



RECHARGEMENT EN SABLE PLAGE SAINTE ASILE

Demande d'examen au cas par cas

Préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Article R. 122-3 du code de l'environnement

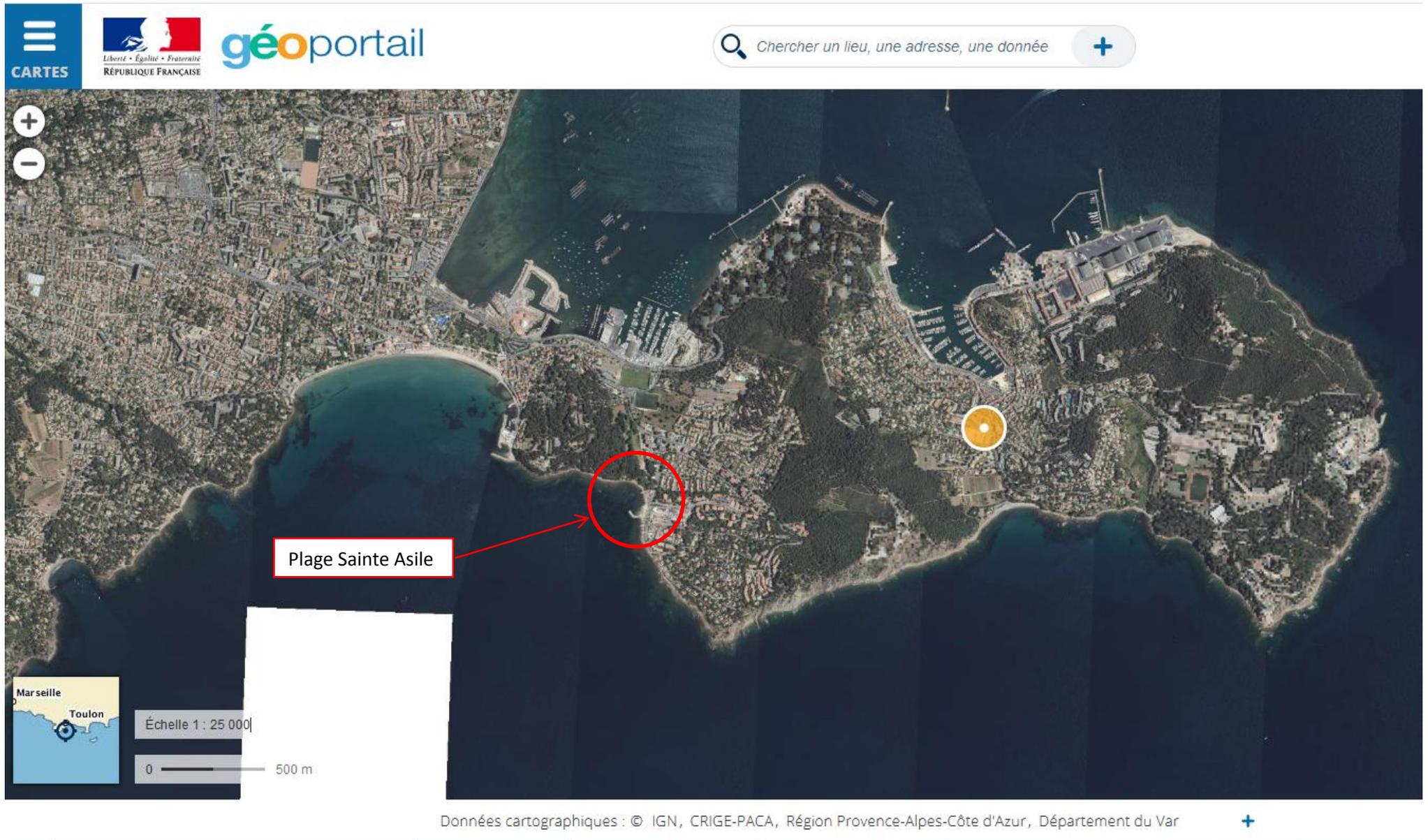
ANNEXES OBLIGATOIRES AU DOCUMENT CERFA n°14734

- I- PLAN DE SITUATION ECHELLE 1/25 000**
- II- PHOTOGRAPHIES DE LA ZONE D'IMPLANTATION**
- III- PLAN DU PROJET**
- IV- CARTE DE LOCALISATION DES SITES NATURA 2000**

PIECES COMPLEMENTAIRES POUR LE DOSSIER DE RECHARGEMENT

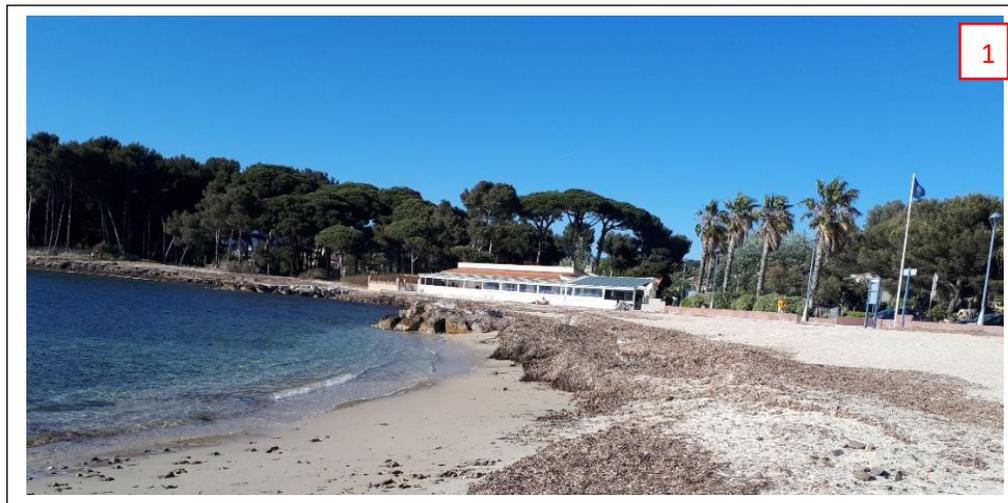
- V- CARTE DE LA BIOCENOSE DE LA PLAGE SAINTE ASILE**
- VI- PLAN DE CONCESSION DE LA PLAGE SAINTE ASILE**
- VII- ANALYSE DE LA GRANULOMETRIE DU SABLE SUR LA PLAGE**
- VIII- ANALYSE DE LA GRANULOMETRIE DU SABLE UTILISE POUR LE RECHARGEMENT**
- IX- ANALYSE de la GRANULOMETRIE ET DE LA QUALITE DU SABLE DE BORMES-LES-MIMOSAS**

I- PLAN DE SITUATION ECHELLE : 1/25 000



II- PHOTOGRAPHIES DE LA ZONE D'IMPLANTATION

Photographies du 6 mai 2019 de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue permettant de situer le projet dans l'environnement et le paysage lointain ;



Photographies du 6 mai 2019 de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue permettant de situer le projet dans l'environnement proche



III- PLAN DU PROJET

Pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 13° « Travaux de Rechargement de Plage » de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement, un projet de tracé ou une enveloppe de tracé.





MÉTROPOLE
TOULON
PROVENCE
MÉDITERRANÉE



SAINT-MANDRIER-SUR-MER / PAVILLON BLEU

PLAGE DE SAINTE-ASILE

CLASSEMENT DES EAUX DE BAINNAGE	2013	2014	2015	2016	2017	★ ★ ★
CATEGORIE	A	A	A	EXCELLENT	EXCELLENT	

CRITÈRES PAVILLON BLEU

Saint-Mandrier-sur-Mer est une presqu'île préservée. Ensemble, continuons à la protéger.

ENVIRONNEMENT GÉNÉRAL :

Une partie de la plage est consacrée à l'état naturel toute l'année grâce aux banquettes de posidonies qui préservent la plage de l'érosion. La presqu'île de Sainte-Asile, située en bordure de plage, fait l'objet d'un programme de réhabilitation mené en partenariat entre la Commune de Saint-Mandrier-sur-Mer et le Conseil Général du Var. Les personnes à mobilité réduite disposent d'aménagements adaptés et de la mise à disposition d'un futur hippocampe sur cette plage.

GESTION DES DÉCHETS :

Des conteneurs de tri sélectif se trouvent à proximité sur le parking (ordures ménagères, plastique, carton, verre). Aidez-nous à garder cette plage propre.

GESTION DE L'EAU :

Le suivi de la qualité des eaux de baignade est assuré par des prélèvements et des analyses réalisées dans le cadre de deux programmes de surveillance distincts.

DEMARCHE QUALITE DES EAUX DE BAINNAGE

La certification qualité des eaux de baignade est une démarche volontaire de la commune de Saint-Mandrier-sur-Mer. Ce label encourage et valorise :

- La mise en place d'un système d'auto surveillance des sites de baignades avec un suivi régulier réalisé pendant la saison estivale (en complément de la surveillance réglementaire effectuée par l'agence régionale de la santé).
- L'information au public en temps réel
- L'identification de toutes les sources de pollutions potentielles et la mise en place d'indicateurs pour anticiper les pollutions.

PLAN DE PLAGE

POINTS DE SURVEILLANCE

- PR Point de mesure (Point of measurement)
- ES Point de mesure (Point of measurement)
- ES Point de mesure (Point of measurement)
- ES Point de mesure (Point of measurement)

SAISIE

SAISIE DES DONNÉES DE QUALITÉ DES EAUX DE BAINNAGE

CONSIGNES DE SÉCURITÉ ET CODE DE BONNE CONDUITE

- Je suis responsable de mes déchets. Je ne les abandonne pas dans l'eau ou sur la plage. I am responsible for my litter. I don't leave them in the water or on the beach.
- Les mégots sont des déchets : leur filtre n'est pas biodégradable et pollue la plage. Je ne les jette pas dans le sable. Cigarette butts are also garbage. I don't let them on the beach.
- Utilisez les installations sanitaires mises à ma disposition. I use lavatories available.
- Sur la plage et dans la pinède, les feux sont interdits. On the beach and on pinewood, fire are forbidden.
- Je respecte la tranquillité de mes voisins. I respect everyone on the beach.
- Je respecte la faune et la flore présentes dans les espaces naturels qui m'entourent. Le pêche est interdit dans les zones de baignade. I respect fauna and flora and natural spaces. The fishing season is prohibited in the zones of bathe.
- Je ne pratique pas le camping sauvage. I don't camp on the beach.
- Je respecte les consignes de sécurité et de zonage d'activités. I respect the specific rules and bathing zones.
- Je consomme avec modération les ressources naturelles (eau, énergie...). I am responsible for my litter. I don't leave them in the water or on the beach.
- Les chiens sont interdits sur la plage, même tenus en laisse. Dogs are forbidden on the beach, even held in lead.

RICHESSES DE LA MER

Inutile d'aller très loin... C'est dans les premiers mètres que se concentre une importante diversité d'espèces animales et végétales. Un masque et un tube suffisent pour découvrir les richesses sous-marines de l'agglomération.

- Le Poulpe** (*Octopus vulgaris*)
- La Grenouille royale** (*Rana lessonae*)
- La Blennie** (*Parablennius gattorugineus*)
- Le Labro** (*Labrus mixtus*)
- La Sauge** (*Serranus hepatus*)
- La Murène** (*Muraena helena*)
- Le Rascasse** (*Scorpaenopsis octaria*)
- Le Rouget de riche** (*Mullus surmuletus*)
- L'Oblade** (*Glyptocephalus cynoglossus*)
- Le Dauphné** (*Spicara asotus*)
- L'Anémone encroûtante jaune** (*Phaeoactinia solitaria*)
- Le Semon écriture** (*Serranus scriba*)
- La Padina** (*Padina pavonacea*)
- Le Boquet** (*Borjia longes*)
- Le Molet** (*Mugilidae*)
- Le Saint Pierre** (*Zeus faber*)
- Le Coillan en boule** (*Lyellium dufrenoyi*)

LES ESPÈCES PROTÉGÉES

La Posidonie (*Posidonia oceanica*)
La posidonie, espèce protégée, n'est pas une algue mais une plante sous-marine qui se vit que sur Mer Méditerranée formant de riches herbiers de posidonies. Ces derniers abritent un grand nombre d'espèces. La posidonie protège également le littoral contre l'érosion en formant des banquettes de protection.

Le Morou (*Enneborhynchus leucostictus*)
La Grande Murène, le Morou et la Posidonie font partie des 10 espèces qui bénéficient d'une protection légale en Méditerranée.

La Gronde Nacre (*Perna perna*)
L'Usain violet (*Phaeoactinia viridis*)
La pêche sous-marine des coquilles est interdite sur le littoral de l'agglomération du 15 avril au 31 octobre 2014. Zone de pêche autorisée : renseignements à l'Office de Tourisme.

pevillonbleu@terapi.org / pavillonbleu.org
Le Pavillon bleu est un programme de l'association Terapi-15 rue du Faubourg Poissonnière 75009 Paris

PLAGE SURVEILLÉE
du 7 juillet au 2 septembre 2018
de 10h à 19h

BASSIN VERSANT



INFOS QUALITE DE L'EAU

NUMEROS D'URGENCE

Prochain SMRU : 04 94 81 81 81
Région de Provence Alpes Côte d'Azur : 04 94 81 81 81

SYNTHÈSE ZONE DE BAINNAGE

Épisodes de pollution

Inventaire des sources de pollution et mesures de gestion

Source	Localisation	Impact	Mesures de gestion
Station d'épuration	Proche de la plage	Pollution chimique	Installation d'un système de traitement des effluents
Station de traitement des eaux	Proche de la plage	Pollution chimique	Installation d'un système de traitement des effluents
Station de traitement des eaux	Proche de la plage	Pollution chimique	Installation d'un système de traitement des effluents

INFOS

Site de baignade surveillé
2017

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

ENVIRONNEMENT

AMÉNAGEMENTS

ÉQUIPEMENT

LIENS

JULIET

Date	Qualité	Température	Observations
01/07	A	21°C	
02/07	A	22°C	
03/07	A	23°C	
04/07	A	24°C	
05/07	A	25°C	
06/07	A	26°C	
07/07	A	27°C	
08/07	A	28°C	
09/07	A	29°C	
10/07	A	30°C	
11/07	A	31°C	
12/07	A	32°C	
13/07	A	33°C	
14/07	A	34°C	
15/07	A	35°C	
16/07	A	36°C	
17/07	A	37°C	
18/07	A	38°C	
19/07	A	39°C	
20/07	A	40°C	
21/07	A	41°C	
22/07	A	42°C	
23/07	A	43°C	
24/07	A	44°C	
25/07	A	45°C	
26/07	A	46°C	
27/07	A	47°C	
28/07	A	48°C	
29/07	A	49°C	
30/07	A	50°C	
31/07	A	51°C	

AOUT

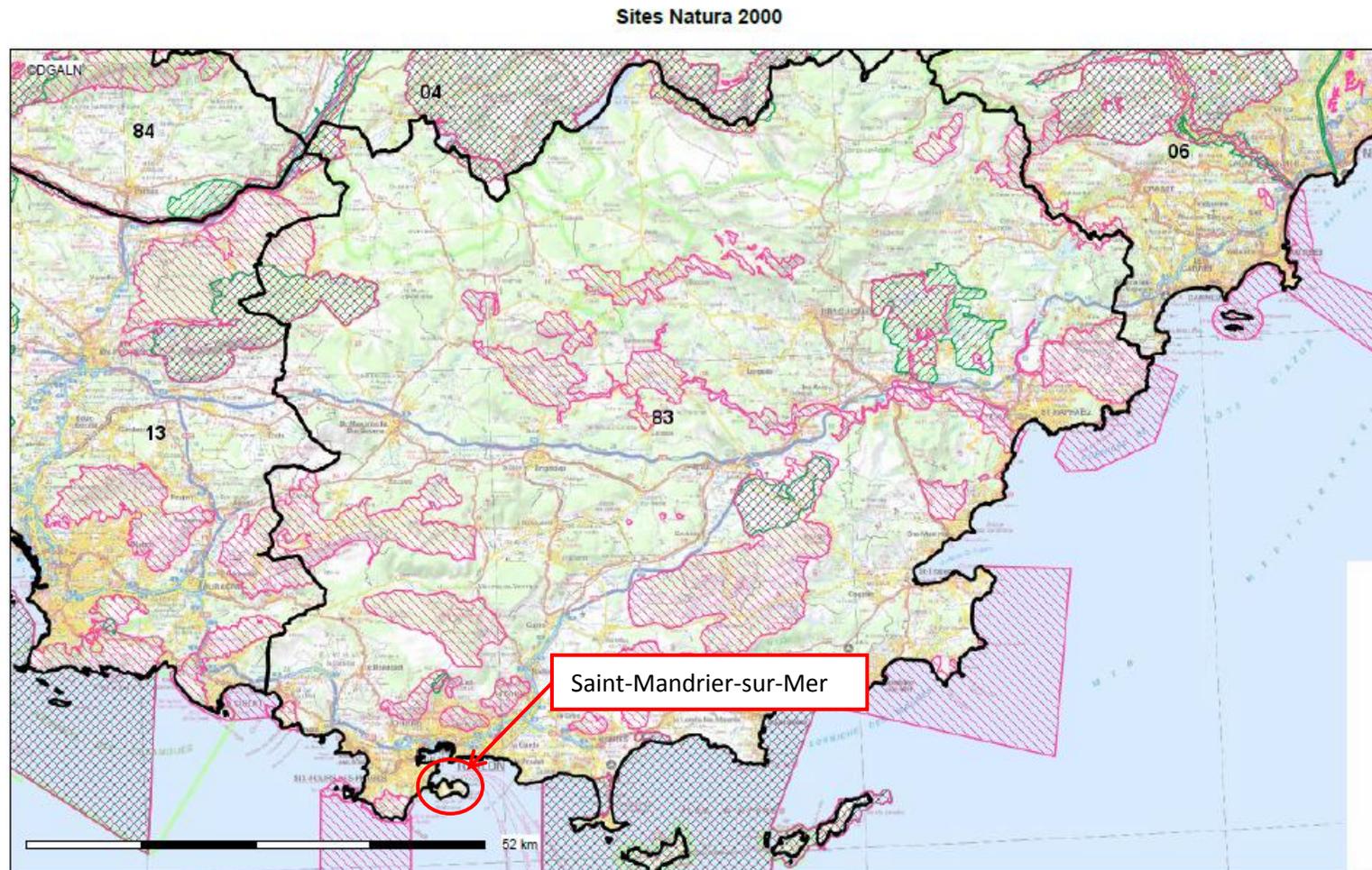
Date	Qualité	Température	Observations
01/08	A	22°C	
02/08	A	23°C	
03/08	A	24°C	
04/08	A	25°C	
05/08	A	26°C	
06/08	A	27°C	
07/08	A	28°C	
08/08	A	29°C	
09/08	A	30°C	
10/08	A	31°C	
11/08	A	32°C	
12/08	A	33°C	
13/08	A	34°C	
14/08	A	35°C	
15/08	A	36°C	
16/08	A	37°C	
17/08	A	38°C	
18/08	A	39°C	
19/08	A	40°C	
20/08	A	41°C	
21/08	A	42°C	
22/08	A	43°C	
23/08	A	44°C	
24/08	A	45°C	
25/08	A	46°C	
26/08	A	47°C	
27/08	A	48°C	
28/08	A	49°C	
29/08	A	50°C	
30/08	A	51°C	
31/08	A	52°C	

Sitomat

ACTIONS DE SENSIBILISATION AU TRI SÉLECTIF

Place Saint-Asile
8 juillet et 10 août 2017

IV- CARTE DE LOCALISATION DES SITES NATURA 2000

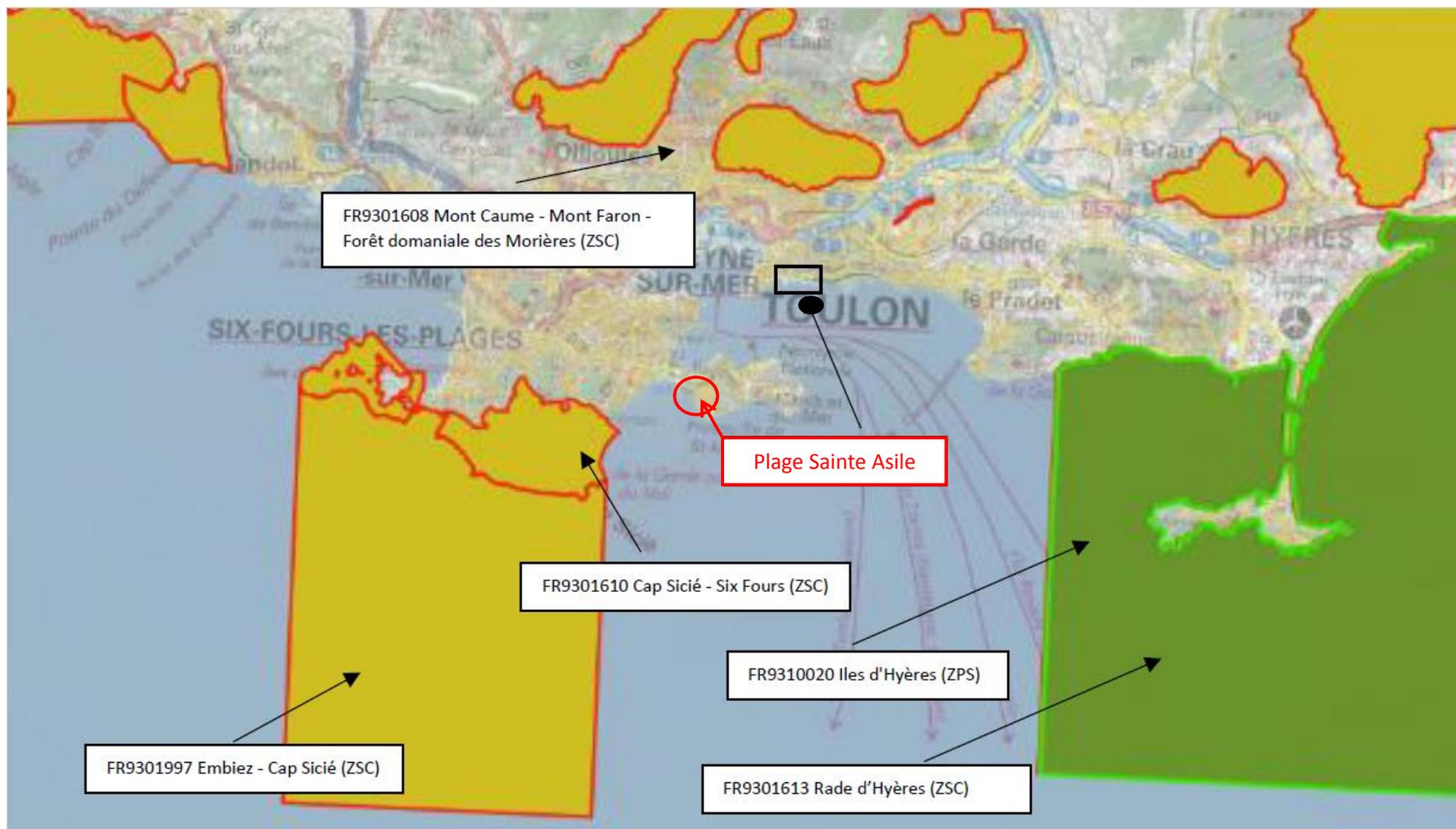


Description :

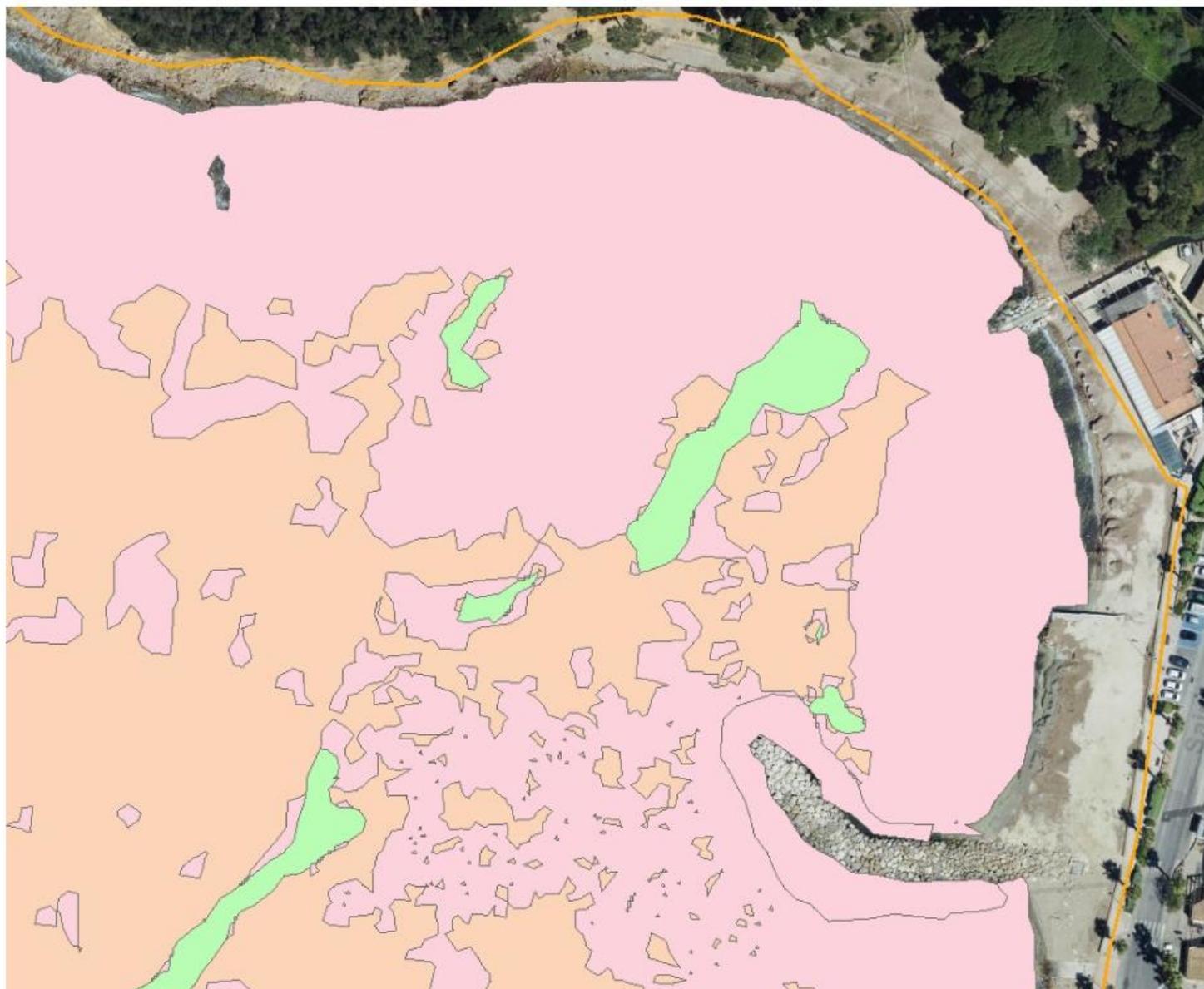
Source : MNHN/INPN (données au 30 septembre 2016)

Réalisation : DGALN/SAGP/SDP/BCSI

Carte publiée par l'application CARTELIE
© Ministère de l'Égalité des territoires et du Logement / Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie
SG/SPSSVPSVPSH1 - CP2I (DOMETER)

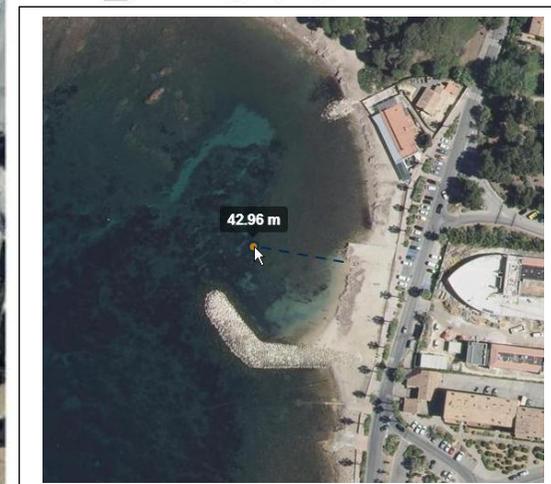


V- CARTE DE LA BIOCENOSE PLAGE SAINTE ASILE

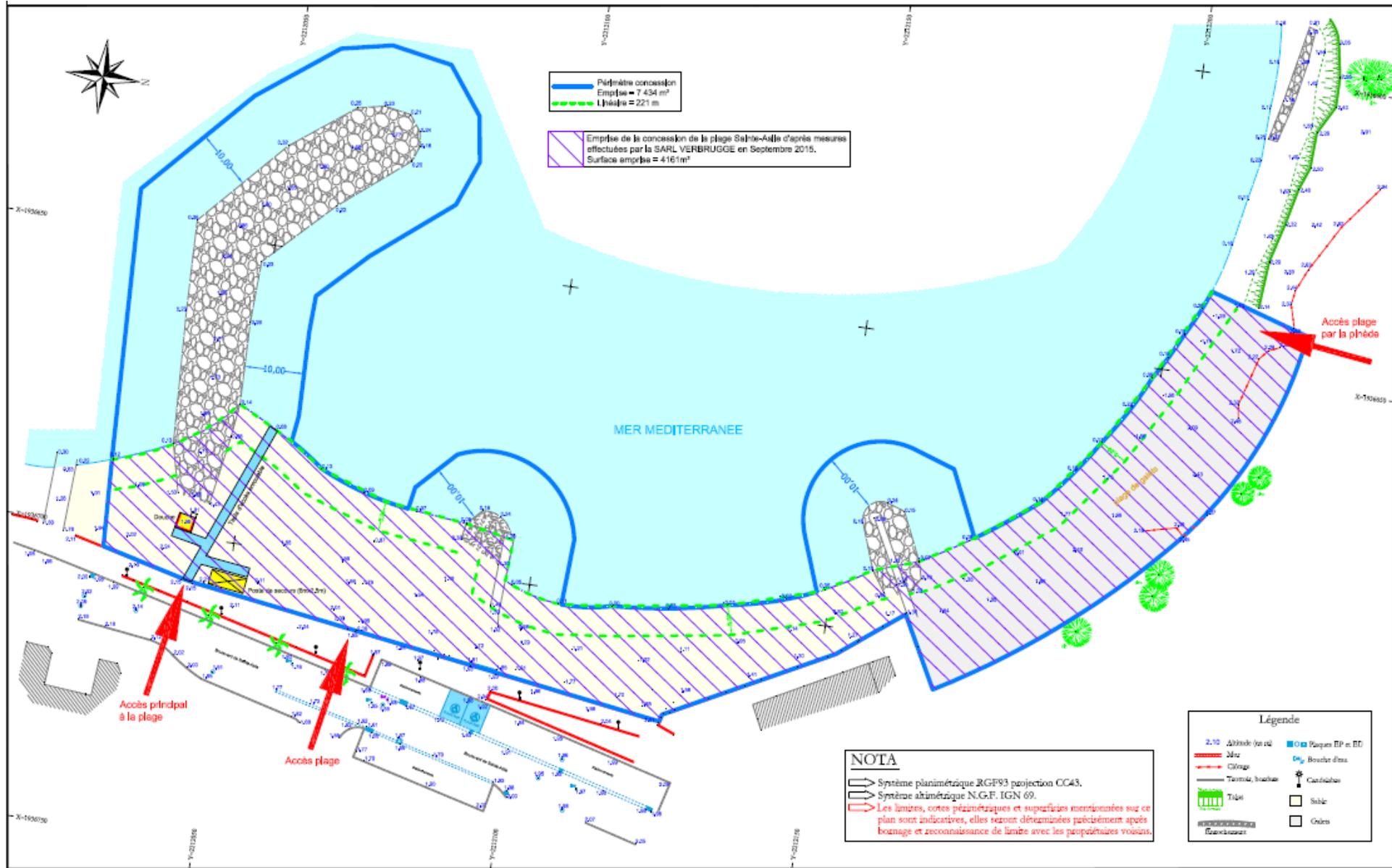


Biocénose Plage Saint-Asile

- ▼ Biocénose Rade de Toulon - 2009
 - Coralligène
 - Fond meuble de l'infralittoral
 - Fond meuble du circalittoral
 - Herbier de posidonie
 - Herbier de posidonie clairsemée
 - Matte morte de posidonie
 - Roche à algues photophiles



VI- PLAN DE LA CONCESSION DE LA PLAGESAINTE ASILE



VII- ANALYSE DE LA GRANULOMETRIE DU SABLE SUR LA PLAGE

Prélèvements réalisés le 23 Mai 2019.

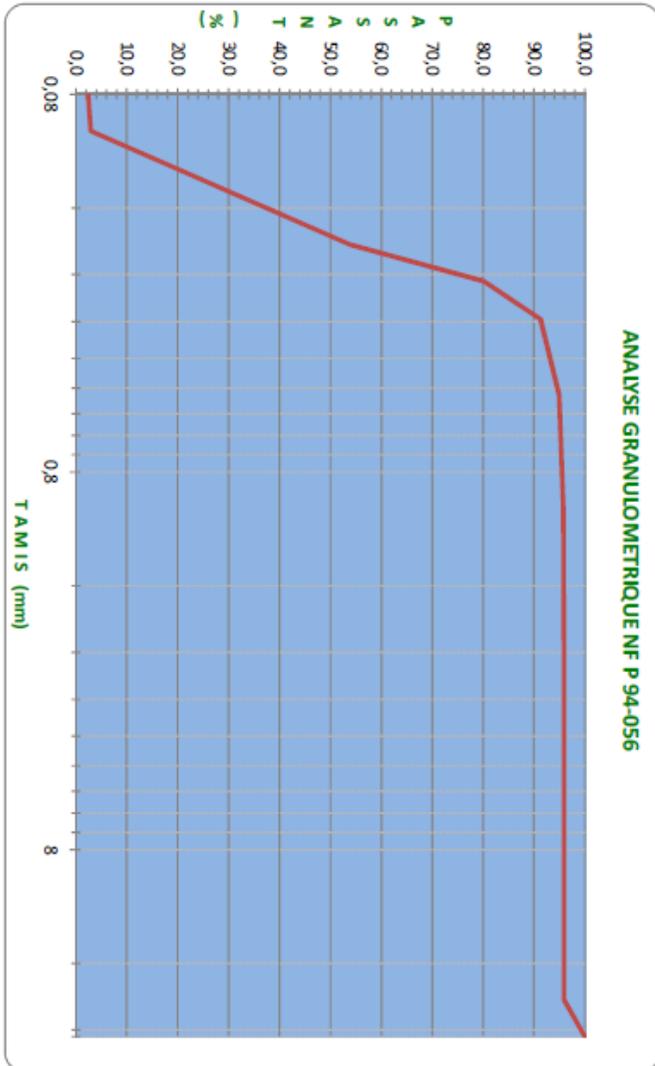


CLASSIFICATION DE SOL
Suivant la norme NF P 11-300

Chantier : PLAGE DE SAINT ASILE	N° du rapport : 16/DEPR/SOLA/3732
Lieu de prélèvement : SABLE	Date des essais : 28/05/2019
Date de prélèvement : 23/05/2019	Client : MAIRIE DE ST MANDRIER
Référence client :	

NATURE ET CLASSE	D _{max}	Interieur à 80 microns	Teneur en eau	Valeur au bleu du sol	Limites d'atterberg				Equivalent de sable	Classification GTR
					wl	wp	p	%		
SABLE	%D<0-50	%D<0-50	%	VBS						
	GTR	GTR			NF P94-051	NF P94-051	NF P94-051	EN 933-8	NF P 11-300	
	100%	2,40%	22,39%	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND : Non Définie



Tamis mm	0,08	0,1	0,2	0,25	0,315	0,5	1	2	3,15	5	8	10	12,5	16	20	25
Passant %	2,4	2,9	53,9	80,2	91,3	94,9	95,8	95,8	95,9	95,9	95,9	95,9	95,9	95,9	95,9	100

LE RESPONSABLE DES ESSAIS
J.NONORQUES

VIII- ANALYSE DE LA GRANULOMETRIE DU SABLE UTILISE POUR LE RECHARGEMENT

LAFARGE LafargeHolcim Granulats - Le Beausset
 Quartier Val d'Aren
 83330 Le Beausset
 Tel:0494987264

Fiche Technique de Produit
 Engagement du 01/01/2019 au 30/06/2019
 Page 1/1

Granulats : 0/2 All RL Le Beausset
 Pétrographie : Détritiques (Grès, etc.)
 Elaboration : Lavés
 Système EVCP : CE niveau 2+

Partie contractuelle
 Valeurs spécifiées sur lesquelles le producteur s'engage

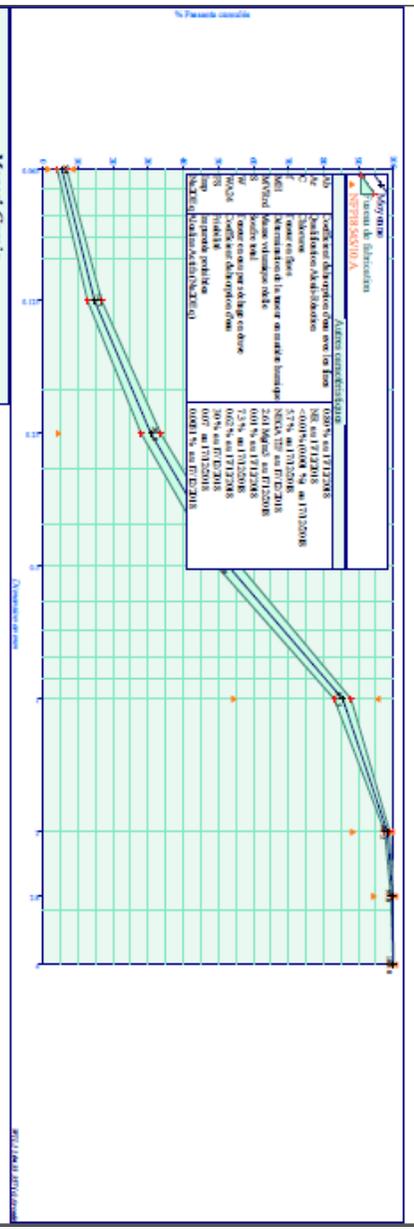
Classe granulaire **0** **2** Norme **NF P 18-545 Article 10** Code **A**

	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4	Module de finesse	Essai au Biau de méthyène (0/2)
Etendue	6		50		40	10			0,8	
Incertitude U	2		4		3	2		1	0,15	0,5
V.S.S.+U	10,0		59		98	100		100	2,09	1,3
V.S.S.	8,0		55		95	99		100	2,54	0,8
V.S.I.	2,0		5		55	89		95	1,94	0,0
V.S.I.-U	0,0		1		52	87		94	1,79	0,0

Partie informative
 Résultats de production

du 05/07/18 au 18/12/18

	0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4	Module de finesse	Essai au Biau de méthyène (0/2)
Maximum	7,5	18	34	57	90	99	100	100	2,35	0,7
Xs 125e catétype	6,7	17	34	56	88	99	100	100	2,28	0,5
Moyenne Xr	5,4	15	31	53	86	98	100	100	2,18	0,3
Xs 125e catétype	4,1	13	28	50	83	98	99	100	2,08	0,2
Minimum	3,2	11	25	47	82	96	98	100	2,04	0,2
Ecart-type	1,05	1,6	2,2	2,7	1,9	0,6	0,4	0,0	0,080	0,10
Nombre de résultats	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38



Marcel Garcia

Adresse : 07000 QUANZAN



Rapport d'analyse N°807167



N° Client : 8115-LRO
 Affaire suivie par : Elise ADAM
 ROUEN, le 23/03/2018
 Page : 1 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
 CAPITANERIE
 BD DU PORT
 83230 BORMES LES MIMOSAS

Nos références : 2016C120122

Vos références : Accord de M. GASTAUD du 16/12

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à analyse. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique rigéral. Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Le rapport comporte 6 page(s) et 0 annexe(s).
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (*).

Echantillon N° : 807167-001

Remis par : Client
 Date de remise au laboratoire : 10/02/2018
 Date de mise en analyse de l'échantillon : 10/02/2018
 Référence échantillon : Sédiment Passe d'entrée du port

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	0,14 %	mln/Sec
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	<0,05 %	mln/Sec
* Perte au feu	NF EN 15169	4000	mg/kg
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11485	76,9 %	mln
Fraction inférieure à 2 mm	Tamisage	99,9 %	
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	ISO 13320	0,2 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	ISO 13320	0,5 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	ISO 13320	2,0 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	ISO 13320	10,2 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	ISO 13320	52,8 %	
* Fraction inférieure à 500 µm	ISO 13320	89,2 %	
* Fraction inférieure à 1000 µm	ISO 13320	100 %	
* Fraction inférieure à 2000 µm	ISO 13320	100 %	
Densité	Mesure apparente	1,95 /	
METALUX (Sur fraction <2mm Minéralisation selon NF EN 13346)			
* Mercure	NF EN ISO 17882	<0,02	mg/kg/Sec
METALUX (Sur fraction <2mm Minéralisation selon NF X 31-147)			
* Aluminium	NF EN ISO 11885	3,28 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11885	5	mg/kg/Sec
* Cadmium	NF EN ISO 11885	<1	mg/kg/Sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	14	mg/kg/Sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	<3	mg/kg/Sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	5	mg/kg/Sec
* Phosphore	NF EN ISO 11885	152	mg/kg/Sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	16	mg/kg/Sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	25	mg/kg/Sec



ALPA CHIMIES 90 rue Minard - F - 59000 ROUBAIX - Tél. : 03 20 21 10 23 94
 Adm Informatique 03 20 21 10 23 94 - Fax : 03 20 21 10 23 94
 3005 rue de la République - 91000 BRÉTEUIL - Tél. : 01 69 40 00 00 - Fax : 01 69 40 00 00

Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8115-LRO
Affaire suivie par : Elise ADAM
ROUEN, le 23/03/2018
Page : 2 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
CAPITAINEURIE
BD DU PORT
83230 BORMES LES MIMOSAS

Echantillon N° : 807167-001

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 28	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
* PCB 52	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
* PCB 101	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
* PCB 118	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
* PCB 153	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	<1,0	µg/Kg/sec
ORGANOETAINS (exprimés en éatin sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	<2,0	µg Sn/Kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	<2,0	µg Sn/Kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	<2,0	µg Sn/Kg/sec
* Tétrabutylétain (TeBT)	XP T 90-250 mod.	<2,0	µg Sn/Kg/sec
* Triphenylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2,0	µg Sn/Kg/sec
POLYCHLOROBIPHENYLS			
Somme des 7 PCB	XP X 33-012	<7,0	µg/Kg/sec
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES			
Naphtalène	XP X 33-012	<1,00	µg/Kg/sec
* Acénaphthène	XP X 33-012	<2,00	µg/Kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	<5,00	µg/Kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	<5,00	µg/Kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	<1,00	µg/Kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	4,54	µg/Kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	3,06	µg/Kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	2,38	µg/Kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	2,30	µg/Kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	2,61	µg/Kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	1,54	µg/Kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	2,79	µg/Kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	<1,00	µg/Kg/sec
* Benzo (g,h,i) pénilène	XP X 33-012	2,26	µg/Kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	2,35	µg/Kg/sec
Acénaphthylène	XP X 33-012	<10,0	µg/Kg/sec



Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8113-LRO
Affaire suivie par : Elise ADAM
ROUEN, le 23/03/2018
Page : 3 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
CAPITAINE
BD DU PORT
83230 BORMES LES MIMOSAS

Echantillon N° : 807167-002

Reçus par : Client
Date de remise au laboratoire : 10/02/2018
Date de mise en analyse de l'échantillon : 10/02/2018
Référence échantillon : Sédiment Plage de la Ravine

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	0.12 %	m/m/sec
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	<0.05 %	m/m/sec
* Perte au feu	NF EN 15189	5800	mg/kg
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11455	74.9 %	m/m
Fraction inférieure à 2 mm	Tamisage	97.7 %	
GRANDIOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	ISO 13320	0.2 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	ISO 13320	0.4 %	
* Fraction inférieure à 83 µm	ISO 13320	0.9 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	ISO 13320	2.5 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	ISO 13320	29.1 %	
* Fraction inférieure à 500 µm	ISO 13320	83.6 %	
* Fraction inférieure à 1000 µm	ISO 13320	99.9 %	
* Fraction inférieure à 2000 µm	ISO 13320	100 %	
Densité	Mesure apparente	1.86/	
METALUX (Sur fraction <2mm Mineralisation selon NF EN 13346)			
* Mercure	NF EN ISO 17952	<0.02	mg/kg/sec
METALUX (Sur fraction <2mm Mineralisation selon NF X 31-147)			
* Aluminium	NF EN ISO 11885	3.29 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11885	7	mg/kg/sec
* Cadmium	NF EN ISO 11885	<1	mg/kg/sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	10	mg/kg/sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	<3	mg/kg/sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	4	mg/kg/sec
* Phosphore	NF EN ISO 11885	<50	mg/kg/sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	9	mg/kg/sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	14	mg/kg/sec
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 52	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 101	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 118	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 153	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec

ALPA CHIMIES 46, rue Molière - F - 76 100, ROUEN - Tél : 02 32 10 22 44

ANALYSE EN LABORATOIRE D'ANALYSE EN LABORATOIRE N° 1-1571

5, rue Marcellin Deshayes 10000 BASTIA - SIRET 440100100100005 - APER 71298 - R.C.S. Bastia : 440100100 - TVA FR 76 440 100 902

Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8115-LRO
 Affaire suivie par : Elise ADAM
 ROUEN, le 23/03/2018
 Page : 4 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
 CAPITAINERIE
 BD DU PORT
 83230 BORMES LES MIMOSAS

Echantillon N° : 807167-002

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 180	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
ORGANOETAINS (exprimés en étain sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Tétrabutylétain (TeBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Triphenylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
POLYCHLOROBIPHENYLS			
Somme des 7 PCB	XP X 33-012	<7.0	µg/kg/sec
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES			
Naphtalène	XP X 33-012	1.24	µg/kg/sec
* Acénaphthène	XP X 33-012	<2.00	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	<5.00	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	<5.00	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	1.01	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	3.45	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	2.18	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	1.13	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	1.26	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	1.45	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	<2.00	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) pénilène	XP X 33-012	1.92	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	1.03	µg/kg/sec
Acénaphtylène	XP X 33-012	<10.0	µg/kg/sec

