

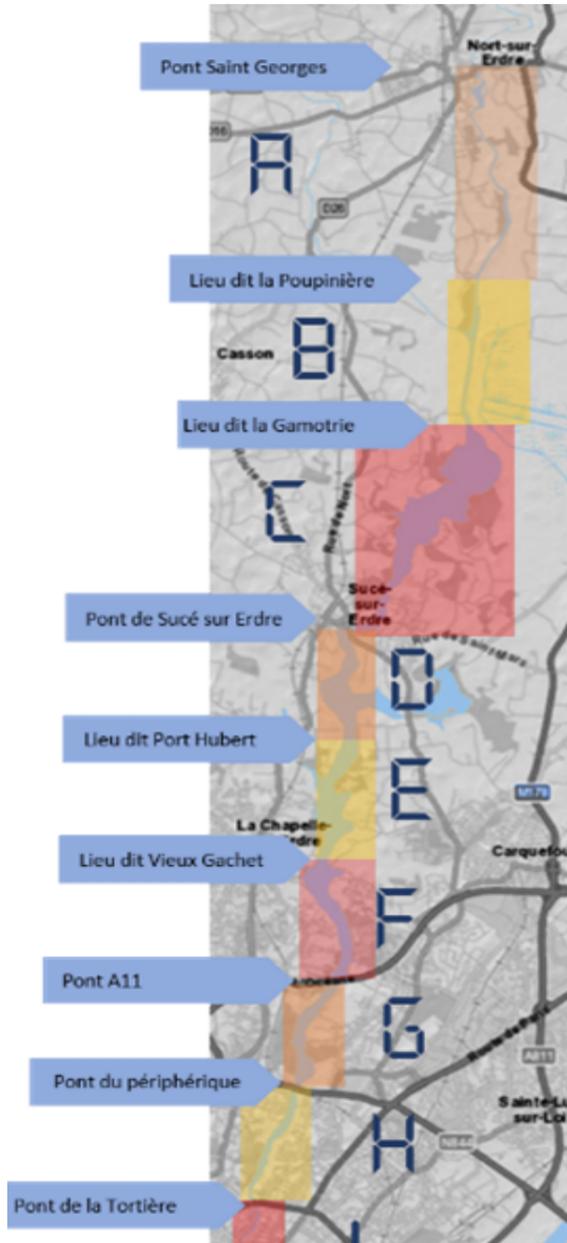
Suivi sanitaire Erdre : Analyses de recherche des microcystines par test ELISA

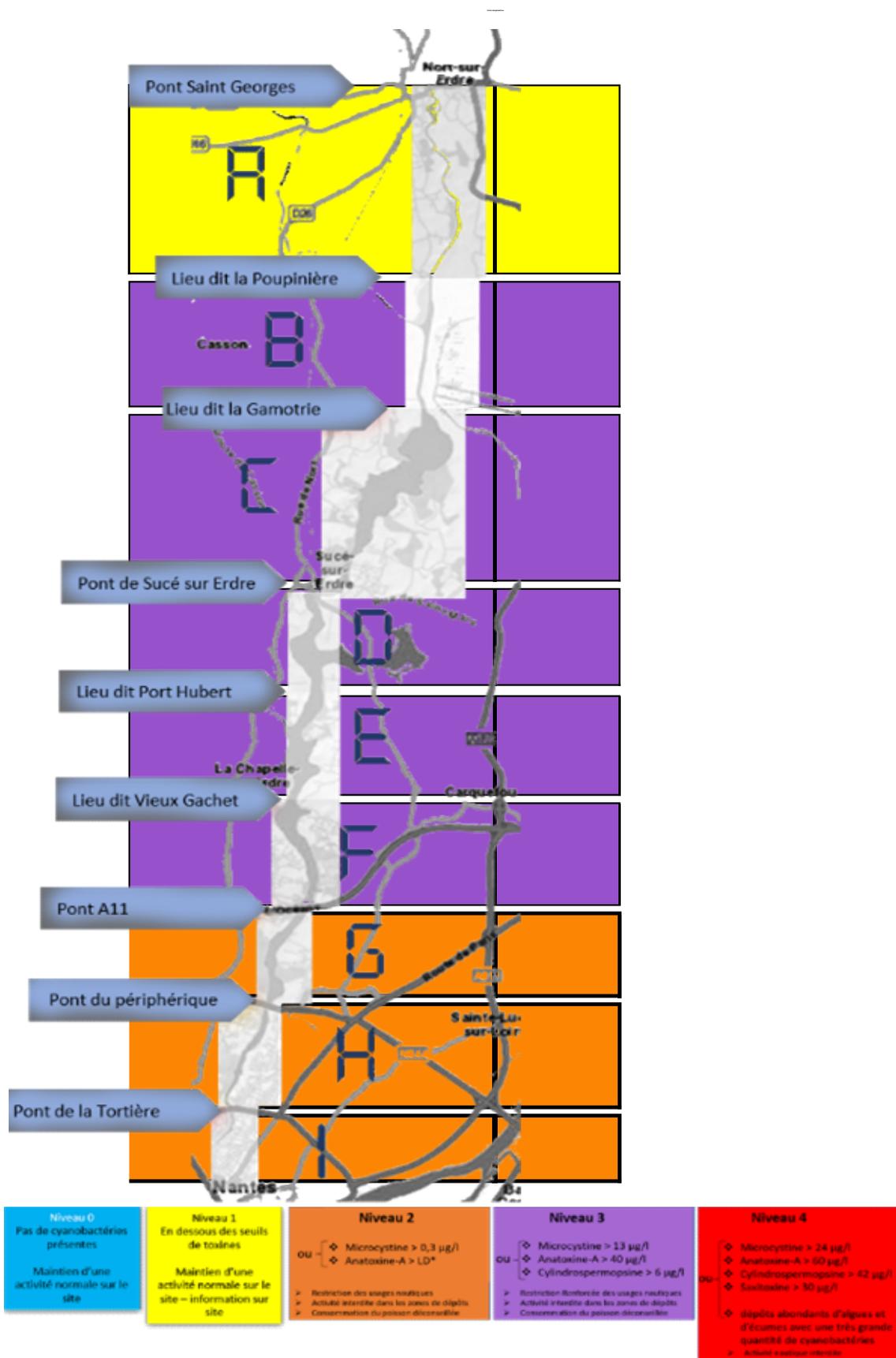
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023					
Site A *	0	< LD*	0,15	0,22	0,28	< LD*	-	-	-	-
Site B *	0	0,14	3,8	12,4	18	19,2				
Site C *	0	0,67	4,6	11,73	22,3	17,7				
Site D *	0	1,2	2,8	5,48	21,7	22,6				
Site E *	0	1,4	0,6	2,65	9,2	15,1				
Site F *	0	1,22	0,8	1,17	2,5	16,9				
Site G *	0	1,65	1,3	0,4	2,59	9,8				
Site H *	0	1,38	0,9	0,46	2,47	8,8				
Site I *	0	1,47	1,2	0,53	0,75	6,3				

* mesure en $\mu\text{g/l}$

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 $\mu\text{g/l}$ ❖ 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 $\mu\text{g/l}$ ❖ Anatoxine-A > 40 $\mu\text{g/l}$ ❖ Cylindrospermopsine > 6 $\mu\text{g/l}$ <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 $\mu\text{g/l}$ ❖ Anatoxine-A > 60 $\mu\text{g/l}$ ❖ Cylindrospermopsine > 42 $\mu\text{g/l}$ ❖ Saxitoxine > 30 $\mu\text{g/l}$ <ul style="list-style-type: none"> ❖ dépôts abondants d'algues et d'écumes avec une très grande quantité de cyanobactéries ➢ Activité nautique interdite

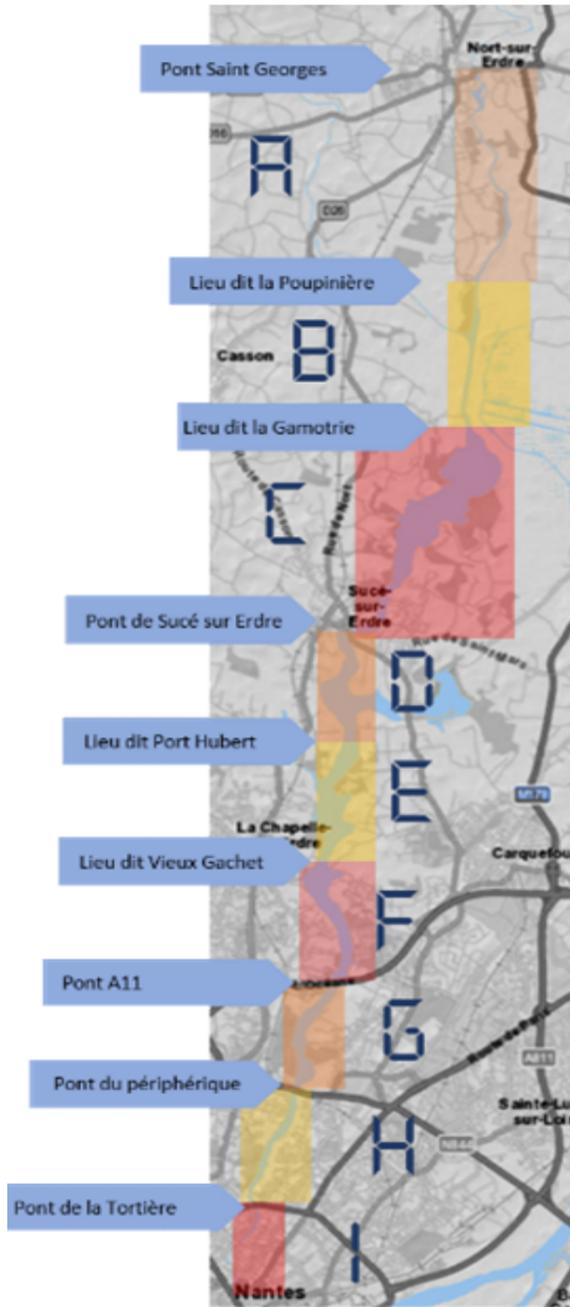
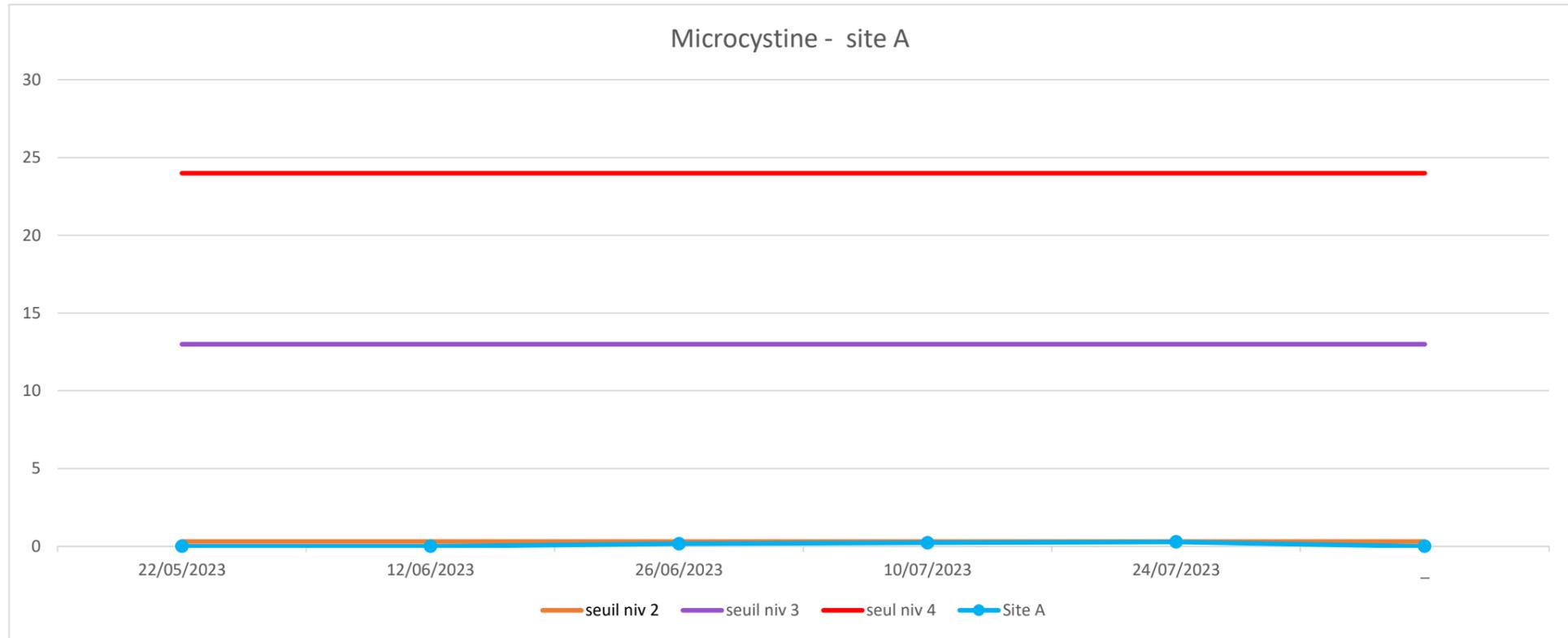
*LD: Limite de Détection





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

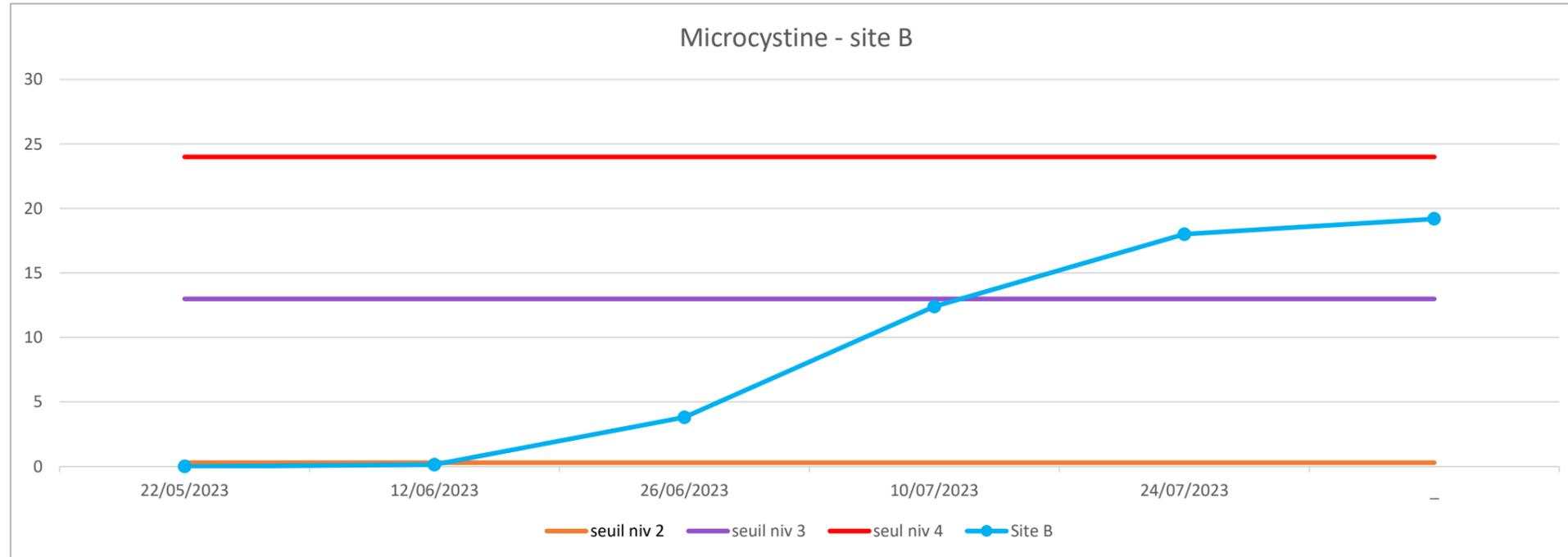
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	_	-	-	-	-	-
Site A	0 < LD*	0,15	0,22	0,28 < LD*			0	0	0	0	0



<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 B : du Lieu dit La Poupinière au lieu dit la Gamotrie

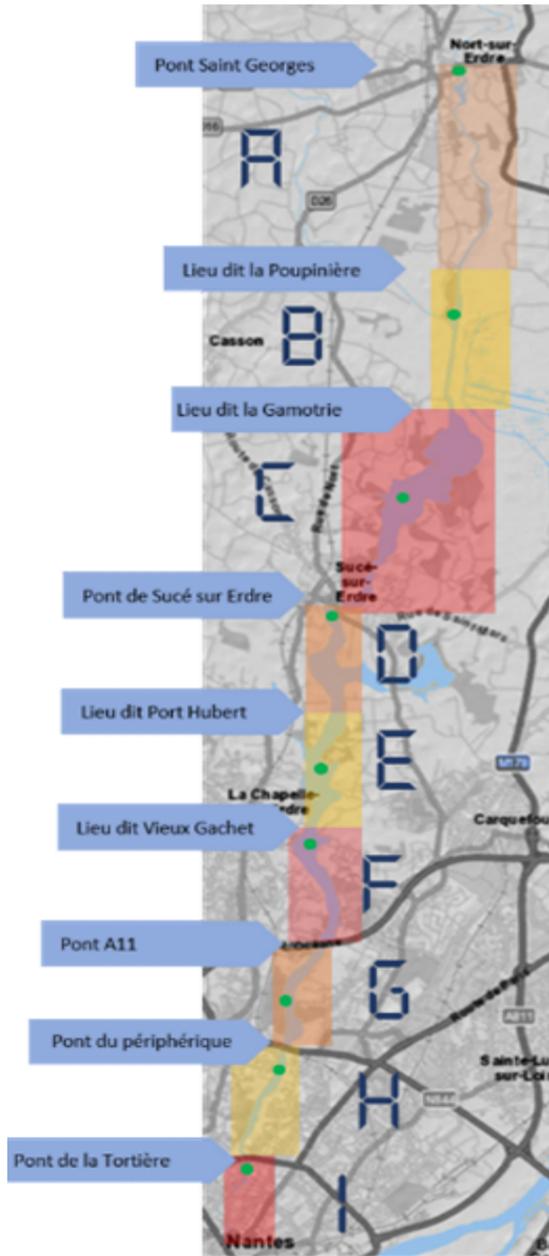
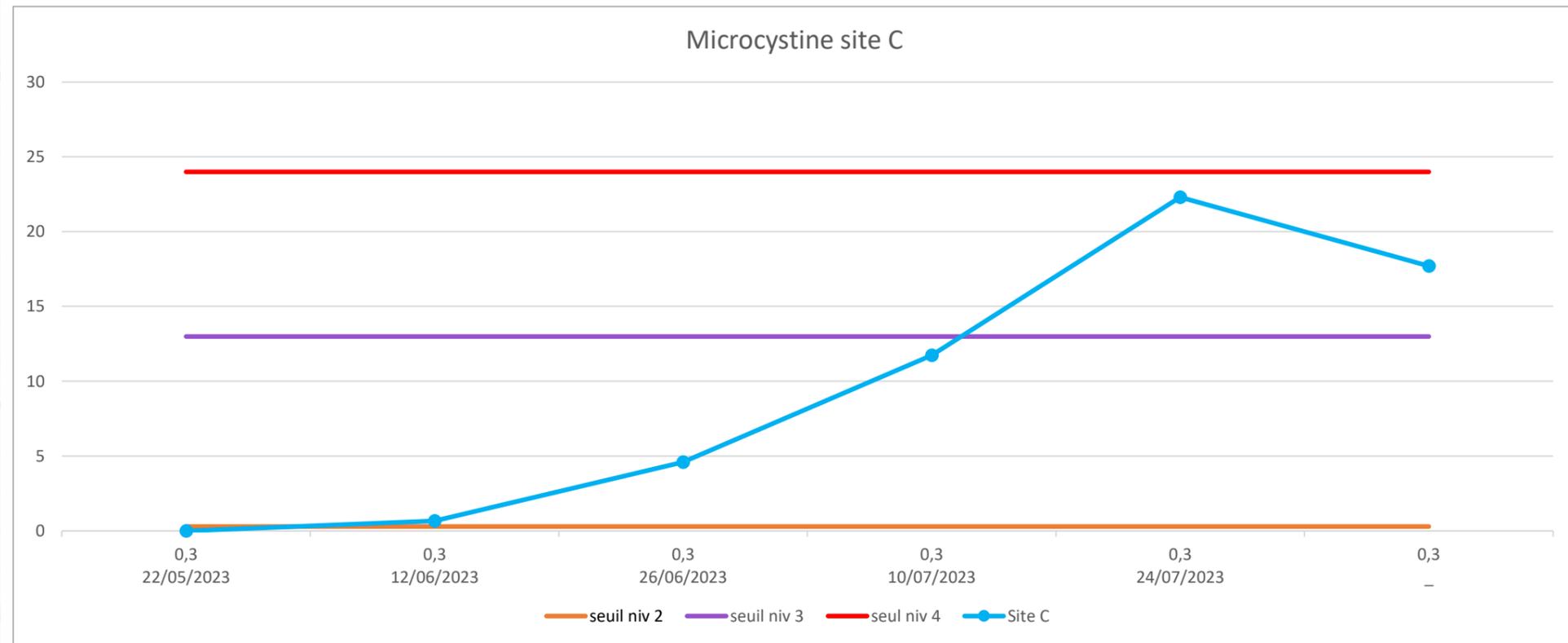
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	_	_	_	_	_
Site B	0	0,14	3,8	12,4	18	19,2	0	0	0	0



Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Pas de cyanobactéries présentes	En dessous des seuils de toxines	Microcystine > 0,3 µg/l Anatoxine-A > LD*	Microcystine > 13 µg/l Anatoxine-A > 40 µg/l Cylindrospermopsine > 6 µg/l	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 C : Du lieu dit la Gamotrie au Pont de Sucé sur Erdre

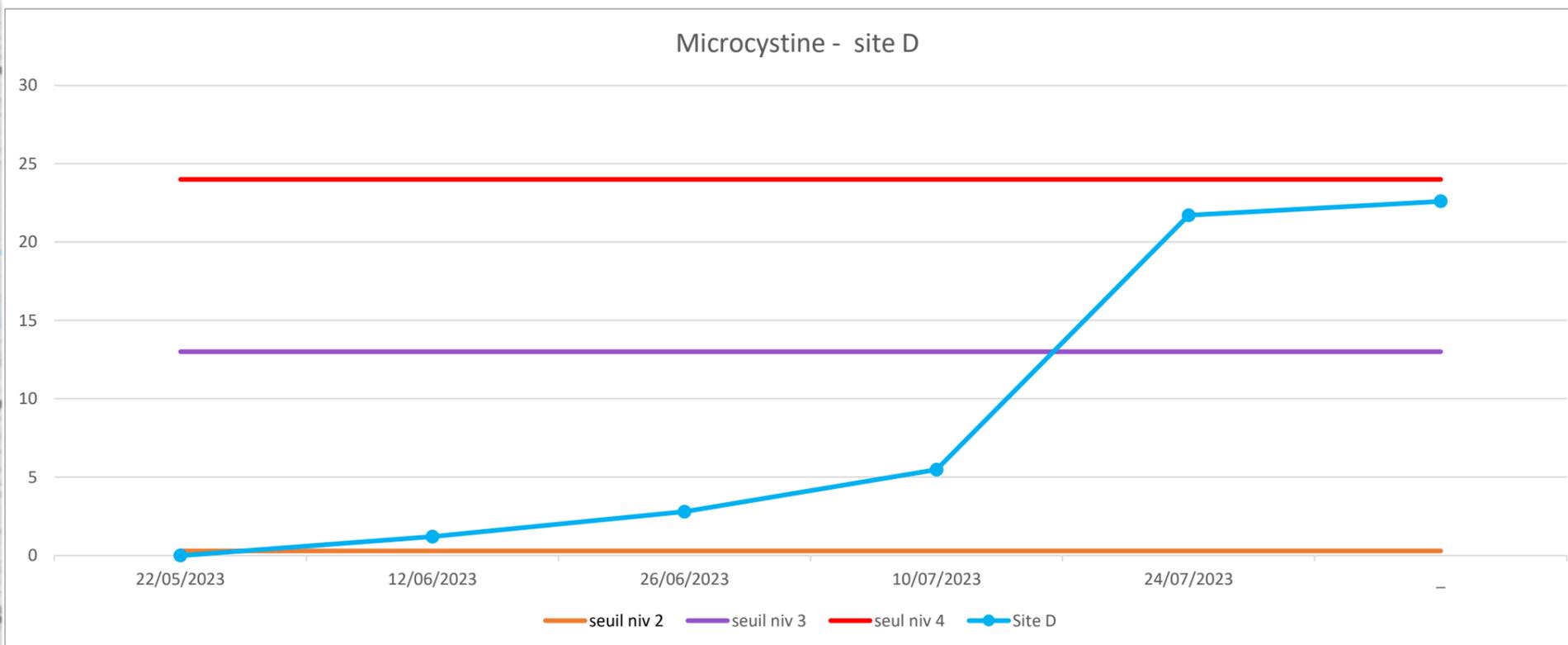
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	-	-	-	-	-
Site C	0	0,67	4,6	11,73	22,3	17,7	0	0	0	0



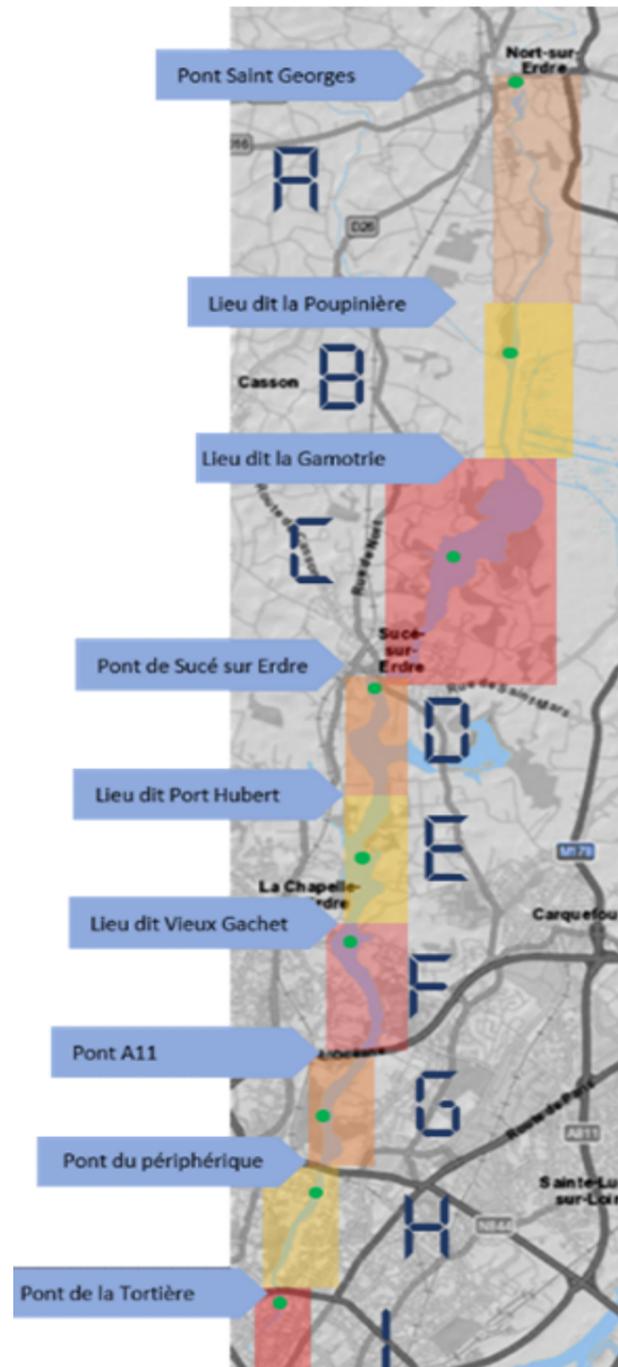
Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Pas de cyanobactéries présentes	En dessous des seuils de toxines	ou ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD*	ou ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l	ou ❖ Microcystine > 24 µg/l ❖ Anatoxine-A > 60 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 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 D : Du pont de Sucé sur Erdre au lieu dit Port Hubert

Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	_	-	-	-	-	-
Site D	0	1,2	2,8	5,48	21,7	22,6	0	0	0	0	0

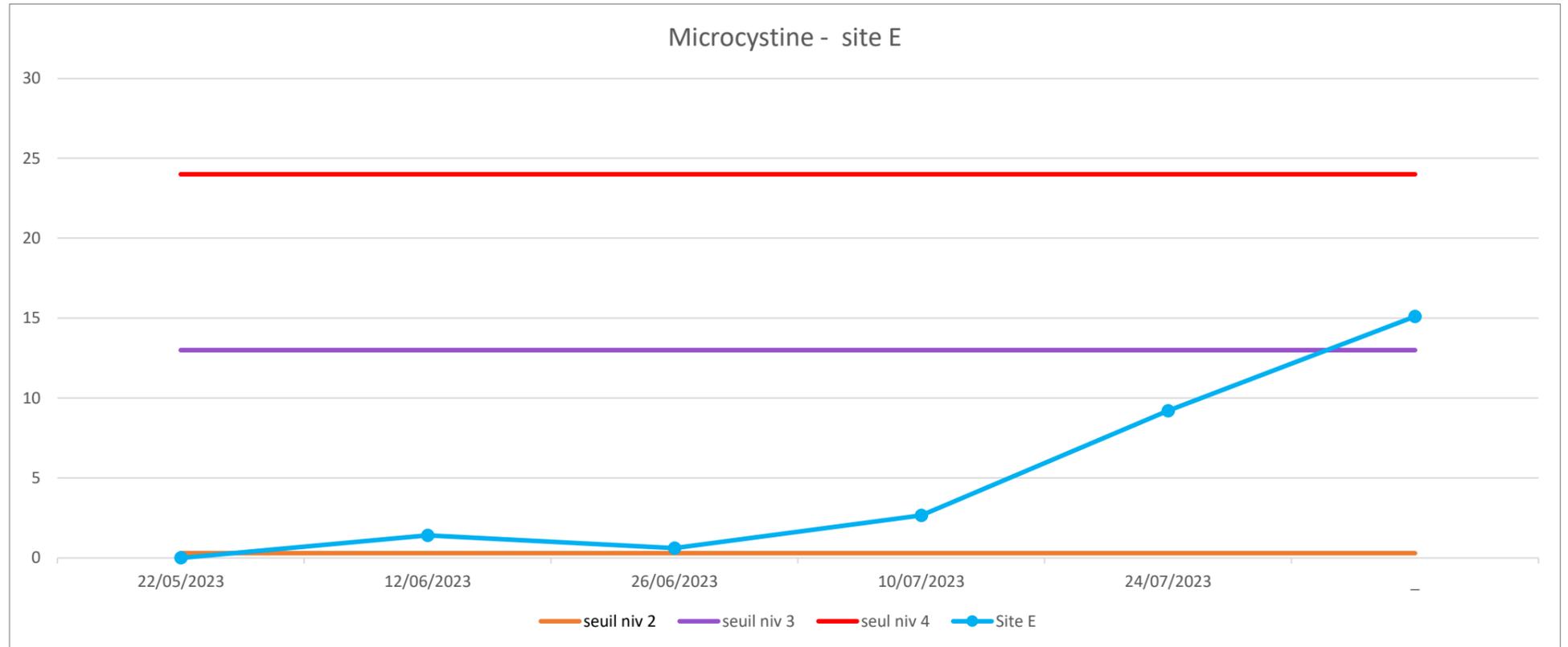


Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Niveau 0 Pas de cyanobactéries présentes	Niveau 1 En dessous des seuils de toxines	Niveau 2 ou	Niveau 3 ou	Niveau 4 ou
Maintien d'une activité normale sur le site	Maintien d'une activité normale sur le site – information sur site	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 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
		<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 E : Du lieu dit Port Hubert au Lieu dit le Vieux Gachet

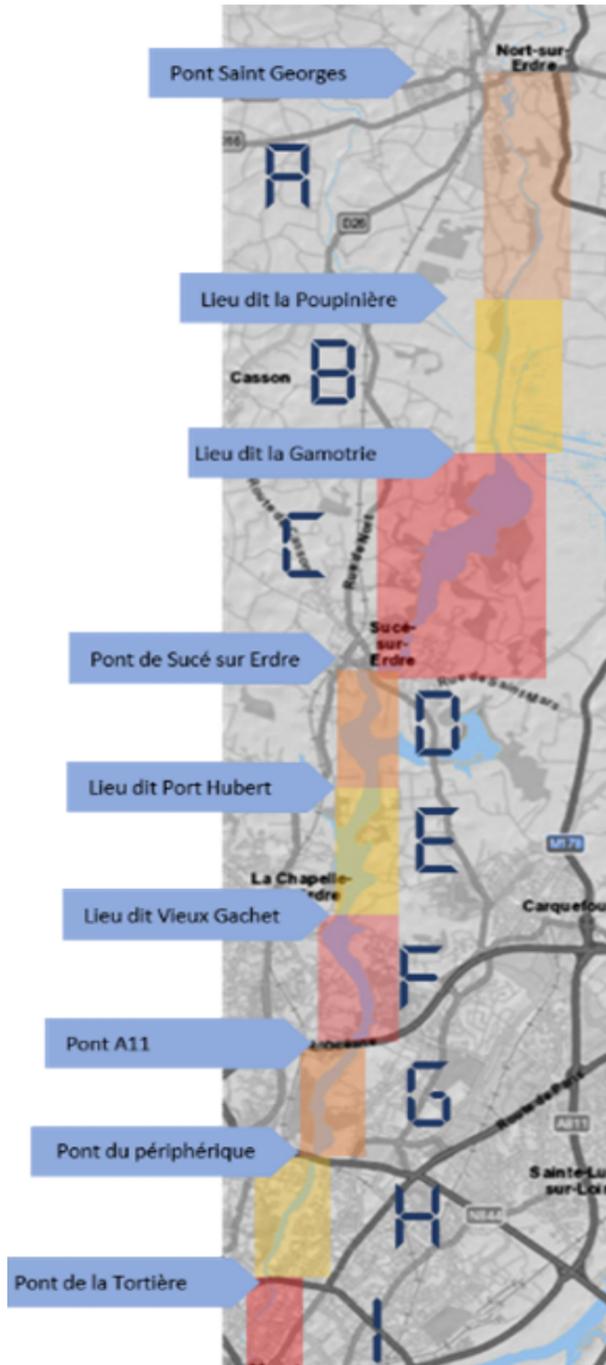
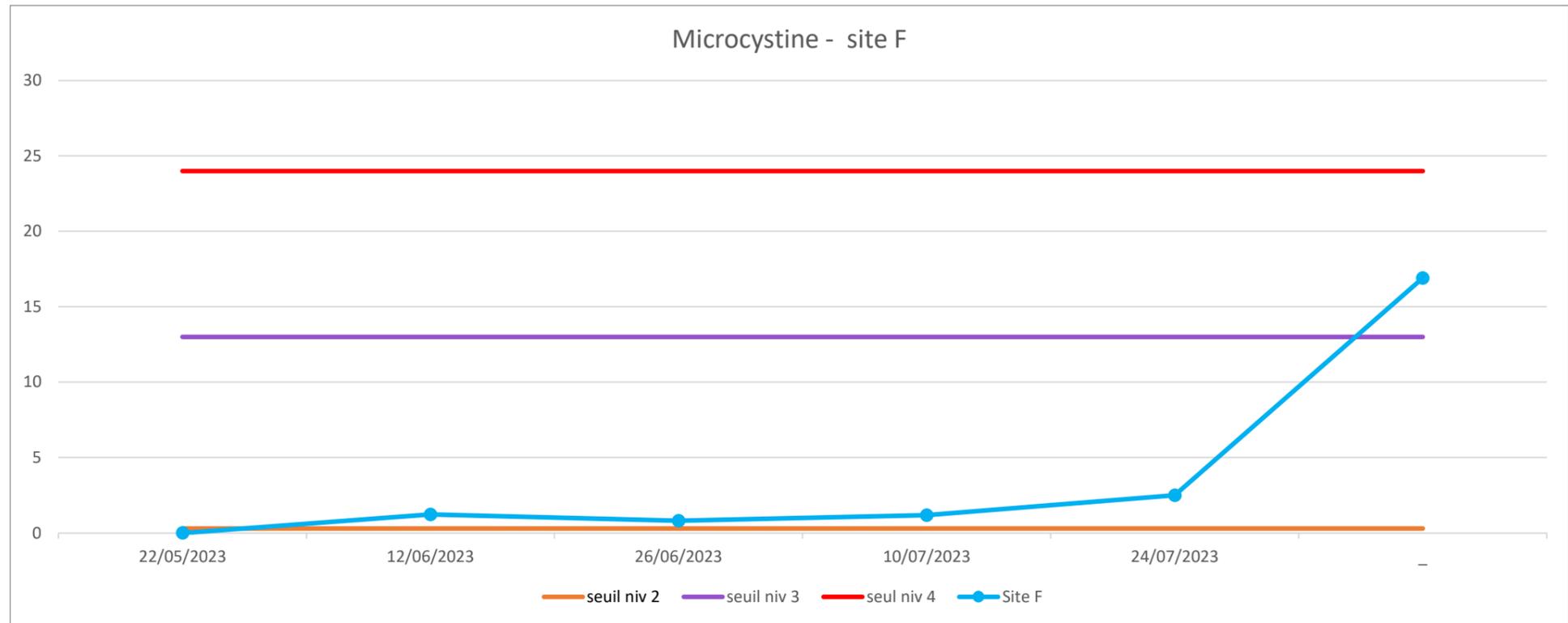
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	-	-	-	-	-
Site E	0	1,4	0,6	2,65	9,2	15,1	0	0	0	0



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 F : Du lieu dit le Vieux Gachet au Pont de A11

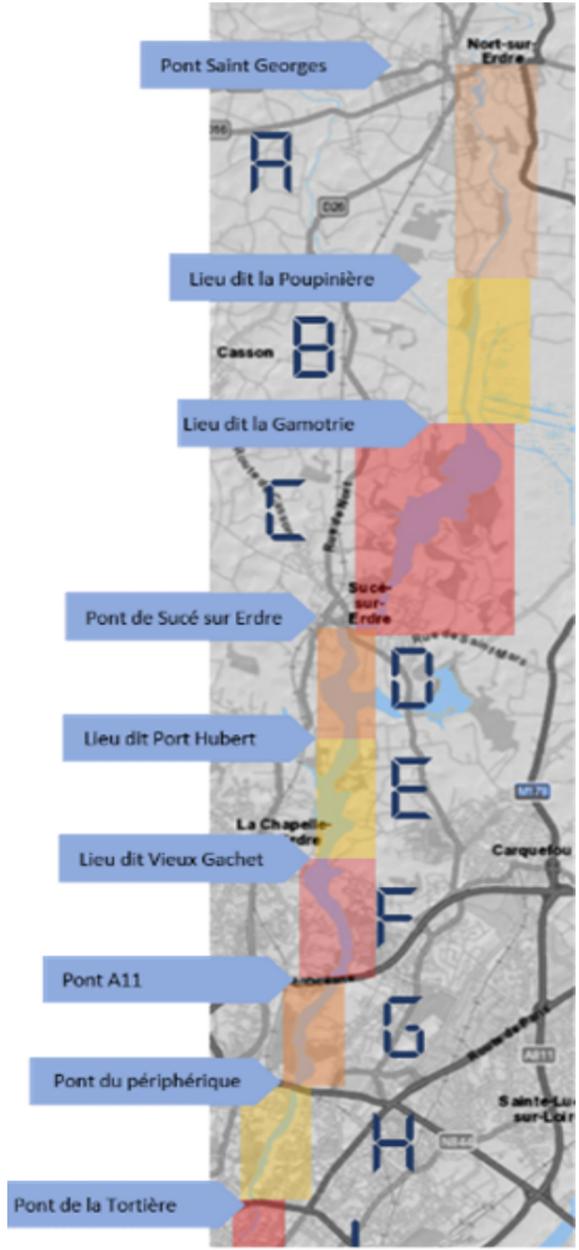
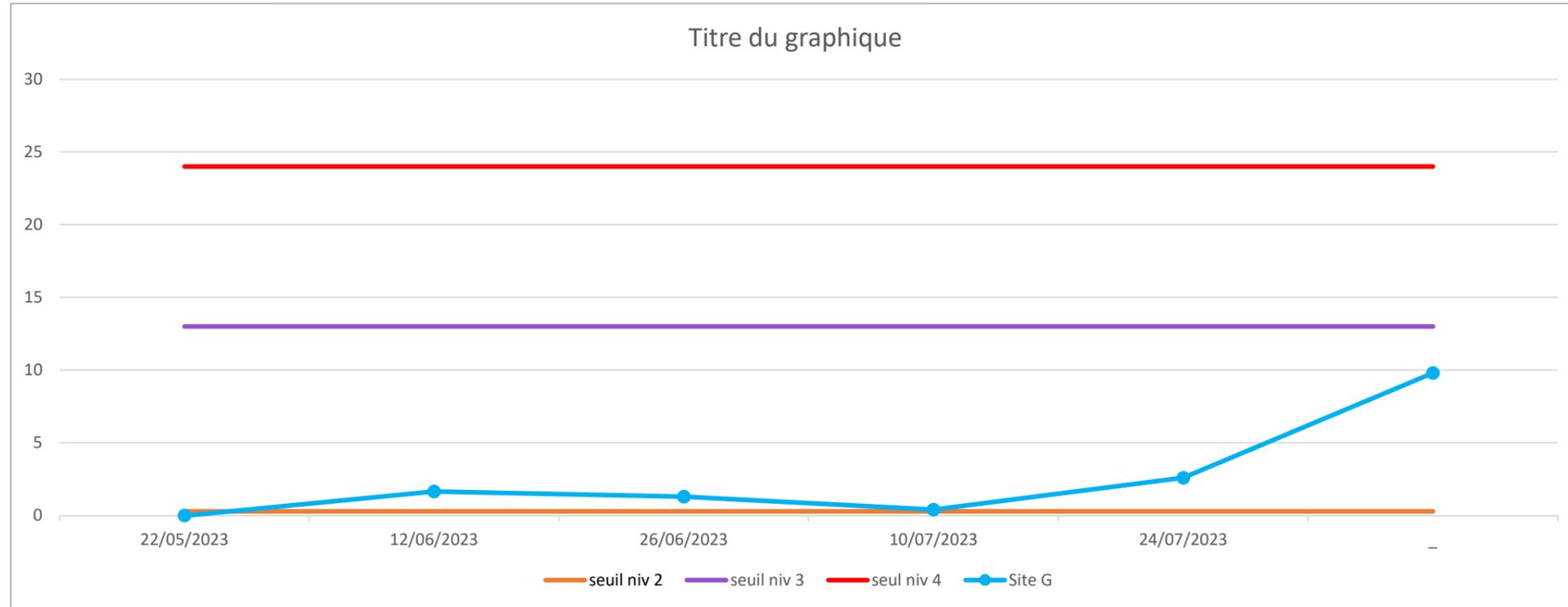
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	_	_	_	_	_
Site F	0	1,22	0,8	1,17	2,5	16,9	0	0	0	0



<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

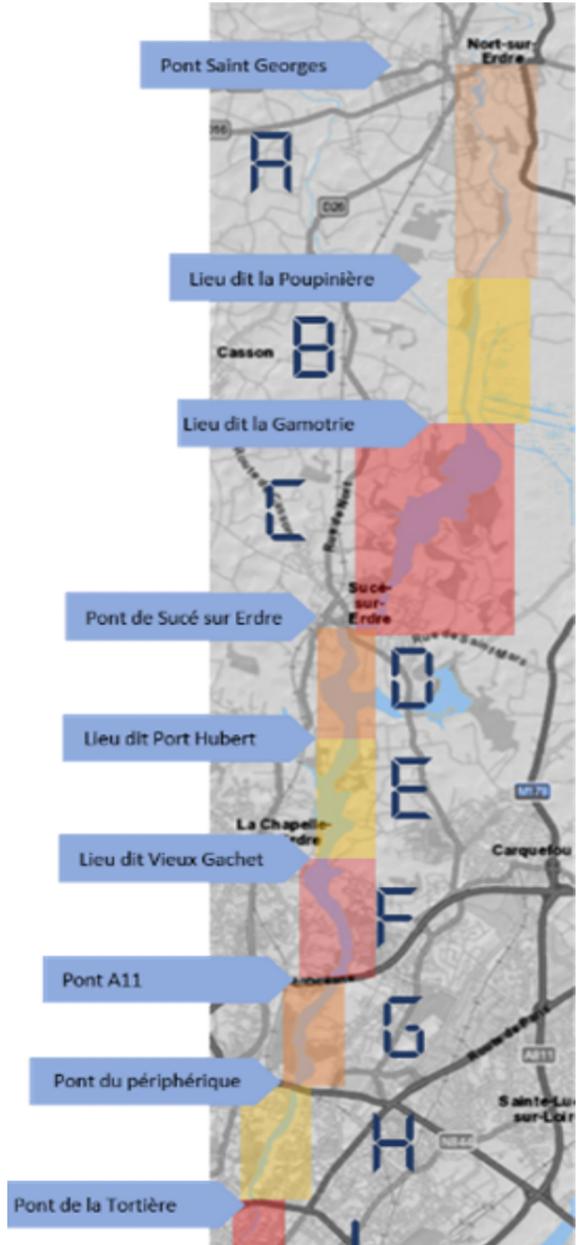
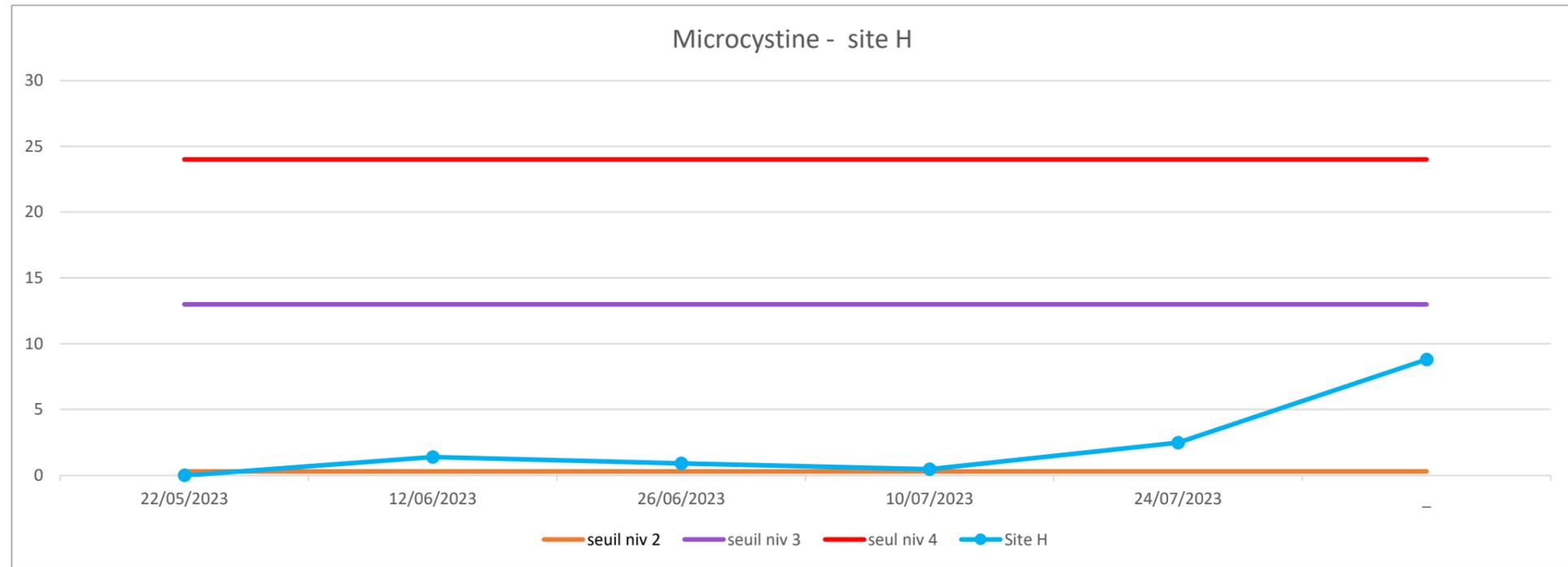
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	_	_	_	_	_	0
Site G	0	1,65	1,3	0,4	2,59	9,8	0	0	0	0	0



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

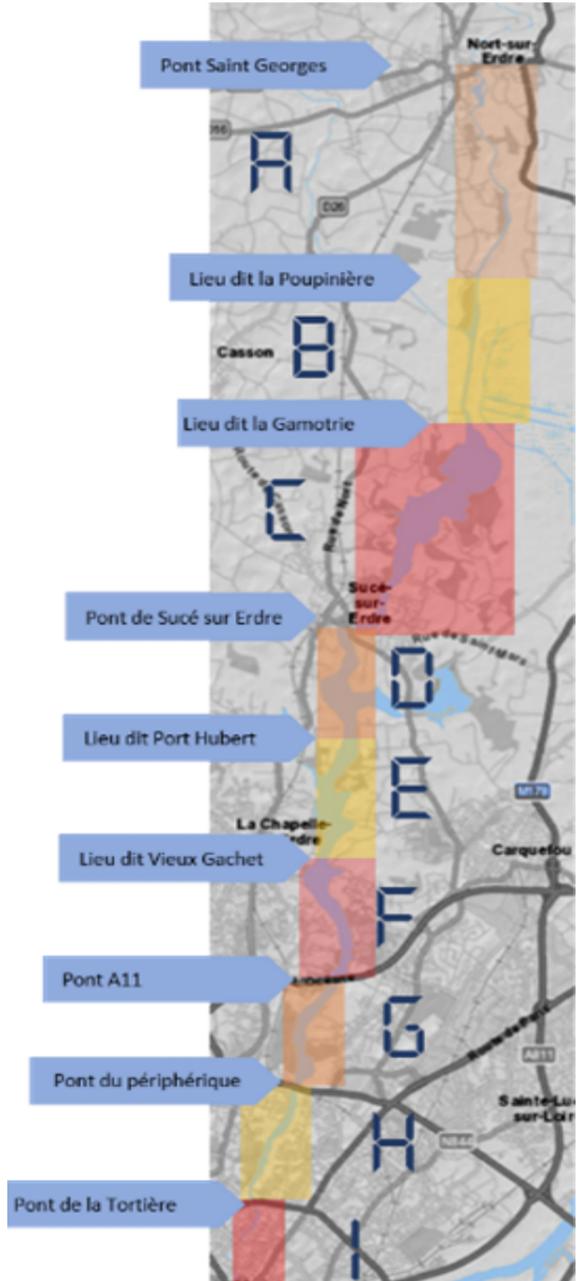
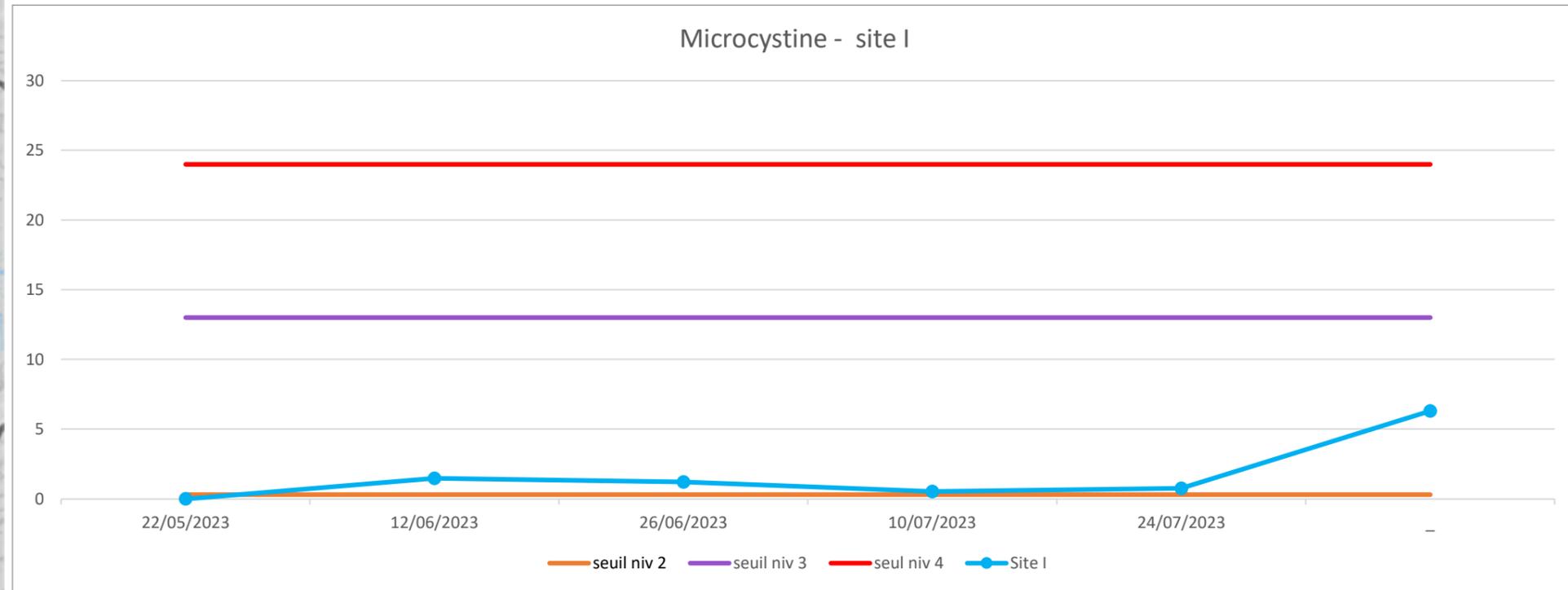
Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	-	-	-	-	-
Site H	0	1,38	0,9	0,46	2,47	8,8	0	0	0	0



<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 I : Du pont de la Tortière à l'écluse Saint Félix

Date	22/05/2023	12/06/2023	26/06/2023	10/07/2023	24/07/2023	_	-	-	-	-	-
Site I	0	1,47	1,2	0,53	0,75	6,3	0	0	0	0	0



Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Pas de cyanobactéries présentes	En dessous des seuils de toxines	OU ❖ Microcystine > 0,3 µg/l ❖ Anatoxine-A > LD*	OU ❖ Microcystine > 13 µg/l ❖ Anatoxine-A > 40 µg/l ❖ Cylindrospermopsine > 6 µg/l	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