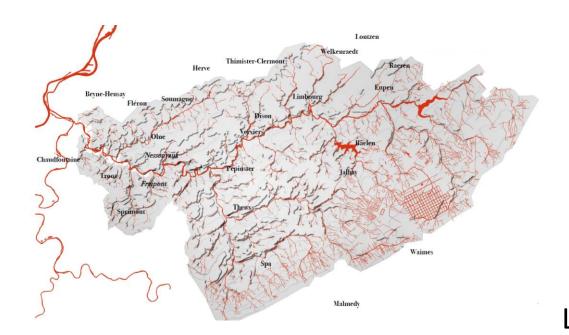


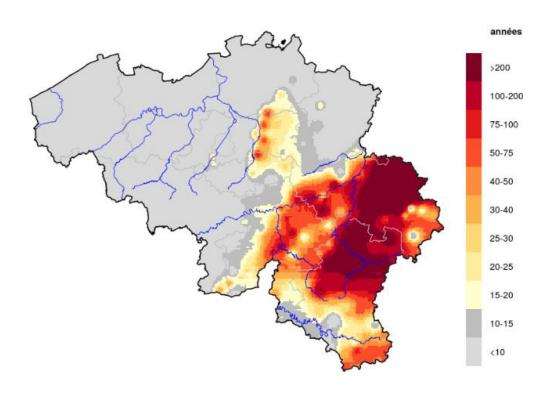
Réparation et analyse post-crise : Analyse de la crise de 2021



N. Feltz Le 21 novembre 2023

0. Introduction

→ Périodes de retour (sur 48h)

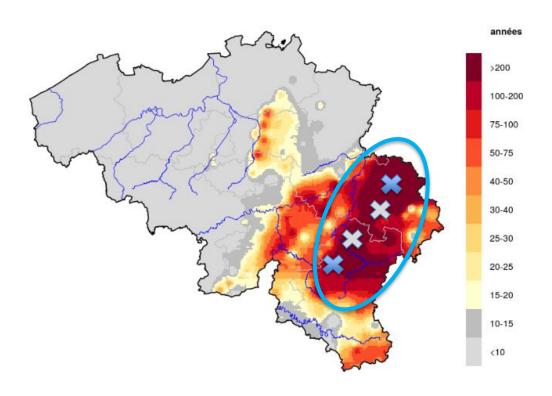


- Jalhay (SPW MI) : 271,5 mm,
- Spa (SPW MI) : 217,1 mm,
- Neu-Hattlich (SPW MI): 189,0 mm,
- Mont Rigi (IRM): 192,4 mm.



0. Introduction

→ Périodes de retour (sur 48h)

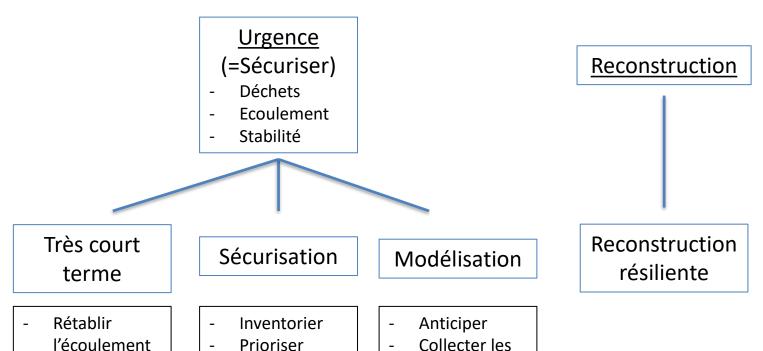


- Jalhay (SPW MI) : 271,5 mm,
- Spa (SPW MI) : 217,1 mm,
- Neu-Hattlich (SPW MI): 189,0 mm,
- Mont Rigi (IRM) : 192,4 mm.



1. Organisation post-crise

→ Réaction en 2 temps :



Intervenir



Nettoyer

Planifier

données

2.A. Réaction très court terme

- Urgence
 (-5écuriser)
 Déchets
 Ecoulement
 Stabilité

 Sécurisation

 Reconstruction

 Modélisation
 résiliente

 Rétablir
 Rétablir
 Rétablir
 Rétoyer
 Planiller
 Nettoyer
 Planiller
 Intervenir
 Intervenir
 Intervenir
- Activation immédiate des différents marchés pour retirer les embâcles :
 - → <u>Rétablir l'écoulement</u> de l'eau sur les cours d'eau accessibles.
- Dès le 15/07/2021 : 4 nouveaux marchés pour le bassin de la Vesdre : 1.452.000 €
- Marché pour l'enlèvement des véhicules du cours d'eau (Vesdre) : 139.150 €

Et ensuite:

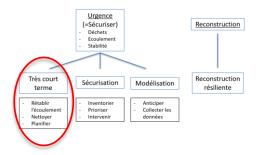
- Marché supplémentaire pour le District de Namur (Lesse, Lhomme, Wamme, Biesme, Orneau, Eau d'Heure, Samson, ...): 1.452.000 €
- Marché supplémentaire pour le District de Marche (Aisne, ...) : 726.000 €
- Renouvellement des marchés pour le bassin de la Vesdre : 2.831.400 €
- Marché pour la caractérisation des sédiments de la Vesdre : 36.300 €

→ 5.910.850 € engagés dès le lendemain de la crise



2.A. Réaction très court terme

Coordination du <u>nettoyage</u> des cours d'eau et des berges...











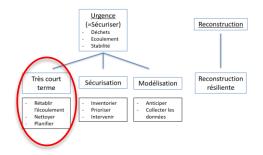


Et d'autres initiatives citoyennes



2.A. Réaction très court terme

- Activation immédiate des différents marchés pour retirer les embâcles :
 - → Rétablir l'écoulement de l'eau sur les cours d'eau accessibles.

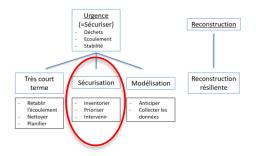


 Création d'un inventaire cartographique avec la classification des interventions (nettoyage, travaux, véhicules, ... et sa mise à jour. → <u>planifier</u>





2.B. <u>Sécurisation</u>



- → 1 marché d'études pour inventorier et prioriser les interventions,
- → 1 marché de 11 lots pour le nettoyage et le curage des cours d'eau,
- → 1 marché de 11 lots pour la sécurisation urgente sur base des résultats du marché d'études.

Inventaire exhaustif (15 jours)

Priorisation des interventions et fiches travaux (15 jours)

Validations technique et hydromorphologique

Début des chantiers

Suivi des chantiers



2.B. <u>Sécurisation</u>

Etudes

Objectifs: Limiter les risques durant les prochaines hautes eaux/inondations

Besoins: Inventaires exhaustifs et priorisation des dégradations

Moyens : Marchés de services

Inventaire exhaustif (15 jours)

Priorisation des interventions et fiches travaux (15 jours)

Validations technique et hydromorphologique

Début des chantiers

Suivi des chantiers

Urgence

(=Sécuriser) Déchets Ecoulement

Sécurisation

l'écouleme

Modélisation

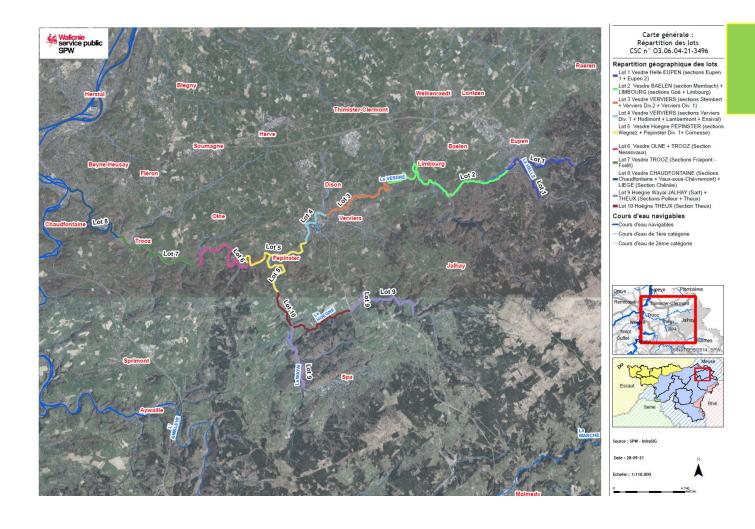
Collecter les

Reconstruction

Reconstruction

résiliente







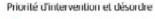


Fiche diagnostic - Lot étude n°3

Lot 5 Vesdre Hoëgne PEPINSTER (sections Wegnez + Pepinster Div. 1+ Cornesse)

Repère aval :Pont du chemin de fer (4860)





 Urgent (danger aux personnes, infrastructures destinées aux publics, embâcles, érosion majeur)

Moyen (danger pour les biens, embâcles sans problème de sécurité, atterrissement, reprofilage nécessaire,...)

FAIBLE (autre)

Non défini

LEGENDE tpologie

▲ ATTERRISSEMENT

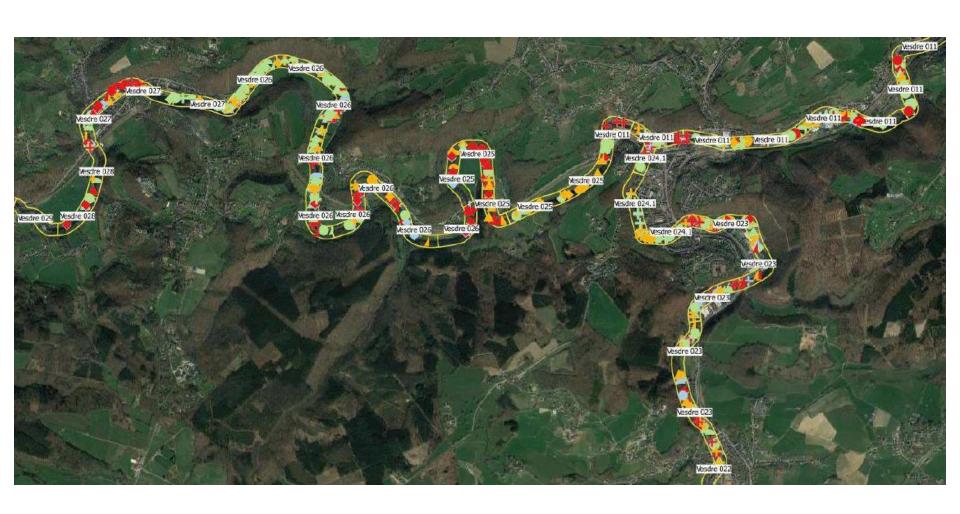
AUTRE
 DECHETS EN BERGE

EMBACLE
 EROSION BERGE NATURELLE/ENROCHEMENTS
 OUVRAGE EN BERGE

REPROFILAGE RIPISYLVE

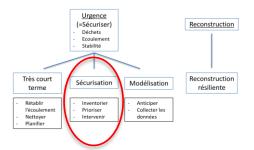
RIPISYLVE

STABILITE OUVRAGE HORS BERGE



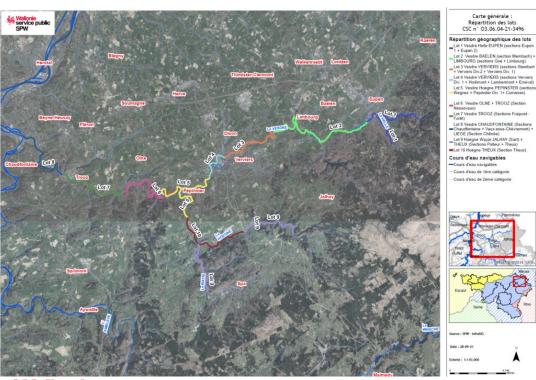


2.B. Sécurisation



Interventions:

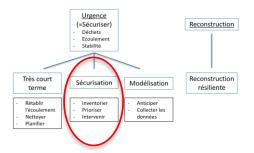
➤ Travaux d'urgence de <u>sécurisation</u> des berges du bassin de la Vesdre et de la Lesse avant les prochaines hautes eaux et inondations → Notification au **22/11/2021**.



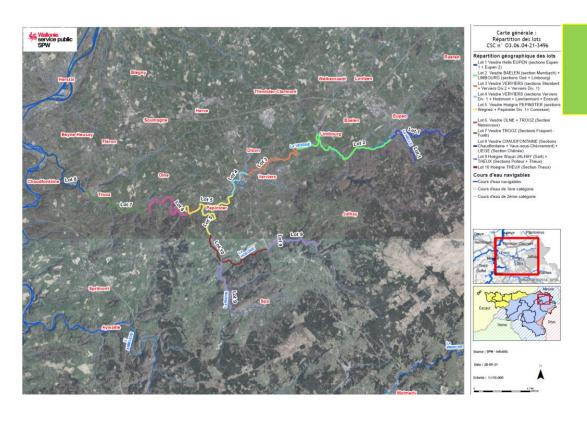
Montant : 13.149.368 €



2.B. Sécurisation



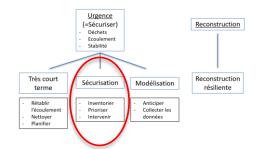
→ Attribution des marchés de <u>nettoyage et curage</u>



Montant : 7.883.076 €

2.B. <u>Sécurisation</u>





















Service public de Wallonie agriculture ressources naturelles environnement



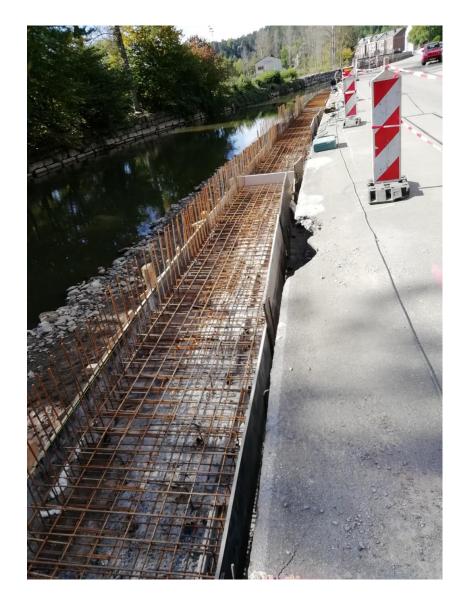








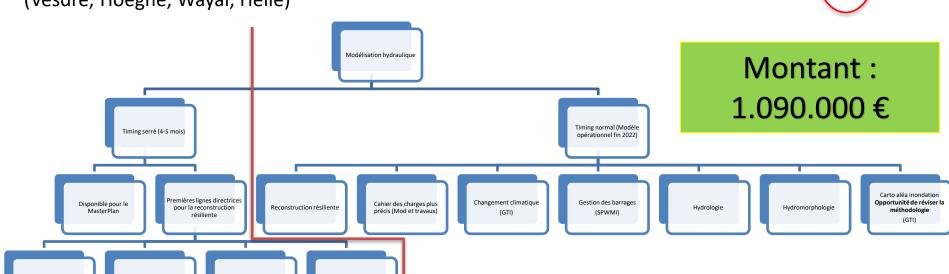








Etude hydrologique – hydraulique (Vesdre, Hoëgne, Wayai, Helle)



Piste de solutions Masterplan

Elargissement du lit mineur

ZIT

Murs de berges (rehausse?)

Reconstruction résiliente

Urgence (=Sécuriser)

Sécurisation

Intervenir

terme

Rétablir l'écoulemen

Nettover

Modélisation

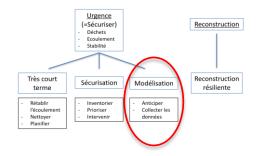
Collecter les

Déchets Ecoulement Reconstruction

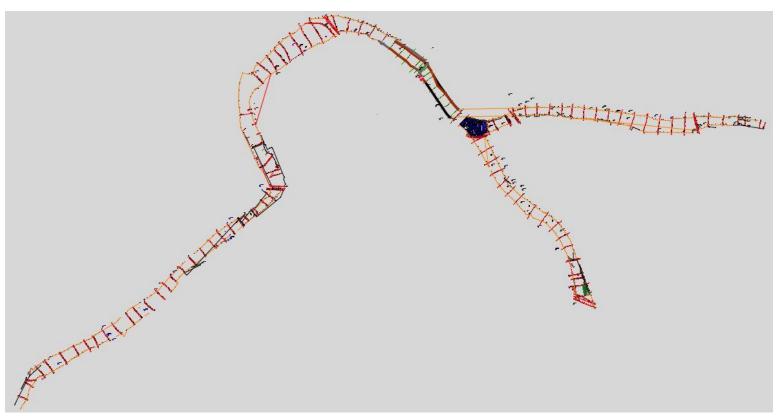
Reconstruction

résiliente

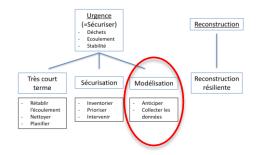


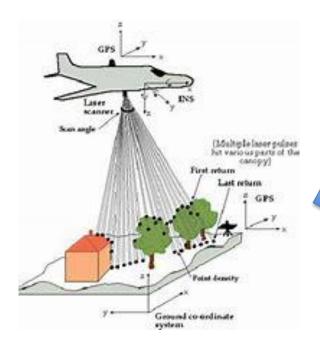


→ Levés topographiques :



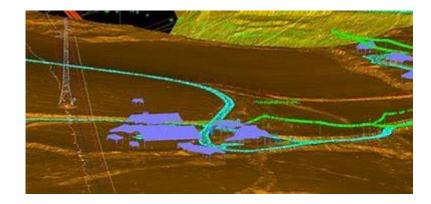






→ Levés bathymétriques :

Montant : 209.000 €





→ Coordination avec les études initiées par le SPWTLPE

Urgence (=Sécuriser) - Déchets - Ecoulement - Stabilite Sécurisation terme - Rétabilir - Pécoulement - Nettoyer - Planifier Urgence (=Sécuriser) - Anticiper - Collecter les données Reconstruction résiliente

Master Plan

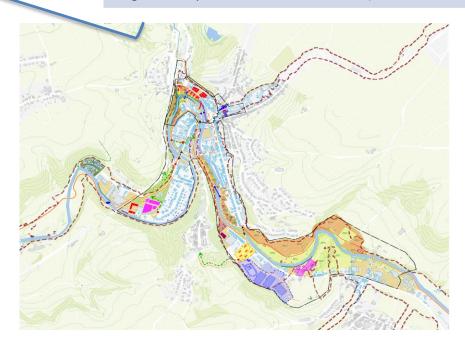
Une réflexion à l'échelle du bassin versant sera menée au travers d'un « schéma stratégique multidisciplinaire du bassin de la Vesdre ».

Programme de développement durable des quartiers

Elaboration de programmes de (re)développement durable pour **11** quartiers, pour les 9 communes de catégorie 1 (sauf Eupen - 2 quartiers pour Verviers et Liège, 1 seul pour les autres communes)

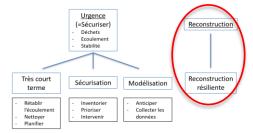








3. Reconstruction résiliente (SPI)



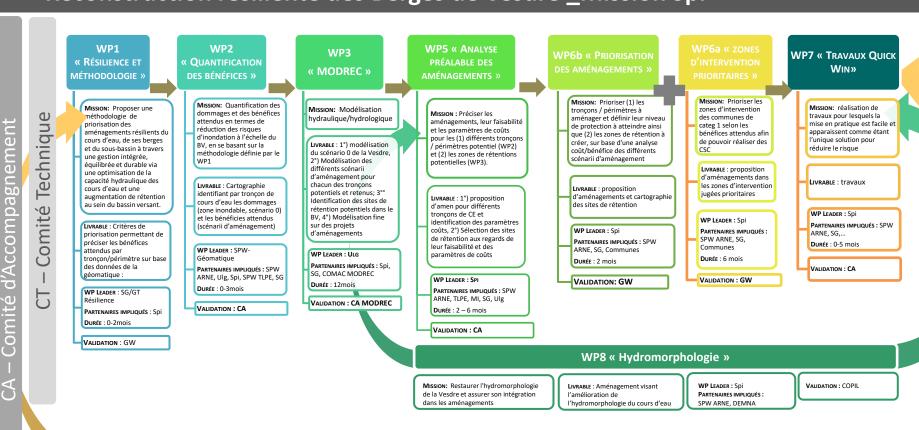
COORDINATION ET FACILITATION POUR LA RECONSTRUCTION RESILIENTE DES BERGES DU BASSIN DE LA VESDRE

ETUDES SCIENTIFIQUES SOURCES DE FINANCEMENT SERVICES PUBLICS 25 communes -Droit de tirage -Prog Devlp Durable Quartiers -SPW DCENN du bassin de la Vesdre -Schéma stratégique -Projet 99 PRW Reméandrat° -SPW DEMA, DNF (8 cat.1 /6 cat.2 / 11 cat.3) -Vesdrienne et Véloroute -Projet 143 PRW Assainisst -SPW MI routes, barrages -Modélisation hydraulique -Vesdrienne et Véloroute -SPW TLPEhydrologique -SPW SG.... -Réfection Ponts/voiries -Service Technique Province -Plans Gestion Risques Inond° Coordination et Facilitation PHASE: Travaux 2023 pour priorisation des travaux Quick-Win **Rêle SPI** 2024 Travaux de reconstruction résiliente 2026 Fiche 319b PRW (435 M.€)

3. Reconstruction résiliente (méthodologie)

Urgence (=Sécuriser) Reconstruction Déchets Ecoulement Reconstruction Sécurisation Modélisation résiliente l'écoulemer Collecter les Intervenir données

Reconstruction résiliente des Berges de Vesdre _Mission Spl



Mission: Organiser la concertation entre les différents partenaires du projet et les communes aux différentes étapes du projets / Organiser l'information des citoyens sur la mise en œuvre du projet et les scénarios retenus

LIVRABLE : Réunions de concertation

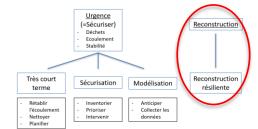
PARTENAIRES IMPLIQUÉS: SPW ARNE, SPW MI, SPW TLPE, SG

VALIDATION: CA



Service public de Wallonie agriculture ressources naturelles environnement

3. Reconstruction résiliente (SPI)



- → Assurer la **continuité** des travaux de sécurisation par marchés d'envergure...
 - → Exemple: Mur du Casino de Chaudfontaine (Budget: 2.126.585 €)

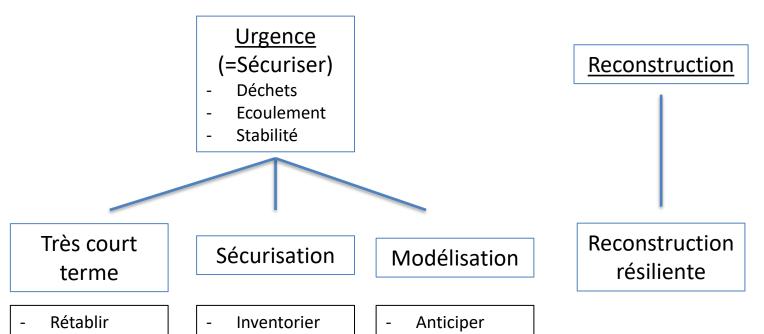






CONCLUSION

→ Réaction en 2 temps :



Prioriser

Intervenir



l'écoulement

Nettoyer

Planifier

Collecter les

données



Merci pour votre attention