



Rapport d'activité 2020



Sommaire

L'actualité 2020 des risques technologiques et nature dans l'estuaire de la Seine	3
Les membres	5
Les risques technologiques en 2020	7
La commission « Surcotes Marines »	9
Activités diverses sur la résilience territoriale	10
L'information et la communication	12
Conclusion sur l'année 2020	14
Glossaire	15
Notes	16

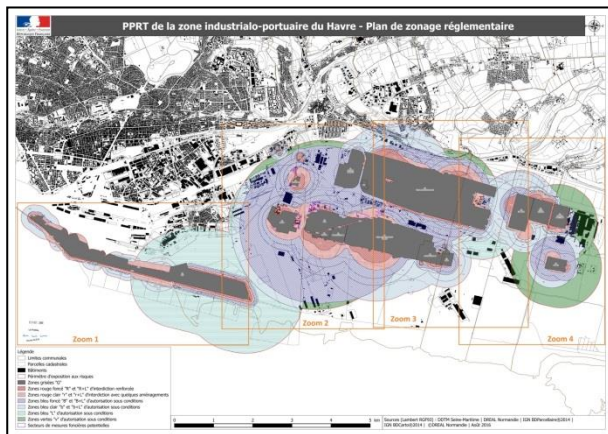
L'actualité 2020 dans l'estuaire de la Seine

Les risques technologiques

La mise en œuvre du PPRT se poursuit :

Malgré un contexte perturbé par la situation sanitaire, l'accompagnement des activités économiques s'est maintenu à un rythme soutenu. Ainsi, le COTECH activités s'est réuni à plusieurs reprises en audioconférence. De même, l'association SYNERZIP-LH a continué son action de proximité auprès des entreprises.

Les financeurs (collectivités, Etat, industriels) ont régulièrement abondé leur participation financière pour soutenir les entreprises « finançables »



Les évènements marquants :

2 déclenchements de POI :

* **28 mai 2020** : Fuite d'ammoniac liquide



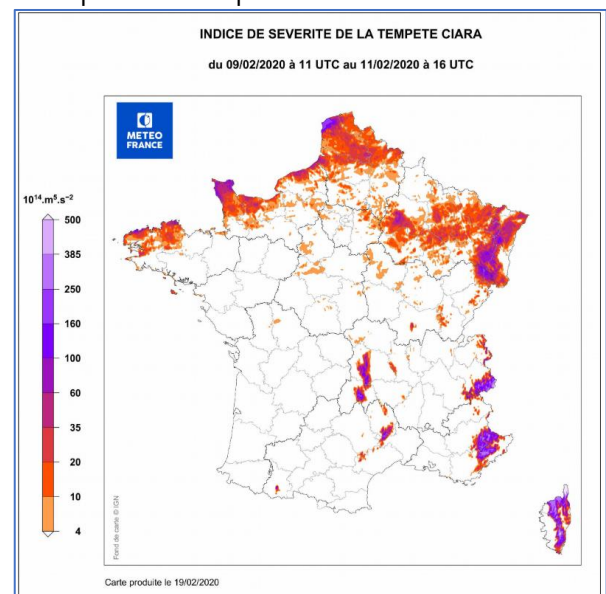
* **20 octobre 2020** : fuite enflammée sur une purge du compresseur d'hydrogène de l'unité ARO₃ du site pétrochimique

Les risques naturels

Les évènements marquants :

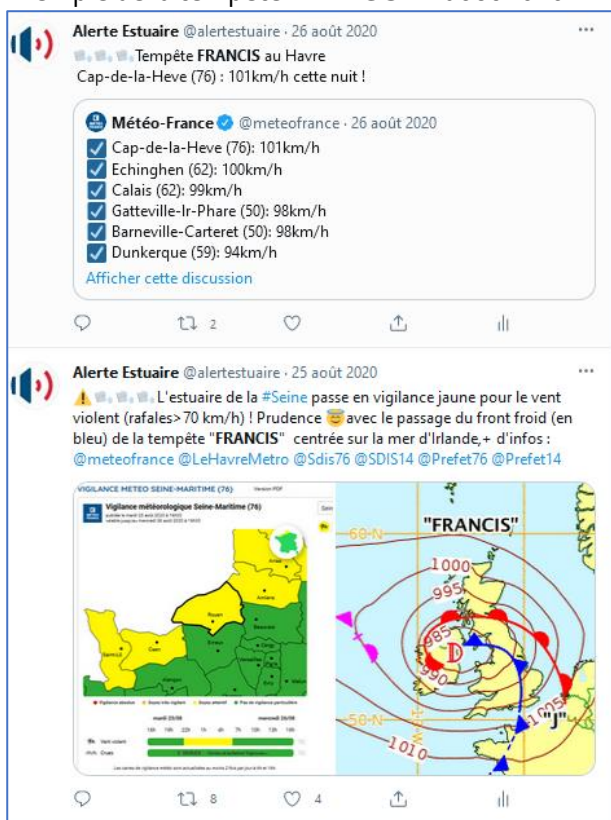
Nombreuses ont été les tempêtes sur l'estuaire de la Seine en 2020 : CIARA, DENNIS, INES, BIANCA, LEON, KARINE, FRANCIS, BARBARA, ODETTE, ALEX, BELLA.

Exemple de la tempête CIAIRA en février :





Exemple de la tempête FRANCIS fin août 2020 :



Plan de Prévention des Risques Littoraux :

Un groupement de commandement réunissant l'Etat, le GPMH, Le Havre Seine Métropole a commandé une étude d'aléa submersions marines de Sainte-Adresse à Tancarville.

Les conclusions de cette étude ont été rendues, ce qui a permis la mise en œuvre d'un travail itératif approfondi entre les services de l'Etat, les collectivités, le Grand Port et SYNERZIP-LH.

Ce travail collaboratif visant à la rédaction de la stratégie et des règles de maîtrise de l'urbanisation sur l'ensemble des communes concernées continue. Il s'est porté également sur la rédaction du projet de Porter à connaissance - PAC de l'Etat. En effet, l'objectif est de faire en sorte que ce PAC permette déjà de clarifier et sécuriser les règles d'urbanisme applicables par les collectivités dans l'attente du règlement approuvé attendu en 2022.

Les membres

Les membres fondateurs



Les industriels



SEVESO Seuils Hauts

CARE
CHEVRON ORONITE
CIM
ERAMET
ALKION (ex LBC SOGESTROL)
LUBRIZOL
OMNOVA SOLUTIONS
SHMPP
SIGALNOR
TOTAL
Plateforme
Normandie
TOTAL FLUIDES
YARA

SEVESO Seuils Bas

AIR LIQUIDE - SOGIF
PPG COATING

Etablissements général des risques

EDF
SEREP
SEDIBEX

Autres acteurs économiques

SAFRAN NACELLES

Les communes

Cauville	Notre-Dame-du-Bec
Deauville	Octeville-sur-Mer
Épouville	Oudalle
Épretot	Rogerville
Étainhus	Rolleville
Fontaine-la-Mallet	Sainneville-sur-Seine
Fontenay	Saint-Aubin-Routot
Gainneville	Sainte-Adresse
Gommerville	Saint-Gilles-de-la-Neuve
Gonfreville-l'Orcher	Saint-Laurent-de-Brèvedent
Graimbouville	Saint-Martin-du-Manoir
Harfleur	Saint-Romain-de-Colbosc
Honfleur	Saint-Vigor-d'Ymonville
La Cerlangue	Saint-Vincent-de-Cramesnil
La Remuée	Sandouville
La Rivière-Saint-Sauveur	
Le Havre	
Les Trois Pierres	
Manéglise	
Mannevillette	
Montivilliers	

Le bureau



Président

Alban BRUNEAU

1^{er} Vice-président

Jean-Baptiste GASTINNE

2nd Vice-président

Krishnaraj DANARADJOU

Secrétaire général

Emmanuel LUDOT

Trésorier

François HAAS

Bureau élu le 15 décembre 2020

Le conseil d'administration

Communauté Urbaine Le Havre Seine Métropole

Jean-Baptiste
GASTINNE, Vice-
président en charge du
développement
économique et du
tourisme

Alban BRUNEAU,
Maire de Gonfreville-
l'Orcher, Vice-
président en charge
des risques majeurs et
de l'environnement
industriel

Michel RATS, Maire de
La Cerlangue, Vice-
président en charge
des animations
territoriales

Sandrine LEMOINE,
Maire de Saint-Vigor-
d'Ymonville

Jacques DELLERIE,
Maire de Sandouville

Jean-Luc FORT, Maire
de Saint-Martin-du-
Manoir

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE Seine Estuaire

François HAAS,
Membre associé

Christophe COLOMER,
Membre titulaire de la
Délégation Pays
d'Auge

SYNERZIP-LH

Olivier CLAVAUD,
Directeur de
CHEVRON-ORONITE

François THUILLIER,
Directeur de SEDIBEX

UNIVERSITE DU HAVRE

Pedro LAGES DOS
SANTOS, Président

Damien OLIVIER,
Professeur des
universités

GRAND PORT MARITIME DU HAVRE

Krishnaraj
DANARADJOU,
Directeur général
adjoint

Emmanuel LUDOT,
Directeur de la zone
industrialo-portuaire

VILLE DU HAVRE

Marie-Laure DRONE,
Adjointe au Maire du
Havre

ENTREPRISE NON-GÉNÉRATRICE DE RISQUES

Olivier AGUILLON,
Directeur de SAFRAN
NACELLES

Conseil d'administration élu
le 15 décembre 2020

Dates clefs 2020

Conseil
Administration
15 décembre 2020

Assemblée Générale
Ordinaire
15 décembre 2020

Les risques technologiques en 2020



Un territoire organisé collectivement pour répondre aux enjeux de sécurité

L'ORMES, garant de la cohérence des actions

En s'appuyant sur une pratique collaborative éprouvée par la mise en œuvre du PPRT, les parties prenantes de notre territoire se sont données les moyens d'élaborer une stratégie visant à trouver le meilleur équilibre entre la protection des personnes et des biens et le développement du territoire.

De part son objet et son périmètre territorial défini par le PPI du Havre, l'ORMES représente la structure au sein de laquelle l'ensemble des parties prenantes coconstruisent une réponse de territoire adaptée aux enjeux de sécurité.

La convention de mutualisation signée entre SYNERZIP-LH et l'ORMES traduit cette volonté.

1. Le volet Activités économiques en 2020

Comme en 2019, l'accompagnement des activités économiques situées en zone de mesures foncières, y compris celles bénéficiant d'un accord local de financement, ont fait l'objet d'un accompagnement visant à leur permettre :

- D'identifier les enjeux d'une mise en œuvre d'une mesure alternative ;
- De mesurer les éléments clés pour une éventuelle relocalisation sur la ZIP ;
- De disposer des éléments pour faire valoir leur délaissement.

La mise en œuvre de cet accompagnement s'est traduite dans une collaboration entre SYNERZIP-LH, le GPMH, la Communauté urbaine, la ville de Gonfreville-l'Orcher et la ville du Havre ainsi que les services de l'Etat.

Suivi des mesures foncières

Avec droits réels l'estimation s'élève à :

EXPLOITANTS	33,33 %	2 371 510 €
ETAT	33,34 %	2 372 222 €
CU LHSM	24,09 %	1 714 062 €
DEPARTEMENT	6,10 %	434 030 €
REGION	3,14 %	223 418 €
TOTAL		7 115 242 €

Sans droits réels l'estimation s'élève à :

EXPLOITANTS	33,33 %	3 134 317 €
ETAT	33,34 %	3 135 258 €
CU LHSM	24,09 %	2 265 398 €
DEPARTEMENT	6,10 %	573 637 €
REGION	3,14 %	295 282 €
TOTAL		9 403 892 €

On peut noter que :

- 4 sites sont en attente de démolition
- 3 sites ont abouti dans la procédure
- 12 sites sont en cours d'étude

3 procédures ont été suspendues suite au projet de réduction du risque à la source porté par la société SIGALNOR, dans l'attente de l'arrêté préfectoral validant la modification du PPRT.

2. Le volet HABITAT en décembre 2020

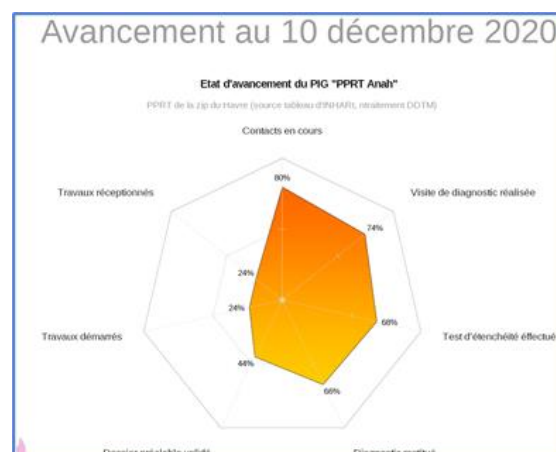
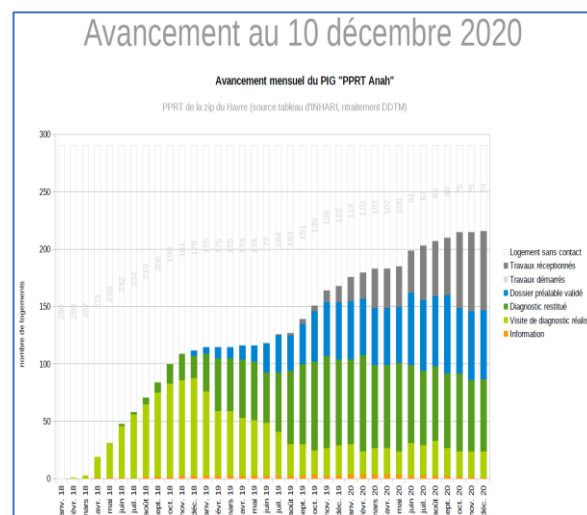
Le PPRT prévoit dans son volet « Habitat » l'obligation pour les propriétaires d'habitations riveraines de la zone concernée de réaliser des travaux de protection contre les risques.

- 301 logements concernés sont situés sur la commune de Gonfreville-l'Orcher ;
- 4 logements sont situés sur la commune de Rogerville.

Le coût global estimé des aides aux travaux figurant dans la convention du 29 décembre 2017 s'élève à 5 800 000 euros :

EXPLOITANTS	30 %	1 740 000 €
ETAT (crédit d'impôt)	40 %	2 320 000 €
CU LHSM	20,57 %	1 193 060 €
DEPARTEMENT	4,57 %	266 060 €
REGION	2,36 %	136 880 €
COMMUNES	2,5 %	145 000 €
TOTAL		5 800 000 €

La Communauté urbaine a mis en place un dispositif d'accompagnement « sur-mesure » des propriétaires afin de faciliter et de massifier les travaux dans des délais maîtrisés.



Commission «Surcotes Marines»



Tempête et submersion et la digue Nord du Havre

Volet Recherche

L'ORMES est partenaire d'un appel à projet de l'Agence Nationale de la Recherche – ANR - visant à étudier l'interaction entre un évènement majeur de submersion marine et un évènement industriel majeur.

La recherche-action intitulée « *SOLUTIONS INNOVANTES ET OPERATIONNELLES DANS LA MAITRISE DES RISQUES INDUSTRIELS EN MILIEU URBAIN ET DENSE* » découle d'une nouvelle orientation de l'ANR suite au retour d'expérience de l'incendie industriel du 26 sept 2019. La sélection est prévue en 2021.



Les deux porteurs du projet sont les organismes-experts de l'état: le Bureau de Recherche Géologique et Minière - BRGM et l'Institut National de l'environnement industriels et des risques – INERIS.

CYNERGY : Développement d'une plateforme numérique permettant la gestion du risque Naturel et Technologique - NaTech

- **Méthode d'analyse intégrée des risques** naturels et technologiques (Natech) à l'échelle d'un territoire, associée à des outils de calculs (pour les effets cascades) et à une visualisation cartographique.
- **Développer d'une plateforme** numérique permettant la gestion du risque NaTech.

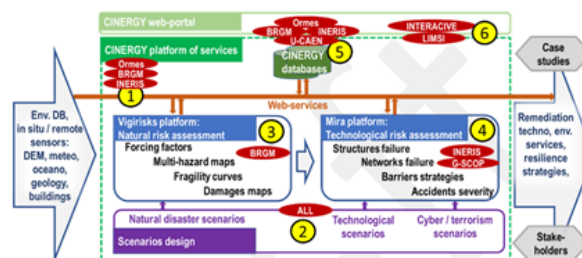


Fig.1: The six key Cinergy scientific issues (incl. portal)

Activités diverses sur la résilience territoriale



Participation aux évènements nationaux

Journée d'échanges du 5 février 2020 à Paris « Réduction de la vulnérabilité des services et équipements publics au risque d'inondation » organisé par le Centre Européen de Prévention des Inondations - CEPRI

Sujet présenté : Équipements publics et risques majeurs - Résilience des territoires vs alimentation électrique ? « L'oxygène des systèmes urbains »

10 novembre - E congrès Lambda Mu 22 « Les risques au cœur des transitions » organisé par l'Institut de Maîtrise des Risques – IMDR en séance plénière du 10 novembre 2020 – Sujet présenté : *Gestion territoriale et bassin de risques ? De l'intérêt du concept de bassin de risque*



Projet de recherche en cours

Partenariat sur le projet de recherche de l'Agence Nationale de la Recherche « COM2SICA » sur le comportement des populations en cas de situation de catastrophe

Un article scientifique a été soumis à la revue de géographie Cybergeog : « Comprendre, simuler et analyser les comportements humains en situation de catastrophe : enjeux et résultats d'une démarche d'enquête innovante.



Défi 9 – ANR 2017
Projet cofinancé par
la DGA et le SGDSN
2018-2021



**COMprendre et SIMuler les
COMportements humains sur des
territoires en situation de
CAstrophe : de
l'analyse à l'anticipation**

Coord - D. Provitolo (CNRS, UMR Géoazur)
PRC - Durée 42 mois
Recherche fondamentale à finalité appliquée
Défi 9 – Liberté et sécurité de l'Europe, de ses citoyens
et de ses résidents

Défis à relever dans le domaine de la sécurité et de la sûreté des populations

- Progresser dans notre compréhension et capacité à anticiper les comportements humains, individuels et collectifs, face à des menaces et catastrophes de toute origine.

Catastrophes technologiques



Explosion d'AZF, Toulouse,
21 sept. 2001
URISA CIDEAH - Réunion
20/10/2018

Catastrophes naturelles



Il y a 10 ans, le tsunami dans l'océan Indien
Tsunami, Océan Indien, 2004

Catastrophes sociétales
(ex. attentats terroristes)



NICE, 14 Juillet 2016, attentat
ANR - PIREL - COM2SICA

Il traite notamment de l'expérimentation menée au Havre en 2019 avec un échantillon de personnes soumises à des exercices d'immersion dans un évènement majeur sur deux sites : la plage et le volcan.

L'information et la communication



Médias Sociaux et Gestion des Urgences Réseaux sociaux



1772 abonnés en décembre 2020 – une progression de + 44 % / 2019

La communication via les réseaux sociaux constitue un enjeu majeur lors de crises. Il porte sur la réactivité à diffuser rapidement une information jugée crédible par les populations et la capacité à limiter la désinformation.

C'est en ce sens que depuis janvier 2013, l'ORMES anime un compte Twitter @alertestuaire. Cet outil de communication est alimenté par l'équipe d'astreinte du Centre Intégré de Gestion de l'Alerte de la Communauté Urbaine Le Havre Seine Métropole et est un relais d'information sur les :

- incidents / accidents techno. ou naturels,
- les phénomènes perceptibles,
- le déclenchement de sirènes,
- sur l'actualité de la gestion des risques.

Ce compte Twitter de l'ORMES est suivi par :

- les médias locaux, France Bleue Normandie,

Paris Normandie, France 3 Normandie, Ouest France, NRJ Le Havre, Le Havre Infos, Honfleur Infos, Courrier cauchois, Actu76, etc.

- les institutions et organismes professionnels : préfectures, GHH, Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises française, le HCFDC, SDIS, gendarmeries, police, ENEDIS, Cerema, Episeine, l'INERIS, CEREMA, AFPCN, IMDR, etc.
- Les élus et de plus en plus de citoyens
- les relais d'info trafic : LIA, LH-InfoTrafic, WAZE

Référencé par un nombre croissant de médias traditionnels, les tweets @alertestuaire sont régulièrement relayés sur leurs propres comptes.

Opération de sensibilisation et d'information

La pandémie de la COVID-19 a impacté l'activité de l'association.

Les différents confinements et protocoles instaurés n'ont pas permis de poursuivre toutes les actions de sensibilisation et d'information notamment l'action auprès des collègues qui sont dans le périmètre PPI du Havre, la participation aux forums.

En 2020, l'ORMES a continué sa campagne de sensibilisation sur les *bons réflexes en cas d'accident industriel*, en diffusant auprès de ses membres :

La carte individuelle qui est un document simple, opérationnel qui permettra en cas d'alerte que toute personne puisse reconnaître l'alerte et se mettre en situation d'adopter les bons comportements.

Cette carte individuelle est diffusée dans le cadre d'une démarche cross média :

- par des présentoirs sur les guichets d'accueil en mairie, intercommunalité,...
- avec les bulletins municipaux, le journal de la CU ...
- par dématérialisation sur les sites Internet.



Carte individuelle

La brochure « Je me protège en famille », **Plan Familial de Mise en Sûreté** (PFMS) commun avec le Ministère de l'Intérieur.



Plan Familial de Mise en Sûreté

A ce jour, plus de 100 000 cartes individuelles et 25 000 PFMS ont été distribuées.

Ces outils de communication sont toujours à votre disposition sur demande.

Conclusion sur l'année 2020

Les grands dossiers, le PPRT approuvé, PPRL en cours d'instruction ont sensiblement avancés grâce à l'engagement permanent de l'ensemble des parties prenantes de l'ORMES.

La diffusion de 100 000 cartes sur les « Bons Réflexes » et de 25 000 plans familiaux de mise en sûreté ont été atteints grâce aux membres et partenaires.

Le compte Tweeter @alertestuaire devient progressivement un compte de référence (+44% d'abonnés en 2020) sur les risques naturels et technologiques avec 1772 abonnés. Pour autant, la visibilité sur les réseaux sociaux reste un axe d'effort à poursuivre.

Le travail de partenariat avec les chercheurs et les centres d'expertises a été fructueux en 2020 avec la proposition d'un article scientifique dans une revue de référence et la candidature à un appel à projet de l'Agence Nationale de la Recherche.

L'estuaire est reconnu nationalement pour son expertise et les actions qu'il mène. L'invitation à venir présenter l'approche havraise de gestion territoriale des risques au Congrès international de l'Institut de la Maîtrise des Risques, organisé en distanciel avec plus de 350 participants, a été le point d'orgue en novembre 2020 dans une année fortement impactée par la pandémie de la COVID-19 sachant que cet événement devait se tenir au Havre initialement.

Glossaire

ANR

Agence Nationale de la Recherche

BRGM

Bureau de Recherches Géologiques et Minières

CCI Seine Estuaire

Chambre de Commerce et d'Industrie Seine Estuaire

CEPRI

Centre Européen de Prévention des Risques

CIGNALE

Centre Intégré de Gestion de l'Alerte de l'Estuaire de la Seine

CNRS

Centre National de la Recherche Scientifique

COPIL

Comité de Pilotage

COTECH

Comité Technique

CU-LHSM

Communauté urbaine Le Havre Seine Métropole

DDTM

Direction Départementale des Territoires et de la Mer

DREAL

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

GPMH

Grand Port Maritime du Havre

IMdR

Institut pour la Maîtrise des Risques

INERIS

Institut national de l'environnement industriel et des risques

ORMES

Office des Risques Majeurs de l'Estuaire de la Seine

PCS

Plan Communaux de Sauvegarde

PFMS

Plan Familial de Mise en Sûreté

PLU

Plan Local d'Urbanisme

PMA

Plan de Mise à l'Abri

PMA-AE

Plan de Mise à l'Abri des Activités Economiques

POI

Plan d'Opération Interne

PPI

Plan Particulier d'Intervention

PPR

Plan de prévention des risques naturels prévisibles

PPRL

Plan de Prévention des Risques Littoraux

PPRT

Plan de Prévention des Risques Technologiques

SDIS

Service Départemental d'Incendie et de Secours

SIRACED-PC

Service Interministériel Régional des Affaires Civiles Economiques et de Défense et de la Protection Civile

ZIP

Zone d'activités Industrielles et Portuaires

Notes