

# PLAN DE PREVENTION des RISQUES

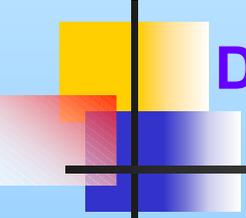
## INONDATION

(PPRI)

de LA REPPE

sur les communes  
de

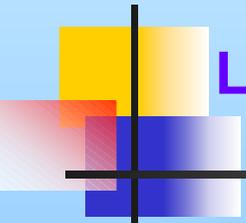
**OLLIIOULES, SANARY, SIX-FOURS.**



## DISPOSITIONS LEGISLATIVES ET REGLEMENTAIRES

---

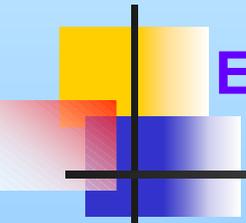
- **LOI n° 87-565 du 22 juillet 1987**, c'est la loi « support » des PPR, relative à la *sécurité civile* et à la *prévention des risques majeurs*
- **LOI n° 95-101 du 02 février 1995**, dite « **LOI BARNIER** » Structure et permet l'élaboration des PPR, Complète et modifie la loi de 1987, Intègre celle-ci au *Code de l'Environnement*
- **DECRET n° 95-1089 du 05 octobre 1995**  
Fixe les conditions d'élaboration des PPR.
- **LOI n° 2003-699 du 30 juillet 2003**, dite « **LOI RISQUES** » sur la prévention des risques technologiques et naturels.



## LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA LOI n° 95-101:

---

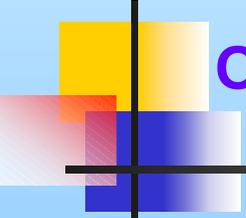
- **Délimiter** les zones exposées aux risques, en tenant compte de la *nature* et de l'*intensité du risque*
- **Définir** les mesures de **prévention**, de **protection** et de **sauvegarde** qui doivent être prises par :  
*les collectivités publiques* mais aussi *les particuliers*
- **Définir** les mesures relatives aux constructions ou ouvrages **existants**



## ELABORATION DES PPR (Loi et décret de 1995) :

---

- **Le PPR** est élaboré par l'État et approuvé par **arrêté préfectoral** après **enquête publique** après **avis des conseils municipaux**
  
- **Le PPR** peut être révisé si les contraintes de l'**aléa physique** ou de la vulnérabilité des biens ou des personnes ont évolué.

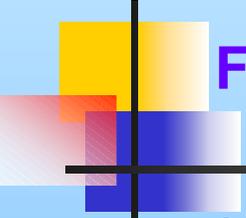


## OBJECTIFS DES PPRI :

---

La circulaire du 24/01/1994 fixe les objectifs suivants:

- 1. Interdire** les *implantations humaines* dans les zones les plus dangereuses, et les limiter dans les autres zones.
- 2. Préserver** les *capacités d'écoulement et d'expansion des crues* pour ne pas aggraver les risques en amont ou en aval.
- 3. Sauvegarder** l'*équilibre et la qualité des milieux et des paysages naturels* dépendant des cours d'eau.



## FINALITE DES PPRI :

---

- **Le PPRI** est un document spécifique en matière de prise en compte des *risques naturels* dans l'occupation du sol.
- C'est une **servitude d'utilité publique**  
qui est **annexée au POS ou au PLU**

**NOTA :** En l'absence de PPR ou d'un autre document de prévention, lorsque le risque est connu, l'**article R111-2** du Code de l'urbanisme s'applique.

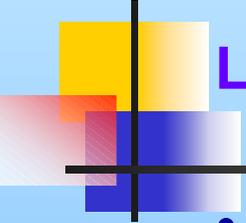
PLAN DE PREVENTION des RISQUES INONDATION de LA REPPE  
sur les communes de OLLIOULES, SANARY, SIX-FOURS.

## LE PPRI de LA REPPE

La Reppe à Ollioules



- *Une note de présentation*
- *Un règlement*
- *Une cartographie comprenant:*
  - *une carte réglementaire*
  - *des annexes*



## LE PPRI de LA REPPE

---

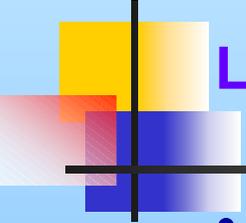
- **Secteur concerné:**

La « relative » faible dimension de la zone concernée par les inondations de la REPPE -*environ 6 KM de la partie amont jusqu'à la mer-*

Ainsi que la recherche d'une évidente cohérence territoriale,

Nous ont conduit à élaborer un seul document pour les trois communes de :

**OLLIOULES**  
**SANARY**  
**SIX-FOURS**



## LE PPRI de LA REPPE

---

- **Etude BCEOM**

Le PPRI est élaboré à partir d'un document technique réalisé par le bureau d'étude BCEOM en **1997**.

Cette étude hydraulique s'étend depuis la sortie des gorges en amont d'Ollioules, jusqu'à la mer.

Le **bassin versant** pris en compte s'étend sur environ **100km<sup>2</sup>**.

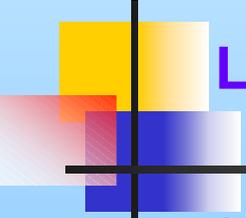
PLAN DE PREVENTION des RISQUES INONDATION de LA REPPE  
sur les communes de OLLIOULES, SANARY, SIX-FOURS.

## LE PPRI de LA REPPE

- Étude BCEOM.

*Le bassin versant  
de La Reppe s'étend  
sur 100km<sup>2</sup> environ:*





## LE PPRI de LA REPPE

---

- **Etude BCEOM. Éléments Méthodologiques.**

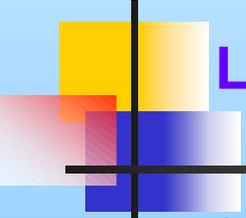
### **RECONNAISSANCE DU TERRAIN:**

La totalité des lits majeur et mineur a été parcourue *à pieds* sur un linéaire de **6.5 km**.

### **RECHERCHE DE TEMOIGNAGES:**

Une grande importance a été donnée au *recueil de témoignages*, notamment sur la **crue de 1973**.

**36 témoignages** ont ainsi été recueillis.



## LE PPRI de LA REPPE

---

- Etude BCEOM. Éléments Méthodologiques.

### RECHERCHE HISTORIQUE:

Une recherche spécifique a été menée, notamment aux *archives départementales*.

Elle a permis de retrouver des traces d'une crue datant de l'an **1425**.

Les dates ci-après peuvent également être signalées :

**-1646:** *Une crue a entraîné des victimes.*

**-1651:** *Une crue a détruit 3 moulins à Ollioules*

**-1745:** *Une crue est mentionnée.*

**-1803:** *Le pont à l'embouchure est emporté par une crue.*

**-1805,1821:** *Le pont est à nouveau endommagé par des crues.*

**-1854:** *Ce pont est reconstruit avec une hauteur sous voûte à 3.50m.*

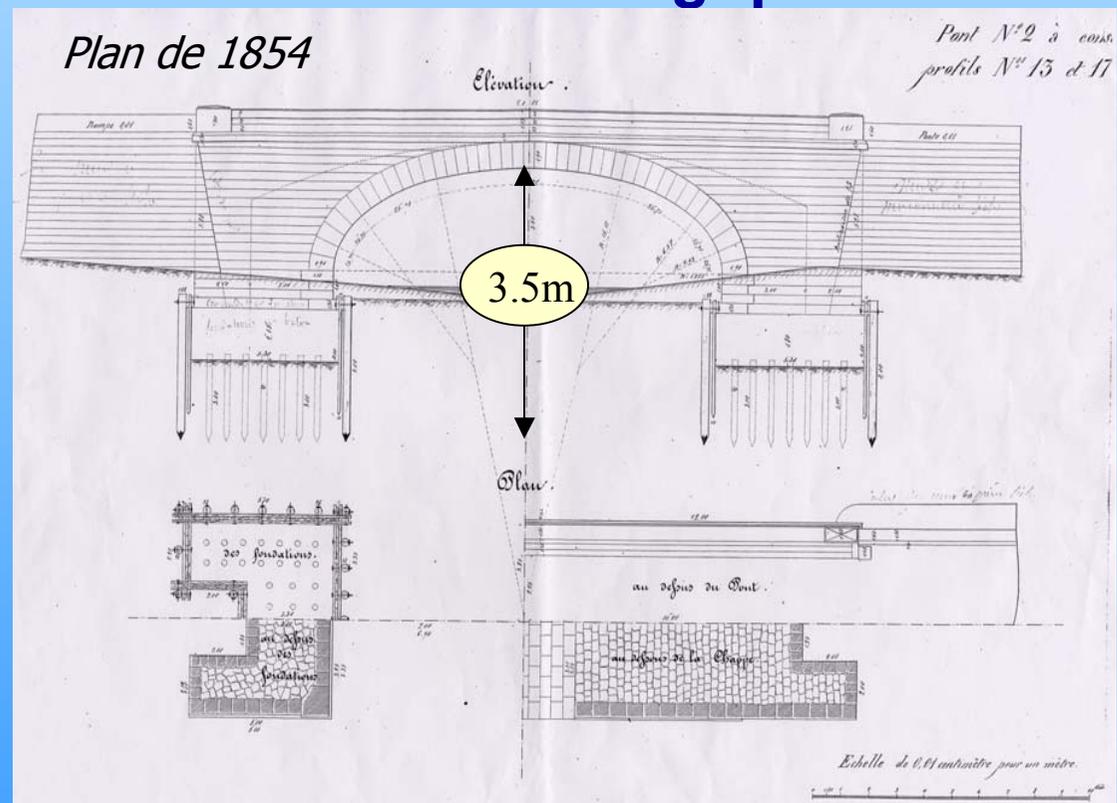
PLAN DE PREVENTION des RISQUES INONDATION de LA REPPE  
sur les communes de OLLIOULES, SANARY, SIX-FOURS.

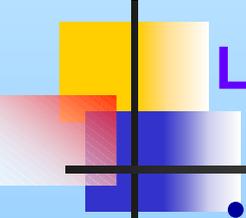
## LE PPRI de LA REPPE

- Etude BCEOM. Éléments Méthodologiques.

### RECHERCHE HISTORIQUE

*Pont à  
l'embouchure,  
plan datant  
de 1854:*





## LE PPRI de LA REPPE

---

- **Etude BCEOM.**

### **TECHNIQUE:**

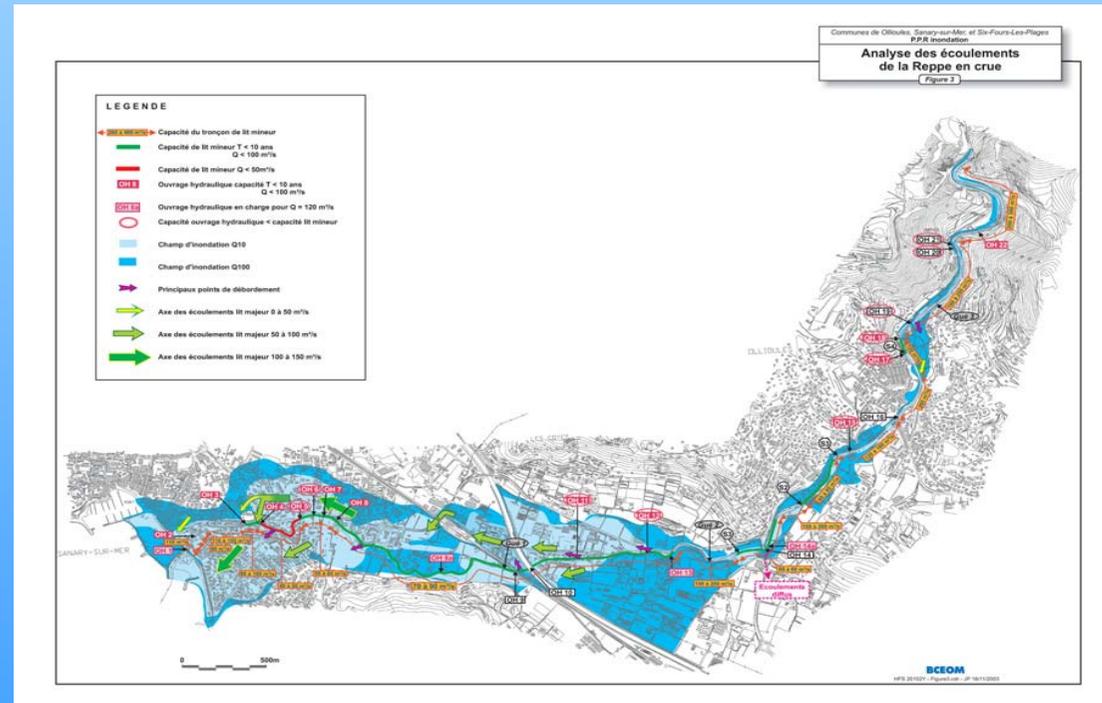
L'étude hydraulique a été réalisée à l'aide d'un modèle mathématique de type **multidirectionnel**, dit « **modèle à casiers** ». Ce principe permet de mieux cerner la réalité des écoulements et l'aspect multidirectionnel des flux.

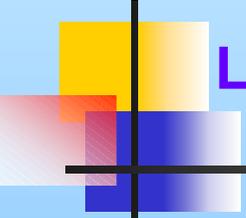
Le « **calage** » retenu pour ce modèle et pour une crue estimée centennale est de **300 m<sup>3</sup> par seconde**.

PLAN DE PREVENTION des RISQUES INONDATION de LA REPPE  
sur les communes de OLLIOULES, SANARY, SIX-FOURS.

## LE PPRI de LA REPPE

- Etude BCEOM.  
*Analyse des écoulements  
de la Reppe,  
(fig. 3, note  
de présentation),  
21 ouvrages  
mentionnés «OH»  
jalonnent le  
parcours:*





## LE PPRI de LA REPPE

---

- Quelques NOTIONS:

### ALEA:

**Phénomène naturel** de période de retour (probabilité d'apparition) et d'intensité données.

Ici, l'**aléa** est l'**inondation**, la période de retour est **centennale**.

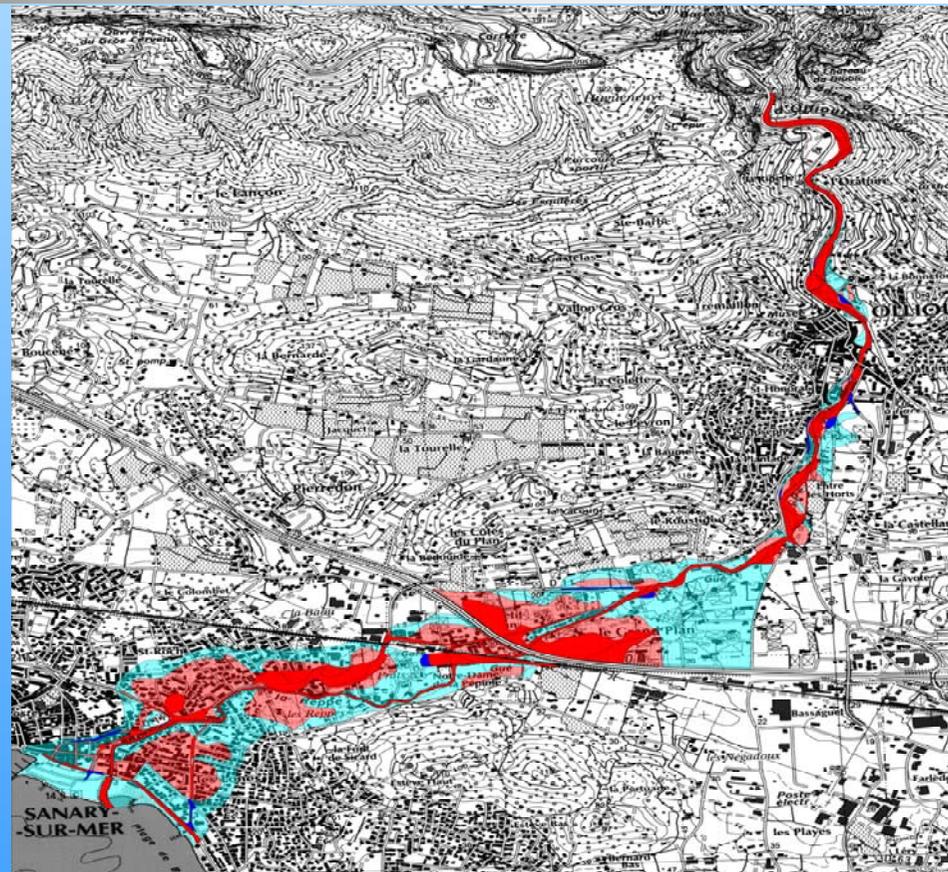
L'aléa inondation peut être défini selon *deux paramètres*:  
la **hauteur** et la **vitesse** de l'eau.

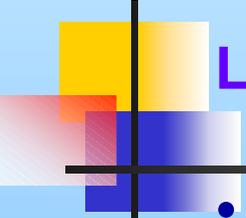
PLAN DE PREVENTION des RISQUES INONDATION de LA REPPE  
sur les communes de OLLIOULES, SANARY, SIX-FOURS.

## LE PPRI de LA REPPE

- ALEA INONDATION:

*Carte aléa  
inondation  
selon l'étude  
BCEOM :*





## LE PPRI de LA REPPE

---

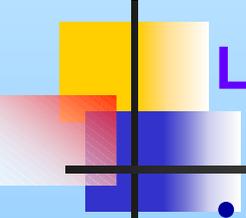
- Quelques NOTIONS:

### ENJEUX:

« *Ce que l'on peut perdre ou gagner* ».

Personnes, biens, activités, patrimoines, ... susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel.

Les **enjeux** peuvent être humains, économiques ou environnementaux.



## LE PPRI de LA REPPE

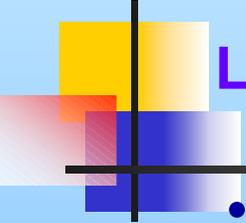
---

- Quelques NOTIONS:

### RISQUE:

C'est le croisement de l' **ALEA** sur les **ENJEUX**.

En effet, lorsqu' un **aléa** peut survenir là ou il y a un (ou des) **enjeux**, il y a un **risque**.



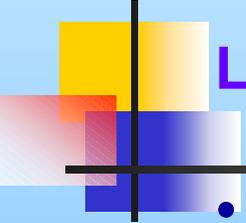
## LE PPRI de LA REPPE

---

- **METHODOLOGIE:**

En définitive, la phase primordiale dans l'élaboration d'un PPRI, est la **transposition** d'un document technique - ici la *carte d'aléa* pour la plus haute crue connue ou pour une crue estimée centennale - en un document réglementaire de servitudes d'urbanisme.

C'est ce raisonnement, ainsi qu'une *méthode de classification des risques* définie ci-après, qui nous ont conduit à définir une **grille de lecture des risques**, applicable à tous les PPRI du département.



## LE PPRI de LA REPPE

---

- **METHODOLOGIE:**

### **Classification du risque:**

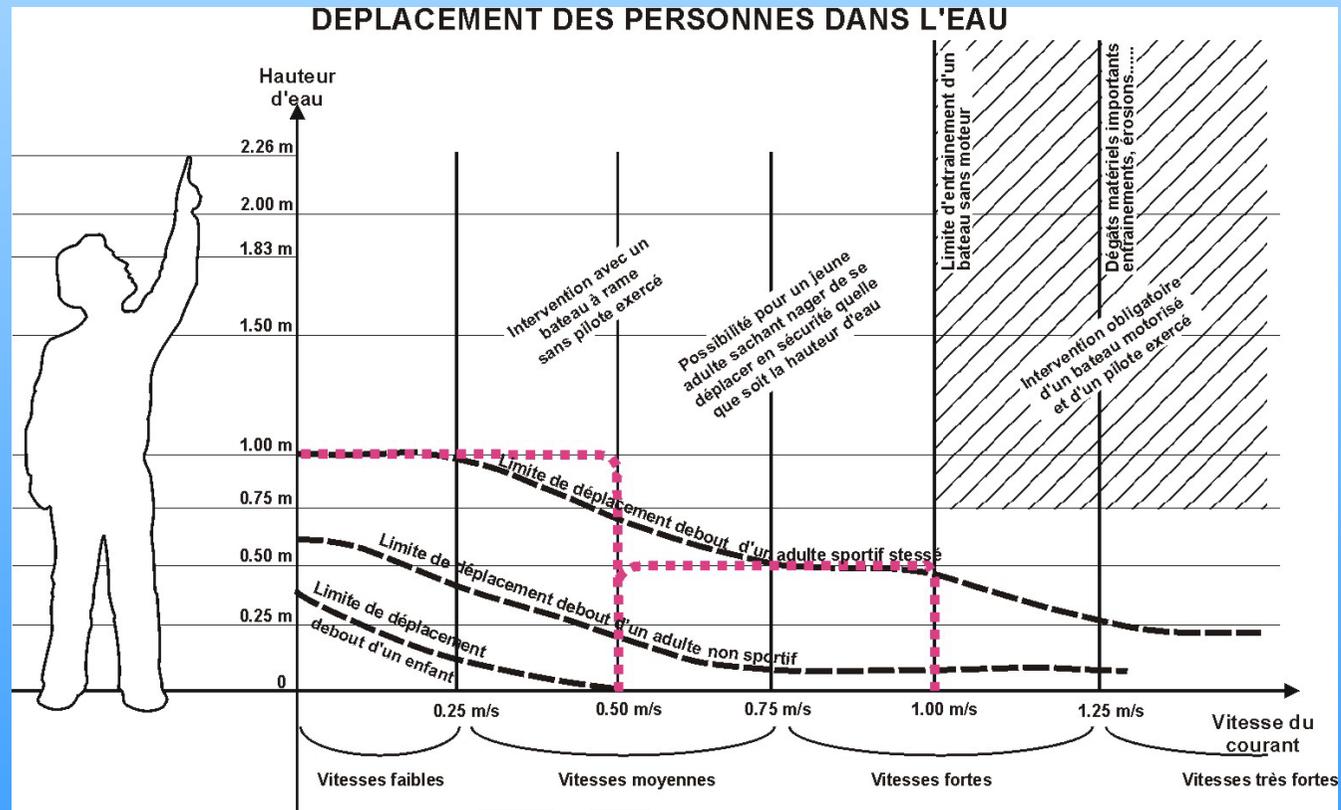
Le croisement des paramètres **HAUTEUR** et **VITESSE** de l'eau, repris dans le tableau ci-après, est basé sur des **éléments physiques** prenant en compte les **capacités d'une personne** humaine à évoluer dans un champ d'inondation.

A titre d'exemple, ***un athlète est emporté par un courant de 1m/s dans 1 mètre d'eau.***

PLAN DE PREVENTION des RISQUES INONDATION de LA REPPE  
sur les communes de OLLIOULES, SANARY, SIX-FOURS.

## LE PPRI de LA REPPE

- Méthode de classification du risque :



## LE PPRI de LA REPPE

### • GRILLE DE LECTURE DES RISQUES:

Elle fait apparaître 4 zones :

#### Zone B1:

dite de « RISQUES FAIBLES »,

#### Zone B2:

dite de « RISQUES ELEVES »,

Zone R2: 2 cas se présentent :

- zone non ou peu urbanisée,  
dite zone d'«*EXPANSION DE CRUES*»
- zone dite de « RISQUE FORT »

#### Zone R1:

dite de « RISQUE TRES FORT »,  
dans laquelle aucune construction  
ou installation nouvelle  
ne peut-être autorisée.

