

Certification :



Environnement : notre carrière est certifiée ISO 50001 « ECONOMIE ENERGIE » et est intégré au sein d'un complexe industriel certifié ISO 14001

Qualité : le centre de travaux et ses industries sont certifiés ISO 9001.

Matériaux : les granulats sont certifiés CE.

Pesage :

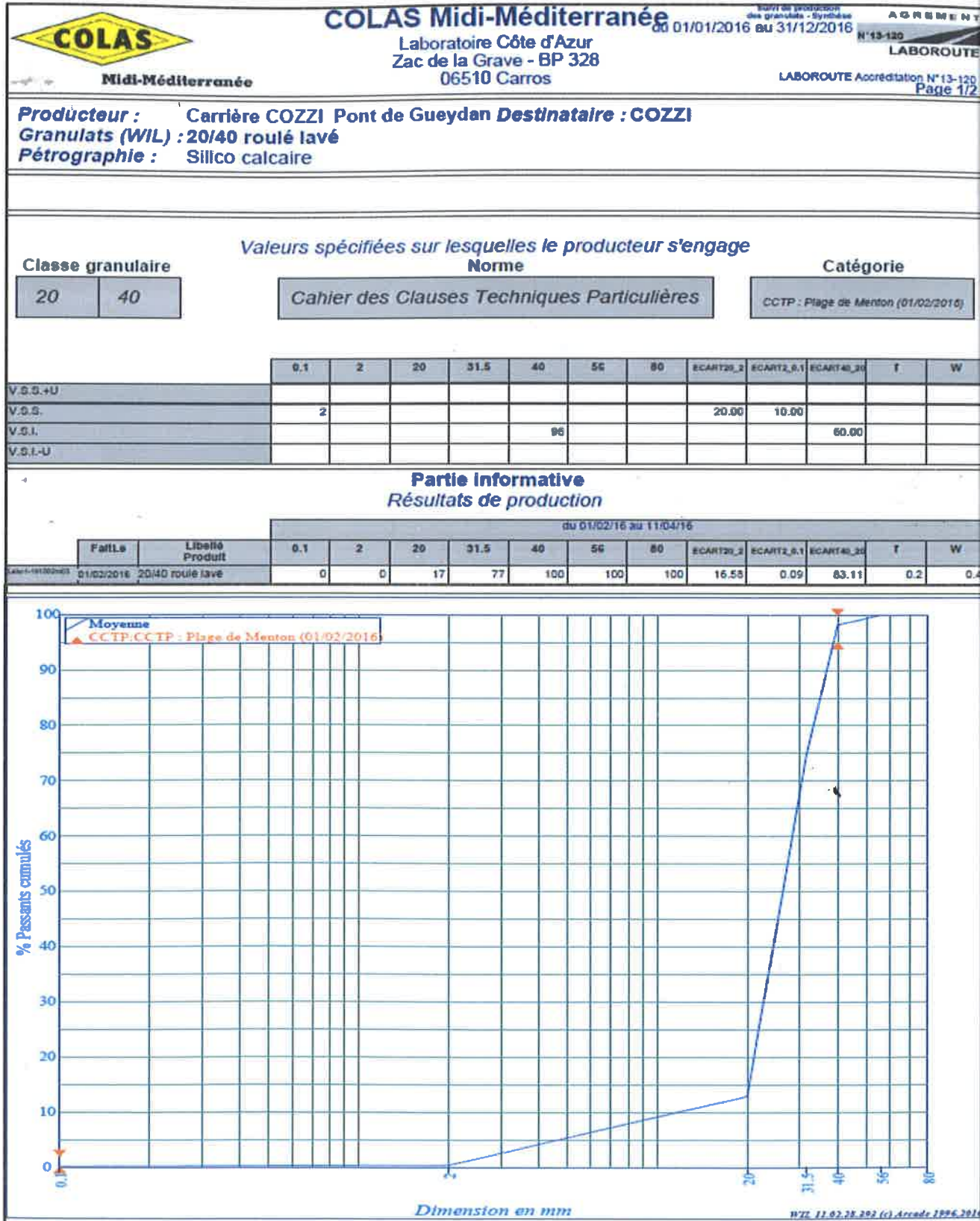
Les granulats sont pesés sur un pont bascule vérifié annuellement et disposant du **label AQP**. (Assurance Qualité Pesage)



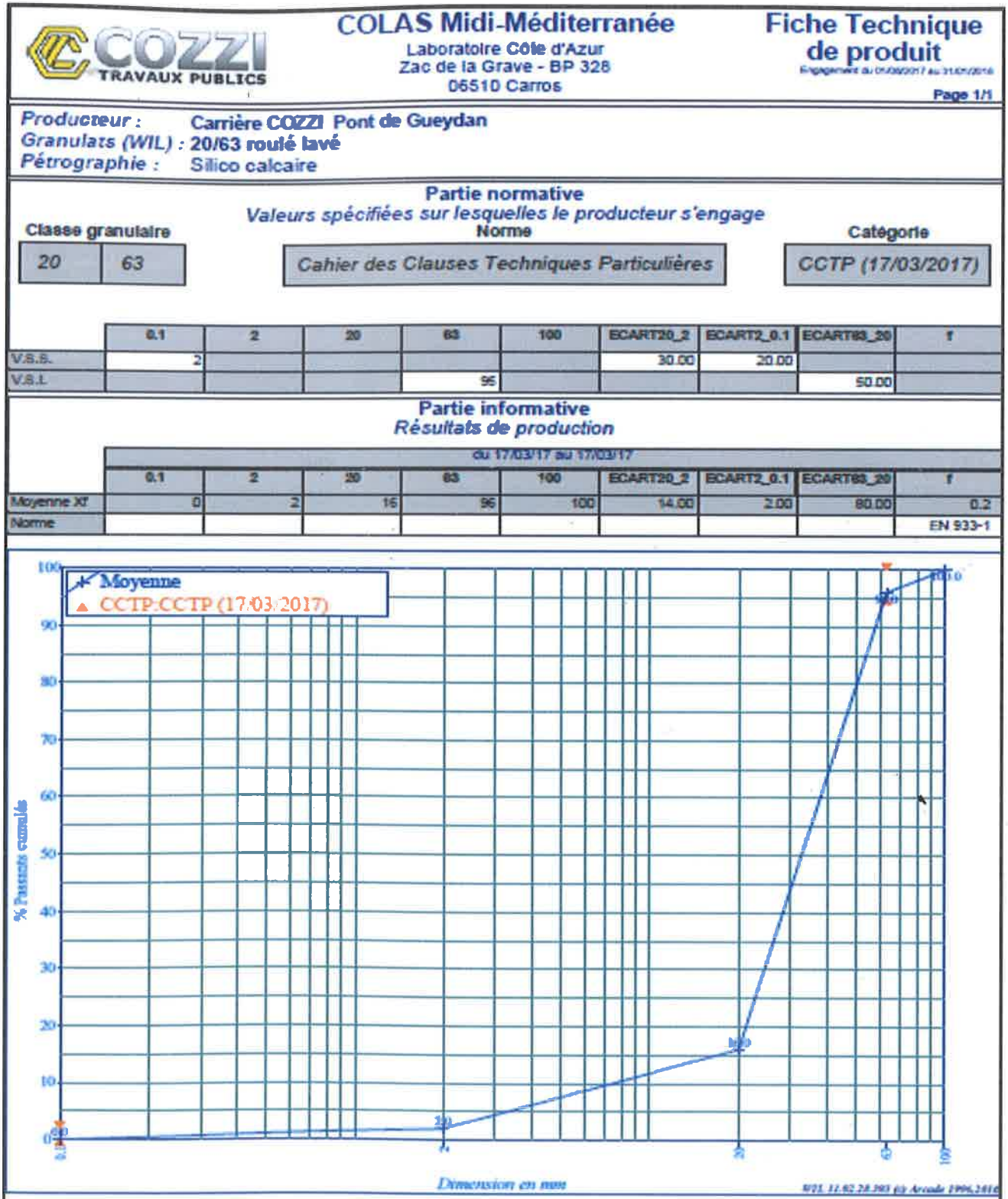
1.2 – ECHANTILLONS :

Des échantillons sont remis dans le cadre de notre offre.

1.3 – ANALYSE GRANULOMETRIQUE 20/40 :




1.4 – ANALYSE GRANULOMETRIQUE 20/60 :



1.5 – ANALYSE PHYSICO-CHEMIQUE :

Page 2/8



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E023793 Version du : 11/04/2016
 N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-028499-01 Date de réception : 30/03/2016
 Référence Dossier :
 Référence Commande : 422719

N° Echantillon : **001**
 Référence client : **20/40 Billio
COZZI PDG
161048m07
SED**

Matrice :
 Date de prélèvement :
 Date de début d'analyse : **04/04/2016**

Préparation Physico-Chimique

LSA07 : Matière sèche	% PB	99.5
XX007 : Refus Ponderal à 2 mm	% PB	0.07
XX500 : Séchage à 40°C		-

Mesures physiques

LS00F : Granulométrie laser à pas variable (0 à 2 000 µm) - Tranches : 2 / 20 / 63 / 200 / 2000 µm		
Pourcentage cumulé 0.00µm à 2µm	%	Cf détail ci-joint
Pourcentage cumulé 0.00µm à 20µm	%	Cf détail ci-joint
Pourcentage cumulé 0.00µm à 63µm	%	Cf détail ci-joint
Pourcentage cumulé 0.00µm à 200µm	%	Cf détail ci-joint
Pourcentage cumulé 0.00µm à 2000µm	%	Cf détail ci-joint
LS910 : Masse volumique sur échantillon brut	g/cm³	1.53
LS005 : Perte au feu à 550°C	% MS	0.007

Analyses immédiates

LS14H : pH H2O		
pH acide à l'eau		6.9
Température de mesure du pH	°C	19

Indices de pollution

LS910 : Azote Kjeldahl (NTK)	µg MS	0.0
LS530F : Carbone organique total (COT) par combustion sèche (Sédiments)	mg/kg MS	4540

Métaux

XX001 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		-
LS502 : Aluminium (Al)	mg/kg MS	1050
LS505 : Arsenic (As)	mg/kg MS	<1.00
LS574 : Cuivre (Cu)	mg/kg MS	<5.00
LS501 : Nickel (Ni)	mg/kg MS	4.82
LS502 : Phosphore (P)	mg/kg MS	131
LS503 : Plomb (Pb)	mg/kg MS	<5.00
LS594 : Zinc (Zn)	mg/kg MS	9.15
LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg MS	<0.10

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverny
 5, rue d'Oberviller - 67700 Saverny
 Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
 SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNY 422 888 971



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E023793

Version du : 11/04/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-028499-01

Date de réception : 30/03/2016

Référence Dossier :

Référence Commande : 422719

N° Echantillon

001

Référence client :

20/40 Sillou
COZZI PDG
161048m07
SED

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

04/04/2016

Métaux

LS001 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0.12
LS004 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	7.42
LSA05 : Phosphore total (P2O5)	mg/kg MS	464

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

(16 HAPs)

Naphtalène	mg/kg MS	0.0057
Acénaphtylène	mg/kg MS	<0.0024
Acénaphtène	mg/kg MS	0.004
Fluorène	mg/kg MS	0.005
Phénanthrène	mg/kg MS	0.014
Anthracène	mg/kg MS	<0.0024
Fluoranthène	mg/kg MS	0.0056
Pyriène	mg/kg MS	0.004
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS	<0.0024
Chryène	mg/kg MS	<0.0024
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	0.0043
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	<0.0024
Benzo(e)pyriène	mg/kg MS	<0.0024
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	<0.0024
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	<0.0024
Indène (1,2,3-cd) Pyriène	mg/kg MS	<0.0024
Somme des HAP	mg/kg MS	0.043xx<0.064

Polychlorobiphényles (PCBs)

LSA02 : PCB congénères réglementaires (7)

PCB 28	mg/kg MS	<0.001
PCB 52	mg/kg MS	0.0044
PCB 101	mg/kg MS	0.0063
PCB 118	mg/kg MS	0.0069
PCB 138	mg/kg MS	0.0071
PCB 183	mg/kg MS	0.0059
PCB 180	mg/kg MS	<0.001
SOMME PCB (7)	mg/kg MS	0.031xx<0.035

Organoétains

LSA05 : Injection GC/MS/MS -
Extraction Acide acétique

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Savona
 S. rue d'Orléans - 17700 Savona
 Tel 03 85 911 911 - Fax 03 85 919 531 - site web : www.eurofins.fr/en
 SAS au capital de 1 832 800 € - APE 7120B - RCS SAVONE 422 898 974

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E023793

Version du : 11/04/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-028499-01

Date de réception : 30/03/2016

Référence Dossier :

Référence Commande : 422719

N° Echantillon

001

Référence client :

20/40 Sillio
COZZI PDS
161048m07
SED

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

04/04/2016

Organoétains

LS20K : Dibutylétain cation (DBT)	µg Sn/g MS	<2.0
LS20L : Tributylétain cation (TBT)	µg Sn/g MS	<2.0
LS20J : Tétrabutylétain (TeBT)	µg Sn/g MS	<15
LS20K : Monobutylétain cation (MBT)	µg Sn/g MS	<2.0
LS20L : Triphénylétain cation (TPPhT)	µg Sn/g MS	<2.0
LS20M : MonoOctylétain cation (MOT)	µg Sn/g MS	<2.0
LS20N : DiOctylétain cation (DOT)	µg Sn/g MS	<2.0
LS20P : Tricyclohexylétain cation (TcHexT)	µg Sn/g MS	<2.0

Sous-traitance | Eurofins Analyses pour l'Environnement France (Matériaux)

LE016 : Préparation spécifique

Fat

Observations	N° Ech	Réf client

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

D : détecté / ND : non détecté

Les résultats précédés du signe « » correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et toutes de la matrice.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement : portée disponible sur <http://www.lebeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terraines et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'article du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E023793

Version du : 11/04/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-028499-01

Date de réception : 30/03/2016

Référence Dossier :

Référence Commande : 422719



Stéphanie André
Coordinateur de Projets Clients