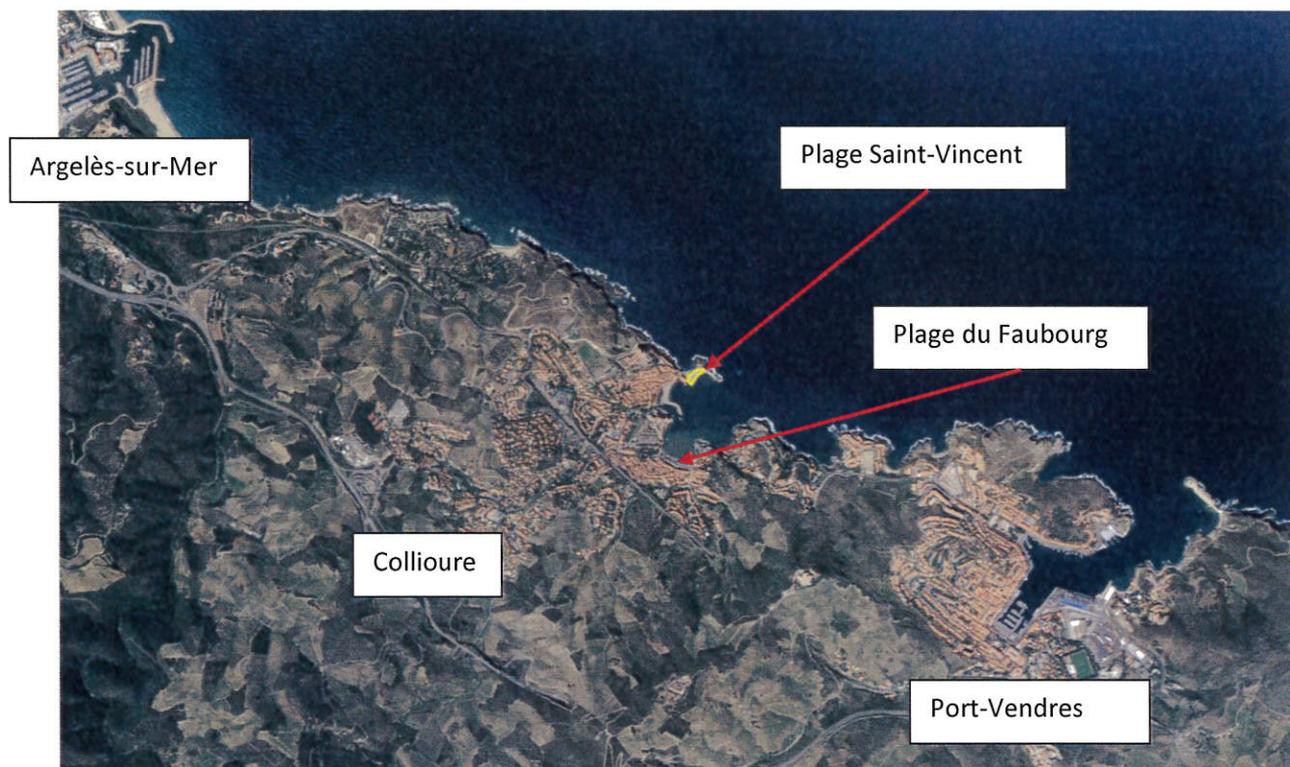


Annexe 2 dossier cas par cas :

plan situation au 1/25000^{ème}



Annexe 3 dossier cas par cas :

plan situation au 1/ 7000^{ème} : baie de Collioure



Plan situation au 1/ 2000ème : détails de la plage St-Vincent



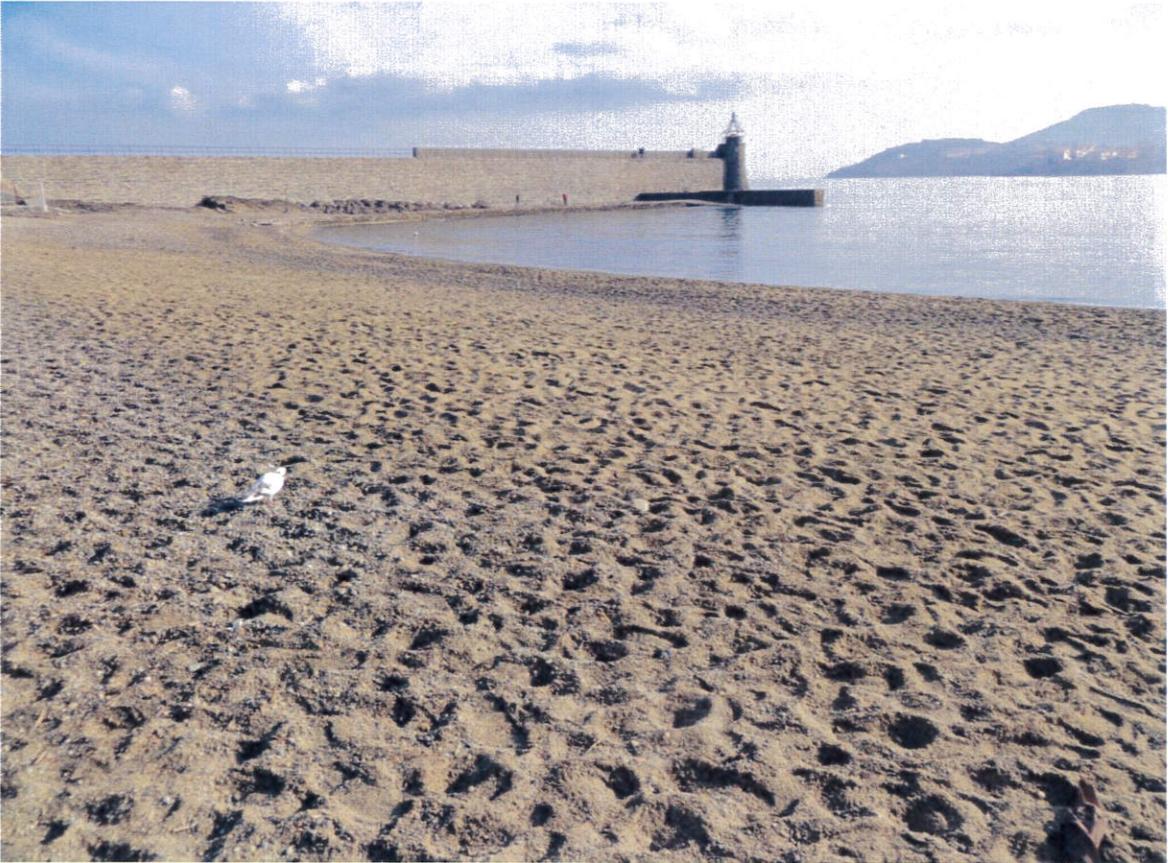
Photographie de la plage St-Vincent depuis le château de Collioure (dec 2015. A. SOFIANOS)



Photographie de la plage St-Vincent depuis la mer (sept 2015)



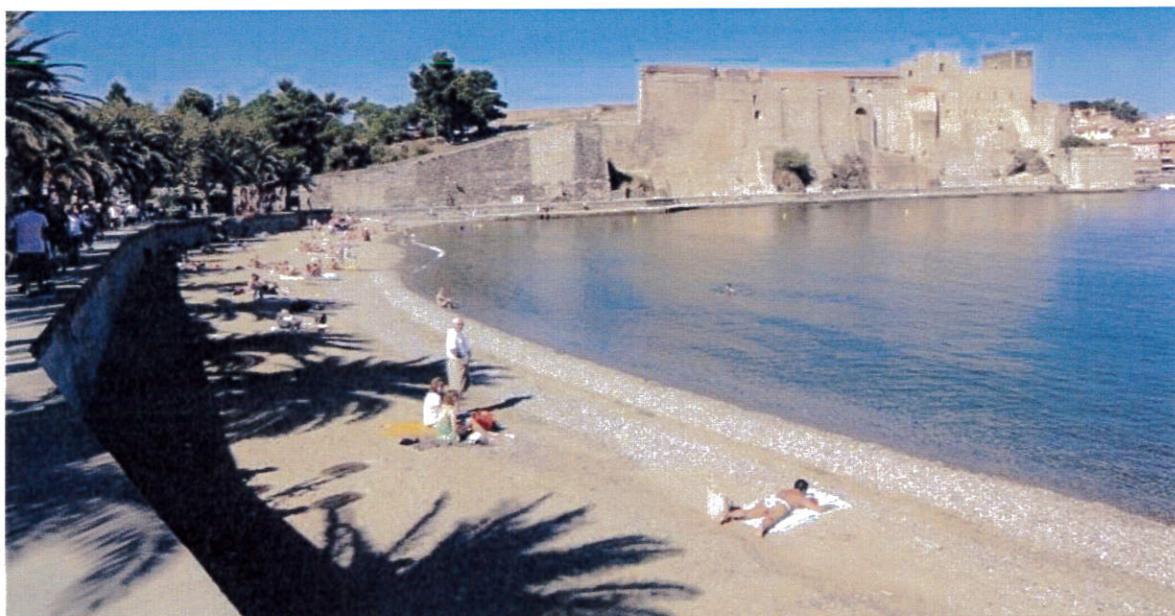
Photographies détaillées de la plage St-Vincent (dec 2015. A. SOFIANOS)



Plan situation au 1/ 2000ème : détails de la plage du Faubourg



Photographie de la plage du Faubourg (abritel.fr).



Photographie détaillée de la plage du Faubourg (dec 2015. A. SOFIANOS).



Annexe 4 dossier cas par cas :

Plan situation au 1/ 7000^{ème} : baie de Collioure, secteur de rechargement sur les plages du Faubourg et Saint-Vincent en jaune et secteur du boutigué en vert



Plan situation au 1/ 2000^{ème} : détails de la plage St-Vincent



Plan situation au 1/ 2000^{ème} : détails de la plage du Faubourg



Annexe 5 dossier cas par cas :

Plan d'échantillonnage et prélèvement des échantillons de sédiments sur le secteur du Boutigué

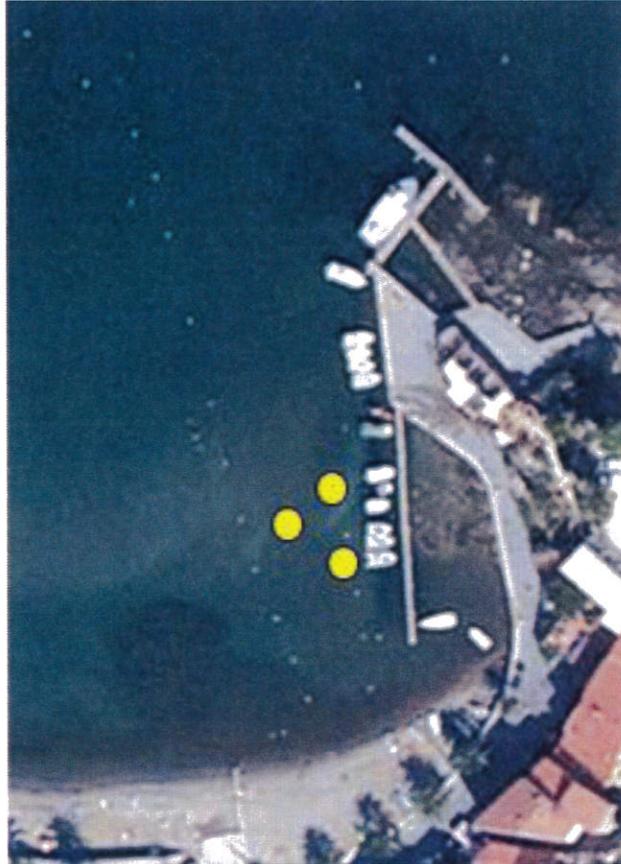


Figure 1 : Localisation des stations de prélèvements de sédiments.



Figure 2 : Carottier manuel à utiliser en plongée.

Mission de prélèvements de sédiments dans le port de Collioure			
		Julien GIRODEAU (société TSR) en plongée avec un carottier manuel ; Alexandre SOFIANOS	
		23/01/2015	
Mandataire : Mairie de Collioure; Bureau d'études : ASCONIT Consultants et TSR			
Echantillons	Méthode de prélèvement	description	Structure / Photographie
3 sous-échantillons zone du Boutigué	Carottage par aspiration	Jusqu'à 1,2 m sables purs	

Analyses des sédiments du Boutigué

Les sédiments sont constitués de **sables purs**, ils peuvent être qualifiés de **sables moyens**.

Toutes les molécules recherchées sont peu présentes ou en –dessous des seuils de quantification du laboratoire CARSO. Ces sédiments ne sont pas contaminés.

Prélèvements de sédiments dans le port de Collioure			Seuils d'immersion	
Station	unité	plage du Boutigué	Arrêtés du 09/08/2006,	
Caractéristiques physiques			Niveau 1	Niveau 2
Refus de tamisage à 2 mm	en % prod brut	2,9		
500 µm < sable grossier < 2 mm	en % fraction < 2mm	21,2		
250 µm < sable < 500 µm	en % fraction < 2mm	51,7		
160 µm < sable < 250 µm	en % fraction < 2mm	17,6		
63µm < sable fin < 160 µm	en % fraction < 2mm	2,6		
2µm < limon < 63 µm	en % fraction < 2mm	6,9		
argile < 2 µm	en % fraction < 2mm	0,0		
densité	/	1,5		
matière sèche	en % prod brut			
Nutriments / anions /cations				
Aluminium	en mg/kg MS	10296		
COT	en g/kg C	7,5		
Azote total	en g/kg N	<1		
Phosphore total	en g/kg P	0,41		

Micropolluants minéraux (Elements Traces Metalliques ETM)			Niveau 1	Niveau 2
Arsenic	en mg/kg MS	12,2	25	50
Cadmium	en mg/kg MS	<0,1	1,2	2,4
Chrome	en mg/kg MS	20,4	90	180
Cuivre	en mg/kg MS	37,2	45	90
Mercure	en mg/kg MS	0,04	0,4	0,8
Nickel	en mg/kg MS	14,8	37	74
Plomb	en mg/kg MS	50,5	100	200
Zinc	en mg/kg MS	69,8	276	552
chrome+cuivre+zinc+nickel	en mg/kg MS	142,2		
Polychlorobiphényles				
CB 28	en µg/kg MS	<5	25	50
CB 52	en µg/kg MS	<5	25	50
CB 101	en µg/kg MS	<5	50	100
CB 118	en µg/kg MS	<5	25	50
CB 138	en µg/kg MS	<5	50	100
CB 153	en µg/kg MS	<5	50	100
CB 180	en µg/kg MS	<5	25	50
Somme PCB	en µg/kg MS	<25	500	1000
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			Niveau 1	Niveau 2
Acénaphène*	en µg/kg MS	<10	40	340
Acénaphylène*	en µg/kg MS	<10	15	260
Anthracène*	en µg/kg MS	<10	85	590
Benzo(a)Anthracène*	en µg/kg MS	38	260	2850
Benzo(a)Pyrène	en µg/kg MS	54	430	1015
Benzo(b)Fluoranthène	en µg/kg MS	68	400	900
Benzo(ghi)Pérylène	en µg/kg MS	44	1700	5650
Benzo(k)Fluoranthène	en µg/kg MS	26	200	400
Chrysène*	en µg/kg MS	51	380	1590
Dibenzo(ah)Anthracène*	en µg/kg MS	14	60	160
Fluoranthène	en µg/kg MS	46	600	2850
Fluorène*	en µg/kg MS	<10	20	280
Indéno(123-cd)Pyrène	en µg/kg MS	37	1700	5650
Naphtalène*	en µg/kg MS	<10	160	1130
Phenanthrène*	en µg/kg MS	26	240	870
Pyrène*	en µg/kg MS	48	500	1500
Composés organostanniques (arrêté 23/12/2009)				
MBT	en µg/kg MS	<100		
DBT	en µg/kg MS	<100		
TBT	en µg/kg MS	<100	100	400

Annexe 6 dossier cas par cas :

Plan d'échantillonnage et prélèvement des échantillons de sédiments sur les plages du Faubourg et Saint-Vincent



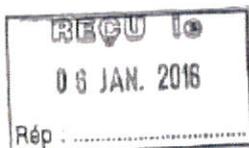
Figure 1 : Localisation des stations de prélèvements de sédiments.

Analyses des sédiments sur la plage Saint-Vincent et la plage du Faubourg

Station	unité	Plage du Faubourg	Plage Saint-Vincent Sud
Caractéristiques physiques			
sable moyen grossier >200 μm	en % fraction < 2mm	93.5	99.35
100 μm <sable fin<200 μm	en % fraction < 2mm	5.43	0.16
63 μm <sable fin<100 μm	en % fraction < 2mm	0.15	0.02
Argile – limon <63 μm	en % fraction < 2mm	0.02	0.01

Les plages du Faubourg et de Saint-Vincent sont toutes deux constitués à plus de 93 % de sables moyens à grossiers.

Rapport d'analyses du laboratoire



Mairie de Collioure
3 Rue de la République

RAPPORT D'ANALYSES N° 151226622

Dossier n° P-MAICOLL-151209-17667

Echantillon n° : P-15-47862
Produit : Analyses de boues et sédiments

Page : 1 sur 1 Version du rapport standard 2.7

66190 COLLIOURE

Édité à Perpignan, le 31/12/15

Date de réception	09/12/2015	Références client	DEVIS 15-11-COLLIOURE
Date de prélèvement	08/12/2015		
Heure de prélèvement	15:00		
Prélevé par	MAIRIE DE COLLIOURE		
Lieu de prélèvement	PLACE DE ST VINCENT SUD		
Nature de l'échantillon	TERRE	Observations	

Paramètres	Réalisation	Méthodes	Résultats	Unités	Ref. Qualité	Limites Qualité	Date début analyse
Paramètres physico-chimiques							
Fraction < 0,1 mm		DOC DU SOUTRAITANT	0.01	%			24/12/2015
Fraction 0,1 < d < 0,2 mm		DOC DU SOUTRAITANT	0.02	%			24/12/2015
Fraction 0,2 < d < 0,425 mm		DOC DU SOUTRAITANT	0.16	%			24/12/2015
Fraction > 0,425 mm		DOC DU SOUTRAITANT	99.35	%			24/12/2015

Destinataires : Mairie de Collioure

Rapport Validé le : 29/12/2015

Stéphane MAILLARD

Technicienne CHIMIE GÉNÉRALE

Suppléante des Responsables IUT/IB/IC/ID

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai.
Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Les incertitudes ne sont pas prises en compte pour les déclarations de conformité.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous forme de fac-similé intégral.

L'accréditation du CDFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole :

Limites et Références de Qualité selon arrêté du 08/01/1998 du Ministère de l'Environnement.

Analyses réalisées en externe Valeurs hors Références de Qualité Valeurs hors Limites de Qualité

Serges Sussan - CAMP - Laboratoire Départemental - Bâtiment de St-Thérèse dynamaparc - Tél : 04 68 68 33 00 - Fax : 04 68 56 49 05 - e-mail : camp@camp-lda.com

Site : www.camp-lda.com

Site : www.camp-lda.com



RECU le

28 DEC 2015

CENTRE D'ANALYSES MEDITERRANEE
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL
Rambla de la Thermodynamique
TECNOSUD
66100 PERPIGNAN

PERPIGNAN, Le 24 Décembre 2015

GRANULOMETRIE

DATE ENTREE	N° ANALYSE	N° ECHANTILLON	TAMIS 0,200 mm	TAMIS 0,100 mm	TAMIS 0,063 mm	TAMIS 0,050 mm
24/12/2015	16-1188	P-15-47861 Plage du Faubourg - Collioure	93,50%	5,43%	0,15%	0,020%
24/12/2015	16-1189	P-15-47862 Plage St Vincent Sud - Collioure	99,35%	0,16%	0,02%	0,010%

La Responsable du Laboratoire.


Mme Pilar PAYA

28 DEC. 2015



