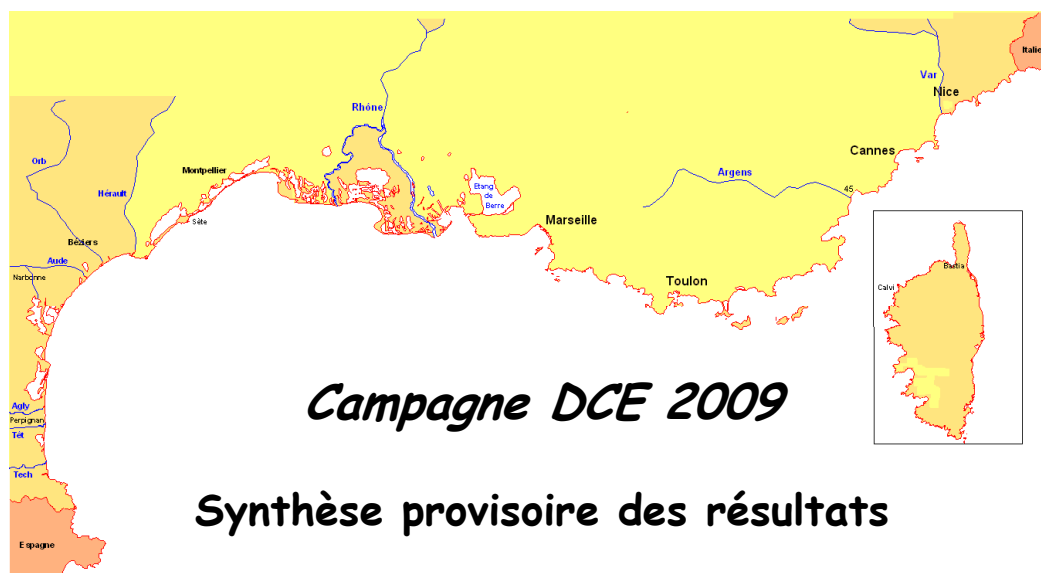


## **Directive Cadre Eau**

### **Contrôles de surveillance/opérationnel**

#### **Districts "RHONE ET COTIERS MEDITERRANEENS" et "CORSE"**





## Introduction

La Directive Cadre sur l'Eau (DCE 2000/60/CE) du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2000 définit un nouveau cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau. Elle concerne tous les milieux aquatiques dont les eaux côtières et les eaux de transition. Elle impose de préserver les milieux aquatiques non dégradés (milieux de référence) et d'atteindre d'ici 2015 un bon état des eaux pour les milieux moyennement ou fortement dégradés. Le "bon état" englobe l'état écologique et l'état chimique d'une masse d'eau (unité élémentaire de surveillance).

Afin de fournir une image d'ensemble cohérente de ces états écologique et chimique, et conformément à l'article 8 de la DCE, un programme de surveillance des eaux côtières et des eaux de transition est établi et défini dans le cadre de l'élaboration des Schémas Directeurs des Données sur l'eau (SDDE) prévus par la circulaire du 26 mars 2002. Ce programme de surveillance est mené sur la durée d'un plan de gestion, soit 6 ans. Pour répondre à cette demande, il doit comprendre :

- ✓ Un réseau de suivi, constitué :
  - du contrôle de surveillance, dont les objectifs principaux sont d'apprécier les états écologique et chimique des masses d'eau, d'évaluer à long terme les éventuels changements du milieu liés à l'activité humaine.
  - du contrôle opérationnel, entrepris pour établir l'état des masses d'eau identifiées comme risquant de ne pas répondre à leurs objectifs environnementaux, et pour évaluer les changements de l'état de ces masses d'eau suite aux programmes de mesures.
  - du contrôle d'enquête, effectué pour rechercher les causes d'une mauvaise qualité en l'absence de contrôle opérationnel.
  - de contrôles additionnels, requis pour vérifier les pressions qui s'exercent sur les zones protégées, e.g. les secteurs ou activités déjà soumis à une réglementation européenne (zones conchylicoles, Natura 2000, baignades...).
- ✓ Des sites de références
- ✓ Des sites d'intercalibration

Au titre du réseau de suivi, une campagne de contrôle de surveillance et de contrôle opérationnel s'est déroulée en 2009. Le présent document a pour objet une première restitution des résultats obtenus, et cela, par masse d'eau prospectée. Il reprend également les différents éléments de diagnostic et grilles associées, ainsi qu'un bref rappel des protocoles et méthodologies appliquées pour les deux districts considérés.

## I- Protocoles et méthodologies

L'objectif principal de la DCE consiste en une cartographie de l'état chimique actuel et une cartographie de l'état écologique actuel de chaque masse d'eau pour les eaux côtières et les eaux de transition des districts "Rhône et côtiers méditerranéens" et "Corse", selon les modalités suivantes (Fig. 1):

- ✓ Etat chimique "agrégé" à partir des 41 substances prioritaires et dangereuses prioritaires des annexes IX et X de la DCE, avec une représentation en **deux classes d'état chimique**.
- ✓ Etat biologique "agrégé" à partir des différents éléments de qualité, avec une représentation en **cinq classes d'état écologique** ;

Le bon état d'une masse d'eau est alors, pour la DCE, défini comme étant le moins bon de ces deux états, avec identification du paramètre déclassant (principe du "one out, all out").

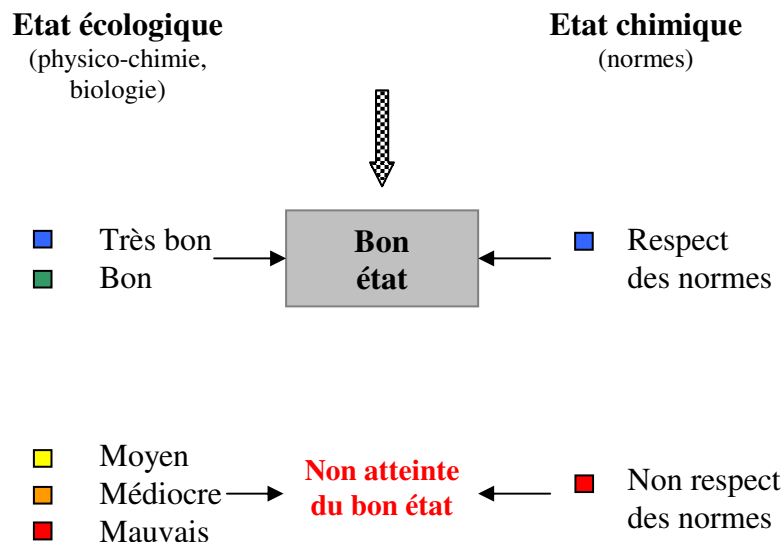
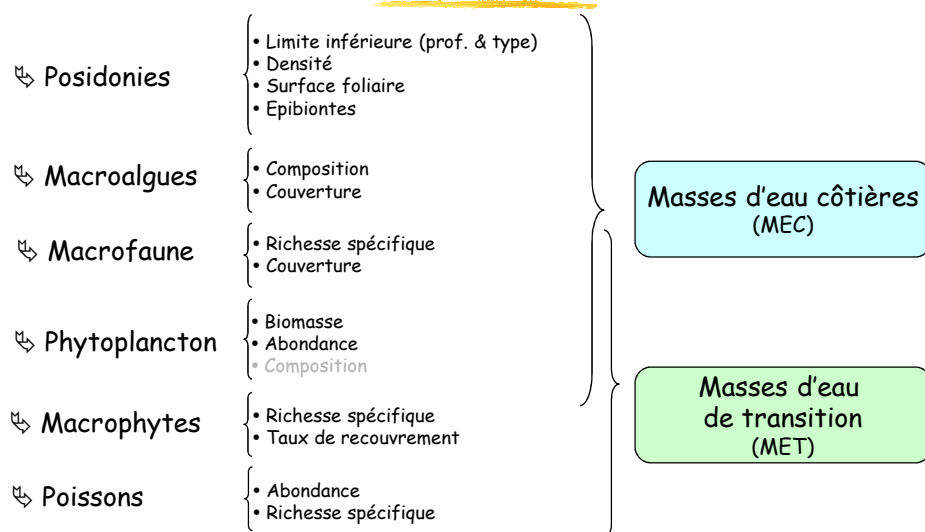


Figure 1. Représentation schématique de la définition de la qualité d'une masse d'eau.

Afin d'établir l'état général des masses d'eau, la directive s'appuie sur l'évaluation d'un certain nombre d'éléments de qualité qui peuvent différer selon le type de masse d'eau considérée : eaux de transition *versus* eaux côtières (Fig. 2).

Parallèlement, un suivi des paramètres hydrologiques (température, oxygène dissous, salinité, éléments nutritifs) est entrepris en soutien aux indicateurs biologiques.

### Descripteurs biologiques retenus



### Descripteurs chimiques retenus

↪ 8 substances de l'annexe IX et 33 substance de l'annexe X

Figure 2. Récapitulatif des indicateurs retenus pertinents par la DCE, pour caractériser la qualité biologique et la qualité chimique.

Pour chaque indicateur biologique, l'état de la masse est défini à partir des grilles de diagnostic ci après (Tableaux 1 à 11).

Tableau 1. Grille de diagnostic de l'oxygène dissous pour les eaux côtières, exprimée en fonction des valeurs de percentile 10.

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
P10 O <sub>2</sub> dissous (mg.L <sup>-1</sup> )		5		3		2		1	

Tableau 2. Grille de diagnostic des différents paramètres hydrologiques pour les eaux de transition.

	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
$ \Delta \% \text{O}_2 \text{ SAT} $	20	30	40	50	
TUR (NTU)	5	10	25	40	
$\text{PO}_4^{3-}$ ( $\mu\text{M}$ )	0,3	1	1,5	4	
NID ( $\mu\text{M}$ )	2	6	10	20	
$\text{NO}_2^-$ ( $\mu\text{M}$ )	0,3	0,5	0,75	1	
$\text{NO}_3^-$ ( $\mu\text{M}$ )	1	3	5	10	
$\text{NH}_4^+$ ( $\mu\text{M}$ )	1	3	5	10	
NT ( $\mu\text{M}$ )	50	75	100	120	
PT ( $\mu\text{M}$ )	0,75	1,5	2,5	4,5	

$|\Delta \% \text{O}_2 \text{ SAT}|$  : écart par rapport à 100% de saturation  
 TUR : Turbidité  
 $\text{PO}_4^{3-}$  : concentration en phosphates  
 NID : concentration en azote inorganique dissous  
 $\text{NO}_2^-$  : concentration en nitrites

$\text{NO}_3^-$  : concentration en nitrates  
 $\text{NH}_4^+$  : concentration en ammonium  
 NT : concentration en azote total  
 PT : concentration en phosphore total

Tableau 3. Grille de diagnostic pour la biomasse phytoplanctonique des eaux côtières et de transition, exprimée en fonction des valeurs du P90 et de leur typologie, et valeurs des EQRs correspondants.

Type masse d'eau	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Type 1	5	10	20	40	
Type 2A	2,4	3,6	7,2	14,4	
Type 3W	1,1	1,8	3,6	7,2	
Type 3W Corse	0,75	1,22	2,44	4,88	
Type T10	5	10	20	40	

EQRb	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
EQRb Type 1	0,67	0,33	0,17	0,08	
EQRb Type 2A	0,79	0,53	0,26	0,13	
EQRb Type 3W	0,82	0,5	0,25	0,12	
EQRb Type 3W Corse	0,8	0,49	0,25	0,12	
EQRb Type T10	0,67	0,33	0,17	0,08	

Tableau 4. Grille de diagnostic pour l'abondance phytoplanctonique des eaux côtières, exprimée, en fonction du pourcentage annuel de blooms, et valeurs des EQRs correspondants

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
% blooms/an		20		39		70		90	
EQRa	Très bon	0,83	Bon	0,43	Moyen	0,24	Médiocre	0,19	Mauvais

Tableau 5. Grille de qualité pour l'abondance phytoplanctoniques dans les eaux de transition, exprimée en fonction des deux classes de taille déterminées par CMF ( $\text{cell.L}^{-1}$  ;  $10^6$  ; P90) pour un suivi annuel.

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
Cell/L, $10^6$ < $3\mu\text{m}$		20		50		100		500	
Cell/L, $10^6$ > $3\mu\text{m}$		2		5		10		50	

Tableau 6. Grille de diagnostic pour la métrique abondance phytoplanctonique dans les eaux de transition, exprimée en fonction des deux classes de taille déterminée par CMF ( $\text{cell.L}^{-1}$ ,  $10^6$  ; P90), et valeurs des EQRs correspondants.

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
Cell/L, $10^6$ < $3\mu\text{m}$		30		75		150		750	
Cell/L, $10^6$ > $3\mu\text{m}$		6		15		30		150	
EQRa	Très bon	0,5	Bon	0,2	Moyen	0,1	Médiocre	0,02	Mauvais

Tableau 7. Grille de diagnostic pour l'indicateur Posidonie.

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
EQR Posidonie		0,775		0,550		0,325		0,100	

Tableau 8. Grille de diagnostic pour l'indicateur Macroalgue.

Statut écologique	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
EQR Macroalgue		0,75		0,60		0,40		0,25	

Tableau 9. Grille de diagnostic de l'indice M-AMBI pour les masses d'eau côtières et de l'indice MISS-TW pour les masses de'eau de transition, pour l'indicateur Macrofaune benthique de substrat meuble.

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
M-AMBI		0,83		0,62		0,41		0,2	

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
MISS-TW		0,8		0,6		0,4		0,2	

Tableau 10. Grille de diagnostic pour l'indicateur Macrophyte.

EQRe	EQRa			
	$\geq 0,4$	$[0,2 - 0,4[$	$]0 - 0,2[$	$= 0$
$\geq 0,8$	Très bon	Bon	Moyen	Mauvais
$[0,6 - 0,8[$	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
$[0,4 - 0,6[$	Moyen	Médiocre	Mauvais	Mauvais
$[0,2 - 0,4[$	Médiocre	Mauvais	Mauvais	Mauvais
$< 0,2$	Mauvais	Mauvais	Mauvais	Mauvais

Tableau 11. Grille de diagnostic provisoire pour l'indicateur Poisson.

	Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais
EQR Poisson		0,80		0,60		0,40		0,20	



A ce stade, il convient de souligner les points suivants quant à l'utilisation et le choix de certaines grilles :

↳ Concernant les paramètres hydrologiques suivis dans les masses d'eau côtières : Il n'existe actuellement aucune grille de diagnostic pour la Méditerranée, le premier plan d'échantillonnage ayant eu lieu en 2009, le nombre de données est jugé insuffisant. Une première grille a été établie pour les districts de la Manche et de l'Atlantique et cela uniquement pour les concentrations en azote inorganique dissous (NID : ammonium + nitrate + nitrite). Les limites obtenues pour les seuils très bon état/bon état et bon état/état moyen sont respectivement de 16 et 29  $\mu\text{M}$ . Considérant ces valeurs, et celles mesurées dans les masses d'eau côtières méditerranéennes ( $< 10\mu\text{M}$ ), ces dernières peuvent être classées en très bon état d'un point de vue nutriment.

↳ Concernant le descripteur macrofaune de substrat meuble pour les eaux de transition. Un indice spécifique aux masses d'eau de transition a été développé et finalisé en juin 2010, avec la mise au point d'un indice MISS-TW. Un travail en cours, confrontant les données pressions et les valeurs obtenus avec ce nouvel indice permettra de statuer sur sa pertinence.

↳ Concernant la définition de l'état chimique des masses d'eau, les valeurs des normes de qualité environnementales (NQE) reportées dans le tableau 12 sont établies par la directive 2008/105 CE du Parlement Européen et du Conseil du 16 décembre 2008. Ces valeurs sont appliquées afin de définir le respect ou non des concentrations mesurées dans le milieu.

Les données acquises dans les moules, dans le cadre du réseau RINBIO, sont converties en concentrations équivalentes dans l'eau, les NQE étant exprimées en concentrations dans l'eau. Pour ce faire, la méthode appliquée est la même que pour les données issues de la campagne précédente. Elle permet, *via* l'utilisation d'un facteur de bioconcentration de convertir les concentrations dans le biote en concentration équivalente dans l'eau. Il est à noter que ce facteur de bioconcentration est soit issu de données expérimentales soit calculé à partir du coefficient de partage octanol/eau lorsque les données expérimentales ne sont pas disponibles.

Afin de compléter l'évaluation de l'état chimique des masses d'eau, la campagne DCE 2009 s'est accompagnée de l'utilisation d'échantillonneurs passifs. Les résultats acquis sont actuellement en cours d'acquisition (campagne juin 2010) et d'exploitation (échantillonneurs SBSE). Des premiers résultats sont reportés ci-après pour quelques stations.

Tableau 12. Substances prioritaires et dangereuses figurant dans les annexe IX et X de la DCE et leurs normes de qualité environnementales associées (NQE).

Nom de la substance prioritaire	NQE ( $\mu\text{g.L}^{-1}$ )	Nom de la substance prioritaire	NQE ( $\mu\text{g.L}^{-1}$ )
Alachlore	0,3	Plomb et ses composés	7,2
Anthracène	0,1	Mercuré et ses composés	0,05
Atrazine	0,6	Naphthalène	1,2
Benzène	8	Nickel et ses composés	20
Diphényléthers bromés	0,0002	Nonylphénol (4-nonylphénol)	0,3
Cadmium	0,2	Octylphénol (4-(1,1',3,3'-tétraméthylbutyl)-phénol)	0,01
Tétrachlorure de carbone	12	Pentachlorobenzène	0,0007
Chloroalcanes C10-C13	0,4	Pentachlorophénol	0,4
Chlorofenylphos	0,1	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	s.o.
Chlorpyrifos (éthylchlorpyrifos)	0,03	Benzo(a)pyrène	0,05
Pesticides cyclodiènes:		Benzo(b)fluoranthène	$\Sigma = 0,03$
Aldrine	$\Sigma = 0,005$	Benzo(k)fluoranthène	
Dieldrine			
Endrine			
Isodrine			
DDT total	0,025	Benzo(g,h,i)perylène	$\Sigma = 0,002$
para-para-DDT	0,01	Indeno(1,2,3-cd)pyrène	
1,2-dichloroéthane	10	Simazine	1
Dichlorométhane	20	Tétrachloroéthylène	10
Di(2-ethylhexyl)phtalate (DEHP)	1,3	Trichloroéthylène	10
Diuron	0,2	Composés du tributylétain (tributylétain-cation)	0,0002
Endosulfan	0,0005	Trichlorobenzènes	0,4
Fluoranthène	0,1	Trichlorométhane	2,5
Hexachlorobenzène	0,01	Trifluraline	0,03
Hexachlorobutadiène	0,1		
Hexachlorocyclohexane	0,002		
Isoproturon	0,3		

## II- Résultats

Les résultats obtenus reportés ci-après sont synthétisés par une fiche pour chaque masse d'eau<sup>1</sup>. Ces fiches sont présentées dans un ordre arbitraire, consistant à suivre le littoral depuis la frontière espagnole à la frontière italienne, et jusqu'au littoral corse, et cela, en premier lieu pour les masses d'eau côtières puis, en second lieu, pour les masses d'eau de transition. L'évaluation de l'état écologique de chaque masse d'eau, respectivement au regard des descripteurs hydrologiques, biologique et/ou chimiques, est soulignée par le code couleur associé, tel que défini dans la figure 1.

<sup>1</sup> Le symbole ☺ indique une différence, avec une tendance à l'amélioration, et ☹ une différence avec une tendance à la dégradation, en comparaison avec la campagne DCE-1 de 2006.

## II.1- Masses d'eau côtières

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC01	<b>Catégorie :</b>	3W		
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Frontière espagnole - Racou plage				
<b>Typologie :</b>	C18, côte rocheuse languedocienne et du Sud de la Corse				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>	☺				
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	Macroalgue				
	Posidonie				
	Benthos				
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
	Biote				
	Eau				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	<b>Moyen</b>				

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC02a	<b>Catégorie :</b>	2A		
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Racou plage - Embouchure de l'Aude				
<b>Typologie :</b>	C19, côte sableuse languedocienne				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	Benthos				
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
	Biote				
	Eau				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	<b>4-t-OP</b>				

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC02c	<b>Catégorie : 2A</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Cap d'Agde					
<b>Typologie :</b>	C19, côte sableuse languedocienne					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>	Phytoplancton	[Barre bleue]				
	Macroalgue			[Barre orange]		
	Posidonie			[Barre jaune]		
	Benthos	[Barre bleue avec ☺]				
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
	Biote	[Barre bleue]				
	Eau	[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	[Barre orange]					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC02e	<b>Catégorie : 2A</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Sète - Frontignan					
<b>Typologie :</b>	C19, côte sableuse languedocienne					
<b>Contrôle :</b>	Opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>	Phytoplancton		[Barre verte avec ☺]			
	Benthos		[Barre verte]			
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
	Biote	[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	[Barre verte]					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC02f	<b>Catégorie : 2A</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Frontignan - Pointe de l'Espiguette					
<b>Typologie :</b>	C19, côte sableuse languedocienne					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Posidonie					
	Benthos					
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>			<b>Mauvais</b>	
	Biote					
	Eau					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC04	<b>Catégorie : 1</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Golfe de Fos					
<b>Typologie :</b>	C20, Golfe de Fos et rade de Marseille					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Macroalgue					
	Benthos					
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>			<b>Mauvais</b>	
	Biote					
	Eau					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC05	<b>Catégorie : 2A</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Côte Bleue					
<b>Typologie :</b>	C21, Côte Bleue					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>	[Barre bleue]					
<i>Biologie</i>		Phytoplancton	[Barre verte avec ⊕]			
		Macroalgue	[Barre verte]			
		Posidonie	[Barre verte]			
		Benthos	[Barre bleue]			
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>	
		Biote	[Barre bleue]			
		Eau	[Barre bleue]			
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	[Barre verte]					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC06a	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Petite rade de Marseille					
<b>Typologie :</b>	C20, Golfe de Fos et rade de Marseille					
<b>Contrôle :</b>	Opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Biologie</i>				Macroalgue	[Barre orange]	
			Posidonie	[Barre jaune]		
		Benthos	[Barre bleue]			
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>	
		Biote	[Barre orange]			
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	[Barre rouge]					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC06b	<b>Catégorie : 3W</b>			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Endoume - Cap Croisette et îles du Frioul				
<b>Typologie :</b>	C20, Golfe de Fos et rade de Marseille				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Biologie</i>					
Macroalgue					
Posidonie					
Benthos					
<i>Chimie</i>					
Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC07a	<b>Catégorie : 3W</b>			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Îles de Marseille hors Frioul				
<b>Typologie :</b>	C22, des calanques de Marseille à la baie de Cavalaire				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton					
Macroalgue					
Posidonie					
Benthos					
<i>Chimie</i>					
Biote					
Eau					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC07b	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Cap Croisette - Bec de l'Aigle					
<b>Typologie :</b>	C22, des calanques de Marseille à la baie de Cavalaire					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Macroalgue					
	Posidonie					
	Benthos					
<i>Chimie</i>						
	Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC07e	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Îlot Pierreplane - Pointe du Gaou					
<b>Typologie :</b>	C22, des calanques de Marseille à la baie de Cavalaire					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Macroalgue					
	Posidonie					
	Benthos					
<i>Chimie</i>						
	Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						



<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC07g	<b>Catégorie : 3W</b>			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Cap Cépet - Cap de Carqueiranne				
<b>Typologie :</b>	C22, des calanques de Marseille à la baie de Cavalaire				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	Macroalgue				
	Posidonie				
	Benthos				
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>			<b>Mauvais</b>
	Biote				
	Eau				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC07h	<b>Catégorie : 3W</b>			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Iles du Soleil				
<b>Typologie :</b>	C22, des calanques de Marseille à la baie de Cavalaire				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	Macroalgue				
	Posidonie				
	Benthos				
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>			<b>Mauvais</b>
	Biote				
	Eau				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC08a	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Cap Camarat - Ouest Fréjus					
<b>Typologie :</b>	C24, du Golfe de Saint-Tropez à Cannes					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>	Phytoplancton	[Barre bleue]				
	Macroalgue	[Barre bleue]				
	Posidonie		[Barre verte]			
	Benthos	[Barre bleue]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]				[Barre rouge]
	Biote	[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	<b>[Barre verte]</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC08d	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère					
<b>Typologie :</b>	C24, du Golfe de Saint-Tropez à Cannes					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>	Phytoplancton	[Barre bleue]				
	Macroalgue	[Barre bleue]				
	Posidonie		[Barre verte]			
	Benthos			[Barre jaune]		
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]				[Barre rouge]
	Biote	[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	<b>[Barre jaune]</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC09a	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Cap d'Antibes - Sud port d'Antibes					
<b>Typologie :</b>	C25, baie des Anges et environs					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton						
Macroalgue						
Posidonie						
Benthos						
<i>Chimie</i>						
Biote						
Eau						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC09b	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Sud port d'Antibes - Port de commerce de Nice					
<b>Typologie :</b>	C25, baie des Anges et environs					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Macroalgue						
Benthos						
<i>Chimie</i>						
Biote						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC09d	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Rade de Villefranche					
<b>Typologie :</b>	C25, baie des Anges et environs					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Macroalgue						
Posidonie						
Benthos						
<i>Chimie</i>						
Biote						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDC10c	<b>Catégorie : 3W</b>				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Monte Carlo - Frontière italienne					
<b>Typologie :</b>	C24, du Golfe de Saint-Tropez à Cannes					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Biologie</i>						
Macroalgue						
Posidonie						
Benthos						
<i>Chimie</i>						
Biote						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC01ab				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Pointe Palazzu - Sud Nonza				
<b>Typologie :</b>		C23, littoral N.O. de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		Phytoplancton [Barre bleue]				
		Posidonie [Barre verte]				
		Benthos [Barre verte avec smiley]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]			[Barre rouge]	
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC01c				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Golfe de Saint-Florent				
<b>Typologie :</b>		C23, littoral N.O. de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		Phytoplancton [Barre bleue]				
		Posidonie [Barre jaune]				
		Benthos [Barre verte]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]			[Barre rouge]	
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre jaune]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC01d				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Canari				
<b>Typologie :</b>		C23, littoral N.O. de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		[Barre bleue]				
Phytoplancton		[Barre bleue]				
Posidonie		[Barre verte]				
Benthos		[Barre verte]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]				
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC02ab				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Cap Corse est				
<b>Typologie :</b>		C26, côte sableuse est de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		[Barre bleue]				
Phytoplancton		[Barre bleue]				
Posidonie		[Barre verte]				
Benthos		[Barre bleue]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]				
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b> FREC02c						
<b>Nom de la masse d'eau :</b> Littoral bastiais						
<b>Typologie :</b> C26, côte sableuse est de la Corse						
<b>Contrôle :</b> Opérationnel						
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		[Barre bleue]				
Phytoplancton		[Barre bleue]				
Posidonie		[Barre verte]				
Benthos		[Barre verte]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]			[Barre rouge]	
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b> FREC02d						
<b>Nom de la masse d'eau :</b> Plaine Orientale						
<b>Typologie :</b> C26, côte sableuse est de la Corse						
<b>Contrôle :</b> Surveillance						
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		[Barre bleue]				
Phytoplancton		[Barre bleue]				
Posidonie		[Barre verte]				
Benthos		[Barre bleue]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]			[Barre rouge]	
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC03b				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Golfe de Porto-Vecchio				
<b>Typologie :</b>		C18, côte rocheuse languedocienne et sud de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		[Barre bleue]				
	Phytoplancton	[Barre bleue]				
	Posidonie		[Barre verte]			
	Benthos		[Barre verte]			
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]				[Barre rouge]
	Biote	[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC03c				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Golfe de Sant'Amanza				
<b>Typologie :</b>		C18, côte sableuse languedocienne et sud de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		[Barre bleue]				
	Phytoplancton	[Barre bleue]				
	Posidonie		[Barre jaune]			
	Benthos	[Barre bleue]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]				[Barre rouge]
	Biote	[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre jaune]				



<b>Code masse d'eau :</b>		FREC03ad				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Littoral S.E. de la Corse				
<b>Typologie :</b>		C18, côte sableuse languedocienne et sud de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		Phytoplancton [Barre bleue]				
		Posidonie [Barre verte]				
		Benthos [Barre bleue avec smiley]				
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
Biote		[Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FREC03f				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Goulet de Bonifacio				
<b>Typologie :</b>		C18, côte sableuse languedocienne et sud de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		Phytoplancton [Barre bleue]				
		Posidonie [Barre verte]				
		Benthos [Barre verte]				
<i>Chimie</i>		<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
Biote		[Barre rouge]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre rouge]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FRECEg				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Littoral S.O. de la Corse				
<b>Typologie :</b>		C18, côte sableuse languedocienne et sud de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		Phytoplancton [Barre bleue]				
		Posidonie [Barre verte]				
		Benthos [Barre verte avec ⊕]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]			[Barre rouge]	
		Biote [Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre verte]				

<b>Code masse d'eau :</b>		FRECO4b				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>		Golfe d'Ajaccio				
<b>Typologie :</b>		C24, du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral ouest de la Corse				
<b>Contrôle :</b>		Opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		[Barre bleue]				
<i>Biologie</i>		Phytoplancton [Barre bleue]				
		Posidonie [Barre jaune]				
		Benthos [Barre verte]				
<i>Chimie</i>		[Barre bleue]			[Barre rouge]	
		Biote [Barre bleue]				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>		[Barre jaune]				

<b>Code masse d'eau :</b>	FREC04ac					
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu					
<b>Typologie :</b>	C24, du golfe de Saint-Tropez à Cannes et littoral ouest de la Corse					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Posidonie					
	Benthos					
<i>Chimie</i>						<b>Mauvais</b>
	Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

## II.2- Masses d'eau de transition

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT01	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Canet					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	Opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>		<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Macrophyte					
	Benthos					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT02	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Salses-Leucate				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton					
Macrophyte					
Benthos					
Poisson					
<i>Chimie</i>					
Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT03	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de la Palme				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton					
Macrophyte					
Benthos					
Poisson					
<i>Chimie</i>					
Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT04	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Bages-Sigean				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton					
Macrophyte					
Benthos					
Poisson					
<i>Chimie</i>					
Biote					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT05b	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Campagnol				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton					
Macrophyte					
Benthos					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT06a	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Gruissan				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton					
Macrophyte					
Benthos					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT08	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Vendres					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Macrophyte					
	Benthos					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT09	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Grand Bagnas					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>	Phytoplancton					
	Macrophyte					
	Benthos					
	Poisson					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT10	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Thau					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	surveillance					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>		☹				
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton	☺					
Macrophyte				☹		
Benthos		☺				
Poisson						
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>	
Biote						
Eau						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT11a	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de l'Or					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton			☺			
Macrophyte					☹	
Benthos						
Poisson						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT11b	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etangs Palavasiens Est				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	☺				
	Macrophyte				
	Benthos				
					☺
	Poisson				
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
	Biote				
					Endosulfan
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT11c	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etangs Palavasiens Ouest				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	☺				
	Macrophyte				
	Benthos				
<i>Chimie</i>	<b>Bon</b>				<b>Mauvais</b>
	Biote				
					Endosulfan
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					



<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT12	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang du Ponant				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<b>Hydrologie</b>					☹
<b>Biologie</b>	Phytoplancton				
	Macrophyte				
	Benthos				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT13e	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de la Murette				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<b>Hydrologie</b>					☹
<b>Biologie</b>	Phytoplancton				☺
	Macrophyte				☹
	Benthos				☹
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	☹				

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT13h	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang du Scamandre				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<b>Biologie</b>	Macrophyte				☹
	Benthos				☹
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	☹				

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT14a	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Complexe de vaccarès					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton	☺					
Macrophyte					☹	
Benthos						
Poisson						
<i>Chimie</i>						
Biote						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT14c	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de La Palissade					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton						
Macrophyte						
Benthos						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT15a	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Berre					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>		☺				
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton						
Macrophyte					☹	
Benthos						
Poisson						
<i>Chimie</i>						
Biote					Endosulfan	
Eau						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT15b	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Vaine					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>						
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton						
Macrophyte						
Benthos						
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>						

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT15c	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Bolmon				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	Macrophyte				
	Benthos				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT20	<b>Catégorie :</b> 1			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Grand Rhône				
<b>Typologie :</b>	Bras du Rhône				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRDT21	<b>Catégorie :</b> 1			
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Delta du Rhône				
<b>Typologie :</b>	Bras du Rhône				
<b>Contrôle :</b>	Surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>					
<i>Biologie</i>	Phytoplancton				
	Benthos				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRET01	<b>Catégorie :</b>	Lagune méditerranéenne		
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Biguglia				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>				☹	
<i>Biologie</i>			☺		
Phytoplancton					
Macrophyte					☹
Benthos	☺				
Poisson		☺			
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	<b>Mauvais</b>				

<b>Code masse d'eau :</b>	FRET02	<b>Catégorie :</b>	Lagune méditerranéenne		
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Diane				
<b>Typologie :</b>	T10				
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel				
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>
<i>Hydrologie</i>		☹			
<i>Biologie</i>					
Phytoplancton	☺				
Macrophyte				☹	
Benthos	☺				
Poisson		☺			
<i>Chimie</i>					
Biote	☺				
Eau	☺				
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	<b>Médiocre</b>				

<b>Code masse d'eau :</b>	FRET03	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang d'Urbino					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	surveillance et opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>			☺			
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton	☺					
Macrophyte				☹		
Benthos	☺					
Poisson			☺			
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	☹					

<b>Code masse d'eau :</b>	FRET04	<b>Catégorie :</b> Lagune méditerranéenne				
<b>Nom de la masse d'eau :</b>	Etang de Palo					
<b>Typologie :</b>	T10					
<b>Contrôle :</b>	opérationnel					
<b>Classes d'état de la masse d'eau</b>	<b>Très bon</b>	<b>Bon</b>	<b>Moyen</b>	<b>Médiocre</b>	<b>Mauvais</b>	
<i>Hydrologie</i>			☺			
<i>Biologie</i>						
Phytoplancton				☹		
Macrophyte		☺				
Benthos	☺					
Poisson			☹			
<b>ETAT DE LA MASSE D'EAU</b>	☹					

### III- Bilan provisoire

Tableau 13. Synthèse provisoire de l'état des masses d'eau côtières (principe du paramètre déclassant) et comparatif entre les deux campagnes DCE.

Code ME	Nom masse d'eau	CS	CO	Etat 2006	Etat 2009		Facteur de "sur"/déclassement
FRDC01	Frontière espagnole - Racou plage	√					
FRDC02a	Racou plage - Embouchure de l'Aude	√			⚡	⇒	Mauvais état chimique
FRDC02c	Cap d'Agde	√			⚡	⇒	Macroalgues
FRDC02e	Sète - Frontignan		√				
FRDC02f	Frontignan - Pointe de l'Espiguette	√					
FRDC04	Golfe de Fos	√	√		⚡	⇒	Macroalgue - Benthos
FRDC05	Côte Bleue	√					
FRDC06a	Petite rade de Marseille		√				
FRDC06b	Pointe d'Endoume - Cap Croisette et Iles du Frioul	√	√		⚡	⇒	Mauvais état chimique
FRDC07a	Iles de Marseille hors Frioul	√	√		⚡	⇒	Posidonie
FRDC07b	Cap Croisette - Bec de l'Aigle	√			⚡	⇒	Benthos
FRDC07e	Îlot Pierreplane - Pointe du Gaou	√					
FRDC07g	Cap Cépet - Cap de Carqueiranne	√	√		⚡	⇒	Bon état chimique
FRDC07h	Iles du Soleil	√					
FRDC08a	Cap Camarat - Ouest Fréjus	√					
FRDC08d	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère	√				⇒	Benthos
FRDC09a	Cap d'Antibes - Sud port Antibes	√			⚡	⇒	Bonne état chimique
FRDC09b	Sud port Antibes - Port de commerce de Nice	√	√		⚡	⇒	Bonne état chimique
FRDC09d	Rade de Villefranche	√	√				
FRDC10c	Monte Carlo - Frontière italienne	√					
FREC01ab	Pointe Palazzu - Sud Nonza	√			⚡	⇒	Benthos
FREC01c	Golfe de St-Florent		√				
FREC01d	Canari		√				
FREC02ab	Cap Corse est	√					
FREC02c	Littoral bastiais		√				
FREC02d	Plaine orientale	√					
FREC03b	Golfe de Porto-Vecchio		√				
FREC03c	Golfe de Sant' Amanza		√				
FREC03ad	Littoral S.E. de la Corse	√					
FREC03f	Goulet de Bonifacio		√				
FREC03eg	Littoral S.O. de la Corse	√					
FREC04b	Golfe d'Ajaccio		√				
FREC04ac	Pointe Senetosa - Pointe Palazzu	√			⚡	⇒	Benthos

Tableau 14. Synthèse provisoire de l'état des masses de transition (principe du paramètre déclassant) et comparatif entre les deux campagnes DCE.

Code ME	Nom masse d'eau	CS	CO	Etat 2006	Etat 2009		Facteur de "sur"/déclassement
FRDT01	Etang de Canet		√				
FRDT02	Etang de Salses-Leucate	√					
FRDT03	Etang de la Palme	√			↻	⇒	Benthos
FRDT04	Etang de Bages-Sigean	√	√				
FRDT05b	Etang de Campagnol		√				
FRDT06a	Etang de Gruissan		√				
FRDT08	Etang de Vendres		√				
FRDT09	Etang du Grand Bagnas	√					
FRDT10	Etang de Thau	√			↻	⇒	Macrophytes
FRDT11a	Etang de l'Or	√	√				
FRDT11b	Palavasiens est	√	√				
FRDT11c	Palavasiens ouest		√				
FRDT12	Etang du Ponant		√				
FRDT13e	Etang de la Marette		√				
FRDT13h	Etangs du Scamandre et du Charnier		√				
FRDT14a	Complexe de Vaccares	√	√		↻	⇒	Macrophytes
FRDT14c	La Palissade	√	√				
FRDT15a	Etang de Berre	√	√		↻	⇒	Macrophytes et mauvais état chimique
FRDT15b	Etang de Vaïne		√				
FRDT15c	Etang de Bolmon		√				
FRDT20	Grand Rhône	√					
FRDT21	Delta du Rhône	√	√				
FRET01	Etang de Biguglia	√	√				
FRET02	Etang de Diana	√	√		↻	⇒	Macrophytes
FRET03	Etang d'Urbino	√	√		↻	⇒	Macrophytes
FRET04	Etang de Palu	√					



*Masses d'eau côtières*

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
	Sète Frontignan	Frontière espagnole - racou plage	Cap d'Agde	Racou plage - Embouchure de l'Aude
	Côte Bleue	Frontignan - Pointe de l'Espiguette	Rade de Villefranche	Petite rade de Marseille
	Cap Croisette - Bec de l'Aigle	Golfe de Fos		Pointe d'endoume - Cap Croisette et Frioul
	Hôt Pierreplane - Pointe du Gaou	Iles de Marseille hors Frioul		
	Cap Cépet - Cap de Carqueiranne	Ouest Fréjus - Pointe de la Galère		
	Iles du Soleil	Cap d'Antibes - Sud port d'Antibes		
	Cap Camarat - Ouest Fréjus	Sud port d'Antibes - port de commerce de Nice		
		Monte Carlo - Frontière italienne		
	Pointe Palazzu - Sud Nonza	Golfe de St-Florent		Goulet de Bonifacio
	Canari	Golfe de Sant'Amanza		
	Cap Corse Est	Golfe d'Ajaccio		
	Littoral bastiais			
	Plaine orientale			
	Golfe de Porto-Vecchio			
	Littoral S.E. de la Corse			
	Littoral S.O. de la Corse			
	Pointe Senetosu - Pointe Palazzu			

*Masses d'eau de transition*

Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Grand Rhône	Delta du Rhône	Salses-Leucate	La Palme	Canet
			Gruissan	Bages-Sigean
			Thau	Campagnol
			Ponant	Vendres
			Vaine	Grand Bagnas
				Or
				Palavasiens Est
				Palavasiens Ouest
				La Marette
				Scamandre
				Vaccarès
				La Palissade
				Berre
				Bolmon
			Diane	Biguglia
			Urbino	
			Palo	