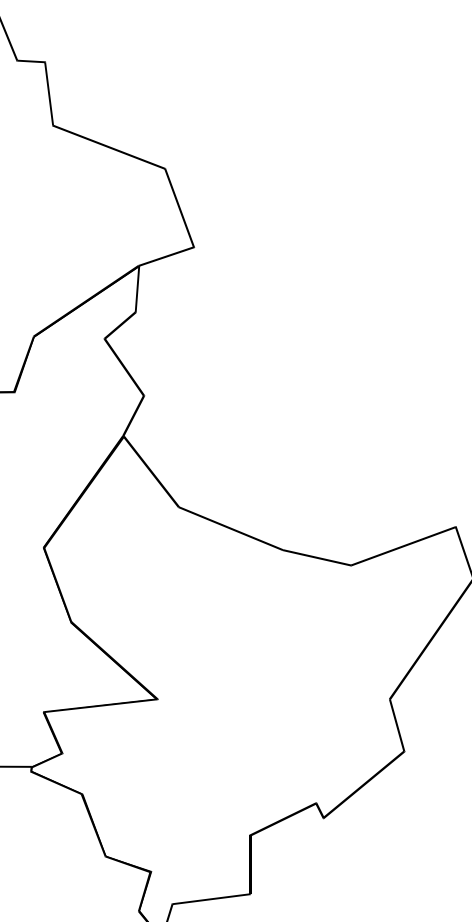




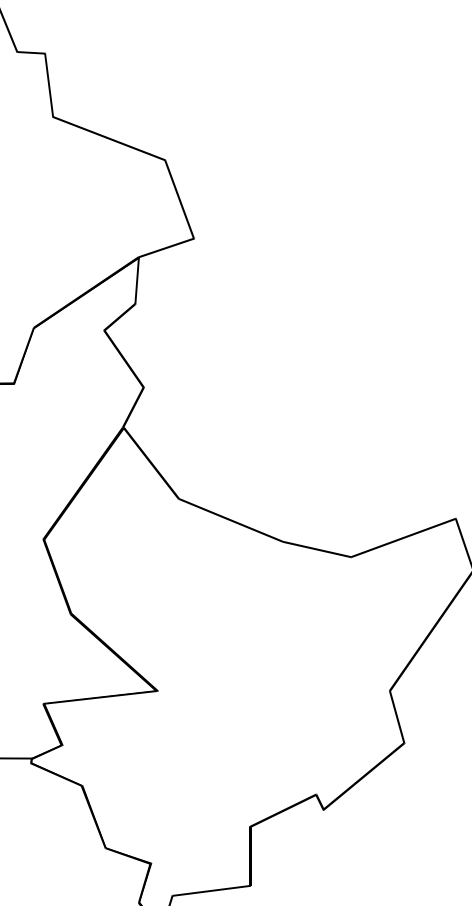
# PLAN D' ACTIONS DÉPARTEMENTAL SÉISME



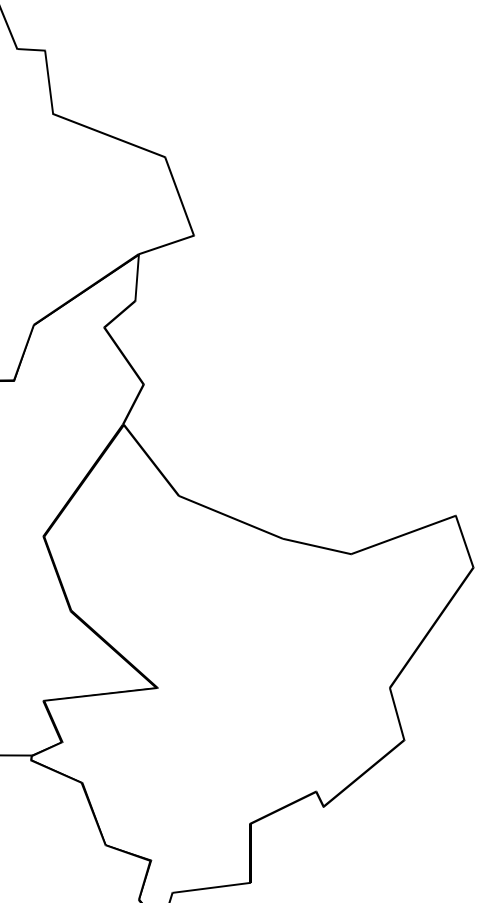
DDTM des Alpes-Maritimes

# SOMMAIRE

- Le risque sismique (rappel)
- Comment le prévenir?
- Le plan d'actions départemental



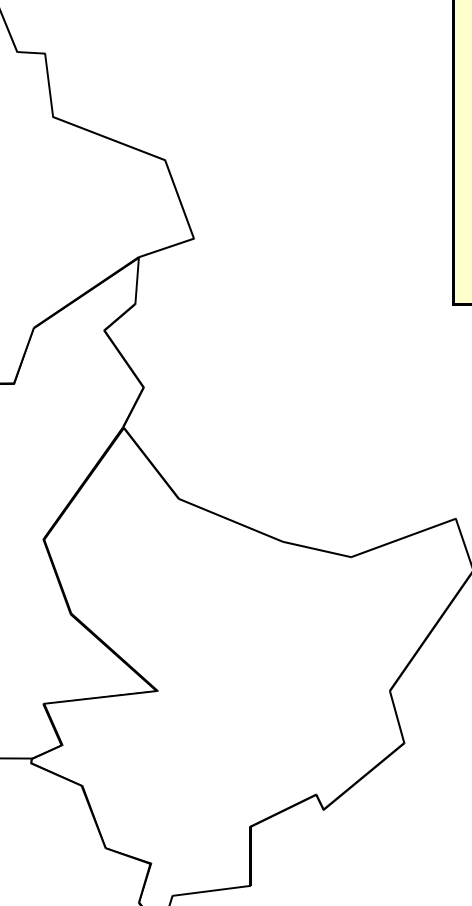
# 1. Le risque sismique (rappel)



## ALÉA x VULNÉRABILITÉ

### VULNÉRABILITÉ (V)

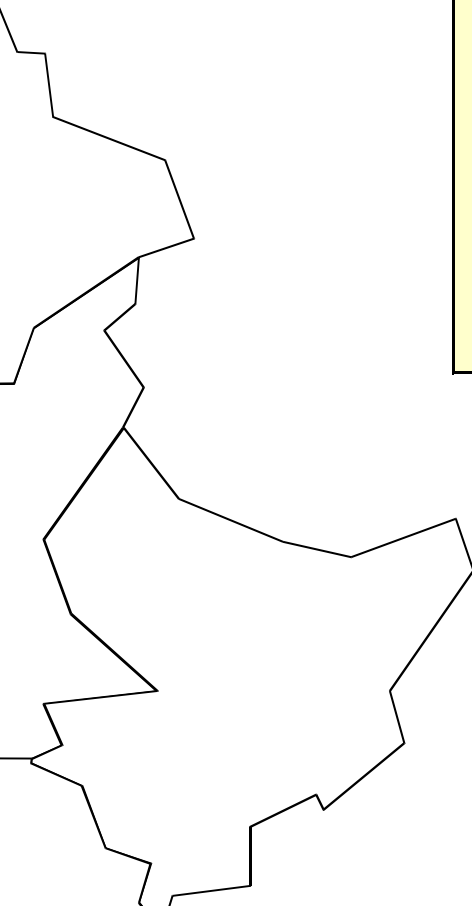
Degré de perte (de 0 % à 100 %) résultant d'un phénomène susceptible d'engendrer des victimes et des dommages matériels



## ALÉA x VULNÉRABILITÉ x ENJEUX

### ENJEUX (E)

Ensemble des personnes (densité de population) et des biens (valeur économique, fonctionnelle, patrimoniale) susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel

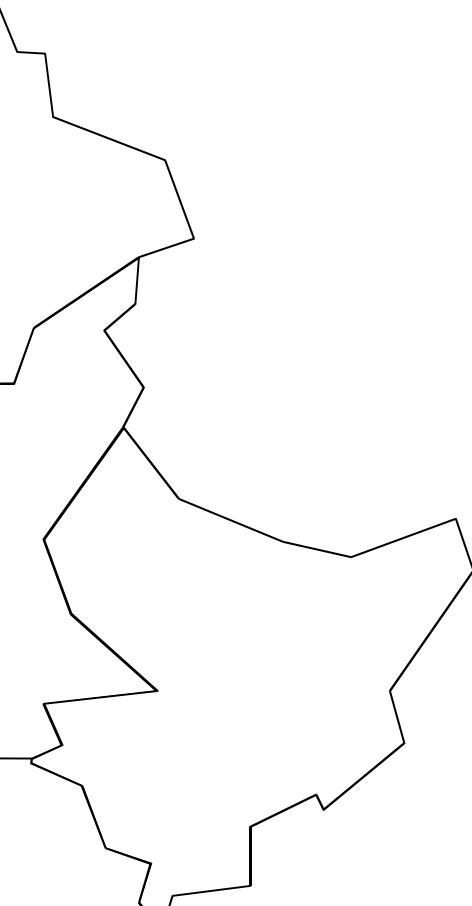


ALÉA x VULNÉRABILITÉ x ENJEUX = RISQUE

## RISQUE (R)

Estimation statistique de pertes en vies humaines, blessés, dommages aux biens et atteinte à l'activité économique au cours d'une période de référence et une région donnée, pour un aléa particulier.

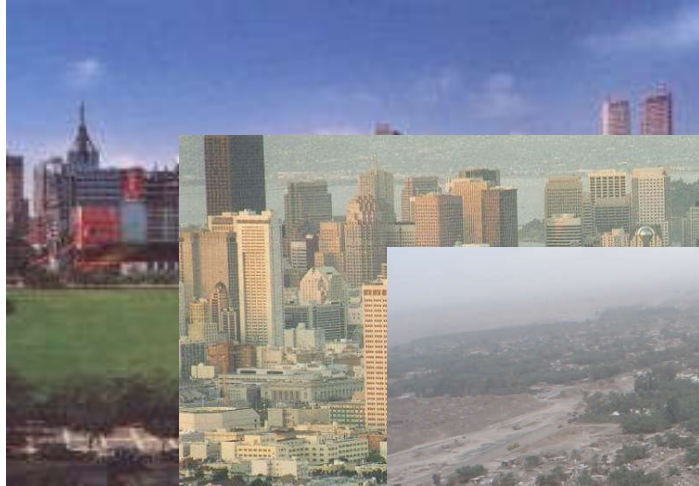
Le risque est le produit de l'aléa par la vulnérabilité



# NE PAS CONFONDRE Aléa ET Risque

Exemple : un aléa identique mais un risque différent

Décembre 2003 - 3 séismes 6.5 (M)



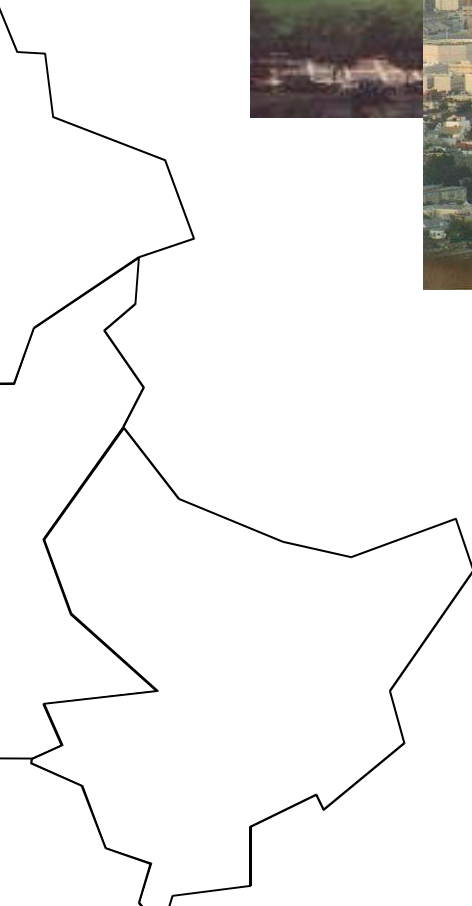
> Taiwan : 0 dommage, 0 victime



> Californie : - 0 dommage  
- 1 victime

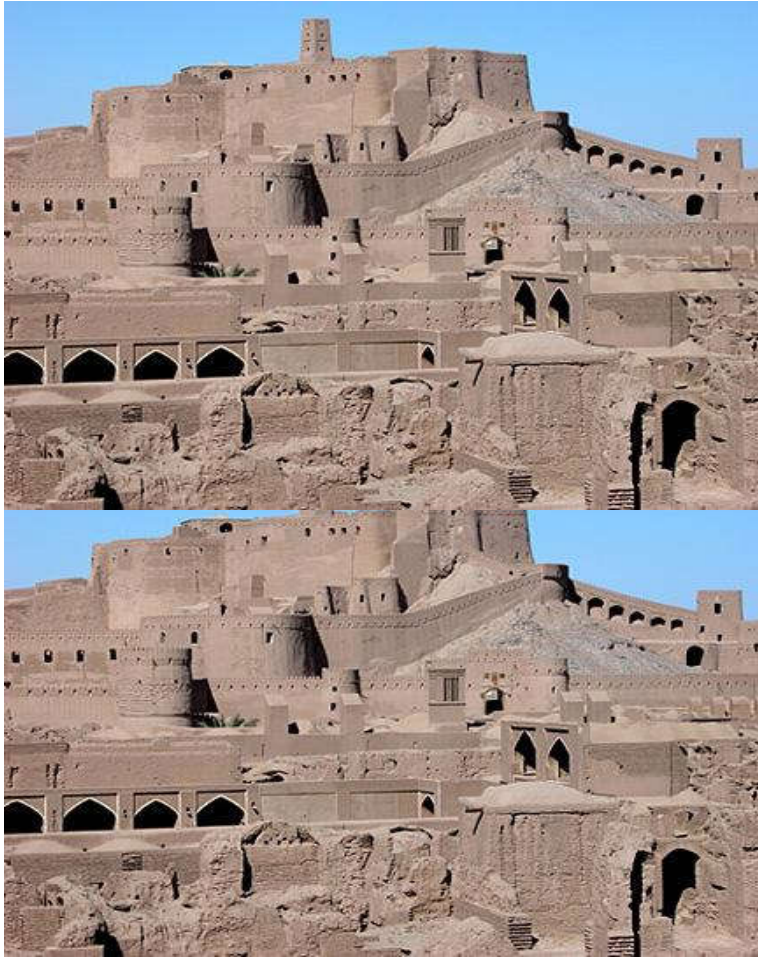


> Iran (Bam):  
- 80% de la ville détruite  
- 38 000 victimes



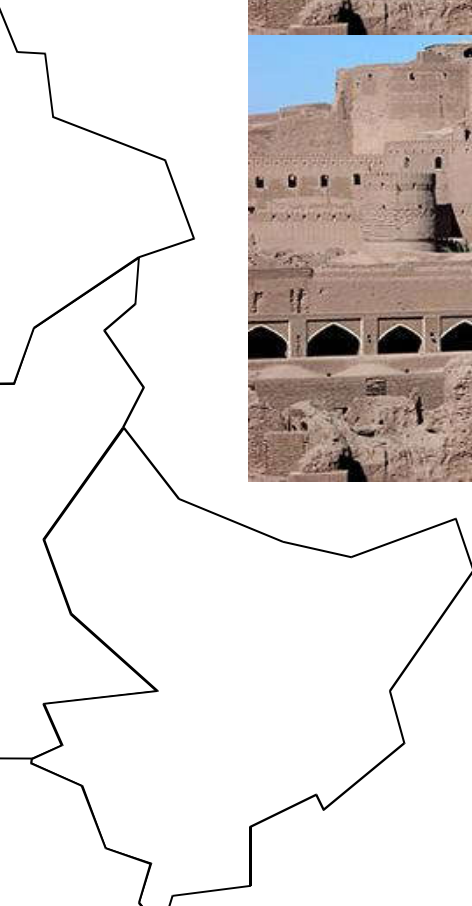


# LE RISQUE SISMIQUE



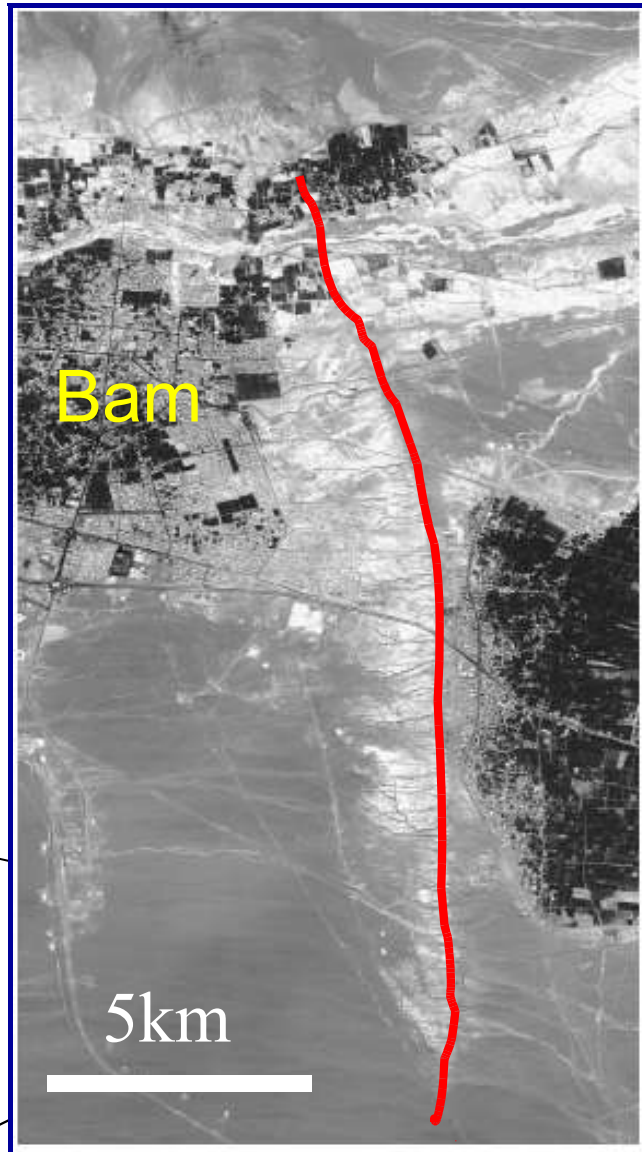
2000 ans sans séisme...

IRAN - Bam - 26 décembre 2003





# LE RISQUE SISMIQUE



2000 ans sans séisme...

... cependant une faille active reconnue en champ proche par les scientifiques...

# LE RISQUE SISMIQUE



2000 ans sans séisme...

Une réglementation para-sismique adéquate ... mais "*librement appliquée*"...



Information et formation des autorités locales quasi-inexistantes

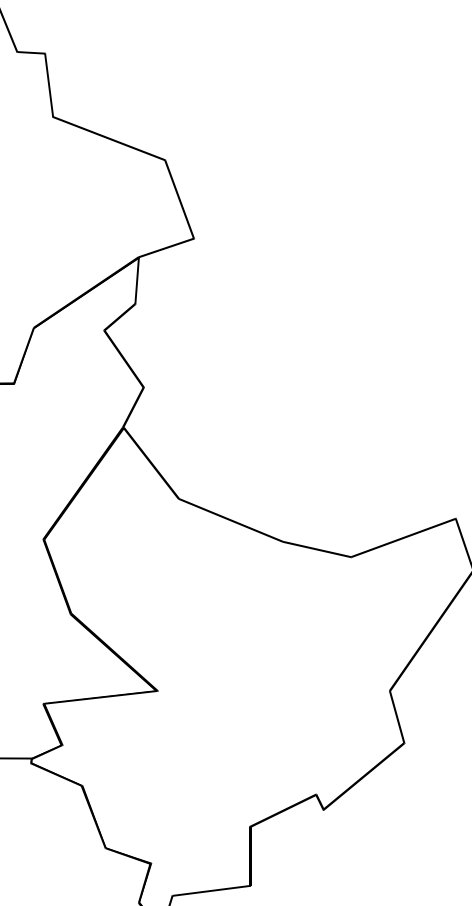
Absence de plan de secours

⇒ **Forte vulnérabilité de la ville**

# PLUS PRES DE CHEZ NOUS

## L'ALÉA SISMIQUE DANS LES AM

Date	Localisation	Intensité épicentrale	Intensité à Nice	Profondeur (km)	Magnitude
20 juillet 1564	Argentera Massif du Mercantour	VIII	V		5,7
23 juin 1494 18 janvier 1618 15 février 1644	Arrière pays niçois	VIII VIII VIII	VI ? ?	15	5,7 5,7 5,7
26 mai 1831 29 décembre 1854 23 février 1887 19 juillet 1963 26 décembre 1989 15 avril 1990 21 avril 1995 25 février 2001 24 octobre 2008	Mer Ligure	VIII VII-VIII IX VII-VIII VI VI VI VI	? VI V V IV III-IV V IV	8 9	5,7 5,5 6,3 6,0 4,5 4,3 4,7 4,8 4,2



# PLUS PRES DE CHEZ NOUS



Figure 1: Localisation des séismes historiques et séismes de scénario.

L'ALEA NE PEUT ÊTRE CONTRÔLÉ !

RÉDUIRE LE RISQUE IMPLIQUE (Cf. l'application régionale du CAPRIS) :

- \* l'appropriation active du risque sismique  
(sensibilisation au risque et préparation à une crise sismique)
- \* l'identification des éléments exposés les plus vulnérables,  
(construction parasismique et la réduction de la vulnérabilité des ouvrages existants)
- \* le développement d'actions préventives et de surveillance  
(améliorer la connaissance pour mieux orienter l'action et développer une gestion partagée du risque sismique)

# COMMENT RÉDUIRE LE RISQUE SISMIQUE

## LE PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL

- Impossibilité d'agir sur l'aléa sismique

• Action sur les enjeux exposés  
(réseaux, bâtiments, infrastructures,...)



État des lieux de la vulnérabilité, contrôles sur le neuf et audits sur l'ancien

• Action sur l'aménagement du territoire



PPRS

• Action sur la connaissance du risque



Améliorer la connaissance pour orienter l'action

• Préparation à la gestion de crise



Plan de secours et plan ORSEC



# PLAN D' ACTIONS DÉPARTEMENTAL SÉISME

Il comporte 7 volets :

- un volet information préventive et communication ;
- un volet sensibilisation ;
- un volet bâti existant ;
- un volet construction neuve ;
- un volet « gestion de crise » ;
- un volet connaissance du risque et sa transcription réglementaire ;
- un volet mise à jour du plan Orsec départemental ;



# PLAN D' ACTIONS DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 1°) Le volet information préventive :

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Réunion de restitution de l'exercice RICHTER des 5 et 6 octobre 2016 et de présentation du dispositif urgence post-sismique national		Présentations /7 février 2017
2	Réunion de restitution de la mission AFPS en Italie		Présentation /30 mars 2017
3	Établissement d'un plan de communication		Plan de communication /2017
4	Actions auprès des médias	décliner le kit de communication « campagne cévenole » au risque sismique (affiche, annonces radios....)	/2017

# PLAN D' ACTIONS DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 2°) Le volet sensibilisation (1/3) :

\* des collectivités territoriales

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Communication sur la construction PS et la vulnérabilité au séisme	À l'occasion des rencontres régulières avec les collectivités locales, sensibilisation des collectivités sur les bonnes pratiques et les erreurs à éviter issues du retour d'expérience de chantiers	/2017
2	Action de communication auprès des élus	Courrier de rappel de la réglementation parasismique et des rôles et responsabilités en matière de prévention du risque sismique avec plaquette de communication (courrier type DREAL à adapter localement au 06)	/mi-juin 2017
3	Action d'appui à l'information préventive auprès des collectivités	Regard critique sur les DICRIM et PCS en vigueur Fiches modèles relatives à la prévention du risque sismique pour DICRIM et PCS à venir	Actions à inscrire dans le cadre des missions d'appui opérationnelles (MAO)

# PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 2°) Le volet sensibilisation (2/3) :

\* des opérateurs publics

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
4	Actions auprès des établissements scolaires et universitaires	Action sur les PPMS (optimisation et tests) dont un PPMS sur l'université de Nice Module risques majeurs zoom sismique dans les temps d'activité périscolaire (TAP) Communication et mise en œuvre du guide « équipements des établissements scolaires » de l'AFPS	Rencontre /2017
5	Actions auprès des établissements de soins	Communication et mise en œuvre du guide « équipements milieux hospitaliers » de l'AFPS Visite d'établissements conformes ou mis en conformité	Rencontre /2017

# PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 2°) Le volet sensibilisation (3/3) :

\* du public

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
6	Actions auprès du public	Enrichir le site de l'ORRM PACA sur le risque sismique et mettre en avant les actions 06 + journée départementale d'actions + communication médias	/2017
7	Mise en place d'actions spécifiques liées au risque sismique lors de la journée départementale aux risques majeurs du 3/10	Conférence et ateliers de sensibilisation Faire venir l'exposition « séisme ancien » + panneau CAPRIS + table vibrante + lancement du grand prix d'architecture parasismique national (AFPS)	/03/10/2017

# PLAN D' ACTIONS DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 3°) Le volet connaissance et réduction de la vulnérabilité de l'existant (1/2)

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Action exemplaire de l'État sur le recensement et la conduite de diagnostics sur les ouvrages stratégiques et sensibles	Recensement, géo référencement, identification des priorités Conduite diagnostics Actions de renforcement	Fin 2017 2018 Sur X années
2	Recueil des données existantes	Rencontres/transmission de données, de rapports d'études,	Fiche de suivi mise à jour régulièrement /En cours

# PLAN D' ACTIONS DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 3°) Le volet connaissance et réduction de la vulnérabilité de l'existant (2/2)

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
3	Analyse des données existantes et propositions de compléments	Étude et analyse des données recueillies	Rapport d'analyse et propositions de compléments d'études d'investigation /2ème sem 2017 2018
4	Recherche des financements nécessaires		Ouverture de crédits /2017-2018
5	Mise en œuvre des mesures complémentaires	Études complémentaires avec (si nécessaire) AMO DDTM 06 CEREMA	Rapports d'études définissant les programmes de renforcements à mettre en œuvre /2018-2019
6	Recensement et valorisation des opérations de renforcement parasismique	Recueil, synthèse et communication sur les actions réalisées	/2ème semestre 2017

# PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 4°) Le volet construction neuve

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Actions auprès des assureurs	Communication sur l'étude économique du risque sismique réalisée par la DREAL avec le BRGM et la CCR Mobilisation des assureurs nationaux et locaux pour relais d'information préventive sur le risque sismique auprès des assurés	
2	Conférences sur la réglementation prescrivant la prise en compte de l'aléa sismique	Conférence auprès des adhérents des organisations professionnelles (CAPEB, FFB, SACA, Promoteurs, contrôleurs techniques, bureaux d'études, bailleurs sociaux, etc.)	Présentations relatives à l'EUROCODE 8 adaptées selon les publics visés /2017
3	Actions de formation initiale et continue	Rencontres avec organismes de formation AFPA, CIVRH Aix, DHUP/QC, AQC Consultation en vue de l'établissement du programme de formation – Appel d'offres Diffusion de la formation	Définition d'un cahier des charges de formation /2017 Programmes de formation selon les catégories professionnelles du bâtiment / 2018
4	Mise en place de chantiers de professionnalisation de construction et de renforcement parasismique		
5	Conduite de contrôle à vocation pédagogique	Conduites de contrôles de type CRC	



# PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 5°) Le volet gestion de crise

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Recherche des emplacements possibles pour l'installation des sans-abris et pour le traitement des déblais	Recherche interne via le SIG Carte des emplacements potentiels	/2017
2	Compléments d'analyses croisées avec les scénarios retenus	Analyses complémentaires (choix d'un partenaire externe ?)	Carte des emplacements potentiels corrélée aux scénarios retenus /2018-2019
3	Formation des inspecteurs diagnostic post-séisme	Séance de formation (annuelle ?)	Inspecteurs habilités AFPS /2017,

# PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL SÉISME

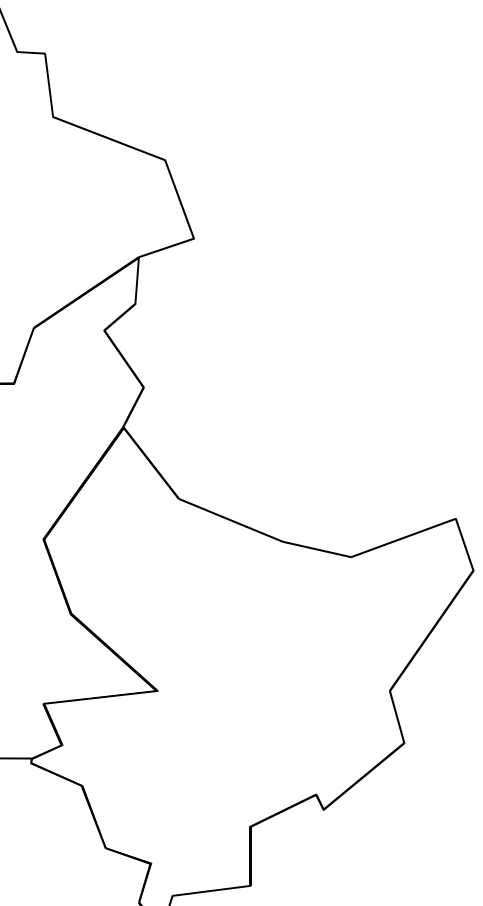
## 6°) Le volet connaissance du risque et sa transcription dans les documents réglementaires

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Définition de scénarios probables de crise sismique	À partir des études réalisées, de l'ensemble des données acquises et des dernières avancées théoriques, définition de scénarios probables de séismes et évaluation de leurs conséquences probables.	Rapports d'études /2018
2	Approbation du PPRS de Nice	finaliser l'élaboration et veiller à l'approbation du PPRS	
3	Établissement d'un plan d'actions « PAC, microzonage, PPRS – élaboration, révision » hiérarchisé	A partir du macrozonage régional, des microzonages disponibles et des critères de priorité pour l'établissement des PPRS aux niveaux national et régional. PAC type en lien avec le régional	Fiche de suivi mise à jour régulièrement /2017

# PLAN D'ACTION DÉPARTEMENTAL SÉISME

## 7°) Le volet mise à jour du plan ORSEC départemental « séisme »

N° action	Libellé	Description	Livrables /délai
1	Formalisation et suivi des axes d'amélioration issus du RETEX de l'exercice RICHTER de 2016	En lien avec les services contributeurs et joueurs lors de l'exercice	/1 <sup>er</sup> trimestre 2017
2	Définition des critères de transmission d'alerte	Rencontres Pref, DDTM, CEREMA Labo de Nice	Choix et mise en œuvre d'un scénario d'alerte directe du préfet /2017
3	Mise à jour du plan ORSEC départemental	dont fiche tsunami	Annexe opérationnelle au plan du 18 avril 2011 /2018
4	Recueil, centralisation et définition d'une organisation pérenne pour la mise à jour des données utiles à la gestion du risque sismique	Groupe(s) de travail	Définition de scénarios d'interventions selon les aménagements à réaliser de leur coût, de l'intensité et la position de séismes probables /2019



**Merci de votre aimable  
attention**