



*Etude sur les retours d'expérience d'utilisation des kits portables d'analyse de la qualité de l'eau à Madagascar*

-

*Atelier de restitution et d'échanges  
Vendredi 7 Juillet 2017*



# Rappel du contexte

- Mise en place du Groupe de travail en 2015
  - Pluralité/complémentarité d'acteurs
  - Identification de sous-thématiques à approfondir
- Mise en place de Commissions de travail
  - Commission 3 : Etude sur les retours d'expérience d'utilisation des kits portables d'analyse

# Etude sur les kits







- Une première étude menée par un BE en 2015
  - Centralisation des analyses
  - Peu d'acteurs en mesure de mener les analyses
  - Difficultés de se conformer au cadre légal
- Pourquoi une nouvelle étude ?
  - Les kits comme solution intermédiaire ?
  - Mettre à jour les informations fournies par l'étude
  - Compléter les informations déjà obtenues (Qui, quoi, comment ?)
  - Elaborer des recommandations / pistes de solutions pour améliorer la situation

# Méthodologie

- Interviewés des Acteurs dans des régions
  - Analamanga
  - Itasy
  - Bongolava
  - Boeny
  - Atsimo Andrefana
  - Atsinanana
  - Haute Matsiatra
  - Analanjirifo
  - Vatovay Fitovinany
- 37 acteurs

# Analyses des résultats

- Les marques les plus répandues

Marques des kits			
	Nb	% obs.	
DELAGUA	10	27,0%	
PALINTEST	7	18,9%	
Conductimètre HANNA	2	5,4%	
WAGTECH	16	43,2%	
WTW	2	5,4%	
Autre	11	29,7%	
<b>Total</b>	<b>37</b>		

# Analyses des résultats

- Comparaison des deux kits

Le kit DelAgua

Paramètres Physico-chimiques	Paramètres Microbiologiques
Turbidité	Coliformes Totaux
Chlore Total	Coliformes Fécaux
pH	
Température	

Le kit Wagtech

Paramètres Physico-chimiques	Paramètres Bactériologiques
Chlore total	Coliformes fécaux
Chlore libre	Coliformes Totaux
Ammoniac	Streptocoques Fécaux
Fluorure	E. Coli
Nitrate	
Nitrite	
Turbidité	
pH	
Température	
Arsenic	
Conductivité	

# Analyses des résultats

- Caractéristiques des kits

Manipulation			
	Oui	Non	Total
Manipulation	30	2	32
Connaissance spécifique	24	11	35
Encombrant	3	32	35
Fragile	22	13	35
Etalonnage	19	13	32
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>71</b>	<b>169</b>

Manipulation	30	2	32
Connaissance spécifique	24	11	35
Encombrant	3	32	35
Fragile	22	13	35
Etalonnage	19	13	32
			71

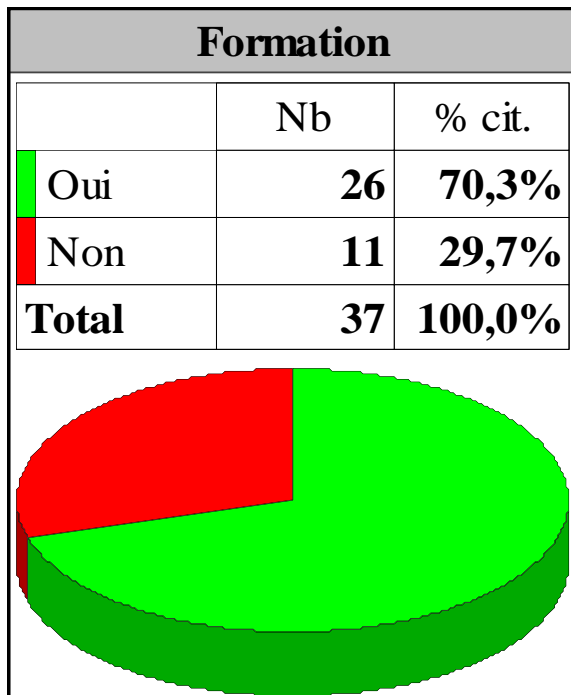
# Analyses des résultats

- Approvisionnement en consommable
  - Importation
  - Aucun
  
- Approvisionnement en pièce de rechange
  - Aucun



# Analyses des résultats

- Formation sur l'utilisation des kits



Durée de la formation		
	Nb	% cit.
Inconnue	10	38,5%
7 jours	7	26,9%
2 jours	3	11,5%
30 jours	2	7,7%
1 jour	1	3,8%
10 jours	1	3,8%
11 jours	1	3,8%
3 jours	1	3,8%
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>100,0%</b>

# Analyses des résultats

- L'utilité des kits
  - Permet de connaître la qualité de l'eau
  - Permet de déterminer le traitement adéquat
  - Rapidité des résultats
  - Moindre coût

# Recommandations

- Sur les marques des kits
  - Uniformiser les kits utilisés
  - Utiliser au moins 2 kits différentes
- Sur les caractéristiques des kits
  - Fréquence d'étalonnage
  - Bonne pratique de laboratoire

# Recommandations

- Sur les approvisionnements
  - Identifier un fournisseur potentiel
  - Faire des achats groupés
  - Commander des milieux de culture chez IPM
- Sur les formations des acteurs
  - Organiser un atelier d'échange
  - Identifier un formateur reconnu
  - Cas de l'IPM : 750 000 Ariary/jour

# Recommandations

- Sur l'utilité des kits
  - Etablir une liste des paramètres à analyser pour chaque région
  - Communiquer les résultats au DREAH
- DREAH
  - Donner une Autorisation pour contrôler la qualité des eaux
  - Mettre en place une infrastructure de laboratoire
- JIRAMA
  - Doter des nouveaux kits