LA RICAMARIE

SÉM SAINT-ÉTIENNE la métropole

APPROBATION : 27/06/2019

MODIFICATION :



Plan Local d'Urbanisme

15 PPRNPI

epures
Agence d'urbanisme de la région stéphanoise

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA LOIRE

direction
départementale
de l'Équipement et
de l'Agriculture

Service Aménagement et Planification
Cellule Risques

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N° EA-09-857

abrogeant l'arrêté préfectoral n°03-78 du 3 février 2003 définissant l'établissement du Plan de Prévention des Risques Naturels prévisibles des rivières l'Ondaine, le Cotatay, le Valchérie et l'Echapre sur les communes de la Ricamarie, le Chambon-Feugerolles, Firminy, Fraisses et Unieux

et prescrivant l'établissement d'un Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles d'inondations (PPRNPi) de la rivière « l'Ondaine» et ses affluents : la rivière le Valchérie, les ruisseaux l'Ondenon, les Chomettes, le Cotatay, le Trablaine, les Combes, les Goyards, le Malval ; le Borde Matin, l'Echapre, la Gampille, les Gouttes, le Montessus, le Maury, le Combobert, la Croix de Marlet, le Plateau, la Vaure, l'Egotay, la Triollière et le Béal du Bois de la Montat sur le territoire des communes de :

Le Chambon-Feugerolles, Firminy, Fraisses, Planfoy, la Ricamarie, Roche la Molière, Saint-Genest-Malifaux, Saint-Paul en Cornillon, Saint-Romain les Atheux, Saint Victor sur Loire (Commune de Saint-Etienne) et Unieux

LE PREFET DE LA LOIRE

Chevalier de la Légion d'Honneur

VU le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique ;

VU le code de l'environnement, et notamment ses articles L.562-1 à L.562-9 et R.562-1 à R562-10 relatifs à l'élaboration des plans de prévention des risques naturels prévisibles et ses articles R123-1 à R123-23 relatifs à l'organisation des enquêtes publiques ;

VU le code de l'urbanisme ;

VU le code forestier ;

VU le code pénal ;

VU le code de procédure pénale ;

VU le code de la construction et de l'habitation, notamment son article L111-4 ;

VU le code des assurances, et notamment ses articles L. 125-1 à L. 125-6 ;

VU la loi n° 82-600 du 13 juillet 1982 relative à l'indemnisation des victimes des catastrophes naturelles ;

VU la loi n° 87-565 du 22 juillet 1987 modifiée relative à l'organisation de la sécurité civile, à la protection de la forêt contre l'incendie et à la prévention des risques naturels, notamment ses articles 40.1 à 40.7 ;

VU la loi n°95-101 du 2 février 1995 relative au renforcement de la protection de l'environnement ;

VU le décret n°90-918 du 11 octobre 1990 relatif à l'exercice du droit à l'information sur les risques majeurs ;

VU le décret n°95-1089 du 5 octobre 1995 modifié relatif aux plans de prévention des risques naturels prévisibles pris en application de l'article L562-7 du Code de l'Environnement ;

VU la circulaire du 24 janvier 1994 relative à la prévention des inondations et à la gestion des zones inondables ;

VU la circulaire du 24 avril 1996 relative aux dispositions applicables au bâti et ouvrages existants en zones inondables ;

VU la circulaire interministérielle du 27 mai 2005 concernant l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs ;

CONSIDÉRANT que les importants travaux d'urgence réalisés suite aux inondations des 5 et 6 juin 2007 et des 1er et 2 novembre 2008, ainsi que les travaux de requalification de berges réalisés dans le cadre du contrat de rivière, ont pour conséquence de modifier sensiblement les études sur le bassin versant de l'Ondaine ainsi que la problématique « inondation » et les enjeux.

CONSIDÉRANT la nécessité de délimiter et réglementer les zones exposées aux risques d'inondations de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents sur l'ensemble des communes du bassin versant dans le département de la Loire.

CONSIDÉRANT la nécessité de délimiter et réglementer les zones non directement exposées aux risques d'inondations de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents sur l'ensemble des communes du bassin versant dans le département de la Loire, mais susceptibles de les aggraver ou d'en provoquer de nouveaux.

SUR PROPOSITION du Secrétaire Général de la Préfecture de la Loire ;

ARRÊTE

ARTICLE 1 : Abrogation de l'arrêté initial

L'arrêté préfectoral n°03-78 du 3 février 2006 définissant l'établissement du Plan de Prévention des Risques Naturels prévisibles des rivières l'Ondaine, le Cotatay, le Valchérie et l'Echapre sur les communes de la Ricamarie, le Chambon-Feugerolles, Firminy, Fraisses et Unieux est abrogé.

ARTICLE 2 : Objet

Le présent arrêté prescrit l'établissement d'un Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles d'inondation (PPRNPi) sur la rivière « l'Ondaine » et ses affluents : la rivière le Valchérie, les ruisseaux l'Ondenon, les Chomettes, le Cotatay, le Trablaine, les Combes, les Goyards, le Malval ; le Borde Matin, l'Echapre, la Gampille, les Gouttes, le Montessus, le Maury, le Combobert, la Croix de Marlet, le Plateau, la Vaure, l'Egotay, la Triollière et le Béal du Bois de la Montat.

ARTICLE 3 : Périmètre et nature des risques

Le périmètre d'étude du PPRNPi de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents concerne le territoire des communes du Chambon-Feugerolles, Firminy, Fraisses, Planfoy, la Ricamarie, Roche la Molière, Saint-Genest-Malifaux, Saint-Paul en Cornillon, Saint-Romain les Atheux, Saint Victor sur Loire (Commune de Saint-Etienne) et Unieux.

Les risques d'inondations pris en compte sont :

- les débordements directs de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents définis aux conditions actuelles d'écoulement par l'aléa de référence et les possibles interactions entre les débordements directs de la rivière « l'Ondaine » et du fleuve Loire, et de certains affluents.
- les phénomènes contribuant à la formation des crues (ruissellement pluvial), dans les zones non exposées directement aux crues, sans toutefois dépasser le territoire des communes listées ci-dessus.

ARTICLE 4 : Service instructeur

La Direction Départementale de l'Équipement et de l'Agriculture de la Loire est chargée de mener les procédures d'élaboration du Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles d'inondations de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents.

ARTICLE 5 : Concertation

La concertation sur l'élaboration du PPRNPi sera conduite selon les modalités suivantes :

- Les représentants des communes et des EPCI compétents seront associés lors des points forts de la procédure : connaissance de l'aléa de référence, lancement de la démarche de la réflexion du PPRNPi, connaissance des enjeux et de leur vulnérabilité, et contenu du PPRNPi jusqu'à la mise à l'enquête publique.
- L'association des principaux acteurs du territoire pour la définition des enjeux, du zonage et du règlement s'effectuera sous la forme de réunions de travail et de visites de terrain avec la DDEA de la Loire, service instructeur, et les représentants des communes et des EPCI compétents.
  Les communes pourront être rencontrées soit individuellement, soit par groupement.
- L'information et la concertation du public sur la démarche de prévention, sur le projet de PPRNPi (enjeux, règlement, zonage) se dérouleront sous la forme de réunions publiques ou toutes autres formes de communication.
- Une réunion de clôture de la concertation aura lieu avec les communes, au cours de laquelle seront présentées les adaptations apportées au projet à l'issue de la concertation.
- Les éléments du dossier seront mis en ligne sur le site institutionnel de la DDEA de la Loire www.loire.equipement.gouv.fr pendant la concertation et l'enquête publique.
- Les avis concernant le projet de PPRNPi seront recueillis auprès :
  - des communes et EPCI compétents ;
  - de la Chambre d'Agriculture de la Loire, de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Saint-Étienne et du Centre Régional de la Propriété Forestière.

ARTICLE 6 : Notification

Le présent arrêté sera notifié :

- aux maires des communes du Chambon-Feugerolles, Firminy, Fraisses, Planfoy, la Ricamarie, Roche la Molière, Saint-Genest-Malifaux, Saint-Paul en Cornillon, Saint-Romain les Atheux, Saint Victor sur Loire (Commune de Saint-Etienne) et Unieux.
- au président de la Communauté de Communes des Monts du Pilat ;
- au président de la Communauté d'Agglomération de Saint-Étienne.

ARTICLE 7 : Délais et voies de recours

Le présent arrêté peut être déféré au tribunal administratif compétent territorialement dans le délai de deux mois à compter de sa publication.

ARTICLE 8 : Publicité

Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur, le présent arrêté est :

- publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de la Loire ;
- affiché, aux lieux habituels d'affichage, et éventuellement en tout autre lieu dans les mairies et sièges des EPCI compétents précités, **pendant une durée minimum d'un mois** selon tous les procédés en usage ; procès-verbal de cette formalité sera dressé par les soins du maire ou du président de l'EPCI ;
- un avis sera inséré par les soins du préfet et aux frais de la Direction Départementale de l'Équipement et de l'Agriculture de la Loire dans un journal local ou régional diffusé dans tout le département.

ARTICLE 9 : Exécution

Le secrétaire général de la préfecture de la Loire et le directeur départemental de l'Équipement et de l'Agriculture de la Loire sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie sera adressée à :

M. le Président du Conseil régional Rhône-Alpes ;
M. le Président du Conseil général de la Loire ;
M. le Président de la Chambre d'Agriculture de la Loire ;
Mme. la Directrice du Service interministériel de défense et de protection civile de la Loire ;
M. le Président de la Chambre de Commerce et d'Industrie de Saint-Étienne ;
M. le Directeur régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Rhône-Alpes ;
M. le Directeur départemental des Affaires Sanitaires et Sociales de la Loire ;
M. le Président du Centre Régional de la Propriété Forestière

Saint-Étienne, le 21 OCT. 2009

Pour le Préfet
et par délégation
Le Secrétaire Général

Patrick FERIN

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Saint-Étienne, le 29 MAI 2013

Direction
Départementale
des Territoires
de la Loire

Service Aménagement et Planification

Cellule Risques

La préfète de la Loire

à
Madame, Messieurs les Maires du
bassin versant de l'Ondaine
(liste in fine)

Objet : Porter à connaissance de l'aléa inondation de la rivière l'Ondaine et ses affluents

Dans le cadre de la prévention des inondations, une étude hydraulique sur l'ensemble du bassin versant de la rivière l'Ondaine et ses affluents a permis de déterminer les caractéristiques des débordements de ces cours d'eau en vue de l'élaboration du Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles Inondation (PPRNPi) prescrit le 21 octobre 2009 sur l'ensemble des communes du bassin versant pour le département de la Loire.

Cette étude, réalisée par le bureau d'études GINGER Environnement et Infrastructures, vous a été présentée lors de la réunion du 3 octobre 2012 à la maison de l'Ondaine à Firminy. Des réunions complémentaires ont été organisées en mairie au mois de mai 2013 pour les communes impactées directement par le risque inondation afin de présenter et transmettre les cartographies des hauteurs d'eau, les cartographies des vitesses d'écoulement, les cartographies des aléas et les cartographies informatives des crues.

2, rue Charles de Gaulle - 42022 SAINT-ETIENNE cedex 1 - Téléphone 04 77 48 48 48 - Fax 04 77 21 65 83

Vous trouverez, en accompagnement de ce courrier, les documents de l'étude sous format numérique : étude hydrologique, étude hydraulique, cartographies des hauteurs d'eau, cartographies des vitesses d'écoulement, cartographies des aléas et cartographies informatives des crues.

Seules les cartographies modifiées suite aux réunions de présentation sont jointes au présent courrier.

Le présent envoi constitue le porter à connaissance en application de l'article L. 121-2 du Code de l'urbanisme. Il vous appartient de prendre en compte ces informations dans toutes vos décisions de planification, et dans la délivrance des autorisations d'urbanisme par le recours à l'article R. 111-2 du Code de l'urbanisme pour des projets situés en aléa fort ou incompatibles avec le risque inondation.

Dans l'attente de l'approbation du dossier de PPRNPi prescrit, je vous demande de mettre en application les dispositifs suivants, en faisant référence à l'article R. 111-2 du Code de l'urbanisme :

Espaces urbanisés :

- zones d'aléas forts :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones ; seuls pourront être envisagés de manière générale certains équipements conçus pour être transparents aux crues. Concernant les constructions existantes, seules les opérations qui n'augmentent ni la vulnérabilité, ni l'emprise au sol pourront être autorisées.

- zones d'aléas faibles ou moyens :

Les constructions ou installations (y compris les extensions) seront soumises à des prescriptions particulières, notamment lorsqu'elles reçoivent du public ou permettent le stockage de produits dangereux pour les personnes ou l'environnement. Les implantations les plus sensibles, tels que les bâtiments, équipements et installations intéressant la sécurité civile, la défense ou le maintien de l'ordre public devront être interdites. De façon similaire, celles dont la défaillance présente un risque élevé pour les personnes ou pour les biens, devront aussi être interdites.

Espaces non urbanisés :

L'objectif général est de préserver, voire de rétablir lorsque cela sera possible, les zones d'expansion de crue ainsi que les capacités d'écoulement.

- zones d'aléas forts :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones ; seuls pourront être envisagés de manière générale certains équipements conçus pour être transparents aux crues. Concernant les constructions existantes, seules les opérations qui n'augmentent ni la vulnérabilité, ni l'emprise au sol pourront être autorisées.

- zones d'aléas faibles ou moyens :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones. Par exception, des extensions aux constructions existantes pourront être autorisées suivant des prescriptions particulières.

Je vous demande également de consulter la cellule Risques de la DDT de la Loire pour avis hydraulique dés qu'une ouverture à la construction est envisagée dans des zones considérées comme inondables pour étudier la faisabilité du projet dans le strict respect des objectifs précités.

La direction départementale des territoires reste à votre disposition pour tous les dossiers complexes nécessitant un avis spécifique sur le risque inondation.

Fabienne BUCCIO

Liste des destinataires :

M. le Maire du Chambon-Feugerolles,
M. le Maire de Firminy,
M. le Maire de Fraisses,
M. le Maire de Planfoy,
M. le Maire de la Ricamarie,
Mme le Maire de Roche la Molière,
M. le Maire de Saint-Genest-Malifaux,
M. le Maire de Saint-Paul en Cornillon,
M. le Maire de Saint-Romain les Atheux,
M. le Maire de Saint-Etienne,
M. le Maire d'Unieux.

Plan de Prévention des Risques naturels Prévisibles d'inondation

Rivière « l'Ondaine »
et ses affluents



Présentation de la procédure d'élaboration du Plan de Prévention des Risques

Réunion du 3 octobre 2012

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

SOMMAIRE

	Page
Généralités sur les risques d'inondations	3
Qu'est-ce qu'un Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles inondations (PPRNPi)	8
Le PPRNPi de l'Ondaine	14
Échéancier du PPRNPi du bassin versant de l'Ondaine	30

Généralités sur les risques d'inondations

La France : un territoire fortement soumis aux inondations

En France, 1 commune sur 3 est concernée par le risque inondation, soit plus de 2 millions de personnes

Prés de 26 000 communes ont bénéficié d'un arrêté catnat inondation ou coulée de boue depuis 1982

La mémoire du risque :

- 1930 - Tarn, 200 morts
- 1958 - Vidourle, Gardon d'Alès, Cèze, 36 morts
- 1987 - Borne, Grand Bornand, 23 morts
- 1988 - Nîmes, 10 morts, 505 M€
- 1992 - Vaison-la-Romaine, 46 morts, 460 M€
- 1995 - 43 départements, 15 morts, 610 M€
- 1999 - Aude, 36 morts, 535 M€
- 2002 - Sud-Est, 24 morts, 1 200 M€
- 2003 - Bassin du Rhône, 28 départements, 7 morts, 1 100 M€
- 2010 - Xynthia, 42 morts liés au phénomène de submersion marine, 1200 M€
- 2010 - Var, 26 morts, 700 M€

Généralités sur les risques d'inondations

Les inondations rapides

Le département de la Loire est soumis aux inondations rapides (dont les crues torrentielles)

Qu'est-ce qu'une inondation rapide?

- Temps de concentration < 12h
- Avertissement des populations difficile
- Risques humains et économiques considérables

Crues remarquables de l'Ondaine

et des affluents :

- Décembre 2003
- Juin 2005
- Juin 2007
- Novembre 2008



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Généralités sur les risques d'inondations

Qu'est-ce qu'un risque?

aléa
+
enjeux vulnérables
=
risque

Aléa : phénomène naturel d'inondation caractérisé par la hauteur de submersion, la vitesse d'écoulement et de montée des eaux, la durée de submersion et la fréquence

Enjeux vulnérables : personnes, biens, activités économiques ou patrimoines sensibles à une crue



Généralités sur les risques d'inondations

Pourquoi faire une politique de gestion et de prévention des risques?

Prévenir plutôt que guérir

Prévenir les risques pour :

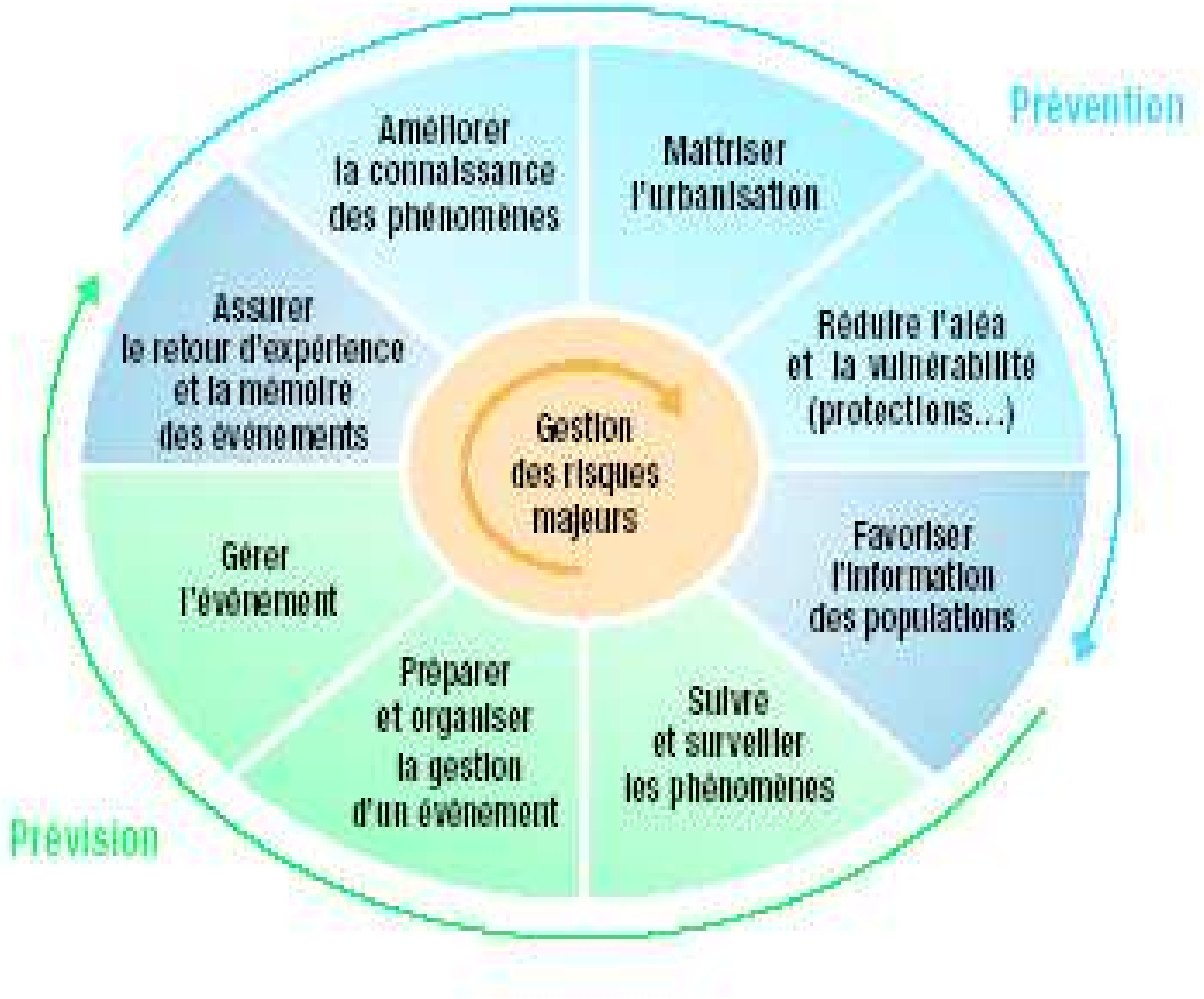
- Assurer la sécurité des personnes
- Réduire les dommages
- Contribuer à un développement durable

⇨Responsabilité commune et partagée de l'État et des collectivités

<u>Origine réglementaire</u> : Code de l'environnement qui reprend : la loi "Barnier" du 2 février 1995, loi « Bachelot » du 30 juillet 2003 et loi sur la modernisation de la sécurité civile du 13 août 2004.

Généralités sur les risques d'inondations

Les différents volets de la prévention et de la gestion des risques



Qu'est-ce qu'un PPRNPi?

Document réglementaire de gestion des sols pour la protection des personnes, des biens et de l'environnement (article L562-1 du code de l'environnement)

L'État élabore et met en application les PPRN prévisibles (tels que les inondations) en concertation avec les acteurs du territoire

Ces PPRN ont pour objet de délimiter les zones exposées aux risques ainsi que celles non directement exposées pour :

- Définir des mesures d'interdictions et de prescriptions
- Définir des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde
- Définir des mesures applicables à l'existant

3 objectifs :

- Préserver les champs d'expansion de crues
- Réduire la vulnérabilité des personnes et des biens actuellement exposés
- Ne pas augmenter la vulnérabilité par de nouveaux projets

Qu'est-ce qu'un PPRNPi?

Ce n'est pas :

- Un programme de travaux (bassin de rétention, digues etc.)
- La réponse aux problèmes d'inondation

Un PPRNPi n'empêchera pas les phénomènes naturels de se produire et les zones qui ont été touchées par un phénomène le seront de nouveau dans un délai plus ou moins long

C'est :

- Un **document réglementaire** élaboré par **l'État en association avec les acteurs des territoires**
- Un **outil de gestion des risques** qui entre dans le cadre de la prévention
- Un **outil d'aide à la décision** pour l'aménagement de la commune

Qu'est-ce qu'un PPRNPi?

Le PPRNPi se compose des documents suivants :

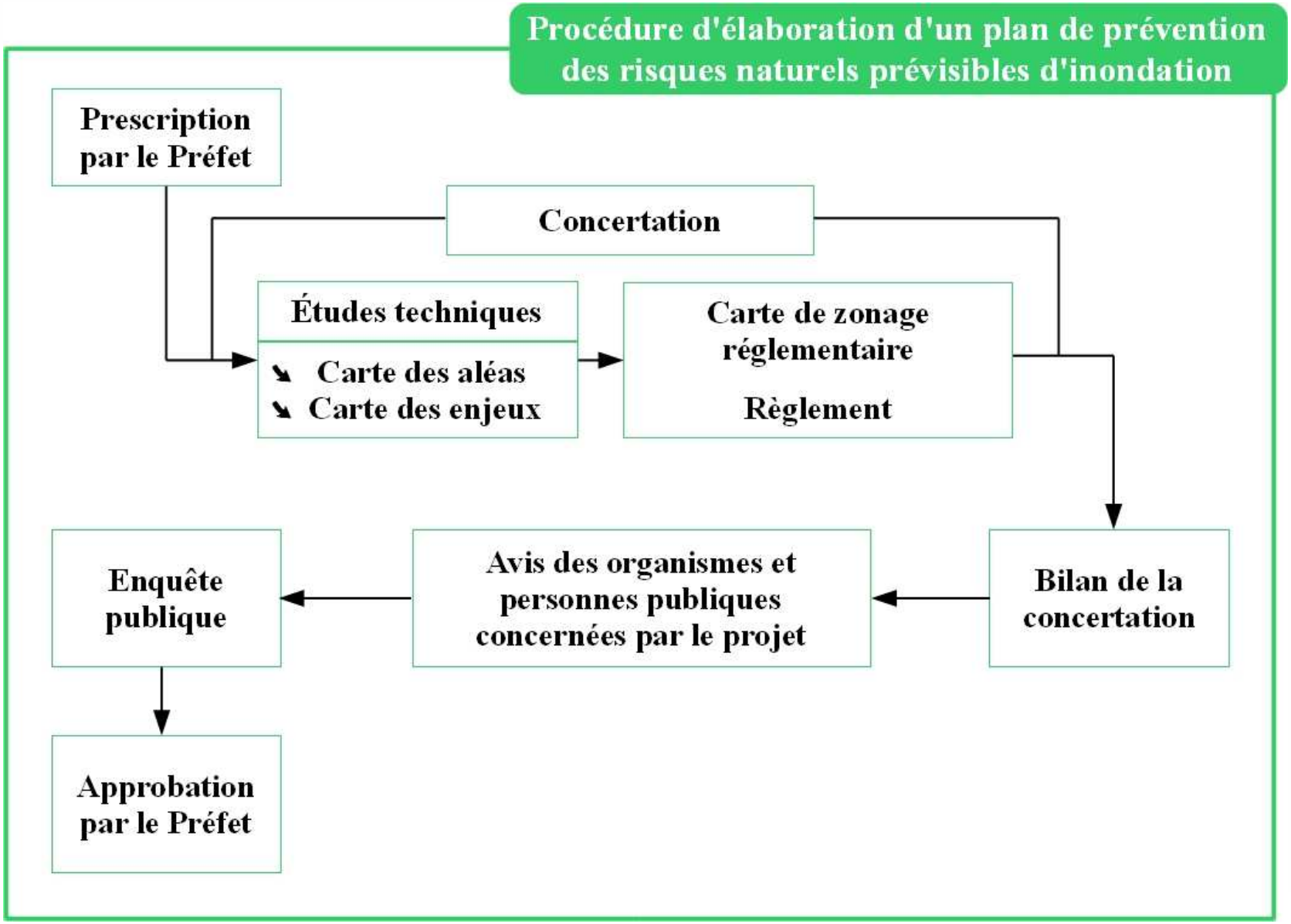
- Une note de présentation : pour justifier la réalisation et expliquer la démarche de travail
- Des documents graphiques : pour délimiter et localiser les zones réglementaires
- Un règlement : pour définir les règles et les mesures

Qu'est-ce qu'un PPRNPi?

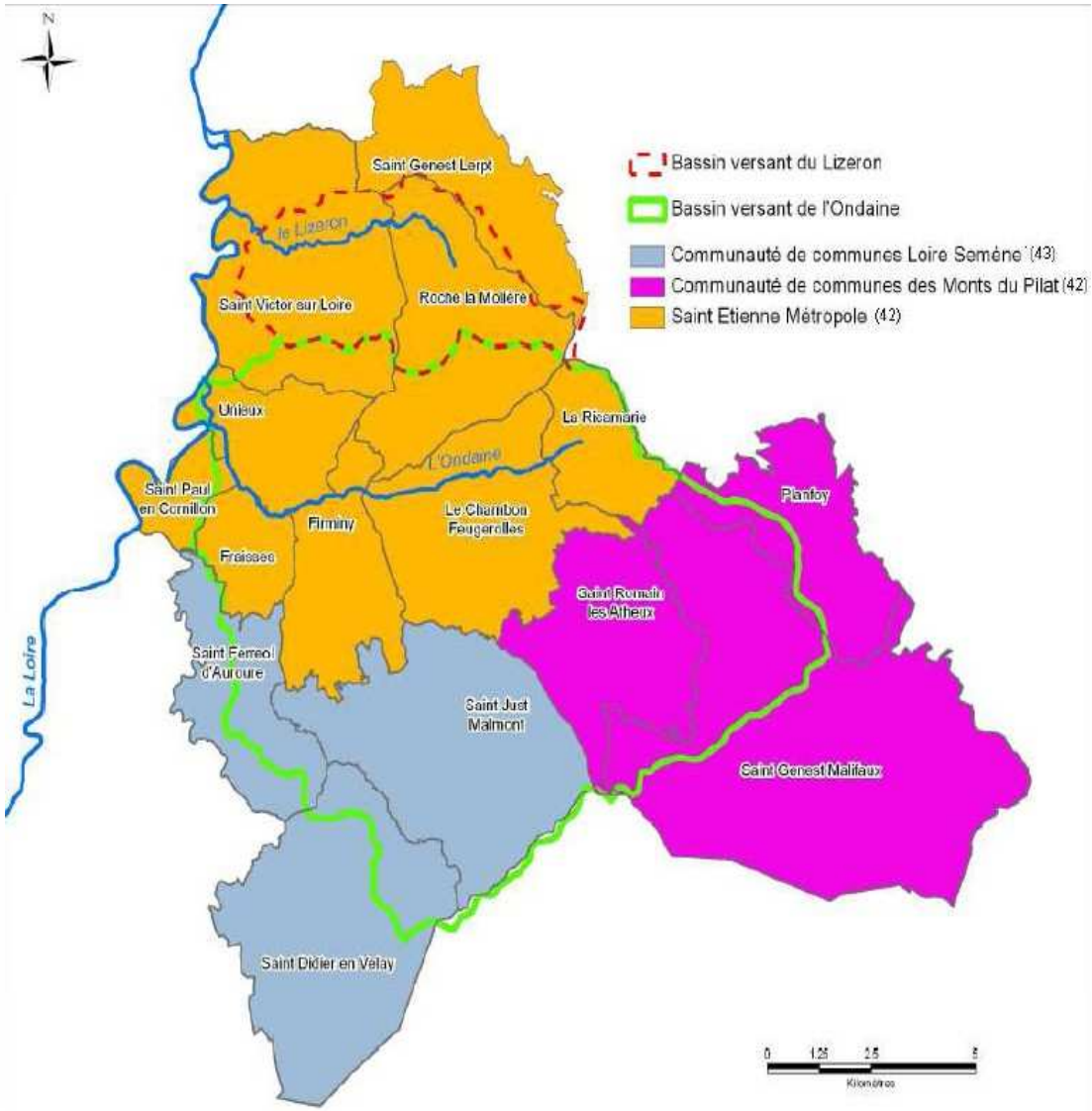
Conséquence et mise en œuvre :

- **Une annexe aux documents d'urbanisme** (POS, PLU, carte communale etc.) sous 3 mois après l'approbation, valant **servitude d'utilité publique**
- La réalisation des **Plans Communaux de Sauvegarde (PCS)** par les communes dès l'approbation (délai de 2 ans)
- **L'information de la population** (réunions d'information tous les deux ans etc.) par le Maire
- **L'information des acquéreurs et locataires** (IAL mise à jour lors de la prescription et de l'approbation du PPRNPi) **par le propriétaire**
- **L'annulation de la modulation de la franchise d'assurance** (dès la prescription)

Qu'est-ce qu'un PPRNPi?



Le PPRNPi de l'Ondaine



Bassin versant de l'Ondaine :

11 communes pour le département de la **Loire**

3 communes pour le département de la **Haute-Loire**

Prescription du PPRNPi de l'Ondaine : 21 octobre 2009 sur le département de la Loire uniquement

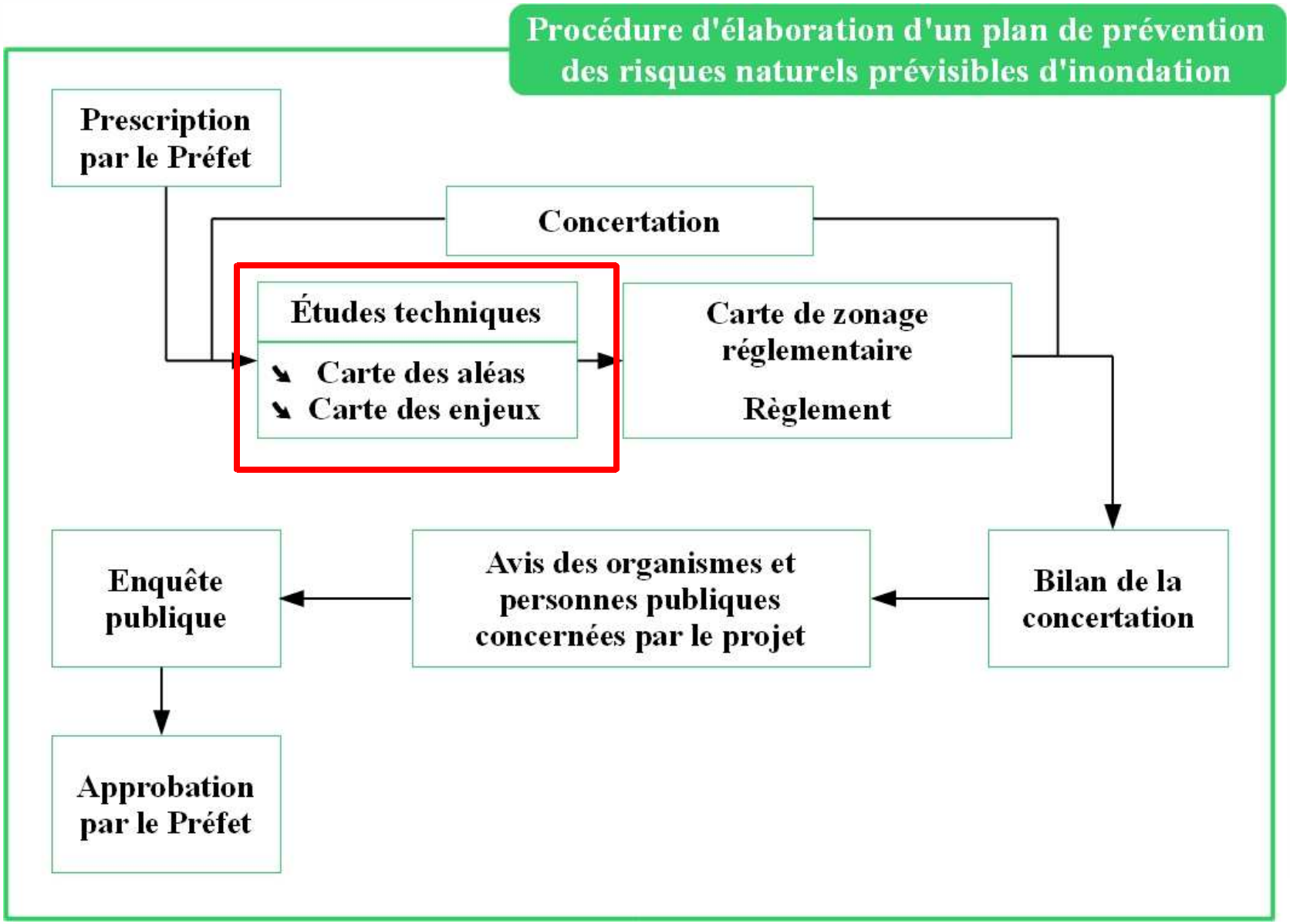
Nécessité :

- de traiter la problématique ruissellement,

- d'encadrer l'urbanisation sur l'ensemble des zones inondables (et non uniquement les zones urbanisées).

= SOLIDARITE DE BASSIN

Le PPRNPi de l'Ondaine



Le PPRNPi de l'Ondaine

L'étude des aléas

Détermination de l'aléa de référence :

Il correspond à une période de retour choisie pour se prémunir du phénomène.

= crue centennale modélisée ou crue historique

lorsque que cette dernière est supérieure

Sur l'Ondaine et les affluents, **l'aléa de référence est *la crue centennale modélisée.***
Sur les ruisseaux des Goyards, des Combes et du Borde Matin, **l'aléa de référence est *la crue historique*** suite aux inondations de 2007.

Crue centennale = crue qui a statistiquement un risque sur 100 de se produire chaque année.

Ce n'est pas une crue qui se produit tous les 100 ans !

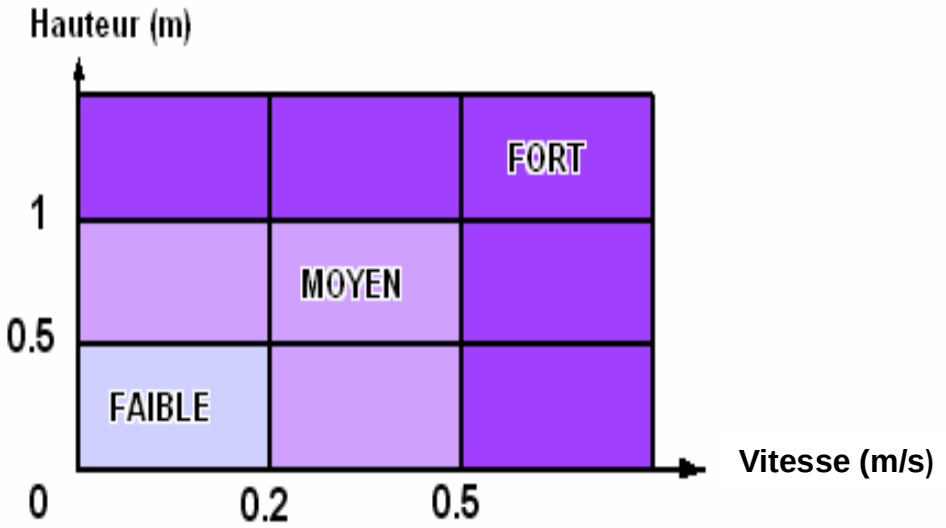
Le PPRNPi de l'Ondaine

L'étude des aléas

Réalisation de différentes études :

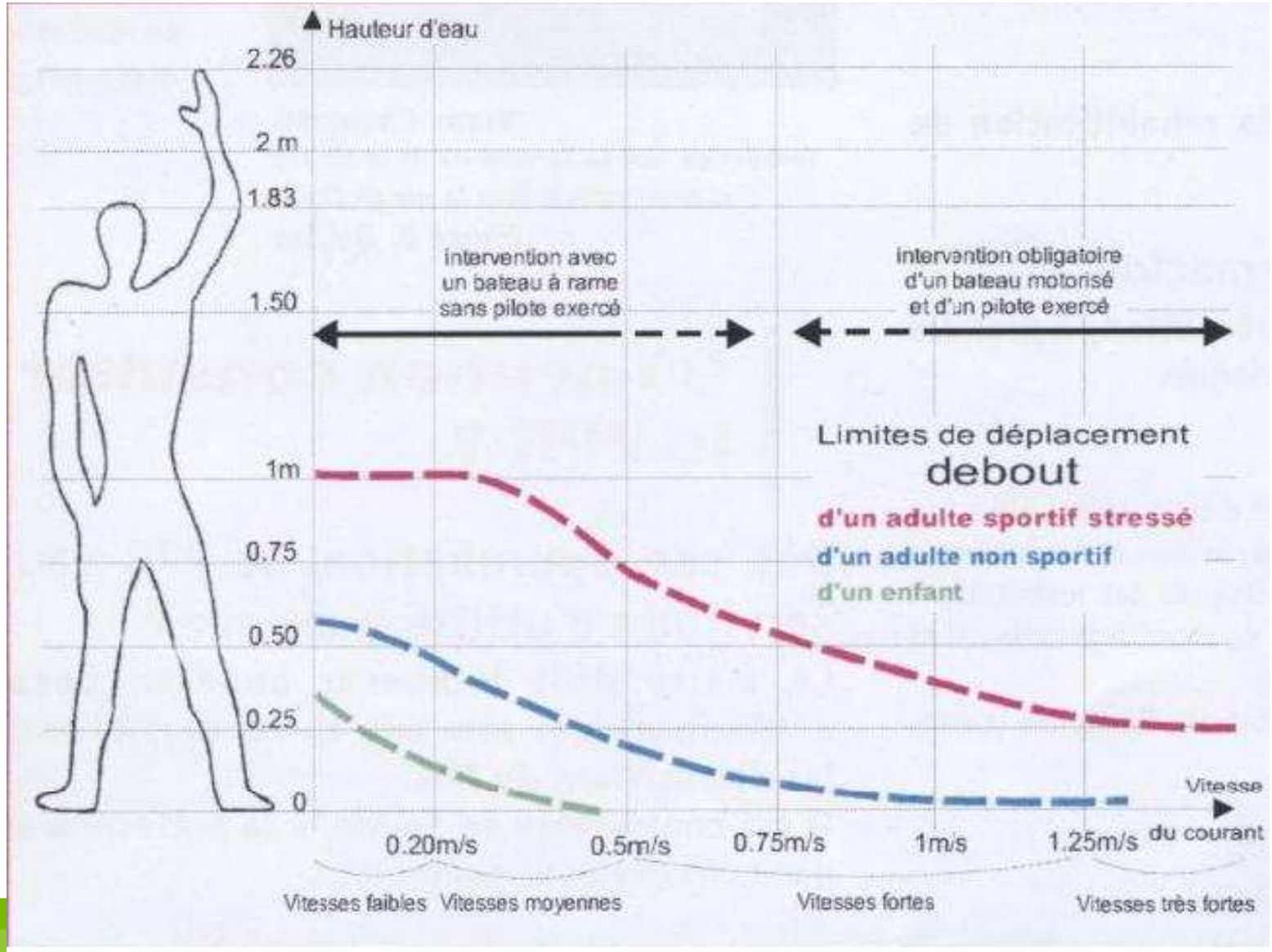
- Historique
- Recueil de données, travaux topographiques
- Hydrogéomorphologique
- Hydrologique
- Hydraulique

Grille d'aléas utilisée :
(Croisement de la hauteur d'eau et de la vitesse)



Le PPRNPi de l'Ondaine

Diagramme de résistance de l'homme en fonction de la hauteur d'eau et de la vitesse d'écoulement



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Le PPRNPi de l'Ondaine

Représentation de carte d'aléas



Légende des aléas :

- faible
- moyen
- fort

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

L'étude des enjeux

Définition :

Les enjeux sont les personnes, les biens, les activités, les éléments du patrimoine culturel ou environnemental menacés par un aléa ou susceptibles d'être affectés ou endommagés par celui-ci.

Méthode de recensement :

Les enjeux sont établis à partir de reconnaissances de terrain, des documents d'urbanisme existants et des réunions avec les communes.

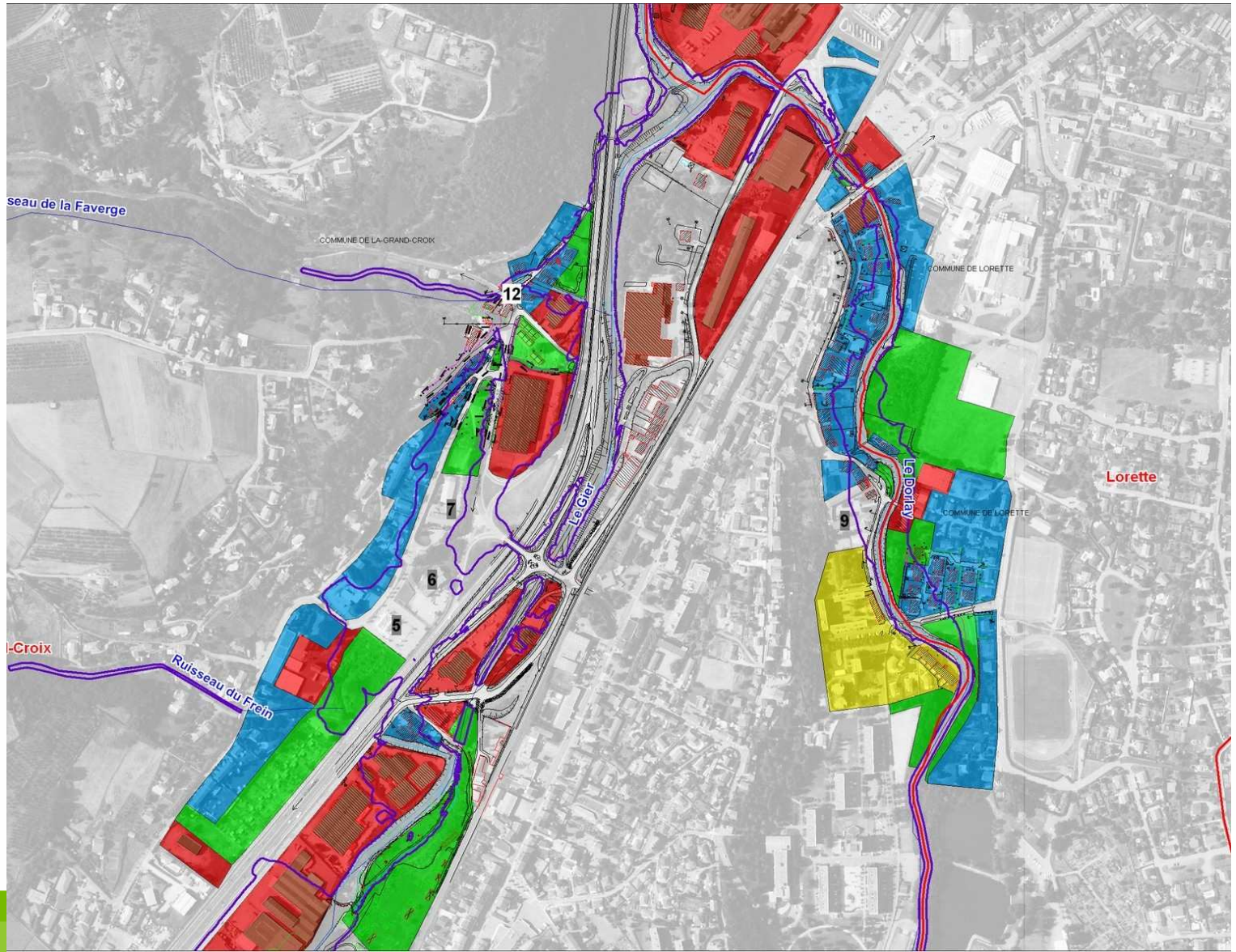
Ils sont cartographiés en terme :

- **d'occupation du sol** : zone d'habitats, zone agricoles, …

- **d'enjeux ponctuels** : ERP (écoles, hopitaux, ...), équipements (STEP, infrastructures, ...), bâtiments industriels, ...

Le PPRNPi de l'Ondaine

Représentation d'un exemple de carte d'enjeux



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Le PPRNPi de l'Ondaine

Le zonage réglementaire

Il correspond au croisement des aléas et des enjeux suivant la logique suivante :

	Champs d'expansion des crues à préserver	Espaces urbanisés	
		Autres secteurs	Centre urbain
Aléa fort	Zone rouge	Zone rouge	Zone rouge
Autres aléas	Zone rouge	Zone rouge ou zone bleue	Zone bleue

Définition « centre urbain » : historique de l'occupation, densité d'occupation des sols, continuité du bâti, mixité des usages

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Le PPRNPi de l'Ondaine

Le règlement

Zone rouge : inconstructibilité

Zone bleue : Elle est urbanisée et exposée à un risque plus ou moins important sans toutefois atteindre les mêmes intensités : autorisations suivant prescriptions
Prescriptions de rétention pluviale à la parcelle

Zone de maîtrise du ruissellement pluvial sur les zones autres que rouges et bleues = zone blanche

Zone blanche :

- traitement de la problématique ruissellement pluvial pour l'ensemble des communes

- encadrement de l'urbanisation sur l'ensemble des zones inondables (et non uniquement sur les zones urbanisées)

= SOLIDARITE DE BASSIN

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Le PPRNPi de l'Ondaine

Objet du zonage et du règlement

Délimiter :

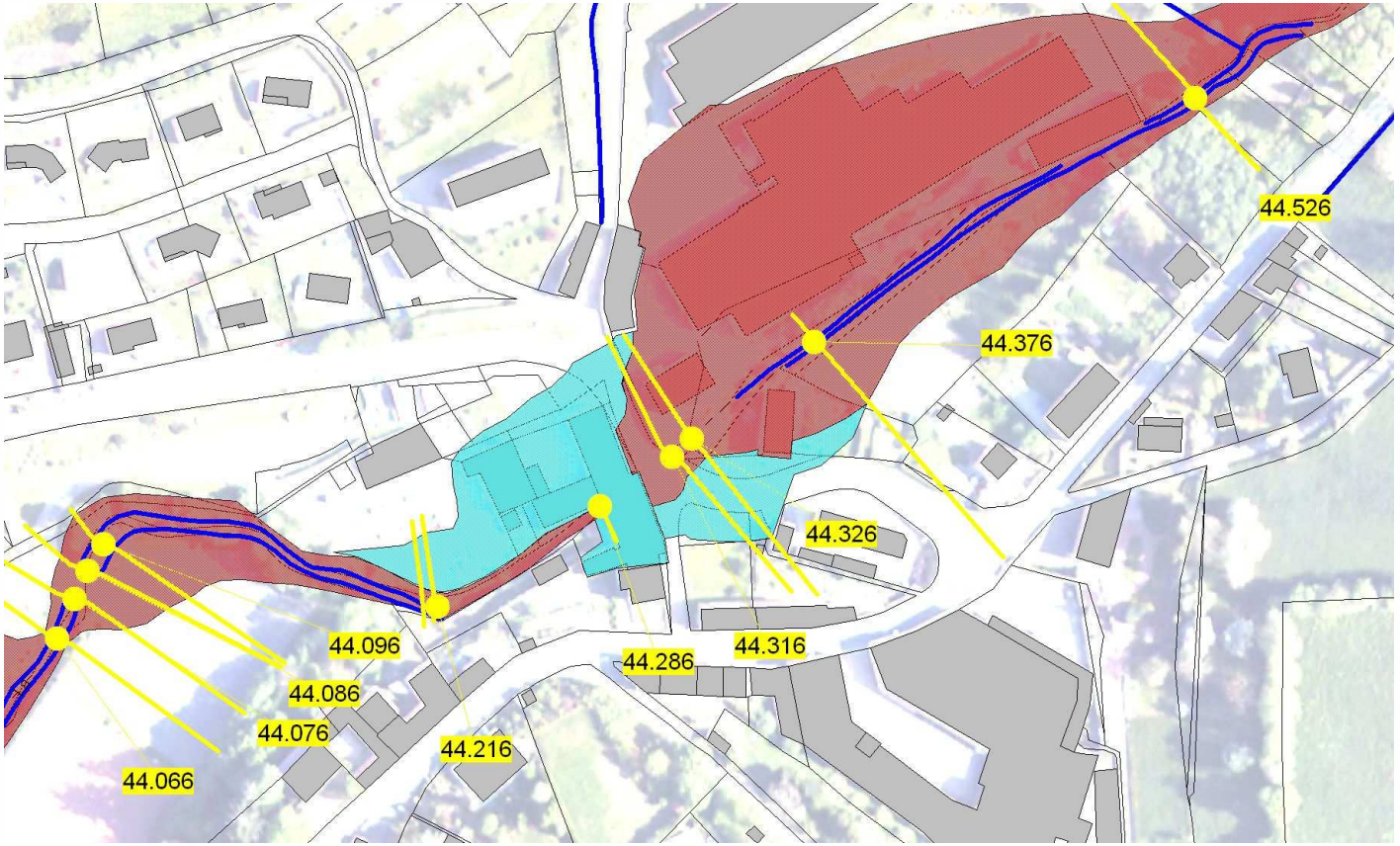
- Les zones exposées à des risques en tenant compte de la nature et de l'intensité du risque encouru
- Les zones non directement exposées mais susceptibles de les aggraver ou d'en provoquer de nouveau

Définir pour chaque zone :

- Les interdictions ou conditions de réalisation de nouveaux projets
- Des mesures de prévention, de protection ou de sauvegarde
- Des mesures sur les biens et activités existants (délai de 5 ans)

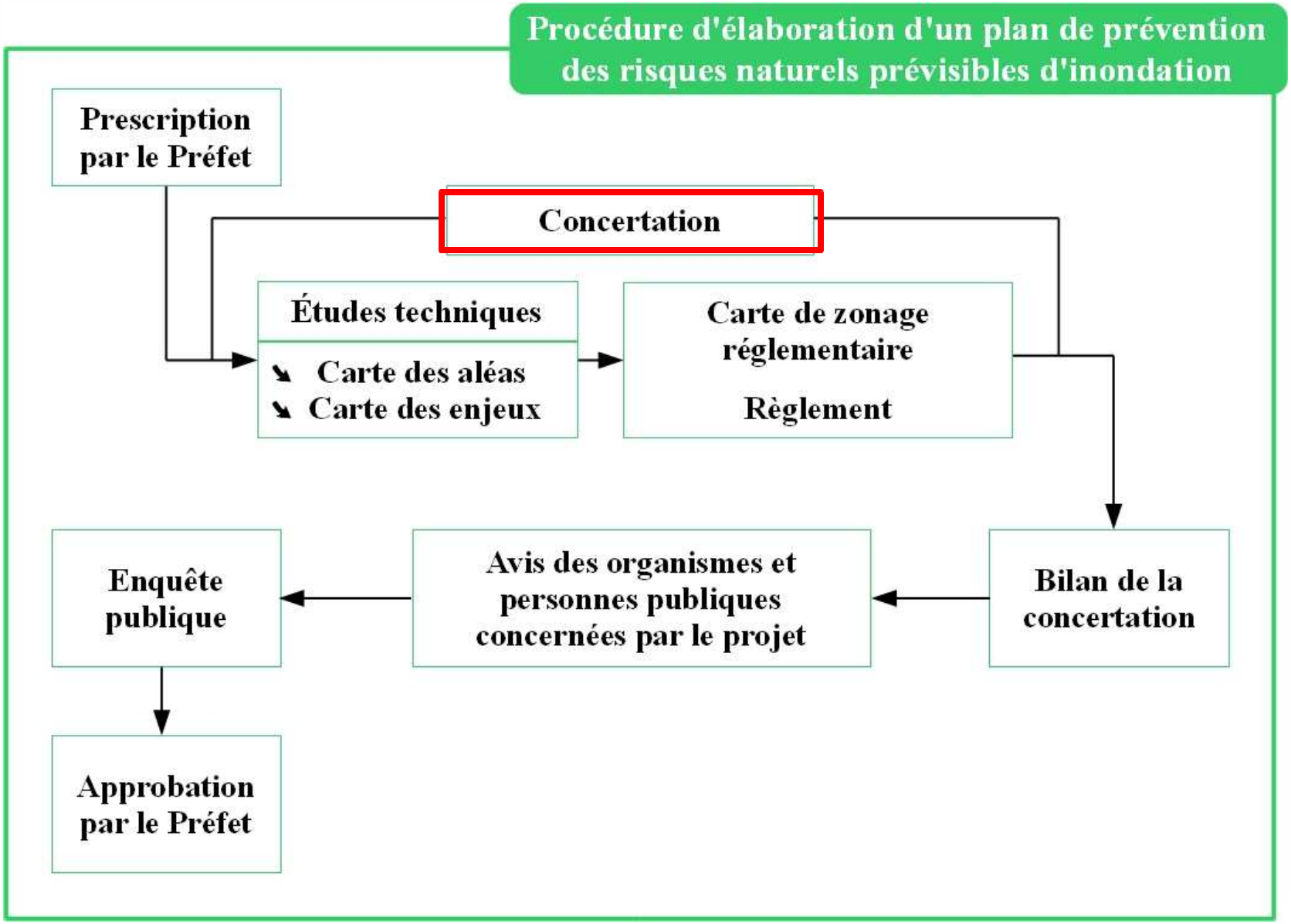
Le PPRNPi de l'Ondaine

Représentation d'un exemple de carte de zonage
(extraite d'un PPRi approuvé)



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Le PPRNPi de l'Ondaine



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Le PPRNPi de l'Ondaine

La concertation

Article 62 de la loi du 30 juillet 2003 :

- Le Préfet définit les modalités de la concertation
- Sont associés les collectivités territoriales, les EPCI concernés et le public

C'est une façon : d'élaborer en commun la solution à un problème

Ici le but commun : la stratégie locale de gestion des risques

Le PPRNPi de l'Ondaine

Les modalités de la concertation

Article 5 de l'arrêté de prescription du 21/09/2009 :

- Association des représentants des communes et des EPCI compétents lors des points forts de la procédure.
- Association des principaux acteurs du territoire pour la définition des enjeux, du zonage et du règlement.
- **Réunions publiques permettant l''information et la concertation du public sur la démarche de prévention et sur le projet de PPRNPi (enjeux, règlement, zonage)**
- Réunion de clôture de la concertation avec les communes, au cours de laquelle seront présentées les adaptations apportées au projet à l'issue de la concertation
- Mise en ligne des éléments du dossier sur les sites institutionnels des DDT de la Loire pendant la concertation et l'enquête publique

Le PPRNPi de l'Ondaine

La consultation

Le processus de consultation est décrit par les articles R562-7, R562-8 et R562-9 du Code de l'Environnement.

Les organismes consultés sont les suivants :

- Conseils municipaux
- Chambre d'agriculture de la Loire et du Rhône, centre régional de la propriété forestière Rhône-Alpes
- Conseils généraux et régionaux
- Chambres de Commerce et d'Industrie de la Loire et du Rhône

...

Le délai de réponse est de deux mois. En cas d'absence de réponse, l'avis est réputé favorable

Le PPRNPi de l'Ondaine

L'enquête publique

Les modalités sont décrites dans le décret n° 2011-2018 du 29 décembre 2011 portant réforme de l'enquête publique relative aux opérations susceptibles d'affecter l'environnement

Durée de l'enquête : 1 mois

Approbation du PPRNPi de l'Ondaine et ses affluents par arrêté préfectoral départemental

Il vaut servitude d'utilité publique et doit être annexé au document d'urbanisme (article L126-1 du code de l'urbanisme)

Échéancier du PPRNPi du bassin versant de l'Ondaine

- Étude portée à la connaissance des communes (PAC) : **4ème trimestre 2012.**
- Concertation sur les enjeux : **4ème trimestre 2012.**
- Élaboration du dossier projet (zonage et règlement) : **1er trimestre 2013.**
- Concertation après réalisation du projet : **2ème trimestre 2013.**
- Consultation + Enquête publique : **2ème semestre 2013.**
- Approbation du PPRNPi du bassin versant de l'Ondaine : **1er trimestre 2014.**

Informations - Observations

Internet de la DDT de la Loire :

Site : **www.loire.equipement-agriculture.gouv.fr**

Mail : **ddt-sap-risques@loire.gouv.fr**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Saint-Étienne, le 19 JUIN 2014

Direction
Départementale
des Territoires
de la Loire

Service Aménagement et Planification

Cellule Risques

La préfète de la Loire

à
Monsieur le Maire de la commune
de La Ricamarie

Objet : Porter à connaissance complémentaire de l'aléa inondation sur le bassin versant de l'Ondaine et de ses affluents

Dans le cadre de la prévention des inondations, la direction départementale des Territoires de la Loire a fait réaliser par le bureau d'études GRONTMIJ Environnement et infrastructures en 2013 une étude hydraulique de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents sur l'ensemble du bassin versant. Cette étude apportait un complément aux études hydrauliques de l'Ondaine datant de 1999 (étude préalable au contrat de rivière) et sur les affluents en date de 2006 réalisées en prévision de l'élaboration d'un Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles d'inondations (PPRNPi).

Le but de cette nouvelle étude de 2013 était de cartographier l'aléa inondation sur l'ensemble du bassin versant de l'Ondaine en prenant en compte les nombreux travaux d'urgence suite aux inondations des 5 et 6 juin 2007 et des 1er et 2 novembre 2008 ainsi que les travaux de requalification de berges réalisés dans le cadre du contrat de rivière.

L'étude hydraulique ainsi que la procédure PPRNPi a été présentée globalement aux communes le 3 octobre 2012. Des réunions ont été également organisées en mairie au mois de mai 2013 pour les communes impactées directement par le risque inondation afin de présenter les cartographies des hauteurs d'eau, des vitesses d'écoulement et les cartographies informatives des crues.

Ces réunions ont permis d'échanger sur la problématique d'aménagement du territoire.

Dans la continuité des études effectuées sur le Territoire à Risques Inondation important de Saint-Etienne dans le cadre de la Directive Inondation, et notamment la cartographie des crues trentennale, centennale et millénale de septembre 2013, il s'est avéré nécessaire d'apporter des modifications suite aux changements des données topographiques réalisées par Modèle Numérique de Terrain LIDAR IGN (définition altimétrique plus précise). En effet, les connaissances devaient être actualisées tant sur

le périmètre des zones inondables que sur les hauteurs d'eau.

La Direction Départementale des Territoires de la Loire a donc missionné en octobre 2013 le bureau d'études GRONTMIJ SA pour la réalisation de cette étude complémentaire, afin de mettre en cohérence les données hydrauliques des études de mai 2013 et les résultats obtenus dans le cadre des études liées à la Directive Inondation.

L'ensemble des résultats des études lancées par la DDT a été remis par le bureau d'études au Service Risques de la DDT le 21 mars 2014.

Vous trouverez, en accompagnement de ce courrier, les documents de l'étude sous format numérique. Ce dossier contient l'étude hydrologique et hydraulique. Il y a quatre séries de cartes par secteur d'études mises à jour : la carte des hauteurs d'eau, la carte des vitesses, la carte informative et la carte des aléas. Les levés topographiques ont également été mis à jour avec les profils en travers des ouvrages. La crue de référence est toujours la crue centennale. *Ce dossier annule et remplace celui transmis en juillet 2013 et les versions précédentes.*

Pour la commune de La Ricamarie, les principales modifications apportées aux cartographies sont les suivantes [ref. cartes n° 1, 2 et 6] :

- on constate un élargissement du périmètre de la crue centennale en amont de la partie canalisée sur l'Ondenon, les ouvrages limitant le bon écoulement des eaux ;
- la zone inondable est inchangée à l'aval de la partie souterraine de l'Ondenon et implique toujours l'inondation de la place Raspail en crue centennale ;

Vous trouverez par ailleurs des analyses spécifiques à votre territoire pages 36 à 43 (les Chomettes, l'Ondenon) et 60 à 61 (Les Combes) du rapport de l'étude hydrologique et hydraulique GRONTMIJ SA. Une réunion sur les enjeux sera programmée par la DDT au début du second semestre 2014, vous pourrez alors également échanger avec mes services sur le dossier transmis ce jour.

Le présent envoi constitue le porter à connaissance en application de l'article L. 121-2 du Code de l'urbanisme. Il vous appartient de prendre en compte ces informations dans toutes vos décisions de planification, et dans la délivrance des autorisations d'urbanisme par le recours à l'article R. 111-2 du Code de l'urbanisme pour des projets situés en aléa fort ou incompatibles avec le risque inondation.

Dans l'attente de l'approbation du dossier de PPRNPi prescrit, je vous demande de mettre en application les dispositifs suivants, en faisant référence à l'article R. 111-2 du Code de l'urbanisme :

<u>Espaces urbanisés</u> :

- zones d'aléas forts :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones ; seuls pourront être envisagés de manière générale certains équipements conçus pour être transparents aux crues. Concernant les constructions existantes, seules les opérations qui n'augmentent ni la vulnérabilité, ni l'emprise au sol pourront être autorisées.

- zones d'aléas faibles ou moyens :

Les constructions ou installations (y compris les extensions) seront soumises à des prescriptions particulières, notamment lorsqu'elles reçoivent du public ou permettent le stockage de produits dangereux pour les personnes ou l'environnement. Les implantations les plus sensibles, tels que les bâtiments, équipements et installations intéressant la sécurité civile, la défense ou le maintien de l'ordre public devront être interdites. De façon similaire, celles dont la défaillance présente un risque élevé pour les personnes ou pour les biens, devront aussi être interdites.

Espaces non urbanisés :

L'objectif général est de préserver, voire de rétablir lorsque cela sera possible, les zones d'expansion de crue ainsi que les capacités d'écoulement.

- zones d'aléas forts :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones ; seuls pourront être envisagés de manière générale certains équipements conçus pour être transparents aux crues. Concernant les constructions existantes, seules les opérations qui n'augmentent ni la vulnérabilité, ni l'emprise au sol pourront être autorisées.

- zones d'aléas faibles ou moyens :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones. Par exception, des extensions aux constructions existantes pourront être autorisées suivant des prescriptions particulières.

Je vous demande également de consulter la cellule Risques de la DDT de la Loire pour avis hydraulique dés qu'une ouverture à la construction est envisagée dans des zones considérées comme inondables pour étudier la faisabilité du projet dans le strict respect des objectifs précités.

La direction départementale des territoires reste à votre disposition pour tous les dossiers complexes nécessitant un avis spécifique sur le risque inondation.

F. Buccio

Fabienne BUCCIO

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Saint-Étienne, le 19 JUIN 2014

Direction
Départementale
des Territoires
de la Loire

Service Aménagement et Planification

Cellule Risques

La préfète de la Loire

à
Madame, Messieurs les Maires du
bassin versant de l'Ondaine
(liste in fine)

Objet : Porter à connaissance complémentaire de l'aléa inondation sur le bassin versant de l'Ondaine et de ses affluents

Dans le cadre de la prévention des inondations, la direction départementale des Territoires de la Loire a fait réaliser par le bureau d'études GRONTMIJ Environnement et infrastructures en 2013 une étude hydraulique de la rivière « l'Ondaine » et ses affluents sur l'ensemble du bassin versant. Cette étude apportait un complément aux études hydrauliques de l'Ondaine datant de 1999 (étude préalable au contrat de rivière) et sur les affluents en date de 2006 réalisées en prévision de l'élaboration d'un Plan de Prévention des Risques Naturels Prévisibles d'inondations (PPRNPi).

Le but de cette nouvelle étude de 2013 était de cartographier l'aléa inondation sur l'ensemble du bassin versant de l'Ondaine en prenant en compte les nombreux travaux d'urgence suite aux inondations des 5 et 6 juin 2007 et des 1er et 2 novembre 2008 ainsi que les travaux de requalification de berges réalisés dans le cadre du contrat de rivière.

L'étude hydraulique ainsi que la procédure PPRNPi a été présentée globalement aux communes le 3 octobre 2012. Des réunions ont été également organisées en mairie au mois de mai 2013 pour les communes impactées directement par le risque inondation afin de présenter les cartographies des hauteurs d'eau, des vitesses d'écoulement et les cartographies informatives des crues.

Ces réunions ont permis d'échanger sur la problématique d'aménagement du territoire.

Dans la continuité des études effectuées sur le Territoire à Risques Inondation important de Saint-Etienne dans le cadre de la Directive Inondation, et notamment la cartographie des crues trentennale, centennale et millénale de septembre 2013, il s'est avéré nécessaire d'apporter des modifications suite aux changements des données topographiques réalisées par Modèle Numérique de Terrain LIDAR IGN (définition

altimétrique plus précise). En effet, les connaissances devaient être actualisées tant sur le périmètre des zones inondables que sur les hauteurs d'eau.

La Direction Départementale des Territoires de la Loire a donc missionné en octobre 2013 le bureau d'études GRONTMIJ SA pour la réalisation de cette étude complémentaire, afin de mettre en cohérence les données hydrauliques des études de mai 2013 et les résultats obtenus dans le cadre des études liées à la Directive Inondation.

L'ensemble des résultats des études lancées par la DDT a été remis par le bureau d'études au Service Risques de la DDT le 21 mars 2014.

Vous trouverez, en accompagnement de ce courrier, les documents de l'étude sous format numérique. Ce dossier contient l'étude hydrologique et hydraulique. Il y a quatre séries de cartes par secteur d'études mises à jour : la carte des hauteurs d'eau, la carte des vitesses, la carte informative et la carte des aléas. Les levés topographiques ont également été mis à jour avec les profils en travers des ouvrages. La crue de référence est toujours la crue centennale. *Ce dossier annule et remplace celui transmis en juillet 2013 et les versions précédentes.*

Pour votre commune aucune modification significative n'est à signaler.

Vous trouverez cependant des analyses spécifiques à votre territoire dans le rapport de l'étude hydrologique et hydraulique GRONTMIJ SA. Une réunion sur les enjeux sera programmée par la DDT au début du second semestre 2014, vous pourrez alors également échanger avec mes services sur le dossier transmis ce jour.

Le présent envoi constitue le porter à connaissance en application de l'article L. 121-2 du Code de l'urbanisme. Il vous appartient de prendre en compte ces informations dans toutes vos décisions de planification, et dans la délivrance des autorisations d'urbanisme par le recours à l'article R. 111-2 du Code de l'urbanisme pour des projets situés en aléa fort ou incompatibles avec le risque inondation.

Dans l'attente de l'approbation du dossier de PPRNPi prescrit, je vous demande de mettre en application les dispositifs suivants, en faisant référence à l'article R. 111-2 du Code de l'urbanisme :

<u>Espaces urbanisés</u> :

- zones d'aléas forts :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones ; seuls pourront être envisagés de manière générale certains équipements conçus pour être transparents aux crues. Concernant les constructions existantes, seules les opérations qui n'augmentent ni la vulnérabilité, ni l'emprise au sol pourront être autorisées.

- zones d'aléas faibles ou moyens :

Les constructions ou installations (y compris les extensions) seront soumises à des prescriptions particulières, notamment lorsqu'elles reçoivent du public ou permettent le stockage de produits dangereux pour les personnes ou l'environnement. Les implantations les plus sensibles, tels que les bâtiments, équipements et installations intéressant la sécurité civile, la défense ou le maintien de l'ordre public devront être interdites. De façon similaire, celles dont la défaillance présente un risque élevé pour les personnes ou pour les biens, devront aussi être interdites.

Espaces non urbanisés :

L'objectif général est de préserver, voire de rétablir lorsque cela sera possible, les zones d'expansion de crue ainsi que les capacités d'écoulement.

- zones d'aléas forts :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones ; seuls pourront être envisagés de manière générale certains équipements conçus pour être transparents aux crues. Concernant les constructions existantes, seules les opérations qui n'augmentent ni la vulnérabilité, ni l'emprise au sol pourront être autorisées.

- zones d'aléas faibles ou moyens :

Aucune nouvelle construction ne sera autorisée dans ces zones. Par exception, des extensions aux constructions existantes pourront être autorisées suivant des prescriptions particulières.

Je vous demande également de consulter la cellule Risques de la DDT de la Loire pour avis hydraulique dés qu'une ouverture à la construction est envisagée dans des zones considérées comme inondables pour étudier la faisabilité du projet dans le strict respect des objectifs précités.

La direction départementale des territoires reste à votre disposition pour tous les dossiers complexes nécessitant un avis spécifique sur le risque inondation.

F. Buccio

Fabienne BUCCIO

Liste des destinataires :

M. le Maire de Planfoy,
M. le Maire de Saint-Genest-Malifaux,
Mme le Maire de Saint-Paul en Cornillon,
M. le Maire de Saint-Romain les Atheux,
M. le Maire de Saint-Etienne.

2, rue Charles de Gaulle - 42022 SAINT-ETIENNE cedex 1 - Téléphone 04 77 48 48 48 - Fax 04 77 21 65 83

L'Ondaine

L'Ondenon

LA RICAMARIE

Chomettes

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte des aléas inondation en crue centennale

Planche 1/ A

Légende : Aléa inondation

Aléas hydrogéomorphologiques (HGM)

- Aléa fort (zone de mobilité et grand écoulement)
- Aléa modéré à faible (zone d'expansion latérale)

Aléas hydrauliques modélisés

	ALEA		
Vitesse du courant	Hauteurs de submersion en crue centennale		
	h<0,5 m	0,5 m<h<1 m	h> 1 m
v <0,2 m/s	faible	moyen	fort
0,2 m/s <v <0,5 m/s	moyen	moyen	fort
v > 0,5 m/s	fort	fort	fort

Commune concernée

LA RICAMARIE

Cours d'eau

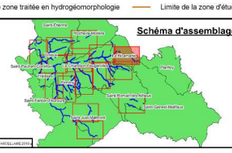
CHOMETTES
L'ONDENON
L'ONDAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 — Numéro du profil - Hauteur d'eau
- 782.9 — Cote de la crue centennale (en m NGF)
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Limite zone traitée en hydrogéomorphologie
- Réseau hydrographique
- Axe d'écoulement en crue
- Cône alluvial
- Remblai d'infrastructure
- Remblai surfacique
- Lit rectifié ou recalibré
- Ouvrage d'art
- Protection, digue
- Limite de la zone d'étude

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Copyright (c)IGN 2012 BD TOPO® et BD PARCELLAIRE 2012

Grontmij
Haute de la Duranne
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
GEODE 3 - zone protégée 5

Dossier HY13 D 0067

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

L'Ondaine

LA RICAMARIE

L'Ondenon

Chomettes

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte des hauteurs d'eau pour la crue centennale

Planche 1/ H

Légende : Hauteur d'eau

Répartition des hauteurs

- h < 0,5 m
- 0,5 m < h < 1,0 m
- h > 1,0 m

Emprise maximale hydrogéomorphologique des zones inondables

- Emprise hydrogéomorphologique (HGM)

Commune concernée

LA RICAMARIE

Cours d'eau

CHOMETTES
L'ONDENON
L'ONDAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 — Numéro du profil - Hauteur d'eau
- 782.9 — Cote de la crue centennale (en m NGF)
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Limite zone traitée en hydrogéomorphologie
- Réseau hydrographique
- Axe d'écoulement en crue
- Cône alluvial
- Remblai d'infrastructure
- Remblai surfacique
- Lit rectifié ou recalibré
- Ouvrage d'art
- Protection, digue
- Limite de la zone d'étude

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage

Grontmij
Hauts de la Duranne
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 - cedex systems 5

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Dossier HY13 D 0067

L'Ondaine

L'Ondenon

Chomettes

LA RICAMARIE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte des vitesses d'écoulement en crue centennale

Planche 1 V

Légende : Vitesses d'écoulement

Répartition des vitesses

- 0 < v < 0,20 m/s
- 0,20 < v < 0,50 m/s
- v > 0,50 m/s

Commune concernée

LA RICAMARIE

Cours d'eau

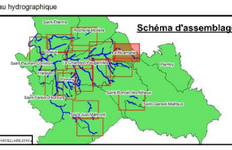
CHOMETTES
L'ONDENON
L'ONDAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 — Numéro du profil - Hauteur d'eau
- 782.9 — Cote de la crue centennale (en m NGF)
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Réseau hydrographique

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Grontmij
Hauts de la Duranne
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 www.grontmij.fr

Dossier HY13 D 0067

L'Ondaine

L'Ondenon

Chomettes

LA RICAMARIE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte informative des emprises des crues de périodes de retour 10, 30, 50 et 100 (ou historique)

Planche 1/ i

Légende : Emprises des crues

Emprise modélisée

- Crue décennale
- Crue trentennale
- Crue cinquantennale
- Crue centennale

Emprise maximale hydrogéomorphologique des zones inondables

- Emprise hydrogéomorphologique (HGM)

Commune concernée

LA RICAMARIE

Cours d'eau

CHOMETTES
L'ONDENON
L'ONDAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 Numéro du profil
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Réseau hydrographique
- Limite zone traitée en hydrogéomorphologie
- Axe d'écoulement en crue
- Cône alluvial
- Remblai d'infrastructure
- Remblai surfacique
- Lit rectifié ou recalibré
- Ouvrage d'art
- Protection, digue
- Limite de la zone d'étude

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Grontmij
Hauts de la Duranne
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 - (www.grontmij.fr)

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Dossier HY13 D 0067

Copyright (c)IGN 2012 BD PARCELLAIRE-PARCELLAIRE (2012)

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte des aléas inondation en crue centennale

Planche 2 A

Légende : Aléa inondation

Aléas hydrogéomorphologiques (HGM)

- Aléa fort (zone de mobilité et grand écoulement)
- Aléa modéré à faible (zone d'expansion latérale)

Aléas hydrauliques modélisés

Aléa			
Vitesse du courant	Hauteurs de submersion en crue centennale		
	h<0,5 m	0,5 m<h<1 m	h> 1 m
v <0,2 m/s	faible	moyen	fort
0,2 m/s <v <0,5 m/s	moyen	moyen	fort
v > 0,5 m/s	fort	fort	fort

Commune concernée

LA RICAMARIE
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

Cours d'eau

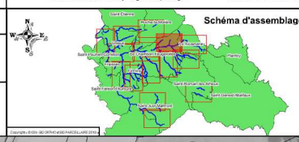
L'ONDAINE
LE COTATAY
LES COMBES
LES GOYARDS
LE VALCHERIE
LE TRABLAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 — Numéro du profil - Hauteur d'eau
- 782.9 — Cote de la crue centennale (en m NGF)
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Limite zone traitée en hydrogéomorphologie
- Réseau hydrographique
- Axe d'écoulement en crue
- Cône alluvial
- Remblai d'infrastructure
- Remblai surfacique
- Lit rectifié ou recalibré
- Ouvrage d'art
- Protection, digue
- Limite de la zone d'étude

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Copyright © IGN - SCAN 25® et BD PARCELLAIRE ©

Grontmij
Hauts de la Duranne,
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 - www.grontmij.fr

Dossier HY13 D 0067

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Les Goyards
Le Trablaine
Les Combes
L'Ondaine
Le Valcherie
Le Cotatay
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté · Égalité · Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFÈTE DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte des hauteurs d'eau pour la crue centennale

Planche 2-H

Légende : Hauteur d'eau

Répartition des hauteurs

- h < 0,5 m
- 0,5 m < h < 1,0 m
- h > 1,0 m

Emprise maximale hydrogéomorphologique des zones inondables

- Emprise hydrogéomorphologique (HGM)

Commune concernée

LA RICAMARIE
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

Cours d'eau

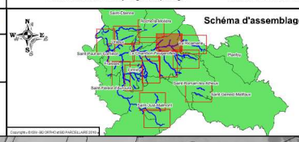
L'ONDAINE
LE COTATAY
LES COMBES
LES GOYARDS
LE VALCHERIE
LE TRABLAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 — Numéro du profil - Hauteur d'eau
- 782.9 — Cote de la crue centennale (en m NGF)
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Limite zone traitée en hydrogéomorphologie
- Réseau hydrographique
- Axe d'écoulement en crue
- Cône alluvial
- Remblai d'infrastructure
- Remblai surfacique
- Lit rectifié ou recalibré
- Ouvrage d'art
- Protection, digue
- Limite de la zone d'étude

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Copyright © IGN - SCAN 25® and PHOTOS_AIR 25®

Grontmij
Hauts de la Duranne,
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 - www.grontmij.fr

Dossier HY13 D 0067

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Les Goyards
Le Trablaine
Les Combes
L'Ondaine
Le Valcherie
Le Cotatay
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté · Égalité · Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

Carte des vitesses d'écoulement en crue centennale

Planche 2.V

Légende : Vitesses d'écoulement

Répartition des vitesses

- 0 < v < 0,20 m/s
- 0,20 < v < 0,50 m/s
- v > 0,50 m/s

Commune concernée

LA RICAMARIE
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

Cours d'eau

L'ONDAINE
LE COTATAY
LES COMBES
LES GOYARDS
LE VALCHERIE
LE TRABLAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- PD1 — Numéro du profil - Hauteur d'eau
- 782.9 — Cote de la crue centennale (en m NGF)
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Réseau hydrographique

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Grontmij
Hauts de la Duranne
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 - www.grontmij.fr

Dossier HY13 D 0067

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Les Goyards
Le Trablaine
Les Combes
L'Ondaine
Le Valchérie
Le Cotatay
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES DE LA LOIRE

Liberté
Égalité
Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PRÉFET DE LA LOIRE

Etude hydraulique de l'Ondaine et ses affluents

*Carte informative des emprises des crues de périodes de retour 10, 30, 50 et 100 (ou historique)**

Planche 2/8

Légende : Emprises des crues

Emprise modélisée

- Crue décennale
- Crue trentennale
- Crue cinquantennale
- Crue centennale*

Emprise maximale hydrogéomorphologique des zones inondables

- Emprise hydrogéomorphologique (HGM)

*2007 : crue de référence pour Les Combes et Les Goyards

Commune concernée

LA RICAMARIE
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

Cours d'eau

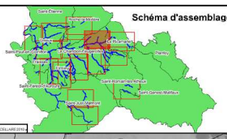
L'ONDAINE
LE COTATAY
LES COMBES
LES GOYARDS
LE VALCHERIE
LE TRABLAINE

Légende :

- Limites communales
- Profil en travers
- P01 Numéro du profil
- Pont submergé en crue centennale
- Pont proche d'être mis en charge en crue centennale
- Passage du cours d'eau en souterrain
- Réseau hydrographique
- Limite zone traitée en hydrogéomorphologie
- Axe d'écoulement en crue
- Cône alluvial
- Remblai d'infrastructure
- Remblai surfacique
- Lit rectifié ou recalibré
- Ouvrage d'art
- Protection, digue
- Limite de la zone d'étude

Echelle : 1 / 2 500

Schéma d'assemblage



Copyright © IGN 2012 and PASCO, AIRE 2012

Grontmij
Hauts de la Duranne
370 rue R. Descartes
13799 Aix-en-Provence
CEDEX 3 - www.grontmij.fr

Dossier HY13 D 0067

Réalisation :
Date : 17/09/2012
Effectué par : MMO

Modification :
Date : 01/02/2014
Vérifié par : MMO

Les Goyards
Le Trablaine
Les Combes
L'Ondaine
Le Valcherie
Le Cotatay
LE CHAMBON-FEUGEROLLES

.

epures
Agence d'urbanisme de la région stéphanoise

46 rue de la télématique
CS 40801 – 42952 Saint-Etienne CEDEX 1
tél : 04 77 92 84 00 fax : 04 77 92 84 09
mail : epures@epures.com – Web : www.epures.com