

**Pour savoir où se trouvent les risques d'inondation et quelles conséquences ils peuvent avoir, le premier réflexe est de se tourner vers l'analyse des événements historiques.**

Ce volet historique est traité dans l'EPRI par :

La description d'une sélection de crues remarquables à l'échelle du bassin

La description d'une sélection de crue, opérée à l'échelle de chaque UP ou COMITER

La présentation de l'ensemble des crues importantes connues dans un tableau fourni en annexe de l'EPRI.

Création d'une base documentaire nationale relative aux événements d'inondation : la Base de Données Historiques sur les Inondations (BDHI)

Dans un premier temps, la BDHI permettra d'assurer le rapportage aux instances européennes sur ce volet historique

A terme, la BDHI a vocation à devenir une base complète alimentée et mise à jour « au fil de l'eau »

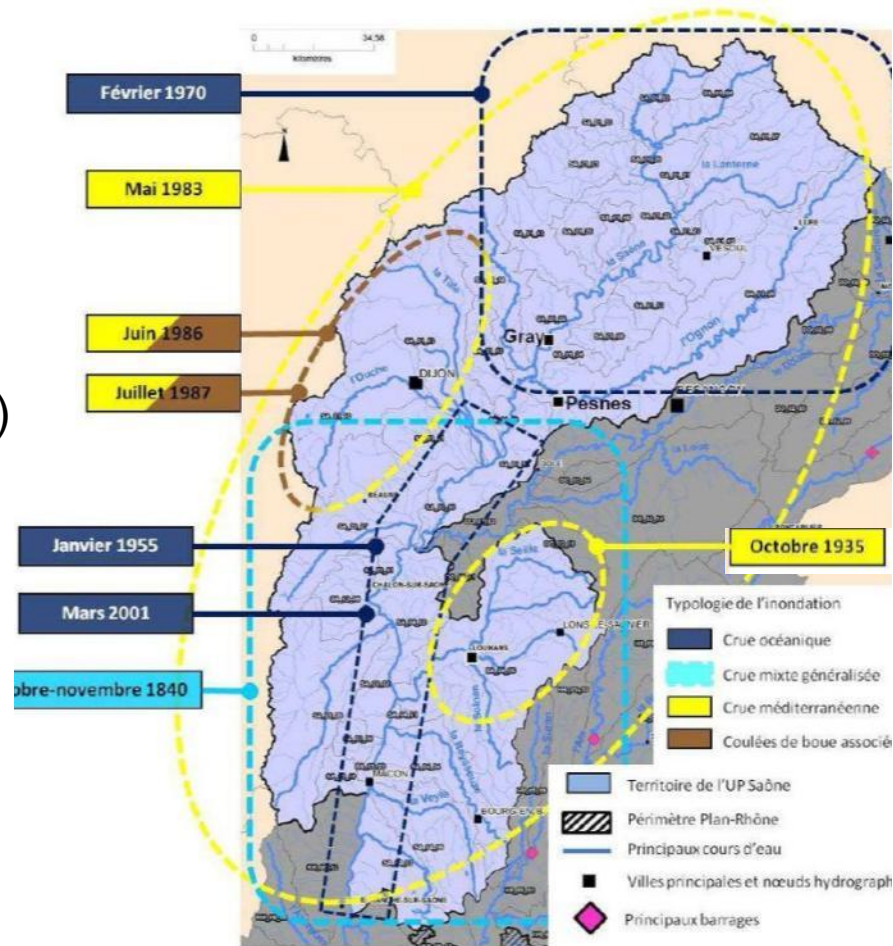
# Les inondations historiques sur l'UP Saône

Différentes inondations  
(origine, vitesse, type...)

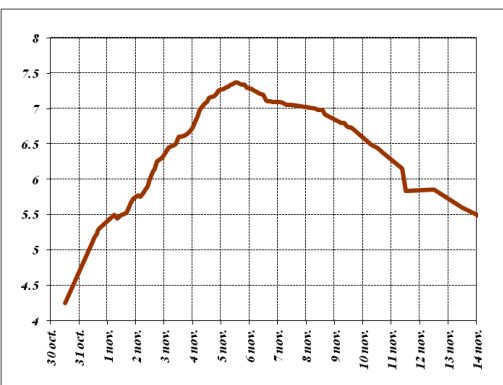
- crues lentes de plaine
- crues rapides
- ruissellement / coulées de boue

Quelques exemples (échantillon  
« représentatif » retenu par le CEMAGREF)

- 1840 sur la Saône
- 1935 sur la Seille
- 1955 sur la Saône
- 1970 sur la petite Saône
- mai 1983 sur la Saône
- ruissellements de 1986-87
- mars 2001 sur la Saône



# La crue de 1840 sur la Saône



- Origine mixte (océanique + remontées méditerranéennes)
- Débit plus que centennal à Lyon (3660 m³/s)
- Plus Hautes Eaux Connues sur la Saône aval : 8m05 à Mâcon, 7m29 à Chalon...
- 400 maisons détruites en Saône-et-Loire, 1000 dans l'Ain, 240 à Vaise (Lyon)





# La crue de 1840 sur la Saône



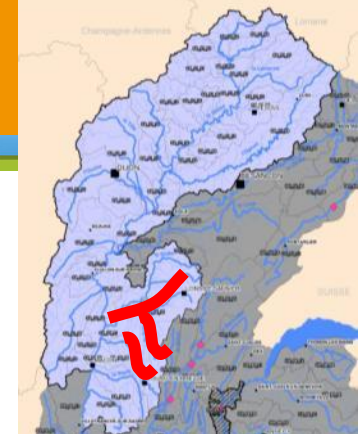


# La crue de 1840 sur la Saône





# La crue de 1935 sur la Saône



- Orage violent du 3 au 4 octobre
- Crue localement plus que centennale
- Plus Hautes Eaux Connues sur ce secteur : 4m10 à Louhans ...
- Louhans est isolée et coupée de toute communication



Fig. 5. — Carte de l'averse.  
Les chiffres, en millimètres, marqués par les isohyètes désignent presque partout les pluies tombées du 3 vers 20 h. au 4 vers midi.



# La crue de 1935 sur la Saône



Rue de Bram pendant la crue



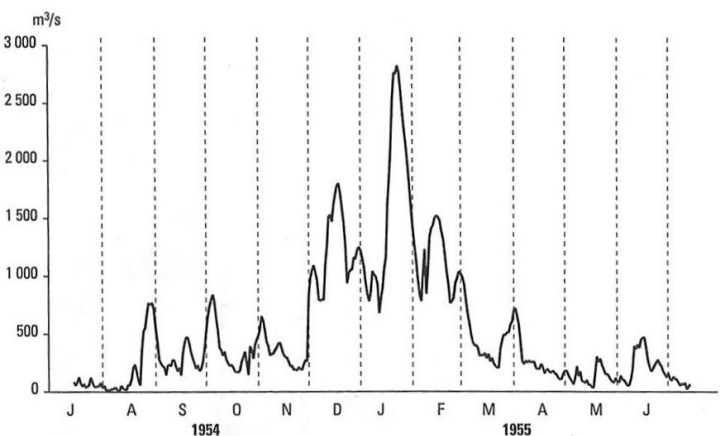
# La crue de 1935 sur la Saône



Rue de Bram après la crue



# La crue de 1955 sur la Saône



- Océanique à dominante Doubs
- Centennale à la confluence Doubs
- Plus Hautes Eaux Connues sur le secteur confluence et amont (21)
- Rupture de la digue de Verjux (71)
- Destruction de dizaines de maisons



Chalon-s-Saône



Mâcon

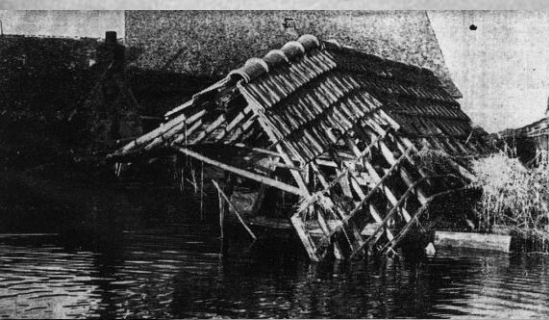
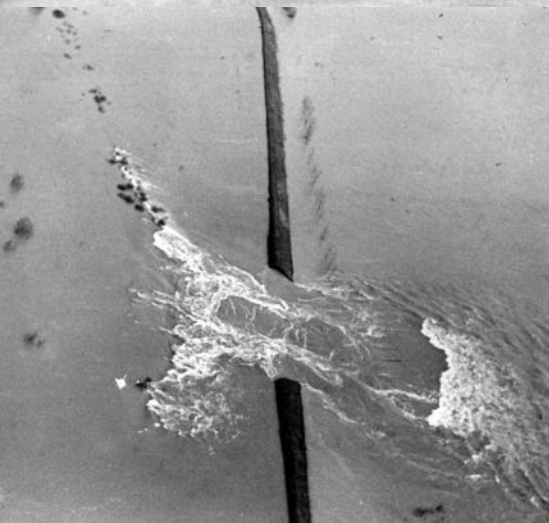


# La crue de 1955 sur la Saône





# La crue de 1955 sur la Saône



# La crue de 1970 sur la petite Saône

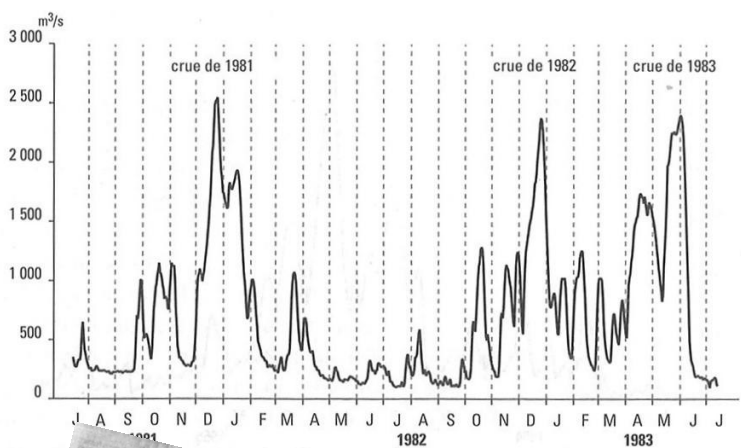


- Pluies et fonte des neiges sur Ognon et Lanterne
- Plus Hautes Eaux Connues sur le secteur Petite Saône (Gray)





# La crue de 1983 sur la Saône



- suite d'orages exceptionnelle par sa période (mois de mai)
- suit 1981-82 (2 crues > 30 ans)
- période retour 65 ans à Chalon
- affluents (Seille, Ognon, Grosne...)
- dégâts agricoles très importants (crue suivie par une période de sécheresse). Récoltes détruites à 90%.



**17 mai sous les eaux**  
Cluny : Les rues comme des torrents  
Prissé : la commune coupée en deux  
Digoïn : Un mètre d'eau place de Grève



**En Saône-et-Loire**  
■ Cluny : cent ouvriers en chômage technique  
■ Prissé : un mètre d'eau dans les rues  
■ Brandon : bétail sauvé des eaux  
■ Saône : la crue s'accroît



# La crue de 1983 sur la Saône



**CATASTROPHE NATURELLE**





# La crue de 1983 sur la Saône



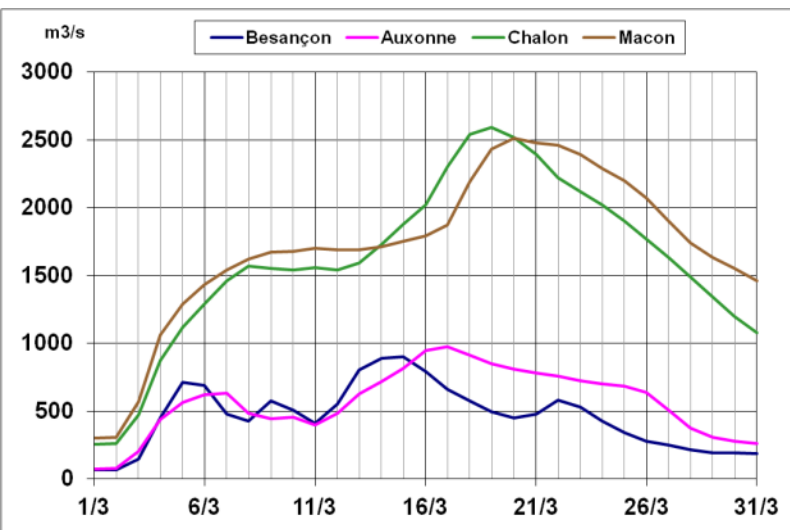




- juin 1986 : orage en Cote d'Or (Beaune)  
80% de perte de vignes à Meursault (30mm en 15 min)
- juillet 1987 : orage à Gervy-Chambertin. Grêle.  
Caves inondées en région dijonnaise







- pluies importantes pendant 2 mois sur tout le nord et l'est de la France
- Période de retour 20 à 30 ans
- Jura, Doubs, cote d'Or
- 150 arrêtés CATNAT sur le BV
- 66 RD coupées
- Dégâts estimés à 168M€ pour les particuliers (40 000 lgts) et environ 280 M € en tout.



# La crue de mars 2001 sur la Saône





# La crue de mars 2001 sur la Saône





# D'autres événements récents...



Marnay (71) Nov 2002



Laiz (01) 2005



St Germain-Plain (71) Mars 2006



Darney (88) oct. 2006



Monthureux (Vosges) juin 2008



Anse (69) oct. 2008



Veyle – fev 2009



Pesmes (70) déc. 2010



L'analyse historique n'est **pas suffisante** pour déterminer l'ensemble des zones à risques et connaître les dégâts potentiels. En effet :

- tous les tronçons ne sont pas couverts,
- on ne remonte qu'au XIXème siècle (premières « mesures »),
- certains enjeux ont pu changer depuis la dernière grande crue (développement de villes, modification des activités, réseaux...)
- toutes les crues historiques n'ont pas la même probabilité d'apparition (impossibilité de les comparer entre elles)

**D'où**

- > **Nécessité d'identifier tous les territoires susceptibles d'être inondés (EAIP)**
- > **Nécessité d'indicateurs plus « globaux » (qui couvrent tout le territoire)**
- > **Nécessité d'indicateurs « actualisés »**