

# ANNEXES

**Annexe 1 : Projet d'extension**

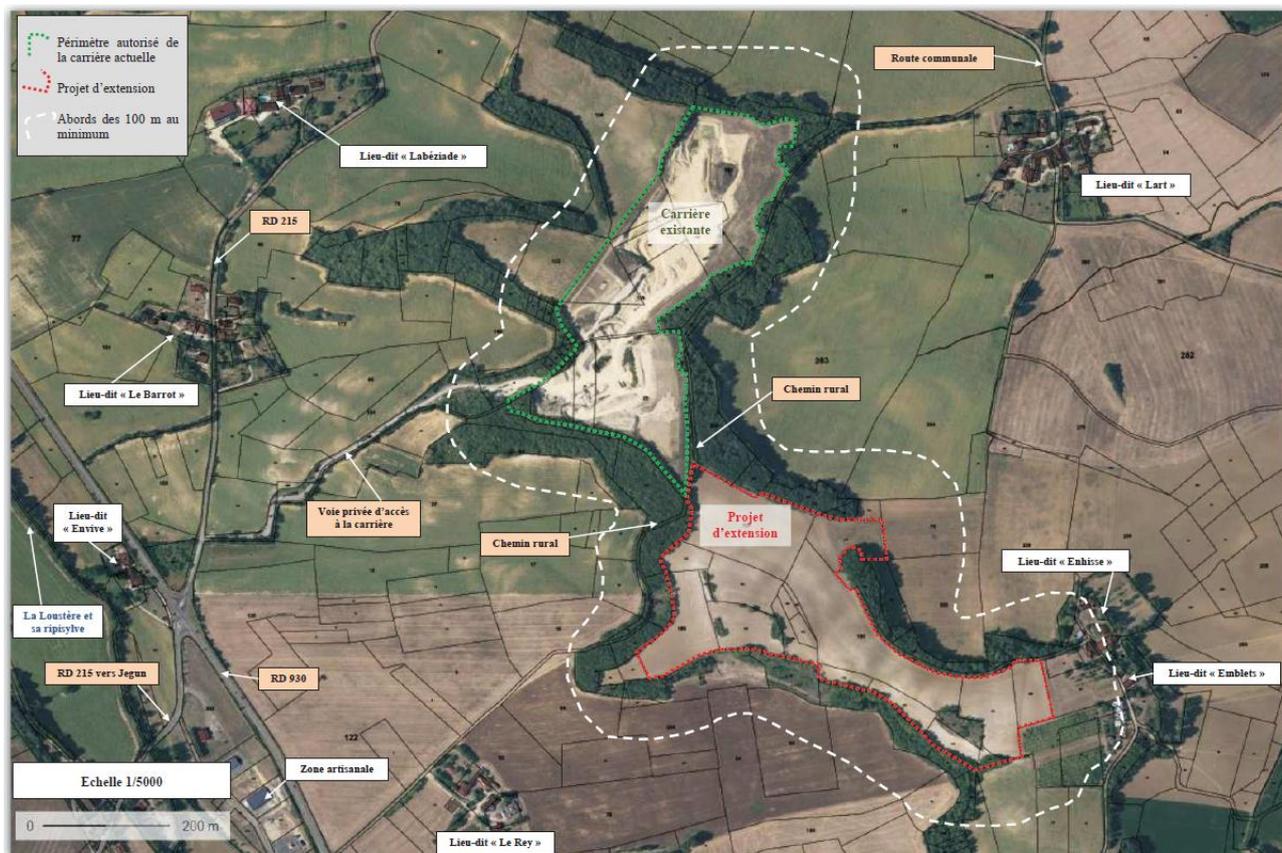
**Annexe 2 : Plan de tir Type**

**Annexe 3 : Tableau des valeurs vibratoires prévisionnelles**

**Annexe 4 : Plan de tir type bi-détonation**

## **Annexe 1**

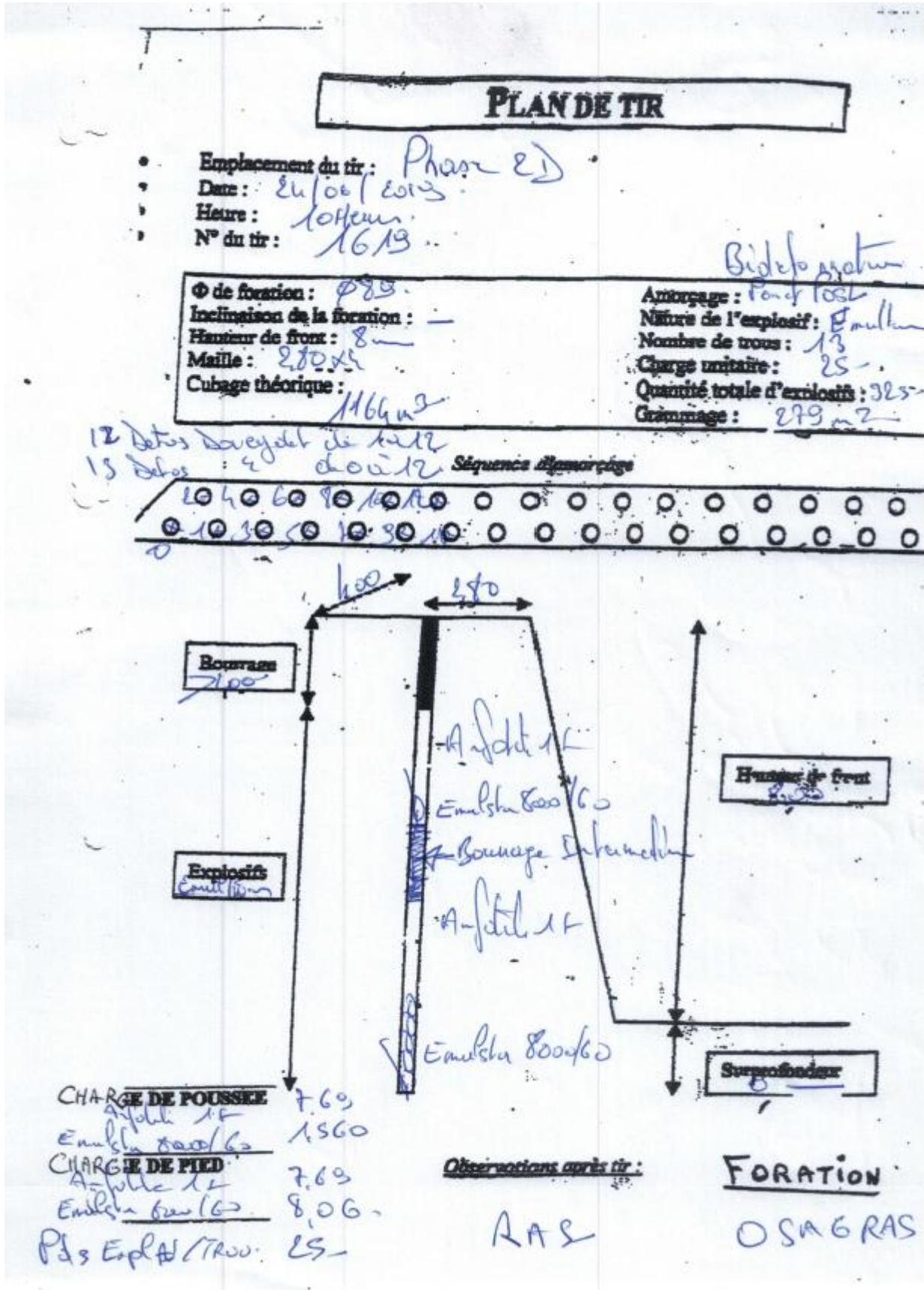
### **Projet d'extension**



Annexe 5. Plans des abords du projet à l'échelle 1/5000 sur fond géoportail (photographie de 2016). (L'environnement n'a pas évolué)

## **Annexe 2**

### **Plan de tir type**



## **Annexe 3**

<h3><b>Tableau de valeurs vibratoires prévisionnelles</b></h3>
--

CHARGE UNITAIRE EN FONCTION DE LA DISTANCE POUR K DEFAVORABLE

K =	Distance (m)																	
	1500	25	35	50	55	100	120	130	140	150	200	250	300	350	400	450	500	550
1	4.6	2.49	1.31	1.11	0.38	0.77	0.23	0.21	0.18	0.11	0.07	0.14	0.10	0.07	0.03	0.03	0.02	0.02
2	8.5	4.65	2.45	2.06	0.70	0.51	0.44	0.38	0.34	0.20	0.14	0.19	0.14	0.10	0.06	0.05	0.04	0.03
3	12.3	6.70	3.53	2.97	1.01	0.73	0.63	0.55	0.49	0.29	0.19	0.25	0.18	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05
4	15.9	8.68	4.57	3.85	1.31	0.94	0.82	0.72	0.63	0.38	0.25	0.31	0.22	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06
5	19.4	10.61	5.58	4.70	1.60	1.16	1.00	0.88	0.77	0.46	0.31	0.36	0.26	0.17	0.13	0.11	0.09	0.07
6	22.9	12.51	6.58	5.54	1.89	1.36	1.18	1.03	0.91	0.54	0.36	0.42	0.30	0.20	0.16	0.13	0.10	0.09
7	26.3	14.37	7.56	6.37	2.17	1.56	1.35	1.18	1.05	0.62	0.42	0.48	0.30	0.23	0.18	0.14	0.12	0.10
8	29.7	16.2	8.5	7.2	2.4	1.8	1.5	1.3	1.2	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
9	33.0	18.01	9.48	7.98	2.72	2.06	1.70	1.49	1.31	0.78	0.52	0.58	0.38	0.29	0.22	0.18	0.15	0.13
10	36.3	19.80	10.42	8.78	2.99	2.26	1.87	1.63	1.44	0.86	0.58	0.63	0.41	0.31	0.25	0.20	0.17	0.14
11	39.5	21.58	11.36	9.57	3.26	2.35	2.03	1.78	1.57	0.94	0.63	0.68	0.45	0.34	0.27	0.22	0.18	0.15
12	42.8	23.34	12.28	10.34	3.53	2.54	2.20	1.92	1.70	1.01	0.68	0.73	0.49	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16
13	46.0	25.08	13.20	11.12	3.79	2.73	2.36	2.07	1.83	1.09	0.73	0.78	0.52	0.40	0.31	0.25	0.21	0.18
15	52.3	28.53	15.01	12.65	4.31	3.0	2.69	2.35	2.08	1.24	0.83	0.88	0.60	0.45	0.36	0.29	0.24	0.20
20	67.7	36.96	19.45	16.38	5.58	4.12	3.48	3.05	2.69	1.60	1.07	1.07	0.77	0.59	0.46	0.37	0.31	0.26
25	82.8	45.48	23.77	20.93	6.83	4.92	4.26	3.73	3.29	1.96	1.31	1.31	0.94	0.72	0.56	0.46	0.38	0.32
30	97.5	53.23	28.01	23.60	8.04	5.79	5.02	4.39	3.88	2.31	1.55	1.55	1.11	0.84	0.66	0.54	0.44	0.37
35	112.1	61.15	32.18	27.11	9.24	6.66	5.76	5.04	4.45	2.65	1.78	1.78	1.28	0.97	0.76	0.62	0.51	0.43
40	126.4	68.96	36.3	30.57	10.42	7.51	6.50	5.69	5.02	2.99	2.00	2.00	1.44	1.09	0.86	0.70	0.58	0.48
45	140.5	76.7	40.3	34.0	11.6	8.35	7.23	6.32	5.58	3.33	2.23	2.23	1.60	1.22	0.96	0.77	0.64	0.54
50	154.5	84.3	44.4	37.4	12.7	9.18	7.94	6.95	6.14	3.66	2.45	2.45	1.76	1.34	1.05	0.85	0.70	0.59

Valeurs respectant la limite des 5mm/s

## **Annexe 4**

### **Plan de tir type bi-détonation**



FICHE DE SYNTHÈSE DE TIR

**Site : Jegun Rescanieres**

**Tir : Plan de tir type Bidétonation**

Type de Tir

 Abattage    Découverte

Type d'amorçage

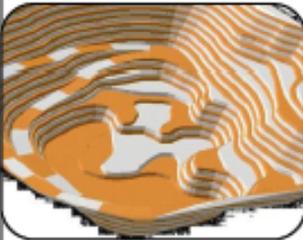
 Électrique    NONEL    Electronique

Mesures

 Sismique    Topo

**Volume utile**

1 152.0 m3



Date :  
Heure: 00:00:00

Banquette : 3m    Espacement : 4 m  
Nb trous : 12    Malle : 12 m2

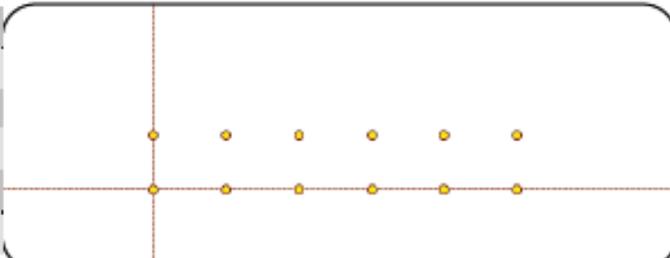
	Min	Moy	Max
Diamètre :	89 mm		89 mm
Profondeur :	8 m	8 m	8 m
Front :	0 m	8 m	0 m
SurProf. :	0 m	0 m	0 m
Inclinaison	0°	0°	0°

Charge d'un trou : 18.4 kg    18.4 kg    18.4 kg  
Bourrage : 2.9 m    2.9 m    2.9 m  
Charge Unitaire (Trou) : 11.5 kg    11.5 kg

**Trou #1**

**Plan de tir type Bidétonation**

Charge Unitaire (Tir)	11.5 kg
Charge Total Tir	220.5 kg
Charge Spécifique	191.4 g/m3
Densité	2.6
Tonnage abattu	2 995.2 t
Volume (avec surprof)	1 152.0 m3



TITANOBEL

Zone Ecopole, Rue Robert Monot  
13310, St Martin d

Tel : +33 4 90 47 47 48 | Fax : +33 4 90 47 47 57 | www.titanobel.com

Edité le : 09/10/2019 11:33:41



# NUMEROS DE DETONATEURS

TITANOBEL

Tir : Plan de tir type Bidétonation

Tir :

  
n° 10  
n° 9

  
n° 12  
n° 11

  
n° 14  
n° 13

  
n° 16  
n° 15

  
n° 18  
n° 17

  
n° 20  
n° 19

  
n° 7  
n° 6

  
n° 9  
n° 8

  
n° 11  
n° 10

  
n° 13  
n° 12

  
n° 15  
n° 14

  
n° 17  
n° 16

TITANOBEL

Zone Ecopole, Rue Robert Monot  
13310, St Martin d

Tel : +33 4 90 47 47 48 | Fax : +33 4 90 47 47 57 | [www.titanobel.com](http://www.titanobel.com)