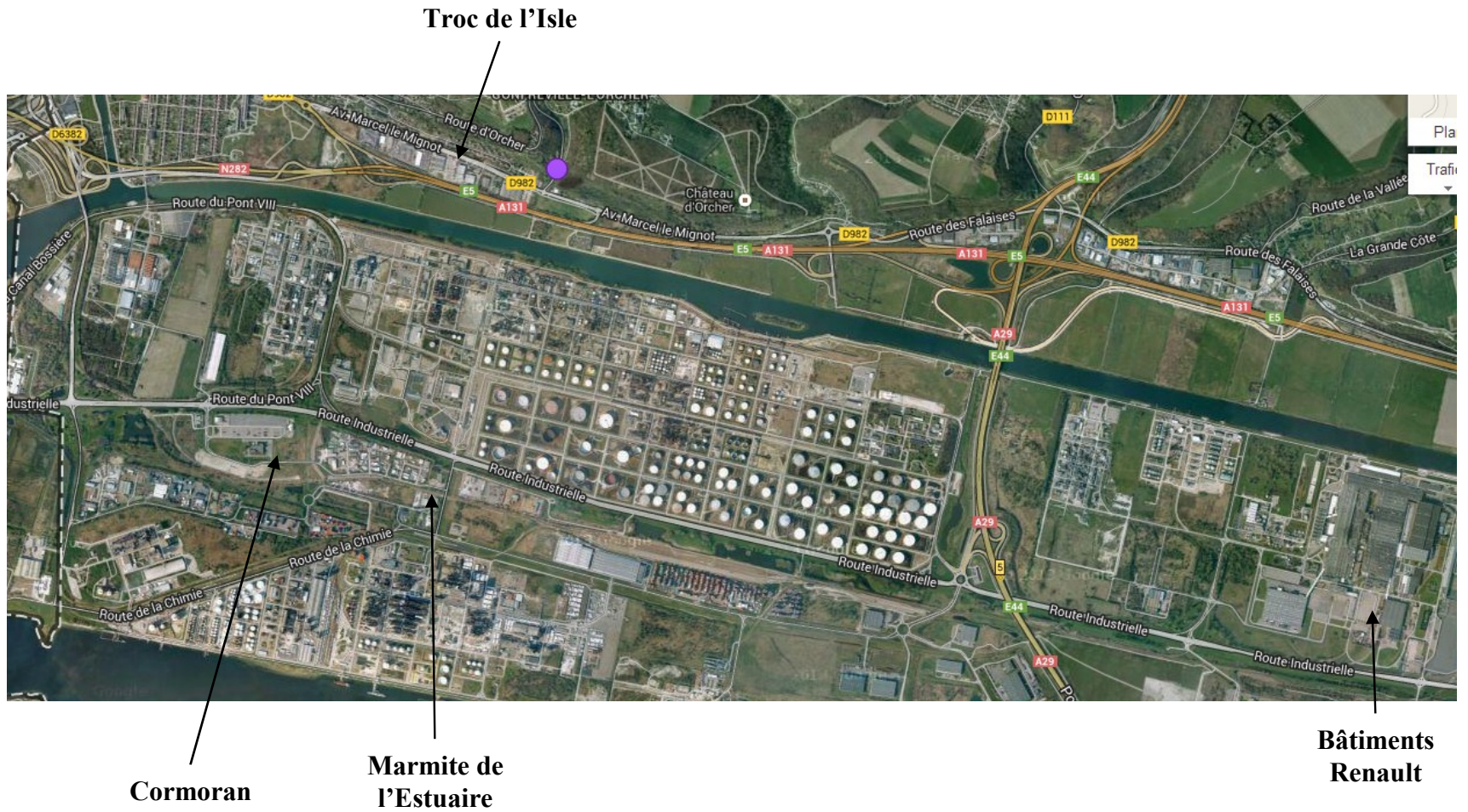




Etude de vulnérabilité dans le cadre du PPRT du Havre

Périmètre de l'étude



Bâtiment Renault A-001, A-002 et Espace com

Agression

- Surpression (UVCE)
- Toxique



Bâtiment Renault

A-001, A-002

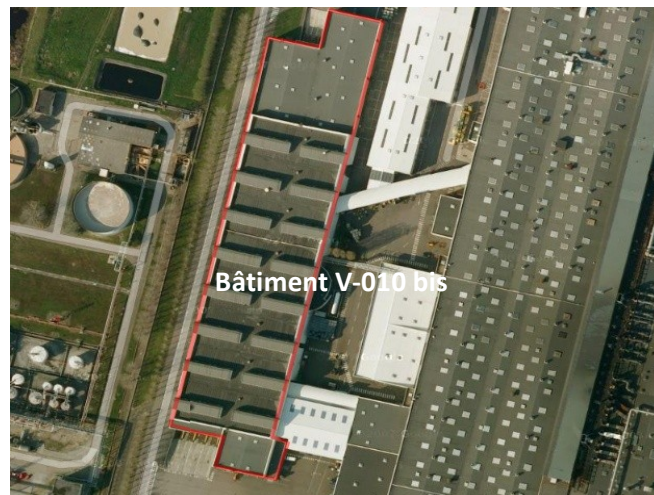
Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité des fenêtres	Remplacement des fenêtres (double vitrage, fixations,...)
Toxique	Aménagement d'un local de confinement de 60m ² (bâtiment A-002)	Mise en place d'un système mécanique d'arrêt de la ventilation
		Rendre étanche les plafonds
		Aménagement d'un sas

Bâtiment Renault V-010 bis

Agression

- Surpression (UVCE)
- Thermique Continu (Jet enflammé)
- Thermique Transitoire – Boule de Feu (BLEVE)
- Thermique Transitoire – Feu de Nuage (UVCE)
- Toxique (Fuite)



Bâtiment Renault

V-010 bis

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité des poteaux, des bardages, des poutres, des pannes et des fenêtres	Renforcement partiel de l'ossature et des fenêtres ou condamnation de celles-ci
Thermique	Vulnérabilité de la toiture, des portes et fenêtres	Remplacement des exutoires, des puits de lumière, des portes et fenêtres
Toxique	Aménagement d'un local de confinement (salle de pause)	Installation de sanitaires, rendre le plafond étanche,...

Bâtiment Renault

Z1 / Z2 / Z3

Agression

- Surpression (UVCE)
- Thermique Transitoire – Boule de Feu (BLEVE)
- Thermique Transitoire – Feu de Nuage pour Z1 (UVCE)
- Toxique (Fuite)



Bâtiments Renault

Z1, Z2 et Z3

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité de la couverture et des fenêtres	Remplacement des fenêtres et mise en place de petits éléments en couverture
Toxique	Aménagement d'un local de confinement	Création d'un sas entre bâtiments Z1 et Z2, et entre bâtiments Z3 et Z2
Thermique	Vulnérabilité de la toiture, des portes et fenêtres en façade Nord	Mise en place d'une couche de gravillons, remplacement des exutoires, des portes et des fenêtres

Bâtiment Renault PU

Agression

- Surpression (UVCE)
- Thermique Transitoire – Boule de Feu (BLEVE)
- Toxique (Fuite)



Bâtiment Renault

PU

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité du bardage, de la couverture et fenêtres	Mise en place de lisses supplémentaires en façades et de petits éléments en couverture, remplacement des fenêtres
Thermique	Vulnérabilité de la toiture, des fenêtres et portes en façades Nord et Ouest	Remplacement des exutoires, des portes et des fenêtres. Mise en place d'une isolation
Toxique	Création d'un local de confinement (zone Nord-Est)	Pose de cloisons verticales et d'un plafond étanche. Mise en place d'un système mécanique d'arrêt de la ventilation

Bâtiment Renault C-008 bis

Agression

- Surpression (UVCE)
- Thermique Transitoire – Boule de Feu (BLEVE)
- Toxique (Fuite)



Bâtiment Renault

C-008 bis

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité des fenêtres	Remplacement par des fenêtres ou Condamnation par du bardage
Thermique	Vulnérabilité des fenêtres	Remplacement par des fenêtres avec film ou par du bardage double peau
Toxique	Aménagement des locaux de confinement (salles de pause). Amélioration de l'étanchéité du bâtiment	Pose d'un plafond étanche et mise en place d'un système mécanique d'arrêt de la ventilation

ERP

La Marmite de l'Estuaire

Agression

- Surpression
- Thermique Transitoire – Boule de Feu (BLEVE)
- Toxique



La Marmite de l'Estuaire

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité de la charpente, de la structure porteuse, de la couverture, des baies vitrées et des portes vitrées	Remplacement de la couverture par un bardage métallique avec ajout de pannes et remplacement par des fenêtres
Thermique	Vulnérabilité des parois en façades Sud, Est et Ouest, de la toiture, des fenêtres, portes et hublots	Remplacement par du bardage double peau, des fenêtres et hublots
Toxique	Création d'un local de confinement (espace brasserie + bar)	Création d'une paroi et d'une porte entre le local de confinement et les cuisines et bureaux. Renforcer l'étanchéité des baies vitrées coulissantes, des portes et des hublots. Mise en place d'un système mécanique d'arrêt de la ventilation

ERP

Troc de l'Isle

Agression

- Surpression
- Toxique



ERP

Troc de l'Isle

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité des parois et de la couverture	Augmentation du nombre de fixations en façades et en toiture
	Vulnérabilité des portes et de certaines fenêtres en façade Nord	Ajout d'un film de sécurité, augmentation du nombre de fixations,...
Toxique	Création d'un local de confinement	Mise en place d'un système mécanique d'arrêt de la ventilation
		Possibilité de colmater les entrées d'air (conduites d'extraction d'air, jointure)

ERP

Le Cormoran

Agression

- Surpression
- Thermique Transitoire – Boule de Feu (BLEVE)
- Toxique



ERP

Le Cormoran

Diagnostic et mesures proposées

	Comportement du bâti	Propositions de travaux
Surpression	Vulnérabilité de la charpente, des panneaux en façades, de la couverture et des fenêtres	Augmentation du nombre de fixations en façades et en toiture et remplacement des fenêtres
Thermique	Vulnérabilité de l'étanchéité et des skydômes en toiture ainsi que des fenêtres et portes en façades Sud et Est	Mise en place d'une couche de gravillon sur la toiture et remplacement par des fenêtres
Toxique	Création du local de confinement (restaurant, bar et hall) et amélioration de l'étanchéité du bâtiment	Création d'une paroi et d'une porte entre le couloir et la partie bureau / hôtellerie ainsi que la mise en place d'un système mécanique d'arrêt de la ventilation

Risques Technologiques de la ZIP du HAVRE

FIN

10 Décembre 2013

