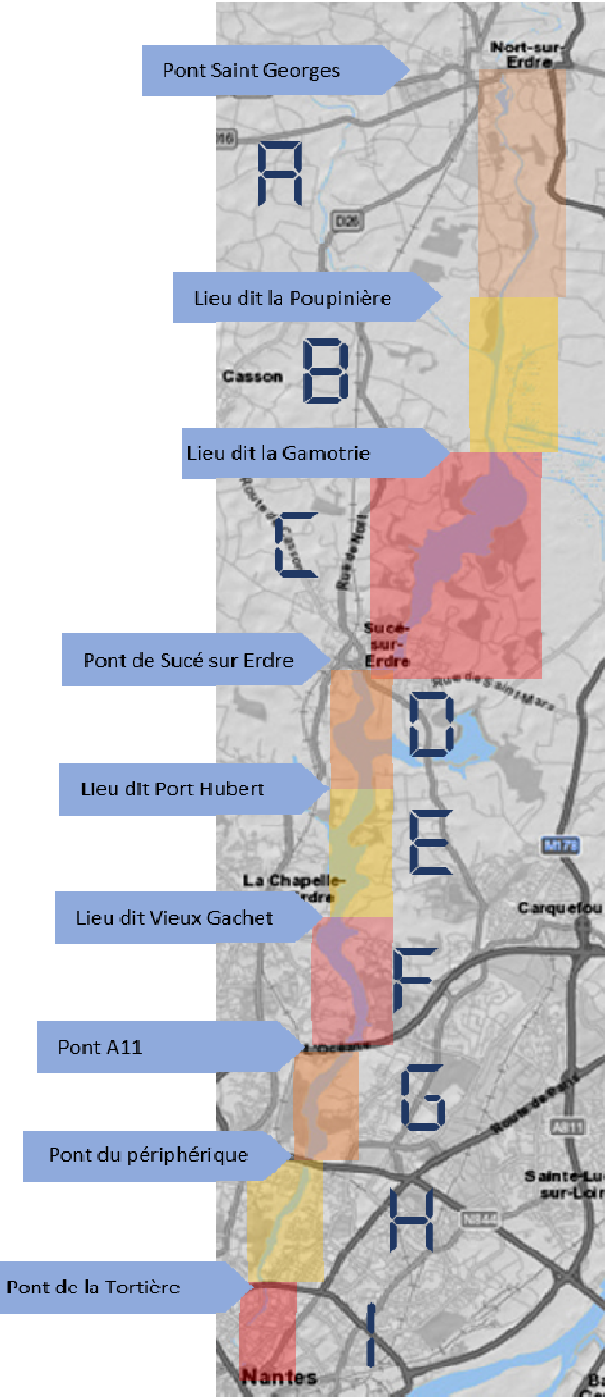


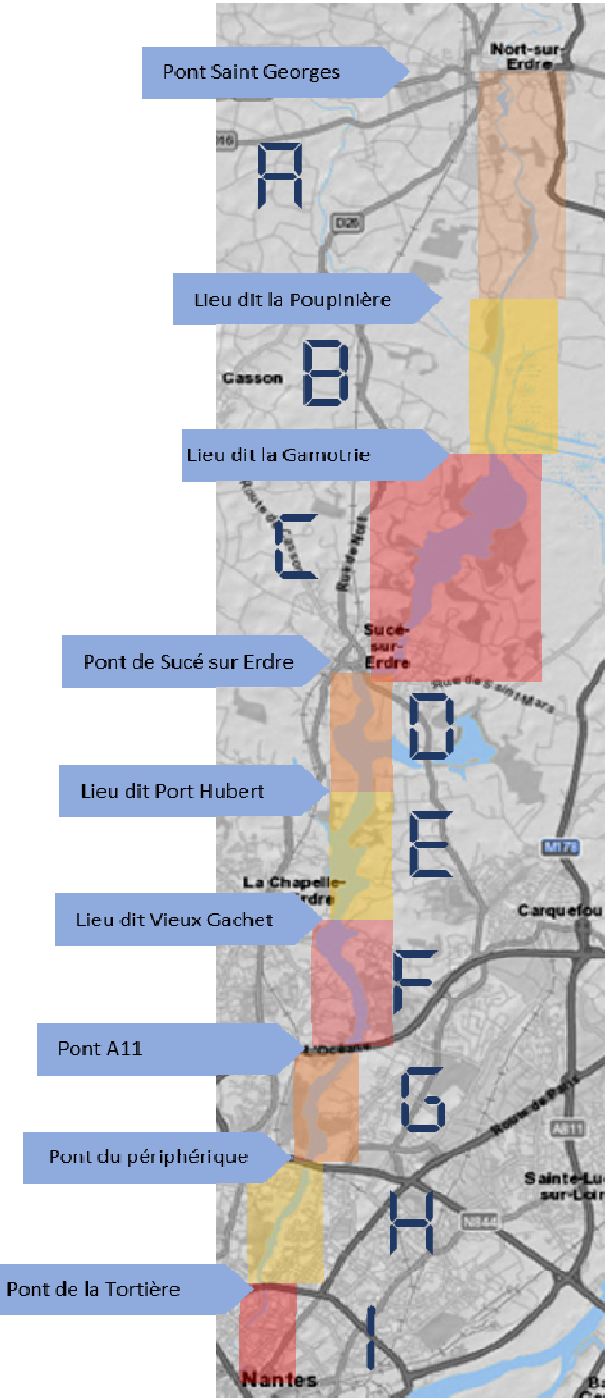


Suivi sanitaire Erdre : Analyses de recherche des microcystines par test ELISA

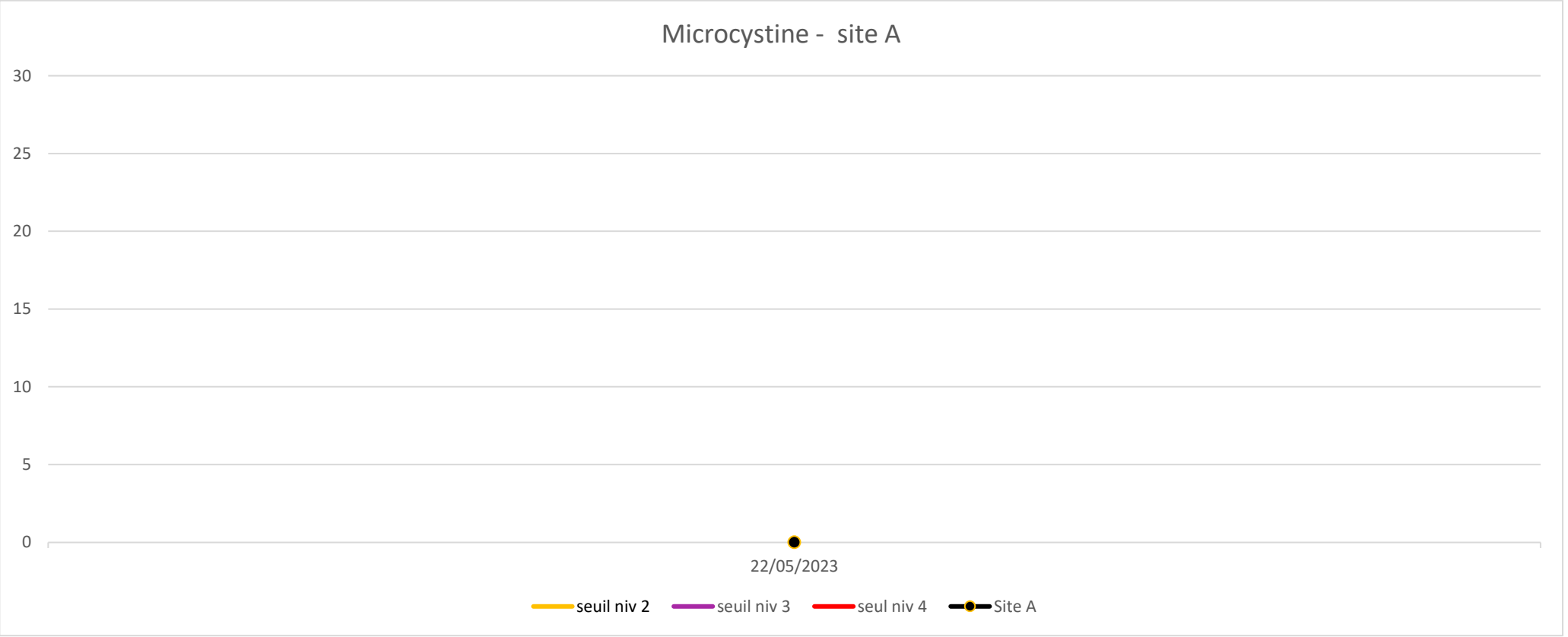
Date	22/05/2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
seuil niv 2 *	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3 *	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seuil niv 4 *	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site A *	0											
Site B *	0											
Site C *	0											
Site D *	0											
Site E *	0											
Site F *	0											
Site G *	0											
Site H *	0											
Site I *	0											

* mesure en *µg/l

Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes Maintien d’une activité normale sur le site	Niveau 1 En dessous des seuils de toxines Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site	Niveau 2 ou { ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* ➤ Restriction des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée	Niveau 3 ou { ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l ➤ Restriction Renforcée des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée	Niveau 4 ou { ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l ❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries ➤ Activité nautique interdite
---	---	--	---	---



Mesure du site A : Du Pont Saint Georges au lieu dit la Poupinière												
Date	22/05/2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d’une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD*

- Restriction des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

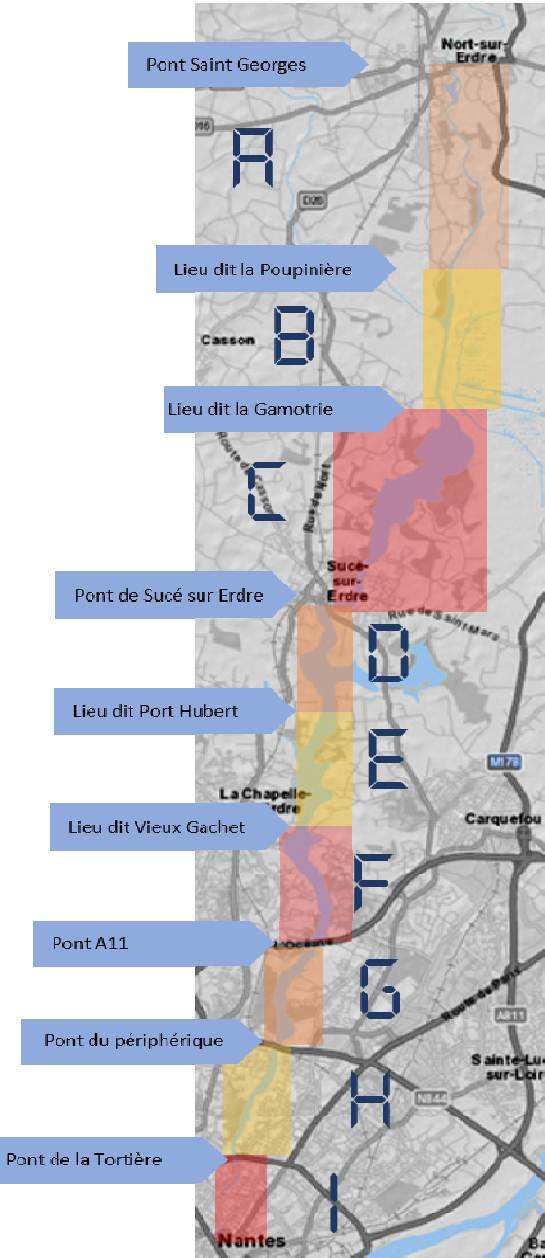
- Restriction Renforcée des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

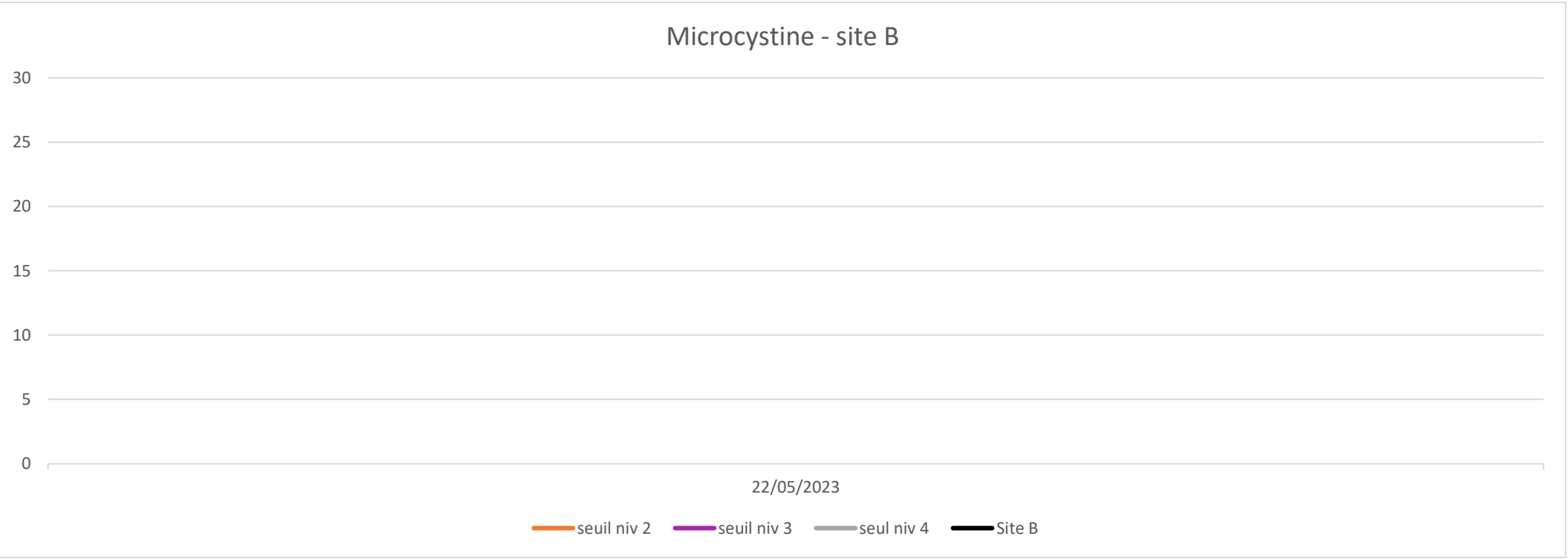
ou

- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

- ❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
- Activité nautique interdite



Mesure site B : du Lieu dit La Poupinière au lieu dit la Gamotrie											
Date	22/05/2023	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d’une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD*

- Restriction des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

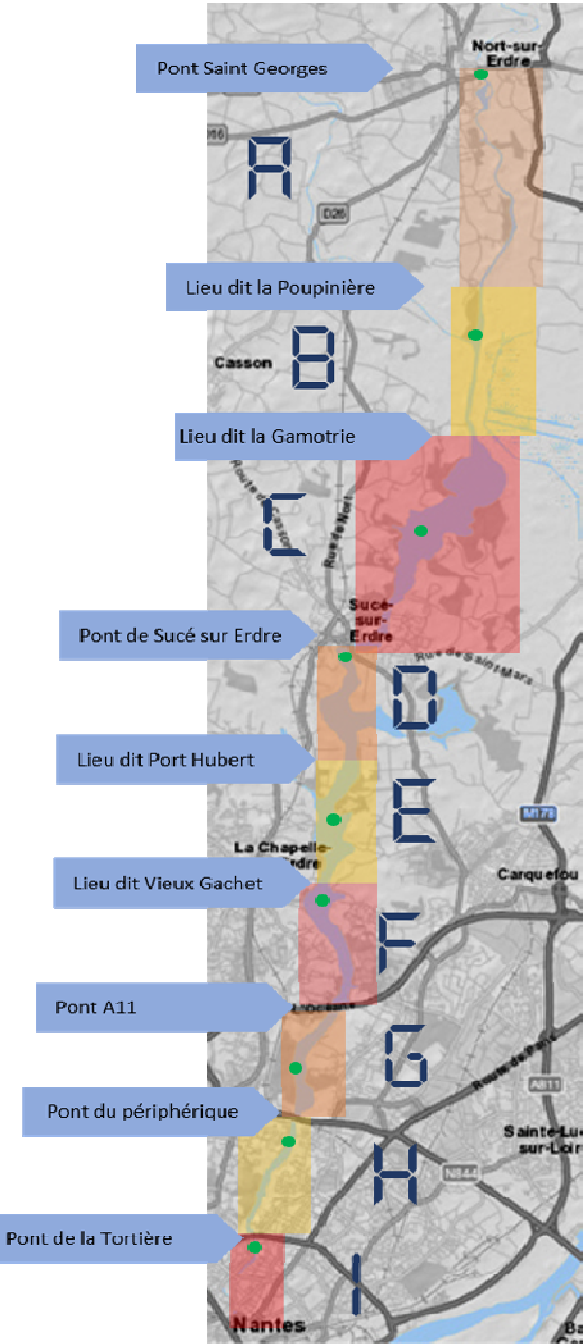
- Restriction Renforcée des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

ou

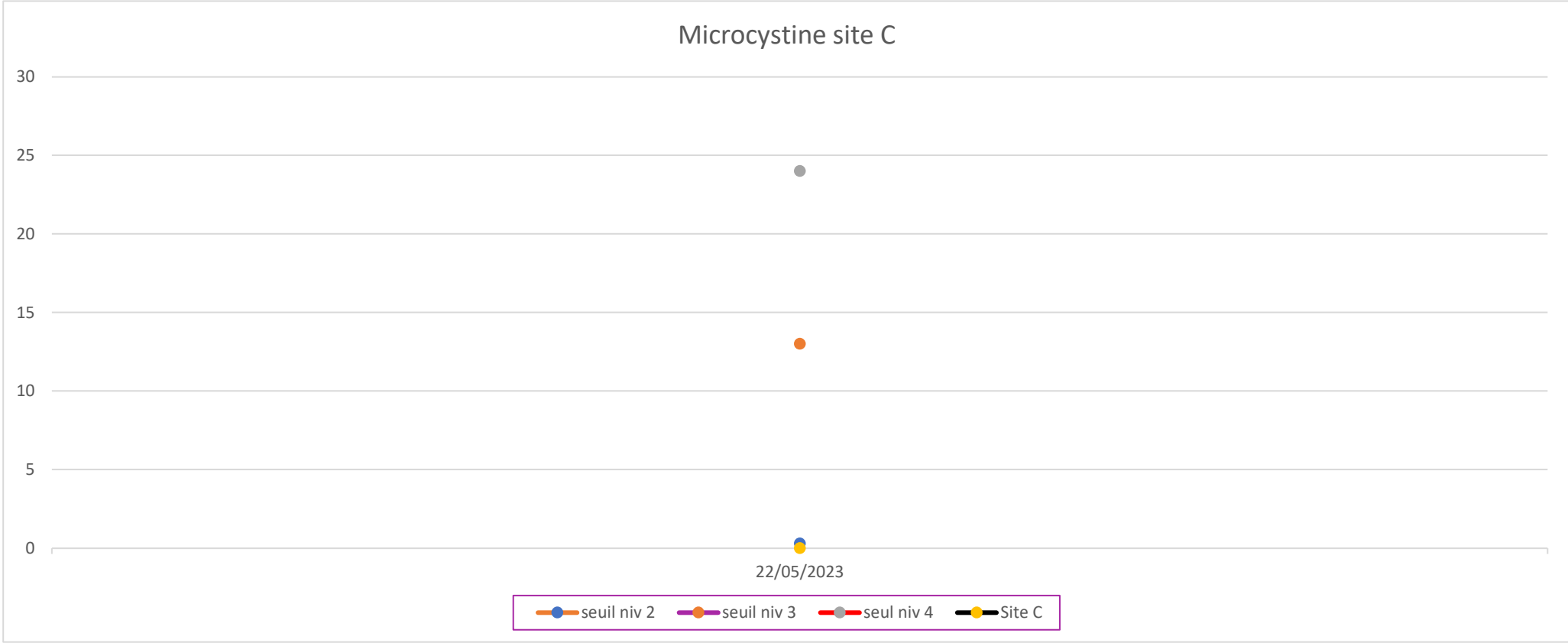
- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

- ❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
- Activité nautique interdite



Mesure site C : Du lieu dit la Gamotrie au Pont de Sucé sur Erdre

Date	22/05/2023										
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0
Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d'une activité normale sur le site

Niveau 1
En dessous des seuils de toxines

Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou {

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD*

➤ Restriction des usages nautiques
➤ Activité interdite dans les zones de dépôts
➤ Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou {

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

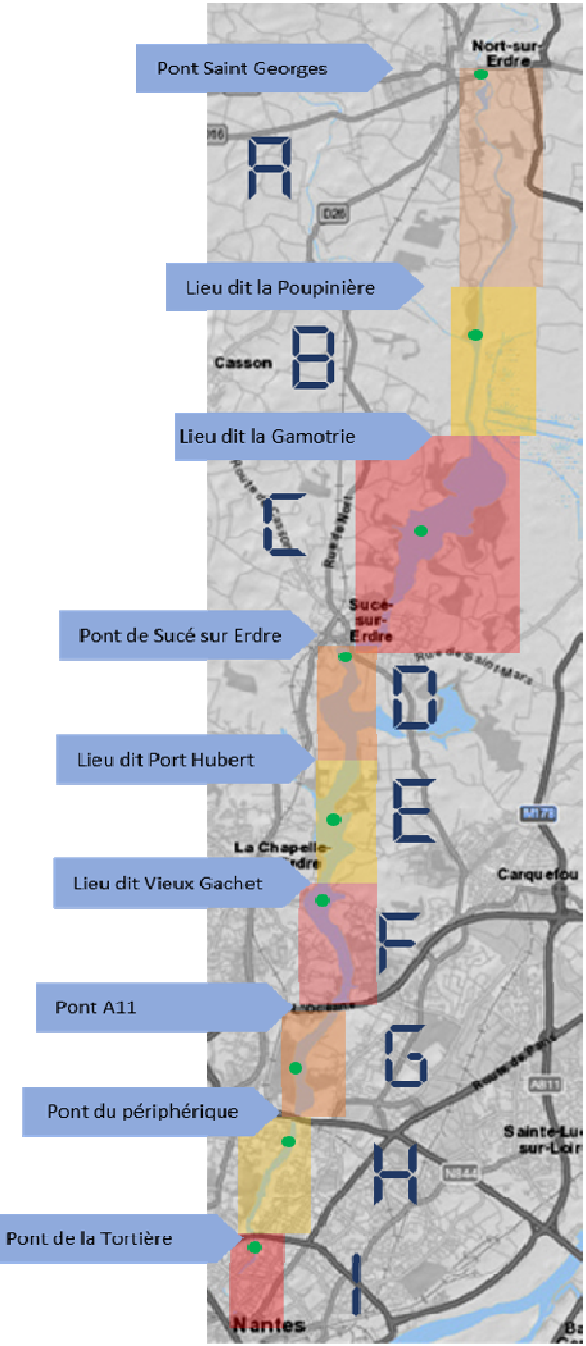
➤ Restriction Renforcée des usages nautiques
➤ Activité interdite dans les zones de dépôts
➤ Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

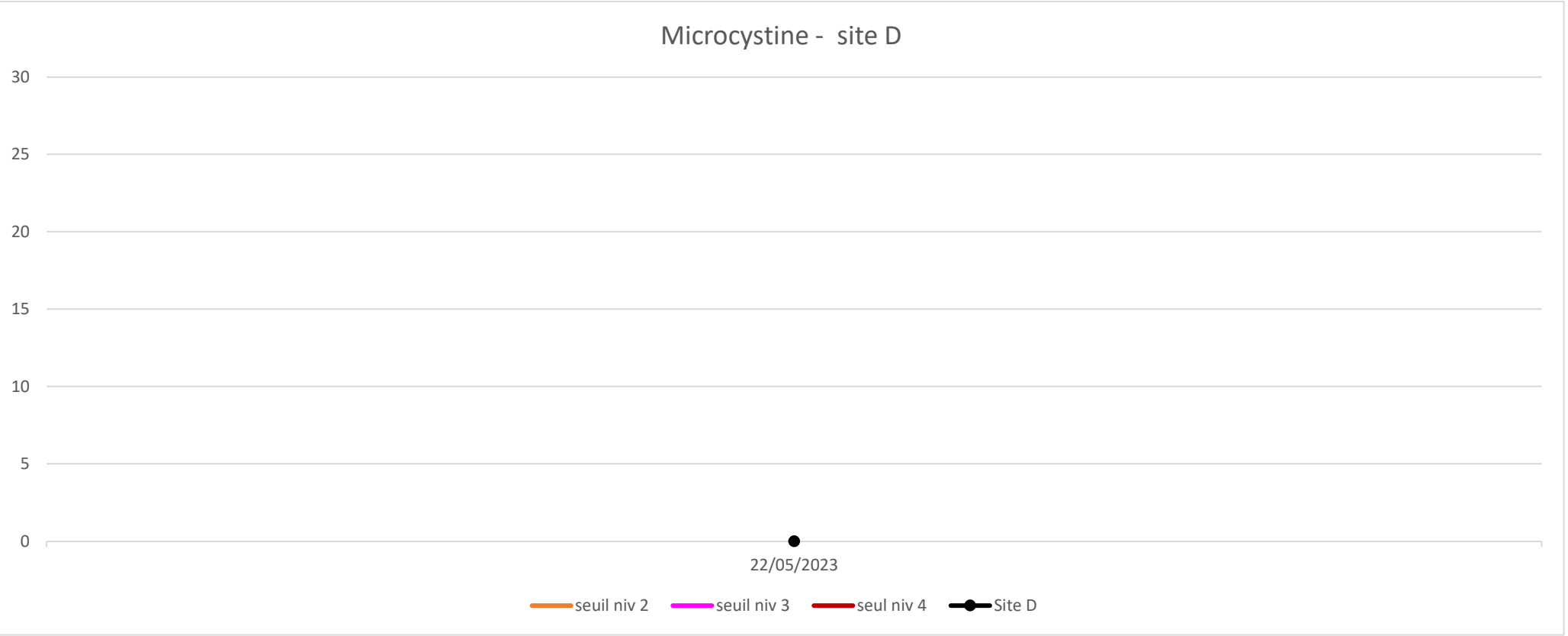
ou {

- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

❖ dépôts abondants d'algues et d'écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
➤ Activité nautique interdite



Mesure site D : Du pont de Sucé sur Erdre au lieu dit Port Hubert											
Date	22/05/2023										
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d’une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD*

- Restriction des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

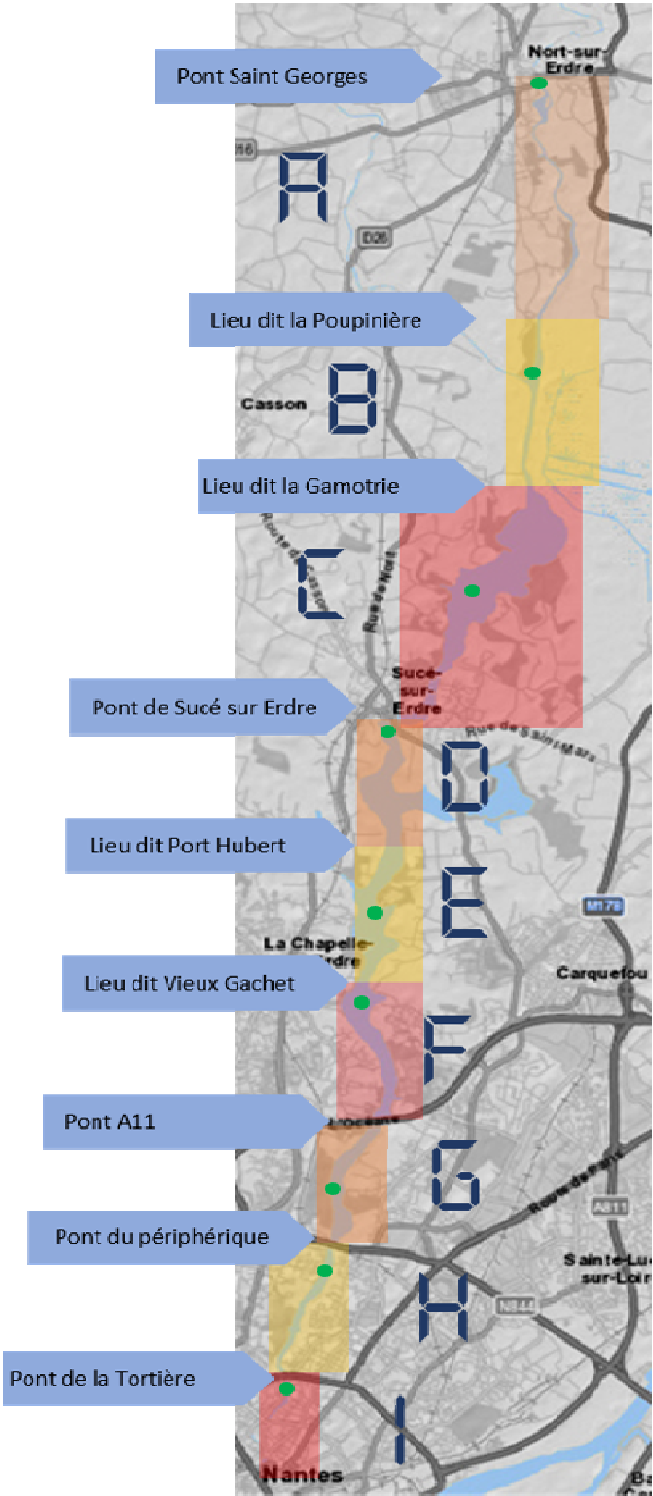
- Restriction Renforcée des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

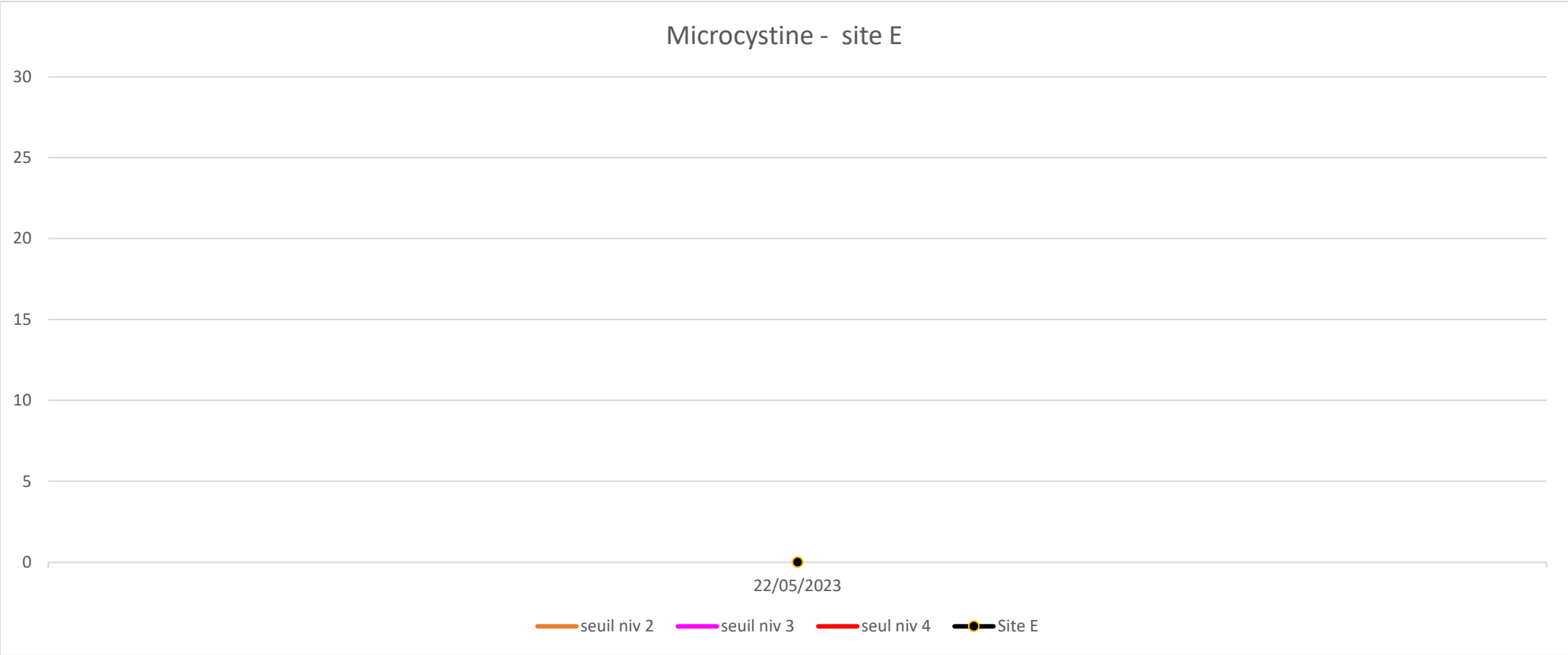
ou

- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

- ❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
- Activité nautique interdite



Mesure site E : Du lieu dit Port Hubert au Lieu dit le Vieux Gachet											
Date	22/05/2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d’une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou

❖ Microcystine > 0,3 µg/l

❖ Anatoxine-A > LD*

➤ Restriction des usages nautiques

➤ Activité interdite dans les zones de dépôts

➤ Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

❖ Microcystine > 13 µg/l

❖ Anatoxine-A > 40 µg/l

❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

➤ Restriction Renforcée des usages nautiques

➤ Activité interdite dans les zones de dépôts

➤ Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

ou

❖ Microcystine > 24 µg/l

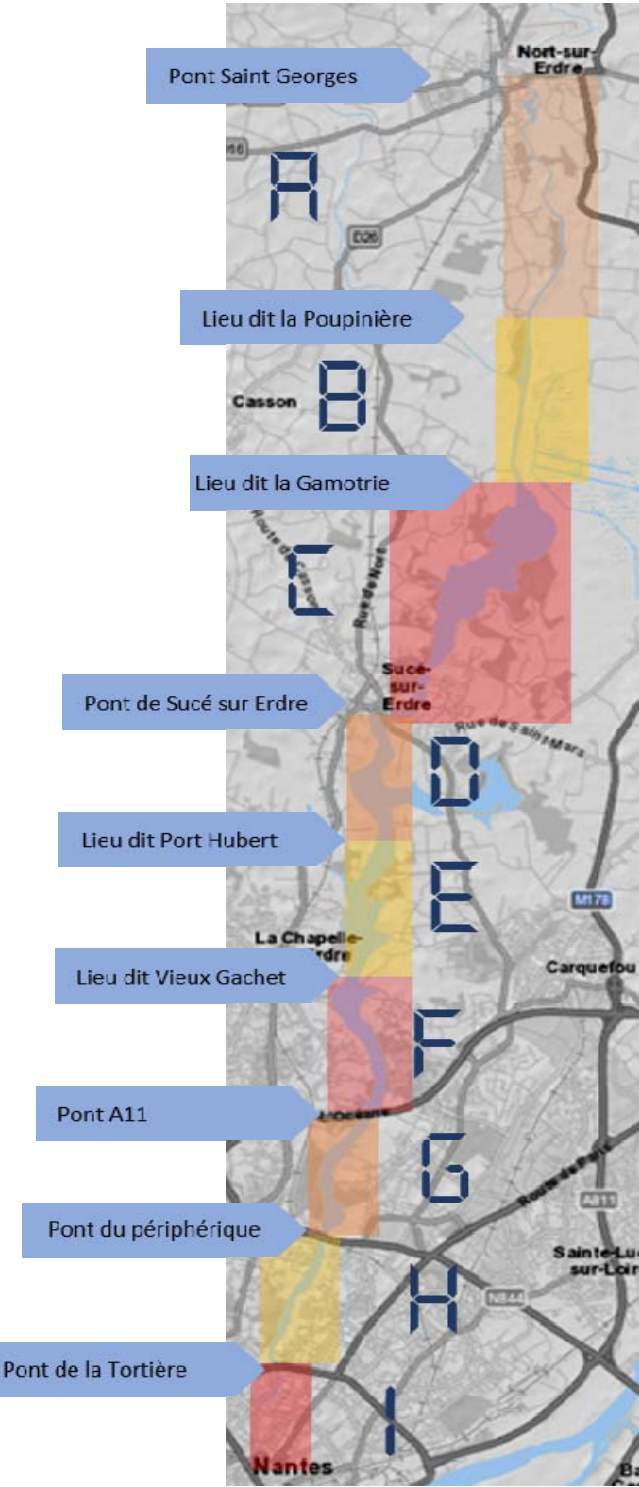
❖ Anatoxine-A > 60 µg/l

❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l

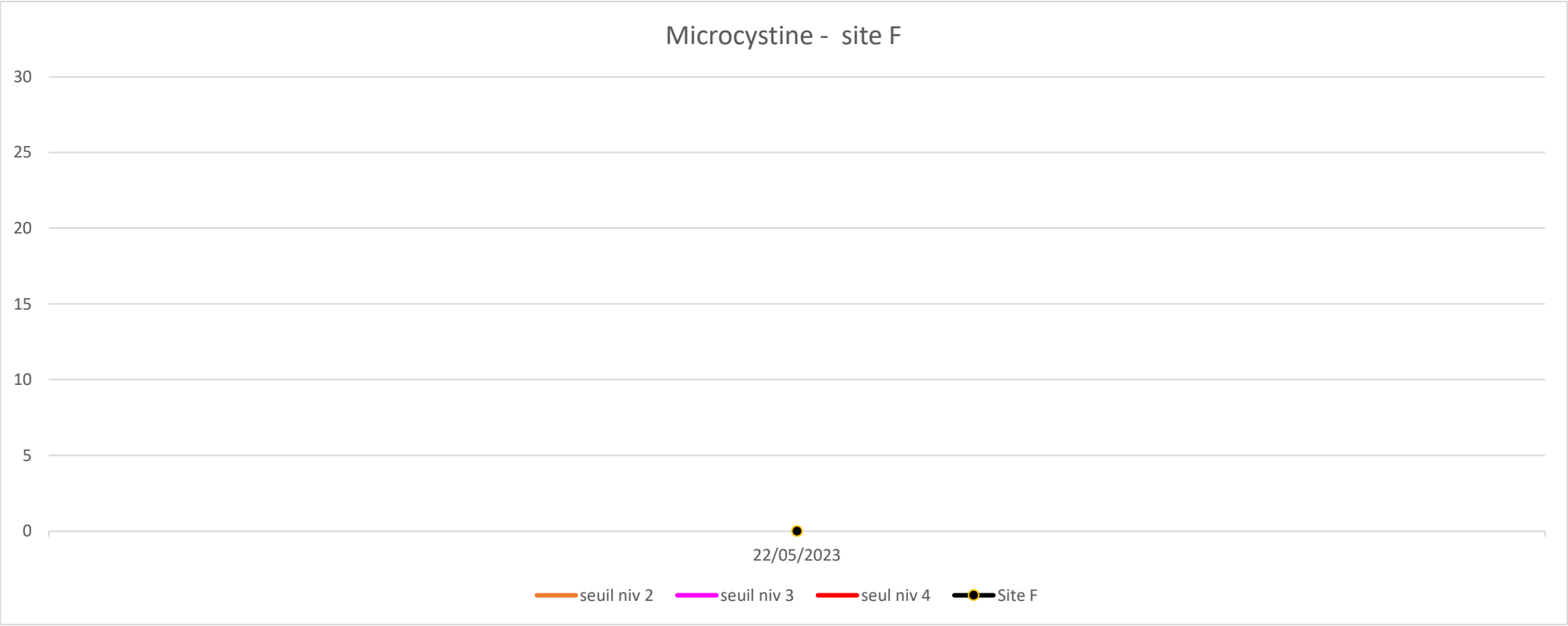
❖ Saxitoxine > 30 µg/l

❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries

➤ Activité nautique interdite



Mesure site F : Du lieu dit le Vieux Gachet au Pont de A11											
Date	22/05/2023										
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0
Pas de cyanobactéries
présentes

Maintien d’une
activité normale sur le
site

Niveau 1
En dessous des seuils
de toxines

Maintien d’une
activité normale sur le
site – information sur
site

Niveau 2

ou

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD*

- Restriction des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

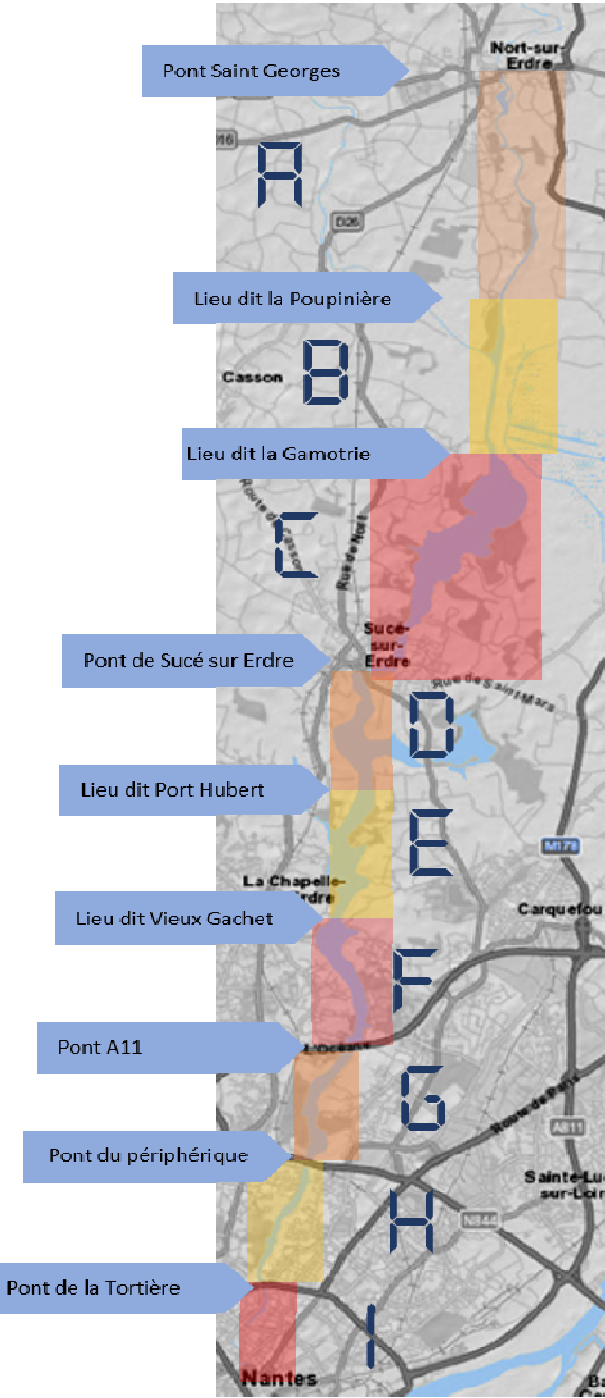
- Restriction Renforcée des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

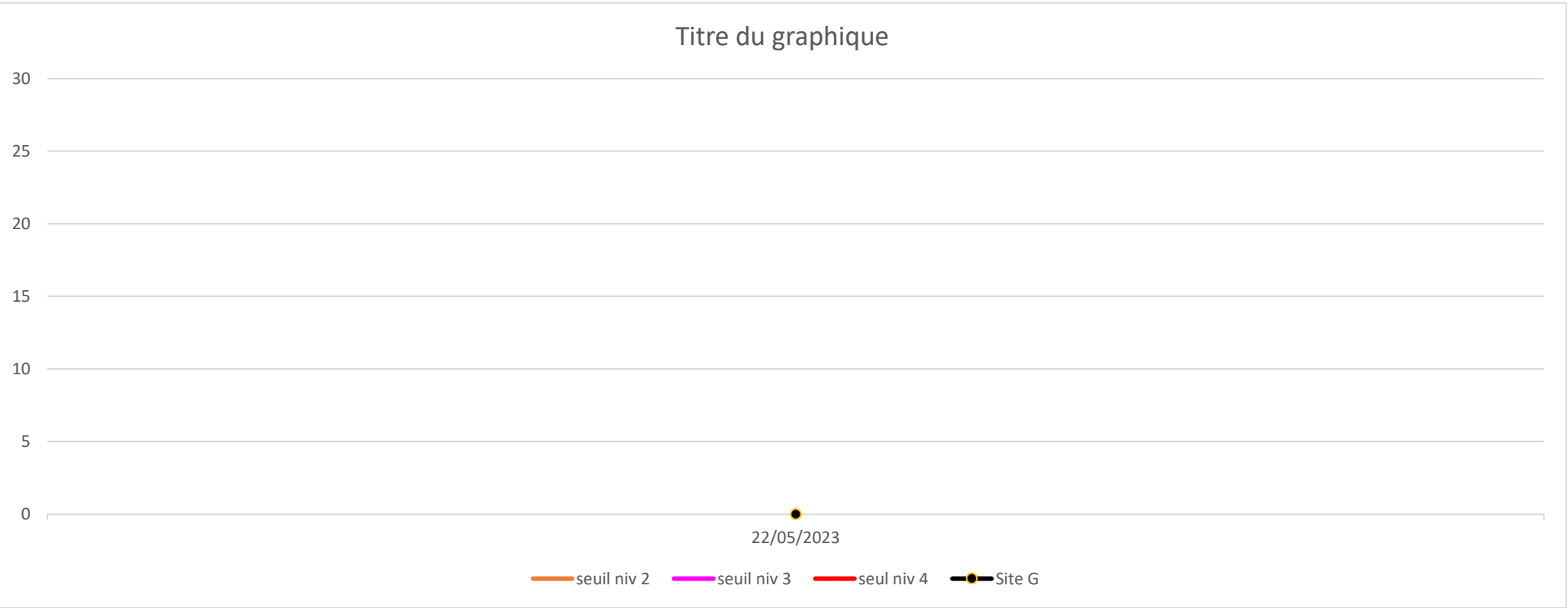
ou

- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

- ❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
- Activité nautique interdite



Mesure site G : Du pont de l'A11 au pont du pérophérique											
Date	22/05/2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d'une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD *

- Restriction des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

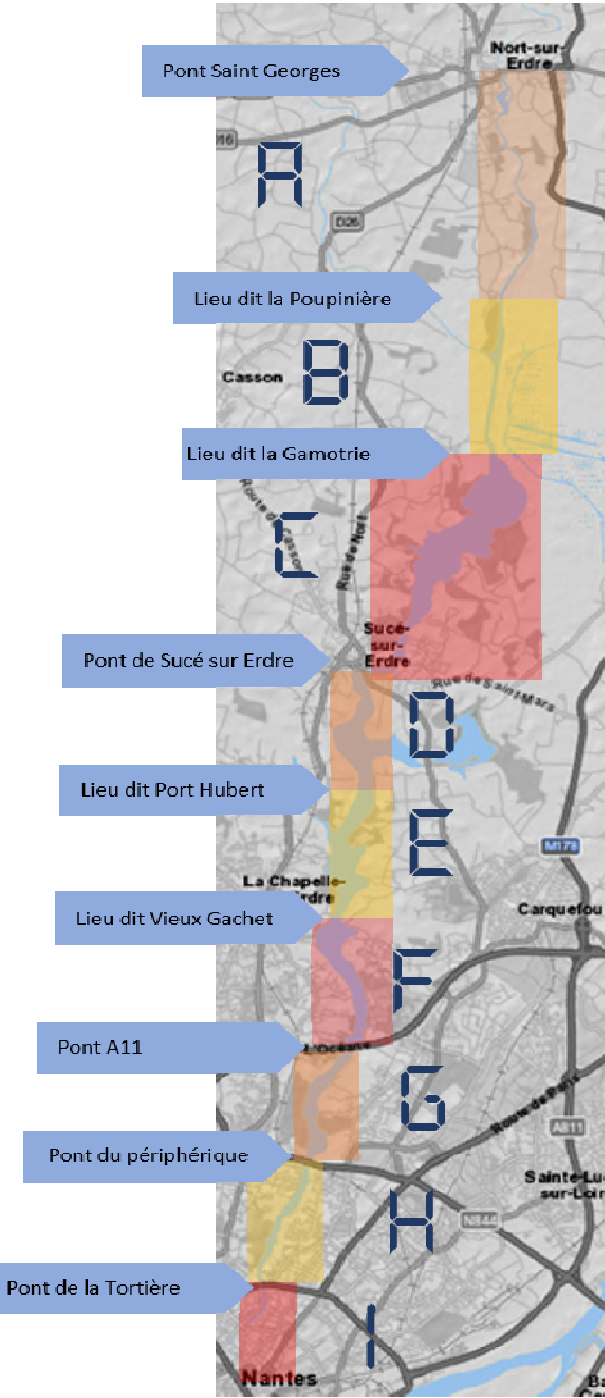
- Restriction Renforcée des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

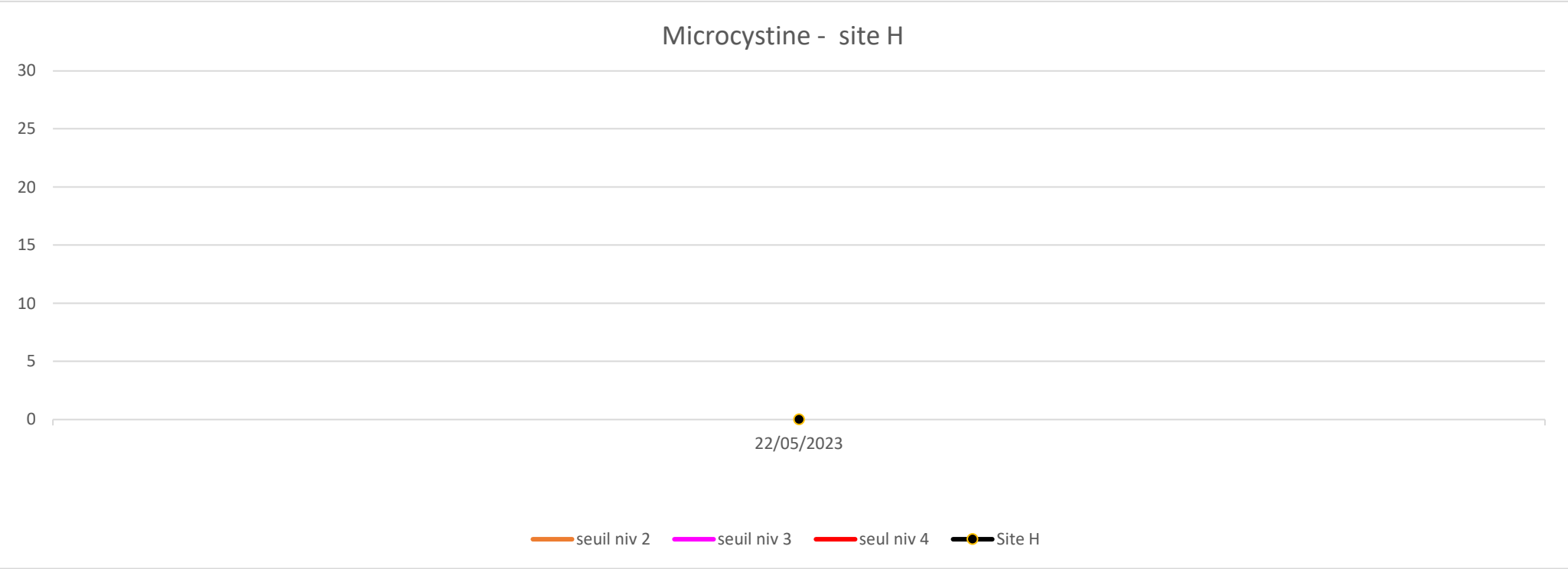
ou

- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

- ❖ dépôts abondants d'algues et d'écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
- Activité nautique interdite



Mesure site H : du pont du périphérique au pont de la Tortière											
Date	22/05/2023										
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d’une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

ou

- ❖ Microcystine > 0,3 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > LD*

- Restriction des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

ou

- ❖ Microcystine > 13 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

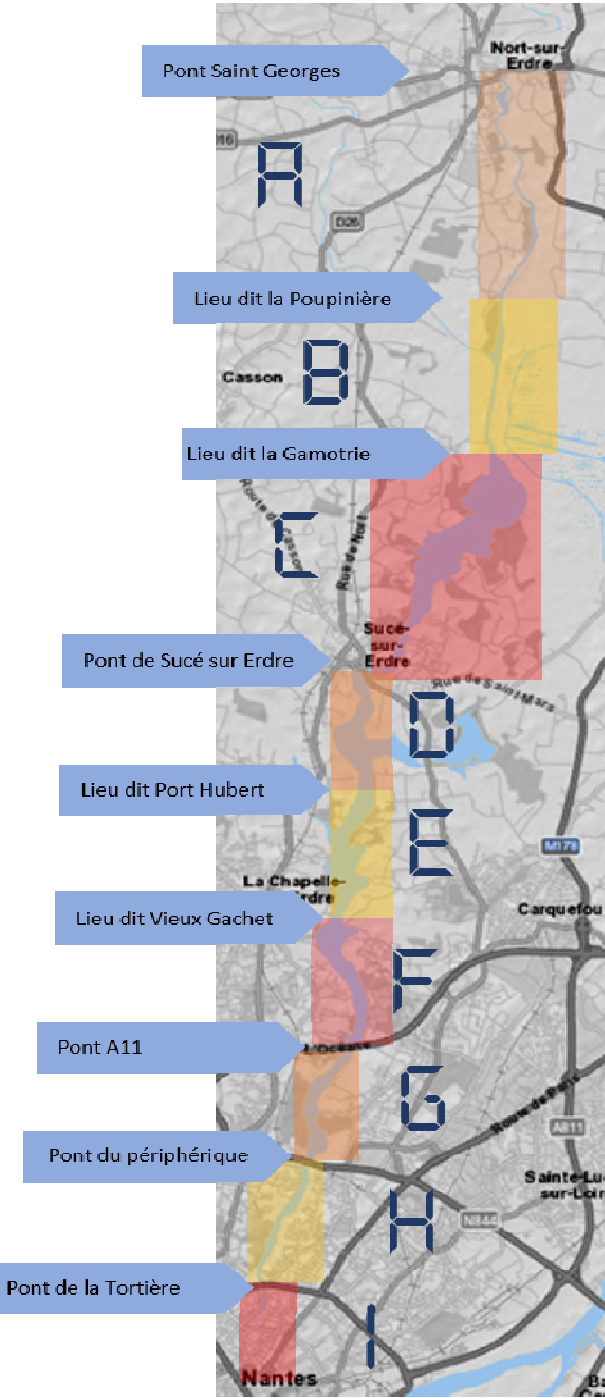
- Restriction Renforcée des usages nautiques
- Activité interdite dans les zones de dépôts
- Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

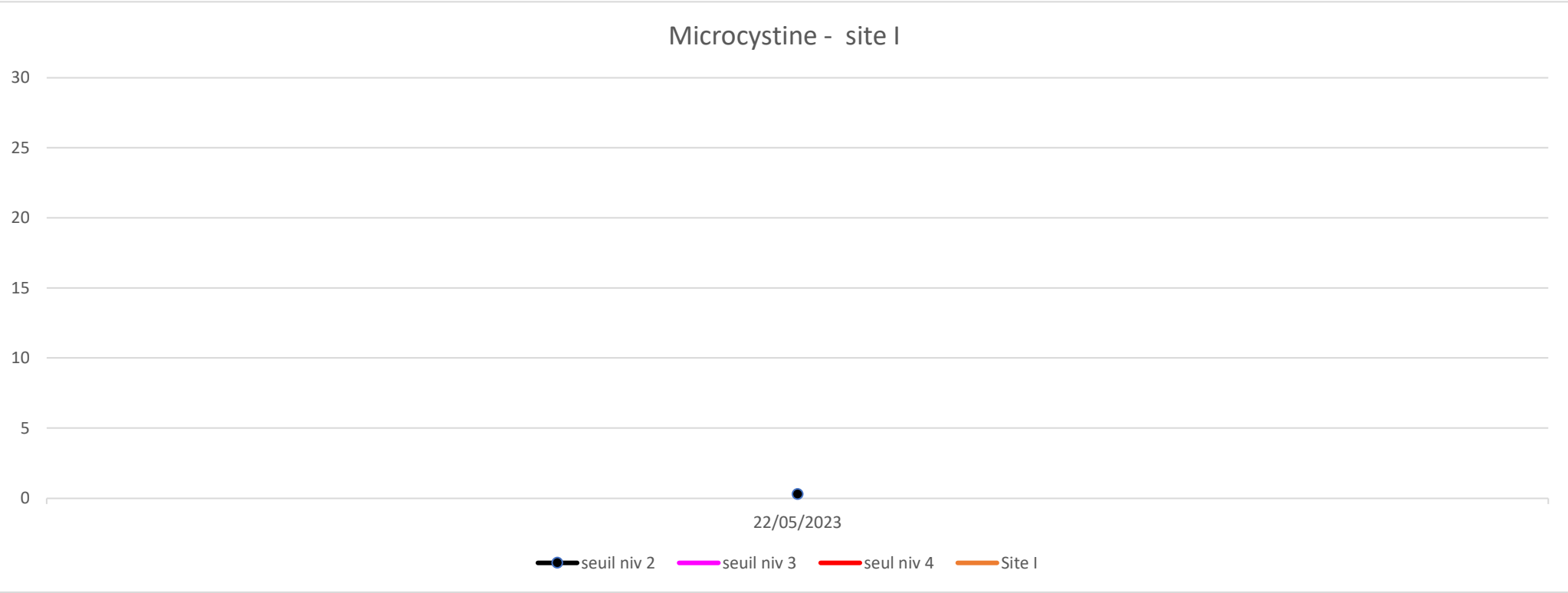
ou

- ❖ Microcystine > 24 µg/l
- ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l
- ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l
- ❖ Saxitoxine > 30 µg/l

- ❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries
- Activité nautique interdite



Mesure site I : Du pont de la Tortière à l'écluse Saint Félix											
Date	22/05/2023										
seuil niv 2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
seuil niv 3	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
seul niv 4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Site I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Niveau 0

Pas de cyanobactéries présentes

Maintien d’une activité normale sur le site

Niveau 1

En dessous des seuils de toxines

Maintien d’une activité normale sur le site – information sur site

Niveau 2

OU

❖ Microcystine > 0,3 µg/l

❖ Anatoxine-A > LD⁺

➤ Restriction des usages nautiques

➤ Activité interdite dans les zones de dépôts

➤ Consommation du poisson déconseillée

Niveau 3

OU

❖ Microcystine > 13 µg/l

❖ Anatoxine-A > 40 µg/l

❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l

➤ Restriction Renforcée des usages nautiques

➤ Activité interdite dans les zones de dépôts

➤ Consommation du poisson déconseillée

Niveau 4

OU

❖ Microcystine > 24 µg/l

❖ Anatoxine-A > 60 µg/l

❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l

❖ Saxitoxine > 30 µg/l

❖ dépôts abondants d’algues et d’écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries

➤ Activité nautique interdite