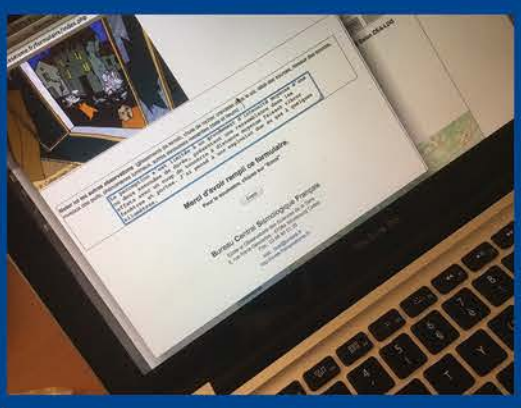


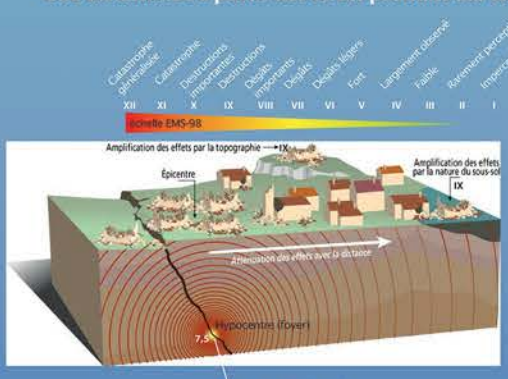
# La Surveillance macrosismique des Pyrénées

Bureau central sismologique français

Réseau national de surveillance sismique

## L'intensité représente la sévérité de la secousse au sol sur une zone localisée,

**elle est estimée à partir des effets produits sur les personnes, les objets, le mobilier et les constructions**

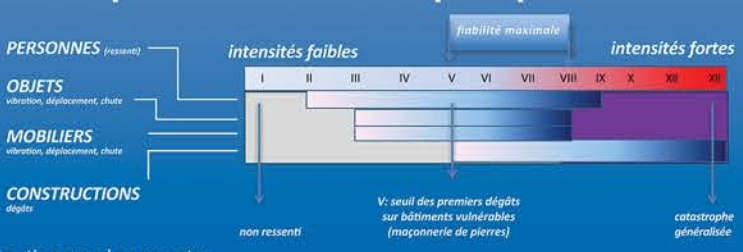


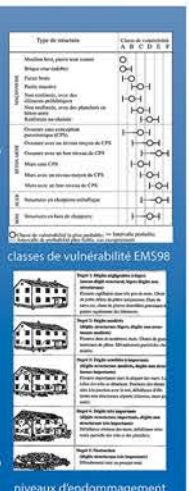

magnitude

L'intensité dépend
- de la magnitude
- de la profondeur du foyer
- de la distance au foyer
- de la nature des sols
- des conditions géologiques et topographiques locales (effets de site).

**Nous avons besoin de vous pour déterminer l'intensité d'un séisme témoignez sur www.franceseisme.fr**

## Estimée à partir de 4 indicateurs principaux



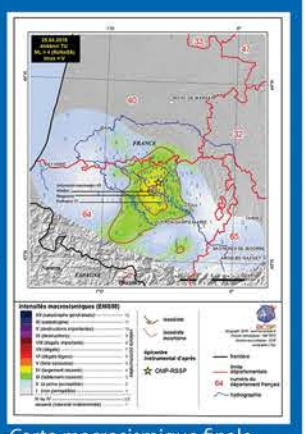


classes de vulnérabilité EMS98

niveaux d'endommagement

l'estimation prend en compte :
- la vulnérabilité des indicateurs (6 classes de vulnérabilité pour les constructions)
- la statistique des effets estimée à l'échelle d'une commune (800 habitants), (le fait que ces observations soient rares ou nombreuses est en soi un indicateur de la sévérité de la secousse).

## Rapportées à la commune, vos informations décrivent la sévérité de la secousse trés rapidement après l'évènement (1/2h environ)

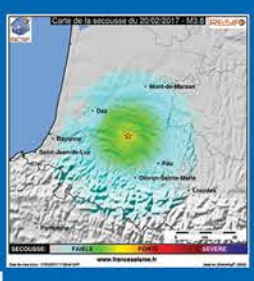
Cartes préliminaires macrosismiques d'après témoignages individuels




Carte macrosismique finale après enquête auprès des autorités (2 mois)

## Les intensités macrosismiques communales servent à :

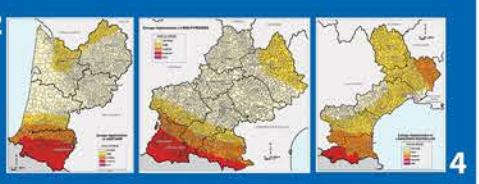
1- **produire** des cartes de modélisation rapide en s'appuyant sur la magnitude et la profondeur (carte de la secousse / shakemap)
2- **informer** les autorités de la gravité du séisme
3- **estimer la magnitude** des séismes historiques
4- **mieux connaître** le niveau de risque sismique régional
5- **élaborer des scénarios de simulation et réfléchir à des actions de prévention (gestion du risque)**
6 - **localiser les effets de sites et affiner leur compréhension**




1

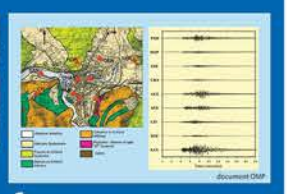
2

3



4

5




6

# Témoignez sur

# www.franceseisme.fr

RESIF

Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre

cnrs

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

www.facebook.com/franceseisme
twitter : @franceseisme
email : bcsf@unistra.fr