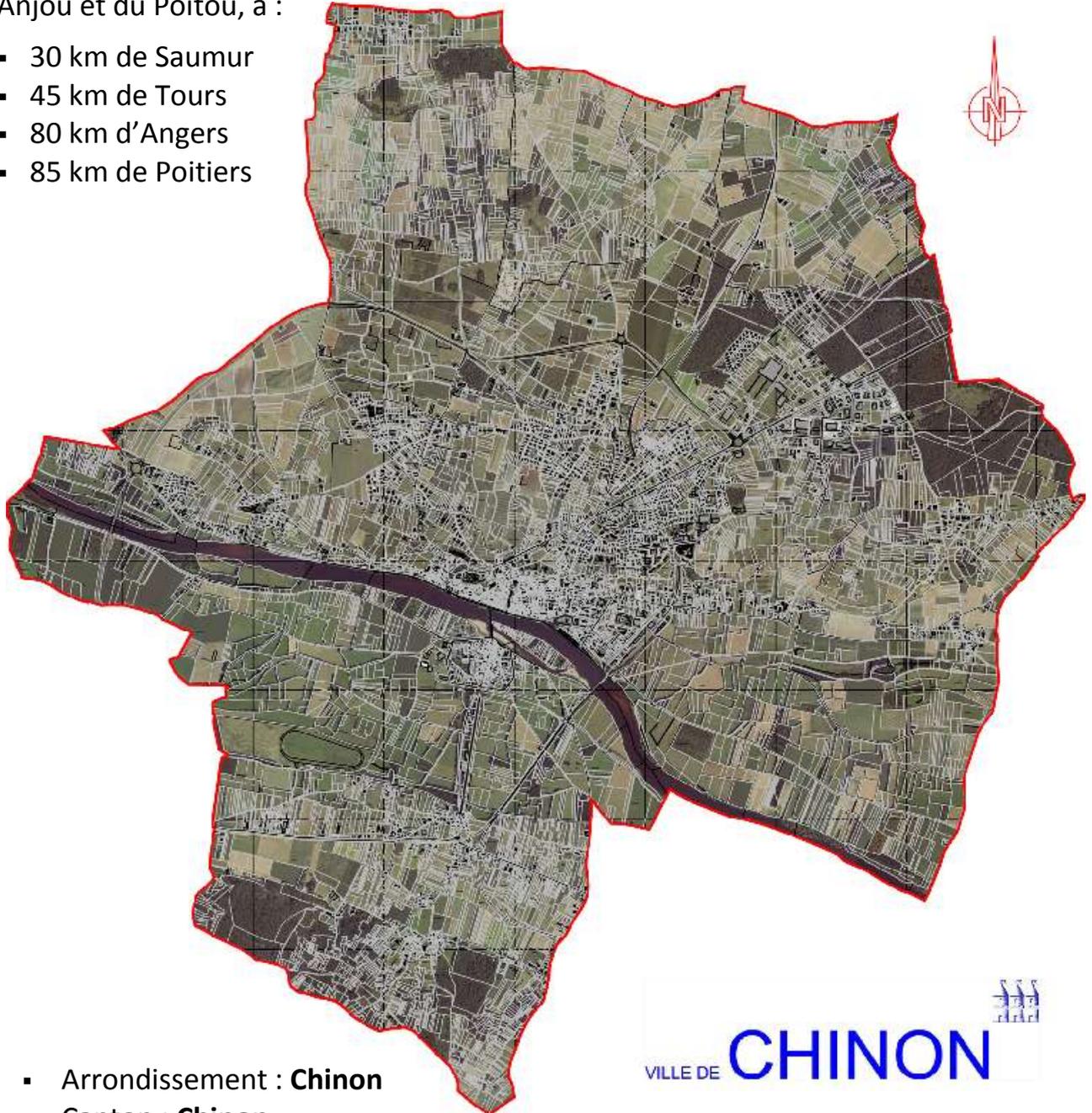


# Présentation de la commune de Chinon

La commune de Chinon est située au Sud-ouest de la Touraine aux confins de l'Anjou et du Poitou, à :

- 30 km de Saumur
- 45 km de Tours
- 80 km d'Angers
- 85 km de Poitiers



- Arrondissement : **Chinon**
- Canton : **Chinon**
- Population : **8.362 h** (Insee O1/O1/2013)
- Densité : **205 h/km<sup>2</sup>**
- Aire urbaine : **84.025 h**
- Altitudes : **27 m / 112 m**
- Superficie : **39,02 km<sup>2</sup>**
- Rivière : **Vienne**
- Site sensible : **CNPE d'Avoine**

VILLE DE **CHINON** 

- **Risques majeurs :**



## Risque inondation

### DESCRIPTIF :

Une inondation est une submersion plus ou moins rapide d'une zone, avec des hauteurs d'eau variables ; elle est due à une augmentation du débit d'un cours d'eau provoquée par des pluies importantes et durables.

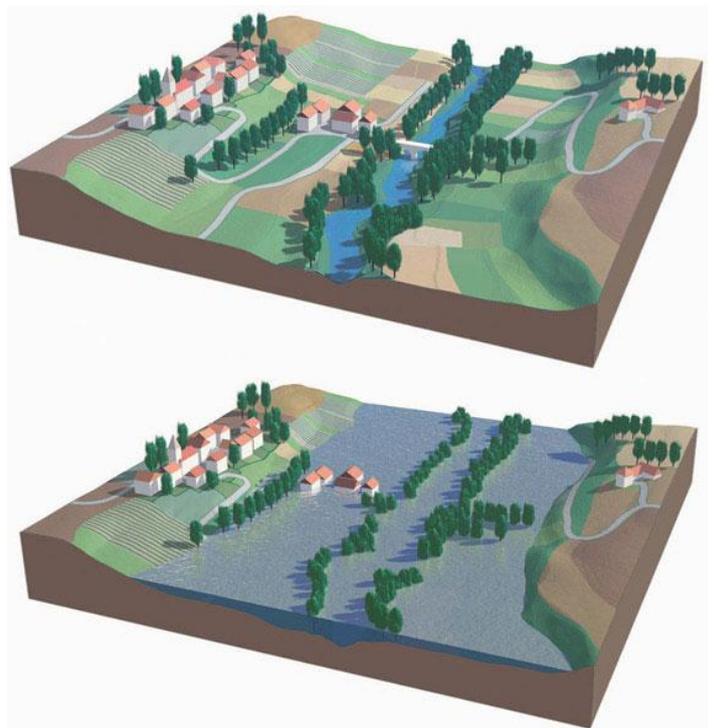
Les inondations sur la commune de Chinon correspondent à des inondations de plaine. Elles se manifestent par :

- L'inondation naturelle du lit majeur de la Vienne, à l'exception des quartiers à l'abri des digues ;
- La remontée de la nappe phréatique : la crue est longue, la nappe et la Vienne tendent naturellement à équilibrer leur niveau ;
- La remontée des eaux par le réseau d'assainissement : des remontées par siphon peuvent inonder les quartiers derrière les digues ;
- La rupture d'une digue de protection : seule la rive gauche de la Vienne pourrait être concernée (Quartiers Raineau, Saint-Jacques et Saint-Lazare) ;
- Inondations, ruissellements et coulées de boues : de fortes pluies d'orage sur de petits bassins versants entraînent d'importants ruissellements, voire un ravinement et une érosion des sols, susceptibles de provoquer des coulées de boues.

La crue de référence ayant servi à édifier le PPRI de la commune de Chinon est la crue de juillet 1792.

### HISTORIQUE : inondations majeures de chinon à l'échelle du pont de chinon

Crues de référence		
Date	Hauteur	NGF
13 juillet 1792	6,45	34,76
31 mars 1913	6,02	
4 mars 1923	6,16	34,25
Autres crues		
Date	Hauteur	NGF
19 décembre 1982	5,85	34,23
7 janvier 1994	5,83	
26 janvier 2009	4,43	
17 décembre 2012	4,37	

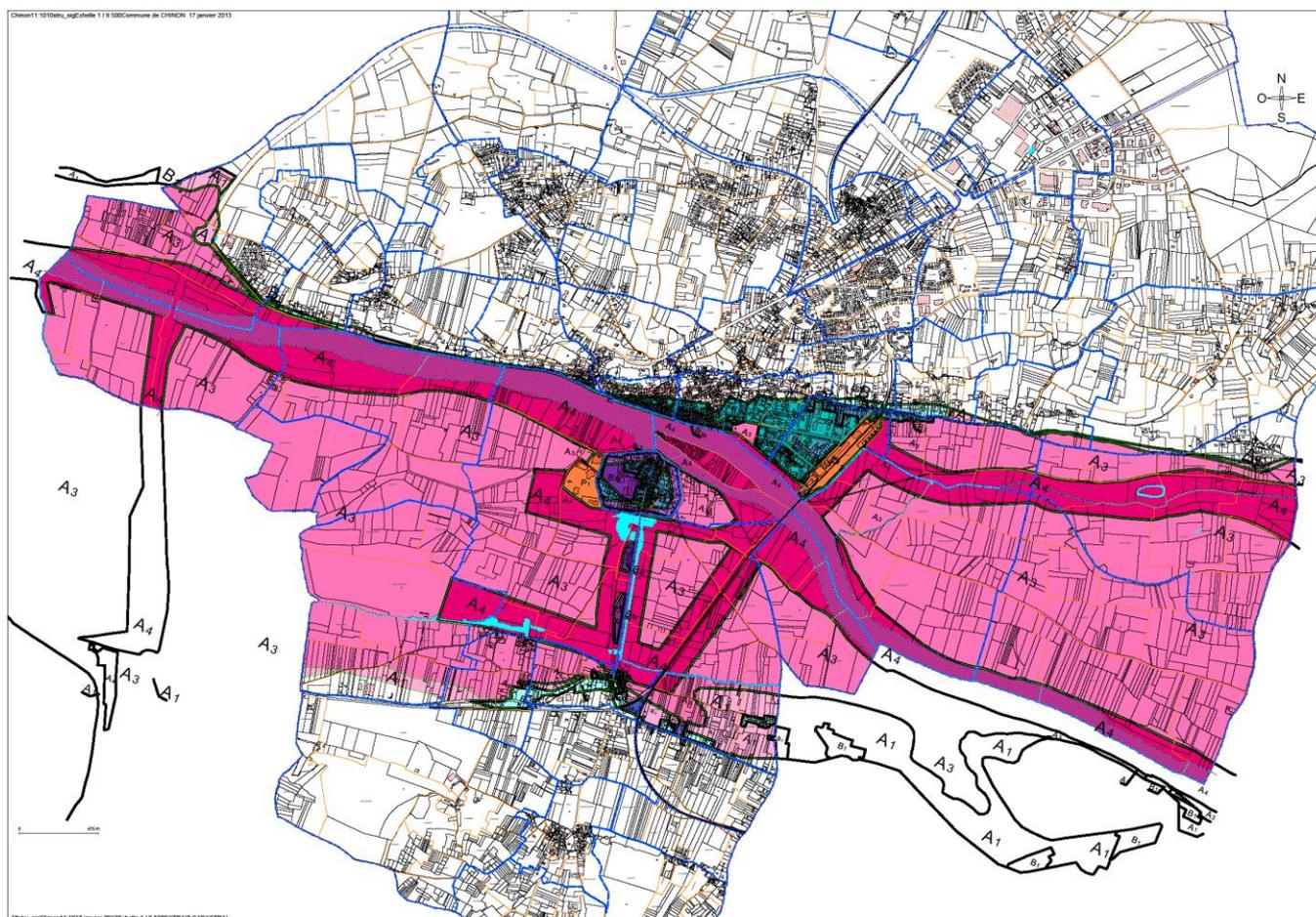


# Risque inondation

## SECTEURS CONCERNES ET ENJEUX SITUES EN ZONE INONDABLE :

Secteur concerné	Type d'enjeu	Descriptif (nombre, ...)
RIVE DROITE	Population	1418 habitants
	Exploitation agricole	1 ferme
	Activité économique	113 commerces
	ERP (hors commerces)	20 ( <i>Ecoles, administrations...</i> )
	Equipement et réseau	Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications
RIVE GAUCHE	Population	511 habitants
	Exploitation agricole	3 fermes
	Activité économique	33 commerces
	ERP (hors commerces)	10 ( <i>Ecoles, sports et loisirs...</i> )
	Equipement et réseau	Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications

## CARTOGRAPHIE DES ZONES EXPOSEES :



## Risque mouvement de terrain

### DESCRIPTIF :

Un mouvement de terrain est un déplacement plus ou moins brutal du sol ou du sous-sol en relation avec la nature et la disposition des formations géologiques. Il est dû à des processus lents de dissolution ou d'érosion favorisés par l'action de l'eau et de l'homme.

Ces mouvements peuvent être **lents et continus** :

- Les affaissements : évolution de cavités souterraines dont l'effondrement est amorti par le comportement souple des terrains superficiels ;
- Les glissements de terrain : déplacements par gravité d'un versant instable ;
- Les phénomènes de retrait-gonflement des argiles : lié au changement d'humidité des sols très argileux.

Ces mouvements peuvent être **rapides et discontinus** :

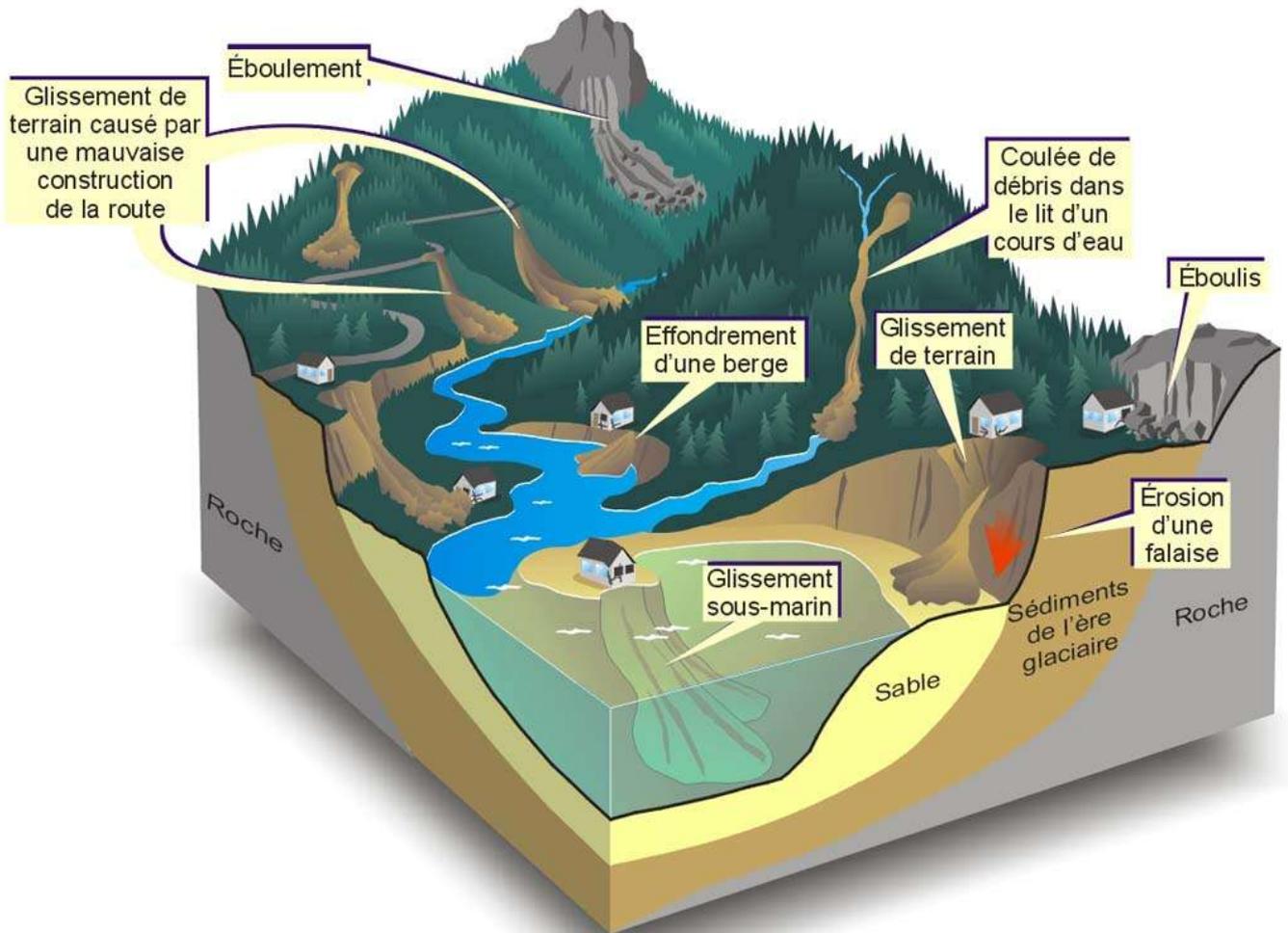
- Les effondrements : déplacements verticaux instantanés de la surface du sol par rupture brutale de cavités souterraines naturelles ou artificielles préexistantes ;
- Les coulées boueuses et torrentielles : phénomène caractérisé par un transport de matériaux plus ou moins fluide ;
- Les chutes de pierres, de blocs, écroulement de masses rocheuses : mouvements rapides brutaux résultant de l'action de l'apesanteur, affectant des matériaux rigides, durs et fracturés.

Pas moins de 136 cavités souterraines ont été recensées à Chinon, allant de quelques mètres à plusieurs milliers de mètres (anciennes carrières de tuffeau).

### HISTORIQUE :

Date	Caractéristiques
10 Mars 1799 : 1 mort	Eboulement coteau St Martin
28 Janvier 1805 : 2 morts	Ecroulement rocheux Porte du Château
02 Avril 1827 : 2 morts	Effondrement de la voûte d'une cave Coteau St Martin
15 Août 1921 : pas de victimes	Effondrement haut rue du puy des bans affectant tout le quartier
Mai 1967 : pas de victimes	Arrachement du coteau d'une masse de 20 M3 au dessus de la rue Philippe de Commines
15 Février 1985 : pas de victimes	Ecroulement d'une masse rocheuse Rue du coteau Ste Radegonde
06 Mars 2001 : pas de victimes	Mouvement de terrain coteau St Martin

## Risque mouvement de terrain

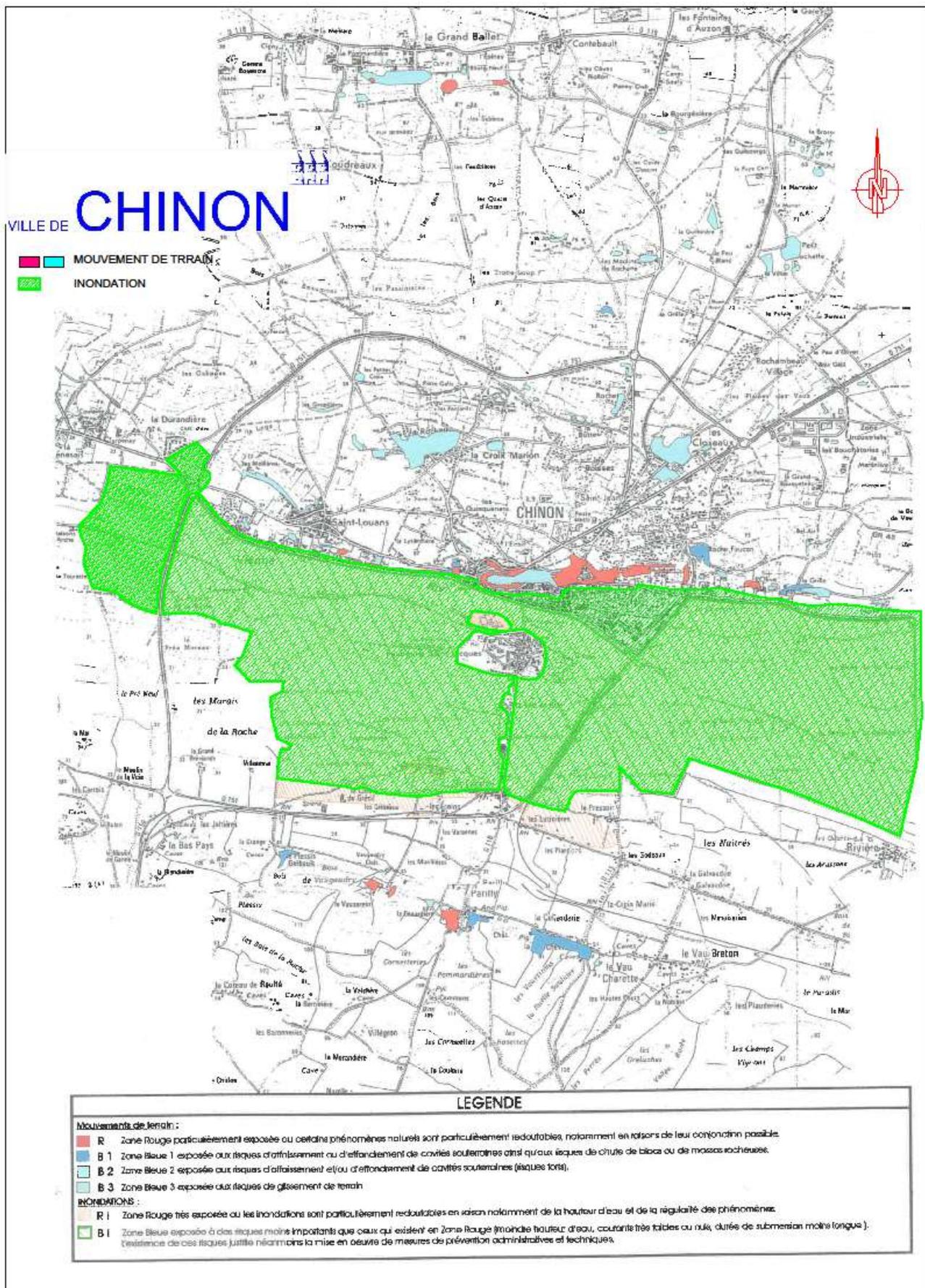


### SECTEURS CONCERNÉS ET ENJEUX EXPOSÉS :

Secteur concerné	Type d'enjeu	Descriptif
RIVE DROITE	Population	Voir carte Aléa
	Exploitation agricole	
	Activité économique	
	ERP (hors commerces de détail)	
	Équipement et réseau	
RIVE GAUCHE	Population	Voir carte Aléa
	Exploitations agricoles	
	Activité économique	
	ERP (hors commerces de détail)	
	Équipement et réseau	

# Risque mouvement de terrain

## CARTOGRAPHIE DES ZONES EXPOSEES :



## Risque nucléaire

### DESCRIPTIF :

Le risque nucléaire est un évènement se produisant dans une installation nucléaire entraînant des risques d'irradiation interne ou externe ou de contamination interne ou externe pour le personnel, les populations avoisinantes, les biens et l'environnement (contamination atmosphérique ou surfacique).

Le risque nucléaire majeur résulte de la fusion du cœur du réacteur d'une centrale.

Le risque d'irradiation ne concerne que le personnel de la centrale, les conséquences pour l'individu sont fonction de la dose absorbée, la dose absorbée est fonction de la proximité de la source et de la durée d'exposition.

La contamination peut concerner des personnes extérieures au site nucléaire. La prise d'iode stable sous forme de comprimés permet d'éviter la fixation d'iode radioactive sur la thyroïde.

Les incidents de la centrale peuvent se classer en deux types :

- Cinétique rapide : accident de manutention du combustible, Accident par perte de réfrigérant Primaire, rupture de tuyauterie d'un générateur de vapeur.
- Cinétique lente : Fuite importante d'eau sur le circuit de refroidissement d'un réacteur avec perte totale des moyens en eau.

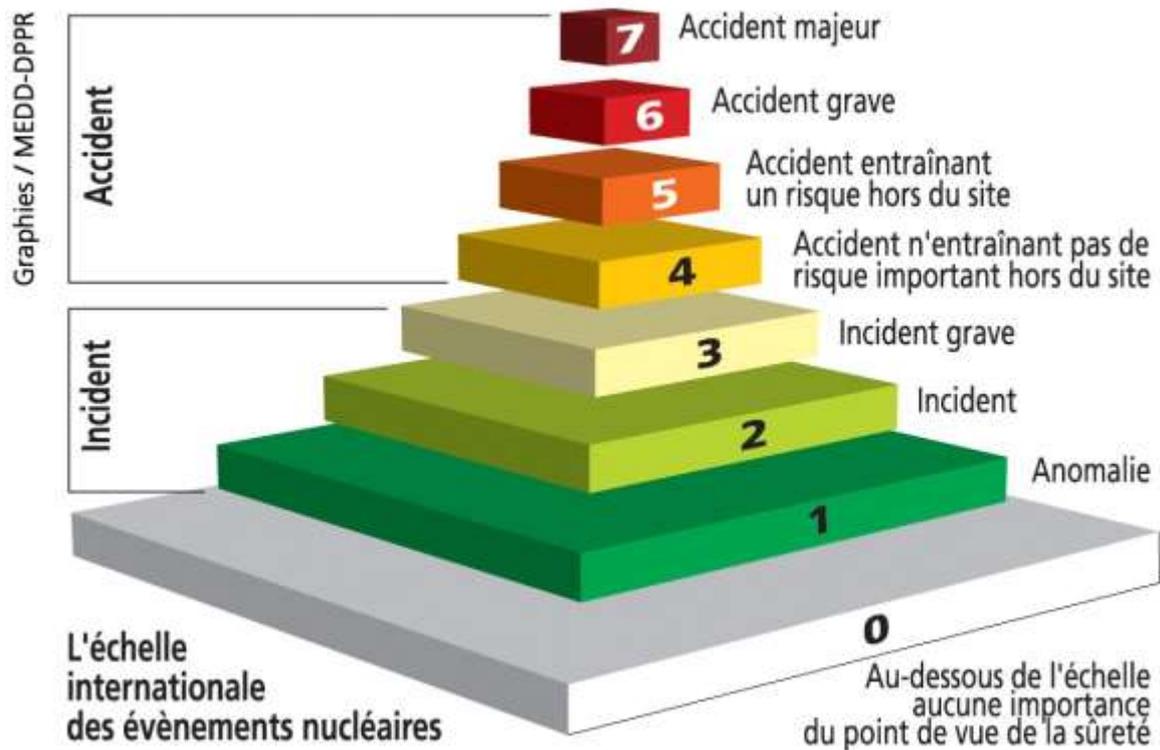
Le PPI du CNPE concerne trois zones :

- La zone réflexe de deux kilomètres couverte par les sirènes du CNPE et du SAPPRE induisant une mise à l'abri rapide des populations dans le cas d'un incident à cinétique rapide (PPI mode réflexe).
- La zone de 5 kilomètres qui est une zone de mise à l'abri puis d'une éventuelle évacuation en cas de dépassement des seuils de contamination.
- La zone circulaire de 10 kilomètres dont la seule consigne immédiate est la mise à l'abri.

Selon les informations fournies par l'exploitant et les mesures effectuées, **quatre options** pourraient se présenter :

- La poursuite de la vie normale avec simples mesures de vigilance ;
- La diffusion de consignes de mise à l'abri ;
- L'évacuation ;
- La prise d'iode sur ordre préfectoral.

# Risque nucléaire



## HISTORIQUE :

Date	Caractéristiques
Implantation en 1959	Puissance : 900 MW /unité
Dernières unités mises en fonction entre 1982 et 1987	Unités de production : 4 en fonctionnement 3 en déconstruction
	Effectif total : 1600 personnes
	PPI du 04 Juillet 2012

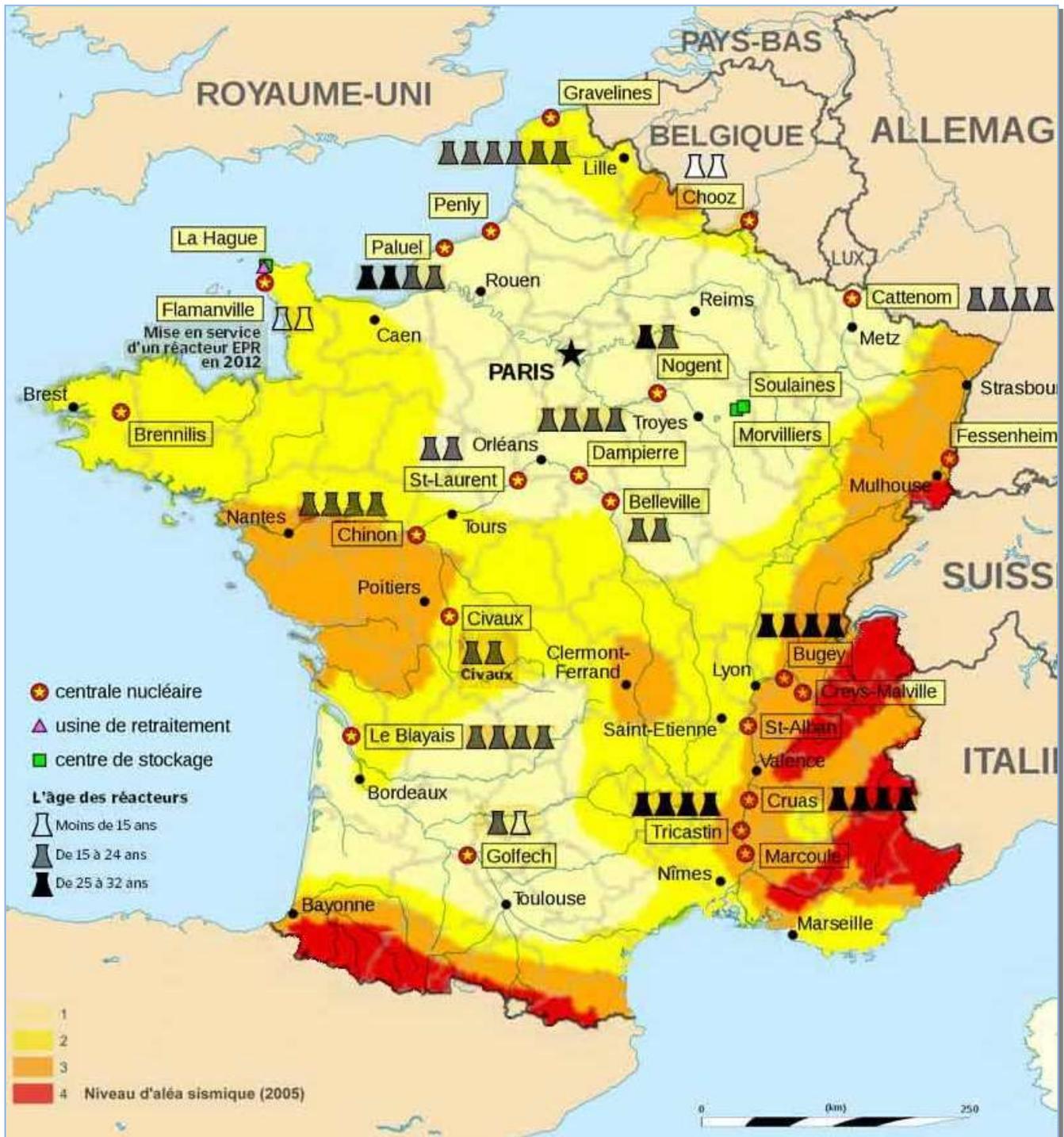
## SECTEURS CONCERNES ET ENJEUX EXPOSES :

POPULATION INSEE AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2013 : 8362 H

Secteur concerné	Type d'enjeu	Descriptif (nombre, ...)
RIVE DROITE RIVE GAUCHE	Population	8362 habitants
	Exploitation agricole (Elevage)	4 fermes
	Activité économique	+ 500 commerces
	ERP (hors commerces de détail)	107 ( <i>Ecoles, administrations, grands magasins...</i> )
	Equipement et réseau	Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications

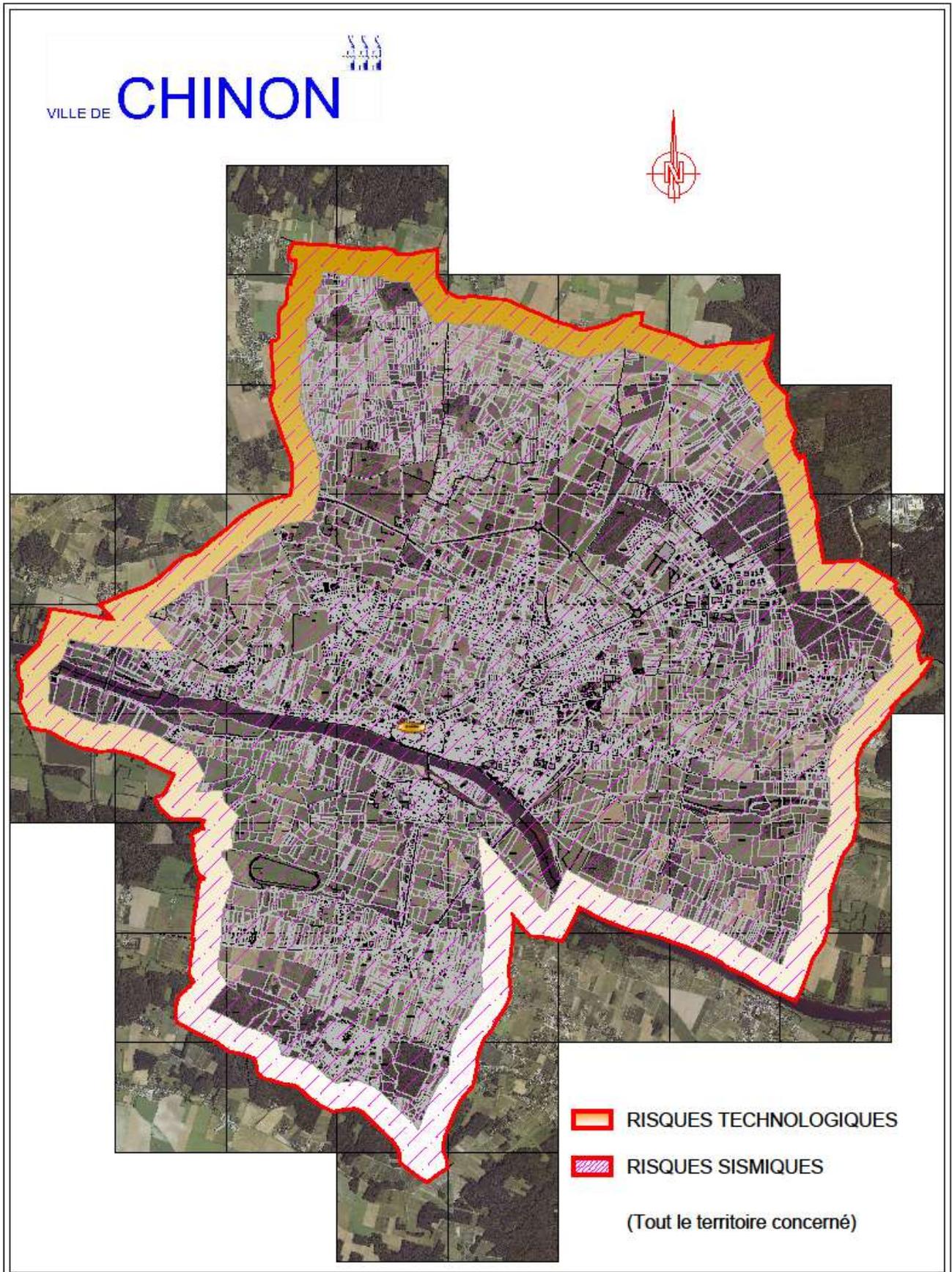
# Risque nucléaire

CARTOGRAPHIE NATIONALE DES ZONES EXPOSEES :



# Risque nucléaire

CARTOGRAPHIE TERRITORIALE DES ZONES EXPOSEES :



## Risque sismique

### DESCRIPTIF :

Un séisme est une vibration du sol, transmise aux bâtiments, causée par une fracture brutale des roches en profondeur créant des failles dans le sol et parfois en surface. Les dégâts observés sont fonction de l'amplitude, de la durée et de la fréquence des vibrations.

Un séisme est caractérisé par :

Son foyer : point d'origine du séisme.

Sa magnitude : elle mesure l'énergie libérée par celui-ci (*échelle de Richter*).

Son intensité : variable selon sa distance au foyer, elle mesure les dégâts occasionnés en ce lieu.

La fréquence et la durée des vibrations : ces deux paramètres ont une incidence fondamentale sur les effets en surface.

La faille provoquée : verticale ou inclinée, elle peut se propager en surface.

Les magnitudes inférieures à 3,5 sur l'échelle de Richter ne sont pas perçues par la population.

Le plus fort séisme enregistré en France était d'une magnitude de 8,6 sur l'échelle de Richter.

Le plus fort séisme historique connu autour de CHINON : Loudun, 1711, entre 5,5 et 6 sur l'échelle de Richter

Magnitude (échelle de Richter)	Effets du tremblement de terre
Inférieure à 3,5	Le séisme est non ressenti, mais enregistré par les sismographes.
De 3,5 à 5,4	Le séisme est souvent ressenti, mais sans dommage.
De 5,4 à 6	Légers dommages aux bâtiments bien construits, mais peut causer des dommages majeurs à d'autres bâtisses.
De 6,1 à 6,9	Peut être destructeur dans une zone de 100 km à la ronde.
De 7 à 7,9	Tremblement de terre majeur pouvant causer de sérieux dommages sur une large surface.
Supérieure à 8	Très grand séisme pouvant causer de très grands dommages dans des zones de plusieurs centaines de kilomètres.

## Risque sismique

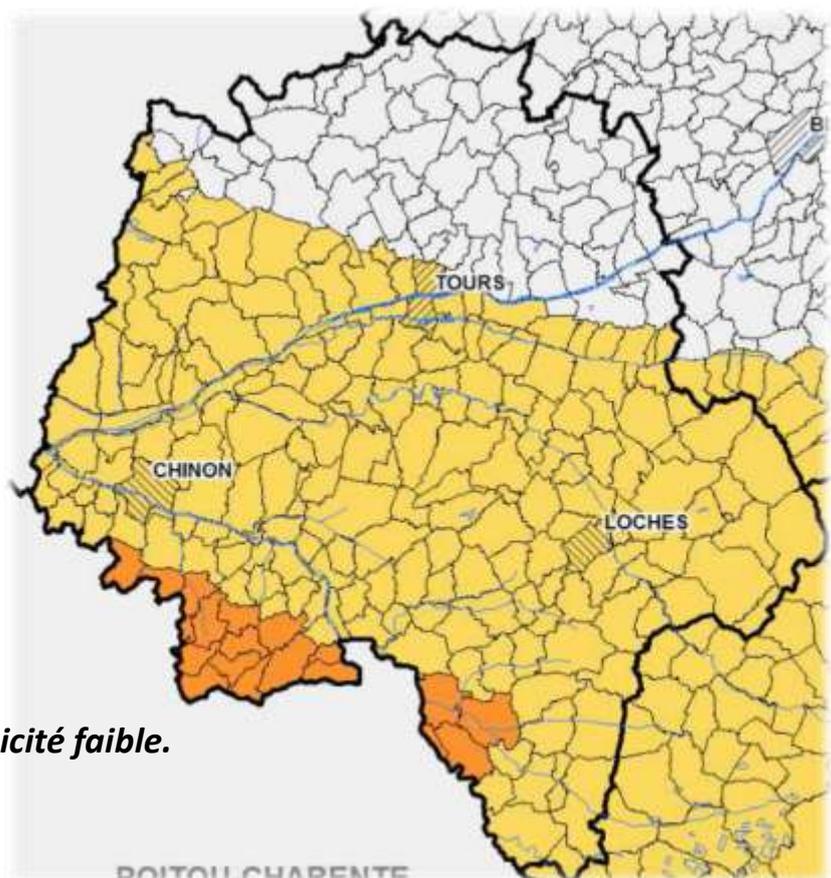
**HISTORIQUE :** Principaux séismes enregistrés dans un rayon de 50 Kms autour du territoire de Chinon

Date	Caractéristiques
30 Septembre 1985 (48,2 Km de Chinon)	Magnitude 4,7 sur l'échelle de Richter
06 Décembre 1992 (2,7 Km de Chinon)	Magnitude 4,2 sur l'échelle de Richter
05 Novembre 2006 (15 Km de Chinon)	Magnitude 4,1 sur l'échelle de Richter
31 Août 1981 (42,3 Km de Chinon)	Magnitude 3,9 sur l'échelle de Richter
06 Mai 1994 (37,3 Km de Chinon)	Magnitude 3,8 sur l'échelle de Richter

### SECTEURS CONCERNES ET ENJEUX EXPOSES :

POPULATION INSEE AU 1<sup>ER</sup> JANVIER 2013 : 8362 H

Secteur concerné	Type d'enjeu	Descriptif (nombre, ...)
RIVE DROITE RIVE GAUCHE	Population	8362 habitants
	Exploitation agricole (Elevage)	4 fermes
	Activité économique	+ 500 commerces
	ERP (hors commerces de détail)	107 ( <i>Ecoles, administrations, grands magasins...</i> )
	Equipement et réseau	Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications



**CHINON se situe en zone de sismicité faible.**



## Risque incendie de forêt

### DESCRIPTIF :

Un incendie de forêt est une atteinte à l'environnement, détruisant la faune et la flore. Le feu stérilise les sols et appauvrit le couvert végétal, aggravant la sécheresse et la désertification. C'est aussi une atteinte aux personnes et aux biens. En France, sur quinze millions d'hectares de forêt, on compte en moyenne par an 18400 ha de forêt ravagées par les flammes.

On parle d'incendie de forêt lorsque le feu concerne une surface minimale d'un hectare d'un seul tenant et qu'une partie au moins des étages arbustif et/ou arboré (parties hautes) est détruite. Un incendie est un phénomène qui échappe au contrôle de l'homme, tant en durée qu'en étendue.

Pour qu'il y ait inflammation et combustion, trois facteurs doivent être réunis : un combustible (qui peut être n'importe quel matériau pouvant brûler), une source externe de chaleur (flamme ou étincelle) et de l'oxygène, nécessaire pour alimenter le feu. Il existe différents types de feux :

- Les feux de sols : ils brûlent la matière organique contenue dans la litière, l'humus ou les tourbières. Alimentés par incandescence avec combustion, leur vitesse de propagation est faible.
- Les feux de surface : ils brûlent les strates basses de la végétation (partie supérieure de la litière, strate herbacée et ligneux bas). Ils se propagent par rayonnement et affectent la garrigue ou les landes.
- Les feux de cimes : ils 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 le combustible sec.

Ces trois types de feu peuvent se produire simultanément sur une même zone.

En Indre et Loire, un plan DFCI (*plan de défense contre l'incendie*) a été approuvé le 1<sup>er</sup> juillet 2005, il envisage trois axes d'action : l'information et la formation des populations, une gestion territoriale raisonnée, des aménagements spécifiques dans les zones à forte vulnérabilité.

En Indre et Loire, dans 70 % des cas, la cause des sinistres est inconnue, elle est accidentelle dans plus de 20% des cas, d'origine criminelle pour 6% environ et naturelle pour 2%.

Sur le territoire de Chinon, on distingue deux massifs boisés principaux, l'un situé au nord est (forêt domaniale de Chinon) et l'autre au sud (vau breton, Vaugaudry, Parilly).

Le massif de Chinon au nord est (5230 ha dont 394 ha sur Chinon) est classé en risque élevé, alors que le massif sud est classé en risque faible.

Le massif du nord-est est au contact des zones industrielles (*plaine des vaux 1 et 2*) et de deux zones d'habitat diffus (*Rochambeau, la futaie, les vallées de basse*).

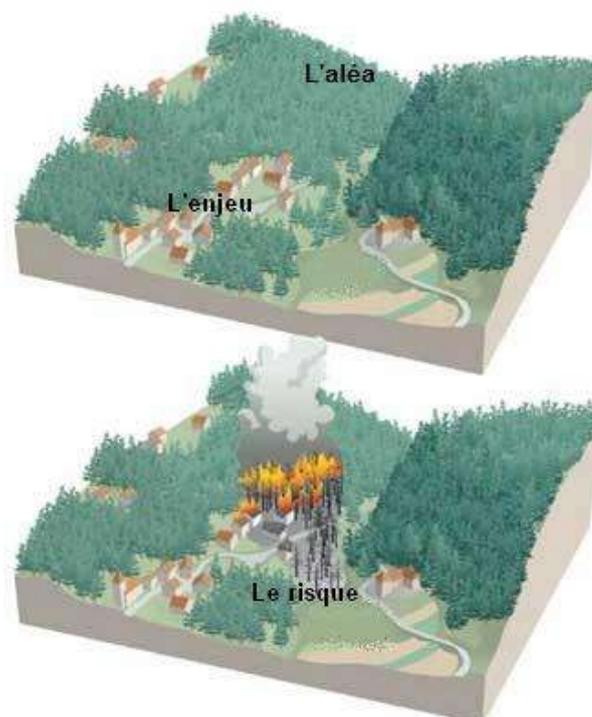
## Risque incendie de forêt

**HISTORIQUE** : derniers incendies enregistrés dans le Département d'Indre-et-Loire

Date	Caractéristiques
1949 sur l'ensemble de l'Indre et Loire	7.000 ha
1959 en forêt de Chinon	2.000 ha
1995 Yzeure sur Creuse	70 ha
1996 Saint Martin le Beau	40 ha
1998 Saint Benoit la Forêt	20 ha ( <i>landes</i> )
2002 Truye Veigné agglomération tourangelle	25 ha

### SECTEURS CONCERNES ET ENJEUX EXPOSES :

Secteur concerné	Type d'enjeu	Descriptif (nombre, ...)
RIVE DROITE	Population	Habitat diffus, mitage. 460 habitants
	Exploitation agricole	2
	Activité économique	ZI Plaine des vaux 1 et 2
	ERP ( <i>hors commerces de détail</i> )	1 hypermarché et commerces Blanc Carroi
	Equipement et réseau	Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications
RIVE GAUCHE	Population	Habitat diffus. 204 habitants
	Exploitations agricoles	1
	Equipement et réseau	Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications



# Risque incendie de forêt

## CARTOGRAPHIE DES ZONES EXPOSEES :

