

SUIVI QUALITE DE L'EAU janvier 2008

Date : 23 janvier 2008

Mesures réalisées par : L. CASES, Audrey DARNAUDE et Dorothée KOPP

Météo du jour : Soleil, vent faible secteur Nord Est.

Météo des jours précédents : Beau, vent faible.

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %	Couleur eau
Carnon	193	85	36.1	23.9	7.1	8.1	10.8	89	Claire
Salaison	141	80	39.2	24	6.9	8	11.4	92.4	Claire
Centre	146	100	37.6	23	8.4	8.1	11.0	89.7	Claire
Bastit	171	60	30.3	18.1	6.6	8.3	11.2	90	Claire
Gr travers	149	50	32.6	19.5	8.3	8.3	11.7	98	Claire

Mini	141	50	30.3	18.1	6.6	8	10.8	89
Moy	160	75	35.8	21.7	7.5	8.2	11.2	91.8
Maxi	193	100	39.2	24	8.4	8.3	11.7	98

Conclusions :

- Comparé aux suivis précédents, la température de l'eau a augmenté. La température de l'eau de l'étang (moy : 7.5°C) reste plus froide que l'eau de la mer (11°C).
- La salinité moyenne a diminué comparé au suivi de novembre sauf pour la station (Bastit), la plus à l'Est. Cette baisse pourrait s'expliquer par les pluies tombées depuis le dernier suivi. Cependant, la salinité reste élevée pour la saison (record depuis 2000).
- Les valeurs en oxygène sont bonnes pour la vie aquatique.
- La colonne d'eau est encore plus claire par rapport au suivi de décembre, car en hiver l'activité biologique est faible (pas de production de phytoplancton).

SUIVI QUALITE DE L'EAU FEVRIER 2008

Date : 08 février 2008

Mesures réalisées par : L. CASES, Dorothée KOPP

Météo du jour : Soleil, vent faible secteur Est.

Météo des jours précédents : Beau, mais coup de mer ayant entraîné la fermeture de la porte et pluie durant la nuit du 03 au 04 février 08.

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %	Couleur eau
Carnon	193	75	38	23.3	8.3	8.3	11.6	98	Claire
Salaison	180	90	35.9	21.9	8.5	8.1	10.3	88	Claire
Centre	235	100	34.4	20.9	8.3	8.2	11.6	97	Claire
Bastit	211	60	25.8	15.2	8.4	8.4	11.5	97	Claire
Gr travers	188	100	33.2	20.1	8.7	8.3	11.8	100	Claire

Mini	180.0	75	25.8	15.2	8.3	8.1	10.3	88.0
Moy	201.4	89	33.5	20.3	8.4	8.3	11.4	96.0
Maxi	235.0	100	38.0	23.3	8.7	8.4	11.8	100.0

Conclusions :

- Comparé aux suivis précédents, la température de l'eau a augmenté. La température de l'eau de l'étang (moy : 8.4°C) reste plus froide que l'eau de la mer (11°C).
- La salinité moyenne a diminué comparé au suivi de janvier. Cette baisse pourrait s'expliquer par les pluies tombées le 4 février. Cependant, la salinité reste élevée pour la saison.
- Les valeurs en oxygène sont bonnes pour la vie aquatique.
- La colonne d'eau est encore plus claire par rapport au suivi de janvier, car en hiver l'activité biologique est faible (pas de production de phytoplancton).

SUIVI QUALITE DE L'EAU MARS 2008

Date : 11 mars 2008

Mesures réalisées par : L. CASES, Dorothée KOPP

Météo du jour : Soleil, vent faible secteur Ouest.

Météo des jours précédents : vent du nord et baisse de la température

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %	Couleur eau
Carnon	153	80	36.6	22.3	8.5	8.3	11.4	98.8	Claire
Salaison	162	75	32.2	19.5	8.4	8.2	10.9	94	Claire
Centre	161	60	30.4	18.3	8.4	8.3	11.5	99.2	Claire
Bastit	163	55	17.6	10.8	9.6	8.3	10.1	89	Claire
Gr travers	166	100	33.2	20.1	8.9	8.1	10.4	90.8	Claire

Mini	153	55	17.6	10.8	8.4	8.1	10.1	89
Moy	161	74	30.0	18.2	8.8	8.2	10.9	94.4
Maxi	166	100	36.6	22.3	9.6	8.3	11.5	99.2

Conclusions :

- Comparé aux suivis précédents, la température de l'eau s'est stabilisée (moy : 8.8°C), elle reste plus froide que l'eau de la mer (11°C).
- La salinité moyenne a diminué de 2.1 gr/l comparé au suivi de février. Sur la station Bastit la baisse est de 4.4 gr/l. Cette baisse pourrait s'expliquer en partie par un apport exceptionnel d'eau de BRL via le Béranger.
- Les valeurs en oxygène sont parfaites pour la vie aquatique.
- La colonne d'eau reste claire avec une visibilité moyenne de 74 cm. Pour information, l'année dernière à la même époque, la visibilité était inférieure à 30 cm.

SUIVI QUALITE DE L'EAU AVRIL 2008

Date : 10 avril 2008

Mesures réalisées par : L. CASES, Dorothée KOPP (faculté des sciences Montpellier)

Météo du jour : Nuages bas, vent faible secteur Est, Sud ESt.

Météo des jours précédents : vent du Nord Est

Station	Redox (mV)	Visibilité (cm)	Conductivité (mS/cm)	Salinité (gr/l)	Température °C	pH	Oxygène mg/l	Saturation %	Suivi méduses
Carnon	189	50	39.7	24.7	12.5	8.3	10.2	99.1	absence
Salaison	173	50	36.5	22.6	12.5	8.2	11.3	108.8	<i>Odésia m.</i> (plus de 10 individus capturés)
Centre	174	60	35.4	21.8	12.4	8.2	10.8	105	<i>Odésia m.</i> (plus de 10 individus capturés)
Bastit	168	45	23.9	14.2	12.8	8.4	Problème sonde	Problème sonde	<i>Odésia m.</i> (moins de 10 individus capturés)
Gr travers	163	90	Problème sonde	Problème sonde	Problème sonde	8.1	Problème sonde	Problème sonde	<i>Odésia m.</i> (moins de 10 individus capturés)

Mini	163	45	23.9	14.2	12.4	8.1	10.3	99.1
Moy	173.4	59	33.9	20.8	12.6	8.2	10.8	104.3
Maxi	189	90	39.7	24.7	12.8	8.4	11.3	108.8

Conclusions :

- Comparé au suivi du mois de mars, l'eau s'est réchauffée de près de 4°C (8.8 à 12.6 °C), elle devient égale à l'eau de la mer (13°C).
- La salinité moyenne a remonté de près de 3 gr/l comparé au suivi de février. Sur la station Bastit l'augmentation du sel est de 3.4 gr/l malgré les apports de 180 000 m³ par la station de pompage sur le Vidourle entre le 3 et le 10 avril.
- Les valeurs en oxygène restent stables et sont parfaites pour la vie aquatique.
- La colonne d'eau reste plutôt claire avec une visibilité moyenne de 59 cm mais en diminution comparé au mois de mars. L'arrivée du printemps favorise sans doute le développement du phytoplancton, baissant ainsi la visibilité de l'eau.
- Capture de méduses *odésia méotica* ou « pot » mais en faible quantité.