



13501-00 RM



**SUIVI DE L'EUTROPHISATION
DE LA MEUSE**

BARRAGE DE SAINT-MIHIEL

Avril - Octobre 2000

**UNIVERSITE DE METZ, UR E.B.S.E.
Equipe Production des Ecosystèmes et Ecotoxicologie**

Décembre 2000

SUIVI DE L'EUTROPHISATION DE LA MEUSE
BARRAGE DE SAINT-MIHIEL (station de référence)

Avril - Octobre 2000

Responsable scientifique: L.LEGLIZE

Collaboration technique: PELTRE MC
ROUSSELLE P

WAGNER PH
POINSAINT JF

Observateur local : Mr GINTER

Décembre 2000

Le présent rapport constitue une synthèse des données récoltées sur la station de référence de la Meuse, implantée au barrage de St-Mihiel pour l'année 2000

Mis en place d'avril à octobre 2000, le protocole d'échantillonnage, basé sur des prélèvements bihebdomadaires, a permis le suivi de l'évolution :

- des peuplements algaux (exprimés en terme de biomasse par les teneurs en pigments chlorophylliens et par un inventaire floristique qualitatif),
- des taux de matières en suspension,
- de la transparence ainsi que des paramètres d'environnement ($Q \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, couleur de l'eau et conditions météorologiques).

☺ Du point de vue des températures moyennes, les valeurs relevées lors de la campagne 2000 peuvent être considérées comme supérieures à la moyenne de référence (Période 1987/2000) avec $17,1 \text{ }^\circ\text{C}$ (min $10,0$ /max $22,0$). En ce qui concerne les transparences moyennes observées, l'année 2000 se situe dans la fourchette inférieure ($1,09 \text{ m}$ min $0,55$ /max $1,75 \text{ m}$).

☺ Du point de vue des charges particulières (MEST) et des biomasses algales, les teneurs relevées sont significativement inférieures à la moyenne inter-annuelle avec respectivement $6,9 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ (min $3,3$ /max $13,7 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$) et $15,4 \text{ } \mu\text{g} \cdot \text{l}^{-1}$ en chlorophylle a (min $3,1$ /max $34,7 \text{ } \mu\text{g} \cdot \text{l}^{-1}$). Ces données confirment la tendance décroissante des biomasses algales observée depuis 1996 avec une stabilisation depuis 1999.

☺ En ce qui concerne les peuplements algaux, comme en 1999, il n'a pas été remarqué de bloom à *Stephanodiscus hantzschii* au cours de l'année 2000. Les peuplements de Péridiniens y sont également plus abondants que les années précédentes.

SYNTHESE DES DONNEES 2000

Les tableaux I et II résument les principaux résultats observés durant la période de mesures :

Tableau I : Distribution des teneurs en pigments chlorophylliens
(4 Avril - 20 octobre 2000)

| | | Moyenne | Maxi | Mini | Moyenne Inter-annuelle* |
|---------------------|------|---------|------|------|-------------------------|
| Chlorophylles a | µg/l | 14.6 | 34.7 | 3.1 | 20.3 |
| Phéopigments | µg/l | 6.2 | 18.1 | 2.3 | 11.8 |
| Chlorophylle totale | µg/l | 20.9 | 48.4 | 5.8 | 32.0 |

* Période 1987-2000

Tableau II : Distribution des taux de matières en suspension
(4 Avril - 20 octobre 2000)

| | | Moyenne | Maxi | Mini | Moyenne Inter-annuelle* |
|-----------------|------|---------|------|------|-------------------------|
| M.E.S.T. | mg/l | 6.9 | 13.7 | 3.3 | 8.1 |
| MVS | % | 37.0 | 62.1 | 21.2 | 38.0 |
| Température Eau | °C | 17.1 | 22.0 | 10.0 | 16.6 |
| Transparence | M | 1.09 | 1.75 | 0.55 | 1.16 |

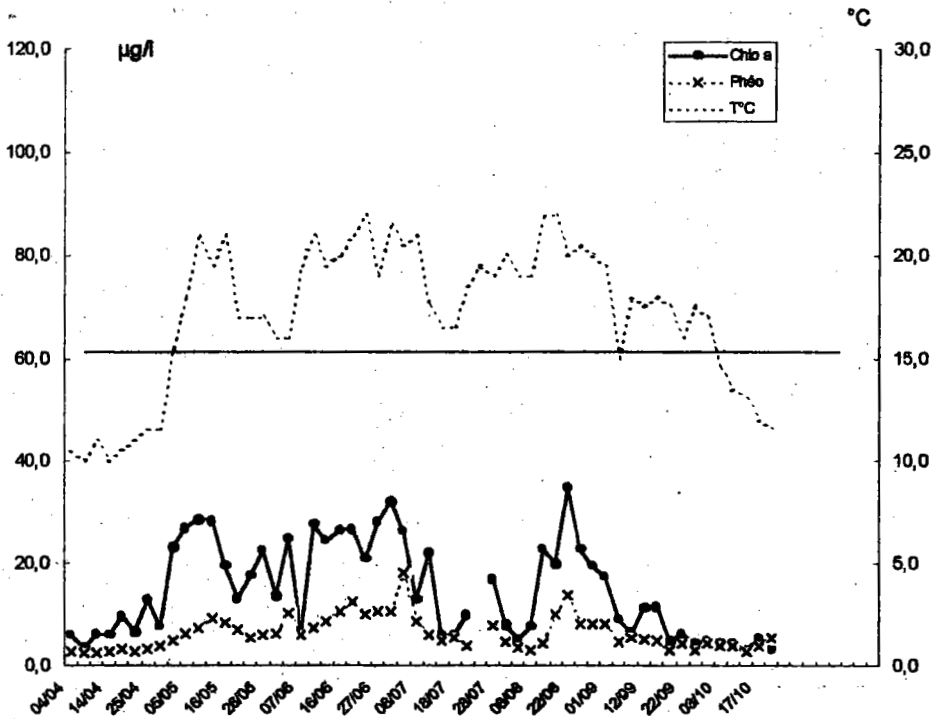
Ces tableaux permettent en première analyse de positionner la campagne 2000 dans le réseau mis en place depuis 1987. On retrouve en grande partie les situations observées en 1999 :

- Une température légèrement supérieure à la moyenne interannuelle,
- Une transparence moyenne parmi les plus faibles observées depuis 1987,
- Des valeurs de charge particulaire proches de celles relevées en 1999 et de nouveau significativement inférieures à la moyenne,
- Des biomasses algales évoluant selon les mêmes caractéristiques.

L'évolution saisonnière des pigments chlorophylliens au cours de la campagne 2000 (Figure 1) se caractérise par la présence d'une biomasse algale, quasiment toujours supérieure à 10 µg.l⁻¹ de début mai à la fin août.

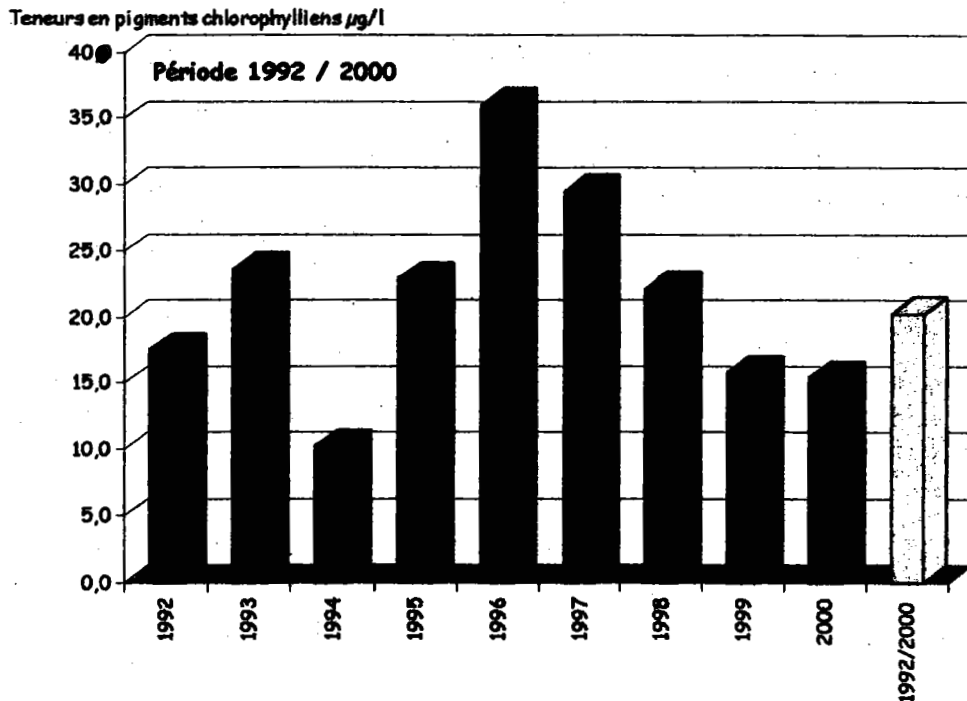
On détecte :

- Une biomasse algale d'importance de mai à début juillet avec des valeurs maximales printanières de l'ordre de 28 µg.l⁻¹ en mai et de 32 µg.l⁻¹ fin juin
- Un mois de juillet chaotique avec des valeurs fluctuant largement entre 5.9 et 26.2 µg.l⁻¹.
- Une reprise des poussées planctoniques à partir de la mi-août qui cependant ne se maintiennent que jusque début septembre.
- Une absence de poussées algales significative jusqu'à la fin de la période d'observation fin octobre.



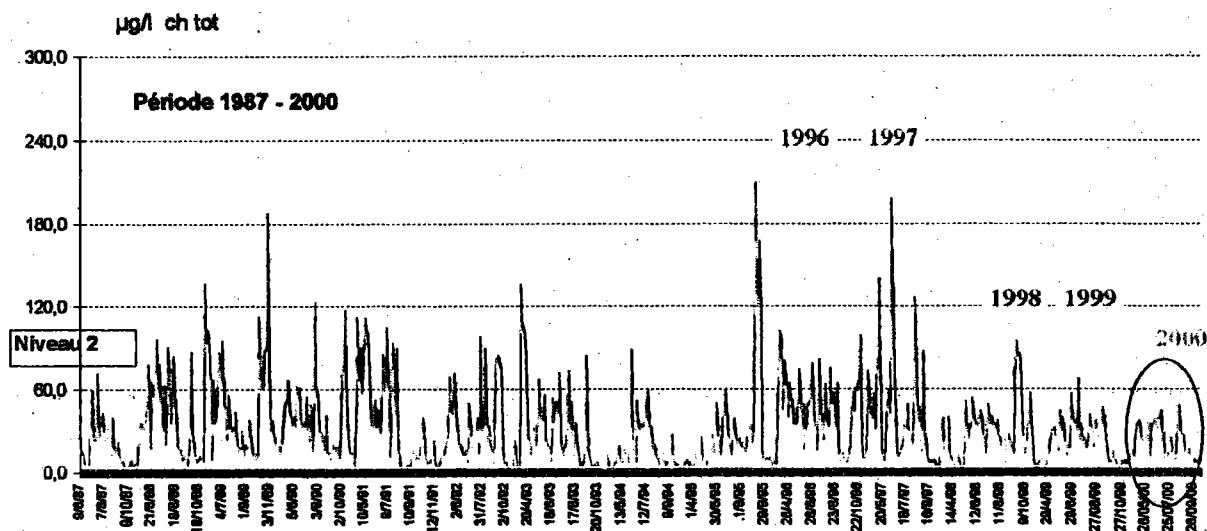
Par rapport aux campagnes précédentes (Figure 2) , l'année 2000 se situe significativement en dessous de la moyenne inter-annuelle (Période 1992 / 2000).

Figure 2 : Evolution inter-annuelle des teneurs moyennes annuelles en chlorophylle a active sur la station de Saint-Mihiel (Période 1992 - 2000).



Elle confirme les tendances observées depuis 1996 indiquant à la fois un affaissement régulier des biomasses algales moyennes et depuis 1998 une stabilisation des biomasses algales (Figure 3). Ces données placent la station de Saint-Mihiel en situation qualitative de niveau N2 (Pollution modérée) selon les seuils définis pour l'interprétation des résultats de teneurs en chlorophylle en rivière (Mazuer et al. 2000¹) c'est à dire correspondant à des teneurs en chlorophylle totale, inférieures à 60 $\mu\text{g.l}^{-1}$.

Figure 3 : Evolution interannuelle des teneurs en chlorophylle totale à Saint-Mihiel



Analyses des peuplements algaux :

- Au mois d'avril, avec des températures inférieures à 12 °C, les peuplements algaux sont dominés par une flore diatomique variée.
- Début mai la température s'élève rapidement au dessus de 20°C. Les diatomées sont alors principalement représentées par le groupe des centriques de petite taille (*Stephanodiscus hantzschii*), et on note l'apparition précoce de Périidiniens.
- En juin, les peuplements n'ont guère varié, et se sont enrichis de quelques chlorophycées du genre *Scenedesmus*. On peut signaler que les températures demeurent inférieures à 20 °C jusqu'en août.
- Au mois de juillet, les Périidiniens sont absents, au profit d'une florule diatomique variée, composée de Centrales et de Pennales diverses, d'*Actinastrum sp.* et de *Scenedesmus sp.*, et ceci jusque début août.
- Puis, la température étant régulièrement supérieure à 20°C, les peuplements de Périidiniens réapparaissent jusqu'à la fin du mois de septembre. Ils sont accompagnés de Diatomées, dont des grosses diatomées centriques.
- En octobre, la composition algale retrouve une prédominance des diatomées, en relation avec des températures plus basses (12-14 °C).

Comme en 1999, il n'a pas été remarqué de bloom à *Stephanodiscus hantzschii* au cours de l'année 2000. Les peuplements de Périidiniens y sont également plus abondants que les années précédentes.

¹ Mazuer et al., 2000. La qualité des cours d'eau lorrains en 1999. Exploitation des données du Réseau National de Bassin. DIREN Lorraine, 26p. + Annexes. Cartes

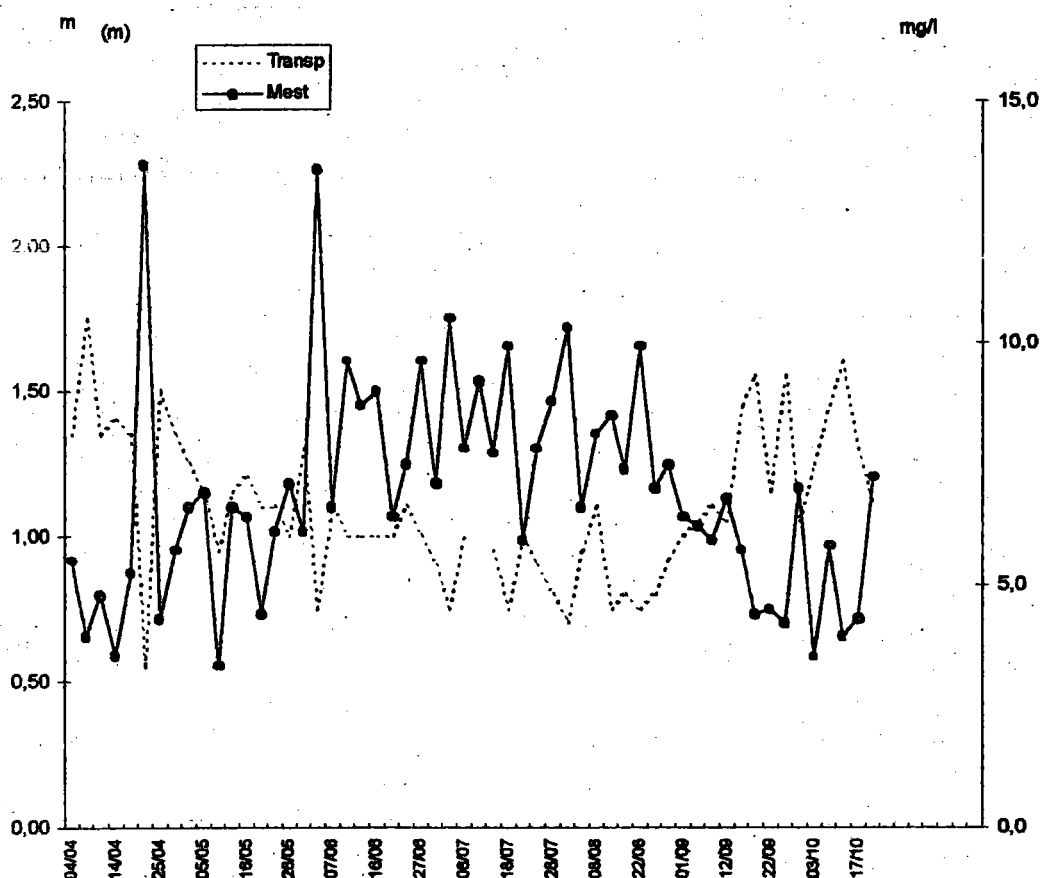
Données physico-chimiques complémentaires

Le tableau III et la figure 4 récapitulent les principales données concernant la transparence, les teneurs en MEST et les taux (en %) de MVS.

Tableau III : Distribution de la transparence et des matières en suspension (4 Avril - 20 octobre 2000)

| | | Moyenne | Maxi | Mini |
|--------------|------|---------|------|------|
| Transparence | M | 1.09 | 1.75 | 0.55 |
| M.E.S.T. | mg/l | 6.9 | 13.7 | 3.3 |
| M.V.S. | % | 37.0 | 62.1 | 13.7 |

Figure 4 : Evolution saisonnière de la transparence et des teneurs en MEST Station de Saint-Mihiel (Campagne Avril-octobre 2000)



Comme il a été indiqué précédemment, la situation observée en 2000 montre des transparences faibles malgré des teneurs en matières en suspension inférieures le plus souvent à $10 \mu\text{g.l}^{-1}$.

PRESENTATION DES RESULTATS 2000

I. TENEURS EN PIGMENTS CHLOROPHYLLIENS ET CHARGE PARTICULAIRE

Tableaux mensuels avec moyenne, minimum et maximum .

Paramètres : Température, chlorophylle a, phéopigments et chlorophylle totale
Transparence, matières en suspension totales et pourcentage de matières volatiles.

II. RECAPITULATIF DES DONNEES PHYSICO-CIMIQUES, HYDROLOGIQUES ET CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES

Tableau des données journalières

TABLEAUX MENSUELS

SAINT MIHIEL Campagne 2000

Suivi de l'eutrophisation de St-Mihiel

Campagne 2000

| AVRIL | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 04/04/00 | 10,5 | 6,0 | 2,7 | 8,7 | 1,35 | 5,5 | 27,3 |
| 07/04/00 | 10,0 | 3,5 | 2,3 | 5,8 | 1,75 | 4,0 | 29,1 |
| 11/04/00 | 11,0 | 6,3 | 2,4 | 8,7 | 1,35 | 4,8 | 29,2 |
| 14/04/00 | 10,0 | 6,0 | 2,6 | 8,6 | 1,40 | 3,6 | 32,4 |
| 18/04/00 | 10,5 | 9,6 | 3,3 | 12,9 | 1,35 | 5,3 | 32,4 |
| 21/04/00 | 11,0 | 6,7 | 2,6 | 9,3 | 0,55 | 13,7 | 21,2 |
| 25/04/00 | 11,5 | 12,9 | 3,1 | 16,1 | 1,50 | 4,3 | 32,6 |
| 28/04/00 | 11,5 | 7,6 | 3,8 | 11,4 | 1,35 | 5,7 | 37,7 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|-------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| AVRIL | 10,8 | 7,3 | 2,8 | 10,2 | 1,33 | 5,8 | 30,2 |

| MAI | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 02/05/00 | 15,5 | 23,1 | 4,8 | 27,8 | 1,25 | 6,6 | 45,5 |
| 05/05/00 | 18,0 | 27,1 | 6,2 | 33,3 | 1,15 | 6,9 | 47,8 |
| 09/05/00 | 21,0 | 28,7 | 7,2 | 35,9 | 0,95 | 3,3 | 62,1 |
| 13/05/00 | 19,5 | 28,4 | 9,0 | 37,5 | 1,15 | 6,6 | 54,5 |
| 16/05/00 | 21,0 | 19,4 | 8,3 | 27,7 | 1,20 | 6,4 | 46,9 |
| 19/05/00 | 17,0 | 13,1 | 7,1 | 20,2 | 1,10 | 4,4 | 43,2 |
| 23/05/00 | 17,0 | 17,6 | 5,4 | 23,0 | 1,10 | 6,1 | 44,3 |
| 26/05/00 | 17,0 | 22,4 | 5,9 | 28,3 | 1,00 | 7,1 | 42,3 |
| 31/05/00 | 16,0 | 13,9 | 6,1 | 20,0 | 1,30 | 6,1 | 39,3 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|-----|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| MAI | 18,0 | 21,5 | 6,7 | 28,2 | 1,13 | 5,9 | 47,3 |

| JUIN | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 02/06/00 | 16,0 | 24,7 | 10,3 | 35,0 | 0,75 | 13,6 | 32,4 |
| 07/06/00 | 19,5 | 6,0 | 6,0 | 12,1 | 1,10 | 6,6 | 37,9 |
| 09/06/00 | 21,0 | 27,5 | 7,4 | 34,9 | 1,00 | 9,6 | 47,9 |
| 13/06/00 | 19,5 | 24,2 | 8,7 | 32,9 | 1,00 | 8,7 | 43,7 |
| 16/06/00 | 20,0 | 26,4 | 10,6 | 37,0 | 1,00 | 9,0 | 45,6 |
| 20/06/00 | 21,0 | 26,6 | 12,3 | 38,9 | 1,00 | 6,4 | 45,3 |
| 23/06/00 | 22,0 | 20,8 | 9,9 | 30,7 | 1,10 | 7,5 | 34,7 |
| 27/06/00 | 19,0 | 28,2 | 10,4 | 38,6 | 1,00 | 9,6 | 44,8 |
| 30/06/00 | 21,5 | 32,0 | 10,5 | 42,5 | 0,90 | 7,1 | 50,7 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| JUIN | 19,9 | 24,0 | 9,6 | 33,6 | 0,98 | 8,7 | 42,5 |

Suivi de l'eutrophisation de St-Mihiel

Campagne 2000

| JUILLET | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------|-------------|-------------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 04/07/00 | 20,5 | 26,2 | 18,1 | 44,3 | 0,75 | 10,5 | 37,1 |
| 08/07/00 | 21,0 | 12,9 | 8,6 | 21,6 | 1,00 | 7,8 | 35,9 |
| 11/07/00 | 17,5 | 22,2 | 6,1 | 28,2 | | 9,2 | 34,8 |
| 14/07/00 | 16,5 | 5,9 | 4,8 | 10,7 | 0,95 | 7,7 | 24,7 |
| 18/07/00 | 16,5 | 5,9 | 5,5 | 11,4 | 0,75 | 9,9 | 24,2 |
| 21/07/00 | 18,5 | 9,9 | 3,8 | 13,6 | 1,00 | 5,9 | 35,6 |
| 25/07/00 | 19,5 | Erreur analytique | | | 0,90 | 7,8 | 33,3 |
| 28/07/00 | 19,0 | 17,0 | 7,8 | 24,8 | 0,80 | 8,8 | 31,8 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| JUILLET | 18,6 | 14,3 | 7,8 | 22,1 | 0,88 | 8,5 | 32,2 |

| AOUT | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 02/08/00 | 20,0 | 8,0 | 4,7 | 12,7 | 0,70 | 10,3 | 23,3 |
| 04/08/00 | 19,0 | 5,2 | 3,6 | 8,8 | 0,95 | 6,6 | 21,2 |
| 08/08/00 | 19,0 | 7,5 | 3,1 | 10,6 | 1,10 | 8,1 | 29,6 |
| 11/08/00 | 22,0 | 22,6 | 4,4 | 27,0 | 0,75 | 8,5 | 40,0 |
| 15/08/00 | 22,0 | 19,9 | 10,0 | 29,9 | 0,80 | 7,4 | 43,2 |
| 22/08/00 | 20,0 | 34,7 | 13,7 | 48,4 | 0,75 | 9,9 | 43,4 |
| 25/08/00 | 20,5 | 22,6 | 8,1 | 30,7 | 0,80 | 7,0 | 44,3 |
| 29/08/00 | 20,0 | 19,4 | 8,2 | 27,6 | 0,92 | 7,5 | 45,3 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| AOUT | 20,3 | 17,5 | 7,0 | 24,4 | 0,85 | 8,2 | 36,3 |

| SEPTEMBRE | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|-----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 01/09/00 | 19,5 | 17,2 | 8,0 | 25,2 | 1,00 | 6,4 | 42,2 |
| 06/09/00 | 15,0 | 8,9 | 4,7 | 13,6 | 1,05 | 6,2 | 29,0 |
| 08/09/00 | 18,0 | 6,4 | 5,3 | 11,7 | 1,10 | 5,9 | 33,9 |
| 12/09/00 | 17,5 | 11,2 | 5,1 | 16,4 | 1,05 | 6,8 | 39,7 |
| 15/09/00 | 18,0 | 11,5 | 4,9 | 16,4 | 1,45 | 5,7 | 40,4 |
| 19/09/00 | 17,5 | 4,9 | 3,1 | 8,0 | 1,55 | 4,4 | 38,6 |
| 22/09/00 | 16,0 | 6,1 | 4,2 | 10,4 | 1,15 | 4,5 | 37,8 |
| 26/09/00 | 17,5 | 4,3 | 2,9 | 7,2 | 1,55 | 4,2 | 33,3 |
| 29/09/00 | 17,0 | 4,8 | 4,4 | 9,3 | 1,05 | 7,0 | 31,4 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|-----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| SEPTEMBRE | 17,3 | 8,4 | 4,7 | 13,1 | 1,22 | 5,7 | 36,3 |

Suivi de l'eutrophisation de St-Mihiel

Campagne 2000

| OCTOBRE | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|----------|
| 03/10/00 | 14,5 | 4,3 | 3,7 | 7,9 | 1,25 | 3,5 | 31,4 |
| 06/10/00 | 13,5 | 4,3 | 3,8 | 8,0 | 1,45 | 5,8 | 29,3 |
| 09/10/00 | 13,0 | 3,1 | 2,8 | 5,9 | 1,60 | 4,0 | 31,6 |
| 17/10/00 | 12,0 | 5,3 | 3,8 | 9,2 | 1,30 | 4,3 | 30,2 |
| 20/10/00 | 11,5 | 3,5 | 5,4 | 8,9 | 1,10 | 7,2 | 23,6 |

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| OCTOBRE | 12,9 | 4,1 | 3,9 | 8,0 | 1,34 | 5,0 | 29,2 |

MOYENNES ANNUELLES

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|-------------------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| ANNEE 2000 | 17,1 | 14,6 | 6,2 | 20,5 | 1,09 | 6,9 | 37,0 |
| min | 10,0 | 3,1 | 2,3 | 5,8 | 0,55 | 3,3 | 21,2 |
| Max | 22,0 | 34,7 | 18,1 | 48,4 | 1,75 | 13,7 | 62,1 |

Moyennes annuelles de 1992 à 1999

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor Tot µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|
| 2000 | 17,1 | 14,6 | 6,2 | 20,5 | 1,09 | 6,9 | 37,0 |
| 1999 | 16,6 | 15,8 | 6,5 | 22,4 | 1,21 | 6,5 | 42,1 |
| 1998 | 15,9 | 22,2 | 8,1 | 30,3 | 0,96 | 11,2 | 40,7 |
| 1997 | 17,6 | 29,5 | 9,9 | 39,4 | 1,01 | 10,8 | 41,6 |
| 1996 | 16,7 | 36,0 | 10,9 | 46,9 | 1,17 | 8,8 | 63,8 |
| 1995 | 16,5 | 22,9 | 8,3 | 31,2 | 1,20 | 8,3 | 38,7 |
| 1994 | 16,3 | 10,2 | 5,3 | 15,5 | 1,22 | 8,4 | 33,8 |
| 1993 | 16,3 | 23,6 | 8,0 | 31,7 | 1,29 | 8,0 | 45,2 |
| 1992 | 16,0 | 17,5 | 9,7 | 27,2 | 1,29 | 6,9 | 47,7 |

Moyenne Interannuelle

Période 1987 / 2000

| | Temp. °C | Chlo a µg/l | Phéo µg/l | Chlor. Tot. µg/l | Transp m | Mest mg/l | Mvs % |
|----------------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|
| Moyenne | 16,6 | 20,3 | 11,8 | 32,0 | 1,16 | 8,1 | 38,0 |
| Maxi | 26,5 | 168,7 | 108,9 | 209,3 | 0,25 | 63,2 | 91,7 |

| St Mihiel - 2000 | | | | | | | 1 / 2 |
|------------------|-------|-----------------|-------------|----------------|----------------|-------------------|-------|
| DATE | HEURE | TEMP. EAU °C | SECCHI m | DEBITS m3/s | COULEUR EAU | METEO | |
| 04/04 | 15h05 | 10,5 | 1,4 | | bleu vert | Nuageux | |
| 07/04 | 15h10 | 10 | 1,8 | | bleu vert | beau | |
| 11/04 | 15h05 | 11 | 1,4 | | bleu vert | beau | |
| 14/04 | 15h | 10 | 1,4 | | vert jaune | couvert, pluie | |
| 18/04 | 15h15 | 10,5 | 1,4 | | vert jaune | beau | |
| 21/04 | 15h20 | 11 | 0,6 | | gris | Beau | |
| 25/04 | 15h10 | 11,5 | 1,5 | | vert jaune | beau | |
| 28/04 | 15H05 | 11,5 | 1,4 | | vert jaune | Couvert, orageux | |
| 02/05 | 15h10 | 15,5 | 1,3 | | vert jaune | couvert | |
| 05/05 | 15h10 | 18 | 1,2 | | vert jaune | Beau chaud | |
| 09/05 | 15h | 21 | 1,0 | 14 | jaune brun | Beau chaud | |
| 13/05 | 15h10 | 19,5 | 1,2 | 16 | jaune brun | Nuageux | |
| 16/05 | 16h | 21 | 1,2 | 17 | jaune brun | Beau chaud | |
| 19/05 | 15h05 | 17 | 1,1 | 14 | jaune brun | couvert, pluvieux | |
| 23/05 | 15h10 | 17 | 1,1 | 13 | jaune brun | éclaircies | |
| 26/05 | 15h10 | 17 | 1,0 | 11 | brun jaune | Nuageux | |
| 31/05 | 15h20 | 16 | 1,3 | 11 | vert jaune | Nuageux | |
| 02/06 | 15h15 | 16 | 0,8 | 40 | jaune brun | beau | |
| 07/06 | 15h10 | 19,5 | 1,1 | 15 | jaune vert | nuageux | |
| 09/06 | 16h | 21 | 1,0 | 13 | vert | beau chaud | |
| 11/06 | 15h10 | 19,5 | 1,0 | 15 | vert | beau | |
| 16/06 | 15h10 | 20 | 1,0 | 11 | vert | beau | |
| 20/06 | 15h05 | 21 | 1,0 | 10 | vert | beau | |
| 23/06 | 15h15 | 22 | 1,1 | | jaune vert | éclaircies | |
| 27/06 | 15h15 | 19 | 1,0 | | vert jaune | éclaircies | |
| 30/06 | 15h10 | 21,5 | 0,9 | | vert jaune | Beau | |
| 04/07 | 15h15 | 20,5 | 0,8 | | vert jaune | orageux | |
| 08/07 | 15h | 21 | 1,0 | | vert jaune | nuageux | |
| 11/07 | 15h15 | 17,5 | | | vert jaune | couvert, pluies | |
| 14/07 | 16h | 16,5 | 1,0 | | | pluie | |
| 18/07 | 15h10 | 16,5 | 0,8 | | vert jaune | nuageux | |
| 21/07 | 15h00 | 18,5 | 1,0 | | vert jaune | beau | |
| 25/07 | 15h15 | 19,5 | 0,9 | | vert jaune | nuageux | |
| 28/07 | 15h20 | 19 | 0,8 | | | nuageux | |

| St Mihiel - 2000 | | | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-------------|----------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | 2 / 2 |
| DATE | HEURE | TEMP. EAU °C | SECCHI m | DEBITS m3/s | COULEUR EAU | METEO |
| 02/08 | 15h | 20 | 0,7 | 27 | jaune brun | nuageux |
| 04/08 | 15h15 | 19 | 1,0 | 21 | vert jaune | couvert |
| 08/08 | 15h10 | 19 | 1,1 | 16 | bleu vert | nuageux |
| 11/05 | 15h20 | 22 | 0,8 | 14 | vert jaune | beau |
| 15/08 | 15h25 | 22 | 0,8 | 11 | vert jaune | beau |
| 22/08 | 15h20 | 20 | 0,8 | 11 | vert jaune | beau |
| 25/08 | 15h | 20,5 | 0,8 | 11 | vert jaune | beau |
| 29/08 | 15h10 | 20 | 0,9 | 10 | vert jaune | nuageux |
| 01/09 | 15h15 | 19,5 | 1,0 | 11 | vert jaune | pluvieux |
| 06/09 | 16h05 | 15 | 1,1 | 10 | vert jaune | couvert, pluvieux |
| 08/09 | 15h10 | 18 | 1,1 | 10 | bleu vert | couvert |
| 12/09 | 15h45 | 17,5 | 1,1 | 9 | vert jaune | beau |
| 15/09 | 15h10 | 18 | 1,5 | 8 | bleu vert | beau |
| 19/09 | 15h10 | 17,5 | 1,6 | 8 | bleu vert | beau |
| 22/09 | 15h10 | 16 | 1,2 | 7 | bleu vert | couvert |
| 26/09 | 15h15 | 17,5 | 1,6 | 7 | bleu vert | beau |
| 29/09 | 15h15 | 17 | 1,1 | 7 | vert jaune | éclaircies |
| 03/10 | 15h | 14,5 | 1,3 | 8 | vert jaune clair | nuageux |
| 06/10 | 15h25 | 13,5 | 1,5 | 8 | vert jaune clair | éclaircies |
| 09/10 | 15h20 | 13 | 1,6 | 7 | bleu vert | couvert |
| 17/10 | 15h35 | 12 | 1,3 | 14 | vert jaune clair | éclaircies |
| 20/10 | 15h10 | 11,5 | 1,1 | 14 | vert jaune clair | beau |