



Ordre du jour

- Rappel sur l'avancement du projet
- Récupération des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3

COTEC n° 1 - 15 mars 2011 - Valenciennes

Avancement du projet

- Rappel sur l'avancement du projet
 - OS de la phase II: 28 avril 2011
- Récupération des données
 - Délai 1: 12 semaines (Réalisation des 4 livrables de la phase 2) - réception partielle 1: 22 juillet 2011
- Analyse des données
 - Délai 2: 7 semaines (COTEC, 9 septembre 2011) = **présentation des livrables aujourd'hui** - réception partielle 2: fin septembre
- COCON
 - Délai global 30 semaines (COCON, 26 octobre 2011) - réception phase II: fin novembre
- Calendrier de la phase 3
 - Délai global 30 semaines (COCON, 26 octobre 2011) - réception phase II: fin novembre

Déroulement du projet

Étapes de la phase 2: aléa historique

- Rappel sur l'avancement du projet
 - LIVRABLE 2.1
 - Entretiens et visites de terrain
 - Constitution d'une base de données bibliographique et d'une base SIG du risque d'inondation
- Récupération des données
 - LIVRABLE 2.2
 - Analyse des données de cette base (fiabilité et manques)
 - Exploitation de la base pour analyser le fonctionnement du cours d'eau en crue et les phénomènes historiques
- Analyse des données
 - LIVRABLE 2.3
 - Reprise de la méthode de détermination des aléas en fonction des données collectées
 - d'eau en crue et les phénomènes historiques
- COCON
 - LIVRABLE 2.4
 - Réalisation d'un dossier synthétique pour le COCON
- Calendrier de la phase 3
 - Réalisation d'un dossier synthétique pour le COCON

Déroulement du projet

Livrable 2.1: Wiki

- Rappel sur l'avancement du projet
- Récupération des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3

Wiki-IMDC: <http://mail.imdc.be:8080/wiki>

RT n° 5 - 26 mai 2011 - Valenciennes

Livrable 2.1: SIG

- Rappel sur l'avancement du projet
- Récupération des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3

Base de données spatiale (SIG)

- regroupe toutes les informations disponibles à ce jour sur les inondations et les données utiles à leur caractérisation
- 2 catégories principales: données sources fournies & données utilisées et traitées
- données récupérées à ce jour:
 - données administratives: frontières des pays, des communautés de communes, communes, les villes, les routes, communes communales...
 - inondations: toutes les informations ayant traités aux inondations: repères de crues, photos, contours des crues historiques, crues modélisées, crues par ruissellement)
 - cartes IGN: cadastre & l'occupation de sol SIGALE
 - hydrologie (coars d'eau, thalweg, délimitation du bassin versant, limites, puvo-graphies, courbes et un, brenches des ruptures de digues historiques & points noirs)
 - topographie: MNT (LIDAR), mesures topographiques
 - orthophotoc: photos aériennes

Livrable 2.1

Livrable 2.1: enquêtes

- Rappel sur l'avancement du projet
- Recapitulatif des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3
- Personnes/organismes contactées et rencontrées
 - Services de l'état
 - DDTM59 Service Navigation VNF, DRÉAL, DRÉAL NP service risque
 - Collectivités locales
 - Conseil Général du Nord - Direction de l'environnement et du développement, Communauté d'agglomération Valenciennes Métropole, Syndicat Mixte pour l'Aménagement Hydraulique des Vallées de la Scarpe et du Bas Escal, Communauté de communes du Bavaisis, Communauté de communes de Mormal et Maroilles & Communauté de communes du Quercitain
 - Communes
 - sauf Condé-sur-Escaut, Fresnes-sur-Escaut, Marchipont, Loquignol, St-Waast, Feignies, Preux-au-Sart, La Longueville
 - Questionnaires des communes retournés
 - Amfropret, Bernemès, Bry, Crespin, Jenlain, Mequignies, Preux-au-Sart, Quarouble
 - Instances belges
 - DGARNE - DCENN, le Parc Naturel des Hauts-Pays, l'Institut Royal Météorologique (IRM)
 - Particuliers

Livrable 2.1

Livrable 2.1: enquêtes

- Rappel sur l'avancement du projet
- Recapitulatif des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3
- Personnes/organismes contactées et rencontrées
 - Services de l'état
 - DDTM59 Service Navigation VNF, DRÉAL, DRÉAL NP service risque
 - Collectivités locales
 - Conseil Général du Nord - Direction de l'environnement et du développement, Communauté d'agglomération Valenciennes Métropole, Syndicat Mixte pour l'Aménagement Hydraulique des Vallées de la Scarpe et du Bas Escal, Communauté de communes du Bavaisis, Communauté de communes de Mormal et Maroilles & Communauté de communes du Quercitain
 - Communes
 - sauf Condé-sur-Escaut, Fresnes-sur-Escaut, Marchipont, Loquignol, St-Waast, Feignies, Preux-au-Sart, La Longueville
 - Questionnaires des communes retournés
 - Amfropret, Bernemès, Bry, Crespin, Jenlain, Mequignies, Preux-au-Sart, Quarouble
 - Instances belges
 - DGARNE - DCENN, le Parc Naturel des Hauts-Pays, l'Institut Royal Météorologique (IRM)
 - Particuliers

Livrable 2.1

Livrable 2.1: enquêtes

- Rappel sur l'avancement du projet
- Recapitulatif des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3
- Absence de données relatives à l'inondation des organismes suivants:
 - La DDTM59, Service eau, environnement et la police de l'eau (Giuliane Hameil)
 - L'Agence de l'eau Artois-Picardie, service documentation, information et infographie (Dominique Poncet)
 - Noréada (Emilien Debaecke)
 - Le CETE Nord-Picardie - Département villes et territoires - Département RDT Laboratoire Maîtres des Travaux et Géotechnique (Erwan Védès) et Département Bâtiment Energie Environnement Groupe Eaux et Sols (Alexandre Servier)
 - Communauté de communes du Pays de Morma et Maroilles (André Ducaeme)
 - Communauté de communes du Quercitain (Mme. Hollande)
 - Communauté de communes de Bavaisis

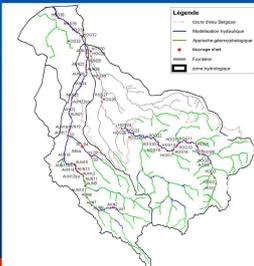
Livrable 2.1

Commune	Cours d'eau	Inondation par débordement rapide de digue et renforcement des sables	Inondation par ruissellement et/ou coulée de boue	Dépass
Andropet	E. Des Balmes	Bry > 50 ans et plus événement (sans problèmes réels)	Non	Non
Andropet	E. Des Balmes	Non	Non	Non
Bry	E. Des Balmes	Problèmes réels	Non	Non
Bellemès	Hogneau	Hivers 1994-1995	Non	Non
Bernemès	Bassin de Caubion	2008	Non	Non
Bethaulx	E. Des Balmes	Oui	Non	Non
Bry	E. Des Balmes	10-12-1999-20-01-1994, 14-12-1999-20-11-1999	02-07-1995, 23-12-1999, 2007, 2009	Non
Crespin	Hogneau	1999, 1995, 2002	Non	Oui
Edi	E. Des Balmes	Non	Août 2002	Non
Fransoy	Annelle	12-13-02-2002	27-28-01-2002, 12-13-02-2002	Non
Mequignies	Annelle et Casoy	Présumé	27-28-01-2002, 12-13-02-2002	Non
Mequignies	Hogneau	2002	Non	Non
Mequignies	Hogneau	Non	Non	Non
Mequignies	Hogneau	Non	Non	Non
Hogneau	Hogneau	Hivers 1994-1995 et 1995-1996	Non	Non
Jenlain	Petit Annelle	Une tempête, 08-03-02	07-06-2007, 04-2008	Non
La Planchette	La Planchette	01-11-10	Non	Non
Mequignies	E. de la Caise d'Obes et de Mequignies	2001, 26-28-01-2002, 12-13-02-2002	Non	Non
Obes	E. de la Caise d'Obes	2002	Non	Non
Preux-au-Sart	Bassin de Balmes	1995	1995	Non
Quarouble	Canal des Vanilles	Non	Oui	Non
Quarouble	Annelle	23-03-2001, 27-01-2002 et 13-02-2002	Non	Non
Quarouble	Annelle	Non	30-05-1999, 02-2001, 27-04-2001, 21-10-2002, 03-08-2008	Non
Quarouble	Hogneau	1995	Non	Non
Quarouble	Petit Annelle et E. de Sart	Hiver 2002	Ete 2008 et 2008	Non
Quarouble	Hogneau	Hivers 2001-2002, 2004, 12-2008	Oui	Non
Quarouble	Hogneau	1995	Non	Oui
Quarouble	Canal des Vanilles	05-2006, 10-2006 et 2002	Non	Non
Quarouble	Non	Non	Non	Non
Quarouble	Non	Non	Non	Non
Quarouble	Annelle	Non	Oui	Non
Quarouble	Annelle	Non	100-1004-1995-1995-2002-2007-2008	Non

Analyse sur la présence d'informations précises sur les crues historiques

Livrable 2.1: ouvrages d'art

- Rappel sur l'avancement du projet
- Recapitulatif des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3
- Localisation des principaux ouvrages d'art dans le bassin versant de l'Hogneau, avec leur code (relevés topographiques)



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

- Rappel sur l'avancement du projet
- Recapitulatif des données
- Analyse des données
- COCON
- Calendrier de la phase 3
- Inondations historiques
 - selon le limnimètre de Baiseux (Hogneau en Belgique)
 - crues plus importantes novembre 2019, février 2002 et décembre 1993
 - selon le limnimètre de Thivencelle:
 - crues plus importantes: décembre 1993, janvier/février 2002 et décembre 1999
 - crues plus anciennes de 1965 et juillet 1980
- Inondations par débordement
 - zones inondables étroites en amont (pâturés)
 - elles s'élargissent progressivement vers l'aval en touchant des secteurs habités (Sébouze, Marchipont, Quiervechain, Quarouble, Crespin, Saint-Aybert et Thivencelle)
 - enveloppes d'inondations particulièrement étendues à partir de Quiervechain et Crespin

Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

- Inondation de février 2002 (DRÉAL)
 - = principale source d'information
 - enveloppes d'inondations à partir des photos aériennes du 13/02/02
 - ne distingue pas la différence entre les types d'inondations



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

- Modélisations hydrauliques
 - AZI (Safège 2000)
 - crue décennale et centennale
 - calée sur les crues de 07/1980 et de 12/1993, mais pas d'info retrouvées sur le calage (enveloppes de crues...)



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

- Repères de crues
 - 15 repères de crues
 - = 9 pour décembre 1993 (AZI) et 6 par des riverains (crue indéterminée)



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

- Inondations par rupture de digue
 - 1965 (info St-Aybert)
 - juillet 1980 (guide AZI)
 - décembre 1993 (SMAHVSBE): localisation connue
 - janvier 1995 (guide AZI)
 - mars 2001 (SMAHVSBE)
 - janvier 2002 (SMAHVSBE & guide AZI): localisation connue



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

- Historique de la digue
 - RG: Conseil Général du Nord, dalle sur pieux en béton
 - RD: CAM depuis 2000, partiellement renouvelée en 2006 (nabenne en béton)
 - Points noirs: pipelines de ROTAN, affaissement en RG, affoulement et déplacement de plaques en béton en RD



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

- Inondations par remontée de nappe
 - Uniquement sur la commune de Vicq (courant des Vauzelles)
 - installation d'un chemin captant, les excédents en eau sont depuis lors renvoyés dans le courant d'Enfer et aucun autre événement n'a été signalé depuis

- Inondations par refoulement des égouts
 - Uniquement sur la commune de Quiévrechain (Aunelle)
 - depuis l'installation de pompes vers Aunelle, il n'y a plus eu de problèmes



Livrable 2.1

Livrable 2.1: inondations

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

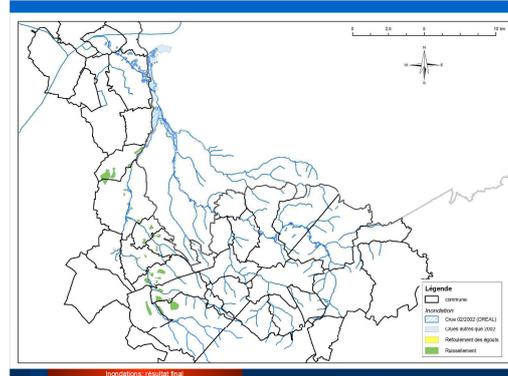
Calendrier de la phase 3

Inondations par ruissellement

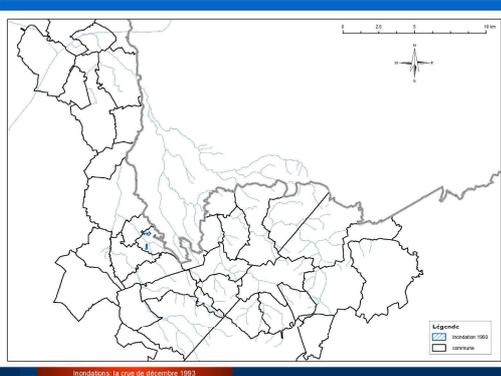
- principalement concentrées sur les parties amont du bassin versant
- inondations très dispersées
- événements identifiés à travers les communes et des particuliers



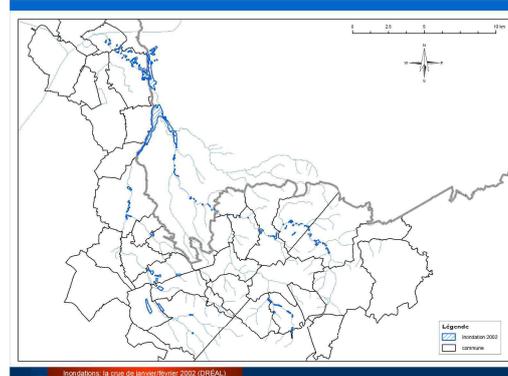
Livrable 2.1



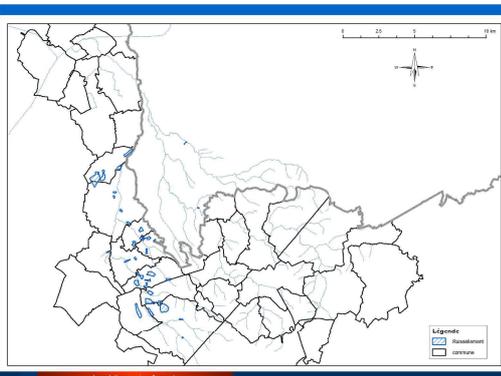
Inondations: résultat final



Inondations: la crue de Décembre 1993



Inondations: la crue de l'hiver 2022 (DREAL)



Inondations: ruissellement

Livrable 2.2: Analyse des données

Rappel sur l'avancement du projet

Récapitulatif des données

Analyse des données

COCON

Calendrier de la phase 3

MNT

= les bâtiments & la végétation ont été filtrés du MNT dans le lit majeur des cours d'eau

→ perd en précision quand le relief devient plus accidenté (dans les parties amont du BV)

Tracé du cours d'eau

= sera digitalisé sur base du cadastre et corrigé avec les reconnaissances de terrain effectuées.

Données météo

= Wasmuel, Epnoy & Le Quesnoy sont de et validés par TIRM et de MF.

Données limnimétriques

sont disponibles pour :

- L'Hingneau & Guesignies, Baisieux et Thivenelle

- L'Aumelle à Marchipont

- Ruisseaux du Sart à Eth

→ seront décrits en phase 3

Livrable 2.2

