

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*

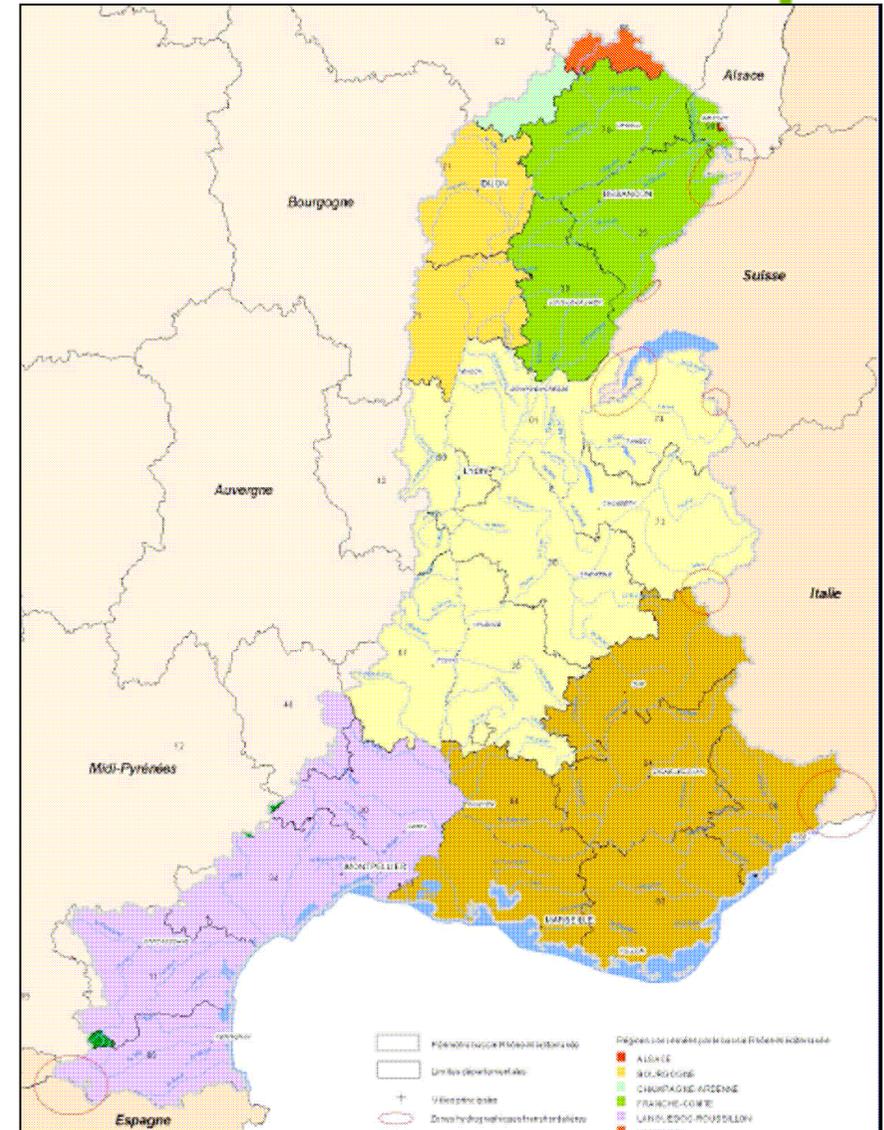
Au niveau national, chaque EPRI contribue à la définition de la Stratégie Nationale de Gestion des Risques d'Inondations (SNGRI)



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)



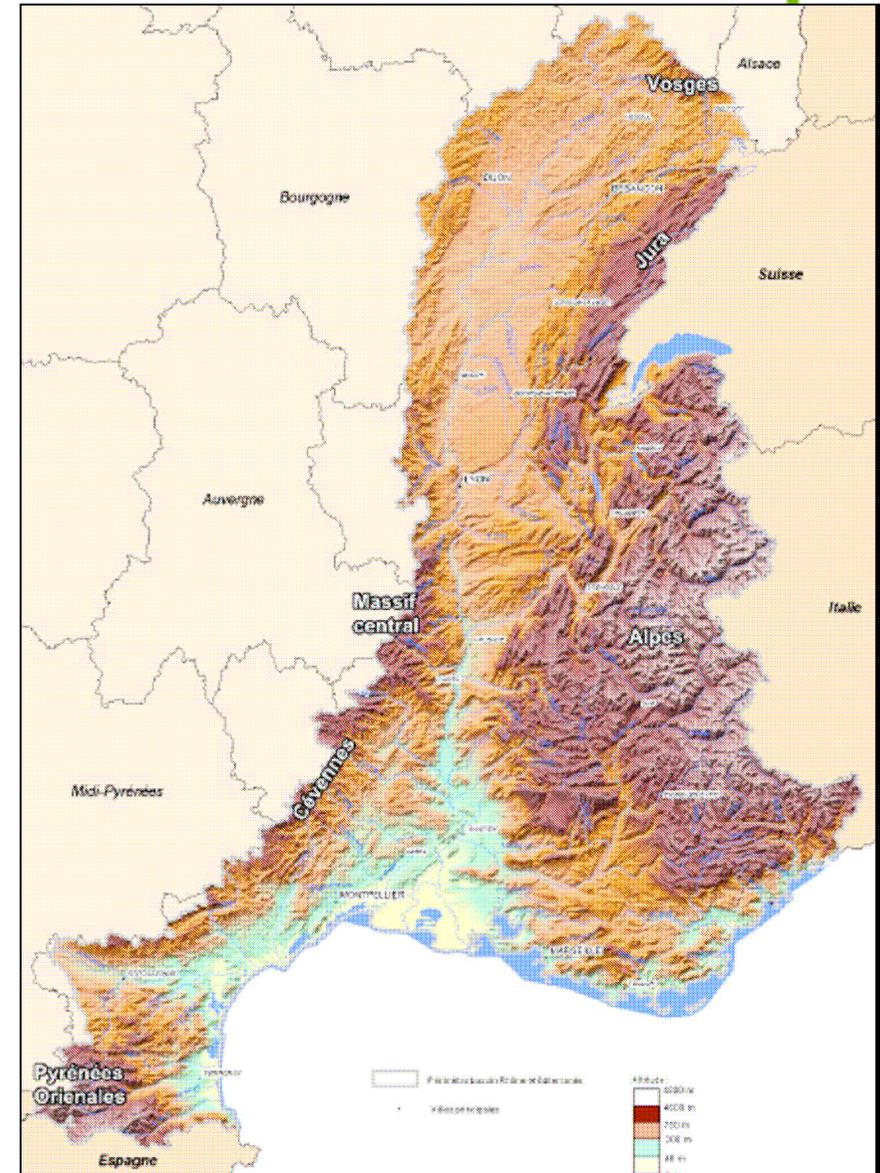
Contexte naturel et socio-économique du district

- 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



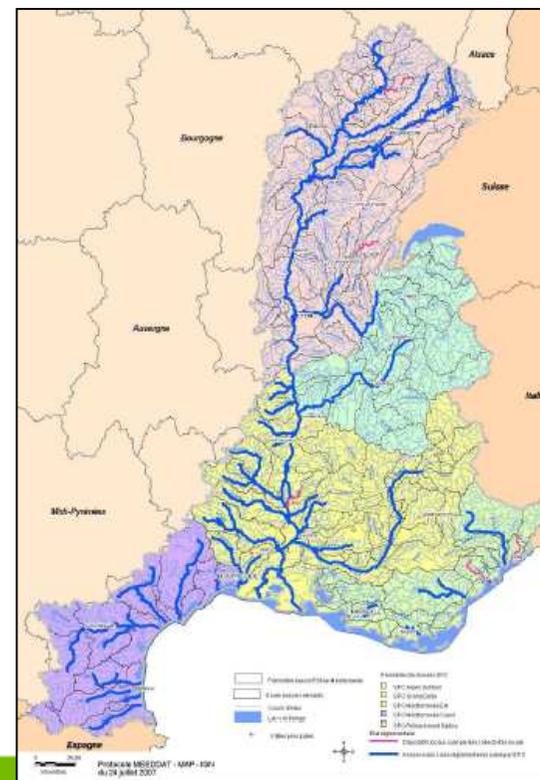
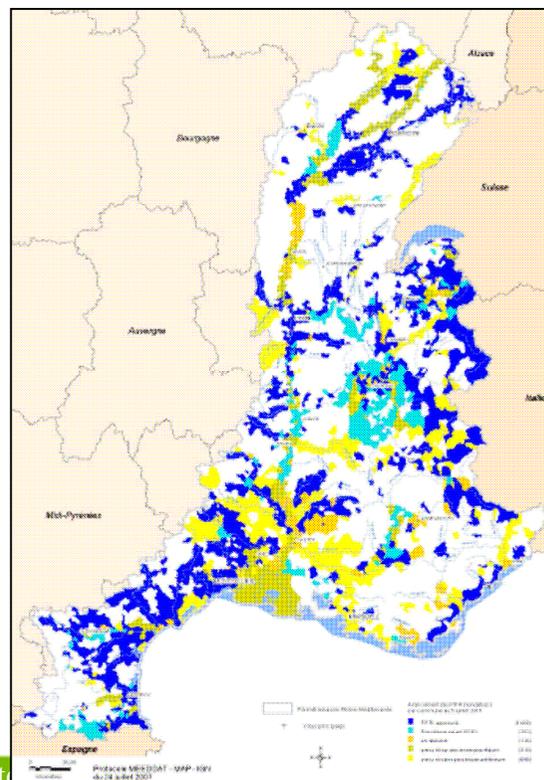
Contexte hydrométéorologique et hydrologique

- **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 no8
- 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

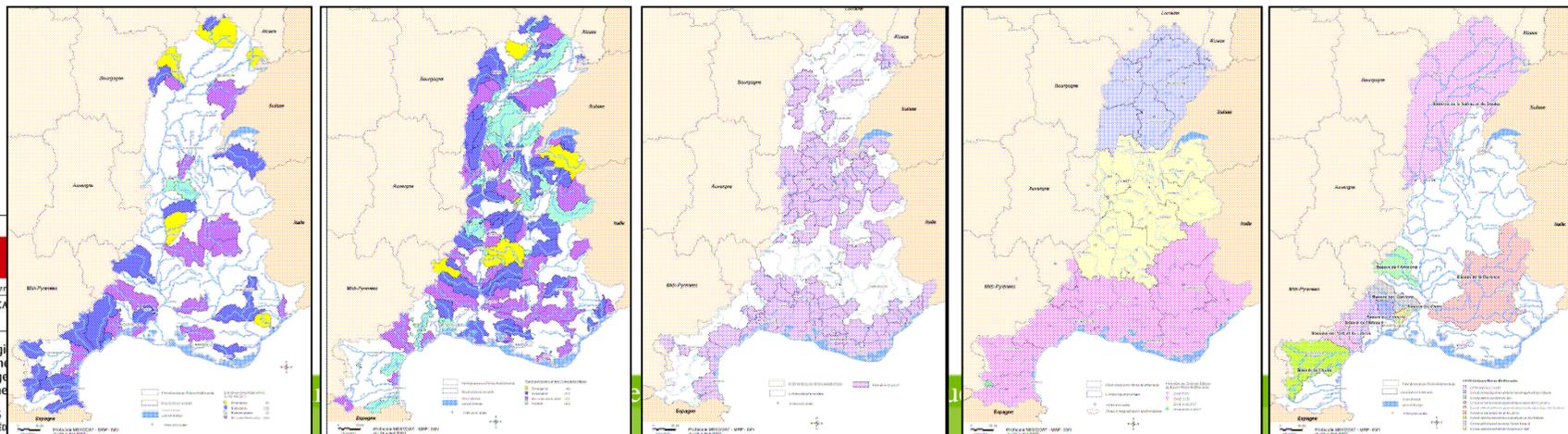


Un jeu d'acteur des parties prenantes aux inondations complexe

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



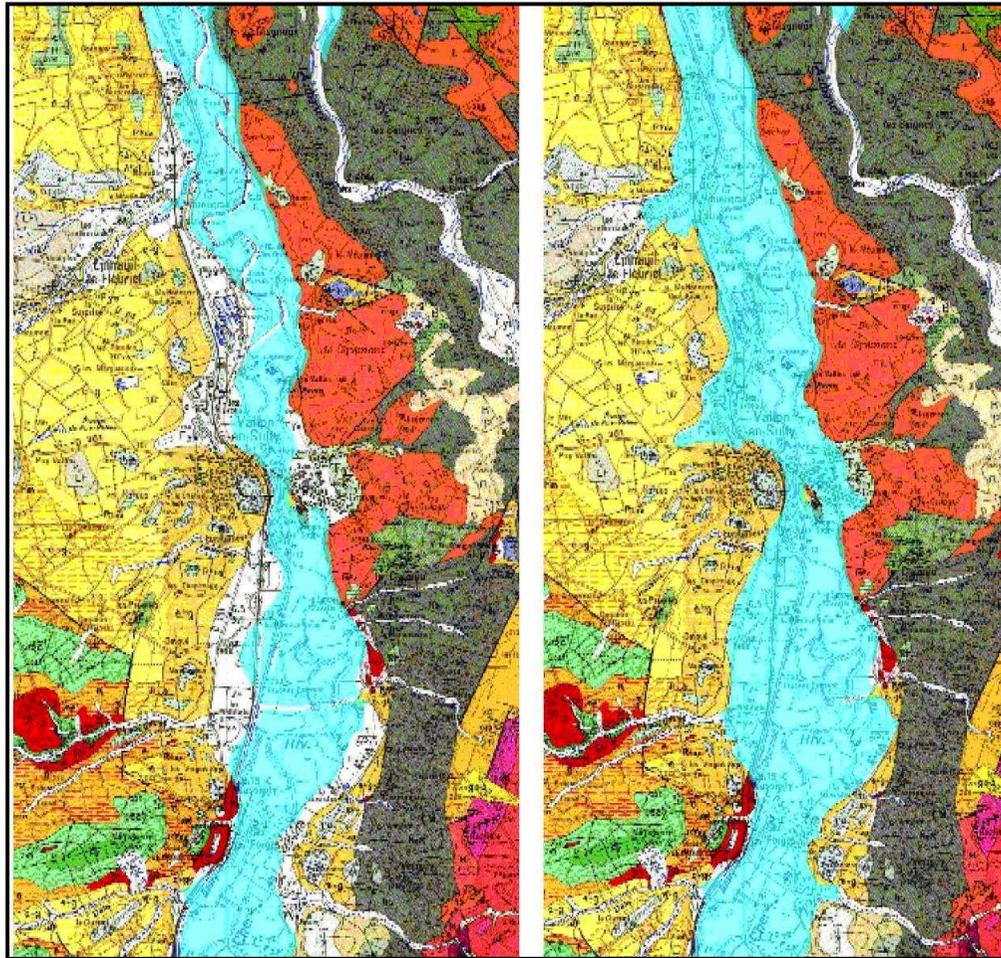
Évaluer les impacts potentiels des inondations futures

- 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



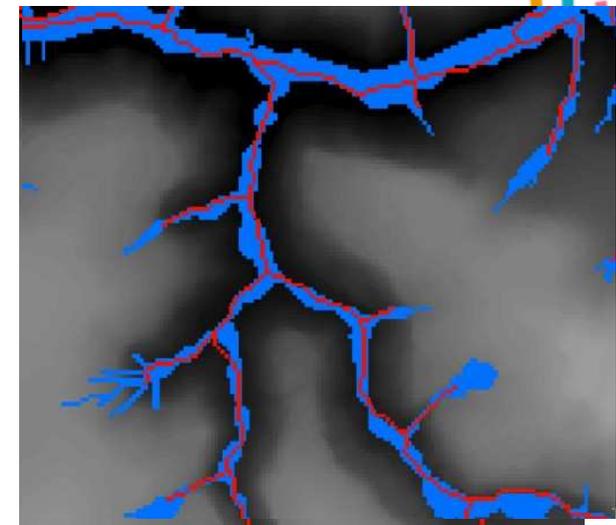
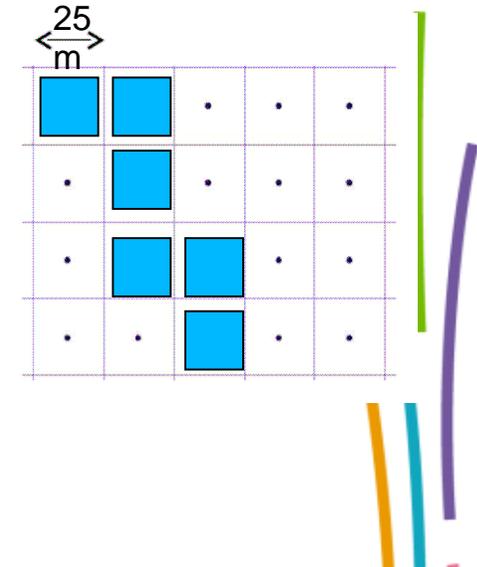
Présentation de la méthode EXZECO

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