



## TERRITOIRE DES ILES WALLIS-ET-FUTUNA

Mata'Utu, le 29 mars 2016

### SYNTHESE DES RESULTATS DU SUIVI DE LA QUALITE DES EAUX LITTORALES

L'habitat de Wallis et Futuna est concentré sur la zone littorale. La proximité de la mer fait que les habitants et surtout les enfants, même très jeunes, se baignent régulièrement dans le lagon. Par conséquent, la qualité des eaux de baignade doit être surveillée car elle peut affecter la santé des individus lorsque le milieu est trop chargé en germes contaminants.

Cependant, très souvent, les médecins de l'hôpital ont affaire à des flambées de maladies infectieuses, otites, troubles rhino pharyngés, en particulier chez les jeunes enfants, pour lesquels on peut suspecter une origine liée à la baignade.

#### Evolution récente des résultats de la surveillance

Depuis 2002, le Service de l'Environnement a mis en place un programme de suivi des eaux de baignade du lagon et ce pour les raisons suivantes :

- la qualité des eaux de baignade rend compte de la pollution liée aux activités sur la terre ferme et sur l'efficacité des systèmes d'assainissement en place,
- l'occurrence des infections liées à la baignade soulève une question de santé publique.

Le dispositif de surveillance en place se compose de 14 sites définis selon des critères de fréquentation d'une part, et de densité de population d'autre part.

Elles sont classées en référence à :

- l'ancienne directive « baignade » 76/160/CEE du 8 décembre 1975 dont la méthodologie de classification permet de connaître la qualité d'une eau de baignade à un temps T ;
- la directive européenne 2006/7/CE qui met en œuvre une méthode statistique, basée sur les analyses réalisées pendant au moins 4 ans avec une fréquence de prélèvement mensuelle durant la saison estivale (approche européenne).

En outre, la classification dépend principalement des quantités de bactéries types entérocoques et *Escherichia Coli* après la mise en culture des prélèvements.

Dans l'ensemble la contamination est plus élevée dans le sud de l'Ile. Les plages situées près des villages à forte densité de population et au niveau de baies sont plus sensibles aux pollutions. Il est probable que la faiblesse des courants et la densité élevée de parcs à cochons dans ces zones sont autant de facteurs favorables à la contamination fécale des eaux de baignade.

Il convient de noter que les eaux de baignade du site de Liku sont la plupart du temps de bonne qualité.

Les analyses montrent que pour la plupart des sites la qualité d'eau de baignade n'est bonne qu'à partir de 100 mètres. Les résultats des analyses de 2014 ont conclu à 6 sites avec une mauvaise qualité à 30 mètres, 6 sites avec une qualité moyenne et un seul site de bonne qualité (Liku) dès 15 mètres.

En février 2015, suite à ces résultats et en parallèle de l'étude sur l'assainissement, des analyses complémentaires ont été menées et ciblées sur la recherche de marqueurs spécifiques. Par rapport au contexte de Wallis, 3 marqueurs ont été testés :

- marqueur général (permettant de confirmer la présence de germes responsables de contamination fécale, E. coli et Streptocoques)
- marqueur humain
- marqueur porcin

Les échantillons prélevés ont fait l'objet d'analyses particulières en métropole au laboratoire LABOCEA en Bretagne. Les résultats ont montré la présence du marqueur général sur tous les échantillons et par conséquent confirment bien la pollution d'origine fécale des eaux de baignade. Par contre, aucun échantillon n'a présenté de pollution d'origine humaine.

## **Comparaison temps-sec – Temps pluvieux**

Durant l'année 2015, les campagnes ont eu pour objectif de comparer la qualité des eaux de baignade par temps de pluie et par temps sec.

Les campagnes d'analyses par temps de pluie ont été réalisées en avril, mai, juin. Sur 17 sites analysés, aucun n'est de bonne qualité, 10 sites sont de qualité moyenne et 7 sites sont de mauvaise qualité.

Les résultats mettent en évidence l'impact des écoulements d'eaux de surface qui se chargent de contaminants divers au fur et à mesure qu'elles évoluent vers la mer.

Les campagnes d'analyses par temps sec ont été effectuées en octobre et novembre. Aucun site ne présente de mauvais résultats et, sur les 16 sites analysés, la qualité de l'eau est bonne sur 6 sites et moyenne sur 10 sites. Quelques analyses supplémentaires confirment la bonne qualité de l'eau dans le lagon à une distance supérieure à 100m des côtes.

