

Réunion de lancement – Comité de Pilotage élargi

Etude de l'aléa inondation sur la rivière Oise Secteur Compiègne / Pont-Sainte-Maxence



EAU



ENVIRONNEMENT
ET DÉCHETS



AMÉNAGEMENT
URBAIN
ET TRANSPORT



ÉNERGIES

Compiègne, 17 avril 2014

Contexte et objectifs



Contexte

➤ Zone d'étude

- Oise entre Compiègne (confluence Oise-Aisne) et Pont-Sainte-Maxence
- 15 communes concernées

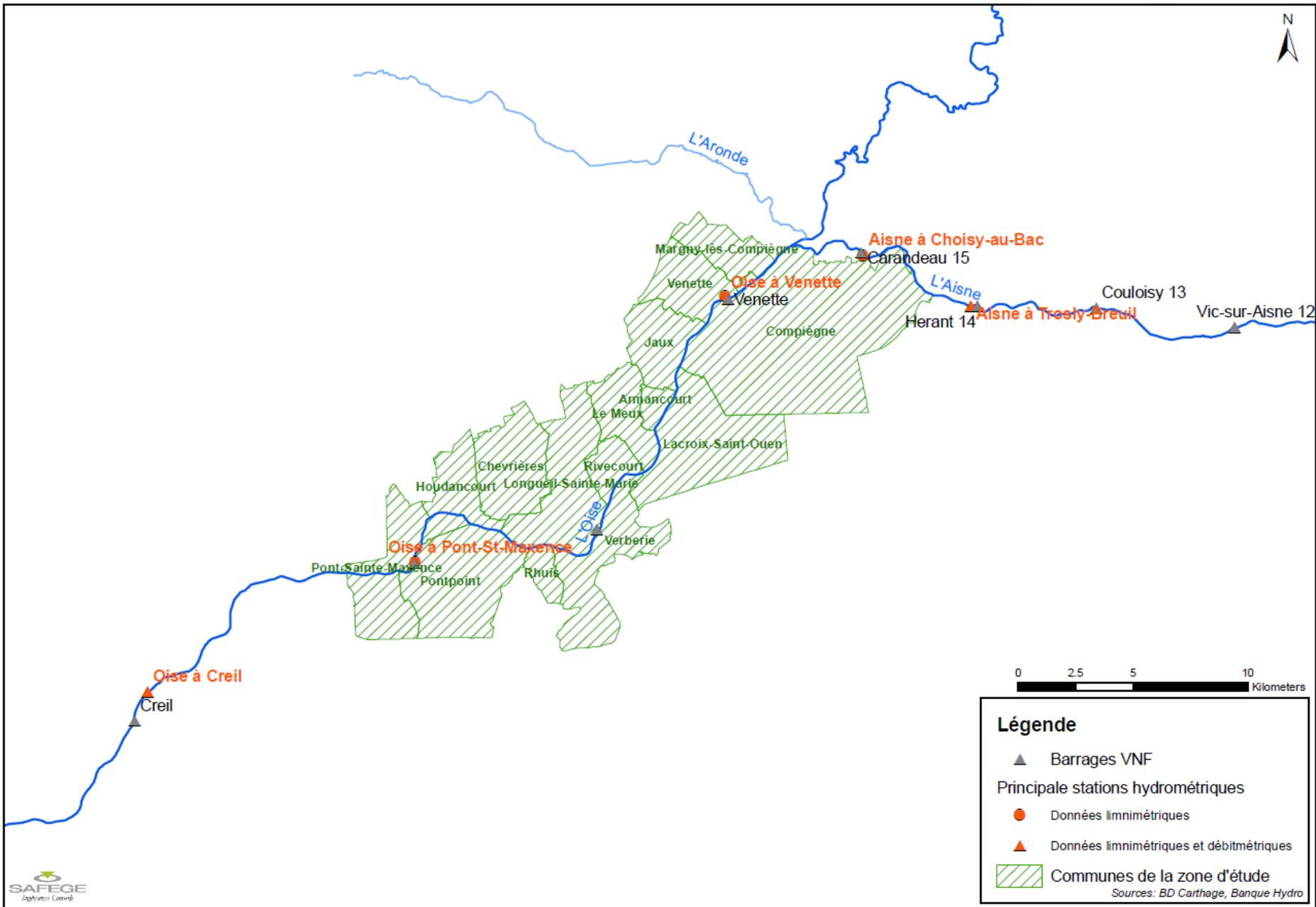
➤ Contexte

- PPRI existant sur l'ensemble de la zone d'étude (approbation 1996) + Modification du PPRI sur communes de Rhuis, Verberie, Longueil-Sainte-Marie et Chevrières
- Inscription dans la démarche de révision des PPRI sur l'ensemble de la rivière Oise (Noyonnais approuvé en 2007, Oise/Aisne amont Compiègne en cours, Oise à l'aval de Pont-Ste-Maxence à venir)
- Etude de caractérisation aléa = préalable à prescription PPRI

➤ Objectifs de la présentation

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





Légende

- ▲ Barrages VNF
- Principales stations hydrométriques
 - Données limnimétriques
 - ▲ Données limnimétriques et débitmétriques
- ▨ Communes de la zone d'étude

Sources: BD Carthage, Banque Hydro

Déroulement

➤ Tranche ferme, 2 phases :

- Phase 1 : Recueil de données
- Phase 2 : Définition et cartographie des aléas – Etat actuel de la vallée

➤ Tranche conditionnelle :

- Définition et cartographie des aléas après la réalisation des projets CSNE et MAGEO



Préalable

- **Processus d'élaboration impliquera au maximum les maires et autres élus :**
 - Phase de recueil des données : retour d'expérience sur les aléas passés
 - Après production de la cartographie des aléas : présentation des éléments produits aux parties prenantes

- **Objectif = Favoriser compréhension et acceptabilité des cartes d'aléas par acteurs locaux pour préparer élaboration du PPRI**



Méthodologie



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**



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



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 :
 - Acteurs institutionnels : DDT, DREAL, DRIEE, SPC, Entente Oise Aisne, SIDPC
 - VNF : projets CSNE et MAGEO
 - EPCI

➤ Entretiens avec les communes

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



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 (A valoriser pour la suite d'élaboration du PPRI).**

- 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)**



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

Etude de l'aléa d'inondation de la rivière Oise
Secteur Compiègne – Pont-Sainte-Maxence

Commune de

Questionnaire d'enquête auprès des communes pour l'étude de
l'aléa d'inondation de la rivière Oise entre Compiègne et Pont-
Sainte-Maxence
A retourner avant le 6 juin 2014

Personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	Fonction / organisme	Adresse	Téléphone / Email

Maître d'ouvrage de l'étude
DDT de l'Oise
SAUE
40 rue Jean Racine
BP 20317
60021 BEAUVAIS

Prestataire
SAFEGE
Département hydraulique fluviale
Parc de l'Île
15/27, rue du port
92022 NANTERRE

Pour tout renseignement complémentaire :

Mme Laure GERARD
Bureau d'Études SAFEGE
Tel : 01.46.14.73.02
laure.gerard@safage.fr

Mme Audrey DEPLANQUE
DDT 60 / SAUE /RPE
Tel : 03.44.06.50.81
audrey.deplanque@oise.gouv.fr

SAFEGE

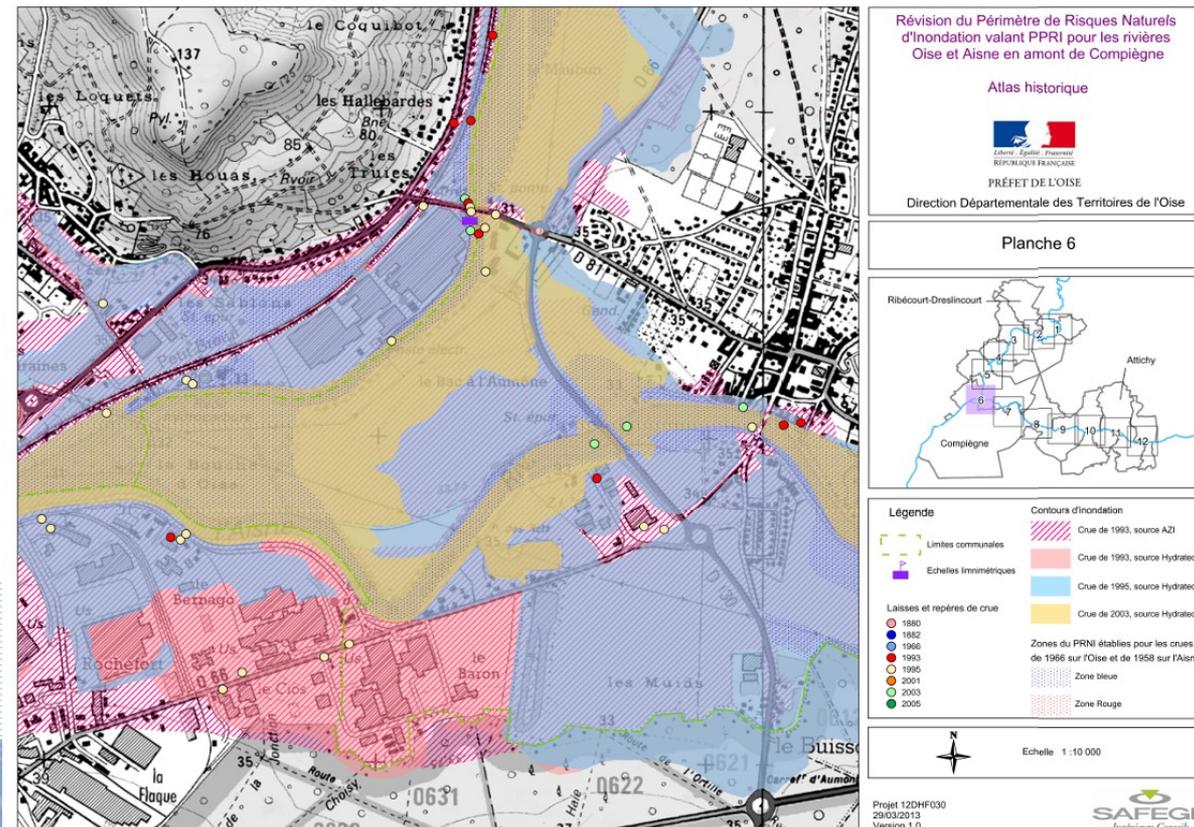
1

Avril 2014



Phase 1 : Cartographie informative historique et base de données SIG

- Synthèse des informations historiques collectées au 1/10000^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) → **Zone d'inondation exceptionnelle**

➤ Mise en œuvre

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



Phase 2 : Cartographie hydrogéomorphologique (2/3)

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

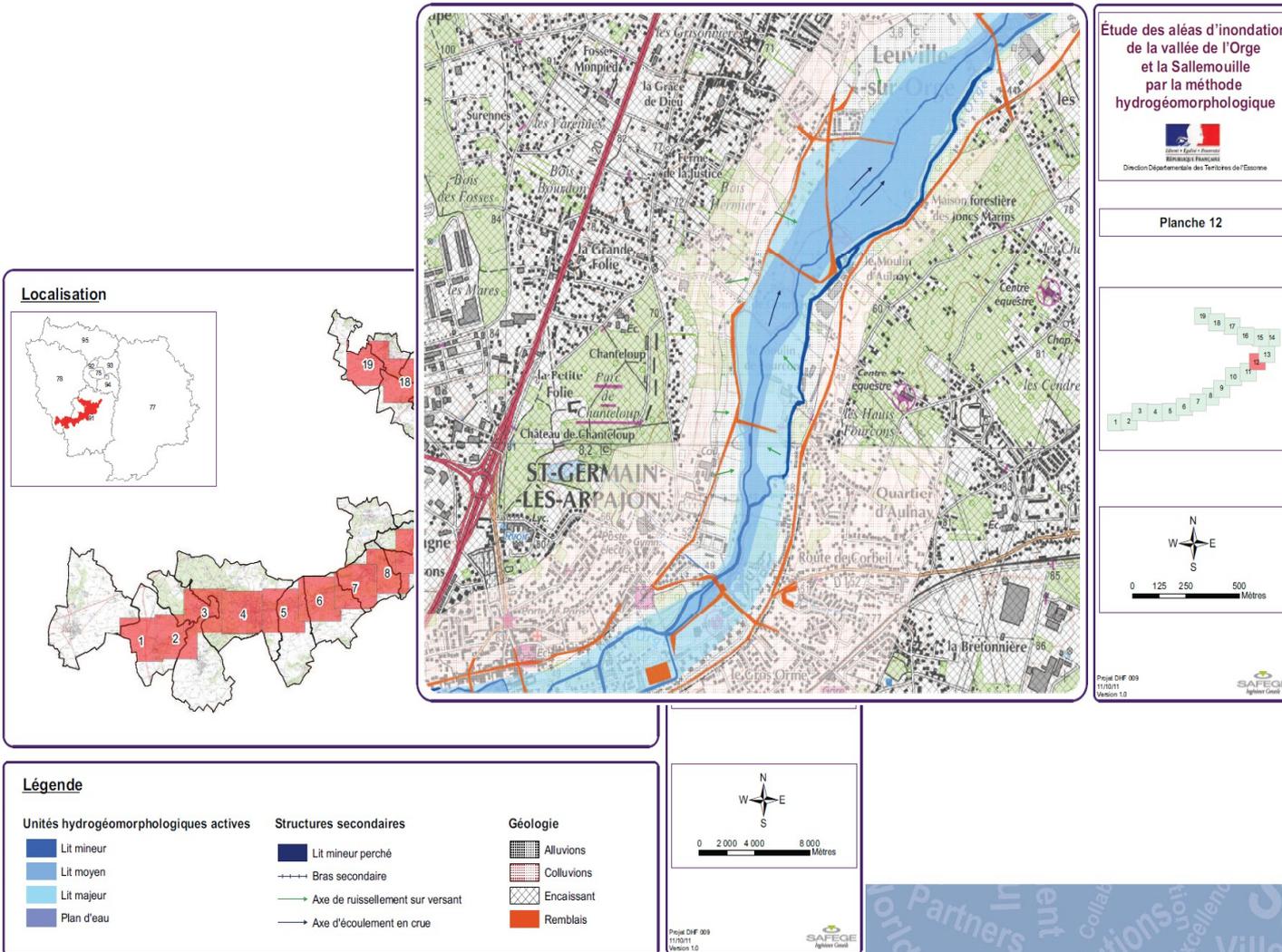
- Définition des unités hydrogéomorphologiques secondaires
 - Lits perchés, zones de décharges, annexes fluviales, casiers, dépressions,...

- Témoins hydrodynamique fluviale récente
 - Secteurs de débordement, zones d'érosion, embâcles végétaux,...

- Occupation du sol
 - Constructions, gravières, ouvrages franchissement, remblais routiers,....



Phase 2 : Cartographie hydrogéomorphologique (3/3)



Phase 2 : Modélisation des écoulements

➤ Approche proposée

- Modélisation 1D à casiers
- Utilisation du modèle MIKE11
- Intégration du modèle sur l'ensemble des études d'aléas en cours réalisées par SAFEUGE (De Soissons/Sempigny à l'amont à la Seine à l'aval)

➤ Conditions aux limites

- Conditions amont : Débits injectés sur l'Oise et l'Aisne
- Condition aval : Hauteur d'eau au droit de la confluence Oise/Seine

➤ Calage/validation du modèle

- Crue de calage = crue de 1993 ou de 1995
- Crue de validation = crue de 2001
- Recherche de cohérence avec PPRI en cours sur l'amont, et modèles existant sur la zone d'étude (Prévision des crues, MAGEO/CSNE)



Phase 2 : Valorisation modèle hydraulique

➤ Simulation crue de référence

- Pour l'état actuel de la vallée

➤ Données cartographiques

- Cartographie des hauteurs d'eau selon 4 classes

H = hauteur d'eau maximale

$H < 0,5\text{m}$

$0,5\text{m} < H < 1\text{m}$

$1\text{m} < H < 2\text{m}$

$H > 2\text{m}$

- Restitution cartographique au 1/5000e



Phase 2 : Cartographie aléa

➤ Principe : Croisement :

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

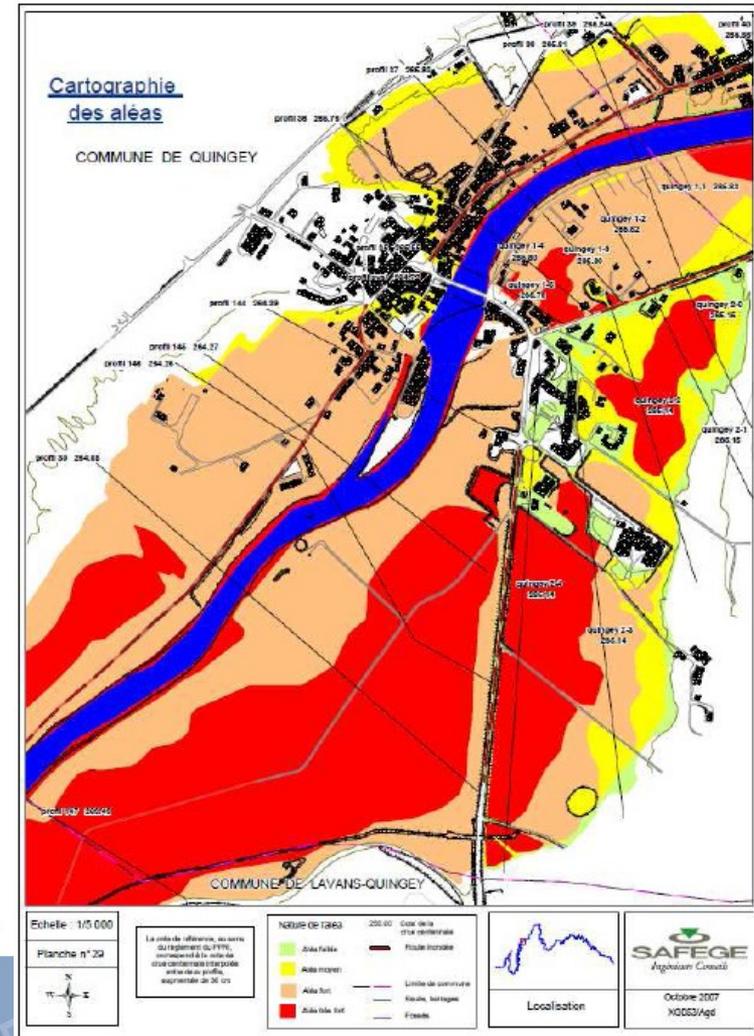
		Hauteur d'eau maximale			
		H < 0,5m	0,5m < H < 1m	1m < H < 2m	H > 2m
Vitesse	Faible	Faible	Moyen	Fort	Très fort
	Modérée	Moyen	Moyen	Fort	Très fort
	Forte	Fort	Fort	Très fort	Très fort

➤ Recherche cohérence avec PPRI amont



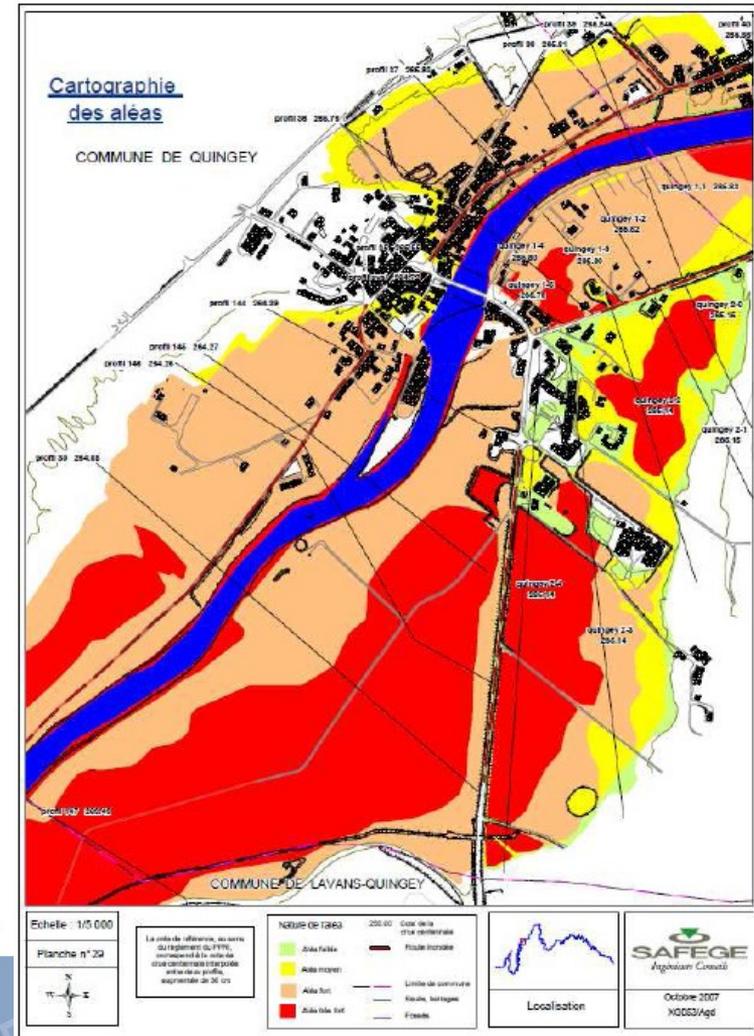
Phase 2 : Finalisation de la cartographie des aléas

- Entretiens avec principaux intervenants techniques :
 - Objectif : Discussions sur modalités de détermination de l'aléa
 - Avec DDT, DREAL, SPC, VNF, Entente Oise-Aisne
- Présentation aux personnes associées



Phase 2 : Finalisation de la cartographie des aléas

- Entretiens avec principaux intervenants techniques :
 - Objectif : Discussions sur modalités de détermination de l'aléa
 - Avec DDT, DREAL, SPC, VNF, Entente Oise-Aisne
- Présentation aux personnes associées



Tranche conditionnelle 1 : Cartographie aléas après projets CSNE/MAGEO

- Dépendant de disponibilité des données d'entrée
- Modification du modèle pour intégrer le chenal de navigation/canal, et aménagement complémentaire
- Positionnement du MO/CoPil sur l'opportunité de déclenchement



Planning prévisionnel



Planning de l'étude

- 17/04/2014 : Réunion de démarrage de l'étude
- **Phase 1 :** 5 mois
→ Fin août 2014
- **Phase 2 :** 5 mois
→ Fin janvier 2015
- **Tranche conditionnelle** (si déclenchée) : 2 mois, en parallèle de phase 2
→ Fin janvier 2015
- **Février 2015 : Prochaine réunion du Comité de pilotage élargi**



Planning spécifique de phase 1

- 17/04/2014 : Réunion de démarrage de l'étude
- 24/04/2014 : Envoi des questionnaires aux communes
- 06/06/2014 : Date limite de renvoi des questionnaires
- 15/06/2014 : Date limite de planification des entretiens avec les communes
- 15/06/2014 au 04/07/2014 : Réalisation des entretiens et visites de terrain complémentaires
- 31/08/2014 : Remise du rapport provisoire de Phase 1



Merci pour votre attention

