



*L'association Saint Palais Environnement a pour objectif de regrouper tous les habitants, résidents et estivants de Saint-Palais sur Mer, en vue de :*

- *Défendre Saint-Palais sur Mer, ses plages, ses eaux de baignades, ses rivages, et sa forêt,*
- *Intervenir auprès des pouvoirs publics pour faire assurer la protection du patrimoine de la commune et de ses habitants et agir pour la suppression de toutes les nuisances.*

*Saint Palais Environnement est une association apolitique, animée uniquement par des Saint-Palaisiens soucieux de protéger leur environnement et leur cadre de vie.*

#### **Association Saint Palais Environnement**

55 rue des Combattants d'AFN

17420 Saint-Palais-sur-Mer

✉ [saint.palais.environnement@gmail.com](mailto:saint.palais.environnement@gmail.com)

#### **Monsieur Philippe BERTHET**

**Commissaire enquêteur**

Mairie de Saint-Palais-sur-mer

1 avenue de Courlay

17420 Saint-Palais-sur-Mer

Notre référence : GID 2019-18

Saint-Palais sur Mer, le 23 octobre 2019

**Objet :** Enquête publique préalable à l'autorisation environnementale du système d'assainissement des eaux usées et son rejet, des communes de Arvert, Breuillet, Chaillevette, Étaules, La Tremblade, Le Chay, l'Éguille-sur-Seudre, Les Mathes-La Palmyre, Médis, Mornac-sur-Seudre, Royan, St-Augustin, St-Palais-sur-Mer, St-Sulpice-de-Royan, Saujon, Vaux-sur-Mer.

Monsieur le Commissaire Enquêteur,

Le dossier de demande d'autorisation environnementale de la CARA, reposant sur la modélisation courantologique ARTELIA de juillet 2018, conclut :

*"Les résultats de la modélisation montrent qu'en situation normale, les rejets des stations d'épuration n'induisent **aucune incidence conduisant à une dégradation de la qualité des eaux de baignade** sur les plages situées à proximité du rejet."*

Or, dans le bilan de l'ARS de la saison 2018, on peut lire :

*"Cette année, les analyses du contrôle sanitaire réalisé par l'ARS ont **mis en évidence une dégradation de la qualité bactériologique des eaux de baignade sur les plages des communes de l'estuaire de la Gironde**, de Meschers-sur-Gironde, Saint-Georges de Didonne, Royan, Vaux-sur-Mer et Saint-Palais sur Mer."*

*Un flux de contamination a été détecté tout au long de la saison sur l'ensemble des plages de l'estuaire. Ces contaminations répétitives ont entraîné, outre plusieurs fermetures temporaires de plages, des déclassements de plusieurs d'entre elles : ...*

*Ce sont donc 12 plages, particulièrement impactées cette année par ce flux de contamination, qui font l'objet d'un déclassement. ...".*

Au regard des résultats des analyses ARS de la saison 2018 (**Annexe 1**), l'hypothèse d'une contamination propagée par les courants de marée s'impose, seule la source de cette pollution, fait débat ?

- ✓ Pour les Maires des communes concernées, la source serait située **en amont** du littoral Royannais. Pour le vérifier, une étude (100 000€) financée par le Conseil Départemental de Charente Maritime a été engagée en octobre 2018.

Un an plus tard, **les conclusions de cette étude n'ont toujours pas été rendues publiques ?**

- ✓ Pour l'Association Saint Palais Environnement (**SPE**), les rejets au Puits de l'Auture des stations d'épuration des Mathes et de Saint-Palais sont probablement à l'origine des contaminations observées. Pour étayer cette hypothèse, **SPE** a corrélé les résultats des analyses de l'ARS (saison 2018), avec les données d'exploitation des stations d'épuration et des rejets en mer, communiquées par la CARA.

De ce rapprochement, 3 causes ont pu être identifiées :

1. **Une cause chronique** : A chaque marée, les bassins à marée sont vidangés à partir de **PM +0,5h (en fin de marée montante)**. Dans ces conditions, le panache de pollution, sous l'effet du courant de marée et du vent dominant impacte quotidiennement, les plages situées à proximité (**Annexes 2 et 3**). L'incident du 30 juillet 2019, illustre particulièrement bien cette pollution récurrente (**Annexe 4**).
2. **La saturation du système d'assainissement** : Lors des épisodes pluvieux en période estivale, le système d'assainissement peut être saturé pendant plusieurs jours, entraînant le débordement des bassins à marée, et donc des rejets à marée montante, et la pollution des plages du littoral Royannais. L'épisode pluvieux du 9 août 2018 (28 mm), a entraîné une saturation générale du système d'assainissement de Saint-Palais (station principale de relevage du Rhâ, station d'épuration, bassins à marée) jusqu'au 23 août, entraînant une dégradation générale de la qualité des eaux de baignades du littoral Royannais (**Annexe 5**).
3. **Dysfonctionnements de l'unité de désinfection**:  
Au regard des pollutions observées, l'efficacité de l'unité de désinfection aux UV interroge :
  - ✓ Particulièrement en période de saturation du système d'assainissement ?
  - ✓ Après que les têtes de rejets (2000 m3) aient séjourné (8 heures à 30 °C dans l'obscurité), dans les 2 km de canalisation reliant les bassins à marée au Puits de l'Auture ?

Ci-dessous : résultats d'analyses réalisées le 21 août 2018.

- Analyses bactériologiques (**CER**) des rejets au Puits de l'Auture :

Date	Paramètre	Résultat	Maximum autorisé	Observation
21/08/2018	Entérocoques	<b>2419</b>	1000	<b>Dépassement</b>
21/08/2018	Escherichia coli	<b>2419</b>	1000	<b>Dépassement</b>

- Analyses bactériologiques (**ARS**) des eaux de baignade du 21 août 2018 :

2018 Escherichia Coli	SAINT-PALAIS			VAUX
	Grande Cote	Platin	Conche du Bureau	Nauzan
21/08/2018			<b>2640</b>	

-- --

**Conclusion SPE:** Les rejets quotidiens des stations d'épuration (à **PM +0,5h**), la saturation des équipements d'assainissement lors des épisodes pluvieux et les dysfonctionnements de l'unité de désinfection, contribuent à la dégradation de l'ensemble des eaux de baignade du littoral Royannais. Ils hypothèquent l'avenir économique et touristique des stations balnéaires situées à proximité.

En conséquence, nous demandons :

- ✓ que l'étude commanditée au Conseil Départemental de Charente Maritime figure dans le dossier d'enquête publique.
- ✓ que les rejets en mer des stations d'épuration soient autorisés uniquement **au jusant** (entre **PM+1,5h** et **PM +5,5h**),
- ✓ que le Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées (2017-2030) soit abrogé, et qu'un **nouveau SDAEU compatible avec la vocation balnéaire du littoral Royannais en période estivale** soit élaboré et mis en œuvre.
- ✓ qu'un suivi sanitaire quotidien des rejets et de leur impact sur les plages situées à proximité soit mis en place par un organisme indépendant de la CER, dès la saison 2020.

Je vous prie de croire, Monsieur le Commissaire Enquêteur, en l'assurance de mes respectueuses salutations.

Pour **Saint Palais Environnement**,  
le Président  
Gilbert DEPAEPE

## Annexe 1 : Dégradation des eaux de baignades du littoral Royannais

### Entérocoques Intestinaux : Comparaison des relevés ARS 2017 et 2018

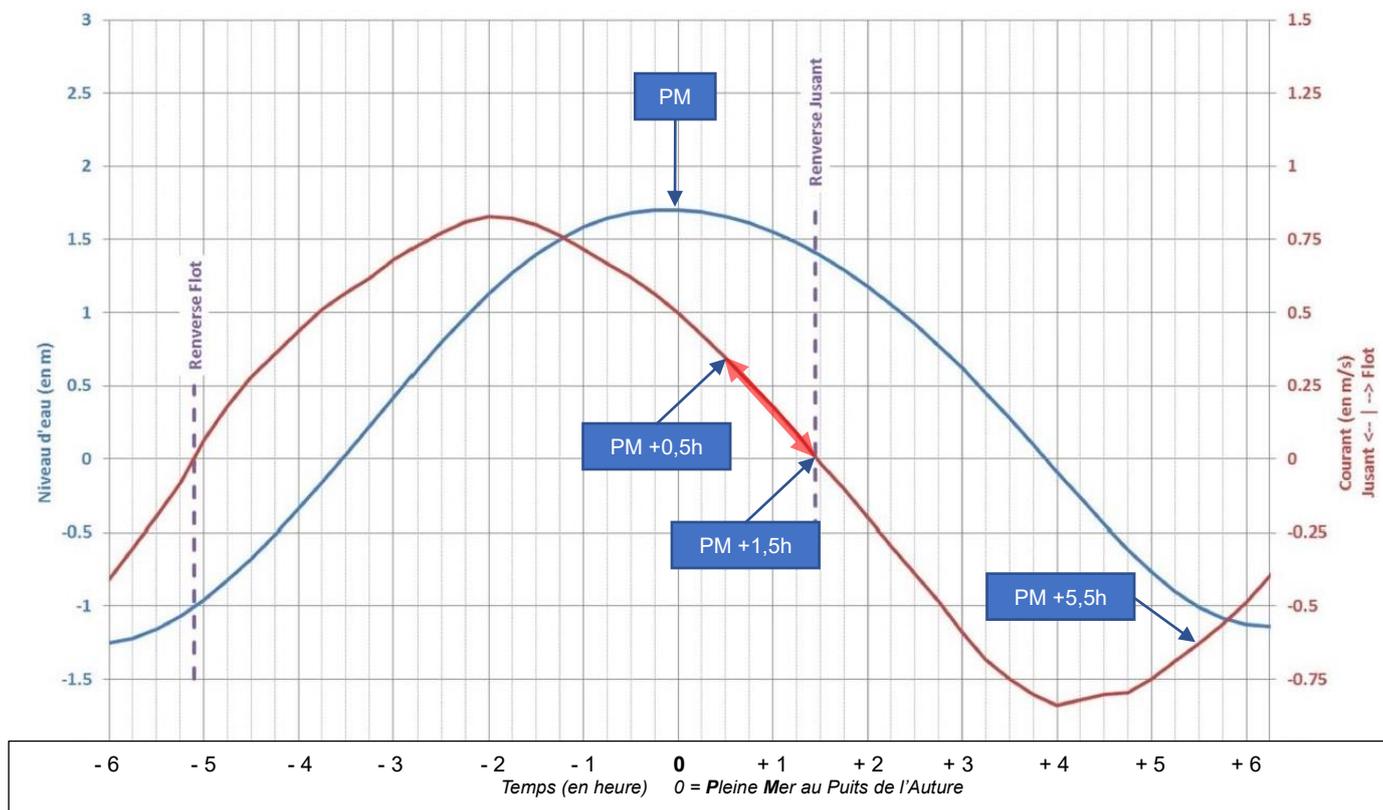
2017 Entérocoques Intestinaux	MATHES		SAINT-PALAIS				VAUX	ROYAN					
	Palmyre	Cordouan	Grande Cote	Puits de l'Auture	Platin	Conche	Nauzan	Pontailiac	Pigeonnier	Chay	Foncillon	Grande Conche	
06/06/2017	46	77	15		61	61	15	15		15		15	
12/06/2017									15		15		
26/06/2017	15	15	15		15	15	15	15		15		15	
30/06/2017									94		30	15	
03/07/2017	15		15		15	15	15	15	15		15		
12/07/2017	15	15						15		15	15	15	
13/07/2017			15		15	15	15						
21/07/2017	15		15		15	15	15	15	15		15	15	
26/07/2017	15	15	15			15	15	15		15	15	15	
31/07/2017	15		15		15	15	15	15	15		15	15	
11/08/2017	15	15	15		15	15	15	15		15	15	15	
18/08/2017	15				15	30	46	15	15		15		
22/08/2017		15	15		15	15		15		15	15	15	
01/09/2017	15		15		15		15	15			125	15	
04/09/2017						77		15			15		
<b>Percentile 90</b>	<b>18</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	Puits de l'Auture	<b>20</b>	<b>61</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>55</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

2018 Entérocoques Intestinaux	MATHES		SAINT-PALAIS				VAUX	ROYAN					Pluvio. en mm
	Palmyre	Cordouan	Grande Cote	Puits de l'Auture	Platin	Conche	Nauzan	Pontailiac	Pigeonnier	Chay	Foncillon	Grande Conche	
18/06/2018	15	127	15		15	15		15	30	15	15	15	0
20/06/2018							15						0
06/07/2018	15	15	94		127	161	15	212	144	158	228	144	0
09/07/2018			46		77	77	195	77		94	94	179	0
10/07/2018	61												0
11/07/2018						77	77	197			161		0
15/07/2018													14
17/07/2018	30	61	15		77	309	127	312	332		568	397	0
20/07/2018											179	94	0
23/07/2018	77		46		77	94	61	94		46	30	94	0
27/07/2018						109							0
01/08/2018	15	15	15		161	94	15	197	46		197	144	0
06/08/2018	15		15		30	30	46	94		15	110	15	0
08/08/2018													21
13/08/2018			77		61	307	371	434	94		253	292	0
14/08/2018	15	30											0
20/08/2018	15												0
21/08/2018						61		15			15		0
22/08/2018			15		15	15		15		77	30	30	0
27/08/2018						30							0
28/08/2018	15	15											21
29/08/2018			15		15								0
<b>Percentile 90</b>	<b>63</b>	<b>94</b>	<b>79</b>	Puits de l'Auture	<b>130</b>	<b>278</b>	<b>230</b>	<b>312</b>	<b>257</b>	<b>126</b>	<b>251</b>	<b>303</b>	<b>226</b>

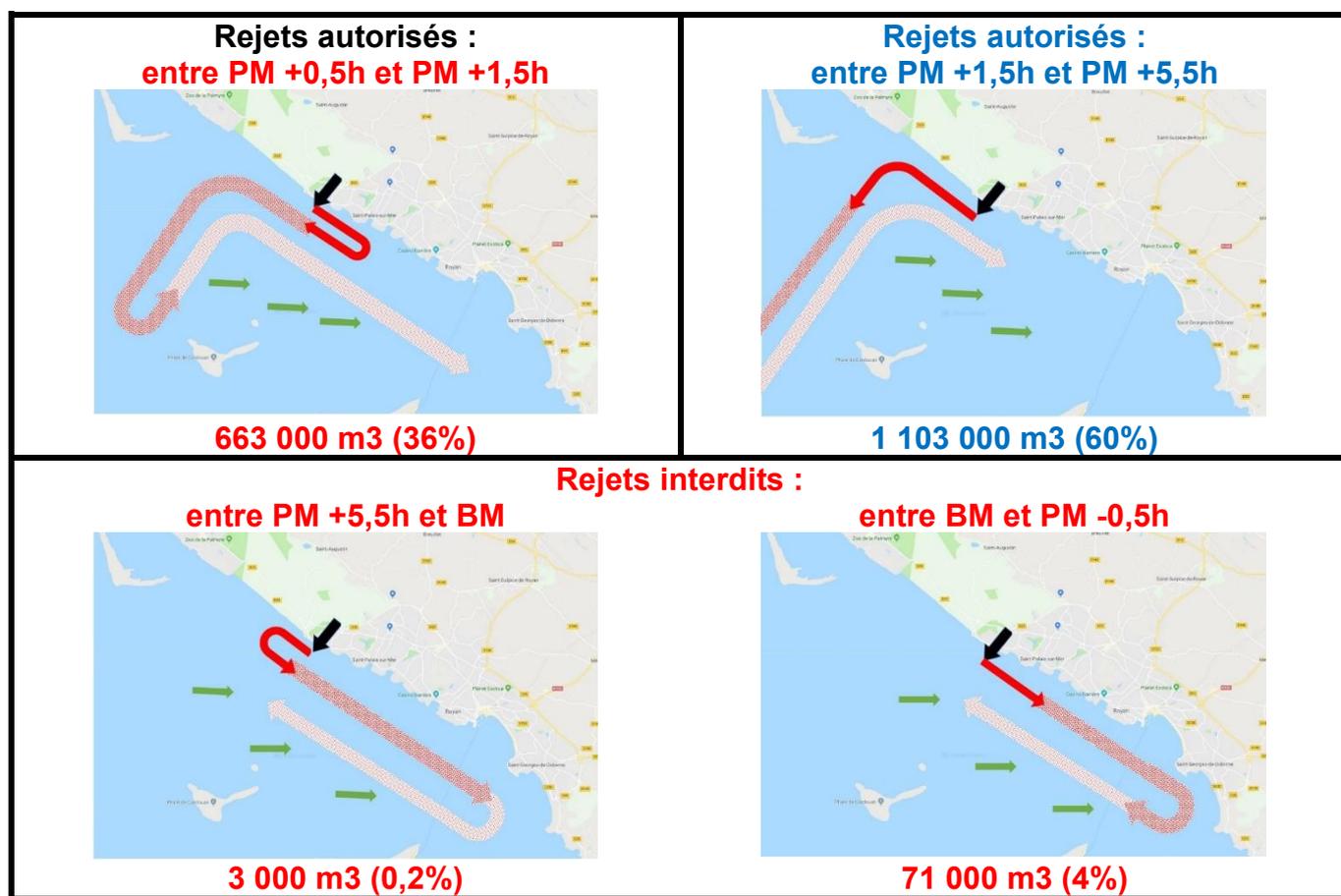
**SPE** : Alors que l'étude courantologique 2018, conclut sur : « Les résultats de la modélisation montrent qu'en situation normale, les rejets des stations d'épuration n'induisent aucune incidence conduisant à une dégradation de la qualité des eaux de baignade sur les plages situées à proximité du rejet. ».

Les résultats des analyses ARS de 2018 montrent que **toutes les plages situées en amont du rejet sont fortement dégradées.**

## Annexe 2 : Courant de marée au droit du Puits de l'Auture (Vive-eau)



## Annexe 3 : Rejets en mer au Puits de l'Auture (été 2018)



## Pollutions du 30 juillet 2019 (1/2)

Analyses		Prélèvements	Résultats	
Plages	Type d'analyse		E. Coli	Entéro
Platin	ARS : Contrôle sanitaire	lun 29 juil 2019 14:50	15	15
Bureau		lun 29 juil 2019 14:50	15	126
Nauzan		lun 29 juil 2019 14:50	15	46
Platin	CER : Gestion active	mar 30 juil 2019 07:25	500	750
Bureau		mar 30 juil 2019 07:10	170	2 800
Nauzan		mar 30 juil 2019 06:50	140	160
Platin	CER : Contres analyses	mer 31 juil 2019 08:45	41	22
Bureau		mar 30 juil 2019 08:30	41	22

### Conditions météorologiques et océanographiques

Pluviométrie	sam 27 juil 2019	0,0 mm	
	dim 28 juil 2019	0,0 mm	
	lun 29 juil 2019	0,0 mm	
	mar 30 juil 2019	2,6 mm *	
Vent	mar 30 juil 2019	5h - 7h	S.O. (10 à 30 km/h)

Marée	mar 30 juil 2019	Pleine Mer	Coef	Basse Mer
		04:15	67	10:07
		Inversion du courant de marée (PM+1)		<b>05:15</b>

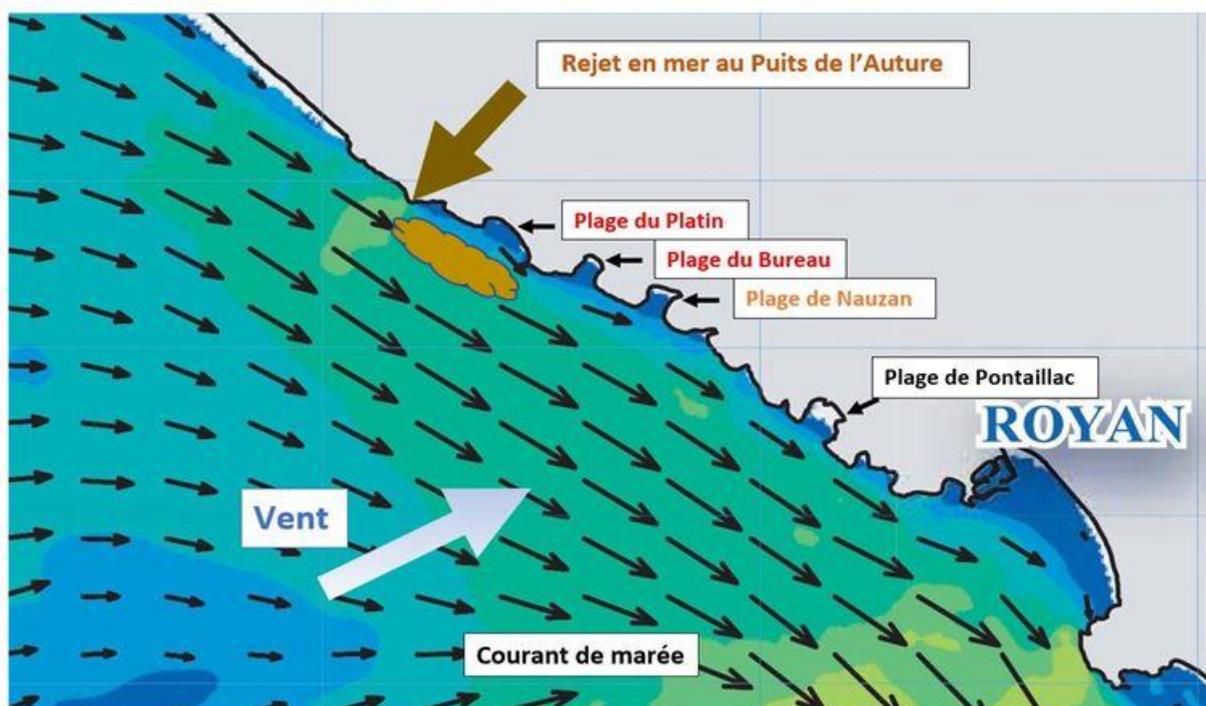
### Sources Potentielles de Pollutions (SPP)

Réseaux d'Eaux Pluviales	NON	<i>* Pluviométrie nulle les 3 jours précédents. Les 2,6 mm de pluie du 30 juillet sont tombés après les prélèvements de la CER, vers 9h.</i>				
Système d'Assainissement des Eaux Usées	Débordement des réseaux	NON	<i>Rapport d'exploitation de la CER (période du 27/7/19 au 31/7/19)</i>			
	Postes de Relèvement	NON				
	Dysfonctionnement des Septs	NON				
Rejet en mer	oui	Date	Début	Fin	Volume rejeté (m3)	Suivi bactériologique
		30/07/2019	<b>04:46</b>	06:10	2 981	<b>non</b>
Autres SPP	NON	<i>en raison de l'heure matinale des prélèvements de la CER</i>				

**Conclusion : Rejet en mer à marée montante (PM +0,5h)**

## Pollutions du 30 juillet 2019 (2/2)

### Déroulé des événements



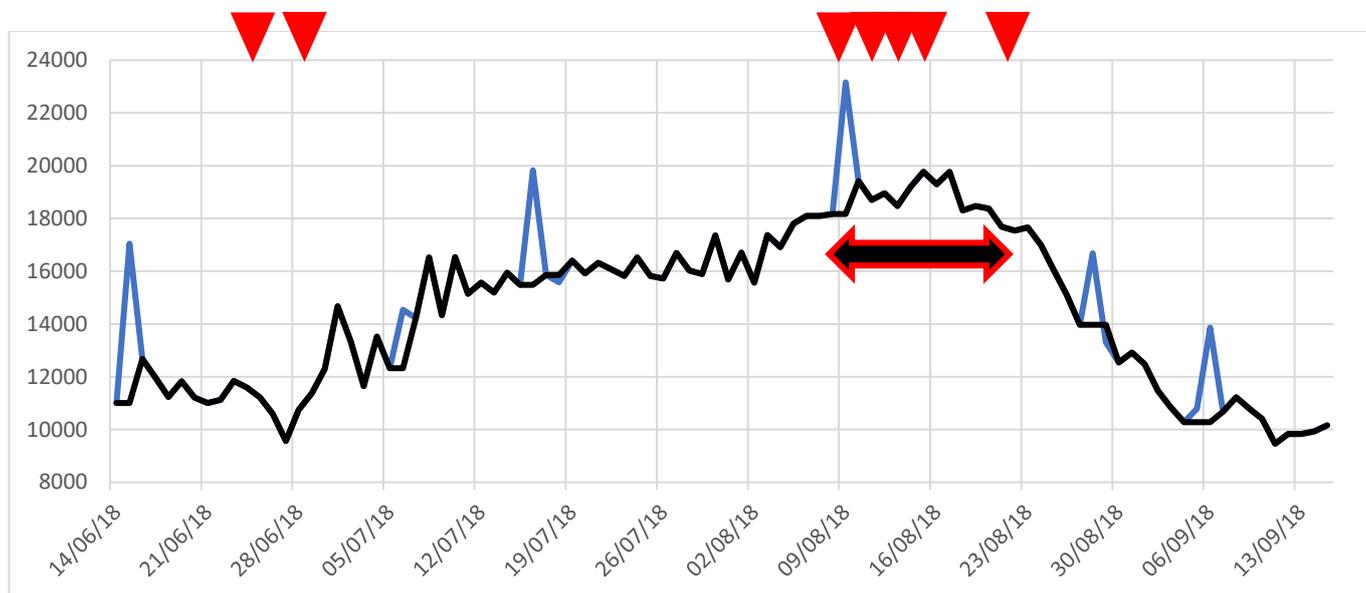
CREOCEAN : Cartographie du courant de marée au Puits de l'Auture à **BM -6h** (PM +0,5h )

" Le remplissage de l'estuaire de la Gironde s'atténue, les vitesses sont de l'ordre de 0,7 m/s (2,5 km/h )"

mar 30 juil 2019	4h46	Début du rejet en mer (PM +0,5h)  Le courant de marée et le vent poussent le panache de pollution vers les plages du Platin, du Bureau et de Nauzan
	6h50	Inopinément, dans le cadre de la gestion active des plages, des prélèvements sont effectués sur les plages du Platin, du Bureau et de Nauzan.
	9h	<b>Les plages sont ouvertes</b>
	16 h	Résultats des analyses du matin : <b>Plages polluées</b>
mer 31 juil 2019	8h30	Des contres analyses sont effectuées
	9h	Dans l'attente des résultats, <b>la baignade est interdite</b> sur les plages du Platin et du Bureau.
	9h - 19h	Journée ensoleillée, <b>incompréhension et colère des estivants</b>
	16h	Résultats des contres analyses : <b>Absence de pollution</b>

## Saturation du système d'assainissement

Quantité (m3) d'eaux traitées par les stations d'épuration (été 2018)



Saturation des bassins à marée



Rejets non autorisés (été 2018)

Date	Début du rejet	Fin du rejet	Quantité rejetée (m3)	P.M.	Quantité rejetée avant PM +0,5h	Quantité rejetée après PM +5,5h
mar 26/06/18	10:52	11:36	2 867	04:43		<b>2 867</b>
ven 29/06/18	15:42	16:29	3 133	06:31		<b>3 133</b>
jeu 09/08/18	15:14	20:56	22 800	16:15	<b>6 060</b>	
ven 10/08/18	16:42	21:02	17 267	17:06	<b>3 590</b>	
dim 12/08/18	18:41	22:47	16 333	18:42	<b>2 030</b>	
mer 15/08/18	21:17	00:37	13 333	21:01	<b>917</b>	
mer 22/08/18	15:02	18:26	13 533	15:40	<b>4 471</b>	

## Analyses ARS

2018 Entérocoques Intestinaux	SAINT-PALAIS				VAUX	ROYAN				
	Grande Cote	Puits de l'Auture	Platin	Conche du Bureau	Nauzan	Pontailiac	Pigeonnier	Chay	Foncillon	Grande Conche
13/08/2018	77		61	307	371	434	94		253	292