



Pérennisation des données issues de la Directive Cadre sur l'Eau

Accès aux états historiques des qualités des masses d'eau du littoral

Exemple du bassin Loire – Bretagne

Anne Grouhel

Ifremer Nantes Laboratoire Environnement et Ressources Morbihan Pays de la Loire

Philippe Fera

Agence de l'Eau Loire – Bretagne délégation de Nantes

Julien Meillon

Ifremer Brest Service des Systèmes d'Informations Scientifiques pour le Mer



La Directive Cadre sur l'Eau

Directive européenne 2000/60/CE

Objectif de Bon Etat Ecologique et Chimique en 2015

(par dérogation 2021 ou 2027)













Plan de gestion de 6 ans (SDAGE)

- De la surveillance
- Des mesures de gestion






DCE : les masses d'eau littorales




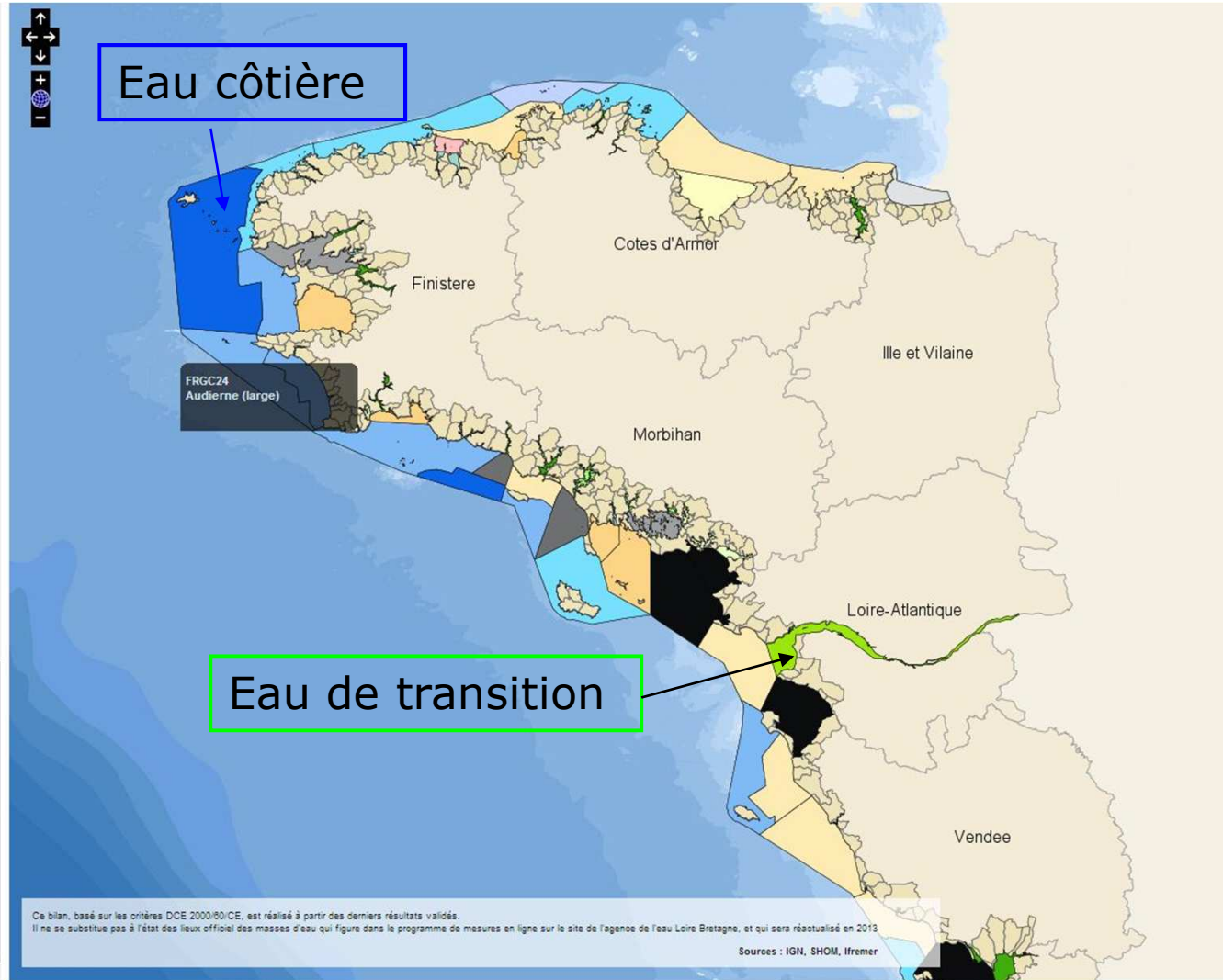
Typologie des masses d'eau côtières

C1 - Côte rocheuse, méso à macrotidale, peu profonde	
C2 - Masse d'eau au large, rocheuse et profonde	
C3 - Côte vaseuse modérément exposée	
C4 - Côte vaseuse exposée	
C7 - Côte à grande zone intertidale et à dominante vaseuse	
C9 - Côte à dominante sableuse macrotidale mélangée	
C10 - Côte sableuse partiellement stratifiée	
C11 - Côte principalement sableuse macrotidale	
C12 - Côte vaseuse abritée	
C13 - Côte sableuse stratifiée	
C14 - Côte rocheuse mésotidale peu profonde	
C15 - Côte rocheuse macrotidale profonde	

Typologie des masses d'eau de transition

T1 - Petit estuaire à grande zone intertidale, méso à polyhalin, faiblement à moyennement turbide	
T3 - Petit estuaire à petite zone intertidale et à faible turbidité	
T7 - Grand estuaire moyennement à fortement salé et à fort débit	
T8 - Petit estuaire à petite zone intertidale et à turbidité moyenne à forte	
T9 - Petit estuaire à grande zone intertidale fortement salé et peu turbide	

Ifremer 



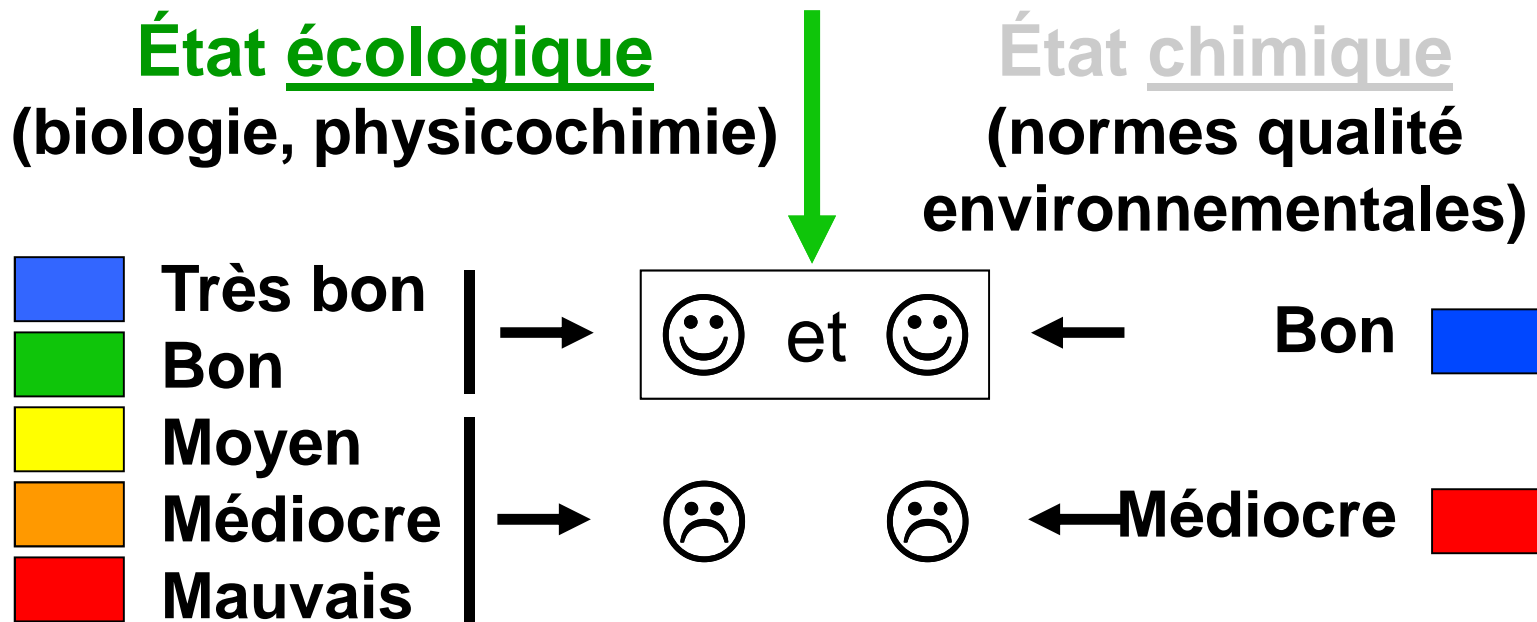
DCE : les éléments de qualité



paramètres		paramètres associés	Fréquence dans l'année du suivi	nb années/plan gestion	période de suivi
Physico-chimie	O2 dissous (surface et fond)	T°, S %00, turbidité	1/ mois	6 ans/6	tous les mois
Nutriments	N, P, Si	T°, S %00, turbidité	1/mois	6 ans/6	novembre à février
Phytoplancton	Chla (biomasse),	T°, S %00, turbidité	1/mois	6 ans/6	mars-octobre
	abondance, composition	T°, S %00, turbidité	1/mois	6 ans/6	tous les mois
Contaminants chimiques	34 substances hydrophobes	sédiments : granulo, C org, carbonate, Al, teneur en eau mollusques : taille, IC, % MS	sédiment : 1 / an	sédiment : 1 an/6	sédiment : ete
	substances OSPAR		mollusques : 1 / an	mollusques : 1 an/3	mollusques : novembre
			sédiment : 1 / an	sédiment : 1 an/6	sédiment : été
	Imposex-effets du TBT (OSPAR)			mollusques : 1 / an	6 ans/6
Macroalgues intertidales	Suivi quantitatif - image SPOT		1/an	1 an/6	juin - août
	Suivi quantitatif - terrain : limites, couverture		1/an	1 an/6	mars-juillet
	Composition floristique		2/an	2 ans/6	mars - juillet + automne
Macroalgues intertidales (blooms)	Suivi quantitatif - survol aérien		3/an	6 ans/6	mai-juillet-septembre
Macroalgues subtidales	Extension ceinture laminaires		1/an	6 ans/6	
	composition	nouveau protocole DCE+ECBRS		1 an/3	juin - août
Herbiers Zostères	Suivi surfacique		1/an	1 an/6	printemps (<i>Z. marina</i>) -fin d'été (<i>Z. noltii</i>)
	Vitalité <i>Z. noltii</i>	granulo, MO	1/an	6 ans/6 (nouveau protocole depuis 2012)	fin d'été
	Vitalité <i>Z. marina</i>	granulo, MO	1/an	2 ans/6	printemps
Invertébrés substrat meuble intertidal	Dénombrement, biomasse	granulo, MO	1/an	2 ans/6 sauf site d'appui 6ans/6	printemps
Invertébrés substrat meuble subtidal	Dénombrement, biomasse	granulo, MO	1/an	2 ans/6 sauf site d'appui 6ans/6	printemps



La notion de bon état





La DCE : l'état des lieux

Le calendrier officiel

- 2004 : un état initial
- 2010 – 2015 : le premier plan de gestion
- 2013 : un état des lieux révisé

Le besoin d'information :

- Les résultats de la surveillance
- Quelles évolutions ?

⇒ **un site Web cartographique**

- 2006 : l'outil des partenaires Loire-Bretagne
- 2008 : l'ouverture internet via Envlit
- 2010 : l'extension au bassin Adour-Garonne
Puis aux autres





http://envlit.ifremer.fr/var/envlit/storage/documents/atlas_DCE/scripts/site/carte.php?map=LB



Atlas DCE Loire-Bretagne

Qualité des masses d'eau

Ce bilan, basé sur les critères DCE 2000/60/CE, est réalisé à partir des derniers résultats validés. Il ne se substitue pas à l'état des lieux officiels des masses d'eau qui figure dans le programme de mesures en ligne sur le site de l'agence de l'eau Loire-Bretagne, et qui sera réactualisé en 2013.

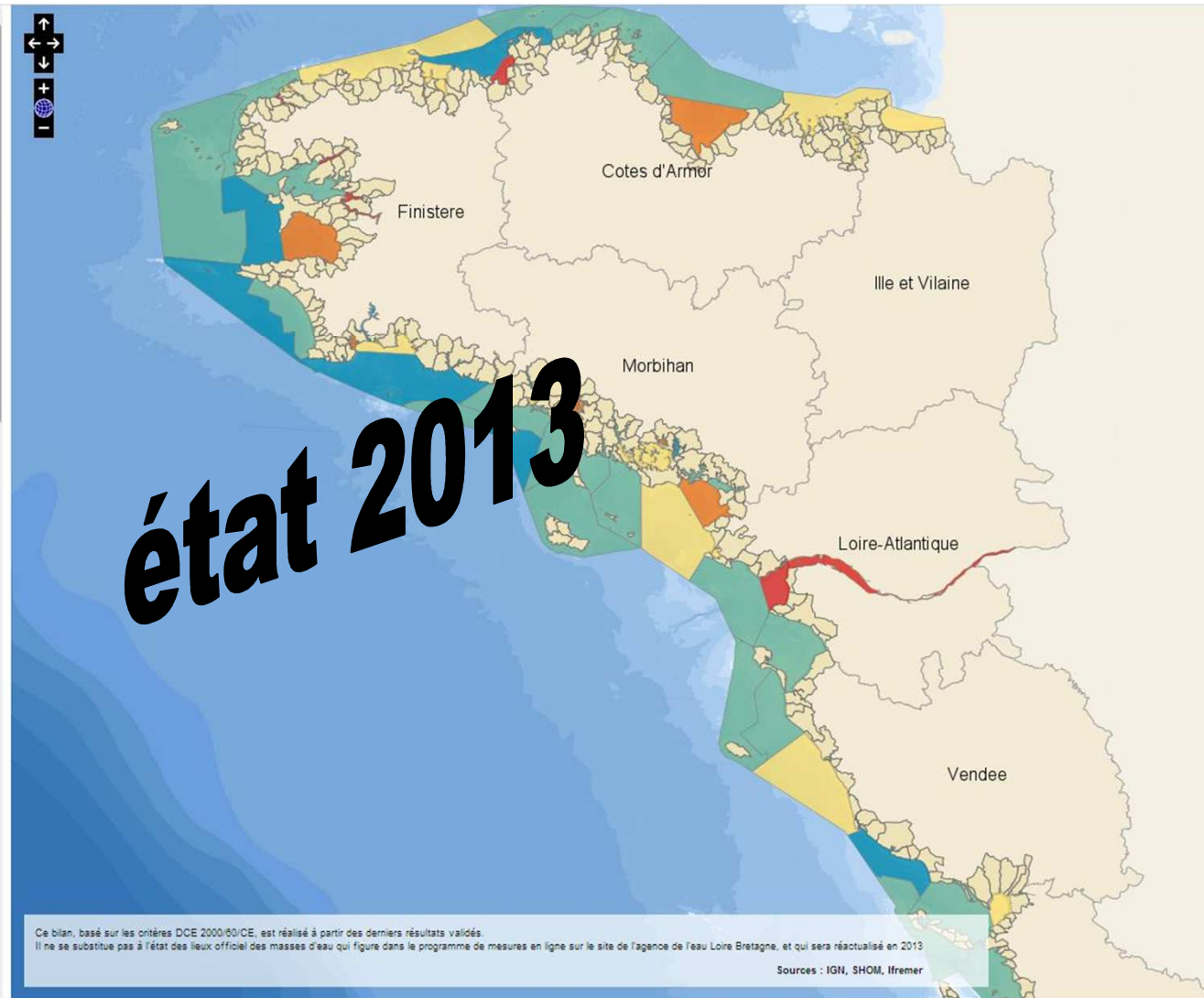
Type de classement
 écologique chimique global

Element de qualité
Aucun

Etat écologique ou global		Etat chimique	
Non pertinent		Non pertinent	
Inconnu		Inconnu	
Très bon		Bon	
Bon		Mauvais	
Moyen			
Médiocre			
Mauvais			
Inférieur au très bon état			

Niveau de confiance

- 1: faible
- 2: moyen
- 3: élevé
- gris : pas d'information





Atlas DCE

Contenu de l'atlas actuel

- Le descriptif du dispositif technique d'acquisition des données
 - Les résultats / évaluations qui en découlent
- atlas LB

Les évolutions en cours : l'accès aux états antérieurs

- État 2013 = état des lieux révisé
- ...





Sextant comme outil d'archivage

L'outil Sextant apporte :

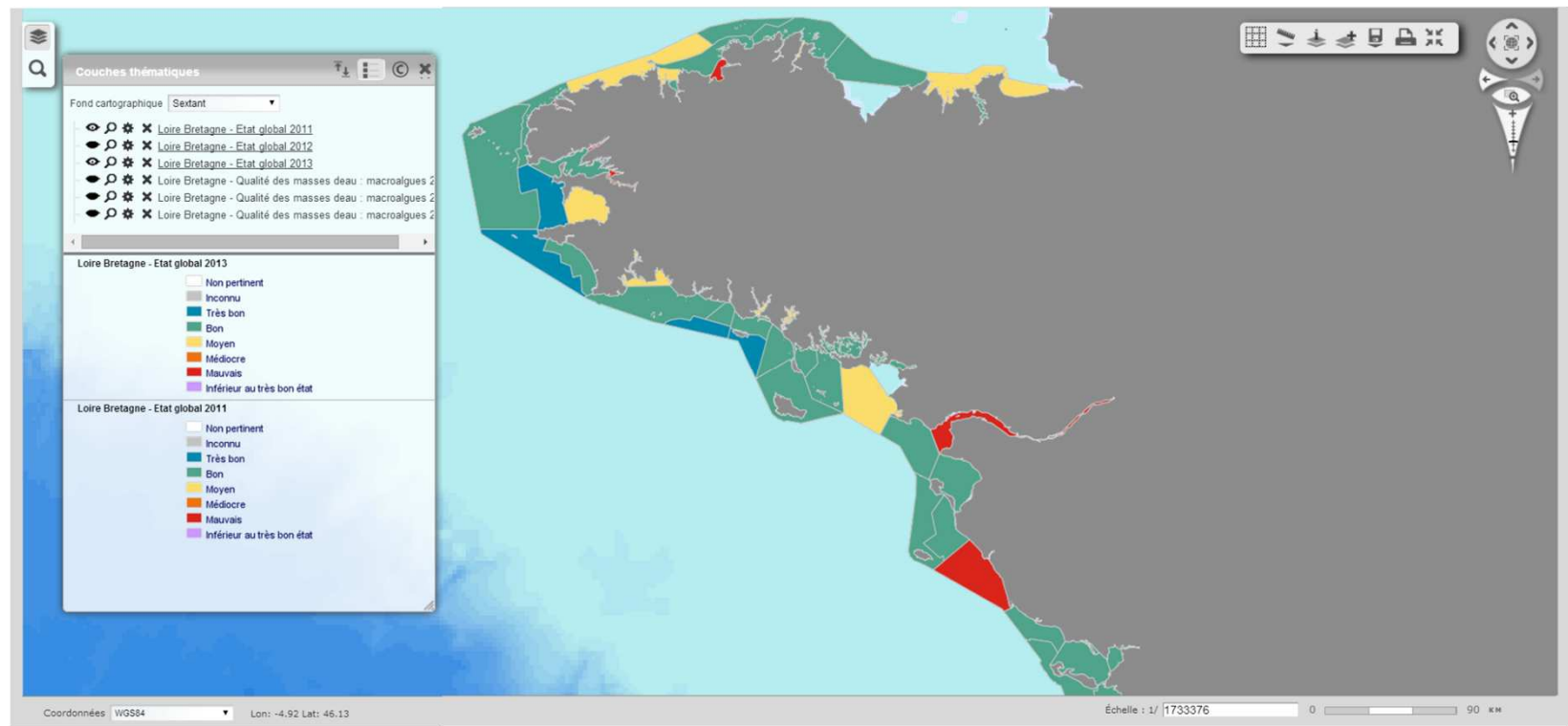
- La possibilité d'archiver les données des années antérieures
- La description des éléments de qualité à l'aide des métadonnées et ainsi :
 - Répondre à Inspire
 - Etre moissonné par le Géocatalogue
 - Apporter plus de visibilité au projet/aux données
- La mise en place de services web normalisés (WMS pour la visualisation et WFS pour le téléchargement)



Comparaison de l'Etat global



Etat global des masses d'eau en 2013





Archive des états antérieurs : SEXTANT : : catalogue DCE



Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

EN FR
Ifremer

Recherche

Présentation Catalogues thématiques Services OGC Ressources documentaires

Catalogue Géoviewer Panier

Recherche simplifiée avancée

Où

Quoi

Recherche libre:

Effacer Rechercher

1-20 resultat(s) / 26

Trier par Popularité

DCE – Bassin Loire-Bretagne - Etat chimique

L'état chimique d'une masse d'eau littorale (eau côtière ou eau de transition) est déterminé par le plus déclassant des états définis pour les métaux lourds, les pesticides, les polluants industriels et les autres polluants pris en compte par la DCE. L'évaluation est faite 1 fois par plan de gestion (une fois tous les six ans). L'évaluation la...

Sources : DCE 2000/60/CE

Télécharger Visualiser

DCE – Bassin Loire-Bretagne - Etat chimique - Pesticides

L'évaluation de l'état chimique de la masse d'eau repose sur deux Normes de Qualité Environnementale (NQE) établies pour chaque substance ou groupe de substances dans la directive 2008/105/CE. Ces normes représentent des seuils à ne pas dépasser afin de protéger l'environnement et la santé humaine. La NQE-CMA : qui représente la Concentration...

Sources : DCE 2000/60/CE

Télécharger Visualiser

DCE – Bassin Loire-Bretagne - Etat chimique - contaminants chimiques

L'état chimique d'une masse d'eau littorale (eau côtière ou eau de transition) est déterminé par le plus déclassant des états définis pour les différents contaminants chimiques pris en compte dans la directive 2008/105/CE (directive "file" de la Directive cadre européenne pour l'eau). Les contaminants chimiques sont regroupés en quatre familles...

Sources : DCE 2000/60/CE

Télécharger Visualiser

Contact pour la ressource

Ifremer (26)

Mots-clés

DCE (26)
océans (26)
Installations de suivi environnemental (25)
Milieu chimique/Biotope (6)
Milieu biologique/Habitats (6)
+ Voir tous les filtres

Années

2014 (26)

métadonnées



perspectives

Accès via l'atlas aux états

2011

2012

2013

....

Archivage via SEXTANT (action : Ifremer)

Accès via l'atlas (action : Ifremer pour
demande d'évolution à Alkante)

