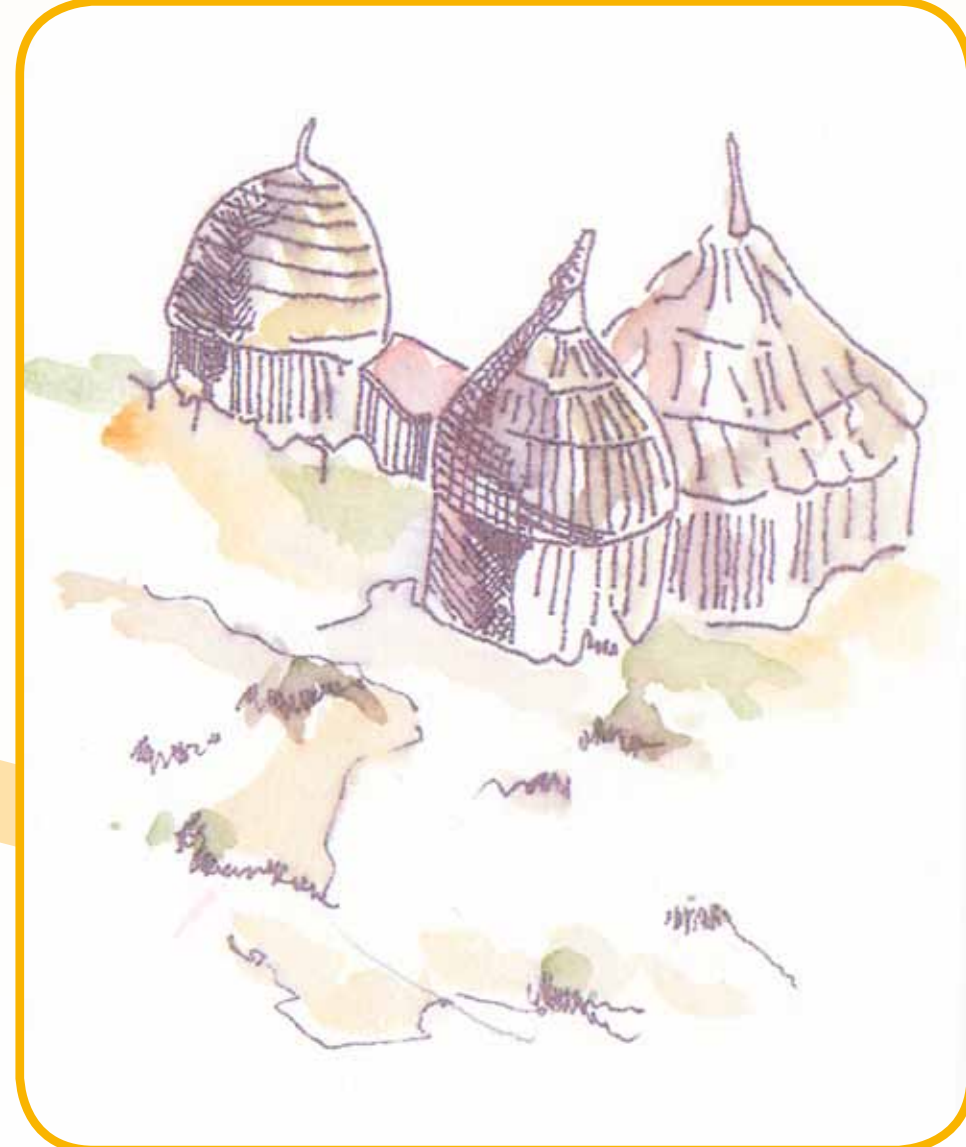
ZINGDEGHIN - 878 habitants



TAMTINGA - 520 habitants



BEDOGO NABITENGA - 764 habitants



BEDOGO SILMISSI - 802 habitants



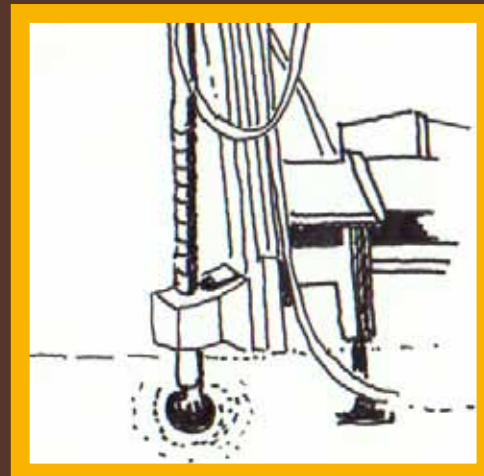
1 point d'eau pour 300 habitants



Puit



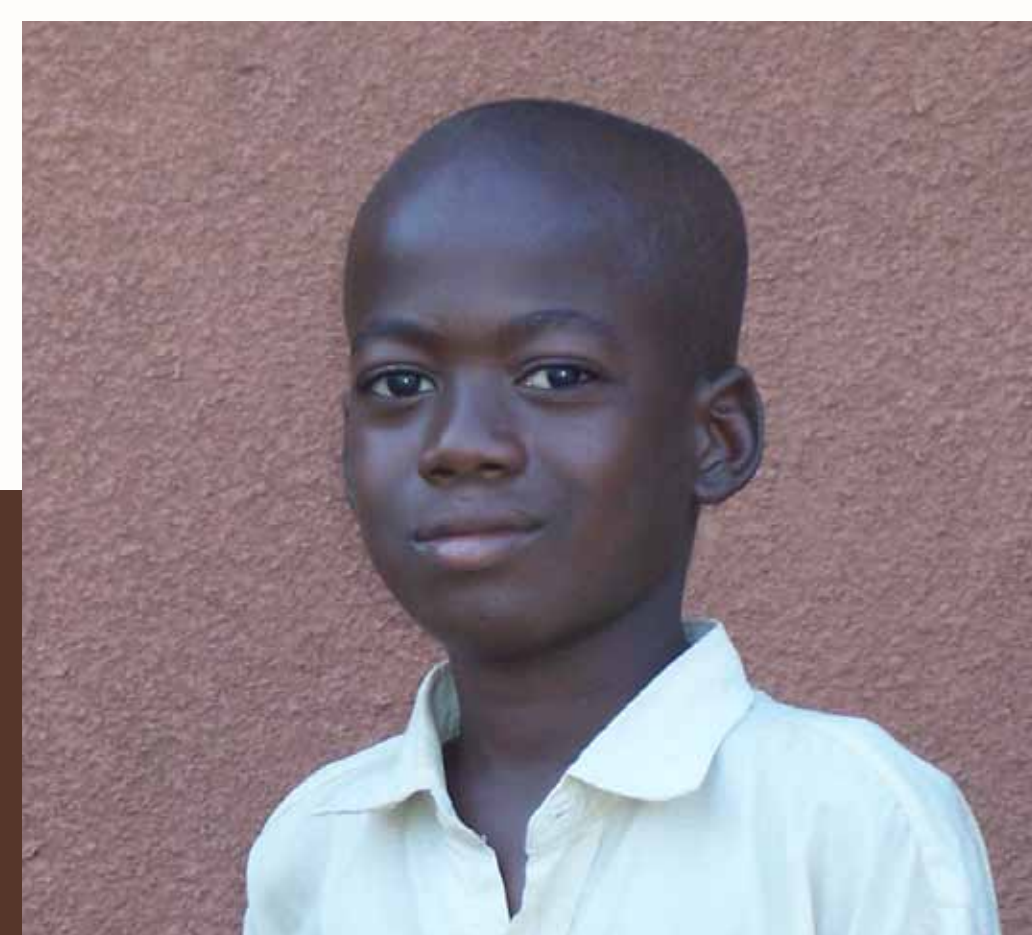
Forage
construit



Forage à
construire



LA VIE AU QUOTIDIEN À TUILI





L'EAU AU QUOTIDIEN ICI ET LÀ BAS

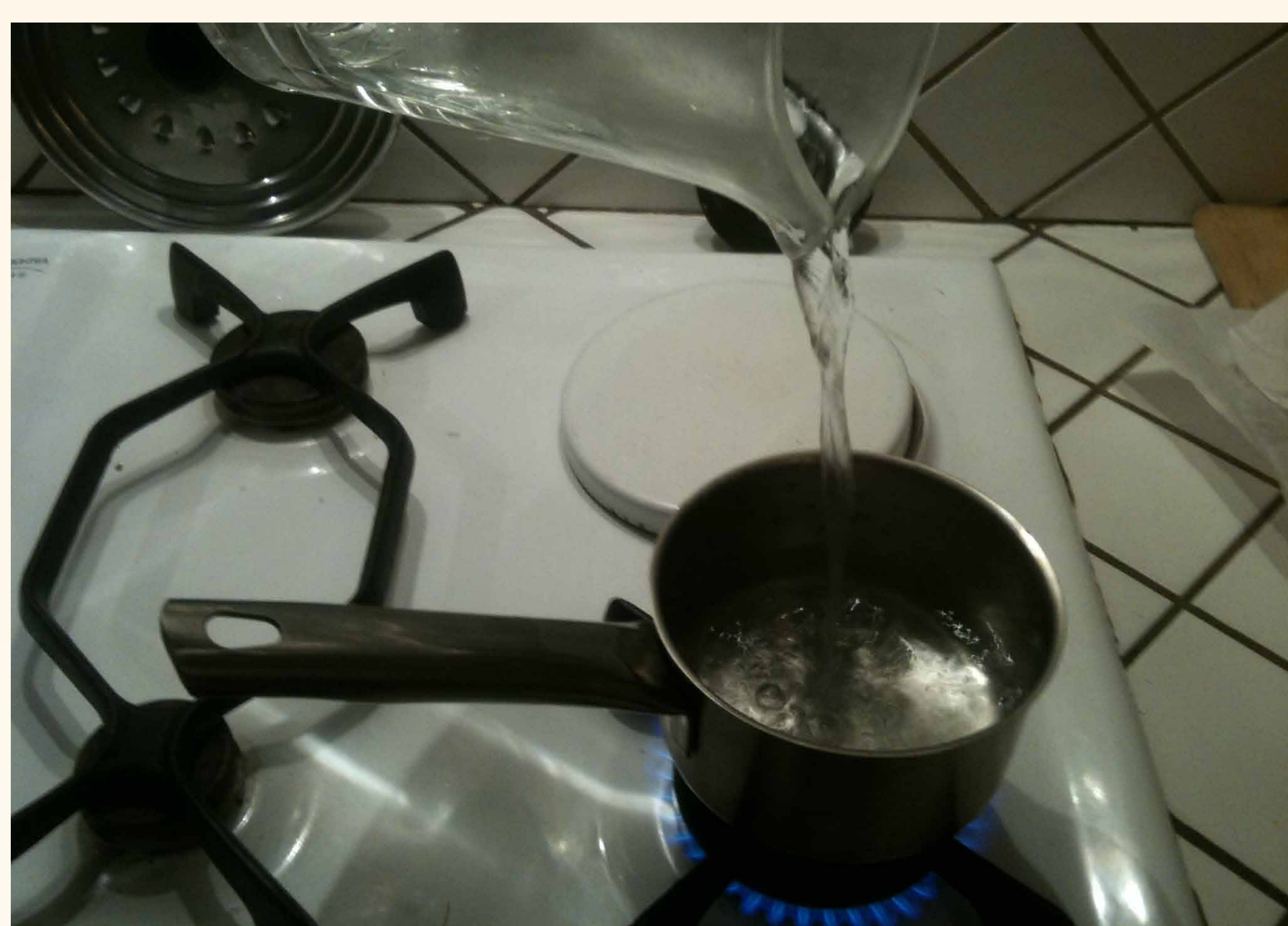
A LISSES ON TOURNE
UN ROBINET,

À TUILI ON VA CHERCHER
L'EAU AU PUIT

L'eau à boire



La cuisine



Vaisselle et lessive



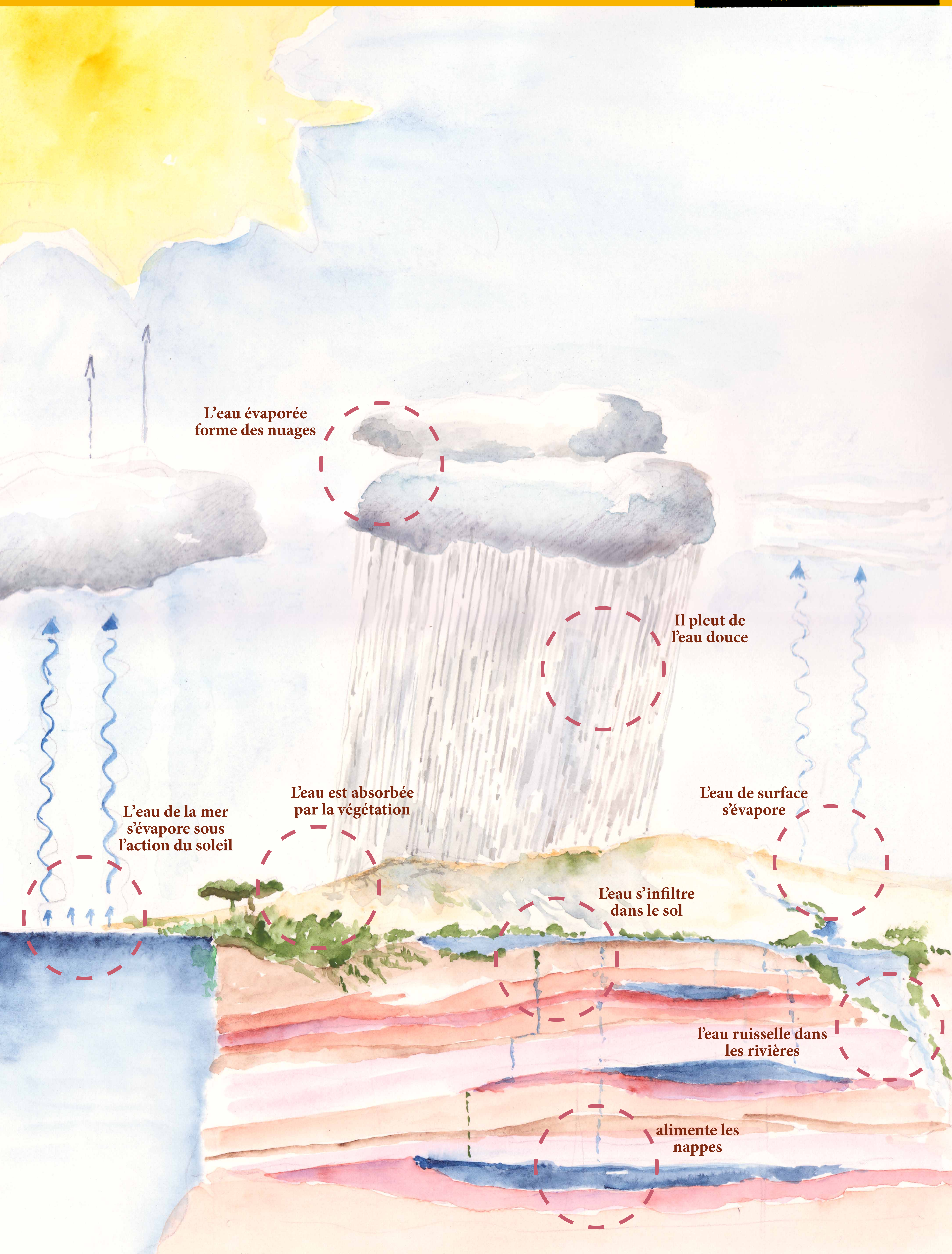
Hygiène et Toilette



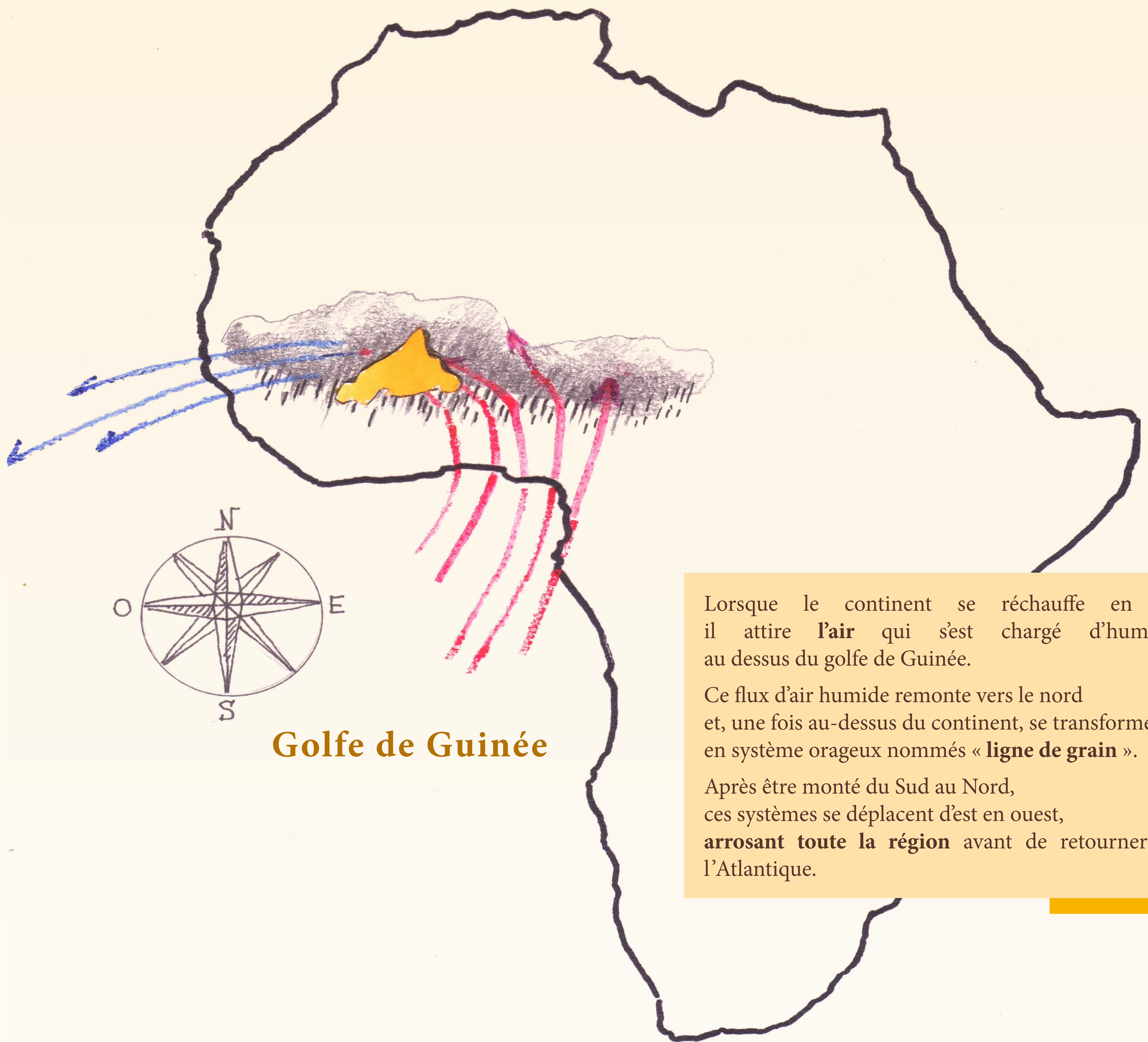
Espace public



LE CYCLE DE L'EAU



AU BURKINA FASO,
DE JUIN À SEPTEMBRE, C'EST LA SAISON DES PLUIES,
D'OCTOBRE À MAI, C'EST LA SAISON SÈCHE.

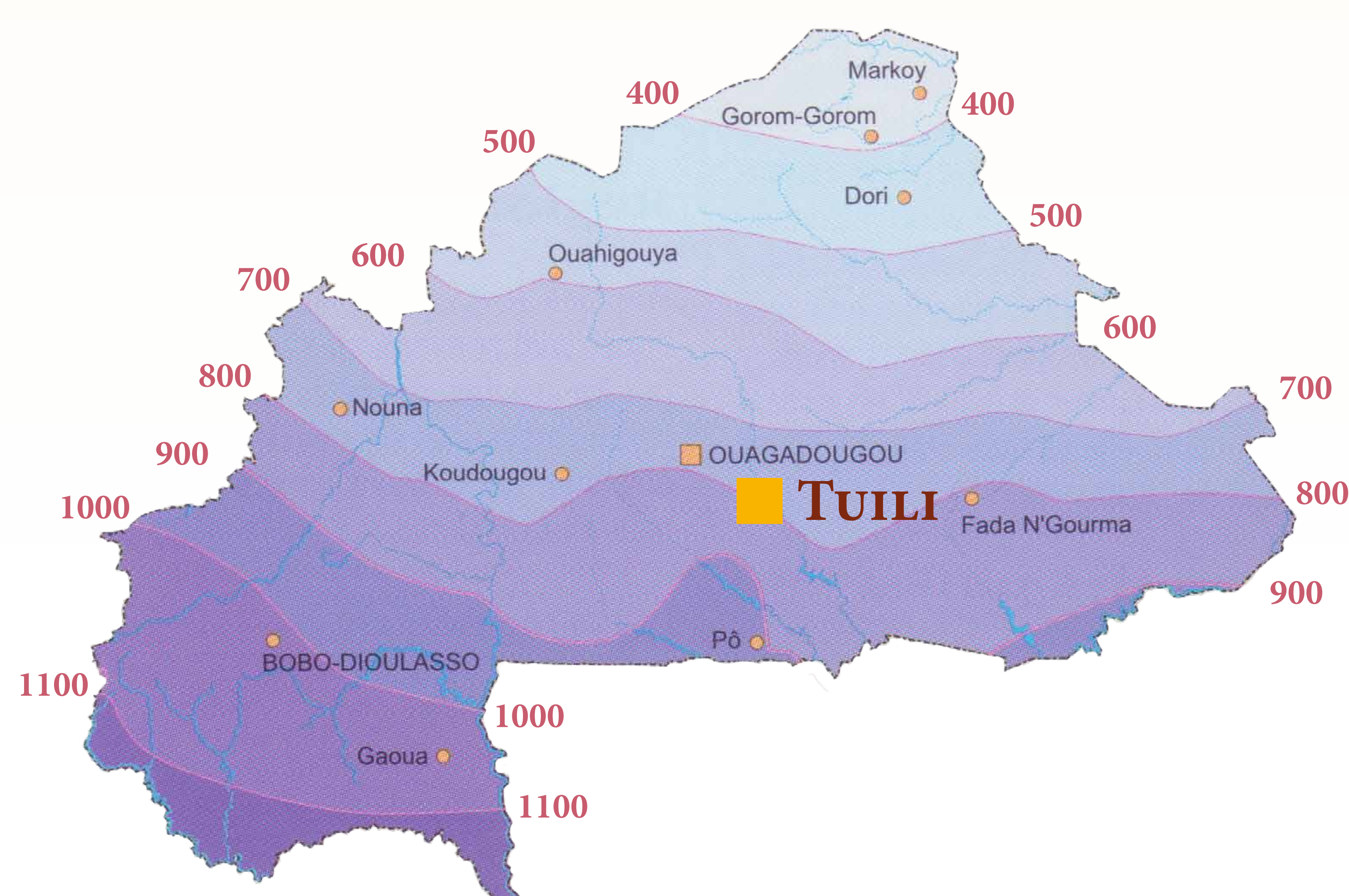


Lorsque le continent se réchauffe en été, il attire l'air qui s'est chargé d'humidité au dessus du golfe de Guinée.

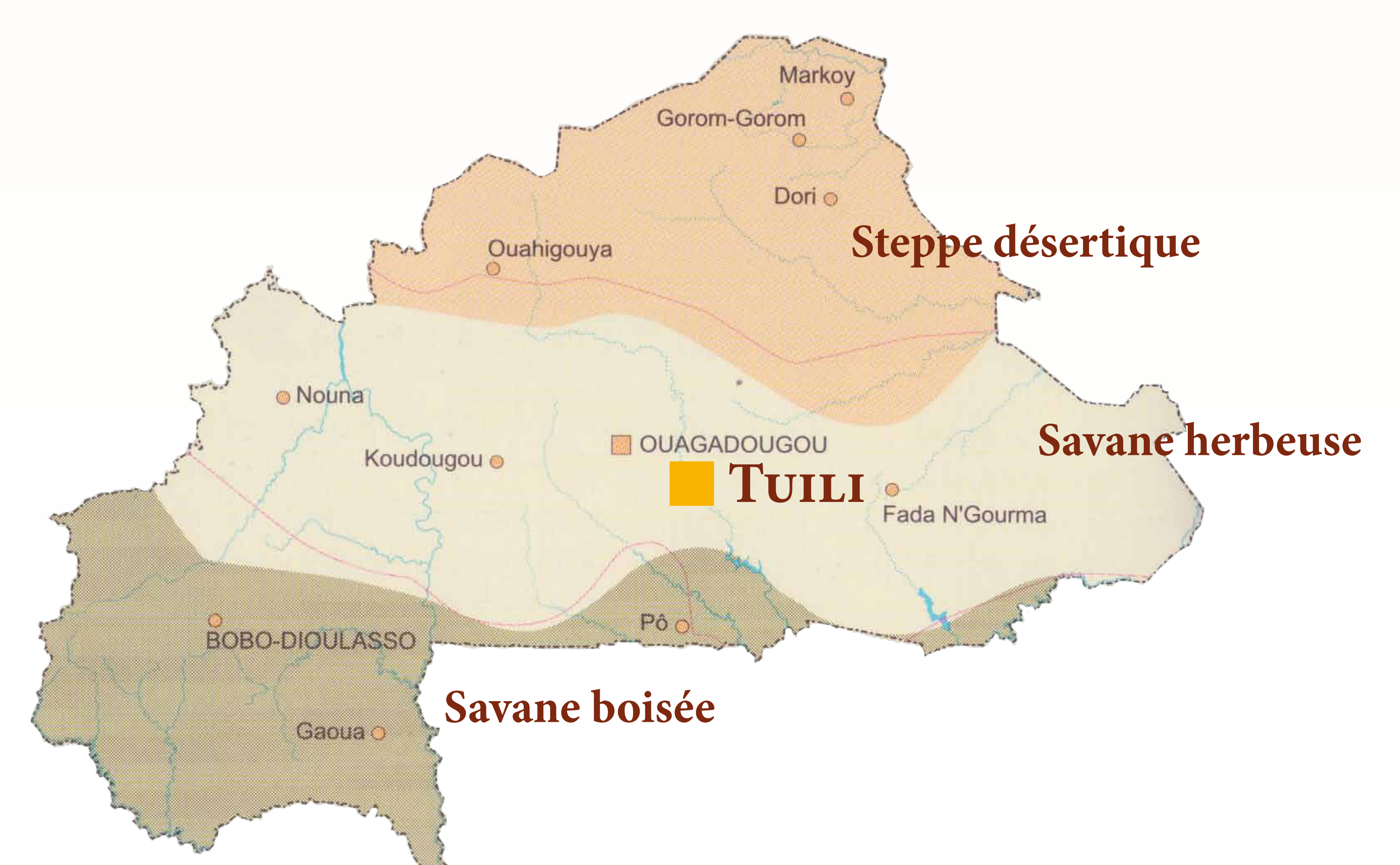
Ce flux d'air humide remonte vers le nord et, une fois au-dessus du continent, se transforme en système orageux nommés « **ligne de grain** ».

Après être monté du Sud au Nord, ces systèmes se déplacent d'est en ouest, **arrosant toute la région** avant de retourner sur l'Atlantique.

A Tuili,
il pleut de juin à septembre,
C'est le seul épisode de pluie de l'année.
Toutes les ressources en eau du pays en dépendent.



Précipitations moyennes annuelles
en millimètres et par an



Régions climatiques

PUITS TRADITIONNELS



Depuis la **nuit des temps**,
à travers le monde les hommes ont
creusé des puits pour avoir de l'eau.

Le puits est creusé dans la nappe superficielle
(10 à 15 m de profondeur) à l'aide d'outils (pelles pioches) par les hommes



Il est consolidé par des pierres



Il peut avoir une margelle,

une poulie



Mais : L'eau de ces puits **disparaît** en saison sèche

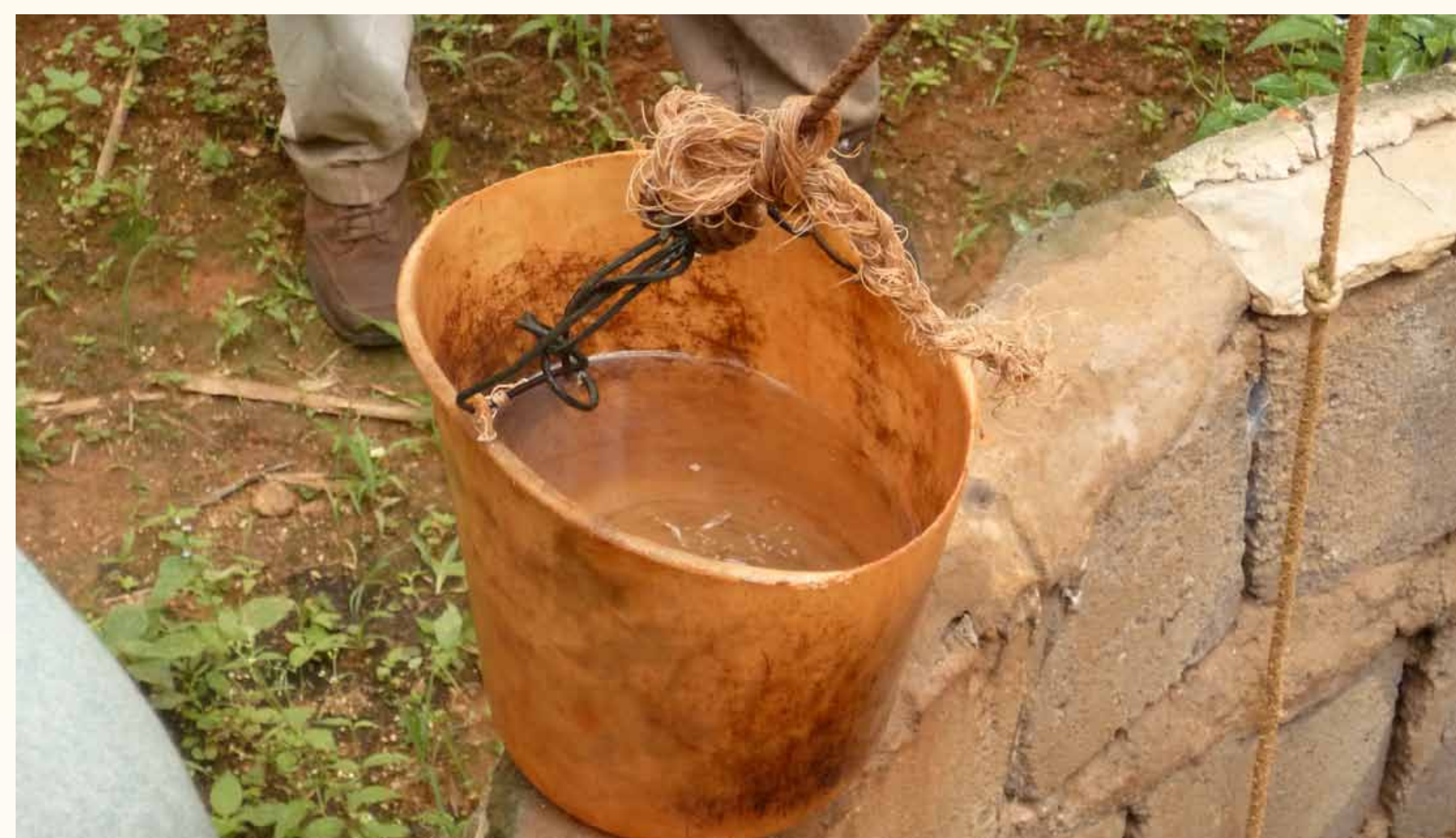


L'eau des puits **non potable** est bue

L'EAU EST POLLUÉE :



- par les déjections des animaux qui
s'infiltrant dans le sol jusqu'à la nappe



- par les seaux souillés par la terre
et plongés dans le puits



- par l'absence de toilettes :
Il existe des latrines dans les écoles
et lieux public, des feuillets dans
les concessions mais la plupart du
temps (80 %) c'est dans la nature !

les maladies hydriques :

diarrhée, choléra, , paludisme, bilharziose, trachome,
typhoïde, polio, hépatites, onchocercose

La plupart des gens malades souffrent de maladies dues à l'eau polluée ou maladies hydriques.
Leurs absences sont des heures perdues pour les travaux aux champs, les travaux domestiques et nuit fortement
au développement économique.



Traditionnellement aller chercher de l'eau
revient aux femmes ou aux petites filles



Puiser l'eau devient **pénible** quand
il n'y a pas de poulie.



Dangereux quand il n'y a pas de
margelle.

La **rareté des points d'eau** oblige les
femmes à parcourir des **distances**
qui peuvent être **importantes** avec de
lourds bidons, seaux ou bassines.



LES FORAGES



Le forage permet de chercher l'eau entre 80 et 100 mètres de profondeur dans la nappe phréatique

Il requiert :

- des techniciens hydrogéologues, géophysiciens, mécaniciens ...
- un matériel lourd
son coût est élevé environ 12 000 €

Le forage permet l'accès à une eau potable de qualité de façon pérenne s'il nécessite un entretien par une entreprise spécialisée (coût 50 € par an).

LE FORAGE



Foreuse



équipement pour tester le débit



test vérification du débit



installation de la pompe

POUR UN FORAGE FONCTIONNEL ET EFFICACE IL FAUT :

1 - l'équiper d'une pompe : pompe manuelle



pompe à pied



pompe électrique

(à Tuili seule l'énergie solaire est possible car il n'y a pas d'électricité)



2 - Aménager la dalle pour faciliter l'accès à la pompe



3 - Construire un mur d'enceinte pour maintenir les lieux propres



4 - Créer un abreuvoir, éloigné de la pompe, pour les animaux



L'INSTALLATION D'UN FORAGE AVEC UNE POMPE :

1 - **Allège** la pénibilité de la « corvée d'eau » en rendant l'accès à l'eau plus facile. Mais reste toujours la distance à parcourir et le poids à porter.



4 – **Entraîne** un bénéfice sanitaire

- plus d'eau = lavage des mains
 - plus d'hygiène corporelle
 - moins de maladies causées par l'eau sale
 - moins de gens malades donc du temps retrouvé pour le travail.
- Permet le développement économique

2 - **Libère** du temps pour les femmes qui peuvent travailler aux champs ou à la maison. Ou créer de mini entreprises.



3 - **Libère** du temps pour les petites filles qui peuvent aller à l'école

**La multiplication des forages améliore la vie des villageois.
La consommation d'eau est plus importante, donc plus d'eaux usées :**

Le problème d'assainissement reste entier.

17 FORAGES POUR TUILI



Au Burkina, la **première élection municipale** dans les **villes moyennes** a eu lieu en **2006**.

A Tuili le conseil municipal est constitué de **2 représentants** (1 homme et 1 femme)
pour chacun des **13 villages**, soit **26 conseillers**.

Les conseillers de Tuili se sont regroupés en association : « l'Amicale des Conseillers Municipaux de Tulili (A.C.M.T.).

L'A.C.M.T.

- identifie les besoins des villages
- définit l'ordre des priorités,
- est le correspondant des « Amis de Tuili » et le maître d'ouvrage des actions soutenues par les « Amis de Tuili ».
- rend compte de la bonne utilisation des fonds reçus des « Amis de Tuili »

LA DÉMARCHE STRUCTURÉE DU PROJET « LES 17 FORAGES POUR TUILI »

1 - Le projet a été initié par l'amicale des conseillers municipaux de Tuili en partenariat avec les chefs traditionnels (1 par village).



2 - Les amis de Tuili ont décidé de soutenir leur choix.



3 - Les Amis de Tuili ont demandé le soutien d'Hydraulique Sans Frontières (H.S.F.) comme partenaire technique.



4 - Il est nécessaire d'obtenir l'accord formel du maire et de l'autorité de tutelle de l'hydraulique du Burkina.



5 - Les Amis de Tuili avec H.S.F. concrétise l'idée des conseillers en PROJET avec un dossier socio économique, technique et financier.

6 - Les Amis de Tuili et H.S.F. devront rechercher des fonds auprès de financeurs en France (collectivités locales, fondations d'entreprises ou autres)



en complément des dons des adhérents des Amis de Tuili.

7 - Les villageois participeront à la mesure de leur moyen, au financement du projet sous l'incitation du Tuli Naba, chef traditionnel, autorité incontournable.

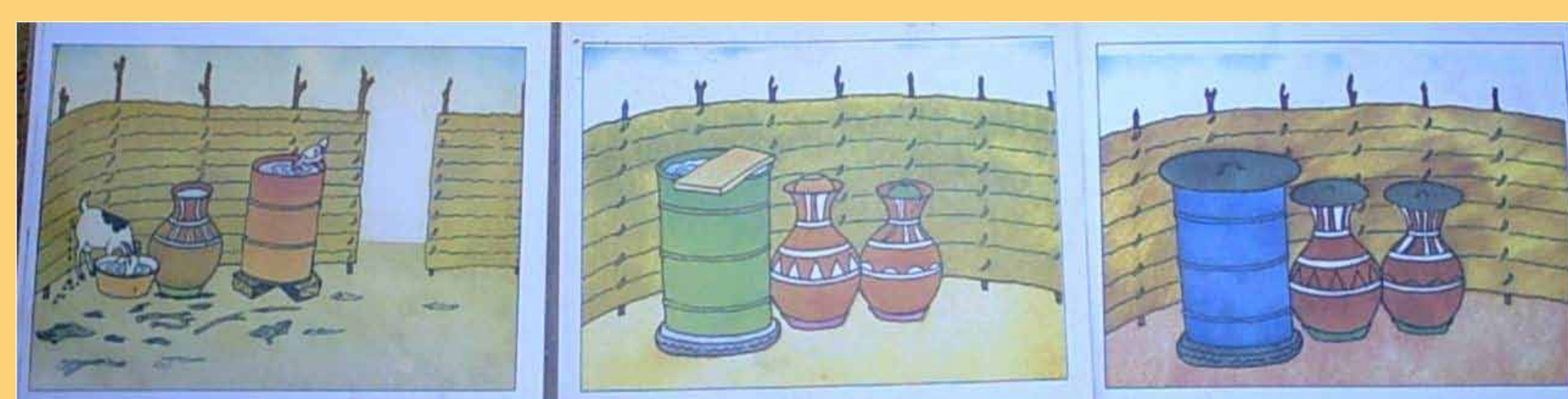
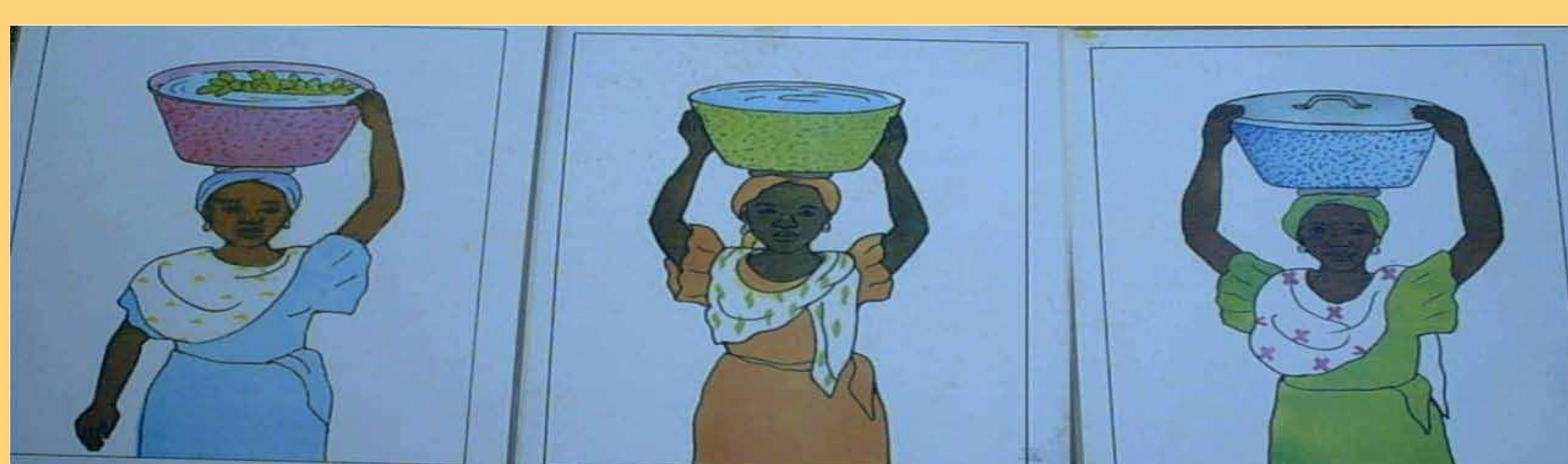


8 - La Mairie sera maître d'ouvrage, l'Amicale des Conseillers Municipaux et H.S.F. seront maîtres d'ouvrage délégués, H.S.F. sera maître d'œuvre.



9 - le choix des entreprises choisies sur appel d'offre ainsi que le suivi technique des travaux seront faits conjointement par l'Amicale des Conseillers Municipaux et H.S.F.

10 - la gestion des points d'eau et les formations à l'hygiène des villageois seront mises en place par l'Amicale des Conseillers Municipaux de Tuili sur le modèle des « comités eau » déjà expérimentés par différentes associations et O.N.G.



L'EAU EST UN BIEN NATUREL



A Lisses, elle est accessible à tous grâce à un circuit de distribution. Le consommateur paye son eau.

La facture comprend :

- la consommation
- le retraitement
- l'entretien du réseau
- diverses taxes (30%)

A Tuili, des forages ont déjà été réalisés mais **bon nombre reste encore à construire**.

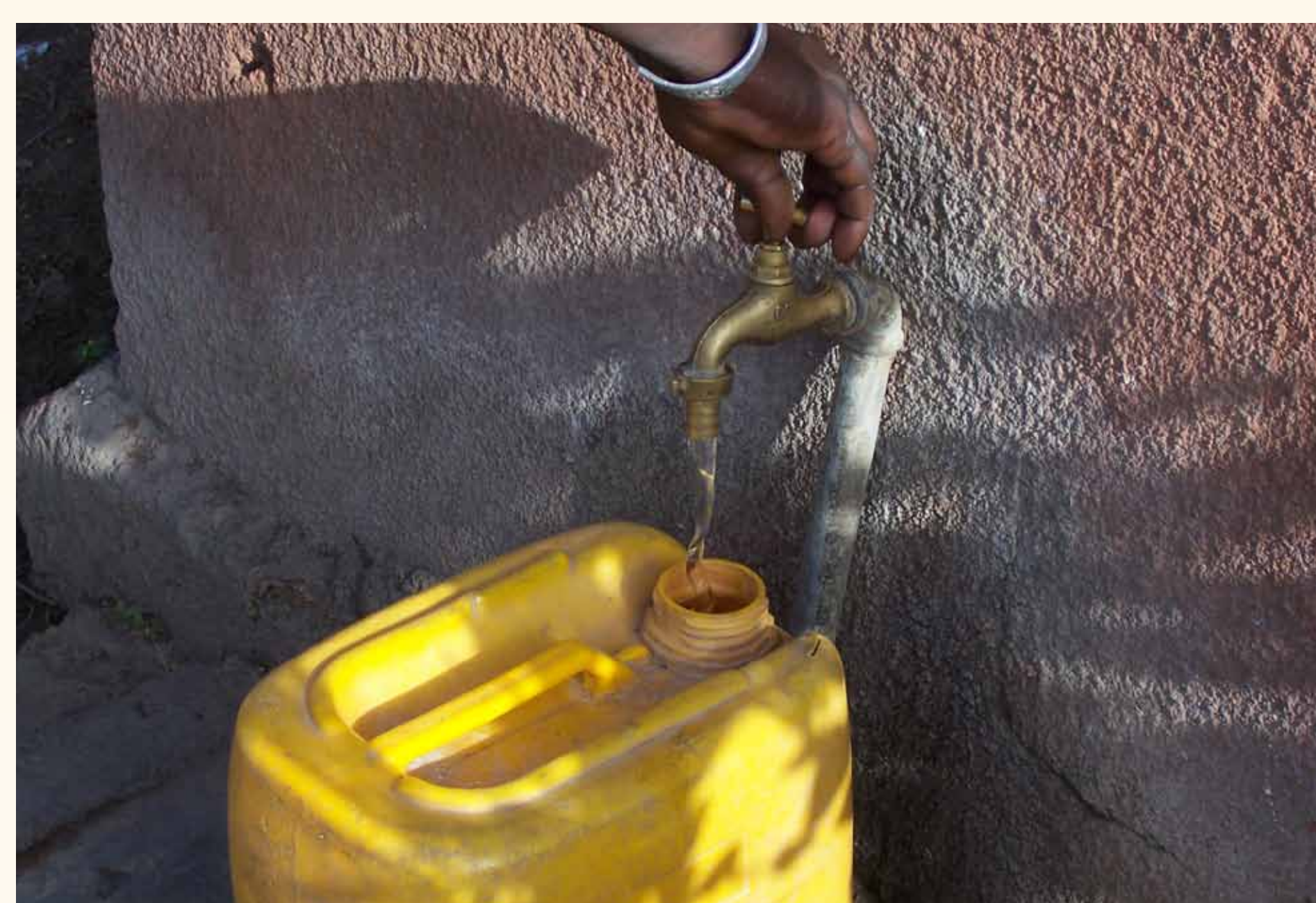
Chaque pompe ou puits a un **coût de construction** et d'entretien.

Peu de rentrées fiscales et les habitants peu d'argent.
(un chef de famille a environ 50 € par an)

Les habitants de chacun des villages devront élire « un Comité Eau » pour gérer les différents points d'eau

CE COMITÉ SERA CHARGÉ :

1 – de faire payer l'eau, suivant les modalités qui auront été décidées démocratiquement :



paiement au bidon
mensuel, suivant les revenus...



par famille

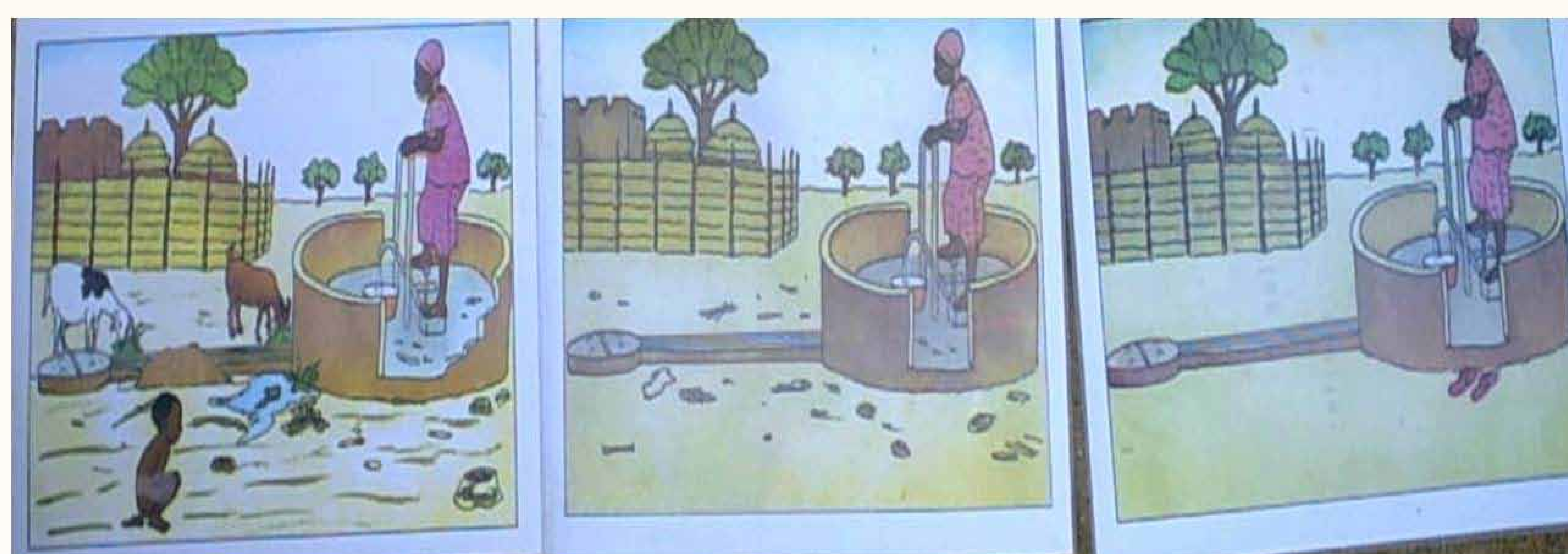


2 – d'entretenir l'équipement et de le réparer avant la panne totale.



3 – de faire appliquer la réglementation :

- sur l'utilisation de la pompe
- le respect de l'installation
- le maintien des lieux propres



4- de rendre compte aux Conseillers

L'ensemble des 13 « comités eau » sera animé au niveau de Tuili par un conseiller municipal, désigné par le maire seul responsable de l'eau.

LE CONSEILLER MUNICIPAL SERA CHARGÉ :

- de **mutualiser les caisses** des 13 comités eau.
- d'**orienter les comités eau** vers le réparateur compétent **en cas de dysfonctionnement**.
- de **proposer** au conseil municipal l'**utilisation des surplus éventuels** des « caisses eau » pour le développement du service de l'eau sur la commune
- **définir une politique** pour l'accès à l'eau des **populations les plus pauvres**.



HYDRAULIQUE SANS FRONTIÈRES ILE DE FRANCE

24 bis Place de la Nation 75012 Paris, France
Tel. / Fax : (+33) (0)1 43 07 12 48

**Association de développement spécialisée dans le domaine de l'Eau
Acteur du développement durable et de l'éducation à l'éco-citoyenneté**

L'ASSOCIATION :

- Bénévoles étudiants, actifs ou retraités experts dans les différents métiers de l'hydraulique,
- Personnes réalisant des fonctions support (site internet, secrétariat, finances, juri-dique, etc...).

PROJETS DANS LE DOMAINE DE L'EAU AU SERVICE DES PAYS DÉFAVORISÉS



DOMAINES DE COMPÉTENCES :

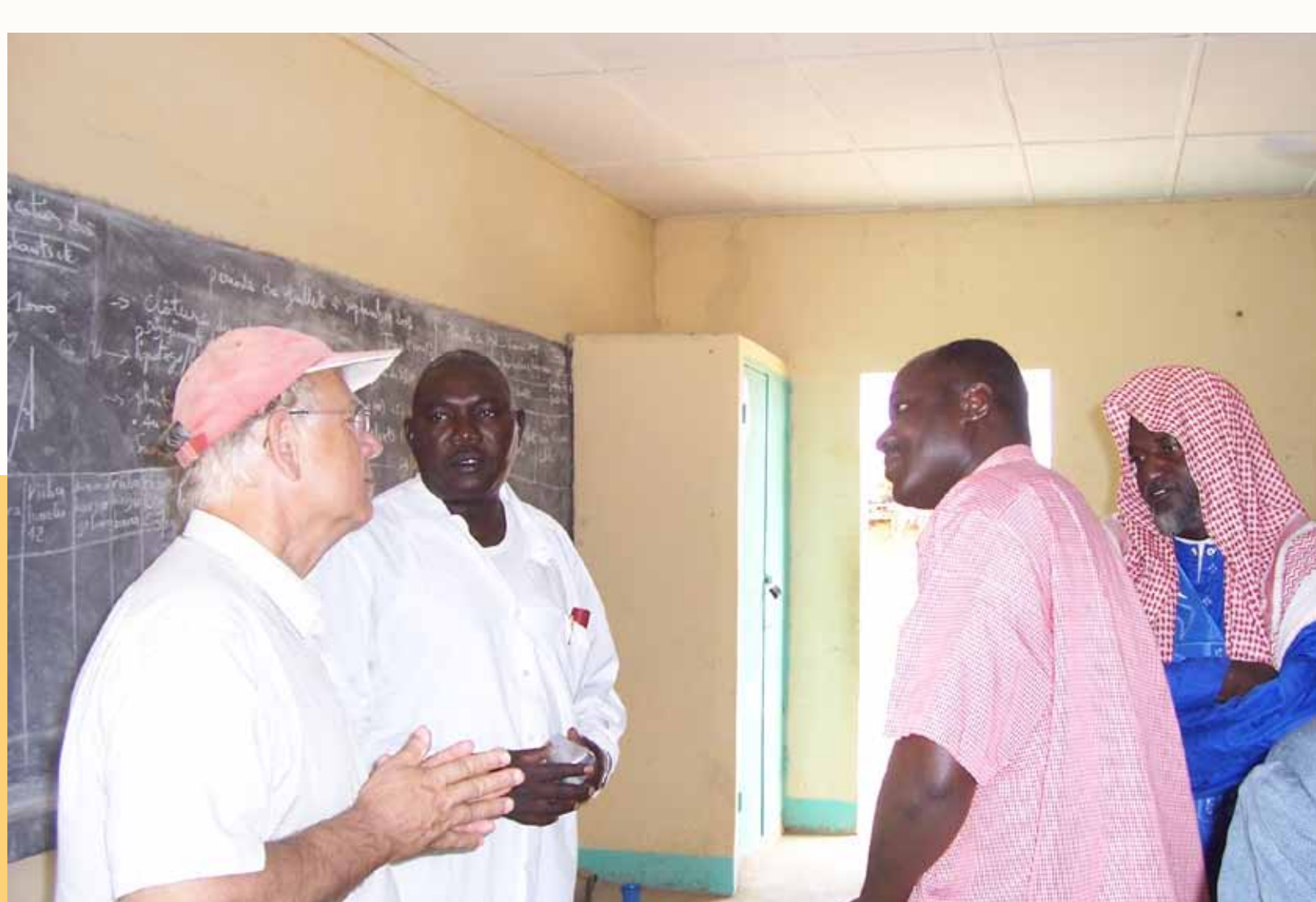
- Accès à l'eau potable
- Assainissement
- Eau agricole
- Education au développement



TANDEM JUNIOR SENIOR



PROJETS MENÉS AVEC LES ACTEURS LOCAUX



PROJETS AVEC LES ENTREPRISES LOCALES



LE LAVAGE DES MAINS



Les mains contaminées peuvent propager **80 % des infections courantes**.

Un bon lavage des mains **élimine une grande partie des micro-organismes** acquis par contact avec des surfaces ou des liquides contaminés.

Se laver les mains **coupe la chaîne de transmission des infections** et **réduit la transmission** de personne à personne.

Le lavage des mains est le **plus simple** et le **moins cher** des moyens de **prévention** de la **transmission des infections**.

QUELQUES CHIFFRES :

Mains

1 million à 100 millions de bactéries par cm² de peau

Tube digestif

100 000 000 000 000 (cent mille milliards) de micro-organismes

HYGIÈNE DES MAINS

- **Savon ordinaire** et eau.
- **Enlever** sa montre et ses bagues,
- **Rouler ses manches** jusqu'à l'avant-bras,
- **Se mouiller** les mains jusqu'au poignet,
- Appliquer **suffisamment de savon** pour couvrir toute la surface des mains,
- Faire pénétrer le savon **autour et sous les ongles**, entre les **articulations et les doigts**,
- **Rincer à l'eau** pour faire disparaître toute **trace de mousse**,
- **S'essuyer les mains** avec une **serviette propre** en séchant bien entre les doigts.



REMERCIEMENTS

Guillaume Bricout : Illustrateur & Graphiste (*affiche, flyer, panneaux*) Mail : leguizmo@gmail.com

Imprimeries **Planète numérique** et **Cyreart**

Solange et François Desbruyères : pour leur efficace participation à la conception des panneaux

Michel Bubleix : prêt des maquettes, et tous les **bénévoles de l'Association**

Merci à la **Mairie de Lisses** pour le prêt des locaux et du matériel.