

Analyseur de pollution de l'eau à faible coût, faible puissance et longue portée



**sigfox** foundation



**hacking house**  
by **Sigfox**

# Problématique

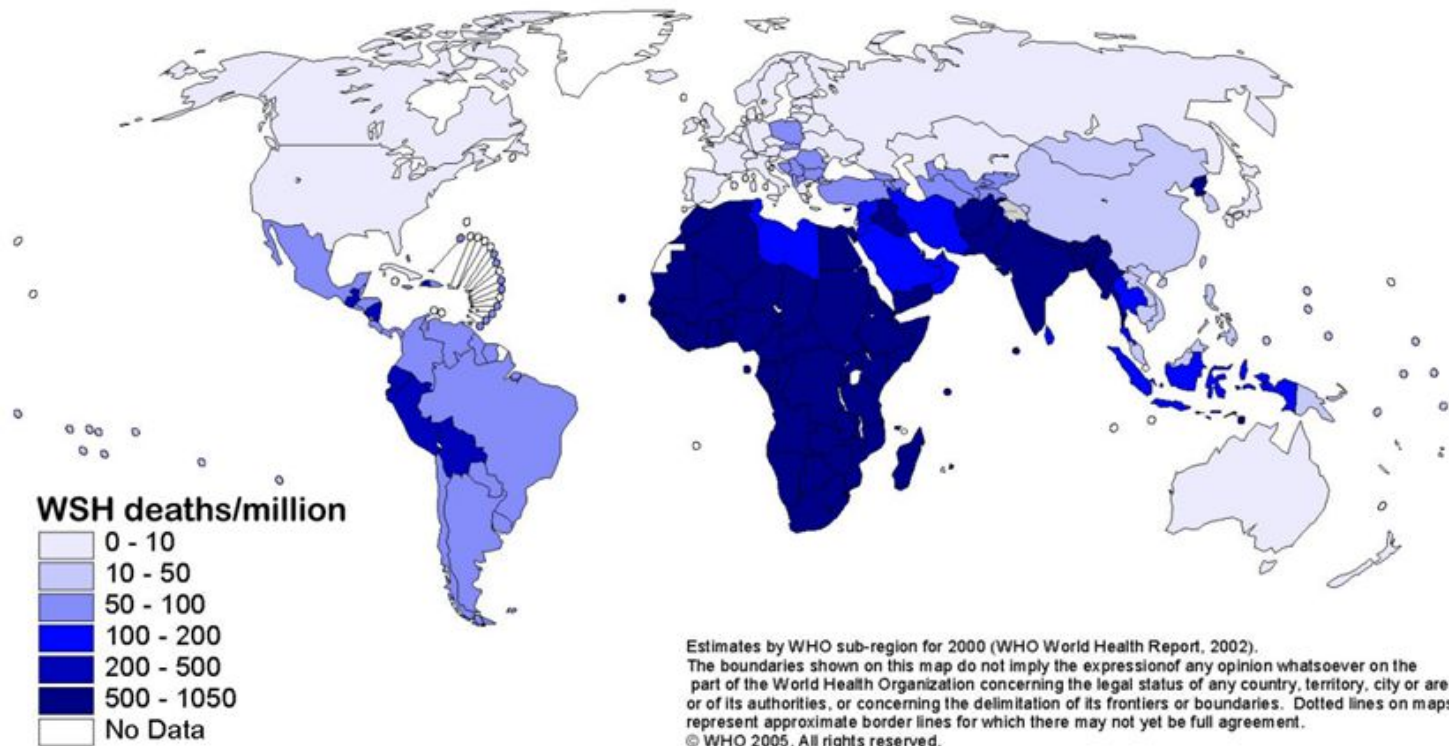


# Water pollution a global problem



- Polluants chimiques dans les eaux **sous-terraines**
- Afrique, Mexique, Inde et Chine sont concernés
- **40% de la population** exposée en Afrique
- **+3.4 millions de morts** en Afrique
- **+70 millions de personnes** exposées en Inde
- Eau surveillée de manière hasardeuse
- Compliqué à surveiller dans un puit

# Deaths from unsafe water, sanitation and hygiene



Clients

# ONGs

Organismes à but non  
lucratif

- Appétence pour une solution haute autonomie
- Longue distance pour couvrir les larges territoires
- Carte des zones polluées au cours du temps

# Éleveurs

Poissons et crustacés

- Appétence pour une solution haute autonomie
- Faible coût pour un maximum de boîtiers
- Relevé récurrent

Solution





# Antenne & flotteur

solution de surveillance de l'eau pour puits et des étendues d'eau



Etat de l'eau pour habitants par LED



Mesures toutes les 30 minutes



Informe les autorités

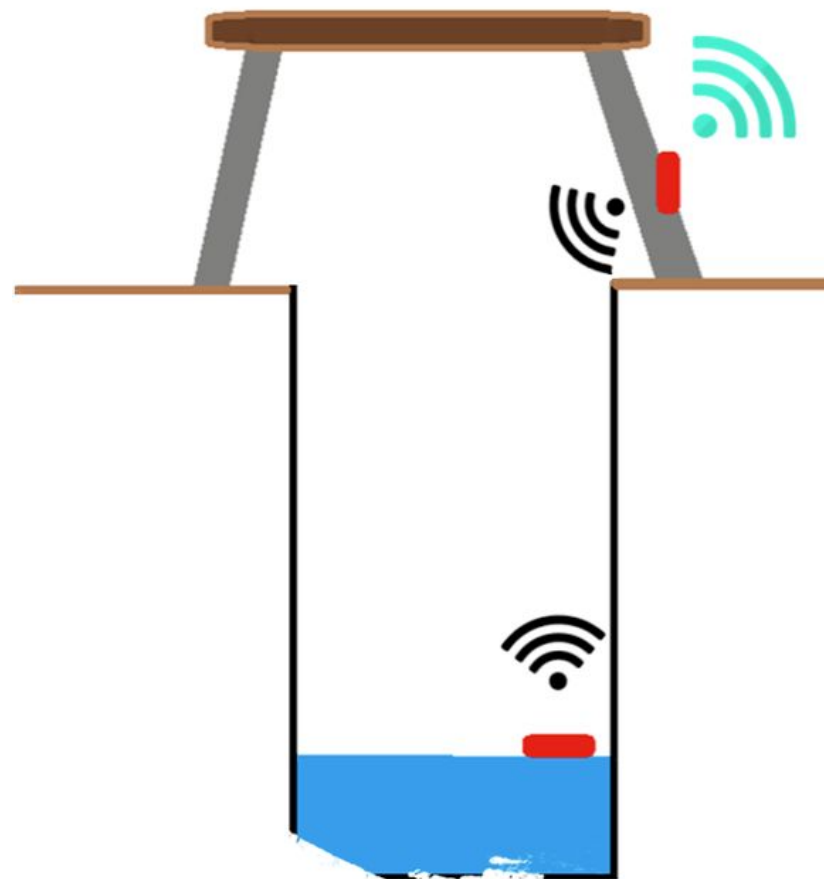


# Communiquer dans les puits

2.4 milliards de personnes accèdent à l'eau par des **forages**

Paire **antenne / flotteur** pour envoyer les mesures hors du puit

Communication longue distance dans les puits profonds via 433Mhz



sigfox foundation

## Détection du risque des bactéries



Détection de l'eau au-delà de 20°



La légionelle est la bactérie la plus commune dans l'eau



Notre thermomètre permet de prévenir le risque

Des avantages,  
pour chacun



Mise en place facile des boîtiers



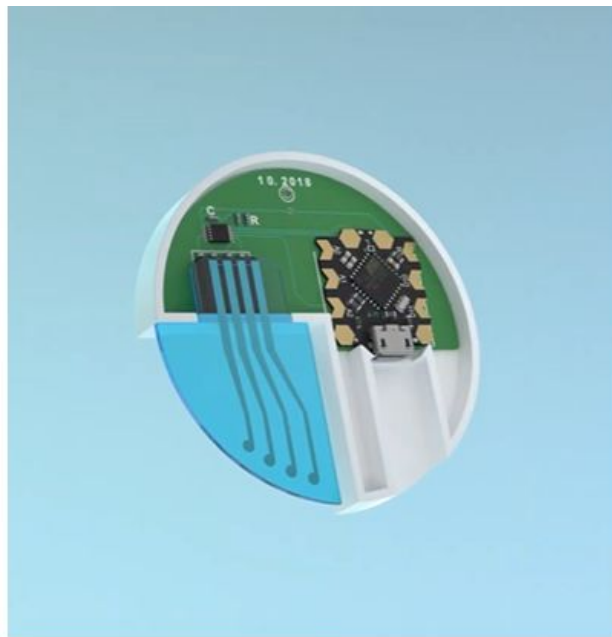
LED pour la pollution de l'eau



Carte des sites pollués en temps quasi-réel



Capacité de cibler des campagnes d'action



# Le future de WellCheck

---