



---

# Étude d'aléas Inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence

**Bassins versants de la Véore et de la  
Barberolle  
2 avril 2010**

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**



---

# Pourquoi une politique de prévention des risques? Plutôt qu'un long discours des faits

Projection du film réalisé à partir d'extraits de journaux télévisés, décrivant les crues et leurs conséquences (pour des raisons de taille ce film ne peut être intégré à la version WEB de ce document)

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# 1

---

1. **les risques majeurs**
2. terminologie
3. la politique de l'État en matière de risques majeurs
4. Le risque inondation
5. Le contexte de la plaine de Valence
6. Les suites, la procédure PPRN

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# Les risques majeurs

---

- Faible probabilité, conséquences très importantes
- « Le risque majeur : c'est la menace, sur l'homme et son environnement direct, dont la gravité est telle que la société se trouve absolument dépassée par l'immensité du désastre » Haroun Tazieff
- Mais souvent les conséquences humaines et matériels sont tout à fait prévisibles

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence

# Les risques majeurs



Classe		Dommmages humains	Dommmages matériels
0	incident	aucun blessé	<0,3 M€
1	accident	1 ou plusieurs blessés	entre 0,3 et 3 M€
2	accident grave	1 à 9 morts	entre 3 et 30 M€
3	accident très grave	10 à 99 morts	entre 30 et 300 M€
4	catastrophe	100 à 999 morts	entre 300 M€ et 3 G€
5	catastrophe majeure	1 000 morts ou plus	3 G€ ou plus

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# Risque inondation en France

---

- 16 000 communes concernées
- 10% de la population soumise à ce risque
- Cout d'indemnisation > à 6 milliards d'€ de 1982 à 2003 (source CCR)

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**



# Événements marquants récents

---

- Juillet 1987 Le Grand-Bornand 23 morts
- Octobre 1988 : Nîmes 10 morts
- Septembre 1992 : l'Ouvèze 47 morts
- Novembre 1999 : Sud-ouest 36 morts
- Septembre 2002 : Sud-est 23 morts
- Décembre 2003 : Inondations du Rhône aval
- Aout septembre 2008 : inondations nord et sud Drôme
- Février 2010 : tempête Xynthia 52 morts

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# 2

---

1. les risques majeurs
- 2. terminologie**
3. la politique de l'État en matière de risques majeurs
4. Le risque inondation
5. Le contexte de la plaine de Valence
6. Les suites, la procédure PPRN

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme

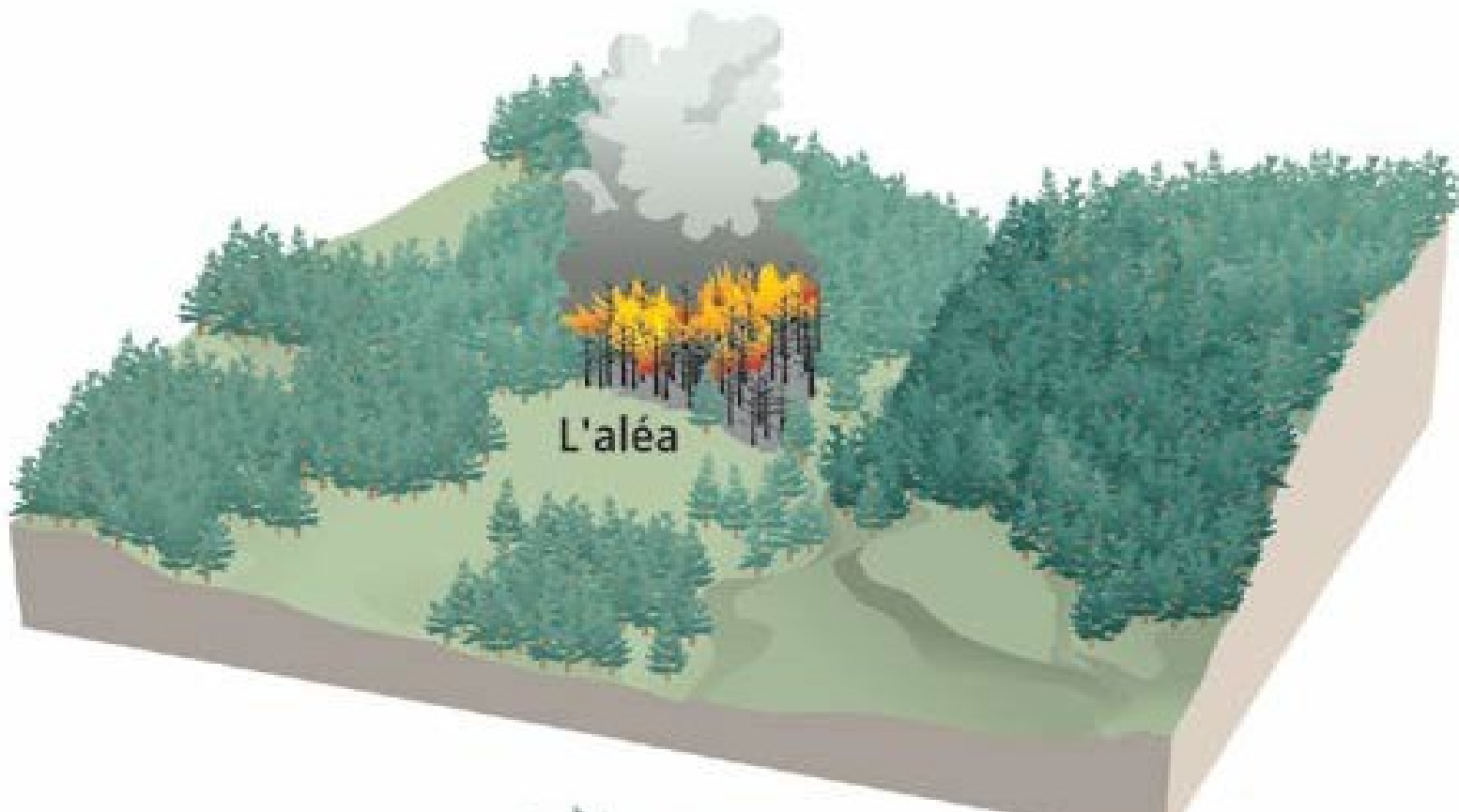


Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# Terminologie



**Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme**



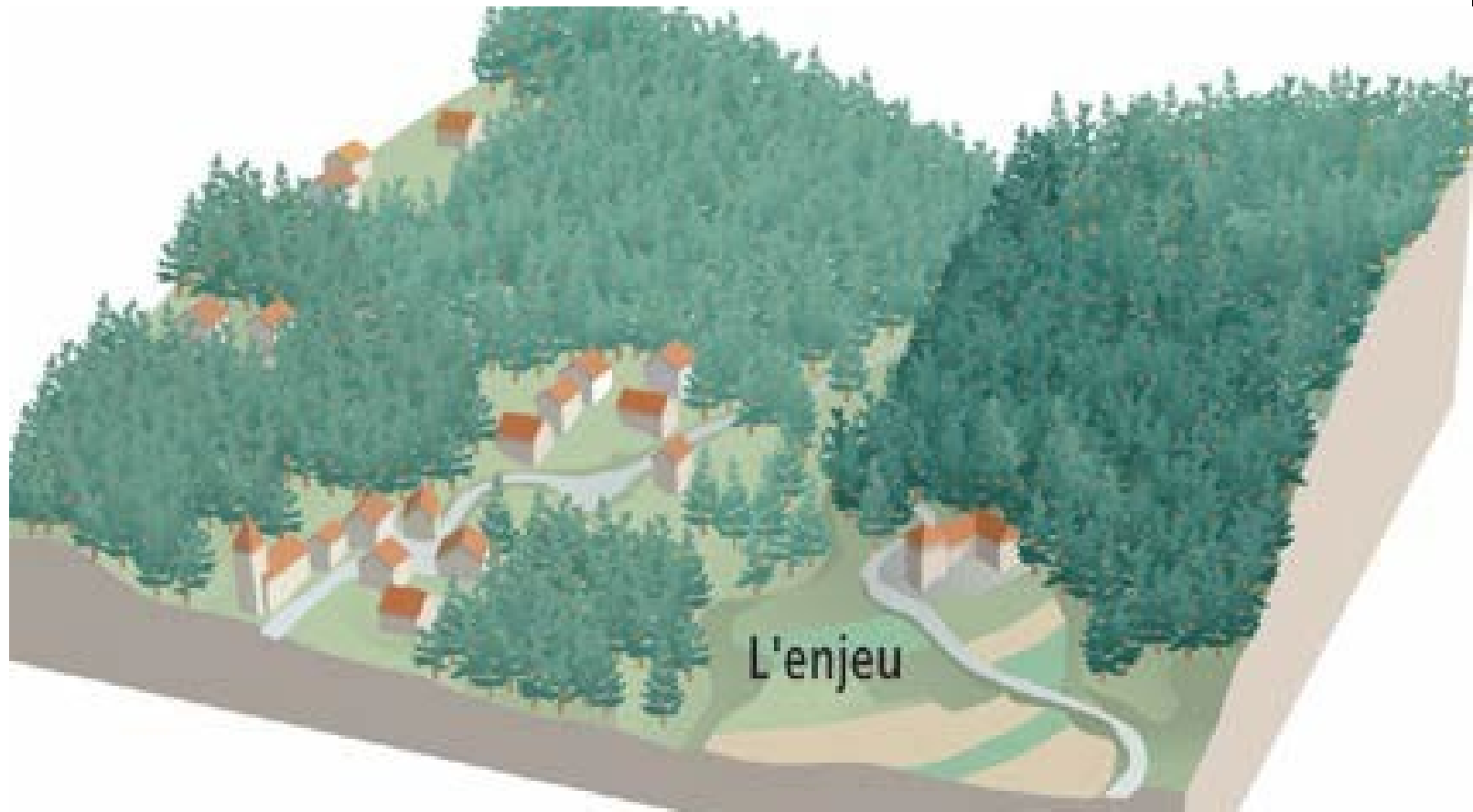
*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**

# Terminologie

---



**Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme**

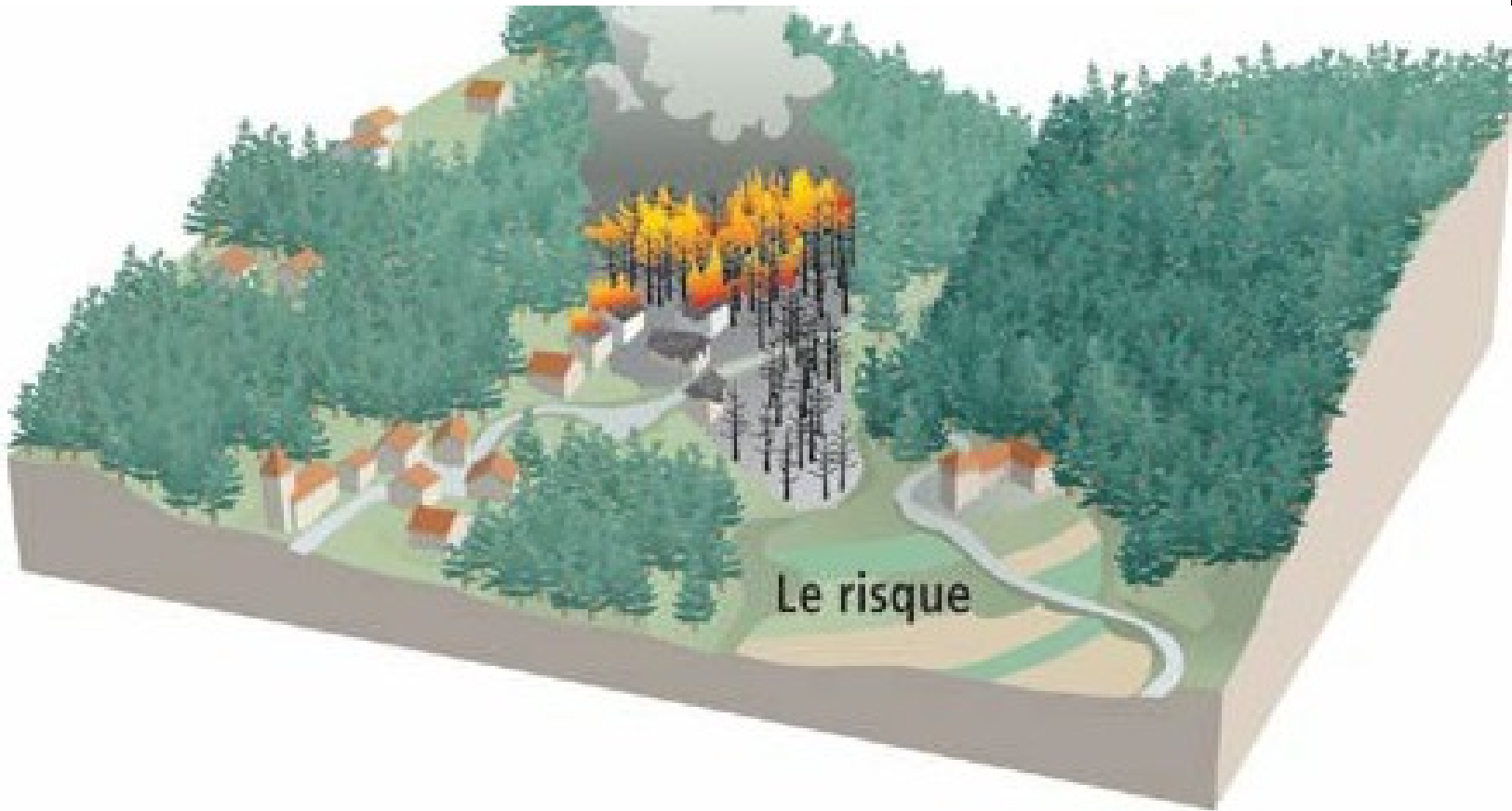


Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**

# Terminologie



**Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme**

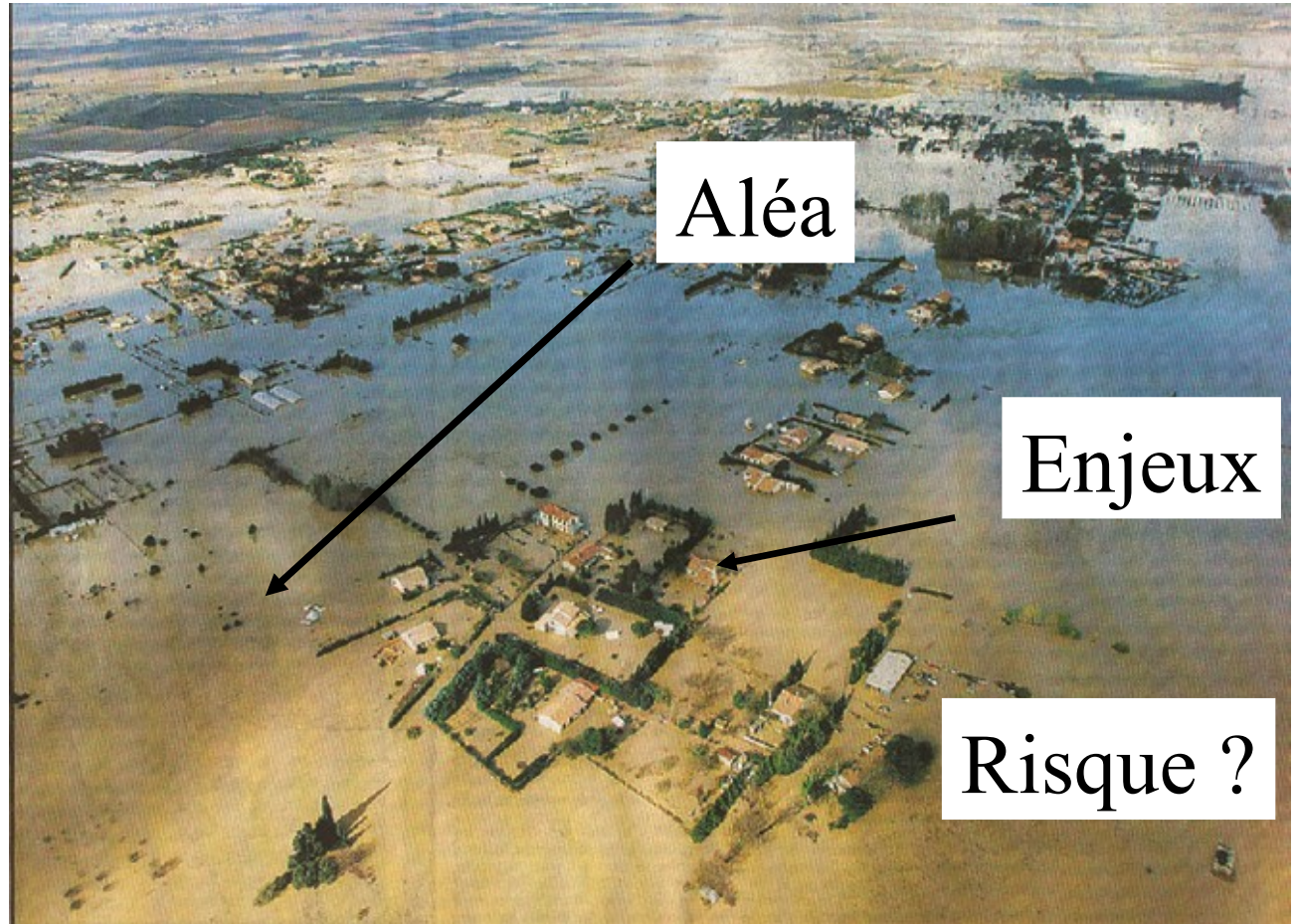


**Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**

# Risques - Terminologie



**Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme**



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**

# Terminologie – occurrence de l'aléa



	Sur 1 an	Sur 30 ans	Sur 100 ans
<b>Crue décennale</b>	<b>10 % 1 “chance” sur 10</b>	<b>96 % soit presque “surement” une fois</b>	<b>99,997 % soit “surement une fois”</b>
<b>Crue centennale</b>	<b>1 % 1 “chance” sur 100</b>	<b>26 % 1 “chance” sur 4</b>	<b>63 % 2 “chances” sur 3</b>
<b>Crue millénale</b>	<b>0,1 % 1 “chance” sur 1000</b>	<b>3 % 1 “chance” sur 33</b>	<b>10 % 1 “chance” sur 10</b>

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# 3

---

1. les risques majeurs
2. terminologie
- 3. la politique de l'État en matière de risques majeurs**
4. Le risque inondation
5. Le contexte de la plaine de Valence
6. Les suites, la procédure PPRN

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE





# La politique de l'Etat

---

**Des textes codifiés dans le Code de l'Environnement qui traduisent deux objectifs prioritaires :**

- Préserver les vies humaines
- Réduire le coût des dommages

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# La politique de l'Etat

---

## Trois domaines d'action:

- Ne pas générer de situation de crise
  - Agir sur l'aléa ?
  - Agir sur les enjeux
    - Maîtriser l'urbanisation
    - Ne pas accroître la vulnérabilité des biens exposés, si possible la réduire
- Se préparer à gérer la crise
  - Informer, éduquer, alerter, organiser les secours
- Gérer la crise et l'après crise
  - Secourir, indemniser, réparer, tirer des enseignements





# Les outils : la connaissance des risques

---

- Atlas des zones inondables (AZI)
- Retours d'expérience
- Repères de crues
- Préviation des crues
- Études hydrauliques



Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# Les outils : l'information du public

---

## Mise à disposition de la connaissance

- Publication des AZI
- DDRM (Dossier départemental des risques majeurs)
- Porter à connaissance dans le cadre des PLU
- DICRIM (document d'information communal sur les risques majeurs)
- Information des acquéreurs et des locataires (IAL)

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# Les outils : les mesures de prévention et de protection

- Aide de l'État (FPRNM) pour les travaux de prévention et de protection
- Création de servitudes de surinondation et d'espace de mobilité
- Zones d'érosion, RTM
- Obligation générale de l'article 33 de la loi du 16 septembre 1807

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# Les outils : la prévention réglementaire

---

- Les règles d'urbanisme (PLU, R.111-2)
- Le PPR outil de l'aménagement durable
- L'expropriation ou acquisition amiable
- Les polices spéciales (eau, pêche, ICPE)

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# Les outils : gestion de crise et après-crise

---

- Plan communal de Sauvegarde
- Assurance catastrophe naturelle (Cat-nat)
- Retour d'expérience

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**



# 4

---

1. les risques majeurs
2. terminologie
3. la politique de l'État en matière de risques majeurs
- 4. Le risque inondation**
5. Le contexte de la plaine de Valence
6. Les suites, la procédure PPRN

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# La crue un phénomène naturel

---



**Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme**



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**

# La crue un phénomène naturel

---



**Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme**



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

**Avril 2010**

**Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence**





# Des facteurs aggravants

---

- Urbanisation en zones inondables
- Diminution des champs d'expansion des crues
- Réduction de l'espace de liberté
- Modification du transport solide
- Aménagements ponctuels
- Surestimation de la protection apportée par les ouvrages

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Les objectifs de l'Etat face au risque inondation

- Interdire toute construction dans les zones d'aléas les plus forts et réduire si possible le nombre de constructions exposées
- Maîtriser l'urbanisation et prendre en compte les risques dans les différents modes d'utilisation des sols
- Préserver les zones exposées, dont les champs d'expansion des crues (préservation des capacités d'écoulement dans les espaces de liberté)
- Éviter tout endiguement non justifié par la protection des lieux fortement urbanisés.
- Sauvegarder la qualité des milieux naturels



Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# 5

---

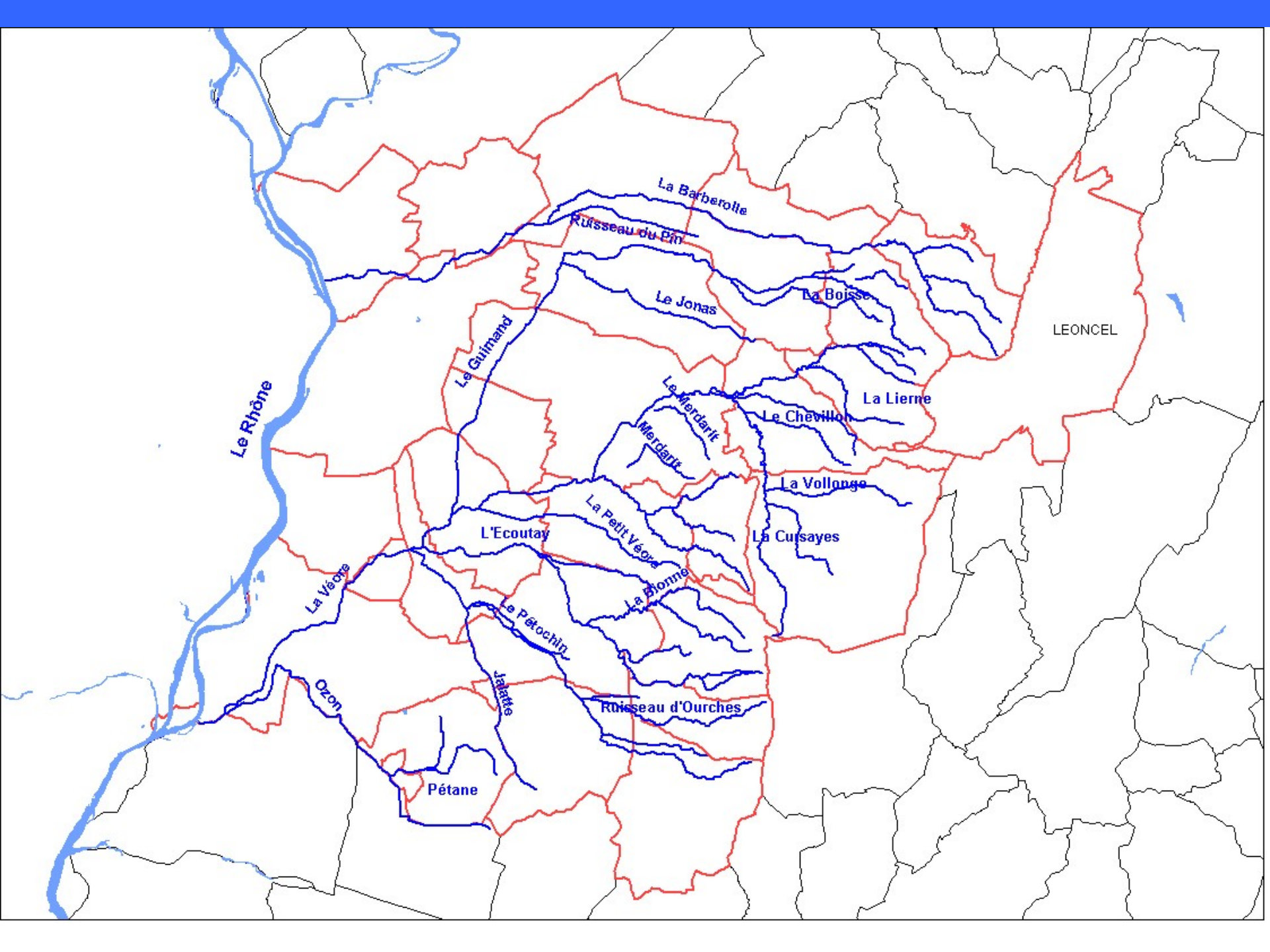
1. les risques majeurs
2. terminologie
3. la politique de l'État en matière de risques majeurs
4. Le risque inondation
- 5. Le contexte de la plaine de Valence**
6. Les suites, la procédure PPRN

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE





# Un déficit de connaissance

---

- 29 communes **concernées**
- Des études partielles et peu documentées :
  - Une cartographie de l'emprise des crues de 1971 et 1993 sur la Véore
  - L'emprise des zones pouvant être inondées sur quelques tronçons de la Barberolle
- Pas de carte d'aléa pour la crue réglementaire (crue centennale) sauf pour 3 communes
- 3 PPR communaux **approuvés**

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



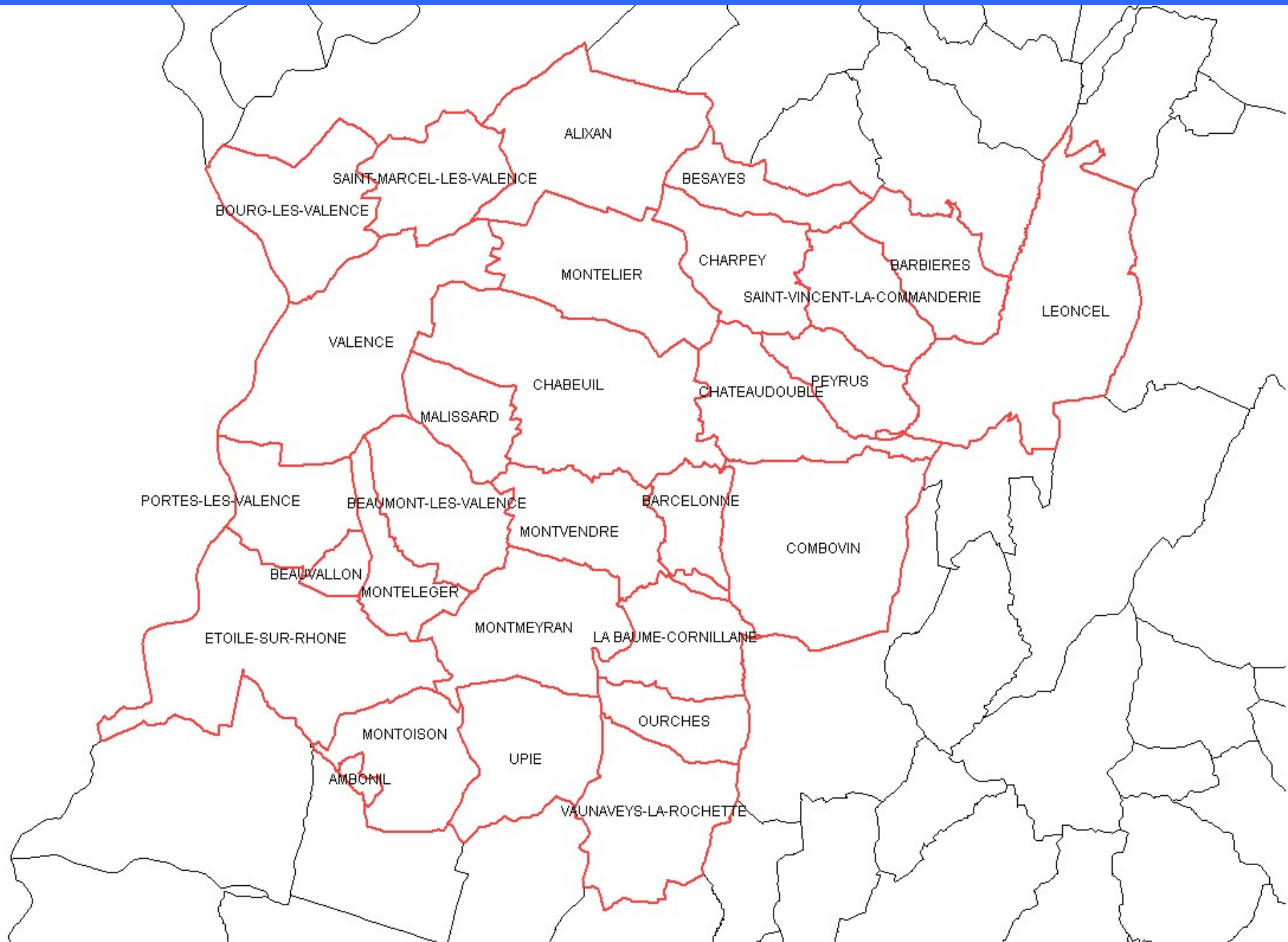
Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence





ALIXAN

SAINT-MARCEL-LES-VALENCE

BESAYES

BOURG-LES-VALENCE

MONTELIER

CHARPEY

BARBIERES

VALENCE

SAINT-VINCENT-LA-COMMANDERIE

LEONCEL

CHABEUIL

CHATEAUDOUBLE

PEYRUS

MALISSARD

PORTES-LES-VALENCE

BEAUMONT-LES-VALENCE

BARCELONNE

MONTVENDRE

COMBOVIN

BEAUWALLON

MONTELEGER

ETOILE-SUR-RHONE

MONTMEYRAN

LA BAUME-CORNILLANE

MONTOISON

OURCHES

AMBONIL

UPIE

VAUNAVEYS-LA-ROCHETTE

**BOURG-LES-VALENCE**  
(Barberolle)  
Approuvé le 06/02/2001

**BEAUMONT-LES-VALENCE**  
(Véore, Petite Véore, Ecoutay, Guimand)  
Approuvé le 10/12/1999

**ETOILE-SUR-RHONE**  
(Rhône, Véore, Ozon)  
Approuvé le 30/11/2004



# Des difficultés de gestion de l'urbanisation

---

- Forte croissance de la pression foncière sur certaines communes
- Quelles informations sur le risque inondation intégrer dans les documents d'urbanisme en révision ?
- Difficultés d'utilisation de l'article R 111-2 du code de l'urbanisme

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence





# Une première étape la connaissance des phénomènes

- Nécessaire sur tout le bassin versant
- Devant s'inscrire dans le cadre réglementaire :
  - Détermination des zones inondables à la crue de référence, Q 100 en l'absence de crue historique supérieure
  - Production de carte d'aléa intégrant les paramètres hauteur vitesse
- Coordonnée avec les projets de prévention des syndicats de rivière

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# Intégration dans la politique départementale de prévention des risques

---

- Prise en charge de l'étude par l'Etat (maitrise d'ouvrage et financement)
- Validation de l'intégration de l'étude dans le programme du pôle prévention des risques de la DDT au CORIM du 24 juin 2009
- Appel d'offre, SAFEGE retenu en novembre 2009, début de l'étude en décembre 2009

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# 5

---

1. les risques majeurs
2. terminologie
3. la politique de l'État en matière de risques majeurs
4. Le risque inondation
5. Le contexte de la plaine de Valence
- 6. Les suites, la procédure PPRN**

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# le PPRN outil du développement durable

- Il est adapté à tous les risques majeurs
- Il permet de réglementer l'urbanisation future, mais aussi de prescrire des mesures sur l'existant
- Il permet d'édicter des règles d'urbanisme, mais aussi des mesures constructives et des règles de prévention
- Il ne peut évoluer que pour des raisons inhérentes à la prévention des risques



Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# PPRN les objectifs

---

- Délimiter les zones exposées aux risques et les zones facteurs d'amplification de l'aléa
- Réglementer l'aménagement de ces zones (interdiction, prescription)
- Définir des mesures de protection de prévention et de sauvegarde
- Réduire la vulnérabilité de l'existant

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# PPRN les caractéristiques de la procédure

- Institué par la loi du 2 février 1995 (codifiée à l'art L-562 du Code de l'environnement)
- Compétence dévolue à l'Etat, procédure déconcentrée :  
prescription/réalisation/approbation sous la responsabilité du Préfet.
- Procédure concertée entre les différents partenaires – association des collectivités, concertation du public
- Servitude d'utilité publique

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# PPRN les étapes de la procédure

---

- Arrêté de prescription
- Élaboration du PPR (phase la plus longue)
- Consultation des conseils municipaux
- Enquête publique
- Arrêté d'approbation
- Annexion au PLU (servitude d'utilité publique)
- Le PPR est révisable

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# PPRi Plaine de Valence

---

- Pas de PPRi prescrit pour l'instant
- Les prescriptions interviendront après l'étude d'aléa
- Les prescriptions seront communales et seront issues de l'analyse conjointe Etat Collectivités des résultats de l'étude d'aléa
- L'analyse sera conduite commune par commune mais aussi collectivement par un comité de suivi

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence





# Le comité de suivi

---

- Lieu d'information, réflexions, échanges autour de l'élaboration des PPR
- Relai entre élus locaux et service instructeur
- Ne se substitue pas au dialogue avec les communes

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# Le comité de suivi / Proposition de composition

## Administrations :

- Madame la Secrétaire Générale, Sous-Préfète de Valence, présidente.
- SID-PC, DDT, DREAL,

## Chambres consulaires :

- Agriculture
- Commerce et Industrie

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# **Le comité de suivi / Proposition de composition**

## **Collectivités :**

Communautés de Communes : Canton Bourg-de-Péage, Val de Drôme, Confluences Drôme-Ardèche

Valence Agglo Sud Rhône-Alpes

Valence Major

Syndicats : ROVALTAIN, Barberolle, Véore,  
Canal de la Bourne

Conseil général (SDIS)

*Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme*



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



# Le comité de suivi création

---

- Une première réunion pour la présentation des résultats de l'étude d'aléa
- D'ici là, création sur la base de la note distribuée aujourd'hui et des remarques que vous nous ferez parvenir avant mi mai

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Avril 2010

Étude d'aléas inondation des principaux cours d'eau de la plaine de Valence



# Le calendrier prévu

	Déc 09	Jan 10	Fév 10	Mar 10	Avril 10	Mai 10	Juin 10	Juil 10	Août 10	Sept 10	Oct 10	Nov 10	Déc 10	Jan 11
Lancement de l'étude														
Réunions de lancement														
Création du comité de suivi														
Rendu premier jet														
Réunion du premier comité de suivi														
Analyse du rendu par Pôle Risques et Communes														
Validation de cette phase aléa														



# Les sources d'information

---

- Sur les risques en général  
<http://www.prim.net/>
- Sur les risques dans la Drôme  
<http://www.drome.equipement.gouv.fr/>

rubrique : Risques-Environnement >  
Prévention des risques

Les principaux documents relatifs à l'étude  
plaine de valence y sont accessibles

Direction  
départementale  
des territoires  
de la Drôme



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE