

# QUALITÉ SANITAIRE DES EAUX DE BAINNADE

Water quality of bathing areas

PLAGE DE

## CHAMPIGNY / Berre l'Etang

Sur l'étang de Berre, la saison balnéaire se déroule du 1<sup>er</sup> 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](http://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 CHAMPIGNY



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 phytoplanktoniques (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 phytoplanktonique (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.



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
1 juin 2015 (5 jours)	Contamination bactériologique	Canal marais	Non

Inventaire des sources de pollution potentielles			
Code rejet	Impact	Caractéristiques	Localisation
Saint-Chamas 1051C	Faible	Assainissement non collectif	400 m au nord
Drain	Moderé	Pluvial (grain de parking)	sud de la plage
Arc	Élevé	Rivière	100 m au sud pour le petit bras et 500 m pour le bras principal
Canal	Moderé	Canal marais	Sur la plage

Mesures de gestion / Procédures	
à court terme	à long terme
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veille météorologique et fermeture de la plage en prévision d'orages, fortes pluies et crues de l'Arc</li> <li>• Information des usagers</li> <li>• Surveillance des crues de l'Arc</li> <li>• Prélèvements et analyses rapides en cas de doute</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Information des riverains sur l'entretien des fosses septiques</li> <li>• Nettoyage de la roselière derrière la plage</li> <li>• Rechercher les causes de contamination des rejets pluviaux</li> <li>• Améliorer la qualité sanitaire de l'Arc</li> <li>• Vérifier le bon fonctionnement des stations d'épuration de l'Arc</li> </ul>



Profil de vulnérabilité des eaux mis à jour en 2016

#### CARACTÉRISTIQUES DE LA BAINNADE et ACTIVITÉS DE LOISIRS

Activités de loisirs : base nautique : dériveur, planche à voile.

Au nord, port départemental des Sagnas et mise à l'eau.

Possibilité de restauration sur place.

Courants : sont amenés sur la plage par mistral. Par vents de sud-est les courants longent la plage et ramènent les eaux de l'Arc.

Contrôle surveillance et sécurité : poste de secours

Surveillance visuelle quotidienne et décision de fermeture : mairie

Situations particulières entraînant une dégradation des conditions de baignade : orage, accumulation d'algues, mousses, méduses

et mauvaise transparence de l'eau.

[www.etangdeberre.org](http://www.etangdeberre.org)

