



Restitution du RSL (Réseau de Suivi Lagunaire) Résultats 2011 *Compte rendu*

Etaient invités :

membres de la CLE et du COPIL Natura 2000

Etaient présents :

CONTE Georges	Président de la Cave Coopérative Arnaud de Villeneuve
FABRE Eric	Seaneo
FONBONNE Laurence	RIVAGE Salses-Leucate
GARNIEL Sylviane	Conseillère Municipale de Saint Laurent de la Salanque
GAUTHIER Jean-Noël	Groupe Aqualand (piscicultures)
GOT Alain	Adjoint au Maire de Saint Laurent de la Salanque
HEBERT Matthew	Cépralmar
MORIN Bernard	Adjoint au Maire de Morin
NAVARRO Charles	Fédération départementale des chasseurs des Pyrénées-Orientales
PALAU André	EID Méditerranée
PIRET Serge	Conseiller Municipal de Salses-le-Château
ROBERT Julien	RIVAGE Salses-Leucate
ROQUES Christine	Association ECCLA
M. SCHEITELER	Commune de Saint Hippolyte

Etaient excusés :

BAEHR Antoine	Ifremer
CLOS Magali	Mairie de Salses-le-Château
DUPRET Gaston	DDTM 66/SER/PE
ESCOUBEYROU Ghislaine	DDTM 66/SEFSR/DDN
MORAGUES Laurent	Agence de l'Eau
PY Michel	Président de RIVAGE, Président de la Commission Locale de l'Eau
RABASSE Claude	ACCA de Leucate
ROCHAT Christine	DREAL

Sur l'ordre du jour de cette réunion figuraient différents points :

1. Exposé des résultats 2011 du RSL (colonne d'eau et phytoplancton),
2. Présentation des résultats de l'étude sur les zones à enjeu des herbiers de l'étang de.

Documents joints au compte rendu :

- *Diaporamas présentés pendant la réunion*

Les résultats complets du RSL sont disponibles sur demande auprès du syndicat RIVAGE :

RIVAGE Salses-Leucate
rivage@mairie-leucate.fr
tel : 04 68 40 59 17
www.rivage-salses-leucate.fr

1. Résultats du réseau de suivi lagunaire (RSL) 2011

- Diagnostic annuel de la **colonne d'eau** vis-à-vis de l'eutrophisation

bassin Nord et bassin Sud

Le suivi de la colonne d'eau dans les deux bassins principaux de l'étang de Salses-Leucate (bassin Nord et bassin Sud) montrent en 2011 un très bon état vis-à-vis de l'eutrophisation.

Pour ce qui est du bassin Nord et tout comme en 2010, la paramètre ammonium affiche un état très bon en 2011.

Pour les deux bassins le seul paramètre à afficher une valeur qui ne soit pas inférieure à "très bon" est la concentration en O₂ : moyen dans le Nord et bon dans le Sud .

Pour les deux bassins le seul paramètre à afficher une valeur qui ne soit pas inférieure à "très bon" est l'oxygène (écart par rapport à 100% de saturation du milieu en O₂) : moyen dans le Nord et bon dans le Sud.

anse de la Roquette

Dans la station de l'Anse de la Roquette le suivi de la colonne d'eau a montré en 2011 une dégradation importante d'un grand nombre de facteurs (nitrates, oxygène, chlorophylle A) alors que cette station avait montré de très bons résultats ces deux dernières années. Des apports excessifs en nitrate ont induit une hausse de la concentration en chlorophylle (production algale boostée par les apports de nitrates), un développement de nanophytoplancton (phytoplancton > 3 µm) et indirectement une sursaturation en oxygène dissous.

par conséquent la qualité de l'eau vis-à-vis de l'eutrophisation a perdu 3 classes de qualité entre 2010 et 2011 inversant ainsi la tendance observée depuis 2009.

- Diagnostic annuel du **phytoplancton**

Le point Leucate Nord est le seul pour lequel il y a eu un maintien des paramètres liés au phytoplancton. A la fois à Leucate Sud et dans l'anse de la roquette on a observé un retour de la situation à des valeurs médiocres observées les années précédentes avec un état moyen pour le bassin Sud et un état mauvais pour l'anse de la Roquette (cf. explications ci-dessus).

La synthèse de l'ensemble des diagnostics de l'eau et du phytoplancton depuis 1999 indique, pour la colonne d'eau, une stabilité relative de la qualité vis-à-vis de l'eutrophisation pour les deux bassins principaux de l'étang de Salses-Leucate. L'anse de la roquette est en revanche à surveiller.

2. Résultats de suivi des zones à enjeu sur les herbiers de l'étang de Salses-Leucate

Suite à réalisation de la cartographie fine des herbiers de phanérogames dans le cadre du projet SUDOE Eco-Lagunes, un suivi des zones à enjeu sur l'étang de Salses-Leucate a été initié. La première année de ce suivi (2011) a été effectuée dans le cadre du projet SUDOE Eco-Lagunes, la suite de cette étude a été engagée sur fond propres de RIVAGE (2012). L'objectif étant de disposer à terme d'un suivi longue durée sur 7 zones à enjeu de l'étang de Salses-Leucate.

Les résultats des zones de suivi entre 2010 et 2012 montrent que sur la majorité des points de suivi les limites supérieures ont avancé (6/8). Seules 2 stations ont vu leurs limites supérieures reculer. Pour ce qui est des limites inférieures; le bilan est plus stable : ces limites n'ont pas évolué sur 3 stations, elles ont régressé sur deux stations et progressé sur une seule station.

Cette observation - même si elle va dans le bon sens - est à relativiser par deux facteurs:

- les herbiers montrent de façon générale des variations interannuelles relativement importantes dû à la stochasticité naturelle que semblent montrer les espèces cibles,
- avant de pouvoir parler d'expansion de l'herbier il faut que la tendance observée en 2010 et 2012 se confirme pendant les années à venir.

Concernant les paramètres morphologiques des herbiers (densité, recouvrement, hauteur de la canopée, etc.), les analyses statistiques effectuées sur les données ont démontré que la majorité de ces paramètres n'ont pas significativement évolué entre 2010 et 2012.

Le seul changement significatif est l'augmentation de la hauteur moyenne de la canopée de *Zostera marina* : En mai 2011, ses feuilles atteignaient environ 60 cm en moyenne contre 95 cm en moyenne en juin 2012 (+57%).

3. Résultats 2011 des autres réseaux (FIL Méditerranée, ROCCH, REPHY, REMI)

Les résultats des autres réseaux de suivis sont disponibles sur demande auprès de RIVAGE.

4. Débat

Concernant les mauvais résultats observés en 2012 dans **l'anse de la roquette** la question de la courantologie même dans cette zone a été posée : peu de renouvellement d'eau induisant une dégradation progressive de la qualité de l'eau. Il a été proposé de se rapprocher d'Ifremer pour voir si la possibilité existe de faire tourner le modèle Mars 3D (même si le calage de ce modèle n'est pas encore parfait) pour mieux comprendre l'hydrodynamisme de cette zone et mieux expliquer les résultats observés.

Dans un même objectif de meilleure compréhension des phénomènes d'eutrophisation, une proposition a été formulée collectivement visant à **multiplier les suivis dans le temps** et à **multiplier les points de suivis** sur toute la surface de la lagune (*nota : un suivi complet est réalisé tous les 5 ans sur un maillage fin des points de contrôle de toute la lagune même si ce suivi ne porte pas sur la colonne d'eau*). Cette demande rejoint la réflexion engagée dans le cadre du SAGE quant à la définition des capacités d'acceptation de la lagune vis-à-vis des éléments venant du bassin versant.

Un point d'information a été fait quant à **l'évolution de la pisciculture de Font Dame** par Monsieur Gauthier, gérant des sites de pisciculture de Font Dame et Font Estramar. Il y a eu un déstockage massif de poissons entre juillet 2011 et décembre 2011 du fait du recentrage de cette unité de production sur le pré-grossissement d'alevins. La pisciculture de Font Estramar n'a quant à elle pas évolué.

- début 2011 : déstockage progressif des poissons dans les bassins proches de la roselière
- juin 2012 : travaux sur les bassins à proximité de l'unité d'élevage et déstockage progressif d'un stock restant de 20T de poissons
- janvier 2012 : arrêt définitif des pompes sur l'unité de Font Dame ; maintien du seul site de pré-grossissement d'alevins fonctionnant en circuit semi-fermé.

Selon les observations personnelles d'Eric Fabre (Seaneo), la **situation trophique de l'étang de l'angle serait également en forte dégradation** et ceci particulièrement à proximité des bassins de lagunage : développement d'algues opportunistes, massifs de cascaill en plein développement, forte turbidité, etc.

Un point particulier a été fait sur la reprise de l'herbier au large de Saint Hippolyte, où un herbier particulièrement vigoureux (hauteur de la canopée environ 2m) a été observé suite à un phénomène probable de germination des graines issues de l'herbier mort observé en 2011.

Il faut également noter **en 2012 la disparition d'Halopytis dans toutes les zones profondes** du sud de l'étang de Salses-Leucate laissant la place à un tapis de vase (disparition peut être due à la vague de froid). Pour l'instant aucune présence d'herbier n'a été relevée dans ces zones laissées "libres". La turbidité observée dans les zones profondes a probablement empêché l'herbier de germer dans cette zone - si pour autant des graines y sont encore présentes.

Sans remarque dans un délai de 15 jours ce compte rendu sera considéré comme validé.