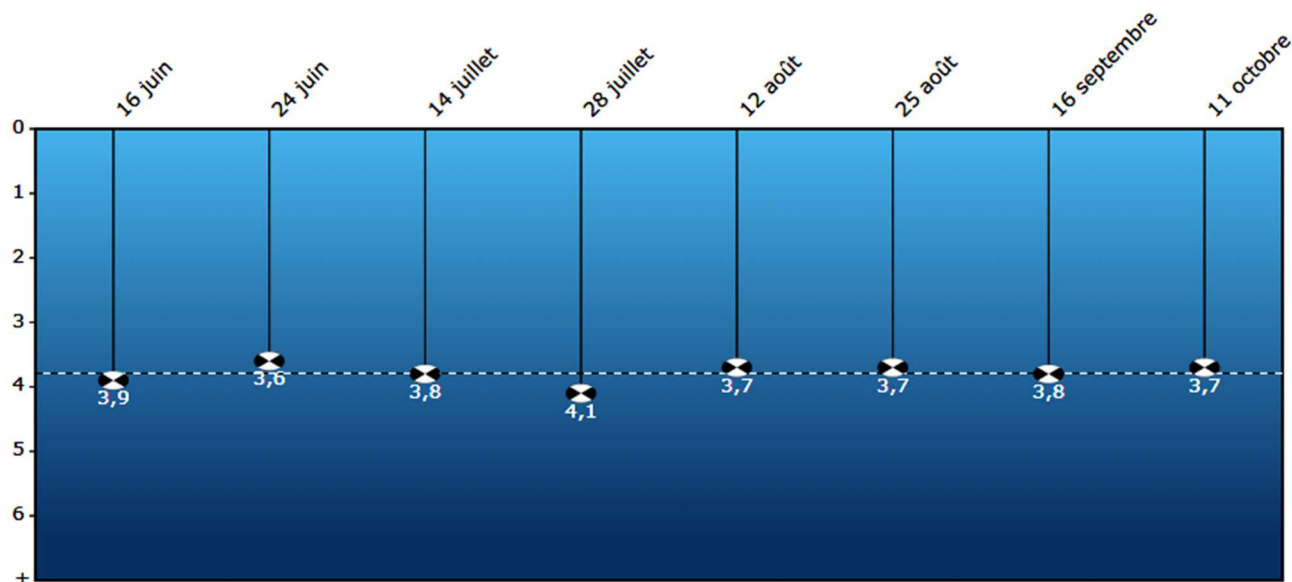


# Transparence de l'eau

2024

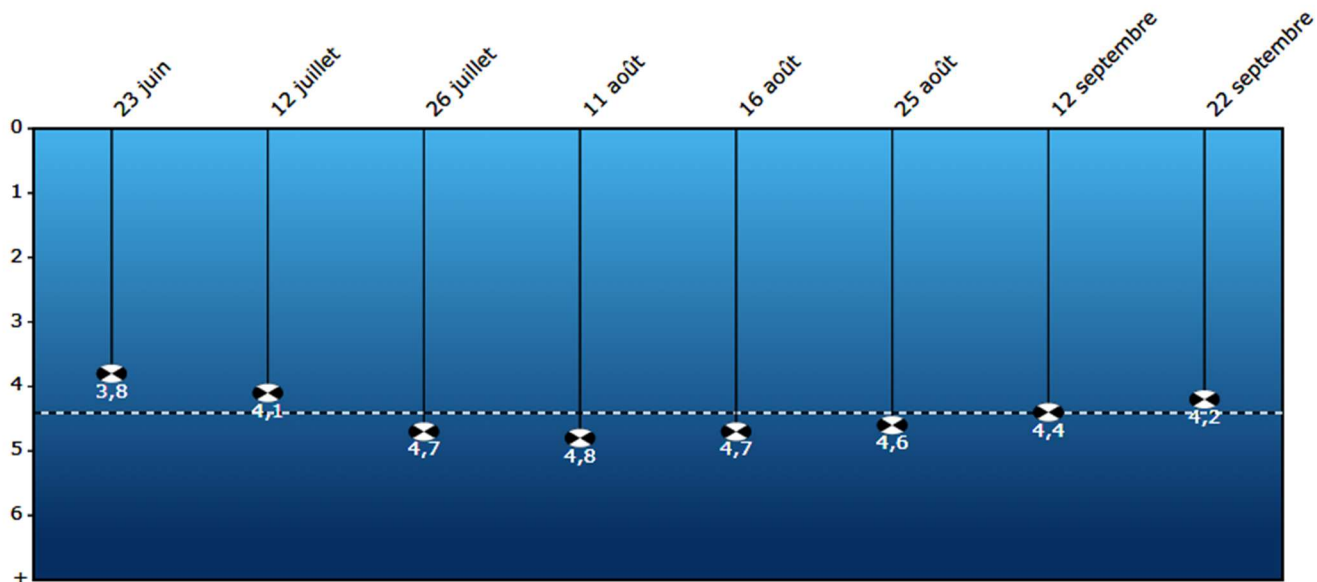
Transparence de l'eau - Été 2024  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Moyenne située à 3.8

2025

Transparence de l'eau - Été 2025  
(profondeur du disque de Secchi en mètres)



Moyenne située à 4.4

## Transmittance de L'eau (%)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>70</b>                    | <b>70</b>                | <b>68</b>                    |
| <b>2025</b> | <b>94</b>                    | <b>82</b>                | <b>81</b>                    |

La transmittance de l'eau de surface, notamment la transmittance UV (UVT), mesure le pourcentage de lumière UV (généralement à 254 nm) traversant un échantillon d'eau sur une distance donnée (souvent 1 cm). Elle indique la qualité de l'eau : une forte teneur en matières organiques ou colloïdales réduit la transmittance, nuisant à la désinfection.

---

## Turbidité de l'eau (<5)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>1.1</b>                   | <b>1.0</b>               | <b>1.1</b>                   |
| <b>2025</b> | <b>0.9</b>                   | <b>0.9</b>               | <b>0.9</b>                   |

La turbidité de l'eau de surface mesure l'opacité causée par des matières en suspension (sédiments, matières organiques, micro-organismes), indiquant le degré de trouble de l'eau.

---

## Coliformes Totaux (UFC/100mL)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>7500</b>                  | <b>350</b>               | <b>6700</b>                  |
| <b>2025</b> | <b>750</b>                   | <b>340</b>               | <b>6200</b>                  |

En eau de surface, il n'existe pas de « niveau normal » unique et réglementé pour les coliformes totaux (CT), car ils sont naturellement présents dans l'environnement (sol, végétation).

## Coliformes Fécaux (UFC/100mL)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>8</b>                     | <b>&lt;2</b>             | <b>6</b>                     |
| <b>2025</b> | <b>&lt;2</b>                 | <b>&lt;2</b>             | <b>&lt;2</b>                 |

La présence de *Escherichia coli* (E. coli), coliformes fécaux ou entérocoques dans l'eau indique qu'elle a été contaminée par des selles. L'eau ainsi contaminée peut contenir des microbes (bactéries, virus ou parasites) qui causent des problèmes de santé. Pour être saine, l'eau potable ne doit contenir aucun de ces microorganismes.

**Pour les eaux récréatives (baignade), la limite recommandée est généralement inférieure à 200 UFC/100 ml**

---

## Acidité (Ph)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>6.9</b>                   | <b>6.8</b>               | <b>6.9</b>                   |
| <b>2025</b> | <b>7.6</b>                   | <b>7.4</b>               | <b>7.3</b>                   |

Normes : 6.5 – 8.5

---

## Azote total Kjeldahl (mg/L)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>&lt;0.8</b>               | <b>&lt;0.8</b>           | <b>&lt;0.8</b>               |
| <b>2025</b> | <b>&lt;0.8</b>               | <b>&lt;0.8</b>           | <b>&lt;0.8</b>               |

Une concentration supérieure à **1 mg/L** dans les eaux de surface indique généralement une contamination d'origine humaine ou agricole.

---

## Carbone organique total (mg/L)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> | <b>5.8</b>                   | <b>6.1</b>               | <b>5.9</b>                   |
| <b>2025</b> | <b>4.0</b>                   | <b>4.0</b>               | <b>4.3</b>                   |

Il n'existe pas de norme universelle unique pour le Carbone Organique Total (COT) dans l'eau de surface brute, mais des objectifs de qualité existent pour sa potabilisation. Généralement, une eau brute est considérée de bonne qualité avec moins de 2 à 4 mg/L de COT, alors qu'une concentration supérieure à 5,0 mg/L ou 7 mg/L nécessite des traitements additionnels pour la consommation.

---

## Chlorophylle A (ug/L)

### Échantillonnages

|             | Embouchure<br>du lac Nazaire | Milieu du lac<br>Deligny | Près du ruisseau<br>Prescott |
|-------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| <b>2024</b> |                              |                          |                              |
| <b>2025</b> | <b>0.91</b>                  | <b>1.39</b>              | <b>0.50</b>                  |

La chlorophylle-a est le principal pigment photosynthétique utilisé pour mesurer la biomasse du phytoplancton et évaluer l'eutrophisation des eaux de surface (lacs, rivières). Sa concentration, souvent liée au taux de phosphore, indique la quantité d'algues en suspension, une forte concentration signalant une prolifération algale.

**Une valeur seuil de 10 ug/L est souvent utilisée pour les eaux récréatives, au-delà de laquelle une analyse des cyanobactéries est préconisée.**