

Code de l'Environnement – article R.122-3

LAFARGE CEMENTS - Le Teil (07)

Projet de dragage du port fluvial sur la commune de Viviers (07)

ANNEXE À LA DEMANDE D'EXAMEN AU CAS PAR CAS
PRÉALABLE A LA RÉALISATION ÉVENTUELLE
D'UNE ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

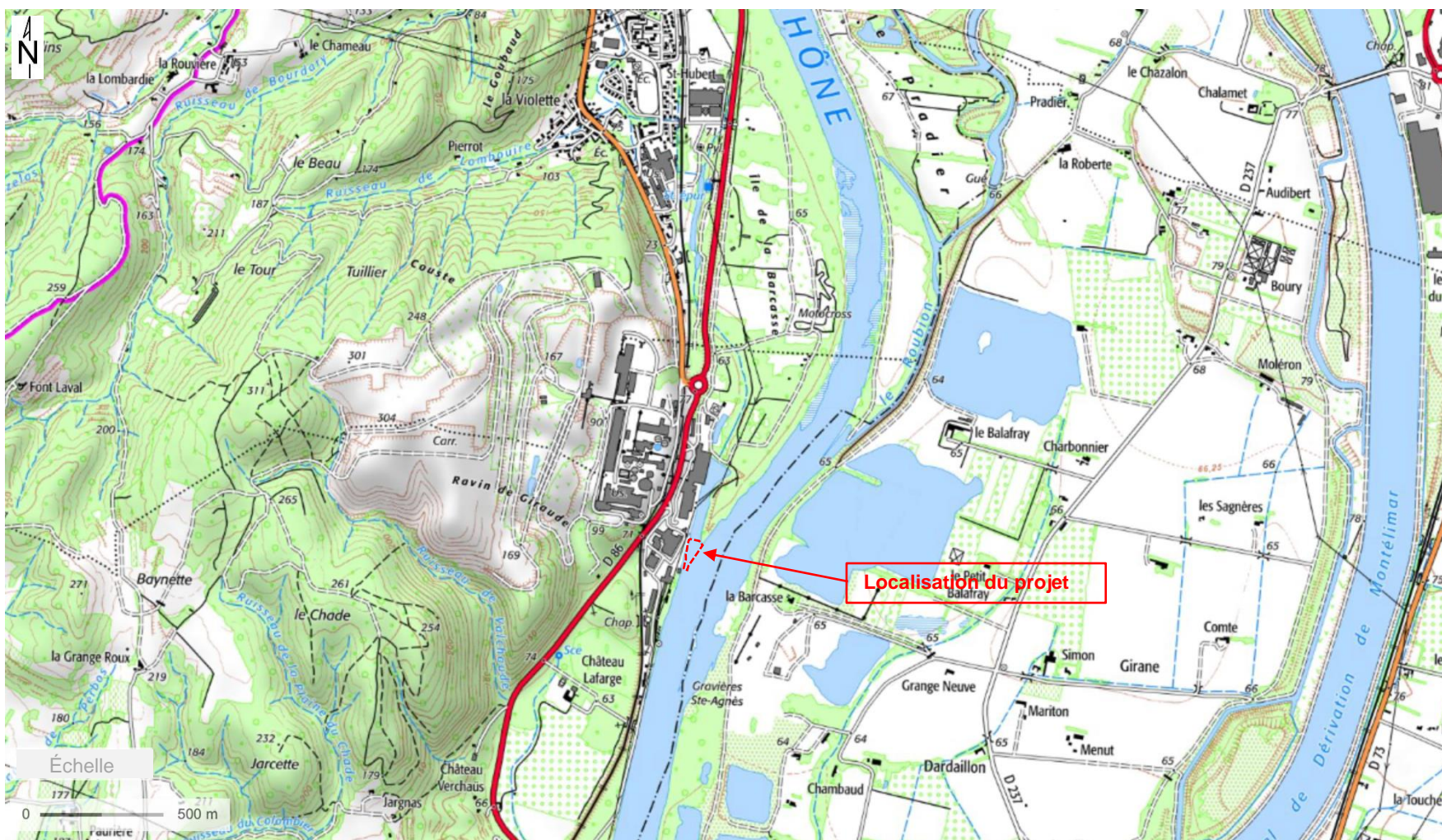
(Novembre 2021)

LISTE DES ANNEXES

- ANNEXE n°1 :** Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage (Document CERFA n°14734)
- ANNEXE n°2 :** Plan de situation au 1/25 000^e
- ANNEXE n°3 :** Photographies permettant de situer le projet dans l'environnement proche et dans le paysage lointain
- ANNEXE n°4 :** Plan du projet
- ANNEXE n°5 :** Plan des abords du projet
- ANNEXE n°6 :** Données issues des campagnes de prélèvement et d'analyse des sédiments
- ANNEXE n°7 :** Situation du projet en regard des rubriques « IOTA Loi sur l'eau »
- ANNEXE n°8 :** Plan de l'infrastructure portuaire fluviale de LAFARGE CEMENTS
- ANNEXE n°9 :** Zonage réglementaire du PPRI de la commune de Viviers approuvé par arrêté préfectoral du 30/08/2010
- ANNEXE n°10 :** Diagnostic écologique

ANNEXE N°2 :

PLAN DE SITUATION AU 1/25 000^e



ANNEXE N°3 :

PHOTOGRAPHIES PERMETTANT DE SITUER LE PROJET
DANS L'ENVIRONNEMENT PROCHE ET DANS LE PAYSAGE LOINTAIN

Reportage photographique septembre 2021



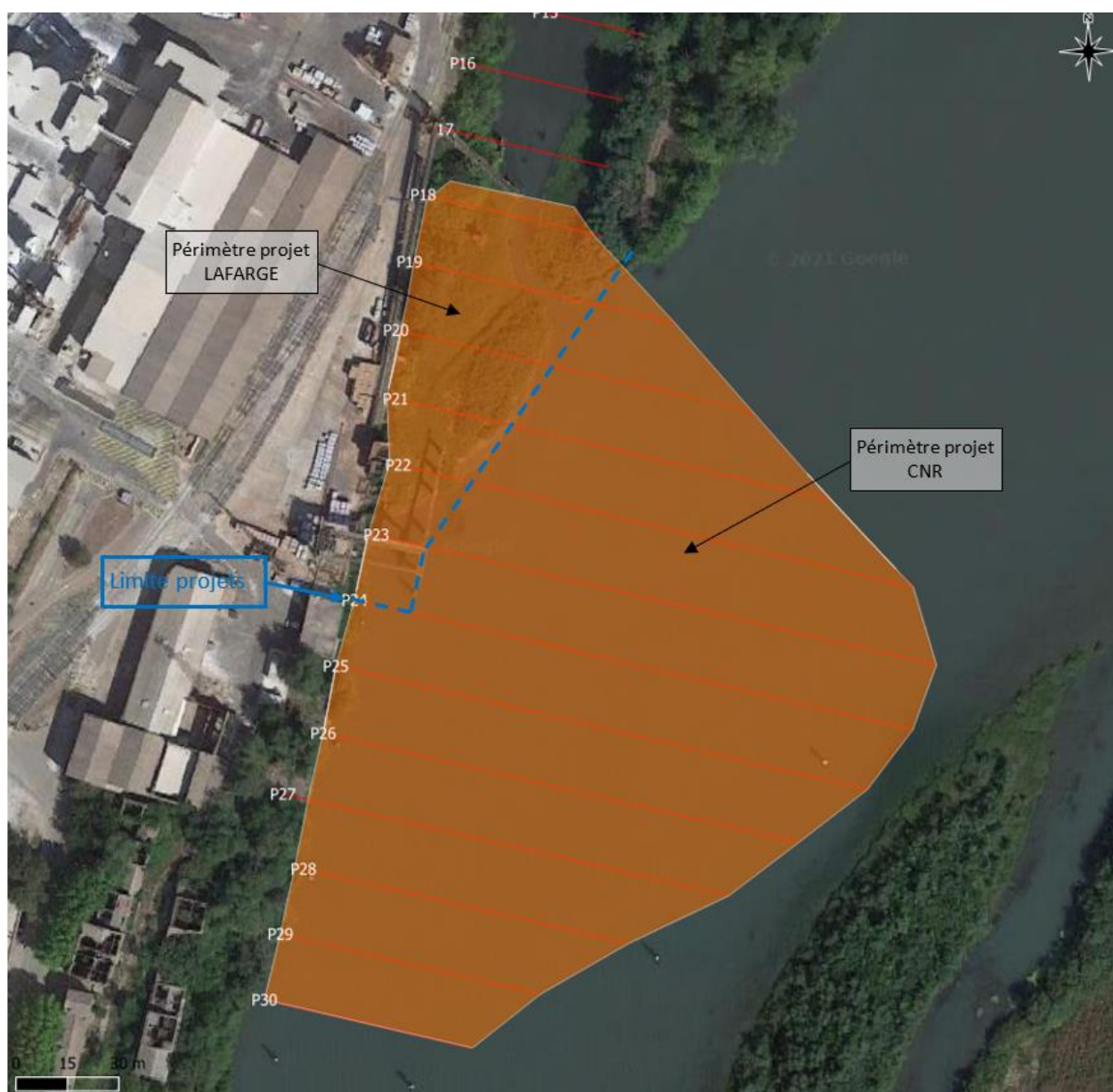
Projet de dr

Echelle

0 50 m

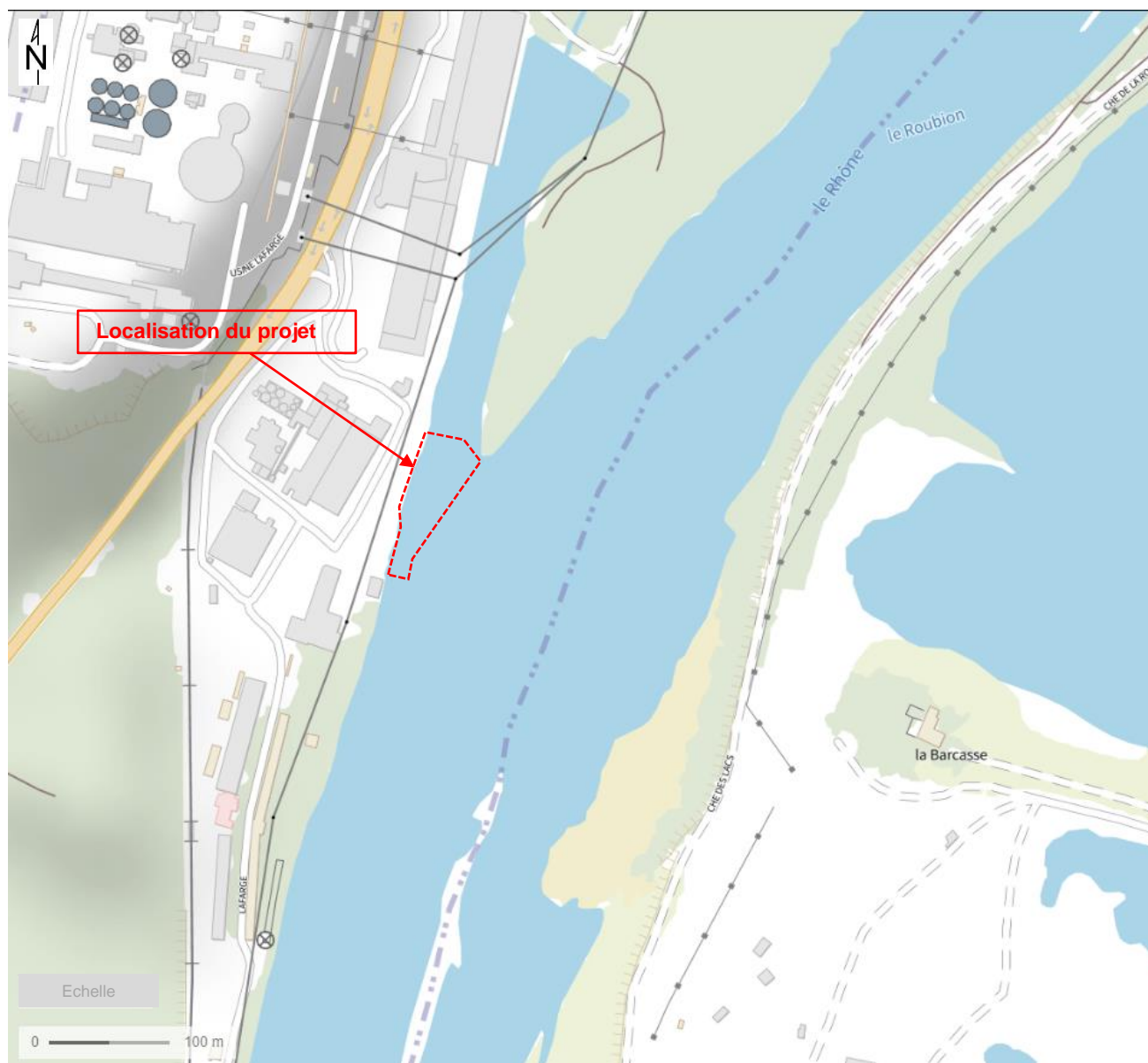
ANNEXE N°4 :

PLAN DU PROJET



ANNEXE N°5 :

PLAN DES ABORDS DU PROJET



ANNEXE N°6 :

**DONNEES ISSUES DES CAMPAGNES DE PRELEVEMENT ET
D'ANALYSE DES SEDIMENTS**

Extraits du document :

Diagnostic sédimentaire des atterrissements au droit du site Lafarge Le Teil (07)

Prélèvements et analyses de sédiment préalables aux travaux de dragage

Référence

2020S15

Client

CNR – Compagnie Nationale du Rhône

Type de prestation

Diagnostic sédimentaire

Lieu

Site Lafarge – Le Teil

Mots-Clefs

Diagnostic sédimentaire, dragage, restitution des sédiments

Contact

CISMA Environnement - ZAC des Molières

29 avenue du Royaume-Uni

13 140 MIRAMAS

contact@cisma-environnement.com

	Date	État / modification	Rédaction	Validation
1	17/03/20	Création du document	A. Dann	N. Fauconnier N. Saillé



Figure 2 : Plan d'échantillonnage des sédiments (Google Earth 2018, * = station en eau)

Les coordonnées GPS des stations de prélèvement sont indiquées dans le tableau 1.

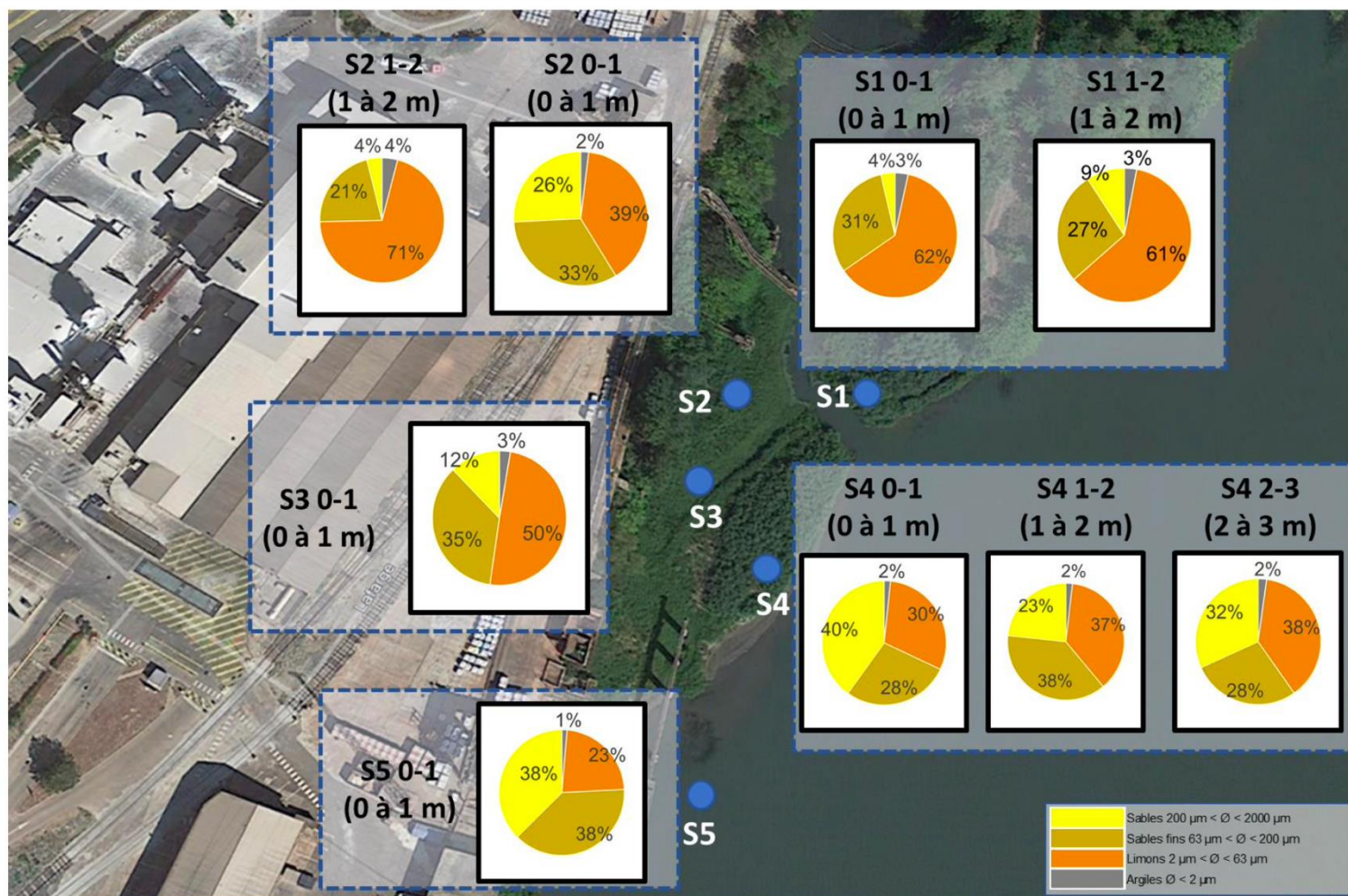
Stations de prélèvement	Latitude	Longitude	Profondeur de prélèvement maximale (m/TN)
S1	44.517830°	4.691890°	- 2,0
S2 *	44.517760°	4.691700°	- 2,0
S3 *	44.517590°	4.691610°	- 2,0
S4	44.517310°	4.691660°	- 3,0
S5 *	44.517110°	4.691380°	- 1,0
* Stations en eau			

Tableau 1 : Coordonnées GPS des prélèvements (WGS 84 : degrés décimaux)

Stations de prélèvement	Noms des échantillons	Profondeur (mTN)
S1	S1 0 - 1 S1 1 - 2	0 à - 1m - 1 à - 2 m
S2 *	S2 0 - 1 S2 1 - 2	0 à - 1m - 1 à - 2 m
S3 *	S3 0 - 1	0 à - 1m
S4	S4 0 - 1 S4 1 - 2 S4 2 - 3	0 à - 1m - 1 à - 2 m - 2 à - 3 m
S5 *	S5 0 - 1	0 à - 1m

Tableau 2 : Nom et profondeur des échantillons de sédiment à analyser (* = station en eau)

Planche 2 : Composition granulométrique des échantillons de sédiments - Le Teil 07 (25/02/2020)



Paramètre	Unité	Limite de quantification	Lixi 1	Lixi 2	Lixi 3	Seuils ISDI Arrêté du 12/12/2014	Seuils ISDND Directive européenne 19/12/02**	Seuils ISDD Directive européenne 19/12/02**
Matière sèche	%	0,1	69	58	67			
COT sur brut	mg/kg Ms	1000	6 220	11 700	3 860	30 000	50 000	100 000
COT sur éluat	mg/kg Ms	50	56	100	57	500	800	1 000
Fraction soluble	mg/kg Ms	2000	<2000	<2000	<2000	4 000	60 000	100 000
Chlorures	mg/kg Ms	10	28	38	29	800	15 000	25 000
Fluorures	mg/kg Ms	5	<5,00	<5,00	<5,00	10	150	500
Sulfates	mg/kg Ms	50	364	370	106	1 000	20 000	50 000
Indice phénol sur éluat	mg/kg Ms	0,5	<0,50	<0,50	<0,50	1	3	1 000
Métaux sur éluat								
Arsenic	mg/kg Ms	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,5	2	25,0
Baryum	mg/kg Ms	0,10	0,30	0,38	0,39	20,0	100	300,0
Chrome	mg/kg Ms	0,10	<0,10	0,15	<0,10	0,5	10	70,0
Cuivre	mg/kg Ms	0,20	<0,20	0,29	<0,20	2,0	50	100,0
Molybdène	mg/kg Ms	0,01	0,05	0,10	0,02	0,5	10,0	30,0
Nickel	mg/kg Ms	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,4	10,0	40,0
Plomb	mg/kg Ms	0,10	<0,10	0,22	0,12	0,5	10,0	50,0
Zinc	mg/kg Ms	0,20	0,21	0,39	<0,20	4,0	50,0	200,0
Mercur	mg/kg Ms	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,01	0,2	2,0
Antimoine	mg/kg Ms	0,002	0,03	0,04	0,02	0,06	0,7	5,0
Cadmium	mg/kg Ms	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,04	1,0	5,0
Sélénium	mg/kg Ms	0,010	<0,01	0,01	<0,01	0,10	0,50	7,00
Polychlorobiphényles (PCB)								
PCB (28)	mg/kg Ms	0,001	<0,001	0,002	<0,001			
PCB (52)	mg/kg Ms	0,001	<0,001	0,001	<0,001			
PCB (101)	mg/kg Ms	0,001	0,001	0,001	<0,001			
PCB (118)	mg/kg Ms	0,001	<0,001	<0,001	<0,001			
PCB (138)	mg/kg Ms	0,001	0,002	0,001	<0,001			
PCB (153)	mg/kg Ms	0,001	0,003	0,003	<0,001			
PCB (180)	mg/kg Ms	0,001	0,002	0,002	<0,001			
Somme PCB	mg/kg Ms		0,010	0,010	0,004	1	5	50
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)								
Naphtalène	mg/kg Ms	0,002	0,007	0,043	0,006			
Fluorène	mg/kg Ms	0,002	0,004	0,018	0,003			
Phénanthrène	mg/kg Ms	0,002	0,037	0,078	0,011			
Pyrène	mg/kg Ms	0,002	0,053	0,076	0,020			
Benzo(a)-anthracène	mg/kg Ms	0,002	0,023	0,045	0,006			
Chrysène	mg/kg Ms	0,002	0,028	0,057	0,005			
Indeno(1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg Ms	0,002	0,007	0,023	0,003			
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	0,002	0,004	0,012	<0,002			
Acénaphthylène	mg/kg Ms	0,002	<0,002	0,008	<0,002			
Acénaphthène	mg/kg Ms	0,002	0,003	0,015	<0,002			
Anthracène	mg/kg Ms	0,002	0,009	0,019	0,004			
Fluoranthène	mg/kg Ms	0,002	0,062	0,087	0,023			
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	0,002	0,041	0,078	0,009			
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	0,002	0,017	0,036	0,006			
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	0,002	0,020	0,052	0,005			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg Ms	0,002	0,010	0,027	0,004			
Somme des HAP	mg/kg Ms		0,320	0,670	0,110	50	50	260
Hydrocarbures totaux (4 tranches)								
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	15	51,9	96,1	27,2	500		
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		0,2	10,9	8,1			
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		4,3	13,3	4,6			
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		15,8	33,2	6,2			
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		31,6	38,7	8,3			
BETEX								
Benzène / LSA38	mg/kg Ms	0	<0,10	<0,10	<0,10			
Toluène / LSA38	mg/kg Ms	0,2	<0,20	<0,20	<0,20			
Ethylbenzène / LSA38	mg/kg Ms	0,2	<0,20	<0,20	<0,20			
o-Xylène / LSA38	mg/kg Ms	0,2	<0,20	<0,20	<0,20			
m+p-Xylène / LSA38	mg/kg Ms	0,2	<0,20	<0,20	<0,20			
Somme des BTX	mg/kg Ms		0,30	0,30	0,30	6		

** Ces teneurs sont utilisées à titre indicatif et peuvent différer des seuils d'acceptation spécifiques à chaque site de réception

	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDI mais acceptable en ISDND
	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDND mais acceptable en ISDD
	Valeur supérieure aux critères d'acceptation en ISDD - Recherche de filière à réaliser

Paramètre	Unité	S1 eau inter	S2 eau inter	S4 eau inter	S5 eau inter
Mesure du pH sur eau interstitielle		8,1	8,2	8,1	7,8
Conductivité à 25°C sur eau interstitielle	µS/cm	1 330	859	819	594
Composés azotés					
Ammonium	mg NH4/l	5,51	51,70	8,28	6,68
Azote (Kjeldahl)	mg N/l	5,20	-	7,60	38,40
Azote global (NO2+NO3+NTK)	mg N/l	6,00	-	8,24	38,90
Nitrates	mg NO3/l	3,07	<1.00	2,31	1,92
Nitrites	mg NO2/l	0,34	1,49	0,40	0,16

Tableau 3 : Résultats des analyses physico-chimiques sur l'eau interstitielle des sédiments

Sur l'ensemble des échantillons analysés, les mesures de pH et de conductivité réalisées en laboratoire sont relativement homogènes et n'indiquent aucune anomalie.

Les concentrations en Ammonium, en Azote Kjeldahl et Azote global sont hétérogènes et relativement élevées pour les 4 échantillons.

Concernant les concentrations en Nitrates, elles sont relativement faibles contrairement aux Nitrites dont les valeurs sont élevées. La distribution de ces 2 composés azotés est hétérogène pour les 4 échantillons.

Les sédiments associés aux stations de prélèvement S1 à S5, localisées au droit des berges de l'usine Lafarge le Teil, ont un faciès sédimentaire hétérogènes, composés d'un mélange de limons ($2\ \mu\text{m} < \varnothing < 63\ \mu\text{m}$) et de sables ($200\ \mu\text{m} < \varnothing < 2\ 000\ \mu\text{m}$).

La qualité chimique des sédiments est satisfaisante au regard du référentiel réglementaire S1 de l'Arrêté du 9 août 2006 (aucun dépassement) relatif aux niveaux à prendre en compte lors d'une analyse de sédiment. Les teneurs en polychlorobiphényles (PCB) ont été comparés aux seuils S1 et S2 propres au Rhône. Sur les 9 échantillons analysés, seul un faible dépassement du seuil S1 a été constaté pour l'échantillon S1 1-2 (0,011 mg/kg pour un seuil fixé à 0,010 mg/kg).

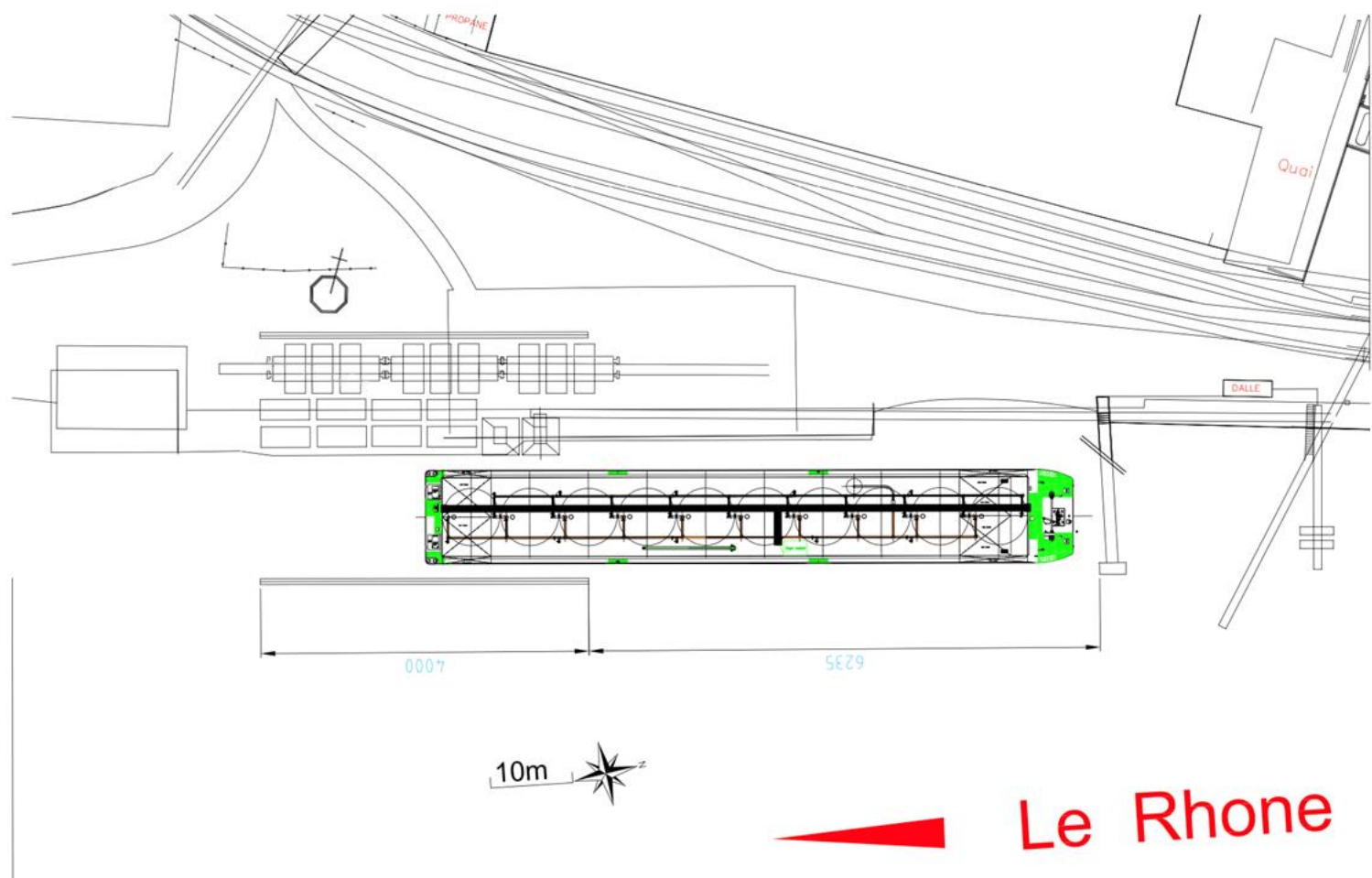
ANNEXE N°7 :

SITUATION DU PROJET EN REGARD
DES RUBRIQUES « IOTA – LOI SUR L’EAU »

Rubriques	Description	Régime du projet	Justification
3.1.2.0.	Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à modifier le profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau, à l'exclusion de ceux visés à la rubrique 3.1.4.0, ou conduisant à la dérivation d'un cours d'eau : 1° Sur une longueur de cours d'eau supérieure ou égale à 100 m (A) ; 2° Sur une longueur de cours d'eau inférieure à 100 m (D). Le lit mineur d'un cours d'eau est l'espace recouvert par les eaux coulant à pleins bords avant débordement.	AUTORISATION	Le dragage se situe dans le lit mineur du Rhône et concerne une longueur supérieure à 100 m (125 m estimés).
3.2.1.0.	Entretien de cours d'eau ou de canaux, à l'exclusion de l'entretien visé à l'article L.215-14 du code de l'environnement réalisé par le propriétaire riverain, du maintien et du rétablissement des caractéristiques des chenaux de navigation, des dragages visés à la rubrique 4.1.3.0 et de l'entretien des ouvrages visés à la rubrique 2.1.5.0, le volume des sédiments extraits étant au cours d'une année : 1° Supérieur à 2 000 m ³ (A) ; 2° Inférieur ou égal à 2 000 m ³ dont la teneur des sédiments extraits est supérieure ou égale au niveau de référence S1 (A) ; 3° Inférieur ou égal à 2 000 m ³ dont la teneur des sédiments extraits est inférieure au niveau de référence S1 (D).	AUTORISATION	Le volume de sédiments extraits sur une période inférieure à une année est supérieur à 2 000 m ³ (18 000 m ³ estimés)

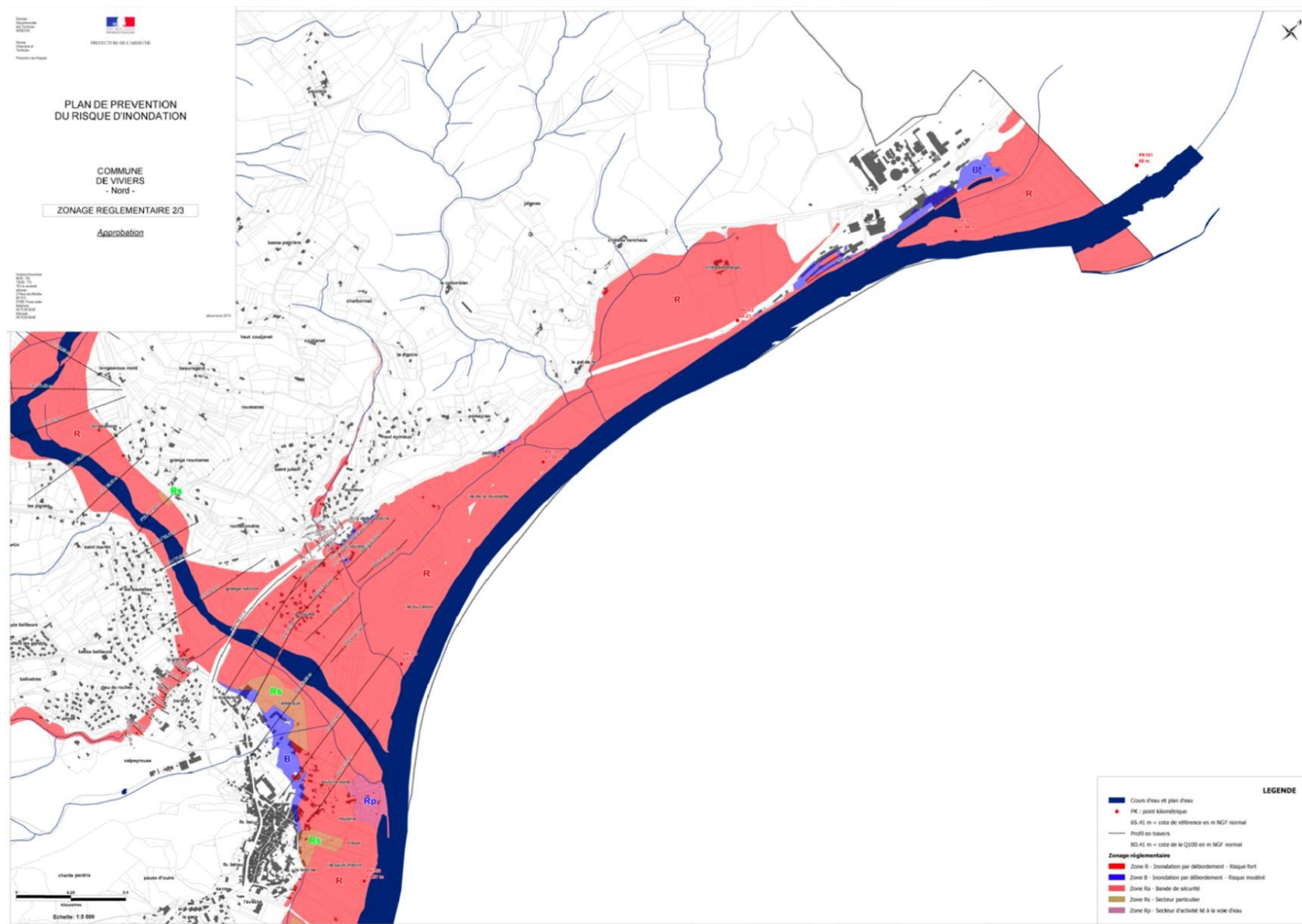
ANNEXE N°8 :

PLAN DE L'INFRASTRUCTURE PORTUAIRE DE L'USINE LAFARGE CEMENTS



ANNEXE N°9 :

ZONAGE REGLEMENTAIRE DU PPRI DE LA COMMUNE DE VIVIERS
APPROUVE PAR ARRETE PREFECTORAL DU 30/08/2010



ANNEXE N°10 :
DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Cf. fichier PDF diagnostic écologique – annexe 10
(Volet naturel du document d'incidence document d'incidences qui sera élaboré et joint à la demande d'autorisation environnementale au titre des IOTA - loi sur l'eau)



PROJET DE DRAGAGE DU PORT DE L'USINE LAFARGE CEMENTS DU TEIL

Volet naturel du document d'incidences

Département de l'Ardèche (07)

