

Tableau récapitulatif des risques par commune

| INSEE de 88421 à 88459 | COMMUNES de Saint-Julien à Soncourt | INONDATION | SEISME | MOUVEMENTS DE TERRAIN | RADON | RISQUE INDUSTRIEL | TMD ROUTE OU FER | TMD DESCENTES A FORTE DECLIVITE | TMD CANALISATIONS | BARRAGES |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------|
| | | PAGES 46 et 47 | PAGE 57 | PAGE 65 | PAGE 81 | PAGE 87 | PAGE 96 | PAGE 105 | PAGE 112 et 113 | PAGE 123 |
| 88421 | SAINT-JULIEN | PPRI Saône Amont | Faible | | • | | | | | |
| 88423 | SAINT-LEONARD | PPRI Meurthe | Modéré | | • | | | | | |
| 88424 | SAINT-MARGUERITE | PPRI Meurthe | Modéré | | • | | | | | |
| 88425 | SAINT-MAURICE-SUR-MORTAGNE | PPRI Mortagne | Faible | | • | | | | | |
| 88426 | SAINT-MAURICE-SUR-MOSELLE | PPRI Moselle Amont | Modéré | | • | | | | | |
| 88427 | SAINT-MENGE | | Très faible | | • | | | | | |
| 88428 | SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE | PPRI Meurthe | Modéré | | • | | | | | |
| 88429 | SAINT-NABORD | PPRI Moselle Amont | Modéré | | • | | | | | |
| 88430 | SAINT-OUEN-LES-PAREY | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | Route | | | |
| 88431 | SAINT-PAUL | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88432 | SAINT-PIERREMONT | • | Faible | | • | | | | | |
| 88433 | SAINT-PRANCHER | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88434 | SAINT-REMIMONT | • | Très faible | | • | | | | | |
| 88435 | SAINT-REMY | | Modéré | | • | | | | | |
| 88436 | SAINT-STAIL | | Modéré | | • | | | | | |
| 88437 | SAINT-VALLIER | | Faible | | • | | | | | |
| 88438 | LA SALLE | | Modéré | | • | | | | | |
| 88439 | SANCHEY | | Modéré | | • | | | | | |
| 88440 | SANDAUCCOURT | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | Route | | | • |
| 88441 | SANS-VALLOIS | • | Faible | | • | | | | | |
| 88442 | SAPPOIS | | Modéré | | • | | | | | |
| 88443 | SARTES | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88444 | LE SAULCY | | Modéré | | • | | | | | |
| 88445 | SAULCY-SUR-MEURTHE | PPRI Meurthe | Modéré | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88446 | SAULXURES-LES-BULGNEVILLE | | Très faible | | • | | Route | | | • |
| 88447 | SAULXURES-SUR-MOSELLOTTE | • | Modéré | | • | | | | | |
| 88448 | SAUVILLE | | Très faible | | • | | Route | | | |
| 88449 | SAVIGNY | • | Très faible | | • | | | | | |
| 88450 | SENAIDE | | Faible | | • | | | | | |
| 88451 | SENONES | • | Modéré | | • | | | | | |
| 88452 | SENGES | • | Faible | | • | | | | | |
| 88453 | SERAUMONT | | Très faible | | • | | | | | |
| 88454 | SERCOEUR | • | Modéré | | • | | | | | |
| 88455 | SERECOURT | • | Faible | | • | | | | | |
| 88456 | SEROCOURT | • | Faible | | • | | | | | |
| 88457 | SIONNE | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88458 | SOCOURT | PPRI Moselle Aval | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88459 | SONCOURT | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | • |



| INSEE de 88460 à 88495 | COMMUNES de Soulosse-sous-Saint-Elophie à Vaudeville | INONDATION | SEISME | MOUVEMENTS DE TERRAIN | RADON | RISQUE INDUSTRIEL | TMD ROUTE OU FER | TMD DESCENTES A FORTE DECLIVITE | TMD CANALISATIONS | BARRAGES |
|---------------------------------|---|--------------------|-------------|------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|--|--------------------------|--------------|
| | | PAGES 46 et 47 | PAGE 57 | PAGE 65 | PAGE 61 | PAGE 87 | PAGE 96 | PAGE 105 | PAGE 113 | PAGE 123 |
| 88460 | SOULOSSE-SOUS-SAINT-ELOPHIE | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | Ferré | • | | |
| 88461 | SURIAUVILLE | | Très faible | | • | | | | | |
| 88462 | LE SYNDICAT | PPRI Moselotte | Moderé | | • | | | | | |
| 88463 | TAINTRUX | | Moderé | | • | | | | | |
| 88464 | TENDON | • | Moderé | | • | | | | | |
| 88466 | THEY-SOUS-MONFORT | • | Très faible | | • | | | | • | |
| 88467 | THIEFOSSE | PPRI Moselotte | Moderé | | • | | | | | |
| 88468 | LE THILLOT | PPRI Moselle Amont | Moderé | | • | | | • | | |
| 88469 | THIRAUCCOURT | | Très faible | | • | | | | | |
| 88470 | LE THOLY | | Moderé | | • | | | | | |
| 88471 | LES THONS | PPRI Saône Amont | Faible | | • | | | | | |
| 88472 | THUILLIERES | | Faible | | • | | | | | |
| 88473 | TIGNECOURT | | Très faible | | • | | | | | |
| 88474 | TILLEUX | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88475 | TOLLAINCOURT | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88476 | TOTAINVILLE | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88477 | TRAMPOT | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | Route | | • | |
| 88478 | TRANQUEVILLE-GRAUX | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | |
| 88479 | TREMONZEY | | Moderé | | • | | | | | |
| 88480 | UBEXY | | Faible | | • | | | | | |
| 88481 | URIMENVIL | | Moderé | | • | | | | | |
| 88482 | URVILLE | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | Route | | • | |
| 88483 | UXEGNEY | | Moderé | | • | | | | | |
| 88484 | UZEMAIN | | Moderé | | • | | | | | |
| 88485 | LA VACHERESSE-ET-LA-ROUILLIE | • | Très faible | | • | | | | | |
| 88486 | VAGNEY | PPRI Moselotte | Moderé | | • | | | | | |
| 88487 | LE-VAL-D'AJOI | • | Moderé | | • | | | | | |
| 88488 | VALFROICOURT | • | Faible | | • | | | | | |
| 88489 | VALLEROY-AUX-SAULES | PPRI Madon Centre | Faible | | • | | | | | |
| 88490 | VALLEROY-LE-SEC | | Faible | | • | | | | | |
| 88491 | LES VALLOIS | PPRI Madon Amont | Faible | | • | | | | | |
| 88492 | LE VALTIN | • | Moderé | | • | | | | | |
| 88493 | VARMONZEY | • | Faible | | • | | | | | |
| 88494 | VAUBEXY | • | Faible | | • | | | | | |
| 88495 | VAUDEVILLE | | Moderé | | • | | | | | |

Tableau récapitulatif des risques par commune



| INSEE de 88496 à 88532 | COMMUNES de Vaudoncourt à Zincoeur | INONDATION | PAGE 47 et 48 | SEISME | MOUVEMENTS DE TERRAIN | RADON | PAGE 81 | RISQUE INDUSTRIEL | PAGE 87 | TMD ROUTE OU FER | PAGE 96 | TMD DESCENTES A FORTE DECLIVITE | PAGE 105 | TMD CANALISATIONS | PAGE 113 | BARRAGES | PAGE 123 |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|------------------------------|-----------|---------|--------------------------|---------|-------------------------|---------|--|----------|--------------------------|----------|--------------|----------|
| 88496 | VAUDONCOURT | | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | Route | | | | | | | |
| 88497 | VAXONCOURT | PPRI Moselle Aval | | Faible | | • | | | | Ferré | | | | | | | |
| 88498 | VECOUX | PPRI Moselle Amont | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88499 | VELOTTE-ET-TATIGNECOURT | PPRI Madon Centre | | Faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88500 | VENTRON | | • | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88501 | LE VERMONT | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88502 | VERVEZELLE | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88503 | VEKAINCOURT | | • | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88504 | VICHÉREY | | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88505 | VIENVILLE | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88506 | VIEUX MOULIN | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88507 | VILLERS | | • | Faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88508 | VILLE-SUR-ILLON | | • | Faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88509 | VILLONCOURT | | • | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88510 | VILLOTTE | | • | Très faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88511 | VILLOUXEL | | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88512 | VIMENIL | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88513 | VINCEY | PPRI Moselle Aval | | Faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | Ferré | | | | | | | |
| 88514 | VIOUCOURT | | • | Très faible | | • | | | | Route | | | | | | | |
| 88515 | VIOMENIL | | • | Faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88516 | VITTEL | | • | Très faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88517 | VIVIERS-LE-GRAS | | | Faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88518 | VIVIERS-LES-OFFROICOURT | | | Très faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88519 | LA VOIVRE | PPRI Meurthe | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88520 | LES VOIVRES | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88521 | VOMECCOURT | | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88522 | VOMECCOURT-SUR-MADON | PPRI Madon Aval | | Faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88523 | VOUXEY | | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88524 | VRECCOURT | | • | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88525 | VROVILLE | PPRI Madon Centre | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | Route | | | | | | | |
| 88526 | WISEMBACH | | | Très faible | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88527 | XAFFEVILLERS | PPRI Mortagne | | Modéré | Retrait gonflement argiles | • | | | | | | | | | | | |
| 88528 | XAMONTARUPT | | | Faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88529 | XARONVAL | PPRI Madon Aval | | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88530 | XERTIGNY | | | Très faible | | • | | | | | | | | | | | |
| 88531 | XONRUPT-LONGEMER | | • | Modéré | | • | | | | | | | | | | | |
| 88532 | ZINCOEUR | | | Faible | | • | | | | | | | | | | | |



Les inondations



inondation



Échelle limnimétrique – Photographie MEEM



QU'EST-CE QU'UNE INONDATION ?

Une inondation est une submersion, rapide ou lente, d'une zone habituellement hors d'eau. Le risque inondation est la conséquence de deux composantes : l'eau qui peut sortir de son lit habituel d'écoulement ou apparaître (remontées de nappes phréatiques, submersion marine...), et l'homme qui s'installe dans la zone inondable pour y implanter toutes sortes de constructions, d'équipements et d'activités.

Une crue correspond, elle, à l'augmentation du débit (mesuré en m³/s) d'un cours d'eau dépassant plusieurs fois le débit moyen.

Grâce à l'analyse des crues historiques, on procède à une classification des crues : ainsi une crue dite centennale est une crue importante qui, chaque année, a une probabilité de 1/100 de se produire ; une crue décennale a, quant à elle, une probabilité de 1/10 de se produire chaque année.

Comment se manifeste-t-elle ?

Il existe différents types d'inondations :

- la montée lente des eaux en région de plaine ou de nappe affleurante :

- **les inondations de plaine** : la rivière sort de son lit lentement et peut inonder la plaine pendant une période relativement longue.
- **les inondations par remontée de la nappe phréatique** : lorsque plusieurs années humides se succèdent, le niveau d'étiage de la nappe peut devenir plus haut chaque année ; la recharge naturelle annuelle de la nappe par les pluies est plus importante que sa vidange vers les exutoires naturels. Le niveau de la nappe peut alors atteindre la surface du sol. La zone non saturée est alors totalement envahie par l'eau lors de la montée du niveau de la nappe : c'est l'inondation par remontée de nappe. Ce phénomène très lent peut durer plusieurs mois.

- la formation rapide de crues torrentielles avec de fortes vitesses :

généralement consécutives à des averses violentes

- le ruissellement urbain et agricole :

- **le ruissellement concentré** organisé en rigoles ou ravines parallèles le long de la plus grande pente. Il commence à éroder et peut marquer temporairement sa trace sur le versant. L'imperméabilisation du sol (bâtiments, voiries, parkings, etc.) limite l'infiltration des pluies et accentue le ruissellement, ce qui occasionne souvent la saturation et le refoulement du réseau d'assainissement des eaux pluviales.
- **le ruissellement diffus** dont l'épaisseur est faible et dont les filets d'eau buttent et se divisent sur le moindre obstacle.

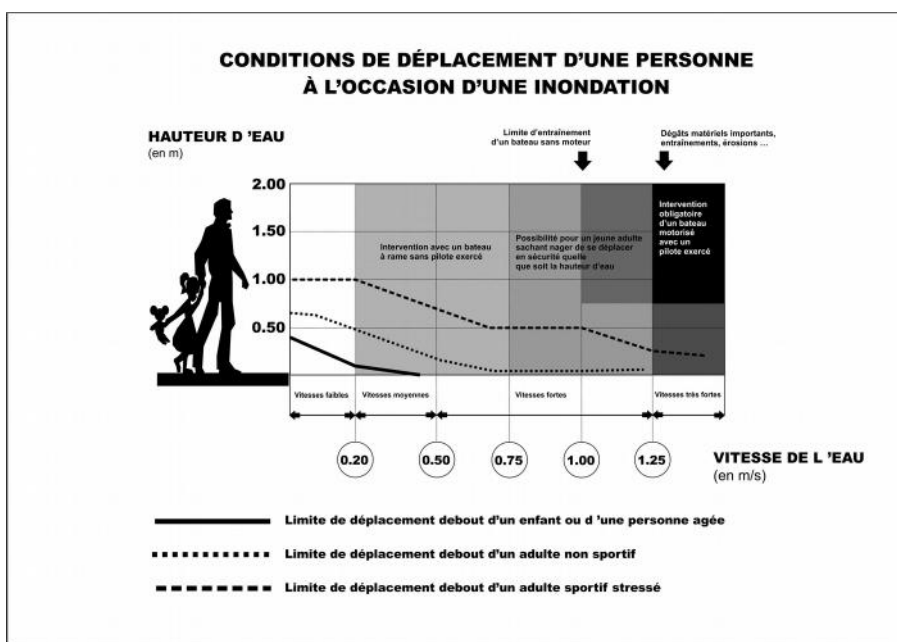
Au sens large, les inondations comprennent également l'inondation par rupture d'ouvrages, (voir fiche sur le risque de rupture de barrage page 117).



Route inondée barrée – Photographie MEEM

Conséquences sur les biens et les personnes :

D'une façon générale, la vulnérabilité d'une personne est provoquée par sa présence en zone inondable. Sa mise en danger survient surtout lorsque les délais d'alerte et d'évacuation sont trop courts ou inexistants pour des phénomènes rapides. Dans toute zone urbanisée, le danger est d'être emporté ou noyé, mais aussi d'être isolé sur des îlots coupés de tout accès.



Conditions de déplacement d'une personne à l'occasion d'une inondation
- Schéma Réalisé par la DDT88

L'interruption des communications peut avoir, pour sa part, de graves conséquences notamment lorsqu'elle empêche l'intervention des secours. Si les dommages aux biens touchent essentiellement les biens mobiliers (meubles, véhicules, etc.), immobiliers, le patrimoine, on estime cependant que les dommages indirects (perte d'activité, chômage technique, réseaux, etc.) sont aussi importants que les dommages directs.



Rue inondée à Nancy en 2012

La politique de gestion des risques d'inondation :

Le déploiement d'une nouvelle stratégie :

La directive inondation a été adoptée en 2007 par la commission européenne (2007/60/CE). La gestion des risques d'inondation a été reprise dans le droit français par l'article 221 de la loi LENE (Loi portant Engagement National pour l'Environnement) du 12 juillet 2010, dite Grenelle II.

La stratégie nationale de gestion des risques d'inondation, élaborée en concertation avec les parties prenantes au sein de la commission mixte inondation, a été approuvée le 7 octobre 2014 par les ministres de l'Environnement, de l'Intérieur, de l'Agriculture et du Logement.

Les 3 grands objectifs de la stratégie nationale de gestion des risques d'inondation :

- **augmenter la sécurité des populations exposées,**
- **stabiliser sur le court terme et réduire à moyen terme, le coût des dommages potentiels liés aux inondations,**
- **raccourcir fortement le délai de retour à la normale des territoires sinistrés.**



Augmenter la sécurité des populations



Réduire le coût des dommages



Réduire le délai de retour à la normale

Fondée sur des valeurs essentielles de responsabilité, de solidarité et de subsidiarité, la stratégie nationale vise également à favoriser l'appropriation du risque inondation par tous les acteurs.

A chaque échelon du territoire chacun peut et doit agir :

Au niveau de chaque grand bassin hydrographique, équivalent des districts à l'échelle européenne, un plan de gestion des risques d'inondation (PGRI) a été arrêté par le préfet coordonnateur de bassin en fin d'année 2015.

Il constitue la déclinaison stratégique, à l'échelle du district, de la stratégie nationale de gestion des risques d'inondation (SNGRI).

Depuis le 22 décembre 2015, les PGRI sont opposables aux documents d'urbanisme afin de favoriser la prise en compte des risques d'inondation dans le développement des territoires mais également aux plans de prévention des risques et décisions administratives dans le domaine de l'eau. Le PGRI décline ainsi les priorités nationales sur tous les territoires exposés en prenant en compte les spécificités territoriales.

Par ailleurs, pour agir en priorité sur les territoires concentrant le plus d'enjeux exposés, le PGRI fixe des objectifs de gestion sur chaque TRI.

Ces objectifs s'appuient sur un diagnostic du risque, notamment une cartographie des risques élaborée par les services de l'État et partagée par les acteurs locaux.

Les objectifs de gestion spécifiques à chaque TRI sont déclinés dans une stratégie locale de gestion des risques d'inondation, définie et mise en œuvre par les acteurs locaux, en partenariat avec l'État.

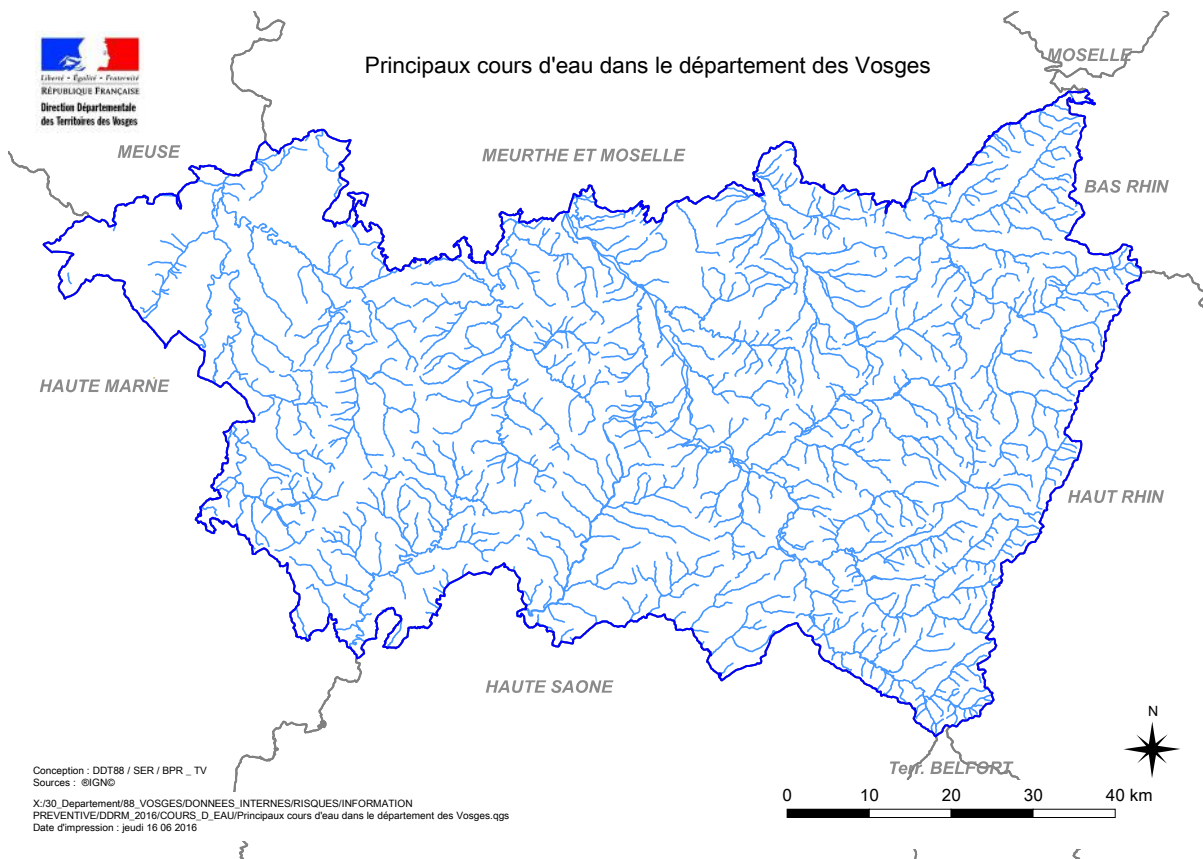
Les stratégies locales de gestion des risques d'inondation dédiées aux TRI et portées par les acteurs locaux auront ainsi à relever des défis importants et participeront à la mise en œuvre de la stratégie nationale.

Qu'est-ce qu'un territoire à risque important d'inondation (TRI) ?

Un TRI est un périmètre, exposé à des risques d'inondation, sur lequel sont concentrés un grand nombre d'enjeux, notamment des populations, des réseaux publics et des activités économiques.

Le risque d'inondation dans le département des Vosges :

Le département des Vosges possède un réseau hydrographique dense, avec un linéaire de cours d'eau supérieur à 4 000 kms, dont la majorité se situe en tête de bassin versant.



Le département des Vosges est drainé par une abondance de rivières qui, soumises à la fonte des neiges ou à des pluies torrentielles, occasionnent régulièrement des inondations très importantes. Il est concerné, par des inondations de plaine, des remontées de nappes phréatiques, des ruissellement pluviaux et parfois par des crues torrentielles.

Les inondations de plaine :

La rivière sort de son lit mineur lentement et peut inonder la plaine pendant une longue période. La rivière occupe son lit moyen et éventuellement son lit majeur.

De nombreux cours d'eau parcourent le département et peuvent être à l'origine de débordements plus ou moins importants.

Les vallées vosgiennes sont concernées par des inondations de plaine, alors que les rivières en tête de bassin se rapprochent des crues torrentielles.

17-12-2011_12h12m26_Neufchâteau_Meuse_001



X : 898636 m Y : 6808777 m (LT93)_Orientation : 02_Altitude : 412 m

Inondation de plaine décembre 2001 Neufchâteau – Photographie DREAL 57

Les inondations par remontée de la nappe phréatique :

Lorsque le sol est saturé d'eau, il arrive que la nappe affleure et qu'une inondation spontanée se produise.

Ce phénomène concerne particulièrement les terrains bas ou mal drainés et peut perdurer.

Sur les communes de Remiremont et de Saint-Etienne-les-Remiremont ce phénomène de remontée de nappe phréatique a été identifié.

Le ruissellement pluvial urbain ou de coteaux :

L'imperméabilisation du sol par les aménagements (bâtiments, voiries, parkings ...) et la limitation de ces capacités d'infiltration par certaines pratiques culturelles accentuent le ruissellement urbain.

Ceci occasionne souvent la saturation et le refoulement du réseau d'assainissement des eaux pluviales. Il en résulte des écoulements plus ou moins importants et souvent rapides dans les rues.

Dans le département des Vosges, des ruissellements pluviaux de coteaux entraînant le départ de terre par érosion et la formation de coulées de boue sont également observés.



Dégâts de voirie suite à ruissellement urbain lors de l'orage de mai 2008 à Darney – Photographie commune de Darney

L'historique des principales inondations dans le département des Vosges :

Les crues historiques du bassin versant de la Meuse :

En décembre 1947, avril et mai 1983, janvier 1995, mars 1999 (à Neufchâteau), **en décembre 2001** (plus forte connue sur la Meuse Amont) **et en décembre 2011** (deuxième plus forte crue connue sur la Meuse Amont). La crue de décembre 2001 fait suite à un épisode pluvieux unique et de forte intensité sur des sols enneigés et gelés, doublé d'une brusque remontée des températures qui entraîne la fonte des neiges. Le bassin de la Meuse Amont subit alors une crue considérable qui s'atténue en allant vers l'aval.

Les crues historiques du bassin versant de la Moselle :

En 1947, le mois de décembre fortement arrosé, jusqu'à trois fois la normale par secteur, d'importantes chutes de neige stockées sur les Vosges (50 cm de neige à partir de 600 m), et une lame d'air chaud sur les Vosges accompagnée de fortes averses (7 à 8 °C sous averse avec des cumuls de 100 mm en plaine à 200 mm sur le massif les 27 et 28 décembre 1947), ont causé les plus grandes crues connues sur le bassin de la Moselle.

En 1983, le total des pluies d'avril 1983 est à peu près le triple de la normale. Plus des deux tiers de ce total sont tombés du 5 avril au matin du 10, une grande partie sous forme de neige au dessus de 700 m (30 à 40 cm le 7 avril). Dans la soirée du 7 avril, la température monte brusquement à 13° à 1000 m ayant pour conséquence la fonte totale des neiges en 3 jours. Il en résulte une crue très forte dans les Vosges, alimentée par les bassins lorrains. La crue de la Meurthe était concomitante avec celle de la Moselle.

En 1990, après un mois de janvier plutôt sec, février fut exceptionnel en termes de pluviométrie (plus de deux fois la normale). La pluie a été abondante les 13 et 14 février 1990 sur l'aval d'une ligne Remiremont – Gérardmer et les 14 et 15 février sur la partie extrême amont du bassin.

En octobre 2006, après un mois d'août exceptionnellement pluvieux et un mois de septembre humide sur une partie sud-ouest de la Lorraine, avec en particulier un épisode de précipitations intenses les 17 et 18 septembre, les sols sont saturés, particulièrement dans la partie vosgienne de la Lorraine. Un épisode pluvieux très important les 2 et 3 octobre 2006 a apporté des cumuls de pluies sur 36 heures ayant dépassé les 150 mm en montagne et 100 mm en plaine. Les crues induites ont entraîné le dépassement des plus hautes eaux connues sur les bassins versants du Madon et de la Mortagne.

Les crues historiques du bassin versant de la Saône :

La crue de novembre 1840 fut sans conteste la plus forte crue connue mais celles de 1990 et de décembre 2001 ont été également marquantes .



Les actions préventives dans le département :

La connaissance du risque :

Elle s'appuie sur des études hydrauliques et le repérage des zones exposées dans le cadre de l'atlas des zones inondables (AZI), des plans de prévention des risques naturels prévisibles d'inondation (PPRI), des études menées dans le cadre des programmes d'actions pour la prévention des inondations (PAPI).

Les PAPI lancés en 2002, ont pour objet de promouvoir une gestion intégrée des risques d'inondation en vue de réduire leurs conséquences dommageables sur la santé humaine, les biens, les activités économiques et l'environnement. Outil de contractualisation entre l'État et les collectivités, le dispositif PAPI permet la mise en œuvre d'une politique globale, pensée à l'échelle du bassin de risque.

La surveillance et la prévision des phénomènes :

La prévision des crues consiste en une surveillance continue des précipitations, du niveau des nappes phréatiques et des cours d'eau et de l'état hydrique des sols.

La vigilance météorologique :

Le centre météorologique de Toulouse publie quotidiennement une carte de vigilance à 4 niveaux, reprise par les médias en cas de niveaux orange ou rouge.

Ces informations sont accessibles également sur le site Internet de Météo-France.

A partir du niveau orange, divers phénomènes dangereux sont précisés sur la carte sous forme de pictogrammes dont, pluie-inondation, orages, vent violent, vagues-submersion, pour ce qui concerne le risque inondation. Les pictogrammes ne sont pas affichés sur la carte pour des niveaux de vigilance jaune.

Pour plus d'informations : www.meteofrance.com

La prévision des crues :

Le département est rattaché à un dispositif de prévision des crues. Le service de prévision de crues a pour mission de qualifier le risque de crues sur les cours d'eau qu'il surveille et de publier biquotidiennement une carte et un bulletin de vigilance.

Le dispositif de vigilance crues est librement accessible à tout public sur le site www.vigicrues.gouv.fr.

Il permet de se tenir informé de l'évolution météo grâce à une carte en couleurs dite de vigilance crues, valable sur 24h00 et précisant quatre niveaux de vigilance crues :

- **niveau 1, VERT** : pas de vigilance particulière requise ;
- **niveau 2, JAUNE** : risque de crue génératrice de débordements et de dommages localisés ou de montée rapide et dangereuse des eaux, nécessitant une vigilance particulière notamment dans le cas d'activités exposées et/ou saisonnières ;
- **niveau 3, ORANGE** : risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes ;
- **niveau 4, ROUGE** :

Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.

L'information est réactualisée tous les jours à 10h00 et 16h00 (et plus si nécessaire).

La prise en compte du risque inondation dans l'aménagement :

Elle s'exprime à travers :

Le Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) :

L'article L. 122-1 du code de l'urbanisme impose aux SCOT de prendre en compte la prévention des risques dans leur élaboration.

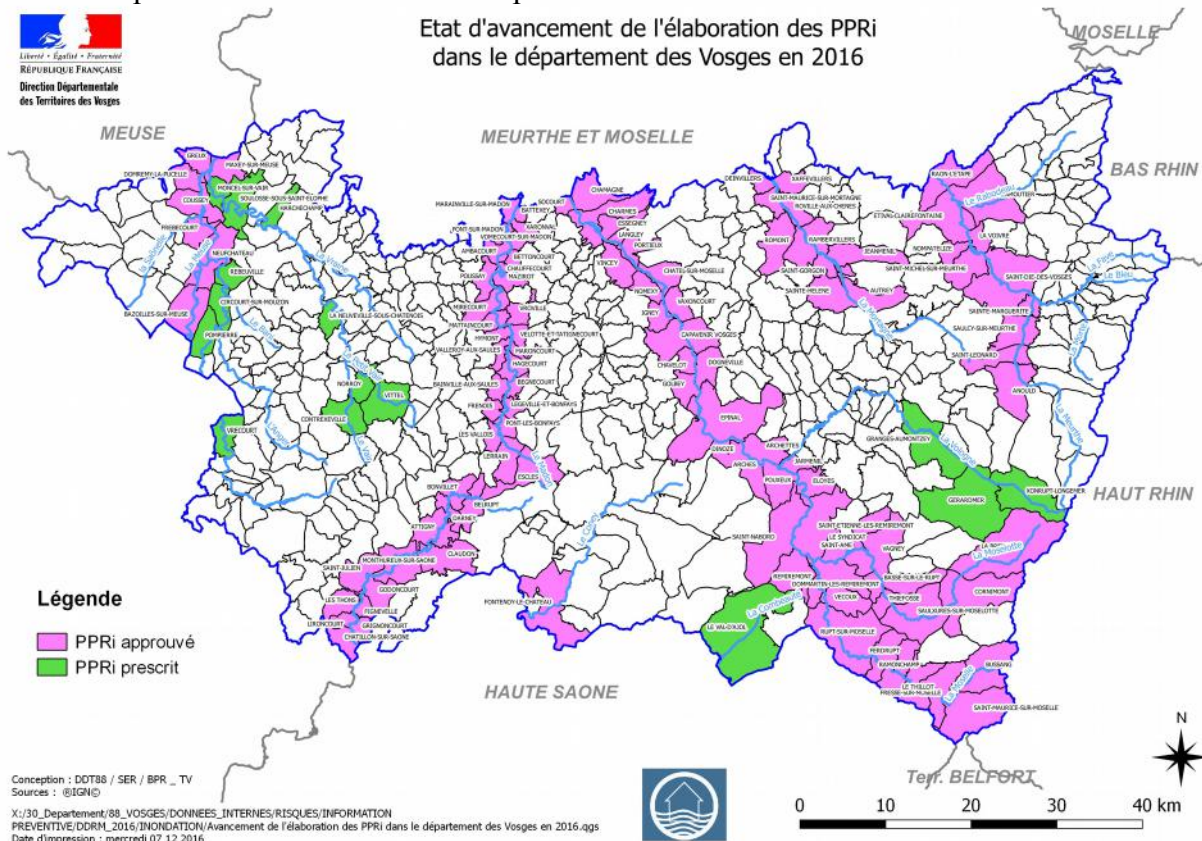
Le Plan de Prévention des Risques inondation (PPRi) :

L'objectif du PPRi est de faire connaître, pour les territoires les plus exposés, les zones soumises au risque inondation et de réduire la vulnérabilité des populations et des biens existants. Un PPRi régit l'utilisation des sols en tenant compte du risque inondation (aléas, enjeux, vulnérabilité) identifiés sur une zone et de la non-aggravation des risques.

Il peut en tant que de besoin :

- interdire les constructions nouvelles ;
- définir des règles de construction ;
- définir des mesures pour adapter les constructions existantes ;
- définir des mesures générales de prévention, de protection et de sauvegarde.

Une fois approuvé, le PPRi est une servitude d'utilité publique, il s'impose à tous et doit être annexé au plan local d'urbanisme ou au plan local d'urbanisme intercommunal.



Le document d'urbanisme :

Le code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU) ou les cartes communales permettent de refuser ou d'accepter, sous certaines conditions, un permis de construire dans des zones inondables notamment celles définies par un atlas des zones inondables.

Par ailleurs l'article R. 111-2 du code de l'urbanisme peut permettre de refuser ou d'accepter le projet s'il porte atteinte à la sécurité publique.

L'information et l'éducation sur les risques :

L'information préventive :

En complément du DDRM, pour les communes concernées par l'application des articles L. 125-2 du code de l'environnement et L. 731-1 du code de sécurité intérieure, le préfet transmet aux maires les éléments d'information (TIM) concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25 000 et précisant la nature des risques, les événements historiques.

Le maire élabore le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM) qui synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection et prises par lui-même.

Le maire définit les modalités d'affichage du risque inondation et des consignes individuelles de sécurité conformément aux articles R. 125-9 à 14 du code de l'environnement.

Il organise des actions de communication au moins une fois tous les deux ans en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

La mise en place de repères de crues :



Repère de la crue de la Saône de 2008
situé à Bonvillet
Photographie DDT88



Repère de la crue la Moselle de 1947 situé rue Maréchal Lyautey à Epinal
Photographie DDT88

En zone inondable, le maire établit avec l'appui des services de l'État l'inventaire des repères de crue existants et définit la localisation de repères relatifs aux plus hautes eaux connues (PHEC) et aux repères de submersion marine afin de garder la mémoire du risque. La mise en place de ces repères est de la responsabilité de la commune.

L'information des acquéreurs ou locataires :

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs.

Informations disponibles sur le site des services de l'État des Vosges :

<http://www.vosges.gouv.fr/Politiques-publiques/Informations-des-acquereurs-et-locataires-IAL>



Épinal

VOSGES
Lorraine



transport de
marchandises
dangereuses



inondation



sismicité
zone 3

en cas de danger ou d'alerte

1. abritez-vous
2. écoutez la radio
3. respectez les consignes
 - > n'allez pas chercher vos enfants à l'école

pour en savoir plus, consultez

- > à la mairie, le document communal d'information
- > sur Internet : www.prim.net

Les mesures de réduction de la vulnérabilité :

Parmi les mesures prises ou à prendre pour réduire l'aléa inondation ou la vulnérabilité des enjeux (mitigation) on peut citer :

Les mesures « collectives » :

Les travaux cités ci-dessous, du ressort du propriétaire, sont souvent réalisés par des associations syndicales regroupant les propriétaires, des syndicats intercommunaux ou des établissements publics territoriaux de bassins créés par la loi du 30 juillet 2003 :



Bassin de rétention d'eau - Photographie MEEM

- l'entretien des cours d'eau pour limiter tout obstacle au libre écoulement des eaux (l'entretien global des rives et des ouvrages, l'élagage, le recépage de la végétation, l'enlèvement des embâcles et des débris...);
- la création de bassins de rétention, de puits d'infiltration, l'amélioration des collectes des eaux pluviales (dimensionnement, réseaux séparatifs), la préservation d'espaces perméables ou d'expansion des eaux de crues ;
- les travaux de corrections actives ou passives pour réduire le transport solide en provenance du lit de la rivière et du bassin versant (la restauration des terrains en montagne, la reforestation, la création de barrage seuil ou de plage de dépôt...).

Pour aller plus loin :

Consultez les guides du CEPRI sur le lien suivant : <http://www.cepri.net/publications-et-documents.html>

Consultez le site internet suivant : <http://www.resilience-territoriale.fr/>

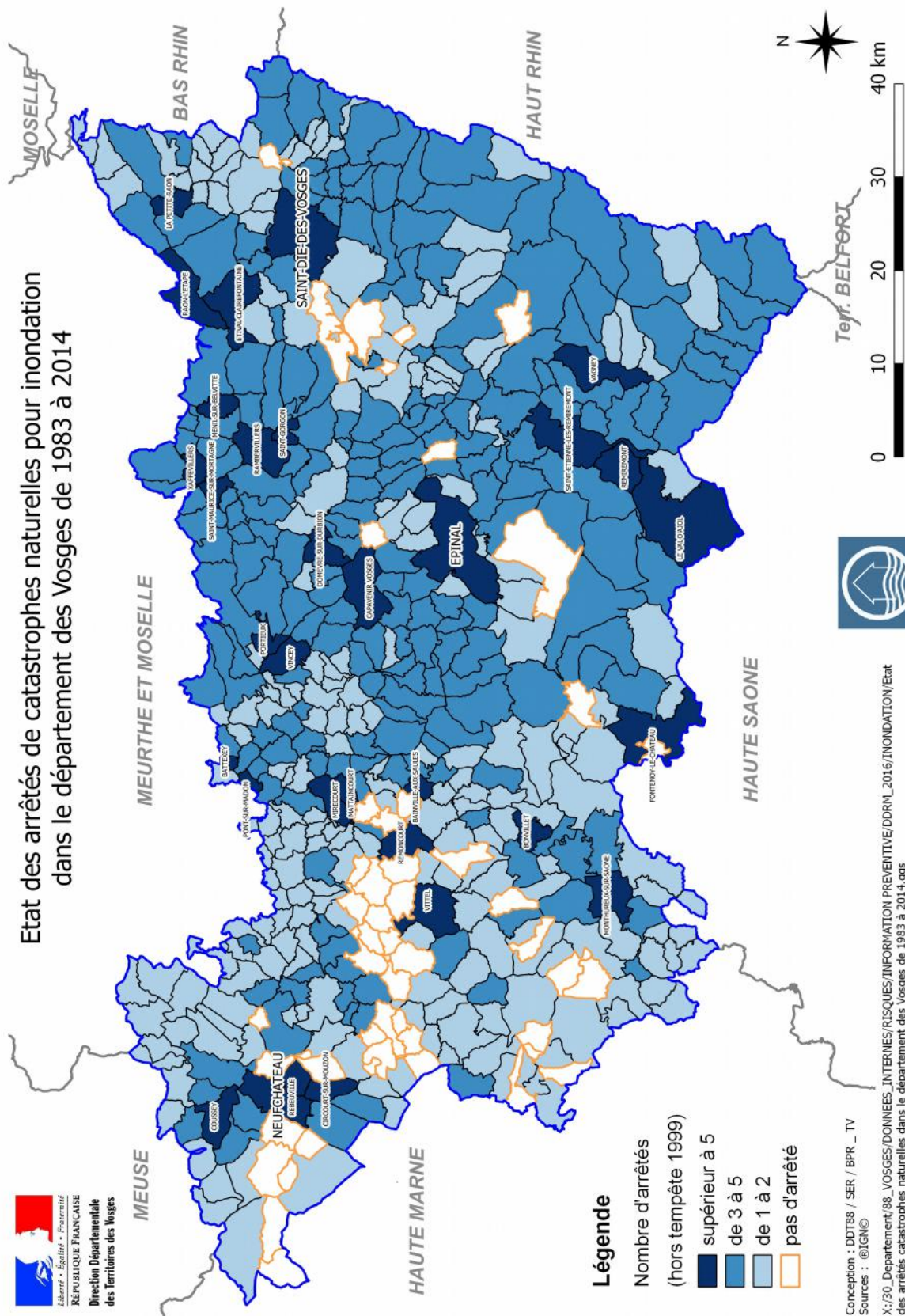
Les mesures individuelles :

- la prévision de dispositifs temporaires pour occulter les bouches d'aération, les portes par un batardeau ;
- l'amarrage des cuves ;
- l'installation de clapets anti-retour ;
- le choix des équipements et techniques de constructions en fonction du risque (matériaux imputrescibles) ;
- la mise hors d'eau du tableau électrique, des installations de chauffage, des centrales de ventilation et de climatisation ;
- la création d'un réseau électrique descendant ou séparatif pour les pièces inondables.



Dispositif de protection individuelle des crues : Batardeau - Photographie

Etat des arrêtés de catastrophes naturelles pour inondation dans le département des Vosges de 1983 à 2014




- Légende**
- Nombre d'arrêtés (hors tempête 1999)
- supérieur à 5
 - de 3 à 5
 - de 1 à 2
 - pas d'arrêté


Conception : DDT88 / SER / BPR _TV
 Sources : @IGN©
 X:\30_Département\88_VOSGES\DOMINES_INTERNES\RISQUES\INFORMATION PREVENTIVE\DDRM_2016\INONDATION\Etat
 des arrêtés catastrophes naturelles dans le département des Vosges de 1983 à 2014.qgs
 Date d'impression : mercredi 20 07 2016




Communes concernées par le risque d'inondation :



| INSEE | RISQUE D'INONDATIONS | | | | | |
|------------------|---|--|--|---------------------------------|---|---|
| | COMMUNES | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogémorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| de 88001 à 88050 | de Les Ableuvenettes à Belmont-sur-buttant | | | | | |
| |  | | | | | |
| 88001 | LES ABLEUVENETTES | | • | • | | 5 |
| 88002 | AHEVILLE | | | | | 3 |
| 88003 | AINGEVILLE | | • | • | | 2 |
| 88004 | AINVELLE | | | • | | 3 |
| 88005 | ALLARMONT | | • | | | 3 |
| 88006 | AMBACOURT | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 6 |
| 88007 | AMEUVELLE | | | • | | 3 |
| 88008 | ANGLEMONT | | | | | 4 |
| 88009 | ANOULD | • | • | | Meurthe 24/12/2010 | 6 |
| 88010 | AOUZE | | | • | | 3 |
| 88011 | ARCHES | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88012 | ARCHETTES | • | • | | Moselle amont 18/11/2008 | 4 |
| 88013 | AROFFE | | | • | | 3 |
| 88014 | LES ARRENTES-DE-CORCIEUX | | | | | 2 |
| 88015 | ATTIGNEVILLE | • | • | • | | 2 |
| 88016 | ATTIGNY | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 6 |
| 88017 | AULNOIS | | | | | 1 |
| 88218 | GRANGES-AUMONTZEY | • | • | • | | 4 |
| 88019 | AUTIGNY-LA-TOUR | • | • | • | | 3 |
| 88020 | AUTREVILLE | | | • | | 2 |
| 88021 | AUTREY | • | • | | Mortagne 07/10/2016 | 5 |
| 88022 | AUZAINVILLIERS | | | | | 1 |
| 88023 | AVILLERS | | | | | 4 |
| 88024 | AVRAINVILLE | | | • | | 3 |
| 88025 | AVRANVILLE | | | | | 2 |
| 88026 | AYDOILLES | | | | | 4 |
| 88027 | BADMENIL-AUX-BOIS | | | | | 3 |
| 88028 | LA BAFFE | | | | | 2 |
| 88029 | BAINS-LES-BAINS | • | | • | | 5 |
| 88030 | BAINVILLE-AUX-SAULES | • | • | • | Madon amont 24/03/2010 | 8 |
| 88031 | BALLEVILLE | • | • | | | 4 |
| 88032 | BAN-DE-LAVELINE | | • | | | 4 |
| 88033 | BAN-DE-SAPT | | | | | 2 |
| 88106 | BAN-SUR-MEURTHE-CLEFCY | • | | | | 5 |
| 88035 | BARBEY-SEROUX | | | • | | 2 |
| 88036 | BARVILLE | • | • | • | | 3 |
| 88037 | BASSE-SUR-LE-RUPT | • | • | • | Moselotte 24/09/2013 | 2 |
| 88038 | BATTEXY | • | • | | Madon aval 24/03/2010 | 9 |
| 88039 | BAUDRICOURT | | | • | | 2 |
| 88040 | BAYECOURT | • | | | | 5 |
| 88041 | BAZEGNEY | | • | | | 3 |
| 88042 | BAZIEN | | | | | 4 |
| 88043 | BAZOILLES-ET-MENIL | | | • | | 1 |
| 88044 | BAZOILLES-SUR-MEUSE | • | • | | Meuse 05/07/2005 | 6 |
| 88045 | BEAUFREMONT | | | | | 1 |
| 88046 | BEAUMENIL | • | • | | | 3 |
| 88047 | BEGNECOURT | • | • | • | Madon aval 24/03/2010 | 5 |
| 88048 | BELLEFONTAINE | • | | • | | 4 |
| 88049 | BELMONT-LES-DARNEY | | | • | | 2 |
| 88050 | BELMONT-SUR-BUTTANT | | | | | 2 |


| RISQUE D'INONDATIONS | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| INSEE | COMMUNES | | | | | |
| de 88051 à 88099 | de Belmont-sur-vair à Chavelot  | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en novembre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| 88051 | BELMONT-SUR-VAIR | • | • | • | | 1 |
| 88052 | BELRUPT | • | • | | Saône amont 03/09/2014 | 3 |
| 88053 | BELVAL | | | | | 4 |
| 88054 | BERTRIMOUTIER | | • | • | | 2 |
| 88055 | BETTEGNEY-SAINT-BRICE | | | | | 2 |
| 88056 | BETTONCOURT | • | • | • | Madon aval 24/03/2010 | 3 |
| 88057 | LE BEULAY | | • | | | 3 |
| 88058 | BIECOURT | | • | | | 2 |
| 88059 | BIFFONTAINE | | | | | 2 |
| 88060 | BLEMEREY | | | | | 2 |
| 88061 | BLEURVILLE | | | | | 5 |
| 88062 | BLEVINCOURT | | • | | | 1 |
| 88063 | BOCQUEGNEY | | | • | | 4 |
| 88064 | BOIS DE CHAMP | | | | | 1 |
| 88065 | BONVILLET | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 8 |
| 88066 | BOULAINCOURT | | | | | 2 |
| 88068 | LA BOURGONCE | | | | | 3 |
| 88069 | BOUXIERES-AUX-BOIS | | | | | 4 |
| 88070 | BOUXURULLES | | | | | 4 |
| 88071 | BOUZEMONT | | | | | 2 |
| 88073 | BRANTIGNY | | | • | | 3 |
| 88074 | BRECHAINVILLE | | | • | | 1 |
| 88075 | LA BRESSE | • | • | | Moselle 24/09/2013 | 4 |
| 88076 | BROUVELIEURES | | | | | 2 |
| 88077 | BRU | | | • | | 5 |
| 88078 | BRUYERES | | | | | 3 |
| 88079 | BULGNEVILLE | | | • | | 3 |
| 88080 | BULT | | | | | 5 |
| 88081 | BUSSANG | • | • | | Moselle amont révision 21/11/2016 | 6 |
| 88465 | CAPAVENIR VOSGES -GIRMONT | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 7 |
| 88465 | CAPAVENIR VOSGES-ONCOURT | • | • | | | 6 |
| 88465 | CAPAVENIR VOSGES-THAON-LES-VOSGES | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 8 |
| 88082 | CELLES-SUR-PLAINE | • | • | | | 6 |
| 88083 | CERTILLEUX | | • | | | 1 |
| 88084 | CHAMAONE | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 4 |
| 88085 | CHAMPDRAY | | | | | 2 |
| 88086 | CHAMP-LE-DUC | • | • | • | | 3 |
| 88087 | CHANTRAINE | | | | | 3 |
| 88088 | LA CHAPELLE-AUX-BOIS | | | | | 5 |
| 88089 | LA CHAPELLE-DEVANT-BRUYERES | | | | | 2 |
| 88090 | CHARMES | • | • | | Moselle aval 20/05/2010 | 6 |
| 88091 | CHARMOIS-DEVANT-BRUYERES | | | • | | 4 |
| 88092 | CHARMOIS-L'ORGUEILLEUX | • | | • | | 4 |
| 88093 | CHATAS | | | | | 2 |
| 88094 | CHATEL-SUR-MOSELLE | • | • | | Moselle aval 20/05/2010 | 6 |
| 88095 | CHATENOIS | • | • | • | | 3 |
| 88096 | CHATILLON-SUR-SAONE | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 3 |
| 88097 | CHAUFFECOURT | • | • | | Madon centre 29/08/2008 | 2 |
| 88098 | CHAUMOUSEY | | • | | | 4 |
| 88099 | CHAVELOT | • | • | | Moselle aval 20/05/2010 | 4 |

Communes concernées par le risque d'inondation :

| INSEE | COMMUNES | RISQUE D'INONDATIONS | | | | |
|------------------|--|--|--|---------------------------------|---|---|
| | | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogémorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| de 88100 à 88151 | de Chef-Haut à Dompaire  | | | | | |
| 88100 | CHEF-HAUT | | | | | 2 |
| 88101 | CHENIMENIL | • | • | | | 5 |
| 88102 | CHERMISEY | | | | | 2 |
| 88103 | CIRCOURT | | | • | | 4 |
| 88104 | CIRCOURT-SUR-MOUZON | • | • | • | PRRi prescrit | 7 |
| 88105 | CLAUDON | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 5 |
| 88107 | CLEREY-LA-COTE | | | • | | 2 |
| 88108 | LE CLERJUS | | | | | 2 |
| 88109 | CLEURIE | | | | | 4 |
| 88110 | CLEZENTAIN | | | | | 6 |
| 88111 | COINCHE | • | • | • | | 5 |
| 88361 | PROVENCHERES-ET-COLROY | • | • | | | 5 |
| 88113 | COMBRIMONT | • | • | • | | 3 |
| 88114 | CONTREXEVILLE | • | • | • | PPRi prescrit | 5 |
| 88115 | CORCIEUX | | | | | 4 |
| 88116 | CORNIMONT | • | • | • | Moselotte 24/09/2013 | 6 |
| 88117 | COURCELLES-SOUS-CHATENOIS | | | | | 3 |
| 88118 | COUSSEY | • | • | | Meuse 23/07/2010 | 7 |
| 88119 | CRAINVILLIERS | | | • | | 5 |
| 88120 | LA CROIX-AUX-MINES | | | | | 4 |
| 88121 | DAMAS-AUX-BOIS | | | • | | 4 |
| 88122 | DAMAS-ET-BETTEGNEY | | • | | | 5 |
| 88123 | DAMBLAIN | | | • | | 2 |
| 88124 | DARNEY | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 6 |
| 88125 | DARNEY-AUX-CHENES | | | | | 5 |
| 88126 | DARNIEULLES | • | • | | | 5 |
| 88127 | DEINVILLERS | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 4 |
| 88128 | DENIPAIRE | | | • | | 3 |
| 88129 | DERBAMONT | | | | | 2 |
| 88130 | DESTORD | | | | | 3 |
| 88131 | DEYCIMONT | • | • | | | 6 |
| 88132 | DEYVILLERS | | | • | | 2 |
| 88133 | DIGNONVILLE | | | | | 1 |
| 88134 | DINOZE | • | • | | Moselle centre 24/05/2007 | 2 |
| 88135 | DOCELLES | • | • | • | | 5 |
| 88136 | DOGNEVILLE | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 5 |
| 88137 | DOLAINCOURT | | | | | 3 |
| 88138 | DOMBASLE-DEVANT-DARNEY | | | | | 2 |
| 88139 | DOMBASLE-EN-XAINTOIS | | | | | 3 |
| 88140 | DOMBROT-LE-SEC | | | | | 3 |
| 88141 | DOMBROT-SUR-VAIR | • | • | • | | 1 |
| 88142 | DOMEVRE-SOUS-MONTFORT | | | • | | 4 |
| 88143 | DOMEVRE-SUR-AVIERE | • | • | | | 7 |
| 88144 | DOMEVRE-SUR-DURBION | • | | • | | 6 |
| 88145 | DOMFAING | | | | | 4 |
| 88146 | DOMJULIEN | | | | | 1 |
| 88147 | DOMMARTIN-AUX-BOIS | | • | • | | 6 |
| 88148 | DOMMARTIN-LES-REMIREMONT | • | | • | Moselle amont 18/11/2008 | 6 |
| 88149 | DOMMARTIN-LES-VALLAIS | | | | | 4 |
| 88150 | DOMMARTIN-SUR-VRAINE | • | • | | | 3 |
| 88151 | DOMPAIRE | • | • | | | 5 |

| INSEE | RISQUE D'INONDATIONS | | | | | |
|------------------|--|--|--|---------------------------------|--|---|
| | COMMUNES | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogémorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en novembre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| de 88152 à 88203 | de Dompierre à Girecourt-sur-Durbion | | | | | |
| 88152 | DOMPIERRE | • | | • | | 4 |
| 88153 | DOMPTAIL | | | | | 5 |
| 88154 | DOMREMY-LA PUCELLE | • | • | • | Meuse 05/07/2005 | 4 |
| 88155 | DOMVALLIER | | | • | | 2 |
| 88156 | DONCIERES | | | • | | 4 |
| 88157 | DOUNOIX | | | | | 2 |
| 88158 | ELOYES | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 4 |
| 88159 | ENTRE-DEUX-EAUX | | | | | 4 |
| 88160 | EPINAL | • | • | • | Moselle centre 24/05/2007 | 8 |
| 88161 | ESCLES | • | • | | Madon amont 24/03/2010 | 3 |
| 88162 | ESLEY | | | | | 3 |
| 88163 | ESSEGNEY | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 5 |
| 88164 | ESTRENNES | | | • | | 2 |
| 88165 | ETIVAL-CLAIREFONTAINE | • | | • | Meurthe 24/12/2010 | 7 |
| 88166 | EVAUX-ET-MENIL | | | | | 4 |
| 88167 | FAUCOMPIERRE | | | | | 2 |
| 88168 | FAUCONCOURT | | | | | 5 |
| 88169 | FAYS | | | | | 4 |
| 88170 | FERDRUPT | • | • | | Moselle amont 18/11/2008 | 4 |
| 88171 | FIGNEVELLE | • | • | | Saône amont 03/09/2014 | 2 |
| 88172 | FIMENIL | • | • | | | 2 |
| 88173 | FLOREMONTE | | | | | 2 |
| 88174 | FOMEREY | | | • | | 4 |
| 88175 | FONTENAY | | | | | 4 |
| 88176 | FONTENOY-LE-CHATEAU | • | • | • | PPRi Côney 29/11/2016 | 8 |
| 88177 | LA FORGE | | | • | | 5 |
| 88178 | LES FORGES | | | | | 6 |
| 88179 | FOUCHECOURT | | | | | 4 |
| 88180 | FRAIN | | | • | | 3 |
| 88181 | FRAIZE | • | | • | | 5 |
| 88182 | FRAPELLE | • | • | | | 3 |
| 88183 | FREBECOURT | • | • | • | Meuse 05/07/2005 | 5 |
| 88184 | FREMIFONTAINE | | | | | 3 |
| 88185 | FRENELLE-LA-GRANDE | | | | | 2 |
| 88186 | FRENELLE-LA-PETITE | | | | | 2 |
| 88187 | FRENOIS | • | • | | Madon amont 24/03/2010 | 2 |
| 88188 | FRESSE SUR MOSELLE | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 6 |
| 88189 | FREVILLE | | | | | 1 |
| 88190 | FRIZON | • | • | | | 4 |
| 88192 | GELVECOURT-ET-ADOMPT | • | • | • | | 3 |
| 88193 | GEMAINGOUTTE | | | | | 2 |
| 88194 | GEMMELAINCOURT | | | • | | 1 |
| 88195 | GENDREVILLE | | • | • | | 2 |
| 88196 | GERARDMER | • | • | • | PPRi prescrit | 6 |
| 88197 | GERBAMONT | | | | | 3 |
| 88198 | GERBEPAL | | | | | 2 |
| 88199 | GIGNEVILLE | | | | | 2 |
| 88200 | GIGNEY | | | | | 3 |
| 88201 | GIRANCOURT | | | | | 5 |
| 88202 | GIRCOURT-LES-VIEVILLE | | | • | | 4 |
| 88203 | GIRECOURT-SUR-DURBION | • | | • | | 5 |

Communes concernées par le risque d'inondation :

| INSEE | RISQUE D'INONDATIONS | | | | | |
|------------------|---|--|--|---------------------------------|---|---|
| | COMMUNES | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogémorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| de 88205 à 88258 | de Girmont-Val-D'Ajol à Lamarche  | | | | | |
| 88205 | GIRMONT-VAL-D'AJOL | | | | | 2 |
| 88206 | GIRONCOURT-SUR-VRAINE | • | • | • | | 4 |
| 88208 | GODONCOURT | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 4 |
| 88209 | GOLBEY | • | • | • | Moselle centre 24/05/2007 | 6 |
| 88210 | GORHEY | | • | • | | 5 |
| 88212 | GRAND | | | | | 2 |
| 88213 | LA GRANDE-FOSSE | | | | | 3 |
| 88214 | GRANDRUPT-DE-BAINS | | | | | 5 |
| 88215 | GRANDRUPT-SENONES | | | | | 3 |
| 88216 | GRANDVILLERS | | | | | 6 |
| 88218 | GRANGES-AUMONTZEY | • | • | • | PPRi prescrit | 4 |
| 88219 | GREUX | • | • | | Meuse 05/07/2005 | 3 |
| 88220 | GRIGNONCOURT | • | • | | Saône amont 03/09/2014 | 2 |
| 88221 | GRUEY LES SURANCE | | | | | 2 |
| 88222 | GUGNECOURT | | | | | 4 |
| 88223 | GUGNEY AUX AULX | | | | | 2 |
| 88224 | HADIGNY-LES-VERRIERES | | | | | 4 |
| 88225 | HADOL | | | • | | 1 |
| 88226 | HAGECOURT | • | • | • | Madon centre 24/03/2010 | 6 |
| 88227 | HAGNEVILLE-ET-RONCOURT | | | | | 1 |
| 88228 | HAILLAINVILLE | | | | | 5 |
| 88229 | HARCHECHAMP | • | • | • | PPRi prescrit | 3 |
| 88230 | HARDANCOURT | | | | | 4 |
| 88231 | HAREVILLE SOUS MONTFORT | | | • | | 3 |
| 88232 | HARMONVILLE | | | | | 2 |
| 88233 | HAROL | | • | | | 6 |
| 88234 | HARSAULT | | | | | 1 |
| 88235 | HAUTMOUGEY | | | | | 3 |
| 88236 | LA HAYE | | | | | 3 |
| 88237 | HENNECOURT | • | • | | | 6 |
| 88238 | HENNEZEL | | • | | | 3 |
| 88239 | HERGUGNEY | | | • | | 4 |
| 88240 | HERPELMONT | • | • | • | | 3 |
| 88241 | HOUECOURT | • | • | • | | 4 |
| 88242 | HOUEVILLE | • | • | | | 1 |
| 88243 | HOUSSERAS | | | | | 5 |
| 88244 | LA HOUSSIÈRE | • | | • | | 4 |
| 88245 | HURBACHE | | | | | 4 |
| 88246 | HYMONT | • | • | | Madon centre 24/03/2010 | 6 |
| 88247 | IGNEY | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 6 |
| 88248 | ISCHES | | | • | | 3 |
| 88249 | JAINVILLOTTE | | • | • | | 2 |
| 88250 | JARMENIL | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 6 |
| 88251 | JEANMENIL | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 6 |
| 88252 | JESONVILLE | | | | | 2 |
| 88253 | JEUXEY | | | • | | 2 |
| 88254 | JORXEY | | | | | 2 |
| 88255 | JUBAINVILLE | | | | | 2 |
| 88256 | JUSSARUPT | • | • | | | 5 |
| 88257 | JUVAINCOURT | | | | | 2 |
| 88258 | LAMARCHE | | | | | 2 |

| RISQUE D'INONDATIONS | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------------------------------------|--|---|
| INSEE | COMMUNES | | | | | |
| de 88259 à 88310 | de Landaville à Monthureux-sur-Saône  | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| 88259 | LANDAVILLE | | | | | 3 |
| 88260 | LANGLEY | • | • | | Moselle aval 20/05/2010 | 3 |
| 88261 | LAVAL-SUR-VOLOGNE | • | • | | | 4 |
| 88262 | LAVELINE-DEVANT-BRUYERES | • | • | | | 6 |
| 88263 | LAVELINE-DU-HOUX | | | • | | 4 |
| 88264 | LEGEVILLE-ET-BONFAYS | • | • | • | Madon amont 24/03/2010 | 4 |
| 88265 | LEMMECOURT | | | • | | 1 |
| 88266 | LEPANGES-SUR-VOLOGNE | • | • | • | | 4 |
| 88267 | LERRAIN | • | • | | Madon amont 24/03/2010 | 5 |
| 88268 | LESSEUX | • | • | | | 3 |
| 88269 | LIEZEY | | | | | 1 |
| 88270 | LIFFOL LE GRAND | | • | • | | 2 |
| 88271 | LIGNEVILLE | | | | | 2 |
| 88272 | LIRONCOURT | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 3 |
| 88273 | LONGCHAMP | | | • | | 2 |
| 88274 | LONGCHAMP-SOUS-CHATENOIS | | | • | | 4 |
| 88275 | LUBINE | • | • | • | | 6 |
| 88276 | LUSSE | • | • | • | | 4 |
| 88277 | LUVIGNY | • | • | • | | 2 |
| 88278 | MACONCOURT | | | | | 3 |
| 88279 | MADECOURT | | | • | | 3 |
| 88280 | MADEGNEY | | | | | 3 |
| 88281 | MADONNE-ET-LAMEREY | • | • | | | 4 |
| 88283 | MALAINCOURT | | • | | | 1 |
| 88284 | MANDRAY | | | • | | 4 |
| 88285 | MANDRES-SUR-VAIR | • | • | • | | 1 |
| 88286 | MARAINVILLE-SUR-MADON | • | • | • | Madon aval 24/03/2010 | 3 |
| 88287 | MAREY | | | | | 1 |
| 88288 | MARONCOURT | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 2 |
| 88289 | MARTIGNY-LES-BAINS | | | • | | 3 |
| 88290 | MARTIGNY-LES-GERBONVAUX | | | • | | 3 |
| 88291 | MARTINVELLE | | | • | | 2 |
| 88292 | MATTAINCOURT | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 8 |
| 88293 | MAXEY-SUR-MEUSE | • | • | • | Meuse 05/07/2005 | 3 |
| 88294 | MAZELEY | • | • | • | | 6 |
| 88295 | MAZIROT | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 3 |
| 88296 | MEDONVILLE | | • | | | 1 |
| 88297 | MEMENIL | | | • | | 4 |
| 88298 | MENARMONT | | | | | 4 |
| 88299 | MENIL-EN-XAINTOIS | | | | | 3 |
| 88300 | LE MENIL-DE-SENONES | | | • | | 3 |
| 88301 | MENIL-SUR-BELVITTE | | | • | | 8 |
| 88302 | LE MENIL | | | | | 3 |
| 88303 | MIDREVAUX | | • | | | 2 |
| 88304 | MIRECOURT | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 10 |
| 88305 | MONCEL-SUR-VAIR | • | • | | PPRi prescrit | 5 |
| 88306 | LE MONT | | | | | 2 |
| 88307 | MONT-LES-LAMARCHE | | | • | | 3 |
| 88308 | MONT-LES-NEUFCHATEAU | | | | | 1 |
| 88309 | MONTHUREUX-LE-SEC | | | • | | 1 |
| 88310 | MONTHUREUX-SUR-SAONE | • | • | | Saône amont 03/09/2014 | 7 |




Communes concernées par le risque d'inondation :

| RISQUE D'INONDATIONS | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---|------------------------------------|--|---|
| INSEE | COMMUNES | | | | | |
| de 88311 à 88365 | de Montmotier à Racecourt  | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| 88311 | MONTMOTIER | | | | | 1 |
| 88312 | MORELMAISON | • | • | | | 3 |
| 88313 | MORVILLE | | | • | | 4 |
| 88314 | MORIZECOURT | | | • | | 1 |
| 88315 | MORTAGNE | | | | | 1 |
| 88316 | MORVILLE | | | | | 1 |
| 88317 | MOUSSEY | • | | • | | 5 |
| 88318 | MOYEMONT | • | | | | 5 |
| 88319 | MOYENMOUTIER | • | • | | Meurthe 24/12/2010 | 6 |
| 88320 | NAYEMONT-LES-FOSSES | | • | • | | 6 |
| 88321 | NEUFCHATEAU | • | • | • | Meuse 05/07/2005 | 7 |
| 88322 | LA NEUVEVILLE-DEVANT-LEPANGES | • | • | • | | 5 |
| 88324 | LA NEUVEVILLE-SOUS-CHATENOIS | • | • | • | PPRi prescrit | 6 |
| 88325 | LA NEUVEVILLE-SOUS-MONTFORT | | | | | 1 |
| 88326 | NEUVILLERS-SUR-FAVE | • | • | • | | 4 |
| 88327 | NOMEXY | • | • | | Moselle aval 20/05/2010 | 5 |
| 88328 | NOMPATELIZE | • | • | • | Meurthe 24/12/2010 | 3 |
| 88330 | NONVILLE | | | • | | 3 |
| 88331 | NONZEVILLE | | | | | 4 |
| 88332 | NORROY | • | | • | PPRi prescrit | 3 |
| 88333 | NOSSONCOURT | | | | | 5 |
| 88334 | OELLEVILLE | | | • | | 2 |
| 88335 | OFFROICOURT | | | • | | 4 |
| 88336 | OLLAINVILLE | | | | | 4 |
| 88338 | ORTONCOURT | | | | | 4 |
| 88340 | PADOUX | | | | | 3 |
| 88341 | PAIR-ET-GRANDRUPT | • | • | | | 4 |
| 88342 | PALLEGNEY | • | | • | | 5 |
| 88343 | PAREY-SOUS-MONTFORT | | | | | 1 |
| 88344 | PARGNY-SOUS-MUREAU | | • | | | 1 |
| 88345 | LA PETITE-FOSSE | | | | | 1 |
| 88346 | LA PETITE-RAON | • | | • | | 7 |
| 88347 | PIERREFITTE | | | | | 2 |
| 88348 | PIERREPONT-SUR-L'ARENTELE | | | | | 4 |
| 88349 | PLAINFAING | | | • | | 5 |
| 88350 | PLEUVEZAIN | | | • | | 4 |
| 88351 | PLOMBIERES-LES-BAINS | • | | | | 4 |
| 88352 | POMPIERRE | • | • | • | PPRi prescrit | 5 |
| 88353 | PONT-LES-BONFAYS | • | • | | Madon amont 24/03/2010 | 3 |
| 88354 | PONT SUR MADON | • | • | | Madon aval 24/03/2010 | 7 |
| 88355 | PORTIEUX | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 10 |
| 88356 | LES POULIERES | | | | | 1 |
| 88357 | POUSSAY | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 4 |
| 88358 | POUXEUX | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88359 | PREY | • | • | • | | 4 |
| 88360 | PROVENCHERES-LES-DARNEY | | | | | 1 |
| 88361 | PROVENCHERES-ET-COLROY | • | • | | | 6 |
| 88362 | LE PUID | | | | | 2 |
| 88363 | PUNEROT | | | | | 2 |
| 88364 | PUZIEUX | | | | | 2 |
| 88365 | RACECOURT | • | • | • | | 5 |

| RISQUE D'INONDATIONS | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------------------------------------|--|---|
| INSEE | COMMUNES | | | | | |
| de 88366 à 88415 | de Rainville à Saint-Etienne-les-Remiremont | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| 88366 | RAINVILLE | | • | | | 3 |
| 88367 | RAMBERVILLERS | • | • | | Mortagne 07/10/2016 | 11 |
| 88368 | RAMECOURT | | | | | 2 |
| 88369 | RAMONCHAMP | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 6 |
| 88370 | RANCOURT | | | | | 1 |
| 88371 | RAON AUX BOIS | | | • | | 4 |
| 88372 | RAON-L'ETAPE | • | • | | Meurthe 24/12/2010 | 8 |
| 88373 | RAON-SUR-PLAINE | | • | • | | 3 |
| 88374 | RAPEY | | | | | 4 |
| 88375 | RAVES | | • | • | | 4 |
| 88376 | REBEUVILLE | • | • | • | PPRi prescrit | 7 |
| 88377 | REGNEVELLE | | | • | | 2 |
| 88378 | REGNEY | | | | | 3 |
| 88379 | REHAINCOURT | | | • | | 5 |
| 88380 | REHAUPAL | | | • | | 2 |
| 88381 | RELANGES | | | | | 4 |
| 88382 | REMICOURT | | | | | 2 |
| 88383 | REMIREMONT | • | • | | Moselle amont 18/11/2008 | 7 |
| 88385 | REMONCOURT | | | • | | 5 |
| 88386 | REMOEIX | • | • | | | 7 |
| 88387 | REMOVILLE | • | • | • | | 4 |
| 88388 | RENAUVOID | | | | | 4 |
| 88389 | REPEL | | | | | 3 |
| 88390 | ROBECOURT | | • | | | 2 |
| 88391 | ROCHESSON | • | | • | | 5 |
| 88392 | ROCOURT | | • | • | | 1 |
| 88393 | ROLLAINVILLE | | | • | | 1 |
| 88394 | ROMAIN AUX BOIS | | | • | | 1 |
| 88395 | ROMONT | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 6 |
| 88398 | LES ROUGES EAUX | | | | | 3 |
| 88399 | LE ROULIER-DEVANT-BRUYERES | | | | | 1 |
| 88400 | ROUVRES-EN-XAINTOIS | | | | | 4 |
| 88401 | ROUVRES-LA-CHETIVE | | | | | 2 |
| 88402 | ROVILLE-AUX-CHENES | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 4 |
| 88403 | ROZEROTTE-ET-MENIL | | | • | | 1 |
| 88404 | ROZIERES-SUR-MOUZON | • | • | • | | 3 |
| 88406 | RUGNEY | | | | | 3 |
| 88407 | RUPPES | | | • | | 2 |
| 88408 | RUPT-SUR-MOSELLE | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88409 | SAINT-AME | • | • | • | Moselotte 24/09/2013 | 6 |
| 88410 | SAINTE-BARBE | | | | | 5 |
| 88411 | SAINTE-BASLEMONT | | | • | | 2 |
| 88412 | SAINTE-BENOIT-LA-CHIPOTTE | | | | | 4 |
| 88413 | SAINTE-DIE-DES-VOSGES | • | • | • | Meurthe 24/12/2010 | 10 |
| 88415 | SAINTE-ETIENNE-LES-REMIREMONT | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 9 |

Communes concernées par le risque d'inondation :

| RISQUE D'INONDATIONS | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------------------------------------|--|---|
| INSEE | COMMUNES | | | | | |
| de 88416 à 88466 | de Saint-Genest à They-sous-Montfort  | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| 88416 | SAINT-GENEST | | | | | 4 |
| 88417 | SAINT-GORGON | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 10 |
| 88418 | SAINTE-HELENE | • | • | | Mortagne 07/10/2016 | 6 |
| 88419 | SAINT-JEAN-D'ORMONT | | | | | 3 |
| 88421 | SAINT-JULIEN | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 2 |
| 88423 | SAINT-LEONARD | • | • | • | Meurthe-24/12/2010 | 6 |
| 88424 | SAINTE-MARGUERITE | • | • | | Meurthe-24/12/2010 | 5 |
| 88425 | SAINT-AURICE-SUR-MORTAGNE | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 7 |
| 88426 | SAINT-AURICE-SUR-MOSELLE | • | • | | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88427 | SAINT-MENGE | | | | | 2 |
| 88428 | SAINT-MICHEL-SUR-MEURTHE | • | • | • | Meurthe 24/12/2010 | 4 |
| 88429 | SAINT-NABORD | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88430 | SAINT-OUEN-LES-PAREY | | | | | 2 |
| 88431 | SAINT-PAUL | | • | | | 3 |
| 88432 | SAINT-PIERREMONT | • | • | • | | 4 |
| 88433 | SAINT-PRANCHER | | | | | 2 |
| 88434 | SAINT-REMIMONT | | • | • | | 1 |
| 88435 | SAINT-REMY | | | | | 2 |
| 88436 | SAINT-STAIL | | | | | 2 |
| 88437 | SAINT-VALLIER | | | | | 3 |
| 88438 | LA SALLE | | | | | 4 |
| 88439 | SANCHEY | | • | | | 4 |
| 88440 | SANAUCCOURT | | | • | | 4 |
| 88441 | SANS-VALLOIS | | | | | 3 |
| 88442 | SAPOIS | | | | | 5 |
| 88443 | SARTES | | • | • | | 2 |
| 88444 | LE SAULCY | | | | | 3 |
| 88445 | SAULCY-SUR-MEURTHE | • | • | • | Meurthe 24/12/2010 | 4 |
| 88446 | SAULXURES-LES-BULGNEVILLE | | | | | 2 |
| 88447 | SAULXURES-SUR-MOSELLOTTE | • | • | • | Moselotte 24/09/2013 | 6 |
| 88448 | SAUVILLE | | | • | | 2 |
| 88449 | SAVIGNY | • | | • | | 4 |
| 88450 | SENAIDE | | | | | 3 |
| 88451 | SENONES | • | • | • | | 4 |
| 88452 | SENONGES | | | • | | 2 |
| 88453 | SERAUMONT | | | | | 2 |
| 88454 | SERCOEUR | • | • | • | | 6 |
| 88455 | SERECOURT | | | • | | 1 |
| 88456 | SEROCOURT | | • | | | 2 |
| 88457 | SIONNE | | • | | | 4 |
| 88458 | SOCOURT | • | • | | Moselle aval 20/05/2010 | 3 |
| 88459 | SONCOURT | | • | | | 3 |
| 88460 | SOULOSSE-SOUS-SAINT-ELOPHE | • | • | | PPRi prescrit | 4 |
| 88461 | SURIAUVILLE | | | | | 2 |
| 88462 | LE SYNDICAT | • | • | • | Moselotte 24/09/2013 | 5 |
| 88463 | TAINTRUX | | | | | 3 |
| 88464 | TENDON | • | | • | | 4 |
| 88466 | THEY-SOUS-MONTFORT | | | • | | 1 |

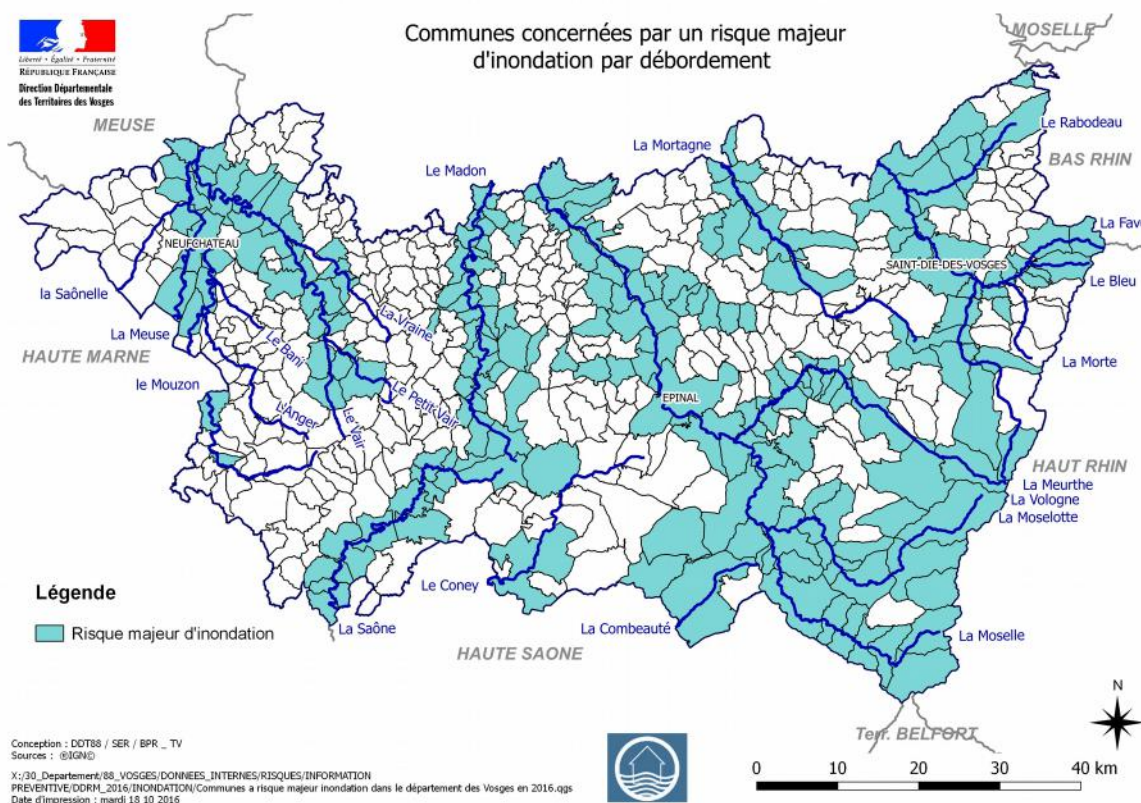
| INSEE | RISQUE D'INONDATIONS | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|------------------------------------|---|---|
| | COMMUNES | | | | | |
| de 88467 à 88517 | de Thiefosse à Viviers-le-Gras  | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en novembre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| 88467 | THIEFOSSE | • | • | • | Moselotte 24/09/2013 | 3 |
| 88468 | LE THILLOT | • | • | | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88469 | THIRAU COURT | | | | | 2 |
| 88470 | LE THOLY | | | | | 6 |
| 88471 | LES THONS | • | • | • | Saône amont 03/09/2014 | 2 |
| 88472 | THUILLIERES | | | | | 2 |
| 88473 | TIGNECOURT | | | • | | 3 |
| 88474 | TILLEUX | | • | | | 1 |
| 88475 | TOLLAINCOURT | | • | • | | 2 |
| 88476 | TOTAINVILLE | | | | | 2 |
| 88477 | TRAMPOT | | | | | 1 |
| 88478 | TRANQUEVILLE- GRAUX | | | • | | 2 |
| 88479 | TREMONZEY | | | | | 2 |
| 88480 | UBEXY | | | | | 3 |
| 88481 | URIMENIL | | | | | 2 |
| 88482 | URVILLE | | | | | 2 |
| 88483 | UXEGNEY | • | | | | 5 |
| 88484 | UZEMAIN | | | | | 3 |
| 88485 | LA VACHERESSE-ET-LA-ROUILLIE | | | • | | 3 |
| 88486 | VAGNEY | • | • | | Moselotte 24/09/2013 | 8 |
| 88487 | LE VAL-D'AJOL | • | • | • | PPRi prescrit | 9 |
| 88488 | VALFROICOURT | | | • | | 3 |
| 88489 | VALLEROY-AUX-SAULES | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 3 |
| 88490 | VALLEROY-LE-SEC | | | | | 2 |
| 88491 | LES VALLOIS | • | • | • | Madon amont 24/03/2010 | 2 |
| 88492 | LE VALTIN | • | | • | | 3 |
| 88493 | VARMONZEY | | | • | | 3 |
| 88494 | VAUBEXY | | | • | | 3 |
| 88495 | VAUDEVILLE | | | | | 2 |
| 88496 | VAUDONCOURT | | | | | 2 |
| 88497 | VAXONCOURT | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 6 |
| 88498 | VECOUX | • | • | • | Moselle amont 18/11/2008 | 5 |
| 88499 | VELOTTTE-ET-TATIGNECOURT | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 5 |
| 88500 | VENTRON | • | | • | | 3 |
| 88501 | LE VERMONT | | | | | 2 |
| 88502 | VERVEZELLE | | | | | 1 |
| 88503 | VEXAINCOURT | | • | • | | 2 |
| 88504 | VICHEREY | | | | | 3 |
| 88505 | VIENVILLE | | | | | 2 |
| 88506 | VIEUX-MOULIN | | | | | 3 |
| 88508 | VILLE-SUR-ILLON | • | • | • | | 4 |
| 88507 | VILLERS | | | | | 6 |
| 88509 | VILLONCOURT | • | | • | | 4 |
| 88510 | VILLOTTE | | • | • | | 1 |
| 88511 | VILLOUXEL | | | | | 1 |
| 88512 | VIMENIL | | | | | 4 |
| 88513 | VINCEY | • | • | • | Moselle aval 20/05/2010 | 7 |
| 88514 | VIOCOURT | • | • | • | | 4 |
| 88515 | VIOMENIL | • | • | | Saône amont 03/09/2014 | 2 |
| 88516 | VITTEL | • | • | • | PPRi prescrit | 7 |
| 88517 | VIVIERS-LE-GRAS | | | • | | 5 |



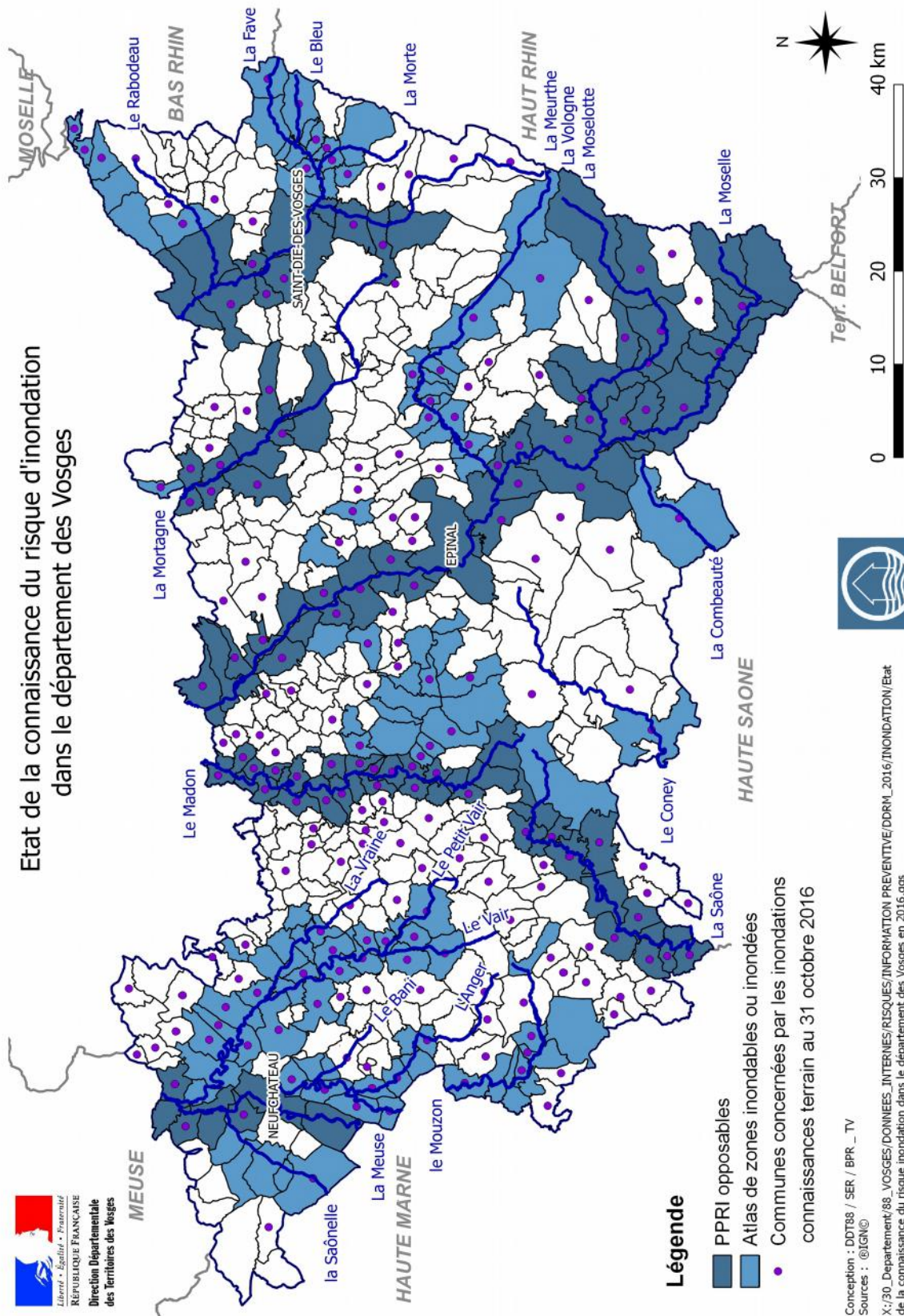
Communes concernées par le risque d'inondation :

| INSEE | COMMUNES | RISQUE D'INONDATIONS | | | | |
|------------------|---------------------------------------|--|---|---------------------------------|---|---|
| | | Risque majeur d'inondation par débordement connu en 2016 : | Atlas de zone inondée ou inondable et études hydrogéomorphologiques : | Connaissances terrain en 2016 : | Plan de prévention des risques approuvés ou prescrits jusqu'en octobre 2016 : | Nombre d'arrêtés catastrophes naturelles de 1983 à 2014 |
| de 88518 à 88532 | de Viviers-les-Offroicourt à Zincourt | | | | | |
| 88518 | VIVIERS-LES-OFFROICOURT | | | | | 1 |
| 88519 | LA VOIVRE | • | | | Meurthe 24/12/2010 | 5 |
| 88520 | LES VOIVRES | | | | | 4 |
| 88521 | VOMECOURT | | | | | 5 |
| 88522 | VOMECOURT-SUR-MADON | • | • | • | Madon aval 24/03/2010 | 5 |
| 88523 | VOUXEY | • | • | • | | 5 |
| 88524 | VRECOURT | • | • | • | PPRI prescrit | 4 |
| 88525 | VROVILLE | • | • | • | Madon centre 29/08/2008 | 4 |
| 88526 | WISEMBACH | | | | | 4 |
| 88527 | XAFFEVILLERS | • | • | • | Mortagne 07/10/2016 | 8 |
| 88528 | XAMONTARUPT | | | | | 3 |
| 88529 | XARONVAL | • | • | • | Madon aval 24/03/2010 | 5 |
| 88530 | XERTIGNY | | | | | 5 |
| 88531 | XONRUPT-LONGEMER | • | • | | PPRI prescrit | 5 |
| 88532 | ZINCOURT | | | | | 3 |

Le recensement des communes à risque majeur d'inondation par débordement pour une partie significative de leur territoire, a été effectué en fonction de la connaissance détenue par les services de l'État au 31 octobre 2016.



Etat de la connaissance du risque d'inondation dans le département des Vosges



Légende

- PPRI opposables
 - Atlas de zones inondables ou inondées
 - Communes concernées par les inondations
- connaissances terrain au 31 octobre 2016

Conception : DDT88 / SER / BPR _ TV
Sources : @IGN©

X:\30_Département\88_VOSGES\DONNEES_INTERIEURES\RISQUES\INFORMATION PREVENTIVE\DDRM_2016\INONDATION\Etat de la connaissance du risque inondation dans le département des Vosges en 2016.sgs
Date d'impression : mardi 18 10 2016



Organisation des secours dans le département :

Le niveau de vigilance crues prévu dans les prochaines 24 heures est transmis au Préfet qui décide d'alerter les maires des localités concernées en fonction de la situation.



Un pictogramme indique la couleur maximum de vigilance crue sur le territoire (voir paragraphe sur la surveillance et la prévision des crues page n°32).

Chaque maire alerte ensuite la population de sa commune et prend les mesures de protection immédiates. Certaines collectivités mettent en place leur propre service d'annonce de crue.

Conformément au Code général des collectivités territoriales (art L. 2212-1 à 3), le maire, par ses pouvoirs de police, est chargé d'assurer la sécurité de ses administrés.

Concernant les risques encourus sur sa commune, il prend les dispositions lui permettant de gérer une situation d'urgence.

Pour cela, il élabore un **Plan Communal de Sauvegarde (PCS)**, obligatoire si un PPR est approuvé ou si la commune est comprise dans le champ d'application d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI).

En cas d'insuffisance des moyens communaux face à la crise, il fait appel au préfet représentant de l'État dans le département qui prend la direction des opérations de secours.

Pour les établissements recevant du public, les gestionnaires doivent veiller à la sécurité des personnes présentes jusqu'à l'arrivée des secours. Parmi eux, les directeurs d'école et les chefs d'établissements scolaires mettent en œuvre leur **Plan Particulier de Mise en Sûreté (PPMS)** afin d'assurer la sûreté des élèves et du personnel. Les dispositions du PPMS, partagées avec les représentants des parents d'élèves, ont aussi pour objectif d'éviter que les parents viennent chercher leurs enfants à l'école.

Les consignes individuelles de sécurité :

- 1. Se mettre à l'abri**
- 2. Écouter la radio :**
France Bleu Sud Lorraine
(voir les fréquences au dos)
- 3. Respecter les consignes**

En plus des consignes générales, valables pour tous les risques (rappelées page 10), les consignes spécifiques en cas d'inondation sont les suivantes :



Avant :

- 1- S'organiser et anticiper :**
 - S'informer des risques, des modes d'alerte et des consignes en mairie ;
 - Se tenir au courant de la météo et des prévisions de crue par radio, télévision et sites internet ;
 - S'organiser et élaborer les dispositions nécessaires à la mise en sûreté ;
- et de façon plus spécifique :**
- Mettre hors d'eau les meubles et objets précieux : album de photos, papiers personnels, factures ..., les matières et les produits dangereux ou polluants ;
 - Identifier le disjoncteur électrique et le robinet d'arrêt du gaz ;
- 2- Aménager les entrées possibles d'eau :**
portes, soupiraux, évents ;
 - 3- Amarrer les cuves, etc. ;**
 - 4- Repérer les stationnements** hors zone inondable ;
 - 5- Prévoir les équipements minimum :**
radio à piles, réserve d'eau potable et de produits alimentaires, papiers personnels, médicaments urgents, vêtements de rechange, couvertures...

Pendant :

- 1- Mettre en place les mesures conservatoires ci-contre et :**
 - Suivre l'évolution de la météo et de la prévision des crues ;
 - S'informer de la montée des eaux par radio ou auprès de la mairie ;
 - Se réfugier en un point haut préalablement repéré : étage, colline... ;
 - Écouter la radio pour connaître les consignes à suivre ;
- et de façon plus spécifique :**
- Ne pas tenter de rejoindre ses proches ou d'aller chercher ses enfants à l'école ;
 - Éviter de téléphoner afin de libérer les lignes pour les secours ;
- 2- N'entreprendre une évacuation** que si vous en recevez l'ordre des autorités ou si vous y êtes forcés par la crue ;
 - 3- Ne pas s'engager sur une route inondée** (à pied ou en voiture) : lors des inondations du Sud Est des dix dernières années, plus du tiers des victimes étaient des automobilistes surpris par la crue ;
 - 4- Ne pas encombrer les voies d'accès ou de secours.**

Après :

- 1- Aérer ;**
- 2- Désinfecter** à l'eau de javel ;
- 3- Chauffer** dès que possible ;
- 4- Ne rétablir** le courant électrique que si l'installation est sèche.

**En cas de risque majeur :
Écouter la radio**

France Bleu Sud Lorraine

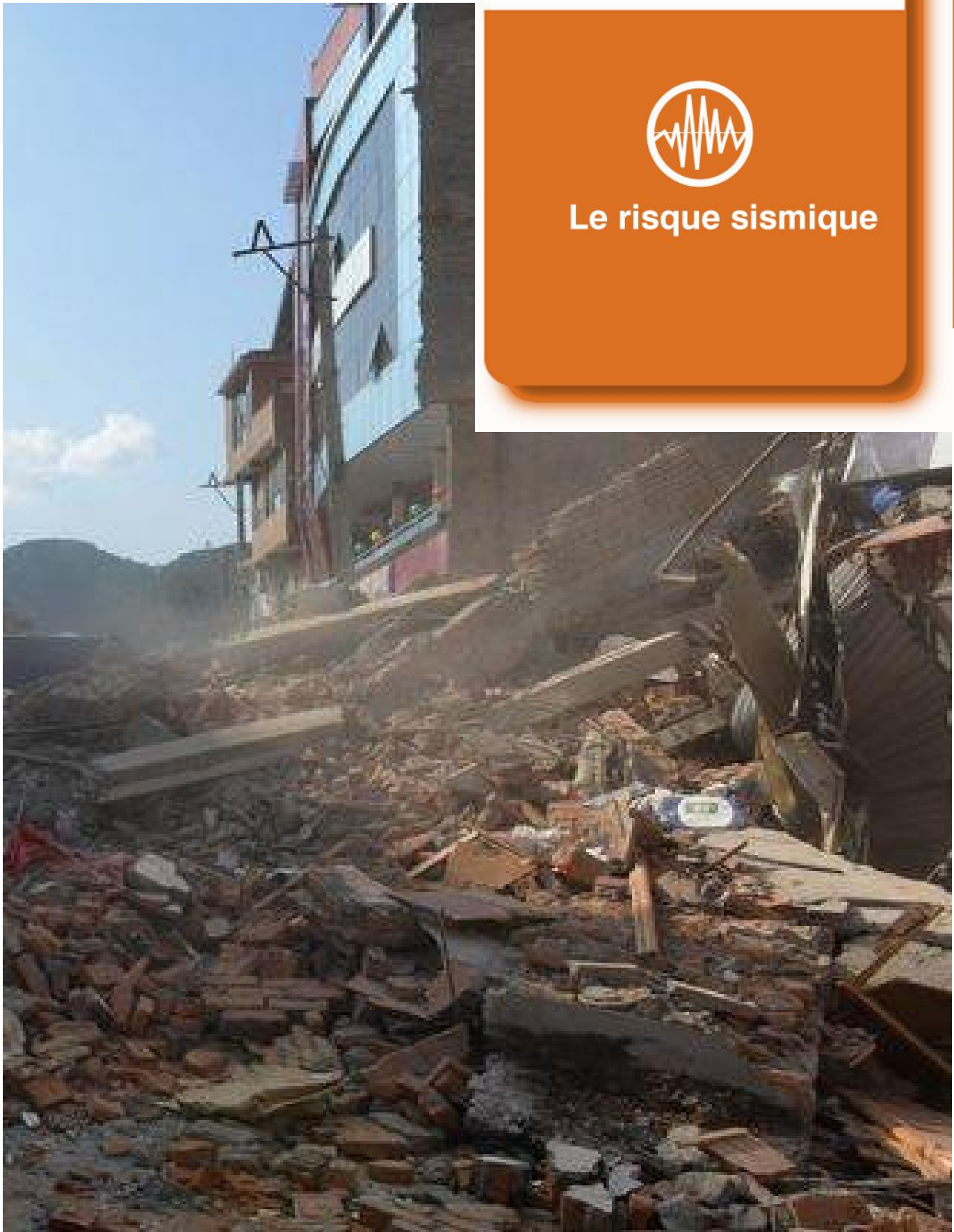
Liste des fréquences de la radio France Bleu Sud Lorraine
dans le département des Vosges :

| Département | Villes | Fréquences |
|-------------|---------------------------|------------|
| 88 - Vosges | Bains-les-Bains | 103.0 FM |
| 88 - Vosges | La Bresse | 103.1 FM |
| 88 - Vosges | Bruyères | 91.5 FM |
| 88 - Vosges | Épinal | 100.0 FM |
| 88 - Vosges | Fraize | 100.7 FM |
| 88 - Vosges | Gérardmer | 92.0 FM |
| 88 - Vosges | Neufchâteau | 103.0 FM |
| 88 - Vosges | Remiremont | 102.2 FM |
| 88 - Vosges | Rupt-sur-Moselle | 102.9 FM |
| 88 - Vosges | Saint-Maurice-sur-Moselle | 102.0 FM |
| 88 - Vosges | Taintrux | 101.0 FM |
| 88 - Vosges | Vittel | 102.6 FM |

LES RISQUES NATURELS



Le risque sismique





QU'EST-CE QU'UN SÉISME ?

Un séisme est une fracturation brutale des roches le long de failles en profondeur dans la croûte terrestre (rarement en surface). Le séisme génère des vibrations importantes du sol qui sont ensuite transmises aux fondations des bâtiments.

Un séisme est caractérisé par :

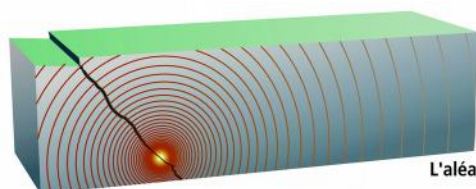
Son foyer (ou hypocentre) :

c'est l'endroit de la faille où commence la rupture et d'où partent les ondes sismiques.

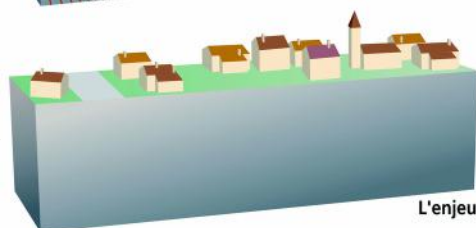
Son épicentre : point situé à la surface terrestre à la verticale du foyer.

Sa magnitude : intrinsèque à un séisme, elle traduit l'énergie libérée par le séisme. L'échelle de magnitude la plus connue est celle de Richter. Augmenter la magnitude d'un degré revient à multiplier l'énergie libérée par 30.

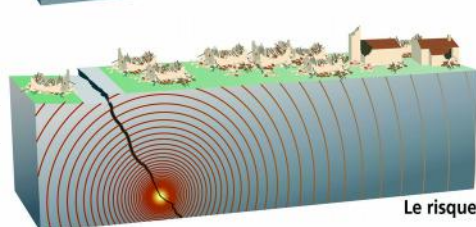
Son intensité : elle traduit la sévérité de la secousse du sol en fonction des effets et dommages du séisme en un lieu donné. Ce n'est pas une mesure par des instruments ; l'intensité est évaluée à partir de la perception du séisme par la population et des effets du séisme à la surface terrestre (effets sur les objets, dégâts aux constructions...).



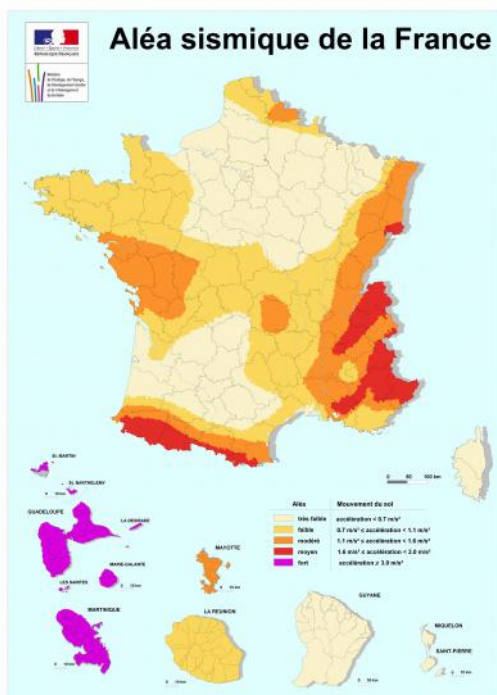
L'aléa



L'enjeu



Le risque



L'échelle d'intensité de référence aujourd'hui en Europe est l'échelle EMS 98 (European Macroseismic Scale 1998). L'échelle comporte douze degrés (notés en chiffres romains), le premier degré correspondant à un séisme non perceptible, et le douzième à une catastrophe généralisée.

A partir d'une évaluation de l'aléa sismique de la France, **un zonage sismique réglementaire de la France selon cinq zones de sismicité** a ainsi été élaboré (articles R 563-4 et D 563-8-1 du code de l'environnement). Le découpage du zonage est réalisé à l'échelle de la commune.

- zone 1 : sismicité très faible
- zone 2 : sismicité faible (*)
- zone 3 : sismicité modérée (*)
- zone 4 : sismicité moyenne (*)
- zone 5 : sismicité forte (*)

(*) Les zones de sismicité 2 à 5 sont concernées par la réglementation parasismique.

Le département des Vosges est concerné par les zonages 1, 2 et 3.

Présentation du risque sismique dans le département des Vosges :

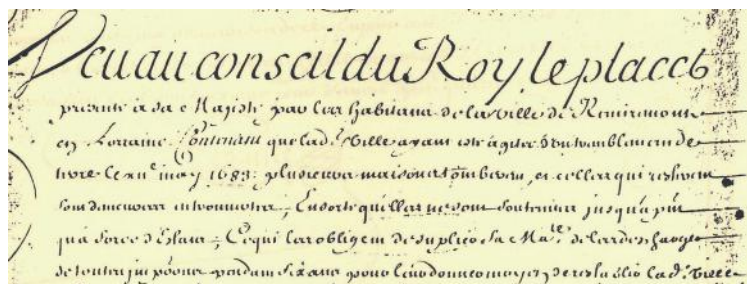
Les séismes historiques du département :

Séisme du 12 mai 1682 à Remiremont, dans les Vosges, Remiremont est sens dessus dessous ce 12 mai 1682. À l'église des Dames, non seulement les voûtes se sont effondrées, mais la violence du séisme est encore constatée à l'intérieur :



Gravure représentant la cité vosgienne de Remiremont (collection archives départementales de la Somme).

« La secousse fut si grande qu'une statue de pierre, haute de 8 pieds (2,40 m) qui était élevée contre un pilier à 8 ou 10 pieds de terre fut jetée à quatre toises (7,80 m) loin de sa place par-dessus la cloison d'une chapelle qui était plus haute de beaucoup que ne l'était l'endroit sur lequel la statue était posée ».



Placet des habitants de Remiremont adressé à Sa Majesté (collection archives communales de Remiremont, Vosges).



Rambervillers – Fissuration large et écoulement partiel de cheminées suite au séisme du 22 février 2003

Le séisme de Rambervillers du 22 février 2003,

de magnitude 5,4 et d'intensité estimée à VI-VII (Echelle EMS98), est le deuxième plus important séisme qui a affecté la région des Vosges. Historiquement, le plus fort événement connu dans les Vosges est celui de Remiremont du 12 mai 1682.

| DATES DES SEISMES HISTORIQUES |  | INTENSITE | MAGNITUDE |
|-------------------------------|---|-----------|-----------|
| 1682 | ENVIRONS DE REMIREMONT | VIII | 5,9 |
| 1821 | ENVIRONS DE REMIREMONT | V | 5 |
| 1829 | ENVIRONS DE REMIREMONT | V | 5 |
| 1831 | ENVIRONS DE REMIREMONT | V | 5 |
| 1851 | ENVIRONS DE REMIREMONT | V | 5 |
| 1858 | ENVIRONS DE REMIREMONT | V | Non connu |
| 1882 | ENVIRONS DU VAL D'AJOL | V | 5 |
| 1891 | ENVIRONS DE CORCIEUX-GERPEBAL | V-VI | 5,5 |
| 1971 | ENVIRONS DE RAMBERVILLERS | V | 5 |
| 1974 | ENVIRONS DE RAMBERVILLERS | V-VI | 5 |
| 1984 | ENVIRONS D'ELOYES-REMIREMONT | V | 5 |
| 1984 | ENVIRONS D'ELOYES-REMIREMONT | V-VI | 6 |
| 1984 | ENVIRONS D'ELOYES-REMIREMONT | V | 5 |
| 2003 | ENVIRONS DE RAMBERVILLERS | VI | 5,4 |

A la suite du séisme de Rambervillers le zonage sismique de la France a été revu ce qui a conduit à classer 359 communes vosgiennes à risque sismique faible ou modéré.



Construction parasismique :

La réglementation parasismique a été actualisée par la parution des décrets du 22 octobre 2010 codifiés modifiant le zonage sismique et les règles de construction parasismique. Cette nouvelle réglementation est entrée en vigueur le 1er mai 2011.

L'objectif de la réglementation parasismique est la sauvegarde des vies humaines pour une secousse dont le niveau d'agression est fixé pour chaque zone de sismicité.

359 communes du département des Vosges sont classées en zone :

de sismicité 2 ou 3 où des règles de construction parasismique (Eurocode8) sont applicables aux nouveaux bâtiments de catégories d'importance III et IV et aux bâtiments anciens dans des conditions particulières.

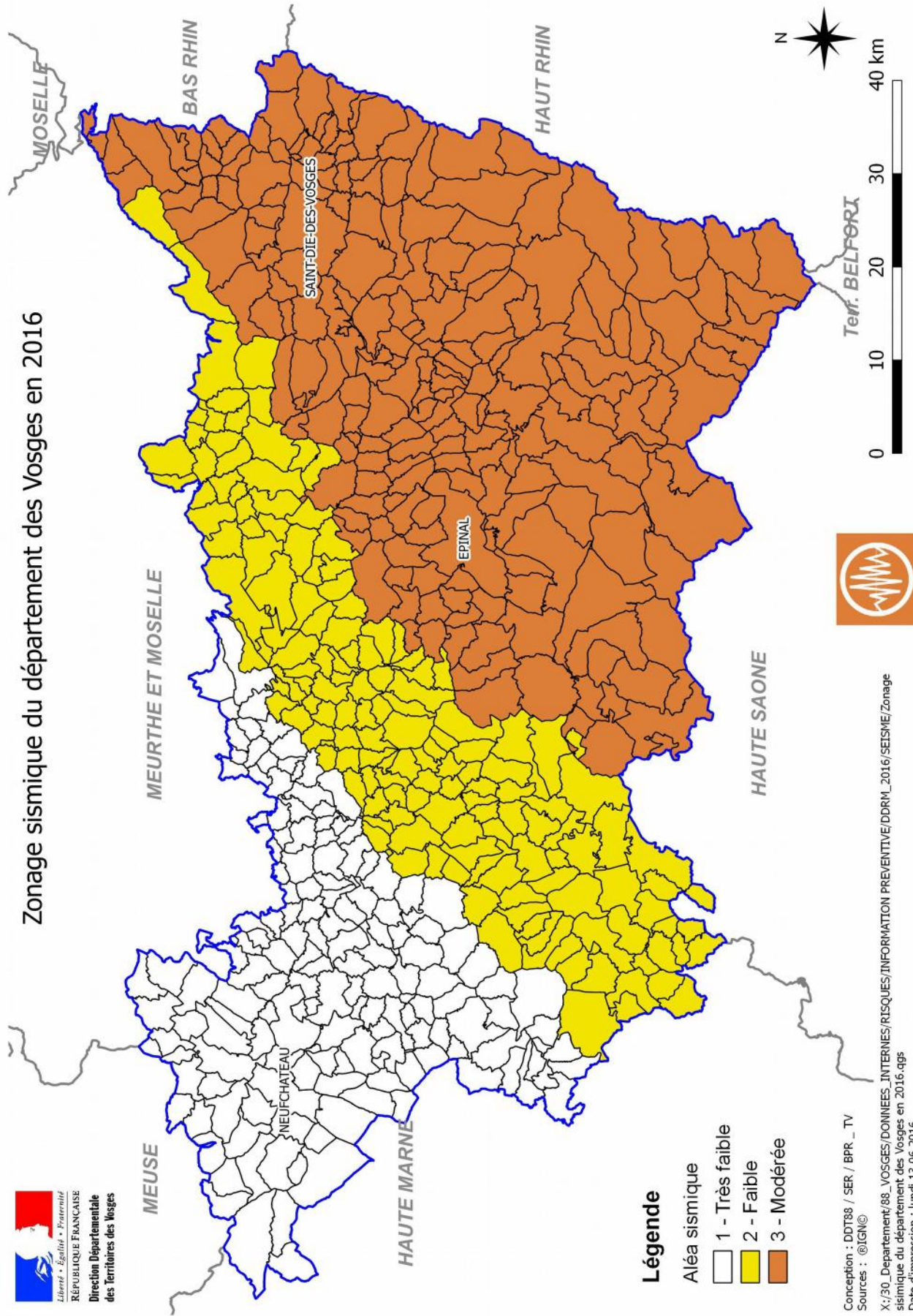
La zone de sismicité 1 n'implique pas de prescription particulière pour les bâtiments.

Consultez la brochure « la nouvelle réglementation parasismique » au lien suivant :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/La_nouvelle_reglementation_parasismique_applicable_aux_batiments.pdf



Zonage sismique du département des Vosges en 2016



Conception : DDT88 / SER / BPR _ TV
 Sources : ©IGN©
 X:/30_Departement/88_VOSGES/DONNEES/RIQUES/INFORMATION PREVENTIVE/DDRM_2016/SEISME/Zonage sismique du département des Vosges en 2016.ags
 Date d'impression : lundi 13 06 2016

Zonage sismique des communes du département des Vosges :

Les communes concernées par le risque sismique très faible, faible et modéré sont visibles sur la cartographie « zonage sismique du département des Vosges en 2016 » et listées dans le tableau général des risques par communes pages 12 à 25.

359 communes du département des Vosges sont classées en zone de sismicité faible (2) et modérée (3)

Au 1^{er} janvier 2016, les communes classées en zone de sismicité faible (2) et modérée (3) sont passées de 363 à 359 en raison des fusions des communes de :

Granges avec Aumontzey formant Granges-Aumontzey (88218)
Provenchères avec Colroy formant Provenchères-et-Colroy (88361)
Girmont avec Oncourt et Thaon-les-Vosges formant Cap Avenir Vosges (88465)



Les consignes individuelles de sécurité :

1. **Se mettre à l'abri**
2. **Écouter la radio :**
France Bleu Sud Lorraine
(voir les fréquences au dos)
3. **Respecter les consignes**

En plus des consignes générales, valables pour tous les risques (rappelées page 10), les consignes spécifiques en cas de séisme sont les suivantes :

Avant :

- 1- **Diagnostiquer** la résistance aux séismes de votre bâtiment et le renforcer si nécessaire ;
- 2- **Repérer** les points de coupure du gaz, eau, électricité ;
- 3- **Fixer** les appareils et les meubles lourds ;
- 4- **Préparer** un plan de groupement familial..

Pendant :

- 1- **Rester où l'on est et se mettre à l'abri :**
 - à l'intérieur : se mettre près d'un gros mur ou sous des meubles solides ; s'éloigner des fenêtres ;
 - à l'extérieur : ne pas rester sous des fils électriques ou sous ce qui peut s'effondrer (cheminées, ponts, corniches, toitures, arbres...) ;
 - en voiture : s'arrêter et ne pas descendre avant la fin des secousses.
- 2- **Se protéger** la tête avec les bras.
- 3- **Ne pas allumer** de flamme.

Après :

Après la première secousse, **se méfier** des répliques : il peut y avoir d'autres secousses importantes.

- 1- **Ne pas prendre** les ascenseurs pour quitter un immeuble.
- 2- **Vérifier l'eau, l'électricité, le gaz : en cas de fuite de gaz ouvrir les fenêtres et les portes, se sauver et prévenir les autorités.**
- 3- **Si l'on est bloqué sous des décombres**, garder son calme et signaler sa présence en frappant sur l'objet le plus approprié (table, poutre, canalisation ...).

**En cas de risque majeur :
Écouter la radio**

France Bleu Sud Lorraine

Liste des fréquences de la radio France Bleu Sud Lorraine
dans le département des Vosges :

| Département | Villes | Fréquences |
|-------------|---------------------------|------------|
| 88 – Vosges | Bains-les-Bains | 103.0 FM |
| 88 – Vosges | La Bresse | 103.1 FM |
| 88 – Vosges | Bruyères | 91.5 FM |
| 88 – Vosges | Épinal | 100.0 FM |
| 88 – Vosges | Fraize | 100.7 FM |
| 88 – Vosges | Gérardmer | 92.0 FM |
| 88 – Vosges | Neufchâteau | 103.0 FM |
| 88 – Vosges | Remiremont | 102.2 FM |
| 88 – Vosges | Rupt-sur-Moselle | 102.9 FM |
| 88 – Vosges | Saint-Maurice-sur-Moselle | 102.0 FM |
| 88 – Vosges | Taintrux | 101.0 FM |
| 88 – Vosges | Vittel | 102.6 FM |

LES RISQUES NATURELS



Les mouvements de terrain



glissements de terrain



mouvements de terrain liés à la sécheresse



Filet de protection des éboulements au dessus d'une RN
Photothèque MEEM



Sécheresse d'un sol argileux – Photothèque MEEM



glissements
de terrain



mouvements
de terrain liés
à la sécheresse

QU'EST-CE QU'UN MOUVEMENT DE TERRAIN ?

Les mouvements de terrain regroupent un ensemble de déplacements, plus ou moins brutaux, du sol ou du sous-sol, d'origine naturelle ou anthropique (causée par l'homme). Les volumes en jeu sont compris entre quelques mètres cubes et quelques millions de mètres cubes. Les déplacements peuvent être lents (quelques millimètres par an) ou très rapides (quelques centaines de mètres par jour).

Comment se manifeste-t-il ?

On différencie :

Les mouvements lents :

- Les tassements, affaissements,
- Les glissements de terrain le long d'une pente (qui peuvent aussi être rapides), solifluxion, fluages,
- Le retrait-gonflement des argiles.

Les mouvements rapides :

- Les effondrements de cavités souterraines naturelles ou artificielles (carrières et ouvrages souterrains),
- Les chutes de pierres ou de blocs, les éboulements rocheux,
- Les coulées boueuses et torrentielles.

Ces différents mouvements de terrain peuvent être favorisés par le changement climatique avec son impact sur la pluviométrie, l'allongement de la sécheresse estivale, le mouvement des nappes phréatiques.

Les conséquences sur les personnes et les biens :



Témoin de fissuration d'une habitation suite à un retrait-gonflement argileux – Photographie MEEM

Les grands mouvements de terrain étant souvent peu rapides, les victimes sont, fort heureusement, peu nombreuses. En revanche, ces phénomènes sont souvent très destructeurs, car les aménagements humains y sont très sensibles et les dommages aux biens et au patrimoine sont considérables et souvent irréversibles.

Les effets du retrait gonflement des sols argileux à l'occasion des sécheresses sont énormes sur le plan économique ; ces dommages représentent le 2^{ème} poste des demandes d'indemnisation au titre du régime des catastrophes naturelles.

Les mouvements de terrain rapides et discontinus (effondrement de cavités souterraines, chutes de blocs, coulées boueuses), par leur caractère soudain, augmentent la vulnérabilité des personnes. Ces mouvements de terrain ont des conséquences sur les infrastructures (bâtiments, voies de communication...), les réseaux d'eau, d'énergie ou de télécommunications, allant de la dégradation à la ruine totale ; ils peuvent entraîner des pollutions induites lorsqu'ils concernent une usine chimique, une station d'épuration...

Les éboulements et chutes de blocs peuvent entraîner un remodelage des paysages, par exemple l'obstruction d'une vallée par les matériaux déplacés engendrant la création d'une retenue d'eau pouvant rompre brusquement et entraîner une vague déferlante dans la vallée.



glissements de terrain



mouvements de terrain liés à la sécheresse

Le risque mouvement de terrain dans le département des Vosges :

Le département des Vosges peut être concerné par plusieurs types de mouvement de terrain :

Les affaissements et effondrements de cavités souterraines :

L'évolution des cavités souterraines naturelles (dissolution de gypse) ou artificielles (carrières et ouvrages souterrains, hors mine, marnières) peut entraîner l'effondrement du toit de la cavité et provoquer en surface une dépression généralement de forme circulaire.

Les éboulements, chutes de pierres et de blocs :

L'évolution des falaises et des versants rocheux engendre des chutes de pierres (volume inférieur à 1 dm³), des chutes de blocs (volume supérieur à 1 dm³) ou des éboulements en masse (volume pouvant atteindre plusieurs millions de m³).

La colline de Beauregard à Raon-l'étape est sujette à des chutes de blocs, glissements de terrain et coulées de boue. Un plan de prévention des risques naturels de mouvement de terrain sur la colline de Beauregard a été approuvé par arrêté préfectoral en date du 15 Avril 2005.

Les glissements de terrain :

Ils se produisent généralement en situation de forte saturation des sols en eau. Ils peuvent mobiliser des volumes considérables de terrain, qui se déplacent le long d'une pente. D'autres phénomènes y sont assimilés : les coulées boueuses (voir paragraphe suivant), le fluage (mouvement lent sur des pentes faibles affectant surtout les argiles), la solifluxion (écoulement des sols en surface sur les pentes très faibles).

Les coulées boueuses et torrentielles :

Elles sont caractérisées par un transport de matériaux sous forme plus ou moins fluide. Les coulées boueuses se produisent sur des pentes, par dégénérescence de certains glissements avec afflux d'eau. Les coulées torrentielles se produisent dans le lit de torrents au moment des crues.

Lors des inondations du 30 décembre 2001 une maison a été détruite à Bussang par la traversée d'une importante coulée de boue. Cette coulée de boue a fait une victime.

Le retrait-gonflement des argiles :

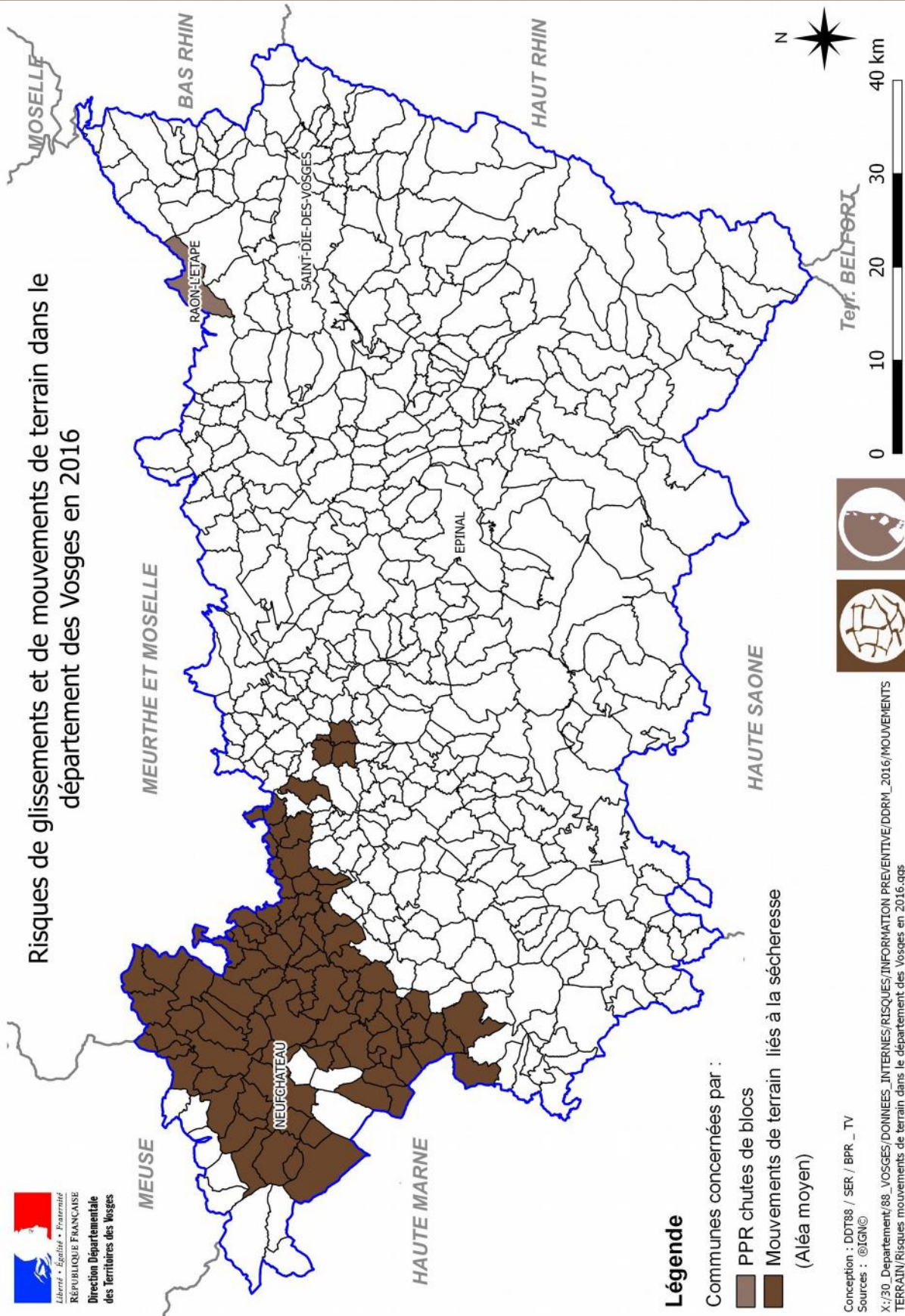
Les variations de la quantité d'eau dans certains terrains argileux produisent des gonflements (période humide) et des tassements (période sèche) et peuvent avoir des conséquences importantes sur les bâtiments à fondations superficielles. Ce phénomène est susceptible de s'intensifier à l'avenir en raison du changement climatique.

La région de Neufchâteau est soumise à l'aléa modéré de retrait-gonflement des argiles selon l'étude de la cartographie de l'aléa retrait-gonflement des sols argileux réalisée en 2009 par le BRGM.

Les tassements et affaissements de sols compressibles hors aléa minier :



Certains sols compressibles peuvent se tasser sous l'effet de surcharges (constructions, remblais) ou en cas d'assèchement (drainage, pompage).

Risques de glissements de terrain dans le département des Vosges en 2016



Légende

Communes concernées par :

-  PPR chutes de blocs
-  Mouvements de terrain liés à la sécheresse (Aléa moyen)

Conception : DDT88 / SER / BPR_TV
 Sources : @IGN©

X:/30_Departement/88_VOSGES/DONNEES_INTERNES/RISQUES/INFORMATION PREVENTIVE/DDRM_2016/MOUEMENTS TERRAIN/Risques mouvements de terrain dans le département des Vosges en 2016.qgs
 Date d'impression : lundi 13 06 2016



glissements de terrain





mouvements de terrain liés à la sécheresse




glissements
de terrain



mouvements
de terrain liés
à la sécheresse

| INSEE | COMMUNES DES VOSGES CONCERNEES PAR LE RISQUE MOUVEMENT DE TERRAIN | | TYPE DE MOUVEMENT DE TERRAIN : Retrait-gonflement des Argiles ou PPR Chutes de bloc |
|-------|---|---|---|
| |  |  | |
| 88002 | AHEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88003 | AINGEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88010 | AOUZE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88013 | AROFFE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88015 | ATTIGNEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88017 | AULNOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88019 | AUTIGNY-LA-TOUR | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88020 | AUTREVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88031 | BALLEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88036 | BARVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88045 | BEAUFREMONT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88058 | BIECOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88060 | BLEMEREY | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88066 | BOULAINCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88079 | BULGNEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88083 | CERTLLEUX | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88095 | CHATENOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88100 | CHEF-HAUT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88107 | CLEREY-LA-COTE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88117 | COURCELLES-SOUS-CHATENOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88118 | COUSSEY | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88125 | DARNEY-AUX-CHENES | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88137 | DOLAINCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88139 | DOMBASLE-EN-XAINTOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88150 | DOMMARTIN-SUR-VRAINE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88183 | FREBECOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88185 | FRENELLE-LA-GRANDE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88186 | FRENELLE-LA-PETITE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88189 | FREVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88195 | GENDREVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88206 | GIRONCOURT-SUR-VRAINE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88227 | HAGNEVILLE-ET-RONCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88229 | HARCHECHAMP | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88232 | HARMONVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88241 | HOUECOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88242 | HOUEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88249 | JAINVILLOTTE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88255 | JUBAINVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88257 | JUVAINCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88259 | LANDAVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88265 | LEMMECOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88270 | LIFFOL-LE-GRAND | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88274 | LONGCHAMP-SOUS-CHATENOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88278 | MACONCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |

| INSEE | COMMUNES DES VOSGES CONCERNEES PAR LE RISQUE MOUVEMENT DE TERRAIN | | TYPE DE MOUVEMENT DE TERRAIN : Retrait-gonflement des Argiles ou PPR Chutes de bloc |
|-------|---|---|---|
| |  |  | |
| 88283 | MALAINCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88290 | MARTIGNY-LES-GERBONVAUX | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88293 | MAXEY-SUR-MEUSE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88296 | MEDONVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88299 | MENIL-EN-XAINTOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88303 | MIDREVAUX | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88305 | MONCEL-SUR-VAIR | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88308 | MONT-LES-NEUFCHATEAUX | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88312 | MORELMAISON | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88316 | MORVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88321 | NEUFCHATEAU | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88324 | LA-NEUVEVILLE-SOUS-CHATENOIS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88334 | OELLEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88336 | OLLAINVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88344 | PARGNY-SOUS-MUREAU | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88350 | PLEUVEZAIN | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88352 | POMPIERRE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88357 | POUSSAY | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88363 | PUNEROT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88366 | RAINVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88372 | RAON-L'ETAPE | | PPRN Chute de bloc |
| 88387 | REMOVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88389 | REPEL | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88393 | ROLLAINVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88401 | ROUVRES-LA-CHETIVE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88407 | RUPPES | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88430 | SAINT-OUEN-LES-PAREY | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88431 | SAINT-PAUL | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88433 | SAINT-PRANCHER | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88440 | SANDAUCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88443 | SARTES | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88431 | SAINT-PAUL | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88446 | SAULXURES-LES-BULGNEVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88457 | SIONNE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88459 | SONCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88460 | SOULOSSE-SOUS-SAINT-ELOPHE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88474 | TILLEUX | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88476 | TOTAINVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88478 | TRANQUEVILLE-GRAUX | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88482 | URVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88496 | VAUDONCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88504 | VICHEREY | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88507 | VILLERS | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88511 | VILLOUXEL | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88514 | VIOCOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88523 | VOUXEY | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88524 | VRECOURT | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |
| 88525 | VROVILLE | | Aléa Modéré Retrait-gonflement des argiles |



glissements de terrain



mouvements de terrain liés à la sécheresse

Pour en savoir plus :



Glissement de terrain à Bois-de-Champs –
Photographie le 24/04/2007 BRGM

Ma commune face au risque :

<http://macommune.prim.net>

Le risque de mouvements de terrain :

<http://www.risquesmajeurs.fr/le-risque-mouvements-de-terrain>

Brochure sur les mouvements de terrain :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/les-mouvements-de-terrain.html>

Base de données sur les mouvements de terrain :

<http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/mouvements-de-terrain#/>

CHUTE DE PIERRES



Éboulement Bleurville
Photographie du 03/05/07 BRGM

Base de données sur les cavités souterraines :

<http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/cavites-souterraines#/>

Base de données sur le retrait-gonflement des argiles :

<http://www.georisques.gouv.fr/dossiers/alea-retrait-gonflement-des-argiles#/>

Les consignes individuelles de sécurité :

1. Se mettre à l'abri
2. Écouter la radio :
France Bleu Sud Lorraine
Voir les fréquences au dos
3. Respecter les consignes

En plus des consignes générales de sécurité (rappelées page 10), les consignes spécifiques à observer **en cas d'éboulement, de chutes de pierre ou de glissement de terrain** :

Avant :

S'informer des risques encourus et des consignes de sauvegarde.

Pendant :

- Fuir latéralement, ne pas revenir sur ses pas ;
- Gagner un point en hauteur, ne pas entrer dans un bâtiment endommagé ;
- Dans un bâtiment, s'abriter sous un meuble solide en s'éloignant des fenêtres.

Après :

Informez les autorités.



glissements
de terrain



mouvements
de terrain liés
à la sécheresse

**En cas de risque majeur :
Écouter la radio**

France Bleu Sud Lorraine

Liste des fréquences de la radio France Bleu Sud Lorraine
dans le département des Vosges :

| Département | Villes | Fréquences |
|-------------|---------------------------|------------|
| 88 - Vosges | Bains-les-Bains | 103.0 FM |
| 88 - Vosges | La Bresse | 103.1 FM |
| 88 - Vosges | Bruyères | 91.5 FM |
| 88 - Vosges | Épinal | 100.0 FM |
| 88 - Vosges | Fraize | 100.7 FM |
| 88 - Vosges | Gérardmer | 92.0 FM |
| 88 - Vosges | Neufchâteau | 103.0 FM |
| 88 - Vosges | Remiremont | 102.2 FM |
| 88 - Vosges | Rupt-sur-Moselle | 102.9 FM |
| 88 - Vosges | Saint-Maurice-sur-Moselle | 102.0 FM |
| 88 - Vosges | Taintrux | 101.0 FM |
| 88 - Vosges | Vittel | 102.6 FM |

LES RISQUES NATURELS



Feux de forêt dans les Vosges – Photographies SDIS 88



Feux de Forêt



Feux de forêt



QU'EST-CE QUE LE RISQUE FEUX DE FORÊT ?

Le feu de forêt est un sinistre qui se déclare dans une formation naturelle qui peut être de type forestière (forêt de feuillus, de conifères ou mixtes), arbustive (maquis, garrigues ou landes) ou encore de type herbacée (prairies, pelouses...).

Le terme « feu de forêt » désigne un feu ayant menacé un massif forestier d'au moins un hectare d'un seul tenant. Les feux se produisent préférentiellement pendant l'été mais plus d'un tiers ont lieu en dehors de cette période. Le vent, la sécheresse de la végétation et de l'atmosphère accompagnée d'une faible teneur en eau des sols sont favorables aux incendies y compris l'hiver. Un départ de feu nécessite du **combustible** (la végétation), de l'**oxygène** (présent dans l'air) une **source de mise à feu** (flamme, étincelle, foudre, brandon...).

Comment se manifeste-t-il ?

Un feu de forêt peut prendre différentes formes selon les caractéristiques de la végétation et les conditions climatiques dans lesquelles il se développe. On distingue trois types de feu. Ils peuvent se produire simultanément sur une même zone :

- **Les feux de sol** brûlent la matière organique contenue dans la litière, l'humus ou les tourbières. Leur vitesse de propagation est faible. Bien que peu virulent, ils peuvent être très destructeurs en s'attaquant aux systèmes souterrains des végétaux. Ils peuvent également couvrir en profondeur, ce qui rend plus difficile leur extinction complète. Une fois que le feu est démarré, il peut persister très longtemps si cette couche est très sèche ;
- **Les feux de surface** brûlent les strates basses de la végétation, c'est-à-dire la partie supérieure de la litière, la strate herbacée et les ligneux bas. Ils affectent la garrigue ou les landes. Leur propagation peut être rapide lorsqu'ils se développent librement et que les conditions de vent ou de relief y sont favorables (feux de pente) ;
- **Les feux de cimes** brûlent la partie supérieure des arbres (ligneux hauts) et forment une couronne de feu. Ils libèrent en général de grandes quantités d'énergie et leur vitesse de propagation est très élevée. Ils sont d'autant plus intenses et difficiles à contrôler que le vent est fort et la végétation sèche.

Les conséquences sur les personnes et les biens :

Bien que les incendies de forêt soient beaucoup moins meurtriers que la plupart des catastrophes naturelles, ils n'en restent pas moins très coûteux en termes d'impact humain, économique, matériel et environnemental.

Les atteintes aux hommes concernent principalement les sapeurs-pompiers et plus rarement la population.

La destruction d'habitations, de zones d'activités économiques et industrielles, ainsi que des réseaux de communication, induit généralement un coût important et des pertes d'exploitation.

L'impact environnemental d'un feu est également considérable en termes de biodiversité (faune et flore habituelles des zones boisées). Aux conséquences immédiates, telles que les disparitions et les modifications de paysage, viennent s'ajouter des conséquences à plus long terme, notamment concernant la reconstitution des biotopes, la perte de qualité des sols et le risque important d'érosion, consécutif à l'augmentation du ruissellement sur un sol dénudé.



Présentation du massif forestier du département des Vosges :

La forêt du département des Vosges couvre 48 % du territoire, ce qui en fait le 3^{ème} département le plus boisé de France mais le 1^{er} au niveau de la production globale valorisée en bois d'œuvre feuillus et résineux. Lors du dernier siècle, la surface de la forêt vosgienne a augmenté de 70 000 ha, en grande partie du fait de la déprise agricole.

Elle tend encore à s'accroître depuis 10 ans pour atteindre 292 000 ha aujourd'hui.

- Forêts domaniales : 55 000 ha
- Forêts des collectivités : 127 000 ha
- Forêts privées : 110 000 ha

Les feuillus sont représentés en majorité par le « Hêtre », mais les résineux couvrent 50 % de la surface forestière.

On peut distinguer deux secteurs :

- la zone de montagne avec un taux de boisement de 60 %, principalement en résineux ;
- la zone de plaine où le taux de boisement est de 30 %, en feuillus majoritairement.

Dans le département, la surface forestière est à 66 % publique (46 % communale, 20 % domaniale) et à 34 % privée (ce qui est la moyenne régionale).

Elle constitue une exception en France où la forêt privée représente en moyenne 75 % des surfaces forestières.

La propriété privée est très morcelée.

48 000 propriétaires se répartissent 96 000 ha et seulement 81 propriétaires possèdent plus de 100 ha.

Ce morcellement est un frein à la gestion sylvicole.

Fortement affectée par la tempête de 1999 (voir fiche risque tempête page 147 du DDRM), la sylviculture a été réorientée vers la régénération naturelle.

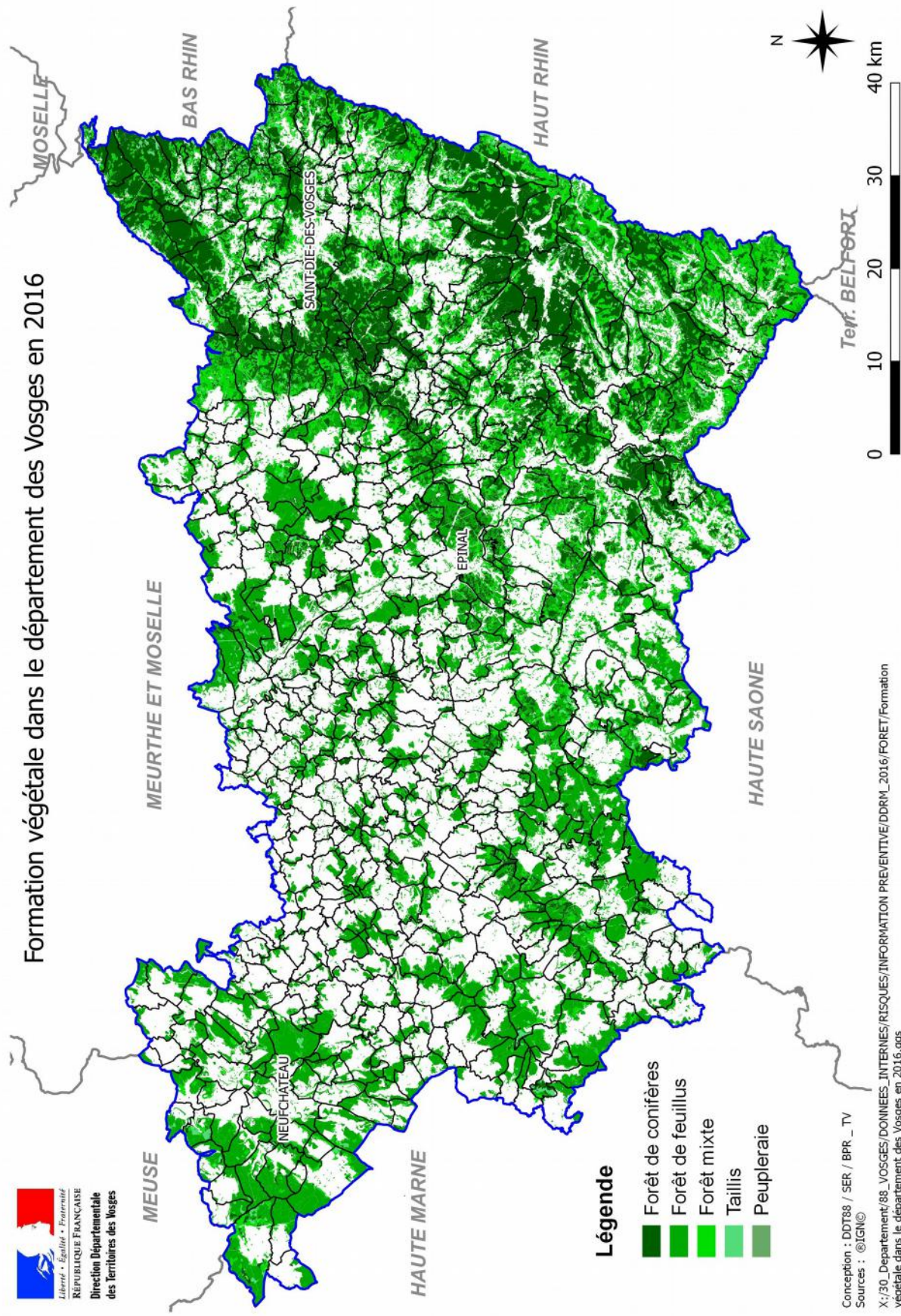
Espace de production de bois, les forêts vosgiennes sont aussi un des principaux réservoirs de biodiversité.



Feu de forêt dans les Vosges – Photographie SDIS 88



Formation végétale dans le département des Vosges en 2016



- Légende**
- Forêt de conifères
 - Forêt de feuillus
 - Forêt mixte
 - Taillis
 - Peupleraie

Conception : DDT88 / SER / BPR _ TV
 Sources : @IGN©
 X:/30_Departement/88_VOSGES/DONNEES_INTERNES/RISQUES/INFORMATION PREVENTIVE/DDRM_2016/FORET/Formation
 végétale dans le département des Vosges en 2016.ogs
 Date d'impression : lundi 13 06 2016



L'historique des principaux feux de forêt du département des Vosges :

Bilan des feux de forêt pour le département des Vosges

| Période | Nombre de feux | Surface brûlée |
|--------------------------|----------------|----------------|
| 01/01/2012 au 31/12/2012 | 7 | 33,30 ha |
| 01/01/2013 au 31/12/2013 | 1 | 3 ha |
| 01/01/2014 au 31/12/2014 | 9 | 16,50 ha |
| 01/01/2015 au 31/12/2015 | 6 | 10,70 ha |

Les statistiques sont renseignées chaque année dans une base de données sur les incendies des forêts en France (par les services départementaux d'incendie et de secours et la direction départementale des territoires).

Quels sont les enjeux exposés ?

La sécurité des personnes des biens et des activités :

La prise en compte du risque feux de forêt nécessite de penser le développement urbain dans une logique de gestion économe de l'espace, de maîtrise de l'urbanisation et de réduction de la vulnérabilité des habitations existantes dans les zones à risque.

La forêt des Vosges est un enjeu important :

- la forêt a un rôle protecteur contre les débits de crue pour des pluies de toute nature ;
- la forêt contribue à la protection des sols contre l'érosion par réduction du ruissellement (en volume et vitesse) et des transports solides (particules fines) ;
- elle contribue au fonctionnement équilibré des milieux et à la conservation de la biodiversité ;
- elle permet le maintien et la protection des espèces et des milieux naturels à intérêt patrimonial élevé ;
- elle permet la préservation du paysage et de l'identité des territoires.



Les actions préventives dans le département des Vosges :

Dans le département des Vosges, l'emploi du feu est régi par un arrêté permanent datant du 24 mars 1977 (n° 821/77) qui a instauré des mesures générales de prévention applicables toute l'année sur l'ensemble du département. Cet arrêté permanent stipule notamment :

- que seuls les propriétaires et leurs ayants-droit peuvent allumer du feu à l'intérieur et jusqu'à une distance de 200 mètres des bois et forêts et que pendant la période du 15/02 au 30/04 et du 15/06 au 30/10, ces feux ne peuvent être allumés que sur des zones entièrement débroussaillées,
- que l'incinération des végétaux sur pied à moins de 200 mètres des bois et forêt est interdit. Pendant la période du 15/02 au 30/04 et 15/06 au 30/10, l'incinération de végétaux sur pied situés à plus de 200 m et à moins de 400 mètres doit faire l'objet d'une déclaration préalable en mairie,
- qu'il est interdit de jeter dans les bois et forêts des débris d'allumettes, cigares ou cigarettes allumés ou en ignition,



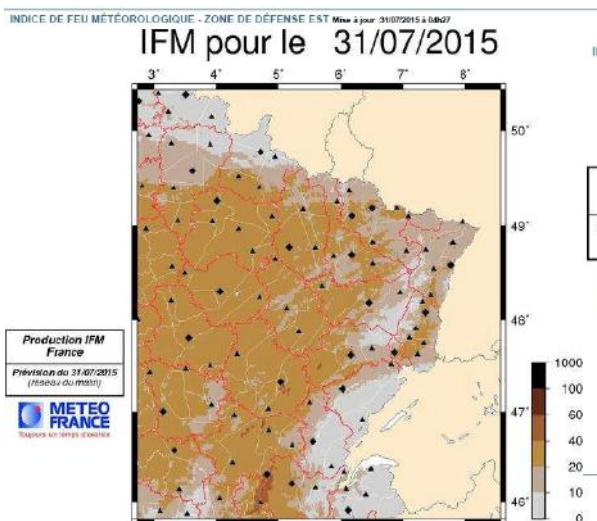
Signalisation vigilance feux de forêt - Photographie DDT 88



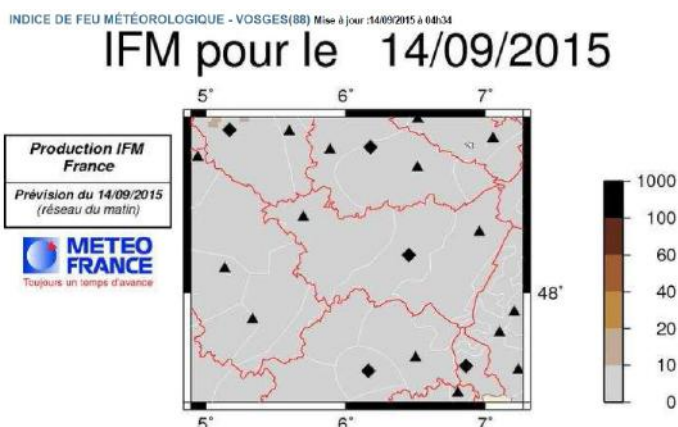
Feux de forêt

Cependant, suite à la période de risque observée dans le département des Vosges au cours de l'été 2015, avec notamment une sécheresse des couches superficielles des sols très marquée au printemps pour devenir en juillet supérieure à l'année de 2003, il a été nécessaire de renforcer ces mesures générales. (Ci-dessous l'Indice Feu météo du 31/07/2015 à comparer avec celui du 14/09/2015).

La première étape consiste à développer l'information préventive par une sensibilisation à l'application de la réglementation en matière de prévention et gestion des incendies de forêt, la modification des mentalités pour tendre vers une meilleure responsabilisation individuelle, le développement de la connaissance du milieu naturel («on ne protège que ce que l'on connaît»). Les principaux publics concernés sont : les élus locaux, les citoyens et le grand public résidant ou pouvant se trouver (touristes, randonneurs...) dans et à proximité des zones forestières, les opérateurs économiques (agriculteurs, forestiers, guides de randonnées, entreprises de travaux forestiers...) les scolaires.



Indice feux météo (IFM) –
Capture d'écran 31/07/2015 DDT 88



Indice feux météo (IFM) –
Capture d'écran 14/09/2015 DDT 88

Les mesures mises en places ont été les suivantes :

La mise en place d'un suivi quotidien à partir de deux indicateurs d'alertes établies par Météo France (indice de combustible disponible (ICD) et l'indice feu météo (IFM)), pour permettre une évaluation de la situation. La préparation de deux arrêtés (niveau 1 et niveau 2) pour le déclenchement de diverses mesures selon l'intensité du risque.

- Niveau 1 :

prise d'un arrêté général restreignant l'usage du feu de manière plus stricte que l'arrêté permanent sur la base des dispositions suivantes :

- une interdiction à toute personne de porter et d'allumer du feu à l'intérieur et dans le périmètre de 200 mètres, y compris sur les aires aménagées pour l'accueil du public,
- une interdiction de fumer dans tous les bois et forêts,



Signalisation DANGER feu interdit - Photographie DDT 88

- Niveau 2 :

correspondant à un indice de combustible disponible supérieur à 150 accompagné d'une météo favorable aux incendies (vent et air sec), un arrêté plus contraignant, interdisant les feux d'artifices en absence de dérogation.

Pendant cette période estivale, seules les dispositions du 1^{er} niveau ont été prises pour la période du 31 juillet 2015 au 1^{er} septembre 2015 (arrêté 1807/2015) et reconduites jusqu'au 1^{er} octobre 2015 (arrêté 1993/2015).

Définitions :

Indice de combustible disponible :

Cet indice mesure la quantité de matière forestière disponible pour alimenter un feu en progression. Il prend en compte la teneur en eau de l'humus et celle des couches profondes du sol forestier.

Indice feu Météo :

C'est un indice de risque météorologique. il représente l'intensité du feu en progression en tenant compte des effets de la teneur en eau des combustibles et du vent sur le comportement des incendies.



L'organisation des secours dans le département :

Quand une situation d'urgence requiert la mobilisation, la mise en œuvre et la coordination des actions de toute personne publique et privée concourant à la protection générale des populations, le préfet met en œuvre le dispositif ORSEC.

Il assure alors la direction des opérations de secours. Élaboré sous son autorité, ce dispositif fixe l'Organisation de la Réponse de Sécurité Civile (ORSEC) et permet la mobilisation des moyens publics et privés nécessaires à l'intervention.

En cas d'insuffisance des moyens départementaux, il fait appel aux moyens zonaux ou nationaux par l'intermédiaire du préfet de la zone de défense et de sécurité dont il dépend.

Les services de secours ont pour mission la mise en sécurité des personnes menacées par un incendie de forêt, la protection des zones habitées ou aménagées et de la forêt.



Feux de forêt



Intervention du SDIS88 sur un feu de forêt -
Photographie SDIS 88

En cas de feu de forêt :
Informez les pompiers en téléphonant
au 18 ou 112

Se mettre à l'abri
Respecter les consignes
Écouter la radio

France Bleu Sud Lorraine

Liste des fréquences de la radio France Bleu Sud Lorraine
dans le département des Vosges :

| Département | Villes | Fréquences |
|-------------|---------------------------|------------|
| 88 – Vosges | Bains-les-Bains | 103.0 FM |
| 88 – Vosges | La Bresse | 103.1 FM |
| 88 – Vosges | Bruyères | 91.5 FM |
| 88 – Vosges | Épinal | 100.0 FM |
| 88 – Vosges | Fraize | 100.7 FM |
| 88 – Vosges | Gérardmer | 92.0 FM |
| 88 – Vosges | Neufchâteau | 103.0 FM |
| 88 – Vosges | Remiremont | 102.2 FM |
| 88 – Vosges | Rupt-sur-Moselle | 102.9 FM |
| 88 – Vosges | Saint-Maurice-sur-Moselle | 102.0 FM |
| 88 – Vosges | Taintrux | 101.0 FM |
| 88 – Vosges | Vittel | 102.6 FM |



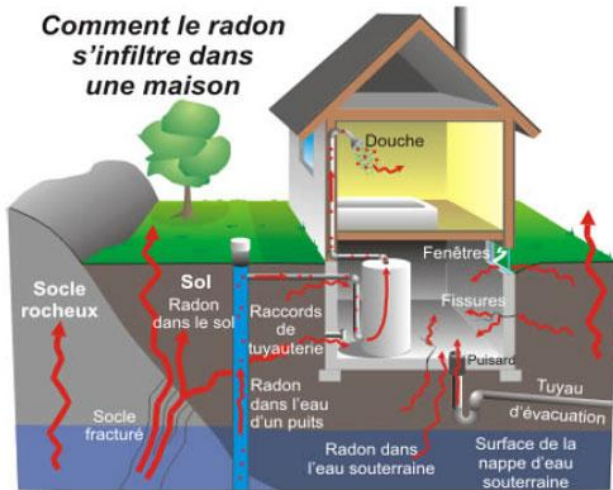
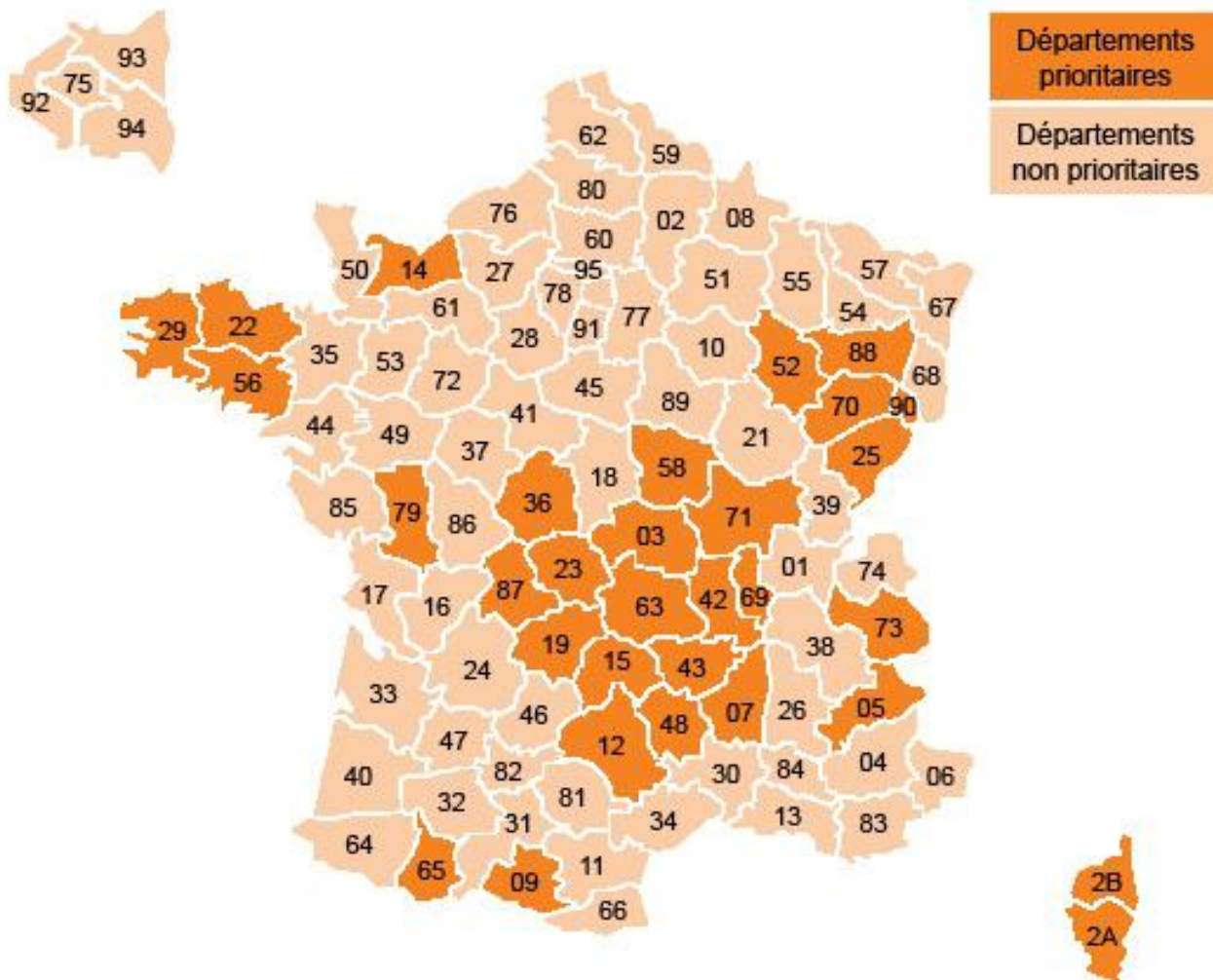


Schéma Agence Régionale de Santé (ARS)



Le risque radon



Cartographie des départements français prioritaires face au risque radon du Ministère de l'Environnement, l'Énergie et de la Mer



QU'EST-CE QUE LE RISQUE RADON ?

On entend par risque radon, le risque sur la santé lié à l'inhalation du radon, gaz radioactif présent naturellement dans l'environnement, inodore et incolore, émettant des particules alpha. Le radon se désintègre pour former des particules solides, elles-mêmes radioactives et qui émettent un rayonnement alpha et bêta.

Le radon représente le tiers de l'exposition moyenne de la population française aux rayonnements ionisants.

Comment se manifeste-t-il ?

Le radon provient de la dégradation de l'uranium et du radium présents dans la croûte terrestre. Comme ces éléments, il est présent partout à la surface de la terre mais plus particulièrement dans les sous-sols granitiques et volcaniques.

A partir du sol et de l'eau, le radon diffuse dans l'air et se trouve, par effet de confinement, à des concentrations plus élevées à l'intérieur des bâtiments qu'à l'extérieur. Les descendants solides du radon sont alors inhalés avec l'air respiré et se déposent dans les poumons.

Selon la pression atmosphérique, le radon s'échappe plus ou moins du sol, c'est en hiver que les teneurs sont importantes, c'est aussi à cette saison que les logements sont le plus confinés et que les habitants restent le plus à l'intérieur de leur domicile.

C'est principalement par le sol que le radon transite et se répand dans l'air intérieur des bâtiments.

Les conséquences humaines ?

Le radon est un cancérigène pulmonaire certain pour l'homme (classé dans le groupe I de la classification du CIRC).

Une exposition régulière durant de nombreuses années à des concentrations excessives de radon accroît le risque de développer un cancer du poumon.

Cet accroissement du risque est proportionnel au temps d'exposition et à sa concentration dans l'air respiré. En cas d'exposition simultanée au radon et à la fumée de cigarette, le risque de développer un cancer du poumon est majoré.

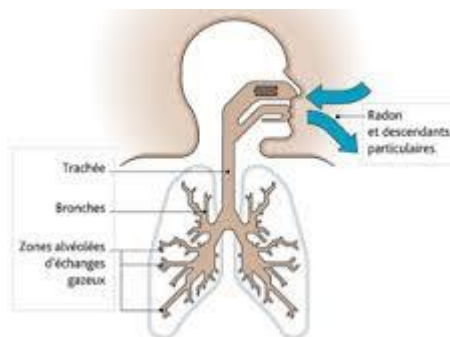


Schéma Agence Régionale de Santé (ARS)



Selon les estimations de l'Institut de Veille Sanitaire (InVS), entre 1200 et 3000 décès par cancer du poumon seraient attribuables, chaque année, à l'exposition domestique au radon en France. Cependant des études menées en milieu professionnel montrent que plus on intervient tôt pour diminuer la concentration de radon dans un habitat et plus le risque imputable à cette exposition passée diminue. Cela montre toute l'importance de mieux connaître et gérer ce risque et de prendre les mesures afin de diminuer son taux annuel d'inhalation de radon.



Le plan national d'actions pour la gestion du risque lié au radon :

- La commission Européenne a mis en place de 2002 à 2005 le programme ERRICA2 sur le radon dans les bâtiments ;
- Le plan national d'actions 2005-2008 pour la gestion du risque lié au radon a permis la mise en œuvre de mesures de gestion du risque lié au radon dans les établissements recevant du public (ERP) et dans les lieux de travail ;
- Le plan 2011-2015 élargit la gestion du risque radon aux bâtiments existants à usage d'habitation et aux bâtiments neufs. Reposant sur 30 fiches actions, il prévoit également d'assurer le suivi de la réglementation radon dans les ERP et les lieux de travail, de mettre en place une nouvelle cartographie des zones à risque, d'achever la normalisation des méthodes de mesure...

Pour en savoir plus consulter :

Le site du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/_radon.889_.html

Le site du Ministère des Affaires sociales et de la Santé :

<http://social-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/batiments/article/radon>

Le site de l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) :

<http://www.asn.fr/>

Le site de l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) :

<http://www.irsn.fr>

le site :

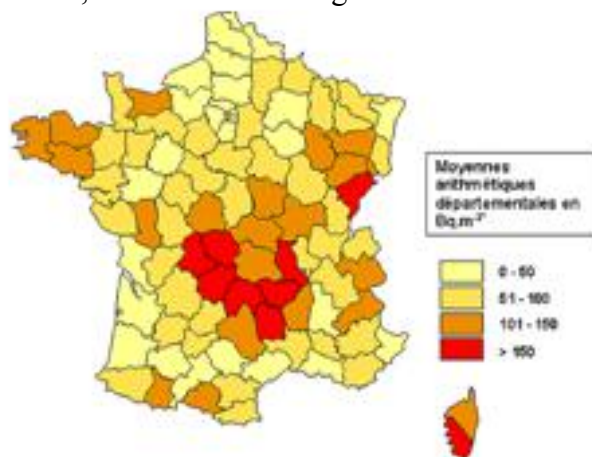
<http://www.radon-france.com>

le site de l'Agence Régionale de Santé – Grand Est

www.ars.alsace-champagne-ardenne-lorraine.sante.fr

Contexte géologique régional :

A la suite de campagnes de mesure du radon lancées en France à partir de 1999 dans les ERP, des régions plus particulièrement concernées par le risque radon, en fonction de leur géologie, ont été définies : le Massif Central, le Massif Armoricain, le Jura, les Alpes, les Pyrénées, la Corse et les Vosges.



Cartographie moyennes arithmétiques départementales en Bq/m³

Une nouvelle cartographie du potentiel radon des sols est en cours de réalisation.

Elle donnera des informations à l'échelle des communes, et non plus des départements. Ces nouvelles données vont conduire à la définition de communes prioritaires pour le risque radon.

Le risque radon dans le département des Vosges :

31 départements ont été classés en zone prioritaire pour le risque radon (arrêté du 22 juillet 2004). Le département des Vosges figure dans cette zone.

Communes concernées par le risque radon :

En l'absence, de cartographies plus fines **toutes les communes du département des Vosges sont concernées par le risque radon.**

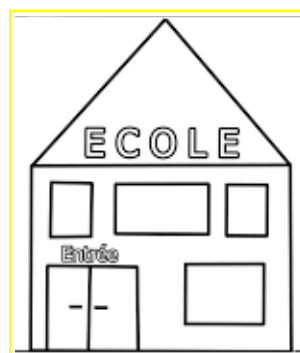
La réglementation :

Pour les lieux ouverts au public :

La réglementation prévoit (art. L. 1333-10, R. 1333-15 et 16 du code de la santé publique et arrêté du 22 juillet 2004), dans les zones géographiques considérées comme prioritaires (31 départements), une obligation de surveillance de l'exposition au radon dans certains lieux ouverts au public.

Sont visées plus particulièrement les catégories de bâtiments dans lesquels le temps de séjour peut être important :

- Les établissements d'enseignement et les lieux d'internat ;
- Les établissements sanitaires et sociaux disposant d'une capacité d'hébergement (notamment les crèches et hôpitaux) ;
- Les établissements pénitentiaires ;
- Les établissements thermaux.



Les mesures de concentration en radon à réaliser sont à la charge de l'exploitant et/ou du propriétaire qui doit faire appel à l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) ou à un organisme agréé par l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN). Elles doivent être réalisées tous les 10 ans et le cas échéant à chaque fois que sont réalisés des travaux modifiant la ventilation ou l'étanchéité des locaux.

La réglementation fixe deux niveaux d'action au-dessus desquels il est nécessaire d'entreprendre des travaux en vue de réduire les concentrations en radon :

- **En dessous de 400 Bq/m³** : la situation ne justifie pas d'action correctrice particulière ; aérer et ventiler permet cependant d'améliorer la qualité de l'air intérieur des locaux et d'abaisser la concentration en radon, par phénomène de dilution ;

- **Entre 400 Bq/m³ et 1000 Bq/m³** : il est obligatoire d'entreprendre des actions correctrices simples afin d'abaisser la concentration en radon en dessous de 400 Bq/m³ et à un seuil aussi bas que possible ;

Si après recontrôle, ces actions simples ne suffisent pas, le propriétaire doit faire réaliser un diagnostic du bâtiment et si nécessaire des mesures supplémentaires afin d'identifier les voies d'entrées du radon.

Au-delà de 1000 Bq/m³ : le propriétaire doit réaliser sans délai des actions simples pour réduire l'exposition. Il doit également faire réaliser immédiatement un diagnostic du bâtiment et, si nécessaire, des mesures correctrices supplémentaires afin d'identifier les voies d'entrées du radon,

Au vu des résultats, le propriétaire réalise des travaux en vue d'abaisser la concentration en dessous de 400 **Bq/m³**.

Le propriétaire du lieu ouvert au public où ont été réalisées des mesures de radon tient à jour un registre où sont notamment consignés les résultats des mesures effectuées, la nature et la localisation et la date de réalisation des actions engagées,

Les résultats des mesures du radon effectuées sont communiqués aux personnes mentionnées à l'article R. 1333-16 du code de la santé publique.

Par ailleurs, si l'un des résultats de mesures du radon se situe au-dessus du niveau d'action de 400 **Bq/m³**, le propriétaire transmet dans un délai d'un mois le rapport d'intervention au Préfet qui assurera un contrôle de la mise en œuvre des mesures correctrices.



Pour les lieux de travail :

La réglementation relative à la protection des travailleurs vis-à-vis de l'exposition au radon d'origine géologique (article R. 4451-136 du code du travail) impose la réalisation de mesures de concentration en radon par l'IRSN ou par un organisme agréé par l'ASN, dans des lieux souterrains situés dans les départements prioritaires et concernés par certaines activités professionnelles particulières (arrêté du 7 août 2008 relatif à la gestion du risque lié au radon dans les lieux de travail). Ces mesures doivent être réalisées tous les 5 ans.

En cas de dépassement de certains niveaux de radon, il est alors nécessaire de procéder à des travaux visant à diminuer ces niveaux ou à faire du suivi dosimétrique des personnels.

Pour les bâtiments d'habitation :

Il n'y a pas, à l'heure actuelle, d'obligation réglementaire pour ces bâtiments.

Néanmoins, une réflexion, dès la conception du bâtiment, sur des techniques de réduction du radon permet d'assurer une bonne efficacité de la solution pour un coût marginal. Il est recommandé que la teneur moyenne annuelle ne dépasse pas 200 Bq/m^3 .

Enfin, la Directive 2013/59/EURATOM du 5 décembre 2013 introduit de nouvelles obligations vis-à-vis de la gestion de ce risque.

Cette directive doit être transposée en droit français avant le 6 février 2018.

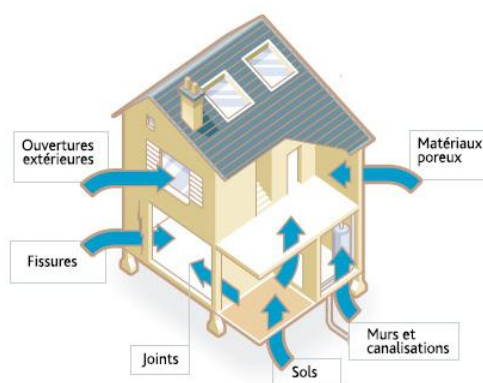


Schéma Agence Régionale de Santé (ARS)



La prise en compte dans l'aménagement :

Le document d'urbanisme :

Le code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU) peuvent permettre d'accepter sous certaines conditions constructives, un permis de construire dans les zones plus particulièrement soumises au risque radon, notamment :

- limiter la surface en contact avec le sol (plancher bas, sous-sol, remblais, murs enterrés ou partiellement enterrés) ;
- Assurer l'étanchéité (à l'air et à l'eau) entre le bâtiment et son sous-sol ;
- Veiller à la bonne aération du bâtiment et de son soubassement (vide sanitaire, cave...).

**En cas de risque majeur :
Écouter la radio**

France Bleu Sud Lorraine

Liste des fréquences de la radio France Bleu Sud Lorraine
dans le département des Vosges :

| Département | Villes | Fréquences |
|-------------|---------------------------|------------|
| 88 - Vosges | Bains-les-Bains | 103.0 FM |
| 88 - Vosges | La Bresse | 103.1 FM |
| 88 - Vosges | Bruyères | 91.5 FM |
| 88 - Vosges | Épinal | 100.0 FM |
| 88 - Vosges | Fraize | 100.7 FM |
| 88 - Vosges | Gérardmer | 92.0 FM |
| 88 - Vosges | Neufchâteau | 103.0 FM |
| 88 - Vosges | Remiremont | 102.2 FM |
| 88 - Vosges | Rupt-sur-Moselle | 102.9 FM |
| 88 - Vosges | Saint-Maurice-sur-Moselle | 102.0 FM |
| 88 - Vosges | Taintrux | 101.0 FM |
| 88 - Vosges | Vittel | 102.6 FM |





Le risque industriel



Raffinerie - Photographie MEEM

