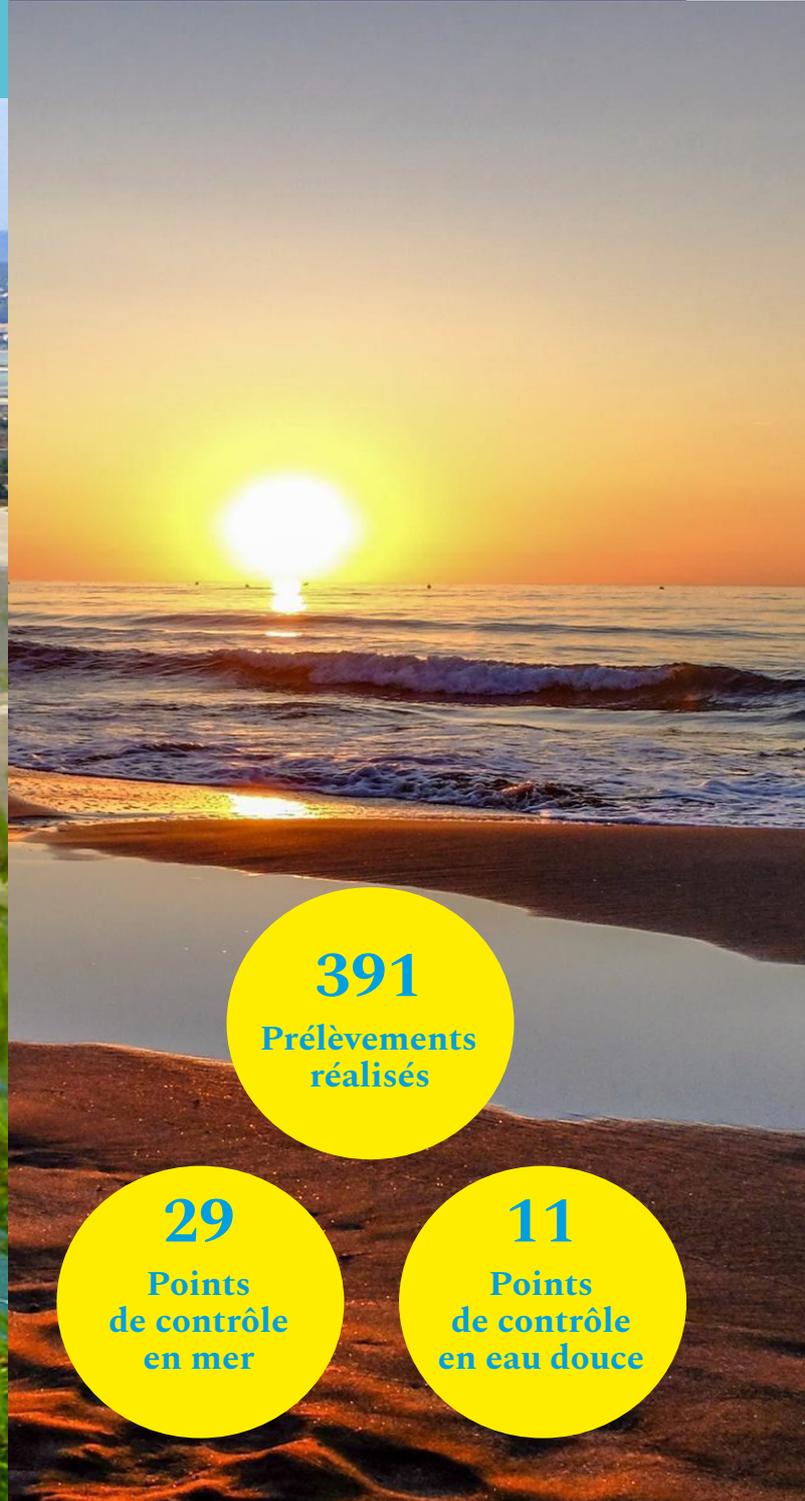


# LA QUALITÉ DES EAUX DE BAINNADE

**2021**

## AUDE



**391**

Prélèvements  
réalisés

**29**

Points  
de contrôle  
en mer

**11**

Points  
de contrôle  
en eau douce

# Bilan 2021

## de la qualité des eaux de baignade dans le département de l'AUDE

### Sommaire

A.	Introduction	2
B.	Résultats du contrôle sanitaire 2021 des baignades en mer et en eau douce	3
B.1	Baignades en mer	3
B.1.1	Bilan de la qualité des eaux de baignade	3
B.1.2	Interdictions temporaires et alertes sanitaire	4
B.1.3	Entretien des plages et information du baigneur	5
B.1.4	Etat d'avancement des profils de baignade	5
B.2	Baignades en eau douce	5
B.2.1	Bilan de la qualité des eaux de baignade	5
B.2.2	Interdictions temporaires et alertes sanitair	6
B.2.3	Entretien des plages et information du baigneur	7
B.2.4	Etat d'avancement des profils de baignade	7
B.2.5	Suivi des Cyanobactérie	7
B.3	Evènements particuliers	7
C.	Autres types de suivis	8
C.1	Contrôle des baignades artificielles	8
D.	Conclusion	9
E	Liste des annexes	11
	Annexe I.Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel	10
	Annexe II.Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades artificielles ouvertes au public	17
	Annexe III. Classement détaillé des baignades en mer	21
	Annexe IV. Carte de bilan de qualité générale des baignades en mer	23
	Annexe V. Classement détaillé des baignades en eau douce	24
	Annexe VI. Carte de bilan de qualité générale des baignades en eau douce	25
	Annexe VII. Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 pour les baignades en eau de mer	26
	Annexe VIII. Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 pour les baignades en eau douce	28
	Annexe IX Risques liés aux baignades	29

## A. Introduction

En application du Code de la Santé Publique et de la Directive Européenne 2006/7/CE, les eaux de baignade font l'objet d'un contrôle sanitaire organisé sur le département de l'Aude par la Délégation Départementale de l'Agence Régionale de Santé (DT-ARS).

Ce contrôle a pour objet de protéger la santé des baigneurs en vérifiant la qualité des eaux et d'éviter ainsi de les exposer à une eau contaminée (les risques sanitaires liés aux baignades sont rappelés en **annexe IX**). La réalisation des prélèvements et des analyses d'eau est confiée par l'ARS à un laboratoire agréé par le Ministère en charge de la Santé choisi à l'issue d'une procédure de marché public. Dans l'Aude il s'agit du Laboratoire CARSO de VENISSIEUX.

Un rappel de la réglementation en vigueur est disponible en **annexe I et II** de ce rapport ainsi que sur le site internet de l'ARS Occitanie <https://www.occitanie.ars.sante.fr>.

Dans le cadre du contrôle sanitaire, l'ARS :

- Établit la liste des sites de baignade contrôlés au titre de la directive, sur la base des recensements effectués par les communes,
- Gère les procédures de déclaration,
- Définit et met en œuvre le programme de contrôle réglementaire analytique en relation avec le responsable de la baignade et l'adapte également en cas de dégradation de la qualité des eaux ou de risque de pollution,
- Étudie les profils de baignade ainsi que leurs mises à jour,
- Définit et met en place une stratégie pour contrôler le respect des règles techniques de fonctionnement et les risques environnementaux,
- Transmet à la personne responsable de la baignade, les résultats du contrôle sanitaire afin qu'ils soient mis à la disposition du public et des baigneurs en proposant les mesures d'interdiction éventuelles,
- Assure annuellement l'information de la Commission Européenne sur les résultats des campagnes de contrôle ainsi que sur la mise en application de la directive.
- 

Durant la saison estivale 2021, 40 sites de baignade (11 sites en eau douce et 29 en eau de mer), ont été contrôlés par la Délégation Départementale de l'ARS de l'Aude.

Le présent document rend compte de l'ensemble des résultats recueillis lors de la surveillance de la qualité des eaux des baignades menée pendant la saison 2021. Les résultats du contrôle peuvent être consultés sur le site internet <http://baignades.sante.gouv.fr/>

En complément de ce contrôle, la qualité des eaux d'autres sites est également suivie par l'ARS. Les résultats sont présentés en partie C de ce rapport, ceux-ci ne relèvent pas du contrôle sanitaire et ne sont donc pas transmis à la commission européenne.

## B. Résultats du contrôle sanitaire 2021 des baignades en mer et en eau douce

Il existe 4 classes de qualité (Excellente qualité ; Bonne qualité ; Qualité suffisante ; Qualité insuffisante). Les modalités de classement sont détaillées en [annexe I](#).

La qualité des baignades est établie à partir d'un examen statistique des résultats bactériologiques (entérocoques intestinaux et *Escherichia coli*) des **quatre dernières saisons balnéaires**.

De ce fait, les baignades peuvent être classées en qualité insuffisante alors qu'aucune contamination n'est observée durant l'année en cours et vice versa. Ainsi, des baignades ayant connu des épisodes de contamination l'année en cours pourraient rester conformes et des baignades classées en qualité insuffisante pourraient le demeurer même sans avoir connu d'épisodes de contamination lors de la dernière année.

Dans l'Aude, comme dans toute la région Occitanie, les dates de saison 2021 ont été arrêtées de manière générale comme suit :

Du 15 juin au 15 septembre 2021 pour les baignades en mer  
Du 1er juillet au 31 août 2021 pour les baignades en eau douce

Pour les sites surveillés en eau douce, les dates de saison sont adaptées et correspondent aux dates de surveillance.

### B.1 Baignades en mer

#### B.1.1 Bilan de la qualité des eaux de baignade

Dans le Département de l'Aude, le programme du contrôle sanitaire des baignades en eau de mer, pour 2021, a concerné 29 sites avec un total de 391 prélèvements.

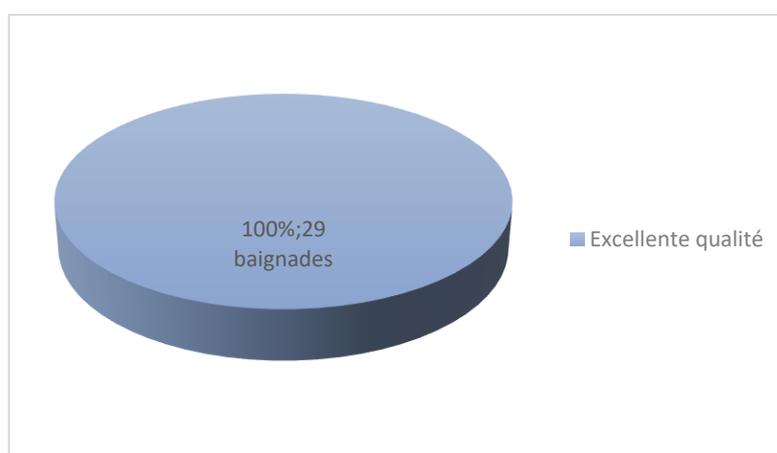
A l'issue de la saison 2021, les 29 baignades en eau de mer sont classées en « **excellente qualité** ».

Par conséquent, toutes les baignades en eau de mer sont conformes à la Directive Européenne.

Le détail du classement pour chacune des baignades en eau de mer du département est disponible en [annexe III](#).

Un bilan de la qualification ponctuelle de la qualité de l'eau des baignades à l'occasion de chacun des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 est présenté en [annexe VII](#).

#### Répartition des classements de qualité des baignades en mer à l'issue de la saison 2021



Une carte présentant le classement 2021 des baignades en eau de mer est disponible en [annexe IV](#).

## Tableau récapitulatif des classements des baignades en mer à l'issue de la saison 2021

Commune	Nom du site	Classement 2021
LEUCATE	COPACABANA	EXCELLENTE
LEUCATE	PORT-LEUCATE (LES CARATS)	EXCELLENTE
LEUCATE	PLAGE DU MOURET	EXCELLENTE
LEUCATE	PORT-LEUCATE NATURISTE (ULYSSE)	EXCELLENTE
LEUCATE	LEUCATE-PLAGE	EXCELLENTE
LEUCATE	LA PLAQUETTE	EXCELLENTE
LEUCATE	LA FRANQUI	EXCELLENTE
LEUCATE	LES COUCCOULES	EXCELLENTE
LEUCATE	LE CLAPOTIS	EXCELLENTE
LA PALME	LE ROUET	EXCELLENTE
PORT LA NOUVELLE	PLAGE DES MONTILLES	EXCELLENTE
PORT LA NOUVELLE	PLAGE DU FRONT DE MER	EXCELLENTE
PORT LA NOUVELLE	PLAGE DE LA VIEILLE NOUVELLE	EXCELLENTE
SIGEAN	PORT MAHON	EXCELLENTE
PEYRIAC DE MER	ETANG DU DOUL	EXCELLENTE
GRUISSAN	PLAGE DES SALINS	EXCELLENTE
GRUISSAN	LES CHALETS	EXCELLENTE
GRUISSAN	GRAZEL	EXCELLENTE
GRUISSAN	PLAGE MATEILLE	EXCELLENTE
GRUISSAN	ETANG DE MATEILLE	EXCELLENTE
GRUISSAN	ETANG DES AYGADES	EXCELLENTE
GRUISSAN	LES AYGADES	EXCELLENTE
NARBONNE	QUATRIEME POSTE-CRENEAU DE NATURE	EXCELLENTE
NARBONNE	TROISIEME POSTE DE SECOURS	EXCELLENTE
NARBONNE	PREMIER POSTE DE SECOURS	EXCELLENTE
NARBONNE	DEUXIEME POSTE DE SECOURS	EXCELLENTE
FLEURY	SAINT PIERRE LA MER	EXCELLENTE
FLEURY	PISSEVACHES	EXCELLENTE
FLEURY	LES CABANES DE FLEURY	EXCELLENTE

Comme c'est le cas depuis plusieurs années, la qualité des eaux de baignade en mer est EXCELLENTE.

La totalité des points surveillés est conforme aux normes européennes.

### **B.1.2 Interdictions temporaires et alertes sanitaires**

#### **Interdictions préventives**

Afin d'éviter d'exposer les baigneurs à des contaminations, les maires peuvent prendre des arrêtés d'interdiction préventive de la baignade, suivant les indicateurs définis dans les profils de vulnérabilité ou devant un risque particulier. Dans ce cas, si un prélèvement du contrôle sanitaire étaient prévus durant ces périodes d'interdiction, le maire peut demander, conformément au code de la santé publique, à ce que le prélèvement ne soit pas pris en compte pour le classement.

Les interdictions n'ayant pas donné lieu à un écartement de prélèvement du classement ne sont pas détaillées dans ce rapport.

Aucune interdiction, temporaire ou permanente, liée à une possible dégradation de la qualité des eaux n'a été prise cette saison sur l'ensemble des sites de baignade en mer du département.

## Alertes sanitaires

Est appelée « alerte sanitaire » tout résultat du contrôle sanitaire qualifié de « mauvais » alors que la baignade n'était pas interdite à titre préventif au moment du prélèvement. Cette alerte est transmise au responsable des eaux de baignade par la DD-ARS, 2 jours ouvrés après le prélèvement, délai nécessaire pour connaître le résultat de l'analyse.

La saison 2021 n'a été concernée par aucune alerte sanitaire

### **B.1.3 Entretien des plages et information du baigneur**

La personne responsable des eaux de baignade a une obligation d'affichage des résultats et des fiches de synthèse des profils de baignade. Le respect de cette obligation est vérifié sur le lieu de baignade, par le laboratoire, lors de chaque prélèvement.

Le laboratoire procède à des observations visuelles pour apprécier l'entretien des plages. Les faits marquants sont signalés par mail, au plus tard le lendemain, au gestionnaire par l'ARS.

### **B.1.4 Etat d'avancement des profils de baignade**

A ce jour, les profils de baignades en eau de mer, sont achevés sur l'ensemble du littoral audois. Cependant au titre de la saison estivale prochaine, certaines précisions seront demandées.

L'**annexe I** rappelle les règles de révision de ces profils.

## **B.2 Baignades en eau douce**

### **B.2.1 Bilan de la qualité des eaux de baignade**

Dans le Département de l'Aude, le programme de contrôle des baignades en eau douce pour 2021 a concerné 11 sites avec un total de 61 prélèvements.

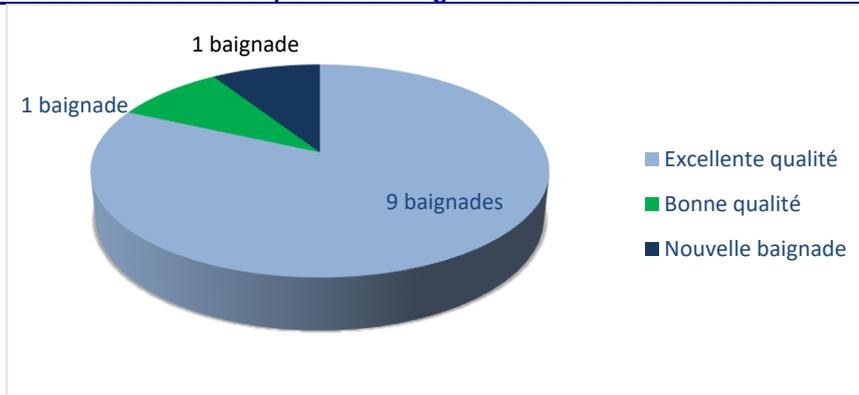
A l'issue de la saison 2021, :

- 9 baignades en eau douce, sont classées en : « **excellente qualité** »,
- 1 en « **bonne qualité**. Il s'agit du Lac de la Cavayère situé sur la commune de CARCASSONNE. Un mauvais résultat fin de saison 2020 a entraîné cette année ce déclassement.
- 1 en « **nouvelle baignade** ». La commune de RIBAUTE a déclaré cette année l'ouverture de la baignade « Le Pont sur l'Orbieu-Les Fargues ».

Le détail du classement pour chacune des baignades en eau douce du département est disponible en **annexe V**.

Un bilan de la qualification ponctuelle de la qualité de l'eau des baignades à l'occasion de chacun des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 est présenté en **annexe VII**.

#### Répartition des classements de qualité des baignades en eau douce à l'issue de la saison 2021



Une carte présentant le classement 2021 des baignades en eau douce est disponible en **annexe VI**.

### Tableau récapitulatif des classements des baignades en eau douce à l'issue de la saison 2021

COMMUNE	COURS D'EAU OU PLAN D'EAU	NOM DU SITE	CLASSEMENT 2021
BELCAIRE	LAC DES FERRIERES	LAC DES FERRIERES	EXCELLENTE
BIZE MINERVOIS	LA CESSÉ	LE GUE SUR LA CESSÉ	EXCELLENTE
CARCASSONNE	LAC DE LA CAVAYERE	LAC DE LA CAVAYERE	BONNE
DUILHAC PEYREPERTUSE	LE VERDOUBLE	MOULIN DE RIBAUTE	EXCELLENTE
LAGRASSE	L'ORBIEU	SAINT JEAN SUR L'ORBIEU	EXCELLENTE
MIREPEISSET	LA CESSÉ	LA GARENNE SUR LA CESSÉ	EXCELLENTE
PRADELLES CABARDES	LAC BIROTOS	LAC BIROTOS	EXCELLENTE
PUIVERT	LAC DE FONTCLAIRE	LAC DE FONTCLAIRE	EXCELLENTE
RIBAUTE	L'ORBIEU	LE PONT SUR L'ORBIEU- LES FARGUES	NOUVELLE BAIGNADE
SAISSAC	LE PICOU	RETENUE SUR LE PICOU	EXCELLENTE
SAISSAC	LE LAMPY	LAC DU LAMPY	EXCELLENTE

De façon générale, la qualité des lacs est toujours globalement meilleure que celle des rivières, ces dernières étant davantage affectées par les rejets diffus et les effluents issus des réseaux de collecte et des ouvrages de traitements des eaux usées.

Les résultats sont satisfaisants pour notre département.

A noter que 2 sites déjà fermés en 2020 le sont restés cette année.

Il s'agit :

- du Village Vacances de ARQUES suite à l'absence de possibilité de surveillance de la baignade
- du Lac le Chalabreil à CHALABRE, baignade indisponible suite à des travaux.

### B.2.2 Interdictions temporaires et alertes sanitaires

#### **Interdictions préventives**

Afin d'éviter d'exposer les baigneurs à des contaminations, les maires peuvent prendre des arrêtés d'interdiction préventive de la baignade, suivant les indicateurs définis dans les profils de vulnérabilité ou devant un risque particulier. Dans ce cas, si un prélèvement du contrôle sanitaire étaient prévus durant ces périodes d'interdiction, le maire peut demander, conformément au code de la santé publique, à ce que le prélèvement ne soit pas pris en compte pour le classement

Les interdictions n'ayant pas donné lieu à un écartement de prélèvement du classement ne sont pas détaillées dans ce rapport.

Aucune interdiction temporaire ou permanente liée à une possible dégradation de la qualité des eaux n'a été prise cette saison sur l'ensemble des sites de baignade en eau douce du département.

## **Alertes sanitaires**

Est appelé « alerte sanitaire » tout résultat du contrôle sanitaire qualifié de « mauvais » alors que la baignade n'était pas interdite à titre préventif au moment du prélèvement. Cette alerte est transmise au responsable des eaux de baignade par la DD-ARS, 2 jours ouvrés après le prélèvement, délai nécessaire pour connaître le résultat de l'analyse.

La saison estivale 2021 a été concernée par une alerte sanitaire sur la baignade de BIZE MINERVOIS « le gué sur la Cesse ». Cette alerte était liée à des intempéries sur la zone concernée. Le résultat du prélèvement de « recontrôle » réalisé très rapidement était conforme à la réglementation.

### **B.2.3 Entretien des plages et information du baigneur**

La personne responsable des eaux de baignade a une obligation d'affichage des résultats et des fiches de synthèse des profils de baignade. Le respect de cette obligation est vérifié sur le lieu de baignade, par le laboratoire, lors de chaque prélèvement.

Le laboratoire procède à des observations visuelles pour apprécier l'entretien des sites. Les faits marquants sont signalés par mail, au plus tard le lendemain, au gestionnaire par l'ARS.

### **B.2.4 Etat d'avancement des profils de baignade**

A ce jour, les profils de baignades en eau douce, sont achevés sur l'ensemble du littoral audois. A noter cependant qu'une nouvelle baignade a été déclarée et a donc fait l'objet du contrôle sanitaire réglementaire cet été. Le profil a été demandé à la commune et sera rendu pour la saison prochaine.

L'*annexe I* rappelle les règles de révision de ces profils.

### **B.2.5 Suivi des Cyanobactéries**

A noter que globalement le risque de développement de cyanobactéries est relativement faible dans les baignades en eau douce du département de l'Aude.

Lors des contrôles réalisés par les agents préleveurs aucune présence n'a été constatée durant la saison balnéaire.

## **B.3 Evènements particuliers**

Cette année également les directives de la Direction Générale de la Santé relatives à la gestion de la crise COVID 19 communiquées aux ARS et adressées en 2020 pour informations à tous les gestionnaires de sites de baignades ont été respectées.

Il s'agissait principalement :

- pour les baignades en mer et en eau douce, de maintenir le contrôle sanitaire réglementaire avec les paramètres habituels,
- pour les baignades artificielles, de renforcer le contrôle sanitaire,
- d'accroître la vigilance au niveau de la gestion des alertes bactériologiques.

Toutes ces actions ont donc été rigoureusement mises en place pendant la saison estivale sur le littoral Audois afin de préserver la santé des baigneurs.

## C. Autres types de suivis

### C.1 Contrôle des baignades artificielles

Ce type de baignades est réglementé depuis avril 2019 par décret n° 2019-299 du 10 avril 2019.

Le détail de cette réglementation est précisé en **annexe II**.

Actuellement 2 baignades artificielles ont été déclarées et sont contrôlées dans le département :

**Le Lac Saint Bertrand à QUILLAN** a fait l'objet de :

- 10 prélèvements sur le bassin,
- 10 prélèvements sur l'eau de remplissage avant traitement (UV)
- 10 prélèvements sur l'eau de remplissage après traitement (UV)

**Le camping l'Olivigne à BIZE MINERVOIS** déclaré cette année, n'a donc pu faire l'objet que d'un seul prélèvement :

- 1 prélèvement sur le grand bassin
- 1 prélèvement sur le bassin ludique

Les normes imposées pour ce type de bassin sont plus restrictives que celles pour les baignades aménagées classiques

Des contaminations périodiques sont observées suite notamment à des conditions météorologiques particulières ou une forte fréquentation.

## D. Conclusion

L'ARS organise le contrôle sanitaire et établit le classement des baignades. Elle répond aux diverses questions et adresse à chaque responsable un rapport détaillé concernant les résultats de ses baignades.

Les résultats de la surveillance de la qualité des eaux de baignade dans l'Aude montrent le maintien d'une excellente qualité pour l'ensemble des eaux de mer.

En ce qui concerne les eaux douces, elles sont majoritairement en excellente qualité, seule une baignade apparaît cette année en bonne qualité

Ceci est sans doute en grande partie lié notamment pour les baignades en rivière aux conditions climatiques très favorables durant l'été (absence de pluviométrie, de ruissellement et de contamination des zones de baignades).

On peut penser que ce classement restera favorable lors des prochaines saisons balnéaires.

En effet, le nouveau mode de classement intègre des données pluriannuelles pour dégager une classification de la plage qui est plus représentative du risque sanitaire. Les problèmes ponctuels qui affectent les sites, notamment les forts épisodes pluvieux, peuvent ainsi impacter le classement pendant 4 années consécutives. Toutefois, les modalités de classement, basées sur des indicateurs statistiques, ont tendance à minimiser les valeurs extrêmes, si leur occurrence est faible, ce qui est le cas dans l'Aude.

La nouvelle réglementation, avec l'élaboration des profils, permet une meilleure gestion préventive de la qualité des eaux de baignade. En effet, c'est à travers le profil que la Personne Responsable des Eaux de Baignade (PREB) précise les actions qui visent à prévenir les risques de pollution susceptibles d'affecter la santé des baigneurs.

En outre, ce profil permet également à la PREB d'interdire de façon préventive la baignade, lorsque les conditions d'apparition d'une pollution sont réunies sur une zone (forts épisodes pluvieux par exemple) ; ainsi, la santé des baigneurs est mieux protégée car la baignade est interdite dans une eau susceptible d'être contaminée, et le site n'est pas déclassé puisqu'aucun prélèvement n'est réalisé pendant la période d'interdiction.

Il est essentiel que les gestionnaires des sites de baignades assurent une bonne information des Baigneurs grâce à l'affichage systématique des résultats d'analyse du contrôle sanitaire et des fiches de synthèse des profils.

Dans la continuité de la crise sanitaire, les gestionnaires des sites ont tout mis en œuvre pour assurer la sécurité sanitaire des baigneurs, en respectant l'ensemble des consignes gouvernementales édictées en 2020.

## Annexe I. Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel

### • Contexte réglementaire

La Directive Européenne 2006/7/CE remplace l'ensemble des dispositions prévues par la Directive précédente (directive 76/160/CEE). Elle a repris les obligations de la directive de 1976 en les renforçant et en les modernisant. Les évolutions apportées concernent notamment la méthode utilisée pour évaluer la qualité des eaux et l'information du public.

Cette Directive conforte également le principe de gestion des eaux de baignade en introduisant la notion de « profil » des eaux de baignade (voir paragraphe gestion des pollutions pouvant affecter les points de baignade).

L'entrée en application des obligations prévues dans cette directive s'échelonnent en fonction des thématiques (recensement / profil / information du public / calcul du classement de la qualité / etc.) entre 2006 et 2015.

Les règles fixées concernent les eaux naturelles non traitées qui sont fréquentées par un grand nombre de baigneurs (les piscines et baignades artificielles ne sont par exemple pas concernées).

Quelques dates à retenir :

- La Directive 76/160/CEE est totalement abrogée depuis le 31 décembre 2014,
- Les profils des eaux de baignade sont obligatoires depuis 2011,
- Le premier classement basé sur 4 années de contrôle a été établi à partir de la saison 2013,
- Les travaux de révision de la Directive ont été lancés par la Commission européennes le 4 mars 2021.

### • Organisation du contrôle

#### ➤ Points contrôlés

En application du décret et de l'arrêté du 15 mai 2007, les communes ont été invitées à engager une procédure de recensement des eaux de baignade sur leur territoire, en encourageant une participation active du public à cet inventaire. Une eau de baignade est définie comme étant une partie des eaux de surface dans laquelle la commune s'attend à ce qu'un grand nombre de personnes se baignent et dans laquelle l'autorité compétente n'a pas interdit la baignade. On distingue 2 types de baignades : les baignades aménagées qui sont surveillées et celles ne sont ni aménagées ni surveillées.

Une liste des sites de baignade a ainsi pu être établie, en tenant compte des observations du public ainsi que des réponses éventuelles de déclarants. Cette liste a vocation à être actualisée chaque année. A défaut de retour de la part des collectivités, la liste des sites de baignade de l'année précédente est reconduite.

Pour rappel, les zones de baignade qui répondent au moins à un des critères suivants doivent être considérées comme baignades aménagées au sens des articles D 1332-39 à 42 du Code de la Santé Publique:

- un aménagement de la berge et de la zone de bain,
- une délimitation de la zone de baignade,
- un panneau d'indication de baignade,
- une publicité incitant à la baignade,
- un poste de secours et/ou un maître-nageur.

## ➤ Fréquence et nombre de prélèvements

Les règles d'échantillonnage pour la mise en œuvre du contrôle sanitaire prévu aux articles D.1332-23 et D.1332-24 du code de la santé publique doivent respecter les dispositions de l'arrêté du 22 septembre 2008, issues des règles énoncées par la directive 2006/7/CE, à savoir :

- Un prélèvement doit être réalisé entre 10 et 20 jours avant la date de début de saison. Si plusieurs prélèvements d'avant-saison sont réalisés, un seul prélèvement sera pris en compte dans le calcul du classement (le plus proche de la date de début de saison),
- 4 prélèvements minimum doivent être réalisés durant la saison balnéaire, à l'exception des sites ayant une saison inférieure à 8 semaines ou situés dans une zone soumise à des contraintes géographiques (île très difficilement accessible par exemple), pour lesquels 3 prélèvements minimum doivent être réalisés. Le prélèvement d'avant-saison est inclus dans ce nombre,
- L'intervalle maximal entre deux prélèvements successifs ne doit pas être supérieur à 30 jours au cours de la saison balnéaire. Cet intervalle maximal est de 15 jours dans le cas d'eaux de baignade pouvant être affectées par des pollutions à court terme,
- Dans le cas de sites fortement fréquentés ou de qualité insuffisante, il est conseillé de réaliser au moins un prélèvement par semaine.

## ➤ Paramètres observés, mesurés ou analysés

### • Observations et contrôles de terrain

Des observations et contrôles de terrain sont réalisés au moment du prélèvement, ils concernent : la température de l'air et de l'eau, la fréquentation, la propreté de la plage et du plan d'eau, les conditions météorologiques, la force et la direction du vent pour les prélèvements en mer, ainsi que les affichages réglementaires sur le lieu de baignade (résultats d'analyses, fiche de synthèse du profil de baignade, interdiction).

### • Paramètres microbiologiques

Le contrôle microbiologique porte sur la recherche de germes témoins de contamination fécale, à savoir *Escherichia coli* et Entérocoques intestinaux.

### • Paramètres physico-chimiques

En mer et en eau douce, la présence d'huiles minérales et le changement anormal de coloration constituent les paramètres physiques observés et relevés ; la transparence est mesurée avec un disque de Secchi.

### • Détermination de la qualité des baignades

#### ➤ Détermination de la qualité de l'eau pour chaque prélèvement

La nouvelle directive européenne a fixé des modes de calcul du classement en fin de saison mais n'a pas défini de valeurs de référence pour l'interprétation des résultats lors de chaque prélèvement. Par instruction du 18 juin 2013, le ministère chargé de la santé a donc fixé des modalités d'interprétation des résultats de chaque prélèvement pour le territoire français, pour permettre une communication homogène sur le territoire national, pour faciliter la décision.

Le seuil au-delà duquel le résultat du prélèvement est qualifié de « mauvais » a été proposé par l'AFSSET (intégrée depuis à l'ANSES, Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) dans son rapport intitulé « Qualité microbiologique, valeurs seuils, échantillon unique pour les eaux de baignade : étude de faisabilité méthodologique » de septembre 2007. Les valeurs retenues sont différentes pour les eaux douces et les eaux de mer.

Pour l'eau de mer, les seuils sont :

Qualification d'un prélèvement	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)
Bon	≤100	≤100
Moyen	>100 et ≤1000	>100 et ≤370
Mauvais	>1000	>370

Pour l'eau douce, les seuils sont :

Qualification d'un prélèvement	Escherichia coli (UFC/100ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100ml)
Bon	≤100	≤100
Moyen	>100 et ≤1800	>100 et ≤660
Mauvais	>1800	>660

Lorsque les résultats d'analyses approchent ou dépassent les seuils maximaux, l'ARS informe le responsable de baignade qui met en place les mesures prévues par le profil ou les mesures qu'il juge appropriées en absence de profil.

Un bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de saison est présenté en [annexes VII et VIII](#).

### ➤ Classement de fin de saison

Depuis 2013 les baignades doivent être classées selon la méthode définie par la directive européenne du 15 février 2006 sur la gestion de la qualité des eaux de baignades.

Ce classement est établi à partir d'un examen statistique des résultats bactériologiques (entérocoques intestinaux et *Escherichia coli*) des **4 dernières saisons balnéaires**. Les évaluations, pour les entérocoques et les *Escherichia coli*, des 90ème et 95ème percentiles<sup>1</sup> sont comparées avec les valeurs seuils de **l'annexe I** de la directive européenne du de 2006 :

Eau de mer	Escherichia coli UFC/100 ml	Percentile 90 inférieur ou égal à 500			Percentile 90 sup. à 500
		Percentile 95 inférieur ou égal à 250	Percentile 95 sup. à 250 et inférieur ou égal 500	Percentile 95 sup. à 500	
Entérocoques intestinaux UFC/100 ml	Percentile 95 inférieur ou égal à 100	Excellent	Bon	Suffisant	Insuffisant
	Percentile 95 sup. à 100 et inférieur ou égal à 200	Bon	Bon	Suffisant	Insuffisant
	Percentile 95 sup à 200	Suffisant	Suffisant	Suffisant	Insuffisant
Percentile 90 sup. à 185		Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant

<sup>1</sup> la valeur du percentile est calculée de la manière suivante:

1) Prendre la valeur log<sub>10</sub> de tous les dénombrements bactériens de la séquence de données à évaluer (si une valeur égale à zéro est obtenue, prendre la valeur log<sub>10</sub> du seuil minimal de détection de la méthode analytique utilisée.)

2) Calculer la moyenne arithmétique  $\mu$  des valeurs log<sub>10</sub>.

3) Calculer l'écart type  $\sigma$  des valeurs log<sub>10</sub>.

La valeur au 90e percentile supérieur de la fonction de densité de probabilité des données est tirée de l'équation suivante: 90e percentile supérieur = antilog ( $\mu + 1,282 \sigma$ ).

La valeur au 95e percentile supérieur de la fonction de densité de probabilité des données est tirée de l'équation suivante: 95e percentile supérieur = antilog ( $\mu + 1,65 \sigma$ ).

Eau douce	Escherichia coli UFC/100 ml	Percentile 90 inférieur ou égal à 900			Percentile 90 sup. à 900
		Percentile 95 inférieur ou égal à 500	Percentile 95 sup. à 500 et inférieur ou égal 1000	Percentile 95 sup. à 1000	
Entérocoques intestinaux UFC/100 ml					
Percentile 90 inférieur ou égal à 330	Percentile 95 inférieur ou égal à 200	Excellent	Bon	Suffisant	Insuffisant
	Percentile 95 sup. à 200 et inférieur ou égal à 400	Bon	Bon	Suffisant	Insuffisant
	Percentile 95 sup à 400	Suffisant	Suffisant	Suffisant	Insuffisant
Percentile 90 sup. à 330		Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant	Insuffisant

Remarque : Une baignade peut être déclassée en fin de saison sans qu'aucun dépassement ponctuel des seuils ANSES n'ait été observé au cours des 4 années servant au classement.

### ➤ Gestion des sites classés en qualité insuffisante

Les baignades classées en qualité insuffisante à l'issue de la saison devront être interdites au public à compter de la saison suivante et ce jusqu'à l'obtention d'un classement en qualité au moins suffisante. Cette disposition s'applique sans préjudice des mesures d'interdictions temporaires qui doivent être prises pour assurer la sécurité sanitaire des baigneurs lorsque survient une pollution à court terme ou toute autre contamination de l'eau (cf. paragraphe suivant).

Ces baignades pourront toutefois ne pas être interdites à compter de la saison suivante si les conditions suivantes sont respectées :

- les eaux de baignade sont dotées d'un profil considéré comme recevable par l'ARS,
- les causes de pollution ayant entraîné le déclassement ont été identifiées (sauf cas exceptionnel tel qu'une baignade ayant eu un seul résultat déclassant inexplicable sur les 4 années),
- des actions destinées à supprimer ou à réduire les sources de pollution sont mises en œuvre,
- des mesures de gestion destinées à éviter que les baigneurs ne soient exposés à une pollution ont été définies (comprenant une interdiction de baignade pour toutes les situations où les baigneurs pourraient être exposés à une pollution),
- les modalités d'information du public ont été définies,
- les procédures nécessaires à la mise en œuvre des mesures de gestion ont été rédigées.

Par ailleurs, les sites dont le classement aura été insuffisant pendant 5 années consécutives être fermés définitivement. Par exemple, un site classé insuffisant de la saison 2017 à la saison 2021 devra être fermé définitivement à compter de la saison 2022.

### • Gestion des pollutions pouvant affecter les points de baignade – les profils de baignades

Les profils de baignades sont prévus par la directive européenne de 2006. Ils ont pour objectifs de :

- recenser les sources potentielles de pollution pouvant affecter la qualité de l'eau de baignade,
- définir les règles de gestion permettant d'éviter l'exposition des baigneurs en cas de pollution (exemple: interdiction de baignade si écoulement d'eaux usées vers la plage par le trop-plein d'un poste de relevage),
- définir les mesures de gestion mises en œuvre pour améliorer la qualité de l'eau.

Les profils élaborés par les responsables des baignades devaient être transmis aux maires des communes concernées avant le 1er décembre 2010. Les maires devaient transmettre ces documents au Directeur Général de l'Agence Régionale de Santé avant le 1<sup>er</sup> février 2011.

Une fiche de synthèse du profil est également établie. Elle doit être affichée sur le lieu de baignade depuis 2012 et être mise à jour et transmise annuellement à l'ARS pour mise en ligne sur le site internet du Ministère de la Santé.

Ces profils doivent être actualisés ou révisés selon le cas.

- **En fonction du classement**

L'article D.1332-22 du code de la santé publique définit les fréquences de révision du profil en fonction du classement des eaux de baignade.

Les dates de révision seront donc les suivantes :

<b>Classement de l'eau de baignade</b>	<b>Révision du profil</b>
Insuffisante	Tous les 2 ans
Suffisante	Tous les 3 ans
Bonne	Tous les 4 ans

- **En fonction des changements :**

Le profil doit être actualisé, en particulier, les mesures de gestion doivent être mises à jour en cas de travaux ou de changements importants dans les infrastructures, effectués dans les zones de baignade ou à proximité. Dans ce cas, le profil des eaux de baignade doit être actualisé avant le début de la saison balnéaire suivante.

Le profil d'une eau de baignade classée précédemment comme étant de qualité "excellente" ne doit être réexaminé et, le cas échéant mis à jour, que si le classement passe à la qualité "bonne", "suffisante" ou "insuffisante". Le réexamen doit porter sur tous les éléments du profil.

En l'absence de profil à jour :

- Il n'y a aucune possibilité de retrait de mauvais résultat lors d'un prélèvement réalisé en période d'interdiction de baignade (période de pollution à court terme),
- Des analyses supplémentaires à la charge du responsable de la baignade peuvent être demandées par l'ARS indépendamment de sa qualité,
- Les interdictions temporaires de baignade (suite à des risques de pollution consécutives à un incident d'assainissement ou à de très fortes pluies) risquent d'être plus longues faute d'anticipation,
- Si la baignade est classée en qualité insuffisante à l'année n, elle sera définitivement fermée à l'année n+1.

- **Les mesures de gestion : différents types d'interdiction de baignade**

- **Interdictions temporaires préventives**

Ces interdictions sont recommandées pour des baignades sous l'influence de causes potentielles de pollution connues (par exemple, baignade en mer près d'embouchure de fleuves pouvant véhiculer des pollutions en période pluvieuse ...) :

- Elles sont prises par arrêté municipal ou par le responsable de l'eau de baignade lorsqu'une contamination de la baignade risque de se produire,
- Elles nécessitent une parfaite connaissance des conditions climatiques et de l'état de l'assainissement,
- Les conditions de mise en place de ces interdictions préventives ont vocation à être définies dans les profils,
- Les prélèvements effectués pendant la période d'interdiction préventive peuvent, dans certaines limites, ne pas être pris en compte dans le classement, si une information du public a été faite durant la période d'interdiction,
- Le maire informe le préfet - ARS de toute interdiction temporaire préventive dans les délais les plus brefs avec justification de la décision.

➤ **Interdictions temporaires pour cause de risque sanitaire justifié suite à un dépassement des valeurs de l'ANSES lors du contrôle sanitaire**

- Elles sont prises par la personne responsable de l'eau de baignade, par le maire ou par le préfet en cas de danger susceptible d'affecter la santé des baigneurs, sous réserve d'informer le public des causes et de la durée de la fermeture,
- La baignade est ré-ouverte après retour à la normale si le profil a été établi et prévoit de manière rigoureuse les conditions d'accès à la baignade en fonction du suivi d'indicateurs ; dans le cas contraire l'ARS peut demander l'obtention de résultats d'analyses par des méthodes normalisées et comparées aux valeurs limites réglementaires avant de se prononcer pour la réouverture de la baignade.
- **Interdictions permanentes à l'issue de la saison balnéaire en application de la Directive Européenne**

Toute baignade classée en « insuffisante » à l'issue de la saison devra être interdite au public pour la saison suivante et ce jusqu'à l'obtention d'un classement en qualité suffisante (cf. § Gestion des sites classés en qualité insuffisante).

- **Diffusion des résultats du contrôle sanitaire**

➤ **Information locale des résultats (mairies, gestionnaire et baigneurs)**

Après chaque analyse, les responsables de la qualité des eaux de baignade et les maires des communes concernées reçoivent par messagerie électronique, le résultat de l'analyse interprétée.

Les résultats d'analyses du contrôle sanitaire organisé par l'ARS, ainsi qu'une éventuelle interdiction de baignade, doivent être affichés à proximité immédiate des plages concernées par les personnes responsables des eaux de baignade (maire ou gestionnaire privé). Depuis la saison 2012, la fiche de synthèse du profil de baignade mentionnant notamment les causes précises des éventuelles contaminations des eaux de baignade, doit également être affichée sur le site de baignade.

Une vérification de l'affichage sur les lieux de baignade est réalisée lors de chaque prélèvement.

➤ **Diffusion nationale sur le site internet du ministère de la santé**

Ouvert depuis 2002, un site internet en libre accès est mis également à disposition de tous les usagers par le Ministère de la Santé (<http://baignades.sante.gouv.fr>). Relié directement à la base de données utilisée par les ARS, il informe l'utilisateur sur la qualité sanitaire des baignades dès que les résultats sont connus (2 à 3 jours suivant le prélèvement), rappelle le classement des années précédentes et donne des informations concernant le cadre réglementaire, ainsi que des conseils sanitaires relatifs à la baignade et aux activités connexes. Il permet également l'accès au bilan national de l'année n-1, réalisé par les ministères de la Santé et de l'Environnement.

## ➤ Les symboles d'information de la qualité des baignades

Par décision de la Commission européenne, le symbole devant être utilisé dans l'ensemble des Etats membres depuis 2012 pour signaler au public toute interdiction de baignade et tout avis déconseillant la baignade est le suivant :



Les symboles et les logos ci-dessous sont utilisés depuis la saison balnéaire 2014 pour représenter la qualité des eaux de baignade



**Qualité excellente**



**Qualité bonne**



**Qualité suffisante**



**Qualité insuffisante**

## Annexe II. Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades artificielles ouvertes au public

### • Contexte réglementaire

**Une baignade artificielle, est une baignade dont l'eau est maintenue captive, à savoir séparée des eaux de surface ou des eaux souterraines par aménagement. On distingue les baignades à système fermé et celles à système ouvert, afin de tenir compte des risques particuliers de chaque système.**

Ce type de baignade n'était pas réglementé jusqu'en 2019.

Plusieurs textes d'application immédiate parus en 2019 ont fixé les règles applicables à ce type de baignade :

- Le décret n° 2019-299 du 10 avril 2019 relatif à la sécurité sanitaire des baignades artificielles dont le contenu a été codifié dans le Code de la santé publique,
- L'arrêté du 15 avril 2019 modifié le 3 juin 2019 relatif au programme d'analyses de la qualité de l'eau et aux limites et références de qualité des baignades artificielles,
- L'arrêté du 15 avril 2019 relatif au contenu des dossiers de déclaration des baignades artificielles et d'autorisation d'utilisation d'une eau autre que l'eau destinée à la consommation humaine pour l'alimentation d'une baignade artificielle,
- L'arrêté du 15 avril 2019 relatif à la fréquentation, aux installations sanitaires et au règlement intérieur des baignades artificielles Légifrance lien avec site internet.

Ces baignades artificielles sont donc maintenant encadrées par un dispositif législatif et réglementaire complet

- Le code de la santé publique
  - Articles L.1332-1, L.1332-2 et L.1332-8
  - Articles D.1332-43 à 54
- Les 3 arrêtés cités ci-dessus

Ce dispositif législatif et réglementaire définit

- La procédure administrative d'ouverture au public,
- le contenu des dossiers de déclaration à fournir préalablement,
- le contenu du dossier de demande d'autorisation d'utilisation d'une eau autre que l'eau destinée à la consommation humaine pour l'alimentation d'une baignade artificielle,
- les règles d'aménagement, de traitement et de fonctionnement,
- le profil de baignade à réaliser,
- les règles sanitaires de surveillance et de contrôle sanitaire,
- les limites et références de qualité de l'eau de baignade et de l'eau de remplissage,
- le programme d'analyses de la qualité de l'eau du contrôle sanitaire de l'eau,
- les modalités de réalisation des analyses,
- la liste minimale des paramètres suivis au titre de la surveillance mise en œuvre par la personne responsable,
- la gestion des non conformités.

Les baignades artificielles préexistant à l'entrée en vigueur de ces textes et faisant déjà l'objet d'un contrôle sanitaire bénéficient d'allègements de procédure en ce qui concerne les déclarations à faire et les caractéristiques des installations.

### • Programme de surveillance mis en œuvre par la personne responsable de l'eau de baignade

Il concerne l'eau de la baignade artificielle et éventuellement l'eau de remplissage.

Il comporte au minimum,

- Une surveillance visuelle quotidienne pendant la saison balnéaire :
  - Du biofilm,
  - De l'absence de macro algues, micro algues et cyanobactéries,

- De la transparence.
- Le suivi de la température de l'eau et du pH,
- Le suivi d'indicateurs éventuellement sélectionnés sur la base du profil de l'eau,
- La tenue à jour d'un carnet sanitaire recueillant :
  - l'ensemble des résultats de la surveillance,
  - les opérations d'entretien et de maintenance,
  - les indicateurs de la gestion hydraulique des installations,
  - les fréquentations instantanée et journalière,
  - les incidents survenus et leurs modalités de gestion.

Ces éléments sont tenus à la disposition du directeur général de l'ARS.

## ● Contrôle sanitaire par l'ARS

### ➤ Points contrôlés

Le contrôle porte sur les installations déclarées ou préexistantes et déjà contrôlées. Il concerne non seulement les baignades mais également l'eau de remplissage lorsqu'elle n'est pas issue d'un réseau AEP autorisé.

### ➤ Contenu du contrôle

Il comprend toute opération de vérification du respect des dispositions législatives et réglementaires relatives à la sécurité sanitaire des eaux de baignade et notamment:

- L'inspection des eaux de baignade,
- Le contrôle des mesures de gestion et de sécurité sanitaire mises en œuvre par la personne responsable de l'eau de baignade et le maire, notamment l'information du public et les mesures d'interdiction de baignade,
- La réalisation de prélèvements et d'analyses de la qualité de l'eau de baignade, des contrôles visuels de pollution et l'interprétation sanitaire de leurs résultats.

### ➤ Paramètres contrôlés et limites et références de qualité

La qualité de l'eau de la baignade artificielle et celle de l'eau de remplissage sont réputées conformes lorsqu'elles respectent, en permanence, les limites de qualité pendant la période d'ouverture de la baignade.

Les références de qualité portant sur des paramètres microbiologiques constituent des seuils de vigilance pour la personne responsable.

Paramètre	Eau de la baignade artificielle			Eau de remplissage d'une baignade artificielle		Unité
	Limite de qualité pour toutes les baignades (systèmes ouvert et fermé)	Référence de qualité pour les baignades en système ouvert	Référence de qualité pour les baignades en système fermé	Limite de qualité pour les baignades en système ouvert	Limite de qualité pour les baignades en système fermé	
Escherichia coli	500 en eau douce 250 en eau de mer	-	100	500 en eau douce 250 en eau de mer	100	(NPP/100mL)
Entérocoques intestinaux	200 en eau douce 100 en eau de mer	-	40	200 en eau douce 100 en eau de mer	40	(NPP/100mL)
Pseudomonas aeruginosa	100	-	-	-	-	(UFC/100mL)
Staphylococcus pathogènes	20	-	-	-	-	(UFC/100mL)
Transparence de l'eau	La transparence de l'eau doit être supérieure ou égale à 1	-	-	-	-	mètre

Phosphore total exprimé en P	-	-	-	-	30	(µg/L)
Développement de biofilms sur l'ensemble des surfaces de la baignade	-	Absence	Absence	-	-	-
Cyanobactéries	100 000	-	-	Absence d'efflorescence de cyanobactéries	Absence d'efflorescence de cyanobactéries	cellules/mL

**Les résultats des analyses réalisées dans le cadre du contrôle sanitaire sont affichés de manière visible pour les usagers.**

### ➤ Fréquences de contrôle

Les prélèvements d'échantillons d'eau à des fins d'analyses sont réalisés de manière à être représentatifs de la zone fréquentée par les baigneurs.

Paramètre	Fréquence d'analyses
Escherichia coli	1 analyse avant le début de la saison d'ouverture de la baignade artificielle au public puis fréquence d'analyses bimensuelle pendant la saison d'ouverture de la baignade artificielle au public*
Entérocoques intestinaux	
Pseudomonas aeruginosa	
Staphylococcus pathogènes	
Transparence de l'eau	
Température	
pH	
Développement de biofilms sur l'ensemble des surfaces de la baignade	1 analyse avant le début de la saison d'ouverture de la baignade artificielle au public puis fréquence bimensuelle pendant la saison d'ouverture de la baignade artificielle au public*
Phosphore total**	1 analyse avant le début de la saison d'ouverture de la baignade artificielle au public puis fréquence d'analyses bimensuelle pendant la saison d'ouverture de la baignade artificielle au public*
Cyanobactéries	Fréquence d'analyses mensuelle, lorsque le profil de baignade a mis en évidence un risque de prolifération des cyanobactéries

\* La fréquence peut être réduite d'un facteur 2 au maximum par le directeur général de l'ARS si les résultats obtenus pour les échantillons prélevés au cours de la saison balnéaire précédente sont constants et respectent les limites de qualité réglementaires et qu'aucun facteur n'est susceptible d'altérer la qualité des eaux.

\*\* Pour les baignades artificielles à système fermé.

### • Gestion des non conformités

La personne responsable de la baignade artificielle doit établir une procédure concernant la gestion des situations de non-respect des limites de qualité et de non-satisfaction des références de qualité.

En cas de non-respect des limites de qualité, la personne responsable de la baignade artificielle est tenue :

- D'effectuer immédiatement une enquête afin d'en déterminer la cause,

- De prendre sans délai les mesures correctives nécessaires afin de rétablir la qualité de l'eau du bassin/ de l'eau de remplissage,
- De prendre les mesures nécessaires pour protéger la santé des baigneurs pendant la période nécessaire au retour à la conformité de l'eau,
- D'informer le directeur général de l'agence régionale de santé des mesures prises dès leur mise en œuvre.

En cas de non-respect des références de qualité, la personne responsable de la baignade artificielle est tenue:

- D'effectuer une enquête afin d'en déterminer la cause,
- De prendre les mesures correctives nécessaires afin de rétablir la qualité de l'eau de baignade artificielle.

Lorsqu'il estime que l'eau de la baignade artificielle, l'hygiène de l'établissement ou la gestion des installations présentent un risque pour la santé des personnes, le préfet, après avis du directeur général de l'ARS, enjoint la personne responsable de la baignade artificielle de restreindre ou, le cas échéant, d'interdire l'accès à la zone de baignade ou de prendre toute autre mesure nécessaire pour répondre à ce risque.

La personne responsable de la baignade artificielle informe le préfet de l'application des mesures prises.

### Annexe III : Classement détaillé des baignades en mer

Nom du site	Commune	Classement 2020	Classement 2021	Bilan 2021					Observations
				Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
					Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95	Percentile 90	
COPACABANA	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	31,56	27,25	34,74	29,37	
PORT-LEUCATE (LES CARATS)	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	19,98	18,89	34,17	28,89	
PLAGE DU MOURET	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	18,30	17,58	
PORT-LEUCATE NATURISTE (ULYSSE)	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	19,98	18,89	18,30	17,58	
LEUCATE-PLAGE	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	19,98	18,89	30,30	26,45	
LA PLAGETTE	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	19,98	18,89	
LA FRANQUI	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	15,00	15,00	
LES COUSSOULES	LEUCATE	Excellente	Excellente	40	19,98	18,89	42,22	34,64	
LE CLAPOTIS	PALME (LA)	Excellente	Excellente	41	15,00	15,00	61,98	46,73	
LE ROUET	PALME (LA)	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	45,61	36,37	
PLAGE DES MONTILLES	PORT-LA-NOUVELLE	Excellente	Excellente	80	19,14	18,23	30,60	26,56	
PLAGE DU FRONT DE MER	PORT-LA-NOUVELLE	Excellente	Excellente	80	17,20	16,72	19,14	18,23	
PLAGE DE LA VIEILLE NOUVELLE	PORT-LA-NOUVELLE	Excellente	Excellente	80	22,20	20,53	15,00	15,00	
PORT MAHON	SIGEAN	Excellente	Excellente	40	19,98	18,89	73,23	54,49	
ETANG DU DOUL	PEYRIAC-DE-MER	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	29,56	25,88	
PLAGE DES SALINS	GRUISSAN	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	26,57	23,73	
LES CHALETS	GRUISSAN	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	15,00	15,00	
GRAZEL	GRUISSAN	Excellente	Excellente	70	28,15	25,01	37,46	31,42	
PLAGE MATEILLE	GRUISSAN	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	15,00	15,00	
ETANG DE MATEILLE	GRUISSAN	Excellente	Excellente	40	32,19	27,69	29,48	25,81	
ETANG DES AYGUADES	GRUISSAN	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	32,44	27,94	
LES AYGUADES	GRUISSAN	Excellente	Excellente	40	20,65	19,35	19,98	18,89	
CRENEAU DE NATURE - POSTE 4	NARBONNE	Excellente	Excellente	40	19,98	18,89	22,38	20,63	
TROISIEME POSTE DE SECOURS	NARBONNE	Excellente	Excellente	40	23,22	21,36	31,89	27,52	
PREMIER POSTE DE SECOURS	NARBONNE	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	25,99	23,44	

Annexe III : Classement détaillé des baignades en mer

Nom du site	Commune	Classement 2020	Classement 2021	Bilan 2021				Observations	
				Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
					Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95		Percentile 90
DEUXIEME POSTE DE SECOURS	NARBONNE	Excellente	Excellente	40	22,38	20,63	25,35	22,78	
SAINTE-PIERRE-LA-MER	FLEURY	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	32,11	27,50	
PISSEVACHES	FLEURY	Excellente	Excellente	40	23,68	21,64	18,30	17,58	
LES CABANES DE FLEURY	FLEURY	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	15,00	15,00	

# ANNEXE IV



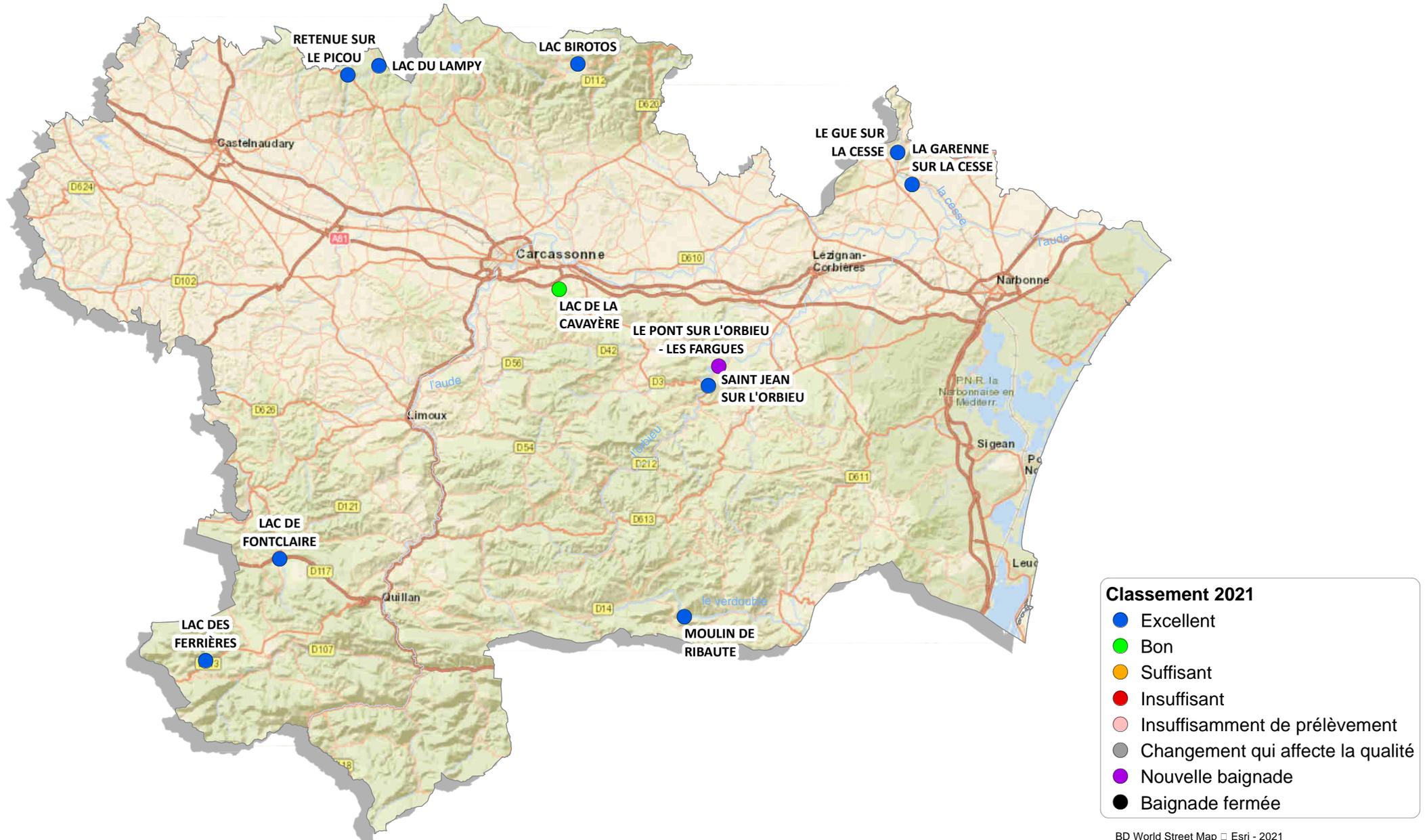
**Classement 2021**

- Excellent
- Bon
- Suffisant
- Insuffisant
- Insuffisamment de prélèvement
- Changement qui affecte la qualité
- Nouvelle baignade
- Baignade fermée

BD World Street Map © Esri - 2021  
 DSP - SE - Cellule Mutualisée Eau - JF Fev2022

Annexe V : Classement détaillé des baignades en eau douce

Nom du site	Commune	Cours d'eau ou plan d'eau	Classement 2020	Classement 2021	Bilan 2021				Observations	
					Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
						Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95		Percentile 90
LAC DES FERRIÈRES	BELCAIRE	LAC DES FERRIÈRES	Excellente	Excellente	20	22,85	21,12	20,05	18,94	
LE GUE SUR LA CESTE	BIZE-MINERVOIS	LA CESTE	Excellente	Excellente	21	187,25	122,74	408,84	281,52	
LAC DE LA CAVAYÈRE	CARCASSONNE	LAC DE LA CAVAYÈRE	Excellente	Bonne	31	269,12	173,49	165,23	114,33	
MOULIN DE RIBAUTE	DUILHAC-SOUS-PEYREPERTUSE	MOULIN DE RIBAUTE	Excellente	Excellente	20	36,42	31,15	93,60	70,48	
SAINT JEAN SUR L'ORBIEU	LAGRASSE	L'ORBIEU	Excellente	Excellente	20	110,52	82,24	296,42	202,30	
LA GARENNE SUR LA CESTE	MIREPEISSET	LA CESTE	Excellente	Excellente	20	34,53	29,31	401,56	245,93	
LAC BIROTOS	PRADELLES-CABARDES	LAC BIROTOS	Excellente	Excellente	20	15,00	15,00	23,96	21,85	
LAC DE FONTCLAIRE	PUIVERT	LAC DE FONTCLAIRE	Excellente	Excellente	20	88,99	65,75	72,65	57,33	
LE PONT SUR L'ORBIEU - LES FARGUES	RIBAUTE	L'ORBIEU	Nouvelle Baignade	Nouvelle Baignade	5	142,51	100,36	707,28	432,98	
RETENUE SUR LE PICOU	SAISSAC	LE PICOU	Excellente	Excellente	20	31,85	27,82	68,03	51,72	
LAC DU LAMPY	SAISSAC	LE LAMPY	Excellente	Excellente	19	27,45	24,39	43,35	35,78	



Annexe VII : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 pour les baignades en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant le 15 Juin)	15 au 30 Juin	05 au 11 Juillet	12 au 18 Juillet	19 au 25 Juillet	26 au 31 Juillet	01 au 08 Août	09 au 15 Août	16 au 22 Août	23 au 29 Août	Sept.	30 au 31 Août	Classement 2021
COPACABANA	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PORT-LEUCATE (LES CARATS)	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PLAGE DU MOURET	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PORT-LEUCATE NATURISTE (ULYSSE)	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LEUCATE-PLAGE	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LA PLAGETTE	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LA FRANQUI	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LES COUSSOULES	LEUCATE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LE CLAPOTIS	PALME (LA)	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LE ROUET	PALME (LA)	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PLAGE DES MONTILLES	PORT-LA-NOUVELLE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PLAGE DU FRONT DE MER	PORT-LA-NOUVELLE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PLAGE DE LA VIEILLE NOUVELLE	PORT-LA-NOUVELLE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PORT MAHON	SIGEAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen	Excellente
ETANG DU DOUL	PEYRIAC-DE-MER	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PLAGE DES SALINS	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LES CHALETS	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
GRAZEL	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen	Excellente
PLAGE MATEILLE	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
ETANG DE MATEILLE	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
ETANG DES AYGUADES	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LES AYGUADES	GRUISSAN	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
CRENEAU DE NATURE - POSTE 4	NARBONNE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente

- Bon
- Moyen
- Mauvais

Annexe VII : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 pour les baignades en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant le 15 Juin)	15 au 30 Juin	05 au 11 Juillet	12 au 18 Juillet	19 au 25 Juillet	26 au 31 Juillet	01 au 08 Août	09 au 15 Août	16 au 22 Août	23 au 29 Août	Sept.	30 au 31 Août	Classement 2021
TROISIEME POSTE DE SECOURS	NARBONNE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen	Excellente
PREMIER POSTE DE SECOURS	NARBONNE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
DEUXIEME POSTE DE SECOURS	NARBONNE	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
SAINTE-PIERRE-LA-MER	FLEURY	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
PISSEVACHES	FLEURY	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente
LES CABANES DE FLEURY	FLEURY	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Excellente

-  Bon
-  Moyen
-  Mauvais

Annexe VIII : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2021 pour les baignades en eau douce

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant 01 Juillet)	01 au 04 Juillet	05 au 11 Juillet	12 au 18 Juillet	19 au 25 Juillet	26 au 31 Juillet	01 au 08 Août	09 au 15 Août	16 au 22 Août	23 au 29 Août	30 Sept.	Classement 2021
LAC DES FERRIÈRES	BELCAIRE		Bon		Bon	Bon		Bon		Bon			Excellente
LE GUE SUR LA CESSÉ	BIZE-MINERVOIS	Bon		Bon	Bon			Mauvais		Bon			Excellente
LAC DE LA CAVAYÈRE	CARCASSONNE	Bon		Bon	Bon	Bon	Bon	Moyen		Bon	Moyen		Bonne
MOULIN DE RIBAUTE	MULHAC-SOUS-PEYREPERTUSI	Bon		Bon	Bon			Moyen		Bon			Excellente
SAINTE JEAN SUR L'ORBIEU	LAGRASSE	Moyen		Moyen	Bon			Moyen		Bon			Excellente
LA GARENNE SUR LA CESSÉ	MIREPEISSET	Bon		Bon	Bon			Moyen		Bon			Excellente
LAC BIROTOS	PRADELLES-CABARDES	Bon		Bon	Bon			Bon		Bon			Excellente
LAC DE FONTCLAIRE	PUIVERT		Bon		Bon	Bon		Bon		Bon			Excellente
LE PONT SUR L'ORBIEU - LES FARGUES	RIBAUTE		Bon		Bon		Moyen	Moyen		Bon			Nouvelle Baignade
RETENUE SUR LE PICOU	SAISSAC	Bon		Bon	Bon			Bon		Bon			Excellente
LAC DU LAMPY	SAISSAC	Bon		Bon	Bon			Bon		Bon			Excellente

 Bon  
 Moyen  
 Mauvais

## Annexe IX : Risques liés aux baignades

EFFETS	RISQUES LIÉS A LA QUALITÉ DE L'EAU	RISQUES LIÉS A LA BAIGNADE OU AUX ACTIVITÉS ASSOCIÉES
<b>Décès</b>	Leptospiroses (eau douce)	Noyade Traumatismes Insolation – déshydratation Brûlures – allergies (risque immédiat lié au soleil)
<b>Maladie</b>	Infections ORL (Ostreopsis ovata, eaux contaminées)  Gastro-entérites (eaux contaminées)	Cancer de la peau (risque à long terme lié au soleil) Toxi-infection (coquillage – pêche à pied) Envenimations (contact avec des animaux ou végétaux) Dermatoses mycosiques (contact avec le sable)
<b>Infection bénigne</b>	Dermatose (cercaires)	Plaies

- **Risques pathogènes**

- **Contaminations microbiologiques liées à la qualité des eaux :**

Certaines personnes malades émettent des germes dits pathogènes que l'on pourra également retrouver dans les eaux usées rejetées. Les baigneurs eux-mêmes, par ailleurs, apportent des germes dans l'eau.

Le contact avec des germes pathogènes en quantité peut entraîner des maladies de la sphère oto-rhino-laryngée ou de l'appareil digestif.

Dans l'eau, les germes pathogènes sont assez difficiles à détecter. On recherche donc des germes banals, dits germes témoins de contamination fécale. Pour ces germes, l'AFSSET en 2007, a proposé, en complément des critères de la directive de 2006 permettant le classement des baignades à l'issue de chaque année, des niveaux pour apprécier le risque sanitaire sur une analyse ponctuelle. Ces critères ont été retenus par le ministère chargé de la santé pour qualifier une analyse en « mauvaise qualité » depuis 2013.

Il est difficile d'identifier précisément le risque individuel encouru par une personne qui se baigne dans une eau dite de mauvaise qualité. Ce risque dépend de l'état de santé du baigneur lui-même. Certaines personnes pourront se baigner dans une eau polluée sans contracter la moindre maladie. Toutefois, pour une population prise dans son ensemble, la baignade en eau polluée correspond à une augmentation du risque d'apparition de troubles de santé.

### **La dermatite**

La dermatite des baigneurs, liée à la présence de cercaires dans des eaux douces se manifeste par des démangeaisons. Peu après, apparaissent de petites plaques rouges et des vésicules. L'intensité des démangeaisons s'accroît la nuit suivant la baignade parfois avec de la fièvre, une inflammation des ganglions et un affaiblissement général. Ces phénomènes sont constatés lorsque la température de l'eau est assez élevée (à partir de 24° à 25°C).

Les hôtes définitifs de ces parasites sont des oiseaux aquatiques (canards,...) contaminés par des parasites (schistosomes). Ces parasites pour accomplir leur cycle ont besoin de séjourner dans des limnées (mollusques). On pourrait envisager une prophylaxie en fauchant la végétation aquatique à proximité des plages en début d'été. De plus, il convient d'éviter la concentration de canards près des lieux de baignade puisqu'ils constituent un réservoir potentiel de parasites.

## La leptospirose

De nombreuses variétés de leptospires, bactéries responsables de l'apparition de la maladie, sont présentes dans l'environnement. Beaucoup de mammifères sauvages ou domestiques (rats, bétail, chiens) peuvent être infectés et constituent les principaux disséminateurs.

La leptospirose se transmet essentiellement selon deux modes, par voie digestive (absorption d'aliments souillés par l'urine d'animaux malades) et, plus généralement, par contact cutané avec le milieu extérieur (en particulier l'eau souillée par l'urine d'animaux malades).

Cette maladie infectieuse était à l'origine surtout connue comme maladie professionnelle (égoutiers, agriculteurs, vétérinaires...). Elle devient de plus en plus une maladie liée aux loisirs aquatiques. C'est une maladie grave et parfois mortelle.

Chaque année, on recense environ 600 cas de leptospirose en France métropolitaine (environ 50 cas pour l'Occitanie).

- **Les autres risques**

- **La noyade**

En France, les noyades constituent un problème important de santé publique, car elles sont responsables d'environ 1000 décès accidentels chaque année et sont la première cause de mortalité par accident de la vie courante chez les moins de 25 ans.

Dans les cours d'eau et plans d'eau, les noyades surviennent souvent après une chute, lors d'activités solitaires, ou après la consommation d'alcool. Elles représentent 22 % des noyades accidentelles et 40% des noyades suivies de décès.

Les noyades en mer représentent 44% des noyades accidentelles et 40% des noyades suivies de décès.

Ces constatations sont à la base de messages de prévention spécifiques tels que : assurer une surveillance rapprochée des jeunes enfants par un adulte, apprendre à nager le plus tôt possible, nager dans des zones de baignade surveillée, ne pas surestimer ses capacités physiques, se renseigner sur l'état de la mer et les conditions météorologiques, ne pas boire d'alcool avant de se baigner.

- **Les traumatismes liés aux plongeurs**

Le plongeon constitue la principale cause de traumatismes à la moelle épinière liés à la pratique d'un sport. De nombreux plongeurs souffrent de paralysie totale (du cou jusqu'aux pieds) à la suite d'incidents de plongeon.

- **Le soleil, la chaleur et l'alimentation**

Chaque année, de nombreuses interventions ont lieu à la suite d'insolations. Par ailleurs, l'exposition excessive au soleil accélère le vieillissement de la peau et joue un rôle essentiel dans l'apparition des cancers cutanés dont la fréquence est en progression constante chez des patients de plus en plus jeunes.

La déshydratation touche plus particulièrement les nourrissons et les enfants dont les besoins en eau sont supérieurs aux adultes.

Les vacances sont souvent une période pendant laquelle les habitudes alimentaires sont quelque peu modifiées ; il est recommandé d'avoir une alimentation adaptée et de veiller aux bonnes conditions de conservation des aliments, d'éviter la baignade dans les deux heures qui suivent la prise d'un repas (risque d'hydrocution).

### ➤ L'hydrocution

L'hydrocution est un accident fréquent qui survient l'été. Il correspond à un refroidissement brutal intervenant souvent à la suite d'une entrée trop rapide dans l'eau et dû à une trop grande différence de température entre la peau et l'eau. Ce choc thermique peut entraîner une perte de connaissance dans l'eau et entraîner la noyade.

Quelques signes peuvent précéder l'hydrocution. Ils sont malheureusement trop souvent négligés. Ce sont : les maux de tête, les crampes, l'angoisse,... Devant l'apparition de l'un de ces signes, tout nageur doit se rapprocher de la plage et sortir de l'eau le plus rapidement possible.

Il est recommandé d'entrer de manière progressive dans l'eau, particulièrement lorsque l'eau est froide et après une exposition au soleil, d'éviter les expositions au soleil trop prolongées, d'éviter la baignade après un repas copieux et ne pas consommer d'alcool avant et après la baignade.

### ➤ Les animaux venimeux (vives, rascasses, méduses...)

Des contacts avec ces animaux peuvent provoquer des douleurs violentes par piqûres ou brûlures, des démangeaisons ou des rougeurs.

### ➤ La malaïgue

Une malaïgue est une crise anoxique liée à l'eutrophisation résultant de conditions météorologiques et environnementales particulières.

Elle apparaît principalement en été, à partir du mois de juin. Les eaux lagunaires deviennent turbides et changent de couleur. Habituellement vertes, elles "virent" au rouge ou au blanc, parfois au brun. Cette modification s'accompagne d'un dégagement nauséabond d'hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S) et surtout d'une disparition de l'oxygène dissous dans l'eau.

Celle-ci devient alors impropre à la vie de la plupart des organismes aquatiques.

D'un point de vue de la santé pour des baigneurs, il n'a pas été démontré que la malaïgue présentait un risque sanitaire.

### ➤ La propreté du sable

La question de la propreté du sable des plages est naturellement posée en marge de celle relative à la salubrité des eaux de baignades. Il n'est pas exclu, en effet, qu'un sable qui n'est pas très propre soit à l'origine d'affections dermatologiques.

De nombreux facteurs influencent l'approche sanitaire de la qualité des plages : nature des matériaux en cause (sable et autres), densité de fréquentation, présence ou non de marées, ensoleillement, passage ou non d'animaux.

L'absence d'indicateurs fiables de pathogénicité débouche sur l'impossibilité de définir des normes de qualité sanitaire pour les sables et d'apprécier l'intérêt de leur décontamination.

Il est donc nécessaire d'assurer une propreté macroscopique du sable en effectuant un enlèvement régulier des déchets déposés sur les plages et en interdisant leur accès aux animaux domestiques.

L'utilisateur doit éviter de s'allonger à même le sable. Il lui est conseillé d'utiliser des serviettes ou autres dispositifs (matelas) maintenus en bon état de propreté, surtout si ces derniers sont d'usage collectif.

### ➤ Les algues toxiques pour l'homme

Des proliférations d'algues planctoniques sont parfois observées en été lorsque les conditions d'ensoleillement et de température sont favorables à leur développement. Ces algues sont responsables du phénomène "d'eaux colorées" vertes, rouges ou brunes, encore appelées "fleurs d'eau". Parmi ces algues, certaines peuvent poser des problèmes de santé publique.

### **En eau de mer**

Quelques-unes d'entre elles produisent des toxines pouvant provoquer des sensations de brûlures ou des démangeaisons. Ces symptômes apparaissent en général très rapidement dès la sortie de l'eau ou, plus rarement, dans les heures suivantes. *Ostreopsis ovata* est, de plus, capable de provoquer des effets respiratoires suite à inhalation des toxines contenues dans des aérosols marins quand ces algues unicellulaires sont en très grand nombre. Une surveillance particulière de ce risque sur la façade méditerranéenne est organisée à partir du centre antipoison de Marseille.

### **En eau douce**

L'état de connaissance est en cours d'évolution. Les études ont montré que les cas d'intoxication étaient dus à des toxines rencontrées uniquement dans le groupe des algues bleues (classe des Cyanophycées) notamment du genre *microcystis*.

Les cyanobactéries sont des algues naturellement présentes dans l'environnement qui, dans des conditions favorables, se développent de façon massive sous forme de « blooms algaux », aux couleurs vives et caractéristiques. Les cyanobactéries dites planctoniques se développent préférentiellement dans les plans d'eau calmes, eutrophes (c'est-à-dire riches en phosphore et en azote) et à renouvellement lent. Les cyanobactéries dites benthiques se développent sur des supports (rochers, plantes des fonds de cours d'eau) et forment des biofilms sous formes d'amas noirs sur le fond qui peuvent se détacher et former des flocons.

Chez l'homme, le risque de contamination par consommation d'eau reste faible. Selon leurs types, les toxines sont, à certains seuils, susceptibles d'être à l'origine de troubles somatiques de nature et d'intensité variables tels que des gastro-entérites aiguës, voire des atteintes neurologiques. Ces troubles surviennent à la suite d'une ingestion ou éventuellement de l'inhalation d'eau contaminée.

À l'heure actuelle, plus de 300 molécules produites par des cyanobactéries sont identifiées. Le risque lié à ces cyanobactéries est également fonction de l'usage qui est fait de l'eau : l'enjeu n'est pas le même si l'eau est destinée à produire de l'eau potable, à servir de zone de baignade ou à subir un turbinage hydro-électrique.

En matière de prévention, le ministère chargé de la Santé recommande de ne pas se baigner dans une eau présentant une fleur d'eau (Ecumes ou mousses). Les services locaux sont chargés d'assurer l'information des baigneurs.

Sur les sites identifiés à risque de prolifération de cyanobactéries, quand une eau de baignade change de couleur, ou lorsque des animaux domestiques fréquentant ces lieux ont montré des signes d'intoxications, un comptage des cyanobactéries et dans certains cas, un dosage de toxine est effectué. Les actions de réponse retenues sont graduées, adaptées au niveau de risque et en cohérence avec les référentiels nationaux et internationaux. Ces actions relèvent notamment de la prévention, de la surveillance, de l'analyse, du traitement, de l'information et mobilisent de nombreux acteurs institutionnels.

Agence Régionale de Santé Occitanie  
Délégation Départementale de l'Aude  
14, rue du 4 septembre - BP 48  
11021 CARCASSONNE Cedex

[www.occitanie.ars.sante.fr](http://www.occitanie.ars.sante.fr)

Les résultats des contrôles sont mis en ligne, en temps  
réel, durant toute la saison balnéaire sur le site :

<https://baignades.sante.gouv.fr>