

# LA QUALITÉ DES EAUX DE BAIGNADE 2017

## PYRÉNÉES- ORIENTALES

POINTS DE CONTRÔLE :

- . 51 EN MER
- . 7 EN EAU DOUCE

1 058 PRÉLÈVEMENTS RÉALISÉS



**ars**  
Agence Régionale de Santé  
Occitanie



# Bilan 2017

## de la qualité des eaux de baignade dans les Pyrénées-Orientales

### Sommaire

|            |   |    |
|------------|---|----|
| A.         | Introduction .....  | 3  |
| B.         | Résultats du contrôle sanitaire 2017 des baignades en mer et en eau douce.....                                  | 4  |
| B.1        | Baignades en mer.....   | 4  |
| B.1.1      | Bilan de la qualité des eaux de baignade .....  | 4  |
| B.1.2      | Interdictions temporaires et alertes sanitaires .....   | 6  |
| B.1.3      | Information du baigneur et entretien des plages .....   | 8  |
| B.1.4      | Etat d'avancement des profils de baignade.....  | 8  |
| B.2        | Baignades en eau douce .....  | 8  |
| B.2.1      | Bilan de la qualité des eaux de baignade .....  | 8  |
| B.2.2      | Entretien des plages et information du baigneur .....   | 9  |
| B.2.3      | Etat d'avancement des profils de baignade.....  | 9  |
| B.2.4      | Suivi des cyanobactéries.....   | 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 » ..... | 10 |
| C.2.1      | Suivi des sites interdits de manière permanente pour des raisons sanitaires.....                                | 10 |
| C.2.2      | Suivi des sites ayant vocation à devenir des baignades classées selon les directives européennes .....          | 11 |
| C.2.3      | Surveillance du milieu naturel .....  | 11 |
| C.2.4      | Water Jump .....  | 11 |
| D.         | Conclusion .....  | 11 |
| E.         | Liste des annexes .....   | 12 |
| Annexe I.  | Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel                            | 13 |
| Annexe II. | Classement détaillé des baignades en mer.....   | 20 |

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| Annexe III.  | Carte de bilan de qualité générale des baignades en mer .....  | 23 |
| Annexe IV.   | Classement détaillé des baignades en eau douce .....   | 24 |
| Annexe V.    | Carte de bilan de qualité générale des baignades en eau douce .....  | 25 |
| Annexe VI.   | Bilan de la qualification des baignades en eau de mer à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 ..... | 26 |
| Annexe VII.  | Bilan de la qualification des baignades en eau douce à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 .....  | 29 |
| Annexe VIII. | Récapitulatif des interdictions de baignade de la saison 2017 .....  | 30 |
| Annexe IX.   | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau de mer .....                                   | 31 |
| Annexe X.    | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau douce .....                                    | 31 |
| Annexe XI.   | Risques liés aux baignades .....   | 34 |
| Annexe XII   | Qualité des points d'enquête par référence à la directive de 2006 .....  | 38 |

## A. Introduction

En application du Code de la Santé Publique et de la Directive Européenne 2006/7/CE, les eaux de baignade font l'objet d'un contrôle sanitaire organisé sur le département 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 XI**). La réalisation des prélèvements et des analyses d'eau est confiée par l'ARS à un laboratoire agréé par le Ministère en charge de la Santé choisi à l'issue d'une procédure de marché public. Dans les Pyrénées-Orientales il s'agit du Centre d'analyses Méditerranée Pyrénées, laboratoire départemental situé à Perpignan.

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

Dans le cadre du contrôle sanitaire, l'ARS :

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

Durant la saison estivale 2017, 58 sites de baignade (7 sites en eau douce et 51 en eau de mer), ont été contrôlés par la Délégation Départementale de l'ARS des Pyrénées-Orientales.

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/>

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

## B. Résultats du contrôle sanitaire 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 l'année en cours pourraient rester conformes et des baignades classées en qualité insuffisante pourraient le demeurer même sans avoir connu d'épisodes de contamination lors de la dernière année.

Dans les Pyrénées-Orientales, comme dans toute la région Occitanie, les dates de saison 2017 ont été arrêtées de manière générale 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

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

### B.1 Baignades en mer

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

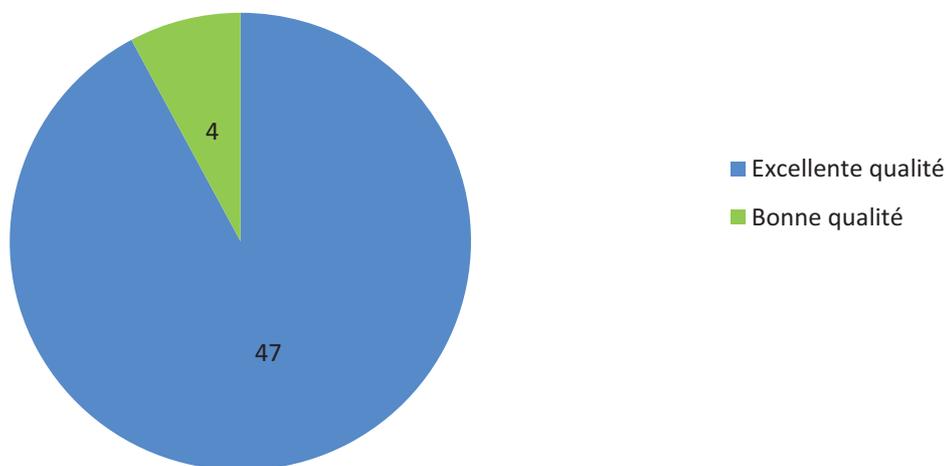
Dans les Pyrénées-Orientales, le programme de contrôle des baignades en eau de mer, pour 2017, a concerné 51 sites représentant 980 prélèvements.

A l'issue de la saison 2017, 47 baignades en eau de mer, soit 92 %, sont classées en «excellente qualité», 4 soit 8 % en «bonne qualité» et aucune en «qualité suffisante». Par conséquent, toutes les baignades en eau de mer sont conformes à la Directive Européenne. Aucune baignade en eau de mer, n'est classée en «qualité insuffisante».

Par rapport à 2016, les classements sont inchangés sauf pour la plage des Pêcheurs à Collioure qui passe de « excellente qualité » à « bonne qualité ».

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

#### Répartition des classements de qualité des baignades en mer à l'issue de la saison 2017



Une carte de bilan de qualité des baignades en mer est disponible en [annexe III](#).

Un bilan de la qualification ponctuelle de la qualité de l'eau des baignades à l'occasion de chacun des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 est présenté en [annexe VI](#).

**Tableau récapitulatif des classements des baignades en mer à l'issue de la saison 2017**

| Commune             | Nom du site                          | Classement                |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| ARGELES-SUR-MER     | PLAGE CALANQUE DE L'OUILLE           | <i>Qualité Excellente</i> |
| ARGELES-SUR-MER     | PLAGE CENTRE - LES PINS              | <i>Qualité Excellente</i> |
| ARGELES-SUR-MER     | PLAGE DE LA MARENDIA - TAMARIGUIER   | <i>Qualité Excellente</i> |
| ARGELES-SUR-MER     | PLAGE DU MAS LARRIEU                 | <i>Qualité Excellente</i> |
| ARGELES-SUR-MER     | PLAGE DU RACOU                       | <i>Qualité Excellente</i> |
| ARGELES-SUR-MER     | PLAGE SUD ARGELES                    | <i>Qualité Excellente</i> |
| BANYULS-SUR-MER     | CENTRALE                             | <i>Qualité Excellente</i> |
| BANYULS-SUR-MER     | CENTRE HELIOMARIN                    | <i>Qualité Excellente</i> |
| BANYULS-SUR-MER     | PLAGE DES ELMES                      | <i>Qualité Excellente</i> |
| BANYULS-SUR-MER     | TROC PINELL                          | <i>Qualité Excellente</i> |
| BARCARES (LE)       | PLAGE DES 3 COLONNES                 | <i>Qualité Excellente</i> |
| BARCARES (LE)       | PLAGE DIGUE SUD DU PORT (P6)         | <i>Qualité Excellente</i> |
| BARCARES (LE)       | PLAGE DU LIDO (BARCARES)             | <i>Qualité Excellente</i> |
| BARCARES (LE)       | PLAGE DU LYDIA                       | <i>Qualité Excellente</i> |
| BARCARES (LE)       | PLAGE DU VILLAGE                     | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE CENTRALE                       | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DE LA MARENDIA                 | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DU GRAND LARGE                 | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DU LIDO NORD (CANET)           | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DU MAR ESTANG                  | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DU ROUSSILLON                  | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DU SARDINAL (PORT-GCU)         | <i>Qualité Excellente</i> |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE DU SARDINAL (POSTE SECOURS)    | <i>Bonne qualité</i>      |
| CANET-EN-ROUSSILLON | PLAGE LIDO SUD (CANET)               | <i>Qualité Excellente</i> |
| CERBERE             | CENTRALE VILLAGE                     | <i>Qualité Excellente</i> |
| CERBERE             | PEYREFITTE                           | <i>Qualité Excellente</i> |
| COLLIOURE           | PLAGE DES BATTERIES                  | <i>Bonne qualité</i>      |
| COLLIOURE           | PLAGE DES PECHEURS                   | <i>Bonne qualité</i>      |
| COLLIOURE           | PLAGE DU FAUBOURG                    | <i>Bonne qualité</i>      |
| COLLIOURE           | PLAGE SAINT VINCENT                  | <i>Qualité Excellente</i> |
| ELNE                | PLAGE DU BOCAL DU TECH               | <i>Qualité Excellente</i> |
| PORT-VENDRES        | ANSE DE PAULILLES(BERNARDI)          | <i>Qualité Excellente</i> |
| PORT-VENDRES        | PLAGE DE L'OLI                       | <i>Qualité Excellente</i> |
| PORT-VENDRES        | PLAGE DE L'USINE                     | <i>Qualité Excellente</i> |
| PORT-VENDRES        | PLAGE D'EN BAUX                      | <i>Qualité Excellente</i> |
| PORT-VENDRES        | PLAGE DU FOURAT                      | <i>Qualité Excellente</i> |
| SAINT-CYPRIEN       | POSTE DE SECOURS N°1, PLAGE DE L'ART | <i>Qualité Excellente</i> |

| Commune       | Nom du site                                | Classement         |
|---------------|--|--------------------|
| SAINT-CYPRIEN | POSTE DE SECOURS N°2, PLAGES DE L'ART      | Qualité Excellente |
| SAINT-CYPRIEN | POSTE DE SECOURS N°3, LE PORT              | Qualité Excellente |
| SAINT-CYPRIEN | POSTE DE SECOURS N°4, PLAGES DES CAPELLANS | Qualité Excellente |
| SAINT-CYPRIEN | POSTE DE SECOURS N°6, PLAGES DE LA LAGUNE  | Qualité Excellente |
| SAINTE-MARIE  | PLAGE CENTRALE STE-MARIE                   | Qualité Excellente |
| SAINTE-MARIE  | PLAGE DU 1ER EPI                           | Qualité Excellente |
| SAINTE-MARIE  | PLAGE DU 2EME EPI                          | Qualité Excellente |
| SAINTE-MARIE  | PLAGE DU 3EME EPI                          | Qualité Excellente |
| SAINTE-MARIE  | PLAGE DU 4EME EPI                          | Qualité Excellente |
| SAINTE-MARIE  | PLAGE DU CAMPING MUNICIPAL                 | Qualité Excellente |
| TORREILLES    | PLAGE CENTRE                               | Qualité Excellente |
| TORREILLES    | PLAGE DE L'AUQUE                           | Qualité Excellente |
| TORREILLES    | PLAGE NORD                                 | Qualité Excellente |
| TORREILLES    | PLAGE SUD                                  | Qualité Excellente |

## B.1.2 Interdictions temporaires et alertes sanitaires

### Interdictions préventives

Afin d'éviter d'exposer les baigneurs à des contaminations, certains maires ont pris des arrêtés d'interdiction préventive de la baignade, suivant les indicateurs définis dans les profils de vulnérabilité de leurs baignades ou devant un risque particulier. Dans certains cas des prélèvements du contrôle sanitaire étaient prévus durant ces périodes d'interdiction. Les maires concernés ont donc pu demander conformément au code de la santé publique, à ce que ces prélèvements ne soient pas pris en compte pour le classement. Cette année ils n'ont pas demandé à le faire.

En 2017 on peut distinguer 2 types d'interdiction préventive prises par les collectivités. Celles prises dès le début de l'épisode de pollution et celles prises 24h après le début de l'épisode de pollution, après connaissance du résultat d'auto surveillance. Dans ce dernier cas, si un prélèvement du contrôle sanitaire est effectué le 1<sup>er</sup> jour de l'épisode de pollution, et s'il révèle un mauvais résultat, celui-ci est pris en compte pour le classement car la baignade n'était pas interdite le jour du prélèvement.

C'est ce qui s'est produit, en particulier lors des pluies du 27/28 juin 2017 sur la côte rocheuse. Deux interdictions préventives ont été prises le 29 juin d'après les résultats de l'auto surveillance réalisée par la communauté de communes. Les résultats du contrôle sanitaire prélevés le 28 juin et connus le 30 juin ont confirmé le bien fondé de ces décisions. Il s'agit de :

- L'interdiction préventive par la commune de Cerbère prononcée sur la Plage Centrale Village le 29 juin 2017. Compte tenu des bons résultats de l'auto surveillance prélevée le 29 juin, l'interdiction a été levée le 30 juin, les résultats du prélèvement de contrôle effectué le 30 juin ont confirmé le retour à la normale.
- L'interdiction préventive par la commune de Collioure prononcée sur la Plage du Faubourg le 29 juin 2017 jusqu'au 4 juillet 2017. En effet, le recontrôle suite au mauvais résultat connu le 30 juin n'a été réalisé que le 3 juillet, l'interdiction ayant été maintenue tant que l'auto surveillance ne montrait pas d'amélioration significative, un débordement d'un poste de relèvement ayant été constaté concomitamment à l'épisode pluvieux.

Trois autres interdictions préventives par la commune de Collioure ont été prononcées :

- pour la plage du Faubourg : le 10 juillet 2017 à la suite de l'écoulement du Coma Chéric et le 20 juillet 2017 à la suite de fortes précipitations
- pour la plage des Batteries le 3 août 2017 en raison du dysfonctionnement du poste de relevage des batteries suite à une coupure EDF.

Une interdiction préventive par la commune de Canet en Roussillon a été prononcée sur la plage du Sardinal à la suite de fortes précipitations le 10 juillet 2017. Les résultats de l'auto surveillance de la commune connus le 12 juillet 2017 confirmés par ceux du prélèvement du contrôle sanitaire réalisé le 10 juillet ont permis de lever cette interdiction préventive.

A noter que la commune de Collioure, suite à l'épisode de fin juin, a décidé de renforcer les mesures de prévention en interdisant la baignade sur la plage du Faubourg dès qu'un écoulement serait constaté dans le Coma Chéric, afin de gagner en réactivité. De plus une action préventive au niveau des avaloirs de pluvial a été mise en œuvre, par la pose de plaques « *ne rien jeter, ne rien vider, la mer commence ici* » voir photo ci-dessous.



### **Interdictions suite à de mauvais résultats du contrôle sanitaire**

Une interdiction de ce type a été prononcée durant cette saison :

- Plage de l'Oli à Port Vendres le 1<sup>er</sup> juillet 2017 à la suite du prélèvement du 28 juin 2017 à la suite de fortes précipitations. Le 3 juillet 2017, un prélèvement de contrôle a été réalisé et a permis de lever l'interdiction.

### **Alertes sanitaires**

12 alertes sanitaires ont été transmises aux responsables des eaux de baignade à la suite du contrôle sanitaire révélant des résultats qualifiés de mauvais. Ces alertes ont concerné 11 sites différents et 6 communes : Argelès-sur-Mer, Canet-en-Roussillon, Cerbère, Le Barcarès, Sainte-Marie et Port-Vendres.

Pour 11 des alertes des contrôles effectués dans la journée même de la connaissance des résultats ont montré un retour à la normale. La douzième alerte correspond à l'interdiction de la plage du Faubourg du 29 juin au 4 juillet ( voir ci-dessus).

### 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 IX](#).

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

Globalement on constate un entretien et une information du baigneur satisfaisants au niveau des plages où une surveillance est assurée. Cependant, on constate encore pour certains sites l'absence d'affichage des synthèses des profils et des défauts de mise à jour des résultats d'analyses.

En revanche, l'information du baigneur sur la qualité de l'eau est toujours mal assurée dans les sites non surveillés. L'affichage y est, soit absent, soit non mis à jour, ou difficile à trouver. Un effort des collectivités doit être engagé pour ces sites où l'on observe une fréquentation notable. Il faut cependant noter que des dégradations des affichages sont enregistrées par les communes.

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

A ce jour, les profils de baignade des sites en eau de mer sont tous réalisés. Il est demandé chaque année aux communes de transmettre à l'ARS la fiche de synthèse mise à jour de leur profil afin de les mettre à disposition du public sur le site internet ministériel comme prévu à l'article D1332-33 du code de la santé publique. La quasi-totalité des communes ont transmis ces documents en 2017.

L'[annexe I](#) rappelle les règles de révision de ces profils. Les profils des plages classées en « Bonne qualité » depuis 2013 devront réviser leur profil avant fin 2017. Il s'agit des plages suivantes : sites des Batteries et du Faubourg à Collioure.

## B.2 Baignades en eau douce

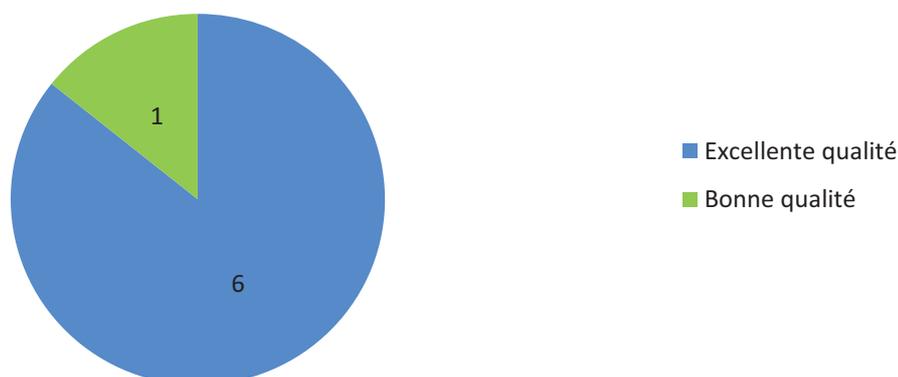
### B.2.1 Bilan de la qualité des eaux de baignade

Dans les Pyrénées-Orientales, le programme de contrôle des baignades en eau douce pour 2017 a concerné 7 sites représentant 78 prélèvements.

A l'issue de la saison 2017, 6 baignades en eau douce, soit 86 %, sont classées en «excellente qualité», 1 soit 14 % en «bonne qualité», aucune en qualité « suffisante» ou « insuffisante ». Ainsi, toutes les baignades en eau douce sont conformes à la Directive Européenne.

Le détail du classement pour chacune des baignades en eau douce est disponible en [annexe IV](#). La carte de bilan de qualité des baignades en eau douce est disponible en [annexe V](#) et un bilan de la qualification de la qualité des eaux des baignades à l'occasion de chacun des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 est présenté en [annexes VII](#).

#### Répartition des classements de qualité des baignades en eau douce à l'issue de la saison 2017



## Tableau récapitulatif des classements des baignades en eau douce à l'issue de la saison 2017

| Commune                 | Nom du site                                   | Classement         |
|-------------------------|---|--------------------|
| ANGLES (LES)            | LAC DE MATEMALE (L'OURSON)                    | Qualité Excellente |
| ESPIRA-DE-CONFLENT      | CAMPING CANIGOUE (LE LLECH)                   | Bonne qualité      |
| PEZILLA-DE-CONFLENT     | BAIGNADE EL MOULI                             | Qualité Excellente |
| SAINT-JEAN-PLA-DE-CORTS | CENTRE NATUREL DE LOISIRS ET SPORTS NAUTIQUES | Qualité Excellente |
| VILLENEUVE-DE-LA-RAHO   | PLAGE CENTRALE (RETENUE TOURISTIQUE)          | Qualité Excellente |
| VINCA                   | PLAGE DU CAMPING                              | Qualité Excellente |
| VINCA                   | PLAGE PUBLIQUE                                | Qualité Excellente |

### Interdictions temporaires et permanentes

Il est à noter que la baignade au lieu dit « La Piscine » sur la commune de Maury, interdite par arrêté municipal l'été dernier pour raisons de sécurité, est interdite définitivement. L'usage du plan d'eau revient exclusivement à l'irrigation.

A noter qu'aucun mauvais résultats n'a été enregistré durant la saison 2017.

### B.2.2 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 X](#).

Le laboratoire procède à des observations visuelles pour apprécier l'entretien des sites. Les faits marquants sont signalés au gestionnaire.

Globalement, on constate un entretien et une information du baigneur satisfaisants au niveau des plages où une surveillance est assurée y compris pour les synthèses de profil.

Les synthèses de profil ne sont pas affichées sur les plages sans surveillance.

### B.2.3 Etat d'avancement des profils de baignade

Concernant les baignades en eau douce, à ce jour, les profils de baignade sont réalisés pour tous les sites excepté celui de Pézilla de Conflent. L'[annexe I](#) rappelle les règles de révision de ces profils. Il est demandé chaque année aux responsables des eaux de baignade de transmettre à l'ARS la fiche de synthèse mise à jour de leur profil afin de les mettre à disposition du public sur le site internet ministériel comme prévu à l'article D1332-33 du code de la santé publique.

### B.2.4 Suivi des Cyanobactéries

Suite à l'alerte donnée par le conseil départemental d'après les observations d'efflorescences algales, un suivi a été effectué cette année en complément du contrôle sanitaire et a permis de mettre en évidence de fortes concentrations de cyanobactéries dans la retenue principale de Villeneuve La Raho conduisant à l'interdiction de la consommation des poissons pêchés.

Les analyses effectuées sur le plan d'eau de baignade ont toujours montré des niveaux nettement inférieurs et compatibles avec l'activité de baignade.

Suite à la dégradation de la qualité de l'eau en aval du barrage de Matemale, un prélèvement sur le site de baignade, le 28 août 2017, a permis également de mettre en évidence la présence de cyanobactéries à un faible niveau, compatible avec l'activité de baignade.

Devant le risque lié à cette problématique mis particulièrement en évidence durant l'été 2017, le contrôle sanitaire des baignades en plan d'eau comportera en 2018, une recherche systématique des cyanobactéries, à minima une fois par mois.

## C. Autres types de suivis

### C.1 Contrôle des baignades artificielles

Ces baignades ne sont que partiellement règlementées. Le code de la santé publique prévoit qu'elles soient déclarées ; cependant les décrets et arrêtés fixant les normes techniques applicables à ces baignades ne sont pas encore parus. Dans l'attente, le ministère chargé de la santé a fixé dans sa note d'information N° DGS/EA4/2014/166 du 23 mai 2014 le contrôle sanitaire à y effectuer ainsi que les critères de qualité à appliquer.

Actuellement, une baignade artificielle a été déclarée et est contrôlée dans le département, à l'hôtel Riberach sur la commune de Bélesta. Il s'agit d'une baignade artificielle dite en circuit fermé, alimentée par le réseau public d'eau potable de la commune. Les résultats du contrôle effectué sont conformes aux critères proposés par le ministère chargé de la santé.

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

Dans cette catégorie, il est possible de distinguer les sites interdits de manière permanente pour des raisons sanitaires, les sites qui auront vocation à être intégrés aux baignades classées selon les directives européennes, ainsi que les points correspondant à un suivi de l'évolution de la qualité des milieux. On y inclut aussi les sites utilisés pour des loisirs nautiques assimilés à de la baignade ( water jump)

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

Dans la mesure où l'objectif est la réouverture d'un site de baignade pour l'instant classé en qualité insuffisante, mais qui a vocation cependant à s'améliorer, le suivi est maintenu sur ces sites. Les résultats de ce suivi ne remontent pas à l'Union Européenne et ne seront pas pris en compte dans le classement de la baignade lorsqu'elle sera ouverte.

Dans les Pyrénées-Orientales le site de la plage de la Crouste à Canet en Roussillon, interdit à la baignade, par arrêté préfectoral, pour raison sanitaire depuis 1984, est suivi dans ce cadre. En 2017, ce site a été suivi par des prélèvements en 2 points de part et d'autre de l'embouchure de la Têt : Crouste rive gauche comme les années précédentes et Crouste rive droite, point suivi depuis 2015.

Les résultats pour 2017 en rive droite et rive gauche sont de qualité bonne à moyenne. Les prélèvements ayant été tous faits en dehors de périodes pluvieuses, cela confirme l'étude en cours de la communauté urbaine qui montre un impact microbiologique important uniquement lors des épisodes pluvieux. Cette étude sur 3 ans s'achève en 2017. Les conclusions devraient permettre de connaître les mesures minimales à mettre en œuvre pour permettre la levée de cette interdiction.

Malgré ces bons résultats, les simulations de classement sur ces 2 points en fin de saison 2017 montrent un classement simulé en qualité insuffisante (prise en compte des années 2014, 2015 et 2016), l'*annexe XII* présente les percentiles pour ces points.

### C.2.2 Suivi des sites ayant vocation à devenir des baignades classées selon les directives européennes

Il s'agit de nouveaux sites identifiés par les communes, pour lesquels une période d'observation de 2 à 3 ans de la qualité des eaux est mise en place avant de les intégrer à la liste des baignades classées et recensées auprès de l'Union Européenne.

En 2017, aucun site n'a été suivi dans ce cadre.

### C.2.3 Surveillance du milieu naturel

Afin de mieux connaître les risques de contamination des lieux de baignade en mer par les apports des fleuves côtiers, un suivi de la qualité microbiologique est conduit à la demande de la communauté urbaine Perpignan Méditerranée Métropole. Les prélèvements ont lieu les mêmes jours que pour les eaux de baignade en mer mais à une fréquence moins soutenue.

En 2017, la qualité microbiologique de l'eau aux embouchures de l'Agly, du Bourdigou et de la Têt a été ainsi surveillée.

Les résultats montrent la bonne qualité microbiologique des eaux de l'Agly et du Bourdigou. Par contre les eaux de la Têt se révèlent de qualité bonne à moyenne, ces résultats sont cohérents avec ceux enregistrés sur les points de la plage de la Crouste.

L'*annexe XII* présente les percentiles pour ces points.

### C.2.4 Water Jump

Un suivi de la qualité de l'eau sur les plan d'eau d'Err et Saint Jean Pla de Corts où sont installées des activités « WaterJump » a également été réalisé. Les résultats ont mis en évidence une qualité excellente de l'eau sur ces sites.

## D. Conclusion

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

Les résultats de la surveillance de la qualité des eaux de baignade dans les Pyrénées-Orientales en 2017 montrent une très bonne qualité des eaux tant en eau de mer qu'en eau douce. Tous les sites sont de qualité excellente ou bonne donc conformes à la directive 2006/7.

Ces classements issus d'une interprétation statistique sur 4 ans attestent que ces bons résultats s'inscrivent dans la durée. Cependant, ils témoignent aussi du besoin de maintenir des efforts permanents pour garantir la protection des baigneurs.

En effet, de nombreux sites sont sensibles aux aléas climatiques et les outils de gestion que constituent les profils de baignade avec les mesures d'auto surveillance et d'interdiction préventive sont indispensables pour maintenir le niveau de classement actuel pour ces baignades. Les efforts des collectivités dans les domaines de l'assainissement des eaux usées et des eaux pluviales doivent être poursuivis, notamment afin de maintenir le niveau de qualité et permettre la réouverture du site de la Crouste.

## E. Liste des annexes

|              |  |    |
|--------------|--|----|
| Annexe I.    | Généralités sur l'organisation du contrôle sanitaire des baignades en milieu naturel   | 13 |
| Annexe II.   | Classement détaillé des baignades en mer.....  | 20 |
| Annexe III.  | Carte de bilan de qualité générale des baignades en mer .....  | 23 |
| Annexe IV.   | Classement détaillé des baignades en eau douce .....   | 24 |
| Annexe V.    | Carte de bilan de qualité générale des baignades en eau douce .....  | 25 |
| Annexe VI.   | Bilan de la qualification des baignades en eau de mer à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 ..... | 26 |
| Annexe VII.  | Bilan de la qualification des baignades en eau douce à l'occasion des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 .....  | 29 |
| Annexe VIII. | Récapitulatif des interdictions de baignade de la saison 2017.....   | 30 |
| Annexe IX.   | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau de mer   |    |
| Annexe X.    | Bilan de l'affichage des résultats de baignade sur les lieux de baignade en eau douce .....                                    | 31 |
| Annexe XI.   | Risques liés aux baignades .....   | 34 |
| Annexe XII   | Qualité des points d'enquête par référence à la directive de 2006 .....  | 38 |

## 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 gestion des pollutions pouvant affecter les points de baignade).

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

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

Quelques dates à retenir :

- La Directive 76/160/CEE 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.
- Toutes les eaux de baignade 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 des eaux de baignade sur leur territoire, en encourageant une participation active du public à cet inventaire. Une eau de baignade est définie comme étant une partie des eaux de surface dans laquelle la commune s'attend à ce qu'un grand nombre de personnes se baignent et dans laquelle l'autorité compétente n'a pas interdit la baignade. On distingue 2 types de baignades : les baignades aménagées qui sont surveillées et celles ne sont ni aménagées ni surveillées.

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

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

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

## ➤ Fréquence et nombre de prélèvements

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

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

## ➤ Paramètres observés, mesurés ou analysés

### • Observations et contrôles de terrain

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

### • Paramètres microbiologiques

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

### • Paramètres physico-chimiques

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

## • Détermination de la qualité des baignades

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

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

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

Pour l'eau de mer, les seuils sont :

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

Pour l'eau douce, les seuils sont :

| Qualification d'un prélèvement | <i>Escherichia coli</i> (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 2015 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 percentiles<sup>1</sup> sont comparées avec les valeurs seuils de **l'annexe I** de la directive européenne du de 2006 :

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

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

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

<sup>1</sup> 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  $\mu$  des valeurs log10.

3) Calculer l'écart type  $\sigma$  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 ( $\mu + 1,65 \sigma$ ).

## ➤ Gestion des sites classés en qualité insuffisante

Les baignades classées en qualité insuffisante à l'issue de la saison 2017 devront être interdites au public à compter de la saison 2018 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 2018 si les conditions suivantes sont respectées :

- les eaux de baignade sont dotées d'un profil considéré comme recevable par l'ARS,
- les causes de pollution ayant entraîné le déclassement ont été identifiées (sauf cas exceptionnel tel qu'une baignade ayant eu un seul résultat déclassant 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 2014) devront être fermés définitivement. Par exemple, un site classé insuffisant de la saison 2014 à la saison 2018 devra être fermé définitivement à compter de la saison 2019.

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

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

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

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

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

Ces profils doivent être actualisés ou révisés selon le cas.

#### • En fonction du classement

L'article D.1332-22 du code de la santé publique définit les fréquences de révision du profil en fonction du classement des eaux de baignade. 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 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'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 2017 devra être interdite au public pour la saison suivante et ce jusqu'à l'obtention d'un classement en qualité suffisante (cf. § Gestion des sites classés en qualité insuffisante).

• **Diffusion des résultats du contrôle sanitaire**

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

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

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

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

Une synthèse bihebdomadaire est également présentée aux différents acteurs locaux et relais d'information :

- au cabinet de la préfecture,
- aux sous-préfectures,
- 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).

Cette synthèse est également mise à disposition du public sur le site internet de l'ARS : <http://www.ars.languedoc-roussillon-midi-pyrenees.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**

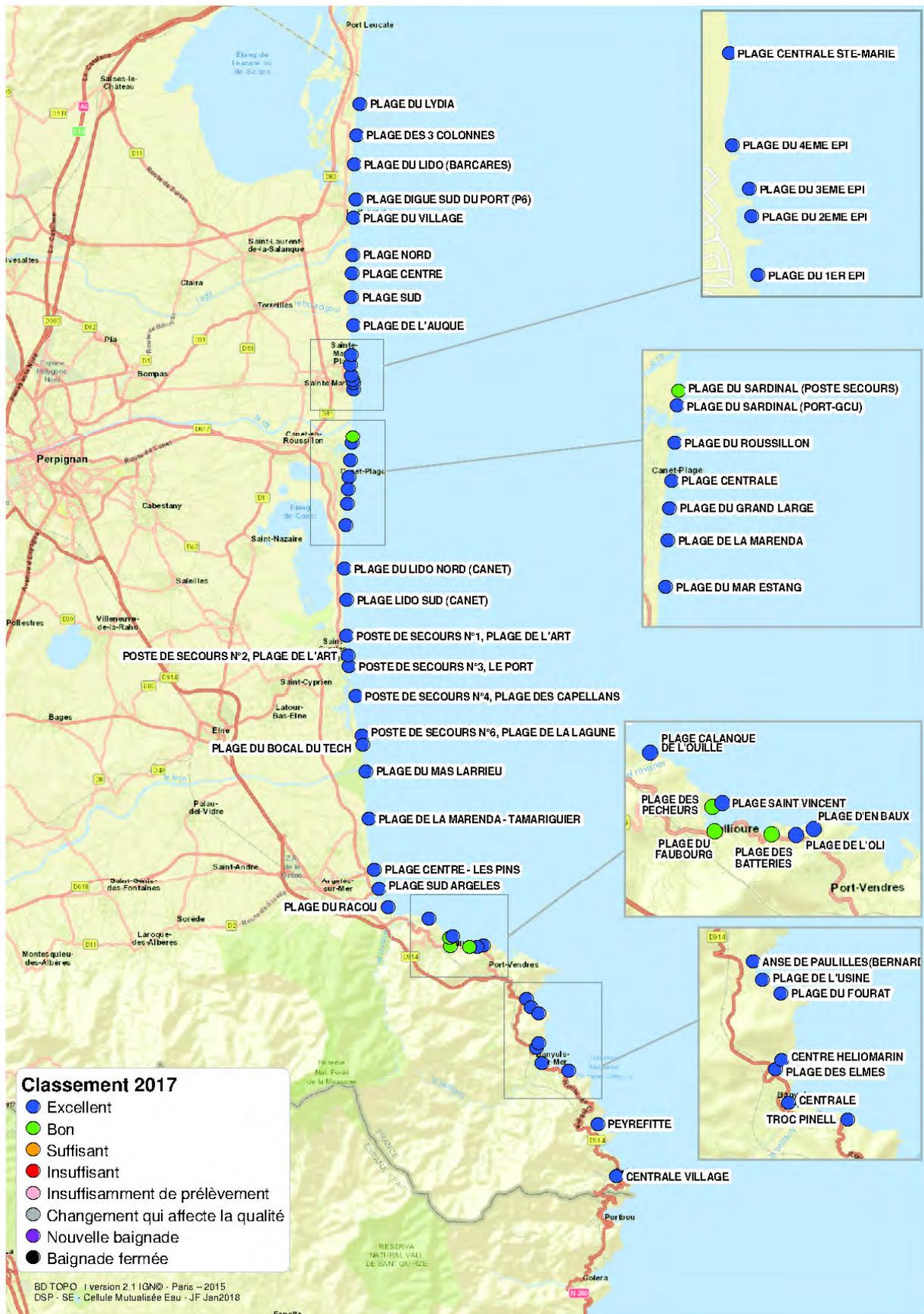
| Nom du site                              | Commune         | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017                        |               |               |                  | Observations |               |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------------|--------------|---------------|
|  |                 |                 |                 | Nombre d'analyse prises en compte | Entérocoques  |               | Escherichia coli |              |               |
|  |                 |                 |                 |                                   | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95    |              | Percentile 90 |
| CENTRALE VILLAGE                         | CERBERE         | Excellente      | Excellente      | 80                                | 62,16         | 47,46         | 134,05           | 92,13        |               |
| PEYREFITTE                               | CERBERE         | Excellente      | Excellente      | 80                                | 19,79         | 18,68         | 116,00           | 82,59        |               |
| TROC PINELL                              | BANYULS-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 37,03         | 30,85         | 57,94            | 45,17        |               |
| CENTRALE                                 | BANYULS-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 54,14         | 42,63         | 111,35           | 79,52        |               |
| PLAGE DES ELMES                          | BANYULS-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 35,61         | 30,16         | 122,27           | 86,08        |               |
| CENTRE HELIOMARIN                        | BANYULS-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 37,20         | 31,18         | 117,37           | 83,26        |               |
| ANSE DE PAULILLES(BERNARDI)              | PORT-VENDRES    | Excellente      | Excellente      | 80                                | 18,28         | 17,56         | 115,75           | 82,45        |               |
| PLAGE D'EN BAUX                          | PORT-VENDRES    | Excellente      | Excellente      | 80                                | 41,40         | 34,02         | 89,51            | 65,51        |               |
| PLAGE DE L'OLI                           | PORT-VENDRES    | Excellente      | Excellente      | 80                                | 57,64         | 45,12         | 134,50           | 92,23        |               |
| PLAGE DE L'USINE                         | PORT-VENDRES    | Excellente      | Excellente      | 80                                | 28,86         | 25,43         | 102,78           | 74,72        |               |
| PLAGE DU FOURAT                          | PORT-VENDRES    | Excellente      | Excellente      | 80                                | 24,29         | 22,12         | 74,20            | 55,64        |               |
| PLAGE DES BATTERIES                      | COLLIOURE       | Bonne           | Bonne           | 80                                | 72,38         | 54,00         | 332,42           | 201,20       |               |
| PLAGE DU FAUBOURG                        | COLLIOURE       | Bonne           | Bonne           | 80                                | 184,85        | 119,72        | 312,10           | 191,48       |               |
| PLAGE DES PECHEURS                       | COLLIOURE       | Excellente      | Bonne           | 80                                | 56,65         | 44,18         | 260,64           | 166,81       |               |
| PLAGE SAINT VINCENT                      | COLLIOURE       | Excellente      | Excellente      | 80                                | 84,85         | 61,06         | 186,30           | 122,70       |               |
| PLAGE CALANQUE DE L'OUILLE               | ARGELES-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 26,43         | 23,57         | 83,54            | 61,58        |               |
| PLAGE DU RACOU                           | ARGELES-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 29,35         | 25,86         | 113,81           | 80,30        |               |
| PLAGE SUD ARGELES                        | ARGELES-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 28,29         | 25,04         | 105,96           | 76,78        |               |
| PLAGE CENTRE - LES PINS                  | ARGELES-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 36,88         | 31,31         | 116,97           | 83,30        |               |
| PLAGE DE LA MARENDA - TAMARIGUIER        | ARGELES-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 22,67         | 20,93         | 74,55            | 56,28        |               |
| PLAGE DU MAS LARRIEU                     | ARGELES-SUR-MER | Excellente      | Excellente      | 80                                | 29,96         | 26,13         | 47,70            | 38,91        |               |
| PLAGE DU BOCAL DU TECH                   | ELNE            | Excellente      | Excellente      | 40                                | 34,80         | 29,64         | 50,69            | 41,09        |               |
| POSTE DE SECOURS N°6, PLAGE DE LA LAGUNE | SAINT-CYPRIEN   | Excellente      | Excellente      | 80                                | 19,14         | 18,23         | 36,89            | 31,12        |               |

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 | Entérocoques  |               | Escherichia coli |               |              |
|   |                     |                 |                 |                                   | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95    | Percentile 90 |              |
| POSTE DE SECOURS N°4, PLAGE DES CAPELLANS | SAINT-CYPRIEN       | Excellente      | Excellente      | 80                                | 38,07         | 31,77         | 41,41            | 34,40         |              |
| POSTE DE SECOURS N°3, LE PORT             | SAINT-CYPRIEN       | Excellente      | Excellente      | 80                                | 27,07         | 24,13         | 52,23            | 42,10         |              |
| POSTE DE SECOURS N°2, PLAGE DE L'ART      | SAINT-CYPRIEN       | Excellente      | Excellente      | 80                                | 24,71         | 22,40         | 80,51            | 60,61         |              |
| POSTE DE SECOURS N°1, PLAGE DE L'ART      | SAINT-CYPRIEN       | Excellente      | Excellente      | 80                                | 21,27         | 19,84         | 62,01            | 48,28         |              |
| PLAGE LIDO SUD (CANET)                    | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 36                                | 35,72         | 30,12         | 34,11            | 29,08         |              |
| PLAGE DU LIDO NORD (CANET)                | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 36                                | 29,21         | 25,64         | 25,94            | 23,29         |              |
| PLAGE DU MAR ESTANG                       | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 80                                | 21,22         | 19,79         | 32,19            | 27,97         |              |
| PLAGE DE LA MARENDIA                      | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 80                                | 28,73         | 25,16         | 57,82            | 45,68         |              |
| PLAGE DU GRAND LARGE                      | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 80                                | 26,09         | 23,53         | 64,40            | 50,49         |              |
| PLAGE CENTRALE                            | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 80                                | 30,18         | 26,54         | 67,66            | 52,57         |              |
| PLAGE DU ROUSSILLON                       | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 80                                | 21,41         | 19,91         | 47,10            | 38,51         |              |
| PLAGE DU SARDINAL (PORT-GCU)              | CANET-EN-ROUSSILLON | Excellente      | Excellente      | 120                               | 40,00         | 32,90         | 183,30           | 117,10        |              |
| PLAGE DU SARDINAL (POSTE SECOURS)         | CANET-EN-ROUSSILLON | Bonne           | Bonne           | 79                                | 41,67         | 34,21         | 281,29           | 170,65        |              |
| PLAGE DU 1ER EPI                          | SAINTE-MARIE        | Excellente      | Excellente      | 80                                | 23,63         | 21,60         | 92,01            | 66,72         |              |
| PLAGE DU 2EME EPI                         | SAINTE-MARIE        | Excellente      | Excellente      | 80                                | 20,50         | 19,23         | 89,83            | 65,42         |              |
| PLAGE DU 3EME EPI                         | SAINTE-MARIE        | Excellente      | Excellente      | 80                                | 21,00         | 19,65         | 161,40           | 107,80        |              |
| PLAGE DU 4EME EPI                         | SAINTE-MARIE        | Excellente      | Excellente      | 80                                | 25,72         | 23,11         | 124,89           | 86,71         |              |
| PLAGE CENTRALE STE-MARIE                  | SAINTE-MARIE        | Excellente      | Excellente      | 78                                | 26,46         | 23,69         | 72,85            | 54,89         |              |
| PLAGE DU CAMPING MUNICIPAL                | SAINTE-MARIE        | Excellente      | Excellente      | 78                                | 26,18         | 23,43         | 54,89            | 43,18         |              |
| PLAGE DE L'AUQUE                          | TORREILLES          | Excellente      | Excellente      | 36                                | 49,78         | 39,45         | 56,99            | 44,91         |              |
| PLAGE SUD                                 | TORREILLES          | Excellente      | Excellente      | 78                                | 17,23         | 16,74         | 38,99            | 32,58         |              |
| PLAGE CENTRE                              | TORREILLES          | Excellente      | Excellente      | 78                                | 25,39         | 22,86         | 36,40            | 30,82         |              |
| PLAGE NORD                                | TORREILLES          | Excellente      | Excellente      | 78                                | 19,60         | 18,56         | 50,29            | 40,19         |              |

| Nom du site                  | Commune       | Classement 2016 | Classement 2017 | Bilan 2017                        |               |               |                  | Observations |               |
|------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------|---------------|------------------|--------------|---------------|
|                              |               |                 |                 | Nombre d'analyse prises en compte | Entérocoques  |               | Escherichia coli |              |               |
|                              |               |                 |                 |                                   | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95    |              | Percentile 90 |
| PLAGE DU VILLAGE             | BARCARES (LE) | Excellente      | Excellente      | 80                                | 21,90         | 20,33         | 55,35            | 43,70        |               |
| PLAGE DIGUE SUD DU PORT (P6) | BARCARES (LE) | Excellente      | Excellente      | 80                                | 30,82         | 26,77         | 155,87           | 102,05       |               |
| PLAGE DU LYDIA               | BARCARES (LE) | Excellente      | Excellente      | 80                                | 24,69         | 22,47         | 58,32            | 45,81        |               |
| PLAGE DES 3 COLONNES         | BARCARES (LE) | Excellente      | Excellente      | 34                                | 22,84         | 21,04         | 43,39            | 35,69        |               |
| PLAGE DU LIDO (BARCARES)     | BARCARES (LE) | Excellente      | Excellente      | 80                                | 21,41         | 19,91         | 45,12            | 36,90        |               |

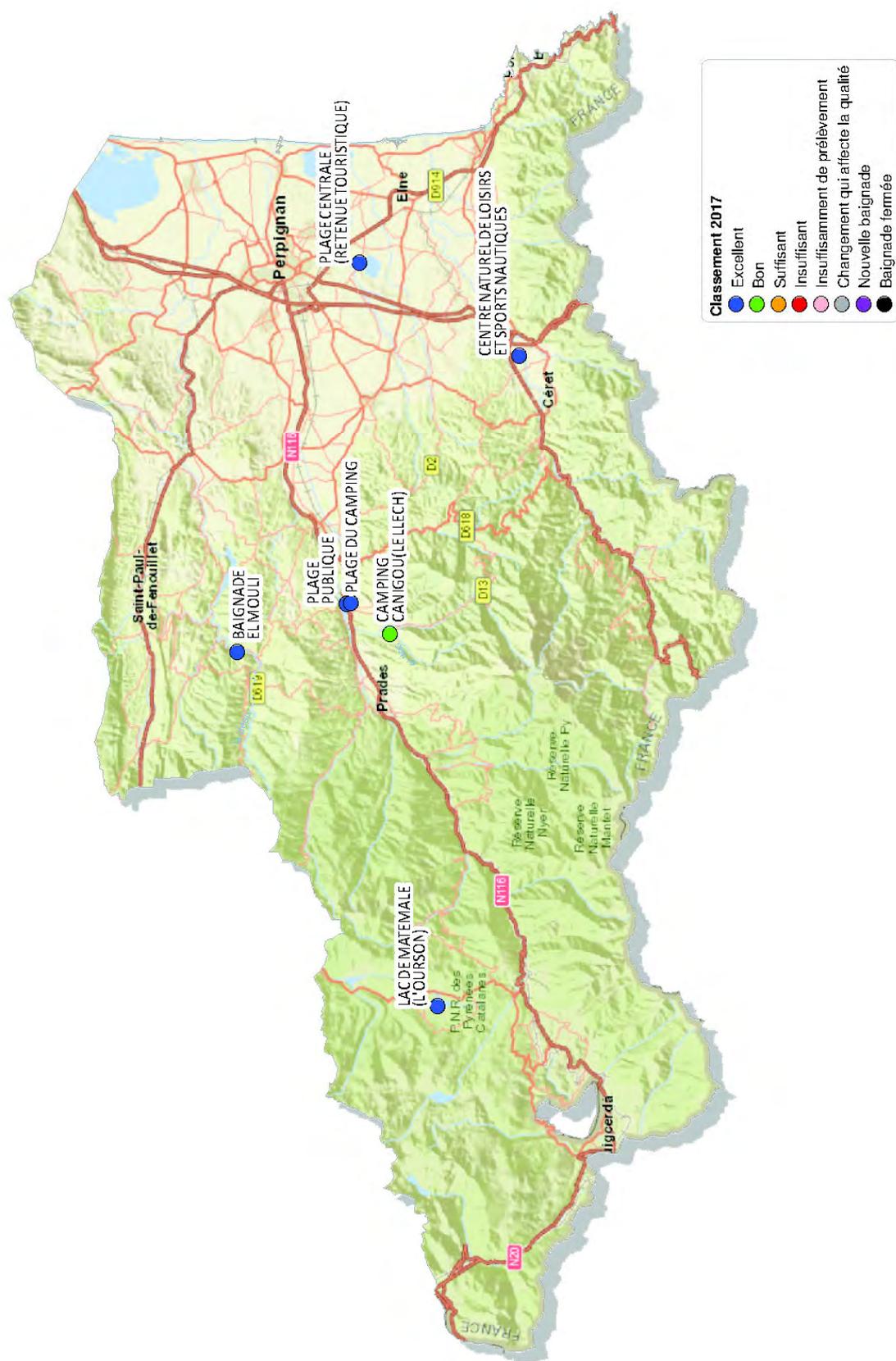
# Annexe III. Carte de bilan de qualité générale des baignades en mer



Annexe IV : 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 | Entérocoques  |               | Escherichia coli |              |               |
|   |                         |                                   |                 |                 |                                   | Percentile 95 | Percentile 90 | Percentile 95    |              | Percentile 90 |
| BAIGNADE EL MOULI                             | PEZILLA-DE-CONFLENT     | LA DESIX                          | Bonne           | Excellente      | 26                                | 155,54        | 116,80        | 321,76           | 233,00       |               |
| CAMPING CANIGOU(LE LLECH)                     | ESPIRA-DE-CONFLENT      | LE LLECH                          | Bonne           | Bonne           | 38                                | 286,16        | 193,23        | 747,91           | 485,64       |               |
| PLAGE PUBLIQUE                                | VINCA                   | LAC DES ESCOUMES VINCA            | Excellente      | Excellente      | 40                                | 41,36         | 34,52         | 157,22           | 112,28       |               |
| PLAGE DU CAMPING                              | VINCA                   | LAC DES ESCOUMES VINCA            | Excellente      | Excellente      | 40                                | 53,51         | 42,81         | 101,01           | 74,59        |               |
| PLAGE CENTRALE (RETENUE TOURISTIQUE)          | VILLENEUVE-DE-LA-RAHO   | BARRAGE DE VILLENEUVE RAHO        | Excellente      | Excellente      | 92                                | 29,24         | 25,60         | 69,15            | 52,87        |               |
| CENTRE NATUREL DE LOISIRS ET SPORTS NAUTIQUES | SAINT-JEAN-PLA-DE-CORTS | PLAN D'EAU BAIGNADE ST JEAN P D C | Excellente      | Excellente      | 40                                | 144,53        | 102,67        | 316,83           | 212,06       |               |
| LAC DE MATEMALE (L'OURSON)                    | ANGLES (LES)            | BARRAGE DE MATEMALE               | Excellente      | Excellente      | 24                                | 26,01         | 23,60         | 59,85            | 47,60        |               |

# Annexe V. Carte de bilan de qualité générale des baignades en eau douce



BD TOPO - version 2.1 IGN® - Paris - 2015  
 DSP - SE - Cellule Mutualisée Eau - JF Jan2018

Annexe VI : 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 19 Juin) | 19 au 23 Juin | 26 au 30 Juin | 03 au 07 Juillet | 10 au 14 Juillet | 17 au 21 Juillet | 24 au 28 Juillet | 31 juillet au 04 Août | 07 au 11 Août | 14 au 18 Août | 21 au 25 Août | 28 au 01 sept | Sept. | Classement 2017 |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----------------|
| CENTRALE VILLAGE                   | CERBERE         | Bon                             | Bon           | Moyen         | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PEYREFITTE                         | CERBERE         | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| TROC PINELL                        | BANYULS-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| CENTRALE                           | BANYULS-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Moyen         | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DES ELMES                    | BANYULS-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| CENTRE HELIOMARIN                  | BANYULS-SUR-MER | Bon                             | Moyen         | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| ANSE DE PAULILLES(BERNARDI)        | PORT-VENDRES    | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Moyen            | Bon              | Bon                   | Bon           | Moyen         | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE D'EN BAUX                    | PORT-VENDRES    | Bon                             | Bon           | Moyen         | Moyen            | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DE L'OLI                     | PORT-VENDRES    | Bon                             | Bon           | Mauvais       | Bon              | Bon              | Bon              | Moyen            | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DE L'USINE                   | PORT-VENDRES    | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Moyen         | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU FOURAT                    | PORT-VENDRES    | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DES BATTERIES                | COLLIOURE       | Bon                             | Bon           | Mauvais       | Bon              | Bon              | Bon              | Moyen            | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Bonne           |
| PLAGE DU FAUBOURG                  | COLLIOURE       | Bon                             | Bon           | Mauvais       | Moyen            | Moyen            | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Moyen | Bonne           |
| PLAGE DES PECHEURS                 | COLLIOURE       | Bon                             | Bon           | Mauvais       | Bon              | Bon              | Moyen            | Bon              | Bon                   | Bon           | Moyen         | Bon           | Mauvais       | Bon   | Bonne           |
| PLAGE SAINT VINCENT                | COLLIOURE       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Moyen         | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE CALANQUE DE L'OUILLE         | ARGELES-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU RACOU                     | ARGELES-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Moyen         | Bon              | Mauvais          | Bon              | Bon              | Bon                   | Moyen         | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE SUD ARGELES                  | ARGELES-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Mauvais          | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE CENTRE - LES PINS            | ARGELES-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DE LA MARENDIA - TAMARIGUIER | ARGELES-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Mauvais       | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU MAS LARRIEU               | ARGELES-SUR-MER | Bon                             | Bon           | Moyen         | Moyen            | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU BOCAL DU TECH             | ELNE            | Bon                             | Bon           | 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 mer

| Nom du site                               | Commune             | Avant Saison (Avant le 19 Juin) | 19 au 23 Juin | 26 au 30 Juin | 03 au 07 Juillet | 10 au 14 Juillet | 17 au 21 Juillet | 24 au 28 Juillet | 31 juillet au 04 Août | 07 au 11 Août | 14 au 18 Août | 21 au 25 Août | 28 au 01 sept | Sept. | Classement 2017 |
|---|---------------------|---------------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----------------|
| POSTE DE SECOURS N°6, PLAGE DE LA LAGUNE  | SAINT-CYPRIEN       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| POSTE DE SECOURS N°4, PLAGE DES CAPELLANS | SAINT-CYPRIEN       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| POSTE DE SECOURS N°3, LE PORT             | SAINT-CYPRIEN       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| POSTE DE SECOURS N°2, PLAGE DE L'ART      | SAINT-CYPRIEN       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Moyen         | Moyen         | Bon           | Bon   | Excellente      |
| POSTE DE SECOURS N°1, PLAGE DE L'ART      | SAINT-CYPRIEN       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE LIDO SUD (CANET)                    | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Moyen         | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU LIDO NORD (CANET)                | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU MAR ESTANG                       | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DE LA MARENDA                       | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Moyen         | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU GRAND LARGE                      | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE CENTRALE                            | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Moyen                 | Bon           | Bon           | Bon           | Moyen         | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU ROUSSILLON                       | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU SARDINAL (PORT-GCU)              | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU SARDINAL (POSTE SECOURS)         | CANET-EN-ROUSSILLON | Bon                             | Moyen         | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Bonne           |
| PLAGE DU 1ER EPI                          | SAINTE-MARIE        | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Moyen            | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU 2EME EPI                         | SAINTE-MARIE        | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Moyen                 | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU 3EME EPI                         | SAINTE-MARIE        | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU 4EME EPI                         | SAINTE-MARIE        | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Mauvais       | Bon   | Excellente      |
| PLAGE CENTRALE STE-MARIE                  | SAINTE-MARIE        | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Moyen            | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU CAMPING MUNICIPAL                | SAINTE-MARIE        | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DE L'AUQUE                          | TORREILLES          | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Moyen         | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE SUD                                 | TORREILLES          | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Moyen         | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE CENTRE                              | TORREILLES          | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE NORD                                | TORREILLES          | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU VILLAGE                          | BARCARES (LE)       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DIGUE SUD DU PORT (P6)              | BARCARES (LE)       | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Mauvais       | Bon   | Excellente      |

 Bon  
 Moyen  
 Mauvais

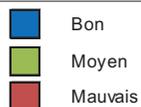
Annexe VI : Bilan de la qualification des prélèvements effectués au cours de la saison 2017 pour les baignades en mer

| Nom du site              | Commune       | Avant Saison (Avant le 19 Juin) | 19 au 23 Juin | 26 au 30 Juin | 03 au 07 Juillet | 10 au 14 Juillet | 17 au 21 Juillet | 24 au 28 Juillet | 31 juillet au 04 Août | 07 au 11 Août | 14 au 18 Août | 21 au 25 Août | 28 au 01 sept | Sept. | Classement 2017 |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----------------|
| PLAGE DU LYDIA           | BARCARES (LE) | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DES 3 COLONNES     | BARCARES (LE) | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |
| PLAGE DU LIDO (BARCARES) | BARCARES (LE) | Bon                             | Bon           | Bon           | Bon              | Bon              | Bon              | Bon              | Bon                   | Bon           | Bon           | Bon           | Bon           | Bon   | Excellente      |

-  Bon
-  Moyen
-  Mauvais

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

| Nom du site                                 | Commune                 | Avant Saison<br>(Avant 01 Juillet) | 01 au 07<br>Juillet | 10 au 16<br>Juillet | 17 au 23<br>Juillet | 24 au 31<br>Juillet | 01 au 06<br>Août | 07 au 13<br>Août | 14 au<br>20<br>Août | 21 au 27<br>Août | 28 au 31<br>Août | Classement 2017 |
|---|-------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|
| BAIGNADE EL MOULI                           | PEZILLA-DE-CONFLENT     |                                    | Bon                 |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Excellente      |
| CAMPING CANIGOU(LE LLECH)                   | ESPIRA-DE-CONFLENT      | Moyen                              |                     |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Bonne           |
| PLAGE PUBLIQUE                              | VINCA                   |                                    |                     |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Excellente      |
| PLAGE DU CAMPING                            | VINCA                   |                                    |                     |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Excellente      |
| PLAGE CENTRALE (RETENUE TOURISTIQUE)        | VILLENEUVE-DE-LA-RAHO   |                                    |                     |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Excellente      |
| ENTRE NATUREL DE LOISIRS ET SPORTS NAUTIQUE | SAINT-JEAN-PLA-DE-CORTS |                                    |                     |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Excellente      |
| LAC DE MATEMALE (L'OURSON)                  | ANGLES (LES)            |                                    |                     |                     |                     |                     |                  |                  |                     |                  |                  | Excellente      |



**Annexe VIII : Récapitulatif des interdictions de baignade de la saison 2017  
ayant conduit à la non prise en compte d'un prélèvement dans le calcul du classement**

| Code Site | Nom du Site | Commune | Début d'interdiction | Fin d'interdiction | Type d'interdiction |
|-----------|-------------|---------|----------------------|--------------------|---------------------|
|-----------|-------------|---------|----------------------|--------------------|---------------------|

Annexe IX : 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 | 21 au 27 Juillet | 28 au 31 Juillet | 01 au 10 Août | 11 au 17 Août | 18 au 24 Août | 24 au 31 Août | Sept. |
|---|-----------------|---------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| CENTRALE VILLAGE                          | CERBERE         | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PEYREFITTE                                | CERBERE         | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| TROC PINELL                               | BANYULS-SUR-MER | ABS                             | ABS           | ABS              | ABS              | PRES             | PRES             |                  | ABS           | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| CENTRALE                                  | BANYULS-SUR-MER | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DES ELMES                           | BANYULS-SUR-MER | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| CENTRE HELIOMARIN                         | BANYULS-SUR-MER | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| ANSE DE PAULILLES(BERNARDI)               | PORT- VENDRES   | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE D'EN BAUX                           | PORT- VENDRES   | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DE L'OLI                            | PORT- VENDRES   | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DE L'USINE                          | PORT- VENDRES   | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU FOURAT                           | PORT- VENDRES   | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DES BATTERIES                       | COLLIOURE       | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | ABS           | ABS           | ABS           | ABS           | ABS   |
| PLAGE DU FAUBOURG                         | COLLIOURE       | ABS                             | ABS           | ABS              | ABS              | ABS              | PRES             |                  | ABS           | ABS           | ABS           | ABS           | ABS   |
| PLAGE DES PECHEURS                        | COLLIOURE       | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE SAINT VINCENT                       | COLLIOURE       | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE CALANQUE DE L'OUILLE                | ARGELES-SUR-MER | ABS                             | ABS           | ABS              | ABS              | ABS              | ABS              |                  | ABS           | ABS           | ABS           | ABS           | ABS   |
| PLAGE DU RACOU                            | ARGELES-SUR-MER | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE SUD ARGELES                         | ARGELES-SUR-MER | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE CENTRE - LES PINS                   | ARGELES-SUR-MER | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DE LA MARENDA - TAMARIGUIER         | ARGELES-SUR-MER | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DU MAS LARRIEU                      | ARGELES-SUR-MER | ABS                             | ABS           | ABS              | ABS              | ABS              | ABS              |                  | ABS           | ABS           | ABS           | ABS           | ABS   |
| PLAGE DU BOCAL DU TECH                    | ELNE            | ABS                             | PRES          | PRES             |                  | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          |               | PRES  |
| POSTE DE SECOURS N°6, PLAGE DE LA LAGUNE  | SAINT-CYPRIEN   | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| POSTE DE SECOURS N°4, PLAGE DES CAPELLANS | SAINT-CYPRIEN   | ABS                             | PRES          | PRES             | 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 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 | 21 au 27 Juillet | 28 au 31 Juillet | 01 au 10 Août | 11 au 17 Août | 18 au 24 Août | 24 au 31 Août | Sept. |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| POSTE DE SECOURS N°3, LE PORT        | SAINT-CYPRIEN       | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | ABS              | ABS              | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| POSTE DE SECOURS N°2, PLAGE DE L'ART | SAINT-CYPRIEN       | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| POSTE DE SECOURS N°1, PLAGE DE L'ART | SAINT-CYPRIEN       | ABS                             | ABS           | ABS              | ABS              | ABS              | ABS              | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE LIDO SUD (CANET)               | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | ABS           | ABS              |                  | ABS              | ABS              |                  | ABS           | ABS           | ABS           |               | ABS   |
| PLAGE DU LIDO NORD (CANET)           | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | ABS           | PRES             |                  | ABS              | ABS              |                  | ABS           | ABS           | ABS           |               | PRES  |
| PLAGE DU MAR ESTANG                  | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DE LA MARENDA                  | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU GRAND LARGE                 | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE CENTRALE                       | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU ROUSSILLON                  | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU SARDINAL (PORT-GCU)         | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DU SARDINAL (POSTE SECOURS)    | CANET-EN-ROUSSILLON | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU 1ER EPI                     | SAINTE-MARIE        | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DU 2EME EPI                    | SAINTE-MARIE        | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU 3EME EPI                    | SAINTE-MARIE        | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU 4EME EPI                    | SAINTE-MARIE        | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE CENTRALE STE-MARIE             | SAINTE-MARIE        | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DU CAMPING MUNICIPAL           | SAINTE-MARIE        | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DE L'AUQUE                     | TORREILLES          | ABS                             | ABS           | ABS              |                  | ABS              | ABS              |                  | ABS           | ABS           | ABS           |               | ABS   |
| PLAGE SUD                            | TORREILLES          | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | ABS           | ABS           | ABS   |
| PLAGE CENTRE                         | TORREILLES          | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE NORD                           | TORREILLES          | ABS                             | ABS           | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DU VILLAGE                     | BARCARES (LE)       | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES  |
| PLAGE DIGUE SUD DU PORT (P6)         | BARCARES (LE)       | ABS                             | ABS           | ABS              | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DU LYDIA                       | BARCARES (LE)       | ABS                             | ABS           | PRES             |                  | ABS              | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | ABS   |
| PLAGE DES 3 COLONNES                 | BARCARES (LE)       | ABS                             | ABS           | PRES             |                  | PRES             | PRES             |                  | PRES          | PRES          | PRES          |               | ABS   |

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 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 | 21 au 27 Juillet | 28 au 31 Juillet | 01 au 10 Août | 11 au 17 Août | 18 au 24 Août | 24 au 31 Août | Sept. |
|--------------------------|---------------|---------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|
| PLAGE DU LIDO (BARCARES) | BARCARES (LE) | ABS                             | PRES          | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | ABS           | ABS   |

PRES : affichage des résultats présent

ABS : affichage des résultats absent

Annexe X : 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 |
|---|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| BAIGNADE EL MOULI                             | PEZILLA-DE-CONFLENT      | ABS                             |                  | ABS              |                  | ABS              | PRES          |               | ABS           | PRES          | ABS           |
| CAMPING CANIGOUE(LE LLECH)                    | ESPIRA-DE-CONFLENT       | ABS                             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          |
| PLAGE PUBLIQUE                                | VINCA                    | ABS                             | PRES             | ABS              | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          |
| PLAGE DU CAMPING                              | VINCA                    | ABS                             | ABS              | ABS              | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          |
| PLAGE CENTRALE (RETENUE TOURISTIQUE)          | VILLENEUVE-DE-LA-RAHO    | ABS                             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          |
| CENTRE NATUREL DE LOISIRS ET SPORTS NAUTIQUES | SAINTE-JEAN-PLA-DE-CORTS | ABS                             | PRES             |                  | PRES             | PRES             | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          | PRES          |
| LAC DE MATEMALE (L'OURSON)                    | ANGLES (LES)             |                                 | ABS              |                  | ABS              |                  | PRES          | PRES          | PRES          |               | PRES          |

PRES : affichage des résultats présent

ABS : affichage des résultats absent

## Annexe XI. Risques liés aux baignades

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

- **Risques pathogènes**

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

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

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

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

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

### **La dermatite**

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

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

### **La leptospirose**

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

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

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

Chaque année, on recense 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 (H<sub>2</sub>S) et surtout d'une disparition de l'oxygène dissous dans l'eau.

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

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

### ➤ **La propreté du sable**

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

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

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

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

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

### ➤ **Les algues toxiques pour l'homme**

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

#### **En eau de mer**

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

#### **En eau douce**

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

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.

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

Années prises en compte: 2014 2015 2016 2017

**Eau douce**

| Commune             | Nom du site               | Bilan 2017       |           |                        |        | Qualité par référence à la directive de 2006 | Observations |
|---------------------|---------------------------|------------------|-----------|------------------------|--------|--|--------------|
|                     |                           | Escherichia Coli |           | Entéroques intestinaux |        |  |              |
|                     |                           | P90:             | P95:      | P90:                   | P95:   |  |              |
| CANET-EN-ROUSSILLON | EMBOUCHURE DE LA TET      | 8 320,87         | 14 086,10 | 488,25                 | 837,61 | Qualité insuffisante                         |              |
| ERR                 | PLAN D'EAU AIRE DE LOISIR | 45,76            | 56,62     | 77,15                  | 110,20 | Qualité excellente                           |              |
| TORREILLES          | EMBOUCHURE DE L'AGLY      | 100,87           | 132,63    | 93,62                  | 129,22 | Qualité excellente                           |              |
| TORREILLES          | EMBOUCHURE DU BOURDIGOU   | 31,85            | 37,43     | 37,43                  | 45,27  | Qualité excellente                           |              |

**Eau de mer**

| Commune             | Nom du site         | Bilan 2017       |          |                        |       | Qualité par référence à la directive de 2006 | Observations      |
|---------------------|---------------------|------------------|----------|------------------------|-------|--|-------------------|
|                     |                     | Escherichia Coli |          | Entéroques intestinaux |       |  |                   |
|                     |                     | P90:             | P95:     | P90:                   | P95:  |  |                   |
| CANET-EN-ROUSSILLON | CROUSTE RIVE DROITE | 474,22           | 888,96   | 51,50                  | 69,06 | Qualité suffisante                           | suivi depuis 2015 |
| CANET-EN-ROUSSILLON | CROUSTE RIVE GAUCHE | 753,71           | 1 607,81 | 44,33                  | 57,16 | Qualité insuffisante                         |                   |





Délégation Départementale des Pyrénées-Orientales  
12, boulevard Mercader BP 928  
66020 PERPIGNAN Cedex

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

