



PREFET DES BOUCHES-DU-RHONE

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
TECHNOLOGIQUES (PPRT)
TOTAL Raffinage France - Raffinerie de Provence**

Communes de Châteauneuf-Les-Martigues
et de Martigues

DOSSIER APPROUVÉ

Règlement & Zonage réglementaire

Vu pour être annexé
à l'arrêté n° 23-2009-PPRT
du - 2 MAI 2014
Le Préfet

Michel CADOT



PREFET DES BOUCHES DU RHONE

**PLAN DE PREVENTION DES RISQUES
TECHNOLOGIQUES (PPRT)
TOTAL Raffinage France - Raffinerie de Provence**

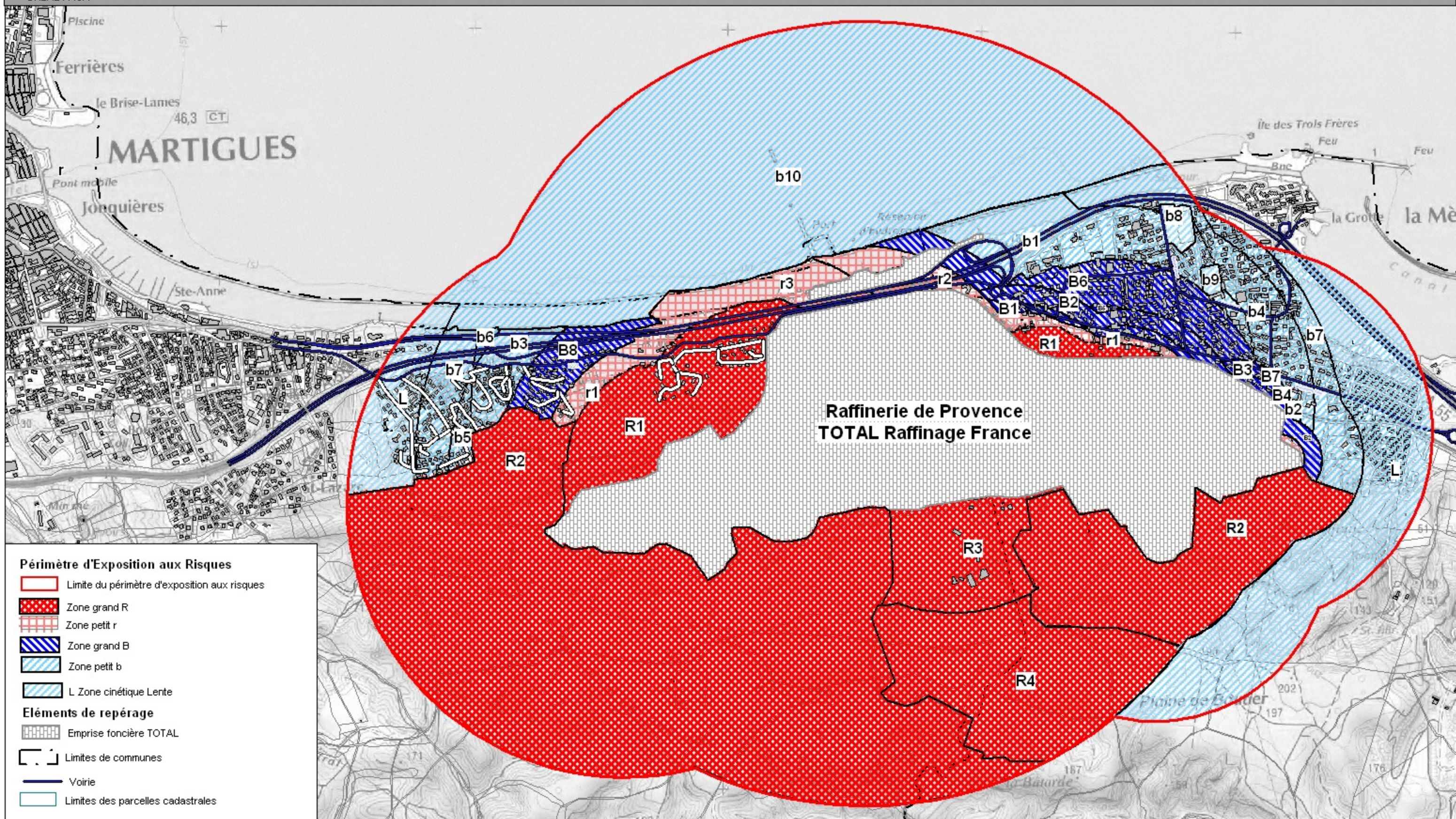
Communes de Châteauneuf-Les-Martigues
et de Martigues

ZONAGE REGLEMENTAIRE






PPRT approuvé par arrêté préfectoral du

Source:
Bd Ortho-IGN
Bd Topo-IGN
DDTM13
DREAL PACA



Plan de zonage réglementaire



Périmètre d'Exposition aux Risques

-  Limite du périmètre d'exposition aux risques
-  Zone grand R
-  Zone petit r
-  Zone grand B
-  Zone petit b
-  L Zone cinétique Lente

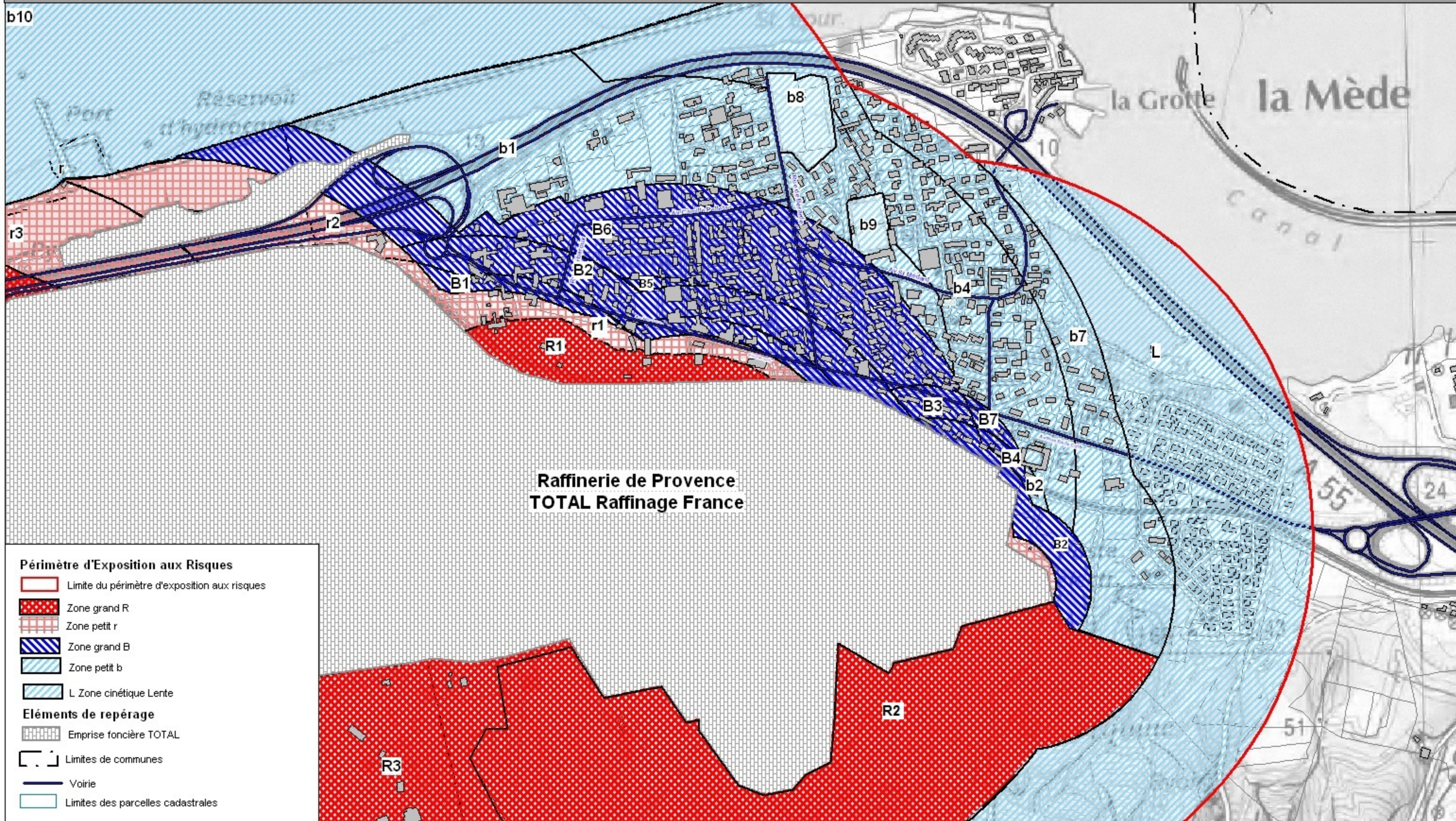
Éléments de repérage

-  Emprise foncière TOTAL
-  Limites de communes
-  Voirie
-  Limites des parcelles cadastrales

Commune de Châteauneuf-Les-Martigues

Source:
Bd Ortho-IGN
Bd Topo-IGN
DDTM13
DREAL PACA

Plan de zonage réglementaire





Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Châteauneuf les Martigues

Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone R1



Source :
Bd Topo©-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA



Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France

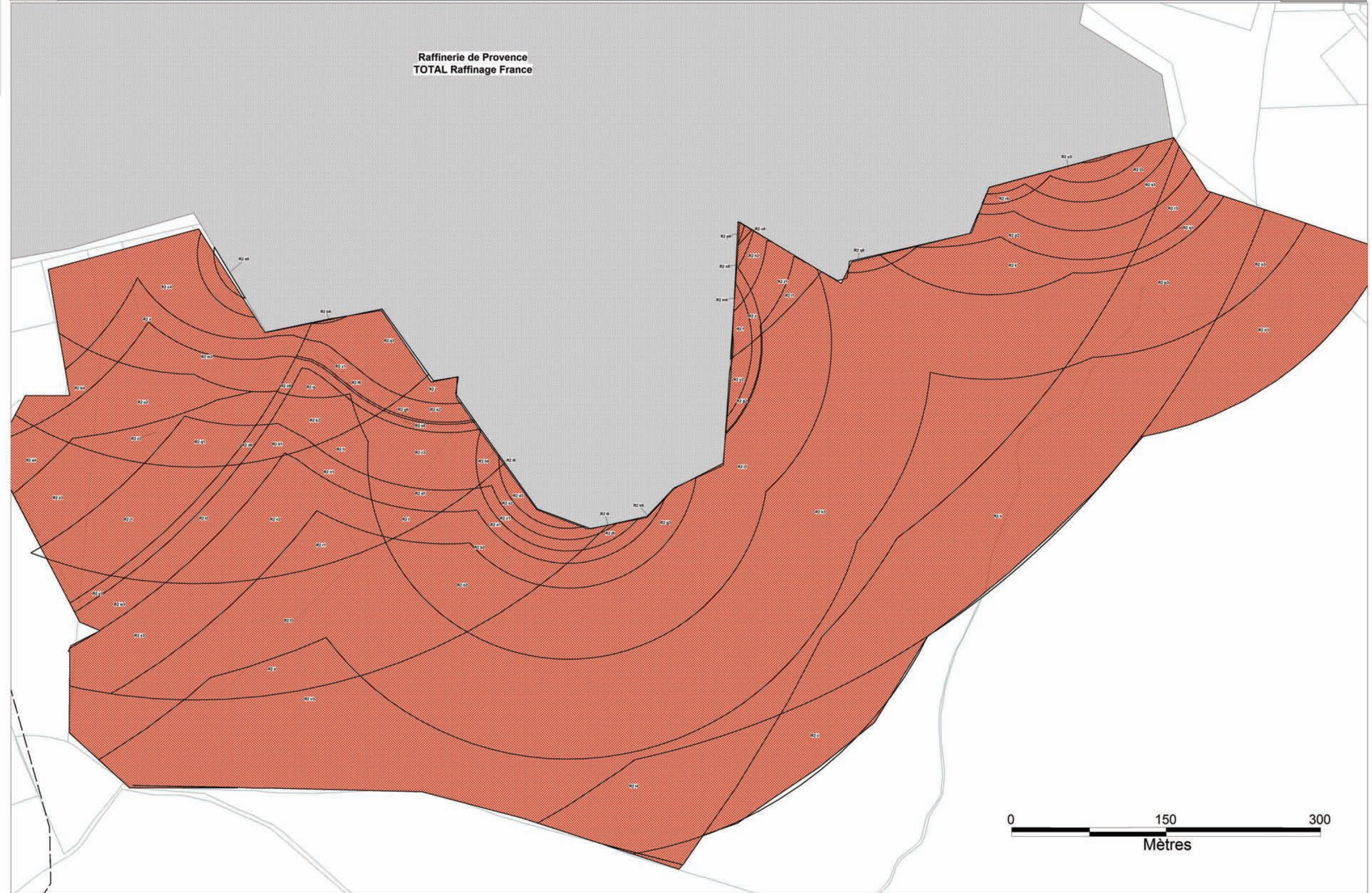
sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
R1 a	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	>1800 (kw/m ²) 4/3.s		<0,150
R1 b	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,150
R1 c	200 mbar	Déflagration		>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,150
R1 d	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		<0,150
R1 e	200 mbar			>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,150
R1 f	>200 mbar			>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,150
R1 g	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s		0,150
R1 h	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s		<0,150





Découpage de la zone R2

Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France

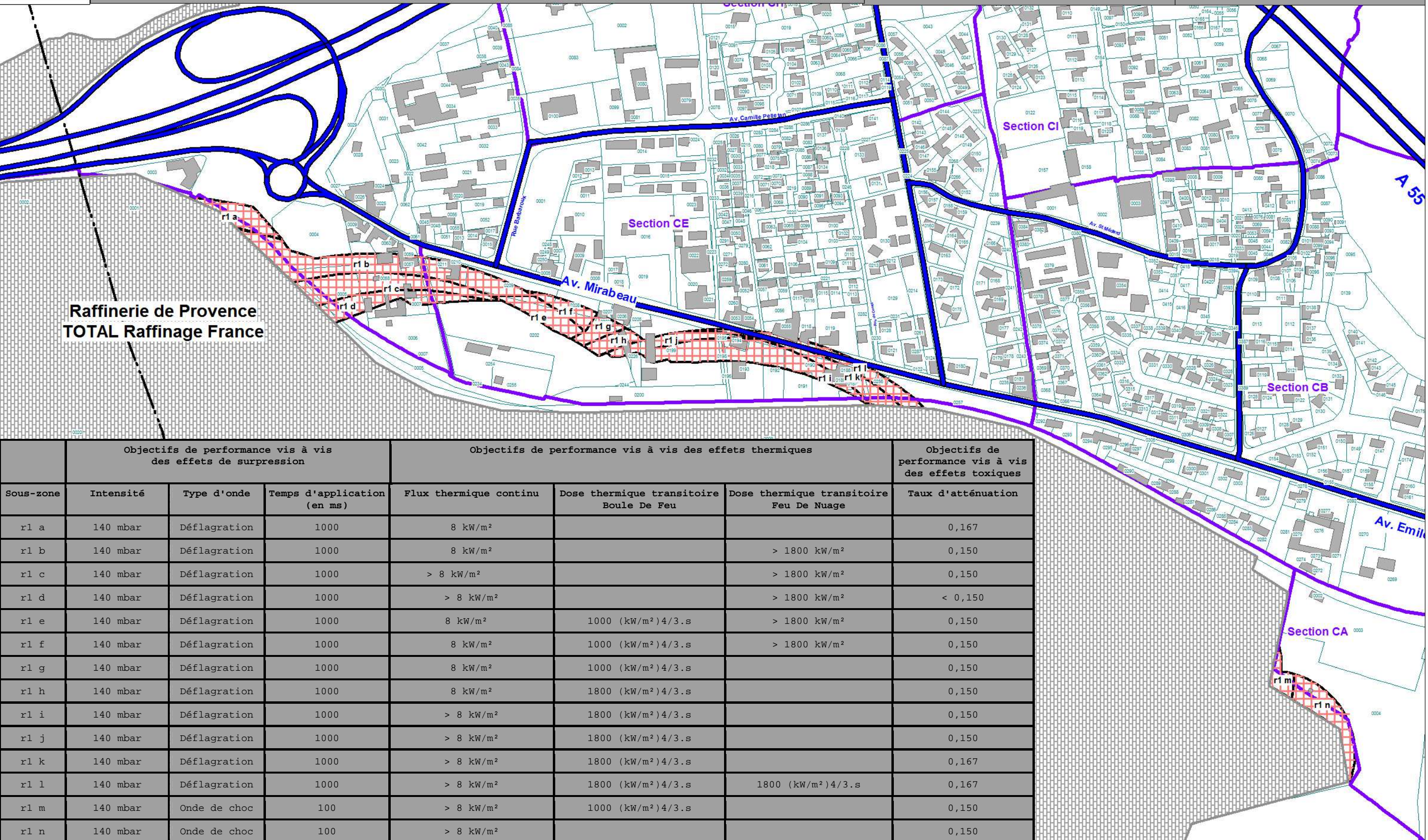


Sous zone	Caractéristiques des effets de surpression			Caractéristiques des effets thermiques			Caractéristiques des effets Toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule de feu	Dose thermique transitoire Feu de nuage	Seuil d'effets
R2 a	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 b	35 à 50 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 c	20 à 35 mbar		20 - 100 ms				SEI
R2 d							SEI
R2 e	20 à 35 mbar		> 150 ms				SEI
R2 f	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 g	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 h	35 à 50 mbar		> 150 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 i	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 j	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 k	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms				SEI
R2 l	35 à 50 mbar		> 150 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 m	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 n	20 à 35 mbar		> 150 ms				SEI
R2 o	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p	35 à 50 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 q	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 r	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 s	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 t	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 u	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 v	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 w	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 x	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 y	140 à 200 mbar			> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 z	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 a1	140 à 200 mbar			3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 b1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c1	140 à 200 mbar			5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 d1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 e1	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 f1	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 g1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 h1	140 à 200 mbar			3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 i1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 j1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 k1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 l1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 m1	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 n1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 o1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p1	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 q1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 r1	35 à 50 mbar		> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 s1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 t1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 u1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 v1	35 à 50 mbar		> 150 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 w1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 x1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 y1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 z1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a2	140 à 200 mbar			5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 b2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c2	35 à 50 mbar		> 150 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 d2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 e2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 f2	35 à 50 mbar		> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 g2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 h2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 i2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 j2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 k2	35 à 50 mbar		> 150 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 l2	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 m2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 n2	35 à 50 mbar		> 150 ms	3 à 5 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 o2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²			SEI
R2 q2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 r2	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 s2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 t2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 u2	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 v2	35 à 50 mbar		> 150 ms	3 à 5 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 w2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 x2	140 à 200 mbar			> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 y2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²		> 1800 kW/m²	SEI
R2 z2	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 b3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 d3	> 200 mbar			> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 e3	20 à 35 mbar		> 150 ms			> 1800 kW/m²	
R2 f3	35 à 50 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 g3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²			SEI
R2 h3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 i3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms				SEI
R2 j3	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 k3	35 à 50 mbar		> 150 ms				SEI
R2 l3	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 m3	35 à 50 mbar		> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 n3	20 à 35 mbar		20 - 100 ms				SEI
R2 o3	35 à 50 mbar		20 - 100 ms				SEI

R2 p3	35 à 50 mbar					> 150 ms				
R2 q3	50 à 140 mbar					20 - 100 ms				
R2 r3	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²			
R2 s3	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²			SEI
R2 t3	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	> 8 kW/m²			SEI
R2 u3	140 à 200 mbar						> 8 kW/m²			SEI
R2 v3	20 à 35 mbar					> 150 ms				SEI
R2 w3	35 à 50 mbar					> 150 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 x3	35 à 50 mbar					> 150 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 y3	35 à 50 mbar					> 150 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 z3	35 à 50 mbar					> 150 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 b4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 c4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 d4	20 à 35 mbar					> 150 ms				SEI
R2 e4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 f4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 g4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 h4	> 200 mbar						> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 i4	20 à 35 mbar					20 - 100 ms				SEI
R2 j4										
R2 k4	20 à 35 mbar					> 150 ms				
R2 l4	20 à 35 mbar					> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		
R2 m4	20 à 35 mbar					> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 n4	35 à 50 mbar					> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 o4	35 à 50 mbar					> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p4	35 à 50 mbar					> 150 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 q4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 r4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 s4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 t4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 u4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 v4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 w4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 x4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 y4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 z4	140 à 200 mbar						> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a5	140 à 200 mbar						5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 b5	140 à 200 mbar						3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c5	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 d5	50 à 140 mbar									



Mètres



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
r1 a	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²			0,167
r1 b	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²		> 1800 kW/m ²	0,150
r1 c	140 mbar	Déflagration	1000	> 8 kW/m ²		> 1800 kW/m ²	0,150
r1 d	140 mbar	Déflagration	1000	> 8 kW/m ²		> 1800 kW/m ²	< 0,150
r1 e	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s	> 1800 kW/m ²	0,150
r1 f	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s	> 1800 kW/m ²	0,150
r1 g	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r1 h	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r1 i	140 mbar	Déflagration	1000	> 8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r1 j	140 mbar	Déflagration	1000	> 8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r1 k	140 mbar	Déflagration	1000	> 8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
r1 l	140 mbar	Déflagration	1000	> 8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s	1800 (kW/m ²) 4/3.s	0,167
r1 m	140 mbar	Onde de choc	100	> 8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r1 n	140 mbar	Onde de choc	100	> 8 kW/m ²			0,150

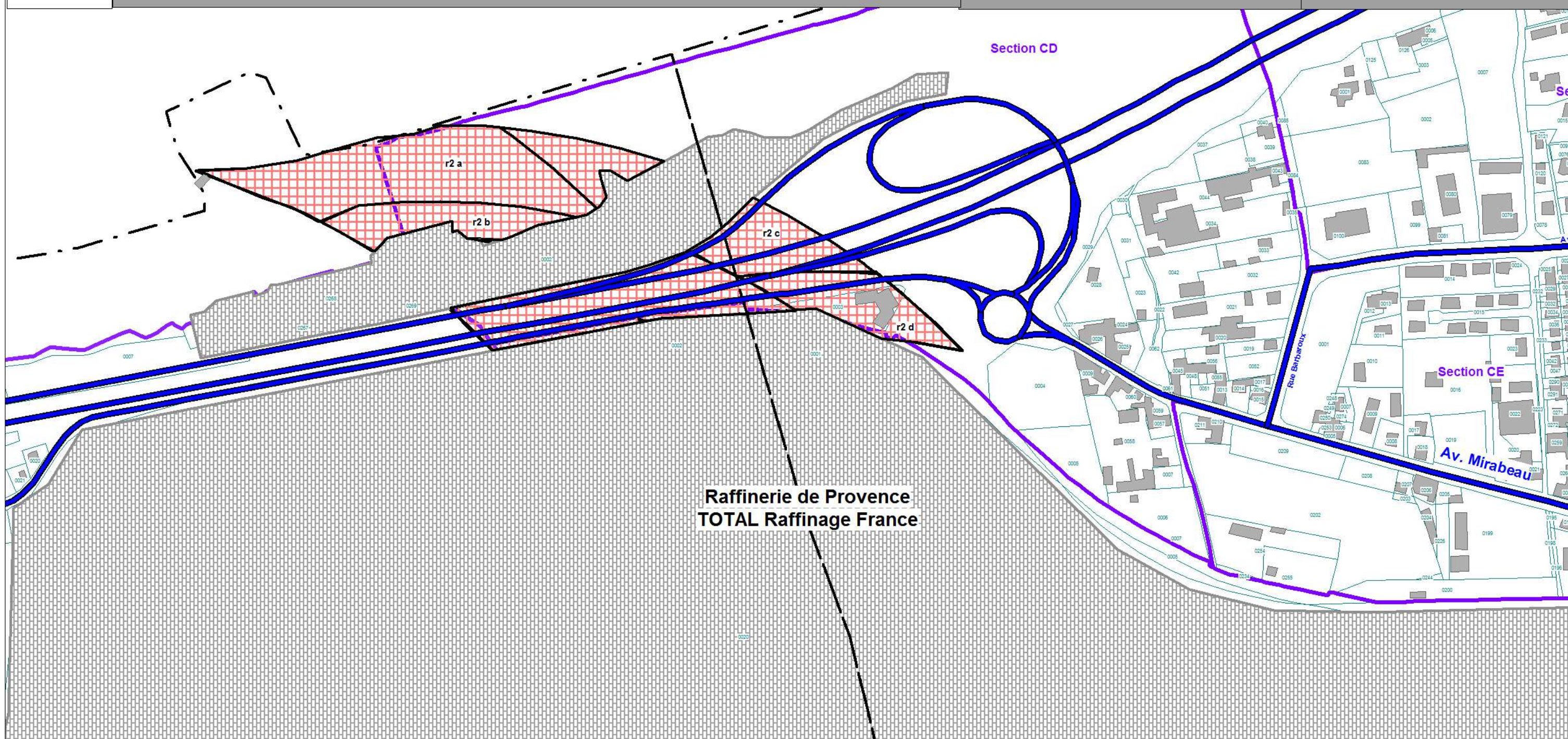
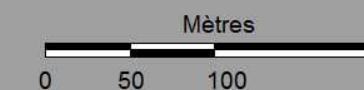


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo©-IGN
Cadastre numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Communes de Châteauneuf le Martigues et Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone r2



Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France

Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
r2 a	50 mbar		>150		1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r2 b	50 mbar		>150		1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r2 c	50 mbar		>150				0,150
r2 d	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²			0,150



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

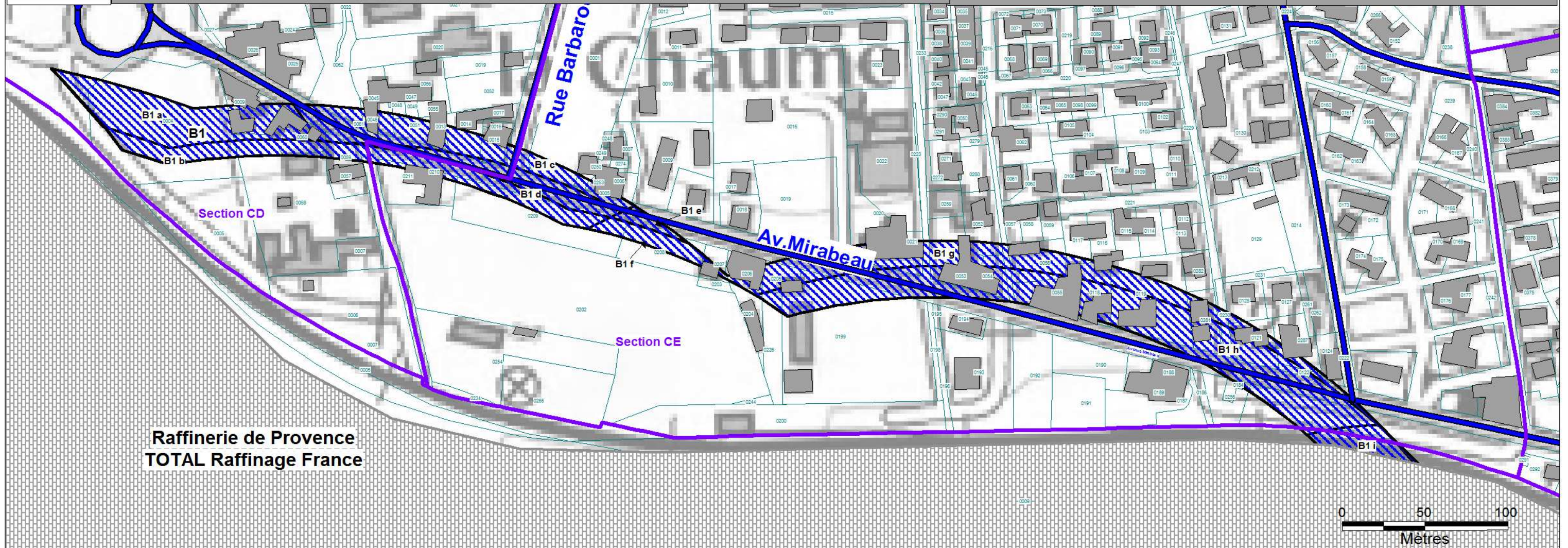
Commune de Châteauneuf les Martigues

Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

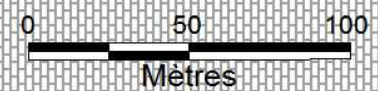
Découpage de la zone B1



Source :
Bd Topo ©IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA



Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France



sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B1 a	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²			0,167
B1 b	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
B1 c	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²			0,167
B1 d	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²			0,150
B1 e	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
B1 f	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s	1000 (kW/m ²) 4/3.s	0,150
B1 g	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s	1000 (kW/m ²) 4/3.s	0,167
B1 h	140 mbar	Déflagration	1000	8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s	1000 (kW/m ²) 4/3.s	0,167
B1 i	140 mbar	Onde de choc	100	8 kW/m ²	1800 (kW/m ²) 4/3.s	1000 (kW/m ²) 4/3.s	0,167

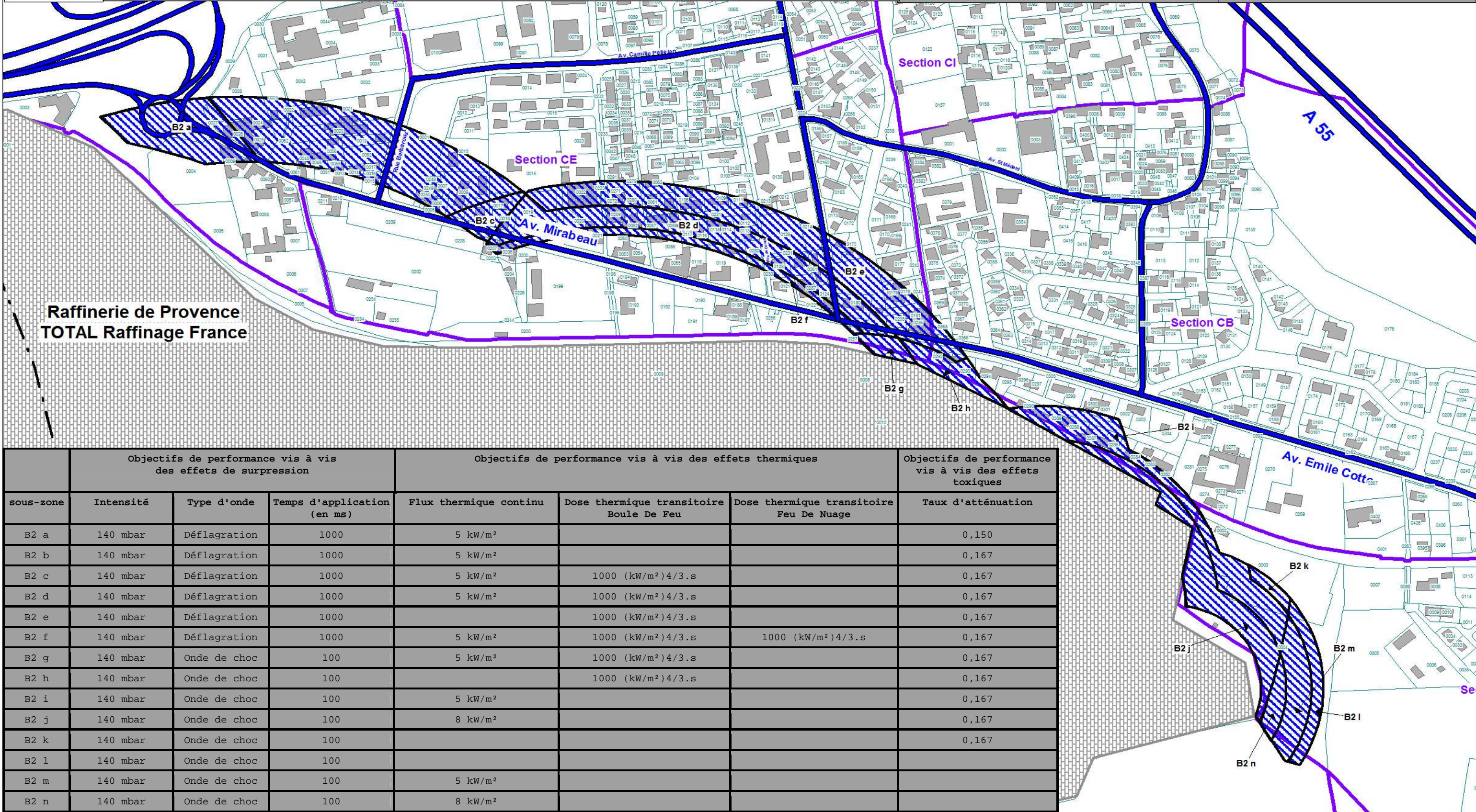
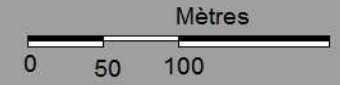


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo®-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Communes de Châteauneuf les Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone B2



sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B2 a	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²			0,150
B2 b	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²			0,167
B2 c	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
B2 d	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
B2 e	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
B2 f	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s	1000 (kW/m ²) 4/3.s	0,167
B2 g	140 mbar	Onde de choc	100	5 kW/m ²	1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
B2 h	140 mbar	Onde de choc	100		1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,167
B2 i	140 mbar	Onde de choc	100	5 kW/m ²			0,167
B2 j	140 mbar	Onde de choc	100	8 kW/m ²			0,167
B2 k	140 mbar	Onde de choc	100				0,167
B2 l	140 mbar	Onde de choc	100				0,167
B2 m	140 mbar	Onde de choc	100	5 kW/m ²			0,167
B2 n	140 mbar	Onde de choc	100	8 kW/m ²			0,167

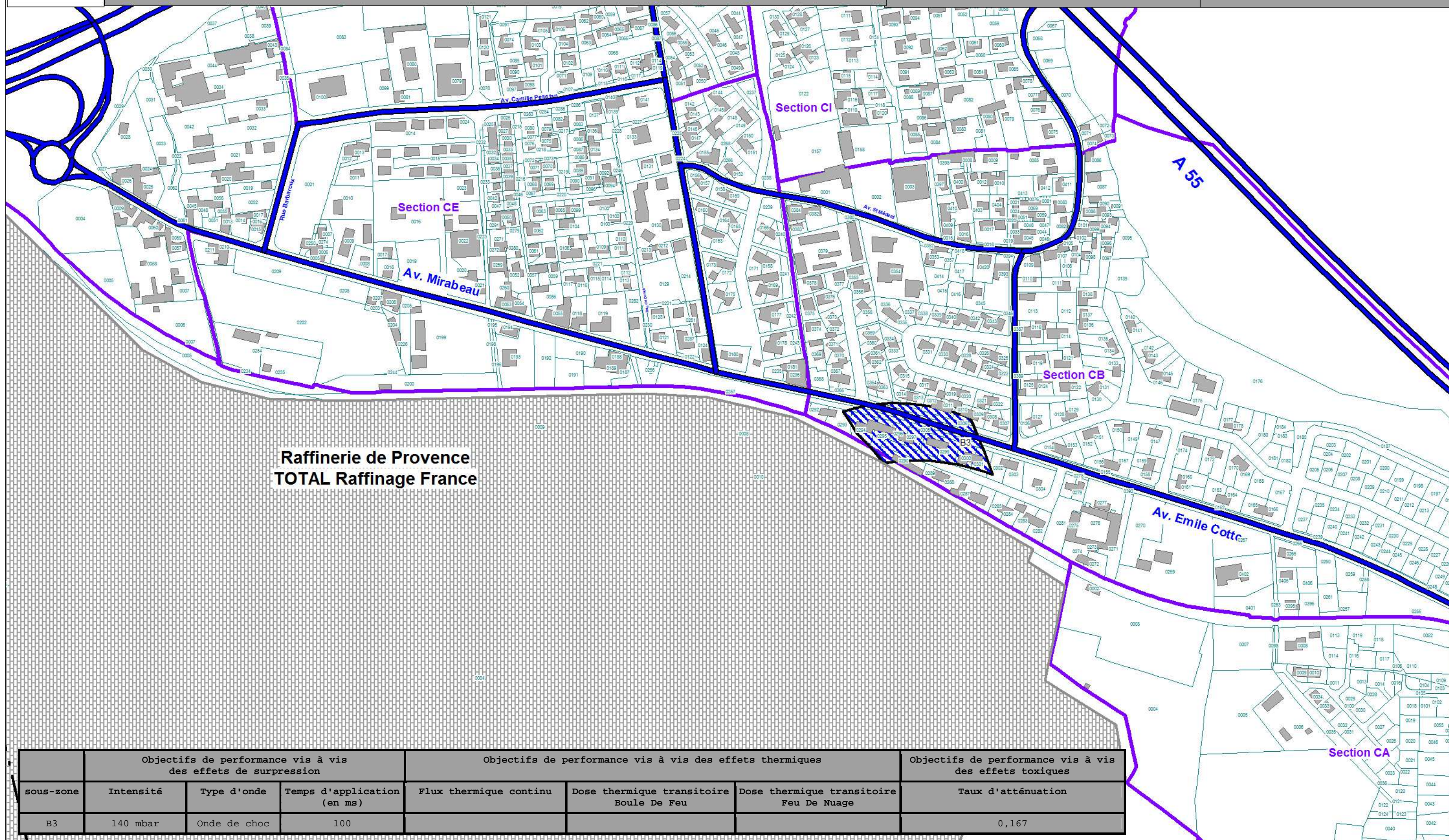
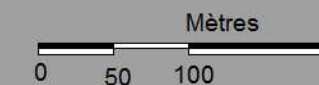


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo®-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Communes de Châteauneuf les Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone B3



sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B3	140 mbar	Onde de choc	100				0,167



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Châteauneuf les Martigues

Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

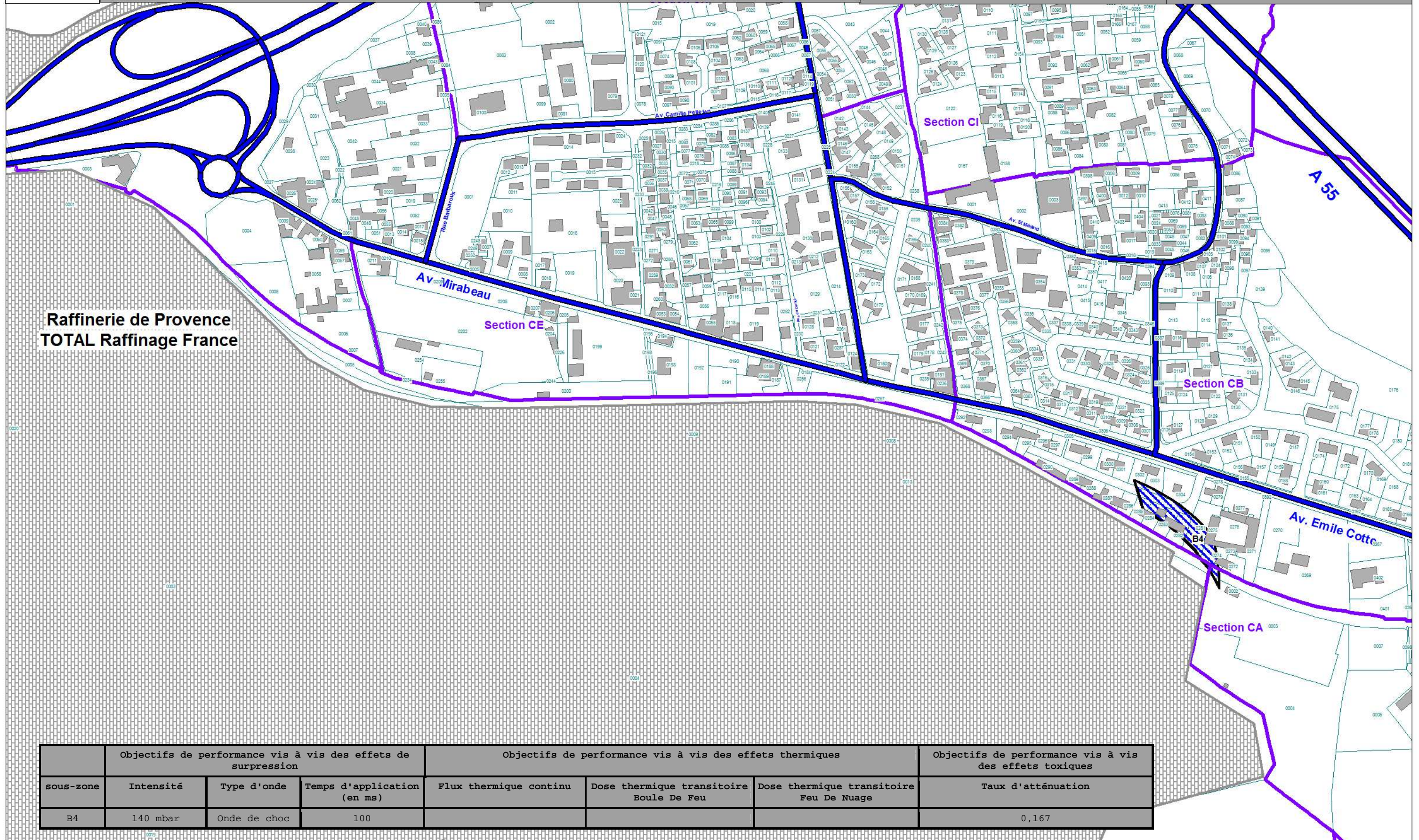
Découpage de la zone B4



Mètres



Source :
Bd Topo®-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA



sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B4	140 mbar	Onde de choc	100				0,167



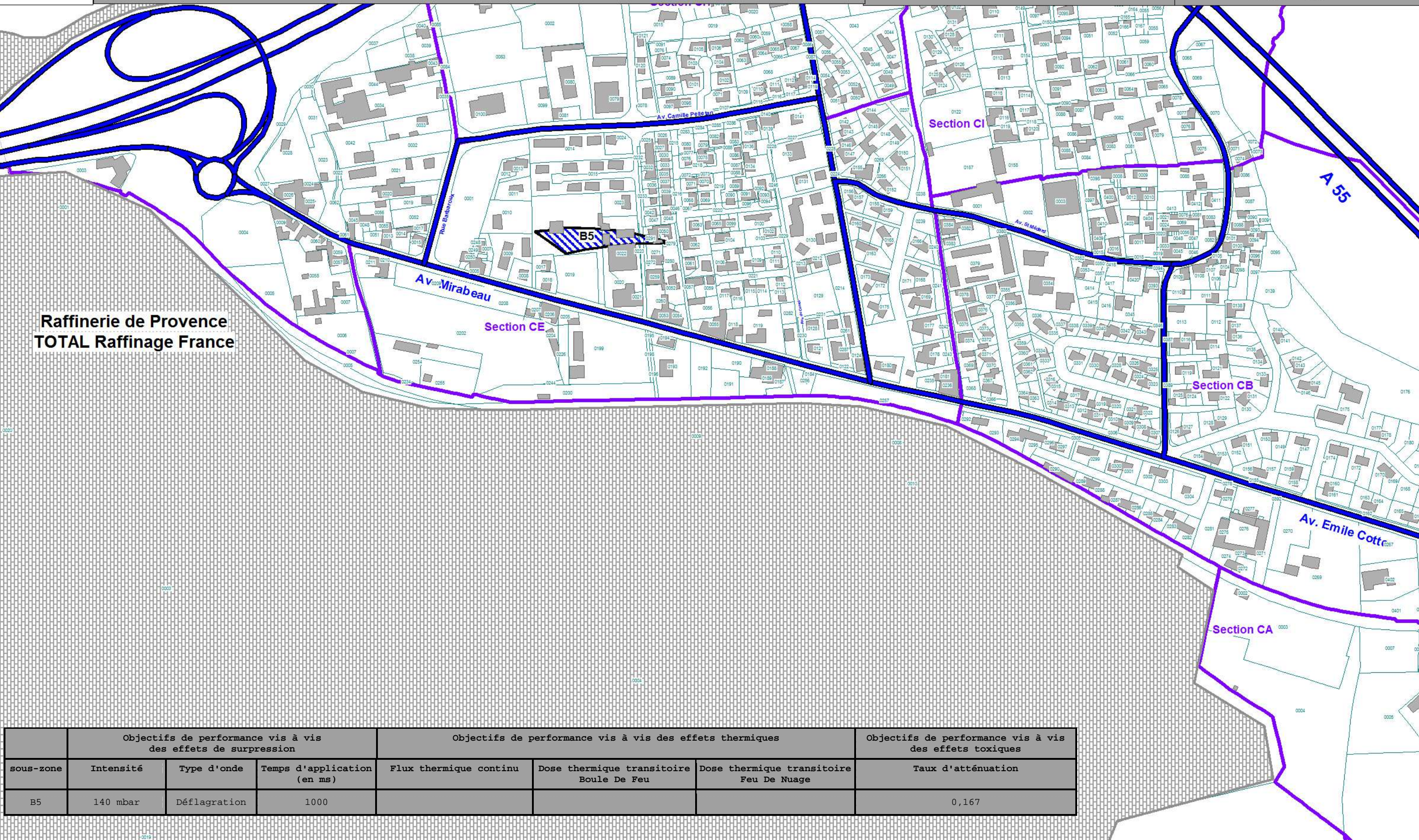
Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Châteauneuf les Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone B5



Mètres



Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France

	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
sous-zone	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B5	140 mbar	Déflagration	1000				0,167



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Châteauneuf les Martigues

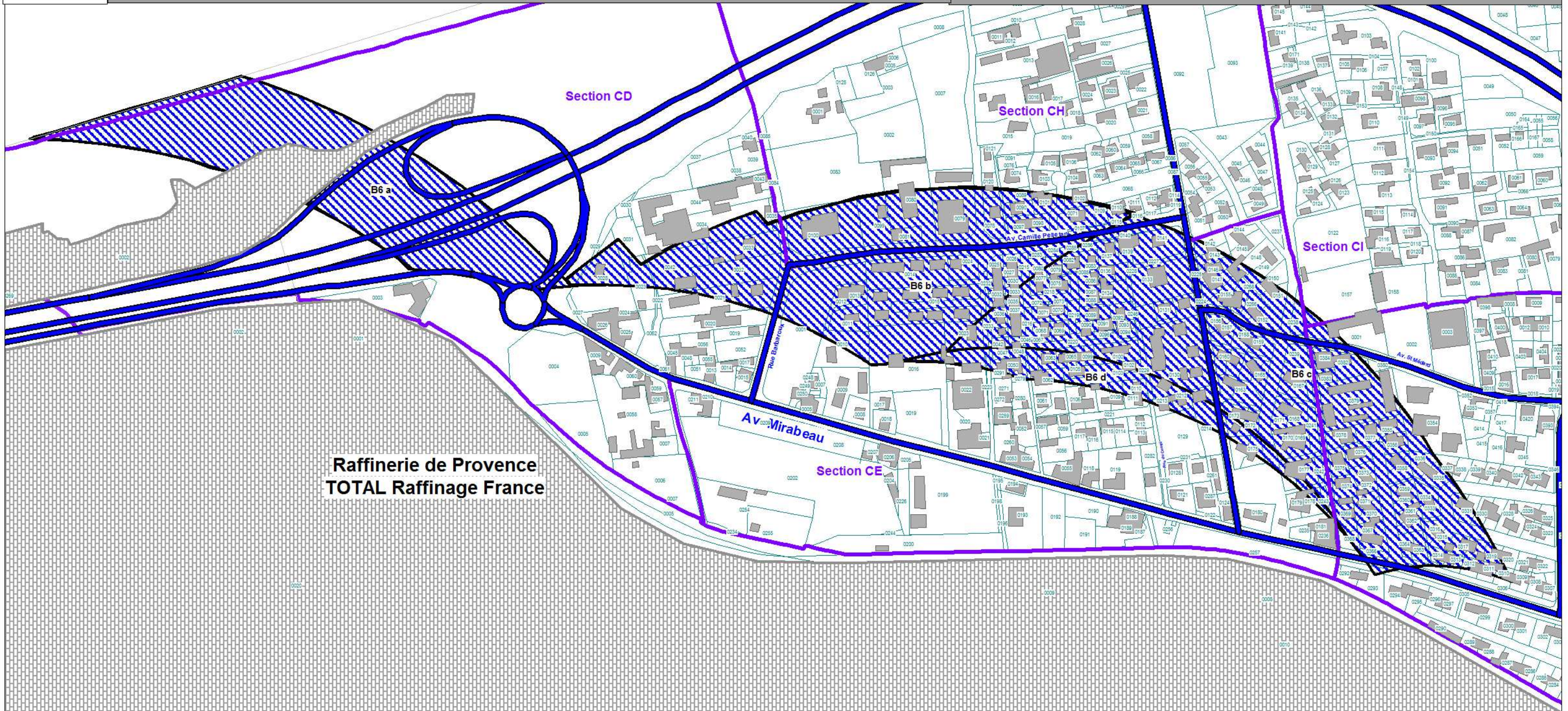
Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone B6



Mètres

0 50 100



Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France

Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B6 a	50 mbar	Onde de choc	>150				0,150
B6 b	50 mbar	Onde de choc	>150				0,167
B6 c	50 mbar	Onde de choc	>150				0,167
B6 d	140 mbar	Déflagration	1000				0,167



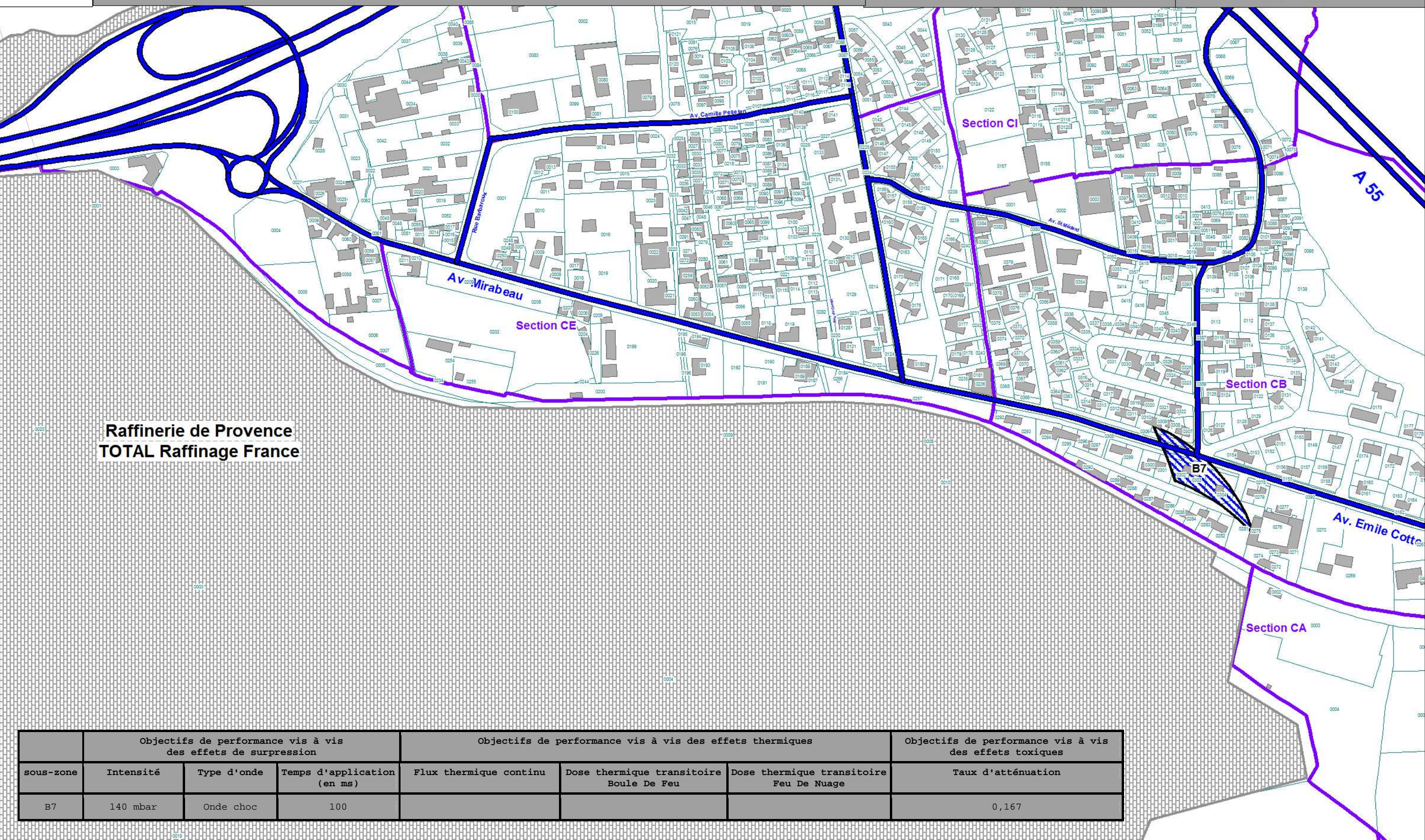
Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Châteauneuf les Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone B7



Mètres



sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B7	140 mbar	Onde choc	100				0,167



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

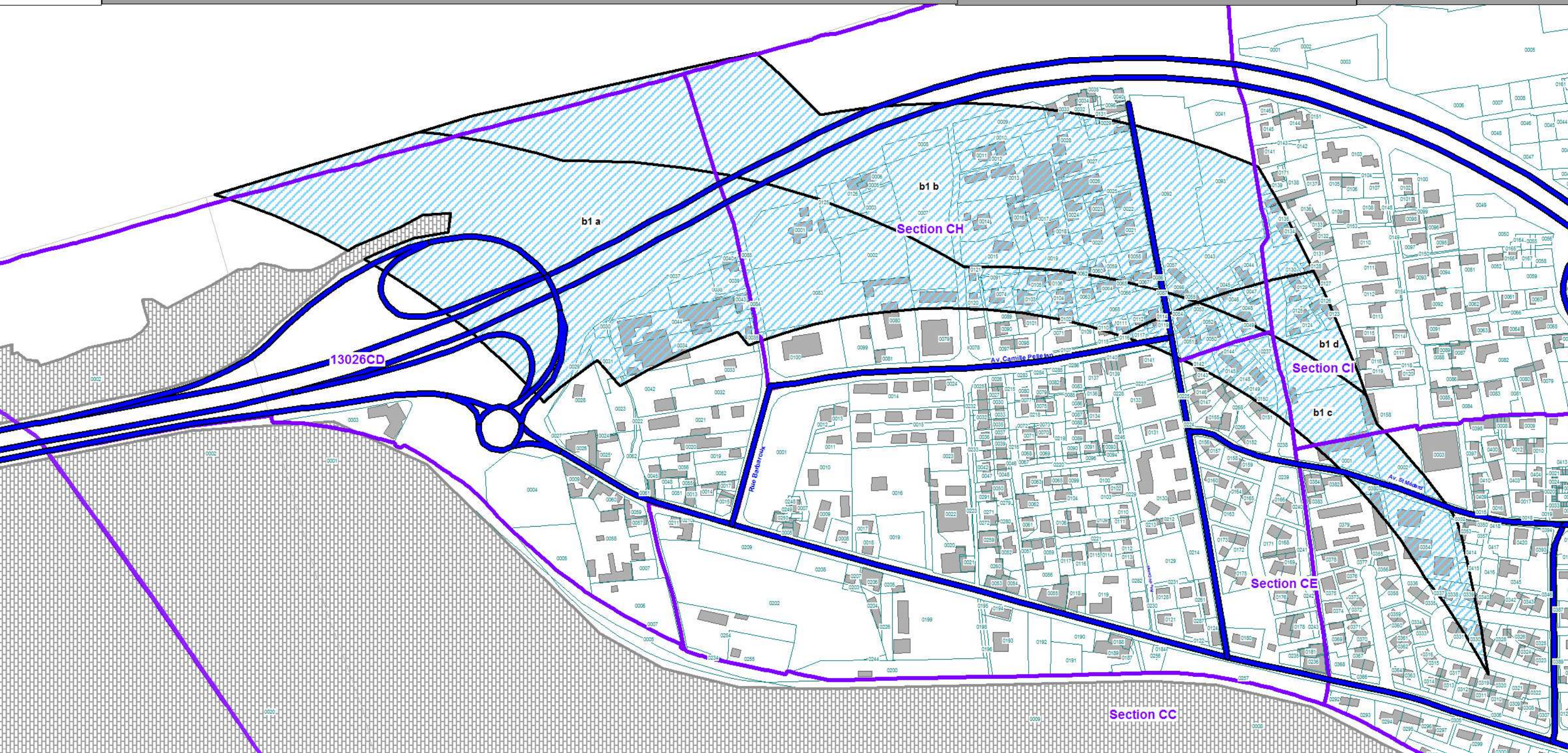
Commune de Châteauneuf les Martigues
Zonage réglementaire

Découpage de la zone b1



Mètres

0 50 100



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b1 a	50 mbar	Onde de Choc	>150				0,167
b1 b	35 mbar	Onde de Choc	>150				0,167
b1 c	50 mbar	Onde de Choc	>150				0,167
b1 d	35 mbar	Onde de Choc	>150				0,167

**Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France**



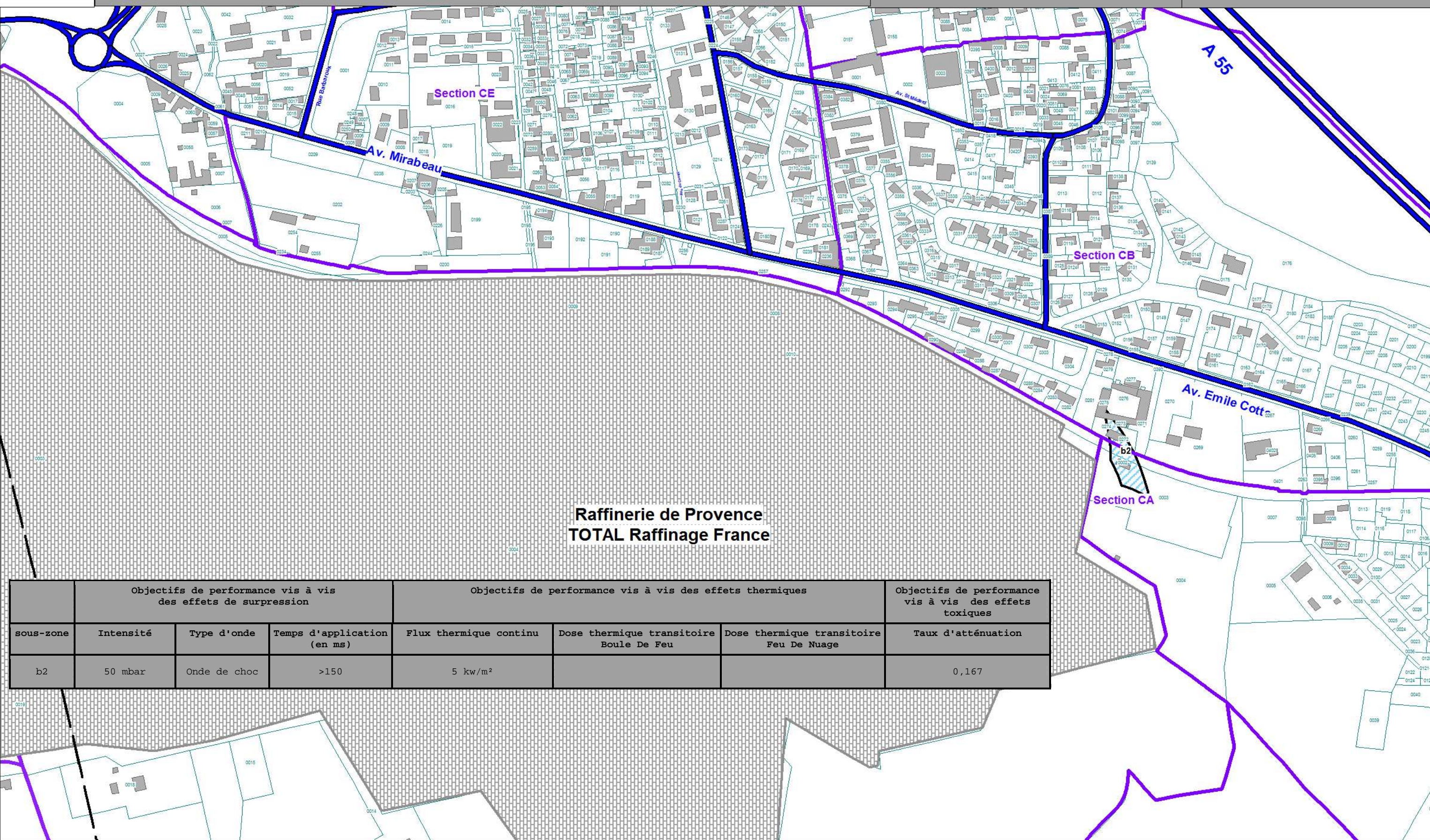
Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Châteauneuf les Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b2



Mètres



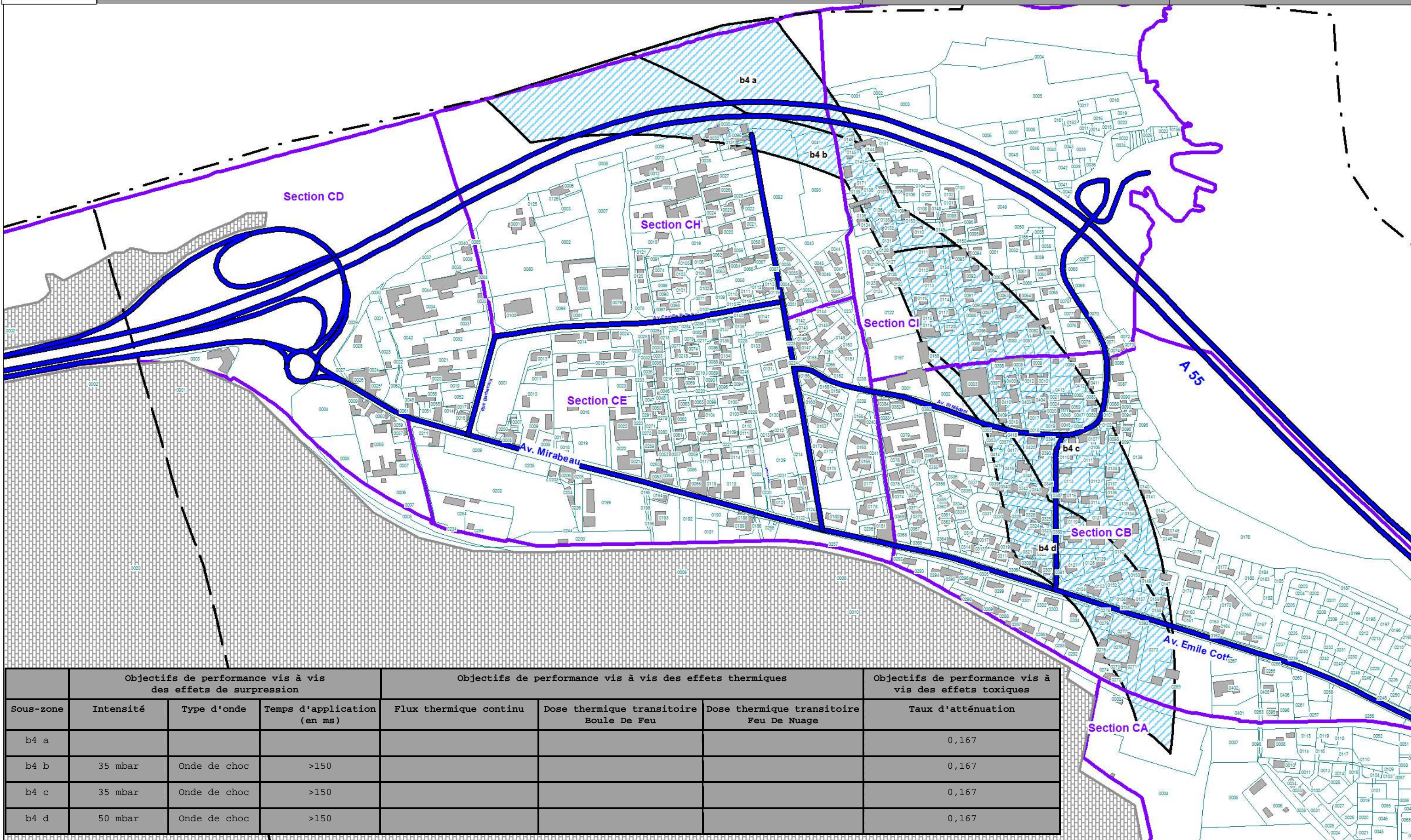
Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France

sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b2	50 mbar	Onde de choc	>150	5 kw/m ²			0,167



Mètres

0 50 100



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b4 a							0,167
b4 b	35 mbar	Onde de choc	>150				0,167
b4 c	35 mbar	Onde de choc	>150				0,167
b4 d	50 mbar	Onde de choc	>150				0,167

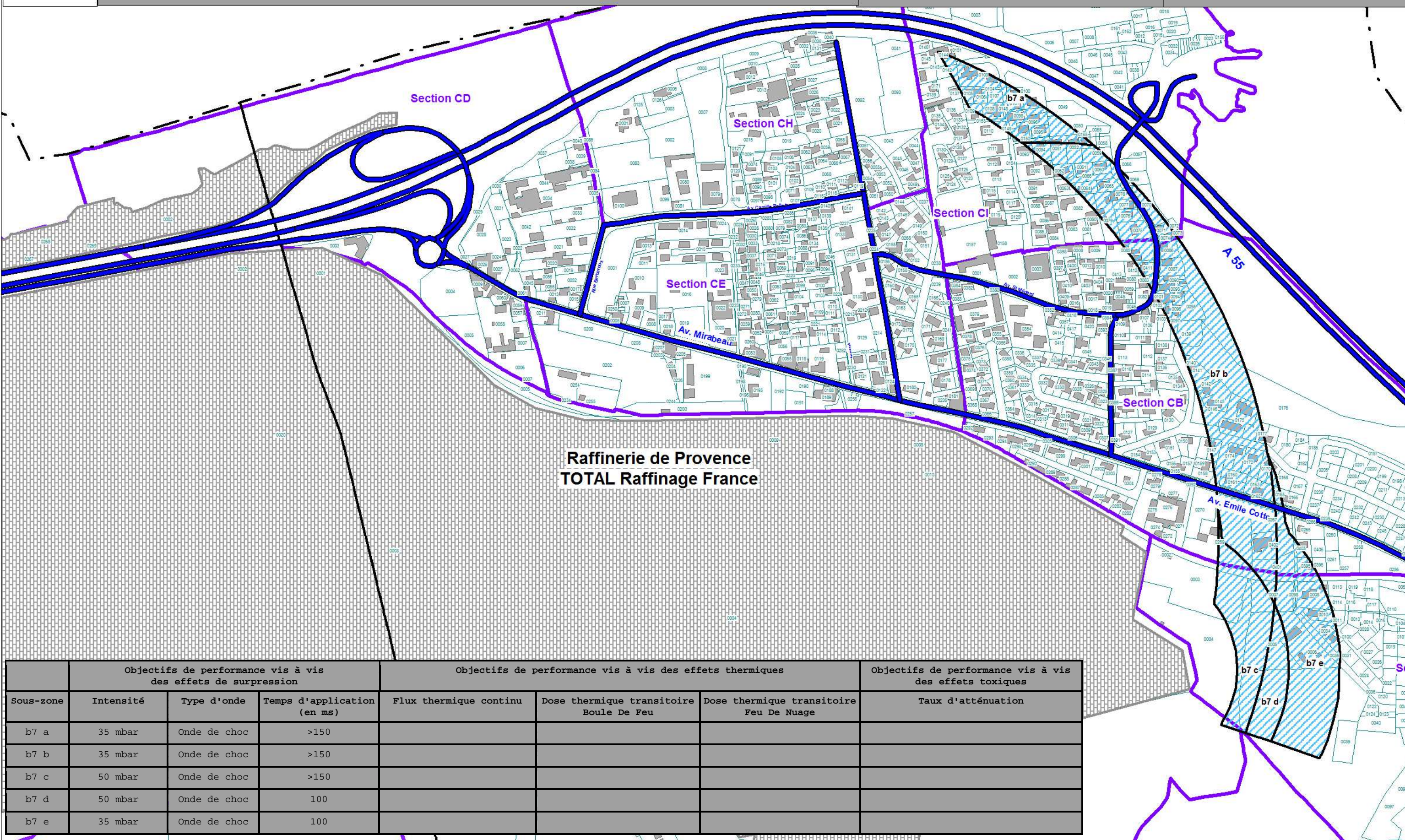
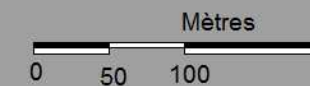


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune Châteauneuf les Martigues

Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b7



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b7 a	35 mbar	Onde de choc	>150				
b7 b	35 mbar	Onde de choc	>150				
b7 c	50 mbar	Onde de choc	>150				
b7 d	50 mbar	Onde de choc	100				
b7 e	35 mbar	Onde de choc	100				

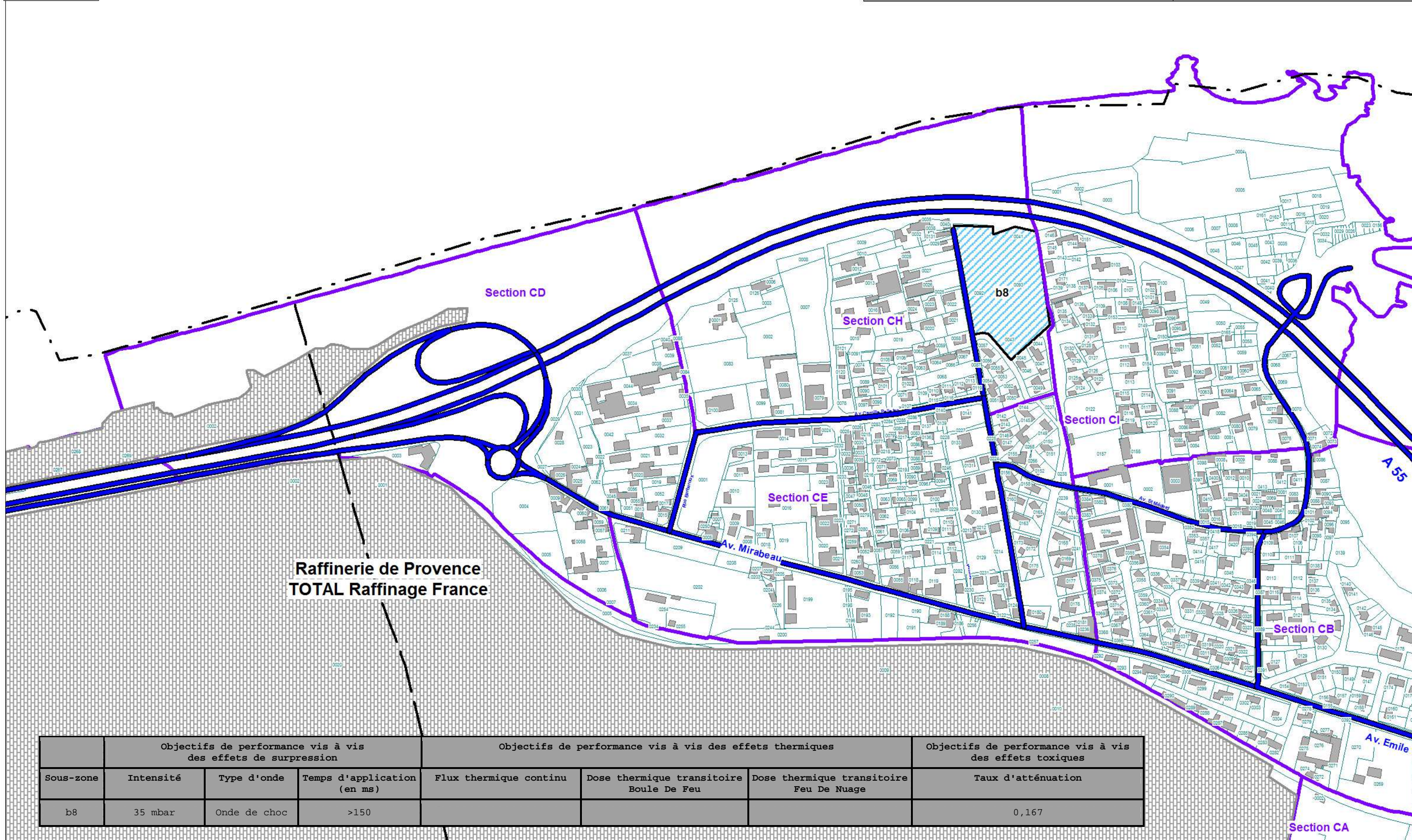
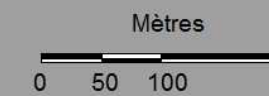


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo©IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Commune de Châteauneuf les Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b8

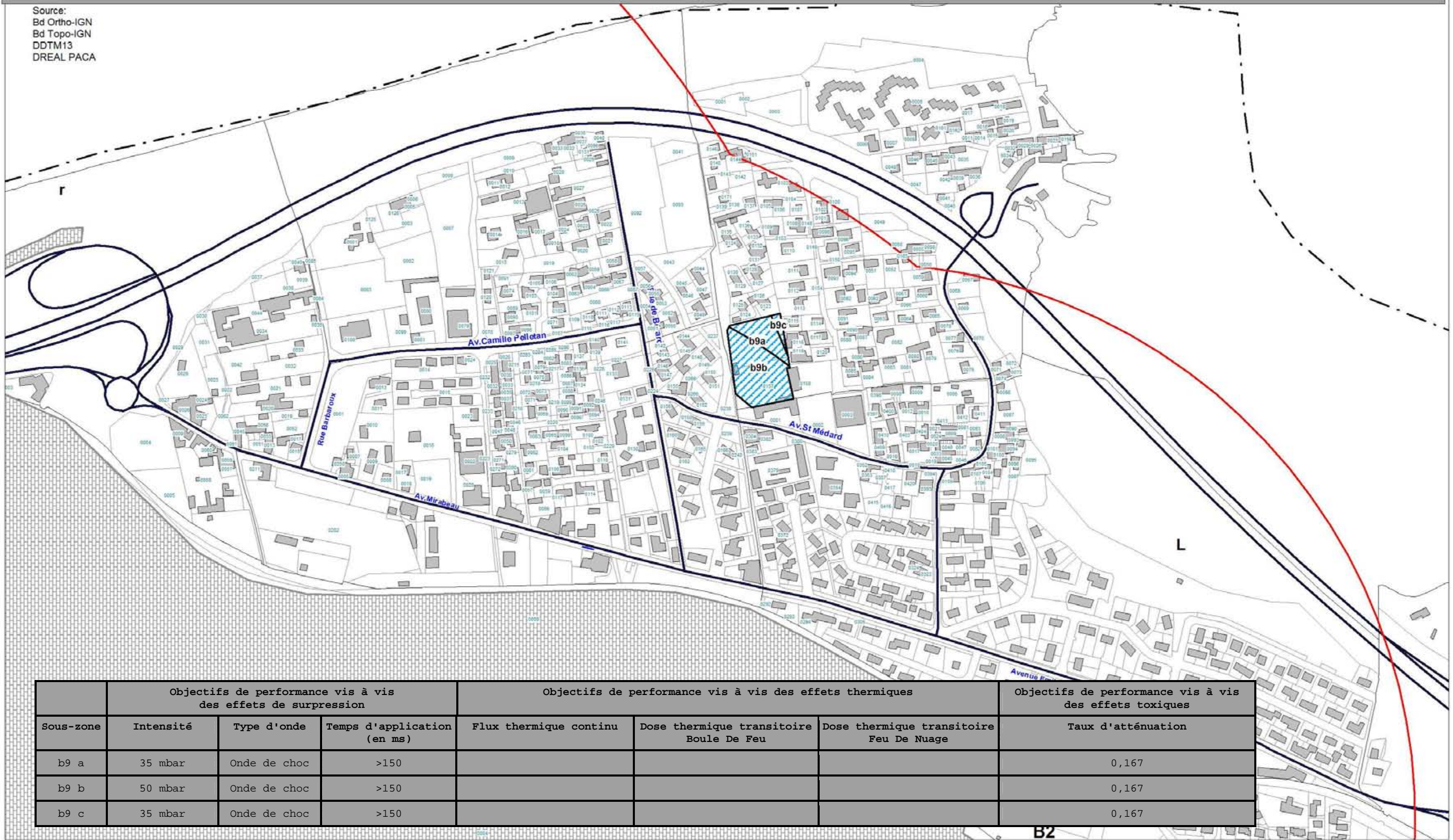


**Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France**

Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b8	35 mbar	Onde de choc	>150				0,167



Source:
Bd Ortho-IGN
Bd Topo-IGN
DDTM13
DREAL PACA



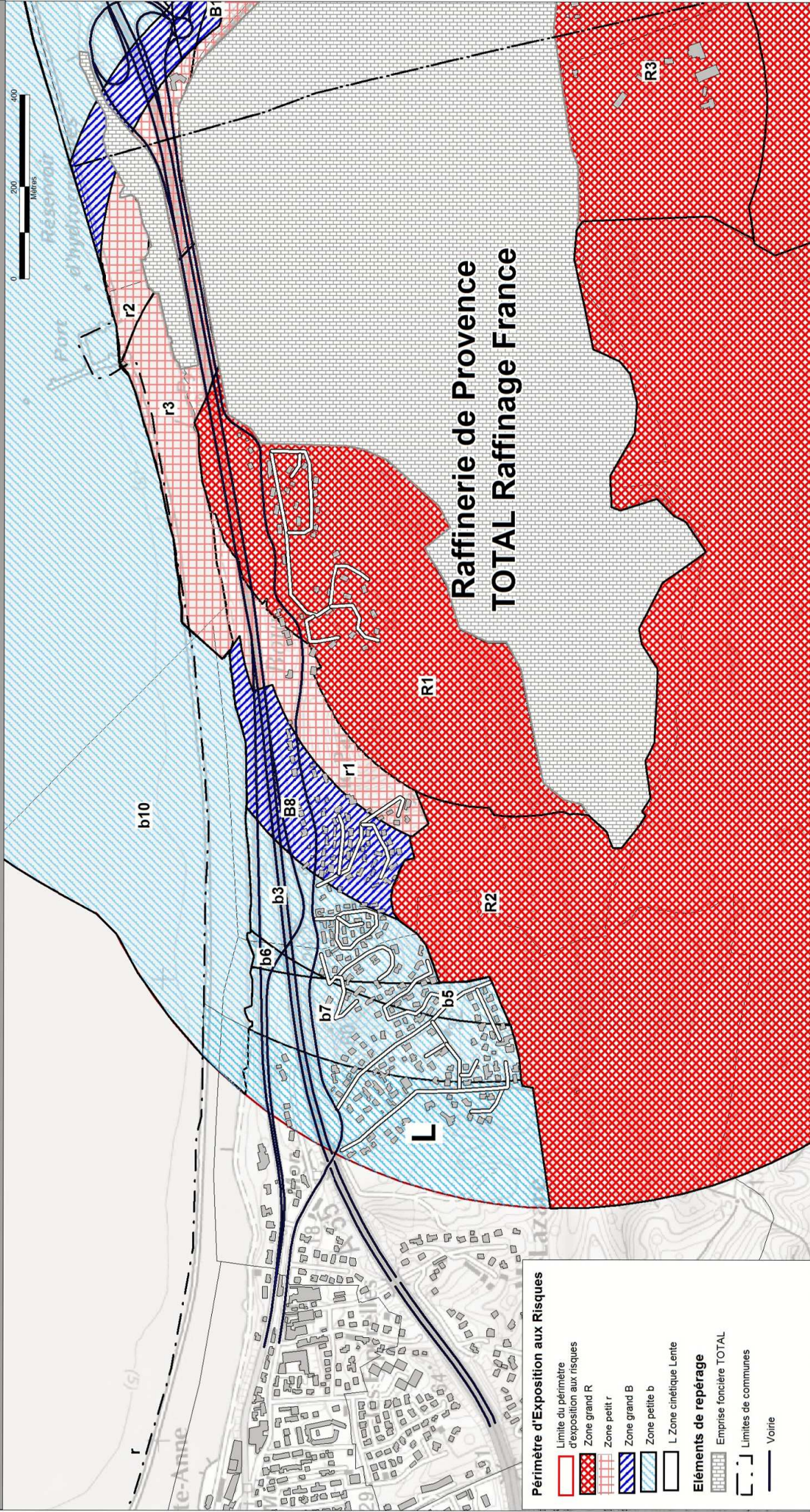
Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b9 a	35 mbar	Onde de choc	>150				0,167
b9 b	50 mbar	Onde de choc	>150				0,167
b9 c	35 mbar	Onde de choc	>150				0,167

Commune de Martigues









Source:
Bd Ortho-IGN
Bd Topo-IGN
DDTM13
DREAL PACA




Plan de zonage réglementaire



Périmètre d'Exposition aux Risques

-  Limite du périmètre d'exposition aux risques
-  Zone grand R
-  Zone petit r
-  Zone grand B
-  Zone petite b
-  L Zone cinétique Lente

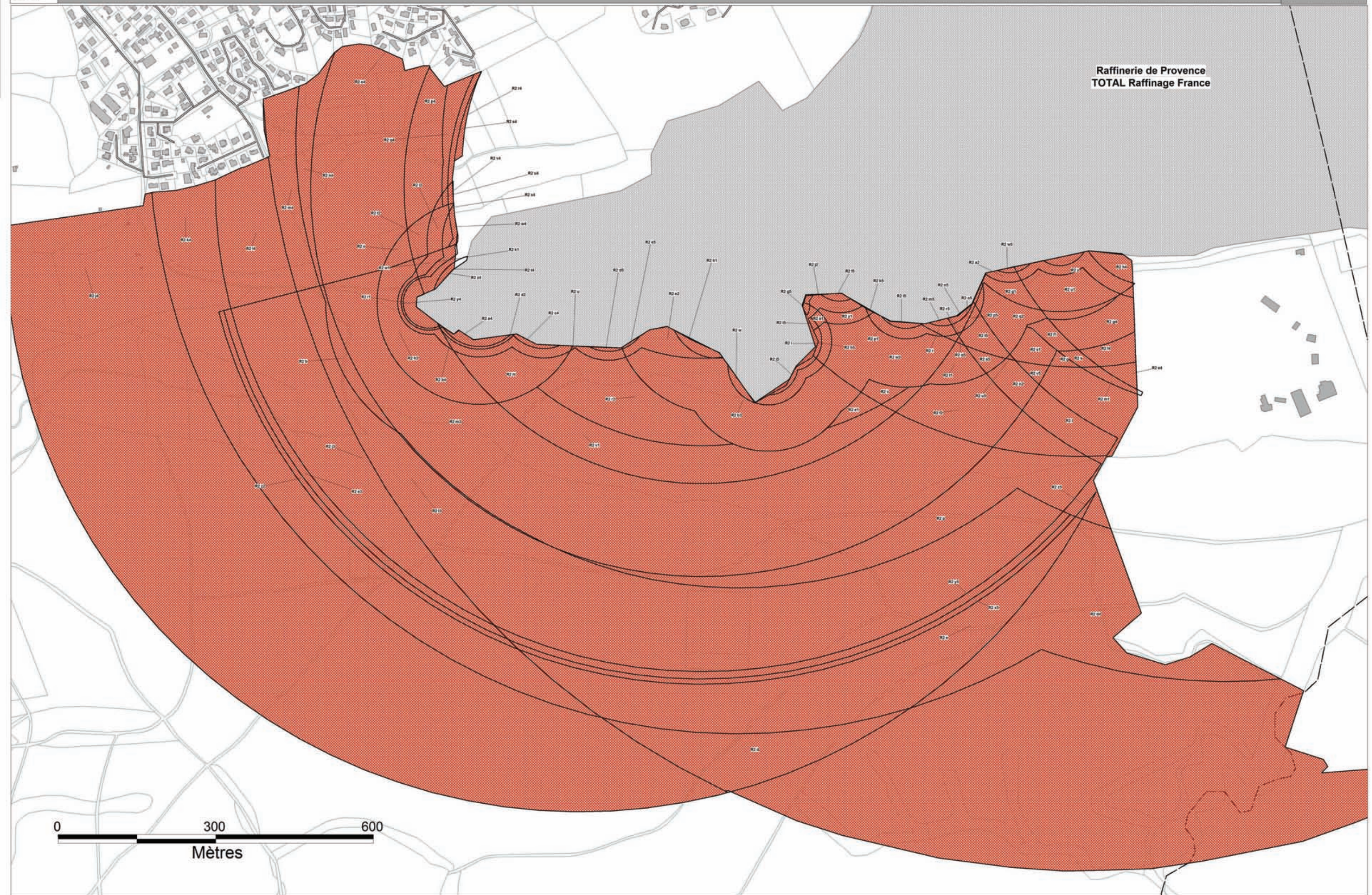
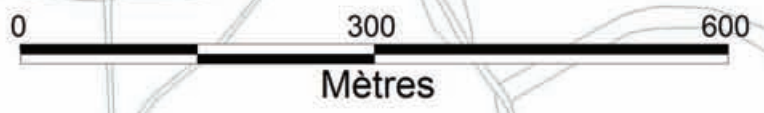
Éléments de repérage

-  Emprise foncière TOTAL
-  Limites de communes
-  Voirie



Découpage de la zone R2

Raffinerie de Provence
TOTAL Raffinage France



Sous zone	Caractéristiques des effets de surpression			Caractéristiques des effets thermiques			Caractéristiques des effets Toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule de feu	Dose thermique transitoire Feu de nuage	Seuil d'effets
R2 a	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 b	35 à 50 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 c	20 à 35 mbar		20 - 100 ms				SEI
R2 d							SEI
R2 e	20 à 35 mbar		> 150 ms				SEI
R2 f	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 g	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 h	35 à 50 mbar		> 150 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 i	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 j	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 k	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms				SEI
R2 l	35 à 50 mbar		> 150 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 m	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 n	20 à 35 mbar		> 150 ms				SEI
R2 o	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p	35 à 50 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 q	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 r	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 s	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 t	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 u	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 v	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 w	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 x	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 y	140 à 200 mbar			> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 z	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 a1	140 à 200 mbar			3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 b1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c1	140 à 200 mbar			5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 d1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 e1	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 f1	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 g1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 h1	140 à 200 mbar			3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 i1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 j1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 k1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 l1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 m1	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 n1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 o1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p1	140 à 200 mbar				> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 q1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 r1	35 à 50 mbar		> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 s1	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 t1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 u1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 v1	35 à 50 mbar		> 150 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 w1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 x1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 y1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 z1	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a2	140 à 200 mbar			5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 b2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c2	35 à 50 mbar		> 150 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 d2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 e2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 f2	35 à 50 mbar		> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 g2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 h2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 i2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 j2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 k2	35 à 50 mbar		> 150 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 l2	35 à 50 mbar		> 150 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 m2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 n2	35 à 50 mbar		> 150 ms	3 à 5 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 o2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²			SEI
R2 q2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 r2	50 à 140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 s2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 t2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 u2	50 à 140 mbar	Déflagration	150 - 1000 m	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 v2	35 à 50 mbar		> 150 ms	3 à 5 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 w2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 x2	140 à 200 mbar			> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 y2	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²		> 1800 kW/m²	SEI
R2 z2	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 b3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 d3	> 200 mbar			> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 e3	20 à 35 mbar		> 150 ms			> 1800 kW/m²	
R2 f3	35 à 50 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 g3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²			SEI
R2 h3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 i3	50 à 140 mbar	Onde de choc	20 - 100 ms				SEI
R2 j3	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 k3	35 à 50 mbar		> 150 ms				SEI
R2 l3	20 à 35 mbar		> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 m3	35 à 50 mbar		> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 n3	20 à 35 mbar		20 - 100 ms				SEI
R2 o3	35 à 50 mbar		20 - 100 ms				SEI

R2 p3	35 à 50 mbar					> 150 ms				
R2 q3	50 à 140 mbar					20 - 100 ms				
R2 r3	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²			
R2 s3	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²			SEI
R2 t3	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	> 8 kW/m²			SEI
R2 u3	140 à 200 mbar						> 8 kW/m²			SEI
R2 v3	20 à 35 mbar					> 150 ms				SEI
R2 w3	35 à 50 mbar					> 150 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 x3	35 à 50 mbar					> 150 ms	3 à 5 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 y3	35 à 50 mbar					> 150 ms	5 à 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 z3	35 à 50 mbar					> 150 ms	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 b4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 1%
R2 c4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 d4	20 à 35 mbar					> 150 ms				SEI
R2 e4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 1%
R2 f4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		CL 5%
R2 g4	50 à 140 mbar	Déflagration				150 - 1000 m	> 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 h4	> 200 mbar						> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	CL 5%
R2 i4	20 à 35 mbar					20 - 100 ms				SEI
R2 j4										
R2 k4	20 à 35 mbar					> 150 ms				
R2 l4	20 à 35 mbar					> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		
R2 m4	20 à 35 mbar					> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 n4	35 à 50 mbar					> 150 ms		600 à 1000 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 o4	35 à 50 mbar					> 150 ms		1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 p4	35 à 50 mbar					> 150 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 q4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 r4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 s4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 t4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 u4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms		> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 v4	50 à 140 mbar	Déflagration				> 1000 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 w4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 x4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	600 à 1000 (kW/m²)4/3.s	SEI
R2 y4	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	1000 à 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 z4	140 à 200 mbar						> 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 a5	140 à 200 mbar						5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 b5	140 à 200 mbar						3 à 5 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s		SEI
R2 c5	50 à 140 mbar	Onde de choc				20 - 100 ms	5 à 8 kW/m²	> 1800 (kW/m²)4/3.s	> 1800 kW/m²	SEI
R2 d5	5									

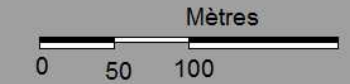


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

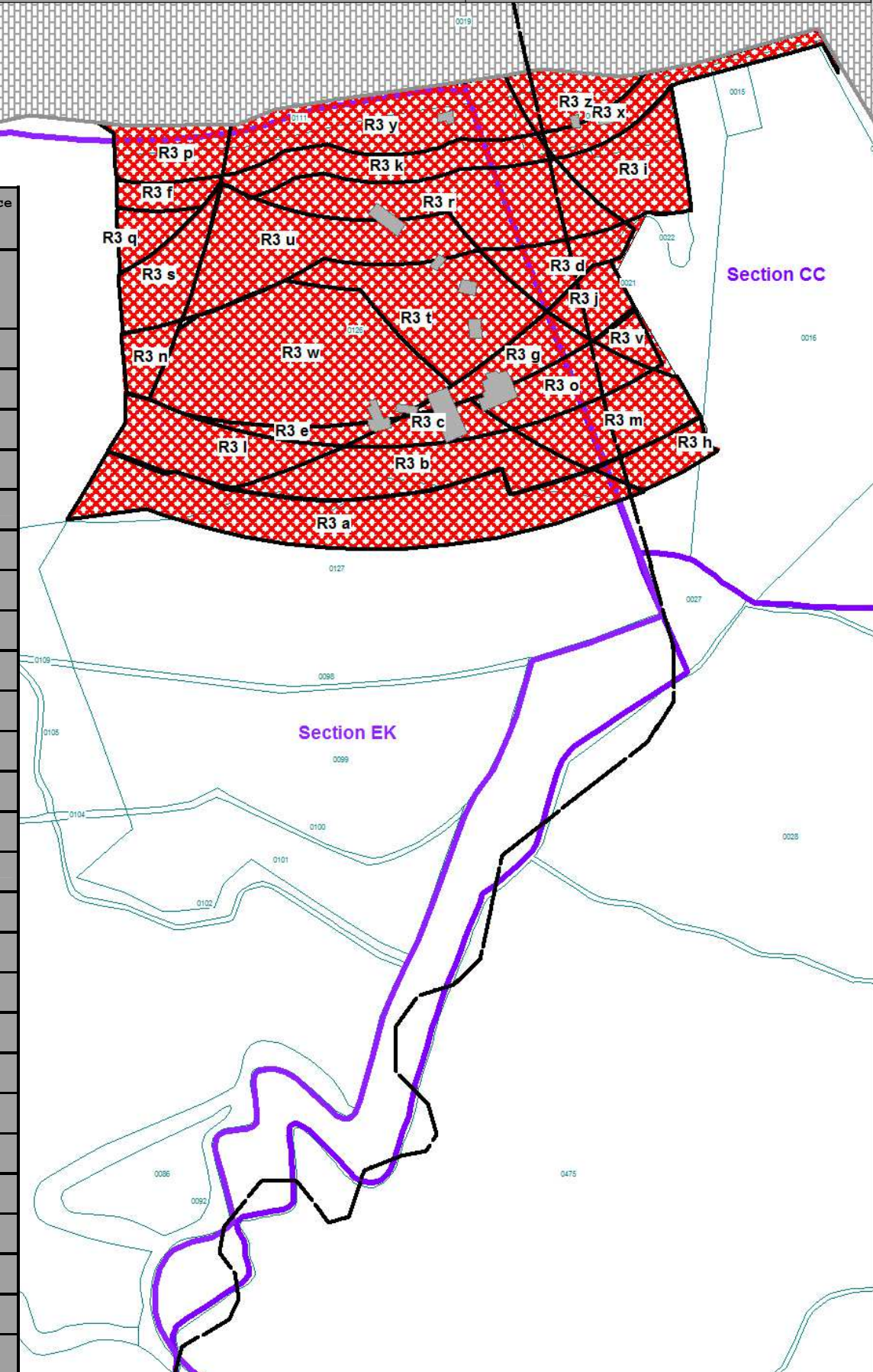
Source :
Bd Topo@-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Communes Châteauneuf les Martigues et Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone R3



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
R3 a	50 mbar	Onde de choc	>150	5 à 8 kw/m ²			0,264
R3 b	50 mbar	Onde de choc	>150	5 à 8 kw/m ²		>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,264
R3 c	50 mbar	Onde de choc	>150	>8 kw/m ²			0,264
R3 d	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,177
R3 e	50 mbar	Onde de choc	>150	>8 kw/m ²		>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,177
R3 f	200 mbar			>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177
R3 g	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,264
R3 h	50 mbar	Onde de choc	>150	5 à 8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		0,264
R3 i	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	>1800 (kw/m ²) 4/3.s		<0,177
R3 j	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s		0,264
R3 k	200 mbar			3 à 5 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177
R3 l	50 mbar	Onde de choc	>150	5 à 8 kw/m ²		>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,177
R3 m	50 mbar	Onde de choc	>150	5 à 8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,264
R3 n	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		0,177
R3 o	50 mbar	Onde de choc	>150	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		0,264
R3 p	>200			>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177
R3 q	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177
R3 r	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177
R3 s	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		<0,177
R3 t	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		0,177
R3 u	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²	1000 (kw/m ²) 4/3.s		<0,177
R3 v	50 mbar	Onde de choc	>150	>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s		0,264
R3 w	140 mbar	Déflagration	1000	>8 kw/m ²		>1800 (kw/m ²) 4/3.s	0,177
R3 x	200 mbar			>8 kw/m ²	>1800 (kw/m ²) 4/3.s		<0,177
R3 y	>200 mbar			>8 kw/m ²	1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177
R3 z	>200 mbar			>8 kw/m ²	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	>1800 (kw/m ²) 4/3.s	<0,177





Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

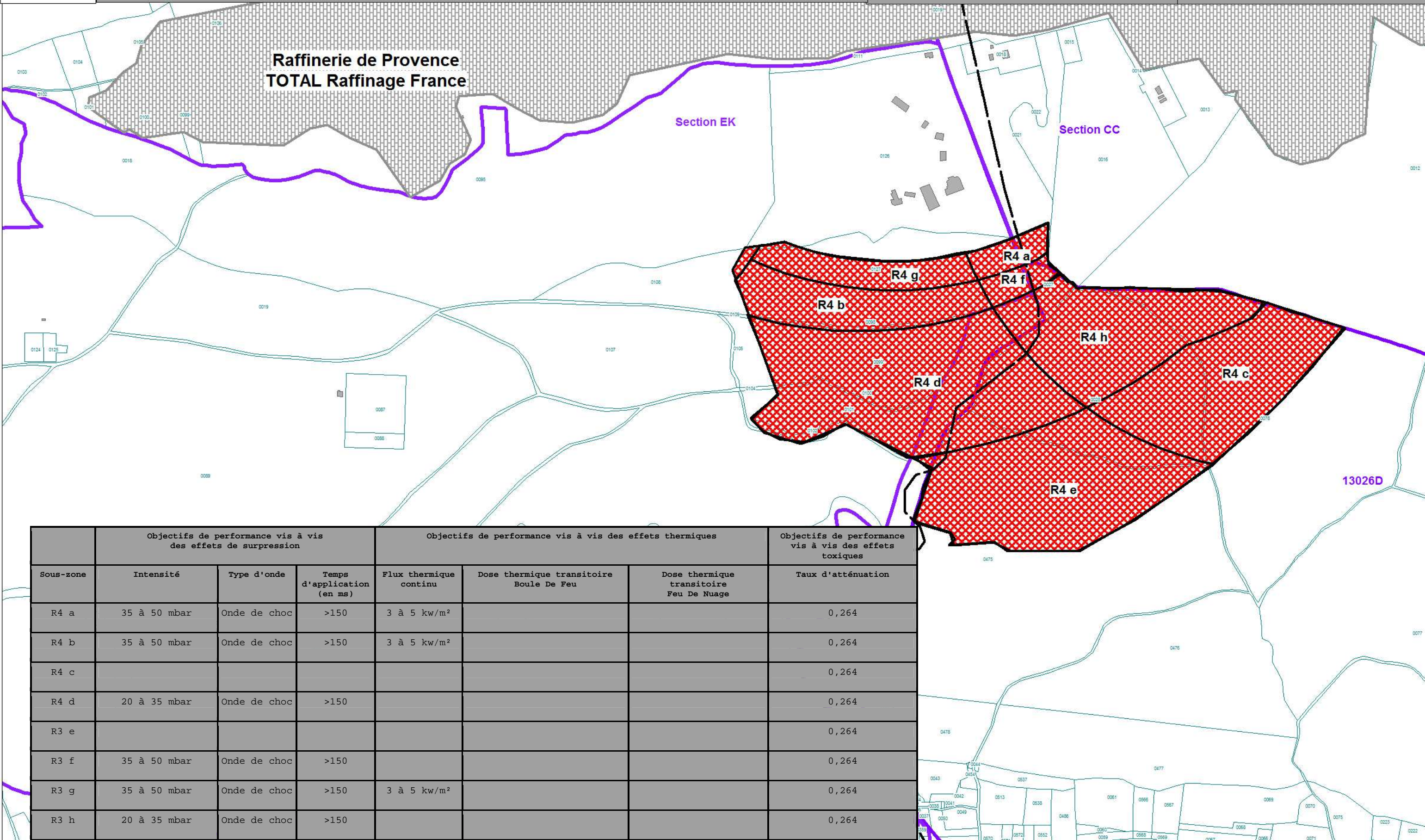
Communes de Châteauneuf les Martigues et Martigues
Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone R4



Mètres

0 100 200



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
R4 a	35 à 50 mbar	Onde de choc	>150	3 à 5 kw/m ²			0,264
R4 b	35 à 50 mbar	Onde de choc	>150	3 à 5 kw/m ²			0,264
R4 c							0,264
R4 d	20 à 35 mbar	Onde de choc	>150				0,264
R4 e							0,264
R4 f	35 à 50 mbar	Onde de choc	>150				0,264
R4 g	35 à 50 mbar	Onde de choc	>150	3 à 5 kw/m ²			0,264
R4 h	20 à 35 mbar	Onde de choc	>150				0,264

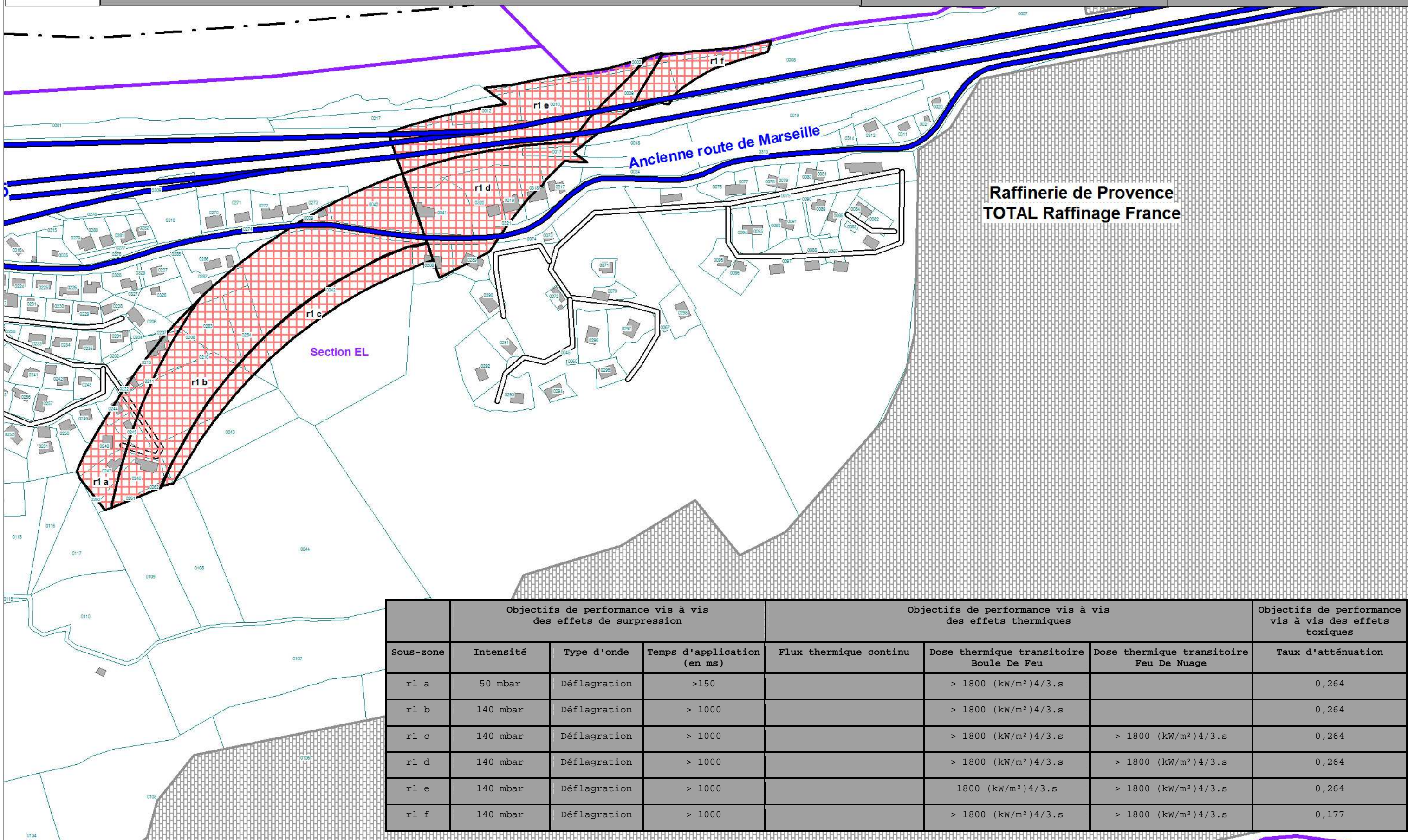
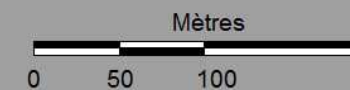


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo©-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Commune de Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone r1



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
r1 a	50 mbar	Déflagration	>150		> 1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,264
r1 b	140 mbar	Déflagration	> 1000		> 1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,264
r1 c	140 mbar	Déflagration	> 1000		> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	0,264
r1 d	140 mbar	Déflagration	> 1000		> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	0,264
r1 e	140 mbar	Déflagration	> 1000		1800 (kW/m ²) 4/3.s	> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	0,264
r1 f	140 mbar	Déflagration	> 1000		> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	> 1800 (kW/m ²) 4/3.s	0,177

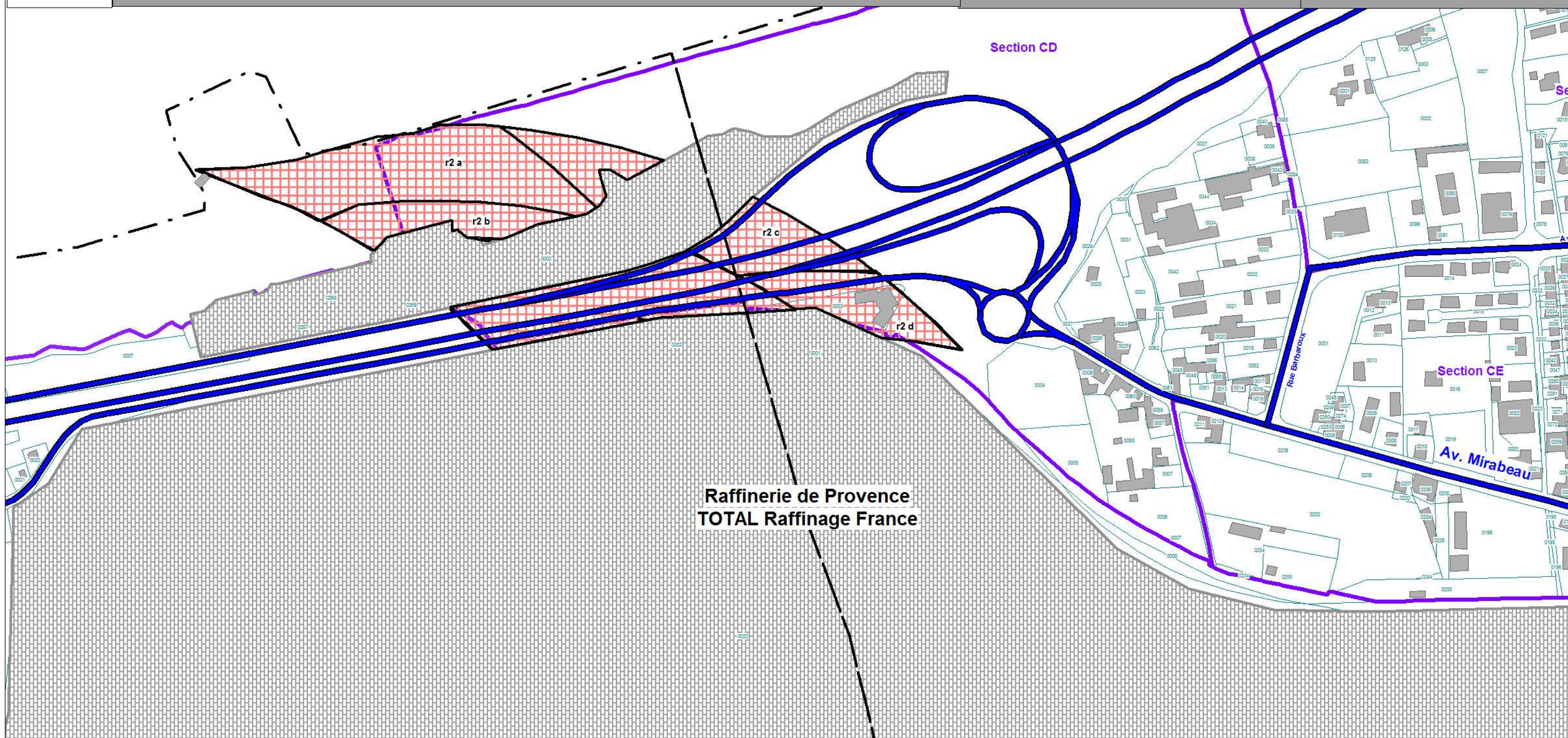
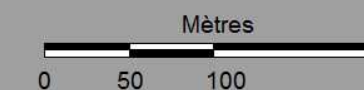


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo©-IGN
Cadastre numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Communes de Châteauneuf le Martigues et Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone r2



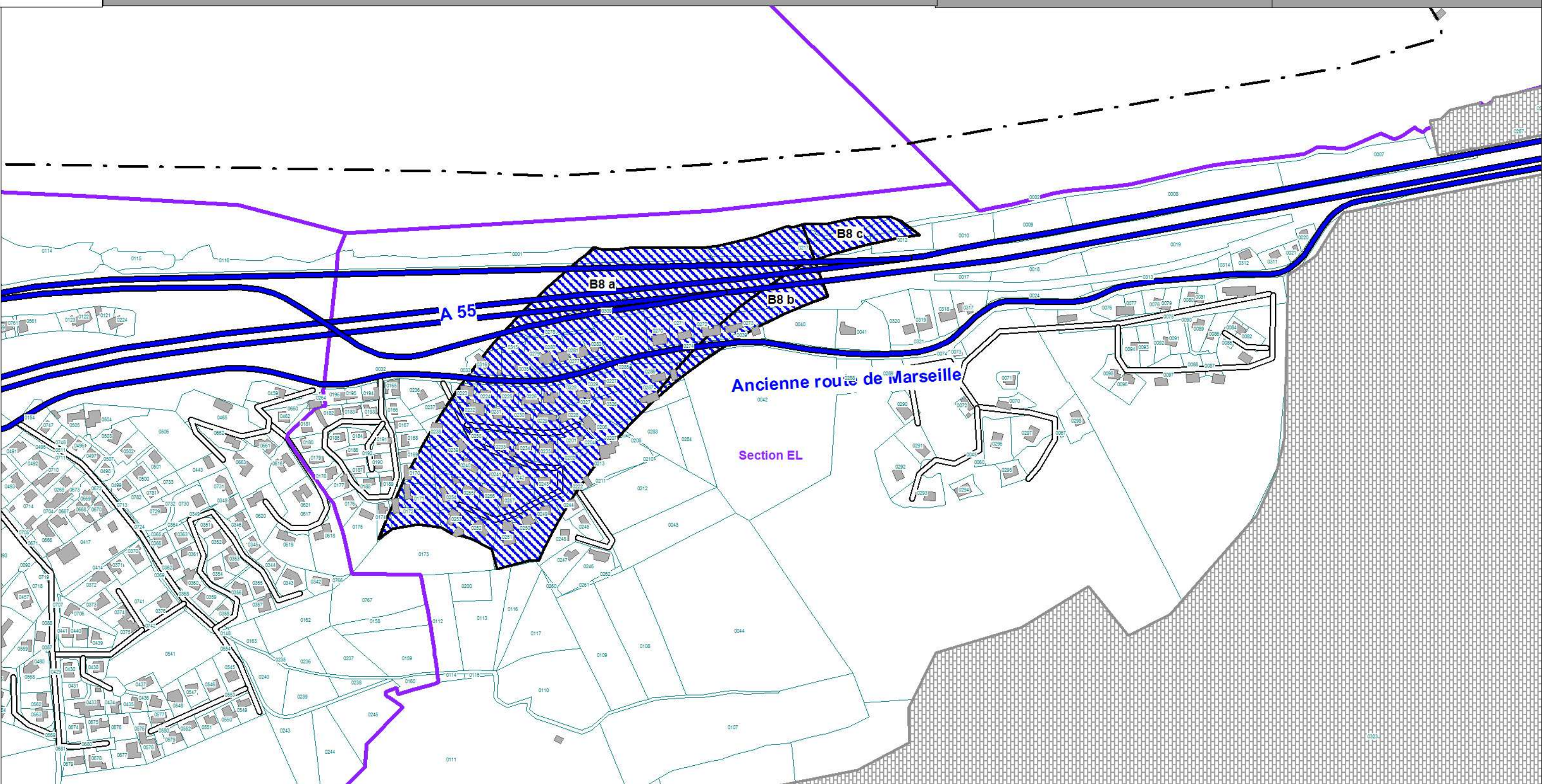
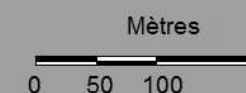
Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
r2 a	50 mbar	Onde de choc	>150		1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r2 b	50 mbar	Onde de choc	>150		1000 (kW/m ²) 4/3.s		0,150
r2 c	50 mbar	Onde de choc	>150				0,150
r2 d	140 mbar	Déflagration	1000	5 kW/m ²			0,150



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone B8



sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
B8 a	50 mbar	Déflagration	>150		1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,264
B8 b	140 mbar	Déflagration	> 1000 ms		1800 (kW/m ²) 4/3.s		0,264
B8 c	50 mbar	Onde de choc	>150		1800 (kW/m ²) 4/3.s.		0,264



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Martigues

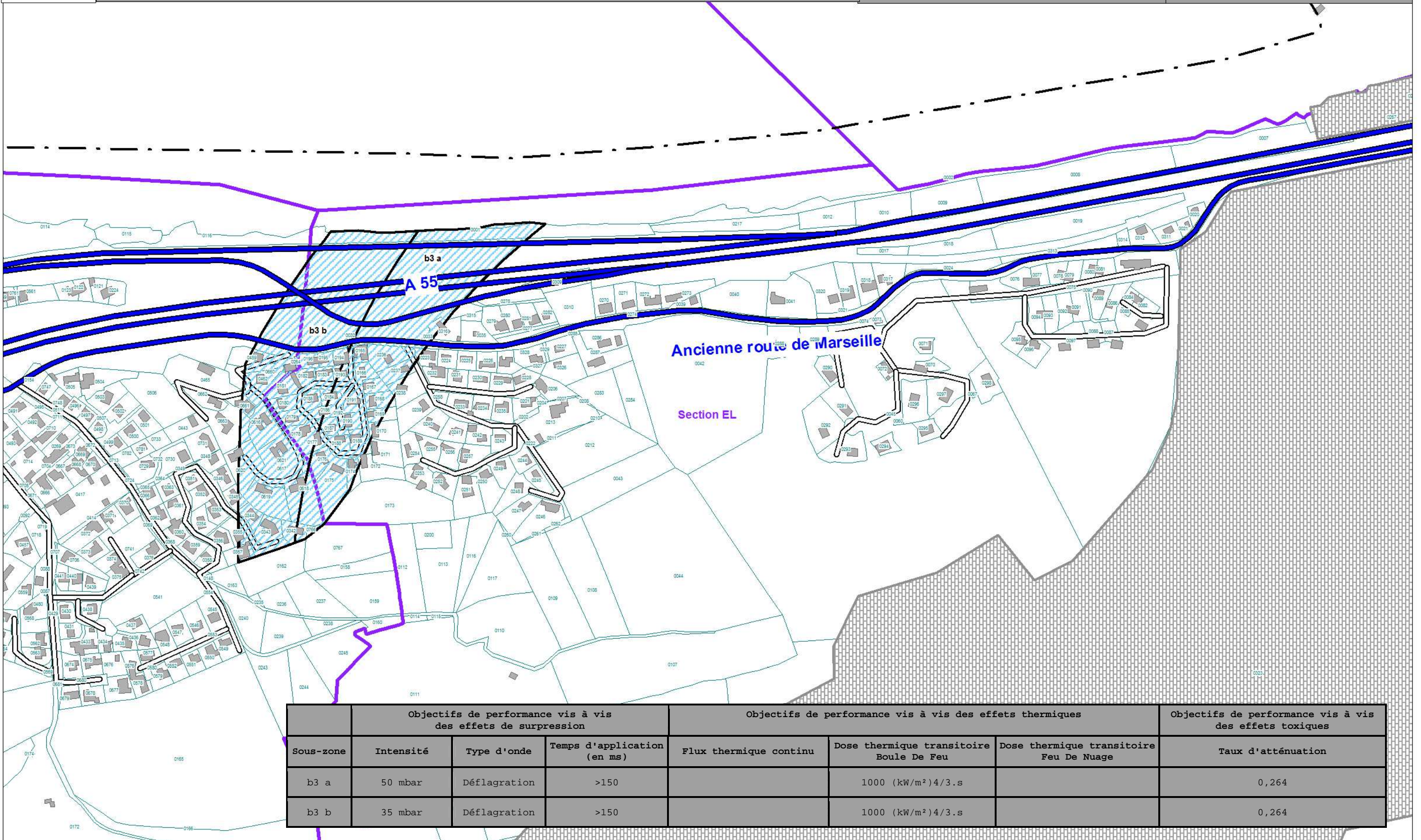
Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b3



Mètres

0 50 100



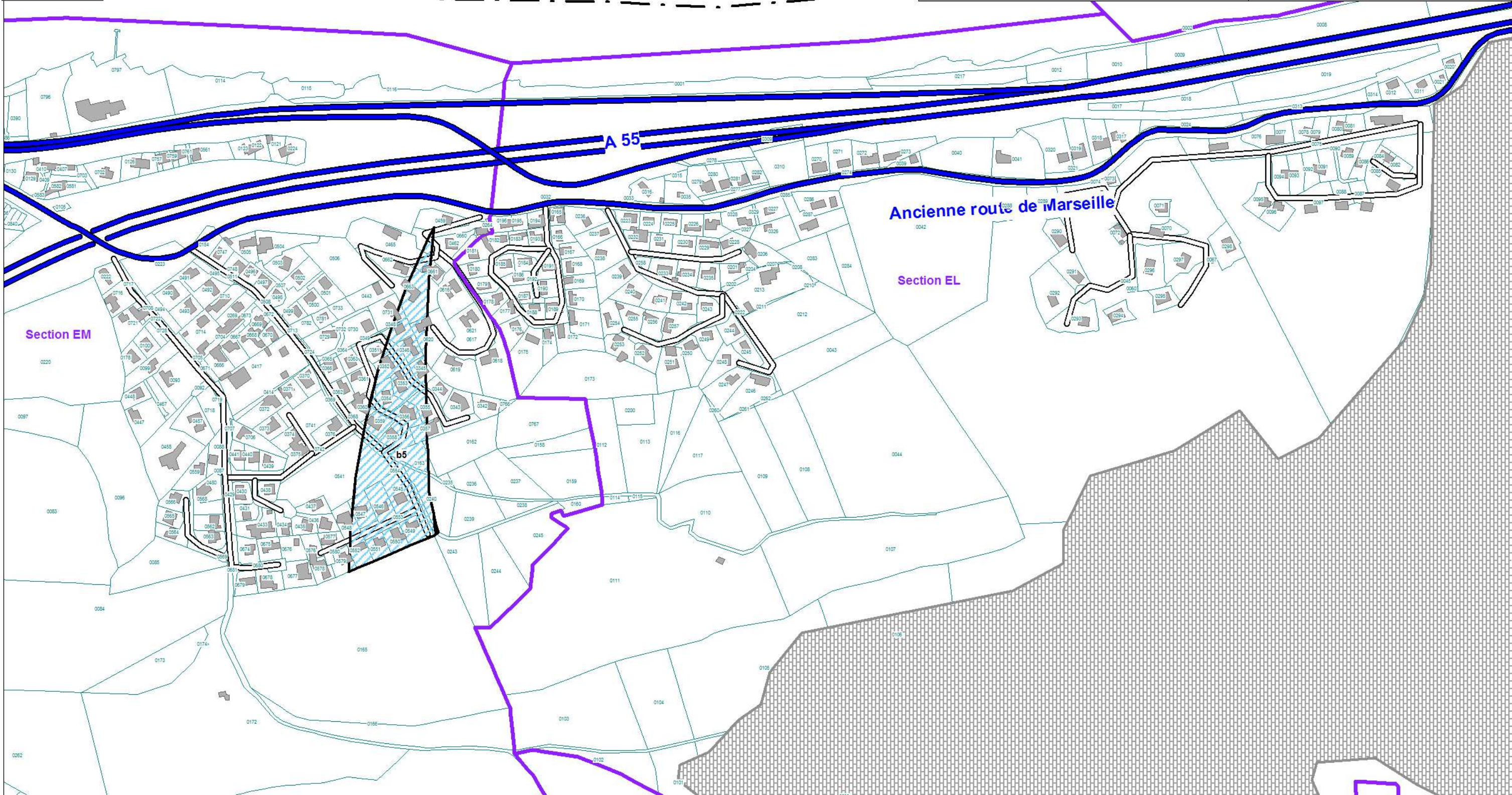
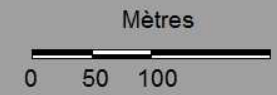


Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Source :
Bd Topo©-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Commune de Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b5



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b5	35 mbar	Déflagration	>150		1000 (kW/m ²) 4/3.s		



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

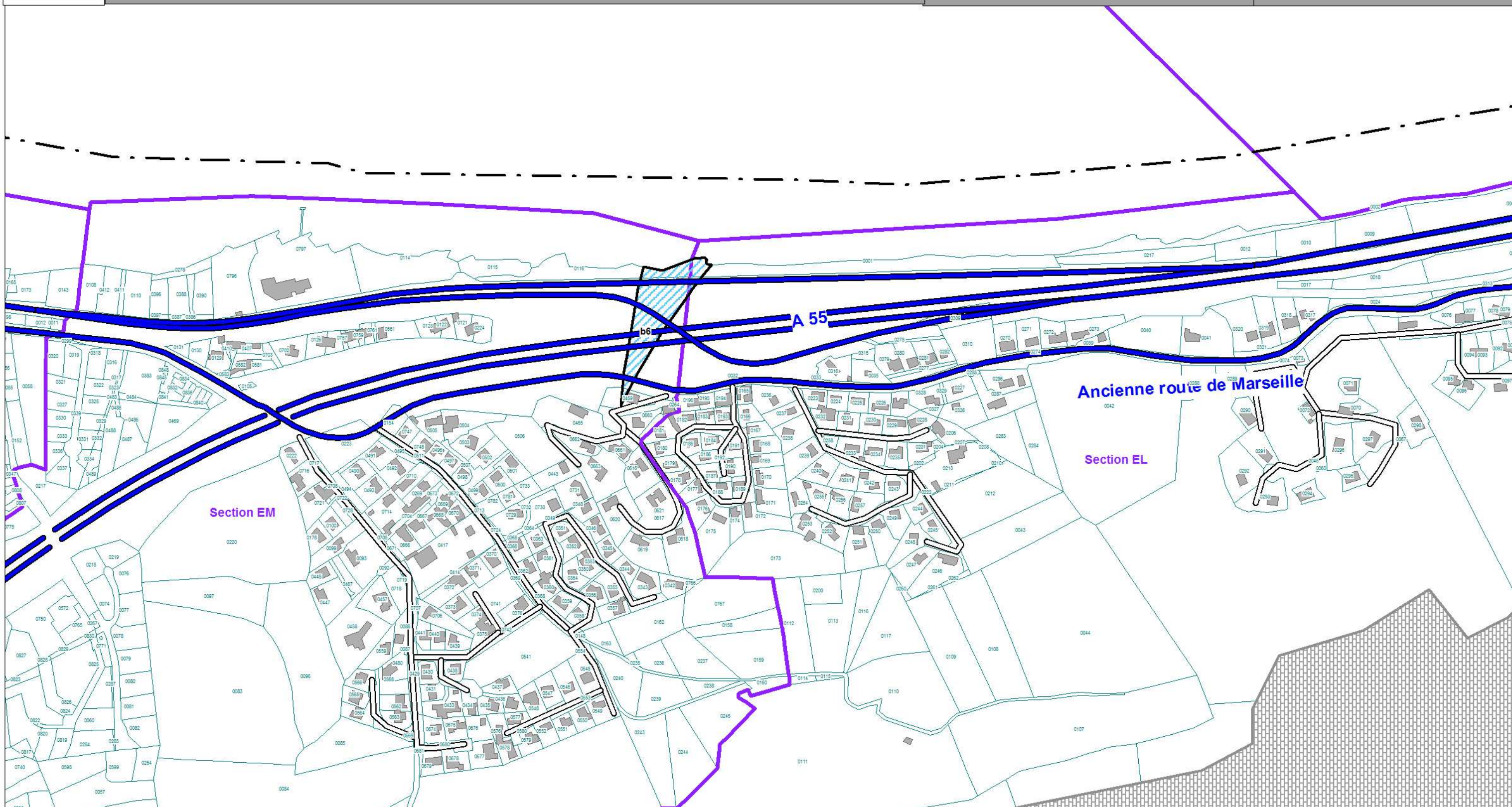
Source :
Bd Topo©-IGN
Cadastré numérisé
DDTM 13
DREAL PACA

Commune de Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b6



Mètres
0 50 100



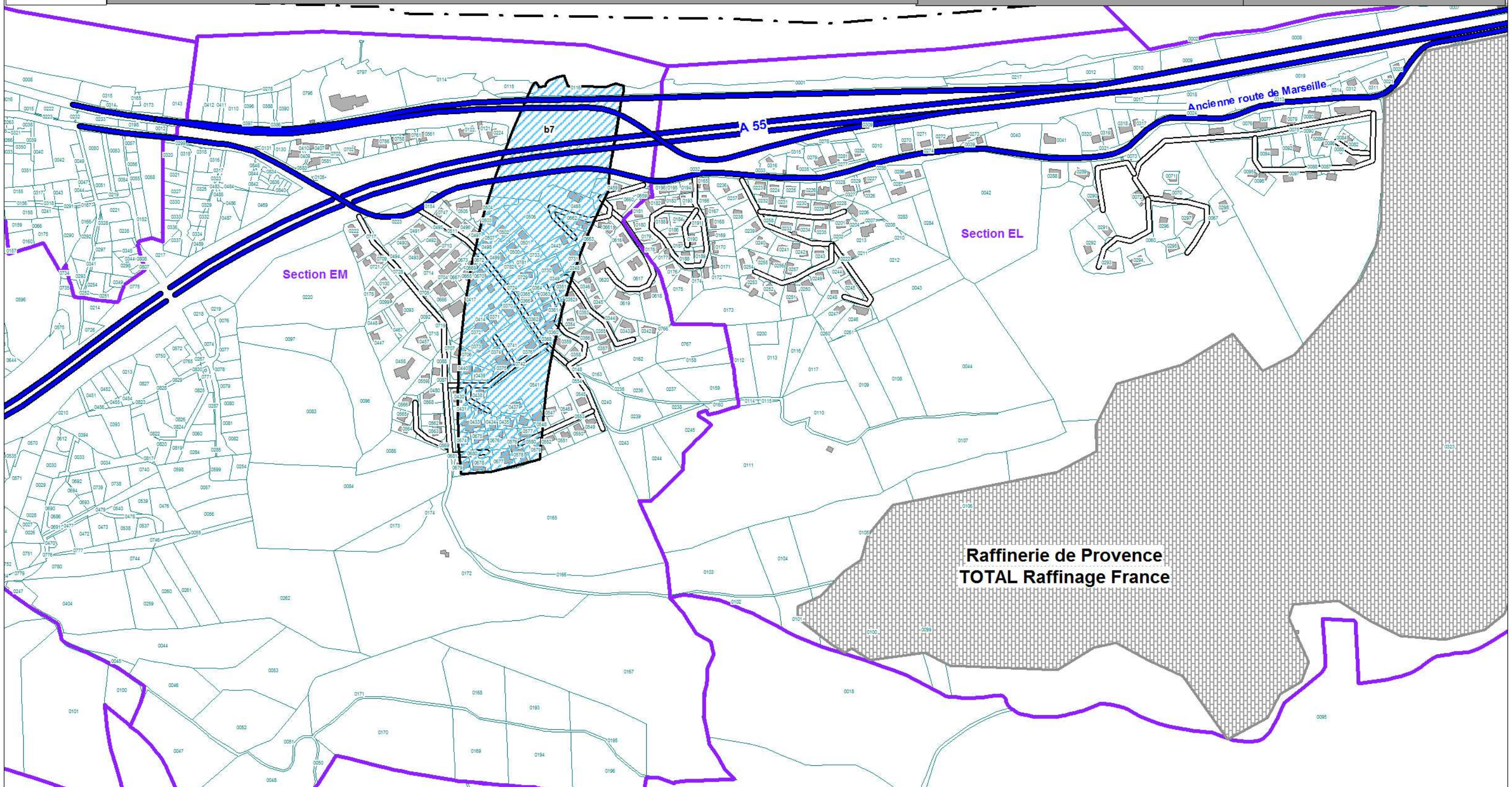
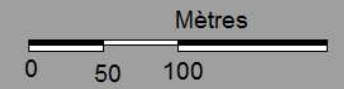
Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b6	35 mbar	Déflagration	>150				0,264



Plan de Prévention des Risques Technologiques - TOTAL Raffinage France

Commune de Martigues Zonage réglementaire + objectifs de performance par sous-zone

Découpage de la zone b7



Sous-zone	Objectifs de performance vis à vis des effets de surpression			Objectifs de performance vis à vis des effets thermiques			Objectifs de performance vis à vis des effets toxiques
	Intensité	Type d'onde	Temps d'application (en ms)	Flux thermique continu	Dose thermique transitoire Boule De Feu	Dose thermique transitoire Feu De Nuage	Taux d'atténuation
b7	35 mbar	Déflagration	>150				