

LA QUALITÉ DES EAUX DE BAIGNADE

2017

GARD

POINTS DE CONTRÔLE :

- . 6 EN MER
- . 74 EN EAU DOUCE

543 PRÉLÈVEMENTS RÉALISÉS



ars
Agence Régionale de Santé
Occitanie

Bilan départemental annuel de qualité des eaux de baignade

Sommaire

| | | |
|--------------|--|----|
| A. | Introduction | 2 |
| B. | Résultats du contrôle sanitaire 2017 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 | 4 |
| B.1.3 | Information du baigneur et entretien des plages | 4 |
| B.1.4 | Etat d'avancement des profils de baignade..... | 4 |
| B.2 | Baignades en eau douce | 5 |
| B.2.1 | Bilan de la qualité des baignades | 5 |
| B.2.2 | Interdictions temporaires et permanentes | 9 |
| B.2.3 | Entretien des plages et information du baigneur | 9 |
| B.2.4 | Etat d'avancement des profils de baignade..... | 10 |
| C. | Conclusion | 10 |
| D. | Liste des annexes | 11 |
| Annexe I. | Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel | 12 |
| Annexe II. | Classement détaillé des baignades en mer..... | 19 |
| Annexe III. | Classement détaillé des baignades en eau douce | 20 |
| Annexe IV. | Cartes de bilan de qualité des baignades | 24 |
| Annexe V. | Bilan de la qualification des baignades en eau de mer à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 | 30 |
| Annexe VI. | Bilan de la qualification des baignades en eau douce à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 | 31 |
| Annexe VII. | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau de mer | 35 |
| Annexe VIII. | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau douce | 36 |
| Annexe IX. | Risques liés aux baignades | 39 |

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 dans le département 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 IX**). La réalisation des prélèvements et des analyses d'eau est confiée par l'ARS à un laboratoire agréé par le Ministère en charge de la Santé choisi à l'issue d'une procédure de marché public.

Un rappel de la réglementation en vigueur est disponible en **[annexe I](#)** de ce rapport.

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 2017, 80 sites de baignade (74 sites en eau douce et 6 en eau de mer), ont été contrôlés par la DD-ARS du Gard.

Le présent document rend compte de l'ensemble des résultats recueillis lors de la surveillance de la qualité des eaux des baignades menée pendant la saison 2017. Les résultats du contrôle peuvent être consultés sur le site internet <http://baignades.sante.gouv.fr/>

B. Résultats du contrôle sanitaire 2017 des baignades en mer et en eau douce

Il existe 4 classes de qualité : Excellente qualité, Bonne qualité, Qualité suffisante, Qualité insuffisante. Les modalités de classement sont détaillées en **annexe I**.

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

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

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.

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

Dans le département du Gard, les dates de saison 2017 ont été arrêtées comme suit :

Du 15 juin au 15 septembre 2017 pour les baignades en mer
 Du 1er juillet au 31 août 2017 pour les baignades en eau douce

B.1 Baignades en mer

B.1.1 Bilan de la qualité des baignades

Le Gard possède 12 kilomètres de plages, toutes situées sur la commune du Grau-du-Roi.

Le programme de contrôle des baignades en eau de mer a concerné en 2017 les 6 sites de cette commune, représentant 84 prélèvements.

A l'issue de la saison 2017, les 6 sites de baignades en eau de mer sont tous classés en «excellente qualité » et sont conformes à la Directive Européenne. Il faut rappeler que le classement de qualité d'une année est établi à partir de l'ensemble des résultats d'analyse des 4 dernières saisons estivales.

Le détail du classement pour chacune des baignades en eau de mer du département est disponible en **annexe II**.

Les cartes de bilan de qualité des baignades sont disponibles en **annexe IV**.

Classements de qualité des baignades en mer à l'issue de la saison 2017



| Commune | Nom du site | Classement 2017 |
|----------------|------------------------|-----------------|
| LE GRAU DU ROI | LE BOUCANET | EXCELLENT |
| | RIVE DROITE | EXCELLENT |
| | RIVE GAUCHE | EXCELLENT |
| | PORT CAMARGUE NORD | EXCELLENT |
| | PORT CAMARGUE SUD | EXCELLENT |
| | POINTE DE L'ESPIQUETTE | EXCELLENT |

Evolution de la qualité des baignades en mer depuis 2014 :

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la qualité des baignades en mer du département depuis 2014, le nouveau système de classement européen ayant été mis en œuvre en France en 2013, avec notamment la prise en compte pour chaque classement des résultats d'analyse des 4 saisons balnéaires.

| Commune | Nom du site | Classement 2014 (analyses prises en compte : 2011 à 2014) | Classement 2015 (analyses prises en compte : 2012 à 2015) | Classement 2016 (analyses prises en compte : 2013 à 2016) | Classement 2017 (analyses prises en compte : 2014 à 2017) |
|----------------|------------------------|---|---|---|---|
| LE GRAU DU ROI | LE BOUCANET | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT |
| | RIVE DROITE | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT |
| | RIVE GAUCHE | BON | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT |
| | PORT CAMARGUE NORD | BON | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT |
| | PORT CAMARGUE SUD | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT |
| | POINTE DE L'ESPIQUETTE | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT | EXCELLENT |

Les 6 sites de baignade sont classés en « excellente qualité » depuis 2015.

B.1.2 Interdictions temporaires et permanentes

Aucun incident de pollution n'ayant été observé, la baignade a toujours été autorisée sur l'ensemble des plages de la commune durant la saison 2017.

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 des résultats est présentée en [annexe VII](#).

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

B.1.4 Etat d'avancement des profils de baignade

Selon la directive européenne 2006/7/CE, chaque site de baignade doit disposer d'un profil de baignade (voir Annexe I)

Ce profil recense les sources potentielles de pollution pouvant affecter la qualité de l'eau de baignade et définit les règles de gestion permettant d'éviter l'exposition des baigneurs en cas de pollution ainsi que celles à mettre en œuvre pour améliorer la qualité de l'eau.

Concernant les baignades en eau de mer, les profils de pollution de baignade sont achevés. Ils doivent toutefois être réactualisés pour intégrer les résultats de différentes études en cours visant à améliorer la connaissance des risques de pollution et les procédures à mettre en œuvre pour protéger les baigneurs en cas de pollution accidentelle.

L'[annexe I](#) rappelle les règles de révision de ces profils.

B.2 Baignades en eau douce

B.2.1 Bilan de la qualité des baignades

Dans le département du Gard, le programme de contrôle des baignades en eau douce pour 2017 a concerné 74 sites représentant 459 prélèvements.

A l'issue de la saison 2017, 45 baignades en eau douce, soit 60,8 %, sont classées en «excellente qualité», 24 soit 32,4 % en «bonne qualité», 4 soit 5,4 % en «qualité suffisante» et 1 soit 1,4 % en «qualité insuffisante». Ainsi, 73 des baignades en eau douce (soit 98,6%) sont conformes à la Directive Européenne.

Seule la baignade « Le Mouretou » sur la commune de Valleraugue (cours d'eau Hérault) se voit classée en qualité « insuffisante » et est donc actuellement non conforme à la Directive Européenne. Ce site n'a toutefois connu aucun résultat non conforme en 2017 ; les résultats élevés mais conformes en 2017, couplés à des épisodes de contamination en 2014 et 2015 ont abouti à ce classement en qualité « insuffisante ». La Mairie de Valleraugue doit mettre en place des mesures de réduction des sources de pollution identifiées (assainissement de hameaux en amont) afin d'éviter une interdiction de baignade pour la saison 2018.

Quelques mauvais résultats d'analyse ponctuels (dépassement des seuils définis par l'AFSSET, intégrée depuis à l'ANSES) ont été également observés sur plusieurs baignades, sans que cela se traduise par un classement non conforme à l'issue de la saison. A chaque situation de ce type, une enquête rapide est réalisée par le responsable de baignade ou l'ARS pour rechercher les causes de la dégradation. Si nécessaire, la baignade est interdite momentanément en attendant le résultat satisfaisant d'un prélèvement de contrôle complémentaire (non intégré dans le calcul du classement).

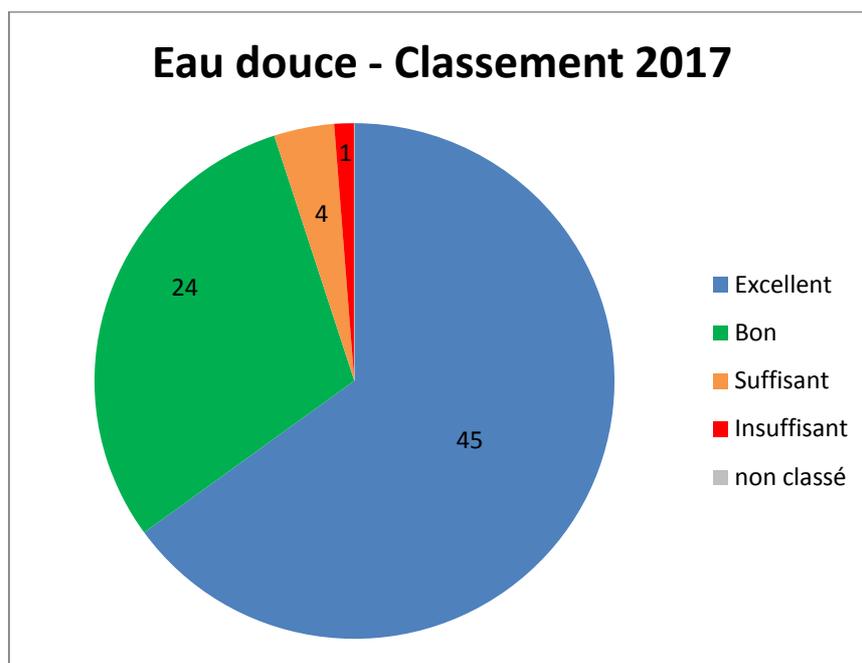
Par ailleurs, le site de Bonicoli sur la commune de Fournès, qui a fait l'objet d'une interdiction de baignade durant la saison entière pour des raisons non sanitaires (câble EDF sous tension apparent sous la surface de l'eau), n'a pas fait l'objet d'un contrôle sanitaire cette saison.

Enfin, il faut souligner que la fin de saison a été marquée par des mortalités de chiens liées, pour la première fois sur le département, à la présence suspectée de cyanobactéries benthiques sur deux bassins versants différents :

- Sur les berges de l'Ardèche (communes de St Julien de Peyrolas et St Paulet de Caisson pour la partie gardoise) ;
- Sur les berges de la Cèze (commune de St Ambroix).

Les collectivités concernées ont été invitées à assurer une surveillance visuelle régulière et à diffuser des recommandations aux baigneurs (l'activité de baignade ou les activités nautiques n'ont pas été remises en cause au niveau des sites surveillés.

Répartition des classements de qualité des baignades en eau douce contrôlées lors de la saison 2017

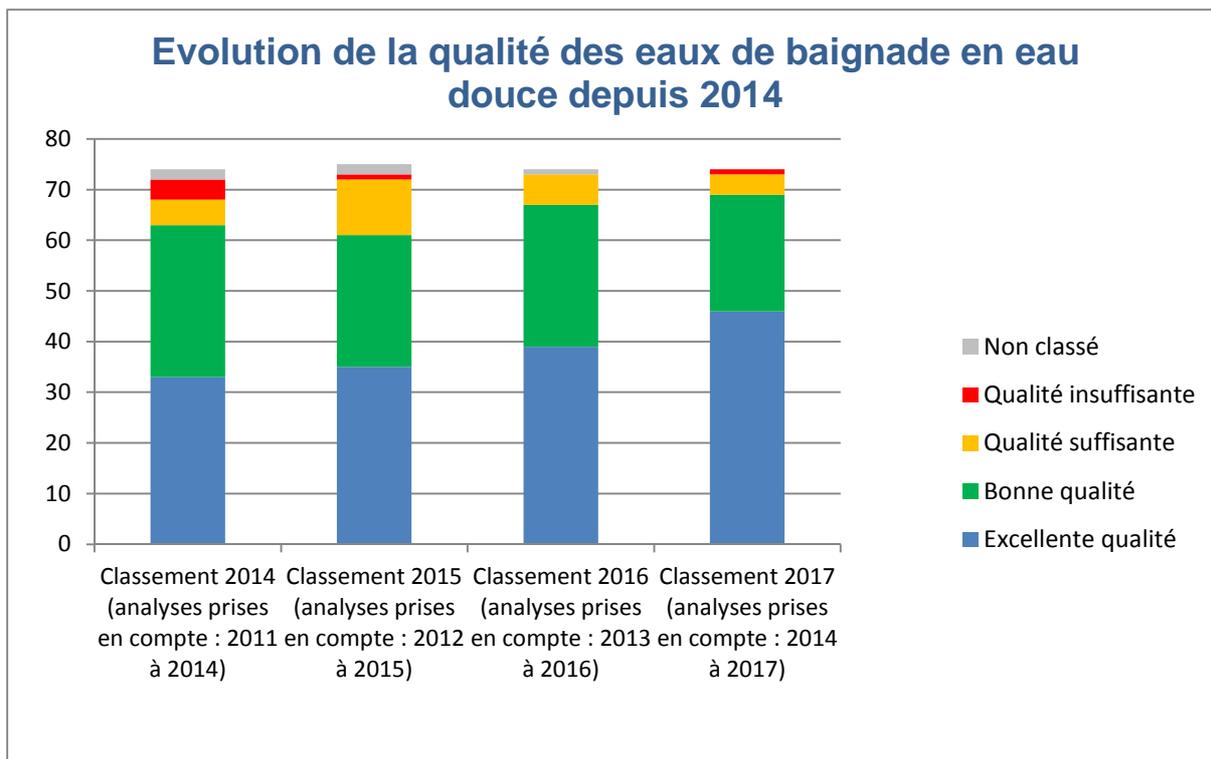


| Qualité | Excellent | Bon | Suffisant | Insuffisant | Nouvelle Baignade |
|---------|-----------|-------|-----------|-------------|-------------------|
| Nombre | 45 | 24 | 4 | 1 | 0 |
| % | 60,8% | 32,4% | 5,4% | 1,4% | 0,0% |

Évolution de la qualité des baignades en eau douce depuis 2014 :

Le tableau et le graphique ci-après présentent l'évolution de la qualité des baignades en eau douce du département depuis 2014, le nouveau système de classement européen ayant été mis en œuvre en France en 2013, avec notamment la prise en compte pour chaque classement des résultats d'analyse des 4 saisons balnéaires.

| Classement de qualité | Classement 2014 (analyses prises en compte : 2011 à 2014) | Classement 2015 (analyses prises en compte : 2012 à 2015) | Classement 2016 (analyses prises en compte : 2013 à 2016) | Classement 2017 (analyses prises en compte : 2014 à 2017) |
|-----------------------|--|--|--|--|
| Excellente qualité | 33 | 35 | 39 | 45 |
| Bonne qualité | 30 | 26 | 28 | 24 |
| Qualité suffisante | 5 | 11 | 6 | 4 |
| Qualité insuffisante | 4 | 1 | 0 | 1 |
| Non classé | 2 | 2 | 1 | 0 |
| Nombre total de sites | 74 | 75 | 74 | 74 |



On remarque notamment que le nombre de sites de baignade classés dans la catégorie des baignades de qualité insuffisante a fortement diminué depuis 2015. Les évolutions de qualité sont liées en grande partie aux conditions d'assainissement mais sont également très dépendantes des conditions météorologiques (les pollutions se produisent essentiellement à l'occasion de fortes pluies). La sécheresse de l'été 2017 s'est globalement révélée favorable pour la qualité microbiologique des cours d'eau.

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

Les cartes de bilan de qualité des baignades sont disponibles en **annexe IV**.

Classement 2017 des sites de baignades en eau douce du Gard

| Commune | Cours d'eau ou plan d'eau | Nom du site | Profil | Classement 2017 |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
| ALES | LE GARDON D'ALES | LE PLAN D'EAU DE LA PRAIRIE | A réviser | Qualité suffisante |
| ANDUZE | LE GARDON D'ANDUZE | L'ARCHE | oui | Excellente qualité |
| | | LE CASTEL ROSE | oui | Excellente qualité |
| | | LE PONT D'ANDUZE | oui | Excellente qualité |
| | | LA MADELEINE | oui | Excellente qualité |
| AUJAC | LA CEZE | LE PONT DE SOUILLAS | A réviser | Bonne qualité |
| AULAS | TORRENT DE COUDOULOUS | LE PLAN D'EAU D'AULAS | A réviser | Bonne qualité |
| AUMESSAS | RUISSEAU DE L'ALBAGNE | AIRE DE LOISIRS | A réviser | Bonne qualité |
| AVEZE | L'ARRE | LE PONT VIEUX | A réviser | Bonne qualité |
| | | LA FABREGUE | A réviser | Excellente qualité |
| BAGNOLS-SUR-CEZE | LA CEZE | LA PASSERELLE DE CARMIGNAN | A réviser | Excellente qualité |
| BESSEGES | LA CEZE | LA PLAINE | A réviser | Bonne qualité |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| BRANOUX-LES-TAILLADES | LE GARDON D'ALES | LA REBOULERIE | oui | Excellente qualité |
| CARDET | LE GARDON D'ANDUZE | BEAU RIVAGE | Non | Excellente qualité |
| CENDRAS | LE GALEIZON | LE PONT DES CAMISARDS | oui | Excellente qualité |
| CHAMBON | LE LUECH | PALANQUIS | A réviser | Qualité suffisante |
| | | CHARENEUVE | A réviser | Bonne qualité |
| CHAMBORIGAUD | LE LUECH | LE PLAN D'EAU DU LUECH | A réviser | Bonne qualité |
| CODOLET | LE RHONE | L'ETANG | oui | Excellente qualité |
| COLLIAS | LE GARDON | LES TINIERES | En cours | Excellente qualité |
| | | LE RON DE FABRE | En cours | Excellente qualité |
| CORBES | LE GARDON DE SAINT JEAN | LE MOULIN DE CORBES | Non | Bonne qualité |
| CORNILLON | LA CEZE | LES LIBELLULES | oui | Excellente qualité |
| DOURBIES | LA DOURBIE | LA PENSIERE DE DOURBIES | oui | Excellente qualité |
| GOUDARGUES | LA CEZE | SAINTE MICHELET | oui | Excellente qualité |
| | | LA GAMBIONNE | oui | Bonne qualité |
| LASALLE | LA SALINDRENQUE | GOUR MOURIER | Non | Bonne qualité |
| LECQUES | LE VIDOURLE | LE ROCHER DE LECQUES | A valider | Excellente qualité |
| MASSILLARGUES-ATTUECH | LE GARDON D'ANDUZE | LES RIVES DU GARDON | Non | Excellente qualité |
| MEJANNES-LE-CLAP | LA CEZE | LA PLAGE DU ROY | oui | Excellente qualité |
| | | LA GENESE | A réviser | Bonne qualité |
| | | MAS DE TERRIS | A réviser | Bonne qualité |
| MIALET | LE GARDON DE MIALET | LES PLANS | oui | Bonne qualité |
| | | LE PONT DES ABARINES | Non | Excellente qualité |
| | | LA ROUQUETTE | Non | Bonne qualité |
| | | LA VIGERE | Non | Bonne qualité |
| MONTCLUS | LA CEZE | LA PLAGE | oui | Excellente qualité |
| PEYREMALE | LE LUECH | LE VIEUX MOULIN | A réviser | Bonne qualité |
| | LA CEZE | LES DROUILHEDES | A réviser | Qualité suffisante |
| PLANTIERS (LES) | RUISSEAU CEVENOL | BAIGNADE DES PLANTIERS | A réviser | Bonne qualité |
| REMOULINS | LE GARDON | LE PONT DU GARD | En cours | Excellente qualité |
| | | LA SOUSTA | En cours | Excellente qualité |
| | | FERRAGUT | En cours | Excellente qualité |
| RIVIERES | LA CEZE | UNIVERSAL | oui | Excellente qualité |
| ROCHEGUDE | LA CEZE | LE PONT NOYE | A réviser | Bonne qualité |
| ROQUE-SUR-CEZE (LA) | LA CEZE | LA PLAGE DU SAUTADET | oui | Excellente qualité |
| SAINT-AMBROIX | LA CEZE | LE ROC TOMBE | A réviser | Bonne qualité |
| | | LE PONT DE SAINT VICTOR | A réviser | Bonne qualité |
| | | LE MOULINET - BEAU RIVAGE | A réviser | Excellente qualité |
| SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS | LA CEZE | LE PONT DE SAINT ANDRE | oui | Excellente qualité |
| | | USSEL | oui | Excellente qualité |
| SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | LE GARDON DE SAINT JEAN | LE ROCHER DES FEES | oui | Excellente qualité |
| | | LES GORGES DE CAPOU | A réviser | Bonne qualité |

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
| SAINT-DENIS | LA CEZE | LE GRAND ROCHER | oui | Excellente qualité |
| SAINTE-CECILE-D'ANDORGE | LE GARDON D'ALES | LES CAMBOUS | oui | Excellente qualité |
| SAINT-GERVAIS | LA CEZE | LE GRAVAS | oui | Excellente qualité |
| SAINT-JEAN-DU-GARD | LE GARDON DE SAINT JEAN | LA CORNICHE | En cours | Excellente qualité |
| | | LE MAS DE LA CAM | En cours | Qualité suffisante |
| | LE GARDON DE MIALET | FALGUIERE | En cours | Bonne qualité |
| SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS | L'ARDECHE | LE PEYROLAIS | oui | Excellente qualité |
| SAINT-LAURENT-LE-MINIER | RUISSEAU LA VIS | LA CASCADE | A réviser | Bonne qualité |
| SAINT-PAUL-LA-COSTE | LE GALEIZON | ROBINSON | Non | Excellente qualité |
| SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLOS | LA CEZE | ERMITAGE SAINT FERREOL | oui | Excellente qualité |
| SAINT-SAUVEUR-CAMPRIEU | RUISSEAU LE BONHEUR | LE LAC DU DEVOIS | oui | Excellente qualité |
| SAINT-VICTOR-DE-MALCAP | LA CEZE | MALCAP | A réviser | Excellente qualité |
| SALINELLES | LE VIDOURLE | LE MOULIN DE RUNEL | A valider | Excellente qualité |
| SAUMANE | LE GARDON DE SAINT JEAN | BAIGNADE DE SAUMANE | A réviser | Bonne qualité |
| SENECHAS | LA CEZE | LE MOULIN DU ROURE | oui | Excellente qualité |
| SOMMIERES | LE VIDOURLE | GARANEL | oui | Excellente qualité |
| THARAUX | LA CEZE | LA GROTTES DES FEES | oui | Excellente qualité |
| THORAS | LE GARDON DE MIALET | LE MAS DU PONT | oui | Excellente qualité |
| TREVES | LE TREVEZEL | LA PENSIERE DE TREVES | oui | Excellente qualité |
| VALLERAUGUE | L'HERAULT | LE MOURETOU | oui | Qualité insuffisante |
| VERS-PONT-DU-GARD | LE GARDON | LES GORGES DU GARDON | En cours | Excellente qualité |

B.2.2 Interdictions temporaires et permanentes

A l'occasion de très grosses pluies ou d'incidents sur des ouvrages d'assainissement, plusieurs sites de baignade ont été fermés temporairement par le maire, de façon préventive, pour ne pas exposer les baigneurs à une eau de qualité dégradée (procédure prévue dans les profils de baignade).

De mauvais résultats d'analyse ponctuels ont nécessité des interdictions temporaires de baignade sur les sites suivants : « le plan d'eau de la prairie » à Alès (Gardon d'Alès), « la Vigère » à Mialet (Gardon de Mialet), « le Mas de Terris » à Méjannes-le-Clap (Cèze).

De plus, une interruption de l'écoulement du cours d'eau (Cèze) à « la grotte des fées » à Tharaux liée à la sécheresse a nécessité une interdiction temporaire de baignade (en raison de l'absence de renouvellement d'eau) et le contrôle sanitaire a dû être suspendu à compter du 16 août 2017.

Il faut par ailleurs rappeler que plusieurs portions de rivières du département sont interdites à la baignade, soit pour des raisons de sécurité, soit en raison de la nécessité de réaliser encore d'importants travaux d'assainissement pour garantir une qualité d'eau suffisante pour la pratique de la baignade.

B.2.3 Entretien des plages et information du baigneur

La personne responsable des eaux de baignade a une obligation d'affichage des résultats et des fiches de synthèse des profils de baignade.

Le respect de cette obligation est vérifié sur le lieu de baignade, par le laboratoire, lors de chaque prélèvement.

Une synthèse de l’affichage des résultats est présentée en [annexe VIII](#).

Concernant l’entretien, le laboratoire procède à des observations visuelles. Les faits marquants sont signalés par l’ARS au gestionnaire.

B.2.4 Etat d’avancement des profils de baignade

A l’issue de la saison estivale 2017, 55 sites de baignades en eau douce avaient un profil (dont 24 sont à réviser), 11 un profil en cours de réalisation ou de validation et 8 ne disposaient d’aucun document profil de baignade (voir le tableau classement pages 7 et 8).

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.

C. Conclusion

Ce bilan fait apparaître :

- L’excellente qualité des eaux de baignade en mer
- Une amélioration globale de la qualité des eaux de baignades en eau douce ces dernières années, avec 98,6 % des eaux de baignades conformes en 2017 aux critères de qualité de la directive européenne.

L’amélioration observée sur les sites de baignade en eau douce devra être confirmée lors des prochaines saisons estivales, cet objectif pouvant être difficile à atteindre en cas d’orages fréquents.

D. Liste des annexes

| | | |
|--------------|--|----|
| D. | Liste des annexes | 11 |
| Annexe I. | Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel | 12 |
| Annexe II. | Classement détaillé des baignades en mer..... | 19 |
| Annexe III. | Classement détaillé des baignades en eau douce | 20 |
| Annexe IV. | Cartes de bilan de qualité des baignades | 24 |
| Annexe V. | Bilan de la qualification des baignades en eau de mer à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 | 30 |
| Annexe VI. | Bilan de la qualification des baignades en eau douce à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 | 31 |
| Annexe VII. | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau de mer | 35 |
| Annexe VIII. | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau douce | 36 |
| Annexe IX. | Risques liés aux baignades | 39 |

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 a été 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.

Toutes les eaux doivent être au moins de qualité suffisante à la fin de la saison 2015.

La Directive sera révisée au plus tard en 2020, sur la base des résultats d'études épidémiologiques, de recommandations de l'OMS, des progrès scientifiques et des observations des Etats membres de l'Union Européenne.

• 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-saisons 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.

➤ Paramètres observés, mesurés ou analysés

• Observations et contrôles de terrain

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

• Paramètres microbiologiques

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

• Paramètres physico-chimiques

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

• Détermination de la qualité des baignades

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

La nouvelle directive européenne a fixé des modes de calcul du classement en fin de saison mais 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.

Un bilan de la qualification des baignades à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2016 est présenté en annexes VI et VII.

➤ 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 |
|---|--|--------------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Entérocoques intestinaux UFC/100 ml | | | Percentile 95 inférieur ou égal à 250 | Percentile 95 sup. à 250 et inférieur ou égal 500 | Percentile 95 sup. à 500 | |
| 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 AFSSET (intégrée depuis à l'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 d'une saison doivent être interdites au public à compter de la saison suivante et ce jusqu'à l'obtention d'un classement en qualité au moins suffisante. Cette disposition s'applique sans préjudice des mesures d'interdictions temporaires qui doivent être prises pour assurer la sécurité sanitaire des baigneurs lorsque survient une pollution à court terme ou toute autre contamination de l'eau (cf. paragraphe suivant).

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

- les eaux de baignade sont dotées d'un profil considéré comme recevable par l'ARS,
- les causes de pollution ayant entraîné le déclassé ont été identifiées (sauf cas exceptionnel tel qu'une baignade ayant eu un seul résultat déclassant inexplicé 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 2013 à la saison 2017 devra être fermé définitivement à compter de la saison 2018.

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

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

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

Les profils élaborés par les responsables des baignades devaient être transmis aux maires des communes concernées avant le 1er décembre 2010. Les maires devaient transmettre ces documents au Directeur Général de l'Agence Régionale de Santé avant le 1^{er} 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. Dans un souci d'harmonisation au niveau national, il sera considéré que la date de référence à prendre en compte pour définir l'échéance de la première révision est l'année du premier classement, c'est-à-dire 2013. Les dates de révision seront donc les suivantes

| Classement de l'eau de baignade | Date d'approbation du profil |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Insuffisante | Au plus tard le 31 décembre 2015 |
| Suffisante | Au plus tard le 31 décembre 2016 |
| Bonne | Au plus tard le 31 décembre 2017 |

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 à jour :

- Il n'y a aucune possibilité de retrait de mauvais résultat lors d'un prélèvement réalisé en période d'interdiction de baignade (période de pollution à court terme) ;
- Des analyses supplémentaires à la charge du responsable de la baignade peuvent être demandées par l'ARS indépendamment de sa qualité ;
- Les interdictions temporaires de baignade (suite à des risques de pollution consécutives à un incident d'assainissement ou à de très fortes pluies) risquent d'être plus longues faute d'anticipation. La baignade sera définitivement fermée à partir de la saison 2016 si la baignade est classée insuffisante en 2015.

• 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'AFSSET (intégrée depuis à l'ANSES) lors du contrôle sanitaire**

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

➤ **Interdictions permanentes à l'issue de la saison balnéaire en application de la Directive Européenne**

Toute baignade classée en « insuffisante » à l'issue de la saison 2015 devra être interdite au public pour la saison suivante et ce jusqu'à l'obtention d'un classement en qualité suffisante (cf.§ Gestion des sites classés en qualité insuffisante).

• **Diffusion des résultats du contrôle sanitaire**

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

Après chaque analyse, les responsables de la qualité des eaux de baignade et les maires des communes concernées reçoivent par 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 (maire ou gestionnaire privé). Depuis la saison 2012, la fiche de synthèse du profil de baignade mentionnant notamment les causes précises des éventuelles contaminations des eaux de baignade, doit également être affichée sur le site de baignade.

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

Une synthèse bihebdomadaire est également présentée via un communiqué de presse aux différents acteurs locaux et relais d'information :

- à la presse locale,
- au cabinet de la préfecture,
- aux sous-préfectures,
- aux syndicats de gestion de bassin versant,
- à la DDTM - Police des eaux et délégation mer et littoral,
- à la DREAL, cellule qualité des eaux littorales,
- au correspondant REMI du LER/LR (Ifremer).
- Office du tourisme...

Cette synthèse est également mise à disposition du public sur le site internet de l'ARS : <http://www.occitanie.ars.sante.fr>

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

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

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

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



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



Qualité excellente



Qualité bonne



Qualité suffisante



Qualité insuffisante

Annexe II : Classement détaillé des baignades en mer

| Nom du site | Commune | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017 | | | | Observations | |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|
| | | | | Nombre d'analyse prises en compte | Escherichia coli / 100ml (MP) | | Entérocoques /100ml (MP) | | |
| | | | | | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95 | | Percentile 90 |
| LE BOUCANET | GRAU-DU-ROI (LE) | Excellente | Excellente | 55 | 120,98 | 82,07 | 26,31 | 23,51 | |
| RIVE DROITE | GRAU-DU-ROI (LE) | Excellente | Excellente | 55 | 45,72 | 37,34 | 25,10 | 22,62 | |
| RIVE GAUCHE | GRAU-DU-ROI (LE) | Excellente | Excellente | 55 | 120,43 | 85,51 | 20,27 | 19,12 | |
| PORT CAMARGUE NORD | GRAU-DU-ROI (LE) | Excellente | Excellente | 55 | 91,35 | 66,90 | 27,26 | 24,11 | |
| PORT CAMARGUE SUD | GRAU-DU-ROI (LE) | Excellente | Excellente | 55 | 62,94 | 47,97 | 15,00 | 15,00 | |
| POINTE DE L'ESPIQUETTE | GRAU-DU-ROI (LE) | Excellente | Excellente | 55 | 171,03 | 107,12 | 15,00 | 15,00 | |

Annexe III : Classement détaillé des baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Cours d'eau ou plan d'eau | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017 | | | | | Observations |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|
| | | | | | Nombre d'analyse prises en compte | Escherichia coli / 100ml (MP) | | Entérocoques /100ml (MP) | | |
| | | | | | | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95 | Percentile 90 | |
| LE PLAN D'EAU DE LA PRAIRIE | ALES | LE GARDON D'ALES | Bonne | Suffisante | 36 | 1 000,07 | 766,86 | 337,59 | 227,17 | |
| L'ARCHE | ANDUZE | LE GARDON D'ANDUZE | Excellente | Excellente | 20 | 158,01 | 116,19 | 43,53 | 36,58 | |
| LE CASTEL ROSE | ANDUZE | LE GARDON D'ANDUZE | Excellente | Excellente | 20 | 112,18 | 82,52 | 47,32 | 39,01 | |
| LE PONT D'ANDUZE | ANDUZE | LE GARDON D'ANDUZE | Excellente | Excellente | 20 | 278,31 | 206,99 | 88,65 | 67,06 | |
| LA MADELEINE | ANDUZE | LE GARDON D'ANDUZE | Excellente | Excellente | 20 | 262,84 | 184,07 | 66,49 | 52,10 | |
| LE PONT DE SOUILLAS | AUJAC | LA CEZE | Excellente | Bonne | 20 | 500,69 | 314,49 | 100,36 | 73,35 | |
| LE PLAN D'EAU D'AULAS | AULAS | TORRENT DE COUDOULOUS | Bonne | Bonne | 28 | 271,54 | 193,00 | 324,61 | 235,68 | |
| AIRE DE LOISIRS | AUMESSAS | RUISSEAU DE L'ALBAGNE | Bonne | Bonne | 26 | 382,01 | 245,61 | 238,10 | 178,52 | |
| LE PONT VIEUX | AVEZE | L'ARRE | Suffisante | Bonne | 40 | 541,85 | 399,42 | 266,78 | 187,26 | |
| LA FABREGUE | AVEZE | L'ARRE | Bonne | Excellente | 20 | 340,07 | 245,49 | 149,48 | 105,23 | |
| LA PASSERELLE DE CARMIGNAN | BAGNOLS-SUR-CEZE | LA CEZE | Bonne | Excellente | 40 | 390,73 | 266,39 | 168,28 | 112,91 | |
| LA PLAINE | BESSEGES | LA CEZE | Bonne | Bonne | 20 | 977,90 | 646,68 | 207,29 | 143,84 | |
| LA REBOULERIE | BRANOUX-LES-TAILLADES | LE GARDON D'ALES | Excellente | Excellente | 26 | 65,54 | 51,61 | 47,50 | 39,33 | |
| BEAU RIVAGE | CARDET | LE GARDON D'ANDUZE | Excellente | Excellente | 26 | 159,07 | 112,79 | 35,98 | 30,65 | |
| LE PONT DES CAMISARDS | CENDRAS | LE GALEIZON | Excellente | Excellente | 20 | 290,63 | 198,82 | 89,60 | 66,81 | |
| PALANQUIS | CHAMBON | LE LUECH | Suffisante | Suffisante | 20 | 1 199,65 | 672,49 | 95,46 | 69,19 | |
| CHARENEUVE | CHAMBON | LE LUECH | Bonne | Bonne | 20 | 623,51 | 364,78 | 150,29 | 105,56 | |
| LE PLAN D'EAU DU LUECH | CHAMBORIGAUD | LE LUECH | Excellente | Bonne | 20 | 748,37 | 476,97 | 157,61 | 111,75 | |
| L'ETANG | CODOLET | LE RHONE | Excellente | Excellente | 20 | 53,62 | 42,24 | 44,49 | 36,48 | |
| LES TINIERES | COLLIAS | LE GARDON | Excellente | Excellente | 26 | 76,43 | 59,24 | 19,29 | 18,35 | |
| LE RON DE FABRE | COLLIAS | LE GARDON | Excellente | Excellente | 26 | 146,17 | 103,68 | 24,42 | 22,25 | |
| LE MOULIN DE CORBES | CORBES | LE GARDON DE SAINT JEAN | Bonne | Bonne | 26 | 390,45 | 265,70 | 261,89 | 177,53 | |
| LES LIBELLULES | CORNILLON | LA CEZE | Excellente | Excellente | 25 | 147,47 | 104,77 | 23,81 | 21,88 | |
| LA PENSIERE DE DOURBIES | DOURBIES | LA DOURBIE | Excellente | Excellente | 22 | 194,82 | 136,09 | 98,59 | 73,46 | |

Annexe III : Classement détaillé des baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Cours d'eau ou plan d'eau | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017 | | | | Observations | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | Nombre d'analyse prises en compte | Escherichia coli / 100ml (MP) | | Entérocoques /100ml (MP) | | |
| | | | | | | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95 | | Percentile 90 |
| SAINT MICHELET | GOUDARGUES | LA CEZE | Excellente | Excellente | 25 | 175,68 | 128,25 | 54,97 | 43,07 | |
| LA GAMBIONNE | GOUDARGUES | LA CEZE | Bonne | Bonne | 20 | 604,26 | 432,94 | 162,75 | 114,81 | |
| GOUR MOURIER | LASALLE | LA SALINDRENQUE | Bonne | Bonne | 26 | 552,32 | 353,46 | 169,69 | 119,33 | |
| LE ROCHER DE LECQUES | LECQUES | LE VIDOURLE | Excellente | Excellente | 24 | 428,07 | 261,66 | 69,87 | 53,32 | |
| LES RIVES DU GARDON | MASSILLARGUES-ATTUECH | LE GARDON D'ANDUZE | Bonne | Excellente | 26 | 242,66 | 160,17 | 199,31 | 131,18 | |
| LA PLAGE DU ROY | MEJANNES-LE-CLAP | LA CEZE | Nouvelle Baignade | Excellente | 16 | 98,52 | 73,95 | 28,44 | 25,28 | |
| LA GENESE | MEJANNES-LE-CLAP | LA CEZE | Bonne | Bonne | 25 | 697,67 | 436,17 | 79,40 | 62,83 | |
| MAS DE TERRIS | MEJANNES-LE-CLAP | LA CEZE | Excellente | Bonne | 25 | 584,06 | 399,52 | 119,49 | 89,89 | |
| LES PLANS | MIALET | LE GARDON DE MIALET | Bonne | Bonne | 23 | 518,93 | 327,36 | 130,45 | 93,89 | |
| LE PONT DES ABARINES | MIALET | LE GARDON DE MIALET | Bonne | Excellente | 26 | 372,76 | 238,15 | 141,04 | 99,96 | |
| LA ROUQUETTE | MIALET | LE GARDON DE MIALET | Bonne | Bonne | 26 | 378,39 | 247,59 | 249,98 | 162,40 | |
| LA VIGERE | MIALET | LE GARDON DE MIALET | Bonne | Bonne | 30 | 370,95 | 250,27 | 262,84 | 168,42 | |
| LA PLAGE | MONTCLUS | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 175,51 | 136,51 | 31,55 | 27,58 | |
| LE VIEUX MOULIN | PEYREMALE | LE LUECH | Bonne | Bonne | 20 | 749,12 | 441,05 | 133,02 | 94,83 | |
| LES DROUILHEDES | PEYREMALE | LA CEZE | Bonne | Suffisante | 20 | 1 026,57 | 676,74 | 155,28 | 110,58 | |
| BAIGNADE DES PLANTIERS | PLANTIERS (LES) | RUISSEAU CEVENOL | Bonne | Bonne | 21 | 807,93 | 541,72 | 158,12 | 122,06 | |
| LE PONT DU GARD | REMOULINS | LE GARDON | Excellente | Excellente | 40 | 146,70 | 103,12 | 60,26 | 46,47 | |
| LA SOUSTA | REMOULINS | LE GARDON | Excellente | Excellente | 26 | 138,56 | 101,99 | 33,25 | 28,55 | |
| FERRAGUT | REMOULINS | LE GARDON | Excellente | Excellente | 26 | 84,23 | 61,94 | 41,71 | 34,59 | |
| UNIVERSAL | RIVIERES | LA CEZE | Excellente | Excellente | 25 | 149,87 | 111,28 | 53,16 | 43,25 | |
| LE PONT NOYE | ROCHEGUDE | LA CEZE | Bonne | Bonne | 32 | 612,64 | 362,05 | 364,91 | 210,30 | |
| LA PLAGE DU SAUTADET | ROQUE-SUR-CEZE (LA) | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 201,67 | 147,68 | 41,50 | 34,90 | |
| LE ROC TOMBE | SAINT-AMBROIX | LA CEZE | Bonne | Bonne | 20 | 658,58 | 392,54 | 99,14 | 72,54 | |
| LE PONT DE SAINT VICTOR | SAINT-AMBROIX | LA CEZE | Suffisante | Bonne | 40 | 719,47 | 452,50 | 100,94 | 73,86 | |
| LE MOULINET - BEAU RIVAGE | SAINT-AMBROIX | LA CEZE | Bonne | Excellente | 20 | 341,94 | 233,00 | 60,75 | 48,30 | |
| LE PONT DE SAINT ANDRE | SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTI | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 118,01 | 90,54 | 33,67 | 29,23 | |

Annexe III : Classement détaillé des baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Cours d'eau ou plan d'eau | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017 | | | | Observations | |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | Nombre d'analyse prises en compte | Escherichia coli / 100ml (MP) | | Entérocoques /100ml (MP) | | |
| | | | | | | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95 | | Percentile 90 |
| USSEL | SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTI | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 163,86 | 117,39 | 23,96 | 21,85 | |
| LE ROCHER DES FEES | SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | LE GARDON DE SAINT JEAN | Bonne | Excellente | 20 | 318,48 | 229,84 | 192,17 | 138,64 | |
| LES GORGES DE CAPOU | SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | LE GARDON DE SAINT JEAN | Suffisante | Bonne | 20 | 892,48 | 566,93 | 118,42 | 88,26 | |
| LE GRAND ROCHER | SAINT-DENIS | LA CEZE | Excellente | Excellente | 25 | 139,55 | 109,75 | 77,47 | 60,98 | |
| LES CAMBOUS | SAINTE-CECILE-D'ANDORGE | LE GARDON D'ALES | Excellente | Excellente | 26 | 90,88 | 66,73 | 48,96 | 39,83 | |
| LE GRAVAS | SAINT-GERVAIS | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 114,03 | 86,23 | 64,76 | 51,05 | |
| LA CORNICHE | SAINT-JEAN-DU-GARD | LE GARDON DE SAINT JEAN | Bonne | Excellente | 26 | 410,56 | 270,93 | 118,01 | 86,01 | |
| LE MAS DE LA CAM | SAINT-JEAN-DU-GARD | LE GARDON DE SAINT JEAN | Suffisante | Suffisante | 32 | 1 141,68 | 613,45 | 269,52 | 167,47 | |
| FALGUIERE | SAINT-JEAN-DU-GARD | LE GARDON DE MIALET | Bonne | Bonne | 26 | 543,59 | 337,99 | 129,58 | 91,03 | |
| LE PEYROLAIS | SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS | L'ARDECHE | Excellente | Excellente | 20 | 301,46 | 191,14 | 43,67 | 36,67 | |
| LA CASCADE | SAINT-LAURENT-LE-MINIER | RUISSEAU LA VIS | Bonne | Bonne | 34 | 949,26 | 615,58 | 146,46 | 107,92 | |
| ROBINSON | SAINT-PAUL-LA-COSTE | LE GALEIZON | Excellente | Excellente | 19 | 215,71 | 143,12 | 106,34 | 78,43 | |
| ERMITAGE SAINT FERREOL | SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLLOS | LA CEZE | Excellente | Excellente | 22 | 60,78 | 49,45 | 35,68 | 30,30 | |
| LE LAC DU DEVOIS | SAINT-SAUVEUR-CAMPRIEU | RUISSEAU LE BONHEUR | Excellente | Excellente | 21 | 296,04 | 186,92 | 51,84 | 41,43 | |
| MALCAP | SAINT-VICTOR-DE-MALCAP | LA CEZE | Bonne | Excellente | 22 | 339,77 | 220,24 | 132,03 | 95,06 | |
| LE MOULIN DE RUNEL | SALINELLES | LE VIDOURLE | Excellente | Excellente | 26 | 157,03 | 107,66 | 102,47 | 73,03 | |
| BAIGNADE DE SAUMANE | SAUMANE | LE GARDON DE SAINT JEAN | Bonne | Bonne | 29 | 708,90 | 462,74 | 163,11 | 117,63 | |
| LE MOULIN DU ROURE | SENECHAS | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 403,52 | 251,34 | 91,23 | 66,86 | |
| GARANEL | SOMMIERES | LE VIDOURLE | Excellente | Excellente | 20 | 370,79 | 239,62 | 124,19 | 88,30 | |
| LA GROTTTE DES FEES | THARAUX | LA CEZE | Excellente | Excellente | 20 | 185,29 | 131,16 | 64,47 | 50,82 | |
| LE MAS DU PONT | THOIRAS | LE GARDON DE MIALET | Excellente | Excellente | 24 | 276,70 | 184,61 | 145,14 | 99,26 | |
| LA PENSIERE DE TREVES | TREVES | LE TREVEZEL | Excellente | Excellente | 23 | 234,25 | 170,66 | 98,26 | 72,38 | |
| LE MOURETOU | VALLERAUGUE | L'HERAULT | Suffisante | Insuffisante | 32 | 1 533,42 | 915,36 | 148,16 | 110,07 | |

Annexe III : Classement détaillé des baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Cours d'eau ou plan d'eau | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017 | | | | Observations | |
|----------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | Nombre d'analyse prises en compte | Escherichia coli / 100ml (MP) | | Entérocoques /100ml (MP) | | |
| | | | | | | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95 | | Percentile 90 |
| LES GORGES DU GARDON | VERS-PONT-DU-GARD | LE GARDON | Excellente | Excellente | 26 | 123,60 | 89,02 | 28,02 | 25,06 | |

cas particuliers

| Nom du Site | Commune | cours d'eau ou plan d'eau | classement 2016 | classement 2017 | observations |
|-------------|---------|---------------------------|-----------------|-----------------|---|
| BONICOLI | FOURNES | LE GARDON | Fermé | Fermé | site fermé en 2017 pour raisons non sanitaires. Classement impossible |

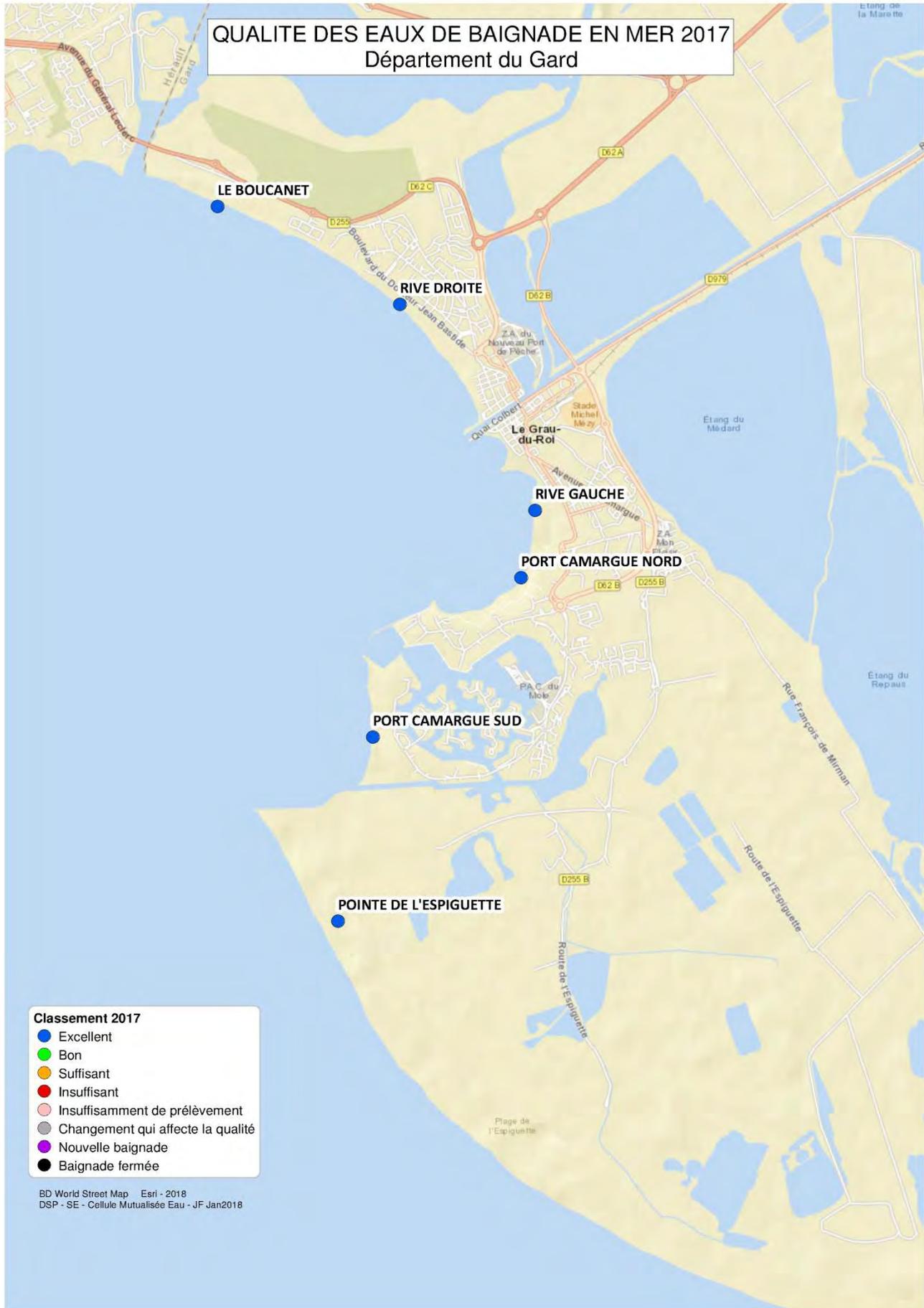
Annexe IV. Cartes de bilan de qualité des baignades

- Carte de qualité des eaux de baignade en eau mer page 25

- Cartes de qualité des eaux de baignade en eau douce
 - Carte générale des eaux de baignade en eau douce page 26
 - Bassins versants de l'Hérault et du Vidourle page 27
 - Bassin versant de la Cèze page 28
 - Bassin versant du Gardon page 29



QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN MER 2017
 Département du Gard

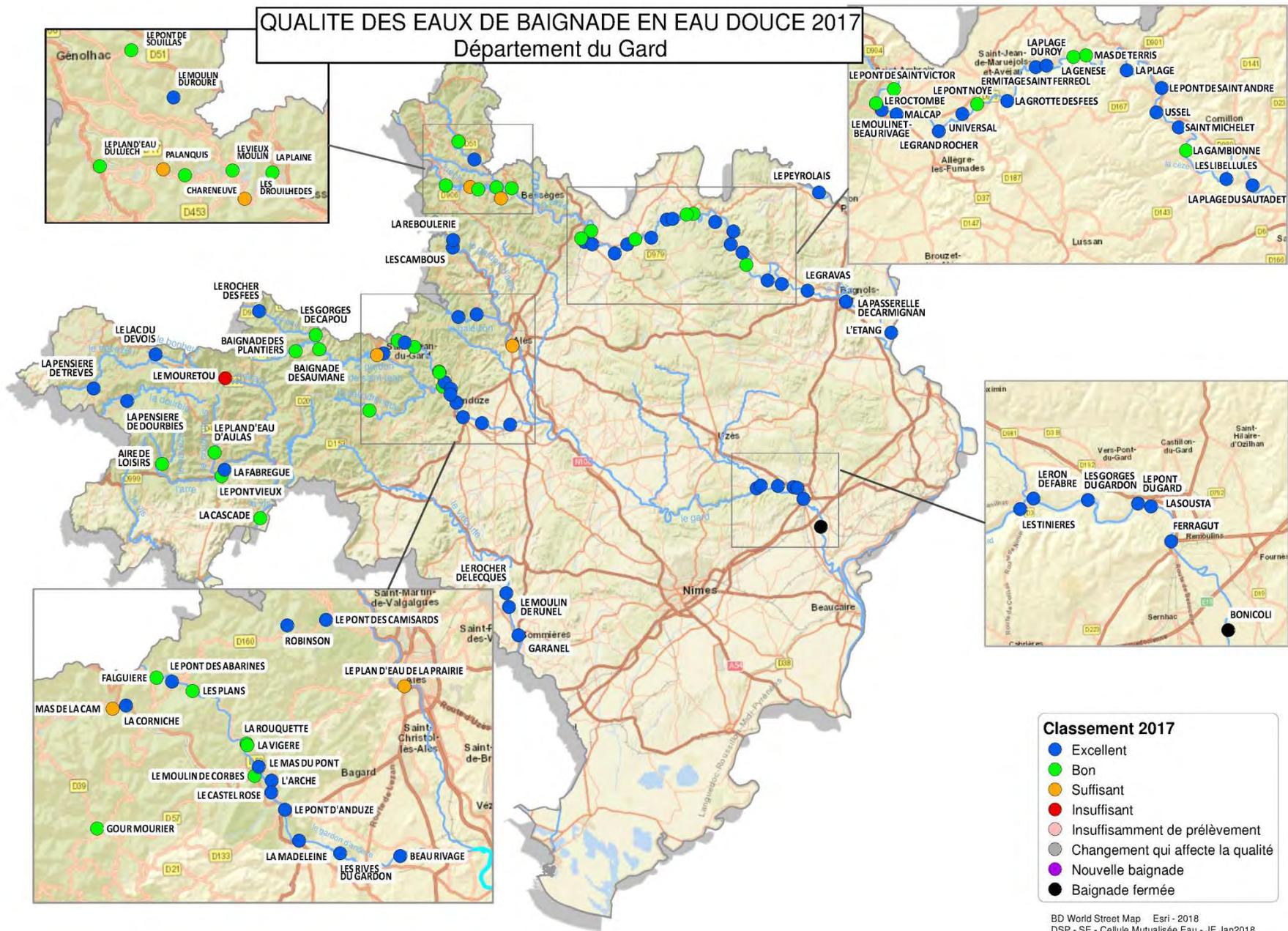


Classement 2017

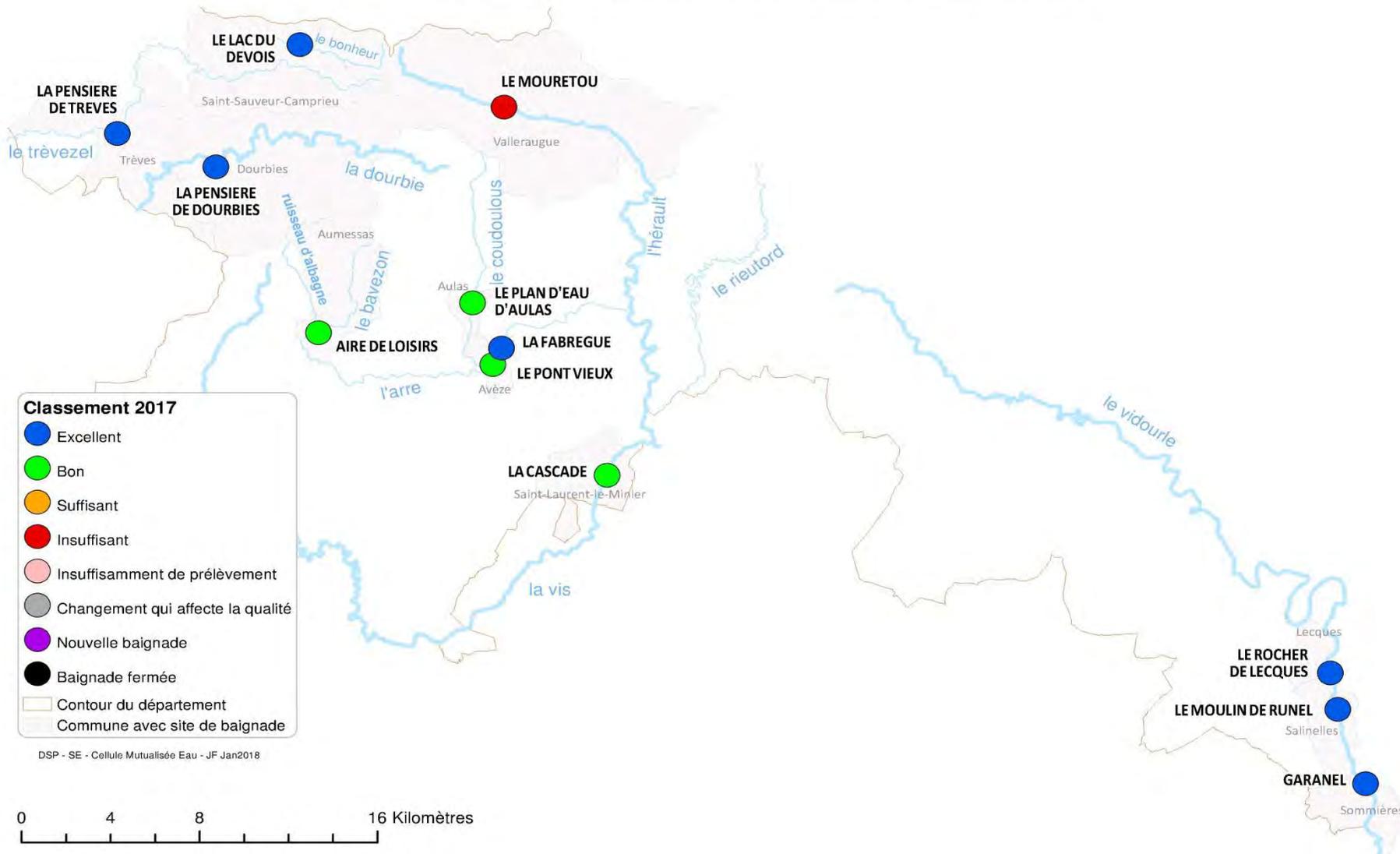
- Excellent
- Bon
- Suffisant
- Insuffisant
- Insuffisamment de prélèvement
- Changement qui affecte la qualité
- Nouvelle baignade
- Baignade fermée

BD World Street Map Esri - 2018
 DSP - SE - Cellule Mutualisée Eau - JF Jan2018

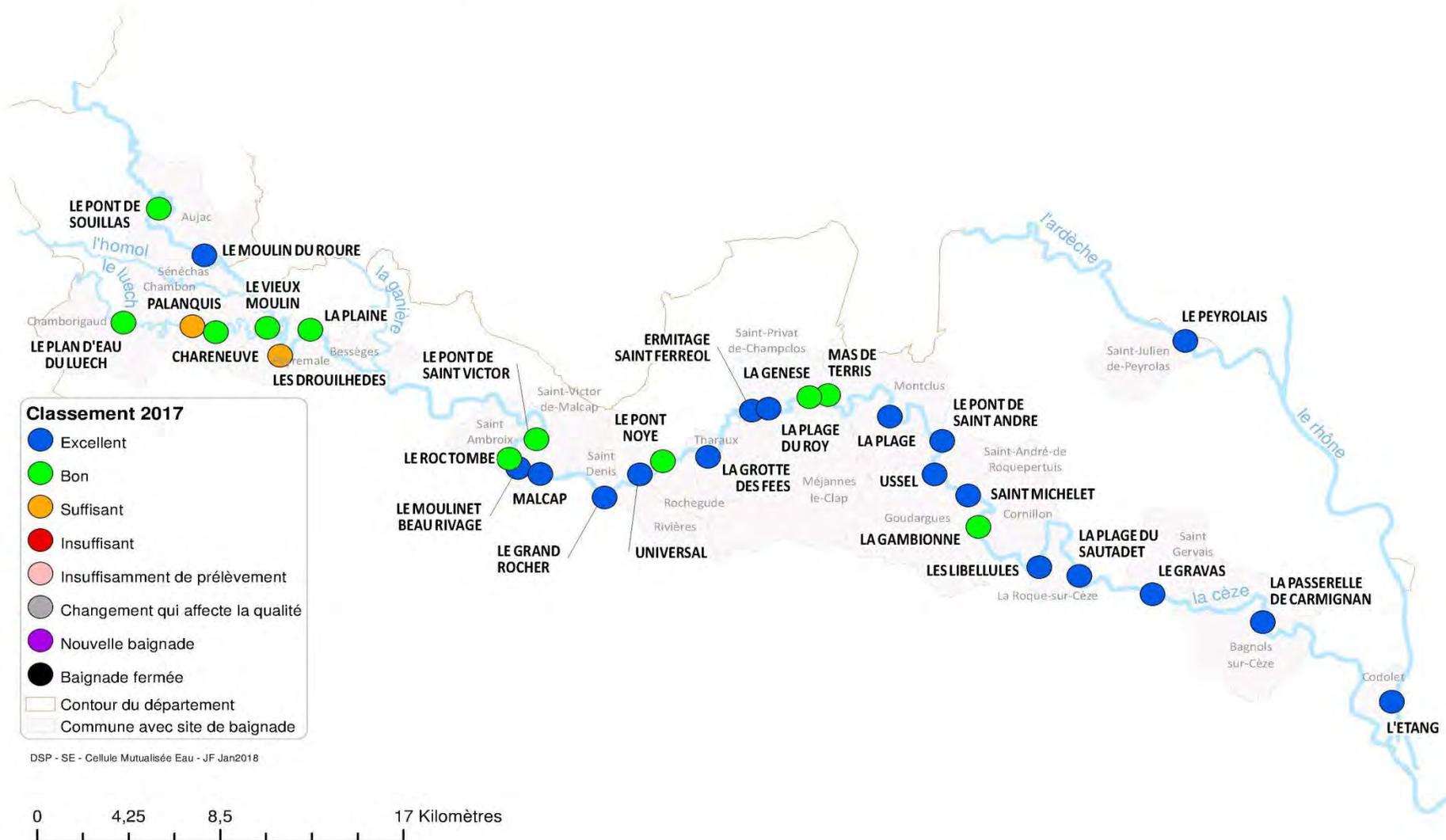
QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN EAU DOUCE 2017 Département du Gard



QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN EAU DOUCE 2017
 Département du Gard - Versant de l'Hérault et du Vidourle

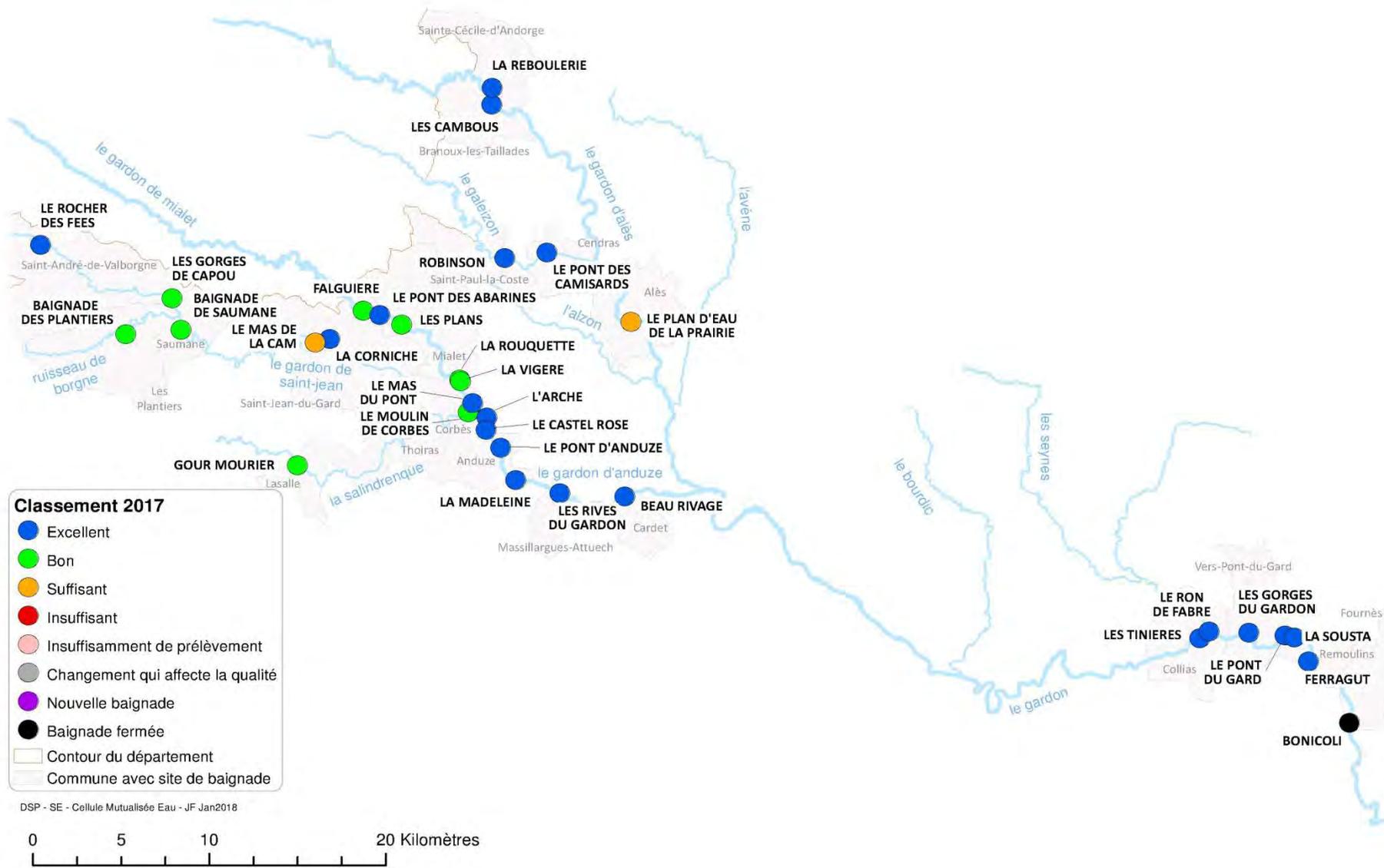


QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN EAU DOUCE 2017 Département du Gard - Versant de la Cèze



QUALITE DES EAUX DE BAINADE EN EAU DOUCE 2017

Département du Gard - Versant du Gardon



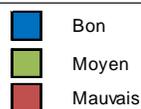
Annexe V : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2017
pour les baignades en mer

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant le 15 Juin) | 15 au 30 Juin | 01 au 06 Juillet | 07 au 13 Juillet | 14 au 20 Juillet | 28 au 31 Juillet | 01 au 10 Août | 11 au 17 Août | 18 au 24 Août | 24 au 31 Août | Sept. | Classement 2017 |
|------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|-------|--------------------|
| LE BOUCANET | GRAU-DU-ROI (LE) | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Excellente |
| RIVE DROITE | GRAU-DU-ROI (LE) | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Excellente |
| RIVE GAUCHE | GRAU-DU-ROI (LE) | Bon | Moyen | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Moyen | Excellente |
| PORT CAMARGUE NORD | GRAU-DU-ROI (LE) | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Excellente |
| PORT CAMARGUE SUD | GRAU-DU-ROI (LE) | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Moyen | Bon | Excellente |
| POINTE DE L'ESPIQUETTE | GRAU-DU-ROI (LE) | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Excellente |

| | |
|---|---------|
|  | Bon |
|  | Moyen |
|  | Mauvais |

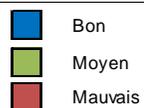
Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 pour les baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août | Classement 2017 |
|------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| AIRE DE LOISIRS | AUMESSAS | | | | | | | | | | | Bonne |
| LE PLAN D'EAU D'AULAS | AULAS | | | | | | | | | | | Bonne |
| LE PONT VIEUX | AVEZE | | | | | | | | | | | Bonne |
| LA FABREGUE | AVEZE | | | | | | | | | | | Excellente |
| LE MOURETOU | VALLERAUGUE | | | | | | | | | | | Insuffisante |
| LA CASCADE | SAINT-LAURENT-LE-MINIER | | | | | | | | | | | Bonne |
| LE ROCHER DE LECQUES | LECQUES | | | | | | | | | | | Excellente |
| LE MOULIN DE RUNEL | SALINELLES | | | | | | | | | | | Excellente |
| GARANEL | SOMMIERES | | | | | | | | | | | Excellente |
| LE ROCHER DES FEES | SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | | | | | | | | | | | Excellente |
| GOUR MOURIER | LASALLE | | | | | | | | | | | Bonne |
| LES GORGES DE CAPOU | SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | | | | | | | | | | | Bonne |
| BAIGNADE DES PLANTIERS | PLANTIERS (LES) | | | | | | | | | | | Bonne |
| BAIGNADE DE SAUMANE | SAUMANE | | | | | | | | | | | Bonne |
| LA CORNICHE | SAINT-JEAN-DU-GARD | | | | | | | | | | | Excellente |
| LE MAS DE LA CAM | SAINT-JEAN-DU-GARD | | | | | | | | | | | Suffisante |
| LE MOULIN DE CORBES | CORBES | | | | | | | | | | | Bonne |
| L'ARCHE | ANDUZE | | | | | | | | | | | Excellente |
| LE CASTEL ROSE | ANDUZE | | | | | | | | | | | Excellente |
| LE PONT D'ANDUZE | ANDUZE | | | | | | | | | | | Excellente |
| LA MADELEINE | ANDUZE | | | | | | | | | | | Excellente |
| LES RIVES DU GARDON | MASSILLARGUES-ATTUECH | | | | | | | | | | | Excellente |
| BEAU RIVAGE | CARDET | | | | | | | | | | | Excellente |



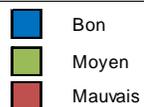
Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 pour les baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août | Classement 2017 |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| FALGUIERE | SAINT-JEAN-DU-GARD | Bon | Moyen | | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Bonne |
| LES PLANS | MIALET | | Bon | | Bon | | Bon | | | | | Bonne |
| LE PONT DES ABARINES | MIALET | | Bon | | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Excellente |
| LA ROUQUETTE | MIALET | | Bon | | Bon | Moyen | Moyen | Bon | | | | Bonne |
| LA VIGERE | MIALET | | Bon | | Bon | Bon | Moyen | Mauvais | | | | Bonne |
| LE MAS DU PONT | THOIRAS | Bon | Bon | | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Excellente |
| LA REBOULERIE | BRANOUX-LES-TAILLADES | | Moyen | Bon | Bon | | Bon | Bon | | | | Excellente |
| LES CAMBOUS | SAINTE-CECILE-D'ANDORGE | | Bon | Moyen | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Excellente |
| ROBINSON | SAINTE-PAUL-LA-COSTE | | Bon | Bon | Bon | | Bon | | | | | Excellente |
| LE PONT DES CAMISARDS | CENDRAS | | Moyen | Bon | Bon | | Bon | | | | | Excellente |
| LE PLAN D'EAU DE LA PRAIRIE | ALES | | Moyen | Moyen | Moyen | Moyen | Mauvais | Moyen | Moyen | Moyen | Bon | Suffisante |
| LES TINIERES | COLLIAS | | Bon | Bon | Bon | Bon | Bon | Moyen | | | | Excellente |
| LE RON DE FABRE | COLLIAS | | Bon | | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Excellente |
| LES GORGES DU GARDON | VERS-PONT-DU-GARD | | Bon | | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Excellente |
| LE PONT DU GARD | REMOULINS | | Bon | | Bon | | Bon | Bon | | | Bon | Excellente |
| LA SOUSTA | REMOULINS | | Bon | | Bon | | Bon | Bon | | | | Excellente |
| FERRAGUT | REMOULINS | | Bon | | Bon | Bon | Bon | Bon | | | | Excellente |
| LE PONT DE SOUILLAS | AUJAC | | Moyen | Moyen | Bon | | Bon | | | | | Bonne |
| LE MOULIN DU ROURE | SENECHAS | | Moyen | Bon | Bon | | Moyen | | | | | Excellente |
| LE PLAN D'EAU DU LUECH | CHAMBORIGAUD | | Moyen | Moyen | Bon | | Bon | | | | | Bonne |
| PALANQUIS | CHAMBON | | Bon | | Bon | | Bon | | | | | Suffisante |
| CHARENEUVE | CHAMBON | | Bon | | Bon | | Bon | | | | | Bonne |
| LE VIEUX MOULIN | PEYREMALE | | Bon | | Bon | | Bon | | | | | Bonne |
| LES DROUILHEDES | PEYREMALE | | Moyen | Moyen | Bon | | Bon | | | | | Suffisante |



Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 pour les baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août | Classement 2017 |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| LA PLAINE | BESSEGES | | Moyen | Moyen | Moyen | | Moyen | | | Moyen | | Bonne |
| LE ROC TOMBE | SAINT-AMBROIX | Moyen | Bon | | Bon | | Bon | | Bon | | | Bonne |
| LE PONT DE SAINT VICTOR | SAINT-AMBROIX | Bon | | Moyen | Moyen | Bon | | Moyen | | Moyen | Bon | Bonne |
| LE MOULINET - BEAU RIVAGE | SAINT-AMBROIX | Moyen | Bon | | Bon | | | | | | | Excellente |
| LE GRAND ROCHER | SAINT-DENIS | Bon | | | | | | Bon | | | | Excellente |
| MALCAP | SAINT-VICTOR-DE-MALCAP | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| UNIVERSAL | RIVIERES | Bon | | | | Moyen | | Bon | | | | Excellente |
| LA GROTTTE DES FEES | THARAUX | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| LE PONT NOYE | ROCHEGUDE | Bon | | | | | Moyen | | Bon | | | Bonne |
| ERMITAGE SAINT FERREOL | SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLOS | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| LA PLAGE DU ROY | MEJANNES-LE-CLAP | Bon | Moyen | | | | | Bon | | | | Excellente |
| LA GENESE | MEJANNES-LE-CLAP | Bon | | | | | | Bon | Moyen | | | Bonne |
| MAS DE TERRIS | MEJANNES-LE-CLAP | Bon | | | Moyen | | Moyen | Moyen | Mauvais | | | Bonne |
| LA PLAGE | MONTCLUS | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| LE PONT DE SAINT ANDRE | SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| USSEL | SAINT-ANDRE-DE-ROQUEPERTUIS | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| SAINT MICHELET | GOUDARGUES | Bon | | | | | | Bon | | | | Excellente |
| LA GAMBIONNE | GOUDARGUES | Bon | | | | | Moyen | | Moyen | | | Bonne |
| LES LIBELLULES | CORNILLON | Bon | | | | | | Bon | | | | Excellente |
| LA PLAGE DU SAUTADET | ROQUE-SUR-CEZE (LA) | Bon | | | | | Moyen | | | | | Excellente |
| LE GRAVAS | SAINT-GERVAIS | Bon | | | | | | | | | | Excellente |
| LA PASSERELLE DE CARMIGNAN | BAGNOLS-SUR-CEZE | Bon | | Bon | | | Moyen | Bon | | Moyen | Bon | Excellente |
| L'ETANG | CODOLET | Bon | Moyen | | Bon | Moyen | | | Moyen | | | Excellente |
| LA PENSIERE DE DOURBIES | DOURBIES | Bon | Bon | | | Moyen | | | | | Bon | Excellente |



Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 pour les baignades en eau douce

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août | Classement 2017 |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| LE LAC DU DEVOIS | SAINT-SAUVEUR-CAMPRIEU | | Bon | | Bon | | | | | | | Excellente |
| LA PENSIERE DE TREVES | TREVES | | Bon | | Moyen | | | | | | | Excellente |
| LE PEYROLAIS | SAINT-JULIEN-DE-PEYROLAS | Bon | | | | | | | | | | Excellente |

-  Bon
-  Moyen
-  Mauvais

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

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant le 15 Juin) | 15 au 30 Juin | 01 au 06 Juillet | 07 au 13 Juillet | 14 au 20 Juillet | 28 au 31 Juillet | 01 au 10 Août | 11 au 17 Août | 18 au 24 Août | 24 au 31 Août | Sept. |
|------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| LE BOUCANET | GRAU-DU-ROI (LE) | ABS | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | ABS |
| RIVE DROITE | GRAU-DU-ROI (LE) | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | ABS |
| RIVE GAUCHE | GRAU-DU-ROI (LE) | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | ABS |
| PORT CAMARGUE NORD | GRAU-DU-ROI (LE) | ABS | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | ABS | ABS |
| PORT CAMARGUE SUD | GRAU-DU-ROI (LE) | ABS | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | ABS | ABS | ABS |
| POINTE DE L'ESPIQUETTE | GRAU-DU-ROI (LE) | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | ABS | ABS |

PRES : affichage des résultats présent

ABS : affichage des résultats absent

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

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août |
|------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| AIRE DE LOISIRS | AUMESSAS | ABS | ABS | | ABS | PRES | ABS | ABS | ABS | | |
| LE PLAN D'EAU D'AULAS | AULAS | ABS | ABS | | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | | |
| LE PONT VIEUX | AVEZE | ABS | ABS | PRES | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | PRES |
| LA FABREGUE | AVEZE | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| LE MOURETOU | VALLERAUGUE | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | |
| LA CASCADE | SAINT-LAURENT-LE-MINIER | ABS | ABS | ABS | PRES | ABS | PRES | PRES | ABS | PRES | PRES |
| LE ROCHER DE LECQUES | LECQUES | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | PRES | | |
| LE MOULIN DE RUNEL | SALINELLES | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| GARANEL | SOMMIERES | ABS | ABS | | PRES | | ABS | | ABS | | |
| LE ROCHER DES FEES | SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| GOUR MOURIER | LASALLE | ABS | ABS | | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | | |
| LES GORGES DE CAPOU | SAINT-ANDRE-DE-VALBORGNE | ABS | PRES | | PRES | | ABS | | ABS | | |
| BAIGNADE DES PLANTIERS | PLANTIERS (LES) | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| BAIGNADE DE SAUMANE | SAUMANE | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | | |
| LA CORNICHE | SAINT-JEAN-DU-GARD | ABS | ABS | | PRES | ABS | ABS | ABS | ABS | | |
| LE MAS DE LA CAM | SAINT-JEAN-DU-GARD | ABS | PRES | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES |
| LE MOULIN DE CORBES | CORBES | ABS | ABS | | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | | |
| L'ARCHE | ANDUZE | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | ABS | | |
| LE CASTEL ROSE | ANDUZE | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LE PONT D'ANDUZE | ANDUZE | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LA MADELEINE | ANDUZE | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LES RIVES DU GARDON | MASSILLARGUES-ATTUECH | ABS | PRES | | PRES | ABS | ABS | ABS | ABS | | |
| BEAU RIVAGE | CARDET | ABS | PRES | | PRES | PRES | ABS | ABS | ABS | | |
| FALGUIERE | SAINT-JEAN-DU-GARD | ABS | PRES | | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | | |

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

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| LES PLANS | MIALET | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LE PONT DES ABARINES | MIALET | ABS | ABS | | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | | |
| LA ROUQUETTE | MIALET | ABS | PRES | | PRES | ABS | PRES | ABS | PRES | | |
| LA VIGERE | MIALET | ABS | ABS | | PRES | ABS | ABS | ABS | ABS | | |
| LE MAS DU PONT | THOIRAS | ABS | PRES | | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | | |
| LA REBOULERIE | BRANOUX-LES-TAILLADES | ABS | PRES | | PRES | PRES | PRES | PRES | | PRES | |
| LES CAMBOUS | SAINTE-CECILE-D'ANDORGE | ABS | PRES | | PRES | PRES | PRES | PRES | | PRES | |
| ROBINSON | SAINT-PAUL-LA-COSTE | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | | ABS | |
| LE PONT DES CAMISARDS | CENDRAS | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | | ABS | |
| LE PLAN D'EAU DE LA PRAIRIE | ALES | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES |
| LES TINIERES | COLLIAS | ABS | ABS | | PRES | ABS | ABS | ABS | | PRES | |
| LE RON DE FABRE | COLLIAS | ABS | ABS | | PRES | ABS | PRES | ABS | | PRES | |
| LES GORGES DU GARDON | VERS-PONT-DU-GARD | ABS | PRES | | PRES | ABS | PRES | ABS | | ABS | |
| LE PONT DU GARD | REMOULINS | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES |
| LA SOUSTA | REMOULINS | ABS | PRES | | PRES | PRES | PRES | PRES | | PRES | |
| FERRAGUT | REMOULINS | ABS | ABS | | ABS | ABS | ABS | ABS | | ABS | |
| LE PONT DE SOUILLAS | AUJAC | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | | ABS | |
| LE MOULIN DU ROURE | SENECHAS | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | | ABS | |
| LE PLAN D'EAU DU LUECH | CHAMBORIGAUD | ABS | PRES | | PRES | | ABS | | | PRES | |
| PALANQUIS | CHAMBON | ABS | ABS | | ABS | | PRES | | | ABS | |
| CHARENEUVE | CHAMBON | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | | PRES | |
| LE VIEUX MOULIN | PEYREMALE | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | | PRES | |
| LES DROUILHEDES | PEYREMALE | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | | PRES | |
| LA PLAINE | BESSEGES | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | | ABS | |
| LE ROC TOMBE | SAINT-AMBROIX | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| LE PONT DE SAINT VICTOR | SAINT-AMBROIX | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | ABS | PRES | ABS | ABS |
| LE MOULINET - BEAU RIVAGE | SAINT-AMBROIX | PRES | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LE GRAND ROCHER | SAINT-DENIS | ABS | PRES | | PRES | | PRES | ABS | ABS | | |
| MALCAP | SAINT-VICTOR-DE-MALCAP | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| UNIVERSAL | RIVIERES | ABS | PRES | | PRES | | PRES | PRES | PRES | | |

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

| Nom du site | Commune | Avant Saison (Avant 01 Juillet) | 01 au 07 Juillet | 10 au 16 Juillet | 17 au 23 Juillet | 24 au 31 Juillet | 01 au 06 Août | 07 au 13 Août | 14 au 20 Août | 21 au 27 Août | 28 au 31 Août |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| LA GROTTTE DES FEES | THARAUX | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | | | |
| LE PONT NOYE | ROCHEGUDE | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | PRES | | |
| ERMITAGE SAINT FERREOL | SAINT-PRIVAT-DE-CHAMPCLOS | ABS | ABS | | ABS | | PRES | | PRES | | |
| LA PLAGE DU ROY | MEJANNES-LE-CLAP | ABS | PRES | | PRES | | PRES | PRES | PRES | | |
| LA GENESE | MEJANNES-LE-CLAP | ABS | ABS | | PRES | | PRES | ABS | PRES | | |
| MAS DE TERRIS | MEJANNES-LE-CLAP | ABS | ABS | | PRES | | PRES | PRES | PRES | | |
| LA PLAGE | MONTCLUS | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| LE PONT DE SAINT ANDRE | SAINTE-ANNE-DE-ROQUEPERTUIS | ABS | ABS | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| USSEL | SAINTE-ANNE-DE-ROQUEPERTUIS | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| SAINT MICHELET | GOUDARGUES | ABS | PRES | | PRES | | PRES | PRES | PRES | | |
| LA GAMBIONNE | GOUDARGUES | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| LES LIBELLULES | CORNILLON | ABS | ABS | | PRES | | PRES | PRES | ABS | | |
| LA PLAGE DU SAUTADET | ROQUE-SUR-CEZE (LA) | ABS | ABS | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LE GRAVAS | SAINTE-ANNE-DE-ROQUEPERTUIS | ABS | PRES | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LA PASSERELLE DE CARMIGNAN | BAGNOLS-SUR-CEZE | ABS | ABS | PRES | ABS | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES | PRES |
| L'ETANG | CODOLET | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | PRES | | |
| LA PENSIERE DE DOURBIES | DOURBIES | ABS | ABS | | PRES | | PRES | | PRES | | |
| LE LAC DU DEVOIS | SAINTE-ANNE-DE-ROQUEPERTUIS | ABS | ABS | | ABS | | PRES | | PRES | | |
| LA PENSIERE DE TREVES | TREVES | ABS | ABS | | ABS | | ABS | | ABS | | |
| LE PEYROLAIS | SAINTE-ANNE-DE-ROQUEPERTUIS | ABS | PRES | | ABS | | PRES | | ABS | | |

PRES : affichage des résultats présent

ABS : affichage des résultats absent

Annexe IX. 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 Insolation – déshydratation Brûlures – allergies (risque immédiat lié au soleil) |
| Maladie | Infections ORL (ex : <i>Ostreopsis ovata</i>) Gastro-entérites (eaux contaminées) | Cancer de la peau (risque à long terme lié au soleil) Toxi-infection (coquillage – pêche à pied) Envenimations (contact avec des animaux ou végétaux) Dermatoses mycosiques (contact avec le sable) |
| Infection bénigne | Dermatose (ex. cercaires) | Plaies |

- **Risques pathogènes**

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

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

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

Dans l'eau, les germes pathogènes sont assez difficiles à détecter ; on recherche donc les germes banals, dits germes témoins de contamination fécale, pour lesquels la réglementation fixe des normes de qualité.

Une eau de baignade, dans laquelle ces normes sont respectées, ne présente pas de risque pour la santé du baigneur. A contrario, il est difficile d'identifier précisément le risque 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 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°).

Les hôtes définitifs de ces parasites sont des canards contaminés par 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 proximité des canards sur les lieux de baignade puisqu'ils constituent également 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. 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'utilisateur doit éviter de s'allonger à même le sable. Il lui est conseillé d'utiliser des serviettes ou autres dispositifs (matelas) maintenus en bon état de propreté, surtout si ces derniers sont d'usage collectif.

➤ Les algues toxiques pour l'homme

Des proliférations d'algues planctoniques sont parfois observées en été lorsque les conditions d'ensoleillement et de température sont favorables à leur développement.

Ces algues sont responsables du phénomène "d'eaux colorées" vertes, rouges ou brunes, encore appelées "fleurs d'eau". Parmi ces algues, certaines peuvent poser des problèmes de santé publique.

En eau de mer

Quelques-unes d'entre elles produisent des toxines pouvant provoquer des sensations de brûlures ou des démangeaisons. Ces symptômes apparaissent en général très rapidement dès la sortie de l'eau ou, plus rarement, dans les heures suivantes.

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.

Chez l'homme, le risque de contamination par consommation d'eau reste faible. Cependant, des phénomènes allergiques ont été observés à la suite de baignade en eau douce mais il n'a pas été établi de causalité directe entre la présence d'algues et l'allergie en question.

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.



Délégation Départementale du Gard
6, rue du Mail
30906 NÎMES Cedex 2

www.ars.occitanie.sante.fr

