




Réseau de Suivi Lagunaire
■ ■ ■ ■ ■ **Languedoc-Roussillon**

Présentation du réseau



- 
- Réseau créé par : Région LR / Ifremer / Agence de l'Eau / Cépralmar
 - Suivi de l'eutrophisation des lagunes à l'échelle régionale
 - Outil de veille et d'aide à la décision
pour la mise en œuvre d'actions et de mesures de gestion

Observer : Suivi annuel de l'état des lagunes vis-à-vis de l'eutrophisation

Informier : Restitution et valorisation des résultats

Agir : Assistance technique et scientifique aux structures de gestion

« Animation, coordination et communication »



- ✓ Transferts vers élus, gestionnaires, services de l'Etat....
- ✓ Organisation COPIL et COMOR
- ✓ Partenaire financier

« Suivi scientifique et soutien scientifique auprès des gestionnaires en lien avec le Cépralmar »



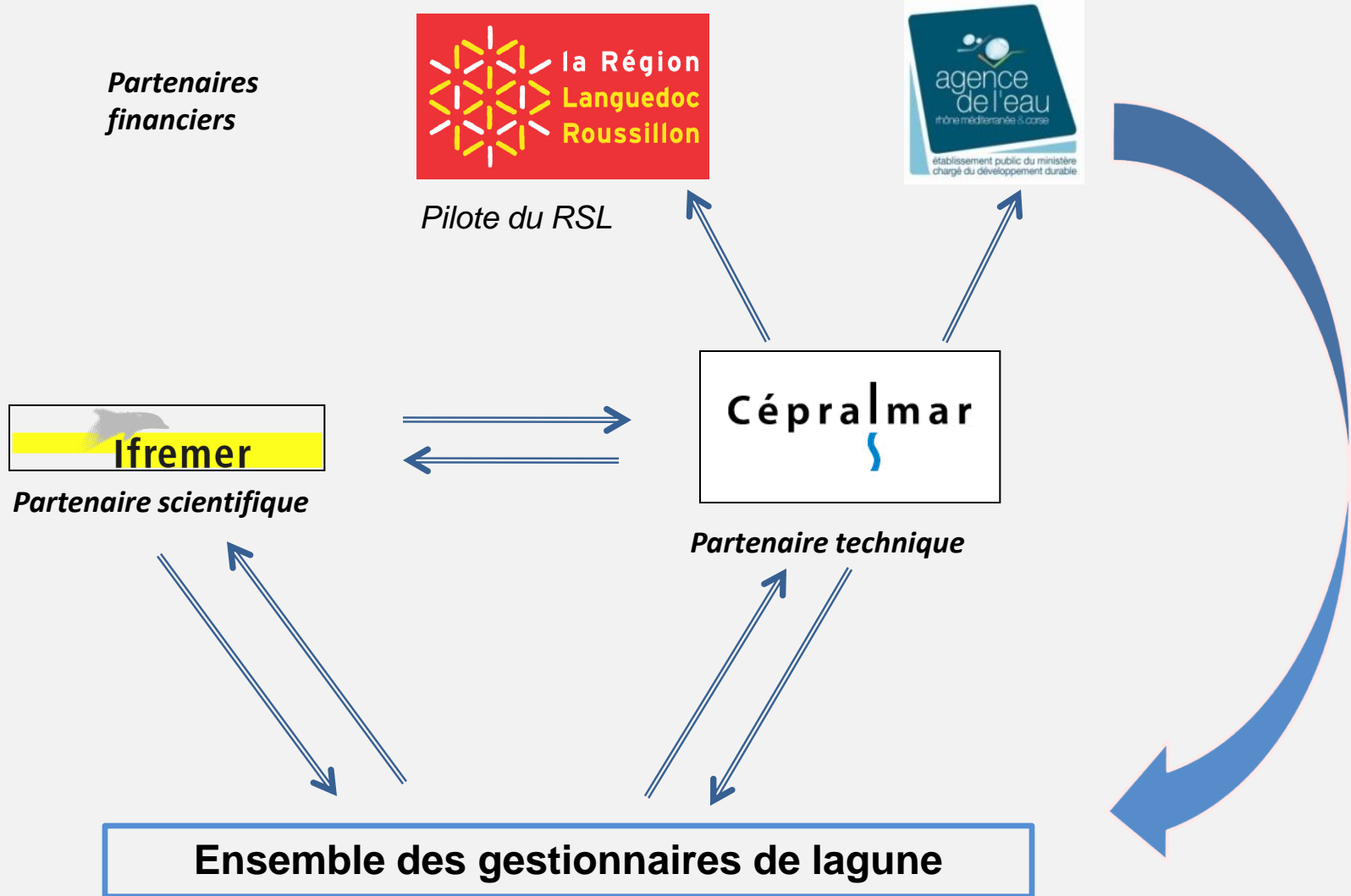
- ✓ Expertise et suivi scientifique
- ✓ Réponse aux demandes ponctuelles en lien avec son domaine de compétence

« Aide à la gestion, assistance technique aux gestionnaires et valorisation des résultats »



- ✓ Interlocuteur privilégié auprès des gestionnaires
- ✓ Coordinateur de l'assistance technique (lien entre acteurs)
- ✓ Restitution des résultats

Articulation entre les acteurs



1 Observer



2 Informer

3 Agir

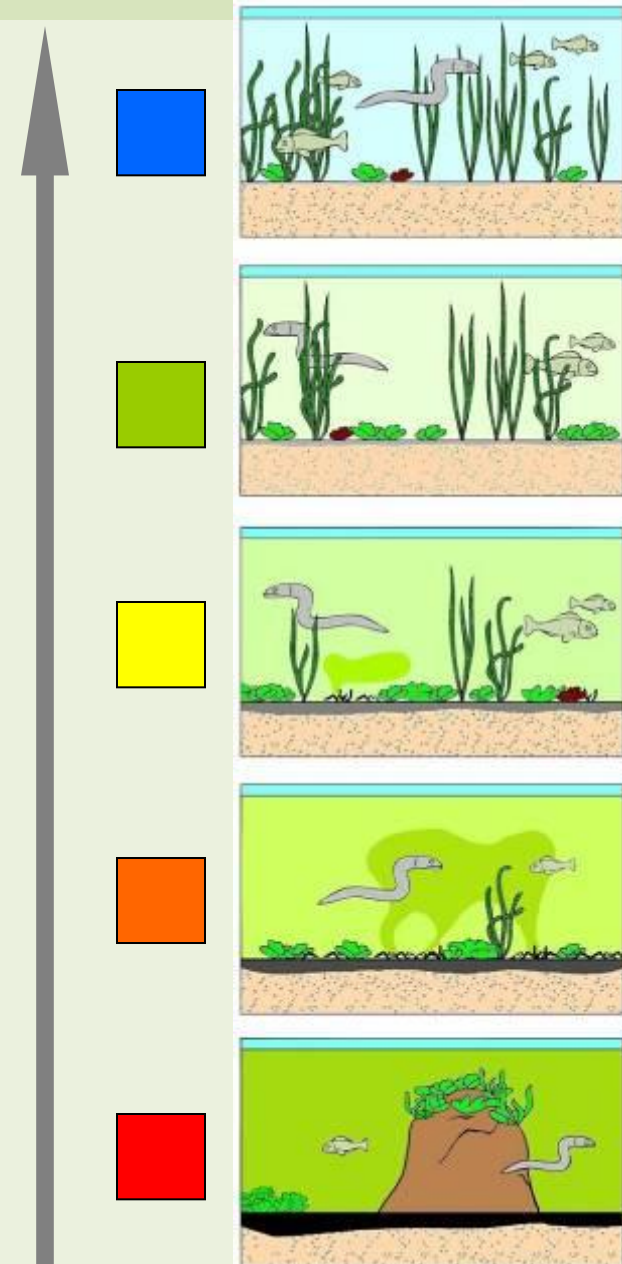


4 Observer



Le suivi des lagunes

- *Suivi annuel de la colonne d'eau et du phytoplancton*
- *Diagnostic simplifié par les macrophytes (tous les 3 ans)*
- *Diagnostic complet (sédiments et macrophytes)*



Un rapport scientifique annuel

2010

- ***Suivi de la colonne d'eau pour l'ensemble des lagunes, exceptés Canet, Bagnas, Ponant et Médard***
- ***Réintégration de Vendres dans un suivi classique suite aux travaux hydrauliques et sur les 2 STEP (village et mer)***
- ***Diagnostic complet sur les étangs du Narbonnais et Vendres***
- ***Diagnostic simplifié par les macrophytes sur La Palme et la Marette***

Un suivi dense



Les innovations méthodologiques

Pour répondre à des questions techniques d'intérêt régional

- *Suivi mensuel de la colonne d'eau des étangs palavasiens*
- *Evaluation du risque phytosanitaire en lagune – résultat 2010*

Définition des molécules prioritaires

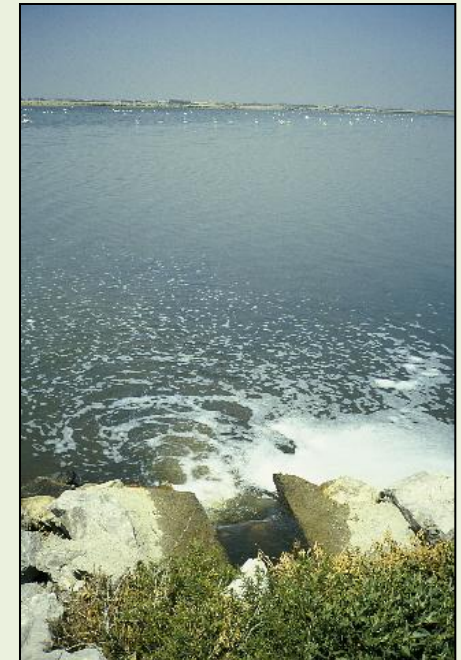
Évaluation de l'exposition vis-à-vis de ces molécules

Évaluation des effets de ces molécules

Caractérisation du risque en milieu lagunaire

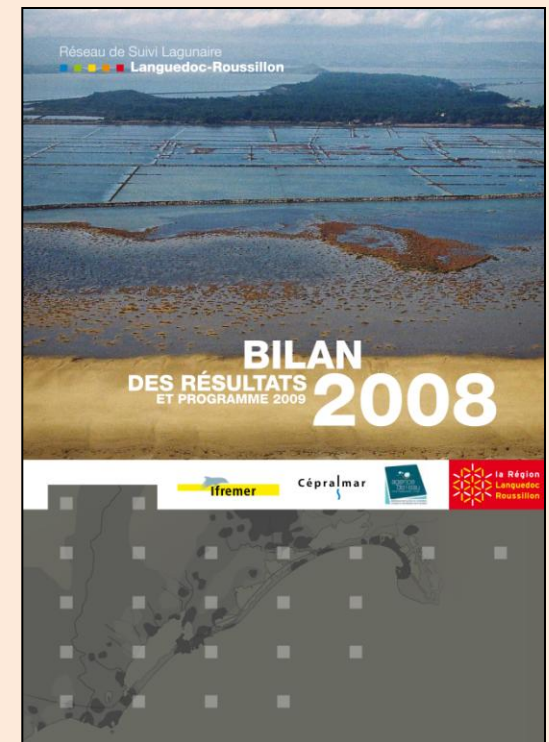
- *Charges N et P admissibles – résultat 2011*

Pour disposer à terme d'un outil d'aide à la décision en matière de gestion des apports



La restitution des résultats

- **Une restitution annuelle auprès de l'ensemble des structures de gestion**
- **Un bulletin annuel des résultats à destination du grand public**
- **Un site Internet : <http://rsl.cepralmar.org>**



Les documents techniques du RSL

Coller ici schéma cf. dans mail Outlook

Les documents techniques du RSL

- *Supports pour la formation des gestionnaires*
- *Outils de référence pour le suivi de la qualité des lagunes*

Note technique sur le suivi des flux en azote et phosphore en sortie de station d'épuration et de l'impact de ces apports sur le milieu lagunaire récepteur

Guide sur l'eutrophisation en milieu lagunaire
Eutrophisation, Méthodologies, mesures de gestion

Guide de reconnaissance des macrophytes
Connaissance générale, fiches de reconnaissance des macrophytes

[Vers de nouveaux documents techniques](#)



Les séminaires thématiques du RSL

- *Un séminaire annuel à destination des structures de gestion des lagunes*
- *Thème 2010 : les macrophytes*
- *Présentation des précédents séminaires disponibles sur : <http://rsl.cepralmar.org>*



Assistance technique auprès des gestionnaires

Répondre aux besoins et interrogations des gestionnaires

Objectifs

- ***Faire remonter les besoins spécifiques des gestionnaires en terme de suivis et d'études***
(pas uniquement sur la thématique eutrophisation)
- ***Aider à la rédaction de cahier des charges d'études et au suivi des actions***
- ***Aider les gestionnaires à solliciter les financeurs***
- ***Valoriser les actions réalisées auprès des autres gestionnaires de lagune***



Assistance technique auprès des gestionnaires

Le rôle des partenaires



- ✓ Interlocuteur privilégié en amont du projet
- ✓ Coordinateur de l'assistance technique (lien entre acteurs)
- ✓ Identification des intervenants scientifiques
- ✓ Aide à l'élaboration des cahiers des charges
- ✓ Suivi des dossiers



- ✓ Expertise et suivi scientifique
- ✓ Réponse aux demandes ponctuelles en lien avec son domaine de compétence



- ✓ Aide financière à hauteur de 80 %

Formations techniques

2010

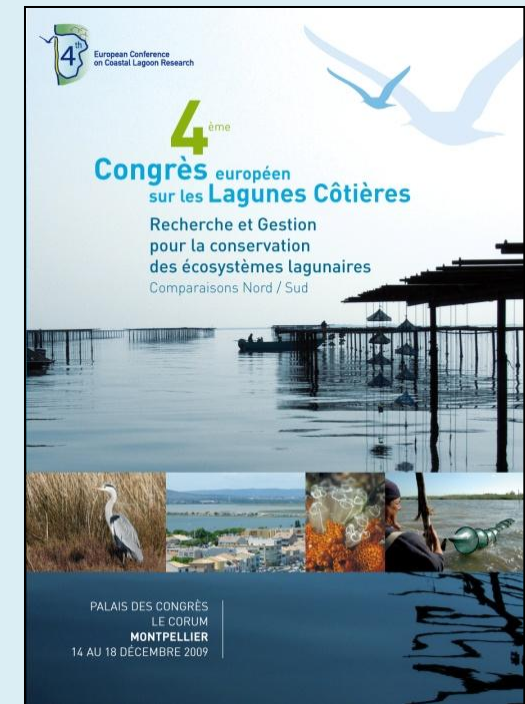
- *Une formation « Macrophytes » en accompagnement du guide de reconnaissance et de suivi des macrophytes, et de la note STEP*



De nouvelles perspectives

2010

- *Etat de l'art sur le rôle épuratoire des zones humides*
- *Actes du colloque européen sur les lagunes*



Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Température

Salinité

Oxygène *Grille RSL*

Appui à la compréhension de la situation pré-diagnostic estival RSL des lagunes

- *la variabilité saisonnière des paramètres suivis*
- *le fonctionnement hydrologique des lagunes*
- *mettre en évidence les sur- et sous-saturations en O₂*

Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Température

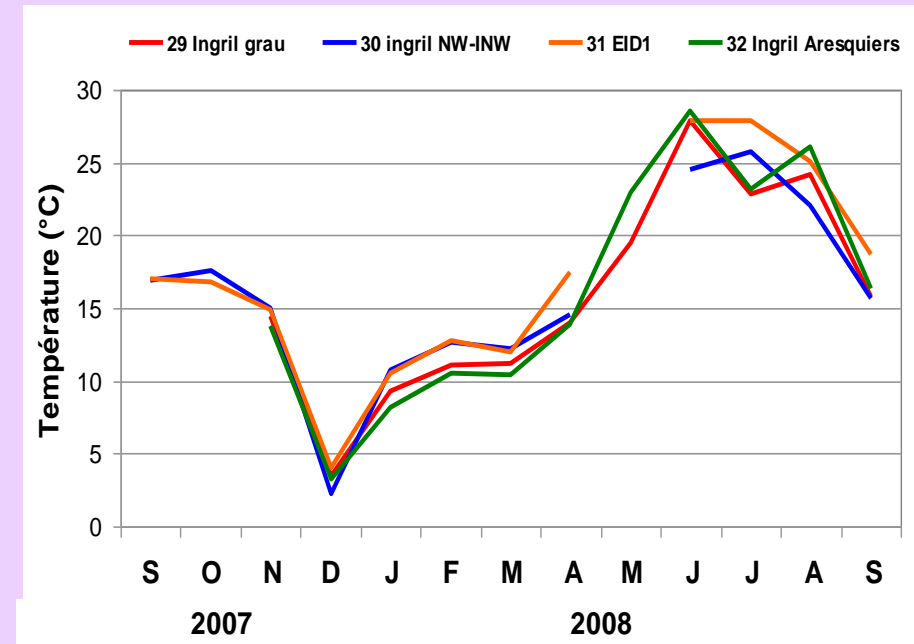
Homogénéité des températures entre les stations

Fluctuations saisonnières importantes caractéristiques des plans d'eau de faible profondeur



⇒ *Oxygène dissous*

Ex : Ingril



Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Salinité*

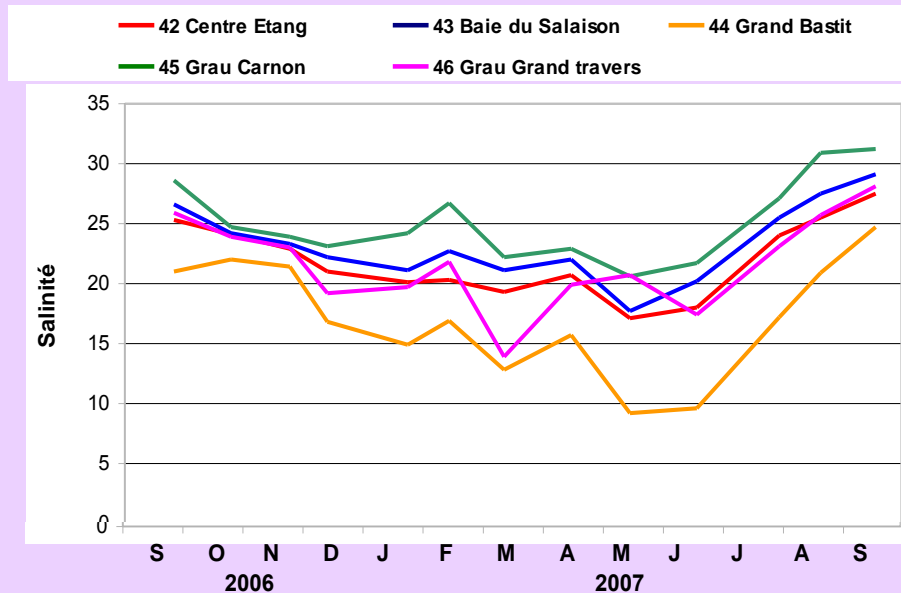
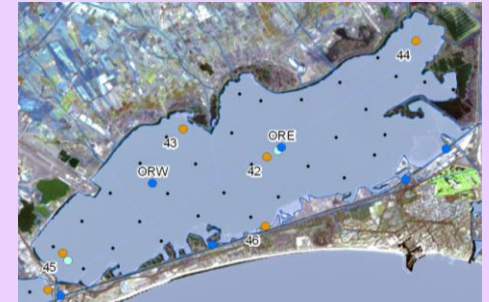
Indications fondamentales sur l'hydrologie des lagunes

- *degré de marinisation / confinement*
- *évaporation*
- *apports d'eau douce (naturel, gestion)*

⇒ *apports de nutriments ...*

⇒ *Perturbation des biocénoses*

Ex : Or



* La salinité s'exprime sans unité

Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Salinité*

Indications fondamentales sur l'hydrologie des lagunes

- *degré de marinisation / confinement*
- *évaporation*
- *apports d'eau douce (naturel, gestion)*

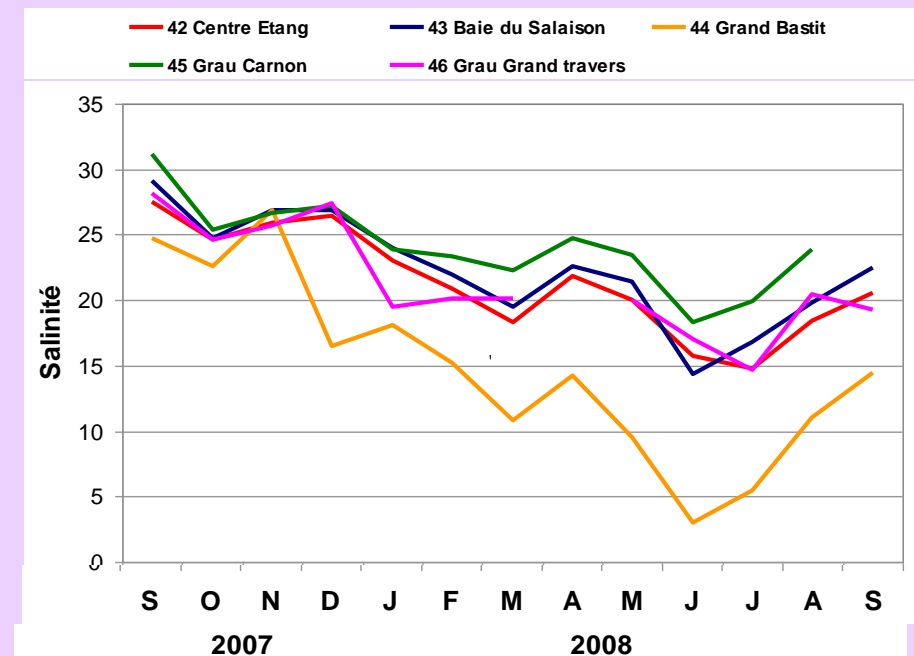
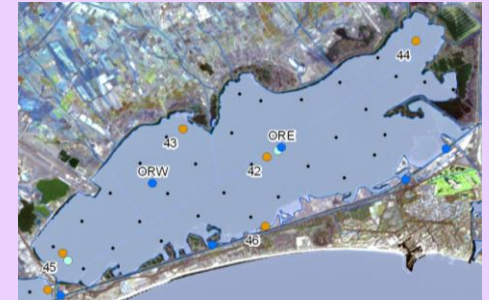
⇒ *apports de nutriments ...*

⇒ *Perturbation des biocénoses*

Ex : Or

Gradient est / ouest, printemps pluvieux

Apports de la station de pompage du Virdoule



* La salinité s'exprime sans unité

Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Salinité*

Indications fondamentales sur l'hydrologie des lagunes

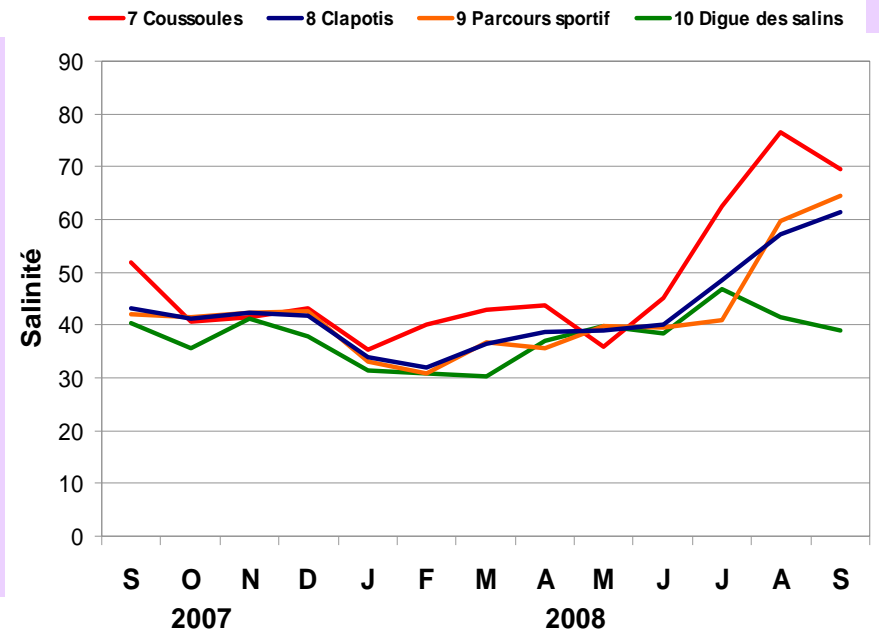
- *degré de marinisation / confinement*
- *évaporation*
- *apports d'eau douce (naturel, gestion)*

⇒ *apports de nutriments ...*

⇒ *Perturbation des biocénoses*

Ex : La Palme

* La salinité s'exprime sans unité



Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Oxygène* Grille RSL

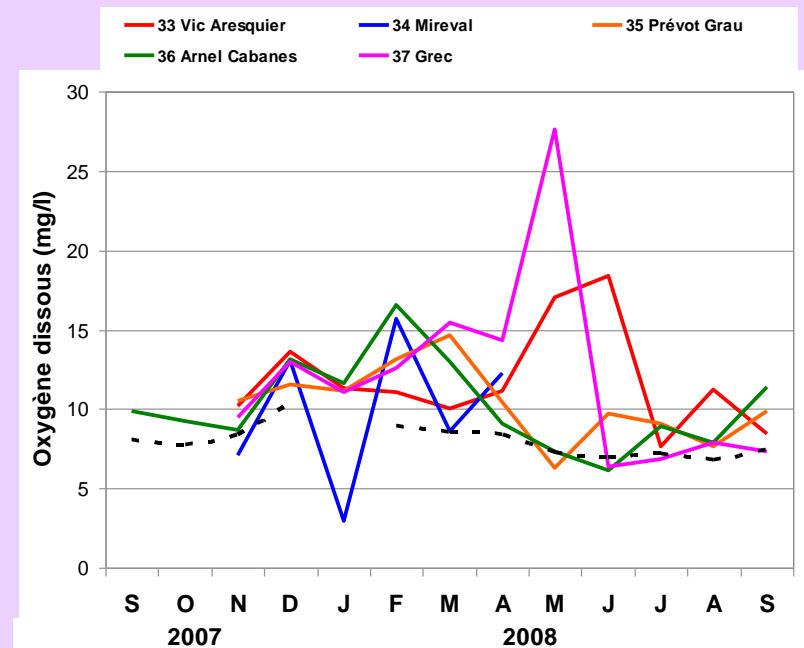
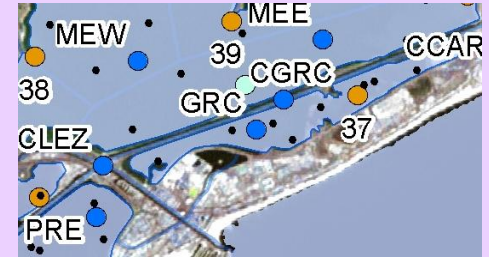
Résulte des processus biologiques de production et de consommation d'O₂

⇒ *Sursaturation = production primaire excessive (phytoplancton, présence d'algues opportunistes) mais aussi présence d'herbier*

⇒ *Sous-saturation → anoxie = accumulation de matière organique et consommation d'O₂ par les bactéries.*

Ex : Grec

* Comparaison avec la concentration théorique en O₂ pour 100% de saturation d'O₂ dissous



Valorisation des paramètres physico-chimiques du Réseau RIGL depuis 2007 dans le rapport RSL :

Oxygène* Grille RSL

Résulte des processus biologiques de production et de consommation d'O₂

⇒ *Sursaturation = production primaire excessive (phytoplancton, présence d'algues opportunistes) mais aussi présence d'herbier*

⇒ *Sous-saturation → anoxie = accumulation de matière organique et consommation d'O₂ par les bactéries.*

Ex : Canet

