Unité Prévention des Risques

Prévention Les dossieirs

Département de l'Aisne

Plan de Prévention des Risques Inondations et Coulées de boue

Vallée de la Marne

Communes de Blesmes, Chierry et Fossoy

Note de présentation

Vu pour être annexé à l'arrêté du 22 mai 2017

Liberté Égalise Frateratie
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DE L'AISNE
Direction départementale

des territoires

Valérie GARBERI

Pour le Préfét et par délégation. Le chaft du S.I.D.P.C.

Direction départementale des territoires de l'Aisne 50, boulevard de Lyon 02011 Laon cedex

tél. : 03 23 24 64 00 fax : 03 23 24 64 01

courriel: ddt@aisne.gouv.fr

Sommaire

1) Introduction	
2) La politique de prévention des risques.	5
2.1. Cadre réglementaire des PPR	5
2.2. Portée juridique des PPR	<u>.</u>
2.3. La procédure réglementaire d'élaboration	5
3) Le périmètre d'étude	6
3.1. Description paysagère	7
3.2. Description géologique	
3.3. Description topographique.	8
3.4. Description hydrologique et hydrographique.	9
3.5. Description pluviométrique.	
4) Les phénomènes naturels présents.	10
4.1. Le phénomène « inondation par débordement de ru »	10
4.2. Le phénomène « ruissellement et coulée de boue »	10
5) La méthodologie appliquée	11
5.1. La récolte des données.	11
5.2. Analyse des événements passés par le biais du fond de dossier des arrêtés de reconnais	ssance
de catastrophes naturelles :	<u>12</u>
5.2.a. Récapitulatif des évènements pris en considération :	
5.2.b. Descriptif succinct des évènements survenus sur les communes, réalisé à partir de	
dossiers de catastrophes naturelles :	
5.3. Analyse du territoire à partir des cartes, plans et vues aériennes	
5.3.a. Identifier les talwegs à partir des cartes IGN	
5.3.b. Délimiter le lit majeur du ru	
5.3.c. Repérer les zones de fortes pentes, zones de ruissellement potentiel	
5.4. Étude de terrain	
5.5. Cartographie	
5.5.a. La carte des aléas.	
5.5.b. La carte des enjeux	
5.5.c. La carte de zonage réglementaire.	18

1) Introduction

La vallée de la Marne est une région rurale vallonnée, constituée de terres agricoles (céréales, vignes, etc.) et d'un important réseau hydrographique. Cette région est régulièrement soumise à des phénomènes naturels d'inondations par débordement de ru et de coulées de boue. Ces phénomènes peuvent causer des dégâts importants dans les zones urbanisées, et occasionnellement menacer les vies humaines.

L'existence de ce risque sur les personnes, les biens et les activités, a mis en évidence la nécessité d'élaborer une véritable politique de prévention des risques. Celle-ci permet de mieux comprendre et considérer les phénomènes naturels susceptibles de survenir dans les politiques d'aménagement et de gestion du territoire. Ainsi, l'élaboration du plan de prévention du risque inondations et coulées de boue (PPRicb) sur les communes de Blesmes, Chierry et Fossoy, a été prescrit par arrêté préfectoral du 06 décembre 2004. Le Plan de Prévention des Risques inondations et coulées de boue (PPRicb) a pour objet de :

- délimiter les zones exposées aux risques naturels et y interdire tous types de constructions, d'ouvrages, d'aménagements, d'exploitations agricoles, forestières, artisanales, ou, dans le cas où ils pourraient être autorisés, définir les prescriptions de réalisation ou d'exploitation;
- délimiter les zones non exposées au risque mais dans lesquelles les utilisations du sol doivent être réglementées pour éviter l'aggravation des risques dans les zones exposées ;
- définir les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui incombent aux particuliers et aux collectivités publiques, et qui doivent être prises pour éviter l'aggravation des risques et limiter les dommages.

Le présent document constitue la notice de présentation de ce projet de PPRicb : il expose l'ensemble des éléments utiles à la compréhension de la démarche globale de gestion des inondations et des coulées de boue appliquée sur les communes de Blesmes, Chierry et Fossoy.

Cette note est organisée en plusieurs parties qui traitent successivement de :

- La politique générale des Plans de Prévention des Risques (PPR);
- · L'objet et du contenu du présent PPR;
- La procédure d'élaboration de ce PPR;
- · La description du secteur géographique concerné;
- La nature des phénomènes naturels présents ;
- La méthodologie employée et les dispositions retenues pour le règlement.

2) La politique de prévention des risques

2.1. Cadre réglementaire des PPR

Les retours d'expérience, issus des événements catastrophiques de ces dernières années, ont conduit à l'adoption de textes législatifs qui définissent la politique de l'État dans le domaine de la prévention des risques, mais aussi dans ses aspects plus spécifiques liés au risque inondation. Ces textes ont, pour la plupart, été codifiés dans le Code de l'Environnement (Livre V, Titre VI), notamment en ce qui concerne les PPR.

Les principaux textes de référence relatifs aux PPR sont joints en annexe (cf. Textes de référence).

2.2. Portée juridique des PPR

Le PPR est un document d'urbanisme. Il vaut servitude d'utilité publique une fois approuvé. À ce titre, il doit être annexé, par arrêté de la collectivité compétente, aux documents d'urbanisme (Plan Local d'Urbanisme (PLU), Plan d'Occupation des Sols (POS)) dans un délai de trois mois à compter de la date d'effet du PPR (soit à l'issue de la dernière des mesures de publicité de son approbation). À défaut, le préfet se substitue au maire et dispose alors d'un délai d'un an. Dans tous les cas, les documents d'urbanisme devront être rendus cohérents avec les dispositions du PPR lors de la première révision suivant l'annexion.

Le PPR n'interdit pas les travaux d'entretien et de gestion courants des bâtiments implantés antérieurement à son approbation, sauf s'ils augmentent les risques, en créent de nouveaux ou conduisent à une augmentation notable de la population exposée.

Les prescriptions du PPR concernant les biens existants antérieurement à la date d'approbation, ne portent que sur des aménagements limités, liés avant tout à la sécurité publique. Le coût de ces prescriptions reste inférieur au seuil de 10% de la valeur vénale ou estimée des biens concernés. Les prescriptions sur les biens existants devront être exécutées dans un délai de 5 ans après approbation du PPR.

Le PPR est le seul document réglementaire spécifique aux risques naturels, et ne vaut que pour le risque pour lequel il est prescrit.

La mise en œuvre du PPR ne dispense pas les personnes publiques responsables de l'élaboration des documents d'urbanisme et de la délivrance des autorisations du sol de recourir aux dispositions de droit commun du code de l'urbanisme, notamment pour les phénomènes non pris en compte par le présent PPR (remontée de nappes, mouvements de terrain, retrait gonflement d'argiles...), ou les phénomènes de même type survenus postérieurement à son approbation.

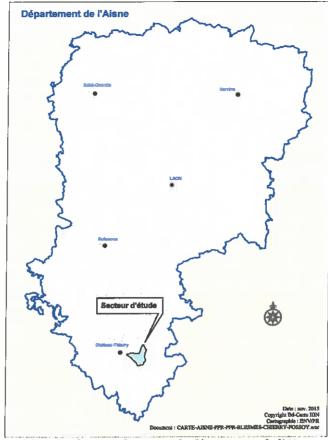
Le PPR pourra être révisé selon la même procédure que son élaboration initiale. Lorsque la révision n'est que partielle, les consultations et l'enquête publique ne sont effectuées que dans les communes concernées par les modifications. Il pourra être également modifié à condition que la modification envisagée ne porte pas atteinte à l'économie générale du plan. La procédure de modification peut notamment être utilisée pour :

- rectifier une erreur matérielle ;
- modifier un élément mineur du règlement ou de la note de présentation ;
- modifier les documents graphiques délimitant les zones pour prendre en compte un changement dans les circonstances de fait.

2.3. La procédure réglementaire d'élaboration

Cf. en annexe la figure 1 : Principales étapes de la procédure d'élaboration d'un PPRicb.

3) Le périmètre d'étude



Localisation du PPRich au sein du département de l'Aisne

Le périmètre d'étude comprend le territoire des communes de Blesmes (9,7 km²), Chierry (2,82 km²) et Fossoy (7,18 km²).

Les communes sont rattachées à l'arrondissement de Château-Thierry. Elles sont situées au Sud du département de l'Aisne, au Sud-Est de Château-Thierry.

Les communes de Blesmes, de Chierry et de Fossoy appartiennent au canton de Château-Thierry et à la Communauté de Communes de la Région de Château-Thierry comprenant 25 communes pour une population totale de 32 299 habitants.

Comme chaque année depuis 2004, 1/5e des communes de moins de 10 000 habitants réalisent une enquête de recensement. Les données collectées lors de ces enquêtes permettent de publier pour ces communes une population provisoire et une évolution moyenne entre l'année d'enquête et le recensement de la population de 2006. (Source site internet INSEE) :

Commune	Population en 2006	Population en 2012	Variation de population entre 2006 et 2012
Blesmes	379 habitants	396 habitants	+ 17 habitants
Chierry	1050 habitants	1042 habitants	- 8 habitants
Fossoy	595 habitants	565 habitants	- 30 habitants

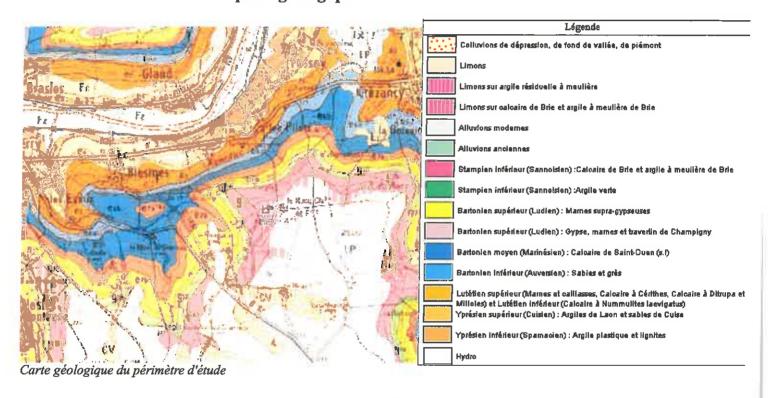
Population du périmètre d'étude

3.1. Description paysagère

Ces communes appartiennent à la région naturelle de la vallée de la Marne. Elles sont caractérisées par trois unités paysagères distinctes auxquelles se rajoute les zones urbanisées : le fond de vallée et la plaine alluviale inondable, les versants de la vallée recouverts avec le coteau (bois, vignes) et le plateau (grandes cultures, forêts) :

- Le fond de la vallée englobant les bords de la Marne et la plaine inondable est la limite Nord des trois communes. Cette unité paysagère légèrement vallonnée est principalement composée de champs cultivés et quelques boisements.
- Les versants de la vallée est principalement recouvert par le coteau viticole et par des bois en bordure desquels sont implantés les zones urbanisées. La régularité et la rigidité des lignes de vignes créaient un paysage typique. Les boisements jouent un rôle paysager important en cloisonnant les différents îlots entre eux et surtout en limite de pente en retenant l'eau provenant du plateau.
- Le plateau est le siège de vastes champs cultivés parsemés de bois plus ou moins dispersés. C'est le domaine agricole céréalier qui prédomine au sein de cette unité paysagère.

3.2. Description géologique



Les trois communes se situent sur la carte géologique de Château-Thierry. Le secteur d'étude appartient au grand ensemble sédimentaire du Bassin de Paris et présente un relief monoclinal. Le plateau de Brie joue le rôle d'une plate-forme structurale au pendage faible en direction de l'Ouest et du Sud. Il est composé par des formations qui sont empilées de façon subhorizontale et les plus récentes recouvrent les plus anciennes. La surface de ce plateau est principalement constituée par des argiles à meulière de Brie recouvertes d'un manteau de limon. Le plateau est entaillé par la vallée de la Marne et celle de ses affluents ; cette érosion met à jour les différentes formations, affleurant sur les pentes, des plus anciennes en bas de versants aux plus récentes sur le plateau. Les trois communes sont localisées sur le versant en bordure de la Marne, où se sont déposées les alluvions de l'ancien lit de cette rivière.

À partir de la carte géologique de Château-Thierry, on peut décrire la série stratigraphique suivante :

- → Terrains sédimentaires
 - alluvions modernes (FZ): ce sont des limons fins, argilo sableux, très calcarifères, bien

- développés au fond des grandes vallées actuelles : Marne, Surmelin, Clignon (puissance 2 à 5m) et dans la basse vallée de leurs affluents :
- alluvions anciennes (Fy): sables grossiers, graviers roulés de silex, grès et meulières, peu calcarifères en général et très recherchées pour la fabrication du béton. Elles sont très développées dans la vallée de la Marne (puissance 3 à 7 mètres) où elles constituent de basses terrasses (jusqu'à 15 mètres);
- Stampien inférieur :
 - g1b : calcaire et meulière de Brie : la formation de la Brie est représentée au sommet des meulières sans fossile, irrégulièrement distribuée ;
 - gla : argile verte : elle est épaisse de 4 à 7 mètres et n'est plus exploitée ;
- · Bartonien supérieur :
 - e7b : marnes supra-gypseuses ;
 - e7a : gypse et Marne gypseuses Marnes et calcaires : à l'affleurement, la série gypseuse mesure généralement une dizaine de mètres d'épaisseur ;
- Bartonien moyen calcaire de Saint-Ouen (e6b): ces calcaires sont constitués de marnes calcaires blanches, de blancs calcaires plus ou moins compacts, et de couches argileuses vertes déterminant des niveaux d'eau plus ou moins importants;
- Bartonien inférieur sables et grès (e6a) : série essentiellement sableuse et gréseuse. Actuellement les exploitations de grès sont pratiquement abandonnées ;
- Lutécien supérieur (e5) : Marnes et caillasses calcaires ;
- Yprésien supérieur (e4): Cuisien argiles de Laon et sables de Guise: le Cuisien montre souvent à son sommet l'argile de Laon représentée par des couches d'argiles marrons grises, violettes, parcourues de lits ou de filets de sable assez grossier. Cet ensemble essentiellement argileux surmonte un massif de sable gris.
- Yprésien inférieur (e3): Sparnacien argile plastique et lignites: l'argile plastique apparaît dans la vallée de la Marne à l'amont de Chézy. Au sommet de l'éatge, se trouvent les lignites proprement dits, sonstitués par des alternances d'argiles noires, brunes ou panachées, de couches ligniteuses et de sables quartzeux.

Les niveaux inférieurs n'ont pas été dégagés par l'érosion, et sont masqués par les formations superficielles.

- → Formations superficielles
 - éboulis calcaires (Ec) : Ils sont localement développés à partir du Calcaire de Champigny et du Calcaire de Saint-Ouen.
 - colluvions de fond de dépression (CV): les colluvions de dépression et de fond de vallée sont des limons de lavage qui se sont déposés dans tous les petits thalwegs de plateau. Ces dépôts ont été favorisés par l'existence d'anciens étangs;
 - limons (LP): les plateaux correspondant à la surface structurale de Brie sont couverts d'une épaisse formation de limons très argileux, jaunâtres, généralement non carbonisés, avec horizons à concrétions ferrugineuses, dépassant fréquemment 10 mètres.

3.3. Description topographique

La topographie du périmètre d'étude se caractérise par plusieurs ensembles bien distincts : la plaine alluviale inondable, le coteau (bois, vignes) et le plateau (grandes cultures, forêts).

Les altitudes s'étagent approximativement pour :

- Blesmes: entre 64 m et 229 m (dénivelé: 165 m);
- Chierry: entre 61 m et 217 m (dénivelé: 156 m);
- Fossoy: entre 61 m et 234 m (dénivelé: 173 m)

Les dénivelés impliquent de forts ruissellements et d'importantes coulées de boue sur les communes concernées par ce PPRicb.

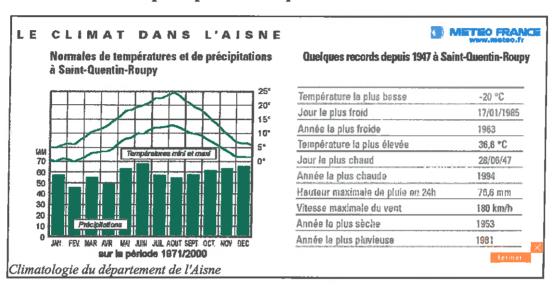
3.4. Description hydrologique et hydrographique

La zone d'étude est traversée par trois rus qui sont des vecteurs de ruissellement et de coulées de boue :

- le ru Tonnant prend sa source sur la commune de Blesmes et il est constitué de plusieurs petits ruisseaux. Ce ru n'est pas permanent, son niveau fluctue en fonction des saisons.
- le ru de Chierry qui prend sa source sur la commune de Chierry est en communication avec le ru Tonnant. Le ru de Chierry n'est pas permanent, son niveau fluctue en fonction des saisons.
- le ru de Chailly prend sa source sur la commune de Fossoy. Ce ru est le plus petit des trois. En revanche, il est permanent et comprend plusieurs sources.

Les trois rus se jettent dans la rivière Marne.

3.5. Description pluviométrique



Les données pluviométriques sont issues des enregistrements réalisés par Météo France de 1971 à 2000 par le poste pluviométrique de Saint-Quentin. Dans l'Aisne, les précipitations annuelles sont en moyenne de 600 mm, avec une médiane de 615 mm permettant de conclure qu'il y a autant d'années avec une pluviométrie supérieure que d'années à pluviométrie inférieure à cette valeur médiane. La répartition mensuelle moyenne des pluies se caractérise par une distribution bi-modale, avec un maximum en décembre avec environ 65 mm et un second pic en juin avec 68 mm.

Le périmètre d'étude est soumis à un climat de type tempéré océanique avec une influence continentale sensible. Les précipitations moyennes annuelles sur le secteur d'étude sont de 700 mm. Bien que les précipitations soient réparties régulièrement au cours de l'année, les pluies orageuses de forte intensité sont le plus souvent responsables du déclenchement des phénomènes traités dans le présent P.P.R.

Les stations de Charly-sur-Marne, Marigny-en-Orxois et Dammard nous renseignent sur les conditions pluviométriques de la zone d'étude (source : Hydratec, Étude pour la protection contre les inondations d'Epaux-Bézu et Buire, Syndicat Intercommunal pour le Curage et l'Entretien du Clignon, août 2001. Hydratec, Étude de restauration et de gestion de l'Ordrimouille suite à la crue du 9 juillet 2000, juillet 2001).

Station	Période d'observation	P10 en mm	Observation
Dammard	1960 - 1988	46	bon
Marigny-en-Orxois	1971 - 1989	41	bon

Pluies décennales

Postes	Pluies du 6 au 9 juillet 2000 inclus (mm)	Pluies du 9 juillet 2000
Dammard	87,2	21,4
Charly-sur-Marne	92,5	11,6

Cumul de pluie lors de l'événement marquant du 9 juillet 2000

4) Les phénomènes naturels présents

4.1. Le phénomène « inondation par débordement de ru »

Les débordements de rus concernent principalement les rivières et ruisseaux en tête de bassin versant. Ils résultent de phénomènes brutaux (averses intenses localisées et à caractère orageux) associés généralement à une vallée étroite avec des versants à fortes pentes. Ils se déroulent le plus souvent du printemps à l'automne, mais restent relativement imprévisibles. De plus, ces phénomènes rapides (de l'ordre de plusieurs décimètres par heure) peuvent se produire et disparaître très rapidement. Des mesures d'urgence sont parfois difficiles à mettre en œuvre (il n'existe aucun système d'alerte des crues pour ces phénomènes). De ce fait, ces phénomènes peuvent menacer les vies et être particulièrement ravageurs pour les biens. En outre, ils peuvent être largement accentués par une mauvaise maîtrise des eaux pluviales dans les zones urbanisées.

4.2. Le phénomène « ruissellement et coulée de boue »

Les ruissellements et coulées de boue résultent d'événements météorologiques ponctuels de forte intensité. Les terrains en pente et les thalwegs (zone de concentration des ruissellements) peuvent alors devenir le théâtre d'écoulements imprévisibles et parfois destructeurs. Les ruissellements au niveau des plateaux demeurent aussi très importants.

Compte tenu de ces éléments, les procédures de protection et d'évacuation sont difficiles à mettre en œuvre. Les personnes et les biens restent menacés, d'autant plus que l'absence de cours d'eau peut conduire à une impression de sécurité.

L'intensité de ce phénomène est directement liée :

- · à l'abondance et l'intensité des précipitations ;
- à la nature du sol : plus le sol est sableux ou limoneux plus il sera emporté facilement par les eaux de ruissellement, un sol argileux libère peu de particules de sol mais peut faciliter un ruissellement important;
- à la pente (degré et longueur);
- à la topographie (les coulées de boue empruntent préférentiellement les fonds de vallons ou talwegs);
- à l'importance du couvert végétal et à son stade de développement (plus le couvert végétal est dense, plus l'écoulement sera faible);
- à l'imperméabilité de la voirie (plus la voirie sera imperméable, plus elle servira à véhiculer les eaux):
 - > producteurs très efficaces de ruissellement;
 - > collecteurs guidant le ruissellement vers la commune.
- à la densité du réseau de collecteurs du ruissellement, qu'ils soient anthropiques ou topographiques ;
- aux pratiques agricoles (un travail dans le sens de la pente accentue les phénomènes...);
 - > ruissellement suivant le sens de travail du sol;
 - > concentration dans les fonds de vallons peu marqués ;
 - > érosion du sol le long des axes d'écoulement.

5) La méthodologie appliquée

Le plan de prévention des risques inondations et coulées de boue a pour objet de préciser les risques naturels et de réglementer l'occupation du sol en conséquence :

- en établissant une cartographie des inondations et des axes de coulées de boue ;
- en définissant un zonage réglementaire de la vallée lié au degré d'exposition et à l'occupation des sols.

Conformément aux dispositions du guide méthodologique du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie, (MEDDE), la priorité est accordée aux études qualitatives. L'établissement du PPR s'est appuyé essentiellement sur l'état des connaissances du moment.

La première étape a consisté à recenser les données existantes à partir des dossiers de catastrophes naturelles ainsi que celles pouvant être récoltées (rus, thalwegs, etc) à partir de différentes cartes et plans (IGN, orthophotoplans, etc).

La deuxième étape a consiste à aller sur le terrain pour vérifier les données précédemment récoltées (les aléas). Cette étape est très importante et de ce fait, plusieurs investigations complémentaires de terrain ainsi que des rencontres avec les maires ont été réalisées pour bien appréhender les risques présents sur les communes concernées par ce PPR. Seules les données vérifiées sur le terrain et/ou validées par les maires ont été conservées.

Les investigations complémentaires de terrain ont également permis de recenser les enjeux présents sur les communes. Dans ce PPR, les enjeux ont été classés en trois zones : zone d'habitat et d'activités économiques, zone d'activités de loisirs et de plein air, zone d'espaces agricoles et naturels.

La troisième étape permet l'établissement d'une cartographie des aléas et des enjeux. À partir de ces cartographies, un projet de zonage réglementaire issu du croisement entre les aléas et les enjeux a été élaboré.

5.1. La récolte des données

Avant d'entreprendre la démarche PPR, il a semblé fondamental de constituer une base documentaire fiable tenant compte de l'ensemble du bassin versant. Les informations recueillies concernent les événements historiques (manifestations physiques des phénomènes, conséquences en termes de dommages et de victimes), l'état actuel du milieu naturel et de son environnement (climatologique, géologique, morphologique, hydraulique...), ainsi que les composantes de l'occupation humaine (population, biens, activités).

5.2. Analyse des événements passés par le biais du fond de dossier des arrêtés de reconnaissance de catastrophes naturelles :

5.2.a. <u>Récapitulatif des évènements pris en considération</u>:

Commune	Phénomènes	Date début	Date fin	Date arrêté	Date JO
	Inondations et coulées de boue	09/04/1983	30/04/1983	16/05/1983	18/05/1983
	Inondations et coulées de boue	23/06/1983	26/06/1983	03/08/1983	05/08/1983
Blesmes	Inondations et coulées de boue	01/09/1987	01/09/1987	15/10/1987	30/10/1987
	Inondations, coulées de boue	18/05/1996	18/05/1996	04/07/1996	17/07/1996
	Inondations et coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
	Inondations et coulées de boue	09/04/1983	30/04/1983	16/05/1983	18/05/1983
	Inondations et coulées de boue	23/06/1983	26/06/1983	03/08/1983	05/08/1983
Chierry	Inondations, coulées de boue	01/09/1987	01/09/1987	15/10/1987	30/10/1987
	Inondations et coulées de boue	18/05/1996	18/05/1996	04/07/1996	17/07/1996
	Inondations et coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999
	Inondations et coulées de boue	09/04/1983	30/04/1983	16/05/1983	18/05/1983
	Inondations et coulées de boue	01/09/1987	01/09/1987	15/10/1987	30/10/1987
Fossoy	Inondations et coulées de boue	17/01/1995	05/02/1995	06/02/1995	08/02/1995
	Inondations, coulées de boue	01/07/1995	02/07/1995	18/08/1995	08/09/1995
	Inondations et coulées de boue et mouvements de terrain	25/12/1999	29/12/1999	29/12/1999	30/12/1999

Arrêtés de reconnaissance de catastrophe naturelle du périmètre d'étude

Ces dossiers donnent des informations sur la date et la nature de l'événement, sur le chemin des eaux (parfois description très précise du phénomène) et la nature des dégâts. Ces dernières permettent notamment d'affirmer si le risque est supposé ou avéré.

5.2.b. <u>Descriptif succinct des évènements survenus sur les communes,</u> réalisé à partir des dossiers de catastrophes naturelles :

Blesmes:

- Événement du 01/09/1987 : orage de pluie très violent d'une durée de 30 min avec de la grêle provoquant des inondations et des coulées de boue. Les coulées de boue ont envahi plusieurs soussols et caves ainsi que des locaux commerciaux et ateliers allant jusqu'à un mètre. Les locaux les plus touchés se situent dans la partie basse du village, à proximité de la RN 3. Plus de dix locaux ont été sinistrés dont un touché par la foudre avec les appareils électriques endommagés. La toiture de l'église et le cimetière ont été endommagés.
- Événement du 18/05/1996 : orage d'une durée de 2 heures avec de la grêle provoquant des coulées de boue, des inondations avec des dégradations importantes des réseaux électriques et téléphoniques. Il y a eu également des dégâts sur les cultures de colza et de maïs sur plus de 13 ha.

Pas d'information sur les autres événements survenus sur la commune.

Chierry:

- Événement du 25/06/1983 : orage avec une crue du ru de Chierry avec une inondation et des coulées de boue.
- Événement du 01/09/1987 : orage violent d'une durée d'une heure et 30 minutes provoquant des eaux de ruissellement et des coulées de boue. Des caves, des locaux commerciaux et des habitations ont été inondés ;
 - · Ruelle des Evaux;
 - · Rue Maurice Clausse;
 - · Rue des Evaux;
 - · Rue des Mariniers :
 - Rue des Écoles :
 - · Avenue Charles de Gaulle ;
 - Rue des Longues Raies;
 - Rue de la République.

Le montant des dégâts a été estimé à 368 000 francs.

- Événement du 18/05/1996 : orage d'une durée de 90 min provoquant du ruissellement et des coulées de boue. Environ quinze habitations ont été touchées ;
 - Rue Maurice Clausse;
 - Chemin de la République :
 - Rue des Evaux ;
 - Avenue Charles de Gaulle.

Le montant des dégâts a été estimé à 60 000 francs.

Fossoy:

- Événement du 01/09/1987 : orage violent durant environ une heure provoquant du ruissellement, des coulées de boue et éboulement, glissement ou affaissement de terrain. Les dégâts engendrés concernent les habitations, les locaux professionnels et des exploitations agricoles;
 - Lotissement « La Garenne »;
 - Dix habitations:
 - Deux commerces;
 - Le cimetière :
 - Les chemins ruraux.

Le montant des dégâts a été estimé à 480 000 francs.

- Événement du 01/07/1995 : orage violent durant environ 1 heure provoquant du ruissellement, des coulées de boue et éboulement, glissement ou affaissement de terrain.. Les dégâts engendrés concernent les habitations, les locaux professionnels et des exploitations agricoles et viticoles;
 - Talus RN 3
 - Lotissement « La Garenne »;

Le montant des dégâts a été estimé à 231 600 francs.

Pas d'information sur les autres événements survenus sur les communes.

5.3. Analyse du territoire à partir des cartes, plans et vues aériennes

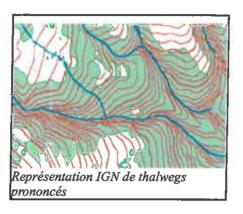
En complément de la démarche précédente, le secteur a fait l'objet d'une analyse hydrogéomorphologique théorique à l'aide de plusieurs cartes (IGN, carte des pentes), plans et vues aériennes. Cette dernière a été confortée par de nombreuses visites sur le terrain.

Les différentes cartes (IGN, carte des pentes), plans et vues aériennes disponibles ont permis de :

- délimiter les boisements et autres espaces à préserver ;
- délimiter le lit majeur ;
- repérer les talwegs et les zones de concentration des eaux ;
- repérer les zones de fortes pentes où il existe un risque avéré ou potentiel de ruissellement.

5.3.a. <u>Identifier les talwegs à partir des cartes IGN</u>

Le mot talweg a pour traduction littérale « le chemin de la vallée ». Il est l'équivalent de l'expression « ligne de collecte des eaux », soit la ligne joignant les points les plus bas d'une vallée et suivant laquelle se dirigent les eaux. Les axes de coulées de boue et d'écoulement des eaux (talwegs et fonds de vallons) ont été identifiés par le biais des courbes de niveau des cartes IGN. Ils ont été conservés uniquement lorsque les observations effectuées sur le terrain confirmaient un risque potentiel ou avéré pour les personnes et les biens (talweg suffisamment prononcé par exemple).



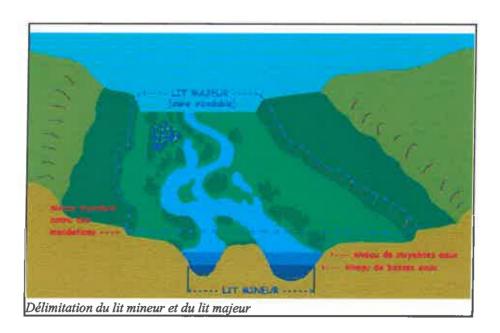
5.3.b. Délimiter le lit majeur du ru

Il est très important de pouvoir délimiter le lit majeur du ru pour réaliser le zonage réglementaire. La récolte des données permet une première ébauche de délimitation, qui est confirmée par des visites sur le terrain.

Le lit mineur : Le lit mineur est constitué par le lit ordinaire du cours d'eau, pour le débit d'étiage ou pour les crues fréquentes (crues annuelles). Le lit mineur d'un cours d'eau est l'espace recouvert par les eaux coulant à pleins bords avant débordement.

Le lit majeur : Le lit majeur comprend les zones basses situées de part et d'autre du lit mineur, sur une distance qui s'étend sur plusieurs mètres.

=> Le lit majeur fait partie intégrante du ru. En s'y implantant, on s'installe dans le ru lui-même.



5.3.c. Repérer les zones de fortes pentes, zones de ruissellement potentiel

La carte des pentes du PPRICB de Blesmes, Chierry et Fossoy a été établie à partir du modèle numérique de terrain (MNT) de l'IGN.Le MNT IGN couvre l'ensemble de la zone, mais possède une résolution de 25m x 25 m. Ces données ont été retraitées de manière à obtenir une carte dont les pentes ont été classées en fonction des observations effectuées sur le terrain pour les phénomènes de ruissellement et de coulées de boue.

Ces observations conduisent au classement des différentes pentes suivant :

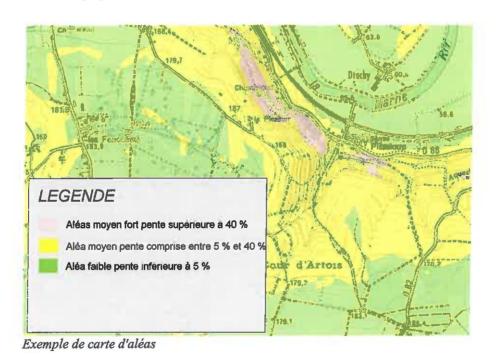
- 0° à 4°: ruissellement en nappe sans érosion marquée, ruissellement en nappe ou discontinu pouvant présenter un transport de sable par entraînement et traction, ruissellement continu, ruissellement concentré en filets et rigoles, érosion locale, transformations possibles des sillons des champs en fossés.
- 5°à 12°: ruissellement en nappe, sous forme de filets d'eau ou de rigoles, accompagné de processus érosifs, accumulations locales possibles de cailloux et débris de végétaux dans les rigoles (ex : vignoble).
- Supérieur à 12°: limite de stabilité des versants affouillés et des fossés, creusement vertical intense (entailles, rainures, fossés, ravinement), rus et ravins.

La méthodologie appliquée dans le département de l'Aisne prend en considération les degrés de pente suivante :

- 0° à 5°: ruissellement de faible impact;
- 5° à 30° : ruissellement ayant un impact significatif;
- supérieur à 30°: ruissellement ayant un impact très fort.

La carte des pentes présentée ci-après permet d'identifier plusieurs grandes structures paysagères :

- les zones de plateaux ;
- les versants urbanisés ou occupés par du vignoble (zone de production du ruissellement);
- les ravins (zones amont) et les fonds de rus (zones intermédiaires) ;
- les sorties de combes des rus (zones aval);
- le fond de la vallée occupé par la Marne.



5.4. Étude de terrain

L'étude de terrain a consisté à se rendre dans les communes pour vérifier les données récoltées précédemment (les aléas). Cette étape est très importante, et de ce fait, de nombreuses investigations de terrain, complétées par les informations provenant des arrêtés portant reconnaissance de catastrophes naturelles, ont été nécessaires pour bien appréhender les risques présents sur les communes concernées par ce PPR. Seules les données vérifiées sur le terrain et/ou validées par les maires ont été conservées.

Les études de terrain ont également permis de recenser les enjeux présents dans le périmètre d'étude. Il a été distingué trois types d'enjeux : habitats et activités économiques, activités de loisirs et de plein air, espaces agricoles et naturels.

5.5. Cartographie

5.5.a. La carte des aléas

Un aléa correspond à la manifestation d'un phénomène naturel d'occurrence et d'intensité définies pour une zone donnée.

La carte dite des aléas représente différents niveaux d'aléas (faible, moyen et fort) pour les deux phénomènes « inondation par débordement de ru » et « ruissellement et coulées de boue ».

> Aléa inondation par débordement de ru

Selon la méthodologie des plans de prévention des risques, l'événement de référence à retenir pour le zonage est, conventionnellement, la plus forte crue connue et, dans le cas où celle-ci serait plus faible qu'une crue de fréquence centennale, cette dernière. L'objectif est de localiser et de hiérarchiser différentes zones d'intensité de l'aléa pour une crue de référence.

En théorie, les niveaux d'aléas (faible, moyen, fort) sont qualifiés en fonction des paramètres de l'inondation dont la hauteur d'eau, la vitesse de l'eau et la durée de submersion.

Vitesse Hauteur	Faible (stockage)	Moyenne (écoulement)	Forte (grand écoulement)
H < 0.50 m	Faible	Moyen	Fort
0.50m < H <1m	Moyen	Moyen	Fort
H>1m	Fort	Fort	Fort

Qualification des aléas en fonction de la hauteur et de la vitesse

Compte tenu des données quantitatives pour ce secteur d'étude, l'absence de donnée topographique fine et d'étude hydraulique, les niveaux d'aléas ont été qualifiés en fonction des hauteurs de submersion connues pour la crue de référence, selon le tableau suivant :

	Hauteur-d'eau	Aléa
Ŀ	H-<·1·m□	moyen ou faible
ŀ	H·>1·mo	forto

Qualification de l'aléa en fonction de la hauteur de submersion

En l'absence de donnée sur les hauteurs de submersion de la crue de référence, les niveaux d'aléas ont été qualifiés en utilisant, de manière générale et sauf cas particuliers, les délimitations du lit mineur et du lit majeur du ru :

- le lit mineur pour définir l'aléa fort ;
- · le lit majeur pour définir l'aléa moyen à faible.

Les petits rus non permanents et figurant sur les fonds de plan IGN ont été, d'une manière schématique, associés à une « bande » d'inondation de 30 mètres de large, considérée comme un aléa faible ou moyen.

Aléa ruissellement et coulées de boue

Concernant le phénomène inondation par ruissellements et coulées de boue, les niveaux d'aléas (faible, moyen, fort) ont été déterminés en fonction des talwegs et des pentes des versants. L'aléa a été caractérisé de la façon suivante :

- aléa fort : les axes de coulées de boue (talweg) et les pentes supérieures à 40 %;
- aléa moyen : pentes comprises entre 5 % et 40 % ;
- aléa faible : pentes inférieures à 5 %.

5.5.b. La carte des enjeux

La carte des enjeux recense les enjeux vulnérables.

Les enjeux vulnérables correspondent à l'ensemble des personnes et des biens susceptibles d'être affectés par un phénomène naturel (chaque type de bien est plus ou moins résistant, donc à l'inverse vulnérable).

Les enjeux ont été recensés de la façon suivante :

- habitat ;
- bâtiments administratifs :
- édifices religieux ;
- bâtiments industriels, agricoles ou à usage commercial;
- équipements sportifs ;
- voies de circulation, chemins.

Les zones d'expansion des crues et les talwegs sont également considérés comme étant des enjeux, dans la mesure où ces zones sont à préserver.

D'une manière générale, et pour la suite des études, ces différents enjeux ont été classés en trois zones distinctes :

- zone d'expansion des crues (débordement de ru et remontée de nappe) et talwegs;
- zone d'habitat et d'activités économiques ;
- zone d'équipements sportifs de plein air.

5.5.c. La carte de zonage réglementaire

Le risque est défini par la combinaison des aléas avec les enjeux vulnérables. De ce fait, la carte de zonage réglementaire est issue du croisement de la carte des aléas et de la carte des enjeux. Le zonage réglementaire propose une délimitation de zones dans lesquelles sont applicables des interdictions, des prescriptions réglementaires homogènes, des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde (cf. en annexe la figure 2 : Principes généraux des mesures de prévention). Ces zones sont définies par des critères de constructibilité ou d'usage des sols.

Ceci conduit à considérer trois types de zones où s'applique un règlement particulier fixant des interdictions et des autorisations :

- les zones dites « rouges », qui demeurent inconstructibles ;
- les zones dites « bleues », qui restent constructibles sous conditions ;
- la zone blanche qui correspond au territoire n'appartenant pas aux autres zones.

Aléas	Aléa inondation			Aléa	coulée de b	oue
Enjeux	Fort	Moyen / Faible	nul	Fort	Moyen	Faible / nul
Zones d'expansion des crues ou axes naturels de coulées de boue (à préserver)	rouge fonce			rouge clair	ble u clair	
Zones d'habitat	rouge fonce	bleu foncé		rouge clair	ble u clair	
Zones d'équipements sportifs de plein air	rouge	foncé		rouge clair	ble u clair	

Parmi les trois zones, deux ont été identifiées comme étant directement exposées aux risques :

> La zone « rouge »:

Elle inclut:

- les zones les plus exposées où les inondations par débordement de ru, les phénomènes de ruissellement et de coulées de boue sont redoutables en raison de l'urbanisation et de l'intensité de leurs paramètres physiques (phénomènes rapides, hauteur d'eau importante, vitesse d'écoulement élevée);
- les zones d'expansion des crues, quelle que soit la hauteur d'eau.

Objectifs:

- préserver de toute urbanisation le champ d'expansion naturelle pour ne pas aggraver le risque d'inondation à l'aval
- ne pas accroître l'exposition des personnes et des biens ;
- permettre certains travaux sur le bâti existant.

> La zone « bleue » :

Elle inclut les zones urbanisées inondables (par débordement de ru) ou exposées aux phénomènes de ruissellement et coulées de boue, sauf degré d'exposition exceptionnelle. Elle est vulnérable mais les enjeux d'aménagement urbain sont tels qu'ils justifient des dispositions particulières. Ces zones bleues sont dites constructibles sous réserve de prescriptions et/ou de recommandations prenant en compte le risque.

Objectifs:

- aménager en prenant en compte les risques ;
- maîtriser l'urbanisation et diminuer la vulnérabilité des constructions existantes.

Une zone n'est pas directement exposée :

> La zone « blanche » :

Elle peut être bâtie ou non bâtie, et n'est pas considérée comme exposée aux phénomènes de débordement de ru, de ruissellement et coulées de boue. Cependant, quelques dispositions doivent y être respectées, notamment au titre de sa proximité avec les autres zones. La zone blanche concerne par défaut les terrains n'appartenant pas aux autres zones.

Ses objectifs sont de:

- permettre le développement des agglomérations ;
- aménager les secteurs non inondés en intégrant la gestion des eaux pluviales ;
- ne pas accroître le risque inondation en aval :
- limiter la vitesse de transfert des eaux pluviales.

De manière générale, à chacune de ces zones :

- correspondent des occupations du sol et des usages particuliers ;
- s'applique un règlement particulier fixant des interdictions et des autorisations;
- s'applique des mesures de prévention recherchées.

Exposition	Réglementation	Zone	Caractéristiques principales	Objectifs et exigences
Zones directement exposées aux risques inondation et	Zones ayant vocation à devenir inconstructible	rouge fonce rouge elair	Zones naturelles d'expansion des crues et zones de talwegs. Zones d'habitat soumis à un aléa fort (y compris commerces de proximité) Zones d'équipements sportifs de plein air inondables ou soumis à un aléa fort coulées de boue Zones d'activités économiques autres qu'une exploitation de carrière	Le libre écoulement des eaux est assuré. Préserver les champs d'expansion de crue (par débordement de ru) et les axes préférentiels de coulées de boue. Le développement des constructions et des ouvrages est limité. Les extensions d'habitations sont limitées à 20 m² sous conditions. Les aménagements ne conduisent pas à augmenter l'exposition aux risques inondation et coulées de boue Reconversion en zone d'habitat interdite. Le changement d'activité est permis.
coulées de boue	Zones Réglementées	ble u foncê	Zones mondanes, alea moyen ou faible, à vocation urbaine, y compris les activités économiques urbaines pouvant à terme être reconverties en habitet	Le fonctionnement hydraulique n'est pas entravé. Les aménagements doivent prendre en compte le risque d'inondation. Les planchers doivent être construits audessus de la cote de référence.
		bleu clair	économiques autres qu'une exploitation de carrière, d'équipements sportifs de plein air soumis au risque de coulées de boue pour un aléa moyen ou faible.	L'impact sur le ruissellement de versant doit être limité. Les aménagements doivent prendre en compte le risque de coulées de boue. Les planchers doivent être construits au-dessus de la cote de référence.
Zone non directement exposée aux risques inondation et coulées de boue		blanche	Zone non inondable par 3 débordement p	Se trouve effectivement hors d'atteinte des risques inondation et coulées de boue pour un phénomène de référence. Dans le cas contraire, rattacher les dispositions visées pour la zone de type bleue. Maîtriser tous dispositifs qui ne pourraient qu'aggraver le risque dans des zones directement exposées.

LISTES DES ANNEXES:

- Annexe 1 : textes de références
- Figure 1 : étapes de la procédure d'instruction d'un PPRicb

ANNEXE 1: Textes de référence

Les références :

Le code de l'environnement et notamment les articles L.125-2, L.125-5, L.562-1 à L.562-8, R.125-9 à R.125-14, R.125-23 à R.125-27, et R.562-1 à R.562-10;

Le code de l'urbanisme et notamment les articles L.121-1, L.126-1, R.111-2et R.126-1;

Le code de la sécurité intérieure et notamment l'article L731-3;

Le code des assurances et notamment les articles A.125-1, L.125-1, L.125-2, et L.125-6;

Les circulaires interministérielles du 24 janvier 1994, du 02 février 1994, du 16 août 1994, du 24 avril 1996, du 30 avril 2002, du 21 janvier 2004, et du 03 juillet 2007 relatives à la prévention des inondations et à la gestion des zones inondables ;

Les guides méthodologiques rédigés par le ministère de l'environnement et de l'équipement, notamment le guide général PPR, Édition 1997, le guide méthodologique PPRI, Édition 1999, le guide PPR: un outil pour une stratégie globale de prévention, Édition 2006, le cahier de recommandations sur le contenu des PPR, Édition 2006, les guides de la concertation, Édition 2001 et 2003, le guide des mesures de prévention, Édition 2002, et le référentiel de travaux de prévention du risque d'inondation dans l'habitat existant, Édition 2012.

En pratique:

La loi du 13 juillet 1982, relative à l'indemnisation des victimes des catastrophes naturelles, a institué un système d'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles. Cette indemnisation est basée sur la valeur du patrimoine assuré et non sur le degré d'exposition aux risques. La franchise est modulée en fonction du nombre d'arrêtés de reconnaissance de catastrophes naturelles de moins de 5 ans pris sur la commune concernée. La franchise est multipliée par 2 à partir du 3e arrêté, par 3 pour le 4e, par 4 pour le 5e et suivants. La modulation cesse si un PPR est prescrit sur la commune pour le risque considéré, et reprend si ce PPR n'est pas approuvé dans un délai de 4 ans après prescription. Les assurances ne prennent en compte les dégâts des catastrophes naturelles seulement lorsque les particuliers ont respecté les prescriptions du PPR approuvé dans les délais requis (5 ans après approbation).

La loi sur l'eau du 3 janvier 1992 a notamment institué de nouveaux outils de planification (les Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE), les zonages communaux d'assainissement) et de contrôle des opérations pouvant avoir des incidences sur le régime ou le mode d'écoulement des eaux (régime d'autorisation ou de déclaration défini dans le décret du 17 juillet 2006). Elle a par ailleurs élargi les possibilités d'intervention des collectivités locales pour assurer la maîtrise des eaux pluviales et la défense contre les inondations.

<u>La loi du 2 février 1995</u> sur le renforcement de la protection de l'environnement a substitué aux anciens outils de prévention des risques (PER, plans des surfaces submersibles, périmètres à risques, art. R.111-3 du code de l'urbanisme) les Plans de Prévention des Risques (PPR), mis en œuvre par les services de l'État.

La loi du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages renforce le devoir de mémoire et l'information de la population. Elle étend le champ d'intervention des fonds de prévention des risques naturels majeurs (FPRNM) dit Barnier au financement des travaux prescrits par les PPR. Elle permet l'instauration de servitudes d'utilité publique de prévention et de protection. Le FPRNM peut en effet, concourir à de

nombreuses opérations, à savoir :

- Aider les collectivités à agir : les études et travaux de prévention contre les risques naturels à maîtrise d'ouvrage des collectivités territoriales peuvent être subventionnés à hauteur de 50 % pour les études et 25 % pour les travaux, à condition que la commune concernée soit dotée d'un PPR approuvé ou prescrit. Sont par exemple aidés les études visant à améliorer la connaissance des risques et leur prise en compte dans l'aménagement et les documents d'urbanisme, ou encore les démarches de réduction de la vulnérabilité des constructions situées en zone de risque.
- Aider les particuliers et les entreprises: lorsque les PPR imposent un aménagement des biens et des activités existants, les études et travaux correspondant peuvent être aidés à hauteur de 40 % pour les particuliers et 20 % pour les entreprises de moins de vingt salariés. Doit ainsi être encouragée la réalisation de travaux visant à améliorer la sécurité des personnes lorsque des biens sont situés dans des zones de risques forts, telle la création d'espaces refuges pour une zone inondable.
- Mieux informer :des aides peuvent être apportées aux collectivités pour réaliser des campagnes d'information sur l'indemnisation des catastrophes naturelles.

<u>L'arrêté du 4 août 2003</u> modifie le code des assurances en établissant une modulation de la franchise s'il y a plus de 2 arrêtés de catastrophes naturelles en moins de 5 ans sur une commune (par rapport à un risque donné). La prescription d'un PPR annule ces dispositions, à condition que ce dernier soit approuvé dans un délai de 4 ans.

La loi du 13 août 2004 relative à la modernisation de la sécurité civile a pour objet la prévention des risques de toute nature, l'information et l'alerte des populations, ainsi que la protection des personnes, des biens et de l'environnement contre les accidents, les sinistres et les catastrophes, en mettant en œuvre des mesures et des moyens appropriés relevant de l'État, des collectivités territoriales et des autres personnes publiques ou privées.

Le décret n°2005-134 du 15 février 2005 relatif à l'information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs. Cette obligation s'applique dans chacune des communes dont la liste est arrêtée par le préfet du département, pour les biens immobiliers bâtis ou non bâtis situés dans le périmètre d'un PPR naturel ou technologique, prescrit ou approuvé. Un état des risques établi directement par le vendeur ou le bailleur doit être annexé à tout type de contrat de location, de réservation pour une vente ou de promesse de vente, que le bien soit bâti ou non. Cet état doit être établi moins de 6 mois avant la date de conclusion de ce contrat. Pour chaque commune concernée, le préfet du département arrête la liste des documents disponibles auxquels le bailleur ou le vendeur peut se référer.

La loi portant engagement national pour l'environnement du 12 juillet 2010, dite Grenelle 2, qui a notamment élargi le champ d'intervention du fond Barnier aux crues à montée rapide et de submersion ainsi qu'aux risques sismiques, a créé une procédure simplifiée de modification de PPR approuvés sans consultation officielle ni enquête publique, a défini une procédure de révision de PPR avec consultation officielle et enquête publique, a réformé l'enquête publique et a ajouté la possibilité d'une concertation préalable à l'enquête publique.

Le Décret n° 2012-616 du 2 mai 2012 modifié par le Décret n°2013-4 du 2 janvier 2013, qui précise que l'évaluation de certains plans et documents ayant une incidence sur l'environnement ne sont pas applicables aux projets de plan, schéma, programme ou document de planification pour lesquels l'avis d'enquête publique ou de mise à disposition du public a été publié à cette date, ni aux chartes des parcs naturels régionaux dont l'élaboration ou la révision a été prescrite à cette même date, ni aux projets de plans de prévention des risques prescrits avant cette date en application des articles R. 515-40 et R. 562-1 du code de l'environnement ou de l'article L. 174-5 du code minier. Le présent PPR n'est donc pas soumis et ne doit pas faire l'objet d'une évaluation environnementale.

	ARRÊTÉ PR	ÉFECTORAL		
	DÉFINITION DU PÉRIMÈTRE	SERVICE INSTRUCTEUR :DDT		
PRESCRIPTION	organisation de réunions a réunions publiques si néc administrative du projet/p	Définition des modalités de concertation : organisation de réunions avec les communes, de réunions publiques si nécessaire et coordination administrative du projet/pilotage de ces réunions par la sous-préfecture de compétence		
ÉTUDES ET	ÉTUDES TECHNIQUES			
CONCERTATION	CONCERTATION AVEC	LES COLLECTIVITÉS		
	MODIFICATIONS ÉVEN	NTUELLES		
	DÉLIBÉRATIONS DES CONSEILS MUNICIPAUX ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE COOPÉRATION INTERCOMMUNALE COMPÉTENTS EN URBANISME			
CONSULTATIONS	AVIS OBLIGATOIRES : CENTRE NATIONAL DE PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE ET CHAMBRE D'AGRICULTURE AVIS RECOMMANDÉS : CONSEIL GÉNÉRAL, CHAMBRE DE COMMERCE ET INDUSTRIE			
	MODIFICATIONS ÉVEN			
	ARRÊTÉ PRÉFECTORA			
ENQUÊTE PUBLIQUE	DÉROULEMENT DE L'ENQUÊTE PUBLIQUE			
	RAPPORT DU COMMISS			
	MODIFICATIONS ÉVENTUELLES			
	ARRÊTÉ PRÉFECTORAL			
APPROBATION	PUBLICITÉS (RAA/AFFICHAGE MAIRIE/PRESSE)			
	ANNEXION AU PLU			
Figure 1 : Principales	étapes de la procédure d'él	aboration d'un PPR		

Ī

П

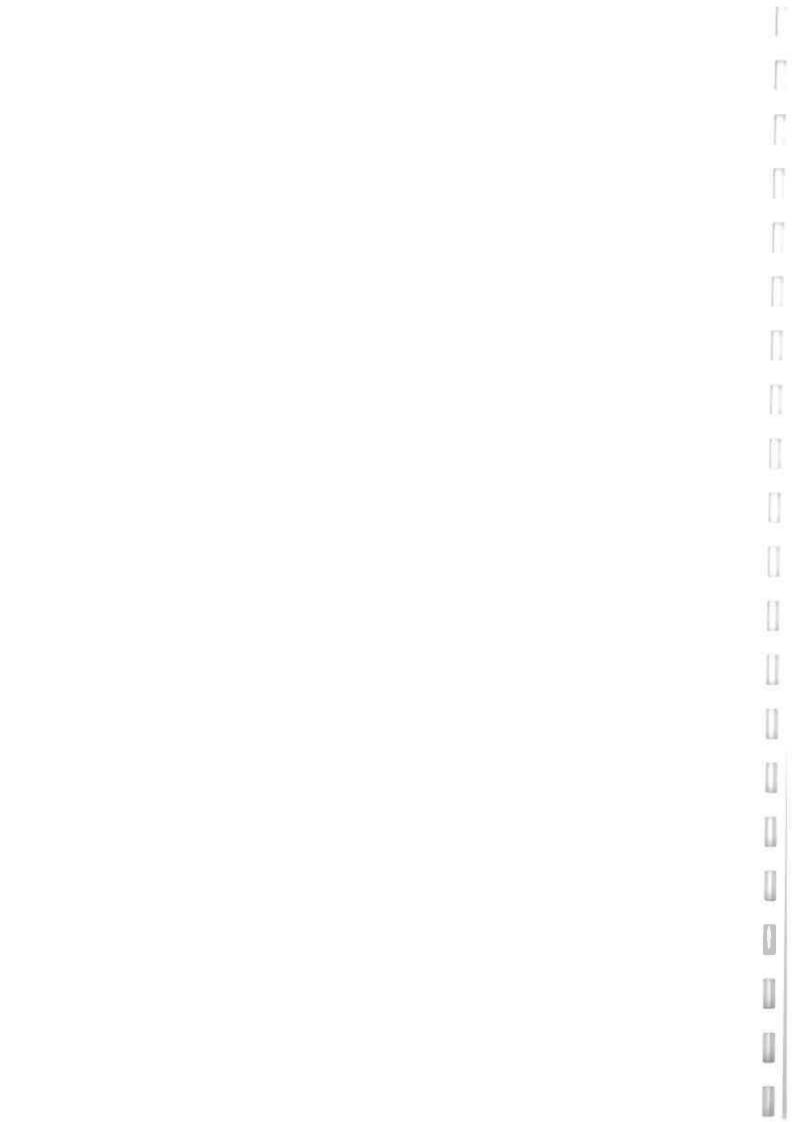
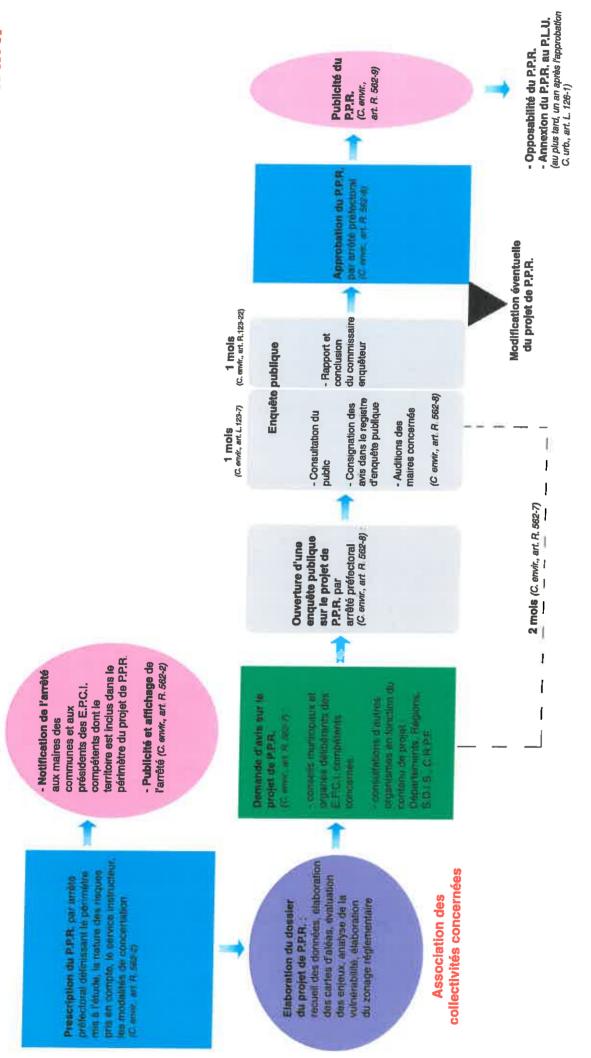


Schéma d'élaboration d'un P.P.R.N.



Concertation continue avec la population

