



BULLETIN DE SURVEILLANCE REPHY-TOX

Numéro du bulletin : 540 - **Date de publication :** 19/05/2026
Secteur : Charente-Maritime (17) - **Type :** Dépassement de seuil de phytoplancton

Introduction

Ce bulletin porte sur la surveillance du phytoplancton toxique dans les eaux côtières et des phycotoxines toxiques dans les coquillages pour le secteur Charente-Maritime (17). Les résultats des analyses étant diffusés en temps réel, une absence de résultat ne signifie pas nécessairement une absence de phytoplancton ou de biotoxine.

Est présentée ci-dessous la synthèse des résultats de Dinophysis + Phalacroma dépassant le seuil réglementaire.

Conclusion

Concernant le plancton, 4 dépassement(s) de seuil ont été observé(s) sur 3 zone(s).

Concernant les toxines, aucun de dépassement de seuil réglementaire n'a été observé sur la totalité des zones.

Synthèse des résultats au-dessus des seuils

Zone Marine	Lieu de surveillance	Support	Paramètre	Valeur
076 - Pertuis Breton	076-P-016 - Filière w	● Eau	Dinophysis + Phalacroma	300 n(cellules)/L
079 - Pertuis d'Antioche	079-P-010 - Nord Saumonards	● Eau	Dinophysis + Phalacroma	200 n(cellules)/L
079 - Pertuis d'Antioche	079-P-026 - Le Cornard	● Eau	Dinophysis + Phalacroma	400 n(cellules)/L
080 - Marennes Oléron	080-P-008 - Boyard	● Eau	Dinophysis + Phalacroma	200 n(cellules)/L

Bulletin complet

Résultats phytoplanctons producteurs de toxines lipophiles

Zones Marines				du 25/04/2026 au 01/05/2026 (Semaine 18)	du 02/05/2026 au 08/05/2026 (Semaine 19)	du 09/05/2026 au 15/05/2026 (Semaine 20)	du 16/05/2026 au 22/05/2026 (Semaine 21)
	Supports	Famille phytoplanctons	Phytoplanctons	Résultat(s)			
076 - Pertuis Breton	Lieu de surveillance : 076-P-120 - L'Eperon						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	/	100 n(cellules)/L	500 n(cellules)/L	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 076-P-016 - Filière w						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	200 n(cellules)/L	400 n(cellules)/L	< LD	300 n(cellules)/L
Dates de prélèvement :			28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
077 - Baie de l'Aiguillon	Lieu de surveillance : 077-P-002 - La Carrelère						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	200 n(cellules)/L	100 n(cellules)/L	800 n(cellules)/L	< LD
			Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-P-010 - Nord Saumonards						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	400 n(cellules)/L	500 n(cellules)/L	200 n(cellules)/L	200 n(cellules)/L
Dates de prélèvement :			27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 079-P-026 - Le Cornard							
Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	100 n(cellules)/L	600 n(cellules)/L	/	400 n(cellules)/L	
		Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
080 - Marennes Oléron	Lieu de surveillance : 080-P-008 - Boyard						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	< LD	400 n(cellules)/L	100 n(cellules)/L	200 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 081-P-005 - Les Fontenelles						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	< LD	100 n(cellules)/L	/	< LD
Dates de prélèvement :			27/04/2026	03/05/2026	-	17/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
082 - Pertuis de Maumusson	Lieu de surveillance : 082-P-001 - Auger						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	200 n(cellules)/L	< LD	300 n(cellules)/L	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	12/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 083-P-015 - Cotard						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	500 n(cellules)/L	300 n(cellules)/L	/	< LD
Dates de prélèvement :			27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
084 - Aval et large de la Gironde	Lieu de surveillance : 084-P-034 - La Palmyre						
	Eau	Dinophysis+Phalacroma	Dinophysis + Phalacroma	500 n(cellules)/L	/	/	/
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	-	-	-
			Commentaires:	-	-	-	-

Seuils d'alerte :

- *Dinophysis + Phalacroma* : 100 n(cellules)/L

Résultats toxines lipophiles

Zones Marines				du 25/04/2026 au 01/05/2026 (Semaine 18)	du 02/05/2026 au 08/05/2026 (Semaine 19)	du 09/05/2026 au 15/05/2026 (Semaine 20)	du 16/05/2026 au 22/05/2026 (Semaine 21)
	Supports	Famille toxines	Toxines	Résultat(s)			
076 - Pertuis Breton	Lieu de surveillance : 076-P-013 - La Fertalière						
	Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
Commentaires:			-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 076-P-001 - Fosse Loix							
Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	

			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 076-S-101 - Filières w Pertuis Breton						
	Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	< LQ	45,50 µg éq. AO/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	0,01 mg éq. YTX/kg	0,04 mg éq. YTX/kg	0,03 mg éq. YTX/kg	0,05 mg éq. YTX/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
077 - Baie de l'Aiguillon	Lieu de surveillance : 077-S-056 - La Carrelère bouchots						
	Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	/	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	/	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	/	< LQ	0,02 mg éq. YTX/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
079 - Pertuis d'Antioche	Lieu de surveillance : 079-S-091 - Saumonards Filières Pertuis d'Antioche						
	Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	61,50 µg éq. AO/kg	63,60 µg éq. AO/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	0,19 mg éq. YTX/kg	0,15 mg éq. YTX/kg	0,15 mg éq. YTX/kg	0,11 mg éq. YTX/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-S-103 - Baie d'Yves - Large Pointe de la Fumée						
	Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	/	< LQ	36,40 µg éq. AO/kg	37,80 µg éq. AO/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	/	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	/	< LQ	0,01 mg éq. YTX/kg	0,01 mg éq. YTX/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-P-027 - Chatelaillon (a)						
	Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-

Lieu de surveillance : 079-S-066 - Filière Châtelailillon							
Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	< LQ	39,40 µg éq. AO/kg	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	0,02 mg éq. YTX/kg	0,07 mg éq. YTX/kg	0,06 mg éq. YTX/kg	0,05 mg éq. YTX/kg	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-			
Lieu de surveillance : 079-P-029 - Aytré							
Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-			
Lieu de surveillance : 079-P-002 - Le Martray							
Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	/	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	/	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	/	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-			
080 - Marennes Oléron	Lieu de surveillance : 080-S-088 - Chenal du Château						
	Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
	<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-		
	Lieu de surveillance : 080-S-032 - Petite Chette						
	Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	< LQ	< LQ	30,10 µg éq. AO/kg	36,50 µg éq. AO/kg
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
<i>Commentaires:</i>			-	-	-	-	
Somme des YTXs réglementées, avec TEFs			0,02 mg éq. YTX/kg	0,03 mg éq. YTX/kg	0,03 mg éq. YTX/kg	0,06 mg éq. YTX/kg	
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-			
Lieu de surveillance : 080-S-098 - Bouchots de Charente - Est du Portera							
Moule	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTxs)	/	< LQ	64,40 µg éq. AO/kg	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
		<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
		Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	/	< LQ	< LQ	< LQ	
		<i>Dates de prélèvement :</i>	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	

			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	/	0,02 mg éq. YTX/kg	0,03 mg éq. YTX/kg	0,03 mg éq. YTX/kg	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-P-021 - Agoût								
Palourde	Lipophile		Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	/	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	28/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	/	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	28/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	/	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	28/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-P-011 - Vieille Goule								
Huître creuse	Lipophile		Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	/	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	/	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	/	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-P-002 - Fouras sud								
Huître creuse	Lipophile		Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
082 - Pertuis de Maumusson	Lieu de surveillance : 082-P-009 - Ronce							
	Huître creuse	Lipophile		Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	/	< LQ
				<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
				<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
				Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	/	< LQ
				<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
				<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
				Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	/	< LQ
				<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
				<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 082-P-029 - Manson							
	Palourde	Lipophile		Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	/	< LQ
				<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
				<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	/	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	/	< LQ	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
083 - Rivière de la Seudre	Lieu de surveillance : 083-P-061 - Cotard(a)							
	Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	

		DTXs)					
		Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
		Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
		Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ	
		Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 083-P-025 - Mus de loup (a)							
	Huître creuse	Lipophile	Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs)	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Somme des AZAs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Somme des YTXs réglementées, avec TEFs	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-

Seuils réglementaires :

- Acide Okadaïque et Dinophysistoxines (AO DTXs) : 160 µg éq. AO/kg
- Somme des AZAs réglementées, avec TEFs : 160 µg éq. AZA1/kg
- Somme des YTXs réglementées, avec TEFs : 3,75 mg éq. YTX/kg

Résultats phytoplanctons producteurs de toxines amnésiantes

Zones Marines				du 25/04/2026 au 01/05/2026 (Semaine 18)	du 02/05/2026 au 08/05/2026 (Semaine 19)	du 09/05/2026 au 15/05/2026 (Semaine 20)	du 16/05/2026 au 22/05/2026 (Semaine 21)
	Supports	Famille phytoplanctons	Phytoplanctons	Résultat(s)			
076 - Pertuis Breton	Lieu de surveillance : 076-P-120 - L'Eperon						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	/	62 300 n(cellules)/L	413 700 n(cellules)/L	18 500 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	/	51 700 n(cellules)/L	30 800 n(cellules)/L	1 600 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	/	< LD	< LD	< LD
	Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026		
	Commentaires:	-	-	-	-		
	Lieu de surveillance : 076-P-016 - Filière w						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	11 400 n(cellules)/L	199 400 n(cellules)/L	308 100 n(cellules)/L	2 500 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
Pseudo-nitzschia autres			32 800 n(cellules)/L	31 600 n(cellules)/L	25 500 n(cellules)/L	300 n(cellules)/L	
Dates de prélèvement :			28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
Pseudo-nitzschia australis + seriata			< LD	< LD	< LD	< LD	
Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026			
Commentaires:	-	-	-	-			
077 - Baie de l'Aiguillon	Lieu de surveillance : 077-P-002 - La Carrelère						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	85 500 n(cellules)/L	489 600 n(cellules)/L	878 000 n(cellules)/L	1 900 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	104 100 n(cellules)/L	48 100 n(cellules)/L	31 900 n(cellules)/L	200 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	< LD	< LD	< LD	< LD
	Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026		
	Commentaires:	-	-	-	-		
Lieu de surveillance : 079-P-010 - Nord Saumonards							
Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	2 059 239 n(cellules)/L	318 400 n(cellules)/L	712 800 n(cellules)/L	14 400 n(cellules)/L	

				n(cellules)/L	n(cellules)/L	n(cellules)/L	
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	134 250 n(cellules)/L	80 200 n(cellules)/L	12 000 n(cellules)/L	3 400 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	5 900 n(cellules)/L	2 500 n(cellules)/L	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-P-026 - Le Cornard						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	563 654 n(cellules)/L	1 499 000 n(cellules)/L	/	34 300 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	125 100 n(cellules)/L	43 700 n(cellules)/L	/	8 100 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	6 600 n(cellules)/L	< LD	/	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
080 - Marennes Oléron	Lieu de surveillance : 080-P-008 - Boyard						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	833 860 n(cellules)/L	1 101 400 n(cellules)/L	84 600 n(cellules)/L	23 200 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	140 900 n(cellules)/L	39 000 n(cellules)/L	21 100 n(cellules)/L	1 300 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	3 800 n(cellules)/L	< LD	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
081 - Rivière de la Charente	Lieu de surveillance : 081-P-005 - Les Fontenelles						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	286 315 n(cellules)/L	776 300 n(cellules)/L	/	11 100 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	-	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	84 655 n(cellules)/L	41 400 n(cellules)/L	/	1 200 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	-	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	< LD	< LD	/	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	03/05/2026	-	17/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
082 - Pertuis de Maumusson	Lieu de surveillance : 082-P-001 - Auger						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	963 610 n(cellules)/L	1 108 300 n(cellules)/L	1 061 600 n(cellules)/L	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	12/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	243 065 n(cellules)/L	42 500 n(cellules)/L	64 700 n(cellules)/L	2 000 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	12/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	< LD	< LD	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	12/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
083 - Rivière de la Seudre	Lieu de surveillance : 083-P-015 - Cotard						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	200 000 n(cellules)/L	1 174 000 n(cellules)/L	/	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia autres	109 800 n(cellules)/L	47 900 n(cellules)/L	/	2 100 n(cellules)/L
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Pseudo-nitzschia australis + seriata	< LD	< LD	/	< LD
			Dates de prélèvement :	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
084 - Aval et large de la Gironde	Lieu de surveillance : 084-P-034 - La Palmyre						
	Eau	Pseudo-nitzschia	Pseudo-nitzschia fines	370 200	/	/	/

Pseudo-nitzschia fines	n(cellules)/L	/	/	/
Dates de prélèvement :	27/04/2026	-	-	-
Commentaires:	-	-	-	-
Pseudo-nitzschia autres	98 600 n(cellules)/L	/	/	/
Dates de prélèvement :	27/04/2026	-	-	-
Commentaires:	-	-	-	-
Pseudo-nitzschia australis + seriata	0 n(cellules)/L	/	/	/
Dates de prélèvement :	27/04/2026	-	-	-
Commentaires:	-	-	-	-

Seuils d'alerte :

- *Pseudo-nitzschia australis + seriata* : 50 000 n(cellules)/L
- *Pseudo-nitzschia autres* : 100 000 n(cellules)/L
- *Pseudo-nitzschia fines* : 300 000 n(cellules)/L

Résultats toxines amnésiantes

Zones Marines				du 25/04/2026 au 01/05/2026 (Semaine 18)	du 02/05/2026 au 08/05/2026 (Semaine 19)	du 09/05/2026 au 15/05/2026 (Semaine 20)	du 16/05/2026 au 22/05/2026 (Semaine 21)
	Supports	Famille toxines	Toxines	Résultat(s)			
076 - Pertuis Breton	Lieu de surveillance : 076-P-013 - La Fertalière						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	1,70 mg AD/kg	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 076-P-001 - Fosse Loix						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 076-S-101 - Filières w Pertuis Breton						
Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	2,70 mg AD/kg	< LD	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
077 - Baie de l'Aiguillon	Lieu de surveillance : 077-S-056 - La Carrelère bouchots						
	Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	/	1,60 mg AD/kg	< LD
			Dates de prélèvement :	-	-	11/05/2026	18/05/2026
Commentaires:			-	-	-	-	
079 - Pertuis d'Antioche	Lieu de surveillance : 079-S-103 - Baie d'Yves - Large Pointe de la Fumée						
	Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	1,70 mg AD/kg	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-S-091 - Saumonards Filières Pertuis d'Antioche						
	Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	7,40 mg AD/kg	1,60 mg AD/kg	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-P-027 - Châtelailillon (a)						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	1,70 mg AD/kg	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-S-066 - Filière Châtelailillon						
	Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	4,90 mg AD/kg	4,20 mg AD/kg	< LD
			Dates de prélèvement :	-	03/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-P-029 - Aytré						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	< LD	< LD
Dates de prélèvement :			-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 079-P-002 - Le Martray							
Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	< LD	< LD	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
080 - Marennes Oléron	Lieu de surveillance : 080-S-088 - Chenal du Château						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	1,50 mg AD/kg	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
Commentaires:			-	-	-	-	

Lieu de surveillance : 080-S-032 - Petite Chette							
Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	3,20 mg AD/kg	< LD	< LD	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-S-098 - Bouchots de Charente - Est du Portera							
Moule	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	1,80 mg AD/kg	/	< LD	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	-	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-P-021 - Agoût							
Palourde	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	< LD	< LD	/	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	-	
		Commentaires:	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-P-011 - Vieille Goule							
Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	1,90 mg AD/kg	< LD	/	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	-	
		Commentaires:	-	-	-	-	
Lieu de surveillance : 080-P-002 - Fouras sud							
Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	2,30 mg AD/kg	< LD	< LD	
		Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
082 - Pertuis de Maumusson	Lieu de surveillance : 082-P-009 - Ronce						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	2,40 mg AD/kg	< LD	
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 082-P-029 - Manson						
	Palourde	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	2,60 mg AD/kg	< LD	< LD
Dates de prélèvement :			-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	
083 - Rivière de la Seudre	Lieu de surveillance : 083-P-061 - Cotard(a)						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	1,30 mg AD/kg	< LD	
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 083-P-025 - Mus de loup (a)						
	Huître creuse	ASP	Toxines amnésiantes (ASP)	/	1,80 mg AD/kg	< LD	< LD
Dates de prélèvement :			-	04/05/2026	10/05/2026	18/05/2026	
Commentaires:			-	-	-	-	

Seuils réglementaires :

- Toxines amnésiantes (ASP) : 20 mg AD/kg

Résultats phytoplanctons producteurs de toxines paralysantes

Zones Marines				du 25/04/2026 au 01/05/2026 (Semaine 18)	du 02/05/2026 au 08/05/2026 (Semaine 19)	du 09/05/2026 au 15/05/2026 (Semaine 20)	du 16/05/2026 au 22/05/2026 (Semaine 21)
	Supports	Famille phytoplanctons	Phytoplanctons	Résultat(s)			
076 - Pertuis Breton	Lieu de surveillance : 076-P-120 - L'Eperon						
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	/	< LD	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026
			Commentaires:	-	-	-	-
			Alexandrium Autres	/	< LD	< LD	< LD
	Dates de prélèvement :	-	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026		
	Commentaires:	-	-	-	-		
	Lieu de surveillance : 076-P-016 - Filière w						
Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	< LD	< LD	
		Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
		Commentaires:	-	-	-	-	
		Alexandrium Autres	< LD	< LD	< LD	100 n(cellules)/L	
Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026			
Commentaires:	-	-	-	-			
077 - Baie de l'Aiguillon	Lieu de surveillance : 077-P-002 - La Carrelère						
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	< LD	< LD
			Dates de prélèvement :	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026

			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	< LD	200 n(cellules)/L	< LD	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	28/04/2026	04/05/2026	11/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
079 - Pertuis d'Antioche	Lieu de surveillance : 079-P-010 - Nord Saumonards							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	< LD	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	< LD	< LD	< LD	200 n(cellules)/L	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026	
				<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-
	Lieu de surveillance : 079-P-026 - Le Cornard							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	/	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
<i>Commentaires:</i>			-	-	-	-		
Alexandrium Autres			< LD	< LD	/	200 n(cellules)/L		
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026		
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
080 - Marennes Oléron	Lieu de surveillance : 080-P-008 - Boyard							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	< LD	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	< LD	< LD	< LD	< LD	
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	03/05/2026	11/05/2026	17/05/2026		
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
081 - Rivière de la Charente	Lieu de surveillance : 081-P-005 - Les Fontenelles							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	/	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	03/05/2026	-	17/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	< LD	< LD	/	< LD	
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	03/05/2026	-	17/05/2026		
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
082 - Pertuis de Maumusson	Lieu de surveillance : 082-P-001 - Auger							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	< LD	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	12/05/2026	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	< LD	< LD	< LD	< LD	
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	04/05/2026	12/05/2026	18/05/2026		
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
083 - Rivière de la Seudre	Lieu de surveillance : 083-P-015 - Cotard							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	< LD	< LD	/	< LD	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	100 n(cellules)/L	< LD	/	< LD	
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	04/05/2026	-	18/05/2026		
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
084 - Aval et large de la Gironde	Lieu de surveillance : 084-P-034 - La Palmyre							
	Eau	Alexandrium	Alexandrium pacificum + tamarense	0 n(cellules)/L	/	/	/	
			<i>Dates de prélèvement :</i>	27/04/2026	-	-	-	
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	
			Alexandrium Autres	0 n(cellules)/L	/	/	/	
<i>Dates de prélèvement :</i>			27/04/2026	-	-	-		
			<i>Commentaires:</i>	-	-	-	-	

Seuils d'alerte :

- *Alexandrium Autres* : 10 000 n(cellules)/L
- *Alexandrium pacificum + tamarense* : 5 000 n(cellules)/L

📌 Légende des résultats

● Phytoplancton

● Toxine

Ⓐ Autocontrôle

SR Seuil Réglementaire

● Résultat de phytoplancton supérieur aux seuils

● Situation redevenue normale après une période de

	d'alerte	présence de toxines > SR
 Résultat de toxine supérieur au SR	 Pour les toxines lipophiles, résultat supérieur au demi-seuil mais encore inférieur au SR	 Résultat pour les toxines lipophiles redevenu inférieur au SR mais qui reste supérieur au demi-seuil
/ Résultat en cours ou absence de résultat	< LD Résultat non détecté (limite de détection de la méthode d'analyse)	< LQ Toxine détectée en très faible quantité (limite de quantification de la méthode d'analyse)
ND ou NQ Somme de toxines composée uniquement de toxines individuelles non détectées ou non quantifiées	≥ LD et < LQ Toxine détectée mais non quantifiée	

Commentaire

Les résultats et conclusions de ce bulletin ne préjugent en rien des décisions administratives qui ont été ou seront prises pour les coquillages des secteurs concernés. Veuillez contacter les autorités administratives départementales (Préfecture, DDi) pour toute information relative aux décisions d'interdiction de ramassage et/ou de commercialisation professionnelle des coquillages. L'absence de résultats pour tout ou partie d'une zone marine ne signifie pas nécessairement une absence de toxines.

Contact

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER CHARENTE-MARITIME (DDTM)