

Compte-rendu de la commission du climat et de l'environnement du 29 septembre 2026

Présents : R. Lütteke, R. Breuer, D. Michels, L. Schanck, A. Hennes, G. Urbany, G. Mbumbet, R. Baptista, L. Hennes, S. Breuer (rempl. M. Leyder), T. Thill (rempl. A. Sigl)
Groupe de travail : C. Zeyen
Excusés : V. Ntoumos, Y. Guirsch
Invité : J. Thill

1) Le président demande aux membres d'actualiser leur adresse email si nécessaire.

2) Présentation étude pluies torrentielles

Madame l'échevine Jessie Thill présente aux membres de la commission l'étude réalisée sur les pluies torrentielles en montrant en premier lieu les événements du 14 juillet 2021, avant d'expliquer le plan d'action pour qu'une situation si grave ne puisse se reproduire si souvent. Ce plan d'action comprend des protections collectives (réalisées et projetées par l'administration communale), ainsi que des protections d'objets pouvant être réalisées par les habitants pour protéger leurs habitations.

La question de Monsieur Urbany concernant les mesures compensatoires à la suite du dépérissement des arbres causé par une forte infestation de scolytes sur une partie du Berelerberg sera examinée lors de la réunion avec l'ANF (v. prochaines réunions).

3) Lors des prochaines réunions, les sujets suivants seront présentés :

- a) Résilience climatique de la forêt et plan de gestion de la forêt
- b) Taxes pour la gestion des déchets

Annexe : Présentation Powerpoint de l'étude (avec prière de ne pas la diffuser)



Richard Lütteke
Président



Romain Breuer
secrétaire ff



Présentation étude pluies torrentielles et suites

Conseil communal 03.06.2026



Sommaire

- Evénement 2021
- Etude pluies torrentielles dans le bassin versant de la commune de Walferdange (résumé)
- Plan d'action (résumé)

Événement 14 juillet 2021

Différence entre crue fluviale (Flusshochwasser) et fortes pluies (Starkregen)

Crue fluviale (Flusshochwasser)

Dans les zones situées à proximité des cours d'eau

- Cause : pluies continues ou fonte des neiges
- Élévation du niveau d'eau : progressive
- Prévisibilité : bonne, grâce aux modèles hydrologiques



Fortes pluies / crues subites (Starkregen / Sturzfluten)

Ruissellement de surface, y compris loin des cours d'eau

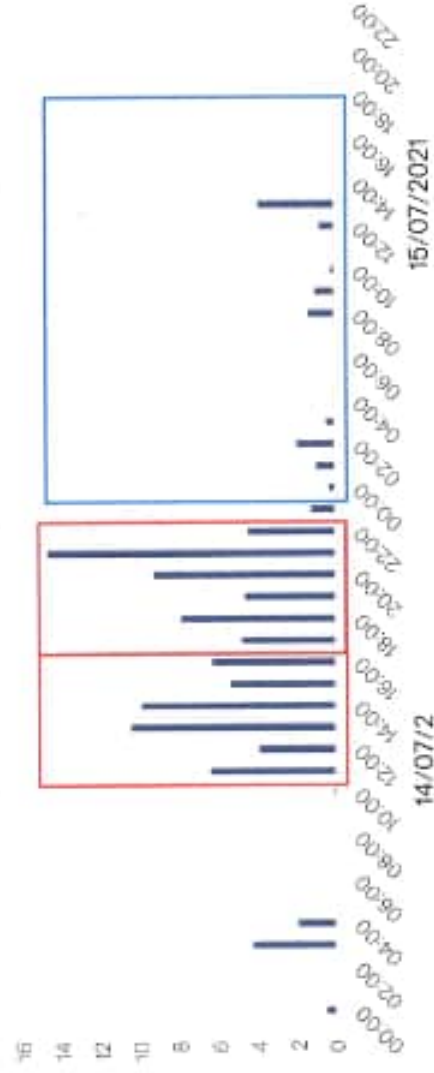
- Cause : orages, épisodes de pluie courts mais très intenses et localisés
- Élévation du niveau d'eau : très rapide
- Prévisibilité : très faible
- Conséquence : le réseau d'égouts dépasse rapidement sa capacité



Événement 14 juillet 2021

14./15. juillet 2021 : Simultanéité pluies torrentielles et crue fluviale (>100 mm en 24h)
→ **EVENEMENT EXCEPTIONNEL**

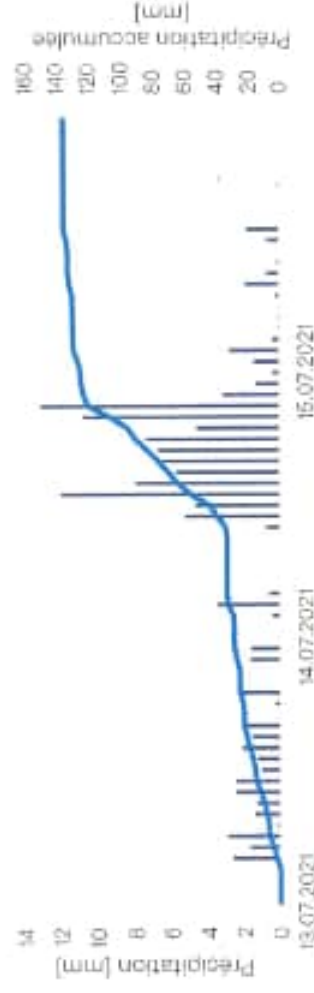
Précipitations du 14/15 juillet 2021 à Walferdange



Pluies torrentielles

Crue fluviale de l'Alzette

Précipitation de l'événement du 13.-14.07.2021 (AGM021)

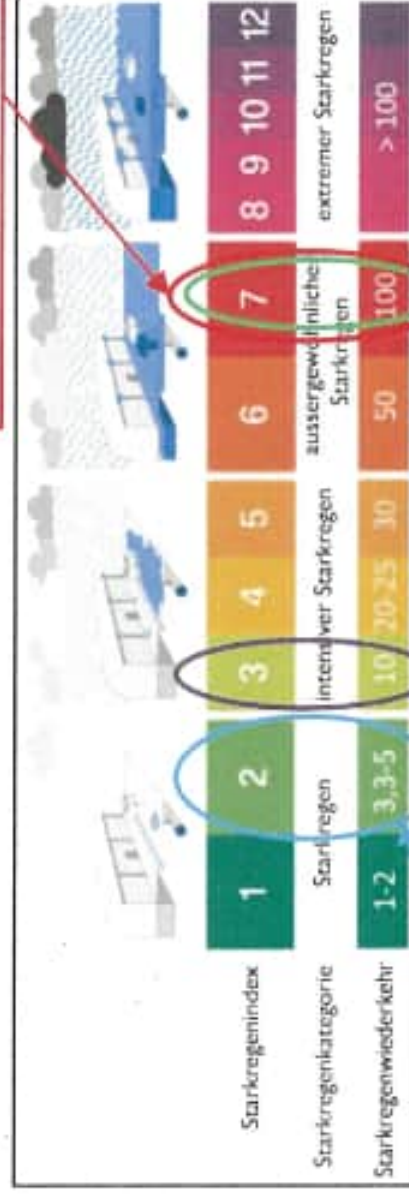


Données de la station météorologique à Steinsel

Evénement 14 juillet 2021

Starkregen-Index

Referenzregen
Gefahrenkarte AGE



Kanal

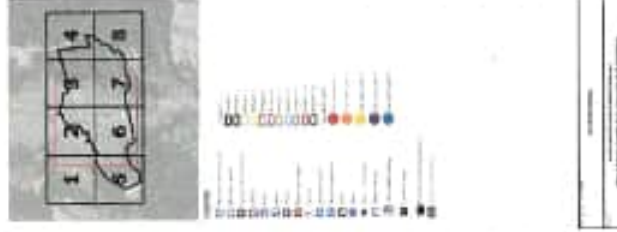
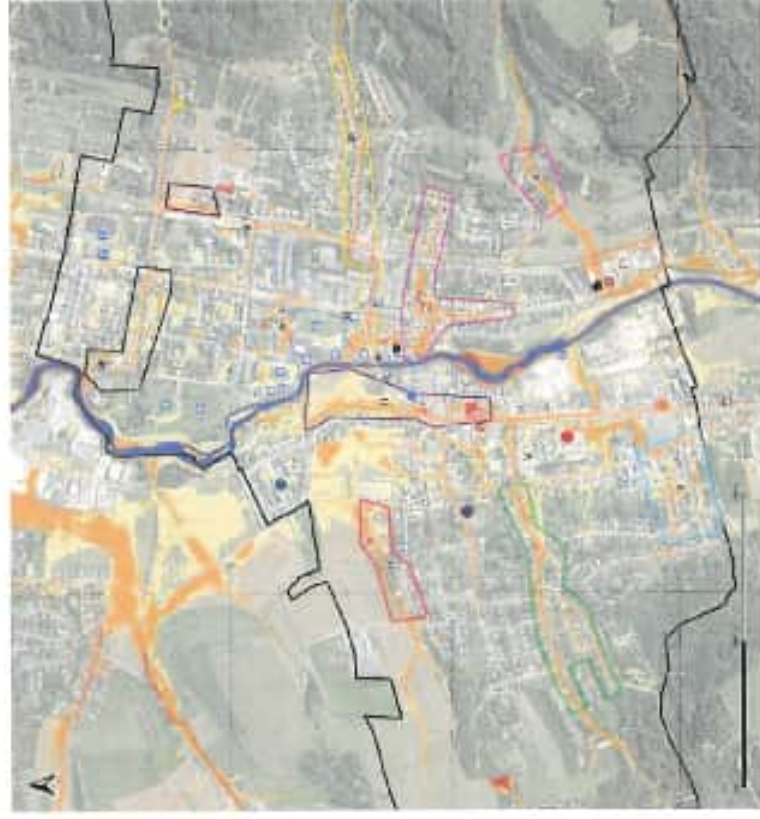
Retentionsbecken
Neubaugelände

Ereignis Juli
2021



Quantités moyennes de
précipitations au Luxembourg:
Par an: 800 mm
Par mois: 67 mm
Evénement 2021: > 100 mm

Etude pluies torrentielles dans le bassin versant de la commune de Walferdange



Méthodologie:

- Analyse des données de base
- Analyse des risques
 - définition des « hot-spots »
- Etablissement d'un catalogue de mesures
 - + « plan directeur »
- Présentation au publique (Septembre 2022)
- Visites « protection individuelle »

Wassertiefe	Fließgeschwindigkeit			
	< 0.2 m/s	0.2 - 0.5 m/s	0.5 - 2 m/s	> 2 m/s
4 - 10 cm	mäßig	mäßig	hoch	hoch
10 - 40 cm	mäßig	hoch	hoch	sehr hoch
40 - 100 cm	hoch	hoch	sehr hoch	sehr hoch
> 100 cm	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch	sehr hoch

Etude pluies torrentielles dans le bassin versant de la commune de Walferdange

Types de mesures proposées

Protection collective

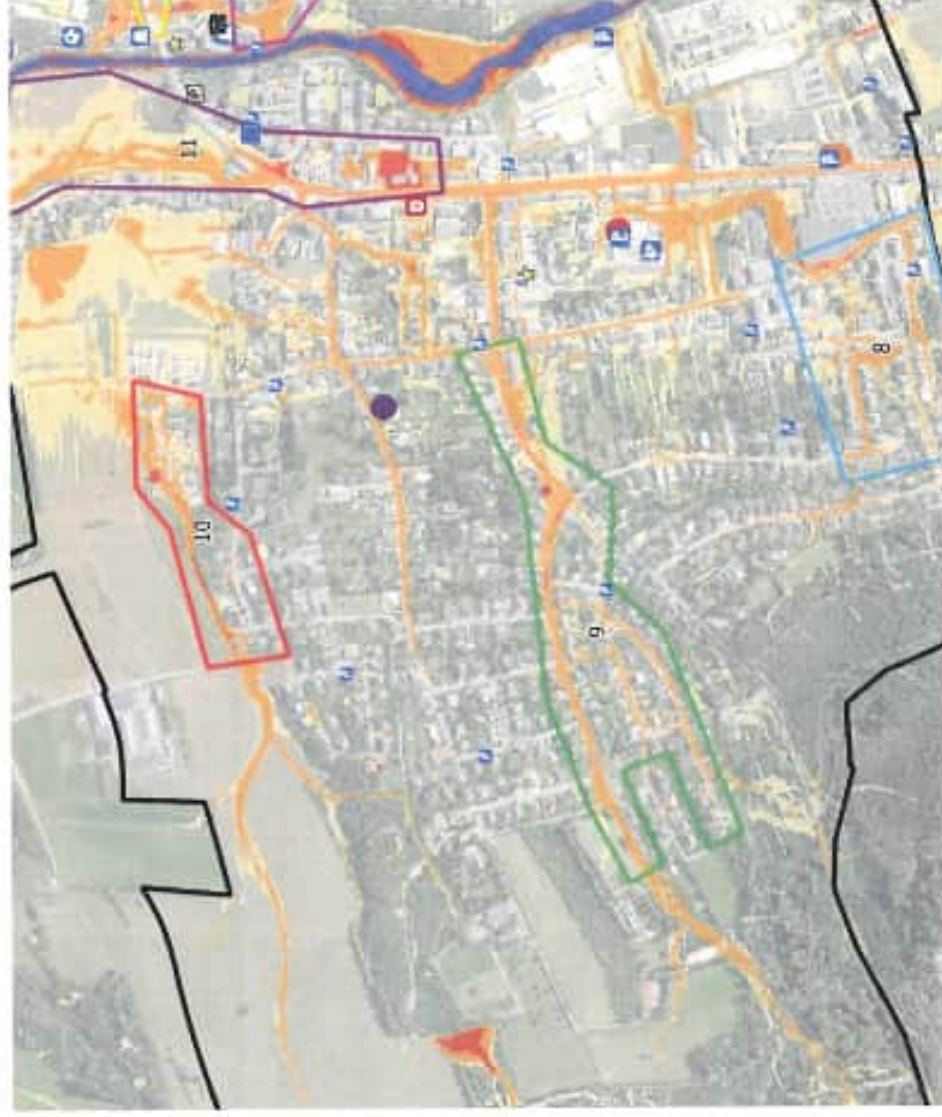
- Constructives (évacuation des eaux des surfaces externes, canalisation)
- Non-constructives (aménagement des cours d'eau, expl. agricole, gestion des forêts)
- Prévention en matière d'aménagement du territoire

Protection « objet »

- Protection « objet » (fixe ou mobile)
- Sensibilisation (gestion des risques)

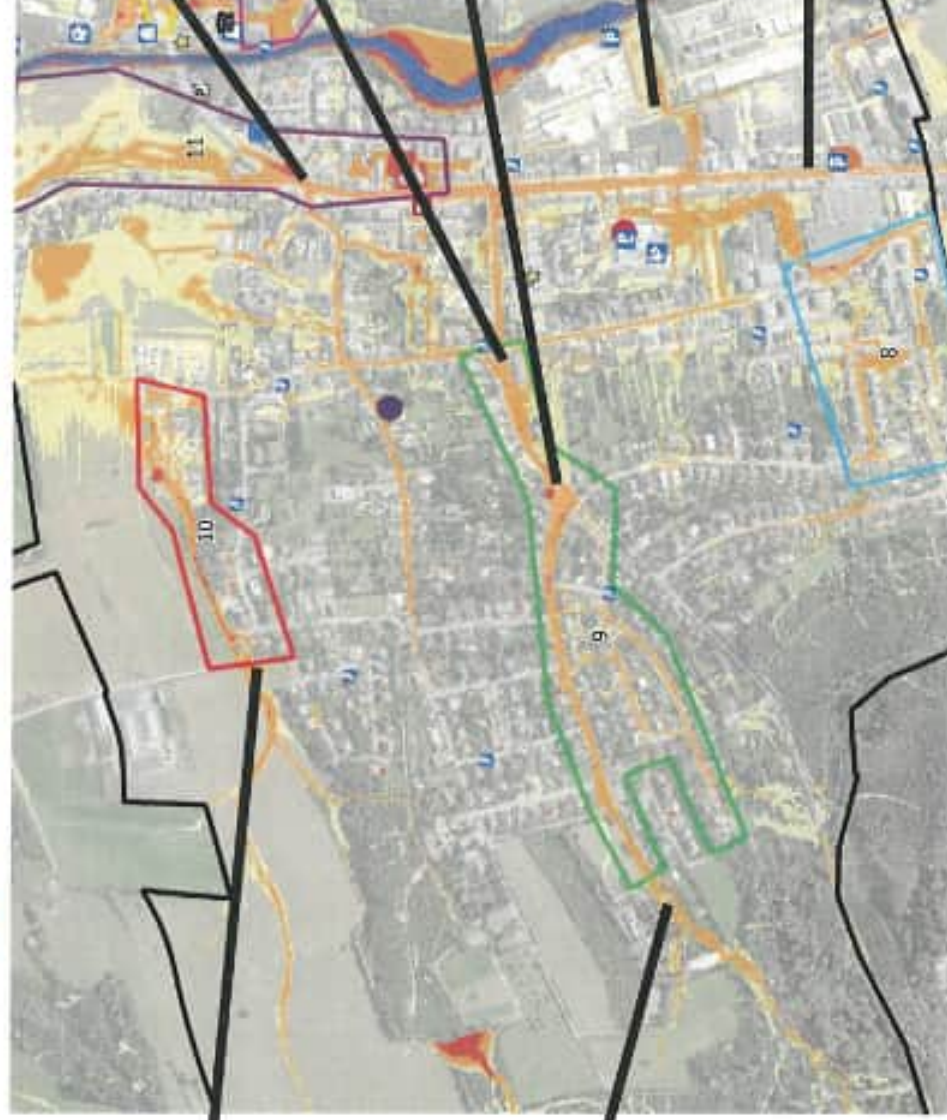
Plan d'action: Identification hot spots

Bereldange



Plan d'action: Protections collectives

-travaux grande envergure



- Réalisation d'un bassin tampon à proximité de la rue Michel Lentz
- Am Grond / am Schadder: bassin de rétention en dehors du PAP
- Chantier N7 jusqu'au carrefour avec cité GD Jean
- En collaboration avec SIDERO: réalisation du RUB rue de Bridel
- continuation de l'axe eaux pluviales vers la rue de l'Europe
- Station de pompage PAP an de Wuesen (anc. Tousalon) (planifié)
- Travaux réseaux dans le cadre du réaménagement de la N7 (planifié)

Plan d'action: Protections collectives – travaux grande envergure

Bereldange

Réalisation d'un bassin tampon à proximité de la rue Michel Lentz



Extrait du plan 21/07/23
Rue Michel Lentz

Travaux en cours

Volume à mettre en place : 3.000 m³



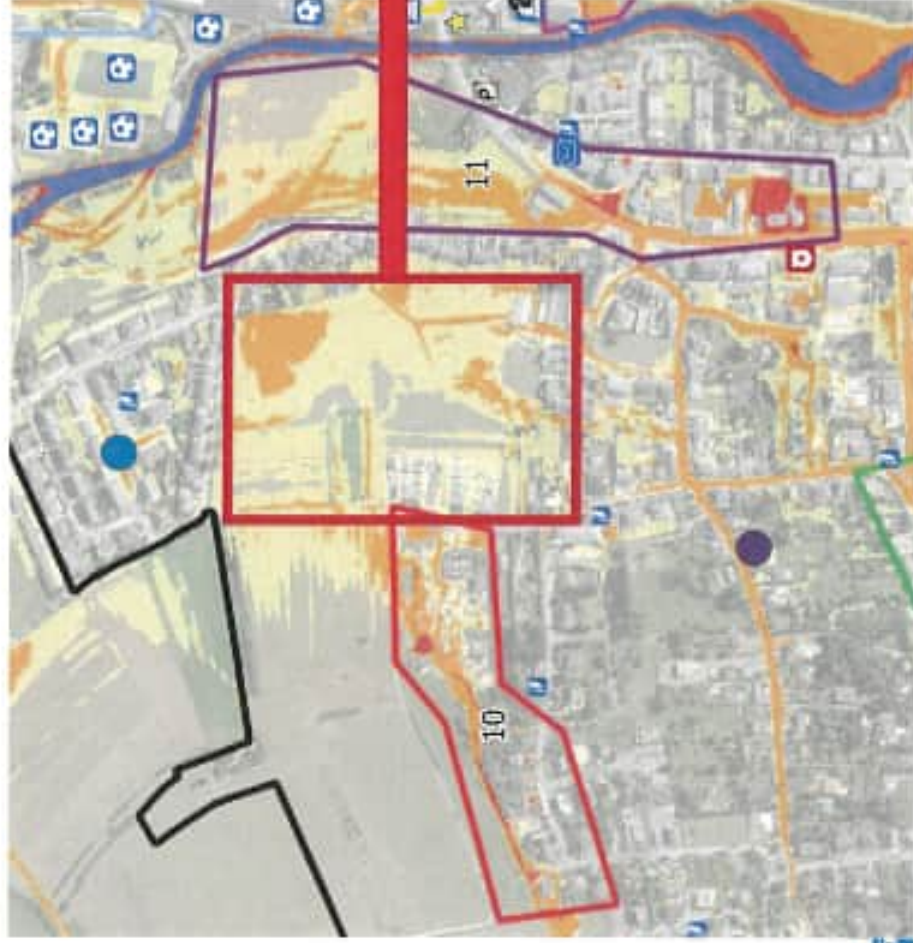
Extrait du plan 21/07/23
Rue am Grund

Am Grund / am Schadder:
bassin de rétention en
dehors du PAP

+ Analyse en cours
avec Simulation
RSShydro par rapport
au terrain de foot



Plan d'action: planification future



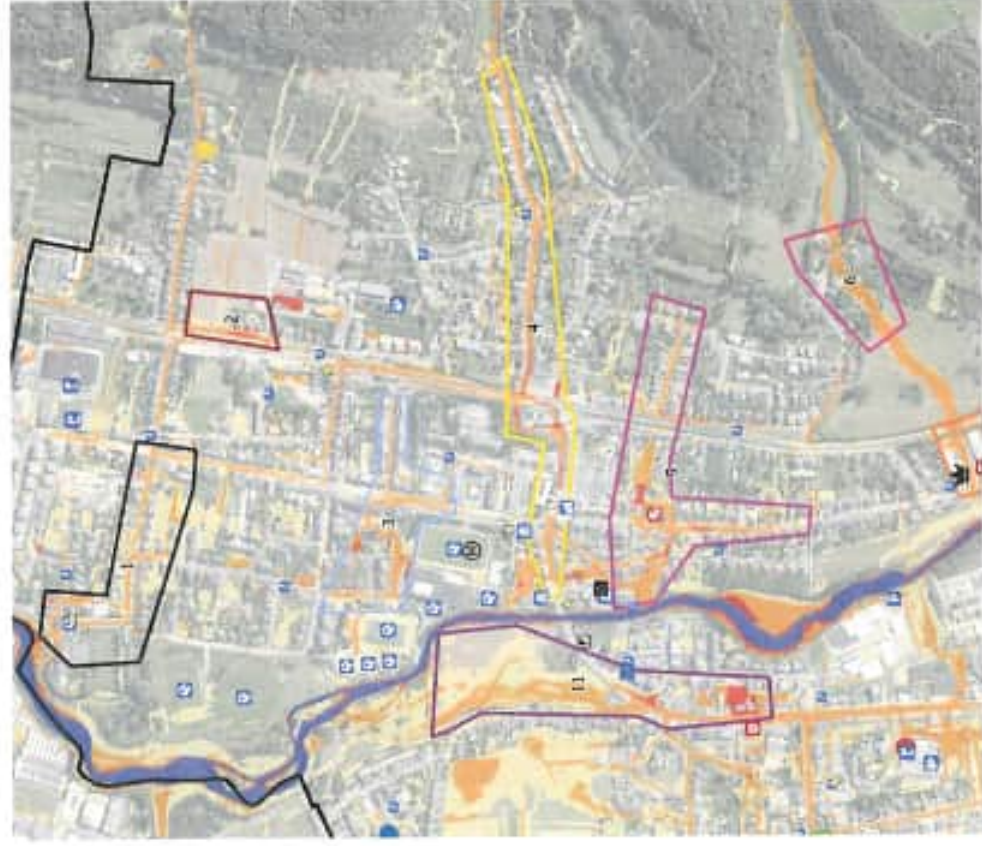
Nouveau PAG: schéma directeur B3 - "Walfer Wissen"
Prise en compte de la coulée de forte pluie



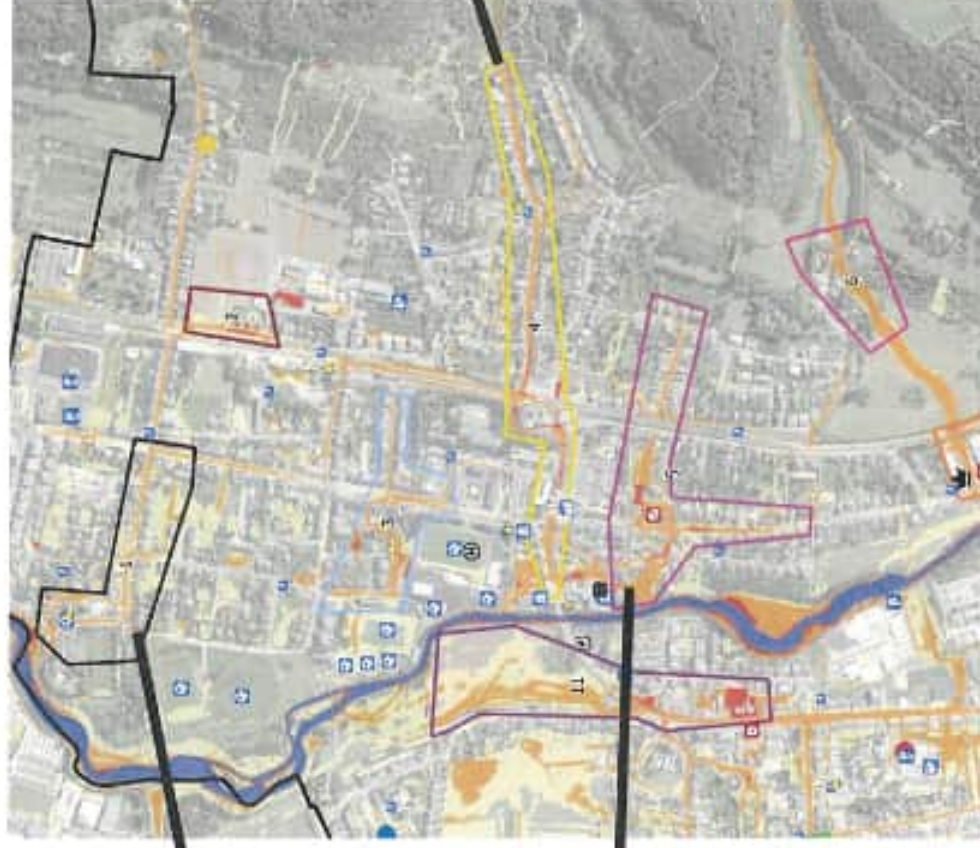
Ne relevait pas du périmètre de l'étude de Schroeder, simulations avec RSShydro

Plan d'action: Identification hot spots

Walferdange/
Helmsange



Plan d'action: Identification hot spots



- RUB et collecteur rue des Prés pour raccordement réseaux en provenance de la partie haute de Helmsange

- Déscellement de la cour d'école de Walferdange

- Fermeture des anciens systèmes de drainages dans la forêt

Plan d'action: Identification hot spots

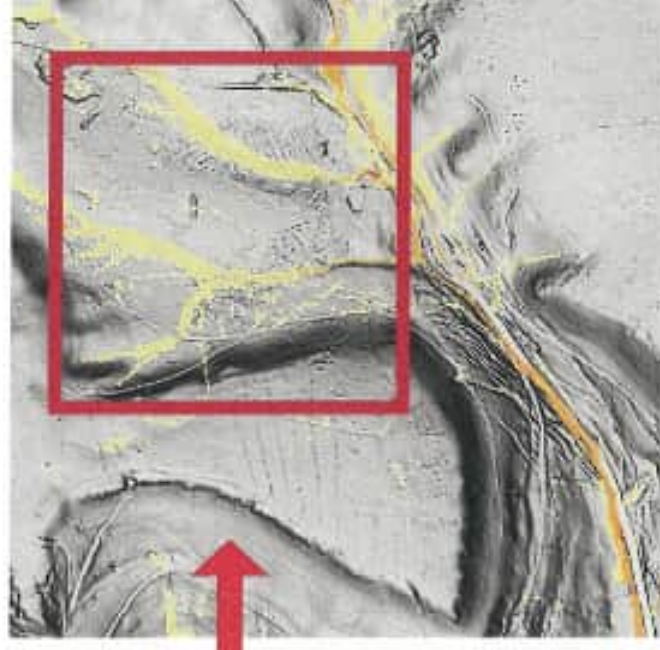
Helmsange



Plan d'action: Protections collectives – travaux grande envergure



ancien système de drainage



L'ancien système de drainage agissait comme un amplificateur du ruissellement en cas de fortes pluies.
 → Nouveau projet du garde forestier et de SICONA : Fermeture des anciens drains et création d'une zone humide comprenant une tourbière et plusieurs étangs. Ce nouvel écosystème apporte des effets positifs pour la forêt, le climat (véritable puits de carbone) et la réduction des risques liés aux fortes pluies.

Plan d'action: Protections collectives – travaux grande envergure

Helmsange



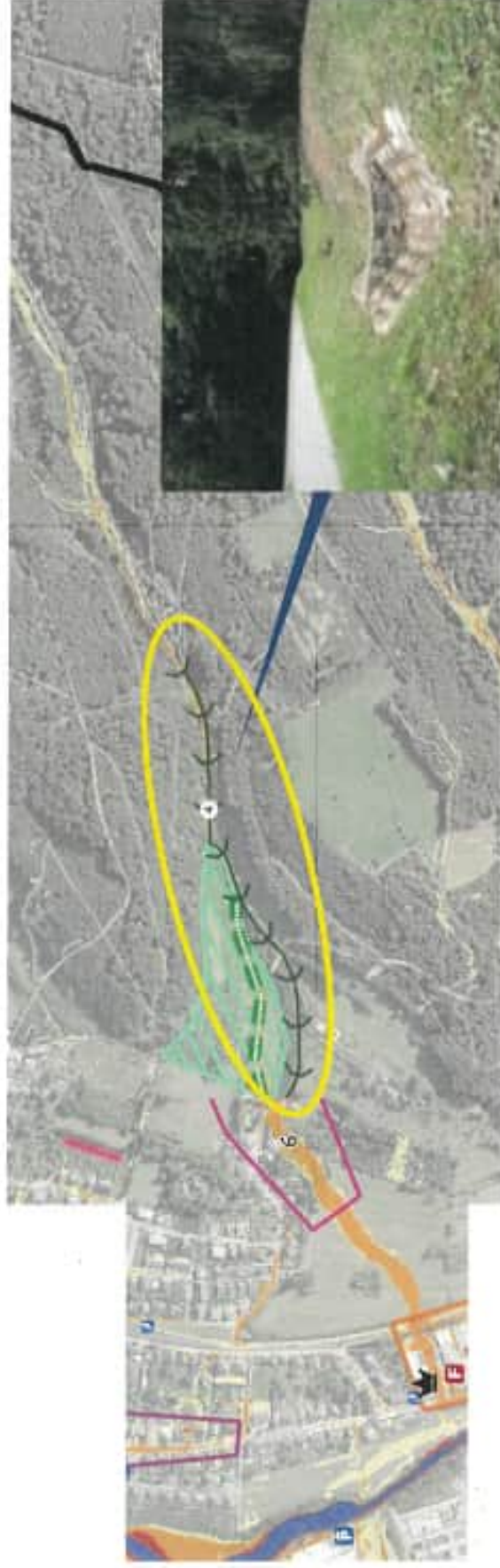
Exemple illustratif



Aménagement des fossés existants le long du CR125 dans la zone forestière pour activer des volumes de rétention en cascade. **Etude en cours.**



Plan d'action: Protections collectives – travaux grande envergure



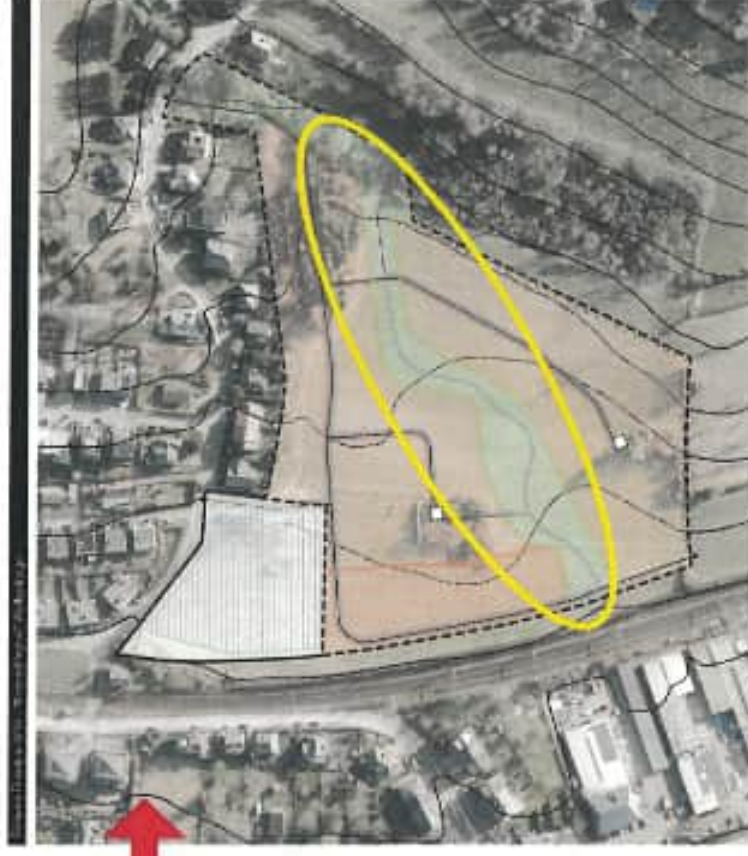
Aménagement des fossés existants le long du chemin dans la zone forestière pour activer des volumes de rétention en cascade. **Etude en cours.**

Plan d'action: planification future



Nouveau PAG: schéma directeur W1
Prise en compte de la coulée de forte pluie

„Die Integration bestehender Starkregenkorridore als wasserwirtschaftliche Funktionsräume stellt eine zentrale Leitidee einer klimaresilienten Quartiersentwicklung dar und ist durch Freihaltung, Retentionsflächen sowie eine angepasste Bebauungsstruktur dauerhaft sicherzustellen;“



Ne relevait pas du périmètre de l'étude de Schroeder, simulations avec RSShydro

Plan d'action: Protections collectives – travaux petite envergure

Quelques exemples de travaux réalisés:

- Réalisation et augmentation d'un fossé drainant - chemin forestier le long de la rue de Bridel en direction de la rue de la Paix
- Réalisation d'un fossé drainant le long du chemin vicinal rue des Roses
- Rue de la Montagne: pose d'un caniveau à grille gros débit
- Rue de la Montagne: suppression des bordures et pose de grille d'arbre de 2 ilots afin d'éviter le débordement des eaux sur le trottoir





Plan d'action: Protections « objets »

- **Assistance aux habitants:** afin qu'ils disposent de données fiables pour définir la mesure de protection adéquate
- **Protection des bâtiments communaux:** Mise en place de système de barrage pour nos bâtiments (ex: CPA, mairie).
- **Protection stratégique:**
 - Mise à disposition de sacs de sables aux habitants en cas d'alertes
 - Acquisition d'un système modulable



PREVENTION DES CRUES – MESURES INDIVIDUELLES

RETOILEMENT CANALISATION 	MESURES DE PROTECTION CONTRE REFOULEMENT 	RETOILEMENT DE LA NAPPE PHRÉATIQUE 	POMPAGE/ÉVACUATION
CAS SPÉCIAL: QUANTITÉ DANS LE RADIER 	TRANSFORMATION DU PUISARD 	RETOILEMENT DE LA NAPPE PHRÉATIQUE 	POMPAGE/ÉVACUATION
INFILTRATIONS PAR PRESSION D'EAU 	MESURES D'ÉTANCHÉIFICATION/POMPAGE 	RETOILEMENT DE LA NAPPE PHRÉATIQUE 	POMPAGE/ÉVACUATION
CONDUITES D'ALIMENTATION 	ÉTANCHÉIFICATION 	RETOILEMENT DE LA NAPPE PHRÉATIQUE 	POMPAGE/ÉVACUATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES:

Assistance technique de la Commune
Ceci est un plan de prévention des inondations
à l'usage des seuls habitants
Nichtamtliche Kopie
Nichtamtliche Kopie
Die Karten sind nur für den
"Anlagenbesitzer" – im Rahmen der
Planung, Baulosung und Planung
bestimmte.

Suites supplémentaires à l'étude

- **Contrôle régulier des équipements:** déjà existants pour barrage anti-crue à différents endroits de la localité y compris l'équipement de pompage
- **Préparation, organisation et formation d'équipes intervention** pour gestion événements d'une envergure comme 2021 (Personnel, équipements, véhicules, locaux, etc.)
- **Système de communication sécurisée:** Installation antennes RENITA avec walkie-talkies
- **Aménagement «bâtiment crise»** avec générateur (travaux en cours)
- **Subsides communaux** en top des subsides de l'AGE
- **Nouveau PAG:** prise en compte des crues subites

