



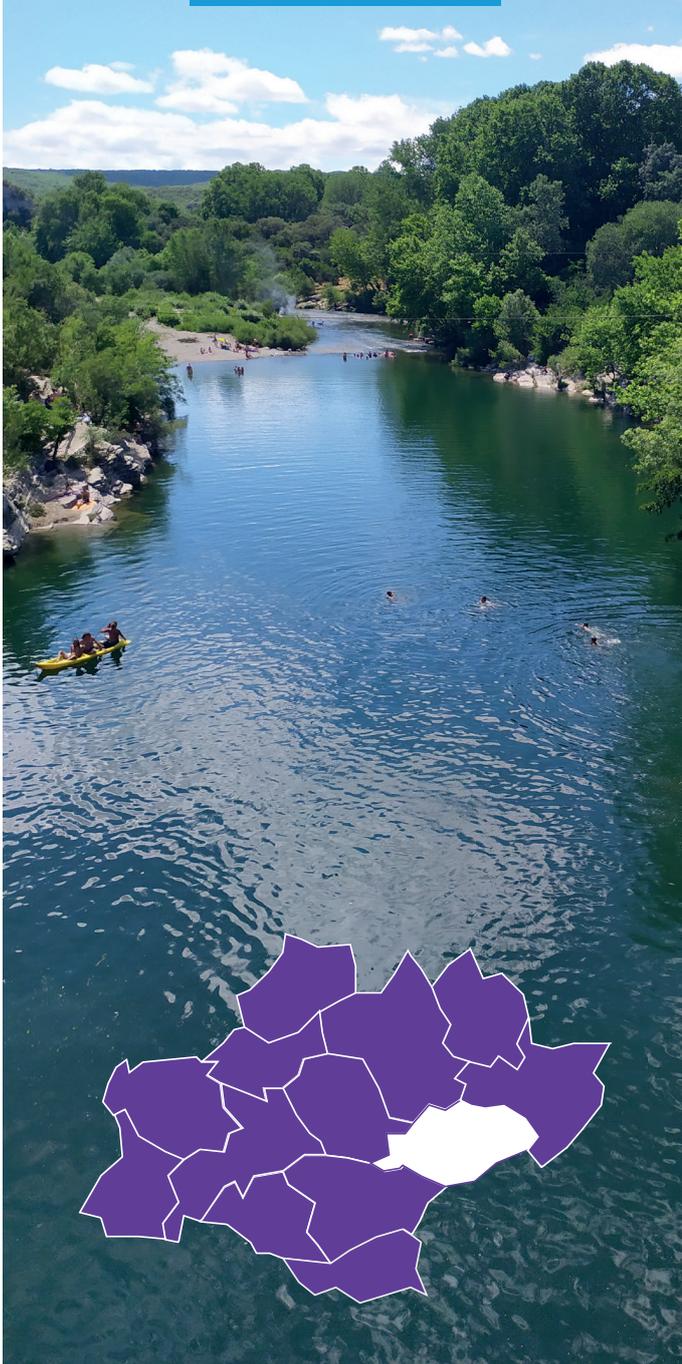
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



LA QUALITÉ DES EAUX DE BAINNADE **2020**

HÉRAULT



865
Prélèvements
réalisés

67
Points
de contrôle
en mer

43
Points
de contrôle
en eau
douce

Bilan départemental 2020 de la qualité des eaux de baignade

Sommaire

A.	Introduction	2
B.	Résultats du contrôle sanitaire 2020 des baignades en mer et en eau douce.....	2
B.1	Baignades en mer.....	3
B.1.1	Bilan de la qualité des baignades	3
B.1.2	Interdictions temporaires et permanentes	5
B.1.3	Information du baigneur et entretien des plages	5
B.1.4	Etat d'avancement des profils de baignade.....	5
B.2	Baignades en eau douce	6
B.2.1	Bilan de la qualité des baignades	6
B.2.2	Interdictions temporaires	8
B.2.3	Interdictions permanentes	8
B.2.4	Entretien des plages et information du baigneur	8
B.2.5	Etat d'avancement des profils de baignade.....	9
C.	Autres types de suivis	10
C.1	Contrôle des baignades artificielles	10
C.2	Suivi des sites en milieu naturel non concernés par l'application de la directive européenne « baignade »	11
C.2.1	Suivi des sites interdits de manière permanente pour des raisons sanitaires.....	11
C.2.2	Suivi des sites interdits de manière permanente pour des raisons de sécurité	12
C.2.3	Suivi des sites ayant vocation à devenir des baignades classées selon les directives européennes	13
C.2.4	Surveillance du milieu naturel.....	13
C.2.5	Synthèse du suivi des sites en milieu naturel non concernés par l'application de la directive européenne « baignade »	13
D.	Liste des annexes	15

A. Introduction

En application du Code de la Santé Publique¹ 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'Hérault par la Délégation Départementale de l'Agence Régionale de Santé (DD-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 XIV**). 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.

Un rappel de la réglementation en vigueur est disponible en **annexe I** de ce rapport ainsi que sur le site internet du ministère de la santé <http://baignades.sante.gouv.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 2020, 110 sites de baignade (43 en eau douce et 67 en eau de mer), ont été contrôlés par la DD-ARS de l'Hérault. Le présent document rend compte de l'ensemble des résultats recueillis lors de la surveillance de la qualité des eaux de baignade menée pendant la saison 2020. Les résultats du contrôle sanitaire 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 l'Union européenne.

B. Résultats du contrôle sanitaire 2020 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 pour une année en qualité insuffisante alors qu'aucune contamination n'a été observée. Ainsi, des baignades ayant connu des épisodes de contamination en 2020 peuvent rester conformes et des baignades classées en qualité insuffisante peuvent le demeurer même sans avoir connu d'épisodes de contamination en 2020.

¹ Articles L 1332-1 à L 1332-9 et D 1332-1 à D1332-13 du Code de la Santé Publique

Par ailleurs, certains sites peuvent ne pas être classés car moins de 16 prélèvements ont été réalisés au cours des quatre dernières années. C'est le cas notamment des nouvelles baignades qui ont été déclarées à l'Union Européenne depuis moins de 4 ans, pour lesquelles les prélèvements sont pris en compte à partir de la date de déclaration de la baignade. Ainsi, si un site a été déclaré début 2018, seuls les résultats de 2018 à 2020 seront pris en compte. Sont aussi classés en nouvelle baignade, celles qui ont été fermées une ou plusieurs années et dont le nombre de prélèvements sur les 4 dernières années est insuffisant. En 2020, tous les sites de baignade sont classés.

Dans le département de l'Hérault, les dates de saison 2020 ont été arrêtées comme suit :

Du 15 juin au 15 septembre 2020 pour les baignades en mer,

Du 1er juillet au 31 août 2020 pour les baignades en eau douce.

B.1 Baignades en mer

B.1.1 Bilan de la qualité des baignades

Dans le département de l'Hérault, le programme de contrôle des baignades en eau de mer pour 2020 a concerné 67 sites représentant 650 prélèvements.

A l'issue de la saison 2020, 67 baignades en eau de mer, soit 100%, sont classées en « excellente qualité ».

Ainsi, 100% des 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 II**.

Les cartes générales de bilan de qualité des baignades en mer sont disponibles en **annexe III**.

Contaminations temporaires pendant la saison 2020

Aucune contamination temporaire n'a été observée cette année pour les baignades en mer.

Répartition des classements de qualité des baignades en mer à l'issue de la saison 2020



Tableau récapitulatif des classements de baignades en eau de mer à l'issue de la saison 2020

COMMUNES	Nom de la baignade	Classement
AGDE	GRAU D'AGDE	Excellente
AGDE	HELIOPOLIS	Excellente
AGDE	LA CONQUE	Excellente
AGDE	LA PLAGETTE	Excellente
AGDE	LA ROQUILLE	Excellente
AGDE	LA TAMARISSIERE	Excellente
AGDE	LE MOLE	Excellente
AGDE	LES BATTUTS	Excellente
AGDE	PLAGE NATURISTE	Excellente
AGDE	RICHELIEU	Excellente
AGDE	ROCHELONGUE	Excellente
AGDE	SAINT VINCENT	Excellente
AGDE	LE LAGON	Excellente
BALARUC LES BAINS	ETANG DE THAU - PLAGES DU VVF	Excellente
BALARUC LES BAINS	ETANG DE THAU - PLAGES SUD	Excellente
BOUZIGUES	ETANG DE THAU - LA TREMIE	Excellente
FRONTIGNAN	FRONTIGNAN PLAGES - EST DU PORT	Excellente
FRONTIGNAN	FRONTIGNAN PLAGES - L'ENTREE	Excellente
FRONTIGNAN	FRONTIGNAN PLAGES-LES PLAISANCIERS	Excellente
FRONTIGNAN	FRONTIGNAN PLAGES - OUEST DU PORT	Excellente
FRONTIGNAN	LES ARESQUIERS	Excellente
LA GRANDE MOTTE	GRAND TRAVERS	Excellente
LA GRANDE MOTTE	ECHIROLLES	Excellente
LA GRANDE MOTTE	PLAGE DU COUCHANT	Excellente
LA GRANDE MOTTE	POINT ZERO	Excellente
LA GRANDE MOTTE	SAINT CLAIR	Excellente
MARSEILLAN	PLAGE D'HONNEUR	Excellente
MARSEILLAN	ROBINSON	Excellente
MAUGUIO	CARNON CENTRE	Excellente
MAUGUIO	CARNON - L'AVRANCHE	Excellente
MAUGUIO	CARNON - LES DUNES	Excellente
MAUGUIO	CARNON PALAVAS - LA ROQUILLE	Excellente
MAUGUIO	CARNON - PETIT TRAVERS	Excellente
MEZE	ETANG DE THAU - LA PLAGETTE	Excellente
MEZE	ETANG DE THAU - VILLAGE VACANCES	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	PALAVAS CARNON - LA ROQUILLE	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE DROITE - L'ALBATROS	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE DROITE - LE PREVOST	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE DROITE - SAINT PIERRE	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE GAUCHE -HOTEL DE VILLE	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE GAUCHE -LE GREC	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE GAUCHE- LES FLOTS DU SUD	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE GAUCHE - SAINT MAURICE	Excellente
PALAVAS LES FLOTS	RIVE GAUCHE - SAINT ROCH	Excellente
PORTIRAGNES	LA REDOUTE	Excellente
PORTIRAGNES	LE BOSQUET	Excellente
SERIGNAN	SERIGNAN PLAGES	Excellente
SERIGNAN	SERIGNAN PLAGES NATURE	Excellente
SETE	CRIQUE DE L'ANAU	Excellente
SETE	PLAGE DE LA BALEINE	Excellente
SETE	PLAGE DE LA FONTAINE	Excellente
SETE	PLAGE DES TROIS DIGUES	Excellente
SETE	PLAGE DU CASTELLAS	Excellente
SETE	PLAGE DU LAZARET	Excellente
SETE	PLAGE DU LIDO	Excellente
VALRAS PLAGES	ALLEE DE GAULLE	Excellente
VALRAS PLAGES	LE CASINO	Excellente
VALRAS PLAGES	LES MOUETTES	Excellente
VALRAS PLAGES	LES TELLINES	Excellente
VALRAS PLAGES	POSTE DE SECOURS CENTRAL	Excellente
VENDRES	LA PLAGES-MARINA	Excellente
VENDRES	MIMOSA-LES MONTILLES	Excellente
VIAS	CHEMIN DES ROSSES	Excellente
VIAS	COTE OUEST	Excellente
VIAS	FARINETTE	Excellente
VILLENEUVE LES MAGUELONE	MAGUELONE EST	Excellente
VILLENEUVE LES MAGUELONE	MAGUELONE OUEST	Excellente

B.1.2 Interdictions temporaires et permanentes

L'**annexe I** présente les mesures de gestion face à un risque ou une contamination avérée ainsi que les différents types d'interdiction de baignade. Elle précise également les conditions à respecter pour écarter des résultats lors d'une interdiction de baignade.

En outre, plusieurs communes du littoral mettent en œuvre un dispositif d'auto surveillance concernant la qualité des eaux de baignade dans l'objectif de pouvoir prendre des mesures **d'interdiction préventive** en cas de doute sur la qualité de l'eau. Il s'agit des communes de : Agde, Balaruc-les-Bains, Bouzigues, La Grande Motte, Marseillan, Mauguio, Mèze, Palavas-les-Flots, Sète, Sérignan, Vendres et Valras-Plage.

Ces interdictions préventives éventuelles, qui doivent être signalées en temps réel à l'ARS, ne sont pas listées dans ce rapport, dès lors qu'elles n'ont pas entraîné de retrait de résultat du contrôle sanitaire.

Aucun prélèvement du contrôle sanitaire n'a été écarté du fait d'une interdiction préventive de baignade, en 2020 dans le département de l'Hérault.

Aucune interdiction temporaire ou permanente n'a été prise en 2020 consécutivement à un mauvais résultat du contrôle sanitaire officiel.

Toutes les interdictions doivent être clairement affichées sur les sites concernés et les moyens doivent être mis en œuvre pour les faire respecter.

B.1.3 Information du baigneur et entretien des plages

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.

Une synthèse de l'affichage est présentée en **annexe VIII** pour ce qui est des résultats et en **annexe X** pour les fiches de synthèse.

Les résultats relatifs à la qualité de l'eau sont en général affichés ainsi que les fiches de synthèse des profils qui doivent également être régulièrement actualisées et affichées sur le lieu de baignade depuis l'été 2012.

Un effort reste cependant à réaliser pour certaines collectivités dans l'affichage et l'actualisation des informations mises à disposition des usagers, et notamment sur certains points, toujours les mêmes depuis plusieurs années.

Concernant l'entretien, le laboratoire procède lors des prélèvements à des observations visuelles. Les faits marquants sont signalés au gestionnaire.

Les communes du littoral ont fait un effort concernant le taux d'équipement en douches et sanitaires. Cet effort doit être poursuivi sur quelques zones très fréquentées encore peu ou pas équipées.

L'entretien des plages est fait correctement dans l'ensemble du département. Les déchets sont collectés régulièrement.

B.1.4 Etat d'avancement des profils de baignade

Tous les profils des baignades en eau de mer sont à jour, à l'exception de la baignade « Le lagon » à Agde.

Les communes d'Agde et de Vias travaillent également à la réalisation de profils de vulnérabilité des eaux de baignade pour 2 nouvelles baignades qui ouvriront pour la saison 2021, il s'agit à :

Agde : « Grau Saint Vincent »

Vias : « Le Méditerranée ».

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

Le profil des eaux de baignade ayant fait l'objet de travaux importants ou de changements importants des infrastructures, doit être mis à jour avant le début de la saison balnéaire suivante.

B.2 Baignades en eau douce

B.2.1 Bilan de la qualité des baignades

Sur le département de l'Hérault, 43 sites de baignades sont contrôlés, représentant 215 prélèvements sur la saison 2020.

Parmi ces 43 sites :

- 40 sites sont accessibles au public et ont été classés :
 - 32 baignades en eau douce, soit 80% sont classées en « excellente qualité »,
 - 6 (15%) en « bonne qualité »,
 - 2 (5%) en « qualité suffisante ».

Pour information, 1 site a été fermé provisoirement en début de saison pour cause de travaux de restauration du seuil, il s'agit de la baignade « Orb –baignade du pont » à Roquebrun. Le contrôle sanitaire sur ce point a donc exceptionnellement débuté vers la mi-juillet après la fin des travaux. Cette baignade est classée en excellente qualité.

- 2 sites sont fermés sur la commune de Cazilhac pour des raisons de sécurité (chutes pierre sur le parking d'accès aux sites de baignade ayant entraîné un accident mortel en 2018). Le contrôle sanitaire est poursuivi afin de conserver la représentativité de la qualité de l'eau sur ces points. Les résultats observés permettent de qualifier le classement de ces baignades :
 - Vis - Les Cascades : qualité excellente
 - Hérault – Les Forces : bonne qualité
- 1 site a été interdit à la baignade durant toute la saison 2020 pour des raisons de sécurité du fait de tourbillons et de courants importants dans la zone du seuil. Une réflexion est en cours à ce sujet. Il s'agit de « la baignade du village » à Bélarga, classée en bonne qualité. Le contrôle a été maintenu.

Ainsi, sur la saison 2020, l'intégralité des sites de baignades accessibles au public est conforme à la Directive Européenne.

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

La carte de la qualité des baignades en eau douce se trouve en **annexe V**.

Répartition des classements de qualité des baignades en eau douce à l'issue de la saison 2020

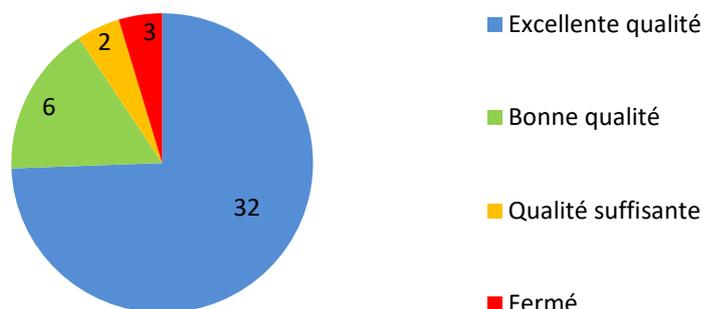


Tableau récapitulatif des classements de baignades en eau douce à l'issue de la saison 2020

COMMUNE	Nom de la baignade	Classement
AGEL	CESSE-LE BOULIDOU	Excellente
ANIANE	HERAULT-LE PONT DU DIABLE	Excellente
ANIANE	HERAULT-SAINT PIERRE	Excellente
BELARGA	HERAULT-BAIGNADE DU VILLAGE	Bonne (fermé sécurité)
BRISSAC	HERAULT-ANGLAS	Excellente
BRISSAC	HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	Excellente
CANET	HERAULT-BAIGNADE DU PONT	Excellente
CAZILHAC	HERAULT-LES FORCES	Bonne (fermé sécurité)
CAZILHAC	VIS-LES CASCADES	Excellente (fermé sécurité)
CEILHES ET ROCOZELS	PLAN D'EAU DU BOULOC	Suffisante
CELLES	LAC DU SALAGOU-LE MAS	Excellente
CESSENON SUR ORB	ORB-CAMPING MUNICIPAL	Excellente
CESSENON SUR ORB	ORB-REALS	Bonne
CLERMONT L'HERAULT	LAC DU SALAGOU-PLAGE DU CAMPING	Excellente
COLOMBIERES SUR ORB	ARLES-GORGES	Excellente
LE CRES	PLAN D'EAU DE LA CARRIERE	Excellente
GIGNAC	HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	Excellente
GORNIES	VIS-AIRE AMENAGEE	Excellente
LAROQUE	HERAULT-LES GORGES	Bonne
LAROQUE	HERAULT-LE VILLAGE	Bonne
LAROQUE	HERAULT-TIVOLI	Bonne
LIAUSSON	LAC DU SALAGOU-ANCIENNE ROUTE	Excellente
LODEVE	LAC DU SALAGOU-LES VAILHES	Excellente
LUNAS	ORB - TAILLEVENT	Bonne
MONS LA TRIVALLE	HERIC - LES GORGES	Excellente
MONS LA TRIVALLE	ORB-TARASSAC	Excellente
OLONZAC	ETANG DE JOUARRES	Excellente
ROQUEBRUN	ORB-BAIGNADE DE CEPES	Excellente
ROQUEBRUN	ORB-BAIGNADE DU PONT	Excellente
SAINT BAUZILLE DE PUTOIS	HERAULT-LE VIEUX MOULIN	Excellente
SAINT BAUZILLE DE PUTOIS	HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	Bonne
SAINT ETIENNE D'ESTRECHOUX	MARE – LE PLAN D'EAU DU MOULIN	Excellente
SAINT GUILHEM LE DESERT	HERAULT-AMONT ST GUILHEM	Excellente
SAINT GUILHEM LE DESERT	HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	Suffisante
SAINT JEAN DE BUEGES	LA BUEGES-LE STADE	Excellente
SAINT JEAN DE FOS	HERAULT-LE LABADOU	Excellente
SAINT MATHIEU DE TREVIERS	LAC DE CECELES	Excellente
SAINT MAURICE NAVACELLES	VIS-NAVACELLES LA CASCADE	Excellente
LA SALVETAT SUR AGOUT	LAC DE LA RAVIEGE-GUA DES BRASSES	Excellente
LA SALVETAT SUR AGOUT	LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	Excellente
VAILHAN	PLAN D'EAU DES OLIVETTES	Excellente
VIEUSSAN	ORB-PONT DE BOISSEZON	Excellente
VILLEMAGNE	MARE – PONT SAINT MEN	Excellente

Baignades classées en qualité insuffisante à l'issue de la saison 2020

Rappel :

L'instruction ministérielle DGS/EA4/2020/111 du 02 juillet 2020 relative « aux modalités de recensement, gestion et classement des eaux de baignade » précise que les baignades classées en qualité insuffisante durant 5 années consécutives impose une décision de fermeture permanente pour raisons sanitaires, conformément aux dispositions européennes.

La réouverture peut toutefois être envisagée l'année suivante, à condition que les mesures de gestion ci-dessous aient été mises en œuvre et que la qualité de l'eau soit au moins « suffisante ».

Les mesures de gestion pouvant être mises en œuvre sont les suivantes :

- eaux de baignade dotées d'un profil à jour considéré comme recevable par l'ARS,

- *identification des causes et des raisons pour lesquelles une qualité « suffisante » n'a pu être atteinte,*
- *interdiction de baignade ou avis déconseillant la baignade en vue d'éviter que les baigneurs ne soient exposés à une pollution,*
- *mesures adéquates pour éviter, réduire ou éliminer les sources de pollution,*
- *avertissement du public par un signal simple et clair, ainsi que son information des causes de la pollution et des mesures adoptées sur la base du profil des eaux de baignade.*

Pour la période 2020, aucune baignade ouverte au public n'est classée en qualité insuffisante.

B.2.2 Interdictions temporaires

Contaminations temporaires pendant la saison 2020

Une baignade est considérée comme étant temporairement contaminée à l'occasion d'un prélèvement, dès lors qu'un dépassement des seuils Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) est constaté, Escherichia Coli > 1800 NPP/100ml ou Entérocoques Intestinaux > 660 NPP/100ml :

Pour la période 2020, aucune baignade n'a eu de contaminations temporaires au cours des différentes campagnes de contrôle sanitaire.

Cependant en fin d'été dans la nuit du 23 au 24 août, un dysfonctionnement du réseau d'assainissement en amont de la station d'épuration de la commune de Saint Guilhem le Désert a provoqué un déversement dans l'Hérault en amont de zones de baignade très fréquentées du département :

- Hérault - le moulin de Brunan
- Hérault - le pont du diable
- Hérault - le Labadou

Des arrêtés d'interdiction de baignade ont été pris par les communes de Saint Guilhem le Désert, Puechabon, Aniane, et Saint Jean Fos le 24 août 2020.

Des contrôles organisés par la communauté de communes de la Vallée de l'Hérault les 26 et 27 août ont attesté d'un retour à une situation conforme en 2 étapes. Ces zones de baignade ont ainsi été progressivement rouvertes à la baignade en fonction de l'évolution de la situation, le 26 août pour Aniane et Saint Jean de Fos, et le 31 août pour Saint Guilhem le Désert et Puéchabon.

En outre, une dégradation de la qualité du point de baignade « Hérault – le moulin de Brunan » a été constatée au cours de l'été, ce qui entraîne son déclassement de qualité excellente en 2019 en qualité suffisante en 2020. L'origine de cette dégradation doit être recherchée par la collectivité afin d'y remédier.

*Bien qu'aucune commune concernée par des baignades en eau douce n'ait mis en œuvre un dispositif d'auto-surveillance par analyses, certaines communes ont pris des mesures **d'interdiction préventive**, lors de signalement de pollutions potentielles.*

Ces interdictions éventuelles, qui doivent être signalées en temps réel à l'ARS, ne sont pas listées dans ce rapport, dès lors qu'elles n'ont pas entraîné de retrait de résultat d'analyse du contrôle sanitaire réalisé par l'ARS.

B.2.3 Interdictions permanentes

Les mesures de gestion et les différents types d'interdiction de baignade à mettre en œuvre face à un risque ou une contamination avérée sont présentés en **annexe I**. Les conditions à respecter pour écarter des résultats lors d'une interdiction de baignade y sont précisées.

Pour la période 2020, aucune baignade n'est interdite de façon permanente pour raison sanitaire.

B.2.4 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.

Une synthèse de l'affichage est présentée en **annexe IX** pour ce qui est des résultats et en **annexe XI** pour les fiches de synthèse.

Les résultats relatifs à la qualité de l'eau ne sont pas toujours affichés sur les sites de baignade en eau douce du département et souvent pas mis à jour ; certaines collectivités doivent donc faire des efforts dans ce domaine.

Les fiches de synthèse des profils, mises à jour annuellement, doivent également être affichées sur le lieu de baignade depuis l'été 2012.

L'affichage de ces synthèses est irrégulièrement réalisé selon les collectivités, et est absent de façon récurrente dans certaines communes. Un effort doit également être fait.

Concernant l'entretien, le laboratoire procède à des observations visuelles. Les faits marquants sont signalés au gestionnaire. L'équipement en douches et sanitaires sur les lieux de baignade en eau douce est souvent absent, même sur certains sites très fréquentés par les touristes. Un effort très important doit être fait dans ce domaine pour une meilleure hygiène des lieux de baignade.

L'entretien des plages est généralement correct, peu de déchets sont observés sur les plages ou dans l'eau. Cependant, selon la période de la saison, un taux de fréquentation des plages plus élevée peut engendrer parfois une quantité de déchets plus importante.

B.2.5 Etat d'avancement des profils de baignade

Tous les profils des baignades en eau douce sont achevés.

L'annexe I rappelle les règles de révision des profils.

A l'exception des baignades dont la qualité est excellente, les profils devaient être révisés sans délai pour plusieurs baignades :

- Laroque « Hérault – le village »
- Saint Bazille du putois « Hérault – plan d'eau du village »

Ces profils n'ont pas été actualisés

A l'issue de la saison 2020, une nouvelle liste peut être dressée compte tenu de l'évolution des classements :

- **Laroque « Hérault – les gorges »**
- **Laroque « Hérault – le village »**
- **Laroque « Hérault – Tivoli »**
- **Saint Bazille du putois « Hérault – plan d'eau du village »**
- **Saint Guilhem le désert « Hérault - moulin de bruman »**

Les profils devront être actualisés pour ces points avant la saison prochaine. A défaut aucun prélèvement ne pourra être écarté en cas de contamination temporaire même si la baignade est interdite.

Une mention particulière pour les baignades de Cazilhac et Bélarga actuellement fermées pour raison de sécurité pour lesquelles il faudra vérifier la nécessité d'actualiser les profils avant réouverture en fonction de leur classement.

Le profil des eaux de baignade ayant fait l'objet de travaux importants ou de changements importants des infrastructures, doit également être mis à jour avant le début de la saison balnéaire suivante. Aucune baignade concernée cette année dans l'Hérault.

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, plusieurs arrêtés et une note d'information en date du 19 juillet 2019 relative à la mise en œuvre de la réglementation applicable aux baignades artificielles.

L'instruction ministérielle DGS/EA4/2020/111 du 02 juillet 2020 relative aux modalités de recensement, de gestion et de classement des eaux de baignade recueille les premiers retours d'expérience en matière de gestion de cas particuliers d'installations de baignades artificielles fonctionnant alternativement en circuit ouvert ou fermé. Elle fournit une aide à la gestion de ces cas particuliers, qui ne sont pas représentés dans le département de l'Hérault.

Le détail de cette réglementation est précisé en [annexe I bis](#)

En 2020, dans le département de l'Hérault, seules des baignades artificielles, en circuit fermé et en eau douce sont recensées.

La qualité des eaux de ces baignades doit respecter les valeurs suivantes (**limites de qualité**) pour toutes les baignades (systèmes ouverts et fermé) et pour l'eau de remplissage :

Eau de la baignade artificielle			Eau de remplissage d'une baignade artificielle			
Paramètre	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	Unité
Escherichia coli	500 en eau douce 250 en eau de mer	-	100	500 en eau douce 250 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 aureus	20	-	-	-	-	(UFC/ 100mL)
Phosphore total exprimé en P	-	-	-	-	30	(μ g / L)
Transparence de l'eau	La transparence de l'eau doit être supérieure ou égale à 1	-	-	-	-	mètre
Développement de biofilms sur l'ensemble des surfaces de la baignade		Absence	Absence	-		-
Efflorescence de cyanobactéries	100 000	-	-	Absence d'efflorescence	Absence d'efflorescence	cellules/ mL

Trois baignades artificielles ont été déclarées dans le département de l'Hérault antérieurement à l'entrée en vigueur de la réglementation. Elles bénéficient donc d'un allègement des conditions à respecter concernant notamment leur conception.

- **Le Lagon** dans le camping « le Botanic » sur la commune de Fabrègues
- **Le Lagon** dans le camping « la Dragonnière », sur la commune de vias
- **Les plans neufs** dans le camping du « domaine d'Anglas » sur la commune de Brissac

En 2020 la périodicité des contrôles a été renforcée (1 contrôle par semaine) dans le cadre de l'épisode COVID 19.

Au total 41 prélèvements ont été réalisés au cours de l'été dans le respect de la nouvelle réglementation tant sur l'eau de remplissage de ces bassins que sur les bassins eux-mêmes.

L'eau de remplissage d'une des baignades a fait l'objet de restrictions d'usage suite à des dépassements en Entérocoques intestinaux et Phosphore total.

A chaque fois, les mesures ont été mise en œuvre pour protéger les baigneurs (fermeture ponctuelle, utilisation d'une eau potable pour le remplissage).

Résultats présentant des valeurs supérieures aux valeurs limites au cours de l'été 2020

Camping le Botanic :

Date	15/06/2020	01/07/2020
Pseudomonas aeruginosa	140 UFC/100ml	
Entérocoques intestinaux	127 UFC/100ml	45 UFC/100ml

Camping La Dragonnière :

Date	15/06/2020
Pseudomonas aeruginosa	1000 UFC/100ml

Camping du domaine d'Anglas « eau de remplissage » :

Date	15/06/2020	20/07/2020	03/08/2020	17/08/2020
Entérocoques intestinaux	144 UFC/100ml	330 UFC/100ml		350 UFC/100ml
Phosphore total	0,072 mg/l	0.051 mg/l	0.049 mg/l	0.051 mg/l

Camping du domaine d'Anglas « Le plan neuf » :

Date	01/07/2020	20/07/2020
Entérocoques intestinaux	46 UFC/100ml	179 UFC/100ml

C.2 Suivi des sites en milieu naturel non concernés par l'application de la directive européenne « baignade »

Dans la catégorie des sites en milieu naturel non concernés par l'application de la Directive baignades, il est possible de distinguer

- les sites interdits de manière permanente pour des raisons sanitaires et qui ne sont pas considérés comme des points de baignade au sens de la directive européenne,
- de nouveaux sites qui auront vocation à être intégrés aux baignades classées selon les directives européennes
- les points correspondant à des zones de loisirs nautiques ou permettant de suivre de l'évolution de la qualité des milieux.

C.2.1 Suivi des sites interdits de manière permanente pour des raisons sanitaires

De manière à assurer un suivi qualitatif de certaines baignades historiques classées en qualité insuffisante, mais qui sont susceptibles de s'améliorer, un suivi est maintenu sur ces sites. Les résultats ne sont pas transmis à l'Union Européenne et ne pourront pas contribuer au classement de ces baignades si elles sont à nouveau ouvertes au public.

Baignades interdites et fermées de façon permanente

Saint Gervais sur Mare : Mare - Le Pont des 3 dents

L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 25 février 2020.

Parmi les causes possibles de contamination, on relève la présence de rejets d'eaux usées subsistant encore dans le Casselouvre, (affluent de la Mare en amont de la baignade), de quelques habitations en bordure de la Mare et en amont de la station d'épuration, équipées d'assainissements non collectifs susceptibles de présenter des dysfonctionnements. La pluie, est également à l'origine de dégradation de la qualité.

On constate en 2020 une légère amélioration de la qualité de ce point (les quatre prélèvements sont conformes en 2020). Cependant, dans la mesure où il semblerait qu'aucuns travaux supplémentaires n'aient été effectués sur le système d'assainissement, cette amélioration qui reste à confirmer ne semble pas liée à des travaux qui restent à réaliser.

Saint Gervais sur Mare : Mare – Rongas

L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 25 février 2020.

Des systèmes d'assainissement non collectifs susceptibles d'engendrer des rejets d'eaux usées subsistent en amont de la baignade, une amélioration des modalités d'assainissement s'avère nécessaire. La pluie, est également à l'origine de dégradation de la qualité.

On constate en 2020 une légère amélioration de la qualité de ce point (les quatre prélèvements sont conformes en 2020). Cependant, dans la mesure où il semblerait qu'aucuns travaux supplémentaires n'aient été effectués sur le système d'assainissement, cette amélioration qui reste à confirmer ne semble pas liée à des travaux qui restent à réaliser.

La Tour sur Orb : Orb – Vereilhès

L'interdiction de baignade a été renouvelée par arrêté municipal du 20 mai 2019.

Ce point de suivi permet d'avoir une indication sur la qualité des eaux de l'Orb à l'entrée du village (bonne en 2020), et permet de mettre en évidence de potentiels dysfonctionnements des systèmes d'assainissement en amont.

Lunas : Gravezon – la baignade des chutes

Cette baignade est interdite depuis plusieurs années.

Le profil a identifié qu'une des principales sources de contamination provient de la commune de Joncels (rejet direct des eaux usées brutes du bourg). L'amélioration de la qualité de ce point passe par la rénovation du réseau d'assainissement collectif et la construction de la station d'épuration à Joncels.

Tant que ces travaux ne sont pas réalisés, il n'est pas envisageable de maintenir la baignade ouverte à Lunas.

Aussi, cette baignade toujours de qualité insuffisante et officiellement fermée devra rester interdite en 2021, et ce jusqu'à réalisation des travaux d'assainissement en amont et amélioration durable de la qualité sanitaire de l'eau de baignade. Un suivi de la qualité des eaux est néanmoins poursuivi afin d'en connaître l'évolution dans le temps.

Olargues – Jaur Le Baous

Cette baignade reste en qualité insuffisante depuis plusieurs années largement au-dessus des normes ce qui ne permet pas d'envisager une amélioration notable à moyen terme. Aussi cette baignade officiellement fermée restera interdite en 2021. Un suivi de la qualité des eaux sera néanmoins poursuivi afin d'en connaître l'évolution dans le temps.

C.2.2 Suivi des sites interdits de manière permanente pour des raisons de sécurité

Olargues : Source du Fréjo

La baignade a été définitivement interdite en 2014 pour des raisons de sécurité, elle continue d'être suivie au titre de la surveillance du milieu naturel (voir § C2.5), l'eau est de bonne qualité en 2020.

C.2.3 Suivi des sites ayant vocation à devenir des baignades classées selon les directives européennes

Il s'agit de sites recensés par les communes pour lesquels une période d'observation d'1 à 2 ans de la qualité des eaux est mise en place avant une éventuelle intégration à la liste des baignades classées et recensées auprès de l'Union Européenne.

Deux points sont concernés pour les baignades en mer, il s'agit :

- sur la commune d'Agde de la baignade « Grau Saint Vincent »,
- sur la commune de Vias du point de baignade « le Méditerranée ».

C.2.4 Suivi des points correspondant à des zones de loisirs nautiques ou permettant de suivre de l'évolution de la qualité des milieux

Outre l'activité baignade, le développement de la pratique des sports en eaux vives le long des cours d'eau a conduit depuis plusieurs années l'ARS à compléter le contrôle sanitaire des baignades par un réseau de suivi pour mieux caractériser la qualité bactériologique des eaux de surface.

Le suivi de ces points a aussi pour fonction de permettre une meilleure connaissance et interprétation de l'évolution de la qualité le long des cours d'eau.

La liste et les résultats du suivi de ces points, non concernés par l'application de la directive européenne, sont présentés en **annexe XII et XIII** de ce document.

Les prélèvements ont lieu aux mêmes périodes que pour les eaux de baignade mais à une fréquence moins soutenue.

Le coût de ce suivi est pris en charge par les communes, intercommunalités et syndicats de bassin concernés et intéressés.

La qualité des points est qualifiée sur la base des critères en Escherichia coli et Entérocoques Intestinaux de la directive européenne.

C.2.5 Synthèse du suivi des sites en milieu naturel non concernés par l'application de la directive européenne « baignade

En 2020, 35 points au total (11 en mer ou étang et 24 en eau douce) ont été suivis en complément du contrôle sanitaire à raison de 4 à 10 prélèvements par point soit 159 prélèvements au total.

En mer ou en étang :

- 8 points sont classés en qualité excellente, à Agde (Grau Saint Vincent), à Frontignan (Etang d'Ingril), à La grande Motte (étang du Ponant), à Sérignan la plage de la Maire, à Sète (étang de Thau base nautique du Barrou), à Valras-Plage (rive gauche de l'Orb) et à Vias (Canal à la mer) et (Le Méditerranée).
- 2 points sont de bonne qualité, à Agde (école de voile baie des anges) et à Portiragnes (La Riviérette),
- 1 point est classé en qualité suffisante, à Bouzigues (Etang Thau-Plage de la pyramide).

En eau douce :

- 10 points sont de qualité excellente
 - o sur l'Hérault à Causse de la Selle, Aniane, Canet, Pouzols et Saint André de Sangonis,
 - o sur l'Orb à Cessenon sur Orb et Thézan les Béziers,
 - o sur la Mare à Castanet le haut,
 - o sur le Vernazobre à Cessenon,
 - o sur le lac du Salagou à Octon au relais nautique.
- 6 points sont de bonne qualité
 - o sur l'Hérault à Ganges, à Castelnau de Guers,
 - o à Castanet Le Haut « plan d'eau du Capials »,
 - o sur l'Orb à La Tour-sur-Orb « Orb Vereilhès » et Maraussan « Orb Parcours Vita »,
 - o sur le Jaur à Olargues « Source du Frejo ».
- 4 points sont en qualité suffisante
 - o Sur l'Orb, à Colombières sur Orb et à Hérépian
 - o Sur la Mare à St Gervais sur mare « le Rongas ».

- Sur le Gravezon à Lunas « Baignade des chutes ».
- 4 points sont en qualité insuffisante
 - Sur l'Orb, au Pujol-sur-Orb.
 - Sur la Mare à St Gervais sur mare « le pont des trois dents ».
 - Sur la Jaur à Olargues « Le Baous ».
 - Sur le Bouldou, petit affluent de L'Hérault dans le secteur amont à Cazilhac.

Les résultats du suivi de ces points non concernés par l'application de la directive européenne sont abordés en **annexe XII et XIII** de ce document.

Une approche de la qualité sanitaire des cours et plans d'eau peut être faite à partir du suivi de la qualité sanitaire des baignades et de ce suivi complémentaire.

Bassin versant de l'Hérault

L'**Hérault** présente globalement une qualité bonne à excellente pendant l'été 2020.

On note toutefois que le Bouldou (affluent de l'Hérault en face de Laroque) est de qualité insuffisante, il reçoit le rejet du lagunage de Cazilhac.

Le secteur amont de l'Hérault est également sensible à des contaminations en période de fortes pluies. Il convient de gérer ces épisodes, par une surveillance accrue des systèmes d'assainissement et la mise en place d'interdictions préventives en particulier lors des épisodes pluvieux.

On note une qualité ponctuellement dégradée à l'aval de la commune de Saint Guilhem le désert probablement due à des dysfonctionnements de la station d'épuration et à l'importante fréquentation des gorges de l'Hérault dans ce secteur.

La Vis présente une qualité excellente en 2020.

La Buèges n'est contrôlée qu'en un point à Saint-Jean-de-Buèges qui présente en 2020 une qualité excellente pour la baignade.

Bassin versant de l'Orb

L'**Orb** présente globalement une qualité bonne à excellente en 2020 sur la plupart des zones contrôlées.

En revanche dans sa partie médiane entre Lamalou les bains et le Pujol sur Orb, la qualité est toujours dégradée du fait du cumul des rejets issus des systèmes d'assainissement des collectivités dans ce secteur dont certains ne sont pas adaptés à la protection de la qualité bactériologique des milieux.

Le Gravezon est contrôlé en un point unique à Lunas, qui a présenté cet été une qualité suffisante. Cette baignade, qui reste sous l'influence des rejets de Joncels, restera interdite tant que les travaux de rénovation du réseau d'assainissement collectif et la construction de la station d'épuration à Joncels ne seront pas réalisées.

Sur le bassin versant de **la Mare**, les points de suivi à Saint Gervais sur Mare sont toujours de qualité suffisante à insuffisante. Ce secteur reste toujours dégradé et n'est sanitaire pas compatible avec un usage de la baignade. Plus à l'aval, la qualité est excellente (Saint Etienne d'Estréchoux et Villemagne l'Argentière).

Le ruisseau d'Héric est de qualité excellente pour la baignade en 2020 ce qui représente une nette amélioration par rapport à 2019, seul un point est contrôlé sur ce cours d'eau.

Le ruisseau d'Arles est d'excellente qualité.

Le Jaur présente une eau de qualité globalement moyenne à insuffisante pour la baignade.

La Cesse est de qualité excellente à Agel, seul point contrôlé dans le département de l'Hérault.

Les plans d'eau

Le Salagou, la Raviège, le plan d'eau de la carrière du Crès, l'étang de Jouarres (plage contrôlée à Olonzac), ainsi que **le plan d'eau des Olivettes, et le lac de Cécelès** présentent une qualité bactériologique excellente.

Le **plan d'eau du Bouloc** quant à lui présente une qualité suffisante en 2020.

D. Liste des annexes

Annexe I.	Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel
Annexe I.	Bis Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades artificielles ouvertes au public.....
Annexe II.	Classement détaillé des baignades en mer.....
Annexe III.	Cartes de bilan de qualité générale des baignades en mer
Annexe IV.	Classement détaillé des baignades en eau douce
Annexe V.	Cartes de bilan de qualité générale des baignades en eau douce
Annexe VI.	Bilan de la qualification des baignades en eau de mer
Annexe VII.	Bilan de la qualification des baignades en eau douce.....
Annexe VIII.	Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en eau de mer.....
Annexe IX.	Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en eau douce
Annexe X.	Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils sur les lieux de baignade en eau de mer.....
Annexe XI.	Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils sur les lieux de baignade en eau douce
Annexe XII.	Qualité des points d'enquête en mer par référence à la directive de 2006
Annexe XIII.	Qualité des points d'enquête en eau douce par référence à la directive de 2006
Annexe XIV.	Risques liés aux baignades

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).

Cette Directive 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 Gestions des pollutions pouvant affecter les points de baignade – les profils de baignades)).

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 ne sont par exemple pas concernées).

Quelques dates à retenir :

La Directive 76/160/CEE sera totalement abrogée 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.

- **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 sur leur territoire des eaux de baignade, 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.

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. Dès lors qu'une baignade est aménagée, elle doit être déclarée à l'ARS. 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 devront 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 pré-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 pré-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.

• 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 pas 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 ainsi fixé les modalités d'interprétation des résultats de chaque prélèvement pour le territoire français.

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	Escherichia coli (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.

➤ 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 percentiles² 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 90 inférieur ou égal à 185	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

² la valeur du percentile est calculée de la manière suivante:

1) Prendre la valeur log₁₀ de tous les dénombrements bactériens de la séquence de données à évaluer (si une valeur égale à zéro est obtenue, prendre la valeur log₁₀ du seuil minimal de détection de la méthode analytique utilisée.)

2) Calculer la moyenne arithmétique μ des valeurs log₁₀.

3) Calculer l'écart type σ des valeurs log₁₀.

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		Percentile 90 inférieur ou égal à 900			Percentile 90 sup. à 900
Entérocoques intestinaux UFC/100 ml	Escherichia coli UFC/100 ml	Percentile 95 inférieur ou égal à 500	Percentile 95 sup. à 500 et inférieur ou égal 1000	Percentile 95 sup. à 1000	
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 en cours de saison.

➤ Gestion des sites classés en qualité insuffisante

Les baignades classées en qualité insuffisante à l'issue de la saison n ne devront être interdites au public à compter de la saison n+1 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 n+1 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 déclassé ont été identifiées (sauf cas exceptionnel tel qu'une baignade ayant eu un seul résultat déclassant inexpliqué 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 (à partir de la saison 2013) devront être fermés définitivement. Par exemple, un site classé insuffisant de la saison 2015 à la saison 2019 devra être fermé définitivement à compter de la saison 2020.

• 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 1er février 2011.

Une fiche de synthèse du profil est également établie. Elle doit être affichée sur le lieu de baignade depuis 2012 et être 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

Classement de l'eau de baignade	
Insuffisante	Tous les 2 ans
Suffisante	Tous les 3 ans
Bonne	Tous les 4 ans

Les profils des baignades classées en qualité excellente ne nécessitent pas d'être révisés sauf changement survenant sur le site.

- En fonction des changements :
Le profil doit être actualisé, en particulier, les mesures de gestion doivent être mises à jour en cas de travaux de construction importants 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 qui détaille les mesures à mettre en œuvre en cas de pollution à court terme,

- 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 l'année n, elle sera définitivement fermée 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**

En l'absence de profil de baignade, toute baignade classée en « insuffisante » à l'issue de la saison n 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).

Conformément à l'article D.1332-29 du code de la santé publique, le classement temporaire d'une eau de baignade comme étant de qualité « insuffisante » est permis , sans pour autant entraîner la non-conformité à la présente section, à condition que les mesures de gestion, à compter de l'année suivante, aient été mises en œuvre.

Les mesures de gestion pouvant ainsi être mise en œuvre sont les suivantes :

- Un profil de la baignade a été réalisé et est considéré comme recevable par l'ARS,
- L'identification des causes et des raisons pour laquelle une qualité « suffisante » n'a pu être atteinte ;
- Une interdiction de baignade ou un avis déconseillant la baignade, en vue d'éviter que les baigneurs ne soient exposés à une pollution ;
- Des mesures adéquates pour éviter, réduire ou éliminer les sources de pollution ;
- L'avertissement du public par un signal simple et clair, ainsi que son information des causes de la pollution et des mesures adoptées sur la base du profil des eaux de baignade.

- **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 courrier ou 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 toute proximité des plages concernées par les personnes responsables des eaux de baignade (mairie 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 I. Bis 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.

L'instruction ministérielle du 02/07/2020, vient apporter des précisions sur les modalités du contrôle sanitaire pour les baignades artificielles fonctionnant de manière mixte en système ouvert et fermé.

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 macroalgues, microalgues 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 d'alimentation en eau potable 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.

Pour la saison 2020, dans le cadre de la situation post covid-2019 et de la levée de confinement, le ministère de la santé a publié une fiche technique de recommandations sanitaires demandant le renforcement des paramètres bactériologiques de contamination fécale jusqu'à un contrôle hebdomadaire. Ce renforcement a concerné les 3 baignades artificielles du département de l'Hérault pour les paramètres E.Coli et Entérocoques.

➤ 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.

Eau de la baignade artificielle			Eau de remplissage d'une baignade artificielle			
Paramètre	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	Unité
Escherichia coli	500 en eau douce 250 en eau de mer	-	100	500 en eau douce 250 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 aureus	20	-	-	-	-	(UFC/ 100mL)
Phosphore total exprimé en P	-	-	-	-	30	(µ g/ L)
Transparence de l'eau	La transparence de l'eau doit être supérieure ou égale à 1	-	-	-	-	mètre
Développement de biofilms sur l'ensemble des surfaces de la baignade		Absence	Absence	-		-
Efflorescence de cyanobactéries	100 000	-	-	Absence d'efflorescence	Absence d'efflorescence	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	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*
Pseudomonas aeruginosa	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*
Staphylococcus aureus	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*
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*
Transparence de l'eau	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*
Développement de biofilms sur l'ensemble des surfaces de la baignade	1 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*
Cyanobactéries	Fréquence d'analyses mensuelle, lorsque le profil de baignade a mis en évidence un risque de prolifération des cyanobactéries
Température	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*
pH	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*

** 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 nécessaires afin de rétablir la qualité de l'eau de remplissage et de s'assurer du respect des dispositions mentionnées à l'article D. 1332-46.
- 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.
- La personne responsable de la baignade artificielle établit une procédure concernant la gestion des situations de non-respect des limites de qualité et de non-satisfaction des références de qualité.

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 II : Classement détaillé des baignades en mer

Nom du site	Commune	Classement 2019	Classement 2020	Bilan 2020					Observations
				Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
					Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95	Percentile 90	
MIMOSA-LES MONTILLES	VENDRES	Excellente	Excellente	39	49,74	39,73	19,98	18,89	
LA PLAGE-MARINA	VENDRES	Excellente	Excellente	40	18,22	17,51	29,24	25,52	
LES MOUETTES	VALRAS-PLAGE	Excellente	Excellente	40	18,22	17,51	38,09	31,71	
LE CASINO	VALRAS-PLAGE	Excellente	Excellente	40	18,22	17,51	40,66	33,30	
POSTE DE SECOURS CENTRAL	VALRAS-PLAGE	Excellente	Excellente	40	23,32	21,43	50,13	39,68	
ALLEE DE GAULLE	VALRAS-PLAGE	Excellente	Excellente	40	42,67	34,50	40,58	33,24	
LES TELLINES	VALRAS-PLAGE	Excellente	Excellente	40	27,84	24,71	42,95	35,37	
PLAGE DE LA SEOUNE	SERIGNAN	Excellente	Excellente	40	28,66	25,13	22,38	20,63	
PLAGE DE LA GRANDE MAÏRE	SERIGNAN	Excellente	Excellente	40	23,52	21,51	21,81	20,26	
LE BOSQUET	PORTIRAGNES	Excellente	Excellente	40	23,32	21,43	18,30	17,58	
LA REDOUTE	PORTIRAGNES	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	27,92	25,03	
COTE OUEST	VIAS	Excellente	Excellente	40	25,14	22,70	26,53	23,63	
FARINETTE	VIAS	Excellente	Excellente	40	33,33	28,42	29,68	26,22	
CHEMIN DES ROSSES	VIAS	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	37,47	31,44	
LA TAMARISSIERE	AGDE	Excellente	Excellente	40	21,45	20,04	29,36	25,81	
GRAU D'AGDE	AGDE	Excellente	Excellente	40	20,53	19,26	26,35	23,64	
SAINT VINCENT	AGDE	Excellente	Excellente	40	25,14	22,70	33,16	28,49	
LES BATTUS	AGDE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	25,28	22,73	
ROCHELONGUE	AGDE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	23,68	21,64	
RICHELIEU	AGDE	Excellente	Excellente	40	20,65	19,35	21,95	20,37	
LA PLAGETTE	AGDE	Excellente	Excellente	40	20,65	19,35	42,85	35,25	
LE LAGON	AGDE	Bonne	Excellente	40	18,30	17,58	163,38	109,33	
LA CONQUE	AGDE	Excellente	Excellente	40	54,08	42,31	57,30	44,43	
LE MOLE	AGDE	Excellente	Excellente	40	32,76	27,95	71,33	54,10	
LA ROQUILLE	AGDE	Excellente	Excellente	40	37,49	31,21	43,13	35,36	

Annexe II : Classement détaillé des baignades en mer

Nom du site	Commune	Classement 2019	Classement 2020	Bilan 2020					Observations
				Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
					Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95	Percentile 90	
PLAGE NATURISTE	AGDE	Excellente	Excellente	40	22,38	20,63	37,19	31,21	
HELIOPOLIS	AGDE	Excellente	Excellente	40	55,51	43,04	105,18	74,87	
PLAGE D'HONNEUR	MARSEILLAN	Excellente	Excellente	40	23,68	21,64	34,86	29,74	
ROBINSON	MARSEILLAN	Excellente	Excellente	40	25,35	22,78	26,57	23,73	
PLAGE DU CASTELLAS	SETE	Excellente	Excellente	40	28,66	25,13	33,67	28,80	
PLAGE DES TROIS DIGUES	SETE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	18,30	17,58	
PLAGE DU LIDO	SETE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	27,83	24,71	
PLAGE DE LA BALEINE	SETE	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	22,38	20,63	
PLAGE DE LA FONTAINE	SETE	Excellente	Excellente	40	23,68	21,64	76,53	56,62	
PLAGE DU LAZARET	SETE	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	34,42	29,54	
CRIQUE DE L'ANAU	SETE	Excellente	Excellente	40	21,45	20,04	69,81	52,63	
ETANG DE THAU - PLAGE DU VVF	BALARUC-LES-BAINS	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	75,37	56,18	
ETANG DE THAU - PLAGE SUD	BALARUC-LES-BAINS	Bonne	Excellente	40	37,02	31,34	202,66	130,46	
ETANG DE THAU - LA TREMIE	BOUZIGUES	Excellente	Excellente	32	15,00	15,00	93,41	67,16	
ETANG DE THAU - LA PLAGETTE	MEZE	Excellente	Excellente	48	22,38	20,72	114,68	80,03	
ETANG DE THAU - VILLAGE VACANCES	MEZE	Excellente	Excellente	48	36,22	30,37	109,24	76,71	
FRONTIGNAN PLAGE - L'ENTREE	FRONTIGNAN	Excellente	Excellente	40	21,45	20,04	76,98	55,77	
FRONTIGNAN PLAGE - OUEST DU PORT	FRONTIGNAN	Excellente	Excellente	40	22,38	20,63	36,41	30,67	
FRONTIGNAN PLAGE - EST DU PORT	FRONTIGNAN	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	40,90	33,92	
FRONTIGNAN PLAGE-LES PLAISANCIERS	FRONTIGNAN	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	45,32	36,71	
LES ARESQUIERS	FRONTIGNAN	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	73,11	54,59	
MAGUELONE OUEST - LE PILOU	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	Excellente	Excellente	40	18,22	17,51	21,92	20,34	
MAGUELONE EST - LE PREVOST	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	25,70	23,29	
RIVE DROITE - LE PREVOST	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	18,74	17,92	38,96	32,39	
RIVE DROITE - L'ALBATROS	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	15,00	15,00	41,19	34,35	
RIVE DROITE - SAINT PIERRE	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	23,59	21,53	32,04	27,77	

Annexe II : Classement détaillé des baignades en mer

Nom du site	Commune	Classement 2019	Classement 2020	Bilan 2020					Observations
				Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
					Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95	Percentile 90	
RIVE GAUCHE - HOTEL DE VILLE	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	26,60	23,87	97,09	70,57	
RIVE GAUCHE - LES FLOTS DU SUD	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	18,74	17,92	54,76	43,52	
RIVE GAUCHE - SAINT ROCH	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	15,00	15,00	27,13	24,08	
RIVE GAUCHE - SAINT MAURICE	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	15,00	15,00	15,00	15,00	
RIVE GAUCHE -LE GREC	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	15,00	15,00	31,92	27,80	
PALAVAS CARNON - LA ROUILLE	PALAVAS-LES-FLOTS	Excellente	Excellente	32	15,00	15,00	38,82	32,48	
CARNON PALAVAS - LA ROUILLE	MAUGUIO	Excellente	Excellente	40	20,65	19,35	26,35	23,64	
CARNON CENTRE	MAUGUIO	Excellente	Excellente	40	20,65	19,35	66,45	50,53	
CARNON - L'AVRANCHE	MAUGUIO	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	38,68	32,26	
CARNON - PETIT TRAVERS	MAUGUIO	Excellente	Excellente	40	23,32	21,43	35,88	30,24	
CARNON - LES DUNES	MAUGUIO	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	38,80	32,15	
GRAND TRAVERS	GRANDE-MOTTE (LA)	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	82,01	59,65	
PLAGE ECHIROLLES	GRANDE-MOTTE (LA)	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	56,54	43,88	
PLAGE DU COUCHANT	GRANDE-MOTTE (LA)	Excellente	Excellente	40	30,30	26,45	137,87	93,73	
SAINT CLAIR	GRANDE-MOTTE (LA)	Excellente	Excellente	40	15,00	15,00	68,64	53,02	
POINT ZERO	GRANDE-MOTTE (LA)	Excellente	Excellente	40	18,30	17,58	73,41	54,76	

Annexe III - QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER 2020

Département de l'Hérault - Secteur EST

Délégation départementale de l'Hérault



Classement 2020

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

Annexe IV : Classement détaillé des baignades en eau douce

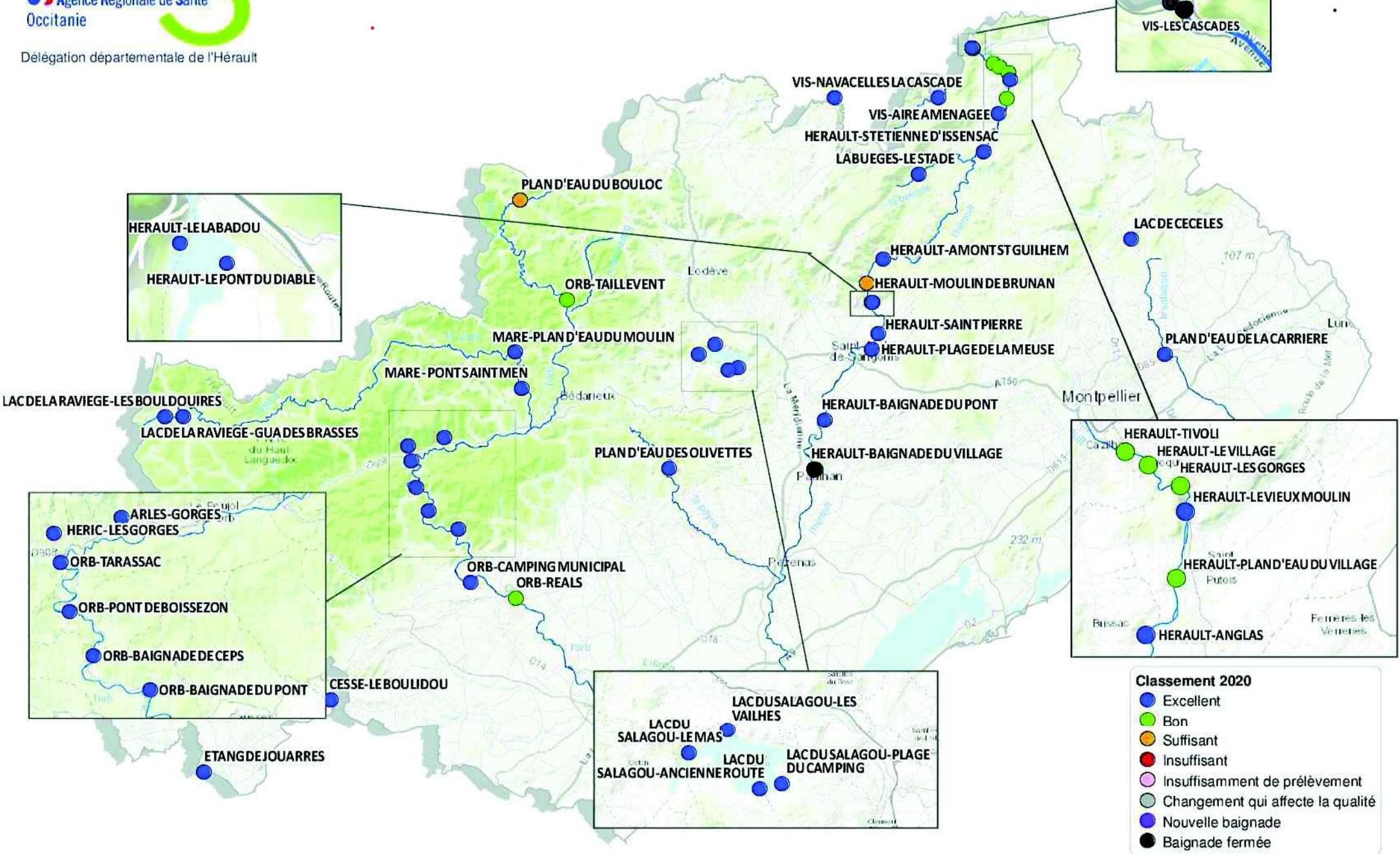
Nom du site	Commune	Cours d'eau ou plan d'eau	Classement 2019	Classement 2020	Bilan 2020					Observations
					Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
						Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95	Percentile 90	
CESSE-LE BOULIDOU	AGEL	RIVIERE CESSE	Excellente	Excellente	20	89,11	65,55	164,11	115,67	
HERAULT-LE PONT DU DIABLE	ANIANE	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	93,81	68,33	207,01	142,08	
HERAULT-SAINT PIERRE	ANIANE	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	56,93	44,40	139,25	95,87	
HERAULT-BAIGNADE DU VILLAGE	BELARGA	FLEUVE HERAULT	Bonne	Bonne	21	257,74	154,76	97,29	71,34	
HERAULT-ANGLAS	BRISSAC	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	164,22	114,31	257,60	174,99	
HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	BRISSAC	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	112,52	84,47	147,06	104,97	
HERAULT-BAIGNADE DU PONT	CANET	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	60,42	47,90	89,98	68,43	
HERAULT-LES FORCES	CAZILHAC	FLEUVE HERAULT	Excellente	Bonne	20	249,39	169,85	342,21	230,05	
VIS-LES CASCADES	CAZILHAC	RIVIERE LA VIS	Bonne	Excellente	20	148,32	104,91	282,27	183,97	
PLAN D'EAU DU BOULOC	CEILHES-ET-ROCOZELS	PLAN D'EAU DU BOULOC	Suffisante	Suffisante	20	523,75	306,69	106,50	76,26	
LAC DU SALAGOU-LE MAS	CELLES	LAC DU SALAGOU	Excellente	Excellente	20	77,26	58,73	83,90	62,91	
ORB-CAMPING MUNICIPAL	CESSENON-SUR-ORB	FLEUVE ORB	Excellente	Excellente	20	54,32	44,25	182,55	128,12	
ORB-REALS	CESSENON-SUR-ORB	FLEUVE ORB	Bonne	Bonne	20	47,43	38,76	748,66	405,65	
LAC DU SALAGOU-PLAGE DU CAMPING	CLERMONT-L'HERAULT	LAC DU SALAGOU	Excellente	Excellente	20	29,34	25,86	72,25	54,48	
ARLES-GORGES	COLOMBIERES-SUR-ORB	RUISSEAU D'ARLES	Excellente	Excellente	20	76,45	60,04	171,42	122,64	
PLAN D'EAU DE LA CARRIERE	CRES (LE)	PLAN D'EAU DU CRES	Excellente	Excellente	20	84,45	63,13	318,41	200,67	
HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	GIGNAC	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	32,08	27,79	73,78	56,00	
VIS-AIRE AMENAGEE	GORNIES	RIVIERE LA VIS	Excellente	Excellente	20	152,08	107,69	231,64	154,88	
HERAULT-TIVOLI	LAROQUE	FLEUVE HERAULT	Excellente	Bonne	20	221,57	156,38	540,37	324,56	
HERAULT-LE VILLAGE	LAROQUE	FLEUVE HERAULT	Bonne	Bonne	20	366,35	225,39	996,25	543,95	
HERAULT-LES GORGES	LAROQUE	FLEUVE HERAULT	Excellente	Bonne	20	287,36	182,84	606,31	363,04	
LAC DU SALAGOU-ANCIENNE ROUTE	LIAUSSON	LAC DU SALAGOU	Excellente	Excellente	20	20,05	18,94	15,00	15,00	
LAC DU SALAGOU-LES VAILHES	LODEVE	LAC DU SALAGOU	Excellente	Excellente	20	56,27	44,29	73,57	56,11	
ORB-TAILLEVENT	LUNAS	FLEUVE ORB	Insuffisamment de prélèvement	Bonne	20	313,17	219,76	202,11	151,09	
HERIC - LES GORGES	MONS	RIVIERE HERIC	Suffisante	Excellente	20	122,25	87,95	390,62	238,25	

Annexe IV : Classement détaillé des baignades en eau douce

Nom du site	Commune	Cours d'eau ou plan d'eau	Classement 2019	Classement 2020	Bilan 2020					Observations
					Nombre d'analyse prises en compte	ENTÉROCOQUES /100ML (MP)		ESCHERICHIA COLI / 100ML (MP)		
						Percentile 95	Percentile 90	Percentile 95	Percentile 90	
ORB-TARASSAC	MONS	FLEUVE ORB	Excellente	Excellente	20	30,83	27,22	184,63	121,03	
ETANG DE JOUARRES	OLONZAC	ETANG DE JOUARRES	Excellente	Excellente	20	15,00	15,00	36,76	31,20	
ORB-BAIGNADE DE CEPS	ROQUEBRUN	FLEUVE ORB	Excellente	Excellente	20	141,94	100,36	164,40	112,49	
ORB-BAIGNADE DU PONT	ROQUEBRUN	FLEUVE ORB	Excellente	Excellente	19	27,99	25,16	99,74	76,45	
HERAULT-LE VIEUX MOULIN	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	141,69	99,96	493,79	321,51	
HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	FLEUVE HERAULT	Bonne	Bonne	20	316,12	198,12	358,49	234,62	
MARE-PLAN D'EAU DU MOULIN	SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	RIVIERE LA MARE	Excellente	Excellente	20	49,16	40,43	207,76	139,07	
HERAULT-AMONT ST GUILHEM	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	45,28	36,91	131,14	92,83	
HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	FLEUVE HERAULT	Excellente	Suffisante	20	138,25	96,52	1 223,00	666,70	
LA BUEGES-LE STADE	SAINT-JEAN-DE-BUEGES	RIVIERE LA BUEGES	Excellente	Excellente	20	168,76	119,86	145,60	109,20	
HERAULT-LE LABADOU	SAINT-JEAN-DE-FOS	FLEUVE HERAULT	Excellente	Excellente	20	80,93	59,99	427,97	255,37	
LAC DE CECELES	SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS	LAC DE CECELES	Excellente	Excellente	20	23,96	21,85	49,91	40,68	
VIS-NAVACELLES LA CASCADE	SAINT-MAURICE-NAVACELLES	RIVIERE LA VIS	Excellente	Excellente	20	151,78	111,06	230,86	161,62	
LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	LAC DE LA RAVIEGE	Excellente	Excellente	20	29,79	26,04	38,74	33,00	
LAC DE LA RAVIEGE - GUA DES BRASSES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	LAC DE LA RAVIEGE	Excellente	Excellente	20	29,34	25,86	15,00	15,00	
PLAN D'EAU DES OLIVETTES	VAILHAN	PLAN D'EAU DES OLIVETTES	Excellente	Excellente	20	42,78	35,39	75,38	55,61	
ORB-PONT DE BOISSEZON	VIEUSSAN	FLEUVE ORB	Excellente	Excellente	20	59,35	47,58	129,66	96,47	
MARE - PONT SAINT MEN	VILLEMAGNE-L'ARGENTIERE	RIVIERE LA MARE	Excellente	Excellente	21	47,35	38,77	108,99	83,56	

Annexe V - QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN EAU DOUCE 2020
 Département de l'Hérault

Délégation départementale de l'Hérault



Classement 2020

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

Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2020 pour les baignades en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	15 au 18 juin	06 au 06 Juillet	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septembre	Classement 2020
LES BATTUS	AGDE											Excellente
ETANG DE THAU - PLAGES DU VVF	BALARUC-LES-BAINS											Excellente
ETANG DE THAU - PLAGES SUD	BALARUC-LES-BAINS											Excellente
ETANG DE THAU - LA TREMIE	BOUZIGUES											Excellente
ETANG DE THAU - LA PLAGETTE	MEZE											Excellente
ETANG DE THAU - VILLAGE VACANCES	MEZE											Excellente
MIMOSA-LES MONTILLES	VENDRES											Excellente
LA PLAGES-MARINA	VENDRES											Excellente
LES MOUETTES	VALRAS-PLAGE											Excellente
LE CASINO	VALRAS-PLAGE											Excellente
POSTE DE SECOURS CENTRAL	VALRAS-PLAGE											Excellente
ALLEE DE GAULLE	VALRAS-PLAGE											Excellente
LES TELLINES	VALRAS-PLAGE											Excellente
PLAGE DE LA SEOUNE	SERIGNAN											Excellente
PLAGE DE LA GRANDE MAÏRE	SERIGNAN											Excellente
LE BOSQUET	PORTIRAGNES											Excellente
LA REDOUTE	PORTIRAGNES											Excellente
COTE OUEST	VIAS											Excellente
FARINETTE	VIAS											Excellente
CHEMIN DES ROSSES	VIAS											Excellente
LA TAMARISSIERE	AGDE											Excellente
GRAU D'AGDE	AGDE											Excellente

	Bon
	Moyen
	Mauvais

Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2020
pour les baignades en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	15 au 18 juin	06 au 06 Juillet	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre	Classement 2020
SAINT VINCENT	AGDE											Excellente
ROCHELONGUE	AGDE											Excellente
RICHELIEU	AGDE											Excellente
LA PLAGETTE	AGDE											Excellente
LE LAGON	AGDE											Excellente
LA CONQUE	AGDE											Excellente
LE MOLE	AGDE											Excellente
LA ROQUILLE	AGDE											Excellente
PLAGE NATURISTE	AGDE											Excellente
HELIOPOLIS	AGDE											Excellente
PLAGE D'HONNEUR	MARSEILLAN											Excellente
ROBINSON	MARSEILLAN											Excellente
PLAGE DU CASTELLAS	SETE											Excellente
PLAGE DES TROIS DIGUES	SETE											Excellente
PLAGE DU LIDO	SETE											Excellente
PLAGE DE LA BALEINE	SETE											Excellente
PLAGE DE LA FONTAINE	SETE											Excellente
PLAGE DU LAZARET	SETE											Excellente
CRIQUE DE L'ANAU	SETE											Excellente
FRONTIGNAN PLAGES - L'ENTREE	FRONTIGNAN											Excellente
FRONTIGNAN PLAGES - OUEST DU PORT	FRONTIGNAN											Excellente
FRONTIGNAN PLAGES - EST DU PORT	FRONTIGNAN											Excellente
FRONTIGNAN PLAGES-LES PLAISANCIERS	FRONTIGNAN											Excellente

	Bon
	Moyen
	Mauvais

Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2020 pour les baignades en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	15 au 18 juin	06 au 06 Juillet	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre	Classement 2020
LES ARESQUIERS	FRONTIGNAN											Excellente
MAGUELONE OUEST - LE PILOU	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE											Excellente
MAGUELONE EST - LE PREVOST	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE											Excellente
RIVE DROITE - LE PREVOST	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE DROITE - L'ALBATROS	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE DROITE - SAINT PIERRE	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE GAUCHE - HOTEL DE VILLE	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE GAUCHE - LES FLOTS DU SUD	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE GAUCHE - SAINT ROCH	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE GAUCHE - SAINT MAURICE	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
RIVE GAUCHE -LE GREC	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
PALAVAS CARNON - LA ROQUILLE	PALAVAS-LES-FLOTS											Excellente
CARNON PALAVAS - LA ROQUILLE	MAUGUIO											Excellente
CARNON CENTRE	MAUGUIO											Excellente
CARNON - L'AVRANCHE	MAUGUIO											Excellente
CARNON - PETIT TRAVERS	MAUGUIO											Excellente
CARNON - LES DUNES	MAUGUIO											Excellente
GRAND TRAVERS	GRANDE-MOTTE (LA)											Excellente
PLAGE ECHIROLLES	GRANDE-MOTTE (LA)											Excellente
PLAGE DU COUCHANT	GRANDE-MOTTE (LA)											Excellente
SAINT CLAIR	GRANDE-MOTTE (LA)											Excellente
POINT ZERO	GRANDE-MOTTE (LA)											Excellente

 Bon
 Moyen
 Mauvais

Annexe VII : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2020 pour les baignades en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août	Classement 2020
ARLES-GORGES	COLOMBIERES-SUR-ORB	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
LA BUEGES-LE STADE	SAINT-JEAN-DE-BUEGES	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Bon	Excellente
CESSE-LE BOULIDOU	AGEL	Bon	Bon	Bon		Bon	Moyen	Excellente
HERAULT-LES FORCES	CAZILHAC	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Bonne
HERAULT-TIVOLI	LAROQUE	Moyen	Bon	Bon		Bon	Moyen	Bonne
HERAULT-LE VILLAGE	LAROQUE	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Moyen	Bonne
HERAULT-LES GORGES	LAROQUE	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Moyen	Bonne
HERAULT-LE VIEUX MOULIN	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	Moyen	Bon	Bon		Bon	Moyen	Excellente
HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	Moyen	Bon	Bon		Bon	Moyen	Bonne
HERAULT-ANGLAS	BRISSAC	Moyen	Bon	Bon		Bon	Moyen	Excellente
HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	BRISSAC	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Moyen	Excellente
HERAULT-AMONT ST GUILHEM	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Bon	Excellente
HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	Moyen	Moyen	Moyen		Moyen	Moyen	Suffisante
HERAULT-LE LABADOU	SAINT-JEAN-DE-FOS	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Moyen	Excellente
HERAULT-LE PONT DU DIABLE	ANIANE	Moyen	Bon	Moyen		Bon	Moyen	Excellente
HERAULT-SAINT PIERRE	ANIANE	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	GIGNAC	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
HERAULT-BAIGNADE DU PONT	CANET	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
HERAULT-BAIGNADE DU VILLAGE	BELARGA	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Bonne

	Bon
	Moyen
	Mauvais

Annexe VII : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2020
pour les baignades en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août	Classement 2020
HERIC - LES GORGES	MONS	Bon	Bon	Moyen		Bon	Bon	Excellente
MARE-PLAN D'EAU DU MOULIN	SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	Bon	Moyen	Bon		Bon	Bon	Excellente
MARE - PONT SAINT MEN	VILLEMAGNE-L'ARGENTIERE	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
ORB-TAILLEVENT	LUNAS	Bon	Moyen	Moyen	Bon	Bon	Bon	Bonne
ORB-TARASSAC	MONS	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
ORB-PONT DE BOISSEZON	VIEUSSAN	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
ORB-BAIGNADE DE CEPS	ROQUEBRUN	Moyen	Moyen	Bon		Bon	Moyen	Excellente
ORB-BAIGNADE DU PONT	ROQUEBRUN	Bon		Bon		Bon	Bon	Excellente
ORB-CAMPING MUNICIPAL	CESSENON-SUR-ORB	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
ORB-REALS	CESSENON-SUR-ORB	Bon	Bon	Bon		Moyen	Bon	Bonne
VIS-NAVACELLES LA CASCADE	SAINT-AURICE-NAVACELLES	Moyen	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
VIS-AIRE AMENAGEE	GORNIES	Moyen	Bon	Bon		Bon	Moyen	Excellente
VIS-LES CASCADES	CAZILHAC	Moyen	Bon	Bon		Bon	Moyen	Excellente
PLAN D'EAU DU BOULOC	CEILHES-ET-ROCOZELS	Bon	Bon	Moyen		Moyen	Moyen	Suffisante
PLAN D'EAU DE LA CARRIERE	CRES (LE)	Moyen	Bon	Bon		Moyen	Moyen	Excellente
ETANG DE JOUARRES	OLONZAC	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
PLAN D'EAU DES OLIVETTES	VAILHAN	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
LAC DE LA RAVIEGE - GUA DES BRASSES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
LAC DU SALAGOU-PLAGE DU CAMPING	CLERMONT-L'HERAULT	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente
LAC DU SALAGOU-ANCIENNE ROUTE	LIAUSSON	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente

	Bon
	Moyen
	Mauvais

Annexe VII : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2020 pour les baignades en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août	Classement 2020
LAC DU SALAGOU-LE MAS	CELLES	Bon	Bon	Moyen		Bon	Moyen	Excellente
LAC DU SALAGOU-LES VAILHES	LODEVE	Bon	Bon	Moyen		Bon	Bon	Excellente
LAC DE CECELES	SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Excellente

-  Bon
-  Moyen
-  Mauvais

Annexe VIII : Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	15 au 18 juin	06 au 06 Juillet	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre
GRAU D'AGDE	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
HELIOPOLIS	AGDE	ABS	ABS	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LA CONQUE	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
LA PLAGETTE	AGDE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
LA ROQUILLE	AGDE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LA TAMARISSIERE	AGDE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
LE LAGON	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
LE MOLE	AGDE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LES BATTUS	AGDE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE NATURISTE	AGDE	ABS	ABS	PRES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
RICHELIEU	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	ABS
ROCHELONGUE	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	ABS
SAINT VINCENT	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	ABS
ETANG DE THAU - PLAGES DU VVF	BALARUC-LES-BAINS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
ETANG DE THAU - PLAGES SUD	BALARUC-LES-BAINS	ABS	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
ETANG DE THAU - LA TREMIE	BOUZIGUES	ABS	ABS	ABS	ABS		ABS		ABS	ABS	ABS
FRONTIGNAN PLAGES - EST DU PORT	FRONTIGNAN	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
FRONTIGNAN PLAGES - L'ENTREE	FRONTIGNAN	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
FRONTIGNAN PLAGES-LES PLAISANCIERS	FRONTIGNAN	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
FRONTIGNAN PLAGES - OUEST DU PORT	FRONTIGNAN	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
LES ARESQUIERS	FRONTIGNAN	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
GRAND TRAVERS	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	PRES	PRES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU COUCHANT	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE ECHIROLLES	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
POINT ZERO	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
SAINT CLAIR	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE D'HONNEUR	MARSEILLAN	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ROBINSON	MARSEILLAN	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
CARNON CENTRE	MAUGUIO	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS

Annexe VIII : Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	15 au 18 juin	06 au 06 Juillet	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre
CARNON - L'AVRANCHE	MAUGUIO	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
CARNON - LES DUNES	MAUGUIO	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
CARNON PALAVAS - LA ROQUILLE	MAUGUIO	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
CARNON - PETIT TRAVERS	MAUGUIO	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
ETANG DE THAU - LA PLAGETTE	MEZE	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ETANG DE THAU - VILLAGE VACANCES	MEZE	PRES	ABS	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PALAVAS CARNON - LA ROQUILLE	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE DROITE - L'ALBATROS	PALAVAS-LES-FLOTS	PRES	ABS	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE DROITE - LE PREVOST	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	ABS	PRES		PRES		PRES	PRES	ABS
RIVE DROITE - SAINT PIERRE	PALAVAS-LES-FLOTS	PRES	PRES	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE GAUCHE - HOTEL DE VILLE	PALAVAS-LES-FLOTS	PRES	ABS	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE GAUCHE -LE GREC	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	PRES	ABS		PRES		PRES	PRES	ABS
RIVE GAUCHE - LES FLOTS DU SUD	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	PRES	ABS		ABS		ABS	ABS	ABS
RIVE GAUCHE - SAINT MAURICE	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	ABS
RIVE GAUCHE - SAINT ROCH	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	ABS
LA REDOUTE	PORTIRAGNES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LE BOSQUET	PORTIRAGNES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DE LA GRANDE MAÏRE	SERIGNAN	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES
PLAGE DE LA SEOUNE	SERIGNAN	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
CRIQUE DE L'ANAU	SETE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
PLAGE DE LA BALEINE	SETE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DE LA FONTAINE	SETE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
PLAGE DES TROIS DIGUES	SETE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU CASTELLAS	SETE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU LAZARET	SETE	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU LIDO	SETE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ALLEE DE GAULLE	VALRAS-PLAGE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LE CASINO	VALRAS-PLAGE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES
LES MOUETTES	VALRAS-PLAGE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LES TELLINES	VALRAS-PLAGE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS

Annexe VIII : Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	15 au 18 juin	06 au 06 Juillet	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre
POSTE DE SECOURS CENTRAL	VALRAS-PLAGE	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LA PLAGE-MARINA	VENDRES	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
MIMOSA-LES MONTILLES	VENDRES	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
CHEMIN DES ROSSES	VIAS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
COTE OUEST	VIAS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
FARINETTE	VIAS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
MAGUELONE EST - LE PREVOST	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
MAGUELONE OUEST - LE PILOU	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES

PRES : affichage des résultats présent
ABS : affichage des résultats absent

Annexe IX : Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27 Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août
ARLES-GORGES	COLOMBIERES-SUR-ORB	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LA BUEGES-LE STADE	SAINT-JEAN-DE-BUEGES	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
CESSE-LE BOULIDOU	AGEL	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-LES FORCES	CAZILHAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-TIVOLI	LAROQUE	ABS	PRES	PRES		ABS	ABS
HERAULT-LE VILLAGE	LAROQUE	ABS	PRES	PRES		ABS	PRES
HERAULT-LES GORGES	LAROQUE	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
HERAULT-LE VIEUX MOULIN	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
HERAULT-ANGLAS	BRISSAC	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	BRISSAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-AMONT ST GUILHEM	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-LE LABADOU	SAINT-JEAN-DE-FOS	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-LE PONT DU DIABLE	ANIANE	ABS	ABS	PRES		PRES	PRES
HERAULT-SAINT PIERRE	ANIANE	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	GIGNAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-BAIGNADE DU PONT	CANET	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-BAIGNADE DU VILLAGE	BELARGA	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
HERIC - LES GORGES	MONS	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
MARE-PLAN D'EAU DU MOULIN	SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	ABS	ABS	PRES		PRES	PRES
MARE - PONT SAINT MEN	VILLEMAGNE-L'ARGENTIERE	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
ORB-TAILLEVENT	LUNAS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ORB-TARASSAC	MONS	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-PONT DE BOISSEZON	VIEUSSAN	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-BAIGNADE DE CEPS	ROQUEBRUN	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-BAIGNADE DU PONT	ROQUEBRUN	ABS		PRES		PRES	PRES
ORB-CAMPING MUNICIPAL	CESSENON-SUR-ORB	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-REALS	CESSENON-SUR-ORB	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES

Annexe IX : Bilan de l'affichage des résultats du contrôle sanitaire sur les lieux de baignade en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27 Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août
VIS-NAVACELLES LA CASCADE	SAINT-MAURICE-NAVACELLES	ABS	ABS	ABS		PRES	PRES
VIS-AIRE AMENAGEE	GORNIES	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
VIS-LES CASCADES	CAZILHAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
PLAN D'EAU DU BOULOC	CEILHES-ET-ROCOZELS	PRES	ABS	PRES		PRES	PRES
PLAN D'EAU DE LA CARRIERE	CRES (LE)	ABS	ABS	PRES		ABS	PRES
ETANG DE JOUARRES	OLONZAC	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
PLAN D'EAU DES OLIVETTES	VAILHAN	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
LAC DE LA RAVIEGE - GUA DES BRASSES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	ABS	ABS	PRES		PRES	PRES
LAC DU SALAGOU-PLAGE DU CAMPING	CLERMONT-L'HERAULT	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
LAC DU SALAGOU-ANCIENNE ROUTE	LIAUSSON	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LAC DU SALAGOU-LE MAS	CELLES	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LAC DU SALAGOU-LES VAILHES	LODEVE	ABS	ABS	PRES		ABS	ABS
LAC DE CECELES	SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS	ABS	ABS	PRES		PRES	PRES

PRES : affichage des résultats présent

ABS : affichage des résultats absent

Annexe X : Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils des eaux de baignade en eau de mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	06 au 06 Juillet	15 au 18 juin	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre
GRAU D'AGDE	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
HELIOPOLIS	AGDE	ABS	PRES	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LA CONQUE	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
LA PLAGETTE	AGDE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
LA ROQUILLE	AGDE	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LA TAMARISSIERE	AGDE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
LE LAGON	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
LE MOLE	AGDE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LES BATTUS	AGDE	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE NATURISTE	AGDE	ABS	PRES	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
RICHELIEU	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	ABS
ROCHELONGUE	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	ABS
SAINT VINCENT	AGDE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	ABS
ETANG DE THAU - PLAGES DU VVF	BALARUC-LES-BAINS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
ETANG DE THAU - PLAGES SUD	BALARUC-LES-BAINS	ABS	PRES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
ETANG DE THAU - LA TREMIE	BOUZIGUES	ABS	ABS	PRES	ABS		ABS		ABS	ABS	ABS
FRONTIGNAN PLAGES - EST DU PORT	FRONTIGNAN	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
FRONTIGNAN PLAGES - L'ENTREE	FRONTIGNAN	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
FRONTIGNAN PLAGES-LES PLAISANCIERS	FRONTIGNAN	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
FRONTIGNAN PLAGES - OUEST DU PORT	FRONTIGNAN	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
LES ARESQUIERS	FRONTIGNAN	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
GRAND TRAVERS	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	PRES	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU COUCHANT	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE ECHIROLLES	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
POINT ZERO	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
SAINT CLAIR	GRANDE-MOTTE (LA)	PRES	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE D'HONNEUR	MARSEILLAN	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ROBINSON	MARSEILLAN	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
CARNON CENTRE	MAUGUIO	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS

Annexe X : Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils des eaux de baignade en eau de mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	06 au 06 Juillet	15 au 18 juin	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septem bre
CARNON - L'AVRANCHE	MAUGUIO	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
CARNON - LES DUNES	MAUGUIO	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
CARNON PALAVAS - LA ROQUILLE	MAUGUIO	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
CARNON - PETIT TRAVERS	MAUGUIO	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
ETANG DE THAU - LA PLAGETTE	MEZE	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ETANG DE THAU - VILLAGE VACANCES	MEZE	PRES	PRES	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PALAVAS CARNON - LA ROQUILLE	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	PRES	ABS	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE DROITE - L'ALBATROS	PALAVAS-LES-FLOTS	PRES	PRES	ABS	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE DROITE - LE PREVOST	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	ABS	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	ABS
RIVE DROITE - SAINT PIERRE	PALAVAS-LES-FLOTS	PRES	PRES	ABS	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE GAUCHE - HOTEL DE VILLE	PALAVAS-LES-FLOTS	PRES	PRES	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE GAUCHE -LE GREC	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	PRES	ABS	ABS		PRES		PRES	PRES	PRES
RIVE GAUCHE - LES FLOTS DU SUD	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	PRES	ABS	ABS		ABS		ABS	ABS	ABS
RIVE GAUCHE - SAINT MAURICE	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	PRES	PRES	PRES		PRES		PRES	PRES	ABS
RIVE GAUCHE - SAINT ROCH	PALAVAS-LES-FLOTS	ABS	PRES	ABS	PRES		PRES		PRES	PRES	ABS
LA REDOUTE	PORTIRAGNES	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LE BOSQUET	PORTIRAGNES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DE LA GRANDE MAÏRE	SERIGNAN	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DE LA SEOUNE	SERIGNAN	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
CRIQUE DE L'ANAU	SETE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
PLAGE DE LA BALEINE	SETE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DE LA FONTAINE	SETE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
PLAGE DES TROIS DIGUES	SETE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU CASTELLAS	SETE	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU LAZARET	SETE	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
PLAGE DU LIDO	SETE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
ALLEE DE GAULLE	VALRAS-PLAGE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LE CASINO	VALRAS-PLAGE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES
LES MOUETTES	VALRAS-PLAGE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LES TELLINES	VALRAS-PLAGE	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS

Annexe X : Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils des eaux de baignade en eau de mer

Nom du site	Commune	Avant Saison (Avant mi juin)	06 au 06 Juillet	15 au 18 juin	13 au 17 juillet	20 au 23 juillet	27 au 30 juillet	03 au 06 aout	10 au 13 aout	24 au 27 aout	01 au 04 septembre
POSTE DE SECOURS CENTRAL	VALRAS-PLAGE	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
LA PLAGE-MARINA	VENDRES	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
MIMOSA-LES MONTILLES	VENDRES	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
CHEMIN DES ROSSES	VIAS	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
COTE OUEST	VIAS	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS
FARINETTE	VIAS	ABS	PRES	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
MAGUELONE EST - LE PREVOST	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES
MAGUELONE OUEST - LE PILOU	VILLENEUVE-LES-MAGUELONE	ABS	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES	PRES

PRES : affichage des résultats présent

ABS : affichage des résultats absent

Annexe XI : Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils des eaux de baignade en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août
CESSE-LE BOULIDOU	AGEL	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-LE PONT DU DIABLE	ANIANE	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-SAINT PIERRE	ANIANE	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-BAIGNADE DU VILLAGE	BELARGA	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-ANGLAS	BRISSAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-ST ETIENNE D'ISSENSAC	BRISSAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-BAIGNADE DU PONT	CANET	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-LES FORCES	CAZILHAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
VIS-LES CASCADES	CAZILHAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
PLAN D'EAU DU BOULOC	CEILHES-ET-ROCOZELS	PRES	ABS	PRES		PRES	PRES
LAC DU SALAGOU-LE MAS	CELLES	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LAC DU SALAGOU-LES VAILHES	CELLES	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
ORB-CAMPING MUNICIPAL	CESSENON-SUR-ORB	ABS	PRES	PRES		PRES	ABS
ORB-REALS	CESSENON-SUR-ORB	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
LAC DU SALAGOU-PLAGE DU CAMPING	CLERMONT-L'HERAULT	ABS	ABS	PRES		ABS	ABS
ARLES-GORGES	COLOMBIERES-SUR-ORB	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
PLAN D'EAU DE LA CARRIERE	CRES (LE)	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-PLAGE DE LA MEUSE	GIGNAC	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
VIS-AIRE AMENAGEE	GORNIES	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-LES GORGES	LAROQUE	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
HERAULT-LE VILLAGE	LAROQUE	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-TIVOLI	LAROQUE	ABS	PRES	ABS		ABS	ABS
LAC DU SALAGOU-ANCIENNE ROUTE	LIAUSSON	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
ORB-TAILLEVENT	LUNAS	PRES	PRES	PRES	PRES	ABS	PRES
HERIC - LES GORGES	MONS	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
ORB-TARASSAC	MONS	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
ETANG DE JOUARRES	OLONZAC	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-BAIGNADE DE CEPS	ROQUEBRUN	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-BAIGNADE DU PONT	ROQUEBRUN	ABS		PRES		PRES	PRES

Annexe XI : Bilan de l'affichage des fiches de synthèse des profils des eaux de baignade en eau douce

Nom du site	Commune	Avant saison	06 au 09 Juillet	20 au 23 juillet	27 Juillet	03 au 06 Août	17 au 20 Août
HERAULT-LE VIEUX MOULIN	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
HERAULT-PLAN D'EAU DU VILLAGE	SAINT-BAUZILLE-DE-PUTOIS	ABS	ABS	ABS		ABS	PRES
MARE-PLAN D'EAU DU MOULIN	SAINT-ETIENNE-ESTRECHOUX	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
HERAULT-AMONT ST GUILHEM	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-MOULIN DE BRUNAN	SAINT-GUILHEM-LE-DESERT	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LA BUEGES-LE STADE	SAINT-JEAN-DE-BUEGES	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
HERAULT-LE LABADOU	SAINT-JEAN-DE-FOS	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LAC DE CECELES	SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
VIS-NAVACELLES LA CASCADE	SAINT-AURICE-NAVACELLES	ABS	ABS	ABS		PRES	PRES
LAC DE LA RAVIEGE - GUA DES BRASSES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS
LAC DE LA RAVIEGE-LES BOULDOUIRES	SALVETAT-SUR-AGOUT (LA)	PRES	PRES	PRES		PRES	PRES
PLAN D'EAU DES OLIVETTES	VAILHAN	ABS	PRES	PRES		PRES	PRES
ORB-PONT DE BOISSEZON	VIEUSSAN	PRES	ABS	PRES		ABS	ABS
MARE - PONT SAINT MEN	VILLEMAGNE-L'ARGENTIERE	ABS	ABS	ABS		ABS	ABS

PRES : affichage des fiches de synthèse présent
 ABS : affichage des fiches de synthèse absent

Annexe XII Qualité des points d'enquête par référence à la directive de 2006

années prises en compte: 2017 2018 2019 2020

Eau de mer

Commune	Nom du site	Bilan 2020				Qualité par référence à la directive de 2006
		Escherichia Coli		Entéroques intestinaux		
		P90:	P95:	P90:	P95:	
AGDE	ECOLE DE VOILE-BAIE DES ANGES	243,93	409,64	120,23	189,59	Bonne qualité
AGDE	GRAU SAINT VINCENT	18,94	20,05	15,00	15,00	Qualité excellente
BOUZIGUES	ETANG THAU-PLAGE DE LA PYRAMIDE	291,17	550,20	15,00	15,00	Qualité suffisante
FRONTIGNAN	ETANG D'INGRIL	54,73	73,41	15,00	15,00	Qualité excellente
GRANDE-MOTTE (LA)	ETANG DU PONANT - L'ILE DU PONANT	40,36	50,62	19,43	20,76	Qualité excellente
PORTIRAGNES	LA RIVIERETTE	174,98	284,31	38,88	46,88	Bonne qualité
SERIGNAN	MAÏRE	25,67	29,21	19,56	20,85	Qualité excellente
SETE	ETANG THAU-BASE NAUTIQUE BARROU	38,45	48,15	15,00	15,00	Qualité excellente
VALRAS-PLAGE	RIVE GAUCHE DE L'ORB	68,54	94,01	15,00	15,00	Qualité excellente
VIAS	CANAL A LA MER	73,22	100,72	40,23	49,56	Qualité excellente
VIAS	LE MEDITERRANEE	15,00	15,00	26,43	30,11	Qualité excellente

Annexe XIII Qualité des points d'enquête par référence à la directive de 2006

années prises en compte: 2017 2018 2019 2020

Eau douce

Commune	Nom du site	Bilan 2020				Qualité par référence à la directive de 2006
		Escherichia Coli		Entéroques intestinaux		
		P90:	P95:	P90:	P95:	
ANIANE	HERAULT- LES SABLIERES	133,48	203,58	42,99	54,05	Qualité excellente
CANET	HERAULT-LES RIVIERES	186,45	286,05	72,67	100,28	Qualité excellente
CASTANET-LE-HAUT	MARE - MOULIN DE NOUGAYROL	125,06	169,34	62,29	77,74	Qualité excellente
CASTANET-LE-HAUT	PLAN D'EAU DU CAPIALS	126,51	174,70	204,77	299,61	Bonne qualité
CASTELNAU-DE-GUERS	HERAULT - LE VIEUX MOULIN	347,58	509,04	95,04	127,69	Bonne qualité
CAUSSE-DE-LA-SELLE	HERAULT - MOULIN DE BERTRAND	76,18	109,64	40,01	49,68	Qualité excellente
CAZILHAC	BOULIDOU-AMONT HERAULT	445,22	728,34	796,59	1 209,40	Qualité insuffisante
CESSENON-SUR-ORB	ORB - BASE DE CANOE-KAYAK DE REALS	163,77	244,90	63,05	81,57	Qualité excellente
CESSENON-SUR-ORB	VERNAZOBRE-AMONT ORB	127,88	190,52	109,50	153,68	Qualité excellente
COLOMBIERES-SUR-ORB	ORB - LA GRAVIERE	850,46	1 401,45	102,79	141,81	Qualité suffisante
GANGES	HERAULT-AMONT VIS	131,21	186,04	144,67	210,53	Bonne qualité
HEREPIAN	ORB-AMONT MARE	838,94	1 230,86	253,66	377,79	Qualité suffisante
LUNAS	GRAVEZON - BAINADE DES CHUTES	697,90	1 024,68	230,24	281,95	Qualité suffisante
MARAUSSAN	ORB-PARCOURS VITA	423,62	528,07	126,60	171,93	Bonne qualité
OCTON	LAC DU SALAGOU-RELAIS NAUTIQUE	75,00	102,87	42,19	52,53	Qualité excellente
OLARGUES	JAUR-LE BAOUS	3 445,47	5 743,56	853,84	1 366,82	Qualité insuffisante
OLARGUES	JAUR-SOURCE DU FREJO	310,94	483,53	149,97	223,48	Bonne qualité
POUJOL-SUR-ORB (LE)	ORB - LE PONT SUSPENDU	2 084,52	3 007,30	337,92	502,99	Qualité insuffisante
POUZOLS	HERAULT-AMONT LERGUE - SABLIERE	54,56	69,90	22,16	24,18	Qualité excellente
SAINT-ANDRE-DE-SANGONIS	HERAULT-SEUIL DU MAS D'AVELLAN	192,37	315,07	60,26	81,12	Qualité excellente
SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	MARE - BAINADE DU RONGAS	807,85	1 331,90	114,04	151,35	Qualité suffisante
SAINT-GERVAIS-SUR-MARE	MARE-LE PONT DES TROIS DENTS	1 652,82	3 110,17	247,26	371,21	Qualité insuffisante
THEZAN-LES-BEZIERS	ORB-PONT GASTON DOUMERGUE	162,61	226,75	43,30	54,77	Qualité excellente
TOUR-SUR-ORB (LA)	ORB-VEREILHES	403,45	514,11	176,86	219,83	Bonne qualité

Annexe XIV. Risques liés aux baignades

EFFETS	RISQUES LIÉS A LA QUALITE DE L' EAU	RISQUES LIÉS A LA BAIGNADE OU AUX ACTIVITES ASSOCIEES
Décès	Leptospiroses (eau douce)	Noyade Traumatismes
Maladie	Infections ORL (Ostreopsis ovata, eaux contaminées) Gastro-entérites (eaux contaminées)	Insolation – déshydratation Brûlures – allergies (risque immédiat lié au soleil) Cancer de la peau (risque à long terme lié au soleil) Toxi-infection (coquillage – pêche à pied)
Infection bénigne	Dermatose (cercaires)	Envenimations (contact avec des animaux ou végétaux) Dermatoses mycosiques (contact avec le sable) 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'AFSEET 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 faucardant 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 entre 5 à 10 cas de leptospirose en Languedoc Roussillon.

- **Les autres risques**

- **La noyade**

En France, les noyades constituent un problème important de santé publique, car elles sont responsables de plus de 500 décès accidentels chaque année et parfois de graves séquelles. 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.

En mer, les noyés sont souvent des touristes de plus de 45 ans, ou des personnes ayant un problème de santé.

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.

- **Les traumatismes liés aux plongeurs**

Les plongeurs seraient à l'origine d'une paralysie sur cinq dans le Languedoc-Roussillon.

- **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).

- **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 (H₂S) 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'usager 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.

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. Les services locaux sont chargés d'assurer l'information des baigneurs.

En l'absence de norme, pour évaluer le risque 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.

Délégation Départementale de l'Hérault
28, Parc Club du Millénaire
1 025, rue Henri Becquerel - CS 30001
34067 MONTPELLIER Cedex 2

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>