

QUALITÉ SANITAIRE DES EAUX DE BAINNADE

Water quality of bathing areas

PLAGE DE

VARAGE

 / Saint-Mitre les Remparts
/ Istres

Sur l'étang de Berre, la saison balnéaire se déroule du 1^{er} juin au 30 septembre. Un contrôle sanitaire de la qualité des eaux de baignade est assuré par l'Agence régionale de santé. Les résultats sont qualifiés de « bons », « moyens » ou « mauvais » selon des seuils microbiologiques. En plus de ces contrôles, les communes réalisent des observations visuelles quotidiennes et le Gipreb réalise des analyses bactériologiques supplémentaires. L'ensemble des résultats est disponible en direct sur le site du Gipreb : www.etangdeberre.org

De façon préventive, la baignade est interdite à la suite d'épisodes orageux ou pluvieux pendant une durée de 24 h. Un registre est à votre disposition en mairie afin de recueillir vos avis et vos remarques.



ÉTANG DE BERRE,
UNE DESTINATION D'EXCELLENCE

HISTORIQUE DE LA QUALITÉ
DE L'EAU DE LA PLAGE
DE VARAGE



2014



2015



2016



2017

★ ★ ★ ★ Excellent / Excellent
★ ★ ★ Bon / Good
★ Suffisant / Adequate
— Mauvais / Poor

RÉSULTATS ARS



RÉSULTATS GIPREB



LES PHÉNOMÈNES OBSERVABLES SUR LES RIVAGES

Il existe un certain nombre de phénomènes observables sur l'étang, comparables à ceux que l'on retrouve sur les autres lagunes ou le littoral méditerranéen.



La diminution de la transparence de l'eau

La transparence normale des eaux doit être supérieure à 1 m. Néanmoins, lors de conditions de vent, la remise en suspension des sédiments limite fréquemment la transparence de l'eau à quelques dizaines de centimètres. Après des augmentations sensibles de la teneur en éléments nutritifs des eaux (lessivage des sols, rejets), des blooms phytoplanctoniques (développement excessif de micro-algues) peuvent avoir lieu. Dans ce cas, l'eau devient opaque et la transparence peut, même en l'absence de vent, chuter à 40 cm.



Présence d'algues vertes

Des dépôts d'algues vertes (ulves) peuvent se produire sur les plages. En se décomposant, elles peuvent dégager des odeurs nauséabondes. La présence de ces algues est liée à l'enrichissement excessif de l'eau en nutriments, particulièrement en nitrates.



Changements de couleurs observables

- **jaune** : la coloration est souvent due aux pollens de pins suite aux pluies en avril-mai.
 - **ivoire** : cette couleur peut-être observée dans le panache des rejets EDF ; c'est une coloration due aux limons duranciens.
 - **rouge** : des colorations très localisées sur les rives résultent de l'accumulation d'une petite algue rouge à affinité marine en forme de pompons, que l'on appelle callithamnié.
 - **rouge-marron** ou **verte** : cette couleur est le témoin d'un bloom phytoplanctonique (développement excessif de micro-algues).



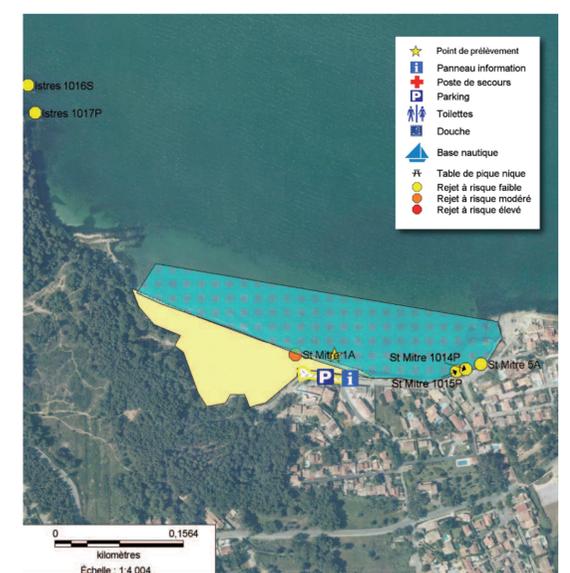
Présence de méduse

Deux espèces de méduses (Aurelia Aurita et Mnemiopsis Leidyii) prolifèrent dans l'étang. Elles ne sont généralement pas urticantes mais par mesure de précaution, il est préférable d'éviter les contacts volontaires, notamment pour les enfants.



Présence de mousse

La dégradation du phytoplancton s'accompagne d'une activité bactérienne. La dégradation de ces bactéries libère des polysaccharides (forme de sucre), qui, une fois agités par le vent, sont à l'origine de la formation des mousses. Ces mousses ne sont pas toxiques en soi mais constituent un milieu favorable au développement des bactéries.



Profil de vulnérabilité des eaux mis à jour en 2015

Épisodes de pollutions avérées au cours des quatre dernières années

Date (Nb de jours de pollution)	Type de pollution	Origine de la pollution	Fermeture préventive
		Néant	

Inventaire des sources de pollution potentielles

Code rejet	Impact	Caractéristiques	Localisation
Saint-Mitre 10P	Faible	Pluvial	950m au sud-est
Saint-Mitre 1012P	Moderé	Pluvial	950m au sud-est
Saint-Mitre 7S	Moderé	Drain de particulier	600m à l'est
Saint-Mitre 1013A	Élevé	Rejet de particulier	500 m à l'est
Saint-Mitre 5A	Faible	Exutoire canal irrigation	Est de la plage
Saint-Mitre 1014P	Faible	Pluvial	Est de la plage
Saint-Mitre 1015P	Faible	Pluvial	Est de la plage
Saint-Mitre 1A	Moderé	Exutoire canal irrigation	Sur la plage
Istres 1017P	Faible	Pluvial	400 m à l'ouest
Istres 1016S	Faible	Drain de particulier	400 m à l'ouest
Istres 43P	Faible	Pluvial	500 m à l'ouest
Istres 42P	Faible	Pluvial	500 m à l'ouest
Istres 40P	Moderé	Pluvial	850 m à l'ouest
Istres 39P	Moderé	Pluvial	950 m à l'ouest
Istres 38P	Moderé	Pluvial	950 m à l'ouest
Istres 36S	Faible	Drain de particulier	950 m à l'ouest

Mesures de gestion / Procédures

à court terme	à long terme
<ul style="list-style-type: none"> Veille météorologique Fermeture de la plage en prévision d'orages, fortes pluies Information des usagers Prélèvements et analyses rapides lors de doules Vérification de la qualité de l'eau d'irrigation par des prélèvements ponctuels 	<ul style="list-style-type: none"> Recherches des causes de contamination des rejets pluviaux. Vérifier l'absence de raccordement d'eaux usées sur le canal d'irrigation.

www.etangdeberre.org

