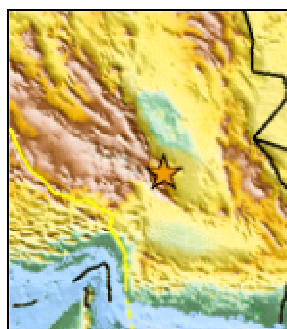
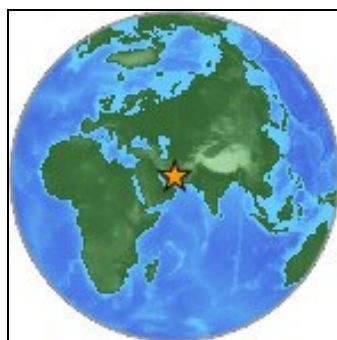


Séisme en République Islamique d'IRAN du vendredi 26 décembre 2003

RAPPORT PUBLIC DU RETOUR DE MISSION DU GSCF

Du lundi 29/12/03 au vendredi 02/01/04



Sources : USGS

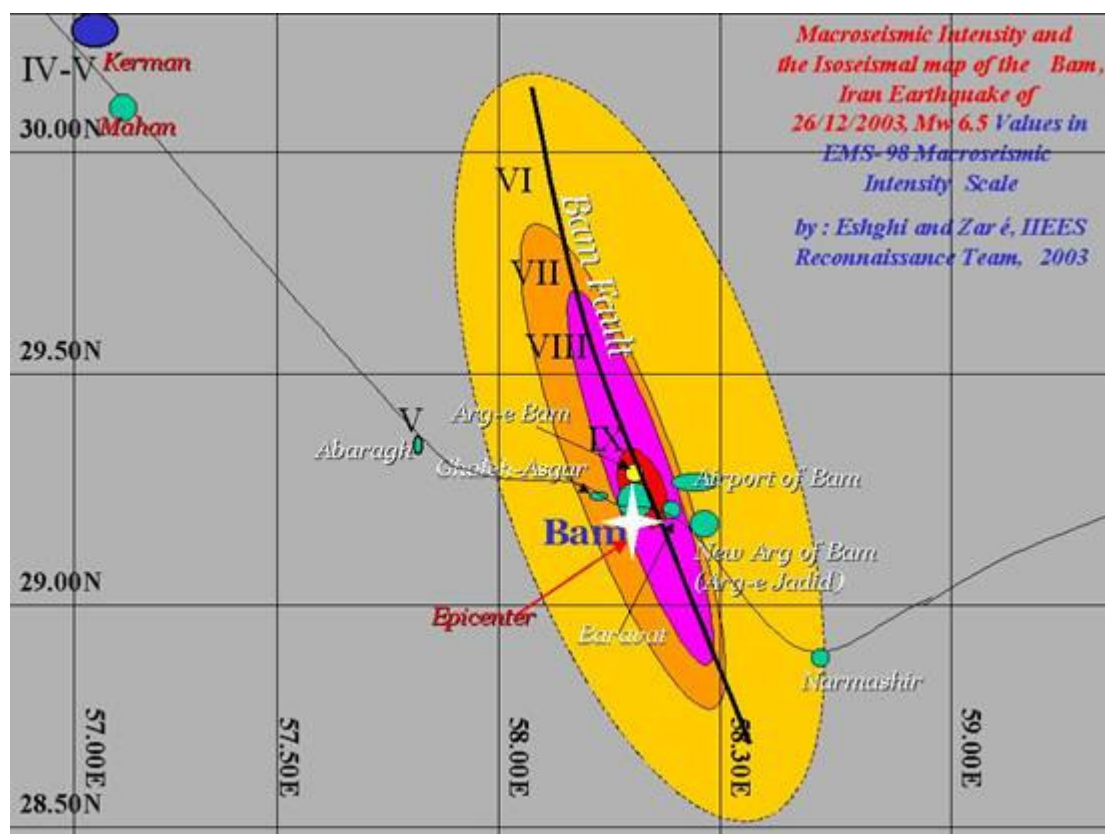
- ❑ *Le séisme*
- ❑ *Bilans humain et matériel*
- ❑ *Départ, reconnaissance et objectifs du GSCF*
- ❑ *Matériels dépêchés sur place*
- ❑ *Eléments positifs et négatifs*
- ❑ *Projet et remerciements*

□ LE SEISME A BAM

Oasis en plein désert du Dasht-e-Kevir, **la ville de Bam** avait longtemps constitué une étape majeure sur la route sud de la soie, avant de renaître récemment avec l'arrivée des touristes ces dernières années.

Selon le Centre de Géophysique de l'Université de Téhéran, le tremblement de terre d'une magnitude de **6,5 sur l'échelle de Richter**, s'est produit le vendredi 26 décembre 2003 à 05 h 28 heure locale (01 h 58 GMT) à 180 km à l'Est de la ville de Kerman et environ 1.000 km au sud-est de Téhéran, la capitale. La population de Bam, la ville la plus touchée, était estimée à environ 180.000 habitants.

Le ministre de la santé iranien, *Massoud Pezechkian* a rapidement appelé la communauté internationale à envoyer avant tout des médicaments et des équipements, et non des volontaires, pour porter secours aux régions dévastées par le séisme.



Généralités sur les séismes par T. Velu, Président du GSCF :

Par définition, un tremblement de terre est un mouvement bref du sol (variant de quelques secondes à quelques minutes) dû aux « ondes élastiques » (ou sismiques) transmises dans le globe à partir d'un point appelé foyer ou hypocentre. Un séisme se traduit par une secousse rapide et quelquefois violente de la surface de la terre, après une libération soudaine d'énergie depuis les entrailles du sol.

L'hypocentre se trouve toujours dans la lithosphère. On distingue les séismes peu profonds (entre 0 et 60 km de profondeur) les plus fréquents, les séismes intermédiaires (entre 60 km et 300 km de profondeur) et les séismes profonds (entre 300 km et 700 km de profondeur).

L'épicentre est le point de la surface du globe à la verticale du foyer. On différencie les séismes naturels attribuables à l'activité de la terre et les séismes d'origine humaine comme ceux provoqués par l'explosion d'une bombe.

Plus d'un million de séismes se produisent chaque année sur terre.
Un séisme est l'une des pires catastrophes que la nature puisse produire.

La croûte terrestre est composée d'une douzaine de "plaques". Ces plaques bougent continuellement les unes par rapport aux autres à raison de 2 à 5 cm par an.

La friction qui résulte de ces mouvements crée des tensions au sein des plaques jusqu'à ce que ces tensions soient plus fortes que la résistance des roches. Les roches se brisent alors, ou changent brutalement de position. Au contact de la surface, ces vibrations ou ondes sismiques font trembler la terre.

□ BILANS HUMAIN ET MATERIEL

Le bilan du séisme qui a frappé Bam, le 26 décembre dernier, fait état de 29 700 morts déclarés, selon un rapport publié le samedi 03 janvier 2004 par l'équipe des *Nations Unies* chargée d'évaluer les dommages. Malheureusement, c'est un bilan qui risque sûrement de s'alourdir au fur et à mesure du temps.

Elle estime qu'au moins 5 000 personnes ont été enterrées sans acte de décès. Quelques 1 700 victimes ont été mises en terre dans les villages voisins de Bam, située dans le sud-est du pays. Il est évalué entre 30 et 40 000 le nombre total de morts jusqu'à présent.

Outre les dégâts humains, le séisme a dévasté les maisons, les infrastructures ainsi que *la citadelle* de Bam, l'un des joyaux du patrimoine culturel iranien dont les origines remontent à plus de deux mille ans.

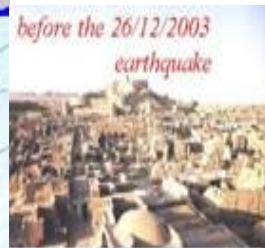
La ville ancienne de Bam est détruite à plus de 80 %. Peu de maisons sont encore debout. La plupart des habitations de la région sont construites à l'aide de terre ou de *pisé* (un mélange de terre argileuse et de paille). Elles n'ont pas résisté à la secousse tellurique.

L'imposante **citadelle historique** de Arg-e-Bam est totalement détruite. Elle était le meilleur exemple des constructions urbaines de l'Iran préislamique. Un important programme de restauration avait d'ailleurs été récemment lancé et, une partie de la vieille ville et de la citadelle avait été restaurée.

Près d'un millier de secousses ont fait depuis 1991 environ 17 600 tués et 53 000 blessés, selon des statistiques officielles. Les séismes demeurent très fréquents en Iran.



Bam Earthquake of December 26, 2003, Mw 6.5



before the 26/12/2003 earthquake



After the 26/12/2003 earthquake

Epicentre et fissures après le séisme.

Site historique de Bam (avant et après séisme).

(Source : Carte du rapport préliminaire de l'Institut International des Séismes)

Voici une chronologie des principaux séismes survenus en République Islamique d'Iran, ce qui nous prouve la fréquence à laquelle ils se produisent :

(Source : LE MONDE)

- * **10 avril 1972** : Un séisme d'une magnitude de 7,1 sur l'échelle de Richter touche le sud de l'Iran sur un rayon de plusieurs centaines de kilomètres autour de Ghir Karzin, tuant 5 374 personnes.
- * **22 mars 1977** : 167 personnes meurent dans un séisme de 7 sur l'échelle de Richter dans le sud-est du pays près de Bandar Abbas.
- * **6/7 avril 1977** : 352 personnes meurent dans un tremblement de terre d'une magnitude de 6,5 dans la province d'Ispahan.
- * **21 décembre 1977** : Un séisme d'une magnitude de 6,2 sur l'échelle de Richter tue 521 personnes dans la ville de Zarand, dans la province de Kerman.
- * **16 septembre 1978** : 15 000 personnes meurent dans un tremblement de terre mesuré entre 7,5 et 7,9 sur l'échelle de Richter. La ville de Tabas et plusieurs villages sont rasés.
- * **16 janvier 1979** : Un tremblement de terre d'une magnitude de 7 sur l'échelle de Richter frappe la province de Khorasan, tuant 199 personnes.
- * **14 novembre 1979** : Un séisme (5,6) dans l'Est de l'Iran tue au moins 385 personnes dans la province de Khorasan.
- * **11 juin 1981** : 1 027 personnes meurent dans un tremblement de terre mesuré à 6,8 sur l'échelle de Richter. La ville de Golbaf, à 800 km au sud-est de Téhéran, est détruite.
- * **21 juin 1990** : 35 000 personnes sont tuées et 100 000 blessées. Le séisme, mesuré à 7,7 sur l'échelle de Richter, fait quelque 500 000 sans-abris dans les régions caspiennes de Gilan et Zanjan.
- * **28 février 1997** : Un séisme mesuré à 7,1 sur l'échelle de Richter tue 1 560 personnes dans l'Est de l'Iran, près de la frontière afghane.

* **22 juin 2002** : Un tremblement de terre mesuré à 6,3 sur l'échelle de Richter rase des dizaines de villages dans le Nord de l'Iran et tue 229 personnes dans la province de Qazvin. Après contact avec les autorités iraniennes, le **GSCF** est mis en pré-alerte aussitôt.

* **26 décembre 2003** : Un séisme d'une magnitude de 6,5 sur l'échelle de Richter dévaste la ville historique de Bam, à un millier de kilomètres au sud-est de Téhéran. Environ 80 % des bâtiments sont détruits et au moins 35 000 personnes sont tuées. Le **GSCF** déclenche la pré-alerte immédiatement le vendredi 26 le matin, et établit une mission de secours à Bam.

□ DEPART, RECONNAISSANCE ET OBJECTIFS DU GSCF

1. Mise en pré-alerte de 15 sauveteurs avec 2 tonnes de matériels le jour-même du séisme.

Conformité notoire : accord officiel du déplacement de l'équipe par l'Ambassade d'Iran en France obtenu

Inventaire du matériel nécessaire

Liste des sauveteurs conviés à la mission

2. Contact avec le Responsable de la compagnie d'aviation Iran Air pour l'acheminement du matériel et de l'équipe de secours. (Tout le matériel nécessaire étant préparé la veille afin d'accélérer la procédure de départ)

3. Constitution du Groupe de Secours :

Les recherches à Bam étant officiellement arrêtées le lundi 29 décembre, une équipe de secours de 6 sauveteurs du GSCF est composée, ayant pour but d'effectuer une mission de :

- reconnaissance
- apport de matériels appropriés
- soins

4. Départ du GSCF le mardi 30 décembre 2004 comprenant :

- 1 infirmier – anesthésiste Sapeur-Pompier
- 5 Sapeurs-Pompier
- un Sapeur-Pompier interprète hors GSCF d'origine iranienne

5. Les premières évaluations des dégâts étant faites par les autorités locales, l'objectif de la mission a été clarifié dès le début :

- Prise de contacts avec les autorités compétentes une fois l'équipe de secours arrivée à Téhéran (ambassadeur, ONU...) pour ensuite se rendre à Bam
- Apport de soins grâce à la présence d'un infirmier
- Possibilité de traitement de l'eau avec purificateur
- Recherches réalisables de victimes au moyen d'un appareil de géostéréophonie emporté
- Distribution prévue d'environ 600 kg de divers médicaments, produits d'hygiène (400 savons), habits, oursins et poupées

6. Travail réalisé à BAM

- Evaluation des dégâts humain et matériel avec les autorités locales.
- Assistance, grâce à notre interprète, d'une équipe de secours français de la Protection Civile bloquée à l'aéroport de Bam.
- Chargements et déchargements de tonnes de matériels dont celui de la Croix-Rouge Norvégienne, Française, Espagnole et du Croissant Rouge Iranien d'un avion type Toupolev, et d'un camion pour le transport jusqu'au "Camp Européen" (lieu de regroupement des secours à quelques kilomètres de l'aéroport de Bam)
- Enregistrement de notre Groupe de Secours au poste de commandement de l'ONU
- Contact avec l'ONG *Médecins du Monde*
- Tri par l'infirmier du GSCF et distribution de divers médicaments = 500 à 600 kg de compresses, désinfectants... au Croissant Rouge Iranien
- Distribution de produits d'hygiène (400 savons)
- Don de quelques habits, oursons et poupées
- Aide psychologique indirecte sur la population et entre secouristes (beaucoup de soutien et de réconfort...)
- Contacts sur place avec les autorités iraniennes et personnalités telles que
M. le député-président de l'UMP J. Barrot, ancien Ministre et Président du Conseil Général de la Haute-Loire ;
M. P. Joxe, ancien Ministre de l'Intérieur en France
M. le Président du Croissant Rouge Iranien
M. l'Ambassadeur d'Iran en France
M. l'Ambassadeur de France en Iran.
- Rapprochement du Groupe à une association de médecins iraniens

□ **ELEMENTS POSITIFS**

- Dialogue facile et efficace avec les autorités iraniennes et l'ambassade de France.
- Déclenchement de la demande d'aide humanitaire rapide de la part des autorités iraniennes.

- Billets aller-retour à titre gracieux de la compagnie IRAN AIR.



- Arrivée rapide du GSCF à Bam le mardi 30 décembre (en moins de 24h)
- Présence d'un traducteur, sapeur-pompier des Yvelines, de double nationalité franco-iranienne durant toute la mission.
- Contacts chaleureux et liens avec la population iranienne et le Croissant Rouge.
- Partages de la vie traditionnelle iranienne très bien vécue, adaptation rapide du GSCF.
- Rencontres et échanges avec beaucoup de secouristes du monde :
 - Croissant Rouge Iranien, Croix Rouge Espagnole et Norvégienne,
 - Equipe de Recherches du Mexique (rencontrée lors du séisme à Mexico en janvier 03)
 - UNESCO
 - Médecin du Monde
 - Secouristes Sans Frontière
 - Télécoms Sans Frontière
 - Militaires autrichiens
 - Equipes cynophiles
 - ...
- Retrouvailles de secouristes rencontrés auparavant après des catastrophes facilitant la communication et l'entraide sur place.

□ ELEMENTS NEGATIFS

- Le fait que le séisme se produise pendant les périodes de fêtes nous a freiné dans nos manœuvres de départ.
- Difficultés à obtenir des « rials » (monnaie iranienne) car les systèmes bancaires diffèrent.
- Climat relativement froid.
- Travail et déplacements presque continuels jours et nuits donc peu de sommeil accordé.

□ PROJETS

A la suite de cette mission, le GSCF se tient davantage prêt pour une préparation dans de meilleures conditions à un départ en Iran car nous restons en contact avec les autorités compétentes et toutes les personnes rencontrées sur place.

Le GSCF a atteint son objectif dans la mesure où nous avons effectué une mission d'évaluation pour un possible retour avec l'acheminement de matériels adaptés.

Cette mission de secours nous permet donc aujourd'hui de prévoir une prochaine collaboration avec l'association de médecins iraniens sur place ; avec les autorités iraniennes, ainsi que notre interprète resté en R.I d'Iran jusqu'au 15 janvier 2004.

Enfin, un projet de ré acheminement rapide de divers médicaments et de matériels est en prévision suivant la demande des autorités iraniennes, mais dépend du bon-vouloir des collectivités et partenaires.

□ REMERCIEMENTS

Nous tenions à remercier tous nos sponsors dont le directeur d'IRAN AIR, Carrefour Saint-Martin (62), également notre fidèle et agréable traducteur-interprète Babak BEHDASHTI, Ali BEHDASHTI pour son amitié, Reza HAMZEIAN pour sa confiance et son hospitalité, ainsi que toutes les autres personnes dévouées qui nous ont permis d'opérer cette mission.

Par ailleurs, nous souhaitons également remercier le Conseil Général du Pas-de-Calais pour la subvention adoptée le 05.01.04.



□ BIBLIOGRAPHIE

www.iran-daily.com

www.catnatlive.free.fr

« *L'Iran que j'aime* » , par Hamèd Fouladvind

www.lemonde.fr

www.gscf.info

« *les sauveteurs de la dernière chance* », par Thierry Velu

« *Rapport préliminaire* » de *L'Institut International des Séismes*

Rapport rédigé le 08/01/04 par
Mlle Anne BARONNET,
Membre du GSCF

**Iran/ Séisme de Bam / Récapitulatif de l'engagement de la France
07/01/2004**

**BILAN RECAPITULATIF DE L'ENGAGEMENT FRANCAIS
EN FAVEUR DES POPULATIONS SINISTREES DE LA REGION DE BAM**
(tel que recensé par la DAH au 7/01/2004)

ETAT

- Mise en place d'un hôpital de campagne servi par 60 personnels pendant 10 jours - Envoi de stocks humanitaires (cédés en partie à 2 ONG) - Rapatriement d'une blessée - Subvention à une ONG	847.400 €
---	------------------

ONG

- Chaîne de l'Espoir - Comité d'aide médicale - Croix Rouge française - Groupe de secours catastrophe français - Handicap international - MDM - MSF - Secours catholique - Secours islamique - Secours populaire français - Secouristes sans frontières - Telecoms sans frontières	4.099.000 € (dont au moins 847.000 € sur financement ECHO)
--	---

ENTREPRISES

- Fondation Carrefour - Total - Veolia Environnement	1.224.400 € (non encore affecté pour l'essentiel)
--	---

TOTAL GENERAL : 6.170.800 €

