



Laboratoire Environnement Ressources
du Morbihan Pays de Loire

Station Ifremer de la Trinité sur mer

Nathalie Cochenne Laureau

APRC 11 aout 2017



Les activités du Laboratoire

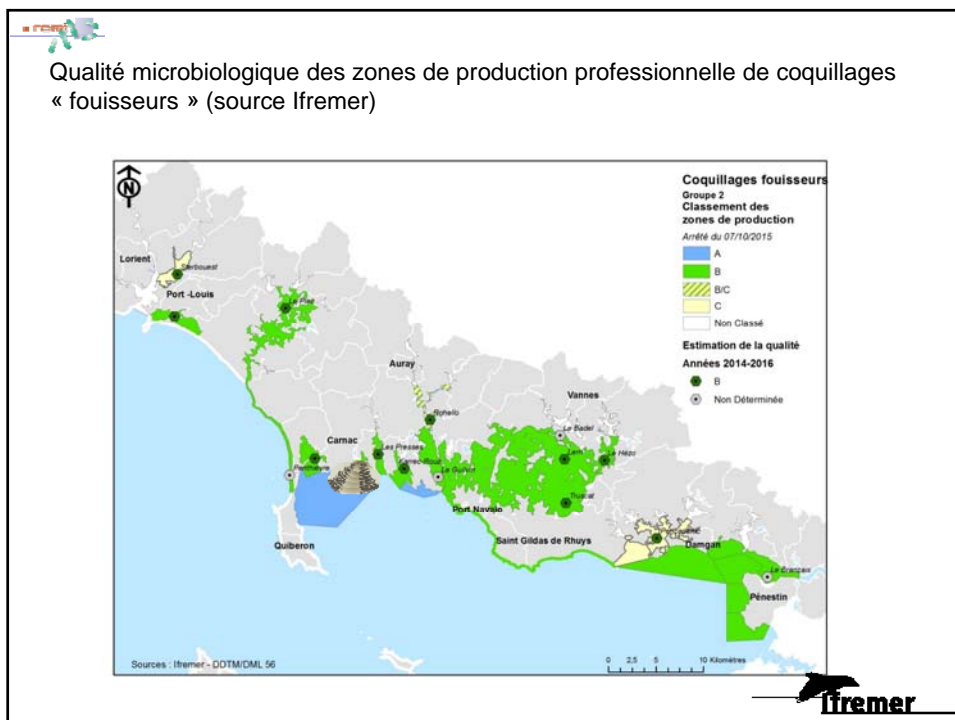
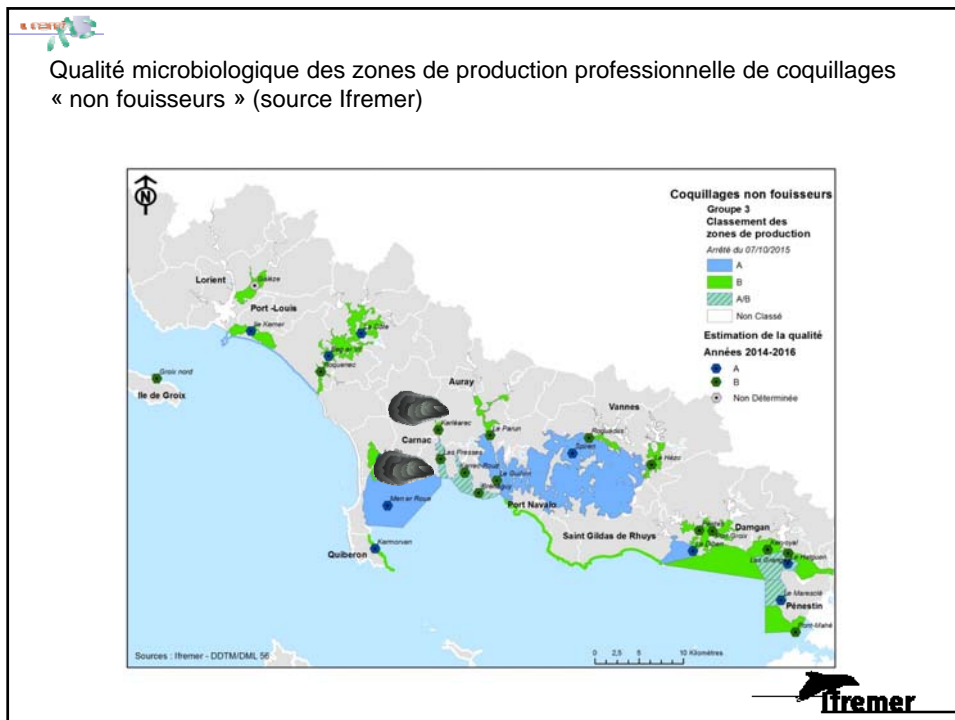
- REPHY** : REseau de surveillance du **PHY**toplancton, phycotoxines, hydrologie,
- REMI** : REseau de surveillance de la contamination **Micro**biologique,
- ROCCH** : REseau d'**OBS**ervation de la **Contamination Chimique**,
- MYTILOBS** : Réseau d'**OBS**ervation des performances **MYTI**loques,
- RESCO** : REseau d'**ob**servation des performances **CO**nchylicoles creuse.

Coordination de la DCE Loire Bretagne
(Directive Cadre sur l'Eau), diagnostic de la
qualité du milieu marin



Recherche et expertise en appui à la Politique Publique
sur l'**eutrophisation et ses conséquences sur les
ressources exploitées**








Toxi-Infection Alimentaire Collective (TIAC)




N° TIAC	Date début	Origine	Nom zone de production	N° zone	Point	Fermeture zone	Date fermeture	Date ouverture
16/056/001	10/01/2016	Larmor Baden	Golfe du Morbihan	56.13.1	Spiren	NON		
16/056/003	31/01/2016	Arradon	Golfe du Morbihan	56.13.1	Spiren	NON		
16/056/004	08/03/2016	Auray	Rivière de Crac'h	56.09.3	Les Presses.	NON		
				85.01.03	Gresseloup, Coupelasse	NON		
16/056/005	10/03/2016	Larmor Baden	Golfe du Morbihan	56.13.1	Spiren	NON		
16/056/006	10/03/2016	La Trinité/mer	Rivière de Crac'h	56.09.3	Les Presses	OUI	14/03/2016	22/04/2016
16/056/008	18/03/2016	Plouhinec	Rivière d'Étel-Beg er Vil	56.05.5	Beg er Vil	OUI	25/03/2016	15/04/2016
					Rouaneac	OUI	25/03/2016	15/04/2016
16/085/007	23/03/2016	Vendée	Rivière de Crac'h	56.09.2	Kerlearec	NON		
16/044/009	17/03/2016	St Brevin	Rivière de Crac'h	56.09.2	Kerlearec	NON		
16/056/010	02/04/2016	Carnac/Moselle	Baie de Quiberon	56.08.2	Men er Roué	NON		
				56.09.3	Les Presses			
16/056/012	11/05/2016	Le Palais	Rivière de Crac'h et Baie de Plouharnel	56.08.1	Le Po Kerivor	NON		

10 alertes TIAC d'origine coquillière : 2 ont déclenché une fermeture de la commercialisation des coquillages

Suivi du phytoplancton et de la contamination par les phycotoxines des zones professionnelles de production (source Ifremer)

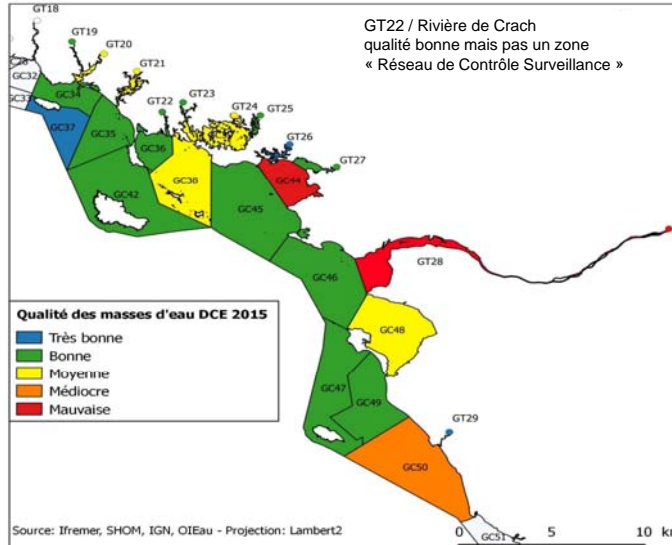


Fermetures pour toxines diarrhéiques (DSP) :
 juin 2006  , juin et octobre 2007  , juin 2008 

Fermetures pour toxines amnésiantes (ASP) :
 Avril 2010   

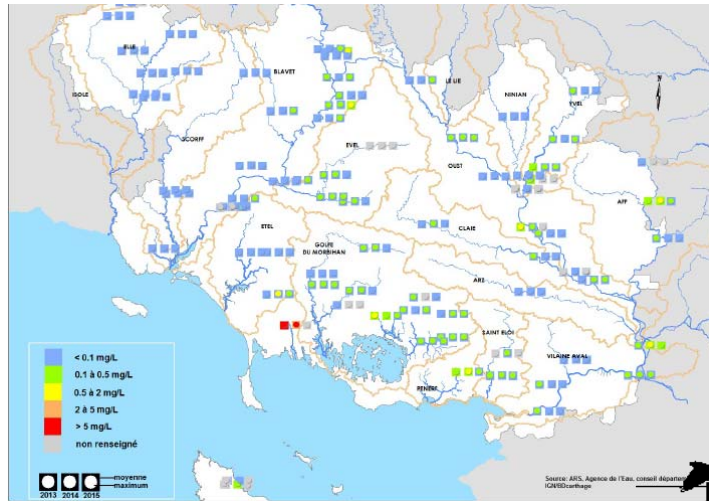
Qualité globale des eaux estuariennes : DCE (source Ifremer, AELB)

Qualité écologique (physico-chimie, biologie, hydromorphologie)
 Qualité chimique (pesticides, métaux lourds, polluants industriels)



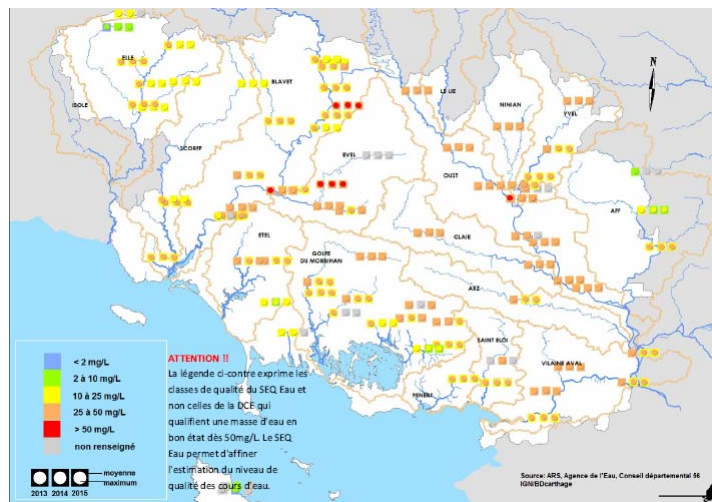
Qualité physico chimique des cours d'eau (source ARS) : cycle de l'azote

L'azote ammoniacal provient des rejets d'effluents polluants (bruts ou insuffisamment épurés) = dégradation incomplète de la matière organique totale
 Station de traitement des eaux usées de Plouharnel et transfert des effluents de Ploemel sur Carnac



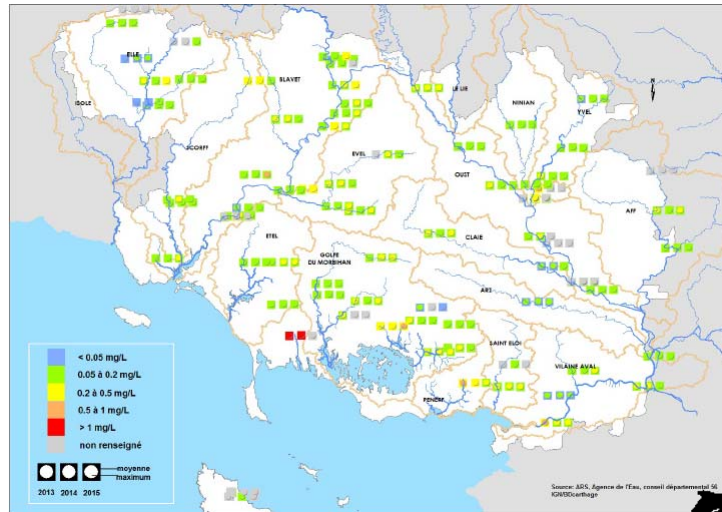
Qualité physico-chimique des cours d'eau (source ARS) : cycle de l'azote

Les nitrates proviennent majoritairement des terres agricoles (chargées d'azote par la fertilisation) = source d'eutrophisation



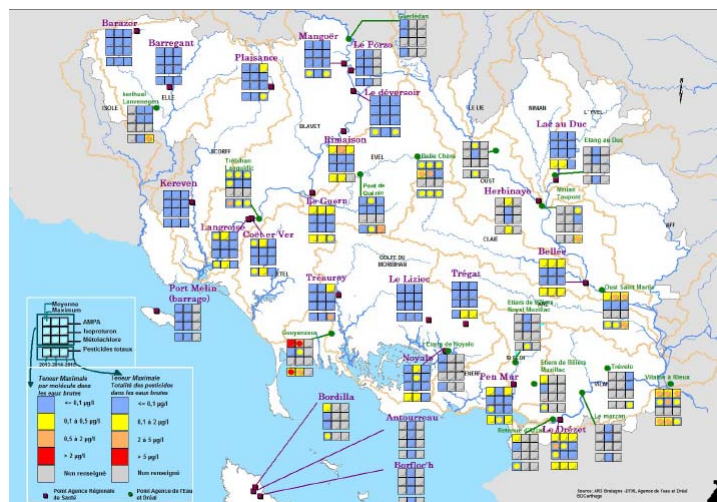
Qualité physico chimique des cours d'eau (source ARS) : le phosphore

Le phosphore total résulte des apports des rejets urbains, agricoles et/ou industriels = marqueur d'eutrophisation



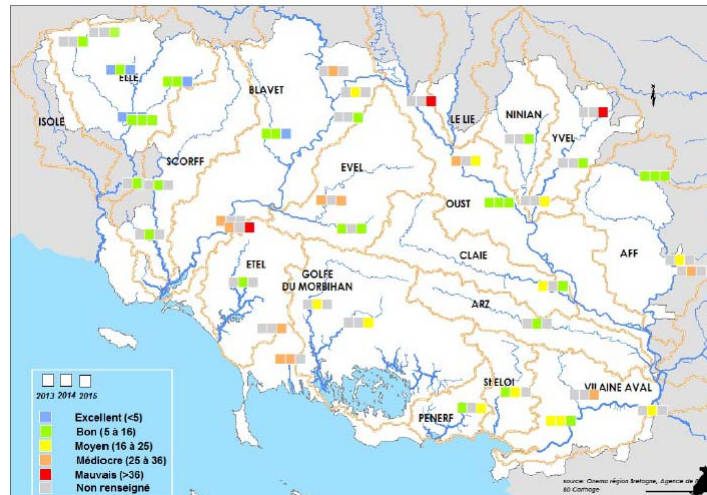
Qualité physico chimique des cours d'eau (source ARS) : les pesticides

(herbicides –AMPA, glycosate, produits de la dégradation de l'atrazine, isoproturon, métolachlore.....)



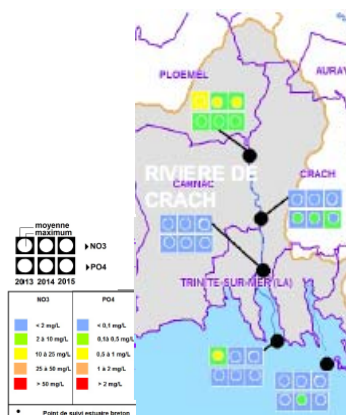
Qualité biologique des cours d'eau (source Onema région Bretagne)

Les poissons (truite fario, brochet, carpe commune, chabot, sandre) sont des organismes intégrateurs = indicateur de l'ensemble des perturbations du milieu aquatique



Qualité des eaux estuariennes (source estuaires bretons, DDTM, DREAL)

Le nitrate et le phosphate sont des éléments liés à l'accroissement des végétaux (macroalgues et phytoplancton) = risque d'eutrophisation



Points suivis

- Viguéah
- Le lac
- Kernivilit
- Kerbihan
- Saint Philibert

Qualité microbiologique des eaux de baignades : (source ARS)



Merci pour votre attention

Adresses WEB Ifremer utiles

- Le site Ifremer <http://www.ifremer.fr/>
- Laboratoire Environnement Ressources LER/MPL <http://www.ifremer.fr/lermpl/>
- Le site environnement <http://envlit.ifremer.fr/>
- Le site RESCO http://www.ifremer.fr/observatoire_conchylicole
- Le site VELYGER <http://www.ifremer.fr/velyger>
- Le site REBENT <http://www.rebent.org/>
- Bulletins RNO <http://envlit.ifremer.fr/documents/bulletins/rno>
- Le site archimer <http://archimer.ifremer.fr/>

