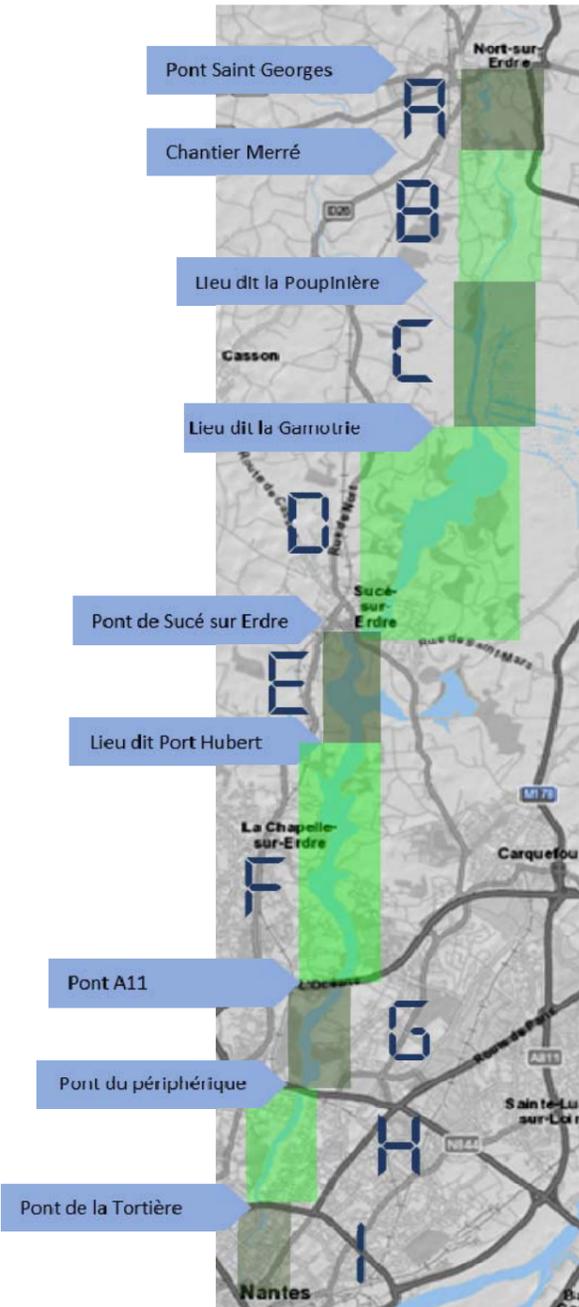


Suivi sanitaire Erdre : Analyses de recherche des microcystines par test ELISA

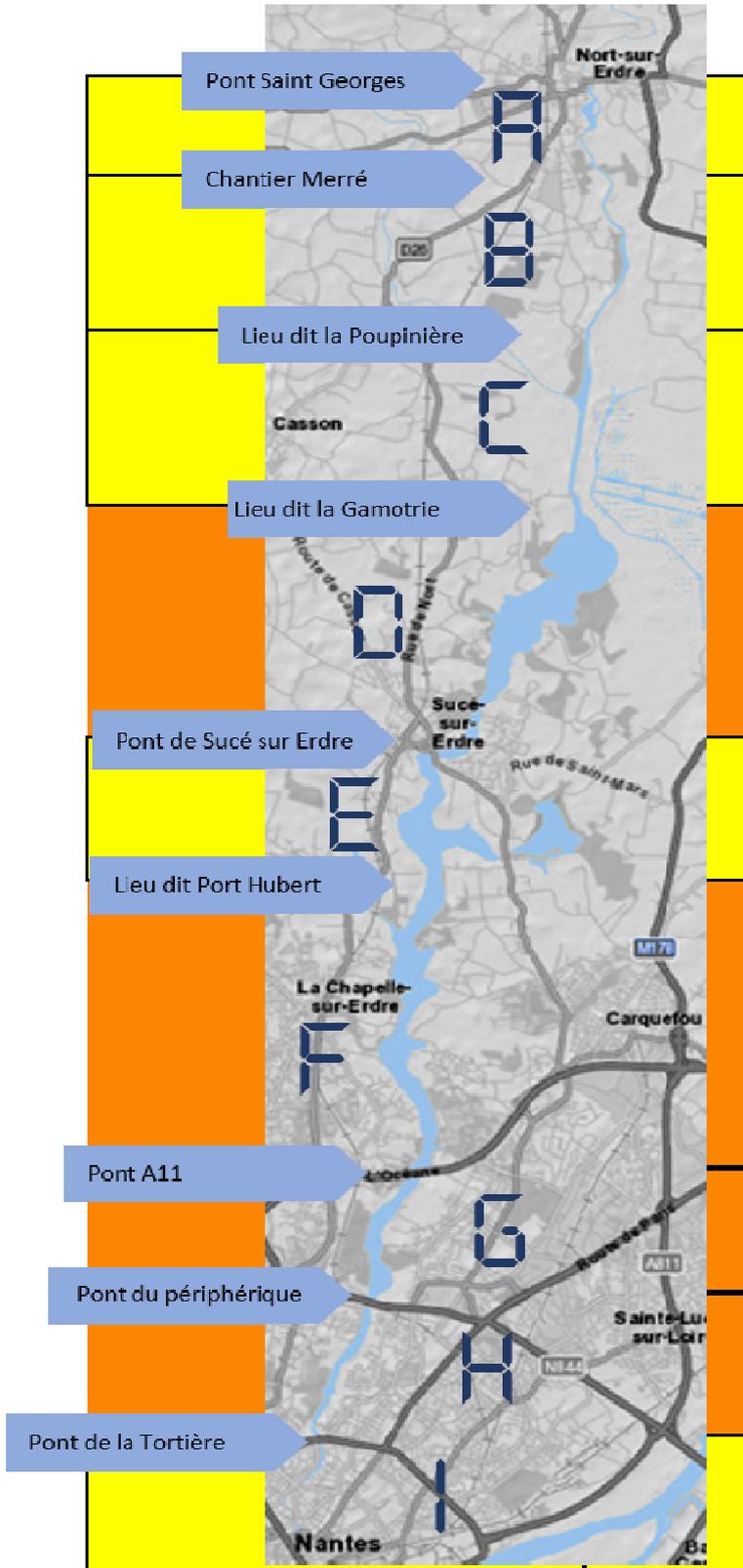


Date	24/06/2024	08/07/2024	22/07/2024	12/08/2024	26/08/2024	09/09/2024	23/09/2024	07/10/2024	21/10/2024
Site A	<LD*	<LD*	<LD*	<LD*	<LD*	<LD*	0,2	<LD*	<LD*
Site B	<LD*	0,1	<LD*	0,5	0,1	<LD*	0,1	<LD*	0,2
Site C	<LD*	0,5	0,6	4,2	1,5	3,7	0,6	<LD*	0,2
Site D	<LD*	0,4	0,6	4	2,1	3,6	4	2,6	0,4
Site E	0,2	1	1,8	3	2,1	4,6	5,7	3,8	0,3
Site F	0,5	2,5	1,6	3	2,8	5	4,7	5,2	0,5
Site G	0,8	3	1,6	3,2	2	3,5	7,6	4,6	0,5
Site H	0,7	2,1	1,6	3,2	2,2	4	3,4	4	0,5
Site I	1	2,2	1,6	2,8	2	2,5	3,5	1,5	0,3

* 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
---	---	--	---	---

*LD: Limite de Détection

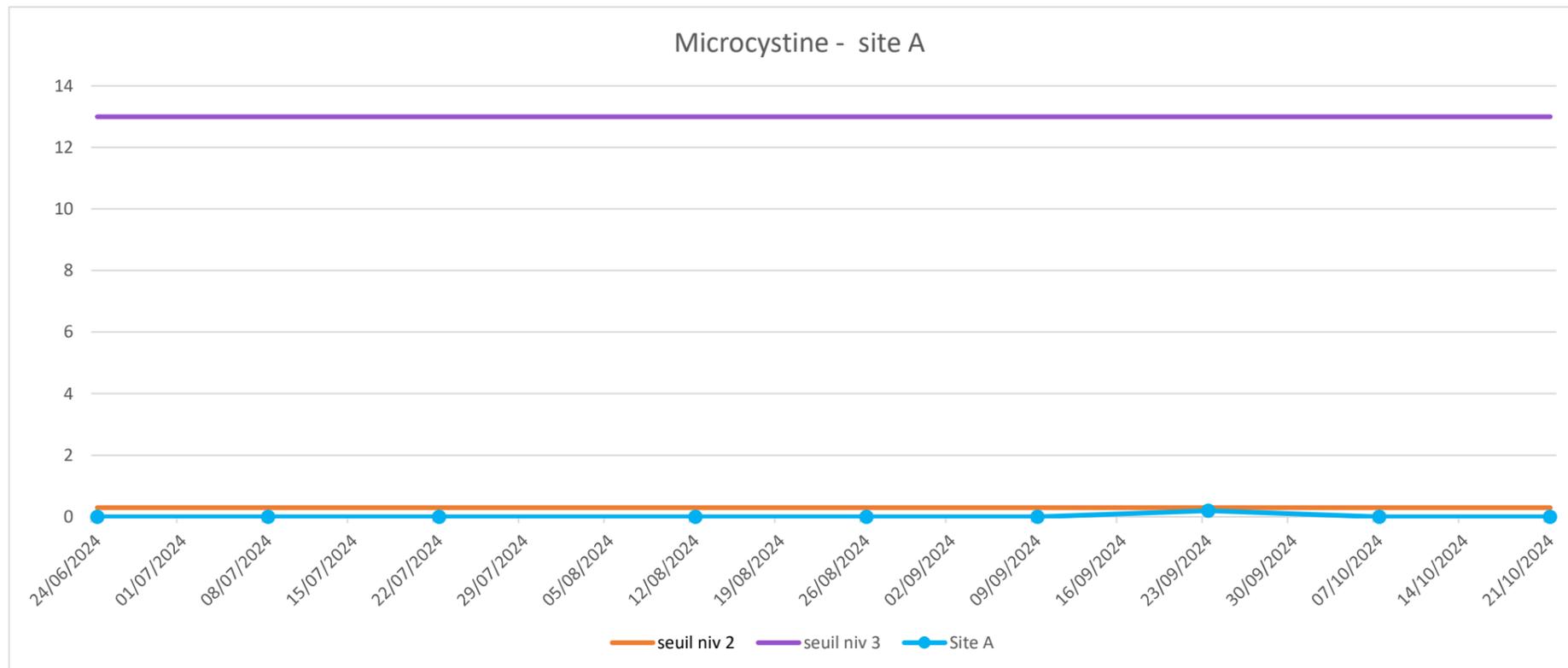
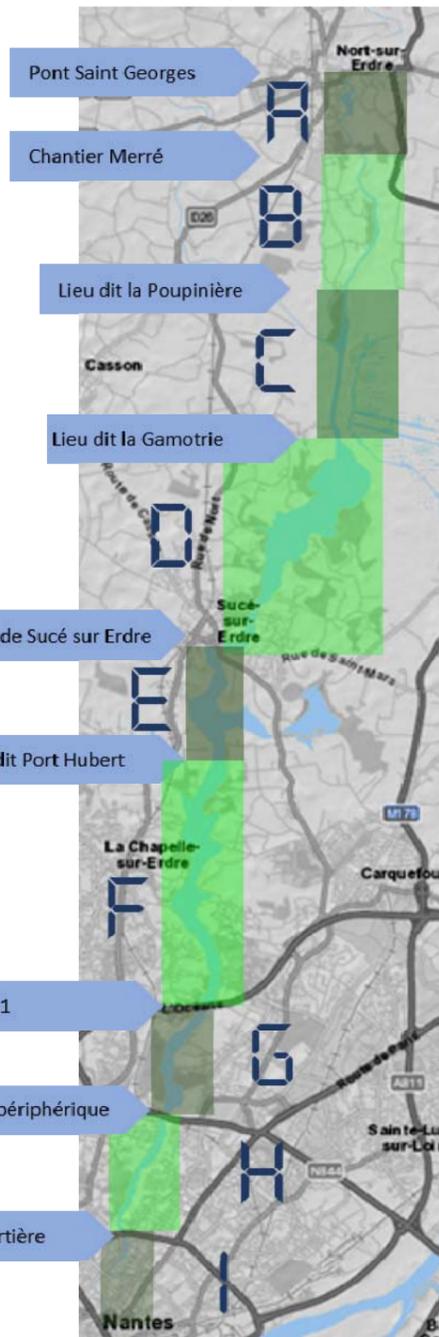


Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Microcystine > 0,3 µg/l ⊕ Anatoxine-A > 10* <p>➤ Restriction des usages récréatifs</p> <p>➤ Activité interdite dans les zones de dépôts</p> <p>➤ Consommation de poisson déconseillée</p>	<p>Niveau 3</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Microcystine > 13 µg/l ⊕ Anatoxine-A > 40 µg/l ⊕ Cylindrospermopsine > 4 µg/l <p>➤ Restriction élargie des usages récréatifs</p> <p>➤ Activité interdite dans les zones de dépôts</p> <p>➤ Consommation de poisson déconseillée</p>	<p>Niveau 4</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Microcystine > 24 µg/l ⊕ Anatoxine-A > 60 µg/l ⊕ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ⊕ Saxitoxine > 30 µg/l <p>➤ dépôts abondants d'algues et d'écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries</p> <p>➤ Activité récréative interdite</p>

Mesure du site A : Du Pont Saint Georges au lieu dit la Poupinière

Date 24/06/2024 08/07/2024 22/07/2024 12/08/2024 26/08/2024 09/09/2024 23/09/2024 07/10/2024 21/10/2024

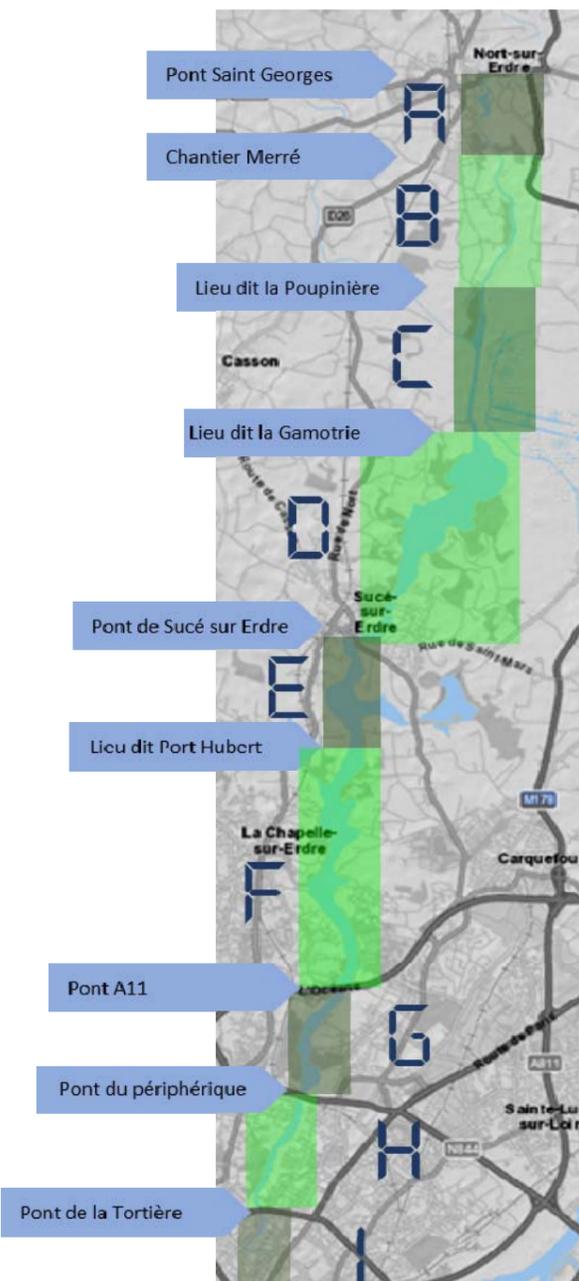
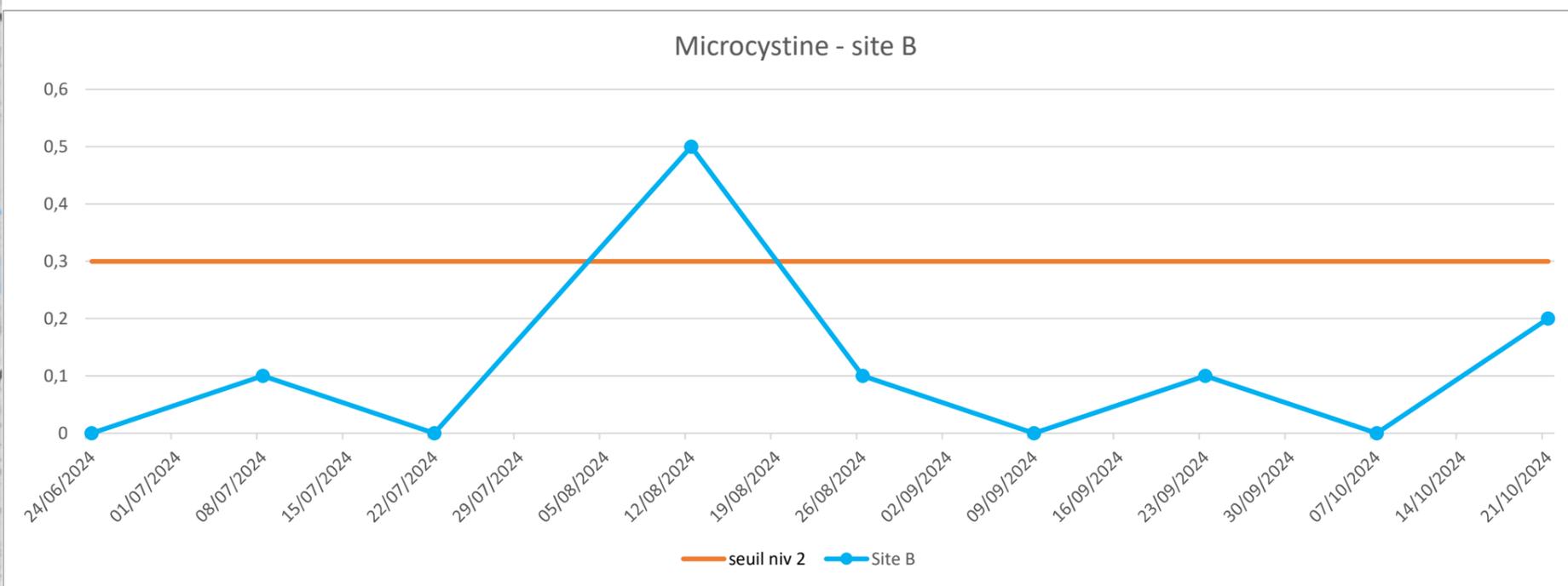
Site A <LD* <LD* <LD* <LD* <LD* <LD* 0,2 <LD* <LD*



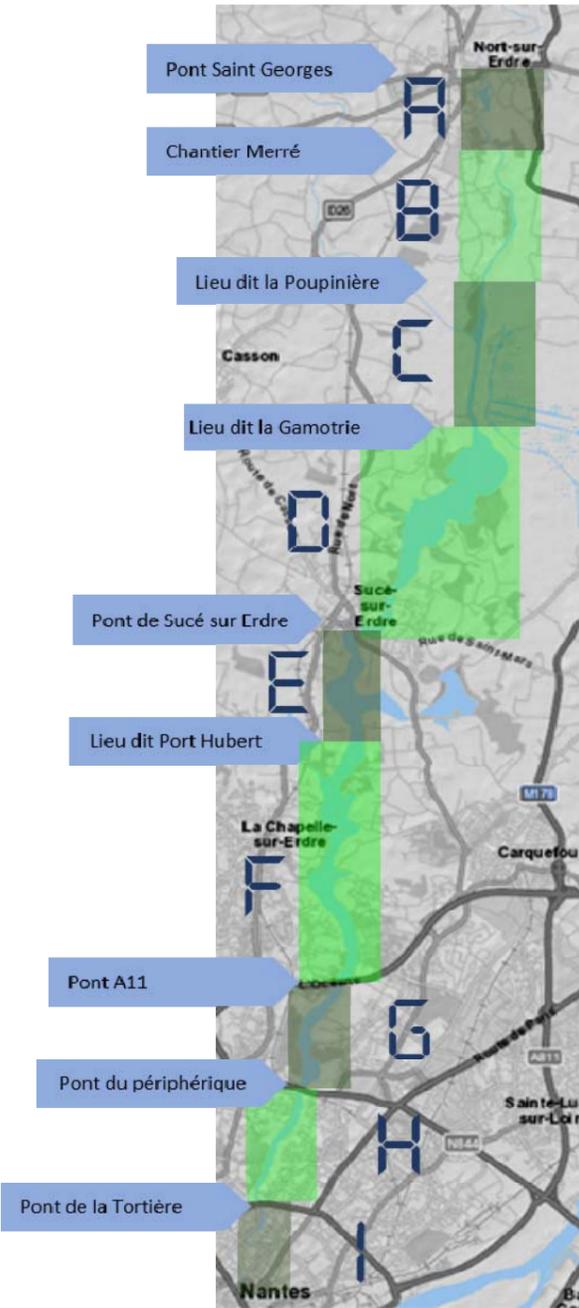
Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes	Niveau 1 En dessous des seuils de toxines	Niveau 2 ou { ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD*	Niveau 3 ou { ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l	Niveau 4 ou { ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l
Maintien d'une activité normale sur le site	Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Restriction des usages nautiques ➢ Activité interdite dans les zones de dépôts ➢ Consommation du poisson déconseillée 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Restriction Renforcée des usages nautiques ➢ Activité interdite dans les zones de dépôts ➢ Consommation du poisson déconseillée 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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	24/06/2024	08/07/2024	22/07/2024	12/08/2024	26/08/2024	09/09/2024	23/09/2024	07/10/2024	21/10/2024
Site B	<LD*	0,1	<LD*	0,5	0,1	<LD*	0,1	<LD*	0,2

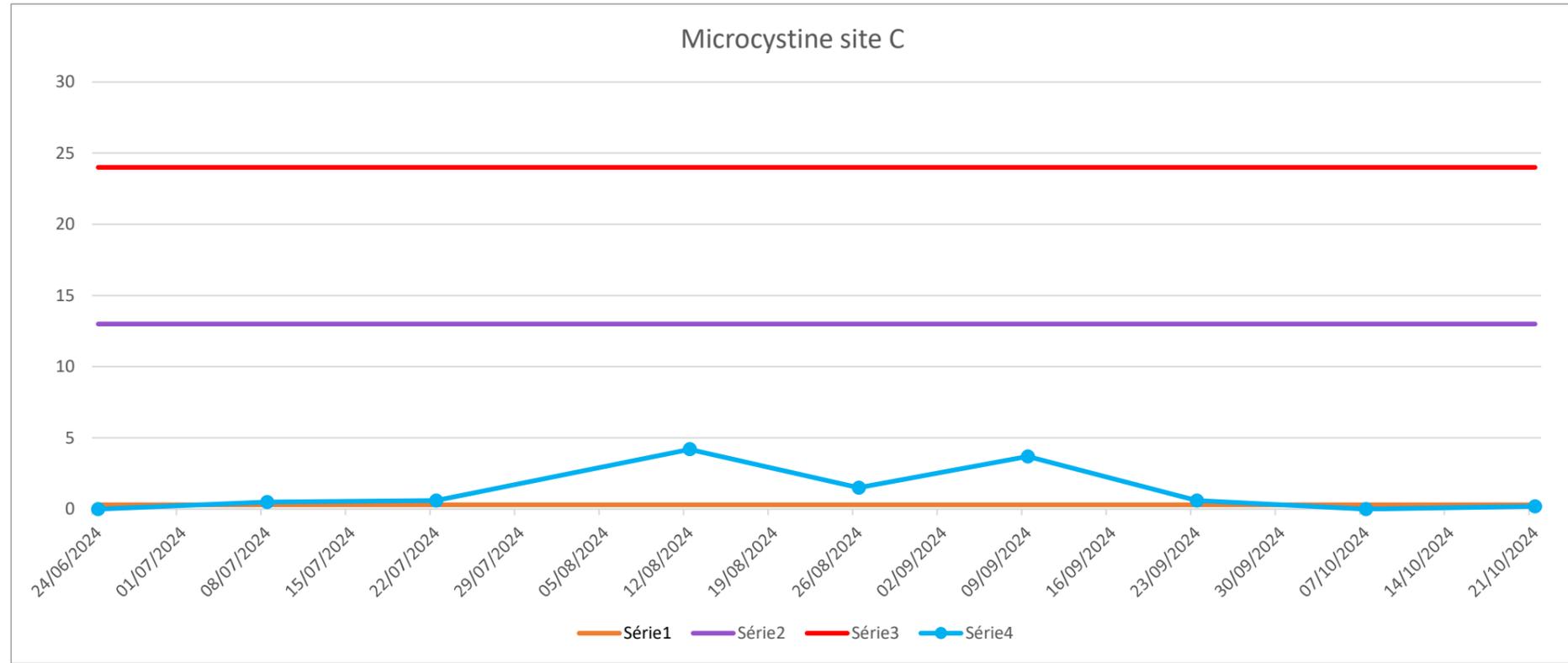


<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* <ul style="list-style-type: none"> ➢ Restriction des usages nautiques ➢ Activité interdite dans les zones de dépôts ➢ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 3</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ➢ Restriction Renforcée des usages nautiques ➢ Activité interdite dans les zones de dépôts ➢ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 4</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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

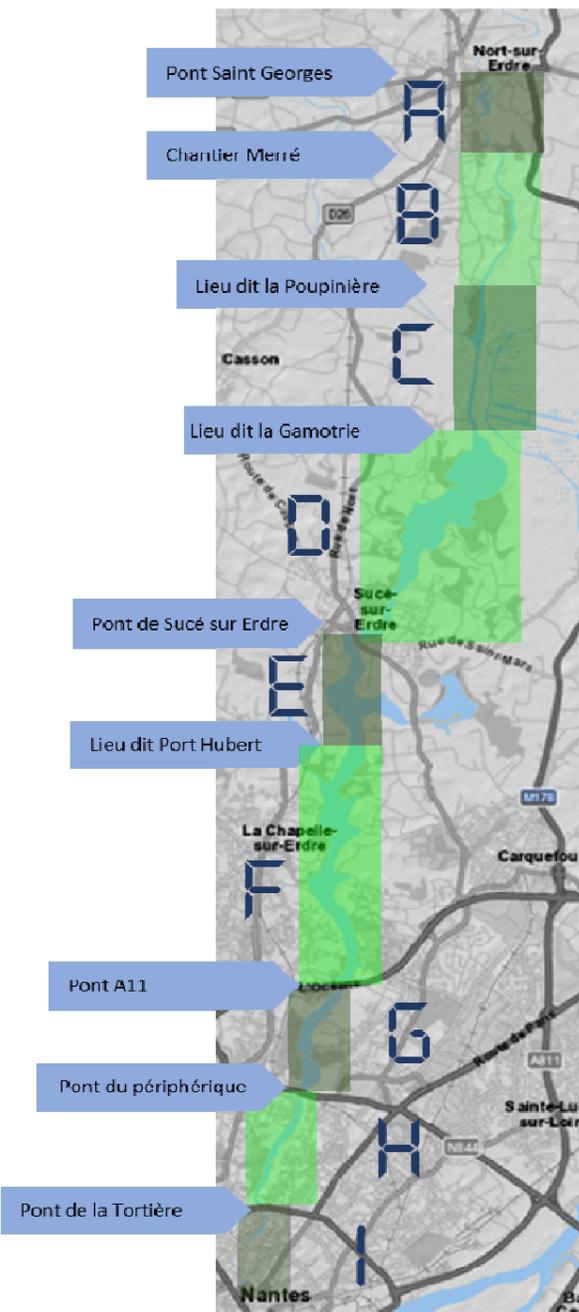
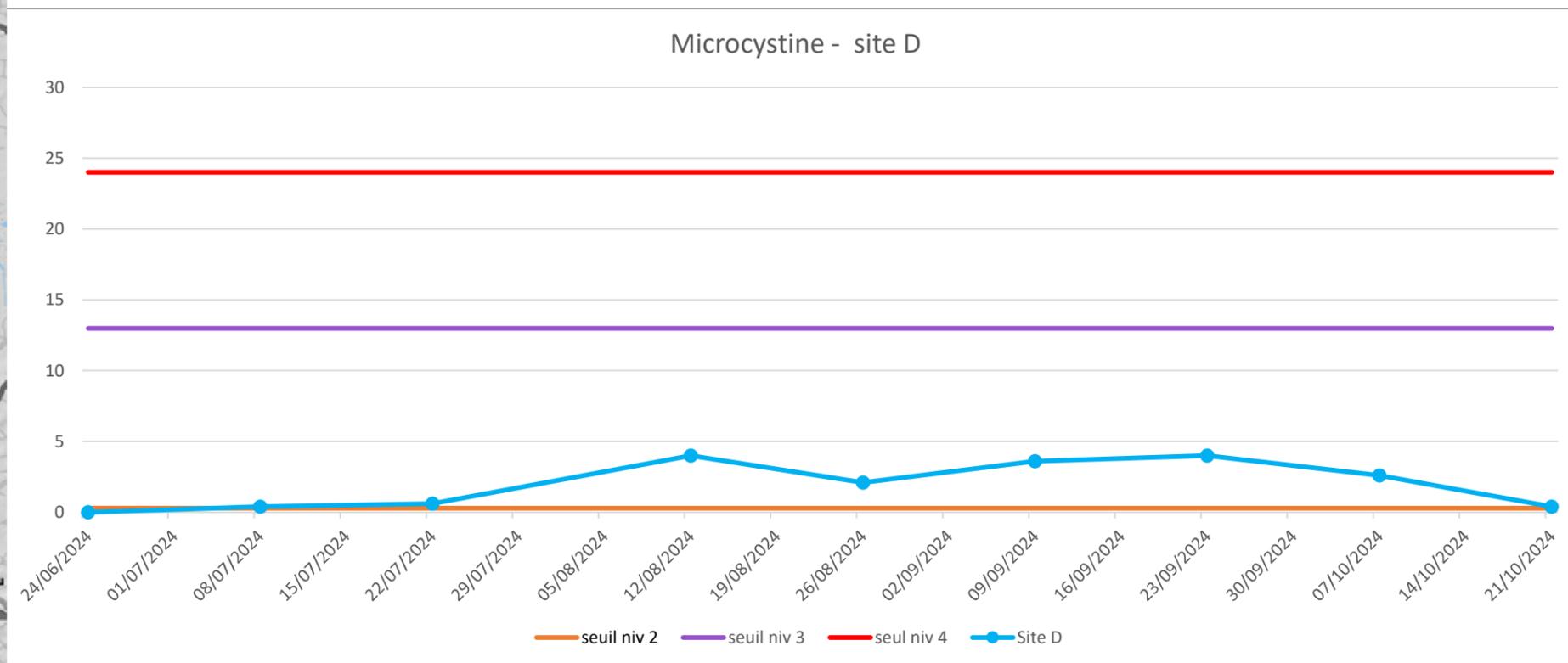
Date	24/06/2024	08/07/2024	22/07/2024	12/08/2024	26/08/2024	09/09/2024	23/09/2024	07/10/2024	21/10/2024
Site C	<LD*	0,5	0,6	4,2	1,5	3,7	0,6	<LD*	0,2



Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Pas de cyanobactéries présentes	En dessous des seuils de toxines	<ul style="list-style-type: none"> Microcystine > 0,3 µg/l Anatoxine-A > LD* 	<ul style="list-style-type: none"> Microcystine > 13 µg/l Anatoxine-A > 40 µg/l Cylindrospermopsine > 6 µg/l 	<ul style="list-style-type: none"> Microcystine > 24 µg/l Anatoxine-A > 60 µg/l Cylindrospermopsine > 42 µg/l Saxitoxine > 30 µg/l
Maintien d'une activité normale sur le site	Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site	<ul style="list-style-type: none"> Restriction des usages nautiques Activité interdite dans les zones de dépôts Consommation du poisson déconseillée 	<ul style="list-style-type: none"> Restriction Renforcée des usages nautiques Activité interdite dans les zones de dépôts Consommation du poisson déconseillée 	<ul style="list-style-type: none"> 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

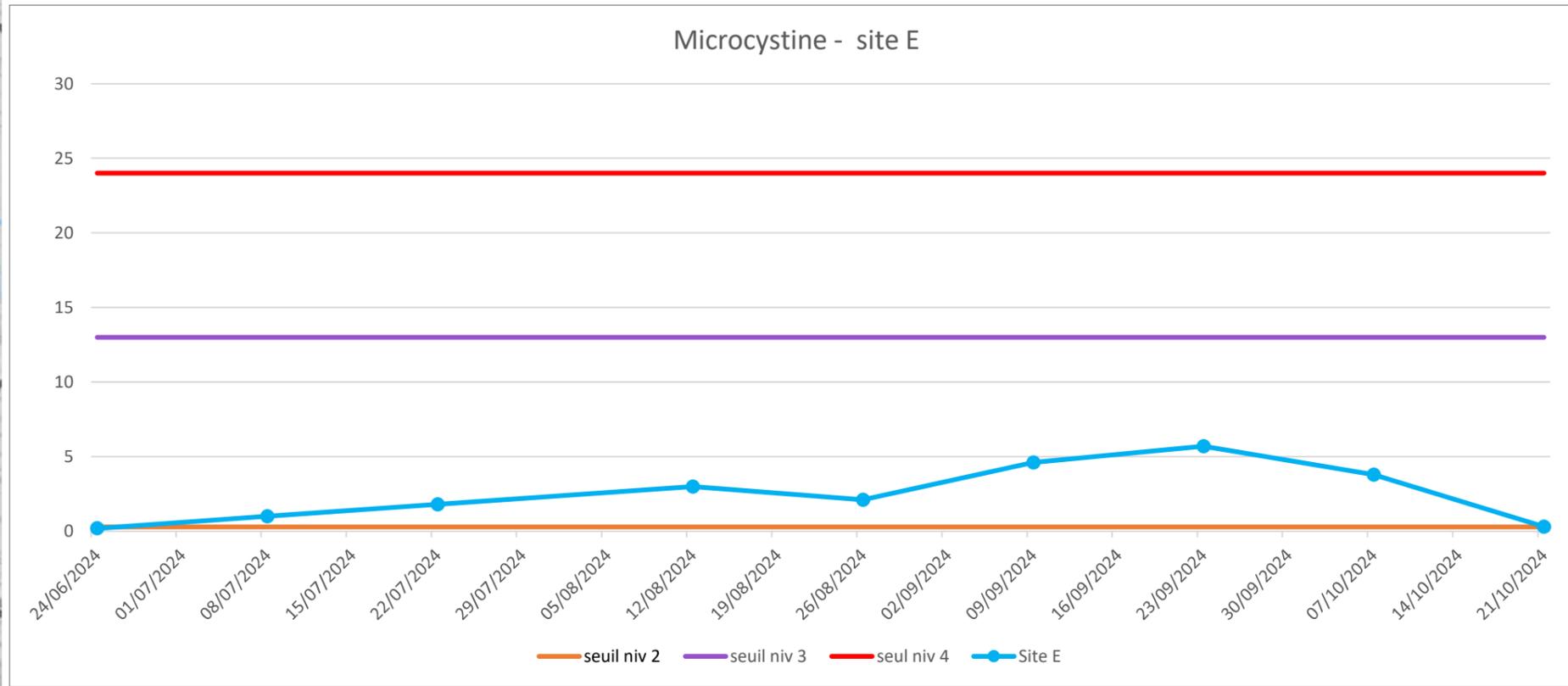
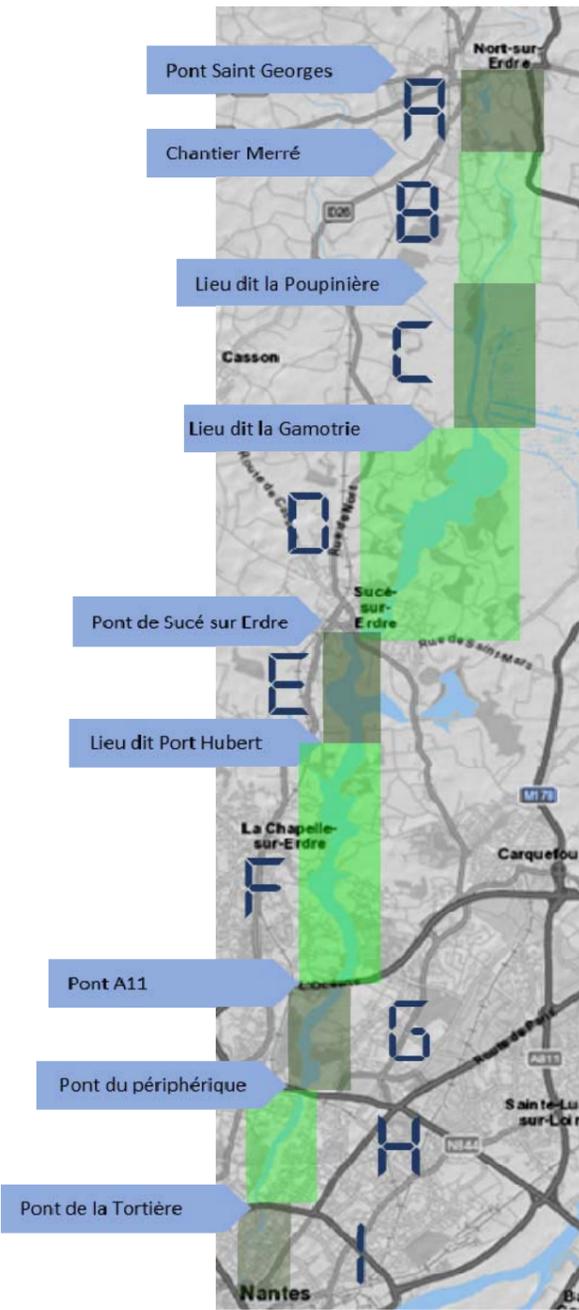
Date	24/06/2024	08/07/2024	22/07/2024	12/08/2024	26/08/2024	09/09/2024	23/09/2024	07/10/2024	21/10/2024
Site D	<LD*	0,4	0,6	4	2,1	3,6	4	2,6	0,4



<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* <ul style="list-style-type: none"> ➢ Restriction des usages nautiques ➢ Activité interdite dans les zones de dépôts ➢ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 3</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ➢ Restriction Renforcée des usages nautiques ➢ Activité interdite dans les zones de dépôts ➢ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 4</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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

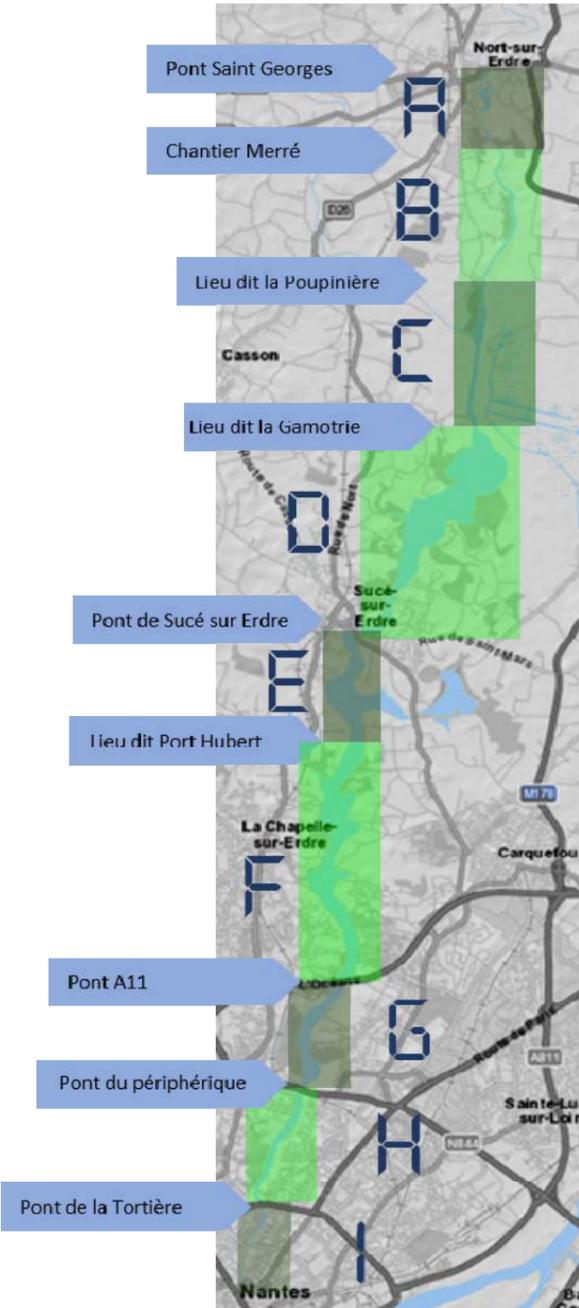
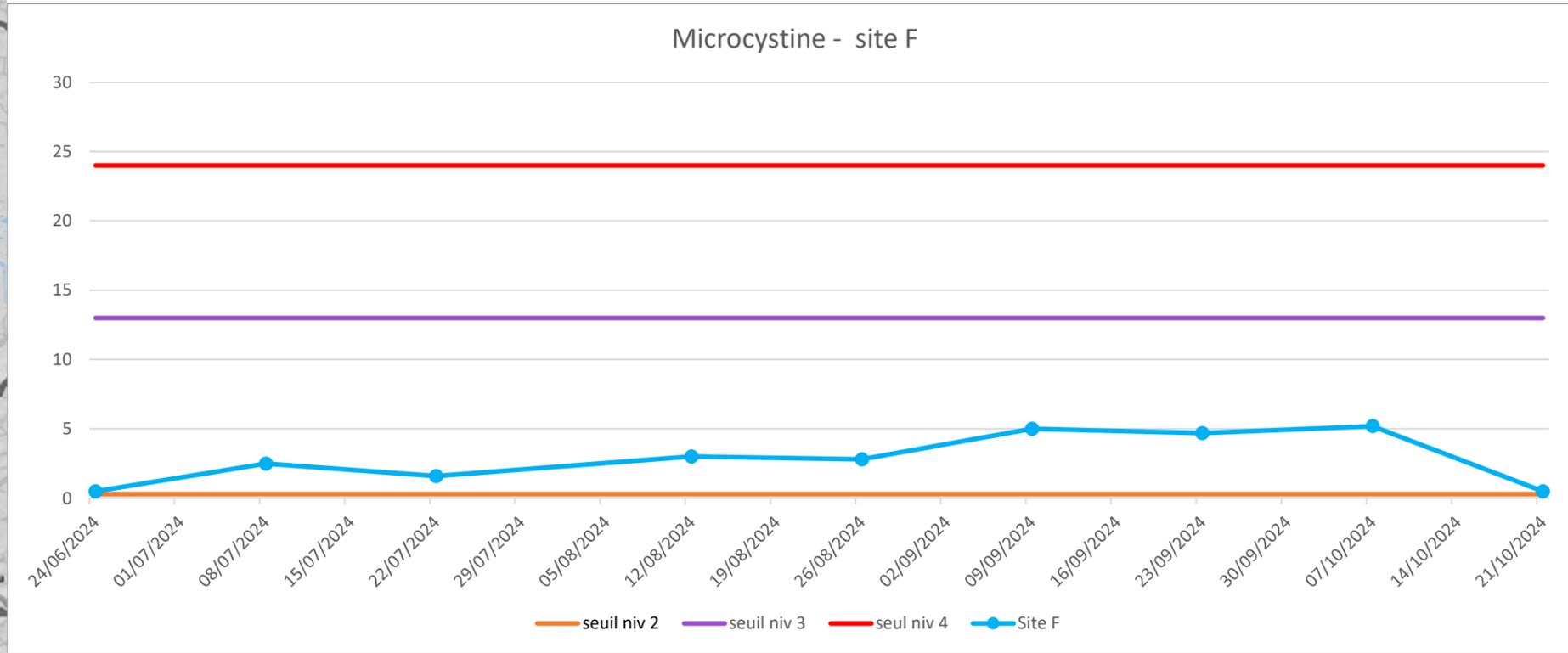
Date	24/06/2024	08/07/2024	22/07/2024	12/08/2024	26/08/2024	09/09/2024	23/09/2024	07/10/2024	21/10/2024
Site E	0,2	1	1,8	3	2,1	4,6	5,7	3,8	0,3



<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 3</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction Renforcée des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 4</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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	24/06/2024	08/07/2024	22/07/2024	12/08/2024	26/08/2024	09/09/2024	23/09/2024	07/10/2024	21/10/2024
Site F	0,5	2,5	1,6	3	2,8	5	4,7	5,2	0,5



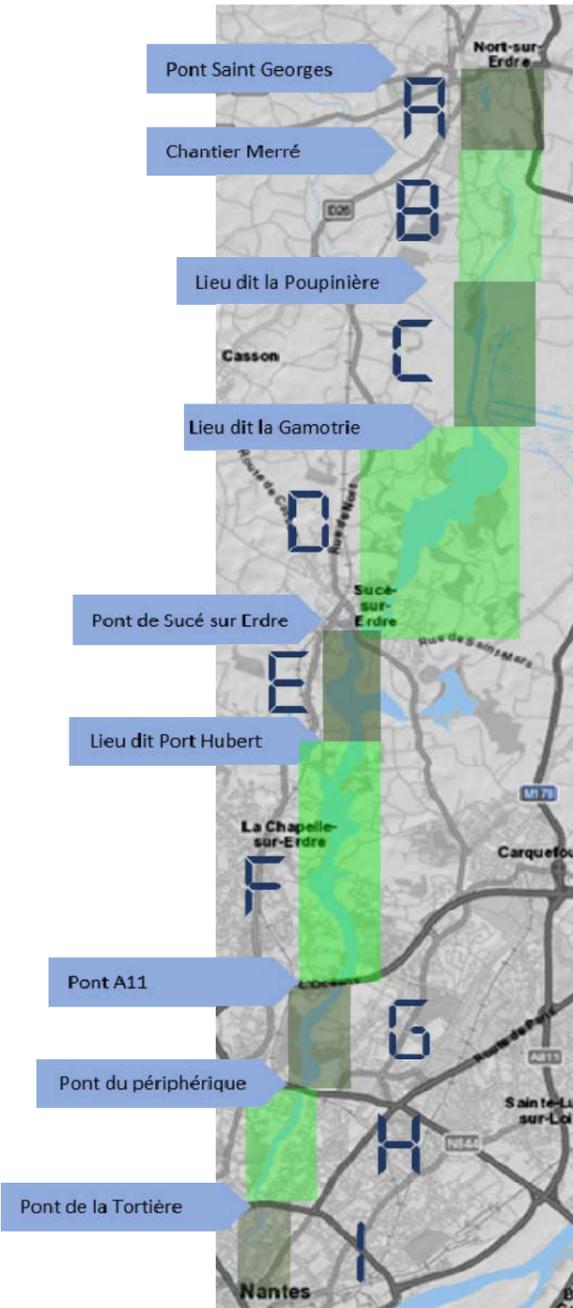
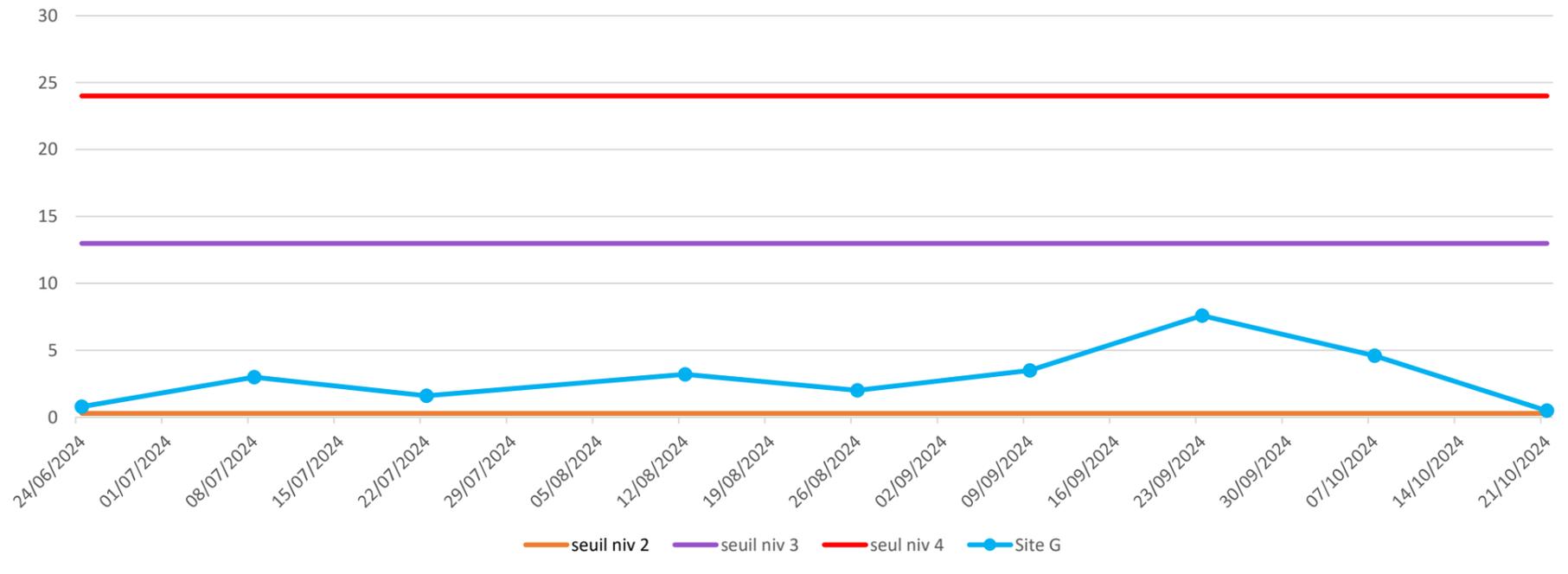
Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 3</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction Renforcée des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 4</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 périphérique

Date 24/06/2024 08/07/2024 22/07/2024 12/08/2024 26/08/2024 09/09/2024 23/09/2024 07/10/2024 21/10/2024

Site G 0,8 3 1,6 3,2 2 3,5 7,6 4,6 0,5

Titre du graphique

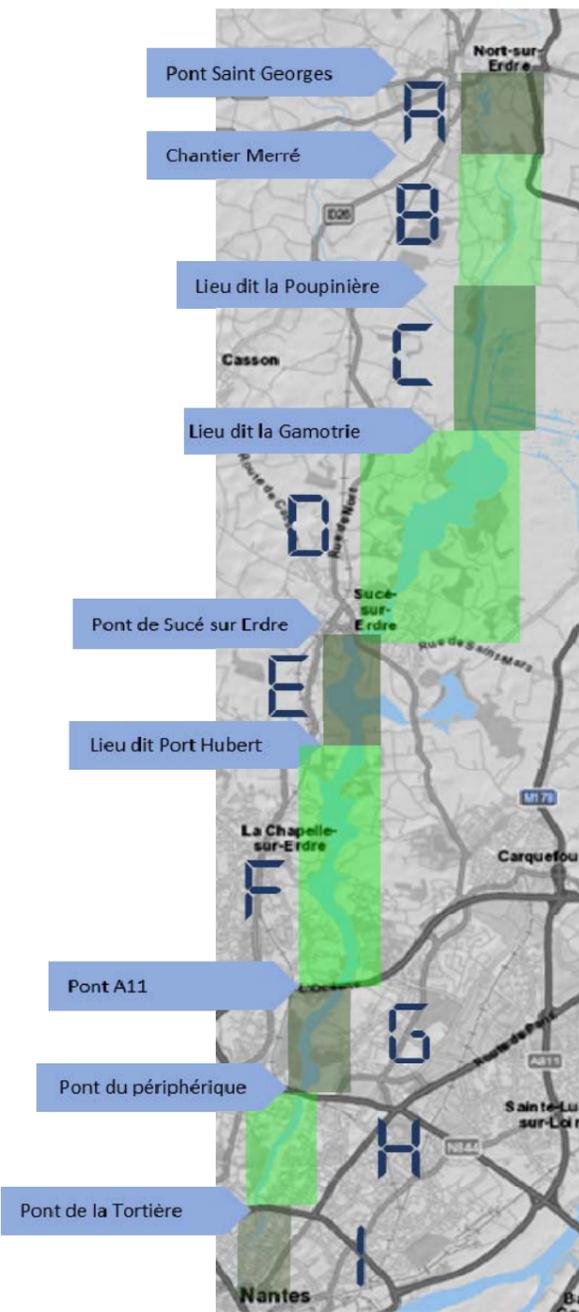
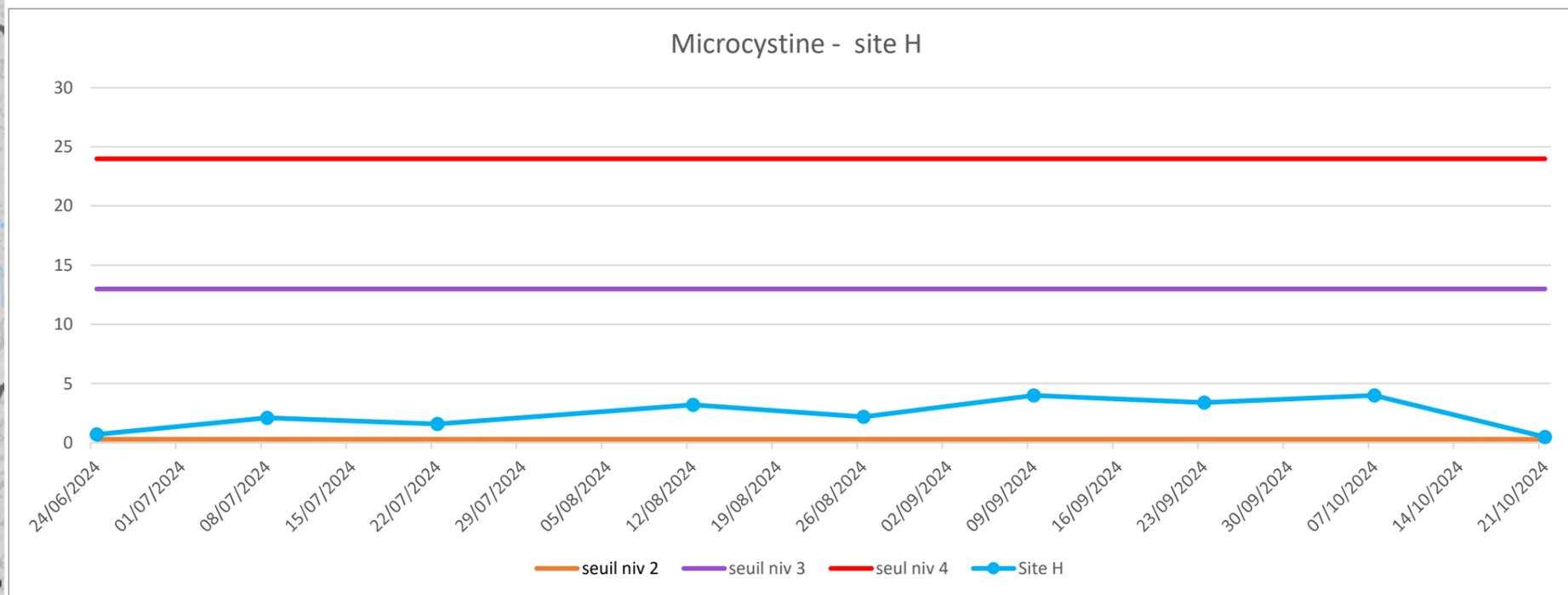


Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 3</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction Renforcée des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 4</p> <p>OU</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ❖ 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 24/06/2024 08/07/2024 22/07/2024 12/08/2024 26/08/2024 09/09/2024 23/09/2024 07/10/2024 21/10/2024

Site H 0,7 2,1 1,6 3,2 2,2 4 3,4 4 0,5



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

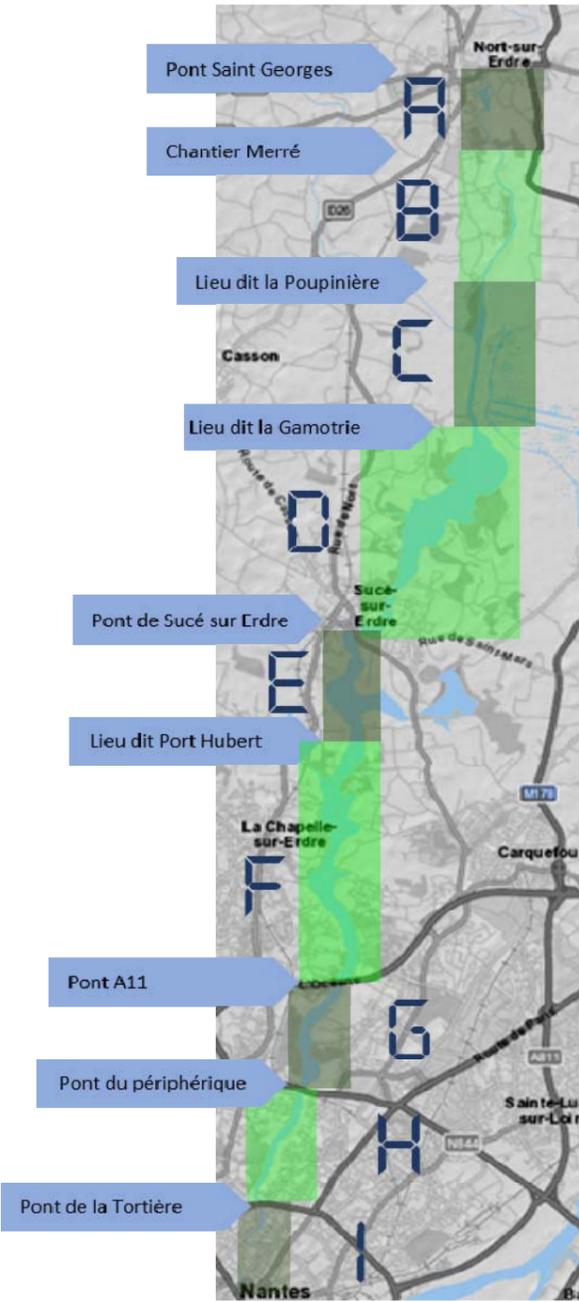
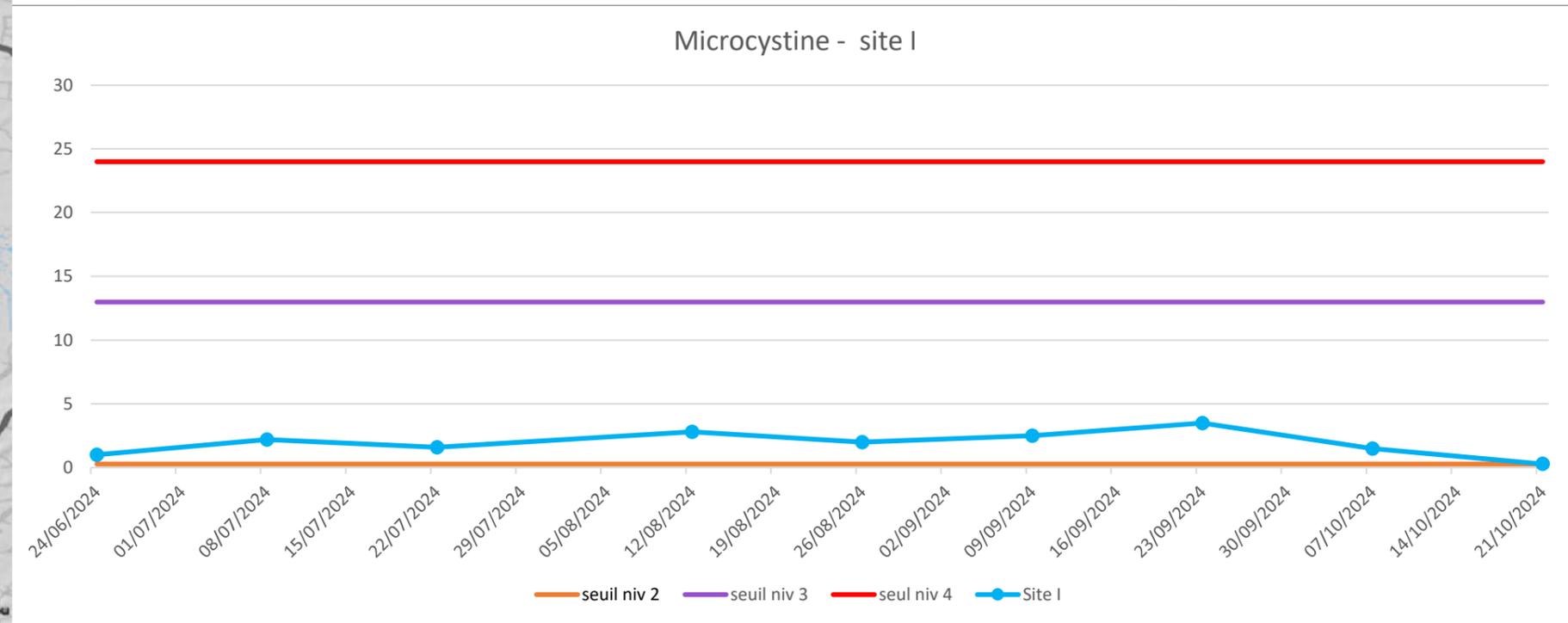
Niveau 3
OU
❖ Microcystine > 13 µg/l
❖ Anatoxine-A > 40 µg/l
❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l
➤ Restriction Renforcée des usages nautiques
➤ Activité interdite dans les zones de dépôts
➤ Consommation du poisson déconseillée

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 24/06/2024 08/07/2024 22/07/2024 12/08/2024 26/08/2024 09/09/2024 23/09/2024 07/10/2024 21/10/2024

Site I 1 2,2 1,6 2,8 2 2,5 3,5 1,5 0,3



<p>Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site</p>	<p>Niveau 1 En dessous des seuils de toxines</p> <p>Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site</p>	<p>Niveau 2</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD* <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 3</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ➤ Restriction Renforcée des usages nautiques ➤ Activité interdite dans les zones de dépôts ➤ Consommation du poisson déconseillée 	<p>Niveau 4</p> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 42 µg/l ❖ Saxitoxine > 30 µg/l <ul style="list-style-type: none"> ❖ dépôts abondants d'algues et d'écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries ➤ Activité nautique interdite
---	---	---	---	--