

22/01/2014

Une application de l'information géographique pour l'assurance : **Le SIG MRN**

FFSA



Mission des sociétés d'assurances pour
la connaissance et la prévention des risques naturels

1. Présentation de la Mission Risques Naturels



Mission des sociétés d'assurances pour
la connaissance et la prévention des risques naturels

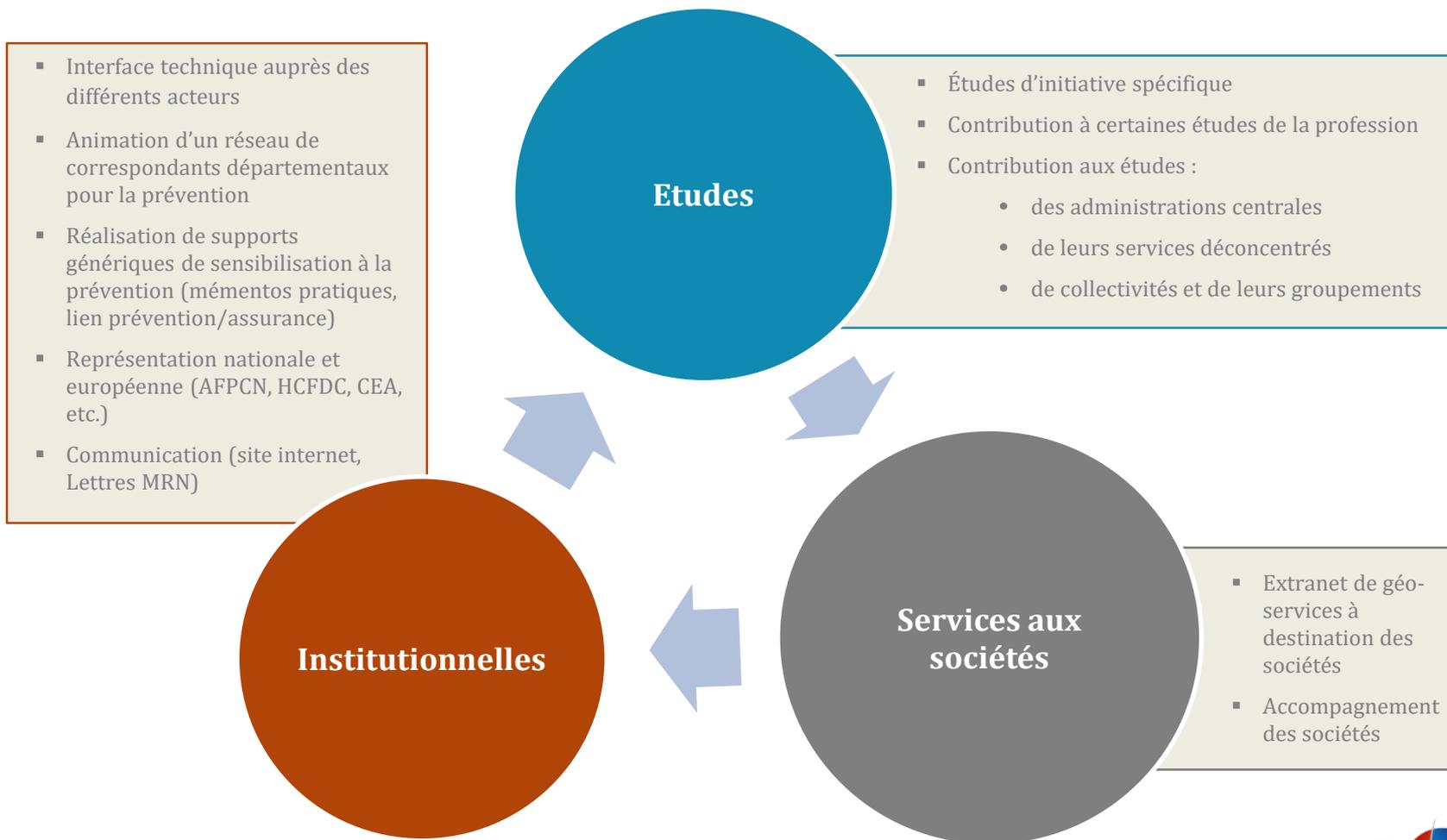
www.mrn.asso.fr

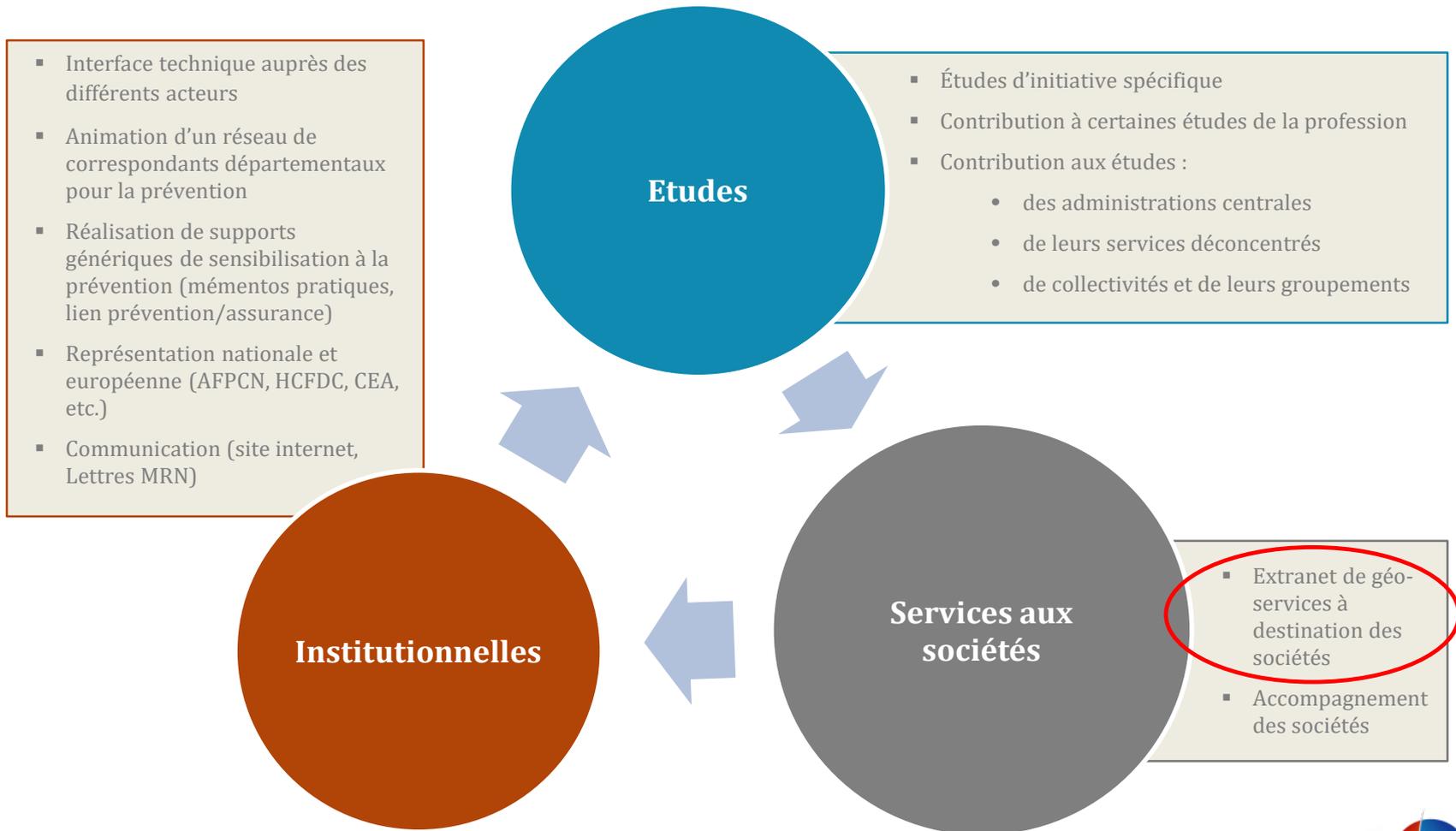
Une association créée en 2000 entre :



Présentation de la Mission Risques Naturels

Activités de l'association





2. Présentation du SIG MRN

- Application cartographique en ligne
- Accessible aux sociétés adhérentes à la FFSA et au GEMA ;
- Depuis le site Internet de l'association www.mrn.asso.fr ;
- Version « industrielle » opérationnelle depuis mai 2010 ;
- Pour les risques inondation, sécheresse, séisme ;
- Pour la France métropolitaine.

Objectif :

Fournir des outils d'aide à l'analyse de l'exposition aux risques naturels, pour les métiers de prévention / souscription.

- Nouvelle version déployée **début Juillet 2013**
- Développée à partir de l'API du Géoportail de l'IGN
- Nouvelles fonctionnalités :
 - Ajout de nouveaux risques (Remontée de nappes, cavités souterraines, avalanches),
 - Les données altimétriques de référence de l'IGN (BD Alti) pour une évaluation plus précise du risque inondation,
 - Amélioration de la localisation (BD Adresse et module Street View),
 - Des services de flux de données (couches référentiels et zonages) aux formats WMS et WFS susceptibles d'être exploités par vos systèmes d'information géographiques,
 - L'extension de la couverture géographique aux Départements d'Outre-Mer (Martinique, Guadeloupe, Réunion, Guyane, Mayotte),
 - Un outil d'évaluation de l'exposition des enjeux au risque d'explosion.

Recherche Ok Imprimer

SIG MRN

La MRN est heureuse de vous présenter la toute nouvelle version de son système d'information géographique (SIG), dédié aux aléas naturels.

Technologie
La nouvelle version du SIG MRN repose sur la technologie Flex de la société Esri, leader mondial des SIG. A périmètre fonctionnel identique à la version précédente, elle permet d'effectuer un saut qualitatif sans précédent en matière de :

- confort d'utilisation ;
- fiabilité et performance ;
- évolutivité.

Fonctionnalités
Une attention particulière a été portée aux processus de géolocalisation proposés. Le fonctionnement de la géolocalisation :

- à l'adresse a été complètement révisé de manière à exploiter au mieux les informations attachées à la base de données routières utilisée. Le taux d'erreur ou d'échec s'est substantiellement amélioré ;
- par zone industrielle, commerciale, d'activités (ou autre) a été révisé sur le même principe que le précédent ;
- manuelle, par libre clic sur la carte, a été complété par un outil de géocodage inverse permettant de déduire l'adresse correspondante.

Design et données
Le design et les fonctionnalités de l'application ont été adaptés à ce nouvel environnement, afin que l'utilisateur puisse faire un usage optimal des cartographies proposées. En effet, la gamme des fonds de cartes et de plans s'est élargie avec, notamment, l'arrivée :

- de l'emprise au sol des bâtiments et de numéros d'adresses à l'intersection des voies (BD France Raster) ;
- de vues aériennes (BD Ortho).

La couverture des cartes d'aléa est encore loin d'être parfaite, avec toujours de fortes disparités d'un département à l'autre, mais s'améliore progressivement :

- **inondation** par débordement de cours d'eau : le réseau hydrographique français est composé de cours d'eau classés en sept niveaux, le premier correspondant aux grands fleuves et à quelques uns de leurs affluents, le dernier aux plus petits canaux. La MRN estime que :
 - un peu plus de 60% du linéaire des cours d'eau de premier niveau dispose d'une information sur les débordements probables ;
 - près de 50% du linéaire des cours d'eau de deuxième niveau et 40% du linéaire des cours d'eau de troisième niveau en disposent également ;
 - la statistique chute à moins de 30% de couverture pour les quatre derniers niveaux.

Pour pallier ces limites, dans le cas où un lieu de risques ne serait pas situé dans une zone inondable ou inondée identifiée, l'indication de la distance au cours d'eau le plus proche a été maintenue.

- **sécheresse** : 92 départements sont aujourd'hui concernés par une carte de susceptibilité au phénomène de retrait gonflement des argiles.

Retrouvez toutes les informations nécessaires à l'utilisation de cette nouvelle version dans le guide d'utilisateur téléchargeable ci-dessous ou directement depuis l'application, dans la rubrique "Aide".

Pour lancer l'application, veuillez cliquer sur le bouton ci-dessous :

NB :
- le navigateur doit accepter les « fenêtres pop-up » et la version 10 de la machine virtuelle Flash-Player doit être installée sur le poste utilisateur.

www.plan-loire.fr/diagnostics-entreprises/

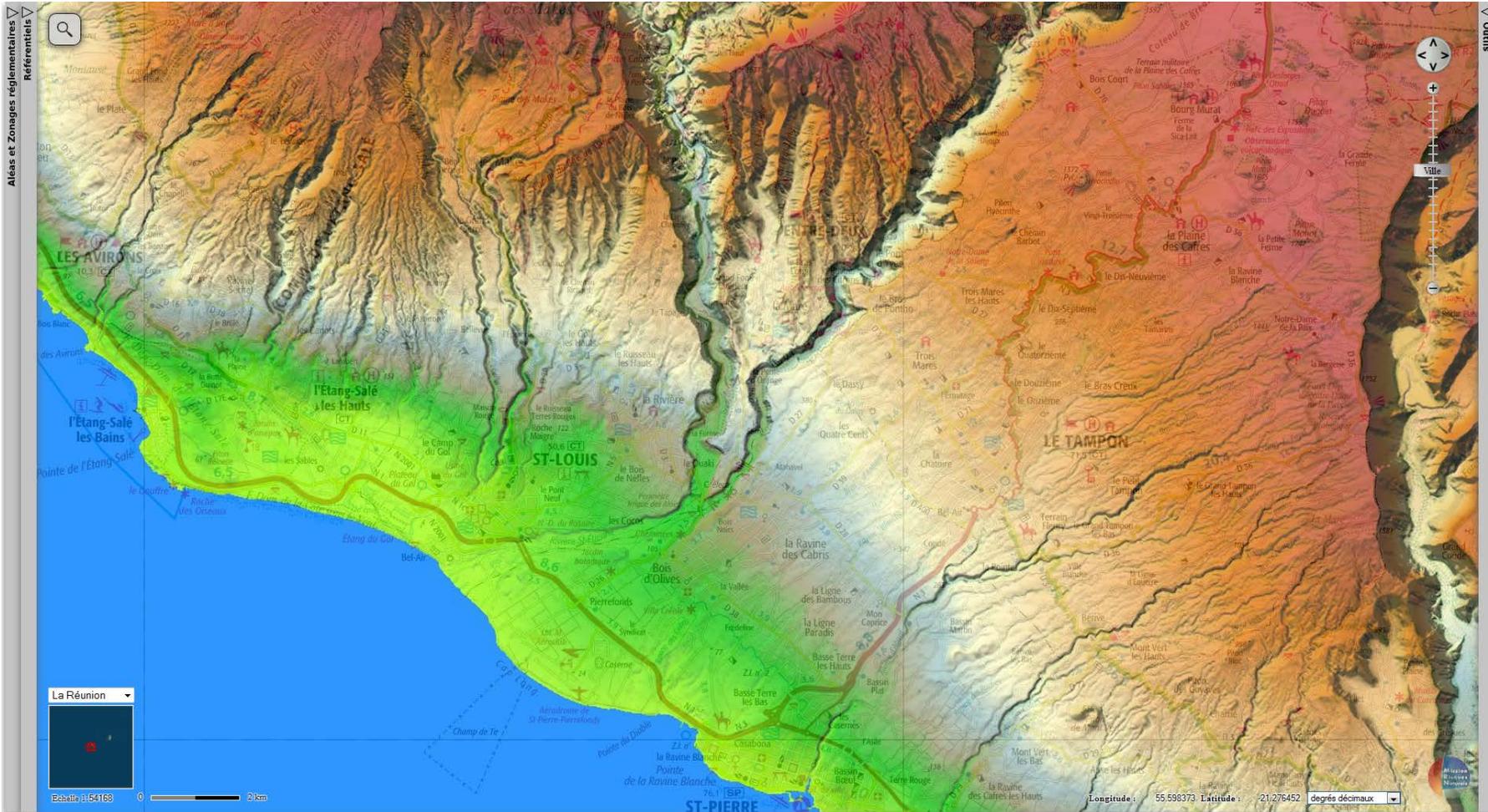
Présentation du SIG MRN Refonte 2013



Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays the MRN SIG interface with a central map of France. On the left, there are two vertical panels: 'Aléas et Zonages réglementaires' and 'Référentiels'. The 'Aléas et Zonages réglementaires' panel includes sections for 'Aléas' (Inondation, Remontée de Nappes Sédim, Remontée de Nappes Socle, Sécheresse, Séisme, Cavités Souterraines, Avalanches) and 'Prévention' (PPR Inondation). The 'Référentiels' panel includes 'Photographies aériennes', 'SCAN Express Standard', 'Cartes IGN', and 'Relief en transparence'. A search panel is overlaid on the map, containing fields for 'Code Postal', 'Commune', 'N° et Rue', 'Adresse', 'Coordonnées', 'Zones Industrielles', and 'Lieux', each with a search icon. A 'Rechercher' button is also present. The map shows a 3D terrain view of France. On the right side, there is a vertical toolbar with various navigation and tool icons. At the bottom of the map, there is a scale bar (0 to 200 km), a dropdown menu for 'Métropole' (with options: Métropole, Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion, Mayotte), and coordinate information: 'Longitude: 5.098016 Latitude: 41.859294 degrés décimaux'. The 'Mission Risques Naturels' logo is visible in the bottom right corner of the map area.

Présentation du SIG MRN Refonte 2013



Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a sidebar contains a search panel with the following fields: 'Code Postal' (75016), 'Commune' (PARIS 16E), 'N° et Rue' (77 avenue de versa), and 'Adresse' (77 Avenue de versailles). Below these are filters for 'Coordonnées', 'Zones Industrielles', and 'Lieux'. A 'Métropole' dropdown menu is also present. The main area shows a satellite map of Europe. On the right, a vertical toolbar includes navigation icons (compass, hand, pan, zoom in/out, home) and a 'Pays' scale bar. At the bottom, a scale bar indicates 0 to 200 km, and coordinate information shows 'Longitude: -17.221922', 'Latitude: 51.98398', and 'degré décimaux'.

Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a search panel titled 'Référentiels' contains the following fields: 'Code Postal' (75016), 'Commune' (PARIS 16E), and 'N° et Rue' (77 Avenue de versailles). Below these are buttons for 'Rechercher', 'Adresse', 'Coordonnées', 'Zones Industrielles', and 'Lieux'. A central popup window shows the coordinates 'Latitude : 48°50'46 N' and 'Longitude : 2°16'22 E', along with the address '77 Avenue de versailles, 75016 Paris (75)'. It includes buttons for 'Rapport PDF', 'Rapport Excel', 'Géocodage Inversé', 'StreetView', and 'Supprimer Marqueur'. The main map area shows a satellite view of Paris with a red pin at the specified location. A toolbar on the right contains various navigation and tool icons. At the bottom, a scale bar indicates '100 m' and a coordinate display shows 'Longitude : 10.927879, Latitude : 50.202759, degrés décimaux'.

Présentation du SIG MRN Refonte 2013



Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays a GIS application interface for the Mission Risques Naturels (MRN). The main map shows a coastal urban area with buildings, streets, and a body of water. A red diamond marker is placed on a building. The interface includes a left sidebar with a legend for 'Aléas et Zonages réglementaires' (Hazards and Regulatory Zoning) and 'Aléas' (Hazards). The legend lists various hazards such as 'Inondation', 'Remontée de Nappes Sédim.', 'Remontée de Nappes Socle', 'Sécheresse', 'Séisme', 'Cavités Souterraines', 'Avalanches', and 'PPR Inondation'. A search panel is open, showing search criteria for 'Adresse', 'Coordonnées', 'Zones Industrielles', and 'Lieux'. The map includes a scale bar (0 to 50 m), a north arrow, and a coordinate display (Longitude: 2.276028, Latitude: 49.846310). A small inset map shows the location within a metropolitan area.

Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays the MRN SIG interface. On the left, a sidebar contains the following sections:

- Aléas et Zonages réglementaires**
 - Aléas
 - Inondation
 - Remontée de Nappes Sédiments
 - Remontée de Nappes Sables
 - Sécheresse
 - Séisme
 - Cavités Souterraines
 - Avalanches
 - Prévention**
 - PPR Inondation
- Aléas et Zonages réglementaires Référentiels**
- Légende**

The main map area shows a street network in Paris 16th arrondissement. A search popup is open, displaying the following information:

- Code Postal: 75016
- Commune: PARIS 16E
- N° et Rue: 77 Avenue de versailles
- Rechercher
- Adresse
- Coordonnées
- Zones Industrielles
- Lieux

A second popup shows the location details:

- Latitude : 48°50'46 N
- Longitude : 2°16'22 E
- 77 Avenue de versailles
- 75016 Paris (75)
- Rapport PDF
- Rapport Excel
- Géocodage Inversé
- StreetView
- Supprimer Marqueur

At the bottom left, there is a 'Métropole' dropdown menu, a small map of France, and a scale bar (Echelle 1:1693) showing 0 to 50 meters. At the bottom right, the coordinates are displayed as Longitude : 2.274706 Latitude : 48.845835 degrés décimaux. A 'Mission Risques Naturels' logo is visible in the bottom right corner of the map area.

Présentation du SIG MRN Refonte 2013

Aléas et Zonages réglementaires

- Referentiels
- Adresse
- Coordonnées
- Zones Industrielles
- Lieux

ALEA_INONDATION

fid	Document	Auteur	Date Approbation	Precision	Risque	Theme	Degre	Label	Rapport	Reglement
Alea_Inondation.557603	Atlas des Zones Inondables du Bassin Seine Normandie	Direction Régionale de l'Environnement d'Ile-de-France			Inondation	Plus hautes eaux connues	Plus hautes eaux connues	20070208		

Métropole

Echelle 1:1693

0 50 m

Longitude : 2.275317 Latitude : 48.847471 degrés décimaux

Mission Risques Naturels

Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays a GIS application interface for the MRN (Mission Risques Naturels) project. The main map shows a street grid in Paris 16th district, with various colored overlays representing different risk zones. A search bar at the top left is active, showing the following information:

- Code Postal: 75016
- Commune: PARIS 16E
- N° et Rue: 77 Avenue de versailles
- Rechercher

Below the search bar, there are several filter buttons:

- Adresse
- Coordonnées
- Zones Industrielles
- Liex

On the left side, there is a sidebar menu titled "Aléas et Zonages réglementaires" with a sub-section "Aléas". The "Aléas" section is expanded, showing a list of risk types:

- Inondation
- Remontée de Nappes Sédim.
- Remontée de Nappes Socle
- Sécheresse
- Séisme
- Cavités Souterraines
- Avalanches

Below this list, there is a "Prévention" section with a radio button selected for "PPR inondation".

At the bottom left, there is a "Légende" section with a legend for "PPR inondation".

At the bottom right, there is a "Métropole" dropdown menu and a small map of the Paris region. The main map shows a street grid with various colored overlays. A red pin is placed on the map, and a pop-up window displays the following information:

- Latitude : 48°50'46 N
- Longitude : 2°16'22 E
- 77 Avenue de versailles
- 75016 Paris (75)
- Rapport PDF
- Rapport Excel
- Géocodage Inversé
- StreetView
- Supprimer Marqueur

At the bottom right of the map, there is a status bar showing the following information:

- Longitude : 2.275564
- Latitude : 48.846531
- degrés décimaux

Présentation du SIG MRN Refonte 2013

Aléas et Zonages réglementaires

Référentiels

- Adresse
- Coordonnées
- Zones Industrielles
- Lieux

ZONE REGLEMENTAIRE PPR INONDATION

fid	Degre	Code Degre	Règlement	Reglement0	Document	Auteur	Date Approbation	Affichee	Precision	Risque	Theme	Label	Rapport
Zone_Reglementaire_PPR_Inondation.145406	Zone bleu clair (incluse dans l'alea)	Zone bleu clair (incluse dans l'alea)	http://cartonisque.pmm.net/dpt/75/pdf/Reglement_PPR1_2007.pdf	155 Ko	PPR inondation de Paris révisé	Direction de l'Urbanisme, du Logement et de l'Équipement de Paris	2007/04/19	19/04/2007	Donnée numérisée au 1/5 000 ème	Inondation	Zonage réglementaire	Partie de parcelle présumée inondable	http://cartonisque.pmm.net/dpt/75/pdf/Rapport_PPR1_2007.pdf

Métropole

Echelle 1:1693

Longitude: 2.277555 Latitude: 48.847007 degrés décimaux

Page: 1 sur 20 75%

DIRECTION DE L'URBANISME,
DU LOGEMENT ET DE L'ÉQUIPEMENT

SOUS-DIRECTION de L'URBANISME,
et de la CONSTRUCTION

BUREAU DE L'URBANISME

PLAN DE PRÉVENTION DES RISQUES D'INONDATION DU DÉPARTEMENT DE PARIS
RÉVISÉ
DOCUMENT APPROUVÉ LE 19 AVRIL 2007

2. RÉGLEMENT



Pour amplification certifiée conforme,
Paris le
Par délégation,
Le chef du Bureau de l'urbanisme

Jean FOUIL

Vu pour être annexé à mon arrêté de ce jour,
Paris le 19 avril 2007,
Le préfet de la région Île de France
Préfet de Paris,

signé
Bernard LANDRIEU

SOMMAIRE

A - Champ d'application.....	3
B - Contenu.....	3
C - Le zonage et les prescriptions.....	4
D - Les plus hautes eaux courantes (PHÉC).....	5
A - Zone verte.....	6
E - Zone rouge.....	7
C - Zone bleue.....	9

Page: 9 sur 20 Zoom automatique

C – ZONE BLEUE

0 – Remarque liminaire

① Sont exemptées des dispositions du présent chapitre les unités foncières bâties ou non bâties dont l'altitude est supérieure ou égale à la cote des PHEC et dont l'accès reste possible par une voirie publique ou privée non inondée. Par convention, le site des Halles est inclus dans la zone bleu clair, est rattaché à la PHEC 33,50 m IGN 69 et ne peut bénéficier de l'exemption prévue à cet alinéa.

② Les dispositions du présent chapitre sont applicables aux unités foncières représentées en bleu (clair ou sombre) sur les cartes de zonage. Les hachures n'indiquent qu'une présomption de positionnement de l'altitude de la parcelle au-dessus des PHEC et ne correspondent pas à un sous-zonage particulier.

③ L'altitude d'une unité foncière est déterminée par levé de géomètre en considérant la cote du point le plus bas de l'unité foncière, exprimée dans le référentiel IGN 69 et arrondie aux 5 centimètres supérieurs. Par convention, lorsque cette altitude ne peut être déterminée, notamment en raison des constructions existantes, l'altitude considérée est celle du plancher du rez-de-chaussée des constructions.

④ Les dispositions prévues aux articles 1 à 7 du présent chapitre sont complémentaires.

1 – Dispositions générales

① Dans un délai de cinq ans à compter de l'entrée en vigueur du présent plan, puis à chaque modification de l'exposition aux risques d'inondation (modification du bâti, modification substantielle des biens stockés ou des conditions de stockages), les propriétaires ou responsables de produits polluants ou dangereux ou de biens sensibles ou coûteux stockés de manière permanente en dessous de la cote des PHEC doivent déclarer à leurs assureurs l'existence de ces stockages, les mesures de prévention prises sur le bâti pour protéger ces stockages et les mesures qu'ils s'engagent à prendre à l'annonce par le préfet de police de l'existence d'une situation de risque.

② Les machineries ou les équipements vitaux dans les bâtiments tels que les arrivées et les compteurs d'eau, les centraux téléphoniques, les ascenseurs, les installations de climatisations... installés après la date d'entrée en vigueur du présent plan doivent être protégés par un cuvelage, un local technique étanche ou tout autre dispositif de protection. Des dispositions visant à protéger les installations existantes doivent être prises lors d'opérations de gros entretien ou de restauration de ces installations.

③ Les compteurs d'électricité et de gaz doivent, sauf impossibilité technique majeure, être installés au-dessus de la cote des PHEC préalablement à toute augmentation de la puissance distribuée.

④ La division de logements existants ayant une partie ou la totalité de leur plancher en dessous de la cote des PHEC est autorisée si chaque logement issu de la division respecte la condition qu'au moins 50% de la SHON du logement est située au-dessus de la cote des PHEC.

⑤ Les établissements existants relevant de la législation sur les installations classées pour la protection de l'environnement doivent être organisés de manière à éviter toute atteinte à l'environnement liée à la submersion des installations. Tout dispositif approprié (cuvelage, installations permanentes de pompes, surélévation des produits polluants...) peut être mis en œuvre. L'évaluation des risques et les dispositions prises à cet effet doivent être détaillées dans un registre

Présentation du SIG MRN Refonte 2013

The screenshot displays the MRN SIG interface. On the left, a sidebar titled 'Aléas et Zonages réglementaires' contains a search bar and a list of hazard types: Inondation, Remontée de Nappes Sédiments, Remontée de Nappes Sables, Sécheresse, Séisme, Cavités Souterraines, Avalanches, and Prévention (with PPR Inondation selected). Below the sidebar is a 'Légende' section. The main map area shows a street grid in Paris 16th, with a red pin marking a location. A search popup window is open, displaying the following information:

- Code Postal: 75016
- Commune: PARIS 16E
- N° et Rue: 77 Avenue de versailles
- Adresse: [Search]
- Coordonnées: [Search]
- Zones Industrielles: [Search]
- Lieux: [Search]

Below the search popup, a location popup window shows:

- Latitude : 48°50'46 N
- Longitude : 2°16'22 E
- 77 Avenue de versailles
- 75016 Paris (75)
- Buttons: Rapport PDF, Rapport Excel, Géocodage Inversé, StreetView, Supprimer Marqueur

At the bottom left, there is a 'Métropole' dropdown menu, a small map of France with a red dot, and a scale bar (Echelle 1:1693) showing 0 to 50 meters. At the bottom right, the coordinates are displayed as Longitude : 2.274706 Latitude : 48.845835 degrés décimaux. The 'Outils' toolbar on the right includes navigation and search tools.



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

PROFIL D'EXPOSITION AUX RISQUES NATURELS

Géolocalisation du bien

Adresse postale	null
Code Insee de la commune	75056
Coordonnées géographiques (LRS)	646663,50 m , 6660906,29 m
Degrés décimaux	48,846993 , 2,273222
Latitude, Longitude	48°50'45.57"N , 2°10'23.60"E



Echelle 1/700000
Situation nationale



Echelle 1/60000e
Situation communale



Echelle 1/6000e
Situation infra communale

Profil émis le 25-09-2013

Association régie par la loi de 1901
1 rue Jules Lefebvre - 75431 PARIS Cedex 09
01.53.21.51.14 - fax : 01.53.21.51.15 - m@mmissionasso.fr



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

PROFIL D'EXPOSITION AUX RISQUES NATURELS

Géolocalisation du bien	p 1
Informations sur le risque	p 3
Cartographies du risque	p 4
Annexes	p 9

Le SIG MRN est dédié à un usage professionnel. Les informations obtenues sont à titre indicatif uniquement. La MRN ne formule aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations fournies, issues notamment de nombreuses sources publiques, de qualités inégales. Il est ainsi possible de rencontrer des cas où l'information affichée dans le profil d'exposition ne concorde pas avec la réalité du terrain. Les incohérences sont corrigées au fur et à mesure de leur détection par l'équipe technique de la MRN, dans la mesure du possible. La MRN ne peut être tenue responsable de l'usage du SIG MRN.

Association régie par la loi de 1901
1 rue Jules Lefebvre - 75431 PARIS Cedex 09
01.53.21.51.14 - fax : 01.53.21.51.15 - m@mmissionasso.fr





Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

Informations sur le risque

	Inondable	Sécheresse	Séisme	Canalis	Avales ches	
Informations Administratives	Commune déclarée à risque	OUI	Non	Non	Non	Non
	Date de dernière mise à jour CATNAT	22.04.2006	11.03.2006	-	-	-
	Nombre d'arrêts CATNAT	10	1	0	0	0
	Nombre d'arrêts CATNAT < 5ans	0	0	0	0	0
Informations Préventives	Commune dotée d'un DICRIM	OUI				
	Seuil de vigilance MRN	MOYEN	TRES BAS	TRES BAS	TRES BAS	TRES BAS
	Exposition à l'aléa	OUI	Non	OUI	Non	Non
	Zone	EVENEMENT	Non	Très stable < 0,7 m/s ²	0 canalis recensés dans la commune soit 0 à 1 km ² .	Les zonages CLPA ne sont pas d'actualité.
Informations Règlementaires	Commune dotée d'un PPR	Approuvé	Non	Non	Non	Non
	Date de prescription	17.06/1998	-	-	-	-
	Date d'approbation	15.07/2003	-	-	-	-
	Peu importe de modification de l'arrêté de prescription CATNAT	Non	Non	Non	Non	Non
	Situé en zone réglementée	OUI	Non	Non	Non	Non
	Zone	Zone bleu clair (légère dans l'aléa)	Non	Non	Non	Non
	Liens réglementaires	Lien vers le règlement				
	Commune dotée d'un PCS	Non ou Abs. données				
Informations IMPIU	Taux de population en zone d'aléa	12% (-66300)	Non concerné	71% (-392600)	Non concerné	0% (-0)
	Taux de logements collectifs en zone d'aléa	8% (-105100)	Non concerné	100% (-1306900)	Non concerné	0% (-0)
	Taux de logements individuels en zone d'aléa	6% (-1000)	Non concerné	100% (-15500)	Non concerné	0% (-0)

* http://cartographie.primaire.fr/5p4/Reglement_PPR_L2007.pdf



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

Cartographies du risque

Inondation



Le risque est situé en zone inondable

Légende	Type
[Zone rouge]	Zone inondable

Sécheresse



Le risque n'est pas situé dans une zone de susceptibilité sécheresse.

Légende	Susceptibilité
[Zone orange]	Faible
[Zone rouge]	Moyenne
[Zone rouge foncé]	Forte



Présentation du SIG MRN Refonte 2013



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

Cavités



Le risque n'est pas situé en zone d'alcavités : ou aucune donnée n'est disponible sur cette zone.

Légende	Type	Légende	Type
	Cave		Galerie
	Carrière		Ouvrage Civil
	Naturelle		Ouvrage Militaire
	Indéterminée		Puits
	Souterrain		

Avalanches



Le risque n'est pas situé dans l'emprise des CLPA.

Légende	Type
	Photo-interprétation
	Recueil de témoignages

Association régie par la loi de 1901
1 rue Jules LeRoyer - 75031 PARIS Cedex 09
01.53.21.51.14 - Fax : 01.53.21.51.15 - m@mission-ass.fr



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

PPR Inondation



Le risque est situé dans une zone réglementaire d'un PPR Inondation

Légende	Type
	Zone Réglementaire

PPR Sécheresse



Aucune donnée numérisée de PPR Sécheresse.

Légende	Type
	Zone Réglementaire

Association régie par la loi de 1901
1 rue Jules LeRoyer - 75031 PARIS Cedex 09
01.53.21.51.14 - Fax : 01.53.21.51.15 - m@mission-ass.fr



Présentation du SIG MRN Refonte 2013



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

Aléa et Zone Réglementaire Sismique



Le risque est situé dans une zone réglementaire de type : Très faible < 0,7 m/s²

Légende	Intensité
	Très faible < 0,7 m/s²
	Faible 0,7 à 1,1 m/s²
	Modéré 1,1 à 1,6 m/s²
	Moyen 1,6 à 3,0 m/s²
	Fort > 3,0 m/s²

Association régie par le loi de 1901
1 rue Jules Leclercq - 75021 PARIS Cedex 09
01.53.21.51.14 - fax : 01.53.21.51.15 - mrn@mim.asso.fr



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

PPR Cavités



Aucune donnée numérisée de PPR Cavités.

Légende	Type
	Zone Réglementaire

PPR Avalanches



Aucune donnée numérisée de PPR avalanches.

Légende	Type
	Zone Réglementaire

Association régie par le loi de 1901
1 rue Jules Leclercq - 75021 PARIS Cedex 09
01.53.21.51.14 - fax : 01.53.21.51.15 - mrn@mim.asso.fr





Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

Annexes

Arrêtés CATNAT inondation

N°	Risque	Date publication JD
1	Inondations et coulées de boue	22/04/2006
2	Inondations et coulées de boue	11/06/2001
3	Inondations, coulées de boue et mouvements de terrain	30/12/1999
4	Inondations et coulées de boue	24/08/1999
5	Inondations et coulées de boue	17/12/1994
6	Inondations et coulées de boue	10/10/1993
7	Inondations et coulées de boue	16/01/1993
8	Inondations et coulées de boue	05/11/1992
9	Inondations et coulées de boue	19/12/1990
10	Inondations et coulées de boue	05/08/1983

Arrêtés CATNAT sécheresse

N°	Risque	Date publication JD
1	Mouvements de terrain différenciés consécutifs à la sécheresse et à la hydromorphie des sols	11/03/2006

Arrêtés CATNAT séisme

Pas d'arrêté CATNAT.

Arrêtés CATNAT avalanche

Pas d'arrêté CATNAT.

Arrêtés CATNAT cavités souterraines

Pas d'arrêté CATNAT.



Mission des sociétés d'assurances pour la connaissance et la prévention des risques naturels

Glossaire

CLPA:	Carte de Localisation des phénomènes d'Avalanches
PPR:	Plan de prévention des risques
PCS:	Plan communal de Sauvegarde
DICRM:	Dossier d'Informations Communales des Risques Majeurs



Merci de votre attention!