

# Risques naturels et technologiques

**Important :**  
conserver  
soigneusement  
ce document

## OUDALLE

### SEINE-MARITIME

La commune d'**OUDALLE** est exposée à :

■ **2 risques naturels**

#### LE MOT DU MAIRE

« Notre commune est exposée à des risques naturels et technologiques.

Bien que les dangers soient localisés dans certaines parties du territoire communal, chaque habitant a droit à une information préventive.

Le présent document a pour objectif de vous exposer tous les risques auxquels nous pourrions être confrontés à OUDALLE : inondation, mouvement de terrain, industriel et transport de matières dangereuses.

Sans vouloir dramatiser, il faut être conscient que le risque nul n'existe pas. Alors, soyons prêts à réagir face à ces événements.

Je souhaite que ce document réalisé conjointement avec les services de l'État vous apporte l'information claire que vous pouvez attendre sur ce sujet ».

Le Maire,

Guy LEMOINE

**Mairie  
OUDALLE**



76430



Inondation



Mouvement de terrain

■ **2 risques technologiques**



Industriel



Transport de matières dangereuses

Conformément aux articles R125-9 à R125-14 du code de l'environnement, ce document a été établi en juin 2008 par la commune d'OUDALLE au vu des connaissances locales et des informations transmises par la préfecture de la Seine-Maritime (SIRACED-PC76), en collaboration avec la direction départementale de l'équipement, la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement et le service départemental d'incendie et de secours.



PRÉFECTURE DE LA SEINE MARITIME

## Le risque majeur

Le risque est considéré comme majeur lorsque l'aléa s'exerce dans une zone où existent des enjeux humains, matériels ou environnementaux importants. Il peut être :

- **naturel :**

- inondation (ruissements, crues...)
- mouvement de terrain (effondrements de falaise, cavités souterraines...)
- tempête, cyclone, avalanche, feu de forêt
- séisme, éruption volcanique

- **technologique :**

- industrie
- nucléaire
- transport de matières dangereuses

D'une manière générale, le risque majeur peut entraîner des dégâts matériels, des impacts sur l'environnement induisant une charge financière importante et/ou de nombreuses victimes.

**Aléa** + **Enjeux** = **Risque**



Illustration MAGENTA Conseil

**Aléa** : événement naturel ou technologique potentiellement dangereux

**Enjeux** : personnes, biens, environnement pouvant être affectés par l'aléa

## L'information préventive des populations sur les risques majeurs

L'article L125-2 du code de l'environnement précise que "**les citoyens ont un droit à l'information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis dans certaines zones du territoire et sur les mesures de sauvegarde qui les concernent.**" Les articles R125-9 à R125-14 précisent les modalités de cette information.

Informés, les citoyens intégreront mieux le risque majeur dans leur vie courante, pour mieux s'en protéger et acquerront ainsi une confiance lucide, génératrice de bons comportements individuels et collectifs.

## Le plan communal de sauvegarde

Le **Plan Communal de Sauvegarde** (PCS), élaboré par le maire, détermine en fonction des risques connus, les mesures immédiates de sauvegarde et de protection des personnes. Il fixe à l'échelon communal l'organisation nécessaire à la diffusion de l'alerte et des consignes. Il recense les moyens disponibles et définit la mise en oeuvre, par la commune, des mesures d'accompagnement et de soutien de la population.

Le PCS est obligatoire dans les communes dotées d'un plan de prévention des risques naturels prévisibles approuvé ou dans le champ d'application d'un plan particulier d'intervention arrêté. **La mise en œuvre du PCS relève de chaque maire sur le territoire de sa commune et doit être en cohérence avec les plans de secours départementaux établis par le préfet.**

## Les risques majeurs en Seine-Maritime



inondation



marnière



falaise



industriel



nucléaire



transport de matières dangereuses



# Le risque inondation

## Définition du risque

Une **inondation** est une submersion plus ou moins rapide d'une zone, provoquée principalement par des pluies importantes, durables ou exceptionnelles lors de phénomènes orageux. Elle peut se traduire par :

- les ruissellements en vallée sèche et sur les pentes
- le débordement d'un cours d'eau (inondation de plaine)
- la remontée d'une nappe phréatique
- la stagnation des eaux pluviales
- l'accumulation de points bas et le débordement des réseaux d'assainissement.

## Les principales consignes de sécurité du risque inondation



**abritez-vous**  
fermez portes,  
fenêtres, ventilations

coupez le gaz  
et  
l'électricité

montez à pied  
dans les étages

**écoutez**  
la radio

n'allez pas chercher  
vos enfants  
à l'école

libérez les lignes  
pour les secours

## Situation du risque à OUDALLE

- Les risques d'inondation sur le territoire communal sont liés à des crues de la rivière Oudalle, ainsi qu'à des phénomènes de ruissellement provenant des plaines agricoles, suite à de fortes précipitations.
- Des dommages ont été constatés par arrêtés de catastrophe naturelle pour les inondations de :
  - janvier 1995 : arrêté du 08/02/1995
  - décembre 1999 : arrêtés du 29/12/1999 et du 26/02/2000
- Des inondations de sous-sols et de rez-de-chaussée de pavillons ont été observées.
- Lors des événements de janvier 1995, au lieu-dit "la Vallée", des hauteurs d'eau atteignant 60 cm ont été constatées. Ont été touchés : une station d'épuration, un transformateur EDF, un captage d'eau potable, des établissements recevant du public, ainsi que la voirie.

## Prévention

- La communauté de communes de Saint-Romain-de-Colbosc réalise des études et des travaux de lutte contre les inondations sur le bassin versant.



# Le risque mouvement de terrain : cavités souterraines

## Définition du risque

Un **mouvement de terrain** est un déplacement plus ou moins brutal du sol ou du sous-sol. Il est fonction de la nature et de la disposition des couches géologiques. Il est dû à des processus lents de dissolution ou d'érosion favorisés par l'action de l'eau et de l'homme. Il peut se traduire par :

- des glissements de terrain sur des versants instables
- des écroulements en masse et chutes de pierres et de blocs
- des affaissements et effondrements de cavités souterraines

Il existe sur l'ensemble du département un risque potentiel d'affaissement plus ou moins brutal de cavités souterraines naturelles ou artificielles (carrières, marnières...). En effet, l'exploitation souterraine de la marne, du sable, du silex ou de l'argile s'est pratiquée jusqu'en 1940. De nombreux effondrements de terrain se produisent régulièrement après des pluies hivernales, avec une intensification depuis 1995.

## Les principales consignes de sécurité du risque cavités souterraines



évacuez l'habitation si elle est menacée



éloignez-vous de la zone instable

## Situation du risque à OUDALLE

- Un recensement des indices de cavités souterraines a été réalisé en mai 2000 où 18 indices ont été répertoriés.

## Prévention

En cas de menace ou d'incident, les experts peuvent demander :

- la consolidation des terrains ou des constructions
- le rebouchage de la cavité
- Des évacuations peuvent être nécessaires si des habitations sont menacées.
- La cartographie réalisée dans ce document n'est pas exhaustive. Elle est susceptible d'être modifiée en fonction de l'actualisation des données.
- Toute personne qui a connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes et aux biens, doit en informer le maire. Celui-ci communique au représentant de l'État les éléments dont il dispose à ce sujet (article L563-6 du code de l'environnement).



## Le risque mouvement de terrain : falaise

### Définition du risque

Un **mouvement de terrain** est un déplacement plus ou moins brutal du sol ou du sous-sol. Il est fonction de la nature et de la disposition des couches géologiques. Il est dû à des processus lents de dissolution ou d'érosion favorisés par l'action de l'eau et de l'homme. Il peut se traduire par :

- des glissements de terrain sur des versants instables
- des écroulements en masse et chutes de pierres et de blocs
- des affaissements et effondrements de cavités souterraines

L'effondrement des falaises est un phénomène naturel : les fissures de la craie se distendent sous le poids de la roche. La pluie, en s'infiltrant, accentue le phénomène car elle diminue la cohésion de la roche, dissout le calcaire et fait monter le niveau de la nappe contenue dans la craie.

### Les principales consignes de sécurité du risque falaise



Fuyez latéralement



Gagnez un point en hauteur

### Situation du risque à OUDALLE

- Le risque "mouvement de terrain" est lié aussi à la présence de la falaise crayeuse le long de la vallée de la Seine et à sa fragilisation au cours du temps. Des glissements de terrain, des écroulements de masses rocheuses et des chutes de blocs peuvent se produire.
- Des éboulements de falaise sont survenus en janvier 1995 et décembre 1999 au lieu-dit "les Communes", ainsi qu'en novembre 2000 et mars 2001 au lieu-dit "le Cul de Chaumont" (source BRGM [www.bdmvt.net](http://www.bdmvt.net)).
- Plusieurs habitations vulnérables ont été recensées : 1 habitation est située dans une zone d'aléa faible, 5 autres dans une zone d'aléa allant de moyen à fort et 2 dans une zone d'aléa fort.

### Prévention

- Une cartographie des mouvements de terrain liés aux falaises entre CAUDEBEC-EN-CAUX et GONFREVILLE L'ORCHER a été réalisée par le Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) en juin 1994. La commune d'OUDALLE est comprise dans l'aire de cette étude.



# Le risque industriel

## Définition du risque

Un **risque industriel** majeur est lié à un événement accidentel mettant en jeu des produits ou des procédés dangereux employés au sein d'un site industriel. Dans le cadre de la demande d'autorisation d'exploiter, l'industriel doit fournir aux services de l'État une étude de danger. Cette étude doit reprendre les scénarios d'accidents et en décrire les effets selon trois catégories : les effets de surpression, les effets thermiques et les effets toxiques.

- **les effets de surpression** résultent d'une onde de choc (déflagration ou détonation), provoquée par une explosion. Celle-ci peut être issue d'un explosif, d'une réaction chimique violente, d'une combustion violente (combustion d'un gaz), d'une décompression brutale d'un gaz sous pression (explosion d'une bouteille d'air comprimé par exemple) ou d'un nuage de poussières combustibles.

Pour ces conséquences, les spécialistes calculent la surpression engendrée par l'explosion (par des équations mathématiques) afin de déterminer les effets associés (effets sur l'homme : tympans, poumons, etc). **L'effet de projection** (impacts de projectiles) est une conséquence indirecte de l'effet de surpression.

- **les effets thermiques** sont liés à la combustion d'un produit inflammable ou à une explosion. Pour déterminer les conséquences sur l'homme (brûlures du 1er, 2e ou 3e degré), il est essentiel de définir des flux (quantité de chaleur par unité de surface) ;

- **les effets toxiques** correspondent à l'inhalation d'une substance chimique毒 (chlore, ammoniac, phosgène, etc.), suite à une fuite sur une installation. Les effets résultant de cette inhalation peuvent être, par exemple, un oedème du poumon ou une atteinte du système nerveux.

Une réglementation européenne dite **SEVESO** est imposée aux établissements dont l'activité présente un risque industriel majeur. En fonction des quantités de substances dangereuses et des seuils réglementaires, l'établissement est classé SEVESO **seuil haut** ou **seuil bas**.

## Les principales consignes de sécurité du risque industriel

<b>abritez-vous</b> fermez portes, fenêtres, ventilations	fermez toutes les ouvertures vers l'extérieur	écoutez la radio	n'allez pas chercher vos enfants à l'école	ne fumez-pas	libérez les lignes pour les secours

# Les risques dans votre commune

## Situation du risque à OUDALLE

La commune d'OUDALLE est concernée par la distance de danger maximale des entreprises suivantes :

Entreprise	Activité	Risque majorant et distance de danger maximale	Autre type de risque recensé pour l'entreprise
<b>Etablissements classés SEVESO seuils hauts</b>			
<b>Eramet SLN</b> Sandouville	Fabrication de nickel	Toxique <b>10 000 mètres</b>	Thermique
<b>Eliokem Materials and Concepts</b> Sandouville	Fabrication de caoutchouc, résines, latex et antioxydants	Toxique <b>1 050 mètres</b>	Thermique Surpression
<b>Lubrizol France</b> Oudalle	Fabrication d'additifs pour lubrifiants, carburants et combustibles	Toxique <b>10 000 mètres</b>	Thermique Surpression
<b>LBC Sogestrol</b> Gonfreville l'Orcher	Stockage d'hydrocarbures et de produits chimiques divers	Toxique <b>3 100 mètres</b>	Thermique Surpression
<b>Total France Raffinerie de Normandie</b> Gonfreville l'Orcher	Raffinage de pétrole	Thermique <b>2 680 mètres</b>	Surpression Toxique
<b>Total Fluides</b> Oudalle	Fabrication de fluides industriels	Thermique <b>610 mètres</b>	Surpression Toxique
<b>Yara France</b> Gonfreville l'Orcher	Chimie minérale inorganique	Toxique <b>7 350 mètres</b>	/
<b>Care</b> Rogerville	Stockage de matières dangereuses	Toxique <b>1 500 mètres</b>	Thermique
<b>Etablissement classé SEVESO seuil bas</b>			
<b>Daher international</b> Rogerville	Entrepôt 1	Thermique <b>110 mètres</b>	/
<b>Autre établissement générant des risques</b>			
<b>Daher international</b> Rogerville	Entrepôt 2	Thermique <b>60 mètres</b>	/

**Les distances de danger** sont dimensionnées en calculant l'étendue des conséquences que pourrait entraîner le sinistre le plus important susceptible d'intervenir sur chacun des sites à risque et ce sans tenir compte des systèmes de sécurité (approche déterministe).

**Ces scénarios sont retenus pour le dimensionnement des secours** même si l'exploitant a pris des mesures de nature à réduire la probabilité de survenue d'un accident. La distance de danger maximale peut ainsi être supérieure à la distance retenue dans le cadre de l'urbanisation où les scénarios sont retenus en tenant compte de l'efficacité des systèmes de sécurité (approche probabiliste).

## Prévention

- L'exploitation des établissements concernés est conditionnée à la **délivrance d'une autorisation** et fait l'objet d'une réglementation rigoureuse comprenant :
  - **une étude d'impact** afin de réduire au maximum les nuisances causées par le fonctionnement normal de l'installation
  - **une étude de dangers** où sont identifiés les accidents dangereux pouvant survenir et leurs conséquences.
- **Un contrôle régulier** effectué par la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement (DRIRE).

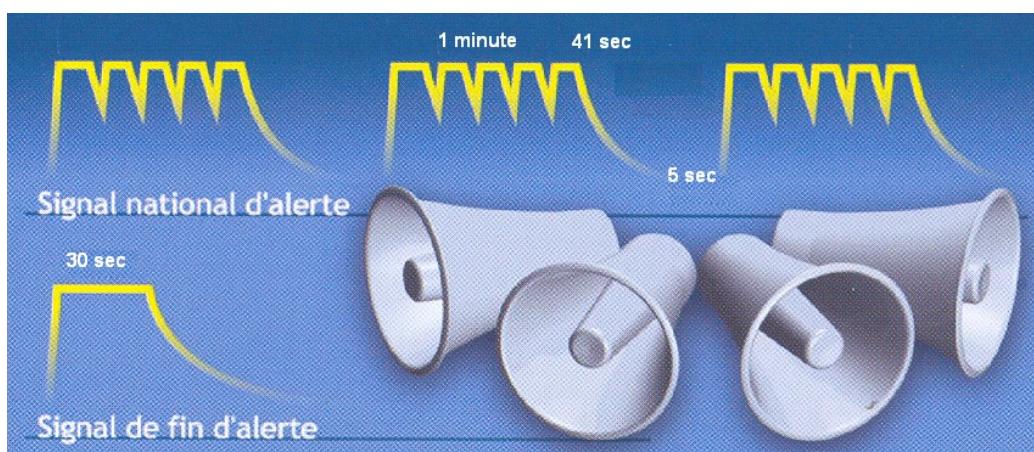
- **Un programme de réduction des risques à la source** dont le but est notamment de remplacer les produits trop dangereux (ammoniac, chlore...) par des produits représentant des risques moindres, ou de diminuer les quantités de produits dangereux.
- **des plans de secours** sont élaborés par les industriels et le préfet afin d'organiser préalablement les mesures d'urgence nécessaires :
  - **le plan d'opération interne (POI)**, développé par l'exploitant, prévoit l'organisation de la sécurité des personnels, du site industriel et la lutte contre tout incident ou accident interne à l'établissement,
  - **le plan particulier d'intervention (PPI)** prévoit l'organisation des secours publics lorsque l'accident est susceptible d'avoir des répercussions à l'extérieur du site industriel. Le PPI est élaboré par le préfet en concertation avec les services spécialisés, l'industriel et les maires concernés. **La mise à jour du plan particulier d'intervention (PPI) de la zone du HAVRE sera arrêtée par le préfet dans le courant de l'année 2008.**
- Chaque entreprise classée **SEVESO seuil haut (AS)** intégrée dans un plan particulier d'intervention (PPI) est munie d'une **sirène d'alerte**. Des essais de ces sirènes sont effectués sur l'ensemble du département **le 1er mercredi de chaque mois à 12 h 00**. Ces sirènes sont audibles par les habitants proches de l'établissement industriel à risque.

## L'alerte

Le **son d'alerte** consiste en trois cycles successifs de 3 fois 1 minute 41 secondes, espacés d'un silence de 5 secondes. Le son est modulé, montant et descendant (*arrêté ministériel du 23 mars 2007 relatif aux caractéristiques techniques du signal national d'alerte*).

## La fin d'alerte

Le **son de fin d'alerte** est non modulé et continu pendant 30 secondes



- **En cas d'accident industriel grave** et sortant de l'enceinte de l'établissement, la population est alertée par le signal d'alerte diffusé par la sirène de l'exploitant si l'établissement industriel en est muni et/ou par les services municipaux ou les services de l'Etat par le biais de tous les moyens à leur disposition (véhicules munis de haut-parleurs, sirène communale, panneaux d'affichage, automates d'appel...).
- **Des actions de formation** et de sensibilisation sont effectuées auprès des enseignants, à la demande des chefs d'établissements scolaires, par le réseau "risques majeurs et environnement" de l'éducation nationale afin de connaître les consignes de sécurité en cas d'accident majeur et d'apporter une aide à l'élaboration du plan particulier de mise en sûreté (PPMS).

**Le plan particulier de mise en sûreté (PPMS)** est destiné aux établissements scolaires soumis à des risques majeurs. Il a été instauré par le bulletin officiel de l'Education nationale du 30 mai 2002. Ce plan de sauvegarde prépare les personnels, les enseignants et les élèves à assurer leur protection en appliquant les consignes de sécurité définies par les autorités (le maire ou le préfet) lors d'un accident technologique ou d'une catastrophe naturelle.

# Les risques dans votre commune



## Le risque lié au transport de matières dangereuses

### Définition du risque

Les risques associés au **transport de matières dangereuses** (TMD) résultent des possibilités de réactions physiques et/ou chimiques des matières transportées en cas de perte de confinement ou de dégradation de l'enveloppe les contenant (citerne, conteneurs, canalisations, colis...). Ces matières dangereuses peuvent être inflammables, explosives, corrosives ou radioactives.

### Les principales consignes de sécurité du risque TMD



abritez-vous  
fermez portes,  
fenêtres, ventilations

fermez toutes les  
ouvertures vers  
l'extérieur

écoutez  
la radio

n'allez pas chercher  
vos enfants  
à l'école

ne fumez-pas

libérez les lignes  
pour les secours

### Situation du risque à OUDALLE

- **Le transport routier** : les principaux axes concernés sont les routes de la zone industrielle, les autoroutes A 29, A 131 et la route de l'estuaire.
- **Le transport ferré** : la SNCF entend par trafic de matières dangereuses des convois composés en majorité de wagons de produits dangereux. La ligne ferroviaire qui traverse la commune est utilisée pour un transport régulier de matières dangereuses.
- **Le transport fluvial** : la vallée de la Seine dispose notamment de la plus grande capacité de stockage d'hydrocarbures du territoire national. La présence de 2 ports autonomes (Rouen et le Havre) ainsi que les activités industrielles, pétrolières et chimiques dans le département de la Seine-Maritime font de la Seine une zone très importante de transit de matières dangereuses.
- **Le transport par canalisations** : des canalisations de gaz haute pression, exploitées par la société GRTgaz et des pipelines d'hydrocarbures exploités par la société TRAPIL sont situés sur la commune.

### Prévention

Une réglementation rigoureuse portant sur :

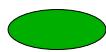
- la formation des personnels de conduite,
- la construction de citerne selon des normes établies avec des contrôles techniques périodiques,
- l'identification et la signalisation de produits dangereux transportés : code de danger, code matière, fiche de sécurité.

Des plans de secours sont élaborés par les services de l'État et mis en oeuvre en cas d'incident ou d'accident.

# La vigilance météorologique

Une carte de France est diffusée deux fois par jour. Elle est consultable et disponible dans les médias habituels : journaux, radios, TV et auprès de Météo France.

**Les couleurs de la vigilance** sont les suivantes :



Pas de vigilance particulière



Situation normale pour la saison (exemples : neige en hiver, orages en été). Soyez toutefois attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique.



Soyez très vigilant : des phénomènes météorologiques dangereux sont prévus. Tenez-vous au courant de l'évolution météorologique et suivez les conseils émis par les pouvoirs publics.



Une vigilance absolue s'impose : des phénomènes météorologiques dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus. Tenez-vous régulièrement au courant de l'évolution météorologique et conformez-vous aux conseils ou consignes émis par les pouvoirs publics.

## Le plan d'affichage du maire

La réglementation prévoit l'organisation des modalités **d'affichage des consignes de sécurité** à appliquer en cas de survenue du risque. Lorsque la nature du risque ou la répartition de la population l'exige, cet affichage peut être apposé dans les locaux et les terrains suivants :

- **établissements recevant du public** (R123-2 du code de la construction et de l'habitation) dont l'effectif public ou personnel est supérieur à 50 personnes,

- **immeubles** destinés à l'exercice d'une activité industrielle, commerciale, agricole ou de service dont le nombre d'occupants dépasse 50,

- **terrains de camping** ou aires de stationnement de caravanes dont la capacité équivaut au moins à 50 campeurs sous tente ou à 15 tentes et caravanes à la fois,

- **locaux d'habitation** de plus de 15 logements.

Les affiches sont disponibles en mairie. Le plan d'affichage, élaboré par le maire, répertorie les locaux de plus de 50 personnes ou 15 logements situés dans les zones concernées.

Au vu du plan d'affichage, les affiches devront être apposées par les propriétaires à chaque entrée des bâtiments ou à raison d'une affiche par 5000 m<sup>2</sup> pour les terrains de camping et stationnement de caravanes.

Ci-contre : modèle de l'affiche qui sera diffusée par la mairie pour être apposée dans les établissements sus-mentionnés.

**Commune d'OUDALLE**

département de la Seine-Maritime

zone exposée aux inondations    zone exposée aux glissements de terrain    présence de cavités souterraines marnières

proximité d'une installation classée    transport de marchandises dangereuses

en cas de danger ou d'alerte

abritez-vous    take shelter  
resguardese

écoutez la radio    listen to the radio  
escuche la radio

FRANCE BLEU Haute-Normandie.....	95.1 FM
FRANCE INTER.....	88.9 FM
RESONANCE.....	105.1 FM

respectez les consignes    follow the instructions  
respete las consignas

> n'allez pas chercher vos enfants à l'école  
don't seek your children at school  
no vaya a buscar a sus niños a la escuela

pour en savoir plus, consultez

> à la mairie, le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)  
> sur internet : [www.drim.net](http://www.drim.net)

# Information

La préfecture dispose d'un système téléphonique automatique, appelé GALA, qui permet de prévenir les élus ou leurs collaborateurs au plus vite en cas d'événement le nécessitant.

 02.35.20.01.56

Mairie d'OUDALLE

 02.32.76.50.00

Préfecture de la Seine-Maritime (SIRACED-PC) [www.seine-maritime.pref.gouv.fr](http://www.seine-maritime.pref.gouv.fr)

## **Risques naturels**

 02.35.58.53.27

Direction Départementale de l'Equipement (DDE)  
[www.seine-maritime.equipement.gouv.fr](http://www.seine-maritime.equipement.gouv.fr)

[www.vigicrues.ecologie.gouv.fr](http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr)  
[www.bdcavite.net](http://www.bdcavite.net)

 08.92.68.02.76

Répondeur Météo-France [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

## **Risques technologiques**

 02.35.52.32.00

Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement (DRIRE)  
 [www.haute-normandie.drire.gouv.fr](http://www.haute-normandie.drire.gouv.fr)

[www.prim.net](http://www.prim.net)

Site Internet du ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire

<http://rme.ac-rouen.fr>

Site Internet de l'Académie de Rouen

## **Consignes de sécurité dans tous les cas**

1/ Abritez-vous

2/ Écoutez la radio

3/ Respectez les consignes formulées par les autorités

## **Fréquence des radios qui diffusent les consignes de sécurité**

*FRANCE BLEU HAUTE NORMANDIE : 95.1 FM*

*FRANCE INTER: 88.9 FM*

*RESONANCE: 105.1 FM*

*Le présent document se veut un moyen de sensibilisation et d'information, il n'est pas opposable aux tiers*



## OUDALLE

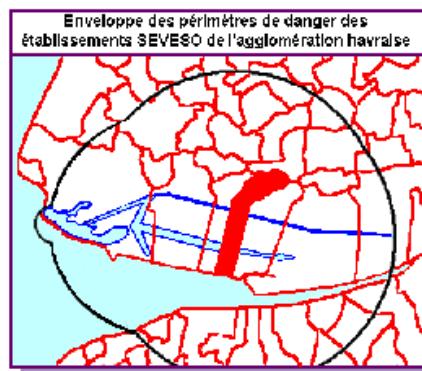
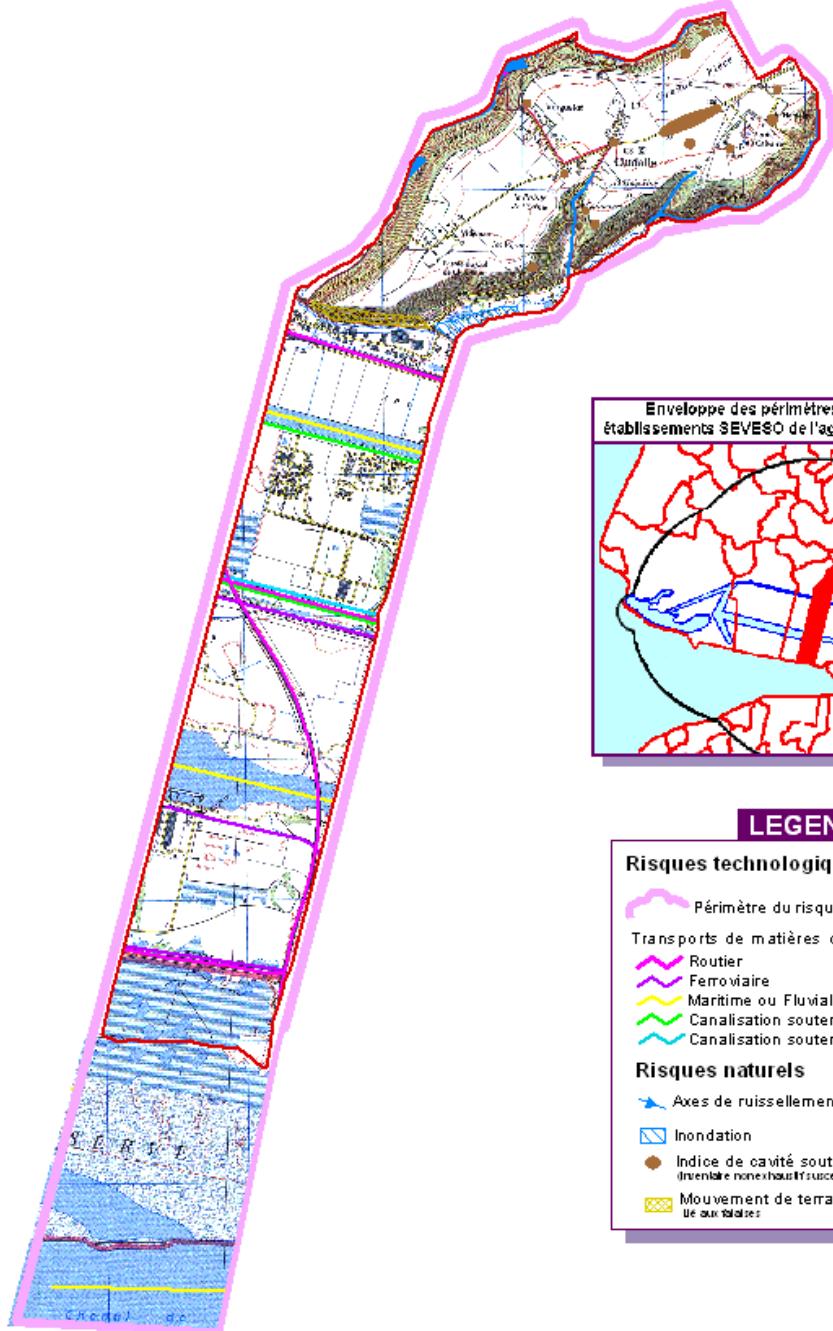
Risques :

- Mouvement de terrain
- Inondation
- Industriel

Transport de Matières Dangereuses



Catégorie B de Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DIFRM)



### LEGENDE

#### Risques technologiques

- Périmètre du risque industriel
- Transports de matières dangereuses
  - Routier
  - Ferroviaire
  - Maritime ou Fluvial
  - Canalisation souterraine de gaz
  - Canalisation souterraine d'hydrocarbure

#### Risques naturels

- Axes de ruissellement
- Inondation
- Indice de cavité souterraine (Inventaire non exhaustif sourceable d'être modifié)
- Mouvement de terrain (de aux solides)

0 400 800 Mètres



Scal 25 - 2005  
IGN - Paris - 2008  
Autobat + 14-08001

La zone d'information préventive des populations correspond au moins à la zone des risques.

Document cartographique élaboré en juin 2008, en fonction des connaissances et des documents de référence.

Prefecture de la Seine-Maritime  
Cartographie - SIRACED-PC  
juin 2008