

Type d'événement	Maritime	Fluvial
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Chronologie de l'événement	
Date_début	le 22 novembre 1949
Date_fin	le 26 novembre 1949

Caractérisation de l'événement

1) Période de retour / Fréquence
 Pour les crues de rivière : Crue de la Divette cinquantennale
 Pour les tempêtes de mer :

2) Modes de submersion

Débordement de rivière	<input checked="" type="checkbox"/>	Submersion cordons	<input type="checkbox"/>	Brèches cordons	<input type="checkbox"/>
Ruissellement	<input type="checkbox"/>	Submersion digues	<input type="checkbox"/>	Brèches digues	<input type="checkbox"/>
Remontée de nappe	<input type="checkbox"/>	Phénomènes de seiche	<input type="checkbox"/>		

Résumé des conditions climatiques et hydrodynamiques :

- Hauteur de précipitation record en octobre 1949 : 207 mm de pluie
- 120.7 mm de pluie tombés en 5 jours : du 20 au 24 novembre 1949
- Plus de 40 mm de pluie dans les 24 h avant les inondations
- 222.2 mm de pluie tombés le 25 et 16.4 mm le 26 en novembre 1949
- Fort coefficient de marée dans la nuit du 24 au 25 : indice de 118
- Marée montée à la cote de 6.40

- Débit de pointe de la crue de 1949 de 100 m³/s
 - 10 000 000 m³ d'eau tombés sur les bassins versants de la Divette et du Trottebec devant traverser Cherbourg
 - Crue de la Divette au Bosquet du Roule le 25 novembre 1949 à 11h

Comportement des ouvrages de protection :

- Brèche d'une vingtaine de mètres dans le mur de protection contre les eaux du Trottebec de l'établissement de "La communauté des petites sœurs des pauvres"

Description des brèches / processus de création :
 L'établissement de la communauté des petites sœurs des pauvres : 109 avenue Carnot

Brèche n°1 :

Cause de rupture :

- Fragilité de la structure
- Manque d'entretien
- Canalisations

Processus de création :
 Date ouverture : le 24 novembre 1949
 Evolution :

Dimensions :
 Largeur
 Longueur : une vingtaine de mètres

3) Conséquences de l'événement

Dégâts sur les ouvrages	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	2
Dégâts sur le trait de côte	<input type="checkbox"/>	Départ sédiment	
Conséquences humaines	<input checked="" type="checkbox"/>	Victimes	5 000
Conséquences économiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Montant	
Perturbations des services	<input checked="" type="checkbox"/>	Description	gare ferroviaire touchée
Perturbations des accès	<input checked="" type="checkbox"/>	Description	voies SNCF inondées

4) Enjeux touchés

Commune	Type_Enjeu	Descriptions
CHERBOURG-OCTEVILLE	Espace Publics Ouverts	58 500 Frs de dégâts concernant les Jardins Publics de Cherbourg
CHERBOURG-OCTEVILLE	Equipement de mission de sécurité civile	Submersion des installations de traitement des eaux de la Fauconnerie
CHERBOURG-OCTEVILLE	Entreprise / Commerce	Plusieurs entreprises et magasins sont fermés et inondés (rue du Grouit, avenue Carnot)
CHERBOURG-OCTEVILLE	Bâtiment de gestion de crise	L'hôpital Pasteur est touché : 46 rue du Val de Saire
CHERBOURG-OCTEVILLE	Ouvrage de protection	Brèche d'une 20aine de mètre dans le mur de protection contre les eaux du Trottebec de la Communauté des petites sœurs des Pauvres : 109 avenue Carnot
CHERBOURG-OCTEVILLE	Réseaux de transports	La gare ferroviaire et les voies SNCF sont inondées, la pile du pont de la fauconnerie est décollée et affaissée
CHERBOURG-OCTEVILLE	Réseaux de transports	Secteur du Champs de Mars, de l'Ermitage, du Roule, Salin, de Sennecey, du Val de saire, Vintras et la cité Convents
CHERBOURG-OCTEVILLE	Zone d'habitation	Secteur du Champs de Mars, de l'Ermitage, du Roule, Salin, de Sennecey, du Val de saire, Vintras et la cité Convents
CHERBOURG-OCTEVILLE	Zone d'habitation	Dégâts aux habitations de la rue Tour Carré, de Quincampoix, de Batavia, Lebrun , dans le quartier de la rue du Bois
CHERBOURG-OCTEVILLE	Zone d'habitation	L'Etablissement de la Communauté des petites sœurs des pauvres est touché par les inondations : 109 avenue Carnot

5) Caractérisation de la résilience / gestion de crise

Temps d'évacuation	30 min rue Tour Carrée
Délais de reprise des activités	Reprise de la distribution d'eau potable le 02/12
Délais de remise en état des ouvrages de protection	
Problèmes rencontrés	

6) Fiabilité /Sources des données

	Note de Fiabilité	Source
Débit	1	Services Techniques de Cherbourg
Laisse de crue		
Brèches	3	Société d'Entreprise et de Matériaux
Repère de crue		

Directive Inondation

Territoire à Risque d'Inondation de Cherbourg-Octeville

Cartographie des phénomènes d'inondation passés

Crue du 22 au 26 novembre 1949

Légende

Éléments d'information ponctuelle

-  Dégâts
-  Information sur le niveau d'eau
-  Mention d'inondation
-  Perturbation

Hydrographie

-  Cours d'eau

Limite administrative

-  Limite de commune

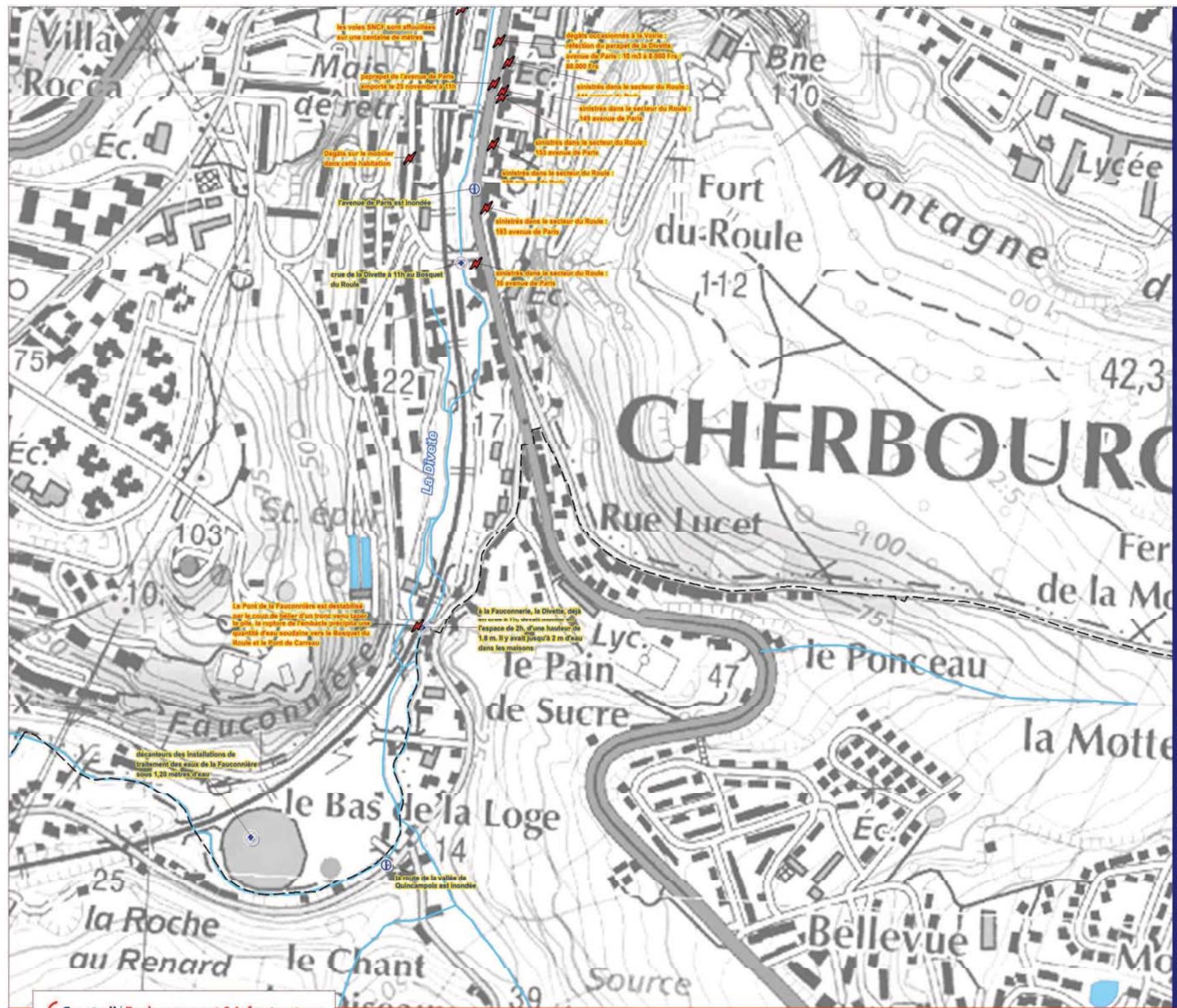
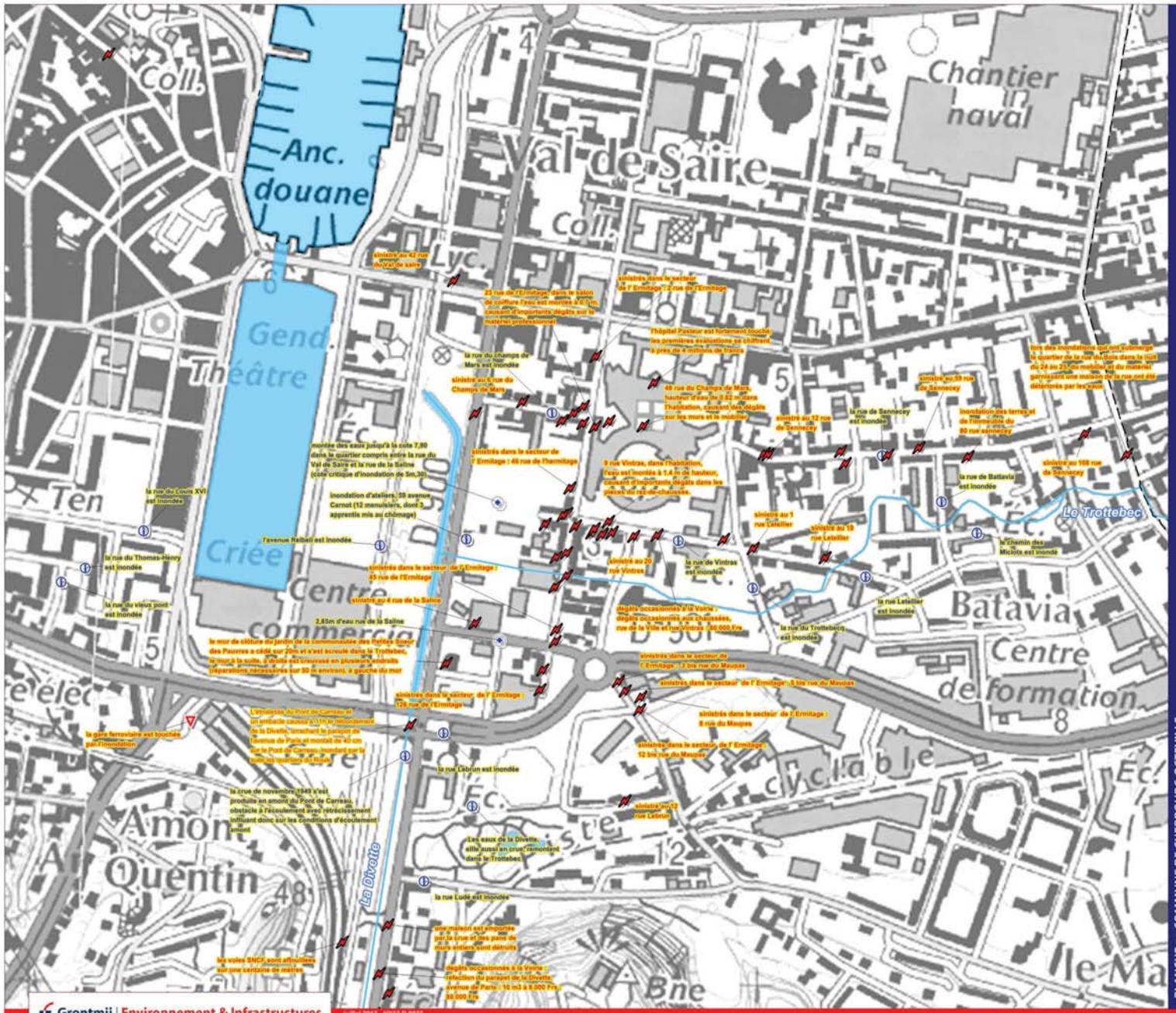


PLANCHE 1 - COMMUNE DE CHERBOURG-OCTEVILLE



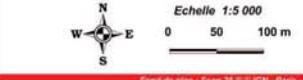
Directive Inondation

Territoire à Risque d'Inondation de Cherbourg-Octeville

Cartographie des phénomènes d'inondation passés

Crue du 22 au 26 novembre 1949

- #### Légende
- Éléments d'information ponctuelle
-  Dégâts
 -  Information sur le niveau d'eau
 -  Mention d'inondation
 -  Perturbation
- Hydrographie
-  Cours d'eau
- Limite administrative
-  Limite de commune



Type d'événement	Maritime	Fluvial
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Chronologie de l'évènement	
Date_début	nuit, 04/12/2010
Date_fin	nuit, 05/12/2010

Caractérisation de l'évènement

1) Période de retour / Fréquence
Pour les crues de rivière : Inondations les plus importantes depuis celles de 1949
Pour les tempêtes de mer :

2) Modes de submersion

Débordement de rivière	<input checked="" type="checkbox"/>	Submersion cordons	<input type="checkbox"/>	Brèches cordons	<input type="checkbox"/>
Ruisselement	<input checked="" type="checkbox"/>	Submersion digues	<input type="checkbox"/>	Brèches digues	<input type="checkbox"/>
Remontée de nappe	<input type="checkbox"/>	Phénomènes de seiche	<input type="checkbox"/>		

Résumé des conditions climatiques et hydrodynamiques :

- Hauteur de neige exceptionnelle: 60 cm dans les environs de Cherbourg
- Pluies torrentielles et neige abondantes précèdent la crue : jamais depuis plus de 50 ans des neiges aussi fortes et fréquentes n'avaient été observées aussi tôt dans l'hiver.
- Redoux rapide et dégel. : fonte des neiges à la Glacerie, ce qui a entraîné des écoulements très importants depuis les hauteurs de La Glacerie
- Marée haute de coefficient 90, niveau d'eau entre 1,20 m et 2 m
- Amorce soudaine de la crue de la Divette le 05/12 à 1h du matin
- Inondation rapide (moins d'une heure) le 05/12, montée des eaux de 1 m
- Obstacles à l'écoulement dans le lit de la Divette: branchages et pierres
- Débit record de 47 m³/s enregistré par la DREAL depuis 1949, trop important pour être canalisé dans le lit de la rivière.
- Amorce de la décrue le 05/12, en fin de matinée
- Retour du fleuve dans son lit dans la nuit du 5 au 6 décembre 2010

Comportement des ouvrages de protection :

Description des brèches / processus de création :
Brèches non localisées à Urville-Nacqueville

Brèche n°1 :

Cause de rupture :	<input type="checkbox"/>	Processus de création :
Fragilité de la structure	<input type="checkbox"/>	Date ouverture :
Manque d'entretien	<input type="checkbox"/>	Evolution :
Canalisations	<input type="checkbox"/>	

Dimensions :
Largeur :
Longueur :

3) Conséquences de l'évènement

Dégâts sur les ouvrages	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	1
Dégâts sur le trait de côte	<input type="checkbox"/>	Départ sédiment	
Conséquences humaines	<input checked="" type="checkbox"/>	Victimes	2 blessés légers
Conséquences économiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Montant	
Perturbations des services	<input checked="" type="checkbox"/>	Description	Gare fermée, téléphone et électricité coupés
Perturbations des accès	<input checked="" type="checkbox"/>	Description	RN13 coupée entre Caen et Cherbourg
		Description	La vallée du Quinampoix est coupée en deux

4) Enjeux touchés

Commune	Type_Enjeux	Descriptions
LA GLACERIE	Zone d'habitation	Un quartier est touché par les inondations
URVILLE-NACQUEVILLE	ERP	Effondrement d'une partie du fort
MARTINVAST	Réseaux de transports	Le tablier du pont de la rue Bois du Roc est plié, le pont est emporté par les eaux, la route est impraticable
CHERBOURG-OCTEVILLE	Équipement de mission de sécurité civile	Nombreux habitants privés d'électricité (200 à 300 foyers) et de téléphone
CHERBOURG-OCTEVILLE	Réseaux de transports	Gare SNCF fermée, trafic ferroviaire bloqué : pas de circulation venant ou allant vers Cherbourg
CHERBOURG-OCTEVILLE	Réseaux de transports	Circulation coupée sur l'avenue de Paris, coupure de la RN13 entre Caen et Cherbourg
CHERBOURG-OCTEVILLE	Réseaux de transports	Des ponts et des murs de l'avenue de Paris ont été surversés, voire endommagés
CHERBOURG-OCTEVILLE	Bâtiment de gestion de crise	Une école est inondée et fermée
CHERBOURG-OCTEVILLE	Zone d'habitation	200 riverains de la vallée de Quinampoix, et de l'avenue de Paris sont touchés
CHERBOURG-OCTEVILLE	Zone d'habitation	Le quartier du Bosquet du Roule, les habitations bordant la Divette, la rue Lansonneur, 73 maisons touchées au total
CHERBOURG-OCTEVILLE	Entreprise / Commerce	Nombreux commerces de l'avenue de Paris détruits ou inondés
LA GLACERIE	Entreprise / Commerce	Le garage de la rue Lansonneur est inondé et fermera définitivement
TOURLAVILLE	Zones d'habitation	Inondations au niveau de la résidence Northelm (parking notamment) et au niveau du stade

Au niveau de Tourlaville, les inondations s'expliquent par la mise en charge de l'aqueduc du Trottebec dérivé vers le port des Flamands, la remontée des eaux pluviales par les réseaux et la topographie au niveau des zones inondées.

Le montant des dommages estimés pour la crue de 2010 pour l'habitat est d'environ 2,6M€.
Le montant des dommages estimés pour la crue de 2010 pour l'économie est d'environ 3,375M€

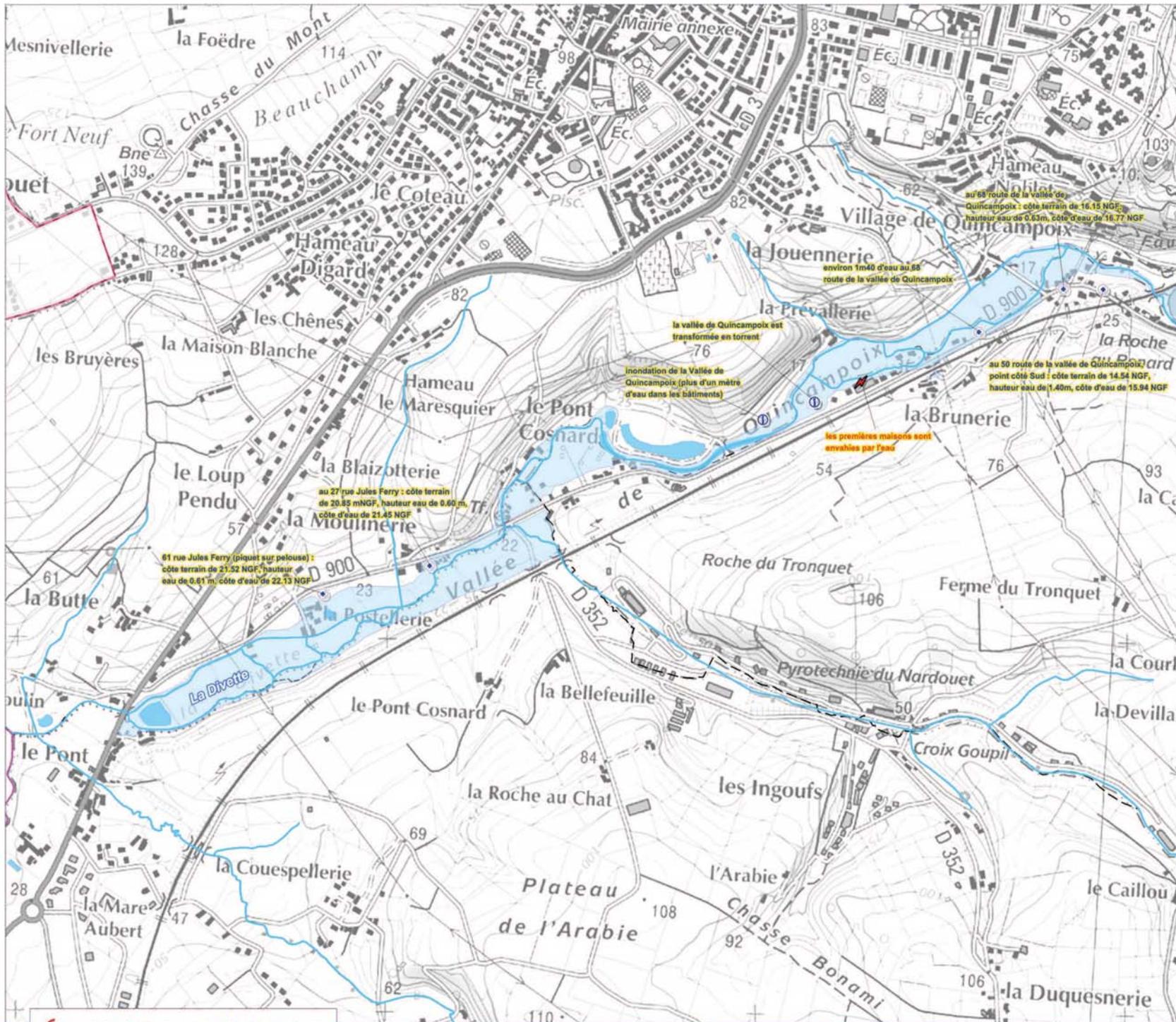
5) Caractérisation de la résilience / gestion de crise

Temps d'évacuation	Rapide. La crue a débuté dans la nuit. Près de 60 interventions de secours
Délais de reprise des activités	Retour de l'électricité le 06/12 (milieu journée) Reprise de la circulation des trains le 07/12
Délais de remise en état des ouvrages de protection	Réouverture d'une vingtaine de magasins 1 semaine après les inondations
Problèmes rencontrés	

Pas de problème majeur lors des interventions. Les pompiers ont mis en place un système d'intervention multiple, avec porte à porte et priorisation des interventions.
La difficulté principale a été la prévision du phénomène et l'alerte.

6) Fiabilité / Sources des données

	Note de Fiabilité	Source
Débit	1	DREAL
Gestion de crise enjeux	1	CG90 – études ISL pré-PAPI
Repère de crue	1	CG90 – études ISL pré-PAPI



Directive Inondation

Territoire à Risque d'Inondation de Cherbourg-Octeville

Cartographie des phénomènes d'inondation passés

Crue du 4 au 5 décembre 2010

Légende

Éléments d'information ponctuelle

-  Dégâts
-  Information sur le niveau d'eau
-  Mention d'inondation
-  Perturbation

Enveloppe de crue

-  Enveloppe de la crue du 5 décembre 2010

Hydrographie

-  Cours d'eau

Limite administrative

-  Limite de commune

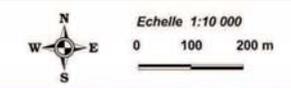
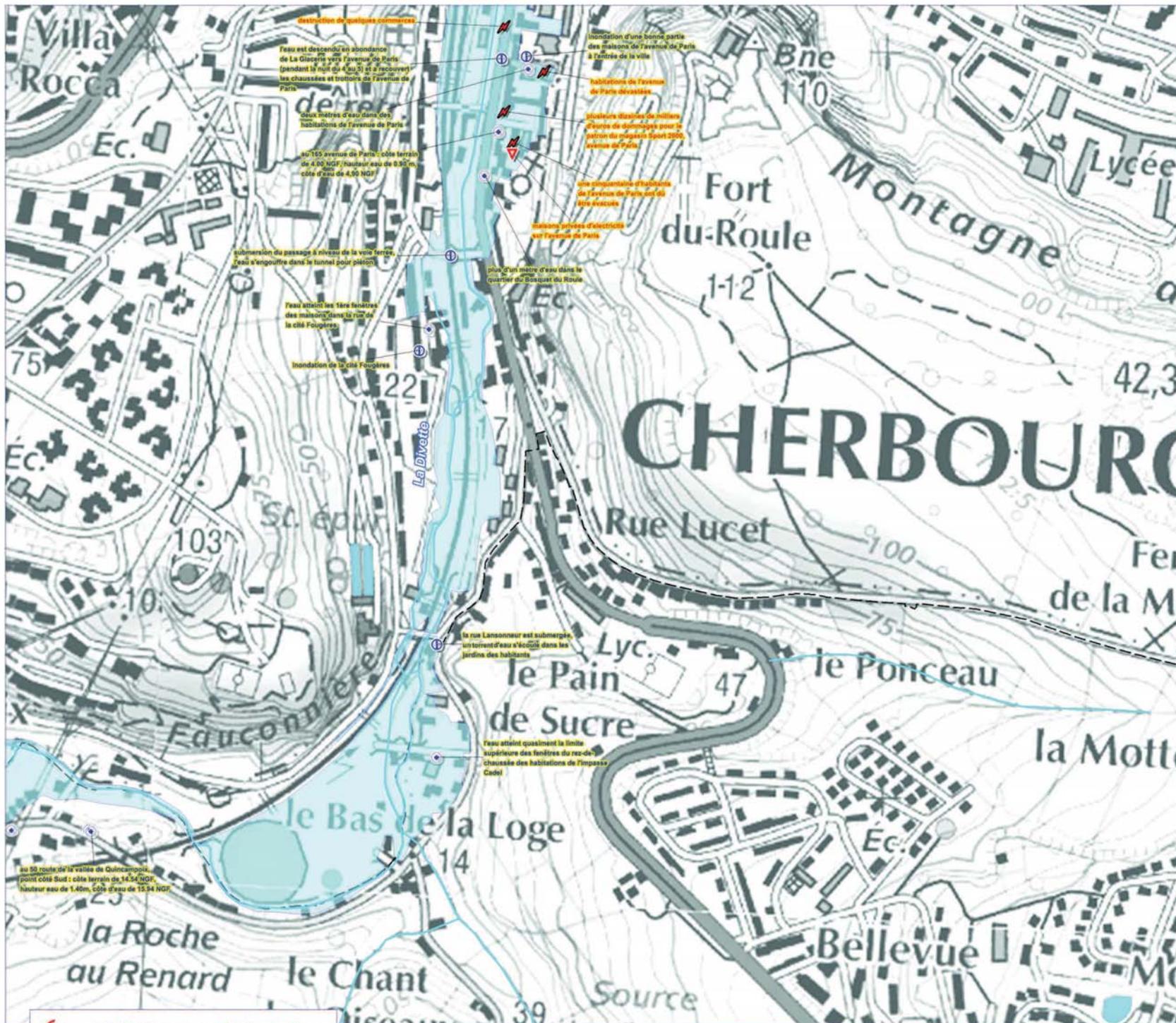


PLANCHE 1 - COMMUNE DE CHERBOURG-OCTEVILLE / TOURLAVILLE



Directive Inondation

Territoire à Risque d'Inondation de Cherbourg-Octeville

Cartographie des phénomènes d'inondation passés

Crue du 4 au 5 décembre 2010

- Légende**
- Eléments d'information ponctuelle
- Dégâts
 - Information sur le niveau d'eau
 - Mention d'inondation
 - Perturbation
- Enveloppe de crue
- Enveloppe de la crue du 5 décembre 2010
- Hydrographie
- Cours d'eau
- Limite administrative
- Limite de commune

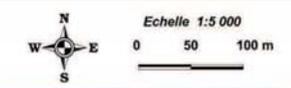
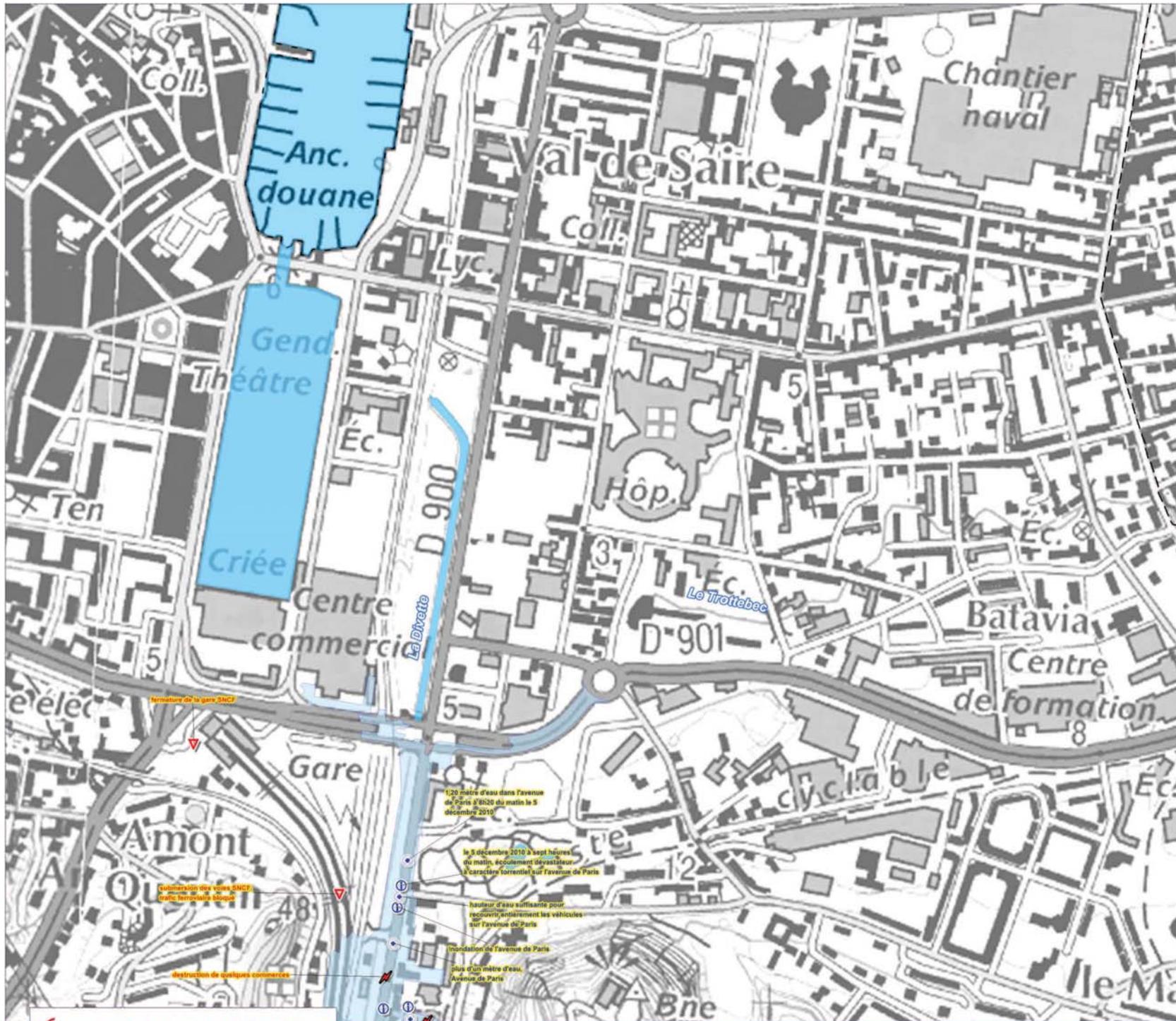


PLANCHE 2 - COMMUNE DE CHERBOURG-OCTEVILLE



Directive Inondation

Territoire à Risque d'Inondation de Cherbourg-Octeville

Cartographie des phénomènes d'inondation passés

Crue du 4 au 5 décembre 2010

- Légende**
- Éléments d'information ponctuelle
-  Dégâts
 -  Information sur le niveau d'eau
 -  Mention d'inondation
 -  Perturbation
- Enveloppe de crue
-  Enveloppe de la crue du 5 décembre 2010
- Hydrographie
-  Cours d'eau
- Limite administrative
-  Limite de commune

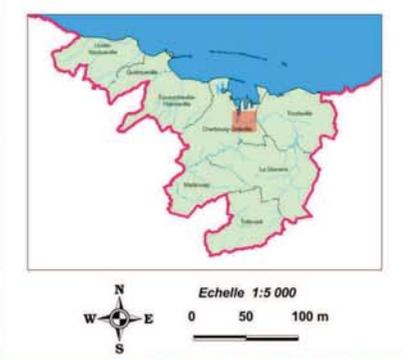


PLANCHE 3 - COMMUNE DE CHERBOURG-OCTEVILLE

Directive inondation
Cartographie des événements historiques

Crue de 2010
Secteurs impactés à Tourlaville

