



## Analyses en laboratoire, Gabon



Document ID

86079

Reference

69784

Date

29/09/2020

Title

Analyses en laboratoire, Gabon

Caption

Aminata Spanian ELENG est assistante ingénieure au LHI de Libreville, elle effectue principalement des analyses microbiologiques et chimiques de l'eau.

Les échantillons récoltés sur le terrain contenant certaines bactéries indicatrices comme *Escherichia coli*, sont analysés en laboratoire.

Il s'agit d'un système de filtration sur membrane. Il est relié à une pompe à main (dans la main droite d'Aminata) via un tuyau, cela permet de créer une dépression dans la partie inférieure.

L'échantillon est versé dans la partie supérieure, alors qu'une membrane de filtration (porosité  $0.45 \mu\text{m}$  = permet de retenir les bactéries que l'on cherche à énumérer) est placée entre les deux parties. Le vide relatif force le liquide à passer à travers la membrane (ou filtre) qui retient les bactéries qui sont alors placées (toujours sur la membrane) sur un milieu de culture spécifique.

Ce que l'on observe ici: une membrane bleutée dans l'appareil, qui correspond au milieu de culture orangé sur la boîte de pétri la plus à gauche, et permet de dénombrer les entérocoques (aussi appelés streptocoques fécaux). La membrane jaune est destinée à être placée sur le milieu rose, qui lui permet de faire pousser les *Escherichia coli*. La couleur des membranes est juste utilisé pour faciliter l'observation, seul le milieu de culture est spécifique.

Projet Arc d'Emeraude.

Author





Bataille, Hubert

Copyright

©IRD - Hubert Bataille

Special instructions

Keywords

 BACTERIE,  LABORATOIRE,  TECHNIQUES DE RECHERCHE,  TRAVAIL DES  
CHERCHEURS