

# Présentation de l'EPRI à l'échelle du bassin Et méthode d'élaboration

*Commission Géographique Inondations du Doubs*  
*14 octobre 2011*

# EPRI: double objectif

- **Fournir à l'ensemble des acteurs une base technique**  
permettant de comptabiliser les **quatre types d'enjeux** concernés par les différents types d'inondation sur le bassin.  
Cette base établie par les services de l'État.
- **Initier le processus d'association avec les parties prenantes**  
par l'enrichissement d'informations sur leurs territoires pouvant alimenter la sélection des territoires à risques d'inondation importants.  
Cette étape mobilise l'ensemble des parties prenantes

# Structuration de l'EPRI

## Autour de 3 axes:

- Elle **pose le contexte** du territoire ( présentation du district)
- Elle **analyse les évènements du passé** et leurs conséquences
- Elle **évalue l'impact des inondations futures**

## A 2 échelles d'analyse:

- **Au niveau du district**: échelle de l'autorité compétente pour arrêter les différentes étapes et la Directive Inondations
- Au niveau de **9 Commissions Géographiques Inondations** et du Plan Rhône pour faciliter une appropriation locale du diagnostic et territorialiser les débats à une échelle hydrographique et/ou socio-économique cohérente

*(échelle identique à la mise en œuvre de la DCE mais élargissement des acteurs associés)*

⇒ *Elle permet de faire ressortir les spécificités.*

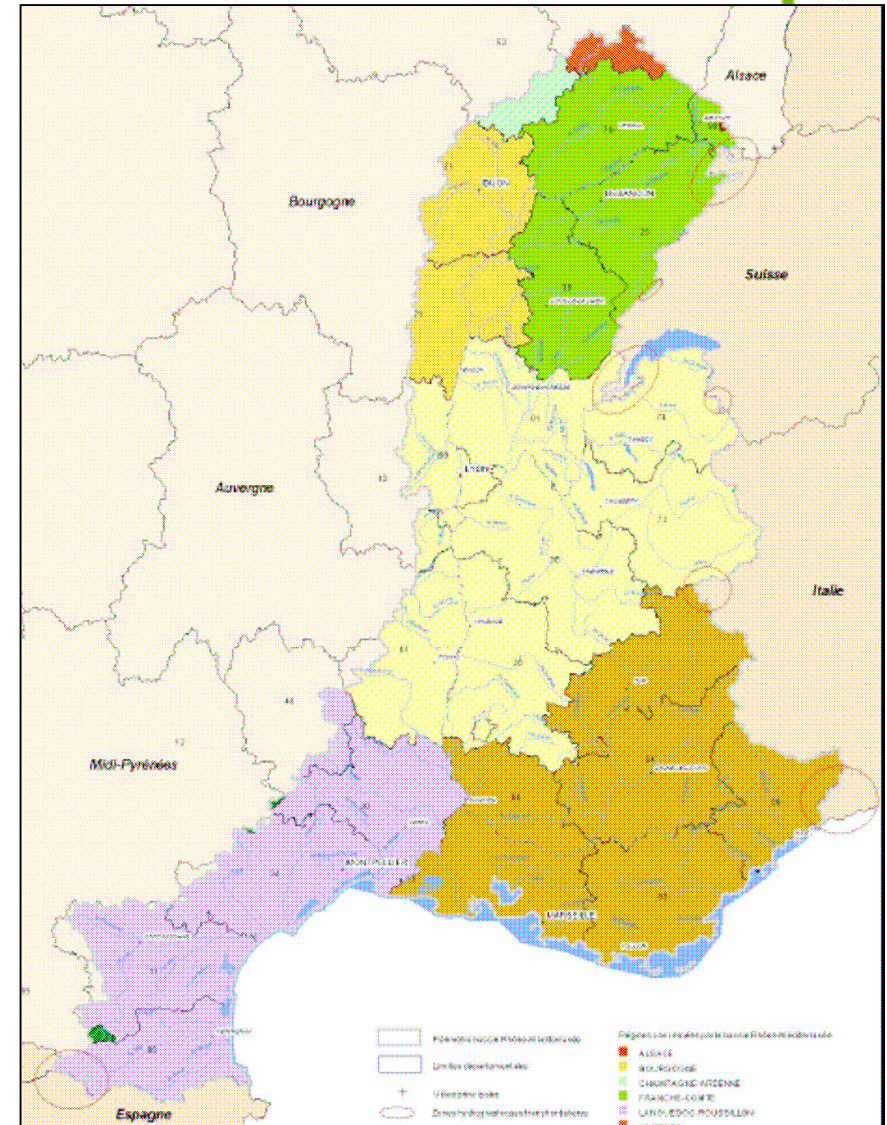
⇒ *Elles sont dénommées Unité de Présentation dans l'EPRI*

**Au niveau national, chaque EPRI contribue à la définition de la Stratégie Nationale de Gestion des Risques d'Inondations (SNGRI)**

# District retenu pour l'EPRI

## Le bassin Rhône-Méditerranée:

- il couvre le **bassin versant du Rhône** en France (dont les BV de la Saône, du Doubs) et l'ensemble des fleuves côtiers méditerranéens (à l'exception de la Corse)
- il représente **25% du territoire national** et **24% de la population française**
- il concerne principalement **5 régions** (Franche-Comté, Bourgogne, Rhône-Alpes, PACA, Languedoc-Roussillon) et couvre **30 départements**
- il comporte **quelques zones transfrontalières** (Suisse, Italie, Espagne)





# Contexte naturel et socio-économique du district

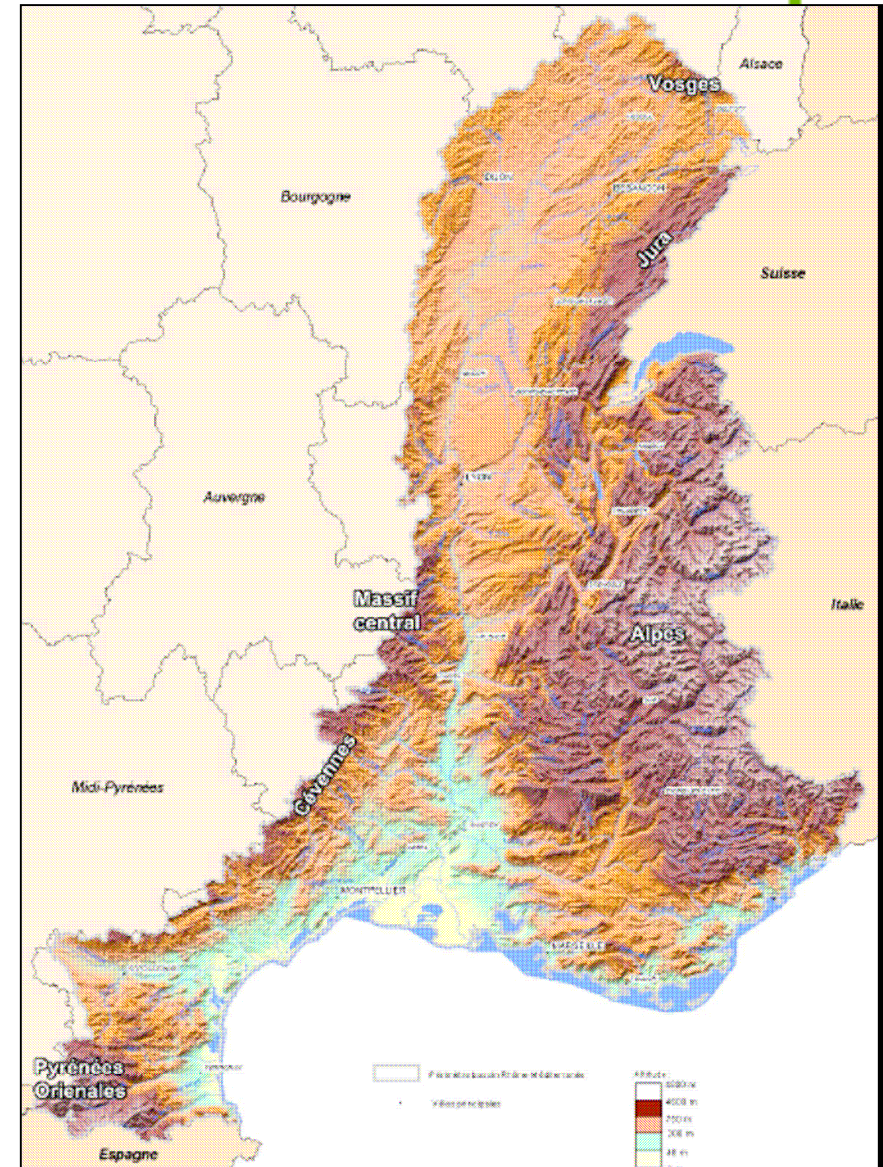
- Plus de la **moitié du territoire** couvert par des espaces naturels
- **Couverture importante des territoires agricoles** préférentiellement dans les plaines et vallées alluviales
- **En concurrence avec une expansion urbaine** grandissante influencée par l'attraction des grands centres et le développement des infrastructures le long des vallées
- Zone de transition marquée par un **couloir naturel de communication**
- **Variation importante de la démographie en période saisonnière** (augmentation pouvant aller jusqu'à 40%, plutôt sur la partie sud du bassin)
- **Activité économique** s'appuyant sur 3 piliers en terme d'emploi et de chiffre d'affaire: Industrie, Tourisme, Agriculture





# Contexte hydrométéorologique et hydrologique

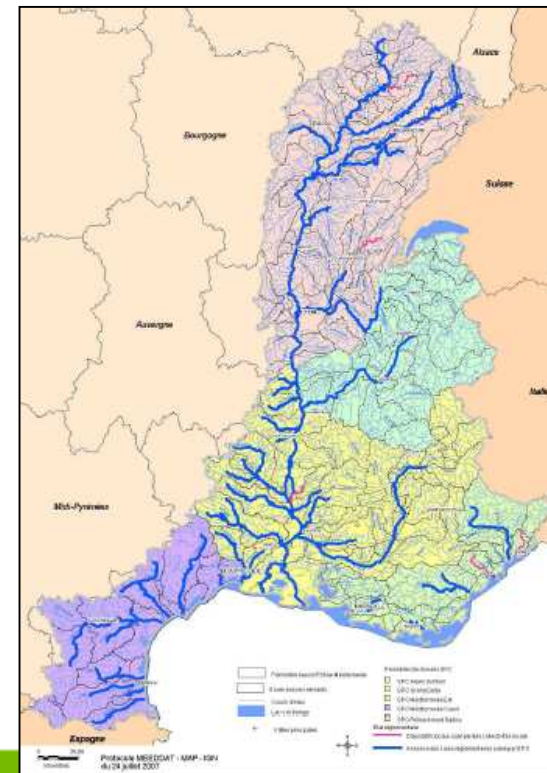
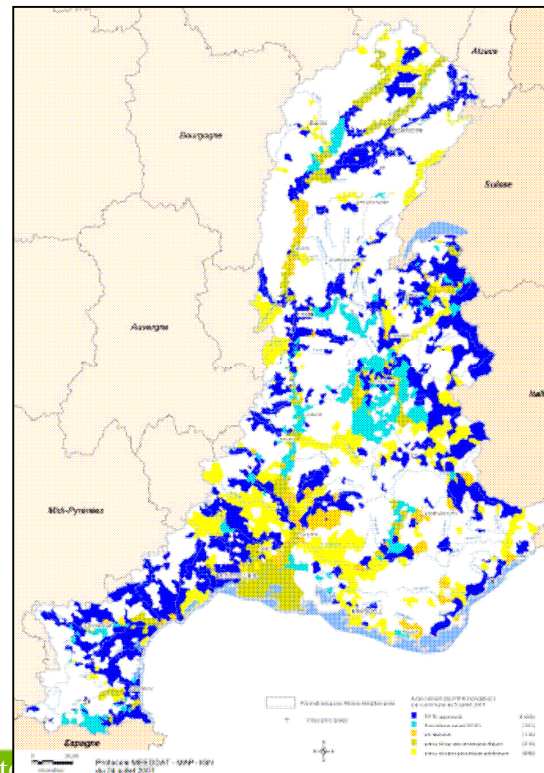
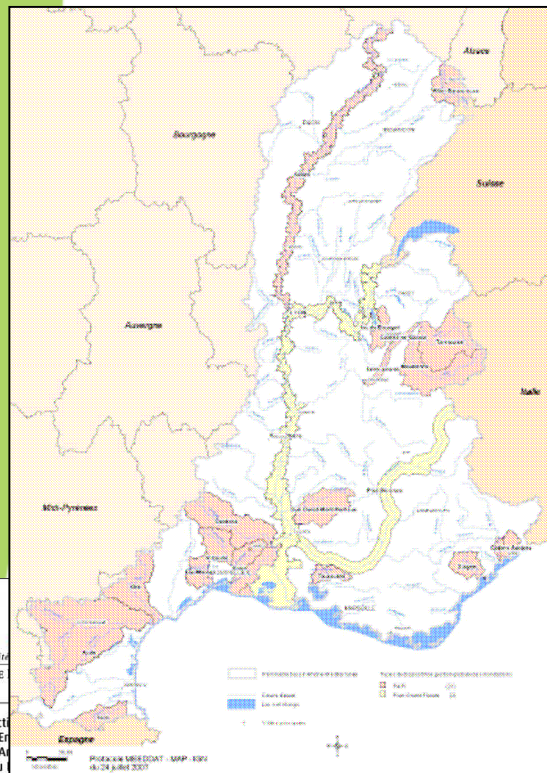
- **Topographie marquée** par la présence de nombreux massifs montagneux  
⇒ *Influence son hydrologie: forte pente, influence nivale et glaciaire, ...*
- **Hydrogéologie très particulière**: au-delà des plaines alluviales, une présence importante de karsts  
⇒ *Contribution de résurgences souvent méconnues*
- **2 grandes influences climatiques** (océanique et méditerranéenne)
- De **multiples phénomènes d'inondations** (inondations de plaine, crues rapides de rivières, ruissellement pluvial, laves torrentielles, remontées de nappes,...)
- Hydrographie anthropisée présentant des **risques de rupture** (ouvrages de retenues, endiguement,...)





# Une politique de gestion des inondations très développée sur le district

- Par le **SDAGE** à l'échelle du district et les dispositions de son orientation fondamentale n°8
- Par la mise en œuvre de **PAPI** et du **Plan Rhône**
- Par une couverture importante des **PPRi** dans les grandes vallées du district
- Par un réseau de surveillance de **prévision des crues** développés pour les cours d'eau les plus importants du district

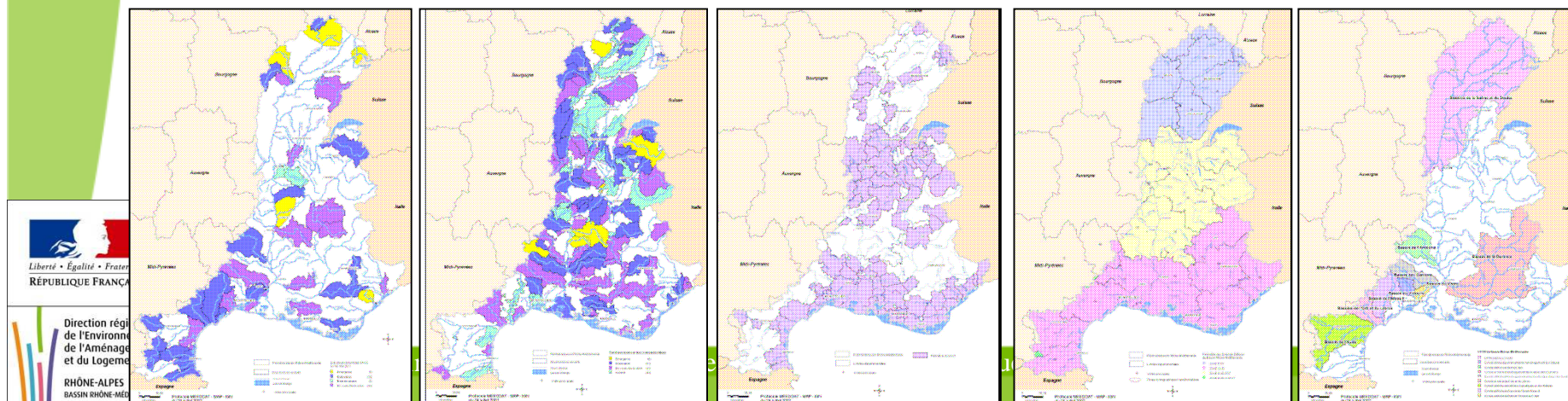


# Un jeu d'acteur des parties prenantes aux inondations complexe

## Partagé notamment entre...

- Des **acteurs de l'eau** porteur de politique de gestion de milieux à l'échelle de bassins hydrographiques (SAGE, Contrats de Rivière, ...)
- Des **acteurs de l'aménagement du territoire** à une échelle territoriale et administrative cohérente souvent différente de l'échelle hydrographique (SCoT, ...)
- Des **acteurs de la gestion de crise** organisés autour des différents échelons administratifs (maire, préfet, préfet de zone, ...)
- l'implication d'**EPTB** à l'échelle des grands bassins

*... qu'il convient d'associer aux différentes étapes de la Directive Inondations*





# Analyse des évènements du passé

## Elle vise notamment à :

- Illustrer les **différents types de phénomènes** d'inondations
  - à l'échelle du district
  - à l'échelle de l'unité de présentation
- Apporter une vision sur la **fréquence des inondations passées** par un inventaire des crues connues sur le territoire

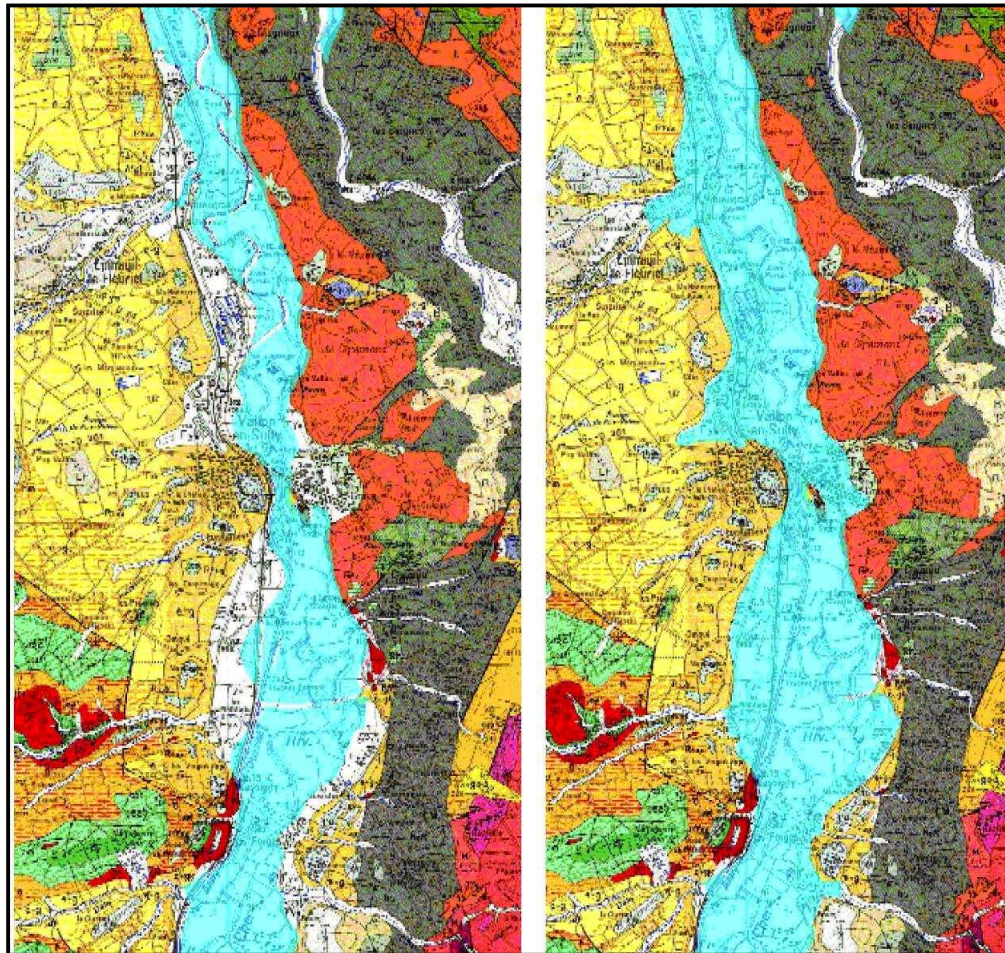
# Évaluer les impacts potentiels des inondations futures

- Elle vise à **caractériser sur l'ensemble du territoire les risques d'inondations potentiels futures** :
    - *Sur la base d'indicateurs communs à l'échelle nationale*
    - *Tenant compte de la spécificité des territoires dans chaque districts hydrographiques*
  - Elle passe par la définition **d'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles (EAIP)** :
    - *Qui cherche à qualifier au mieux des connaissances disponibles l'évènement extrême*
    - *Tenant compte différents types d'inondations*
  - La définition **d'indicateurs d'impacts** par le dénombrement des enjeux dans cette enveloppe sur les 4 axes de la Directive Inondations:
    - *santé humaine*
    - *activité économique*
    - *environnement*
    - *patrimoine*
- ⇒ Cette évaluation constitue une **approche simplifiée de la vulnérabilité du territoire** (*absence de caractéristique d'aléa, non prise en compte de la vulnérabilité intrinsèque des enjeux, impacts indirects non quantifiés,...*)
- ⇒ Elle **met en évidence des concentration d'enjeux** sur certains territoires où des évènements semblables à ceux survenus par le passé aurait aujourd'hui des conséquences dramatiques



Merci de votre attention

## *Extension des zones inondables connues aux couches géologiques des alluvions récentes*

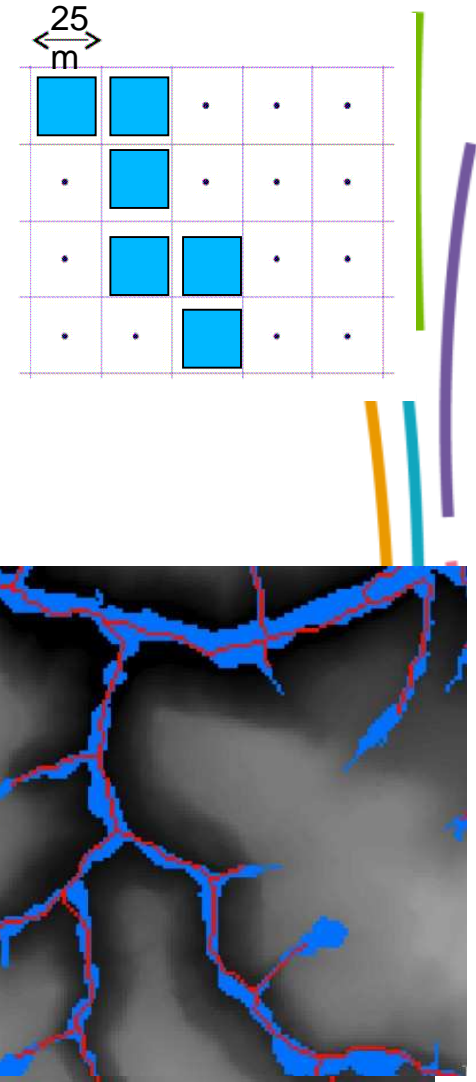




## Présentation de la méthode EXZECO

### Méthode purement topographique:

- utilise un MNT sous forme d'une grille de cellules au pas de 25m (données BD Topo de l'IGN)
- délimite les talwegs qui drainent un bassin versant de surface supérieure à une surface donnée **S**
- remplit ces talwegs avec une hauteur d'eau  $\Delta z = 1$  m



=> fournit les zones basses hydrographiques, surfaces « assimilables » à une zone potentiellement inondable