

MINISTÈRE DE LA SANTÉ, DE LA POPULATION
ET DE LA RÉFORME HOSPITALIÈRE

DIRECTION DE LA PRÉVENTION

SOUS DIRECTION DES ACTIVITÉS DE SANTÉ DE PROXIMITÉ

***SURVEILLANCE DES EAUX DE
BAIGNADE***

Mr. A. BOURICHE



INTRODUCTION

- **SURVEILLER** → pour réduire et prévenir la pollution des eaux de baignade.
- **PROTEGER** → les estivants
- **CONTROLLER** → la qualité des eaux de baignade.



REGLEMENTATION

- Décret exécutif n° 93 –164 du 10 Juillet 93
- Arrêté interministériel n° 8 du 17 Janvier 94
- Circulaire n° 445 du 4 Janvier 1998 du MSP qui se réfère à la circulaire n°3 du 10 Janvier 1986



PERSONNEL

- TSS en assainissement (SS et BCH)
- Laborantins
- TSS en microbiologie
- Pharmaciens
- Médecins microbiologistes
- DES en microbiologie

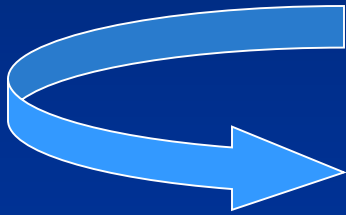


SURVEILLANCE

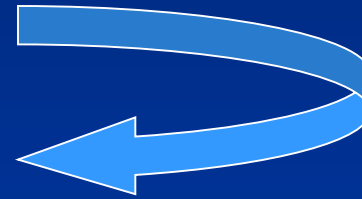
Que surveille-t-on?



Qualité



Bactériologique



Physico-chimique



SURVEILLANCE

Comment procède-t-on à la surveillance?

- **Lieux habituellement fréquentés et non interdits à la baignade.**
- **Conformément à la fiche technique**



SUPPORT D'EVALUATION DE LA SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAINNADE

ANALYSES MICROBIOLOGIQUES

WILAYA:-----

DAIRA:-----

COMMUNE:-----

SECTEUR SANITAIRE:-----

NOM DU LABORATOIRE AYANT REALISE L'ANALYSE:-----

ADRESSE:-----

Tel:-----Fax:-----Telex-----

DIRECTION DU VENT:-----

ETAT DE LA MER:-----

MOIS:-----ANNEE-----

Noms des	Date et heure de prélèvement		PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					Observations	
			Coliformes totaux /100 ml	Coliformes fécau x /100ml	Streptocoques fécaux /100 ml	Salmonelles 1 L	Vibron cholériqu e / 450 ml		Entérovirus PFU/10L
PLAGES	DATE	HEURE							
Valeurs guides			500	100	100				
Valeurs limites			10.000	2000					

ANALYSES EFFECTUEES PAR:

PRELEVEMENTS EFFECTUES PAR:

PFU= Polio Fecal Unity

SUPPORT D'EVALUATION DE LA SURVEILLANCE DE LA QUALITE DES EAUX DE BAIGNADE

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

WILAYA:.....

Mois:.....ANNEE:.....

DAIRA:.....

Direction du vent:.....

COMMUNE.....

Etat de la mer:.....

NOM DU LABORATOIRE AYANT REALISE L'ANALYSE:.....

ADRESSE:.....

Tel:.....Fax:.....Telex:.....

Noms		Date et heure de prelevement		Paramètres physico-chimiques									
des	plages			Coloration	Huiles minérales		Substances tensio-actives		Phenols		Transparence	Résidus goudroneux	P
	Date	Heure	(mg/l)	(mg/l) (1)	(2)	(mg/l) (1)	(2)	(mg/l) (1)	(2)				
Valeurs guides			-	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,005	2	-	-	80-120
Valeurs limites			pas de changement anormal de la couleur	pas de film visible à la surface et absence d'odeur	-	Pas de mesure	-	aucune odeur	<0,05	1	Absence	6-8	-
			(1):Evaluation visuelle	(2):Mesure instrumentale									
			Noms et signatures des personnes ayant réalisé les analyses :										
												
												
			date:.....										

CIRCUIT DE L'INFORMATION

- Laboratoires d'hygiène de wilayas ou secteurs sanitaires
- Directions de la santé et de la population
- Ministère de la santé (Direction de la prévention)
- Inspections de l'environnement
- Ministère de l'environnement



FICHE DE SAISIE EPI-INFO

N° : _____

Wilaya : _____ Commune : _____ Daira : _____

SS : _____ Mois : _____ Code plage : _____

Coliformes totaux : _____

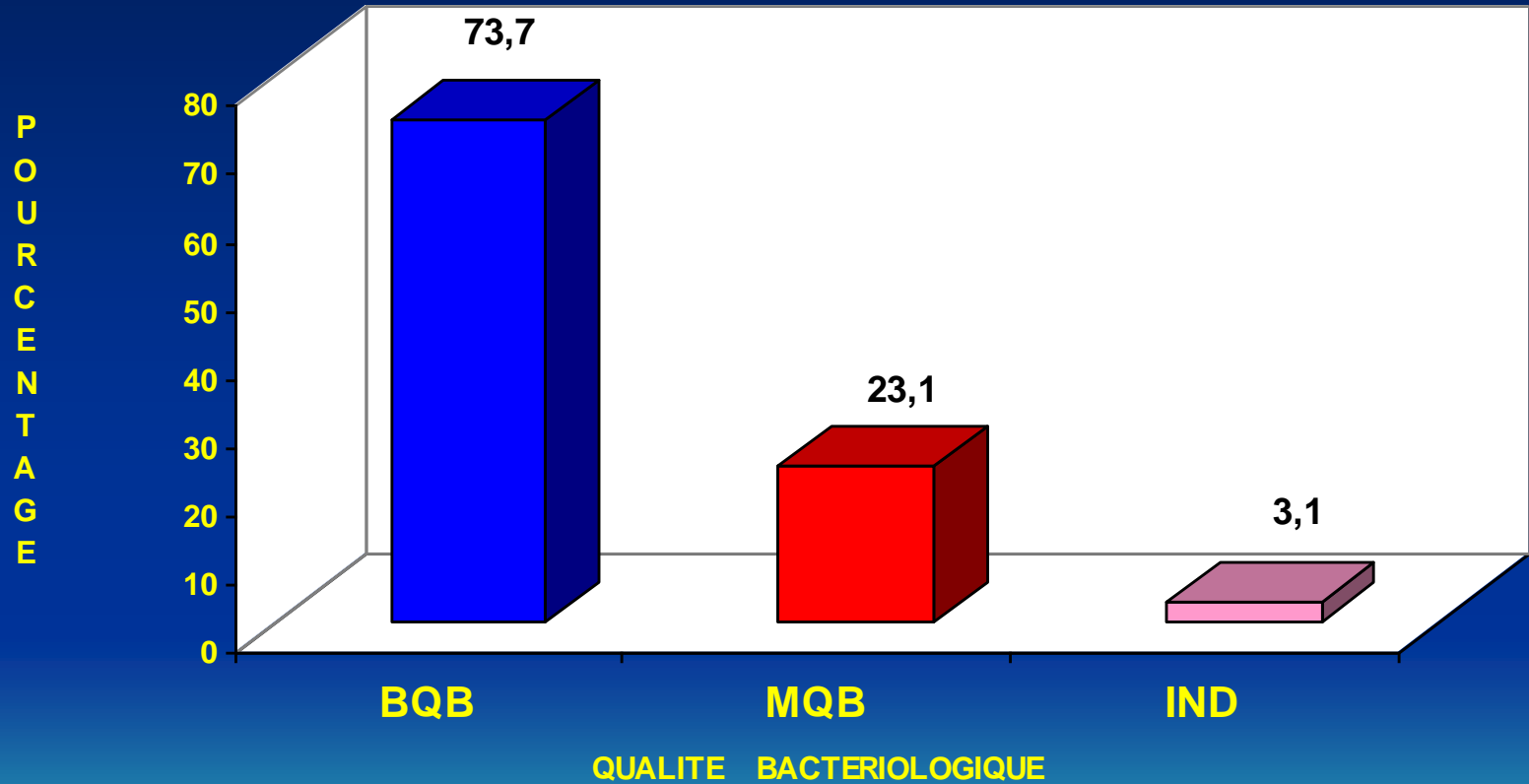
Coliformes fécaux : _____

Streptocoques : _____

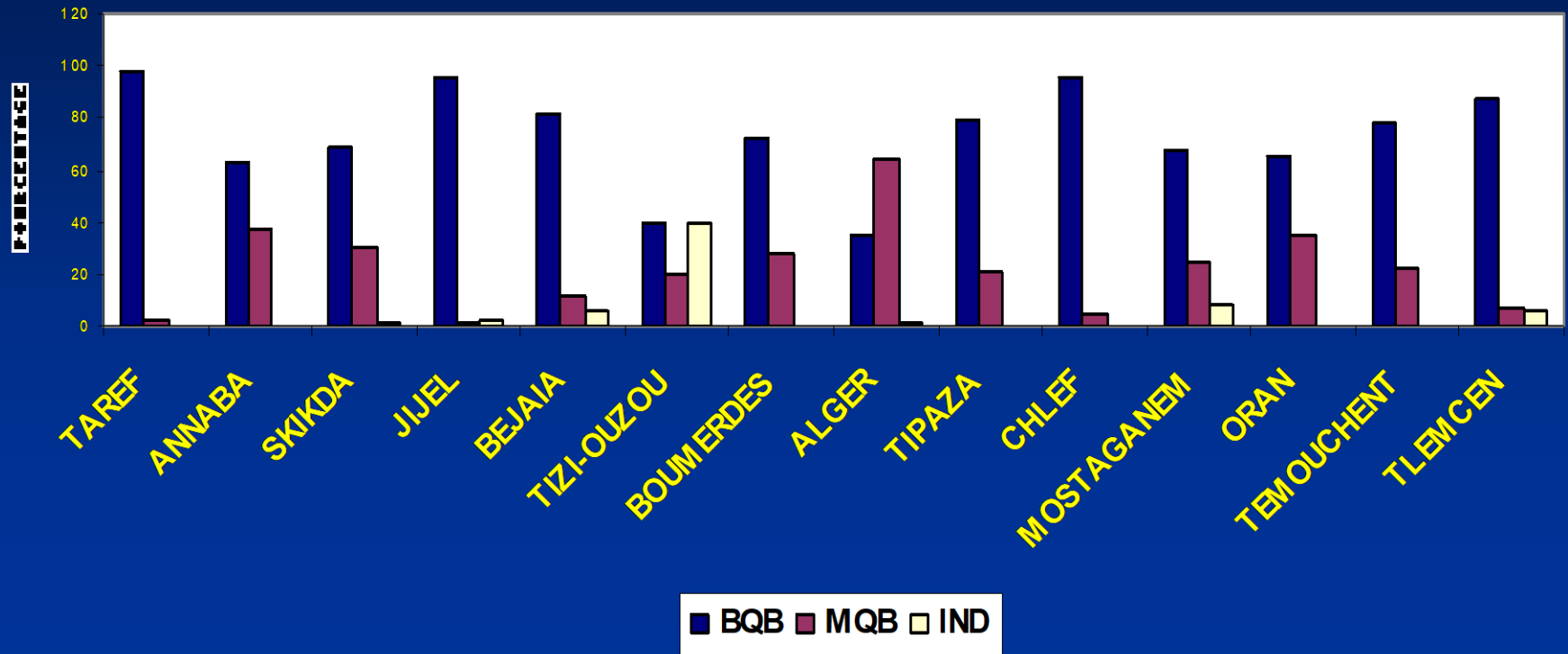
Qualité bactériologique : _____



QUALITE DES EAUX DE BAINNADE



QUALITE DES EAUX DE BAINADE



COÛT

- **Coût direct :**
 - 2 prélèvements par mois pendant 12 mois
- **Coût indirect :**
 - Effets néfastes sur le tourisme
 - Retombées négatives sur les ressources économiques



CONCLUSION

- **L'analyse de l'eau de baignade doit faire l'objet d'une surveillance constante.**
- **Ceci nous permettra de cerner précocement le problème de propagation de maladies surtout d'origine infectieuse et de prendre les mesures préventives nécessaires.**

