

ANNEXE 6: RAPPORT D'EXPERTISE: « SAUVEGARDE DE LA FAUNE AQUATIQUE DANS LE CADRE DU CURAGE DES BASSINS 1 ET 2 DU PARC DES FLORALIES ET 3 DU GOLF DES TROIS ILETS », MADIN' AQUA PECHE SARL , 2013

---

---

# SAUVEGARDE DE LA FAUNE AQUATIQUE DANS LE CADRE DU CURAGE DES BASSINS 1 ET 2 DU PARC DES FLORALIES ET 3 DU GOLF DES TROIS-ILETS

## RELEVÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES DE L'EAU



\*\*\*

Sauvegarde de la faune aquatique dans le cadre du curage des bassins 1 et 2 du Parc des Floralties et 3 du Golf des Trois-Ilets

Madin' Aqua Pêche SARL - Siret 441 962 214 00017  
Quartier Jambette l'Étang 97212 ST JOSEPH - Tél. 06 96 34 21 50

Paramètres physico-chimiques	Bassin 3				Bassin 2	Bassin 1
	Zone A	Zone B	Zone C	Zone D	Zone E	Zone F
O2 (mg/l)	0,5 7%	3,5 45%	1,6 20%	1,2 16%	0,3 4%	2,5 31%
Temp (degré)	26,5	25,3	25,9	26	27	25,9
Cl2 (mg/l)	0,8		0<0,8		0	0
pH	7,6		8		7,2	7,6
KH (degré)	6		20		3	3,2<6,2
GH (degré)	>14		14		>4	>4
NO2	0<0,5		0		0,5	0
NO3	0<10		0		10	10

## Interprétation des résultats

Les valeurs globales d'oxygène **sont faibles**.

Elles oscillent entre 4% et 45% (la "norme" se situe autour de 50% voir plus).

Les températures élevées pour ce type d'écosystème laisse supposer un **renouvellement insuffisant**.

L'absence ou la présence sous forme de traces de nitrites et nitrates rassure quant à l'éventuelle pollution liée à des exploitations en amont.

Le pH est stable et met en évidence une eau légèrement alcaline.

La dureté de l'eau (KH ou TAC) correspond aux normes favorables à l'épanouissement de ce type d'écosystème.

\*\*\*

## Conclusion

Étant donné les résultats toutes les manipulations seront assistées par de l'oxygène pur. Un soin particulier sera observé quant au niveau de vidange des bassins afin de respecter au maximum l'équilibre des paramètres physico-chimiques de l'eau et le confort des animaux. Pour les mêmes raisons, les opérations de capture devront être limitées dans le temps.

Le bassin 1 - le plus en aval - présente les taux d'oxygène moyens les plus stables. C'est celui-ci qui a été choisi comme bassin d'accueil provisoire de la faune aquatique bassins en amont. Le fait que l'eau s'y écoule via une petite "cascade" permet une réoxygénation de l'eau et une évacuation des autres gaz. Cette solution pourrait être développée dans les aménagements avenir.

Le curage des bassins est un pré-requis à la sauvegarde de la faune aquatique en place mais également à celle à venir.



des

\*\*\*

# ÉCHANTILLONNAGE



## Bassin 3



\*\*\*

Sauvegarde de la faune aquatique dans le cadre du curage des bassins 1 et 2 du Parc des Floraliés et 3 du Golf des Trois-Ilets

Madin' Aqua Pêche SARL - Siret 441 962 214 00017  
Quartier Jambette l'Étang 97212 ST JOSEPH - Tél. 06 96 34 21 50

L'échantillonnage de la zone A du bassin 3 (1/10<sup>e</sup> de la surface totale du bassin pour une profondeur de 1,20m) révèle la présence de 3 espèces principales :

*Poecilia reticulata* et *poecilia vivipara* (guppy) - 1309 individus

*Oreochromis mossambicus* (tilapias) - 140 individus (quantité non significative étant donné leur faculté élevée à l'échappement)



\*\*\*

Sauvegarde de la faune aquatique dans le cadre du curage des bassins 1 et 2 du Parc des Florales et 3 du Golf des Trois-Îlets

Madin' Aqua Pêche SARL - Siret 441 962 214 00017  
Quartier Jambette l'Étang 97212 ST JOSEPH - Tél. 06 96 34 21 50

## Bassin 2

Couverture végétale importante.

Capture de 546 guppy. La profondeur plus élevée (en moyenne 2m) augmente encore la capacité d'échappement des tilapias (ce sont des poissons qui ont la capacité de s'enterrer dans la vase). Deux autres espèces de poisson (non encore répertoriées) ont été capturées.

Ces éléments seront pris en compte dans les opérations de capture globale.

On observe la présence de tilapias adulte (300g à 400g).



Observation d'une tortue de Floride

\*\*\*

Sauvegarde de la faune aquatique dans le cadre du curage des bassins 1 et 2 du Parc des Floralties et 3 du Golf des Trois-Ilets

Madin' Aqua Pêche SARL - Siret 441 962 214 00017  
Quartier Jambette l'Étang 97212 ST JOSEPH - Tél. 06 96 34 21 50

## Bassin 1

L'échantillonnage du bassin d'accueil révèle une très faible quantité d'individus toutes espèces confondues.

La senne a permis la capture de deux types d'écrevisses et de quelques poissons de plus grande taille et d'espèces différentes.



Espèce non répertoriée



Capture de chevrettes (ou pissette)

\*\*\*

Sauvegarde de la faune aquatique dans le cadre du curage des bassins 1 et 2 du Parc des Floralties et 3 du Golf des Trois-Ilets

Madin' Aqua Pêche SARL - Siret 441 962 214 00017  
Quartier Jambette l'Étang 97212 ST JOSEPH - Tél. 06 96 34 21 50