

Plan de Prévention des Risques - Bourg-en-Bresse

Inondations de la Reyssouze et de ses affluents

Direction
Départementale
des Territoires



Dans la nuit du 3 au 4 octobre 1935, la reyssouze déborde
au faubourg de Mâcon. Photo D.R.



Devant le bureau de l'octroi rue Charles-Robin
Photo D.R.

Photo d'archives de Bourg en Bresse lors de la crue de 1935

Réunions publiques des 20 et 22 janvier 2016



En préambule : qu'est-ce que la DDT ?



Ordre du jour

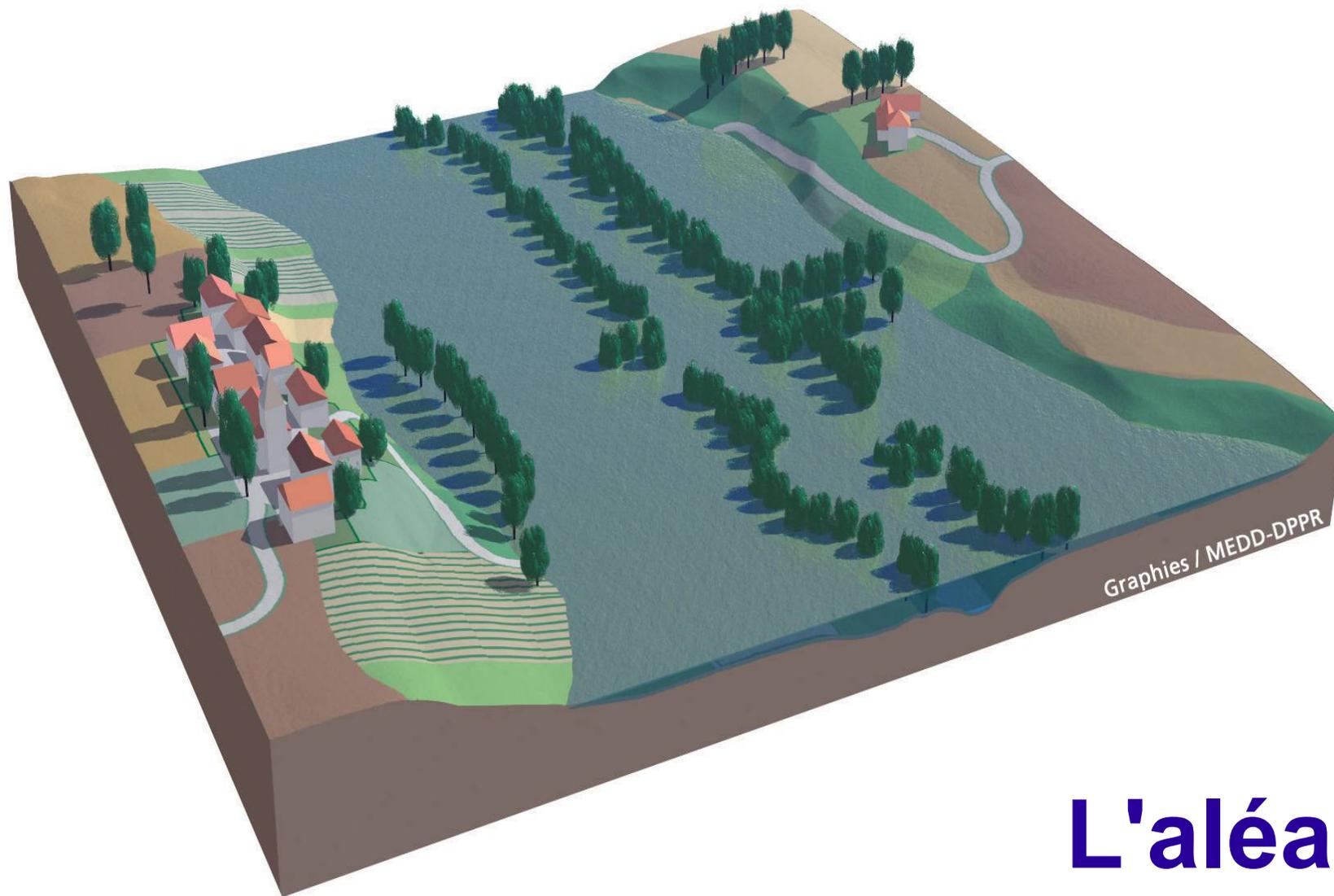
- **Définition du risque et des plans de prévention des risques naturels (PPRn)**
 - **définitions générales - prévention**
 - **le PPR : moyens et objectifs**
- **L'étude de l'aléa inondation de la Reyssouze**
 - **l'étude hydraulique : hypothèses, méthode et résultats**
 - **focus sur les résultats à Bourg-en-Bresse**
- **Le projet de PPRi à Bourg-en-Bresse**
 - **la carte de l'aléa de référence**
 - **les principes du zonage – le règlement**
 - **le calendrier**



Définitions du risque et des plans de prévention des risques naturels



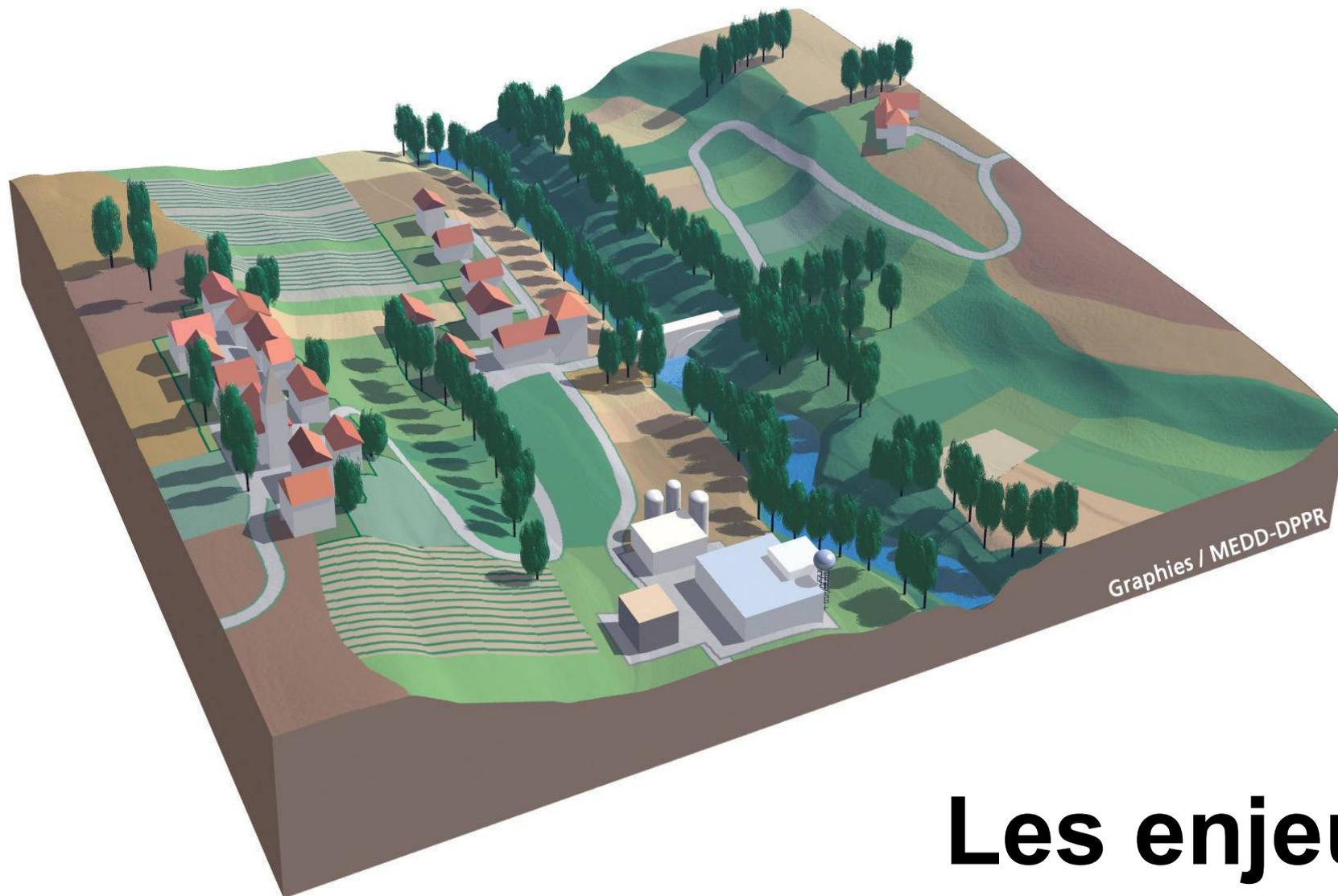
Définitions générales - prévention



L'aléa



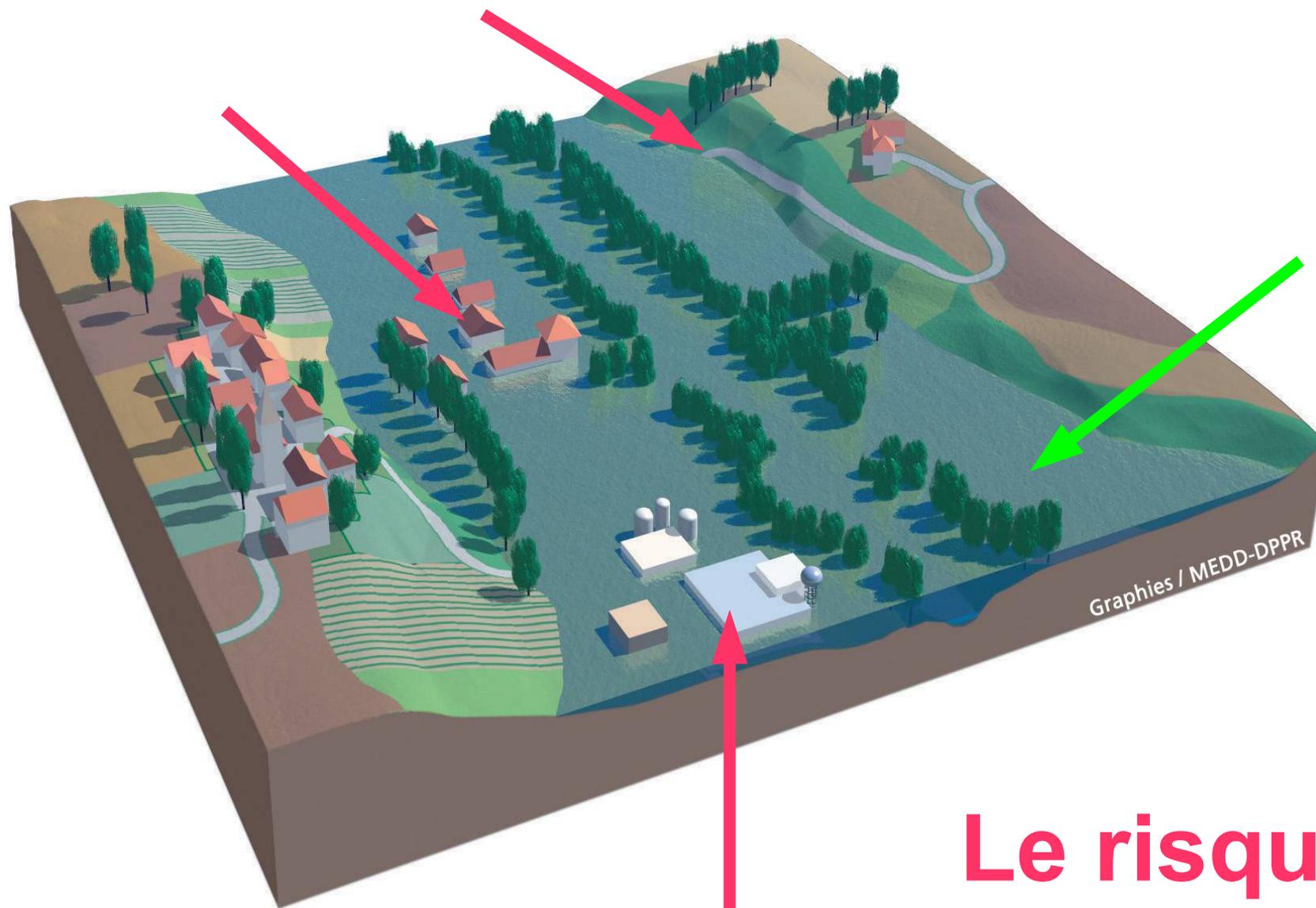
Définitions générales - prévention



Les enjeux



Définitions générales - prévention



Le risque



Définitions générales - prévention

Les caractéristiques du risque :

Caractères de l'événement naturel

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

Vulnérabilité des enjeux

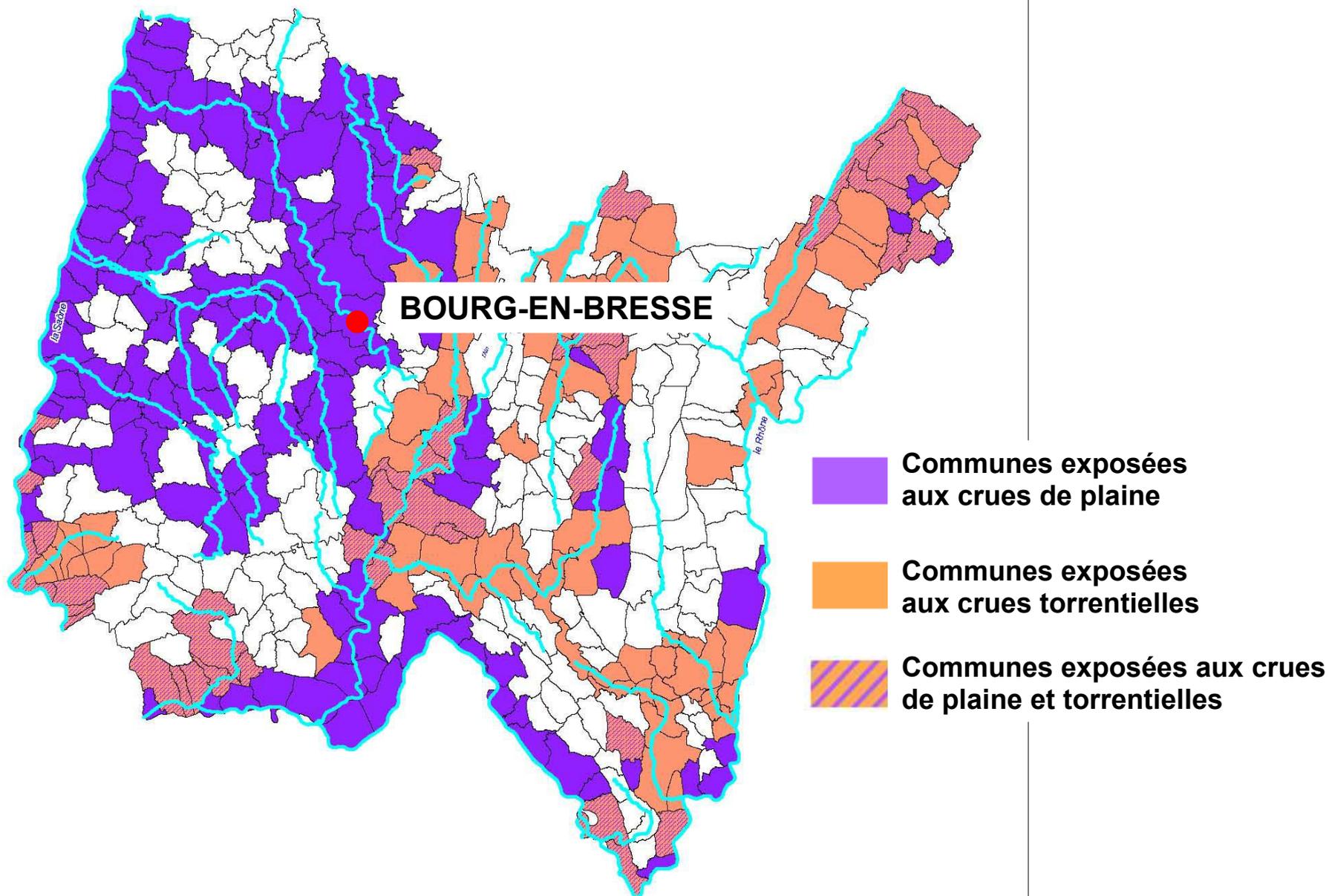
- les personnes : *population, établissements sensibles*
- les biens : *patrimoine, bâtiments d'activités, équipements collectifs*



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



Le risque inondation dans l'Ain



Définitions générales - prévention

Les actions de la prévention

- **réduire l'aléa** (*ouvrages de protection*)
effet limité (particulièrement pour les inondations)
- **limiter, voire réduire les enjeux :**
 - par la planification urbaine :**
 - les **PLU** (*plans locaux d'urbanisme*),
 - les **PPR** (*Plans de prévention des risques*)
 - par l'information préventive :**
 - I'IAL** (*information des acquéreurs et locataires*)
 - La mise à disposition des données**
- **se préparer à la gestion de crise :**
 - le **PCS** (*plan communal de sauvegarde*),
 - I'ORSEC départementale** (*organisation de la réponse de sécurité civile → préfet*)



Le PPRn : moyens et objectifs

Le Plan de Prévention des Risques naturels (PPRn)

est un outil élaboré par l'État qui réglemente l'usage du sol (*article L.562-1 du code de l'environnement*)

est une servitude d'utilité publique qui doit être annexée aux documents d'urbanisme (PLU, CC)

définit des mesures adaptées selon l'importance de l'aléa et la nature du projet :

- **pour les constructions nouvelles**
admises sous conditions ou interdites
- **pour les constructions existantes**
peut imposer des mesures de réduction de la vulnérabilité



Le PPRn : moyens et objectifs

Le Plan de Prévention des Risques naturels (PPRn)

n'est pas un document de préparation à la gestion de crise

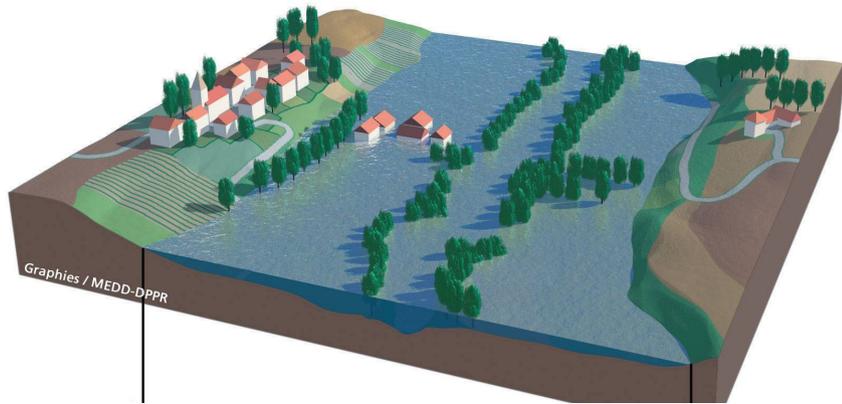
n'a pas pour objet de prescrire des travaux de réduction de l'aléa

n'a pas pour objet de rappeler les autres législations en vigueur, telles que l'obligation d'entretien des berges régie par le code rural



Le PPRn : moyens et objectifs

3 objectifs



1er objectif :
**Préserver les zones
d'expansion de
crues**

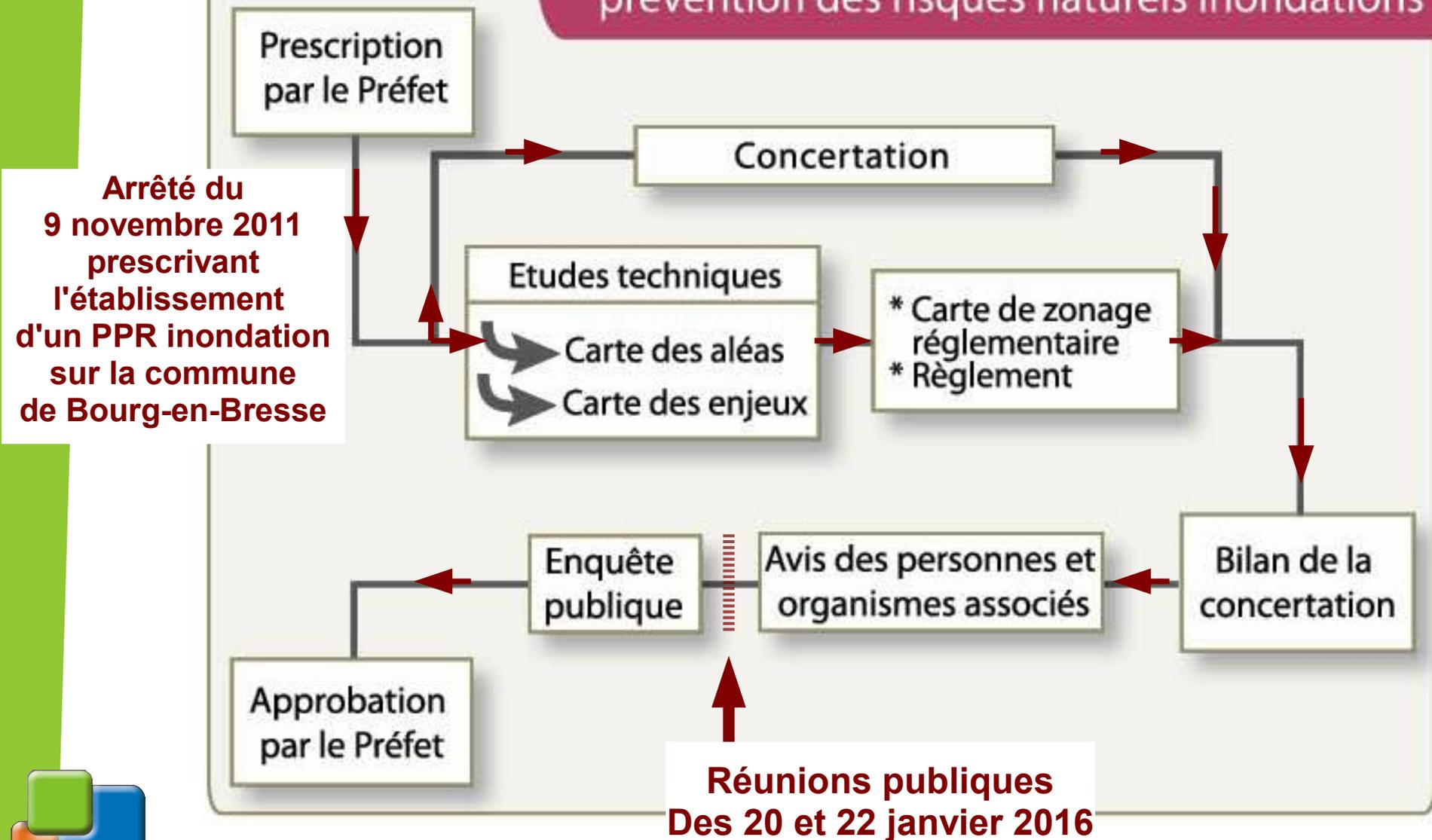
2ème objectif :
**Ne pas augmenter
le risque
par de nouveaux
projets vulnérables**

3ème objectif :
**Réduire
la vulnérabilité
des personnes
et des biens
actuellement
exposés**



Le PPRn : moyens et objectifs

Procédure d'élaboration d'un plan de prévention des risques naturels inondations



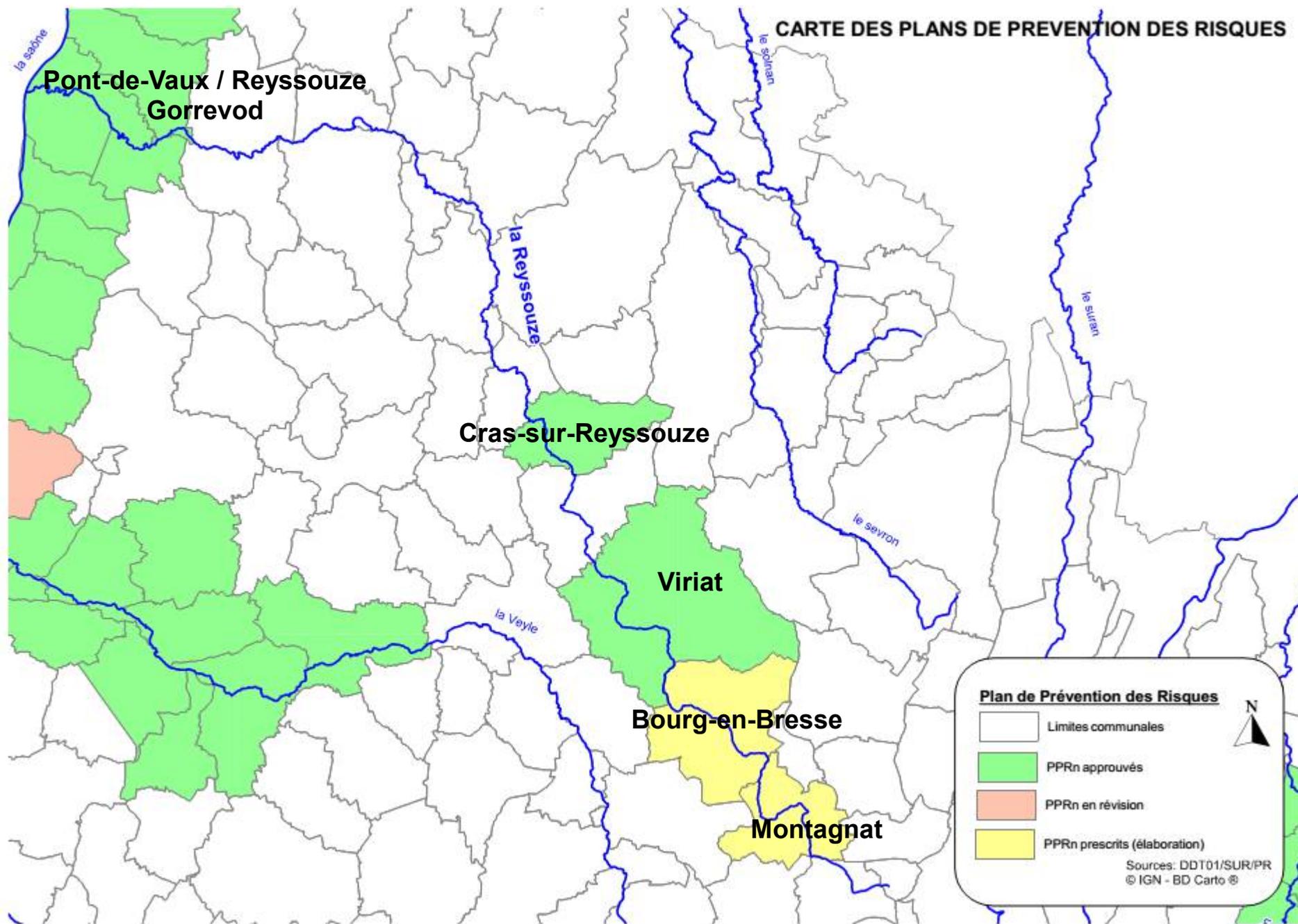
Le PPR : moyens et objectifs

Constitution du dossier-projet de PPR :

- **La note synthétique de présentation**
- **le rapport de présentation**
- **les cartes**
 - **la carte des aléas (1ère étape)**
 - **la carte des enjeux (2ème étape)**
 - **la carte du zonage (3ème étape)**
- **le règlement**



CARTE DES PLANS DE PREVENTION DES RISQUES



Définitions du risque et des plans de prévention des risques naturels

Questions et remarques ?



L'étude de l'aléa inondation de la Reyssouze



Le projet de PPRi à Bourg-en-Bresse



Direction départementale
des territoires de l'Ain
23 rue Bourgmayer CS 90410
01012 BOURG EN BRESSE CEDEX

Service Urbanisme Risques
Unité Prévention des Risques

Plan de prévention des risques

*Inondation de la Reyssouze et de
ses affluents*

Commune de Bourg-en-Bresse

Rapport de présentation

Dossier d'enquête publique

Prescrit le: 09 novembre 2011

*Mis à l'enquête publique:
du 25 janvier 2016 au 25
février 2016*

Approuvé le :



Les PPRi de la Reyssouze

- **élaboration de PPRi** sur les communes ayant des enjeux en zone inondable
- **application de la méthodologie nationale d'élaboration des PPRi**
- **définition de la crue de référence** : crue centennale*, ou plus forte crue connue si elle est supérieure à la centennale = crue d'octobre 1935
- **deux objectifs principaux** :
 - ne pas installer de nouveaux biens vulnérables et ne pas augmenter la vulnérabilité des biens existants,
 - préserver les champs d'expansion des crues.



Crue centennale : *crue ayant une probabilité de 1/100 d'être atteinte chaque année*



La carte de l'aléa de référence

Reyssouze - référence : crue de 1935 modélisée

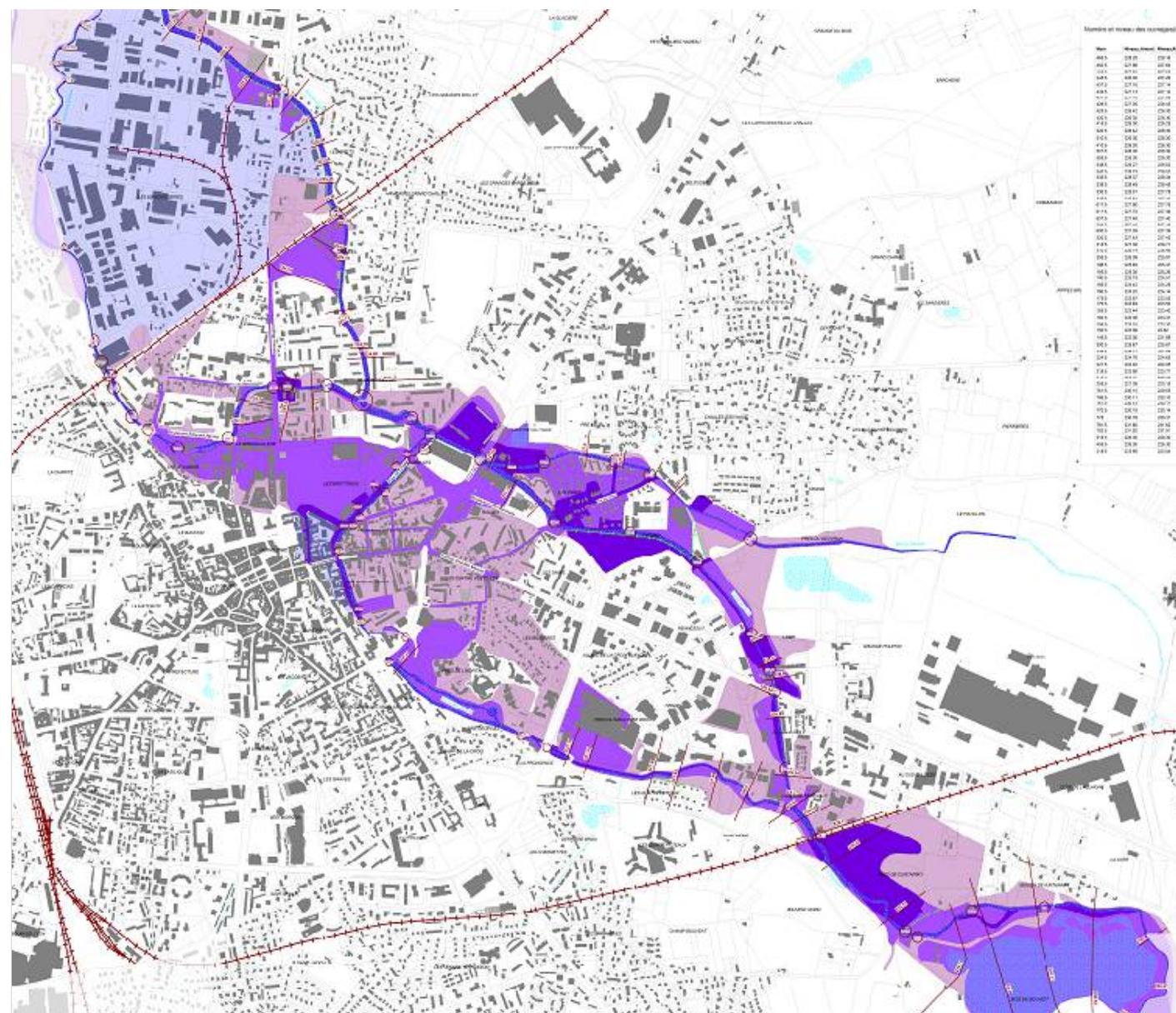
→ Qualification de l'aléa en fonction de la vitesse d'écoulement et de la hauteur d'eau

Vitesse (V) Hauteur (H)	$0 < V < 0.2$ m/s Faible (stockage)	$0.2 \text{ m/s} \leq V < 0.5$ m/s Moyenne (écoulement)	$V \geq 0.5$ m/s Forte (grand écoulement)
$H < 0.50$ m	Faible	Moyen	Fort
$0.5 \leq H < 1$ m	Moyen	Moyen	Fort
$H \geq 1$ m	Fort	Fort	Fort
$H_{\max} = 0,20\text{m}$	Écoulement diffus		

Grille nationale de **qualification de l'aléa** basée empiriquement sur les capacités de déplacement d'un humain à pied dans l'eau



La carte de l'aléa de référence

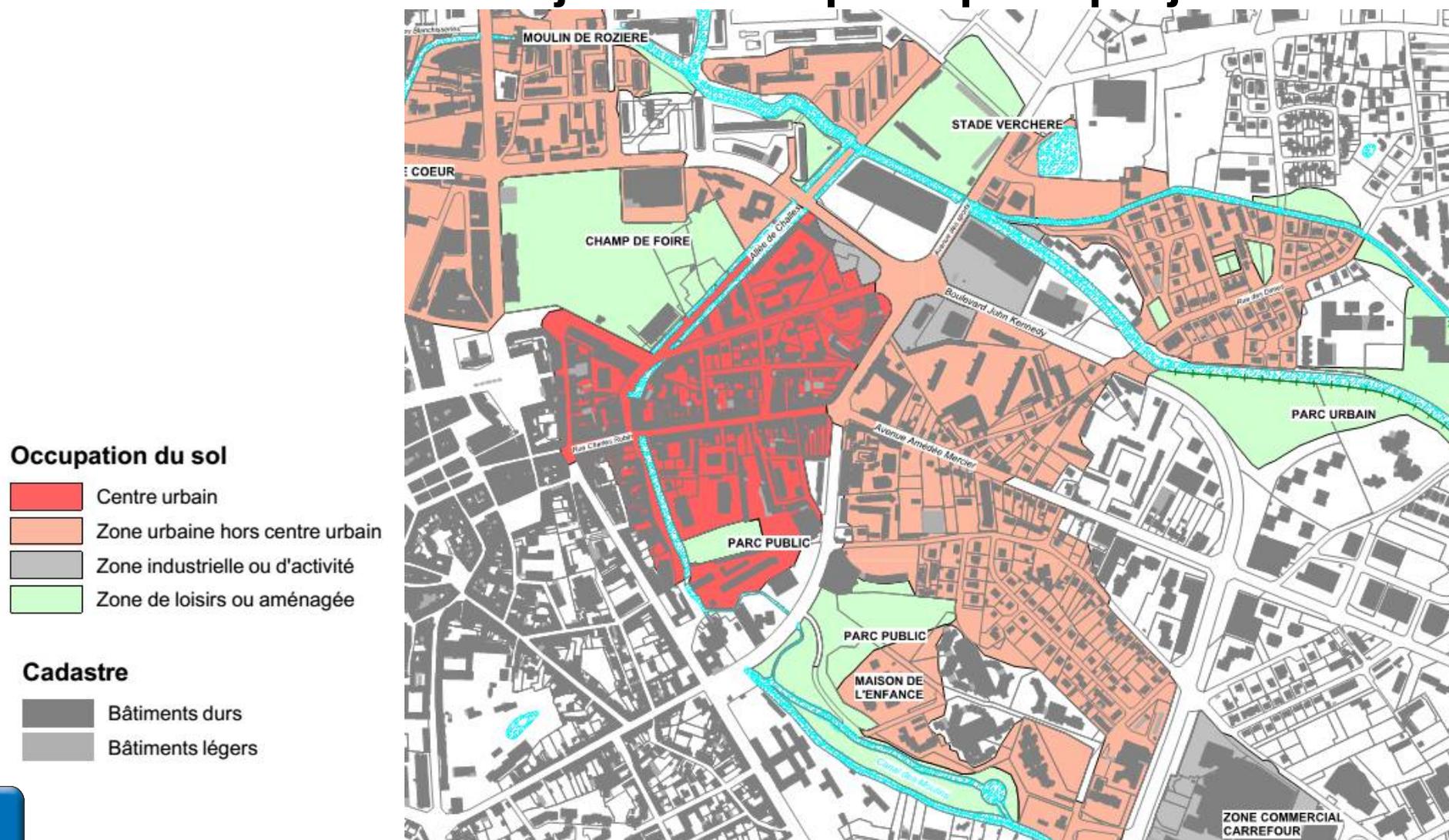


Aléas de la Reyssouze

-  Aléa fort
-  Aléa modéré
-  Aléa faible
-  Zone d'écoulement diffus

Les principes du zonage – le règlement

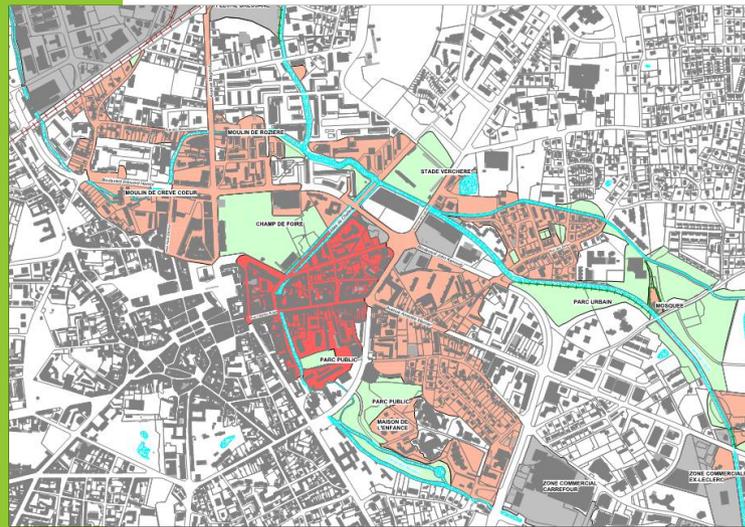
- **La carte d'enjeux** : occupation du sol, recensement des enjeux et des principaux projets



Les principes du zonage – le règlement

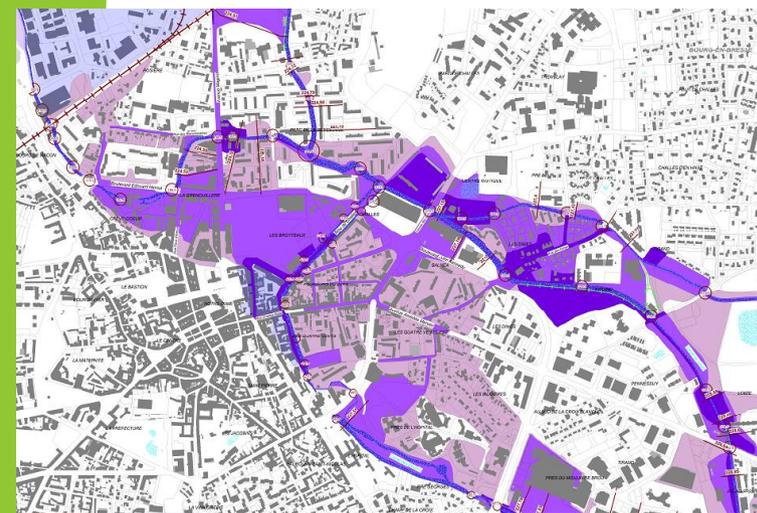
Comment est fait le zonage ?

La carte de zonage est établie en croisant la carte des enjeux et la carte d'aléa :



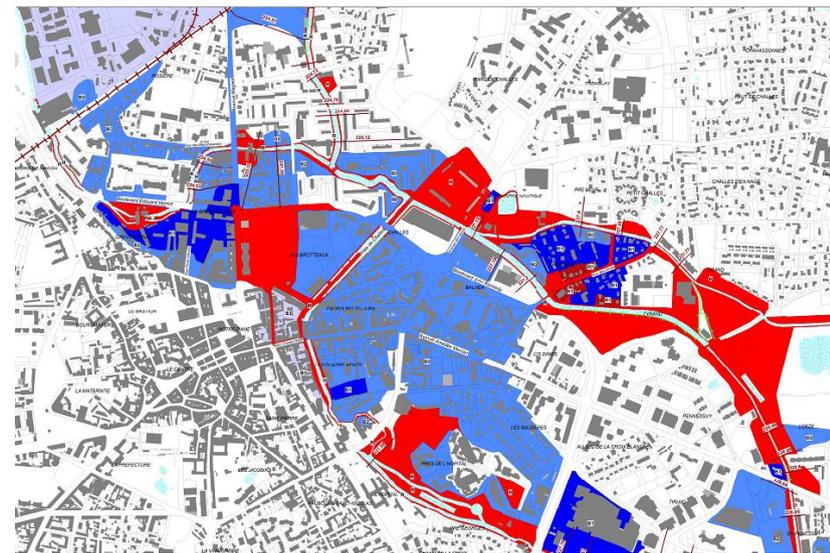
Enjeux

X



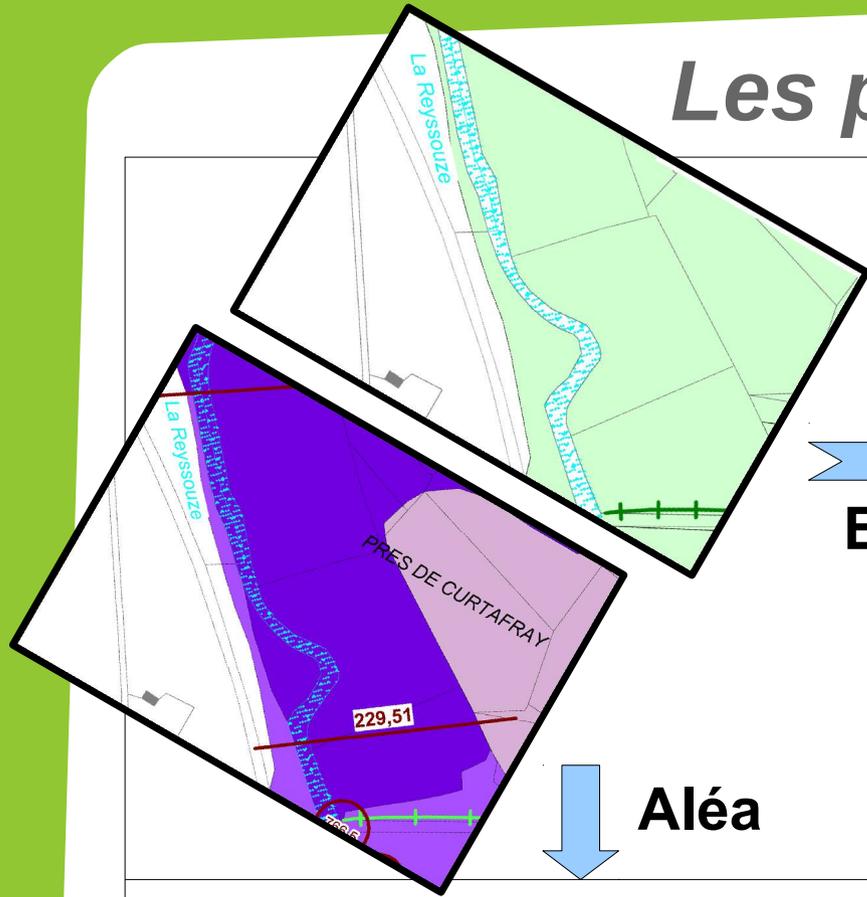
Aléa

Zonage

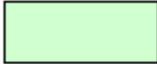


2 types de zones :
rouge
Bleue

Les principes de zonage



Espaces peu ou pas urbanisés

-  Zone naturelle
-  Zone de loisirs ou aménagée
-  Zone non-urbanisée

Enjeux

Aléa

-  Faible
-  Moyen
-  Fort

-  Rouge
-  Rouge
-  Rouge

Zonage



Les principes de zonage

Espaces urbanisés

Enjeux



Centre urbain



Zone urbanisée hors centre urbain



Zone industrielle ou d'activités

Aléa



Écoulement diffus



Faible



Moyen



Fort



Bleue B3



Bleue B1 ou B2 selon les hauteurs d'eau

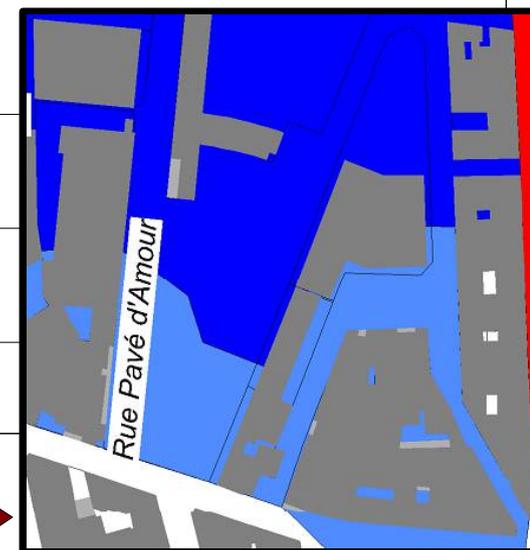


Bleue B1 ou B2 selon les hauteurs d'eau



Rouge

Zonage



Le projet de règlement

Qu'est-ce qu'un règlement ?

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

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

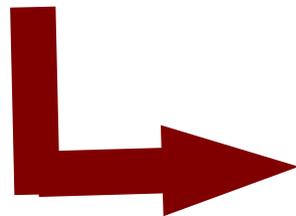


Le projet de règlement

Zone rouge :

PRINCIPAUX OBJECTIFS :

- en aléa fort, ne pas exposer de nouveaux biens aux inondations et aux mouvements de terrain
- préserver les champs d'expansion des crues



Principe général
d'**inconstructibilité**



Le projet de règlement

Zone **rouge** : Principe général d'**inconstructibilité**

LOGEMENTS :



- **Nouveau logement** : **interdit**, sauf dans les bâtiments existants et au moins au 1^{er} étage.
- **Extension** de l'existant : **limitée** à 20 m² d'emprise au sol
- **Reconstruction** : **admise**, sauf en cas de destruction par une crue

ETABLISSEMENTS A PUBLIC VULNERABLE :



- **Nouvel établissement** (foyer, maison de retraite, centre pour handicapés, hôpital, clinique, école maternelle ou primaire, crèche) : **interdit**

ETABLISSEMENTS DE GESTION DE CRISE :



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

Le projet de règlement

Zone **rouge** : principe général d'inconstructibilité

BATIMENTS D'ACTIVITÉS :



- **Nouvelles activités : interdites**
- **Extensions : admises mais limitées**

Exceptions en zone rouge :

- **nouveaux bâtiments techniques agricoles : admis**
- **nouvelles installations liées au fonctionnement des espaces de plein air, de sports et de loisirs : admises**

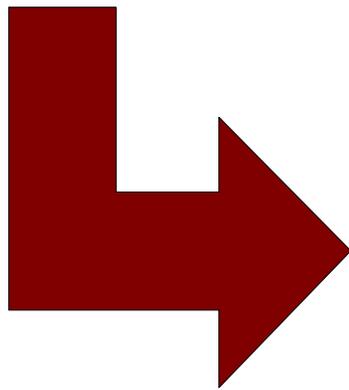


Le projet de règlement

Zones bleues :

PRINCIPAL OBJECTIF :

- les projets admis ne doivent pas être vulnérables aux crues
- Trois zones bleues : B1, B2 et B3



Principe de **constructibilité**
encadrée par des
prescriptions



Le projet de règlement

Zones bleues : principe de **constructibilité** encadrée par des prescriptions

- prescriptions d'urbanisme
- prescriptions de construction
- prescriptions d'exploitation et d'utilisation



Le projet de règlement

Quelques exemples de prescriptions en **zones bleues** :

- **1^{er} plancher des constructions au-dessus de la cote de référence** :
 - **En zone B1** = terrain naturel + 80cm
 - **En zone B2** = terrain naturel + 50cm
 - **En zone B3** = terrain naturel + 20cm ou au moins au niveau de la voie de desserte
- **Applicable pour**
 - les constructions nouvelles,
 - les changements de destination : planchers habitables seulement.
- **Ne s'applique pas obligatoirement pour les annexes et les garages, mais justification nécessaire**



Le projet de règlement

Quelques exemples de prescriptions en **zones bleues** :

- sous-sols : **interdits**,
- clôtures : hydrauliquement transparentes.

Pour toutes les zones, lors de constructions, rénovations :

- matériels électriques, électroniques, réseaux : étanches ou placés au-dessus de la cote de référence,
- matériaux pour la construction : insensibles à l'eau ou traités,
- produits polluants : stockés au-dessus de la cote de référence ou dans des réservoirs étanches.



Le projet de règlement

Dispositions du règlement PPR :

Pour les nouvelles constructions, changements de destination, extensions

- prescriptions **obligatoires**

Pour les biens existants

- dispositions **recommandées**, à mettre en œuvre par les propriétaires, afin de réduire la vulnérabilité des bâtiments.

Par exemple, le règlement recommande la mise en place de batardeaux sur les ouvertures inondables (portes, etc.) des constructions existantes à la date de publication du PPR



Le calendrier

- 20 et 22 janvier 2016 : **réunions publiques**
- **DU 25 janvier au 25 février 2016 inclus :**
ENQUÊTE PUBLIQUE
- **Permanences du commissaire-enquêteur :**

**lundi 25 janvier
de 9h00 à 12h00**

**samedi 6 février
de 9h00 à 12h00**

**mercredi 10 février
de 9h00 à 12h00**

**Mercredi 17 février
de 14h00 à 17h00**

**Jeudi 25 février
de 14h00 à 17h00**



Le calendrier

- **Comment consulter le dossier ?**
 - **En mairie**, pendant les horaires d'ouverture.
 - Sur le **site internet** des services de l'État dans l'Ain : www.ain.gouv.fr rubrique risques majeurs.
- **Comment consigner ses observations ?**
 - **Par écrit** sur le registre d'enquête (mairie).
 - **Par courrier** envoyé à la mairie **à l'attention du commissaire-enquêteur**.
 - **Par voie électronique** : ddt-sur-pr@ain.gouv.fr



Le calendrier

- Avant fin mars 2016 : rendu du rapport et de l'avis du commissaire enquêteur.
- avril 2016 : **analyse et modification éventuelle du dossier suite à l'enquête publique.**
- Fin avril 2016 : **dossier proposé à l'approbation du Préfet.**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

**Questions et
remarques ?**



... à retenir pour l'enquête publique

- **Enquête publique du 25 janvier au 25 février 2016 inclus**
- **Permanences du commissaire-enquêteur :**
 - 25/01/2016** de 9h00 à 12h00 – **6/02/2016** de 9h00 à 12h00
 - 10/02/2016** de 9h00 à 12h00 – **17/02/2016** de 14h00 à 17h00
 - 25/02/2016** de 14h00 à 17h00
- **Comment consulter le dossier ?**
 - **en mairie**, pendant les horaires d'ouverture.
 - sur le **site internet** des services de l'État dans l'Ain : www.ain.gouv.fr rubrique risques majeurs
- **Comment consigner ses observations ?**
 - **par écrit** sur le registre d'enquête (mairie),
 - **par courrier** envoyé à la mairie **à l'attention du commissaire-enquêteur**,
 - **par voie électronique** : ddt-sur-pr@ain.gouv.fr

