

LE PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES

Pôle Pétrochimique de Berre

RÉUNION PUBLIQUE
MARDI 3 AVRIL 2018

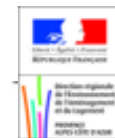


Sommaire

PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre

1. Qu'est-ce qu'un PPRT ?
2. Comment est-il construit ?
3. Quel est son contenu ?
4. Comment est-il mis en oeuvre ?

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

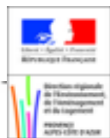


Présentation

Qu'est-ce qu'un PPRT :



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



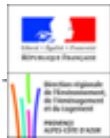
Pourquoi un PPRT ?

PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre

L'objectif d'un Plan de Prévention des Risques Technologiques est de protéger les populations des risques technologiques par la maîtrise de l'urbanisation

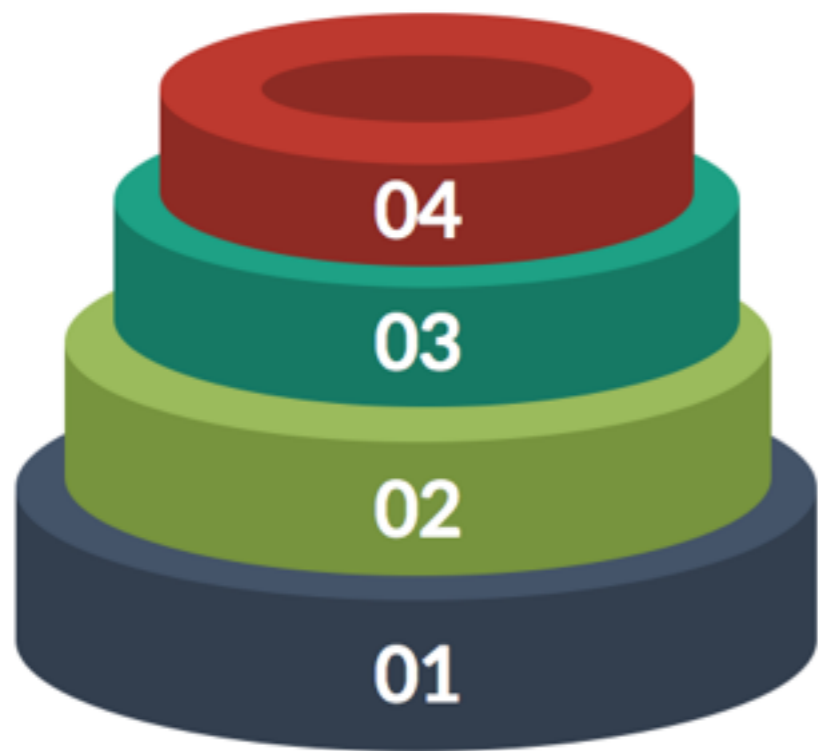


Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Les 4 piliers de la prévention

des risques technologiques



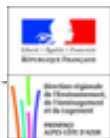
01 La réduction
Du risque à la source

02 Urbanisation
Maîtrise de l'urbanisation

03 Secours
Organisation des secours

04 Information
Du public

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

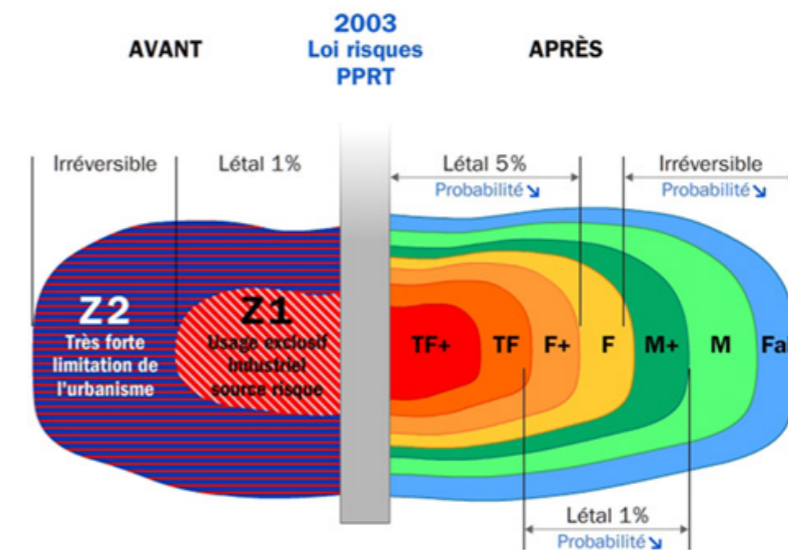
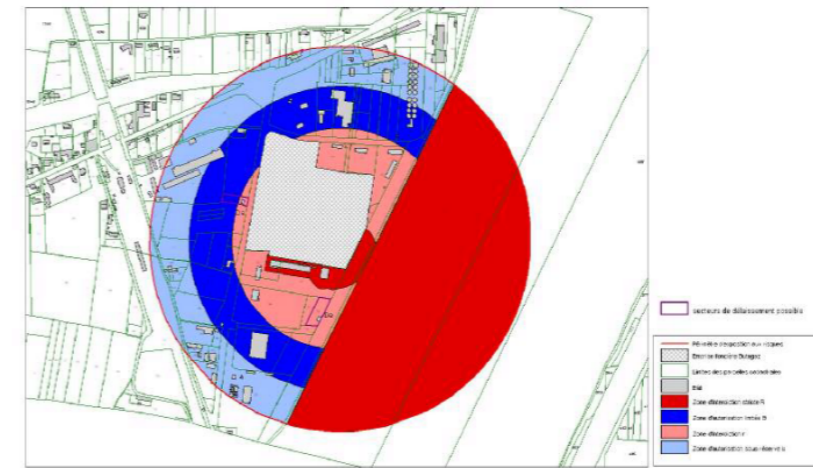


Les objectifs

PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre



PLAN DE ZONAGE REGLEMENTAIRE

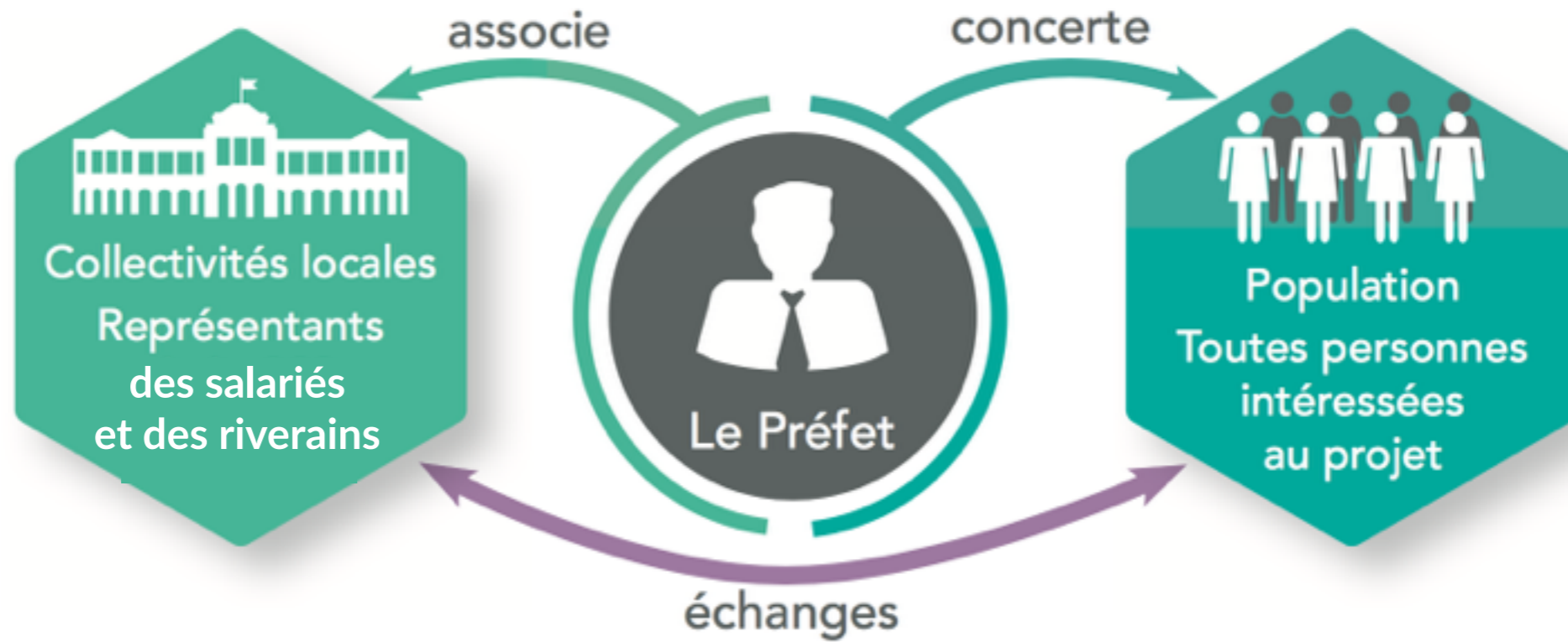


Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

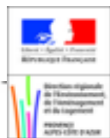


Les acteurs

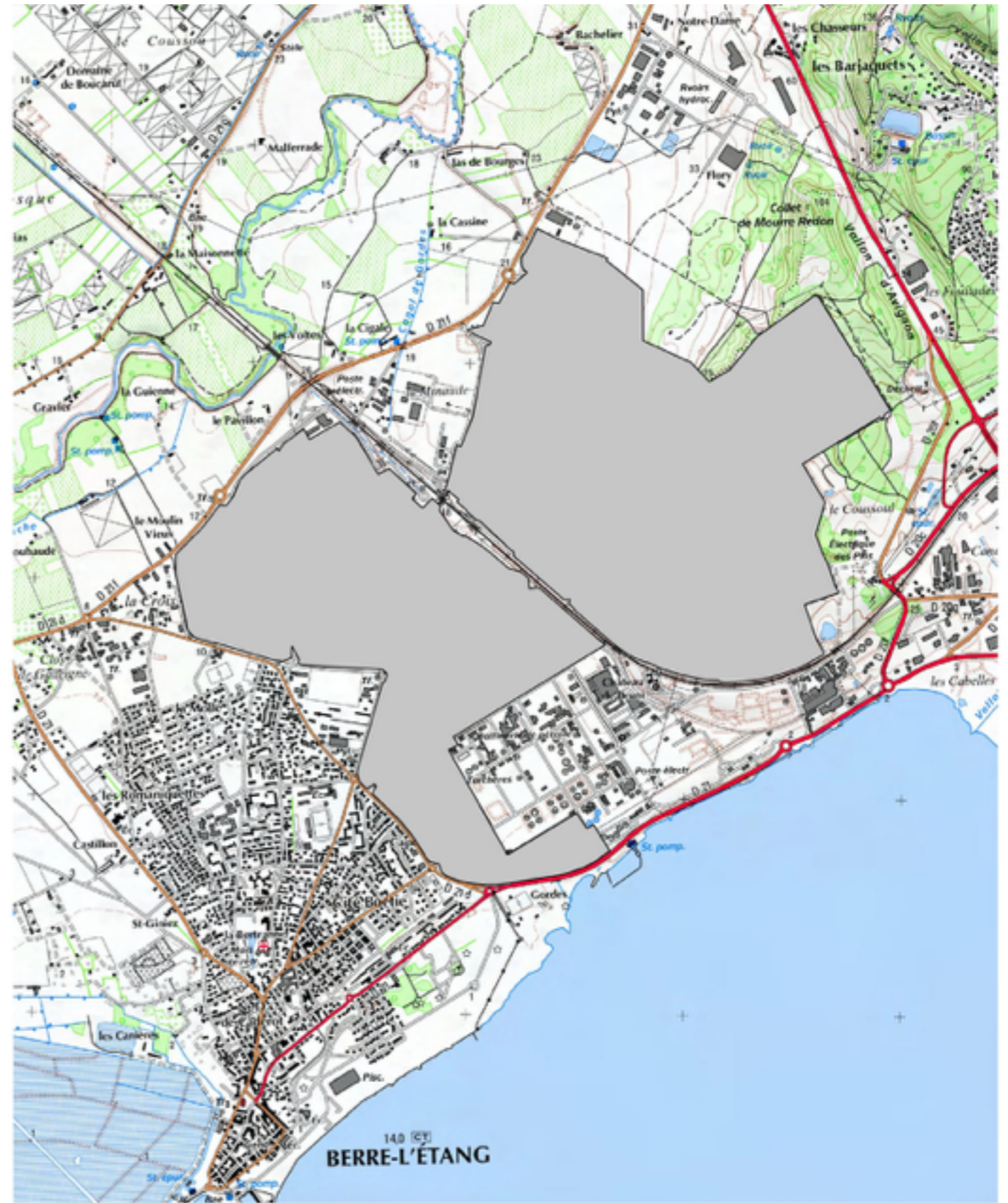
PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre



Réduction du risque à la source

Le PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre c'est :

✓ 8

Années de travail partenarial



50

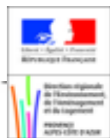
Études Instruites



15

Réunions par an

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Trois types

d'effets :



**L'EFFET
SURPRESSION**

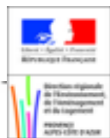


**L'EFFET
THERMIQUE**



**L'EFFET
TOXIQUE**

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



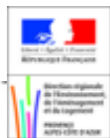
L'Aléa technologique

Définition :



“ Probabilité qu'un phénomène dangereux produise sur un territoire donné des effets d'une intensité physique définie ”

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

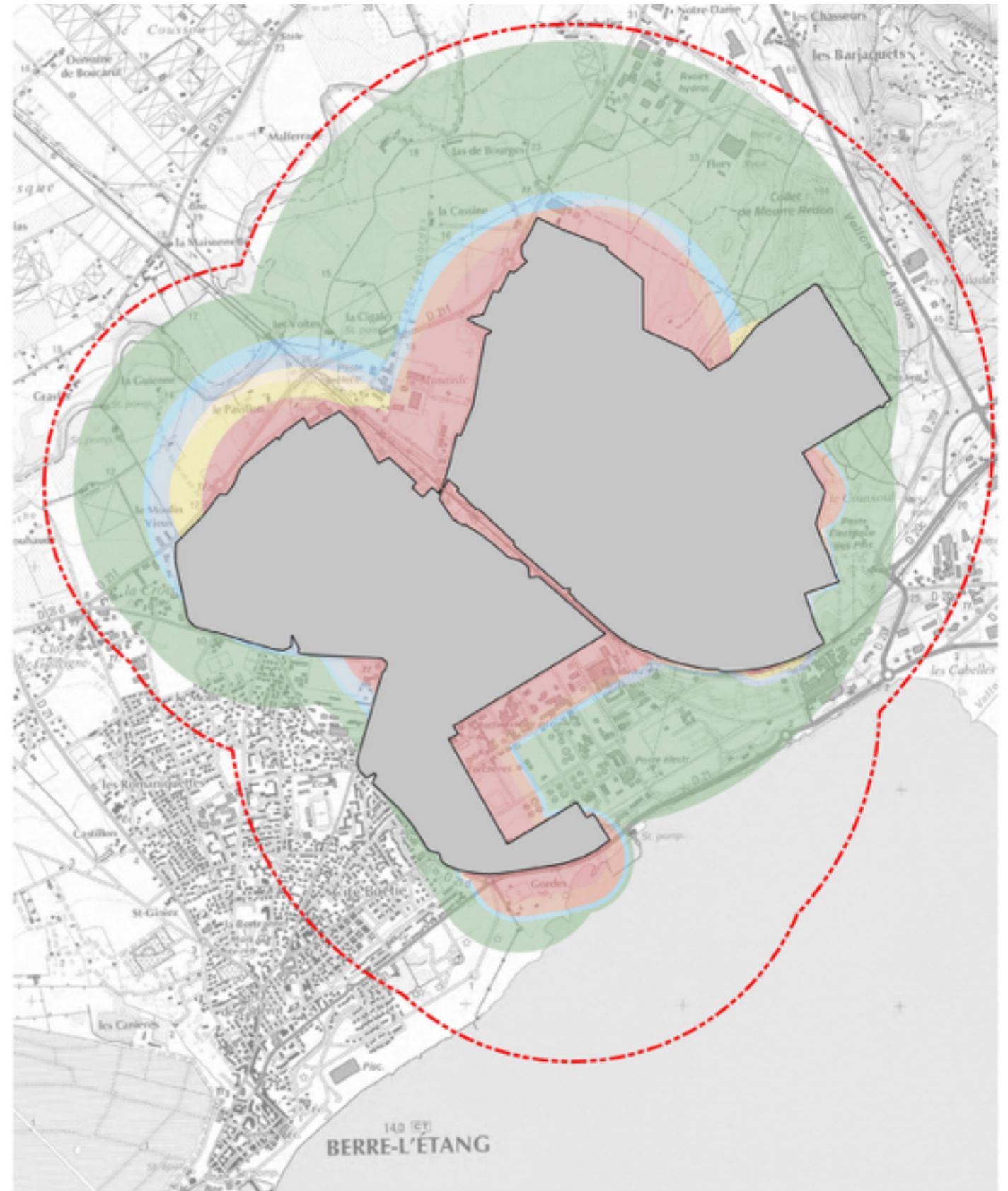


L'enveloppe des aléas

du PPRT :

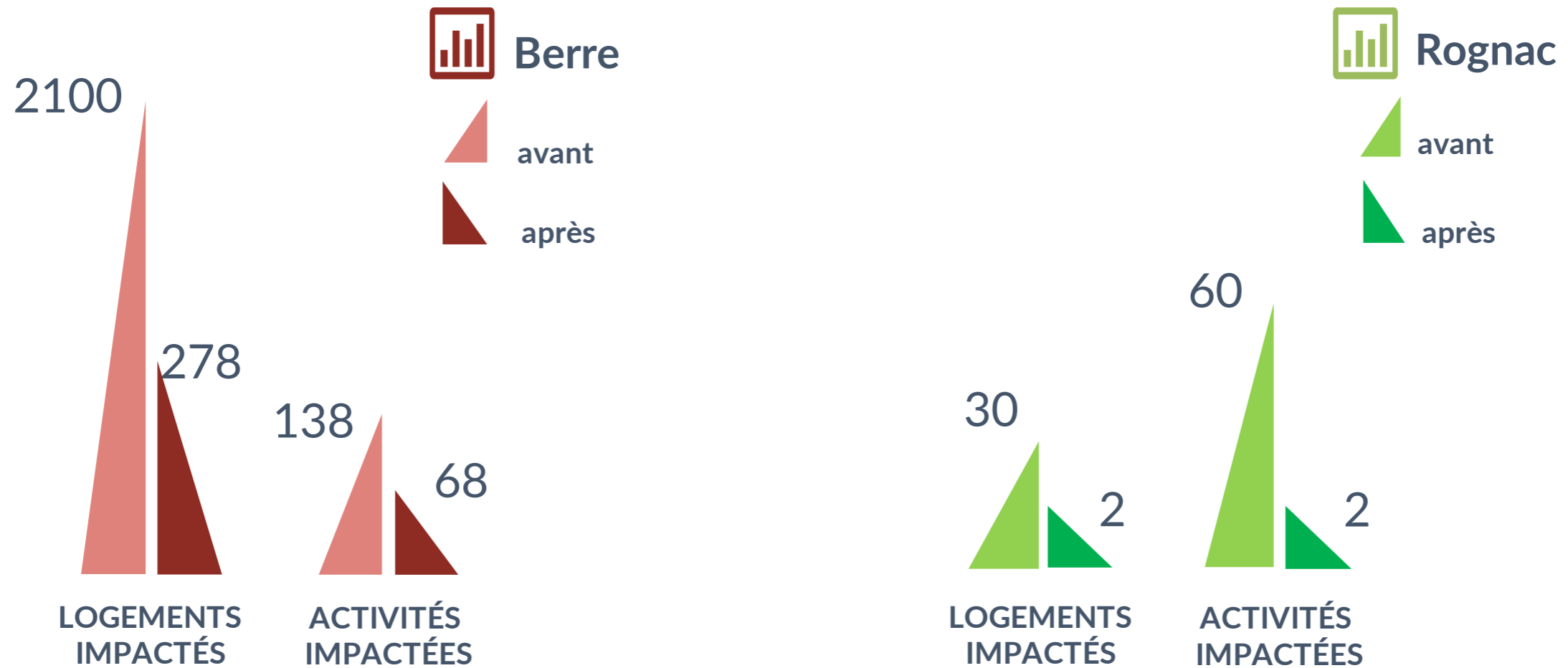


ALÉA GLOBAL



La réduction des risques

en chiffres



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Les mesures du PPRT

Pour l'existant c'est :



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Le Pôle Pétrochimique de Berre en chiffres

c'est :



**280 LOGEMENTS
CONCERNÉS**

dont 2 à Rognac



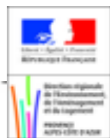
**70 ENTREPRISES
CONCERNÉES**

dont 2 à Rognac



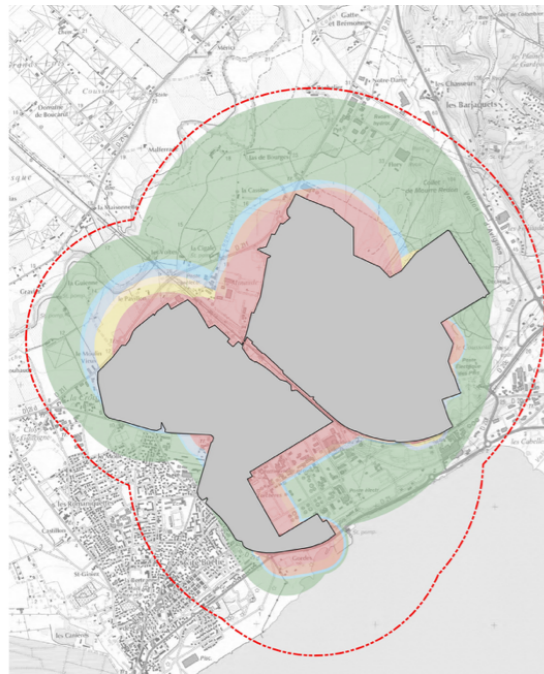
**19 MESURES
FONCIÈRES**

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

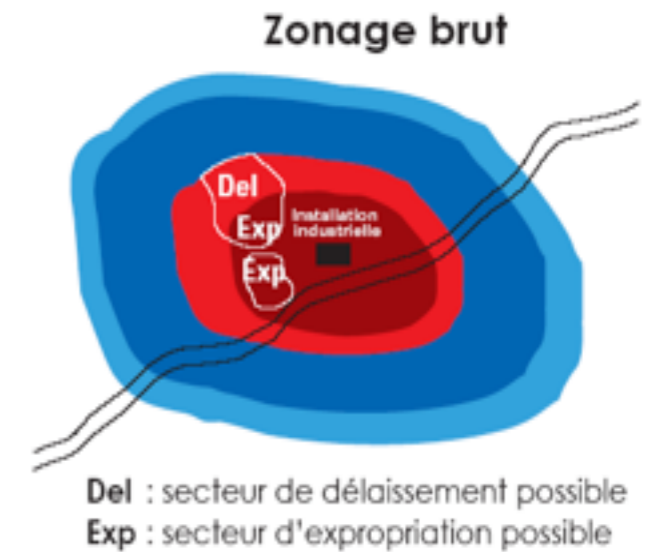


De l'Aléa au Zonage

PPRT de Berre :



	NIVEAU D'ALÉA	ZONAGE RÉGLEMENTAIRE
TF+ à TF		Zones à risque R
F+ à F		Zones à risque r
(Thermique et toxique) M+ (Surpression) M+ à M		Zones à risque B
(Thermique et toxique) M (Surpression) Fai		Zones à risque b



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

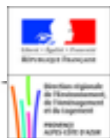


Principales zones réglementées

du PPRT :

ZONES	Maîtrise de l'urbanisme pour le bâti futur	Secteurs fonciers possibles	Travaux prescrits
R	Principe d'interdiction renforcée (sauf rares exceptions)	Expropriation (délaissement possible)	
r	Principe d'interdiction (sauf rares exceptions)	Délaissement	Prescriptions de travaux pour les logements
B	Principe d'interdiction limitée avec prescription d'usage et/ou de protection		Prescriptions de travaux pour les logements
b	Principe d'autorisation avec prescriptions mineures		Prescriptions de travaux pour les logements

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Trois documents réglementaires

du PPRT :



Règlement

Le règlement est l'aboutissement du PPRT. C'est un document lisible et pédagogique qui permet de présenter des mesures proportionnées risques avec une mise en oeuvre réaliste de ces dernières.

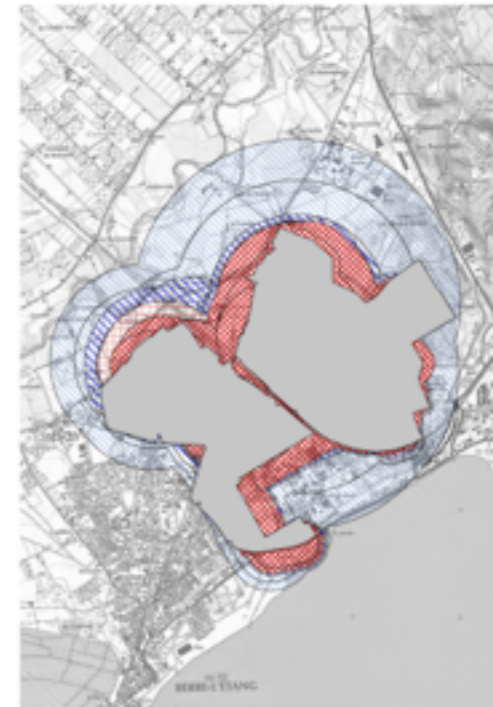


Le cahier des recommandations

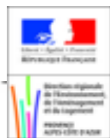
Il vient compléter le règlement par des actions conseillées



Zonage

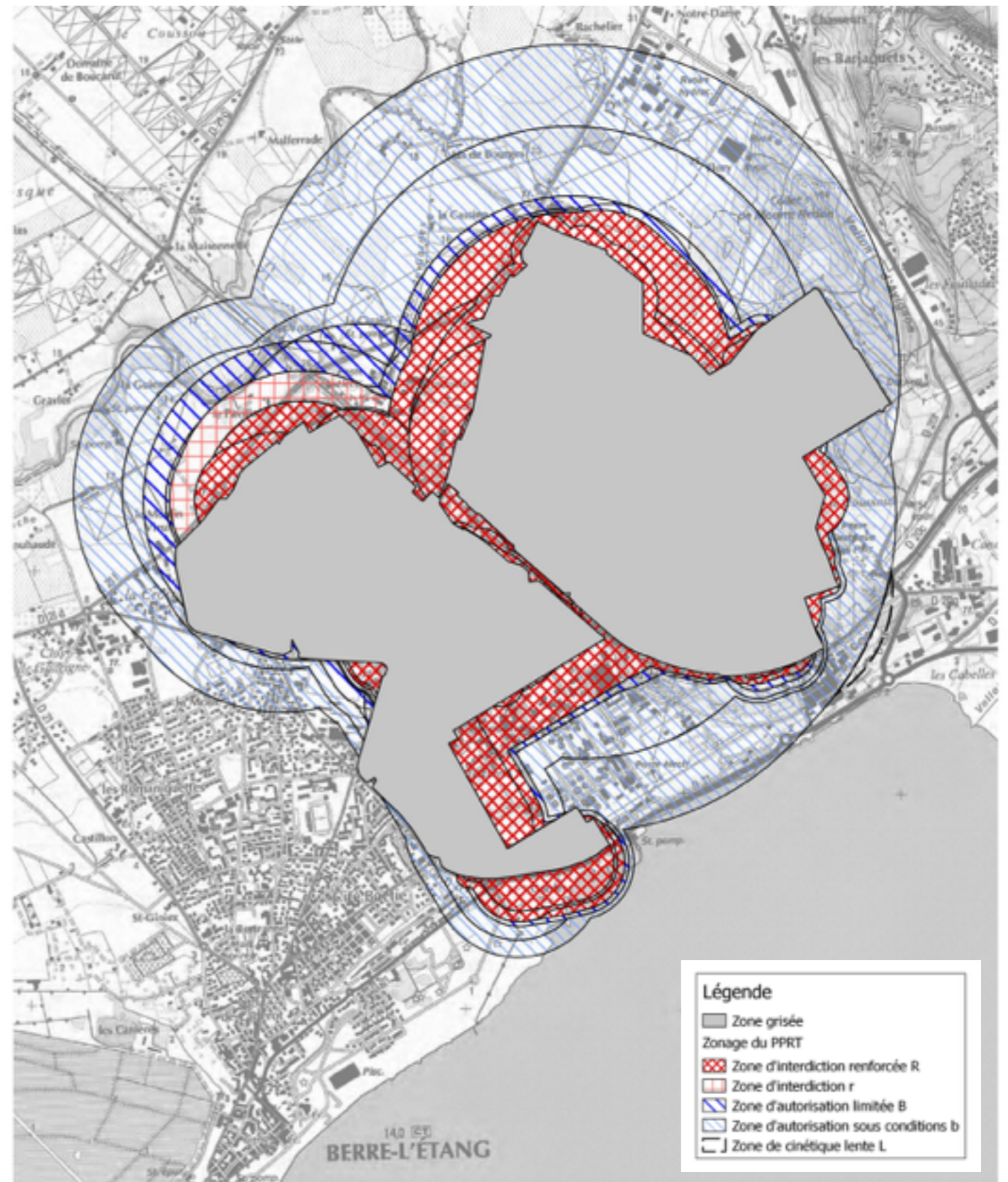


Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



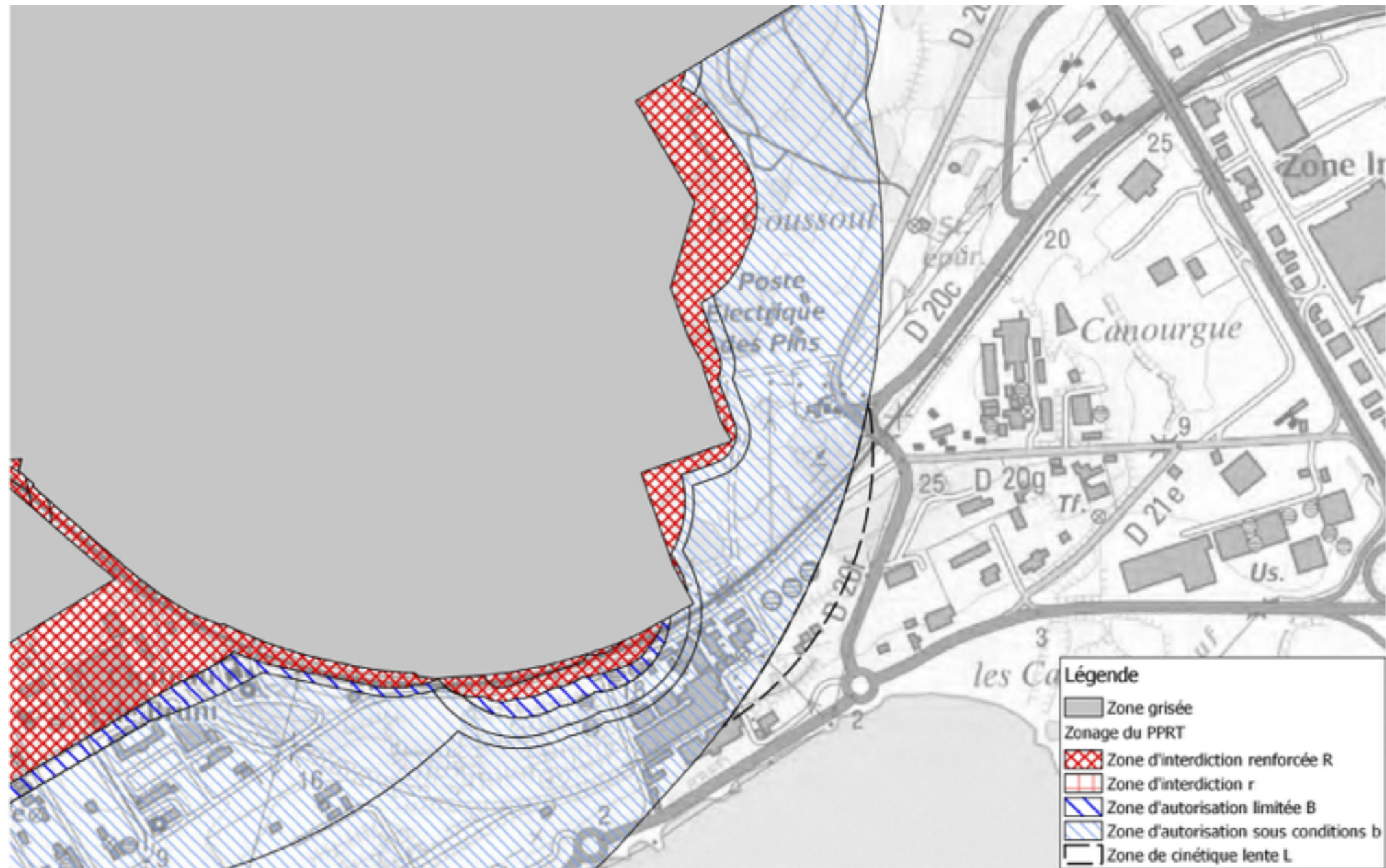
Zonage

Le PPRT du Pôle Pétrochimique de Berre c'est :



Rognac

Zoom

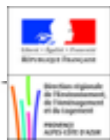


Le règlement

Contenu :

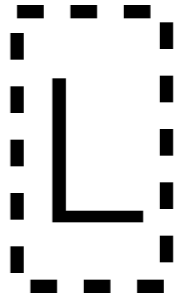
- Portée du PPRT et dispositions générales
- Réglementation des projets (urbanisme et usages)
- Mesures foncières
- Mesures de protection des populations
- Servitudes d'utilité publique

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

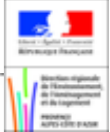


Projet de règlement

en 6 zones :



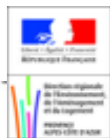
Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Disposition commune

Des dispositions particulières pour certaines entreprises rejoignant une organisation spécifique : *La Plateforme Économique*

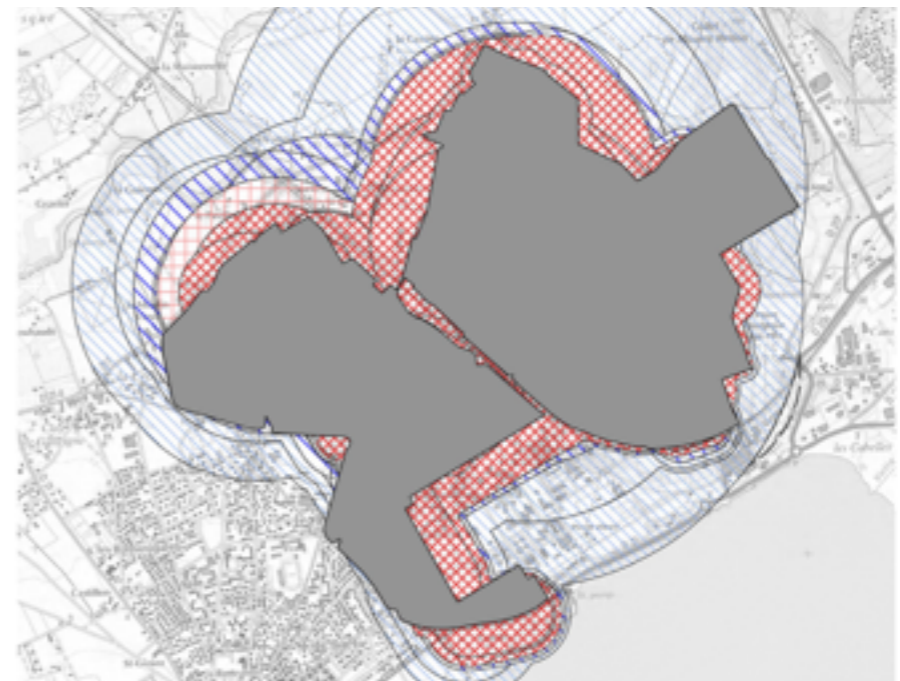
Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

Projet de règlement

ZONE - G



EXISTANT		NOUVEAUX PROJETS		AMÉNAGEMENTS EXTENSIONS	
LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES
Sans objet		Principe d'interdiction sauf pour les entreprises à l'origine du risque ou membres de la plateforme		Principe d'interdiction sauf pour les entreprises à l'origine du risque ou membres de la plateforme	

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



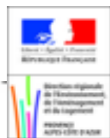
Projet de règlement

ZONE - R



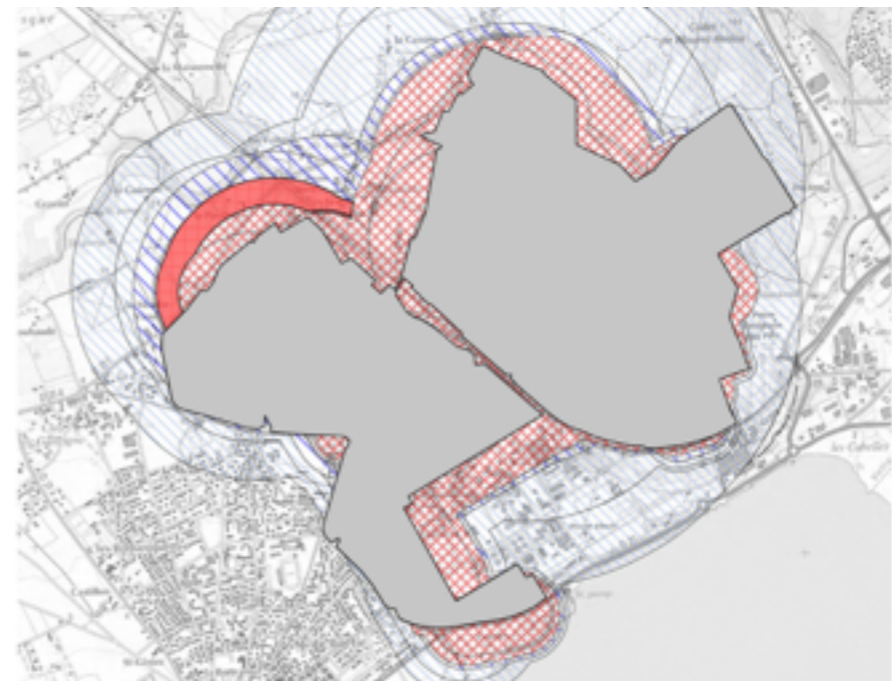
EXISTANT		NOUVEAUX PROJETS		AMÉNAGEMENTS EXTENSIONS	
LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES
Secteur ouvrant droit à l'expropriation pour les biens bâtis		Principe d'interdiction renforcée		Principe d'interdiction renforcée (sauf rares exceptions)	
Possibilité pour certaines entreprises de se maintenir sous conditions		Protections adaptées aux intensités des aléas		Protections adaptées aux intensités des aléas	

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



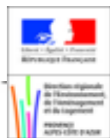
Projet de règlement

ZONE - r



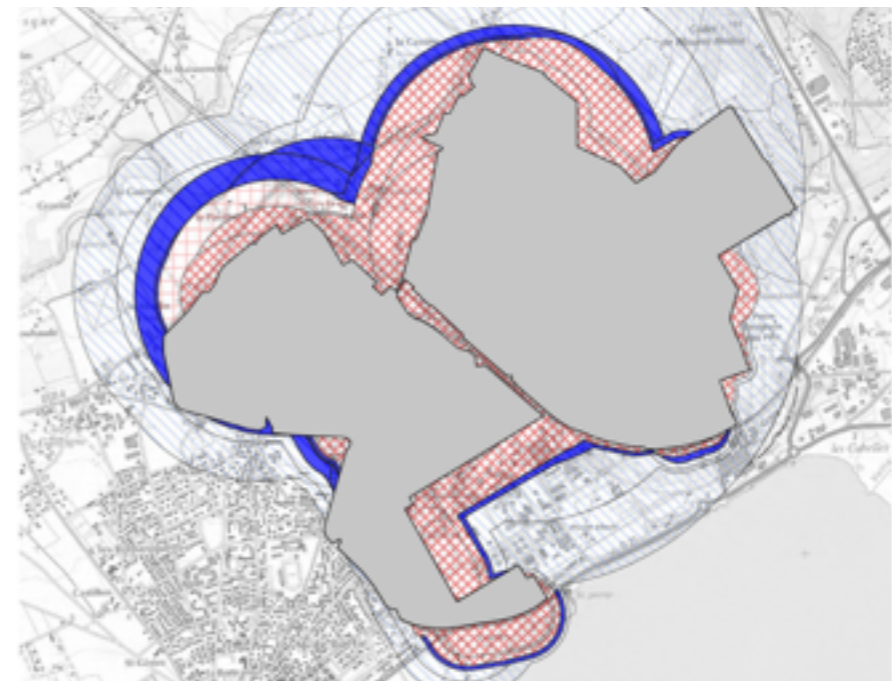
EXISTANT		NOUVEAUX PROJETS		AMÉNAGEMENTS EXTENSIONS	
LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES
Secteur ouvrant droit au délaissement pour les biens bâtis	Secteur ouvrant droit au délaissement pour les biens bâtis Possibilité pour certaines entreprises de se maintenir sous conditions	Principe d'interdiction		Principe d'interdiction sauf rares exceptions Protection adaptée à l'intensité des aléas	

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



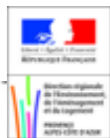
Projet de règlement

ZONE - B



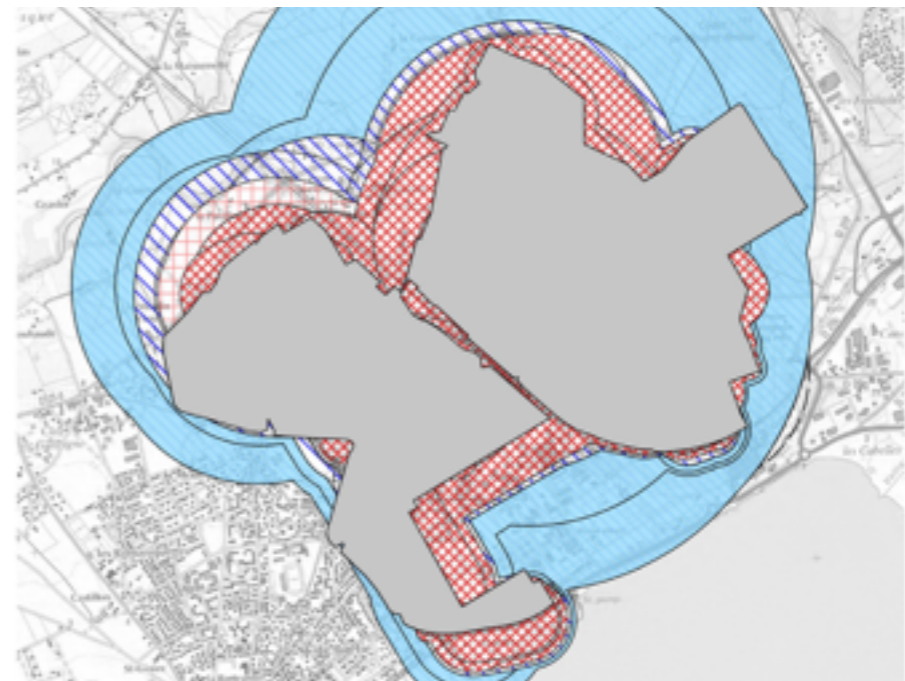
EXISTANT		NOUVEAUX PROJETS		AMÉNAGEMENTS EXTENSIONS	
LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES
<p>Protection adaptée à l'intensité des aléas</p> <p>Mesures de protection des populations</p>	<p>Mesures de protection des personnes</p>	<p>Principe d'interdiction</p>	<p>Principe d'autorisation limitée</p> <p>Interdiction notamment pour les ERP, bureaux, commerces</p> <p>Protections adaptées aux intensités des aléas</p>	<p>Principe d'autorisation limitée</p> <p>Aménagements ou extensions possibles et / ou encadrées</p> <p>Protections adaptées aux intensités des aléas</p>	

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



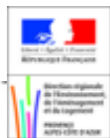
Projet de règlement

ZONE - b



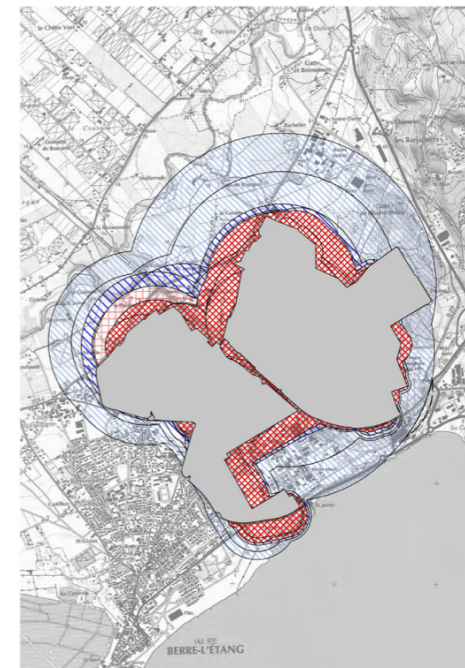
EXISTANT		NOUVEAUX PROJETS		AMÉNAGEMENTS EXTENSIONS	
LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES
<p>Protection adaptée à l'intensité des aléas</p> <p>Mesures de protection des populations</p>	<p>Mesures de protection des populations</p>	<p>Principe d'autorisation sauf rares exceptions</p> <p>Principe de limitation de la densité</p> <p>Prescriptions adaptées aux intensités des aléas</p>	<p>Principe d'autorisation</p> <p>Interdiction notamment pour certains ERP</p> <p>Principe de limitation de la densité</p> <p>Prescriptions adaptées aux intensités des aléas</p>	<p>Principe d'autorisation</p> <p>Aménagements ou extensions possibles et / ou encadrées</p> <p>Protections adaptées aux intensités des aléas</p>	

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



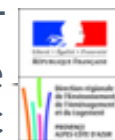
Projet de règlement

ZONE - L



EXISTANT		NOUVEAUX PROJETS		AMÉNAGEMENTS EXTENSIONS	
LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES	LOGEMENTS	AUTRES
		Principe d'autorisation	Principe d'autorisation Interdiction notamment pour certains ERP	Principe d'autorisation	

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
2 avril 2018 - Rognac



Le projet de règlement

4 mesures d'usage :

STATIONNEMENT
Interdiction de stationnement des
véhicules sur certaines zones du PPRT

ZONE - R **ZONE - r**

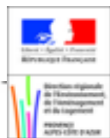
LIMITATIONS D'ACCÈS
Pour certaines portions de voies
(accès à l'ancienne gare par exemple)



ANCIENNE GARE
Interdiction de son utilisation
Pour le trafic voyageurs

RISQUE TECHNOLOGIQUE
Signalisation d'information sur
les infrastructures terrestres

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



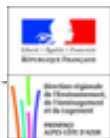
Cahier de recommandations

Éviter d'ajouter
des pistes cyclables
ou des voies piétonnes



Éviter d'augmenter
la fréquentation près
des zones de danger
(interdiction de grands
rassemblements)

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Les mesures du PPRT

Pour l'existant :

ZONE - R

ZONE - r

- Délaissement
- Expropriation

ZONE - B

ZONE - b

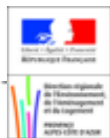
Pour les
logements

Pour les
autres
bâtiments

Travaux
prescrits

Information
personnalisée
sur les risques

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Les mesures du PPRT

Pour l'existant :

ZONE - B

ZONE - b

Pour les
logements



Logements
de concernés

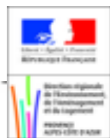


Des prescriptions
limitées aux seuls logements



Autres biens
Informations sur le caractère
du risque

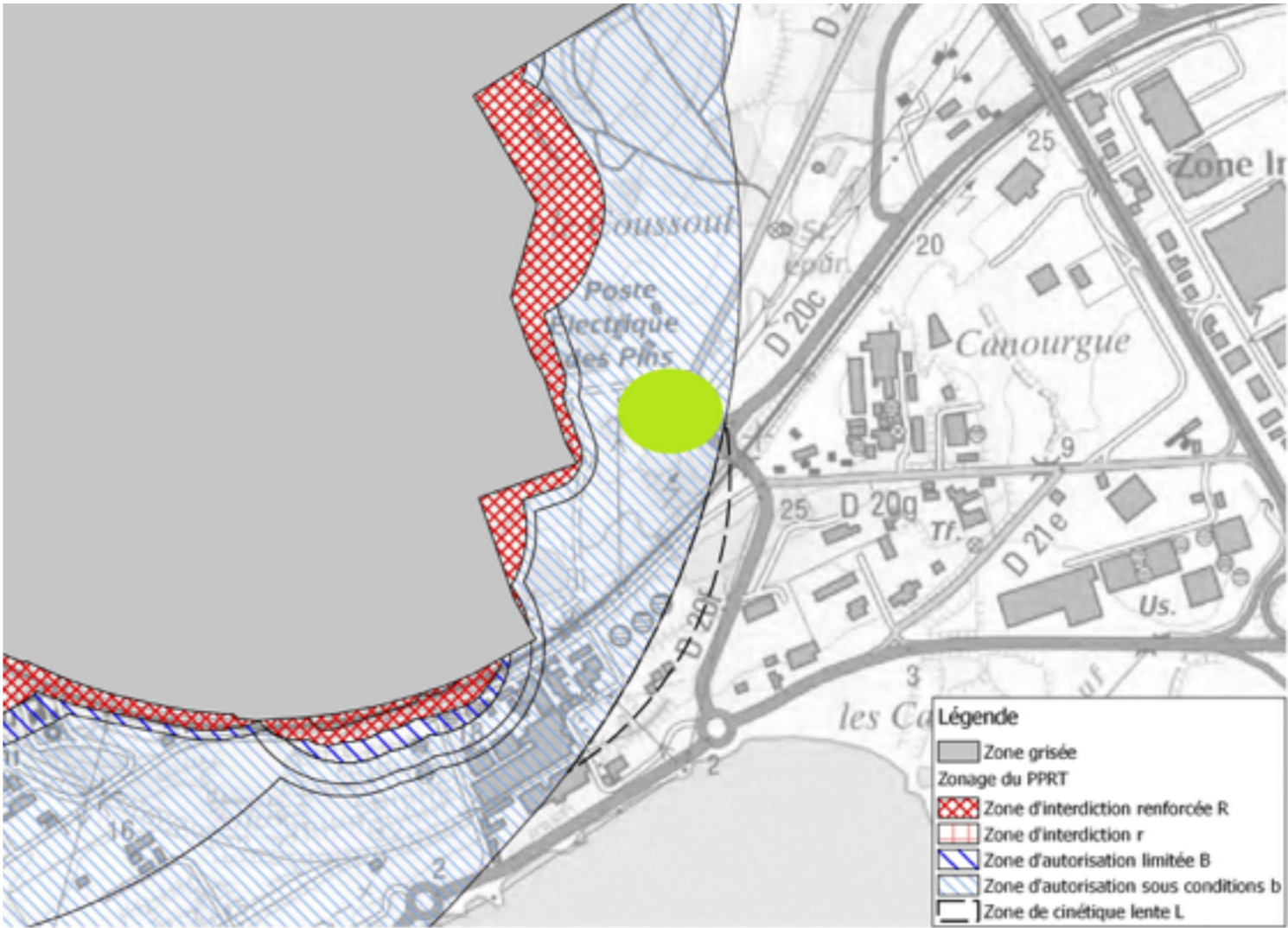
Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Les mesures du PPRT

Pour l'existant :

Les logements concernés



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Travaux prescrits

sur les logements :

LIMITE DU COÛT
DES TRAVAUX
PRESCRITS

20 000 €

OU

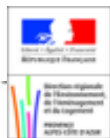
10%

DE LA VALEUR VÉNALE
DU BIEN

90% du montant
des travaux
est financé

- 40% - Crédit d'impôt
- 25% - Exploitant à l'origine du risque
- 25% - Certaines collectivités territoriales (Région, Département, Métropole)

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac

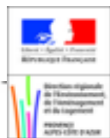


Travaux prescrits

sur les logements :

- Les travaux prescrits par le PPRT = Caractère obligatoire
- Délais de mise en oeuvre : 8 ans
- Dispositif éventuel d'accompagnement des riverains

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Travaux prescrits

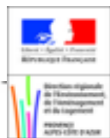
Accompagnement des riverains

8
ANS

D'accompagnement
des riverains

- Réalisation du diagnostic du logement
- Réalisation d'un devis de travaux à effectuer
- Aide à la consultation d'entreprises
- Vérification de la bonne réalisation des travaux
- Aide à la constitution du dossier de demande de financement

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Exemples de travaux prescrits

Pour la surpression



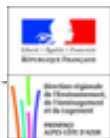
Profil double vitrage



Film anti fragment

- Exemples appuyés par une étude réalisée sur quelques logements à Berre
- Remplacement de certaines menuiseries
- Verre ou film filtrant pour les fenêtres en façade

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Guide pour renforcement des fenêtres

Plan de Prévention des Risques Technologiques
Renforcement des fenêtres dans la zone des effets de surpression d'intensité 20-50 mbar



Présent pour l'avenir

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement
www.developpement-durable.gouv.fr

Type d'explosion	Onde de choc				Déflagration				
	Face de l'habitation				1	2	3	4	
Panneaux vitrés de dimensions standards (0,6 x 1,1 m ²) Pour les autres dimensions, voir « pour en savoir plus »	Simple vitrage standard (4 mm)	OUI Remplacer les panneaux vitrés par des doubles vitrages filmés ou feuilletés		OUI Remplacer les panneaux vitrés par des doubles vitrages standards ou feuilletés		OUI Remplacer les panneaux vitrés par des doubles vitrages filmés ou feuilletés		OUI Remplacer les panneaux vitrés par des doubles vitrages standards ou feuilletés	
	Double vitrage standard (4/4) Y < ou = à 16 mm	OUI Poser un film de sécurité anti-explosion (fixation chimique ou mécanique)		NON		OUI Poser un film de sécurité anti-explosion (fixation chimique ou mécanique)		NON	
	Double vitrage feuilleté (44.2/12/4 vitrage feuilleté intérieur ou 44.2/8/44.2)	NON				NON			

Concertation PPRT
 Pôle Pétrochimique de Berre
 3 avril 2018 - Rognac



Les mesures du PPRT

Pour l'existant :

ZONE - B

ZONE - b

Pour les
autres bâtiments

L'État informe les propriétaires, gestionnaires
ou responsables des biens ou activités



Du type de risque



De la gravité

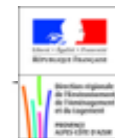


De la probabilité

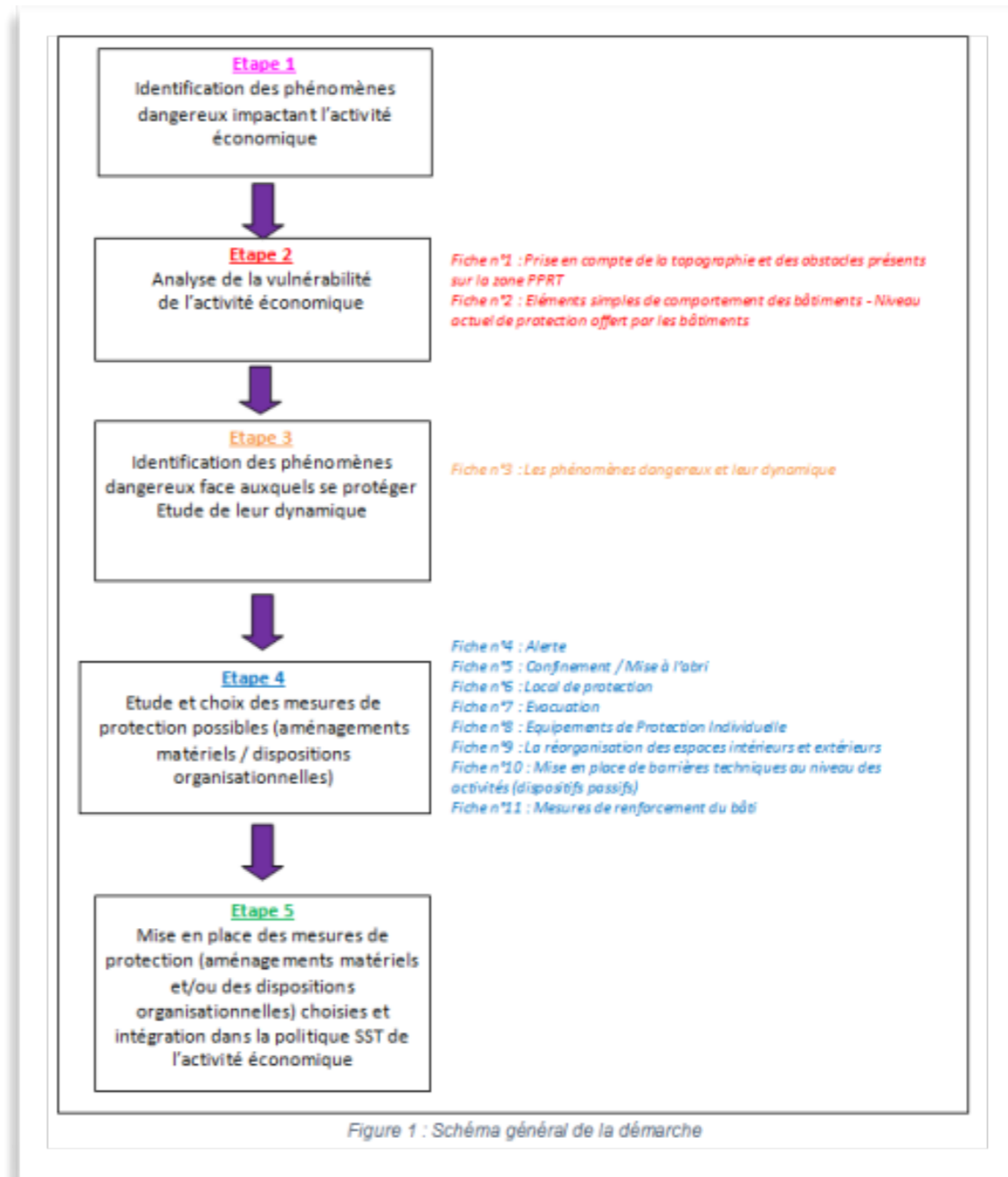


De la cinétique

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Résiguide



Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Batirsûr



INERIS

maîtriser le risque
pour un développement durable

ctim

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
CENTRE VAL DE LOIRE

ArcelorMittal



Ministère
de l'Énergie
et de la Mer

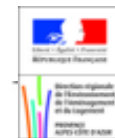


AMARIS

TRAVERSES en laminé à chaud – Zone 20-35 mbar – Exemple de profilé en acier IPE nécessaire à minima
- Dimensionnement en mode « standard »

Type de signal	Portée (en m)	Travées (en m)	Temps d'application					
			20 ms	50 ms	100 ms	150 ms	500 ms	> 500 ms
Onde de Choc	12	5	R.A.S.	IPE 120	IPE 180	IPE 200	IPE 270	IPE 300
		6	R.A.S.	IPE 120	IPE 180	IPE 220	IPE 300	IPE 300
		8	R.A.S.	IPE 140	IPE 200	IPE 240	IPE 330	IPE 330
		10	R.A.S.	IPE 140	IPE 220	IPE 270	IPE 360	IPE 360
	15	5	R.A.S.	IPE 120	IPE 180	IPE 240	IPE 330	IPE 330
		6	R.A.S.	IPE 140	IPE 200	IPE 240	IPE 330	IPE 360
		8	R.A.S.	IPE 140	IPE 220	IPE 270	IPE 400	IPE 400
		10	R.A.S.	IPE 160	IPE 240	IPE 300	IPE 450	IPE 450
	20	5	R.A.S.	IPE 140	IPE 220	IPE 270	IPE 400	IPE 450
		6	R.A.S.	IPE 160	IPE 220	IPE 300	IPE 450	IPE 450
		8	IPE 100	IPE 160	IPE 240	IPE 330	IPE 500	IPE 500
		10	IPE 100	IPE 180	IPE 270	IPE 360	IPE 550	IPE 550

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

Guides

utiles :

Résiguide – aider les entreprises à se protéger des risques industriels

Guide de réalisation des diagnostics de la vulnérabilité de l'habitat existant face aux risques technologiques, juillet 2016

Guide sur la stratégie de hiérarchisation des travaux

Guide de mise en œuvre des travaux à destination des professionnels du bâtiment

Batirsûr – guide sur des modes constructifs des bâtiments en acier dans les zones exposées à une surpression 20-50 mbar

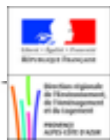
Guides disponibles sur les sites suivants :

<http://www.amaris-villes.org/pprt-revue-des-guides/>

<http://www.installationsclassees.developpement-durable.gouv.fr/>

<http://www.installationsclassees.developpement-durable.gouv.fr/-site-national-PPRT-.html>

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Calendrier de mise en oeuvre

du PPRT :

Début de
l'élaboration
Du PPRT



2010

PRINTEMPS
2018



Concertation

Enquête
publique



Septembre
2018

Fin
2018



Approbation

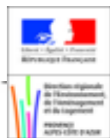
Du PPRT

- Mise en oeuvre des mesures foncières
- Accompagnement des travaux



À partir de
2019

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Vos interlocuteurs

du PPRT :

MAIRIE DE ROGNAC

Service environnement
Tel 04.42.87.84.39

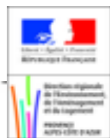
DREAL PACA

Unité de Martigues
Tel 04.42.13.01.10

DDTM 13

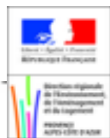
Service urbanisme
Tel 04.91.28.40.40

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



Merci de votre attention

Concertation PPRT
Pôle Pétrochimique de Berre
3 avril 2018 - Rognac



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer