

L'Observatoire de Population de Ouagadougou (OPO) enquête depuis 2008 dans cinq quartiers de la périphérie nord de la capitale du Burkina Faso. Des données sur les principaux événements démographiques (naissances, décès, unions, arrivées et départs) sont collectées tous les 10 mois. Trois quartiers non lotis (Nioko 2, Nonghin et Polesgo) de 45 700 habitants et deux quartiers lotis (Kilwin et Tanghin) de 40 700 habitants ont été sélectionnés afin d'étudier les questions de pauvreté, de santé et d'accès aux services sociaux de base.

OUAGA FOCUS

Baser les politiques sur les résultats de la recherche
2014 - Numéro 10

Modes de stockage de l'eau et risques sanitaires

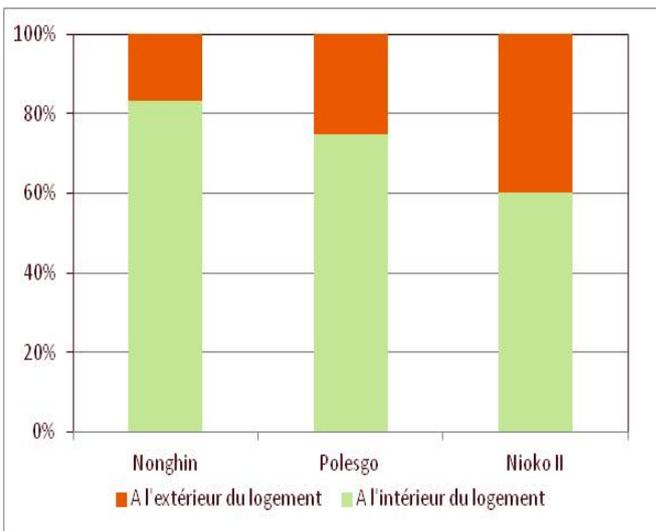
Même si l'eau à la source d'approvisionnement est potable, les modes de stockage de l'eau de boisson au sein même des ménages peuvent avoir une incidence sur la qualité de l'eau consommée, et notamment la présence d'une pollution bactérienne.

Des données issues d'échantillons d'eau prélevés dans 60 ménages répartis sur les trois quartiers non lotis de l'OPO ont permis d'étudier le lien entre ces modes de stockage de l'eau et le risque sanitaire potentiel que représente la présence de la bactérie *E. coli* dans l'eau de boisson, véritable marqueur d'une pollution d'origine fécale.

Pour résumer

- L'eau de boisson est majoritairement stockée à l'intérieur du logement.
- L'eau de boisson présente davantage de signes d'une pollution d'origine fécale si le récipient de stockage se situe à l'extérieur du logement.
- Stocker l'eau de boisson dans un récipient réservé à cet usage peut prévenir la présence de bactéries d'origine fécale.
- 100 % des échantillons d'eau de boisson issus de récipients non couverts étaient pollués.
- Les moyens de traitement de l'eau de boisson sont rares : seuls 9 % des ménages filtrent l'eau ou adoptent la technique de la sédimentation.

Figure 1. Répartition des ménages selon le lieu de stockage de l'eau de boisson, zones non loties, OPO, 2012



L'eau de boisson généralement stockée à l'intérieur du logement

La grande majorité des ménages stockent l'eau de boisson dans un canari traditionnel en terre, soit 67% à Nonghin, 71 % à Polesgo et 69 % à Nioko II. Les autres ménages utilisent des bidons ou des futs en plastique. Or, l'eau stockée dans ces derniers semble moins polluée par des germes fécaux que l'eau contenue dans des canaris traditionnels.

Ce canari en terre est généralement stocké à l'intérieur des logements. Mais ce mode de stockage est très variable d'un quartier à l'autre. Ainsi, à Nioko II, 40 % des ménages entreposent leur réserve d'eau à l'extérieur, dans la cour, alors que seuls 18 % des ménages de Nonghin la stockent dehors (figure 1).

Ouaga Focus est publié par l'Institut Supérieur des Sciences de la Population - ISSP

Université de Ouagadougou - BP 7118 - 03 - Ouagadougou - Burkina Faso

Tel : +226 50 30 25 58/59

www.issp.bf/opo

Un lien entre le lieu de stockage et la pollution d'origine fécale

Or, le mode de stockage de l'eau peut avoir une incidence sur la qualité de l'eau consommée. Ainsi, la moitié des prélèvements d'eau échantillonnés contenaient la bactérie *E. coli* (pollution d'origine fécale) lorsque le récipient de stockage de l'eau se trouvait à l'extérieur de l'habitation, alors que 37 % seulement de l'eau issue de récipients situés à l'intérieur de l'habitation était polluée par cette bactérie.

Mode de stockage et pollution

La présence de la bactérie *E. coli* dans l'eau de boisson était moins fréquente dans les ménages où l'eau réservée à la boisson était stockée dans un récipient différent de celui de l'eau destinée aux autres usages domestiques (42 %), par rapport aux ménages où l'eau de boisson était stockée dans le même récipient que celui de l'eau destinée aux autres usages domestiques (56 %) (figure 2). Enfin, 100% des prélèvements d'eau étaient pollués par la bactérie *E. coli* lorsque le récipient de stockage n'était pas couvert alors que 40 % seulement de l'eau issue de récipient couvert contenaient cette bactérie.

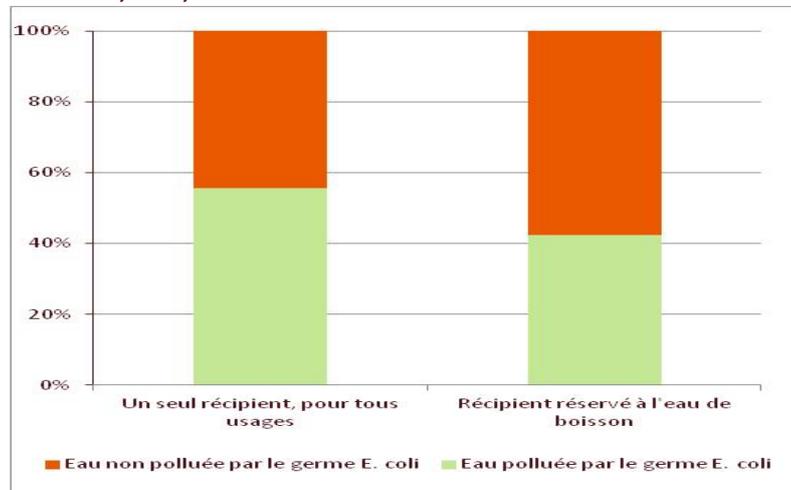


© ISSP/OPO

Traitement de l'eau dans les ménages: une pratique rare

Seuls 9 % des ménages apportent un traitement particulier à l'eau de boisson. Cette proportion est variable selon le quartier : 11 % des ménages de Polesgo, 9 % à Nioko II et seulement 6 % à Nonghin. Parmi les rares ménages à apporter un traitement particulier à l'eau de boisson, c'est la sédimentation qui est la pratique la plus répandue dans les quartiers de Nonghin et Nioko II, alors qu'à Polesgo, c'est la filtration à l'aide d'un linge. Ces deux techniques sont toutefois insuffisantes pour éliminer les bactéries d'origine fécale responsables des maladies diarrhéiques.

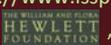
Figure 2. Répartition des ménages selon la présence de la bactérie *E. coli* en fonction du récipient de stockage de l'eau de boisson et , zones non loties, OPO, 2012



Implications programmatiques

Des actions simples de gestion de l'eau de boisson, telles que le stockage dans un récipient réservé à cet usage, le fait de couvrir ce récipient ou encore le fait d'entreposer ce récipient à l'intérieur de l'habitation, sont révélatrices d'une volonté de conserver une bonne qualité de l'eau de boisson. Elles ne sont toutefois pas suffisantes pour maintenir une eau de boisson exempte de toute pollution d'origine fécale. Des outils peu coûteux doivent être largement diffusés pour prévenir la pollution bactérienne, voire traiter l'eau dans les ménages. Par exemple, des récipients munis d'un robinet évitent le puisage de l'eau, hautement responsable de la pollution des stocks d'eau de boisson au sein des ménages.

Pour en savoir plus...

- Dos Santos S., Y. Compaoré, F. Kéré, R. Millogo, 2014, *La qualité de l'eau en milieu urbain informel : une dimension majeure de l'accès à l'eau potable*, dans A. B. Soura, S. Dos Santos, F. C. Ouédraogo (dir.), *Climat et accès aux ressources en eau en zones informelles de Ouagadougou*, PUO, Ouagadougou.
- Résultats issus d'un projet de recherche financé par 
- Questions ou commentaires ? OuagaFocus@issp.bf
- D'autres *Ouaga Focus* ? <http://www.issp.bf/opo/Publications/OuagaFocus.html>
- Imprimés avec le soutien de  , les *Ouaga Focus* sont édités avec la participation de 