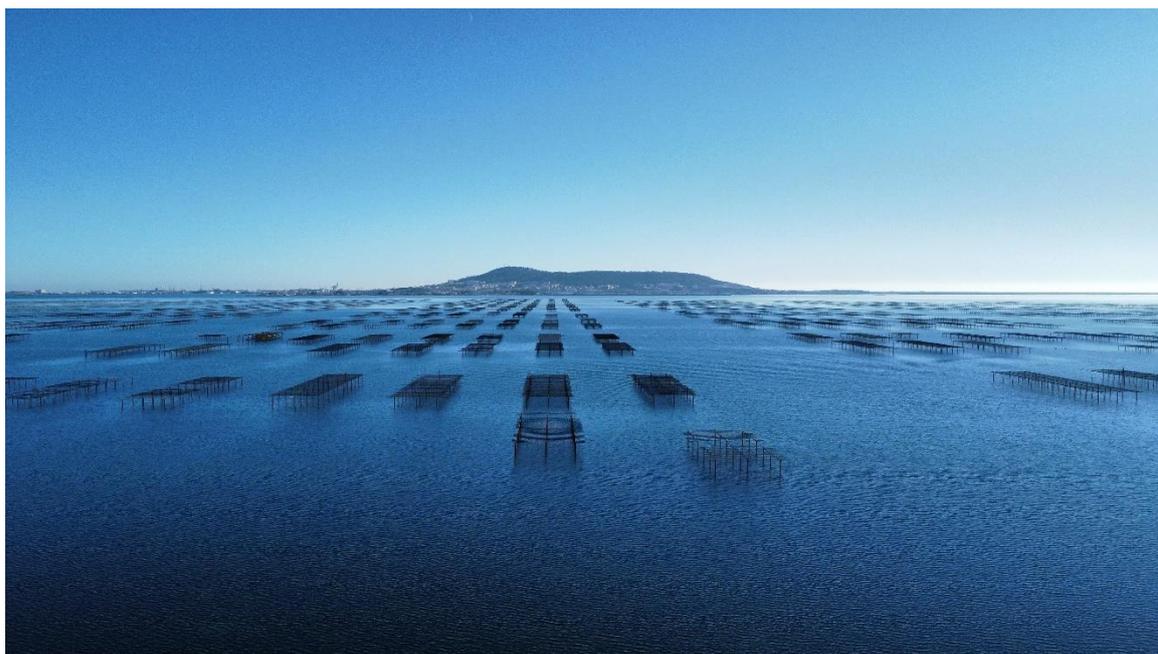


Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX pour la région Occitanie en 2024 – Version 1

Procédure de surveillance sanitaire
(contrôle officiel)

Date d'application : 06/06/2024



*Lagune de Thau – vue des airs
Source : E. Caillard, Ifremer*

Fiche documentaire

<p>Titre du rapport : Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX pour la région Occitanie en 2024 – Version 1 - Procédure de surveillance sanitaire (contrôle officiel) - Date d'application : 06/06/2024</p>	
<p>Référence interne : ODE/UL/LER/LR/24.01</p> <p>Diffusion :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> libre (internet)</p> <p><input type="checkbox"/> restreinte (intranet) – date de levée d'embargo : AAA/MM/JJ</p> <p><input type="checkbox"/> interdite (confidentielle) – date de levée de confidentialité : AAA/MM/JJ</p>	<p>Date de publication : 06/06/2024</p> <p>Version : 1</p> <p>Référence de l'illustration de couverture</p> <p>Photo E. Caillard, Ifremer - Photo de la lagune de Thau – vue des airs</p> <p>Langue(s) : Français</p>
<p>Résumé/ Abstract : Cette procédure a pour objet de décrire la stratégie d'échantillonnage des lieux de surveillance du REPHY Sanitaire et REPHYTOX dans la région Occitanie en 2024. Les logigrammes, présentés par secteur géographique, indiquent la logique opérationnelle à suivre entre les lieux de surveillance du REPHY et du REPHYTOX dans le cadre de la mise en œuvre des stratégies de ces réseaux. Ces stratégies sont détaillées dans le document de procédure nationale REPHYTOX (version en vigueur) et plus particulièrement dans le paragraphe « STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE ».</p>	
<p>Mots-clés/ Key words : REPHY, REPHYTOX, réseaux de surveillance, toxines, phycotoxines, logigrammes, Occitanie</p>	
<p>Comment citer ce document : Caillard E., Serais O. (2024). Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX pour la région Occitanie en 2024 – Version 1 - Procédure de surveillance sanitaire (contrôle officiel) - Date d'application : 06/06/2024. ODE/UL/LER/LR/24.01. 24p.</p>	
<p>Disponibilité des données de la recherche :</p>	
<p>DOI :</p>	

Commanditaire du rapport : Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire / Direction Générale de l'Alimentation / Bureau des Produits de la Mer et d'Eau Douce (MASA/DGAL/SA/SDSSA/BPMED)	
Nom / référence du contrat : <input type="checkbox"/> Rapport intermédiaire (réf. bibliographique : XXX) <input checked="" type="checkbox"/> Rapport définitif	
Projets dans lesquels ce rapport s'inscrit (programme européen, campagne, etc.) : Surveillance du phytoplancton et de l'hydrologie dans les eaux littorales : REPHY (P305-0020) - Surveillance des phycotoxines dans les organismes marins : REPHYTOX (P305-0020)	
Auteur(s) / adresse mail	Affiliation / Direction / Service / laboratoire
CAILLARD Elise / elise.caillard@ifremer.fr	PDG/ODE/UL/LER/LR
SERAIS Ophélie / ophelie.serais@ifremer.fr	PDG/ODE/UL/LER/LR
Encadrement(s) : LAGARDE Franck, p.i. littoral.lerlr@ifremer.fr (PDG/ODE/UL/LER/LR)	
Destinataires : Partenaires du dispositif de surveillance sanitaire en Occitanie - Grand public	
Validé par : <ul style="list-style-type: none"> - PDG/ODE/VIGIES – Coordination REPHY/REPHYTOX • LEMOINE Maud / maud.lemoine@ifremer.fr • NEAUD-MASSON Nadine / nadine.masson@ifremer.fr • LE MOIGNE Morgan / morgan.le.moigne@ifremer.fr - La Direction Départementale de la Protection des Populations de l'Hérault (DDPP34) 	

Sommaire

Table des matières

1	Objet.....	7
1.1	Objectif	7
1.2	Stratégies du suivi.....	7
1.3	Référentiel cartographique	7
2	Seuils d’alerte REPHY en Occitanie	8
	Pour les <i>Pseudo-nitzschia</i>	8
	Pour les <i>Alexandrium</i> en Occitanie.....	8
3	Programmation REPHYTOX – Gestion des reports de prélèvements en Occitanie.....	9
4	Dépassement du demi seuil ou seuil réglementaire dans les coquillages REPHYTOX	9
5	Points de suivi REPHY et REPHYTOX en Occitanie.....	10
6	Lieux et périodes à risque pour les toxines lipophiles en Occitanie en 2024	11
7	Notice des logigrammes.....	12
8	Logigrammes par secteurs géographiques	13

Historique des révisions :

- **2024**

✚ Serais Ophelie, Caillard Elise, Gueguen Yannick (2024). Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX pour la région Occitanie en 2024. Ref. Version 0 - Procédure de surveillance sanitaire (contrôle officiel) Date d'application : 15/01/2024. ODE/UL/LER/LR/24.01. 28p.Ifremer. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00871/98330/>

- **2023**

✚ Serais O., Caillard E, Gueguen Y. (2023). Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX pour la région Occitanie – Version 2 - Procédure de surveillance sanitaire (contrôle officiel) - Date d'application : 26/06/2023. ODE/UL/LER/LR/23.02. 28p.

✚ Serais Ophelie, Caillard Elise, Gueguen Yannick (2023). Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX en Occitanie - Année 2023. Procédure de surveillance sanitaire des phycotoxines (contrôle officiel) v1 - Date d'application : 17/04/2023. ODE/UL/LER/LR/23.02. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00816/92831/>

✚ Serais O., Caillard E, Gueguen Y. (2023). Stratégie d'échantillonnage des lieux du REPHY Sanitaire et REPHYTOX pour la région Occitanie – Année 2023 - Procédure de surveillance sanitaire des phycotoxines (contrôle officiel) – v0 - Date d'application : 23/01/2023. ODE/UL/LER/LR/23.02. 26p.

Cette nouvelle version :

- Met à jour les coordonnées du centroïde du lieu surfacique n°104-S-453 « Pointe de Balaruc ». Ces nouvelles coordonnées reposent sur un forçage du calcul afin qu'elles se situent à l'intérieur du polygone
- Modifie le lieu « Avant-Port de Leucate Sud » suite à sa transformation de ponctuel à surfacique (avis Ifremer n°24-022, « Serais Ophelie, Rocq Sophie, Lemoine Maud (2024). Avis pour la transformation du lieu ponctuel « Avant-Port de Leucate » en lieu surfacique pour les suivis REMI et REPHYTOX de la zone de pêche n°11.19 « Avant-port de Leucate ». DDPP 34 - Direction Départementale de la Protection des Populations de l'Hérault, Unité territoriale de Sète, Montpellier, Ref. Avis Ifremer 24-022 - votre courriel du 26 février 2024 <https://archimer.ifremer.fr/doc/00891/100325/> »). Les coordonnées du centroïde du lieu surfacique n°097-S-117 « Avant-Port de Leucate Sud » reposent sur un forçage du calcul afin qu'elles se situent à l'intérieur du polygone.
- Met à jour les périodes à risque conformément au document « Le Moigne Morgan, Neaud-Masson Nadine (2024). Lieux et périodes à risque 2024 pour les toxines lipophiles. Complément aux prescriptions REPHYTOX. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00890/100183/> »
- Supprime les cartes de localisation des lieux REPHY et REPHYTOX en Occitanie. La visualisation des lieux est accessible sur le site Surval (<https://surval.ifremer.fr/>). Le shape des polygones est également disponible en téléchargement sur ce même site.
- Rajoute une modalité sur les reports

1 Objet

1.1 Objectif

Cette procédure a pour objet de décrire la stratégie d'échantillonnage des lieux de surveillance du REPHY Sanitaire et du REPHYTOX en région Occitanie. Elle est produite par le Laboratoire Environnement & Ressources en région Occitanie (LER/LR), et référencée dans son système documentaire. Elle est validée par la coordination des réseaux REPHY-REPHYTOX et par la Direction Départementale de la Protection des Populations de l'Hérault (DDPP34) qui pilote le dispositif REPHYTOX en Occitanie avec un l'appui de l'Ifremer.

Les documents qui chapeautent cette procédure sont :

- La procédure nationale de la surveillance sanitaire des phycotoxines réglementées dans les zones de production de coquillages. Prescriptions du réseau de surveillance des phycotoxines dans les organismes marins (REPHYTOX) dont la dernière version en cours à la date d'édition de ce rapport est téléchargeable à l'adresse suivante : <https://doi.org/10.13155/56600>
- La procédure de prélèvement pour la surveillance sanitaire des zones de production de coquillages. Prescriptions des réseaux de surveillance microbiologique (REMI) et phycotoxinique (REPHYTOX) dont la dernière version en cours est téléchargeable à l'adresse suivante : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00640/75229/>
- Procédure nationale pour la mise en œuvre du réseau d'observation et de surveillance du phytoplancton et de l'hydrologie dans les eaux littorales (REPHY) : <https://doi.org/10.13155/50389>

1.2 Stratégies du suivi

Les logigrammes, présentés par secteur géographique, indiquent la logique opérationnelle à suivre entre les lieux de surveillance du REPHY et du REPHYTOX dans le cadre de la mise en œuvre des stratégies de ces réseaux. Ces stratégies sont détaillées dans le document de procédure nationale REPHYTOX cité ci-dessus et plus particulièrement dans le paragraphe « STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE ».

Trois cas de figures principaux coexistent en Occitanie:

- le suivi côtier **régulier** dans l'eau de l'ensemble des familles de phytoplancton potentiellement toxique (REPHY Sanitaire toutes les 2 semaines),
- le suivi côtier en **alerte** dans l'eau de l'ensemble des familles de phytoplancton potentiellement toxique (REPHY Sanitaire toutes les semaines) et des toxines dans les coquillages (REPHYTOX),
- le suivi hebdomadaire des lieux en **période à risque** pour les toxines lipophiles dans les coquillages (REPHYTOX).

1.3 Référentiel cartographique

Les coordonnées des lieux de surveillance sont consultables sur le site web SURVAL de l'Ifremer mis à jour quotidiennement, à l'adresse suivante : <https://wwz.ifremer.fr/surval/>

2 Seuils d'alerte REPHY en Occitanie

	Espèces productrices de toxines	Seuil d'alerte
Genres et espèces cibles productrices de toxines lipophiles	<i>Dinophysis</i> + <i>Phalacroma</i>	Dès présence
	<i>Gonyaulax spinifera</i> <i>Lingulodinium polyedra</i> <i>Protoceratium reticulatum</i> <i>Prorocentrum lima</i> <i>Azadinium</i>	10 000 cell/L
Genres et espèces cibles productrices de toxines paralysantes	<i>Alexandrium pacificum</i> (ex <i>catenella</i>)/ <i>tamarense</i>	5 000 cell/L SAUF Thau
	<i>Alexandrium</i> (autres espèces)	10 000 cell/L SAUF Thau
	<i>Alexandrium</i> spp	Thau : 1 000 cell/L
Genres et espèces cibles productrices de toxines amnésiantes	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp (sans distinction de taille)	300 000 cell/L
	<i>Pseudo-nitzschia</i> « autres groupes » (larges, effilées)	100 000 cell/L
	<i>Pseudo-nitzschia</i> « groupes des fines » (fines, sigmoïdes, <i>americana</i>)	300 000 cell/L
	<i>Pseudo-nitzschia australis</i> (le résultat ne sera précisé qu'en cas de dépassement de ce seuil)	50 000 cell/L

Pour les *Pseudo-nitzschia*

En Méditerranée, les identifications et les dénombrements des différents taxons de *Pseudo-nitzschia* sont complexes en raison de leur diversité, de la taille et de la forme des espèces présentes. Il a ainsi été décidé que la distinction serait faite entre les deux groupes uniquement dans la fourchette de concentrations sensible pour la décision de déclenchement de l'alerte REPHYTOX. Pour les faibles et très fortes abondances en *Pseudo-nitzschia*, le résultat sera rendu au genre. Un seuil de 50 000 cell/L est ajouté pour les *Pseudo-nitzschia australis*.

Pour les *Alexandrium* en Occitanie

La distinction formelle de l'espèce d'*Alexandrium* au microscope est complexe, et par conséquent n'est pas réalisée de manière systématique. Le seuil d'alerte pour *Alexandrium* est différent selon les espèces et les lieux concernés. Par mesure préventive, dans la lagune de Thau qui a un historique de contamination par les PSP, les résultats sont restitués au niveau du genre avec un seuil d'alerte de 1 000 cell/L. Pour les autres lieux d'Occitanie, lorsque les abondances sont inférieures à 5 000 cell/L, les résultats sont restitués au niveau du genre. Au-delà de cette concentration, la distinction des cellules appartenant au complexe *pacificum* (ex *catenella*)/*tamarense* (avec un seuil d'alerte de 5 000 cell/L) et du groupe des autres espèces (avec un seuil d'alerte de 10 000 cell/L) est faite.

3 Programmation REPHYTOX – Gestion des reports de prélèvements en Occitanie

Ce paragraphe a pour objectif de préciser les modalités de report des programmations de prélèvements de coquillages non réalisées notamment pour cause de conditions météorologiques / problèmes techniques / ressources manquantes.

Les prélèvements REPHYTOX programmés en cas d'alerte phytoplancton toxique dans l'eau et non réalisés dans la semaine (n), sont systématiquement reprogrammés la semaine suivante (n+1) quelques soient les résultats REPHY de la semaine (n).

Si les prélèvements REPHYTOX sont à nouveau non réalisés la semaine (n+1), le prélèvement REPHYTOX est à nouveau reporté (semaine n+2) dans les cas suivants :

- si le 1/2 seuil réglementaire a été dépassé dans le dernier résultat REPHYTOX disponible, ou
- si une alerte phytoplanctonique est déclenchée sur la base de nouveaux résultats REPHY ou
- si une mesure de gestion est en cours

Si les conditions ci-dessus ne sont pas validées, après deux reports consécutifs, les prélèvements de coquillages ne sont plus reportés.

En Période à Risque (PAR), les prélèvements REPHYTOX non réalisés sont reprogrammés tout au long de la PAR quelques soient les résultats acquis dans l'eau.

4 Dépassement du demi seuil ou seuil réglementaire dans les coquillages REPHYTOX

Le demi seuil ou seuil réglementaire est dépassé lorsque les valeurs **sont strictement supérieures** aux seuils établis.

Cas particulier : à la demande de la DDPP34, les prélèvements d'huîtres peuvent-être anticipés dès l'approche de ce ½ seuil réglementaire en toxines lipophiles dans les moules. Cette décision est prise en concertation entre la DDPP34 et le LDV34. Elle s'appuie sur l'avis d'Ifremer n°22-059 pour la lagune de Thau (<https://archimer.ifremer.fr/doc/00859/97043/>). Un commentaire sous les logigrammes des secteurs de Thau et Leucate rappelle cette décision.

5 Points de suivi REPHY et REPHYTOX en Occitanie

Détail pg.	Lieu de surveillance REPHY (Eau)	Lieu de surveillance REPHYTOX – Coquillages prélevés	N° zone - groupe	Latitude ¹	Longitude ¹	
Page 14	095-P-022 Bande Litt. - Port La Nouvelle Sud	095-P-022 Bande Litt. - Port La Nouvelle Sud	Tellines	11.21 – gr2	43,0078	3,0624
		095-P-117 Bande littorale Aude – Leucate 1	Tellines	11.24 – gr2	42,8890	3,0527
Page 15	097-S-117 Avant-Port de Leucate-sud	097-S-117 Avant-Port de Leucate-sud	Palourdes	11.19 – gr2	42,8656*	3,0354*
Page 16	095-P-115 Bande Litt. Aude - Nord de Port la Nouvelle 1	095-P-115 Bande Litt. Aude - Nord de Port la Nouvelle 1	Tellines	11.20 – gr2	43,1170	3,1322
		095-S-001 Filières de Gruissan	Moules - Huîtres	11.02 – gr3	43,1025*	3,1417*
		095-S-003 Filières de Fleury d’Aude	Moules - Huîtres	11.01 – gr3	43,1771*	3,2389*
Page 17	097-P-002 Parc Leucate 2	097-P-002 Parc Leucate 2	Moules - Huîtres	11.14 – gr3	42,8728	3,0144
	097-P-003 Grau Leucate				42,8849	3,0352
Page 18	099-P-027 Etang de l’Ayrolle-Grau	099-P-027 Etang de l’Ayrolle-Grau	Palourdes	11.11 – gr2	43,0603	3,0759
Page 19	101-P-014 Grazel-Ile	101-P-014 Grazel-Ile	Moules	11.05 – gr3	43,1091	3,1041
Page 20	179-P-003 Etang d’Ayguades - ciné	179-P-003 Etang d’Ayguades - ciné	Palourdes	11.03 – gr2	43,1327	3,1377
Page 21	102-P-134 Sete Mer Large				43,3342	3,6469
	102-P-118 Marseillan plage-est	102-P-118 Marseillan plage-est	Tellines	34.09 – gr2	43,3218	3,5619
		102-S-006 Filières de Sète-Marseillan	Moules - Huîtres	34.07 – gr3	43,3025*	3,5821*
		095-P-009 Valras-Beau séjour	Tellines	34.02 – gr2	43,2616	3,3282
Page 22	102-P-121 Le Grand Travers Ouest	102-P-121 Le Grand Travers Ouest	Tellines	34.33 – gr2	43,5563	4,0359
	102-P-016 Espiguette	102-P-016 Espiguette	Tellines	30.05 – gr2	43,4989	4,1153
		102-S-005 Filière des Aresquiers	Moules - Huîtres	34.21 – gr3	43,4437*	3,8560*
Pages 23 et 24	104-P-220 Thau – Crique de l’angle				43,4473	3,6705
	104-P-001 Bouzigues (a)	104-P-001 Bouzigues (a)	Moules - Huitres	34.39.01 – gr3 34.39.02 – gr3	43,4349	3,6641
	104-P-002 Marseillan (a)	104-P-002 Marseillan (a)	Moules - Huitres	34.39.01 – gr3 34.39.02 – gr3	43,3644	3,5533
		104-S-453 Pointe de Balaruc	Gastéropodes	34.38.02 – gr1	43,4343*	3,6729*
		104-S-450 La conque de Mèze	Palourdes	34.38.02 – gr2	43,4143*	3,5917*
Page 25	105-P-147 Etang de Vic passe	105-P-147 Etang de Vic passe	Palourdes	34.22 – gr2	43,4681	3,8208

Les lieux de surveillance ponctuels ou surfaciques sont désignés respectivement par la lettre « P » ou « S » dans le code du lieu

¹ Les coordonnées géographiques qui présentent une * correspondent au centroïde du polygone (zones surfaciques)

6 Lieux et périodes à risque pour les toxines lipophiles en Occitanie en 2024

Les lieux et périodes à risque pour les toxines lipophiles de la région Occitanie présentés ci-dessous sont issus de la dernière version du document national « Prescriptions REPHYTOX 20xx - Zones-Lieux et périodes à risque 20xx ». Deux versions sont établies : une provisoire en fin d'année pour l'année n+1, et une définitive émise courant de l'année n.

Lieu concerné de la zone	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
097-S-117 Avant port de Leucate - Sud												
095-P-022 Bande Littorale – Port La Nouvelle Sud												NB1
095-P-115 Bande Littorale Aude – Nord de Port La Nouvelle 1												
179-P-003 Etang des Ayguades - Ciné												
095-P-009 Valras - Beau Séjour												
097-P-002 Parc Leucate 2											*	*
101-P-014 Grazel - Ile												
102-P-121 Le Grand Travers Ouest												
104-P-001 Bouzigues (a)												
104-P-002 Marseillan (a)												

NB1 : correspond à la période à risque du lieu Bande littorale Aude – Sud de Port la Nouvelle 1

NB2 : mois en PAR en raison d'un dépassement observé sur le second point du secteur

* : Dérogation DDPP34 : suivi des toxines lipophiles sur les huitres et les moules en novembre en cas d'alerte REPHY et en décembre de manière systématique pour l'année 2024

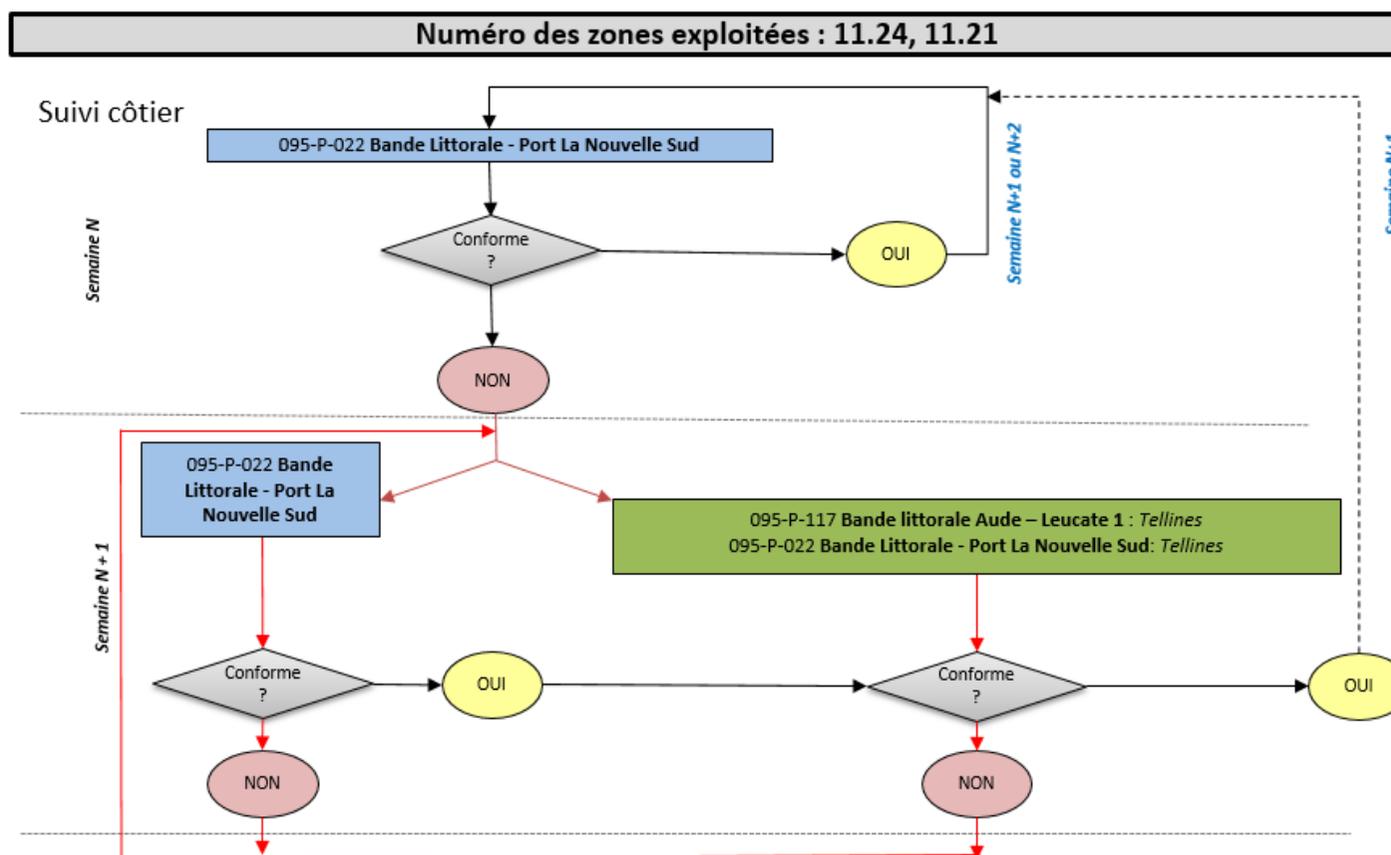
Cas particulier des semaines à cheval sur deux mois : la semaine est attribuée au mois pour lequel elle comptabilise le plus grand nombre de jours entre le lundi et le vendredi. Exemple : Lundi – mardi : mois de novembre ET mercredi – jeudi – vendredi : mois de décembre = la semaine est considérée comme appartenant au mois de décembre.

7 Notice des logigrammes

Zone xx-xx nom zone	Nom et numéro de la zone d'exploitation classée
Suivi Côtier ou Large	Type de suivi selon le type d'exploitation
Point 1 EAU ou Point 2 EAU	CADRE BLEU: lieux de surveillance EAU Fréquence : mensuelle, toutes les 2 semaines, ou hebdomadaire, selon le lieu et en fonction du contexte
Point 1 (coquillage) Point 2 (coquillage) ...	CADRE VERT: lieux de surveillance COQUILLAGE Libellé Q ² du point de prélèvement + (<i>taxon</i>) à prélever. <u>En souligné le taxon sentinelle Moules le cas échéant</u> <u>Point sentinelle en souligné le cas échéant.</u> En cas d'alerte le(s) point(s) sentinelle(s) est (sont) activé(s) en semaine N+1. D'autres points peuvent être activés en semaine N+2 si les résultats sont non conformes sur le point sentinelle.
→	Lien logique hors alerte
→	Lien logique en alerte
- - - - - →	Retour à la normale selon les prescriptions du REPHYTOX
	Résultat non-conforme si phytoplancton ou phycotoxines supérieurs au seuil en vigueur ou au demi-seuil pour les toxines lipophiles En cas d'alerte phycotoxines, les prélèvements de coquillages sont à reconduire jusqu'à obtention deux résultats conformes successifs.
Semaine N	Semaine N, Semaine N+1... Logique temporelle
Remarques du LER :	Commentaire du LER. Les périodes à risque peuvent être indiquées ici ou indiqués dans un tableau général

**LA RÉALISATION DES PRÉLÈVEMENTS, PLANIFIÉS OU EN ALERTES, EST CONDITIONNÉE A UN ACCÈS FAVORABLE A LA RESSOURCE.
CES LOGIGRAMMES SONT SOUMIS A AMÉLIORATION CONTINUE, LES STRATÉGIES D'ÉCHANTILLONNAGE SONT PRÉSENTÉES À TITRE INDICATIF ET SONT
SUSCEPTIBLES D'ÉVOLUER EN FONCTION DES SIGNAUX ENVIRONNEMENTAUX NOUVEAUX.**

8 Logigrammes par secteurs géographiques

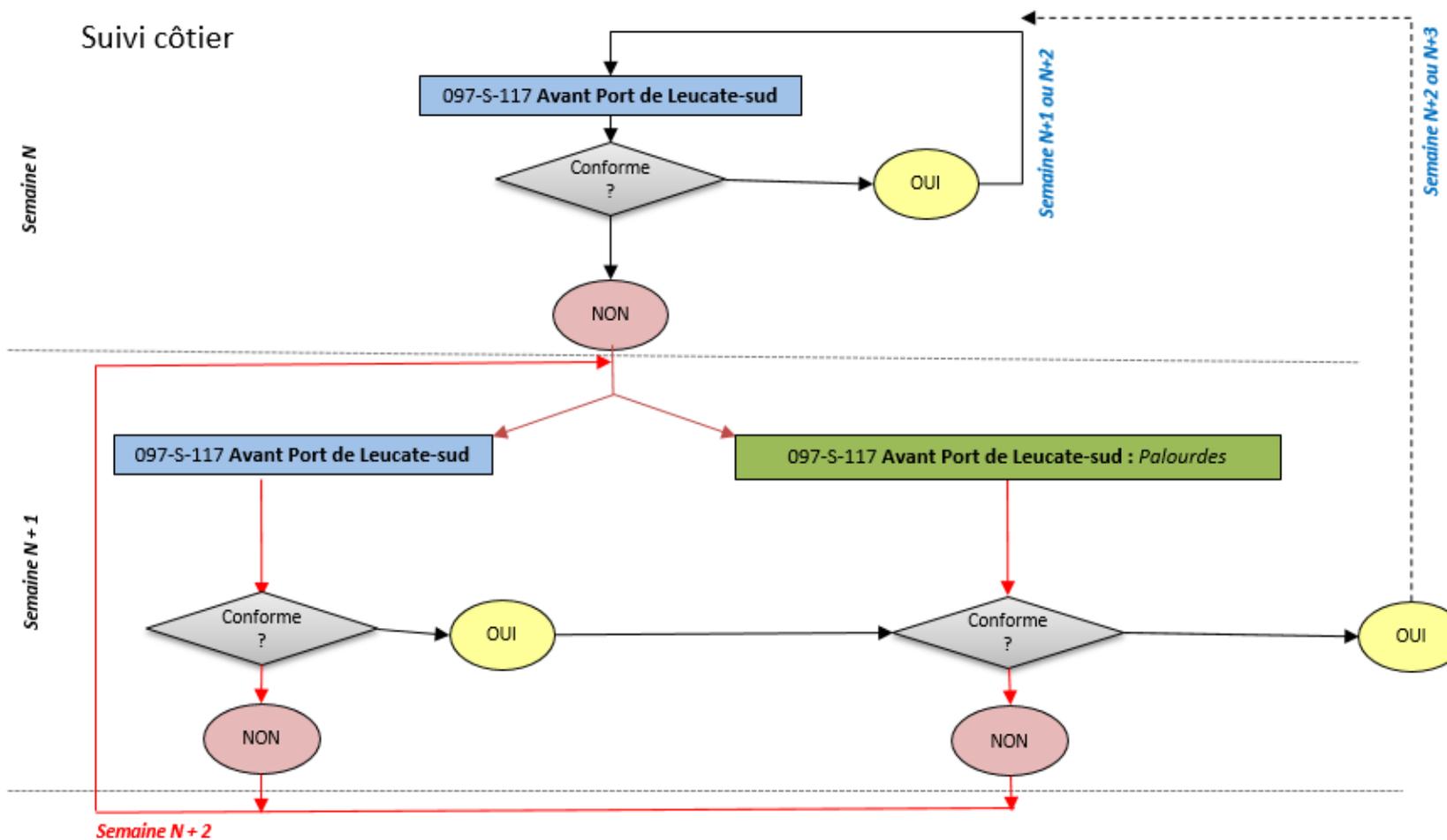


Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Bande littorale – Port La Nouvelle Sud												*

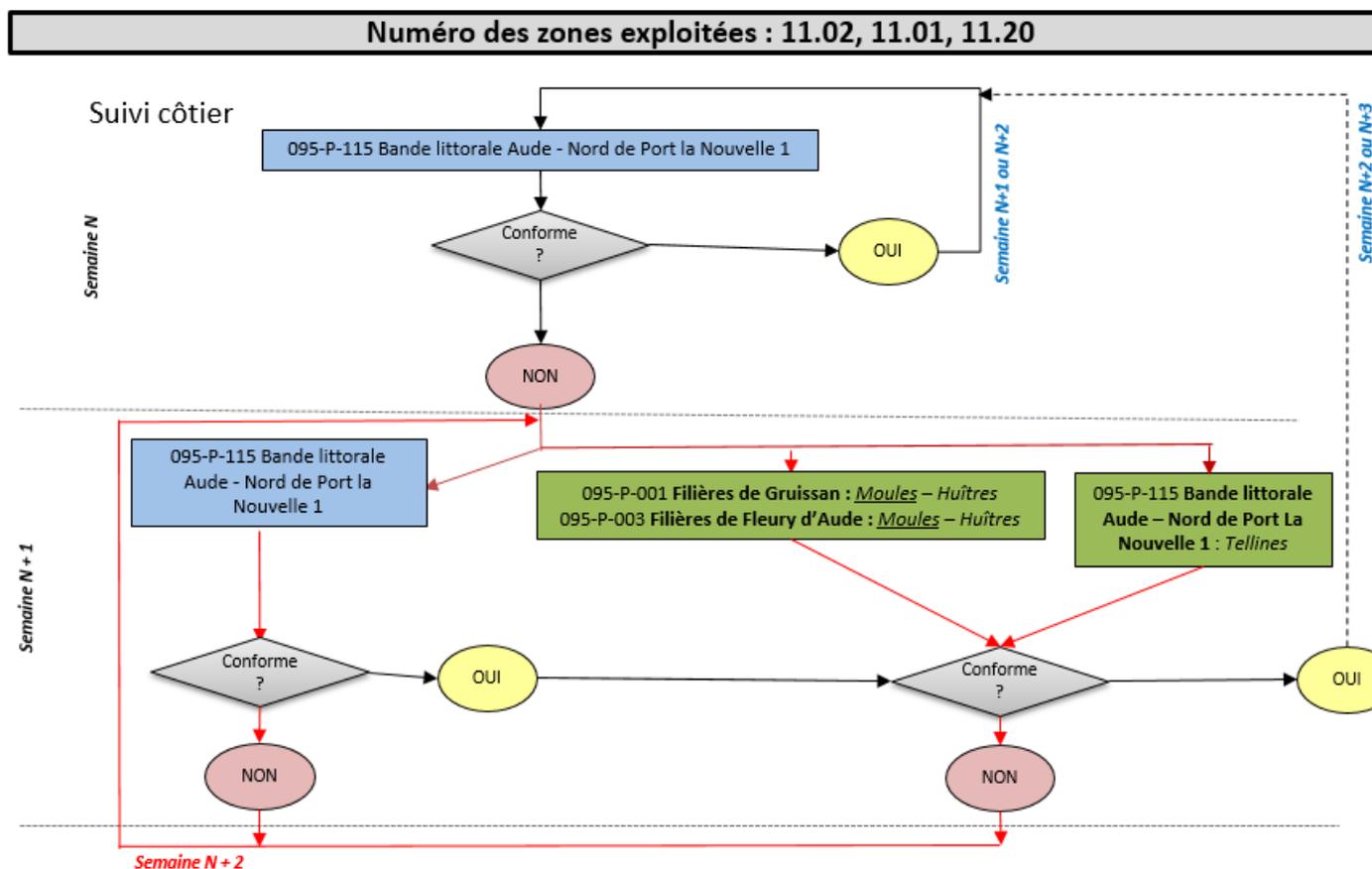
*Correspond à la période à risque du lieu Bande littorale Aude – Sud de Port la Nouvelle 1

Numéro de la zone exploitée : 11.19



Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

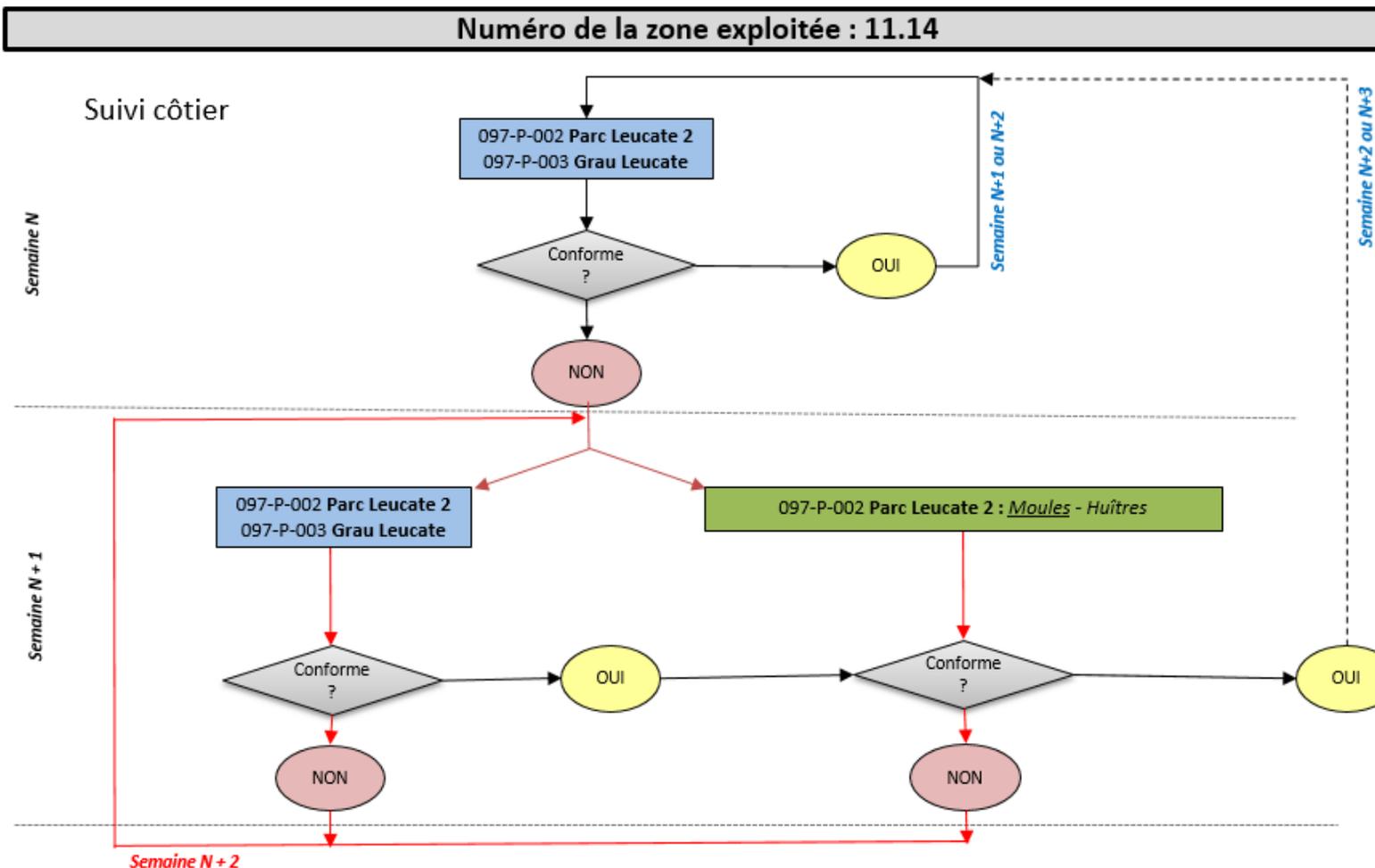
Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Avant-Port de Leucate-sud												



Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Bande littorale Aude – Nord de Port la Nouvelle 1												

Précisions : lors du déclenchement d'une d'alerte *Dinophysis*, prélever les tellines de la bande littorale et les moules (espèce sentinelle) des filières. Les huîtres sont prélevées dès dépassement du ½ seuil réglementaire dans les moules. Lors des alertes *Alexandrium* et *Pseudo-nitzschia* (PSP et ASP), tellines, moules et huîtres sont échantillonnées dès le déclenchement de l'alerte.



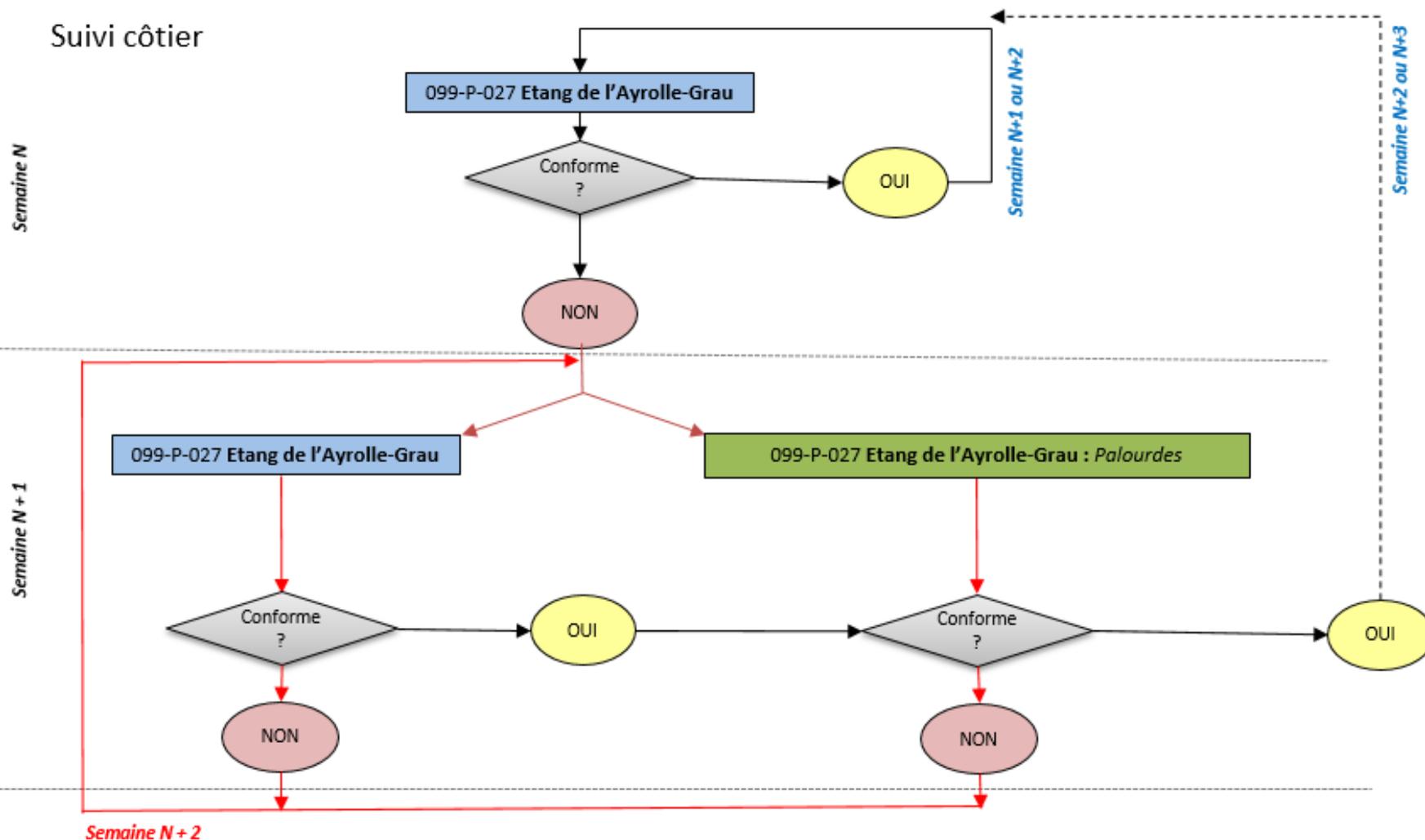
Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Parc Leucate 2											*dérogation	*dérogation

*Dérogation DDPP34 : suivi des toxines lipophiles sur les huitres et les moules en novembre en cas d’alerte REPHY et en décembre de manière systématique pour l’année 2024

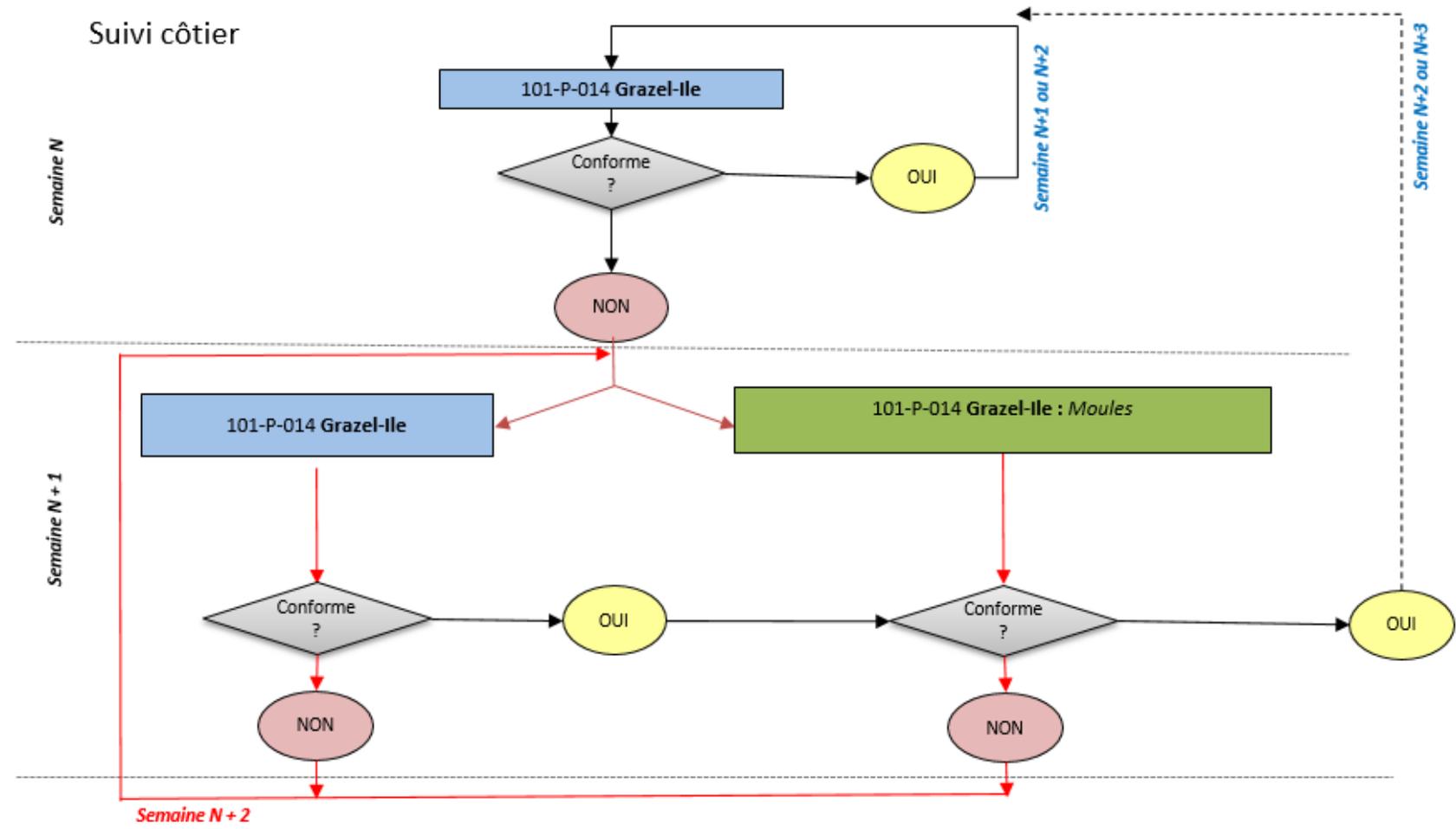
Numéro de la zone exploitée : 11.11

Suivi côtier



Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 : néant

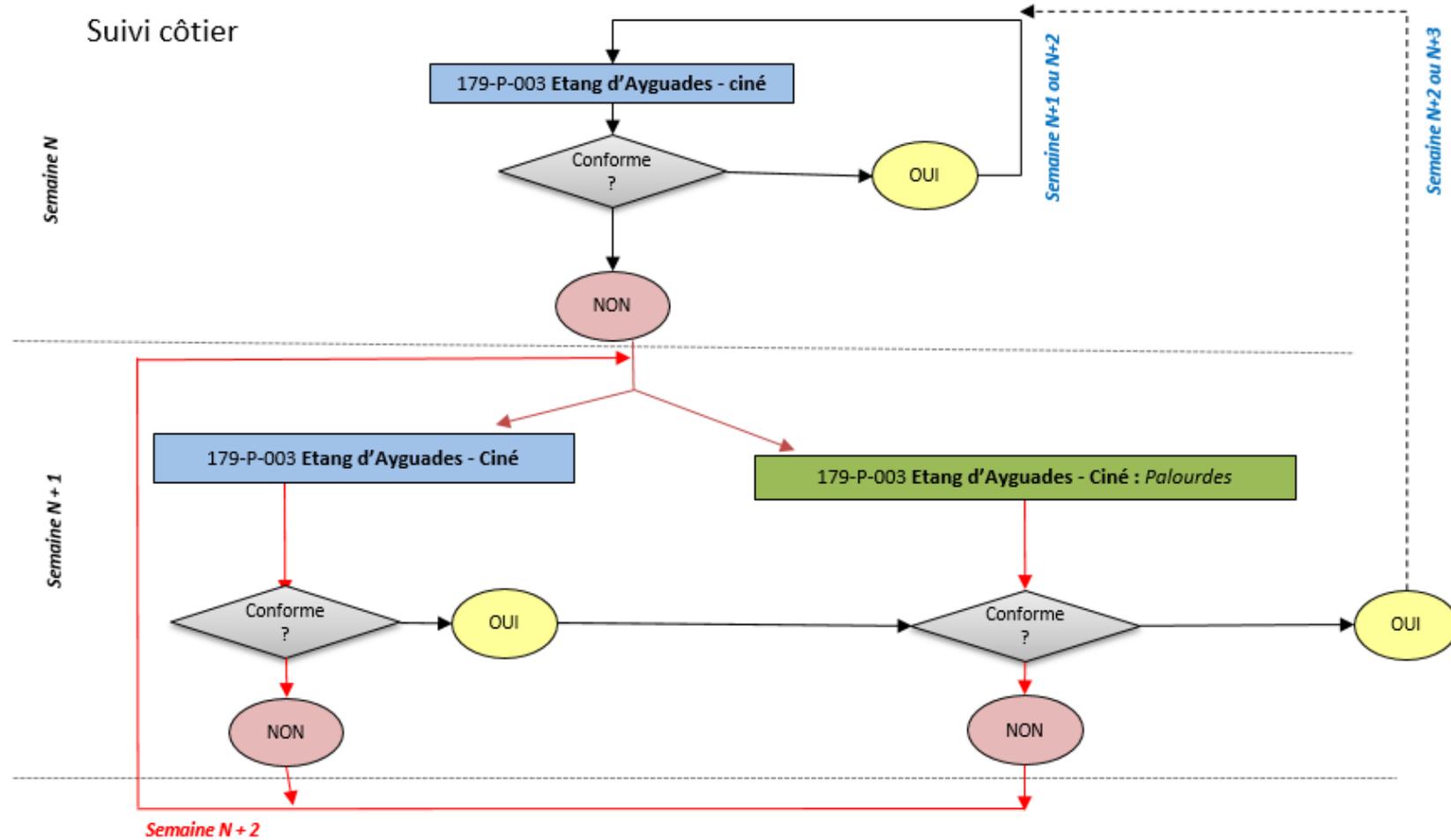
Numéro de la zone exploitée : 11.05



Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

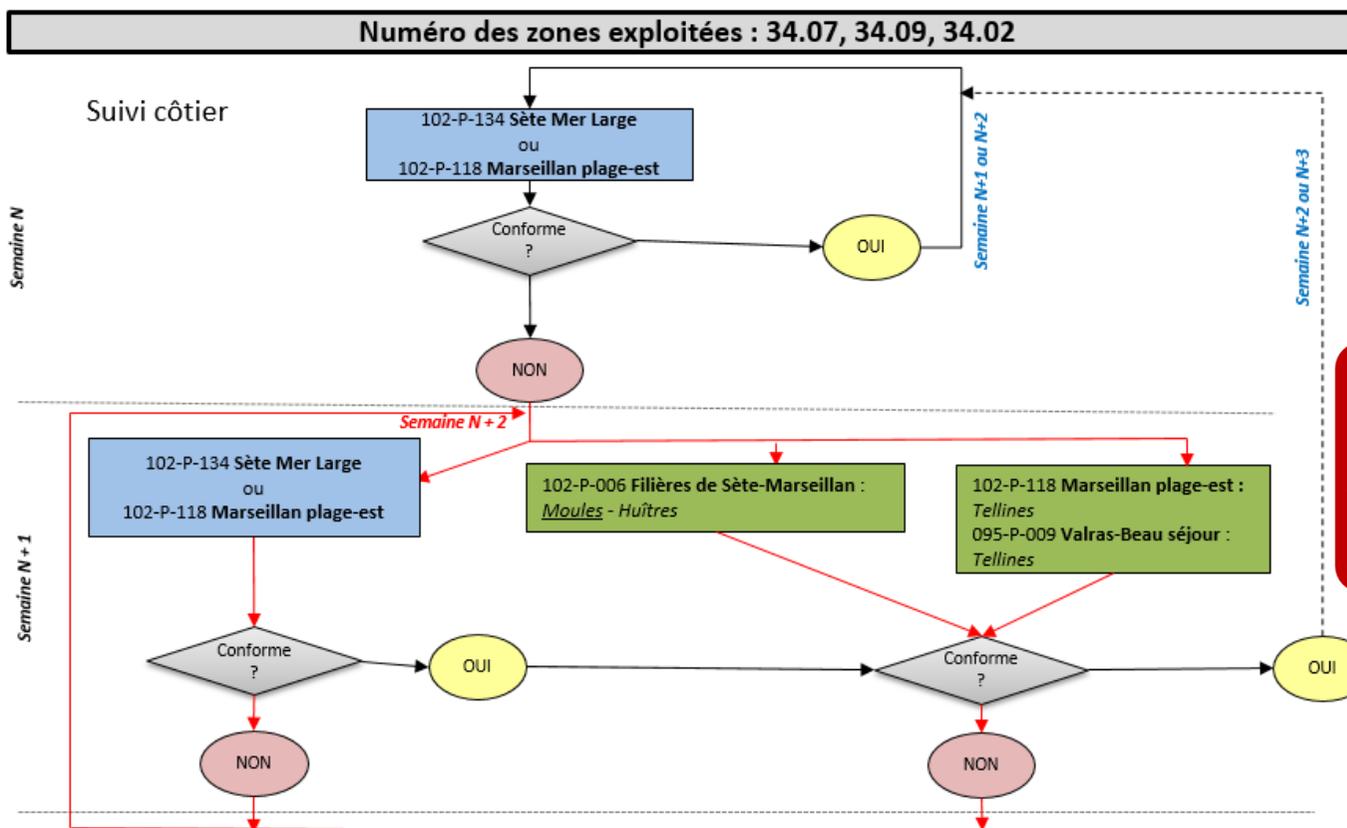
Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Grazel - Ile												

Numéro de la zone exploitée : 11.03



Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Etang d'Ayguaudes -Ciné												



En cas d'alerte REPHYTOX* sur les moules ou huîtres du point «Filière de Sète-Marseillan», une alerte REPHYTOX est déclenchée au point «Filières des Aresquières» sur :

- alerte lipophile : moule
- alerte ASP-PSP: moule+huître

*Alerte REPHYTOX : > 1/2 SR pour les lipophiles ou > SR pour les ASP et PSP

Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Valras – Beau Séjour												

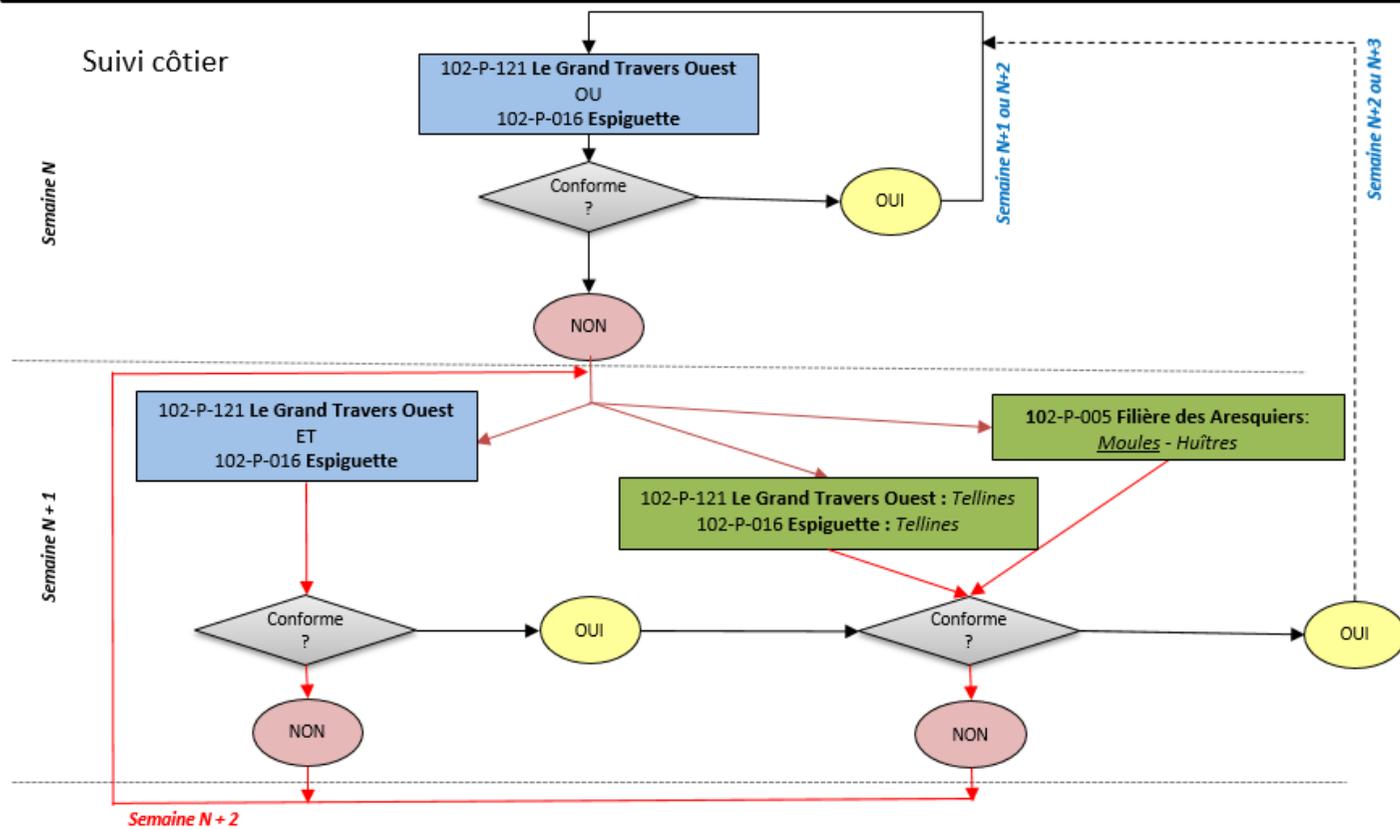
Précisions : lors du déclenchement d'une d'alerte *Dinophysis*, prélever les deux points de suivi des tellines et les moules (espèce sentinelle) des filières de Sète-Marseillan. Les huîtres sont prélevées dès dépassement du ½ seuil réglementaire dans les moules.

Lors des alertes *Alexandrium* et *Pseudo-nitzschia* (PSP et ASP), tellines, moules et huîtres sont échantillonnées dès le déclenchement de l'alerte.

Les points Sète Mer Large et Marseillan Plage Est sont échantillonnés en surveillance REPHY tous les 15 jours en alternance respectivement les semaines paires et impaires en 2024.

Pour la zone n°34.02 pour le groupe 2, les prélèvements et analyses de tellines sont programmés selon le logigramme uniquement durant la quinzaine avant la reprise d'exploitation et pendant la période d'exploitation qui est du 1er avril au 31 octobre.

Numéro des zones exploitées : 34.33, 30.05, 34.21



En cas d'alerte REPHYTOX* sur les moules ou huîtres du point «Filières des Aresquiers», une alerte REPHYTOX est déclenchée au point «Filière de Sète-Marseillan» sur :

- alerte lipophile : moule
- alerte ASP-PSP: moule+huître

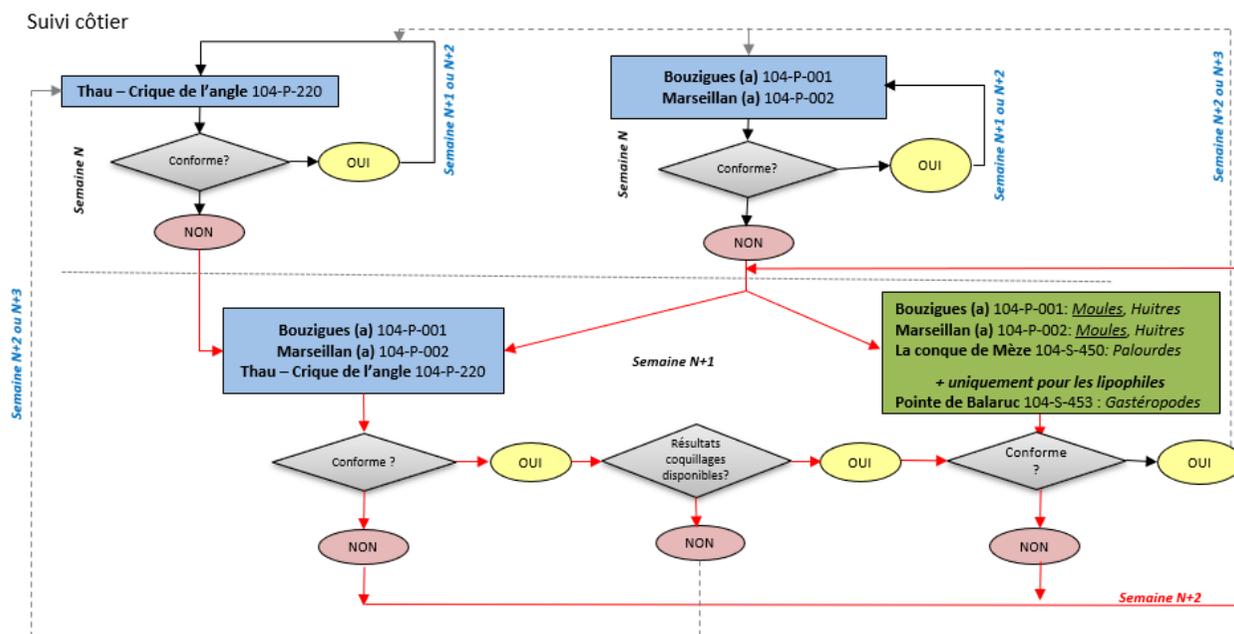
*Alerte REPHYTOX : > 1/2 SR pour les lipophiles ou > SR pour les ASP et PSP

Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Le Grand Travers Ouest												

Precisions : lors du déclenchement d'une d'alerte *Dinophysis*, prélever les tellines de la bande littorale et les moules (espèce sentinelle) des filières. Les huîtres sont prélevées (si la production est confirmée) dès dépassement du 1/2 seuil réglementaire dans les moules. Lors des alertes PSP et ASP, tellines, moules et huîtres sont échantillonnées dès le déclenchement de l'alerte. Les points Le Grand Travers Ouest et Espiguette sont échantillonnés en surveillance REPHY tous les 15 jours en alternance respectivement les semaines impaires et paires en 2024. En cas d'alerte, les deux points eau sont échantillonnés la même semaine.

Numéro des zones exploitées : 34.39.01, 34.39.02, 34.38.02, 34.38
Alexandrium: 1^{er} semestre de l'année - Dinophysis et Pseudo-nitzschia: toute l'année



Remarques du LER : Seuil d’alerte de 1000 cellules/L d’*Alexandrium* spp (cf. §.2).

A la demande de la DDPP34 : le suivi REPHYTOX en lipophiles du point Pointe de Balaruc gastéropodes a été rajouté sur le logigramme depuis janvier 2023. Lors du déclenchement d’une d’alerte *Dinophysis*, prélever uniquement les moules (espèce sentinelle) des parcs, puis dès dépassement du ½ seuil réglementaire dans les moules, prélever également les huitres, palourdes et gastéropodes. Lors des alertes *Alexandrium* et *Pseudo-nitzschia* (PSP et ASP), moules, huîtres et palourdes sont échantillonnées dès le déclenchement de l’alerte.

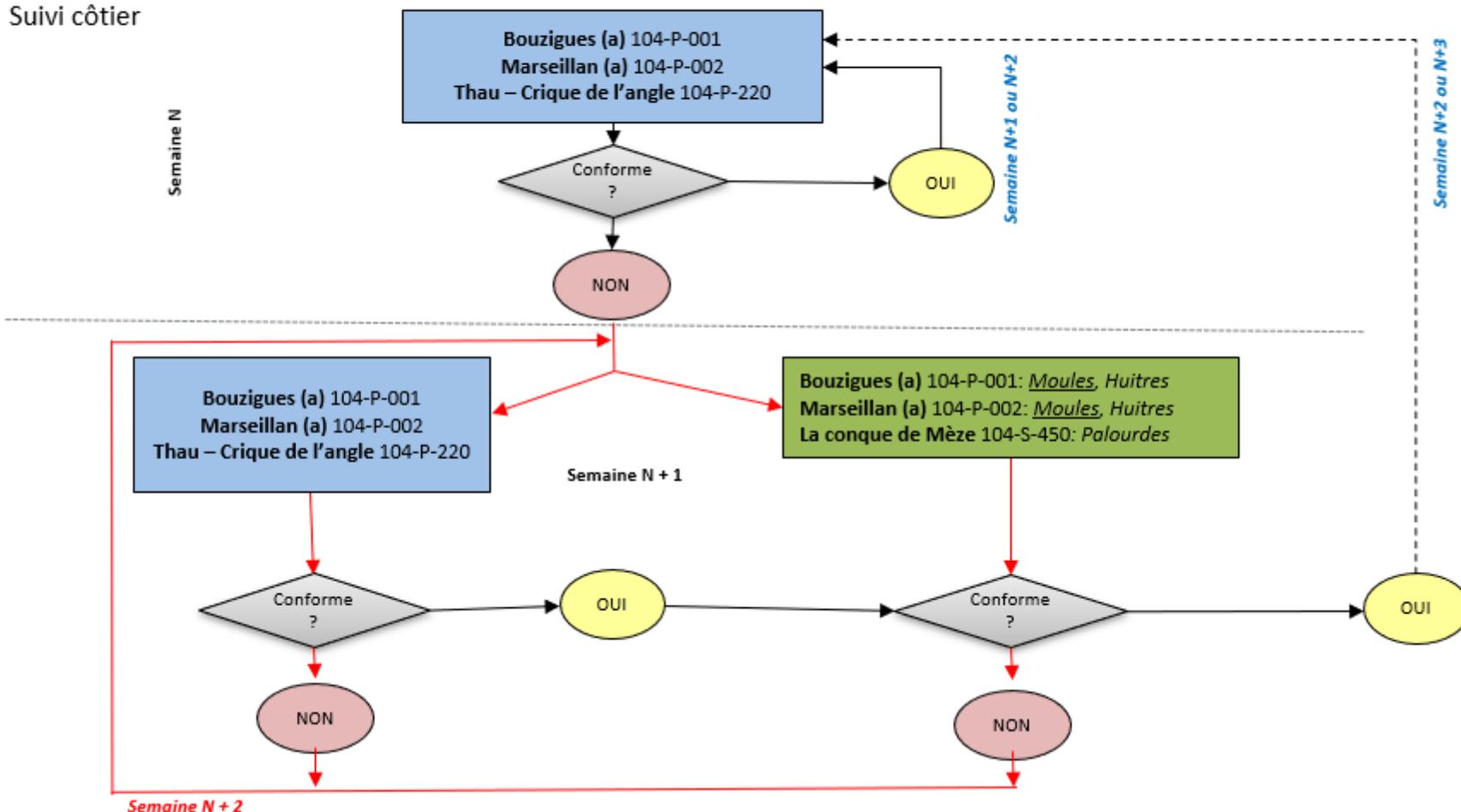
Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 :

Lieu concerné	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
Bouzigues (a)												
Marseillan (a)												

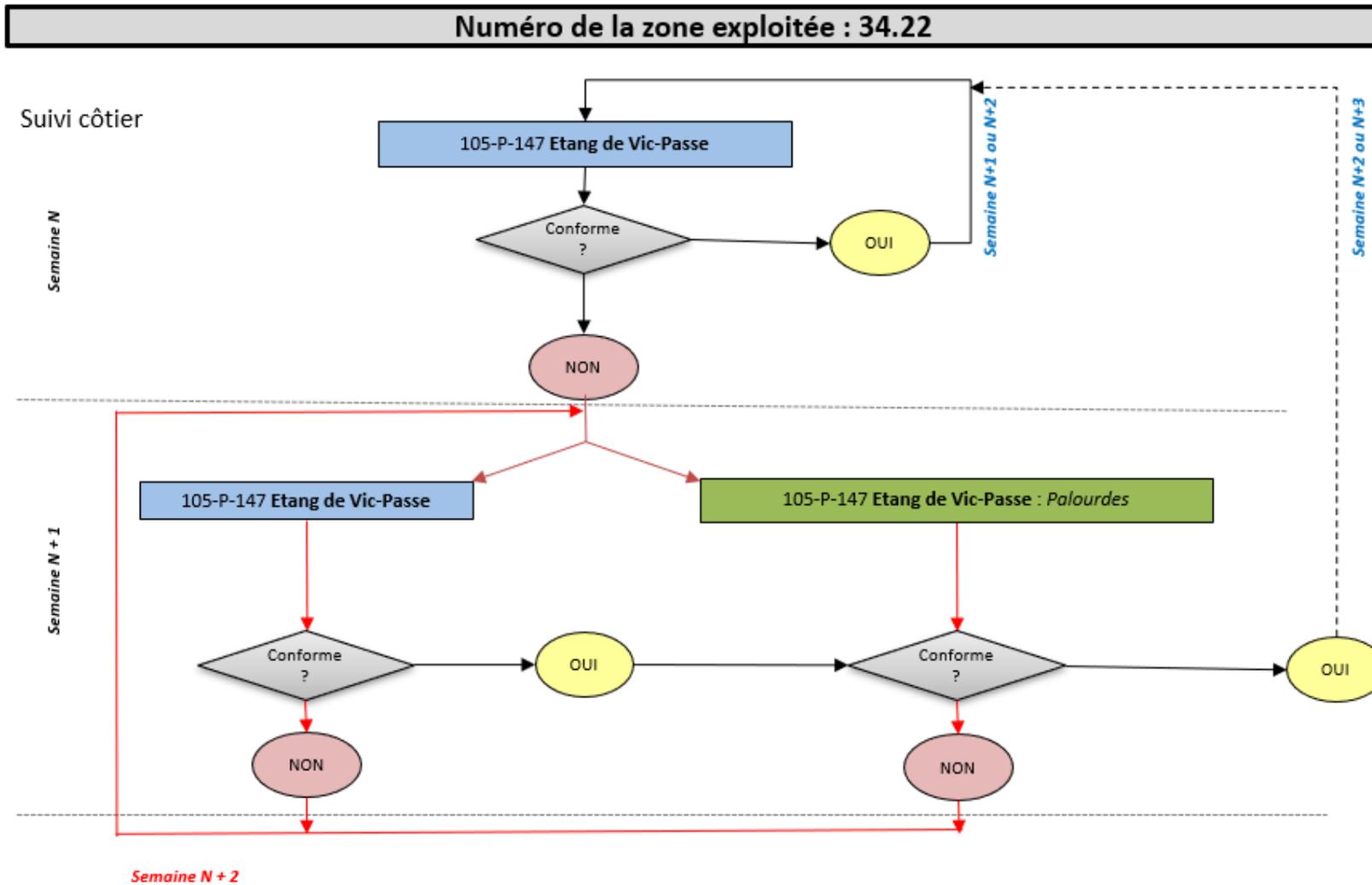
Dans la lagune de Thau, lorsqu’un des lieux est en période à risque, alors les moules des deux lieux sont échantillonnées simultanément.

Numéro des zones exploitées : 34.39.01, 34.39.02, 34.38.02, 34.38
Alexandrium: 2^{ème} semestre de l'année « à risque PSP »

Suivi côtier



Remarque du LER : seuil d'alerte de 1000 cellules/L d'*Alexandrium* spp (cf. §.2).



Information sur les zones/lieux – période à risque pour les toxines lipophiles 2024 : néant