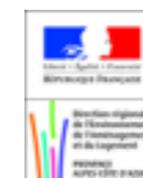


LE PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES TECHNOLOGIQUES LAVÉRA

RÉUNION PUBLIQUE
MARDI 20 FÉVRIER 2018



Sommaire

PPRT de Lavéra

- Film de présentation
- Définition et objectifs
- Les acteurs
- Les sites du PPRT de Lavéra
- La démarche et les étapes
- Les aléas technologiques
- La mise en oeuvre du PPRT
- Le calendrier

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

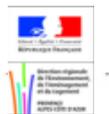


Présentation

Qu'est-ce qu'un PPRT :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer



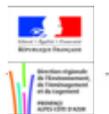
Pourquoi un PPRT ?

PPRT de Lavéra

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

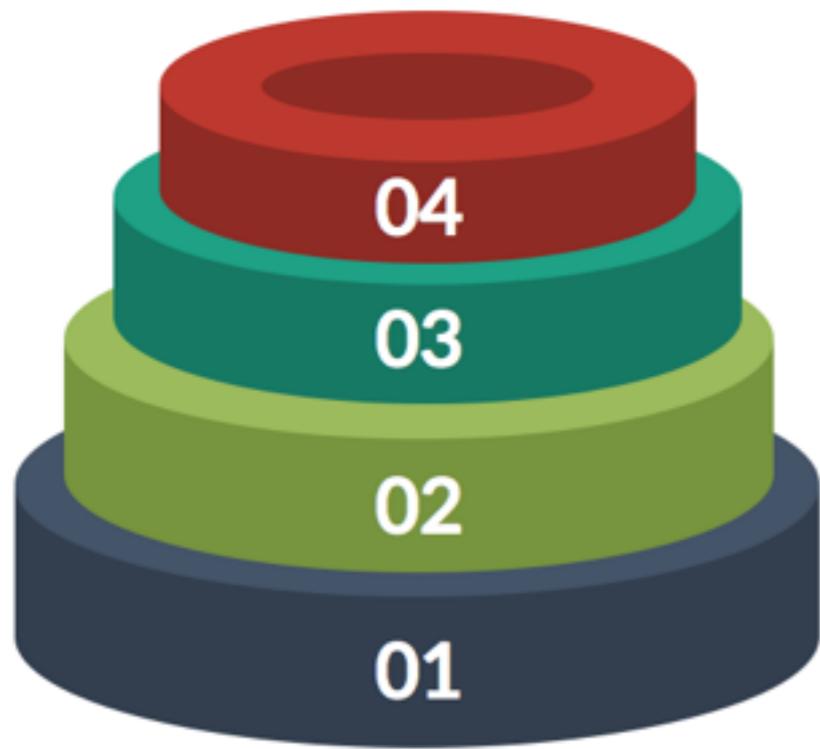


Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Les 4 piliers de la prévention

des risques technologiques



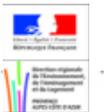
01 La réduction
Du risque à la source

02 Urbanisation
Maîtrise de l'urbanisation

03 Secours
Organisation des secours

04 Information
Du public

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



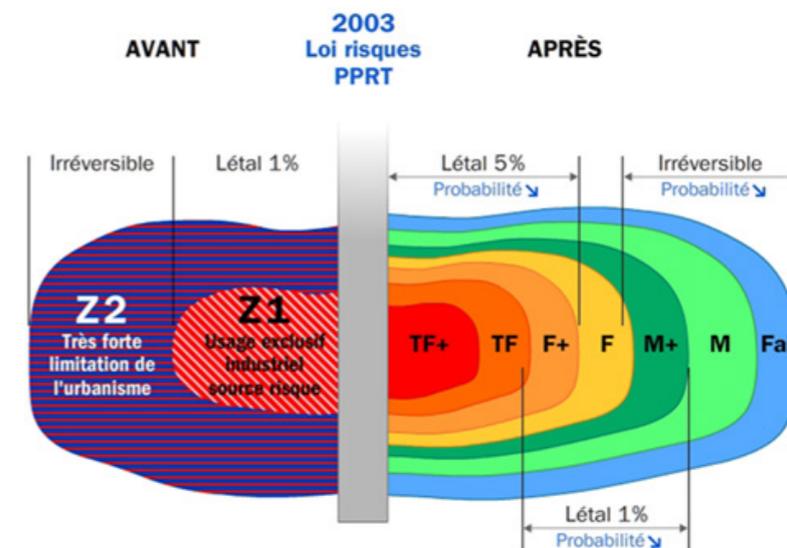
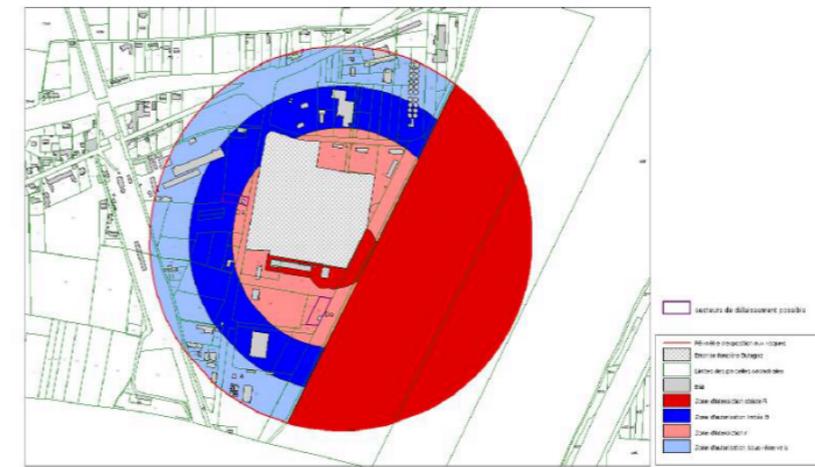
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

Les objectifs

PPRT de Lavéra



PLAN DE ZONAGE REGLEMENTAIRE

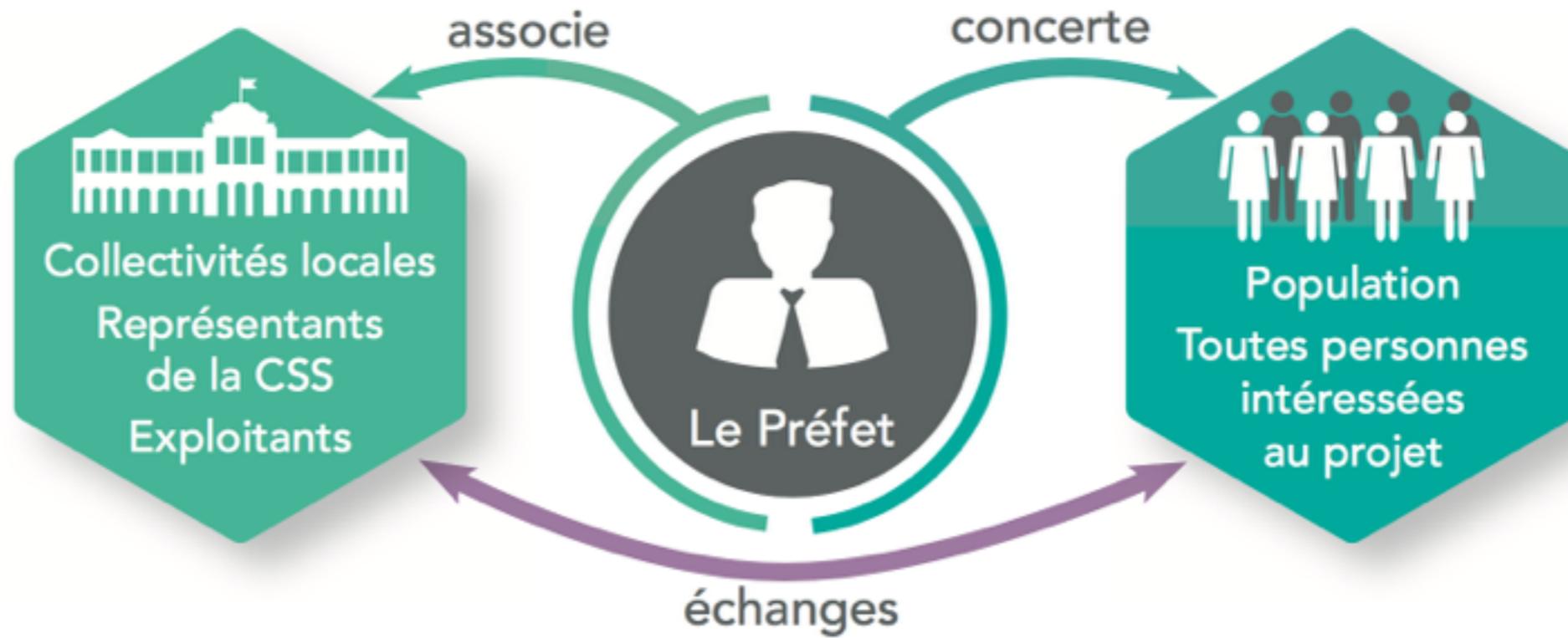


Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

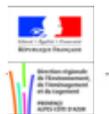


Les acteurs

du PPRT de Lavéra

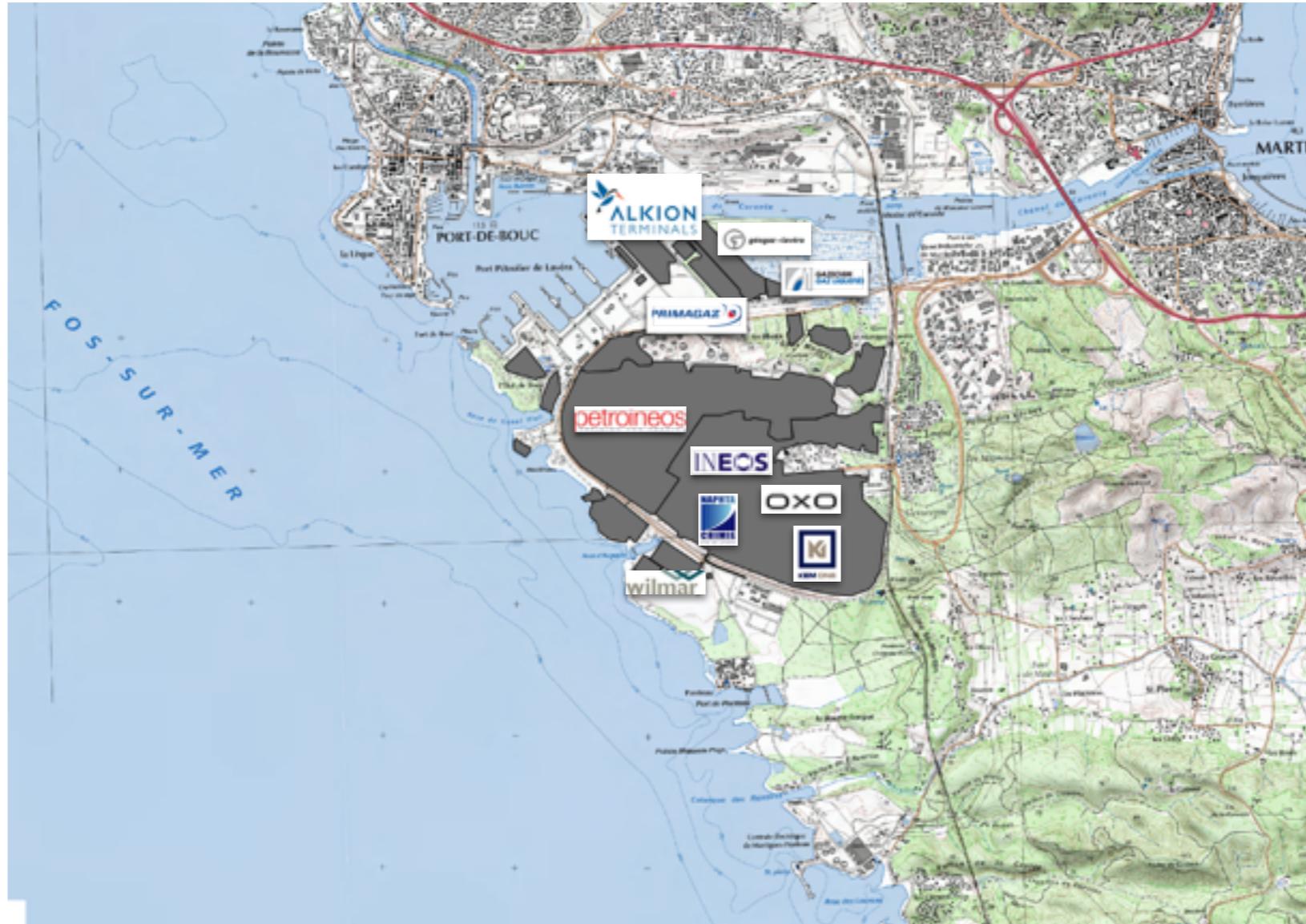


Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

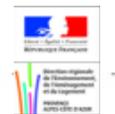


PPRT de Lavéra

12 sites :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Réduction du risque à la source

Le PPRT de Lavéra c'est :

✓ **4 300**

Phénomènes
dangereux



47

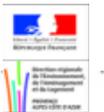
Études
de danger



25

Études de
réduction du risque

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Périmètre d'étude

de Lavéra :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Trois types

d'effets :



**L'EFFET
SURPRESSION**

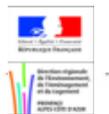


**L'EFFET
THERMIQUE**



**L'EFFET
TOXIQUE**

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



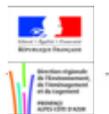
l'Aléa technologique

Définition :



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

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

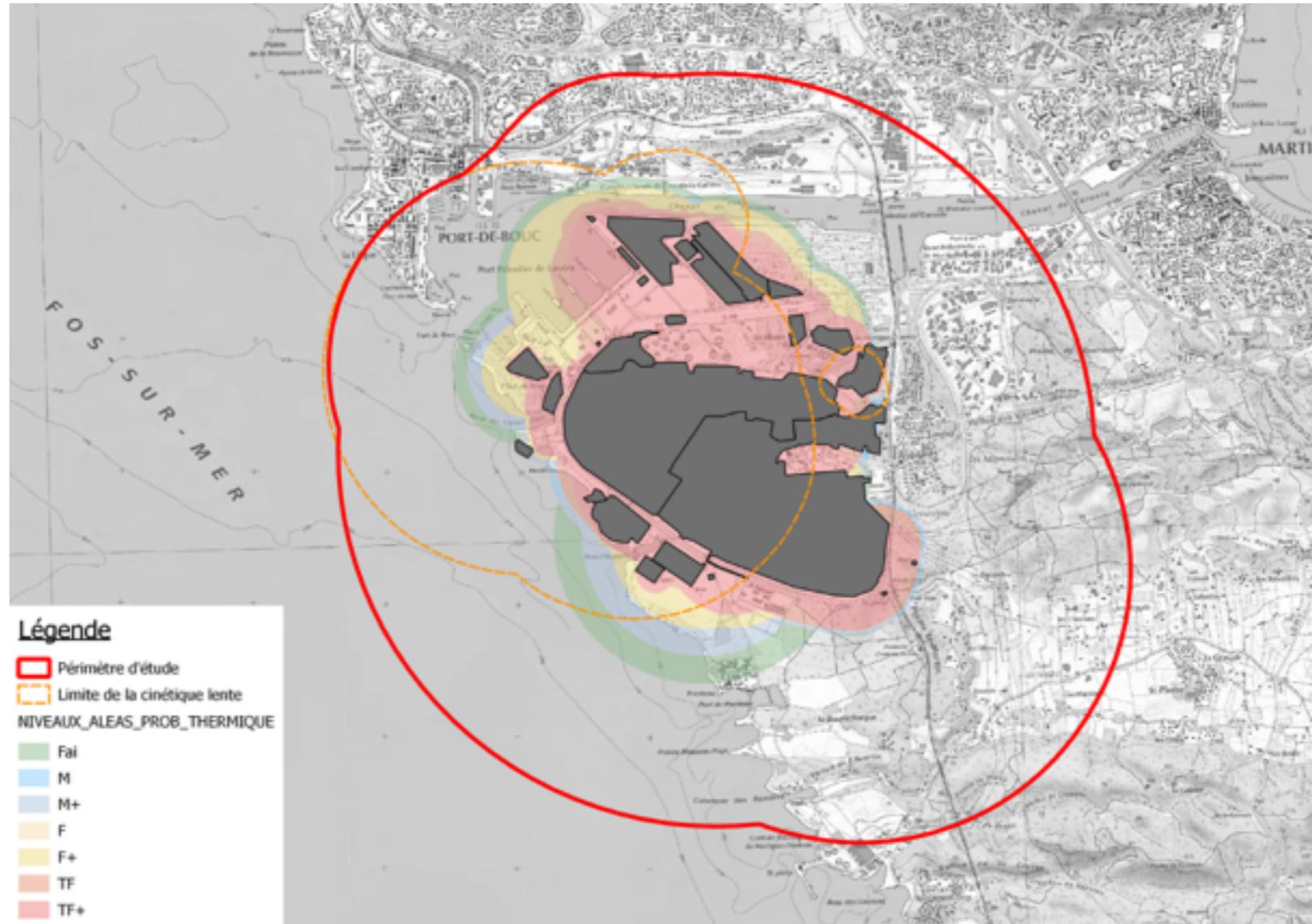


L'enveloppe des aléas

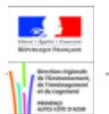
du PPRT :



ALÉA
THERMIQUE



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

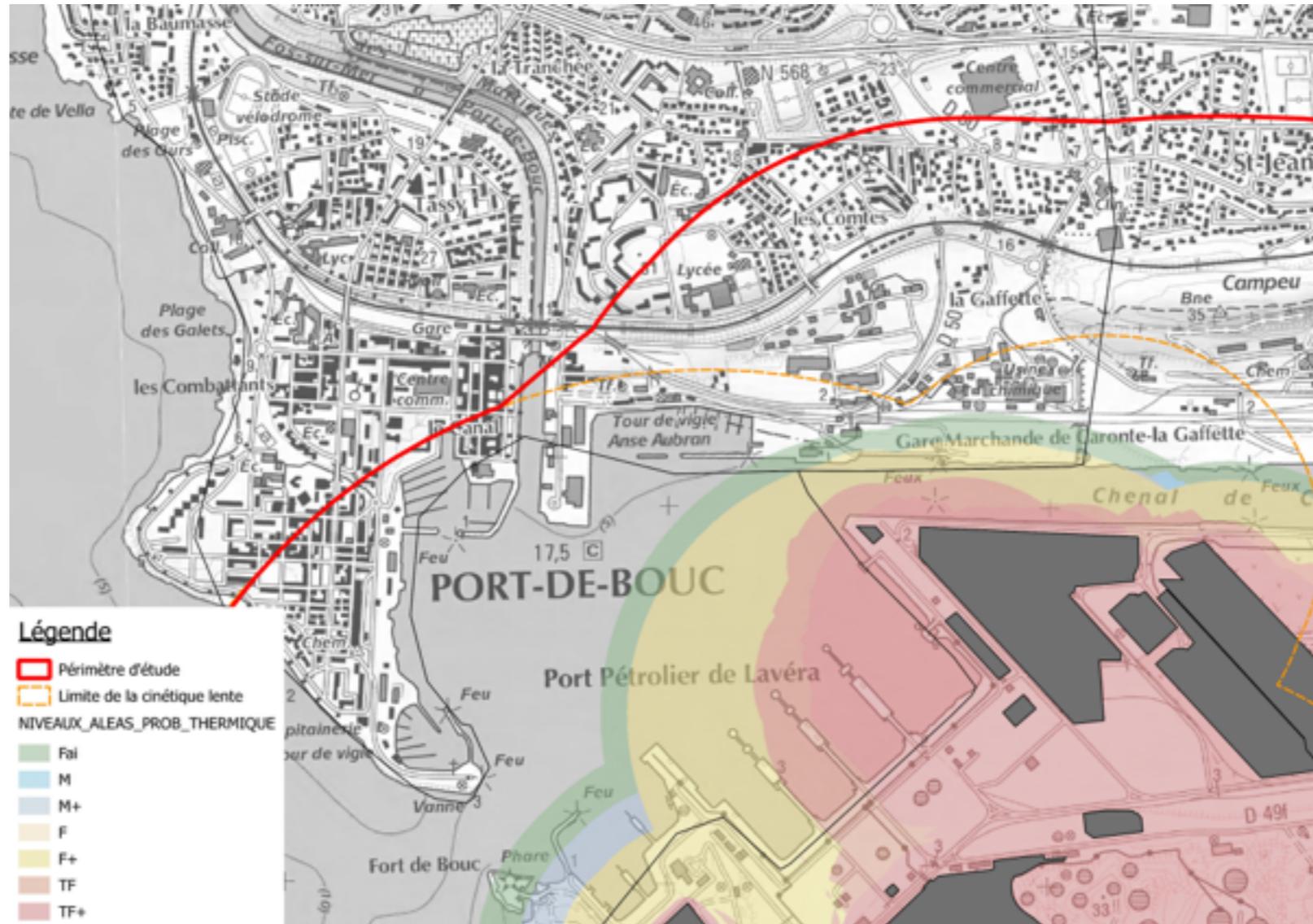


L'enveloppe des aléas

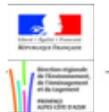
du PPRT :



ALÉA
THERMIQUE



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

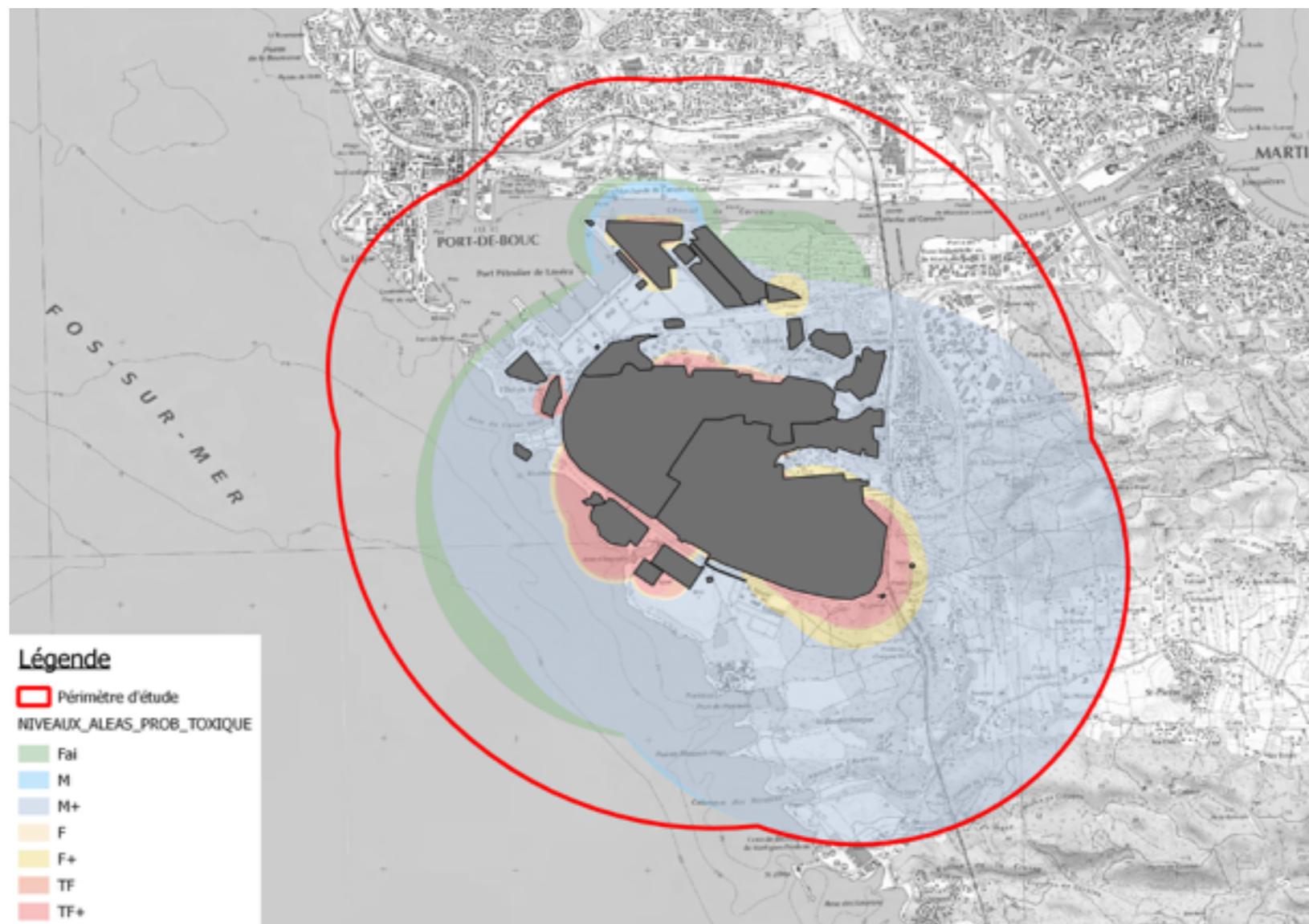




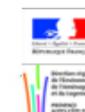
**ALÉA
TOXIQUE**

L'enveloppe des aléas

du PPRT :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

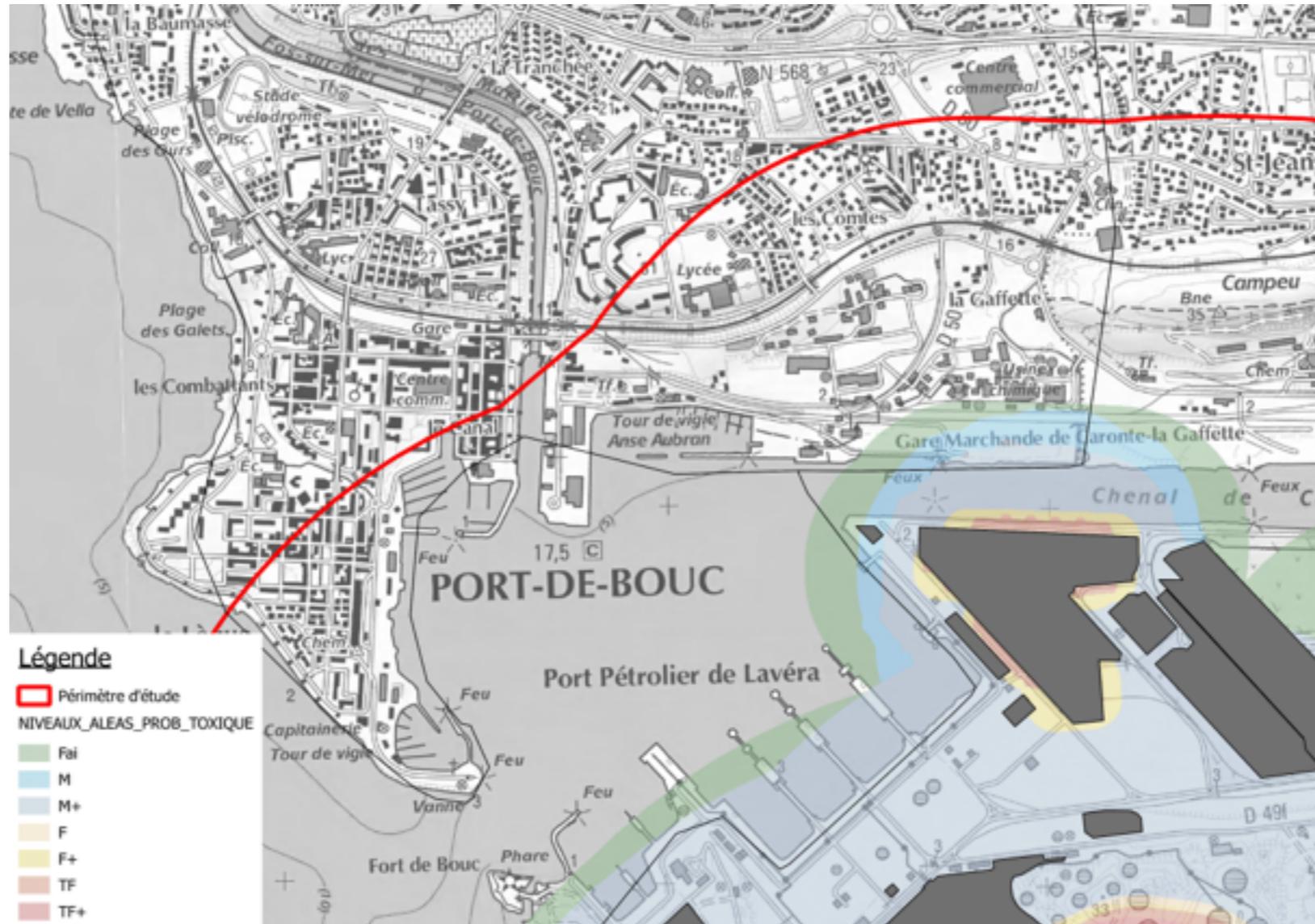




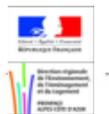
**ALÉA
TOXIQUE**

L'enveloppe des aléas

du PPRT :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

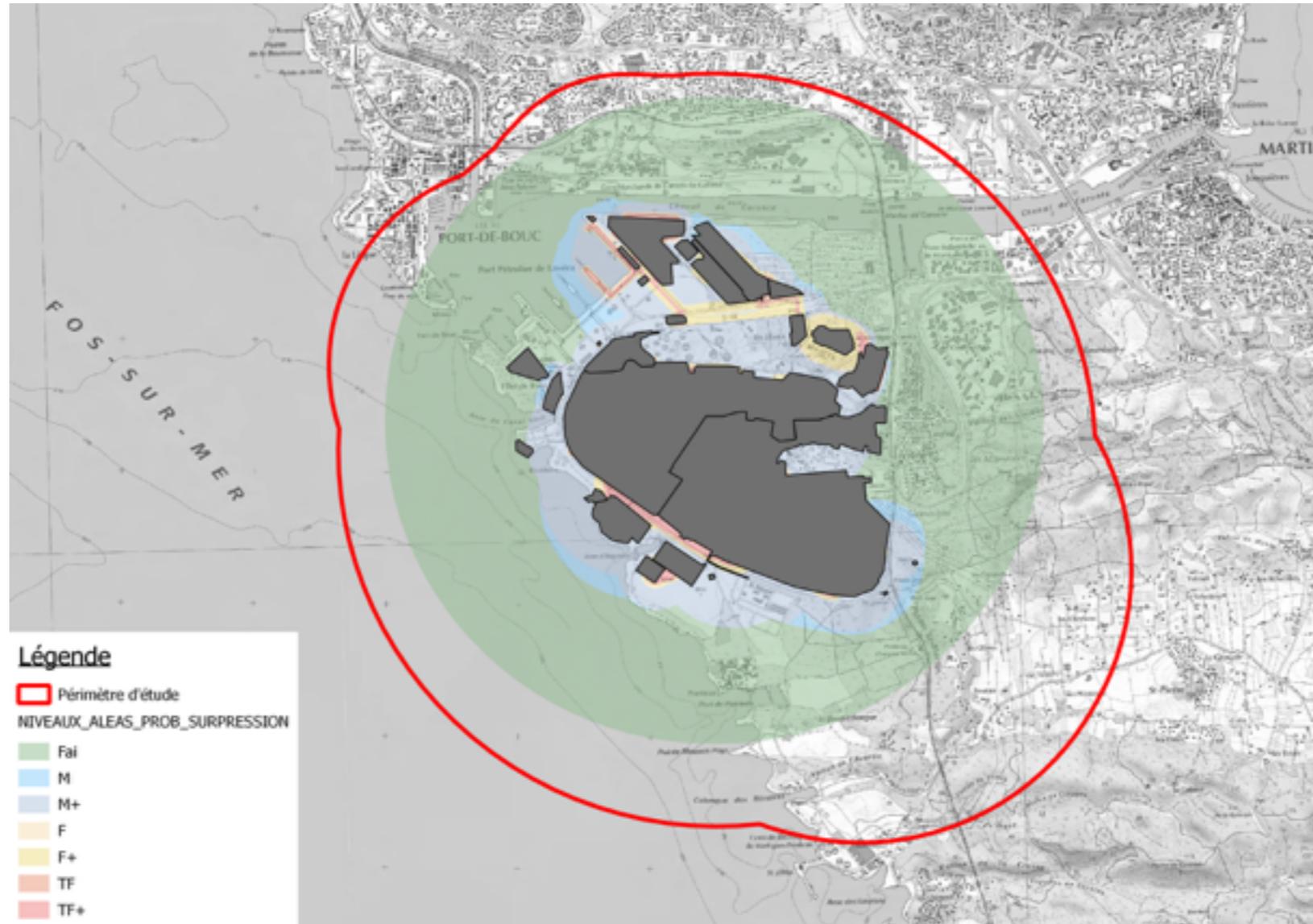


L'enveloppe des aléas

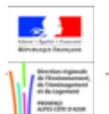
du PPRT :



**ALÉA
SURPRESSION**



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

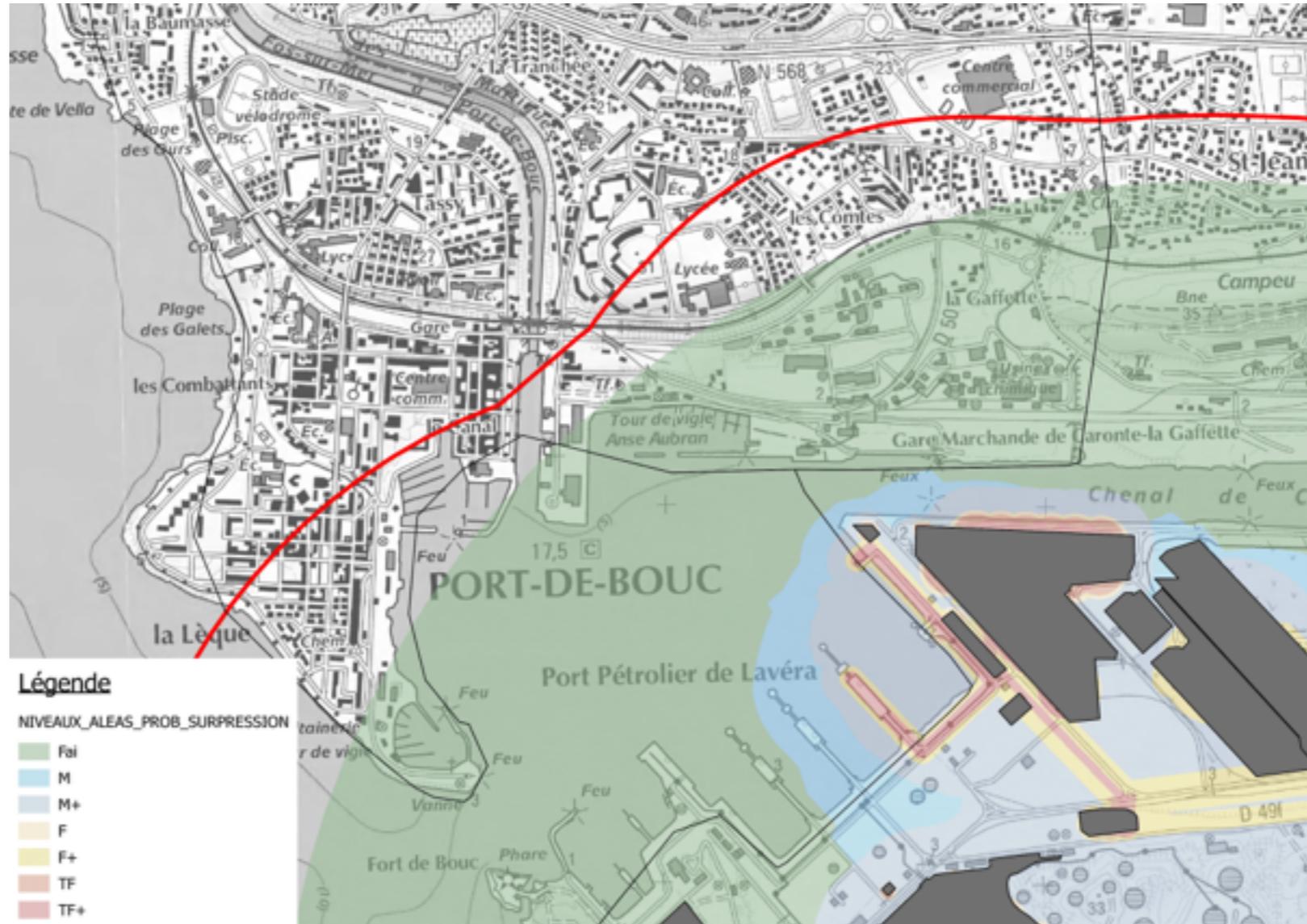


L'enveloppe des aléas

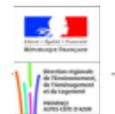
du PPRT :



**ALÉA
SURPRESSION**



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

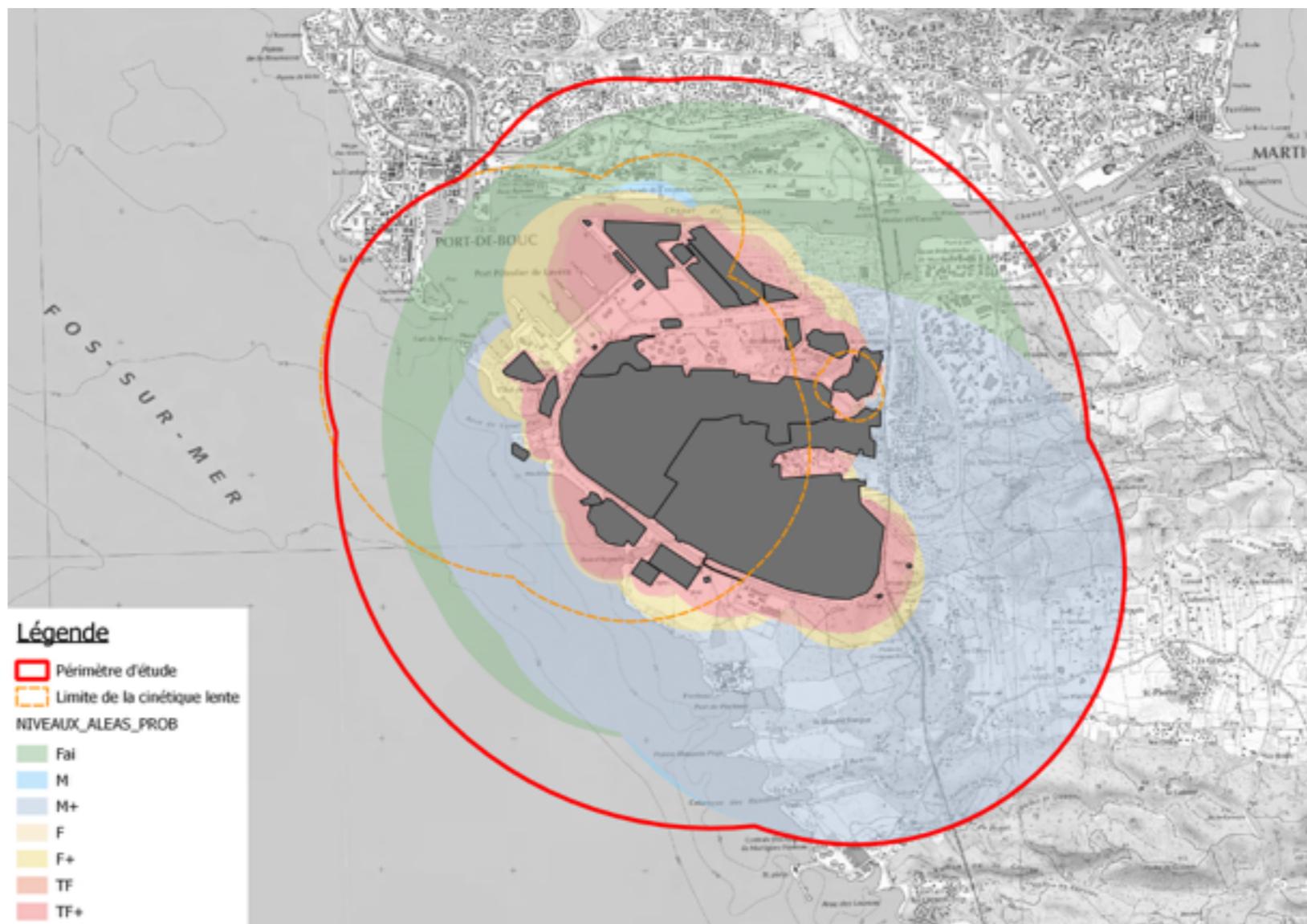




ALÉA GLOBAL

L'enveloppe des aléas

du PPRT :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

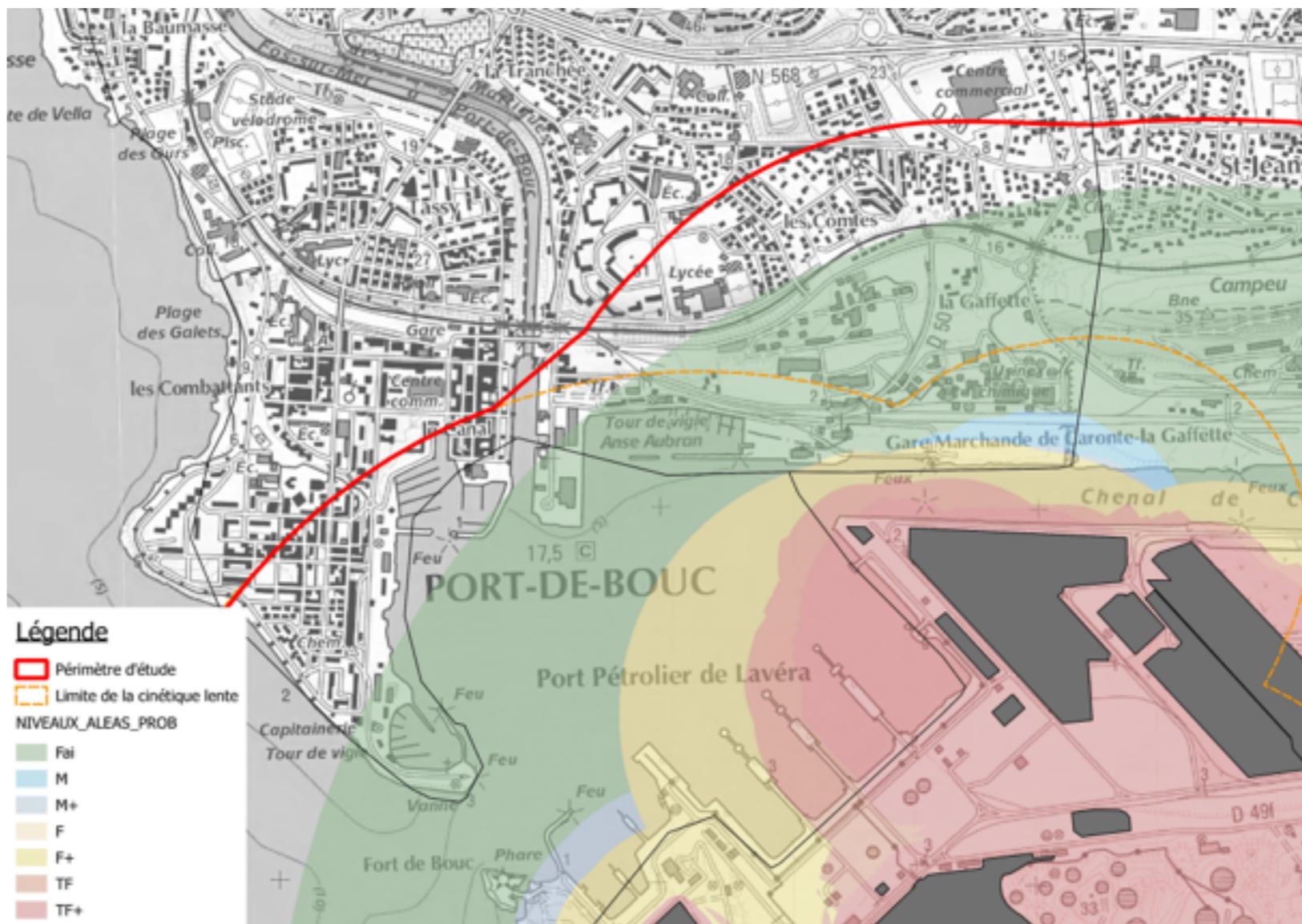




L'enveloppe des aléas

du PPRT :

ALÉA GLOBAL



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

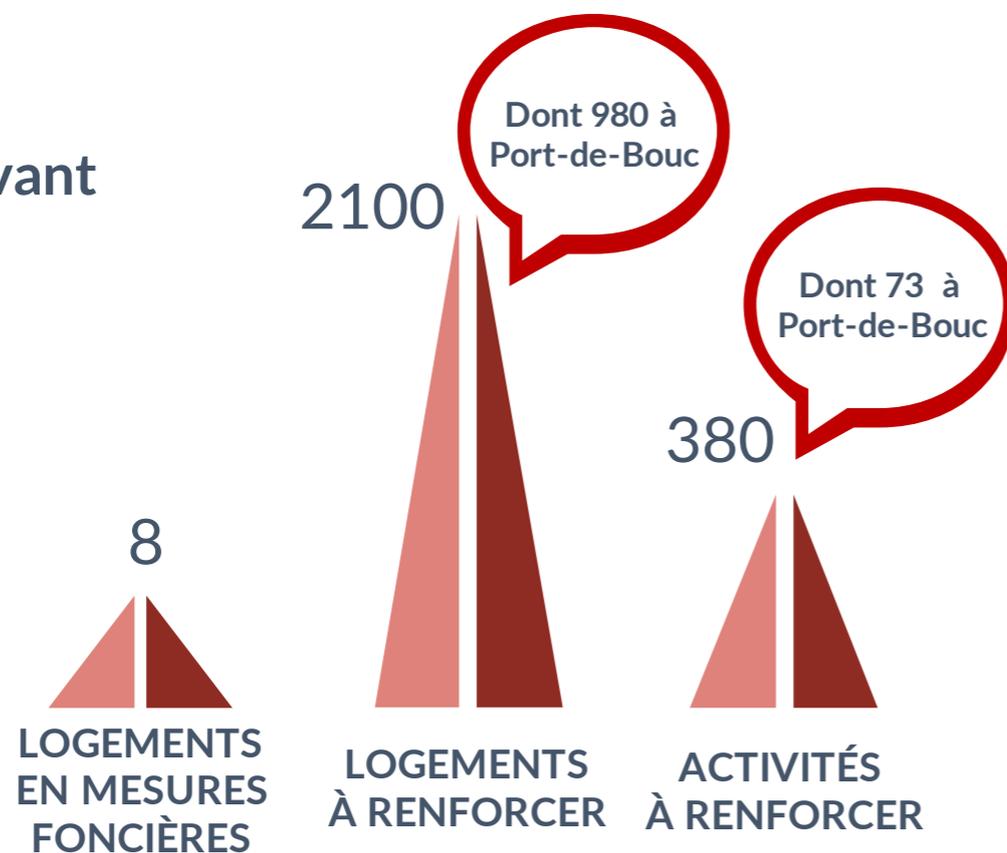


La réduction des risques

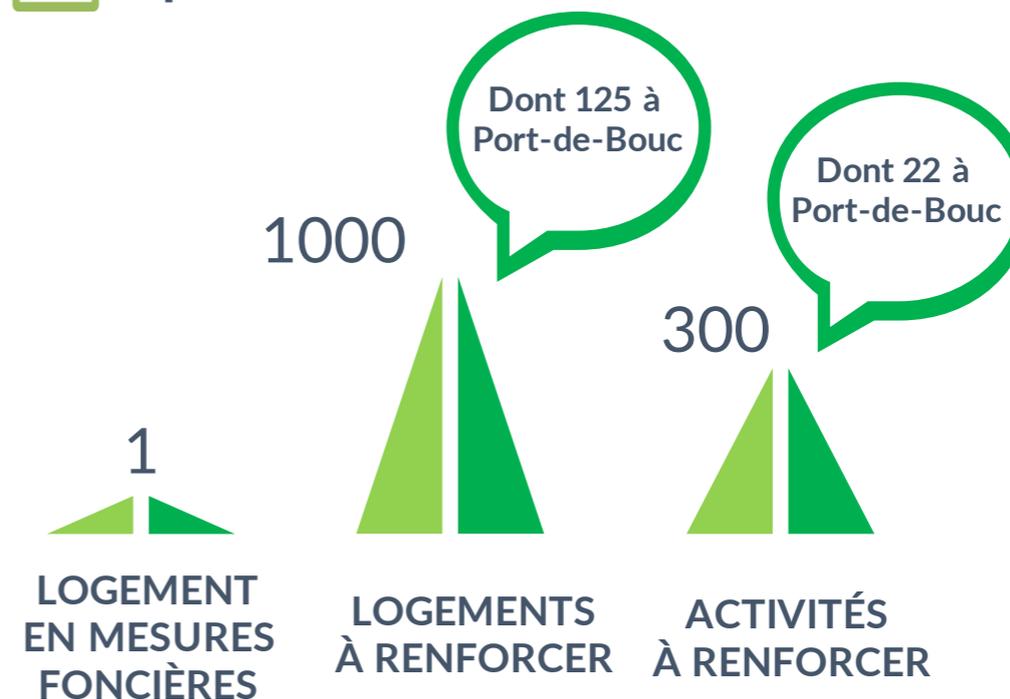
En chiffres



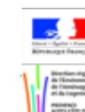
Avant



Après



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



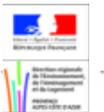
Qu'est-ce que l'enjeu?

Définition :



“ Les enjeux sont les personnes, les biens, activités, équipements publics, éléments de patrimoine exposés à l'aléa technologique ”

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Les mesures du PPRT

Pour l'existant c'est :

Des mesures de protection
des populations



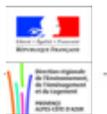
Des mesures
foncières



Des mesures
sur les usages



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Le PPRT de Lavéra en chiffres

c'est :



**1 000 LOGEMENTS
CONCERNÉS**

dont 125 à Port-de-Bouc



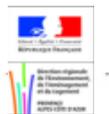
**300 ENTREPRISES
CONCERNÉES**

dont 22 à Port-de-Bouc



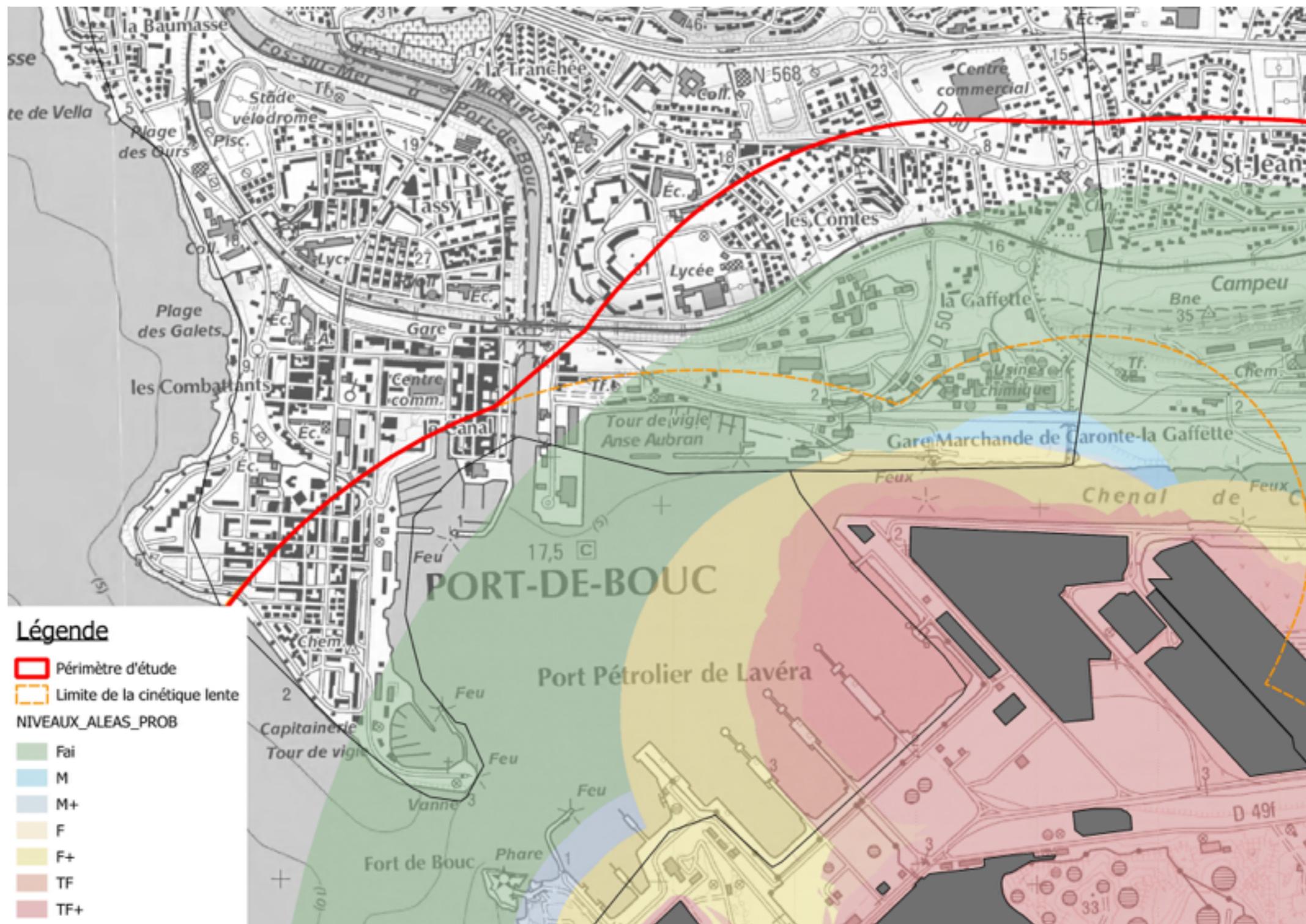
**LE GROUPE SCOLAIRE
DE LAVÉRA
CONCERNÉ**

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Direction Départementale
des Territoires et de la Mer





Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

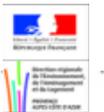


Le règlement

Contenu :

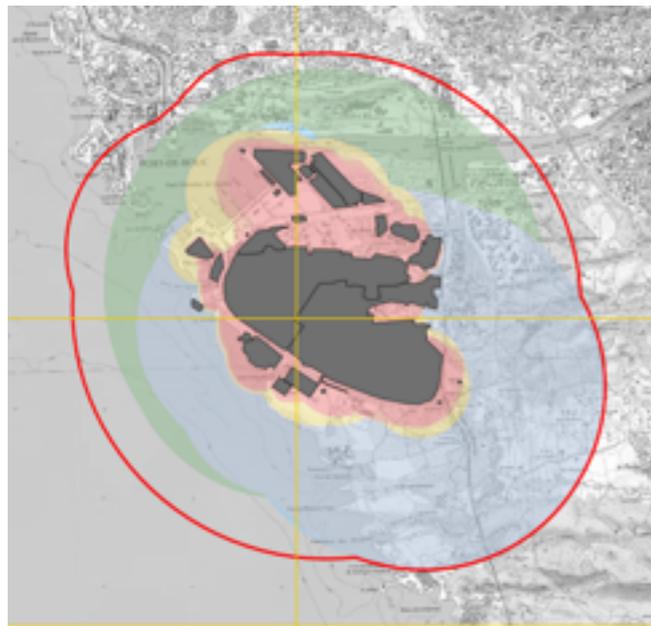
- Portée du PPRT et dispositions générales
- Réglementation des projets (urbanisme et usages)
- Mesures foncières
- Mesures de protection des populations
- Servitudes d'utilité publique

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

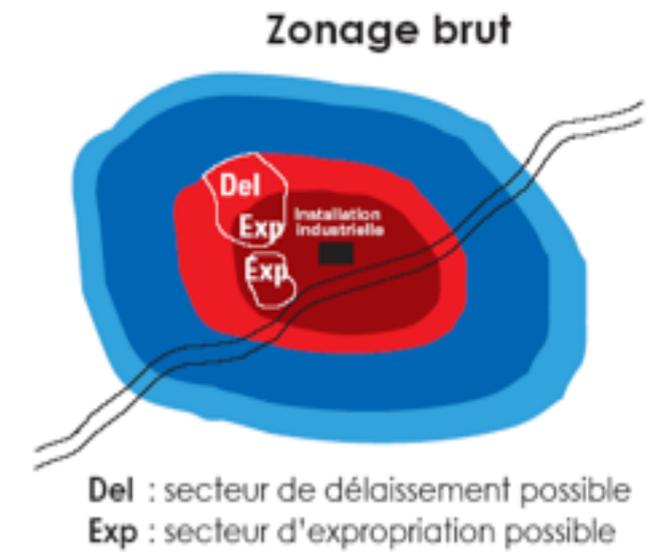


De l'Aléa au Zonage

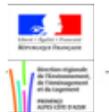
PPRT de Lavéra :



	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 Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

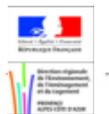


Principales zones réglementées

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'autorisation 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 Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Travaux prescrits

sur les logements :

**LIMITE DU COÛT
DES TRAVAUX
PRESCRITS**

20 000 €

OU

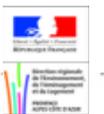
10%

**DE LA VALEUR VÉNALE
DU BIEN**

90% du montant
des travaux
est financé

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

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

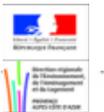


Travaux prescrits

sur les logements :

- Les travaux prescrits par le PPRT = Caractère obligatoire
- Délais de mise en oeuvre : 8 ans
- Environ 125 logements concernés sur Port-de-Bouc
- Des prescriptions limitées aux seuls logements
- Dispositif d'accompagnement des riverains
- Pour les autres biens, information sur le caractère du risque

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Travaux prescrits

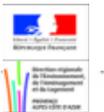
sur les logements :

L'accompagnement
des riverains

5
bénéfices

- 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 Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Exemples de travaux prescrits

Pour la *surpression*



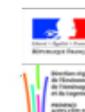
Profil double vitrage



Film anti fragment

- Remplacement de fenêtres et portes-fenêtres par des éléments en double vitrage sur châssis bois avec film anti-fragment
- Remplacement de certaines fenêtres par des éléments en double vitrage feuilleté sur châssis bois
- Verre ou film filtrant pour les fenêtres en façade

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



L'enveloppe des aléas

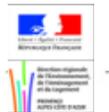
du PPRT :



**ALÉA
SURPRESSION
35 mba**



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

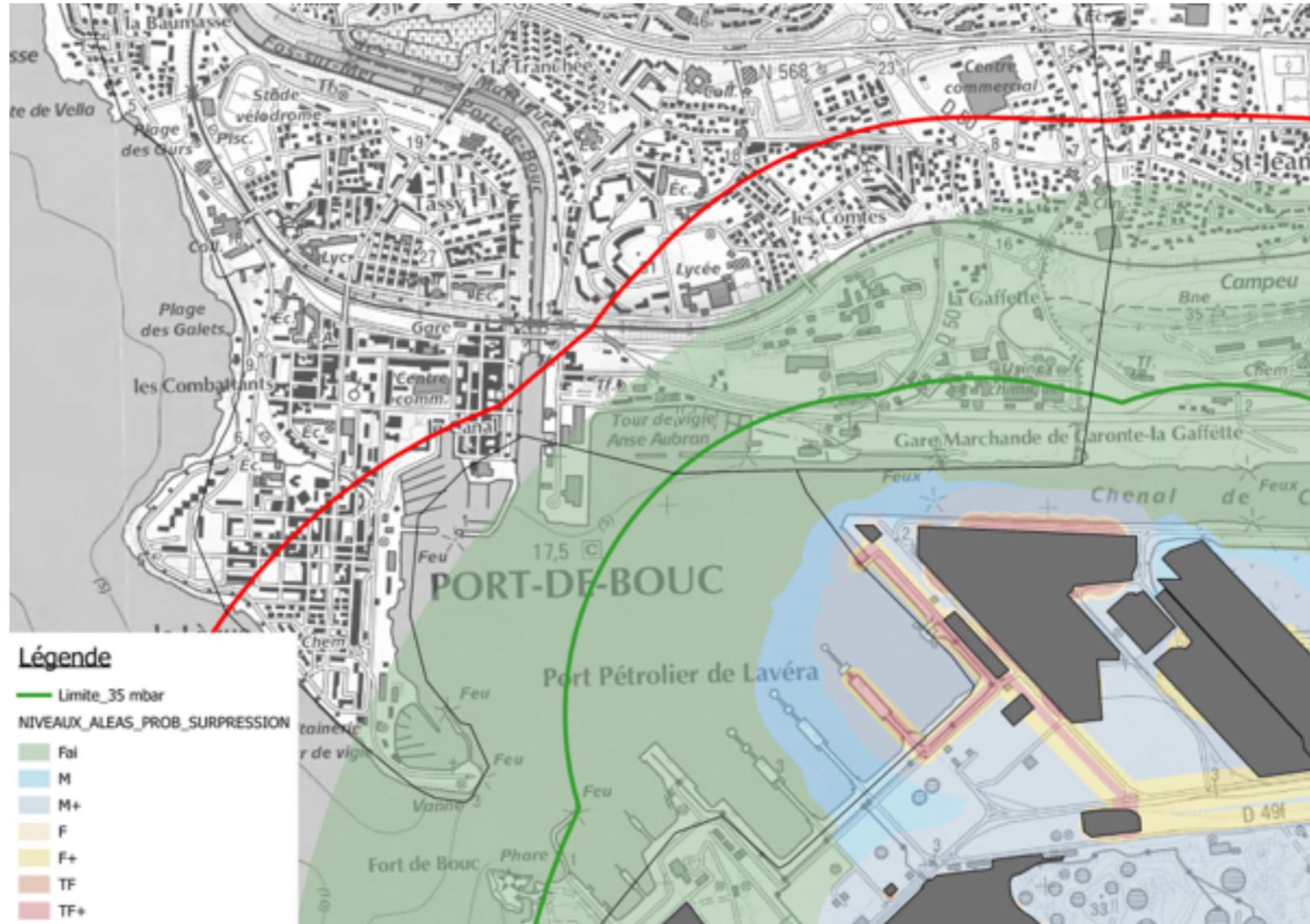


L'enveloppe des aléas

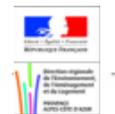
du PPRT :



**ALÉA
SURPRESSION
35 mba**



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



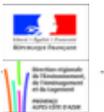
Biens autres que les logements

PPRT Lavéra

Pour les biens autres que les logements, l'État informe les propriétaires, gestionnaires ou responsables des biens ou activités :

- du type de risques
 - de la gravité
 - de la probabilité
 - de la cinétique
- auxquels leur bien ou activité est soumis.

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



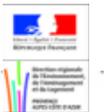
L'Apil

PPRT Lavéra

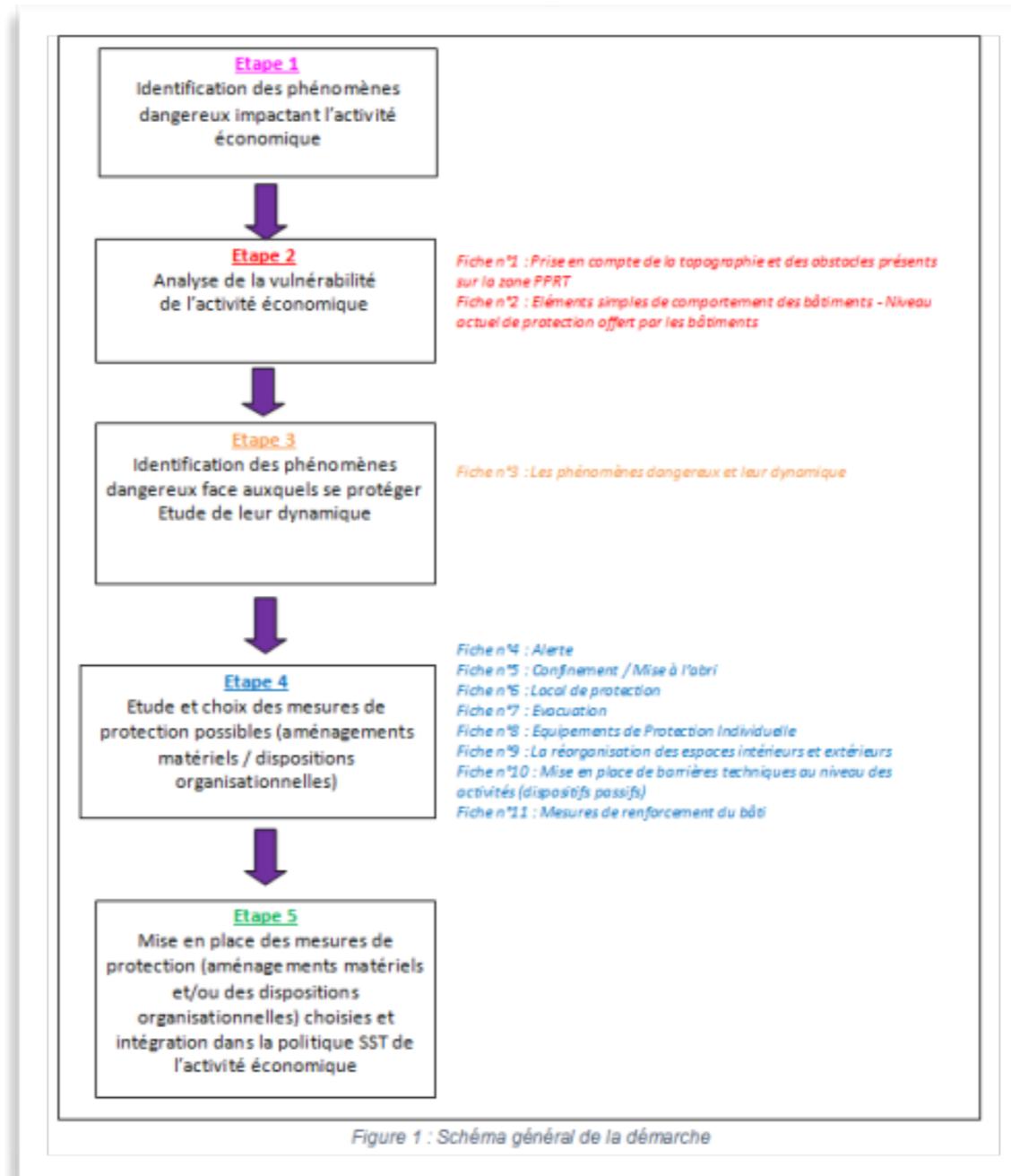
Création de l' Association pour la Plateforme Industrielle de Lavéra (APIIL)

En conformité avec les textes, elle permettra, sous conditions, l'arrivée de nouvelles entreprises sur la plateforme.

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Résiguide



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

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 Lavéra
 20 février 2018 Port-de-Bouc



Batirsûr



INERIS

maîtriser le risque |
pour un développement durable |

ctim

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
CENTRE VAL DE LOIRE

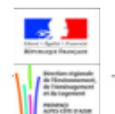
ArcelorMittal



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 Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Guides

utiles :

Résiguide – aider les entreprises à se protéger face aux 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

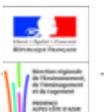
Guides disponibles sur les sites suivants :

<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 Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc

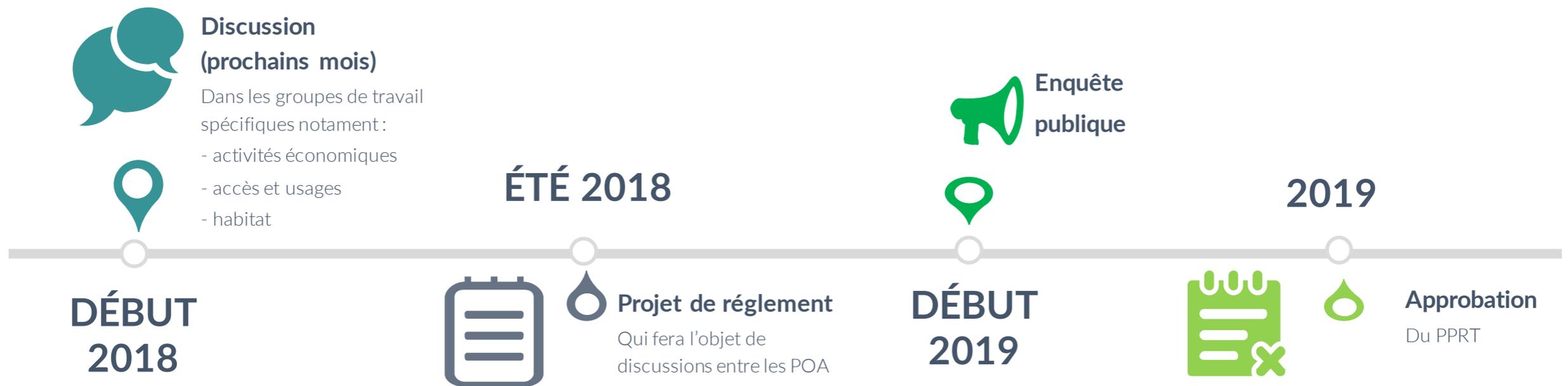


RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

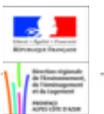


Calendrier de mise en oeuvre

du PPRT :



Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Vos interlocuteurs

du **PPRT** :

MAIRIE DE PORT DE BOUC

Tel 04.42.40.04.04

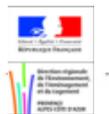
DREAL PACA

Unité départementale
des Bouches-du-Rhône
Tel 04.42.13.01.10

DDTM 13

Service urbanisme
Tel 04.91.28.42.79

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



Merci de votre attention

Concertation PPRT Lavéra
20 février 2018 Port-de-Bouc



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction Départementale
des Territoires et de la Mer

