



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE L'AIN

DIRECTION  
DÉPARTEMENTALE  
DES TERRITOIRES  
DE L'AIN

# Plan de prévention des risques "inondation du Rhône et du Furans Chutes de rochers" communes de Brens, Peyrieu et Virignin

**Réunion publique du 16 septembre 2019**



En préambule :  
qu'est-ce que la  
DDT ?

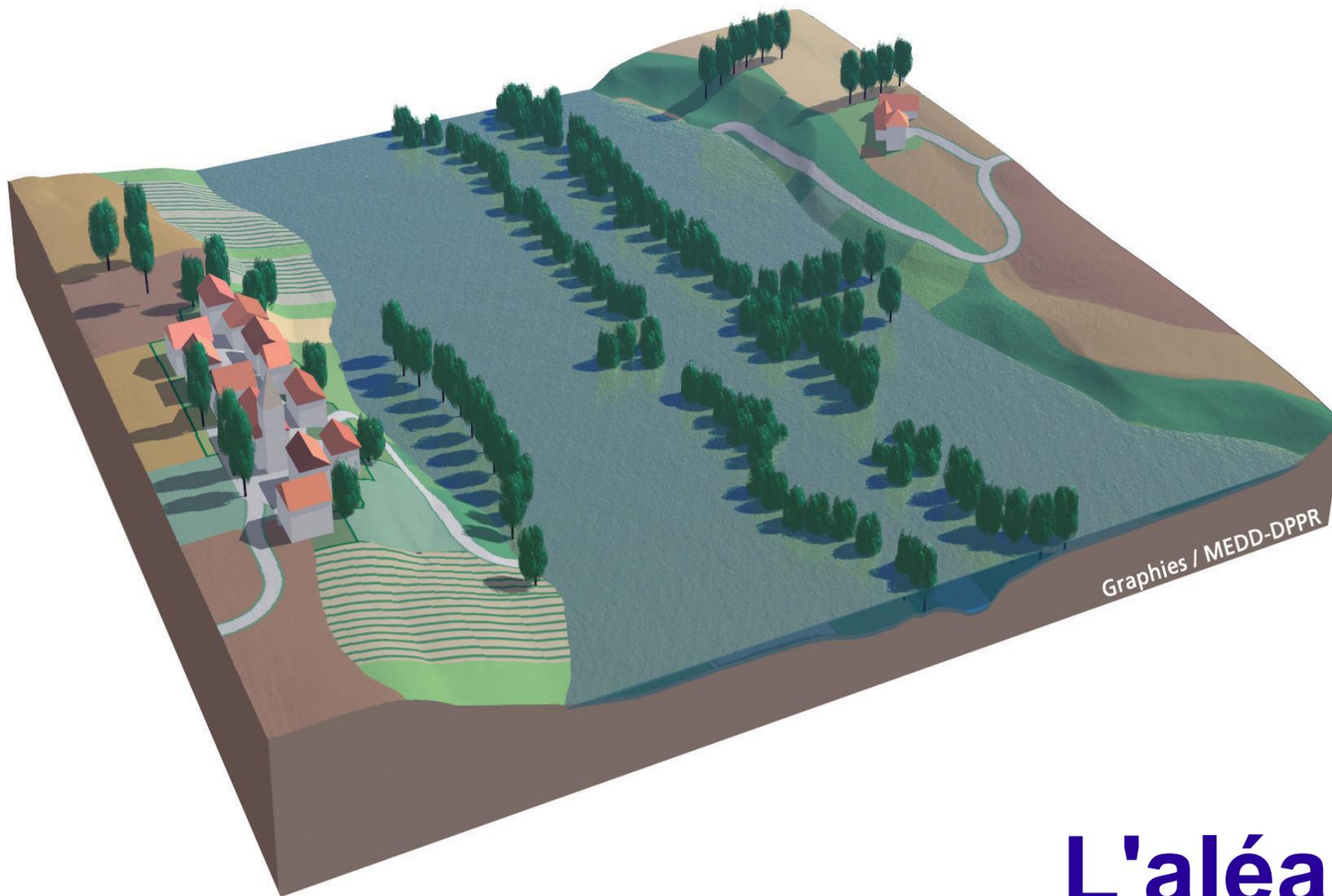


# *Définition du risque et des plans de prévention des risques (PPRN)*

## *Définitions générales - prévention*



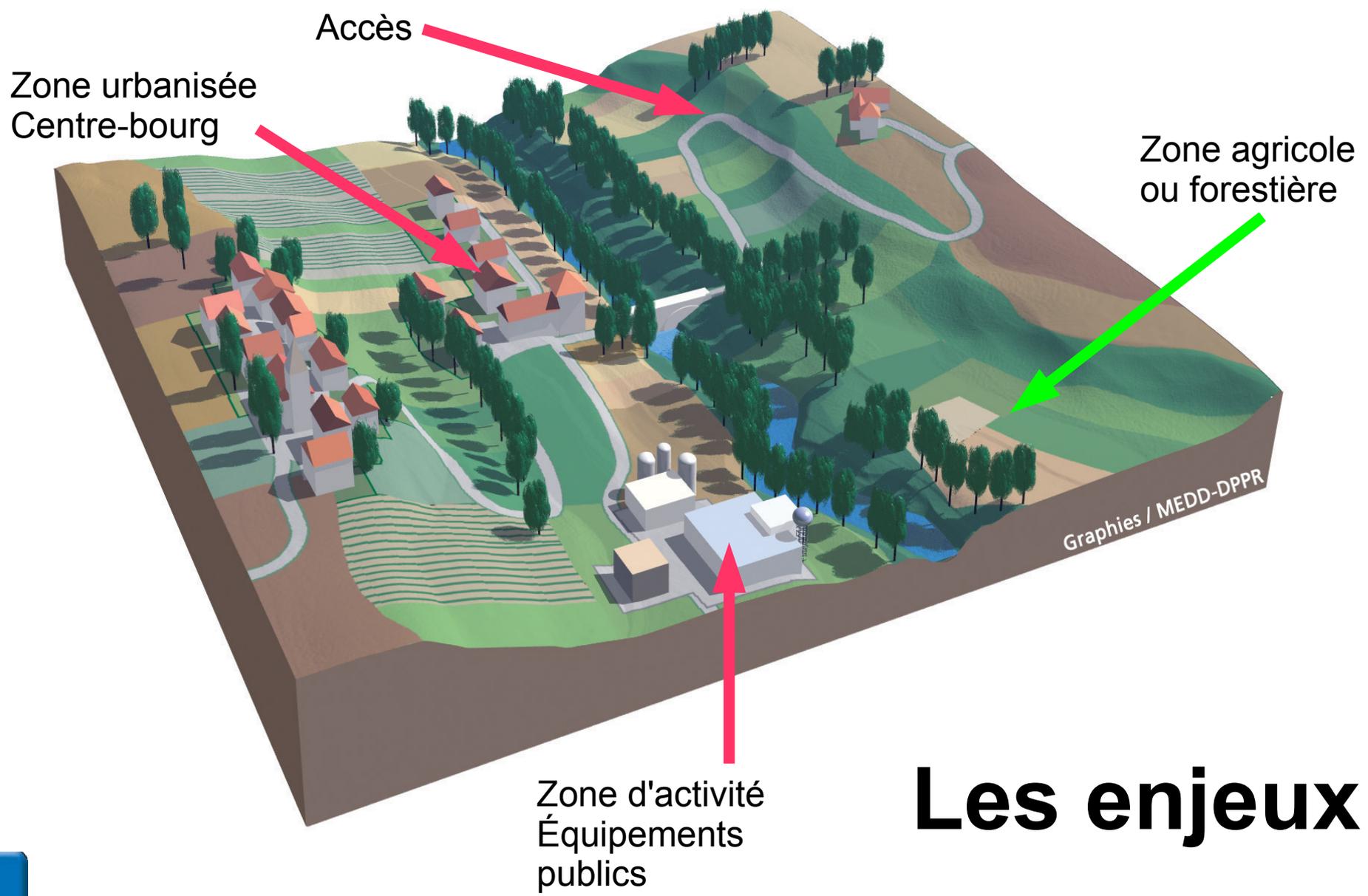
# *La définition du risque naturel*



## L'aléa



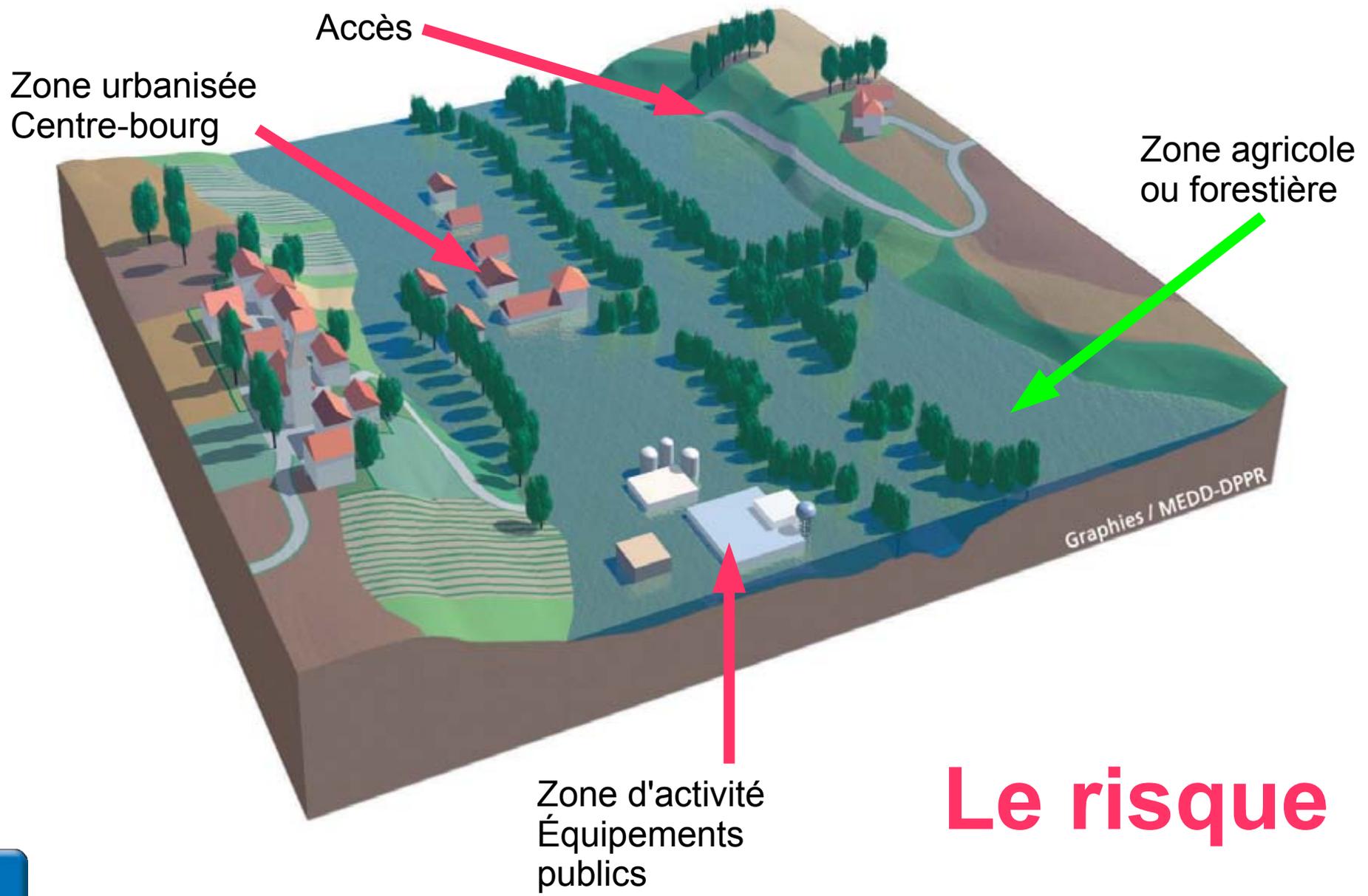
# La définition du risque naturel



## Les enjeux



# La définition du risque naturel



## Le risque



# *La définition du risque naturel*

## **Les caractéristiques du risque :**

### ***Caractéristiques de l'aléa naturel***

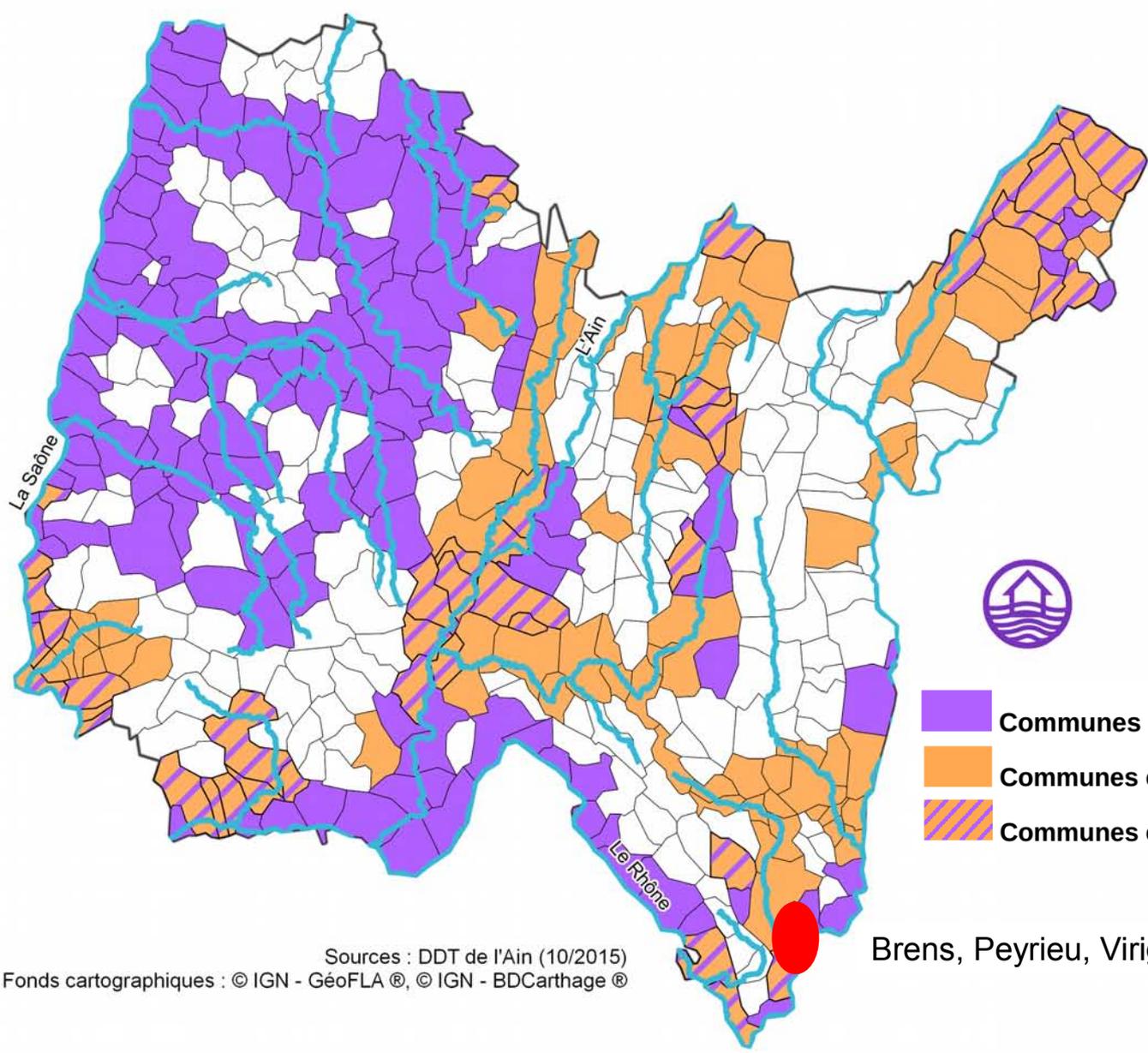
sa nature  
son intensité  
sa cinétique, son déroulement  
sa fréquence ou sa probabilité :  
l'occurrence

### ***Vulnérabilité des enjeux***

les personnes : population,  
établissements sensibles  
les biens : patrimoine, bâtiments  
d'activités, équipements collectifs



# Le risque inondation dans l'Ain



-  Communes exposées au risque de crue lente
-  Communes exposées au risque de crue rapide
-  Communes exposées aux deux types de crues

Sources : DDT de l'Ain (10/2015)  
Fonds cartographiques : © IGN - GéoFLA ®, © IGN - BDCarthage ®

Brens, Peyrieu, Virigin

# La prévention des risques

## Les actions de la prévention (≠ protection)

Vidéo

### ● Réduire l'aléa :

- Ouvrages de rétention, entretien des cours d'eau
- Effet limité (particulièrement pour les inondations)

### ● Réduire les enjeux :

- Par la planification de l'urbanisme :

Les plans locaux d'urbanisme (PLU)

Les plans de prévention des risques (PPRN)

- Par l'information préventive

**Le dispositif IAL** (information des acquéreurs et locataires)



### ● Se préparer à la gestion de crise :

- Le plan communal de sauvegarde (PCS)
- L'organisation de la réponse de sécurité civile (ORSEC)



*Questions ? Remarques ?*

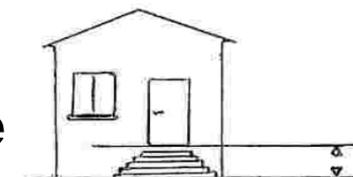


# *Définition du risque et des plans de prévention des risques (PPRN)*

*Le PPRN : moyens et objectifs*

# Le plan de prévention des risques (PPRN)

- Est un outil élaboré et mis en application **par l'État**
  - Qui réglemente **l'usage du sol** (urbanisme)
  - Qui réglemente **les constructions et leur exploitation**
- Est une **servitude d'utilité publique**
  - Qui doit donc être annexée aux documents d'urbanisme
  - Qui est appliquée par le maire dans les permis de construire
- Définit des **mesures adaptées à l'aléa et à la nature des projets**
  - Pour les **constructions et aménagements nouveaux**, admis sous conditions ou interdits
  - Pour les **constructions existantes**, avec des mesures de réduction de la vulnérabilité



# Le PPRi en 3 objectifs

## 1er objectif

Ne pas aggraver  
le risque pour les  
vies humaines



## 2ème objectif

Préserver les zones  
d'expansion de crues



# Le PPRi en 3 objectifs

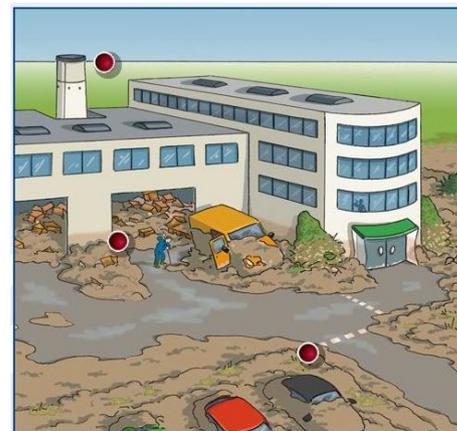
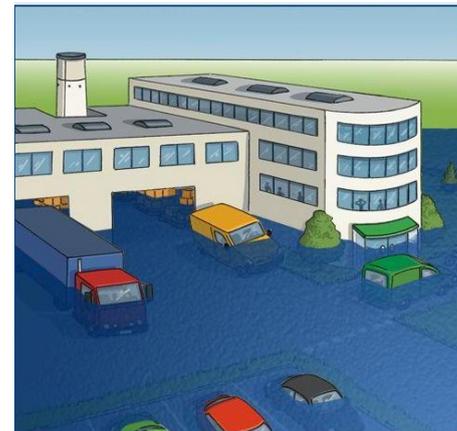
## 3ème objectif

Pour l'existant :

**Réduire la vulnérabilité**  
des personnes et des biens  
actuellement exposés

Pour les projets :

**Ne pas augmenter la**  
**vulnérabilité**  
par des projets non adaptés

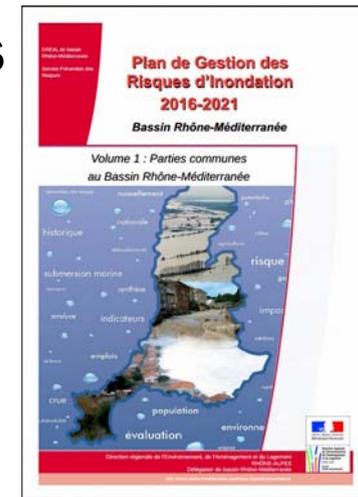


**Vulnérabilité :**  
*fragilité plus ou  
moins grande des  
biens, activités ou  
des personnes face à  
un aléa*

... Pour un territoire **résilient**

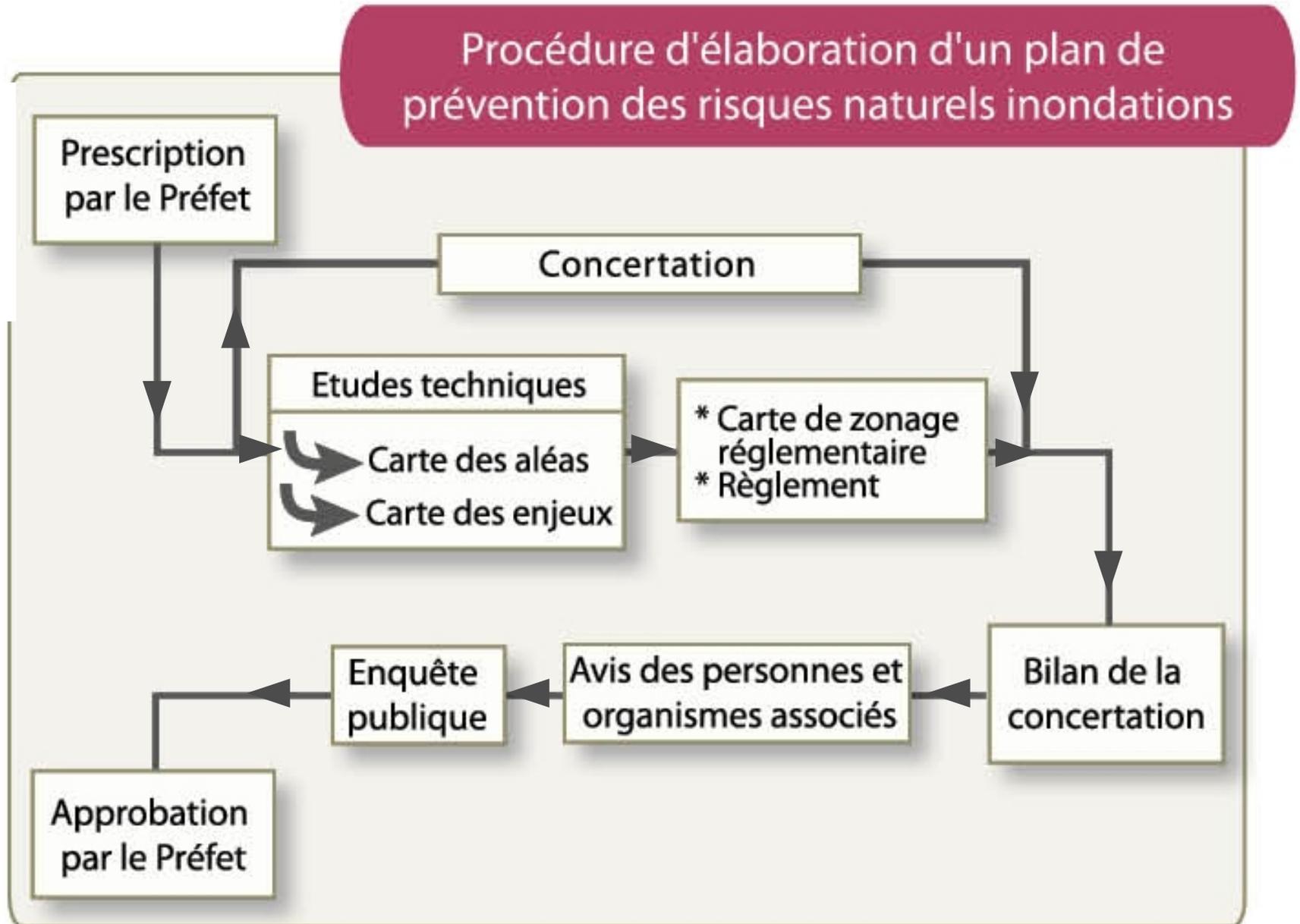
# Le PPRN : lois et règlements

- **Le PPRN est régi par le code de l'environnement** (art. L.562-1 et suivants, R.562-1 et suivants) et par des circulaires ministérielles
- **Doit être compatible avec le plan de gestion des risques d'inondation Rhône-Méditerranée**
  - interdiction de construire en **zone d'aléa fort**
  - interdiction de construire en **zone inondable non urbanisée**
  - limitation des équipements et **établissements sensibles** dans les zones inondables
- **Doit se fonder sur une crue de référence**
  - Soit la **plus forte crue connue** et renseignée
  - Soit la crue **centennale** si elle lui est supérieure



# La procédure d'élaboration du PPR

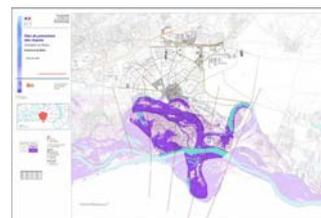
**Arrêté du  
21 décembre  
2017  
prescrivant  
l'établissement  
d'un PPR**



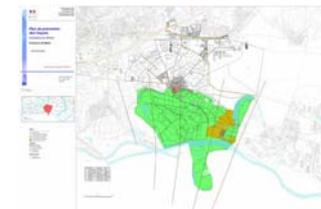
# Contenu du dossier du PPRN

- La note synthétique de présentation
- Le rapport de présentation
- Les cartes

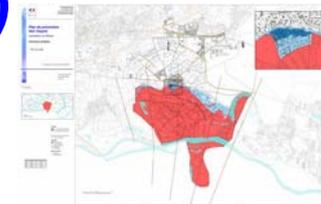
**La carte des aléas (1ère étape)**



**La carte des enjeux (2ème étape)**



**Le plan de zonage réglementaire (3ème étape)**



- Le règlement



# *Définition du risque et des plans de prévention des risques (PPRN)*



crue du Rhône, 1944

## Questions et remarques ?



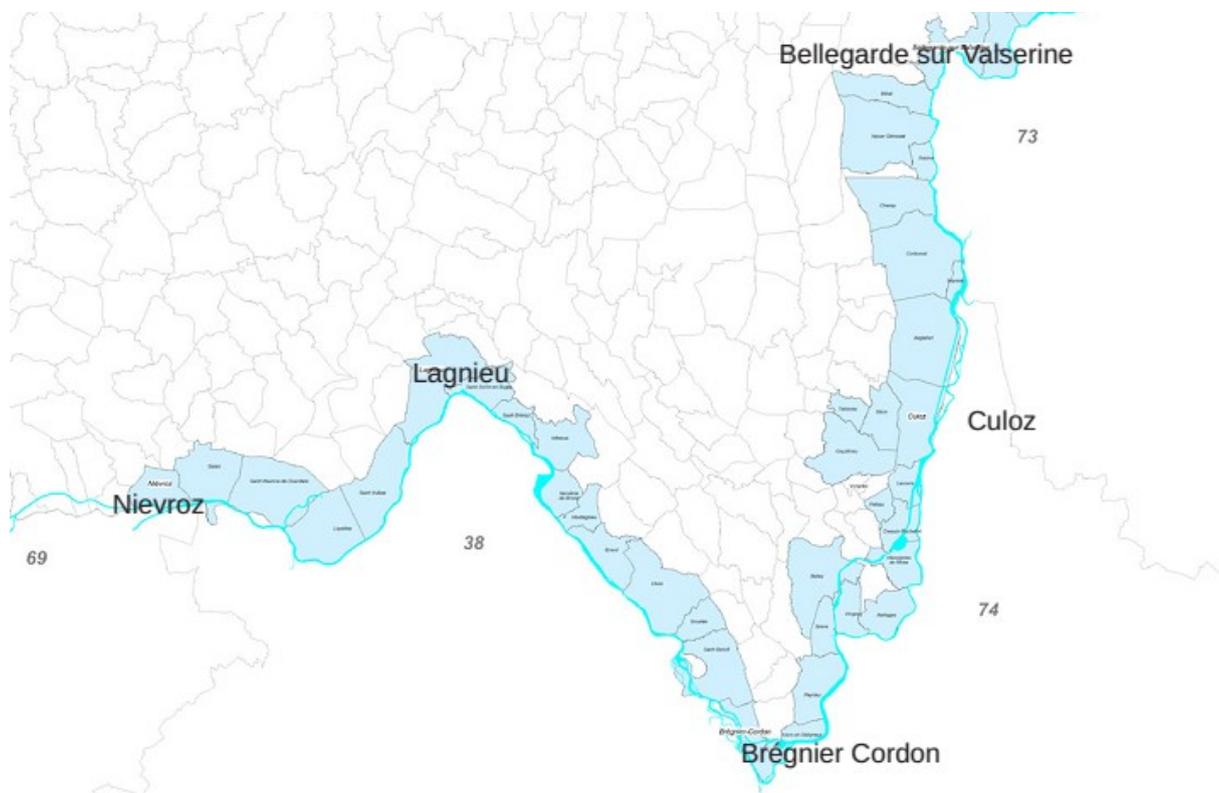
# *Les PPRi du Rhône amont*

## *La doctrine - l'aléa inondation*

# *La doctrine commune d'élaboration*

- **Renforcement de la politique de prévention du risque inondation sur le bassin du Rhône :**

**doctrine commune d'élaboration des PPRi sur le Rhône et ses affluents à crue lente sur le bassin Rhône-Méditerranée, approuvée par le préfet coordonnateur de bassin**



# La doctrine commune d'élaboration

## Trois principes généraux :

- Prendre comme **référence**

- la plus forte crue connue telle qu'elle se produirait de nos jours,

- ou la crue centennale si elle lui est supérieure

- sur le Rhône sur le secteur de Brens, Peyrieu et Virignin : **la plus forte crue connue du Rhône telle qu'elle se produirait de nos jours et la crue centennale du Furans**

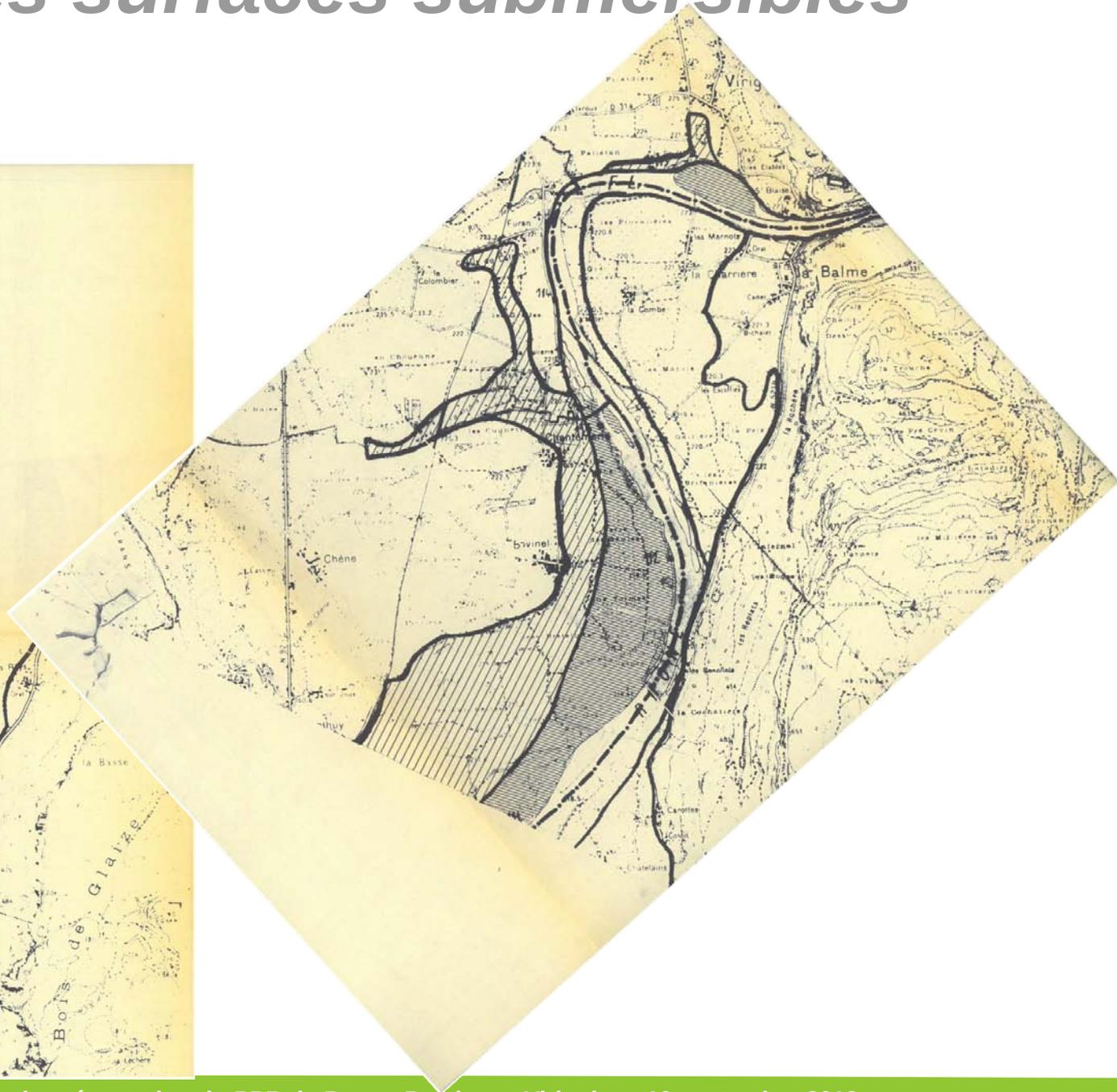
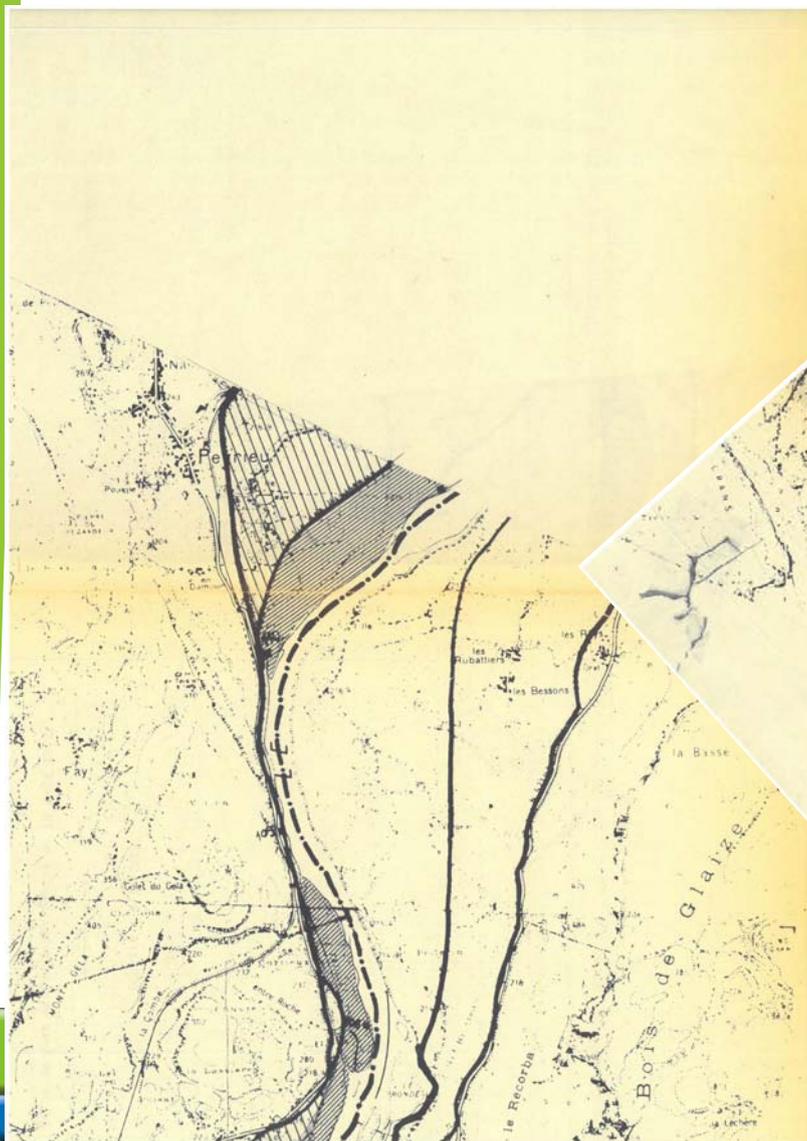
- Prendre en compte aussi une **crue exceptionnelle** pour certains aménagements sensibles (gestion de crise)

- Remplacer le dispositif existant peu préventif :

- le **plan des surfaces submersibles (PSS)** créé par décret du 16 août 1972



# Le plan des surfaces submersibles



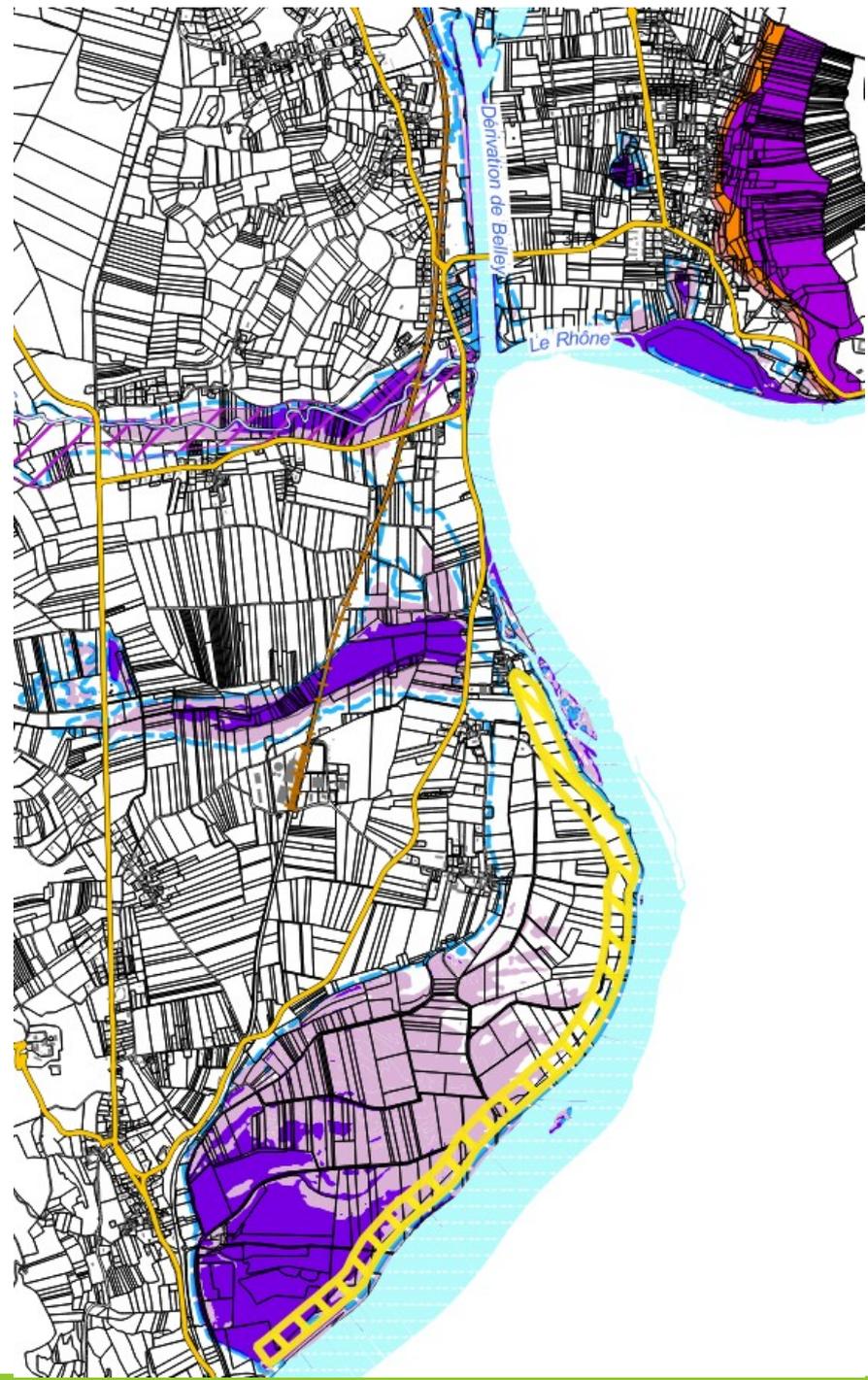
# L'étude d'aléa

## Définir la crue de référence sur le Rhône amont

- Études hydrauliques en partenariat État - CNR
- Périmètre : Rhône de la frontière Suisse à Lyon
- Objectifs : connaître la forme de la **crue de référence** si elle se produisait aujourd'hui (**conditions actuelles d'écoulement**)
- Méthode : modélisation numérique avec :
  - les données actuelles du terrain
  - un scénario de crue semblable aux crues historiques majeures de 1944 et 1990 (de l'ordre d'une occurrence centennale), qui intègre les aménagements de la CNR
- Étude **portée officiellement à la connaissance des maires** en 2013 (applicable aux décisions d'urbanisme)



# La carte d'aléa



-  Aléa fort
-  Aléa modéré
-  Aléa exceptionnel



# *Les PPRi du Rhône amont*

## *Les principes du zonage et du règlement*

# La carte des enjeux

## Enjeux

- Zone urbanisée hors centre urbain
- Habitat isolé
- Zone industrielle ou d'activité
- Zone de loisirs ou aménagée
- Zone naturelle ou agricole
- Terrain militaire non construit
- Terrain militaire construit



# Le plan de zonage

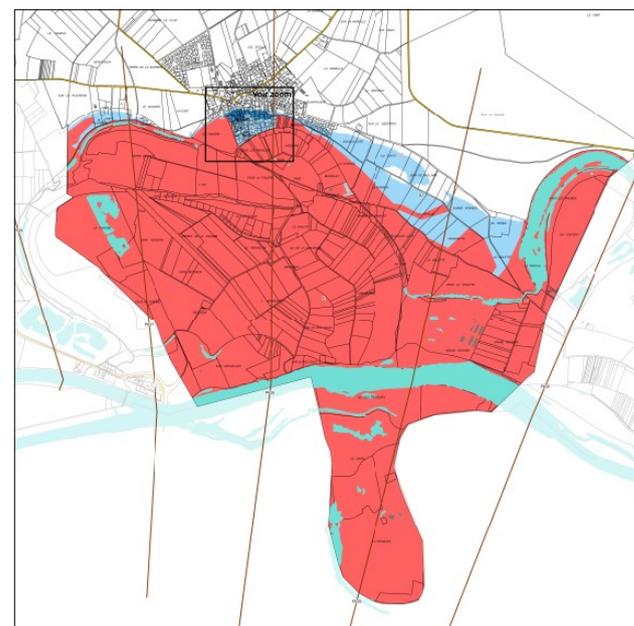
Obtenu en croisant la carte des enjeux et la carte d'aléa :

Aléa

Zonage

X →

Enjeux



2 types de zones:

**Rouge** (Ri)

**Bleues** (Bi1 et Bi2)

# Le plan de zonage

## Dans les zones peu ou pas urbanisées

Sur la carte des enjeux →

-  Habitat isolé
-  Zone de loisirs ou aménagée
-  Zone naturelle ou agricole
-  Terrain militaire non construit

Sur la carte d'aléa



 Aléa faible



 Zone rouge Ri1

 Aléa fort



 Zone rouge Ri1



# Le plan de zonage

## Dans les zones urbanisées

Sur la carte des enjeux →

-  Zone urbanisée hors centre urbain
-  Zone industrielle ou d'activité
-  Terrain militaire construit

Sur la carte d'aléa



 Aléa faible



 Zone bleue Bi1

 Aléa fort



 Zone rouge Ri1

# Le plan de zonage

## Le cas de l'aléa exceptionnel

### Quel que soit l'enjeu

Sur la carte des enjeux →

-  Zone urbanisée hors centre urbain
-  Habitat isolé
-  Zone industrielle ou d'activité
-  Zone de loisirs ou aménagée
-  Zone naturelle ou agricole
-  Terrain militaire non construit
-  Terrain militaire construit

Sur la carte d'aléa



 Aléa exceptionnel



 Zone bleue Bi2

# Le plan de zonage

## Le cas de la bande de sécurité liée à la digue CNR

### Quel que soit l'enjeu

Sur la carte des enjeux →

Sur la carte d'aléa



**Dans les 100m derrière le contre-canal et au-dessous de la cote de crue exceptionnelle**

-  Zone urbanisée hors centre urbain
-  Habitat isolé
-  Zone industrielle ou d'activité
-  Zone de loisirs ou aménagée
-  Zone naturelle ou agricole
-  Terrain militaire non construit
-  Terrain militaire construit



 **Zone rouge Ri2**

# *Les principes du zonage*



novembre 1944

## Questions et remarques ?



# Le règlement

## Qu'est-ce qu'un règlement ?

Ensemble des mesures du PPRi (interdictions, travaux admis, prescriptions, ...) à appliquer selon les zones **rouge** ou **bleues**

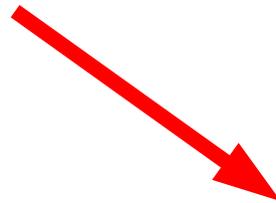
Et dispositions particulières pour les nouvelles constructions et les bâtiments existants (extensions, changements de destination, reconstruction...) ainsi que pour certaines activités



# Le règlement

## Zone **rouge Ri1**

- **espaces exposés à un aléa fort**
  - ne pas exposer de nouveaux biens aux dangers des inondations
- **espaces peu ou pas urbanisés (aléa faible ou fort)**
  - préserver les champs d'expansion des crues, quel que soit le niveau d'aléa



Principe général  
d'**inconstructibilité**



# Le règlement

## Zone **rouge Ri1**

- Logements :



- Nouveau logement : **interdit**
- Extension de l'existant : **limitée à 20 m<sup>2</sup>** d'emprise au sol
- Extension de logement à l'intérieur du bâti existant : **admise**
- Reconstruction : **admise**

- Établissements à public vulnérable :

- Nouvel établissement (foyer, maison de retraite, crèche... ) : **interdit**

- Établissements de gestion de crise :



- Nouvel établissement (secours, sécurité civile et maintien de l'ordre) : **interdit**

- Remblais : interdits

# Le règlement

## Zone **rouge Ri1**

### ● Bâtiments d'activités :

- Nouvelle activité : **interdite**
- Extension de l'existant : **limitée à 25 %** de l'emprise au sol actuelle dans la limite de 300 m<sup>2</sup>
- Changement de destination : **admis s'il n'aggrave pas la vulnérabilité**



Exemples : commerce → bureau =



bureau → logement =



### ● Exceptions :

- Nouveau bâtiment agricole : **admis sous conditions**
- Nouvel espace de loisirs, installation portuaire, infrastructures : **admis sous conditions**



# Le règlement

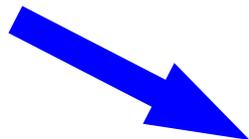
## Zones **bleues**

- Espaces urbanisés **en aléa faible** :

### **Zone bleu foncé Bi1**

limiter la vulnérabilité des personnes et des biens :

- maîtrise des projets
- réduction de la vulnérabilité sur l'existant



Principe de **constructibilité**  
encadrée par des prescriptions

- Espaces **en aléa exceptionnel** :

### **Zone bleu clair Bi2**



# Le règlement

## Zone **Bleu foncé Bi1**

### ● Logements :

- création, extension ou changement de destination : **admis sous conditions, non limités en surface**
- Reconstruction : **admise**



### ● Établissements à public vulnérable :

- Nouvel établissement (foyer, maison de retraite, crèche... ) : **interdit**



### ● Établissements de gestion de crise :

- Nouvel établissement (secours, sécurité civile et maintien de l'ordre) : **interdit sauf absence d'alternative hors zone inondable**

### ● Bâtiments d'activités :

- Création, extension ou changement de destination : **admis sous conditions, non limités en surface**



### ● Remblais : interdits

# *Le règlement*

## Zone **bleu clair Bi2** : principe de **constructibilité**

### **Seuls sont interdits**

- les établissements contribuant à la gestion de crise (sauf si implantation hors zone inondable impossible)
- les installations classées Seveso



# Le règlement

- **Pour les nouvelles constructions admises**
  - des prescriptions d'urbanisme, de construction et d'exploitation **obligatoires**
- **Pour les biens existants**
  - des dispositions de **réduction de la vulnérabilité, obligatoires** dans la limite de 10% de la valeur vénale ou estimée du bien, sous 5 ans (**zone rouge Ri** et **bleu foncé Bi1**)

- **subventions par le FPRNM** (Fonds de Prévention des Risques Naturels Majeurs ou Fonds Barnier) :

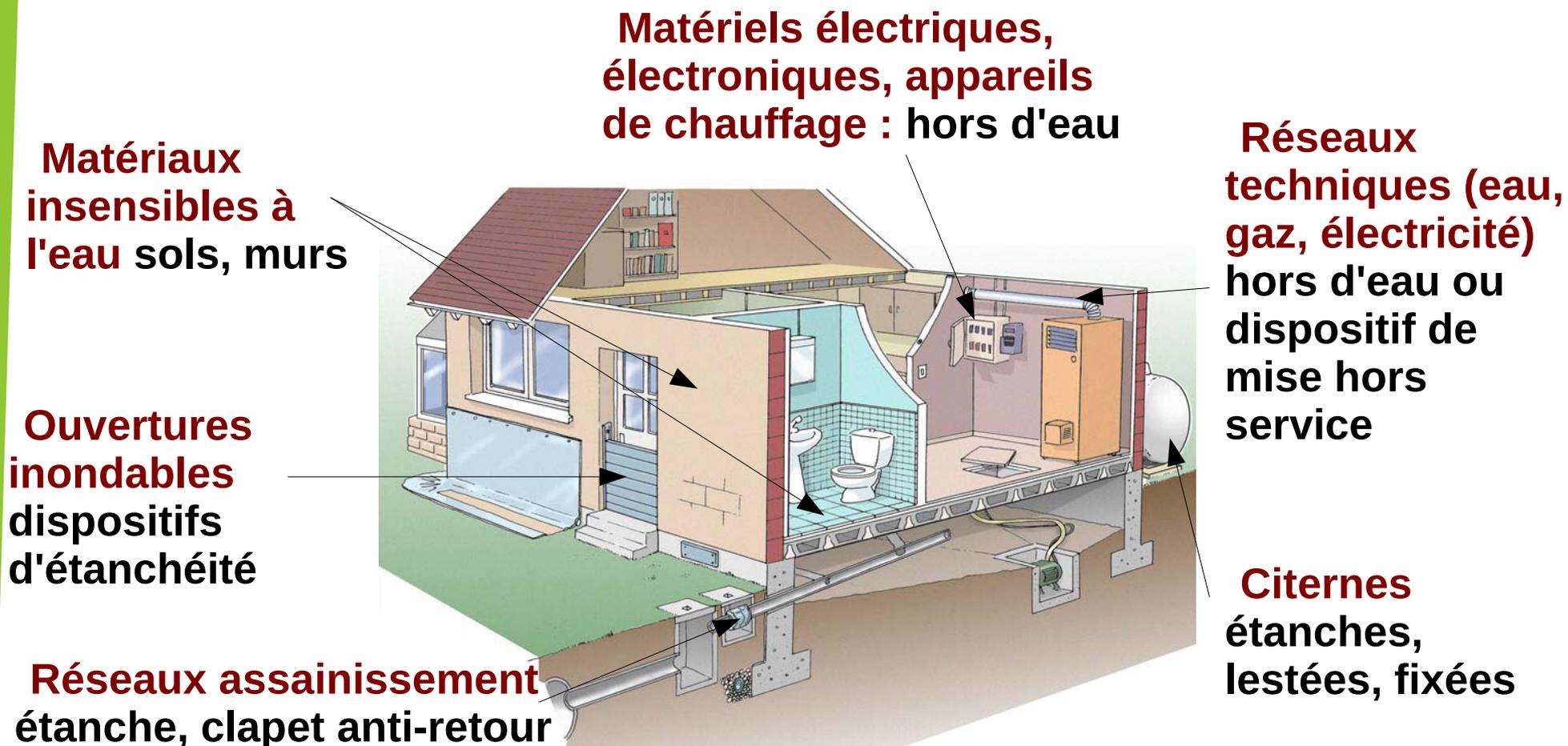
\* à hauteur de **40 % des travaux** pour les biens d'**habitation** et **20% des travaux** pour les biens **professionnels** des activités de moins de 20 salariés

\* mesures subventionnables **par ordre de priorité**



# Le règlement

Exemples de travaux de réduction de vulnérabilité :

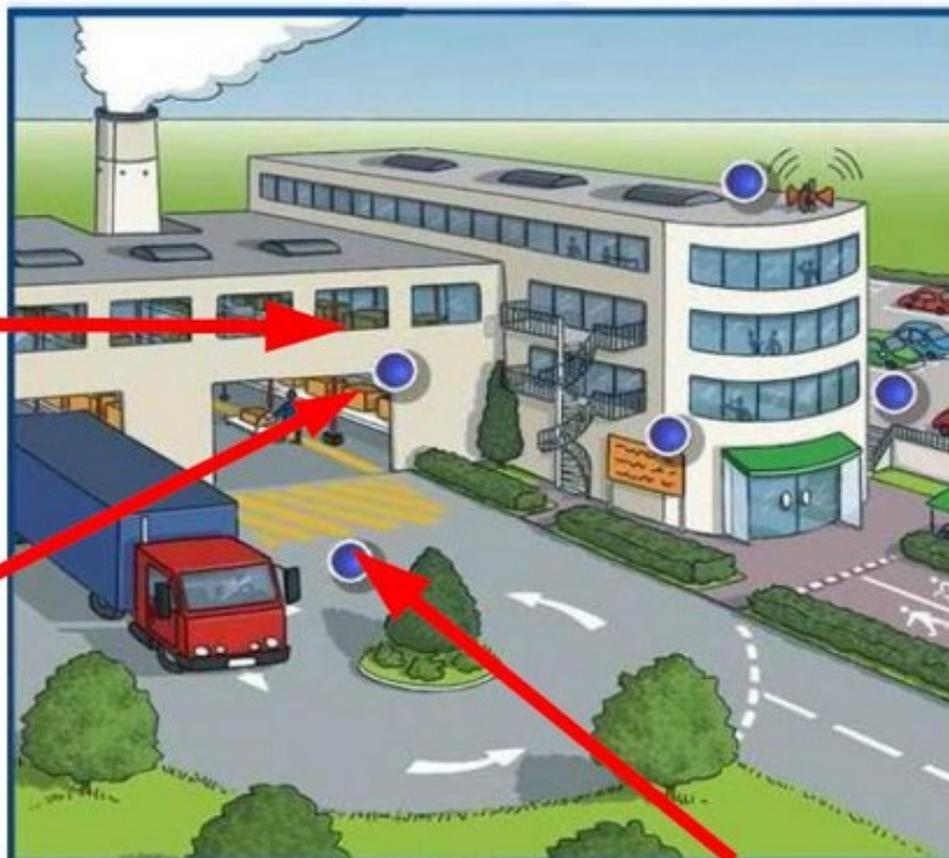


# Le règlement

Exemples de prescriptions d'exploitation :

**Stockages matériels sensibles**  
au-dessus de la cote de référence ou déplaçables

**Stockage produits dangereux, polluants, sensibles à l'eau**  
au-dessus de la cote de référence ou conteneur étanche arrimé ou lesté



**Cuves hydrocarbures enterrées, fixées, ancrées + vannes et robinets d'arrêt**



# *Le dossier du PPRN de Brens, Peyrieu et Virignin*

## *La concertation*

# La concertation

## Éléments du dossier disponible en mairie :

- x Carte d'aléa
- x Carte d'enjeux
- x Projet de carte de zonage
- x Projet de règlement



## Vos questions et vos observations :

- x par écrit sur le registre (mairie)
- x par voie électronique : [ddt-sur-pr@ain.gouv.fr](mailto:ddt-sur-pr@ain.gouv.fr)



# *Enquête publique*

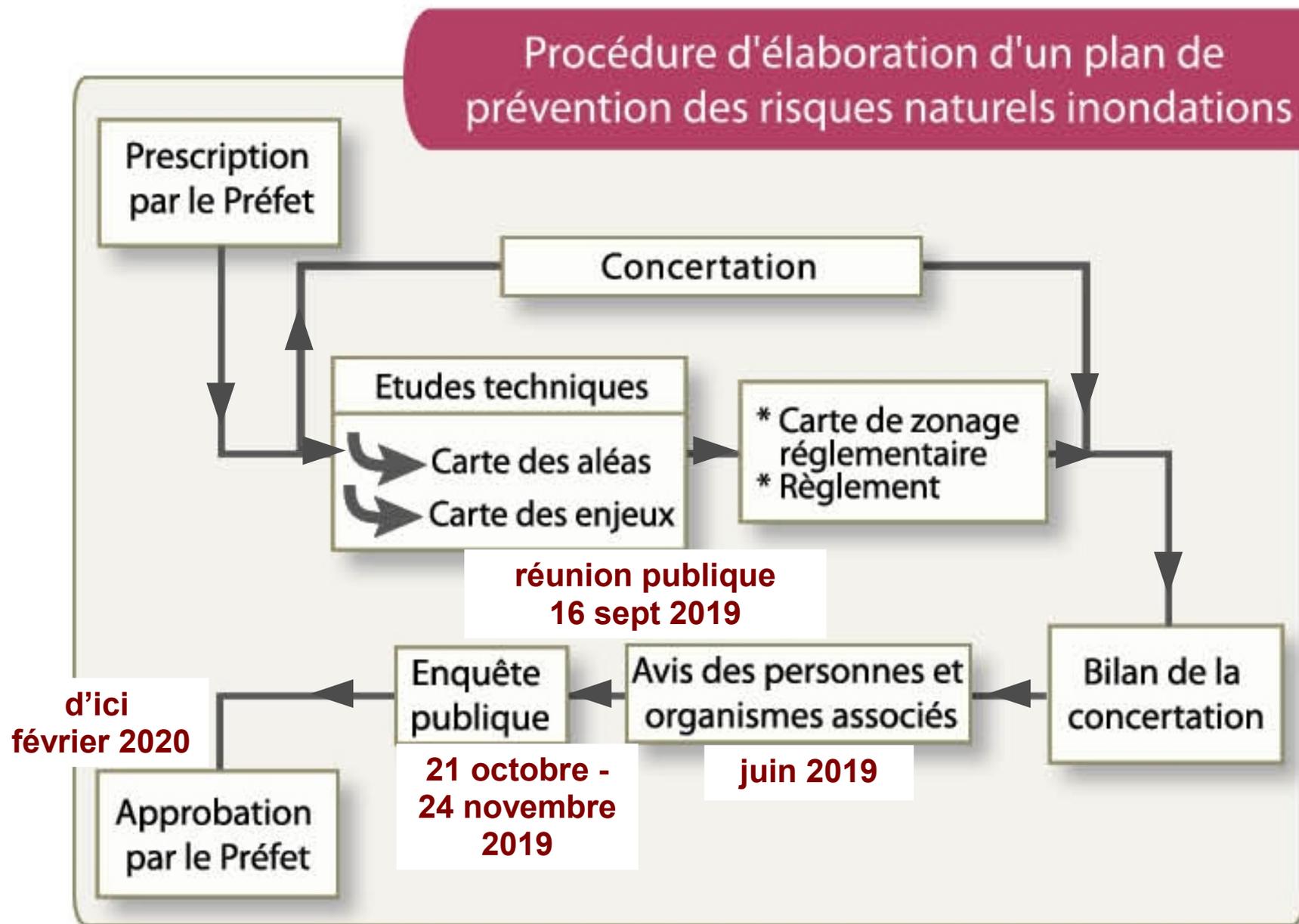
- **Pour être prévenu du début de l'enquête**
  - Avis d'enquête publique affiché en mairie
  - Presse
- **Durée : 1 mois**
- **Vos questions et vos observations :**
  - par écrit, courrier ou voie électronique
- **Information disponible :** sur le [site internet](#) de l'État dans l'Ain : [www.ain.gouv.fr](http://www.ain.gouv.fr) rubrique risques majeurs (taper "PPR Brens, Peyrieu et Virignin" sur un moteur de recherche)



# *Le dossier du PPRN de Brens, Peyrieu et Virignin*

## *Le calendrier*

# La procédure d'élaboration du PPRN



# Ordre du jour

## Définition du risque et des plans de prévention des risques (PPRN)

- Définitions générales - prévention
- Le PPRN : moyens et objectifs

## Les PPRi du Rhône amont

- La doctrine - l'aléa inondation
- Les principes du zonage et du règlement

## Le dossier du PPRN de Brens, Peyrieu et Virignin

- La concertation
- Le calendrier



***Merci pour votre attention***