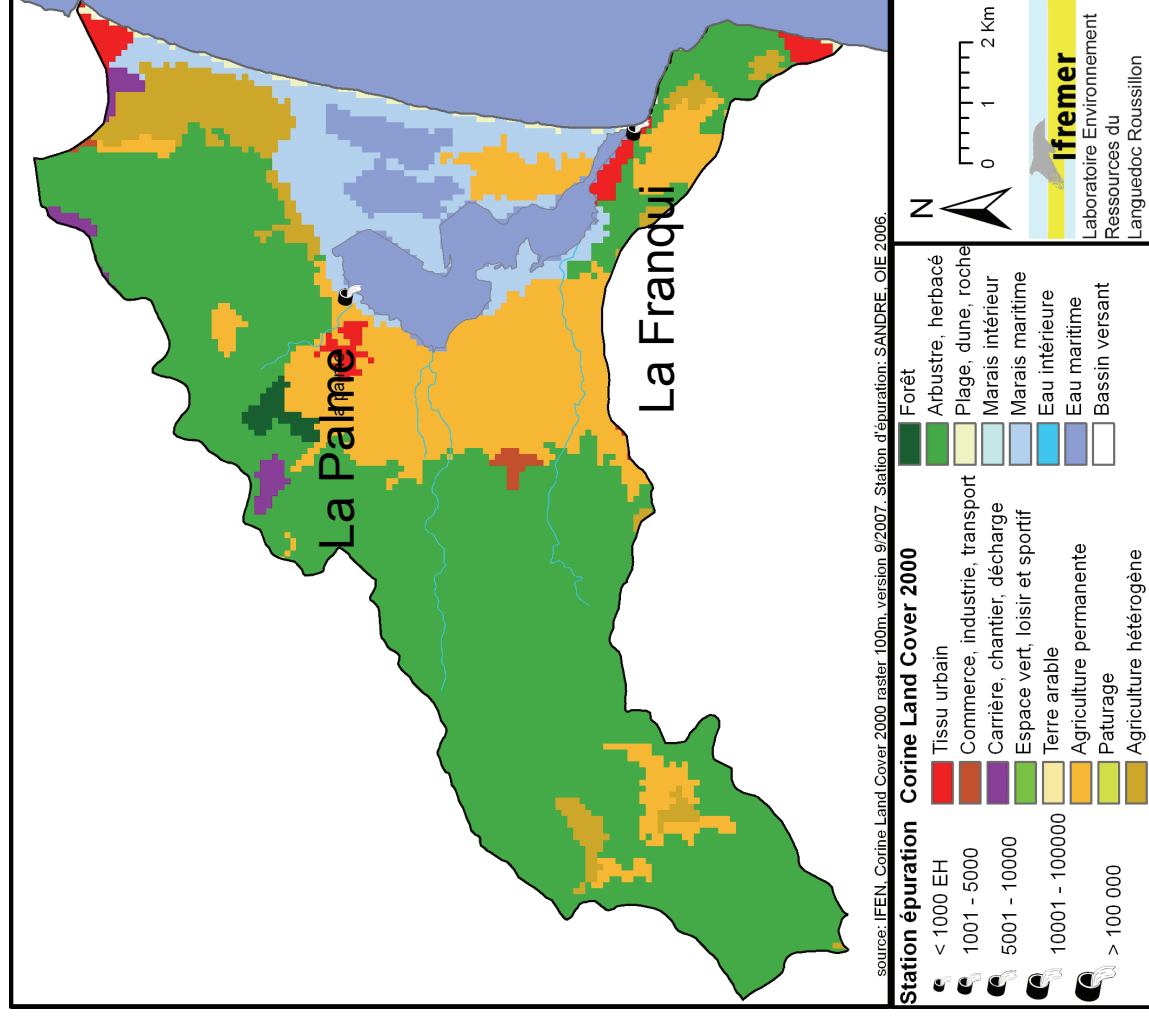
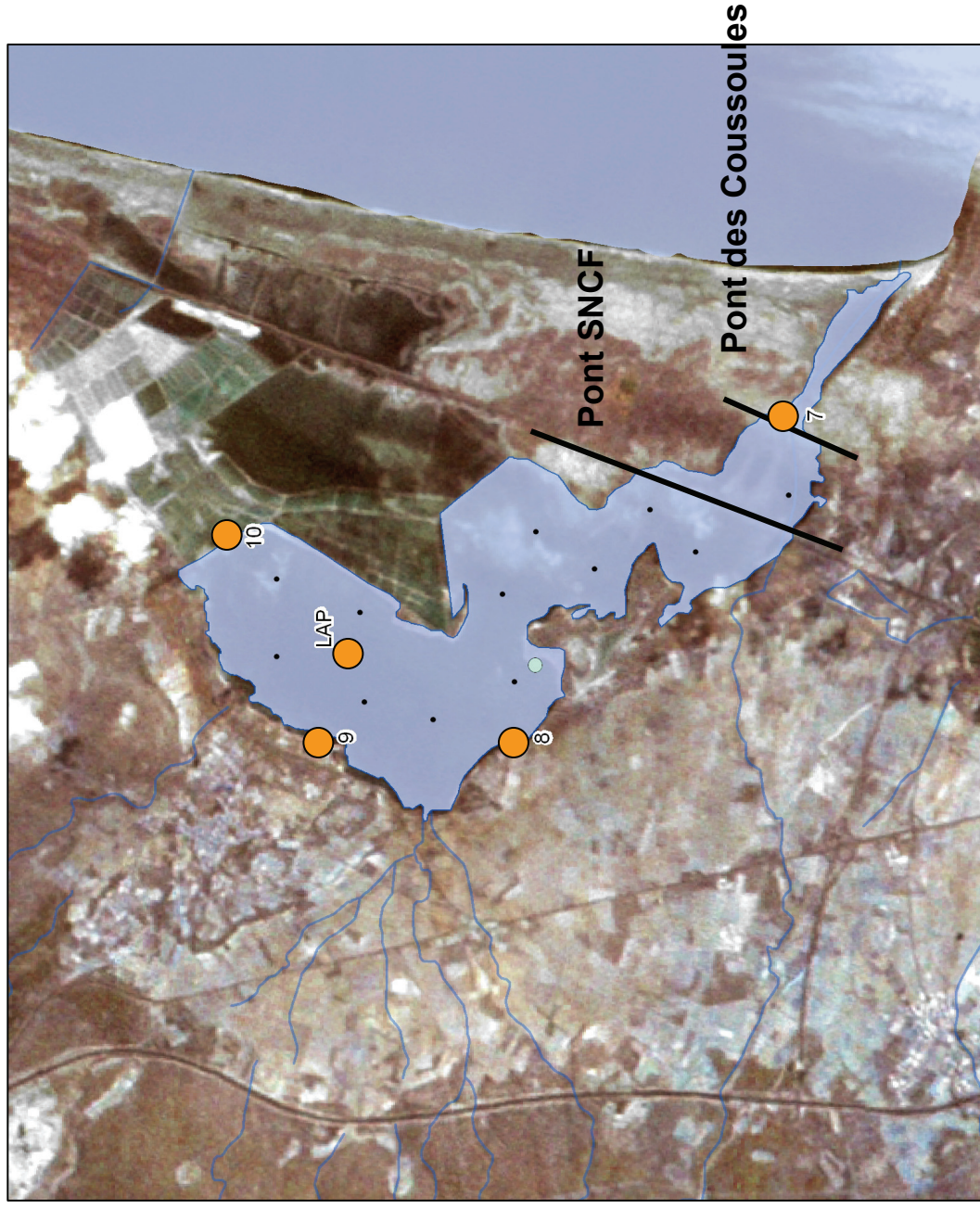


Présentation de la lagune de la Palme et de son bassin versant



- stations de surveillance **FIL MED** (st. LAP fictive)



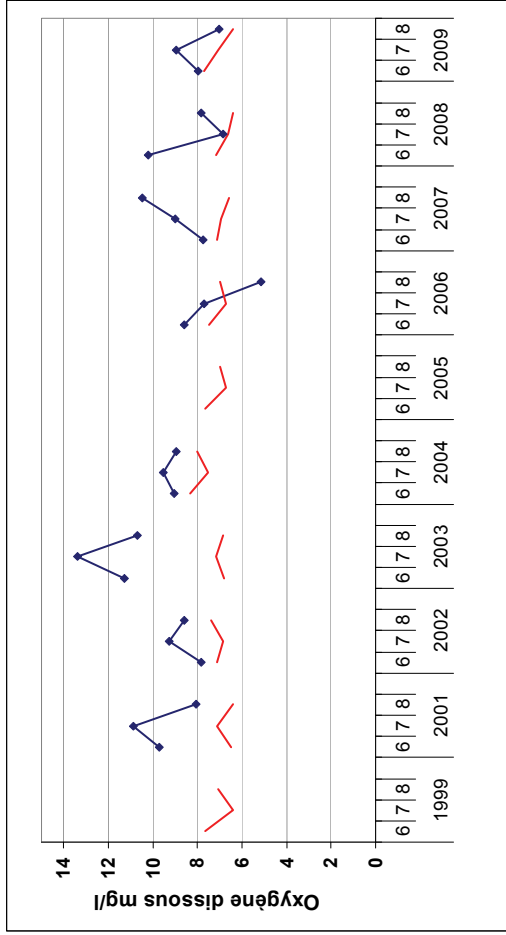
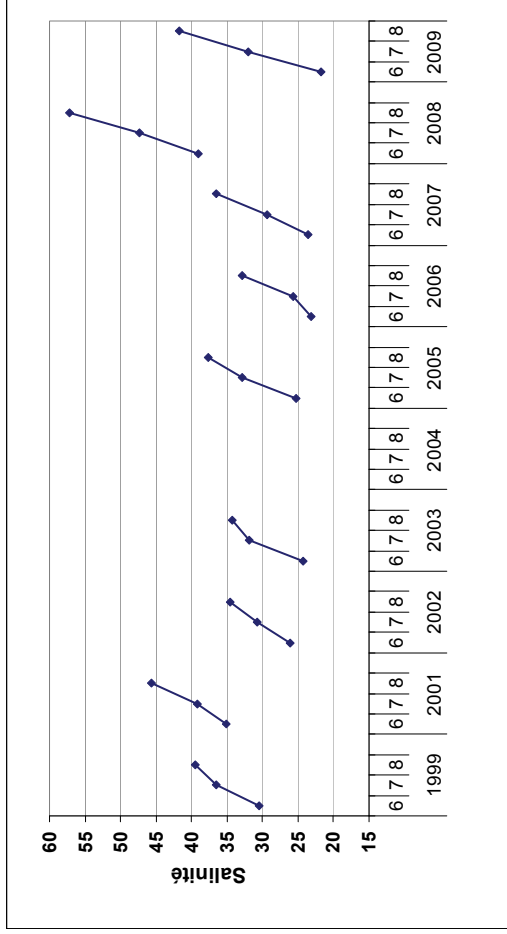
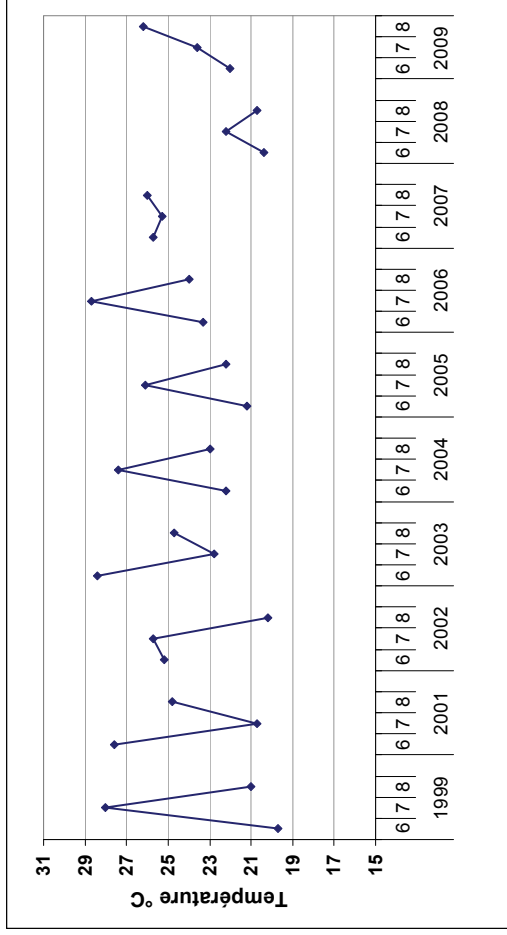
Contexte

- Bathymétrie : en moyenne 0.7 m au nord, 0.3 m au sud
- Surface : 600 ha
- La lagune de La Palme, à une alimentation majoritairement karstique (2 sources sur les rives nord-ouest du bassin nord), avec quelques ruisseaux intermittents et les canaux d'anciens salins.
- La communication avec la mer se réalise par un grau naturel dans la partie sud de l'étang, le plus souvent obstrué en été et s'ouvrant à l'automne jusqu'au printemps). De plus, il existe une zone d'étranglement entre le pont des Coussoules et le pont ferroviaire délimitant une zone soumise à un comblement progressif réduisant ainsi les échanges avec la mer.
- La faible urbanisation et la surface de son bassin versant en font une lagune peu soumise aux pressions anthropiques.
- C'est une lagune relativement peu eutrophisée avec un état qualifié de bon en générale mais qui s'est dégradé en médiocre et mauvais respectivement en 2005 et 2003. Le diagnostic des macrophytes réalisé en 2007 a montré une dégradation de certaines stations et les observations terrain réalisées par le PNR lors des sorties FIL MED ont mis en évidence des proliférations récurrentes d'algues vertes opportunistes.

A partir de l'ensemble des informations :

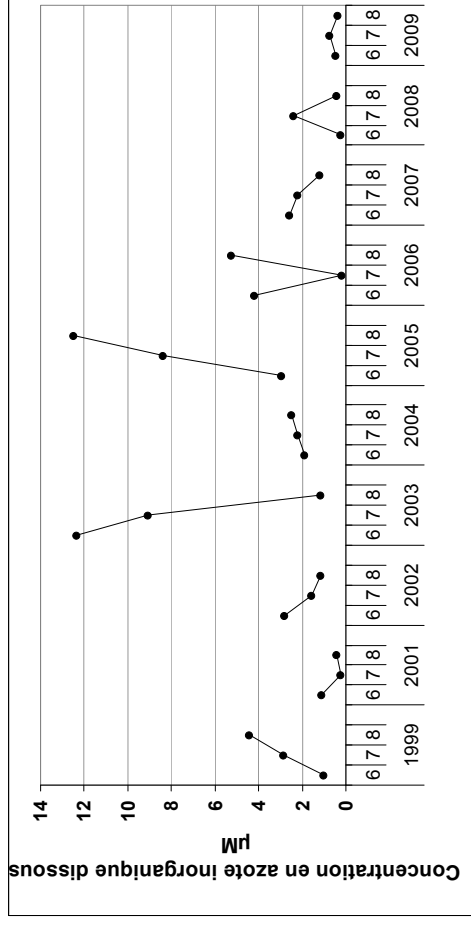
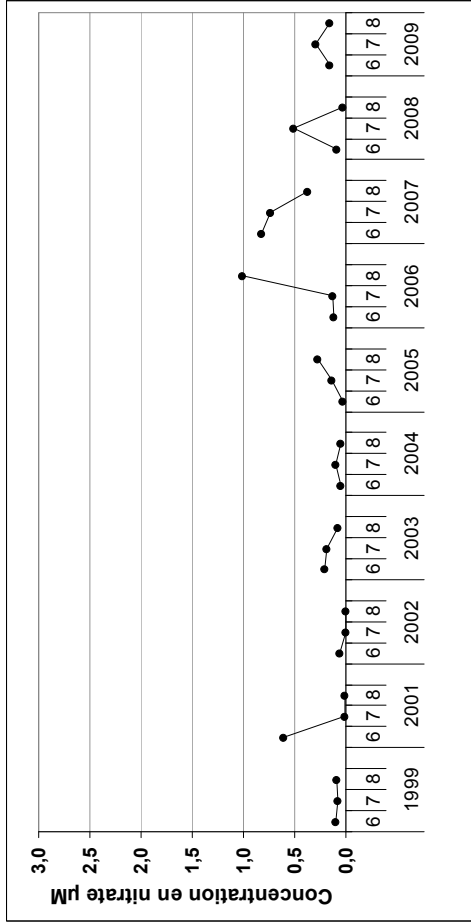
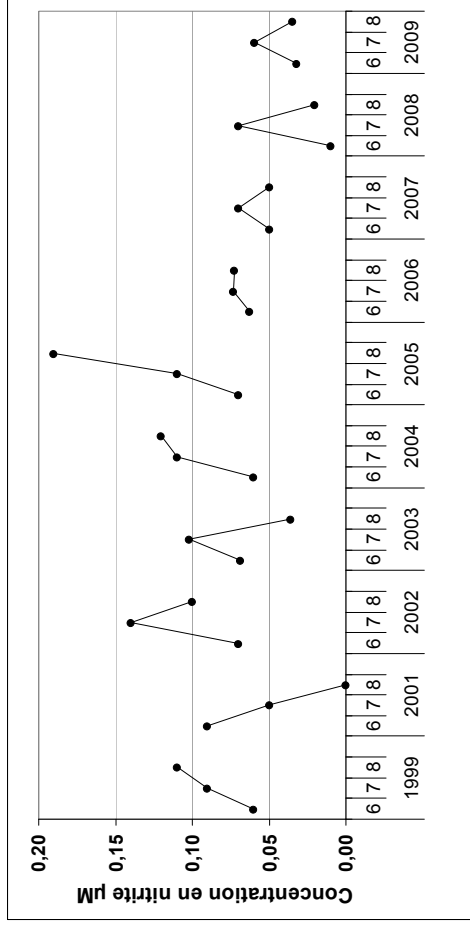
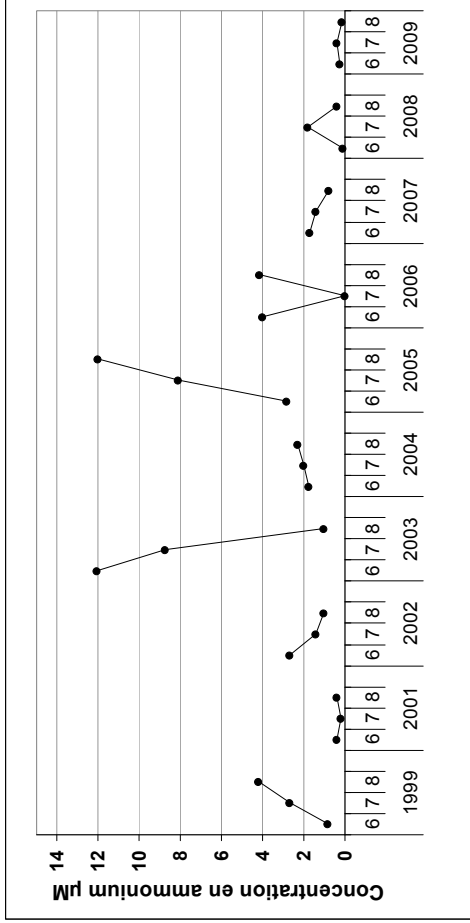
- **Faire bilan et un diagnostic actuel de la situation et identifier les problématiques et impacts possibles sur le milieu, les organismes et les usages**
- **Faire un pronostic : évolution prévisionnelle du milieu**
- **Imaginer les mesures de gestion à prendre immédiate ou à plus long terme (action, communication, suivi).**

Conditions hydrologiques à la station LAP



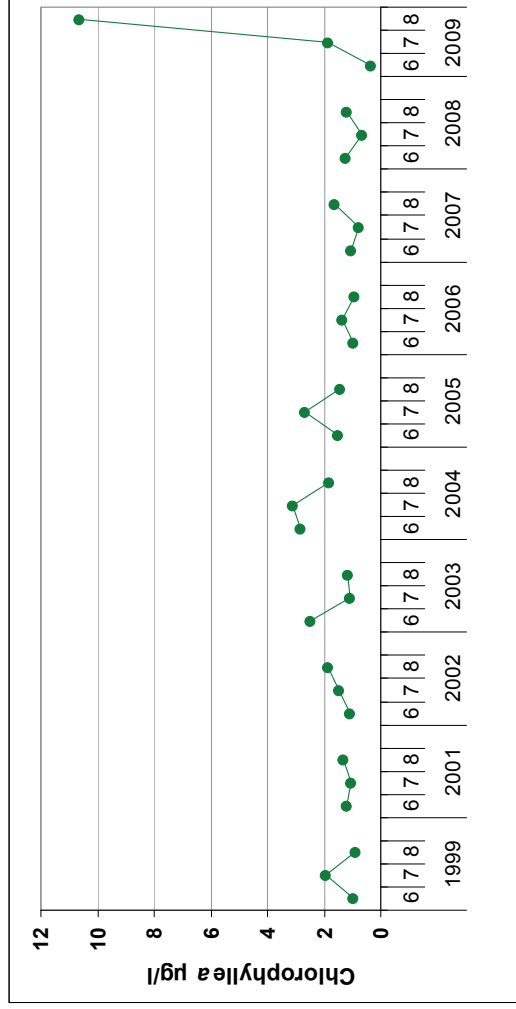
Évolution pluriannuelle (1999 - 2009) en juin, juillet et août de la température, salinité et de l'oxygène dissous (la courbe en rouge représente la concentration pour 100% de saturation d'oxygène dissous) de la station LAP.

Apports en éléments nutritifs azotés à la lagune

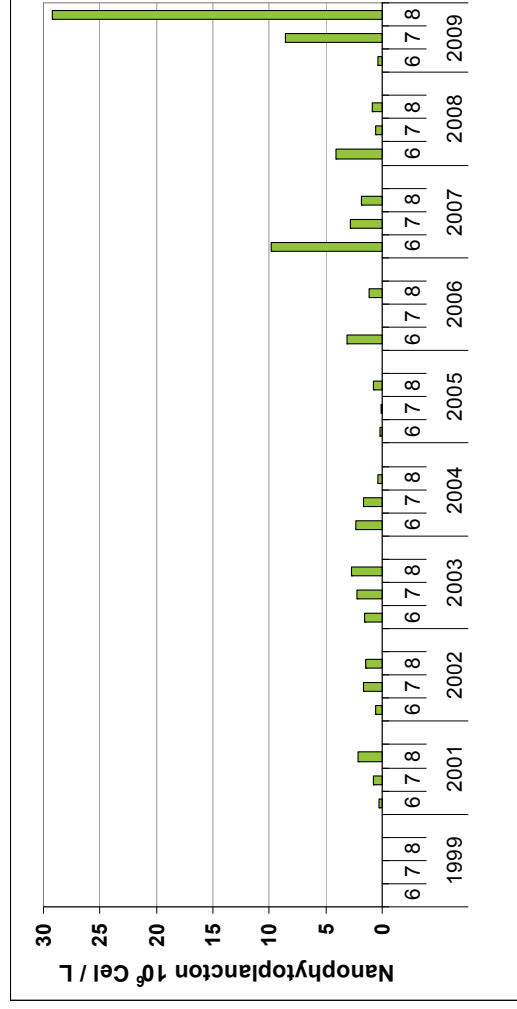


Évolution pluriannuelle (1999 - 2009) en juin, juillet et août des concentrations en ammonium, nitrite, nitrate et azote inorganique dissous (µM) à la station LAP

Concentration en Chl a et phytoplancton



Évolution pluriannuelle (1999 - 2009) en juin, juillet et août des concentrations en chlorophylle a ($\mu\text{g/l}$) et abondances du nanophytoplancton (Cel/l)

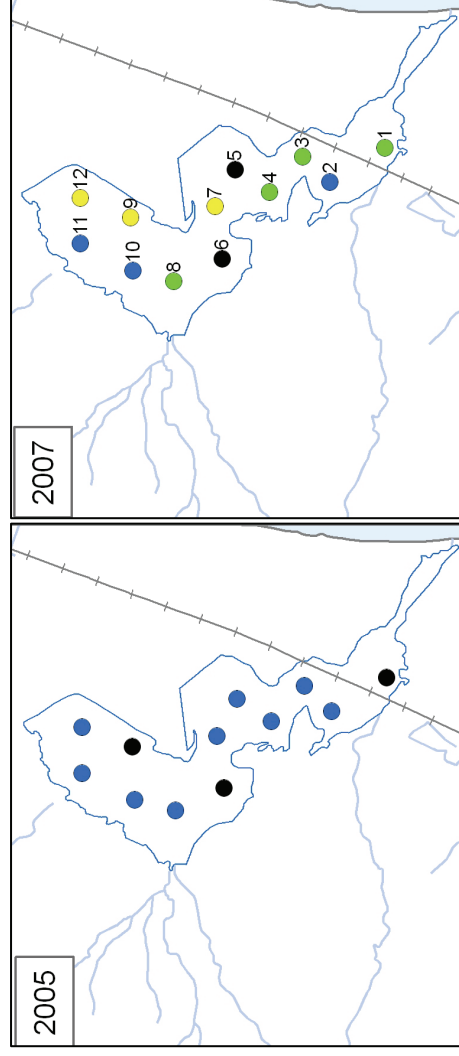
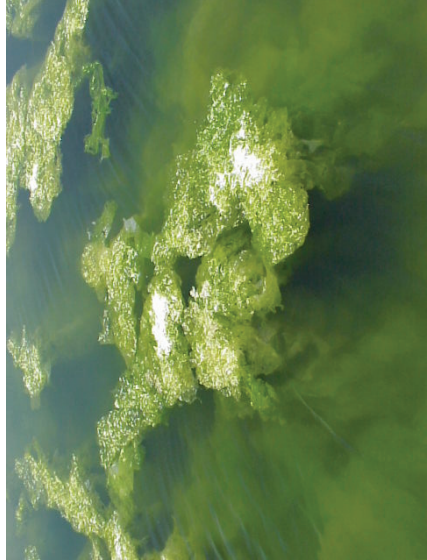


Macroalgues



Prolifération d'algues vertes photographiées à la station 9 lors du suivi FIL MED du mois d'avril 2009 (photo PNR de la Narbonnaise)

Fort développement des macroalgues sur l'ensemble de la lagune de La Palme entre mars juillet 2009 (photo fictive)



Etat vis-à-vis des macrophytes en 2005 et 2007 dans la lagune de La Palme

Aide à l'interprétation : Grille de l'eau RSL

Variable			Très bon	Bon	Moyen		Médiocre		Mauvais
Δ %O ₂ SAT		0	20		30	40		50	
TUR	(NTU)	0	5		10	25		40	
PO ₄ ³⁻	(µM)	0	0,3		1	1,5		4	
NID	(µM)	0	2		6	10		20	
NITRI	(µM)	0	0,3		0,5	0,75		1	
NITRA	(µM)	0	1		3	5		10	
AMMO	(µM)	0	1		3	5		10	
Chl-a	(mg m ⁻³)	0	5		7	10		20	
Chlaphe	(mg m ⁻³)	0	7		10	15		25	
NT	(µM)	0	50		75	100		120	
PT	(µM)	0	0,75		1,5	2,5		4,5	