

Réunion de lancement – Comité de Pilotage élargi

Révision du PPRI des rivières Oise et Aisne en amont de Compiègne

Compiègne,
23 janvier 2013



EAU



ENVIRONNEMENT
ET DÉCHETS



AMÉNAGEMENT
URBAIN
ET TRANSPORT



ÉNERGIES

Contexte de l'étude



Contexte

➤ Zone d'étude

- Oise entre Ribécourt-Dreslincourt et Clairoix, Aisne entre Bitry et Compiègne
- 21 communes concernées

➤ Contexte

- PRNI de 1992 existant mais obsolète depuis crues de 1993 et 1995
- Utilisation de l'AZI de 1997 pour gérer l'urbanisation mais sa portée est limitée (pas une servitude, pas de règlement)
- Nécessaire mise en cohérence du secteur avec les tronçons de rivière sur lesquels la reprise du PRNI a déjà été effectuée
- Prise en compte des aménagements liés aux projets MAGEO et CSNE (2 versions du PPRI)

➤ Objectifs de la présentation

- Présentation/Discussion de la méthodologie
- Mise en œuvre de la collecte des données & entretiens



3

Déroulement

➤ Tranche ferme, 7 phases :

- Phase 1 : Recueil de données
- Phase 2 : Définition et cartographie des aléas
- Phase 3 : Définition et cartographie des enjeux et de leur vulnérabilité
- Phase 4 : Définition et cartographie des risques
- Phase 5 : Proposition d'un zonage et d'un règlement
- Phase 6 : Constitution des documents officiels du PPRI
- Phase 7 : Consultation, enquête publique et finalisation du dossier



4

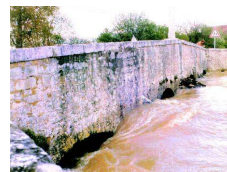
Préalable

Processus d'élaboration impliquera au maximum les maires et autres élus :

- Phase de recueil des données : retour d'expérience sur les aléas passés
- Phase d'identification des enjeux : appui à l'identification de ces enjeux
- Au niveau des différents points critiques de l'étude (cartographie des aléas, des enjeux, du risque, puis du zonage & règlement) : présentation des éléments produits aux parties prenantes

5

Méthodologie



6

Phase 1 : Collecte des données

- Collecte des données cartographiques auprès des acteurs institutionnels
→ **Réalisée**
- Collecte des données hydrologiques, topographiques et des aménagements sur le BV
→ **Réalisée en partie, à poursuivre (notamment auprès de VNF)**
- Inventaire des données d'urbanisme (POS/PLU/projets d'aménagement) auprès des communes
→ **A mettre en œuvre**
- Collecte des informations relatives aux crues passées : photos, photos aériennes, témoignages, ...
→ **Réalisée en partie, à poursuivre auprès des communes**



7

Phase 1 : Collecte des données relatives aux évènements passés

- **Données recherchées :**
 - Des contours de Plus Hautes Eaux potentiellement tracés
 - Des photos de crue
 - Des chemins préférentiels des eaux de débordement en lit majeur
 - Des repères issus des témoignages des riverains
- **Moyens :**
 - Collecte données existantes auprès des services (SPC, DDT, Archives, ...)
 - Envoi d'un questionnaire adapté aux communes, puis entretiens
 - Visite de terrain



8

Phase 1 : Entretiens

➤ Entretiens avec acteurs institutionnels :

- Objectifs : compléter la connaissance des crues historiques, améliorer la connaissance du fonctionnement des crues
- Regroupés en 3 entretiens :
 - o Acteurs institutionnels : DDT, DREAL, DRIEE, SPC, Entente Oise Aisne
 - o VNF : projets CSNE et MAGEO
 - o EPCI

➤ Entretiens avec les communes

- Objectifs : compléter connaissance des crues historiques et informer sur processus PPRI (démarche et objectifs)
- Modalités de réalisation:
 - o Cf. diapos suivantes



9

Phase 1 : Entretiens avec les communes et enquêtes de terrain (1/2)

➤ Envoi d'un questionnaire à toutes les communes (cf. diapo suivante)

➤ Réalisation d'un entretien individuel avec chaque commune pour :

- Collecte d'informations relatives aux crues passées ;
- Première identification des enjeux (sera complétée en Phase 3).

➤ Parcours du linéaire de cours d'eau pour :

- Vérification/confrontation des résultats des entretiens sur crues passées;
- Inventaire des ouvrages ;
- Identification des témoins de l'hydrodynamique fluviale récente (+ laisses) ;
- Complément à l'inventaire initial des enjeux.



10

Phase 1 : Entretiens avec les communes et enquêtes de terrain (2/2)

Questionnaire adressé aux communes

- Retour d'expérience des communes sur aléas passés :
 - débordements des cours d'eau ;
 - remontées de nappes.

- Recherche d'éléments sur :
 - les caractéristiques des aléas passés ;
 - les impacts recensés sur les enjeux ;
 - Les données d'urbanisme (POS/PLU/projets d'aménagement).

Questionnaire aux communes

Régions de Paris, de Picardie, de Normandie et de Bretagne
pour les communes Oise et Aisne en amont de Compiègne

Commune de

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour la révision du Périmètre de Risques Naturels d'Inondation valant PPRi pour les rivières Oise et Aisne en amont de Compiègne
A retourner avant le 15 février 2013

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email

Maire d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SATE
45 rue Jean Racine
BP 30337
60011 BEAUVAIS

Prestateur
SAFEGE
Département hydrologique fluviale
Parc de l'Isle
15121 rue du port
93022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

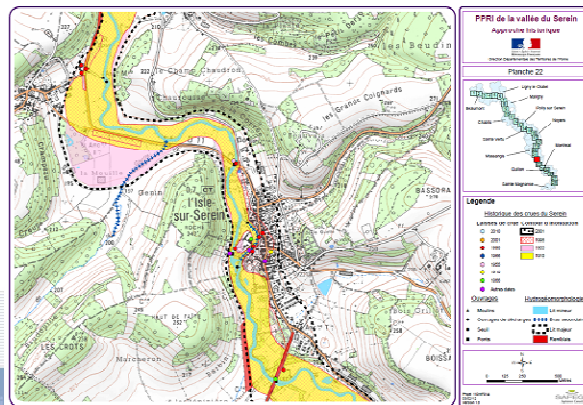
M. Roméo BELLEVILLE
Bureau d'Etudes SAFEGE
Tel : 01.46.14.73.02
romeo.belleville@safege.fr

Mme Carine RUDELLE
DDT 69 / SATE, RPE
Tel : 03.48.06.50.81

SAFEGE 1 Janvier 2013

Phase 1 : Cartographie informative historiques et base de données SIG

- Synthèse des informations historiques collectées au 1/5000^e
- Mise en place d'une BDD SIG dynamique



Phase 2 : Cartographie hydrogéomorphologique (1/2)

➤ Objectifs :

- Identifier les éléments naturels et anthropiques susceptibles d'impacter les modalités d'écoulement sur les tronçons de cours d'eau analysés
- Produire une cartographie d'inondation sur la base de ces éléments (pas nécessairement connectée aux réalités hydrologiques)

➤ Mise en œuvre

- Analyse photos aériennes, SCAN25, cartes géologiques, MNT LiDAR
- Complétée par visite de terrain, notamment sur secteurs avec incertitudes

13

Phase 2 : Cartographie hydrogéomorphologique (2/2)

➤ Définition des unités hydrogéomorphologiques actives

- Lit mineur, lit moyen, lit majeur
- Lit moyen/majeur : zones humides, axes d'écoulement préférentiels, obstacles à l'écoulement,...

➤ Définition des unités hydrogéomorphologiques secondaires

- Lits perchés, zones de décharges, annexes fluviales, casiers, dépressions,...

➤ Témoins hydrodynamique fluviale récente

- Secteurs de débordement, zones d'érosion, embâcles végétaux,...

➤ Occupation du sol

- Constructions, gravières, ouvrages franchissement remblais routiers,....

14

Phase 2 : Modélisation des écoulements

➤ Approche proposée

- Modélisation 1D à casiers
- Utilisation du modèle MIKE11

➤ Conditions aux limites

- Conditions amont : hydrogrammes Oise et Aisne
- Condition aval : Limnigramme ou relation Q/H sur Oise à Compiègne (ou plus en aval)

➤ Calage/validation du modèle

- Crue de calage = crue utilisée par SOGREAH/INGEROP (étude CSNE)
- Crue de validation = A définir



15

Phase 2 : Valorisation modèle hydraulique

➤ Simulation crue de référence

- Etat actuel de la vallée
- Etat futur de la vallée (post projet CSNE)

➤ Données cartographiques

- Cartographie des hauteurs d'eau selon 4 classes

H = hauteur d'eau maximale			
H < 0,5m	0,5m < H < 1m	1m < H < 2m	H > 2m

- 2 versions de la cartographie : avant et après CSNE
- Restitution cartographique au 1/5000e



16

Phase 2 : Cartographie aléa

➤ Principe : Croisement :

- Hauteurs d'eau : classes définies précédemment
- Vitesses : classes qualitatives (faible/modérée/forte)

		Hauteur d'eau maximale			
		H < 0,5m	0,5m < H < 1m	1m < H < 2m	H > 2m
Vitesse	Faible	Faible	Moyen	Fort	Très fort
	Modérée	Moyen	Moyen	Fort	Très fort
	Forte	Fort	Fort	Très fort	Très fort

➤ Recherche cohérence avec PPRI Noyonnais



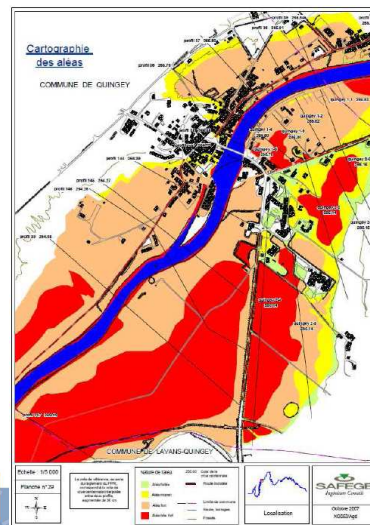
17

Phase 2 : Finalisation de la cartographie des aléas

➤ Entretiens avec principaux intervenants techniques :

- Objectif : Discussions sur modalités de détermination de l'aléa
- Avec DDT, SPC, VNF, Entente Oise-Aisne

➤ Présentation aux personnes associées



18

Phase 3 : Définition des enjeux

➤ Principaux enjeux humains et socio-économiques

- Types d'occupation du sol
- Enjeux opérationnels : mairies, services techniques, centre de secours, gendarmerie
- Enjeux particuliers : hôpital, enseignement, bâtiment public, maisons de retraite, stations d'épuration, captages...
- Voies de circulation/substitution
- Enjeux potentiels : urbanisation future, zone d'expansion des crues, zones d'intérêt écologique

19

Phase 3 : Définition des enjeux

➤ Modalités :

- Analyse cartographique : Documents d'urbanisme, projets communaux, couche « bâti » BD Topo, SCAN25
- Entretiens avec les communes (par intercommunalités) : recensement des enjeux + projets communaux
- Visites de terrain

➤ Identification :

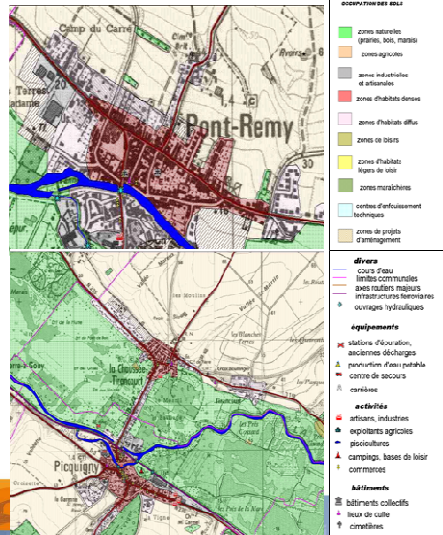
- Zones d'expansion des crues
- Parties actuellement urbanisées
- Enjeux de gestion de crise

20

Phase 3 : Cartographie des enjeux

- Report de l'ensemble des enjeux identifiés sous forme cartographique
- Symbologie ponctuelle ou surfacique

➤ Validation des cartes d'enjeu par les maires



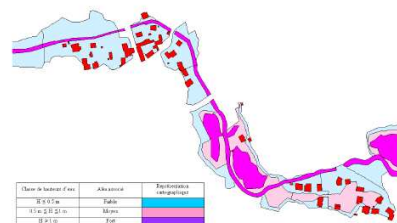
Phase 4 : Cartographie des risques

➤ Principe

- Croisement des cartes d'aléas et des enjeux
- Identification :
 - Zones prioritaires de prévention/protection
 - Zones soumises à aléa fort à très fort
 - Zones où l'inondabilité conduit à des aléas indirects

➤ Présentation aux personnes associées

	Type d'enjeux		
	Centre urbain, zone urbanisée, voies de communication	Zone naturelle	Établissement recevant du public, enjeu stratégique
Aléa	Faible	Risque faible	Risque moyen
	Moyen	Risque moyen	Risque fort
	Fort	Risque fort	Risque très fort



Phase 5 : Zonage et règlement

➤ Zonage

- Basé sur cartographie du risque
- Inspiré du PPRI du Noyonnais (mise en cohérence)

➤ Règlement

- Prescription des mesures de protection / prévention / sauvegarde pour chaque zonage et type de biens
- Mis en cohérence avec PPRI du Noyonnais

➤ Présentation du projet de zonage et de règlement aux personnes associées



23

Phase 6 : Constitution des documents officiels du PPR

➤ Éléments à produire :

- Éléments cartographiques : cartes d'aléa, de risques et zonage pour les 2 scénarios
- Règlement
- Note de présentation : élaborée en collaboration avec MO, rappel de la démarche et explication détaillée des principaux résultats et des choix pris lors de chaque phase

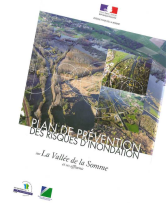


24

Phase 7 : Consultations, enquêtes publiques et finalisation du dossier

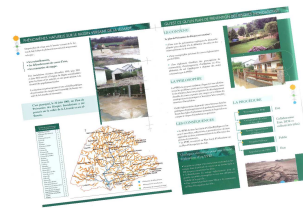
➤ Supports de communication

- Produits en fin d'étude avant enquête publique
- 2 supports : un à destination des élus, l'autre du grand public



➤ Finalisation du dossier

- Analyse critique des remarques effectuées dans le cadre de l'enquête publique
- Reprise du dossier PPRI et finalisation



25

Planning prévisionnel

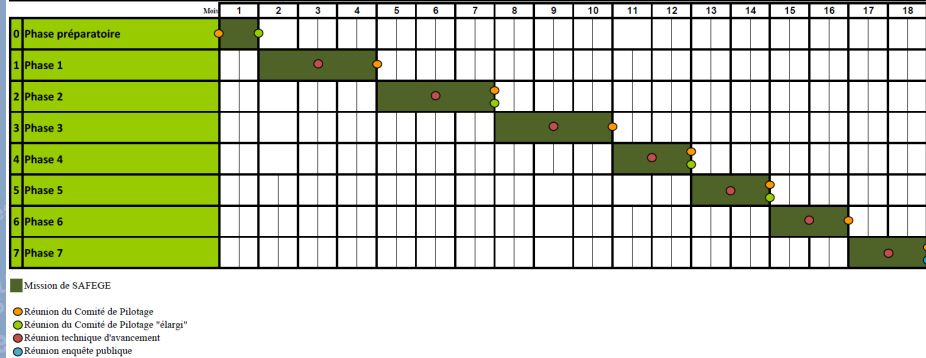


26

Révision de périmètre de risques naturels d'inondation valant PPRI pour les rivières Oise et Aisne en amont de Compiègne

Direction Départementale des Territoires de l'Oise

PLANNING PREVISIONNEL



■ Mission de SAFEGE
● Réunion du Comité de Pilotage
● Réunion du Comité de Pilotage "élargi"
● Réunion technique d'avancement
● Réunion enquête publique

Planning spécifique de phase 1

- 23/01/2013 : Réunion de démarrage de l'étude
- 23/01/2013 : Envoi des questionnaires aux communes
- 15/02/2013 : Date limite de renvoi des questionnaires
- 22/02/2013 : Date limite de planification des entretiens avec les communes
- 25/02/2013 au 15/03/2013 : Réalisation des entretiens et visites de terrain complémentaires
- 22/03/2013 : Remise du rapport provisoire de Phase 1

■ Mission de SAFEGE
● Réunion du Comité de Pilotage
● Réunion du Comité de Pilotage "élargi"
● Réunion technique d'avancement
● Réunion enquête publique

Merci pour votre attention

