



Bilan des travaux de réfection suite aux pluies torrencielles du 1^{er} juin 2018

Conférence de presse - 12 juin 2019



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable



- Dégâts aux routes de l'Administration des ponts et chaussées

- Les routes barrées (dégâts importants) :
 - CR 364 (Vogelsmühle - Berdorf)
 - CR 364 (Berdorf - Echternach)
 - CR 128 / OA 908 (Haller - Beaufort)

Vue d'ensemble des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

route	de	à	dégâts	durée estimée des travaux
CR118	Breidweiler-Pont	Christnach	érosion fossé	terminés
CR118	Breidweiler-Pont	Christnach	stabilisation mur de soutènement	terminés
CR118	Breidweiler-Pont	Christnach	érosion sous mur de soutènement	terminés
CR118	Breidweiler-Pont	Christnach	érosion talus	terminés
CR121		Vogelsmühle	érosion près de l'ouvrage 377	terminés
CR356	Müllerthal	Waldbillig	érosion talus	terminés
CR356	Müllerthal	Consdorf	érosion talus sur 2 places et fissures accotement	terminés
CR358	Haller	Savelborn	érosion talus et fossés (chantier PCH en cours)	terminés
CR364	Beaufort	Dillingen	érosion talus et fossé	terminés
CR137A		Kalkesbach	érosion près de l'ouvrage	terminés
CR371	Hinkel	Girsterklaus	érosion fossé	terminés
N10		Grundhof	mur près de l'ouvrage 350	terminés
PC3	Grundhof	Dillingen	érosion talus sur 3 places	terminés
PC3	Rosport	Steinheim	érosion talus	terminés
PC	PC2	Kalkesbach	érosion talus, soubassement PC, destruction mur	terminés
CR364	Berdorf	Echternach	reconstruction de la route	terminés
CR121	Breidweiler-Pont	Vogelsmühle	stabilisation mur de soutènement	travaux en cours / terminés mi-juillet
CR364	Vogelsmühle	Berdorf	reconstruction de la route	travaux en cours / terminés mi-juillet
CR128	Haller	Befort	reconstruction de l'ouvrage 908	travaux en cours / terminés mi-juillet



01.06.2018  19 dégâts aux routes de
l'Administration des ponts et
chaussées

12.06.2019  16 projets : terminus
3 projets : travaux en cours
(3 terminés vers mi-juillet)

Dépenses totales  11.050.000,00 € (TTC)

CR 364 Echternach - Berdorf



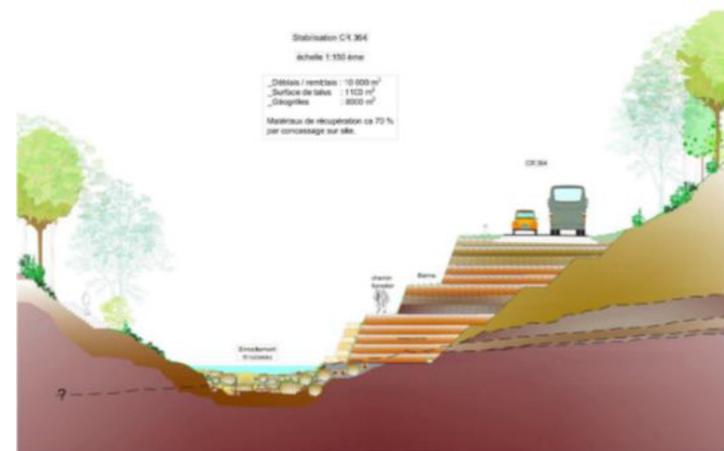
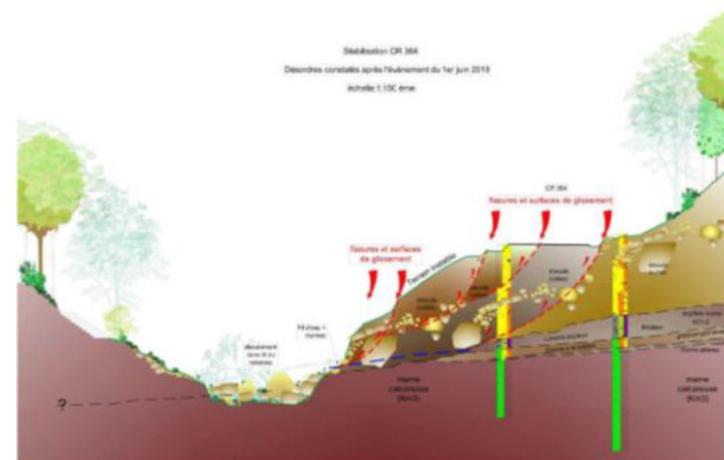
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées

- Travaux :
 - Chantiers réalisés en 3 zones
 - Travaux de terrassement
 - Stabilisation des talus avec le système Tensar
 - Réhabilitation du mur de soutènement
 - Renaturation du lit du ruisseau
 - Nouveau tapis sur le tronçon
 - Nouvelles glissières
 - Marquage
- Détails :

• Excavation (terrassements) :	10.840 m ³
• Réutilisation des déblais :	8.000 m ³
• Drainage :	600 lfdm
• Geogrilles :	9.320 m ²
• Murs en blocs rocheux :	1.300 m ³

 - Coût total du chantier : 3.750.000 € (TTC)
 - Ouverture du tronçon : 03.06.2019



CR 364 Echternach - Berdorf



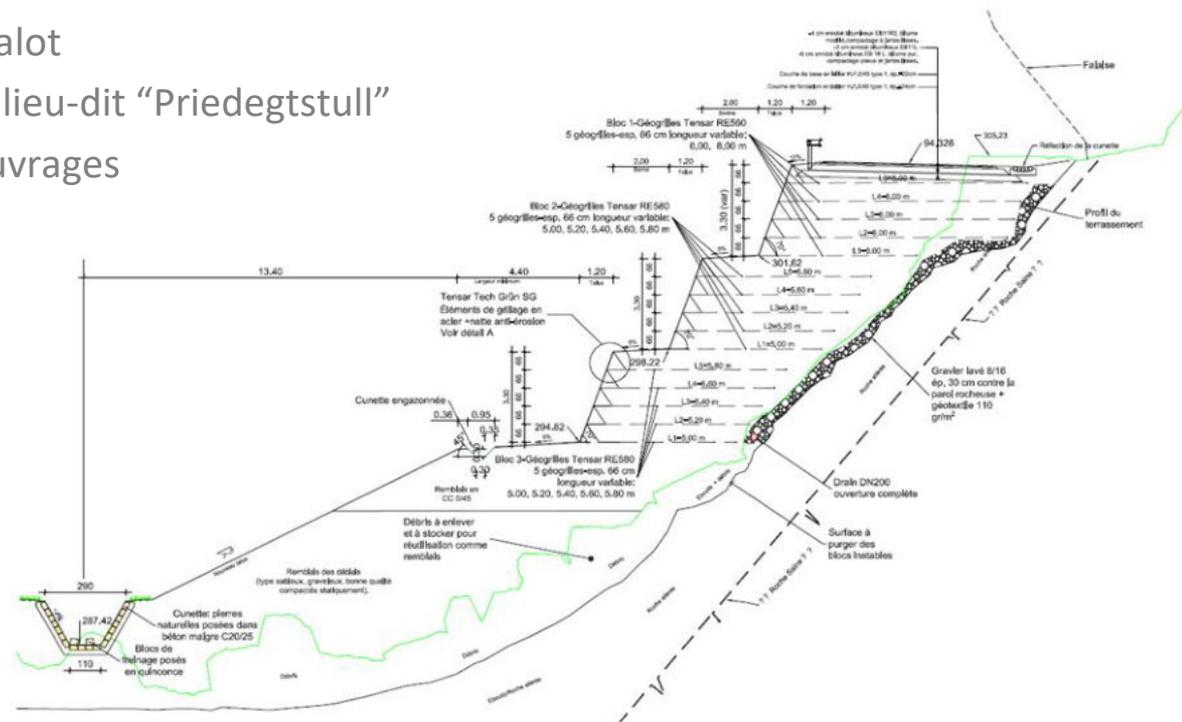
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées





- Travaux:
 - Travaux de terrassement
 - Stabilisation des talus avec le système Tensar
 - Renaturation du lit du ruisseau
 - Stabilisation des accotements
 - Construction d'un nouveau dalot
 - Aménagement du parking au lieu-dit "Priedegtstull"
 - Réhabilitation de plusieurs ouvrages
 - Différentes plantations
 - Nouveau tapis sur le tronçon
 - Nouvelles glissières
 - Marquage



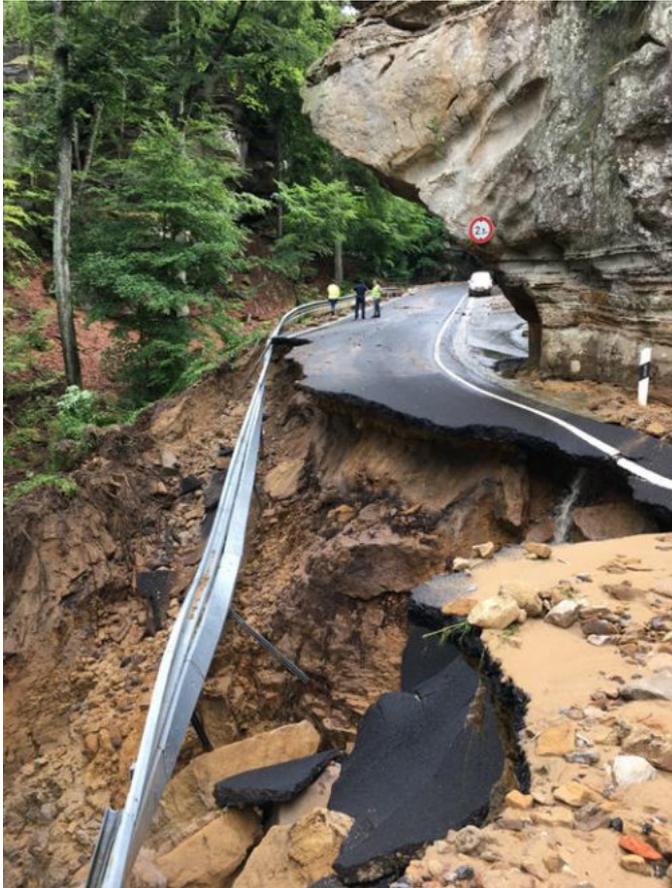
- Dépense estimée des travaux : 3.050.000 € (TTC)
- Ouverture du tronçon : mi-juillet 2019

CR 364 Vogelsmühle - Berdorf



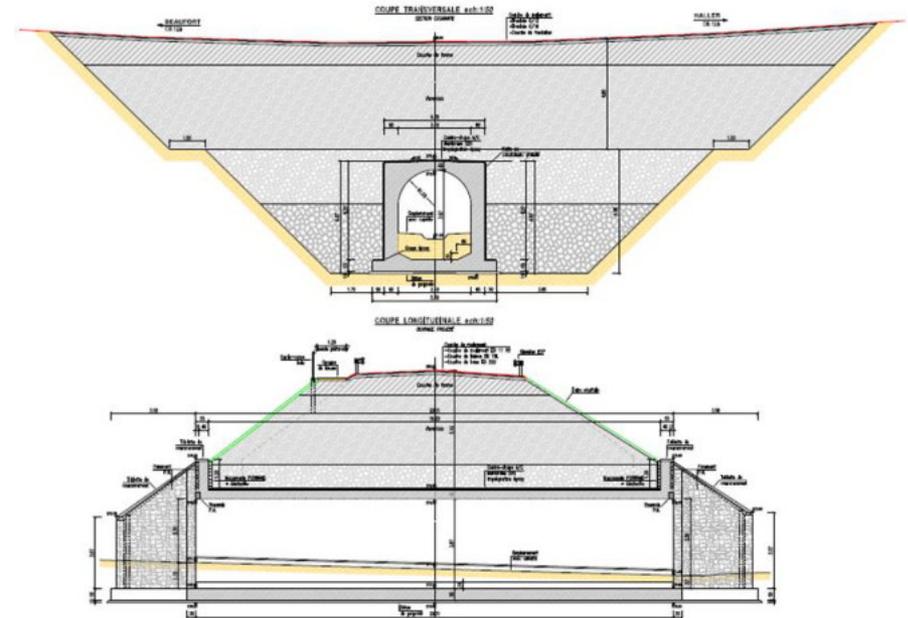
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de la Mobilité
et des Travaux publics

Administration des ponts et chaussées





- Travaux :
 - Travaux de terrassement
 - Renaturation du lit du ruisseau
 - Reconstruction de l'ouvrage OA 908
 - Stabilisation des accotements
 - Nouveau tapis sur le tronçon
 - Nouvelles glissières
 - Marquage



- Détails :
 - Excavation (terrassements) : 5.000 m³
 - Béton : 350 m³
 - Armatures : 20.000 kg

- Dépenses estimées des travaux : 1.800.000 € (TTC)
- Ouverture du tronçon : mi-juillet 2019





- Inventaire des dégâts
- Vérifier la nécessité de l'infrastructure détruite ou détériorée
- Concertation avec d'autres acteurs (AGE/PCH/ORT)
- Définir les priorités
- Amélioration de la situation
- Enlèvement des débris et rémanents seulement si nécessaire



- 97 dossiers soumis au Haut-Commissariat à la protection nationale
- Communes les plus touchées :
 - Beaufort
 - Berdorf
 - Consdorf
 - Echternach
- Voirie forestière de 16 km (!)
- Construction de 24 gués
- Construction de 43 passerelles

Envergure des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

Communes	Nbre de dossiers	Montants engagés HCPN
Beaufort	13	430.946,28 €
Bech	3	25.527,06 €
Berdorf	14	396.523,27 €
Consdorf	14	522.504,12 €
Echternach	13	416.611,40 €
Fischbach	5	127.855,26 €
Larochette	4	85.116,33 €
Heffingen	2	26.274,70 €
Nommern	2	80.511,21 €
Reisdorf	1	31.512,49 €
Rosport	2	54.546,28 €
Vallée de l'Ernz	5	153.031,79 €
Waldbillig	7	164.937,54 €
Région divers	12	195.681,77 €
Total :	97	2.711.579,50 €

Répartition des types de travaux



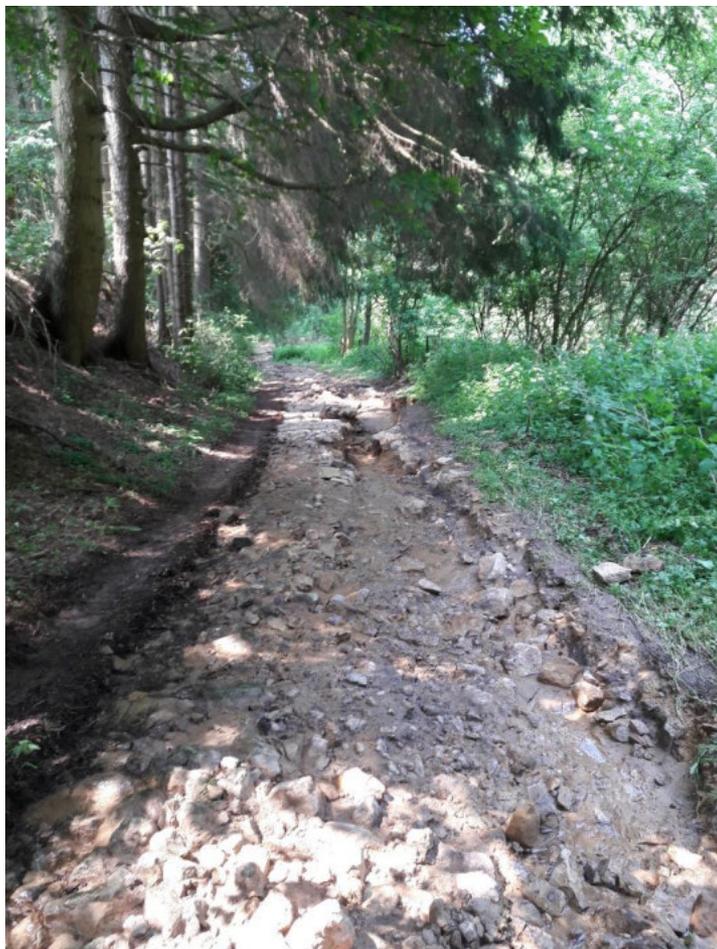
LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

Type de prestation	Nbre de dossiers	Montants engagés HCPN
Réfection et reconstruction de chemins forestiers, stabilisation de talus, enlèvement de déblai, constructions de passage d'eau	67	2.189.879,21 €
Travaux forestiers (abattage et débardage d'arbres, sécurisation, dégagement des cours d'eau par téléphérage, enlèvement de déchets, mains d'œuvre pour la reconstruction d'infrastructures)	13	359.330,40 €
Location de machines	4	39.312,00 €
Achat de matériel pour la reconstruction d'infrastructures touristiques	10	90.596,69 €
Mesure de sécurisation et études spécifiques	3	32.479,20 €
Total :	97	2.711.579,50 €



- Domaine de Marscherwald / Gluedbaach

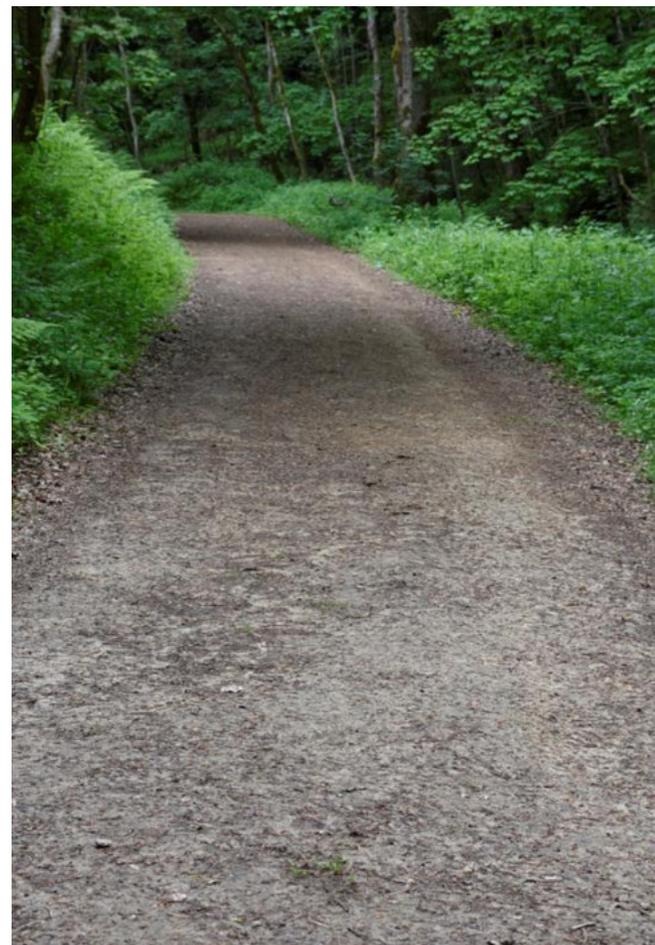


- Triage de Consdorf / forêt communale





➤ Marscherwald / Gluedbaach



Rigolles



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



Passage à gué



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



➤ Hallerbach / Huelbaach



Passage à gué



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



Passages à gué avec bassin d'orage



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts

➤ Triage de Berdorf



➤ Triage d'Echternach / Loetzert



Passerelles



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



Passerelles



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



➤ Kalkesbaach



➤ Beaufort / Haupeschaach

Passages à pierre



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



Stabilisation de berges



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



Maçonnerie de murs en pierre sèche



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts



➤ Ruetsboesch





Holz vun hei



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la nature et des forêts





- Enlèvements de sédiments, débris, boue et déchets
- Restauration de cours d'eau, rétablissement de la franchissabilité biologique
- Remise à ciel ouvert et élargissement de cours d'eau
- Réparation et reconstruction de murs et de ponts, stabilisation de berges

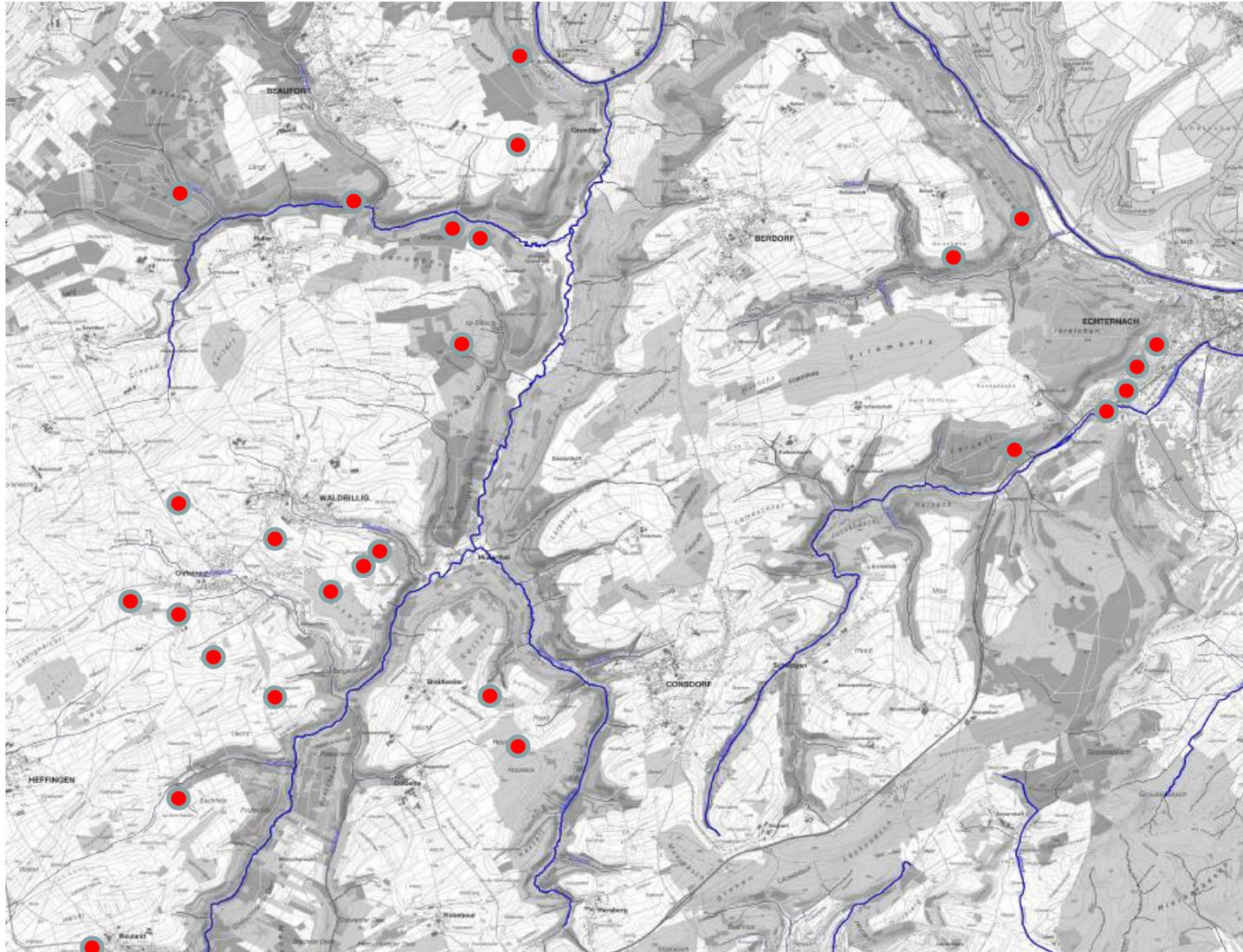
Localisation des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

> 60 interventions pour environ 6 millions euro

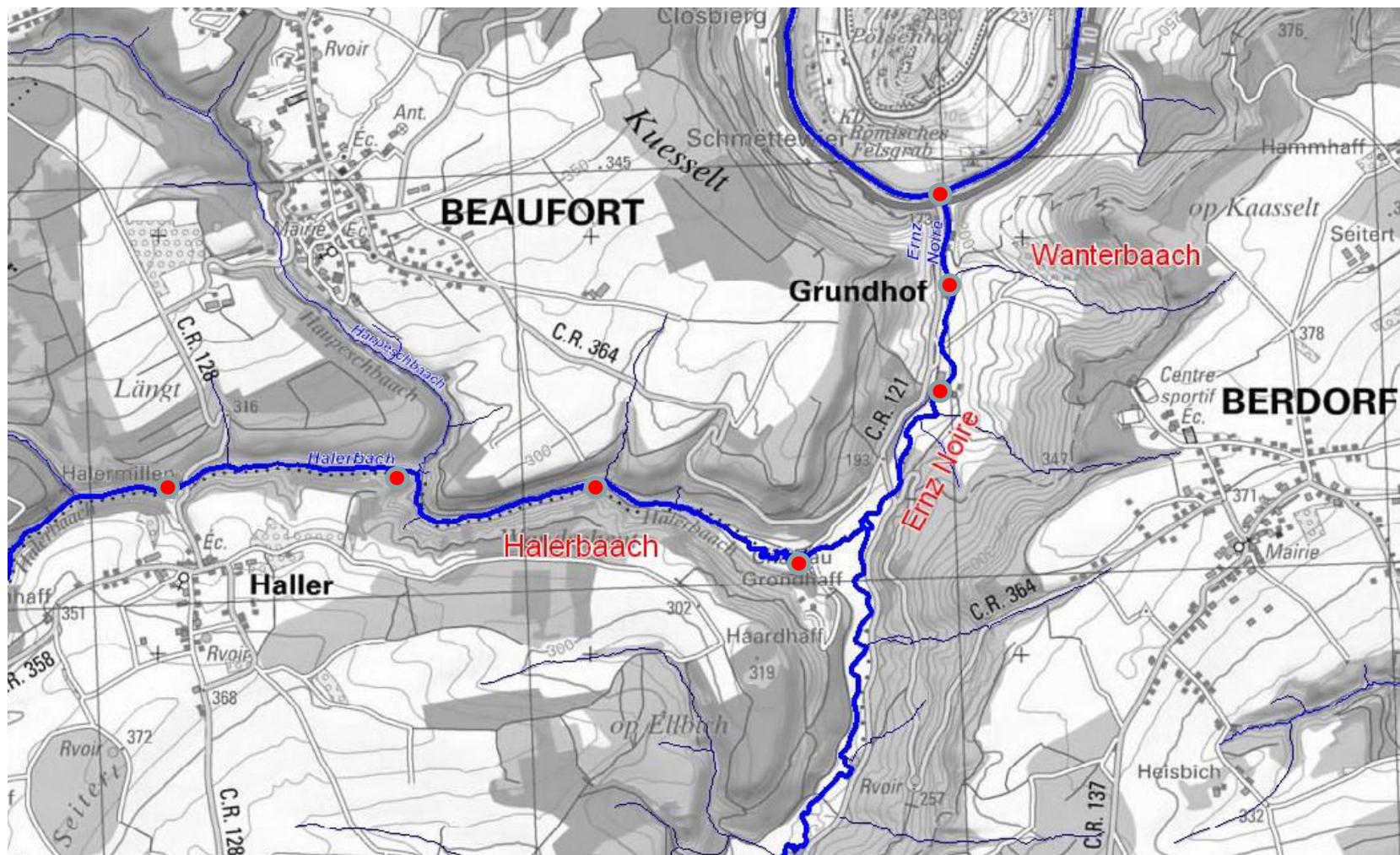


Localisation des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

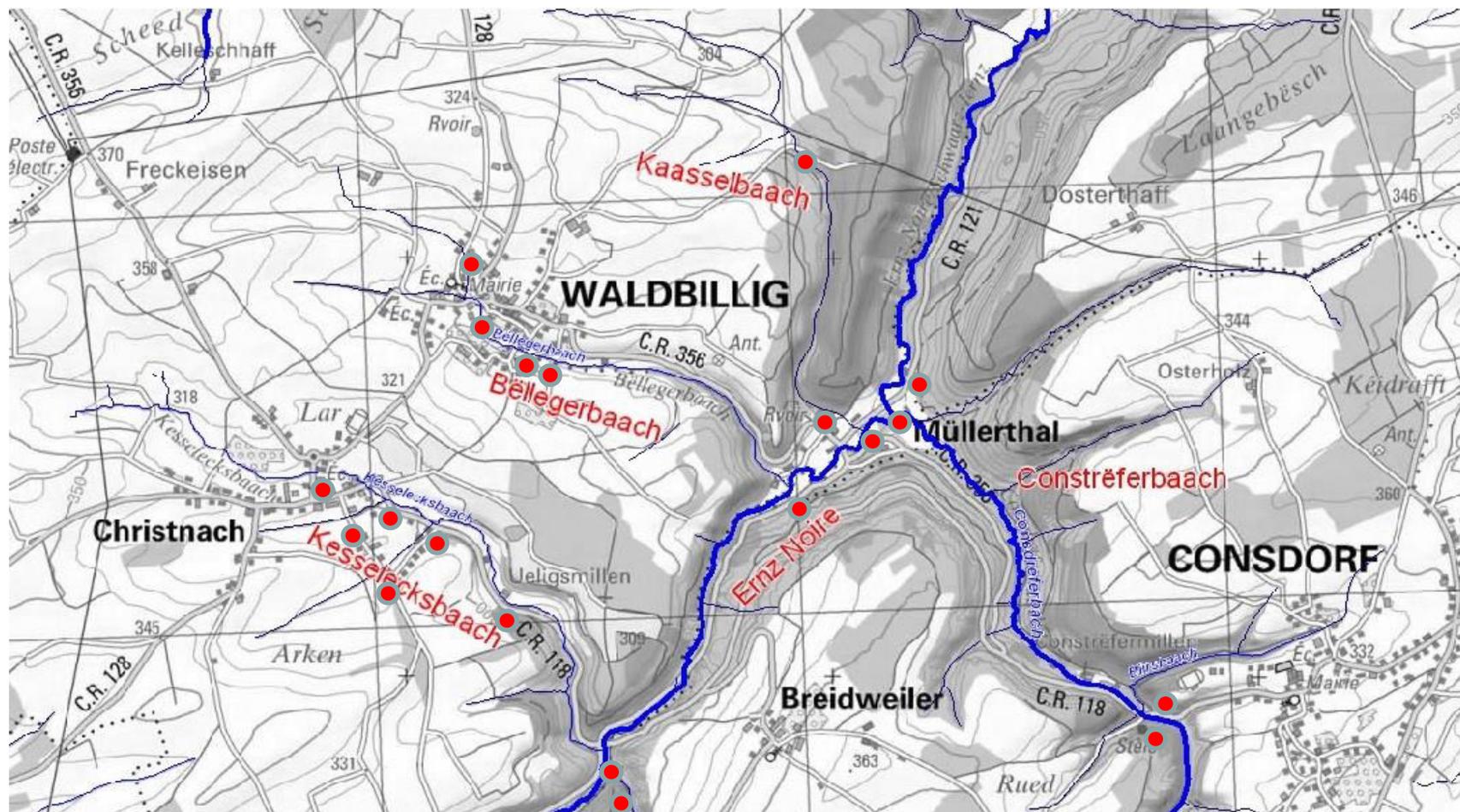


Localisation des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

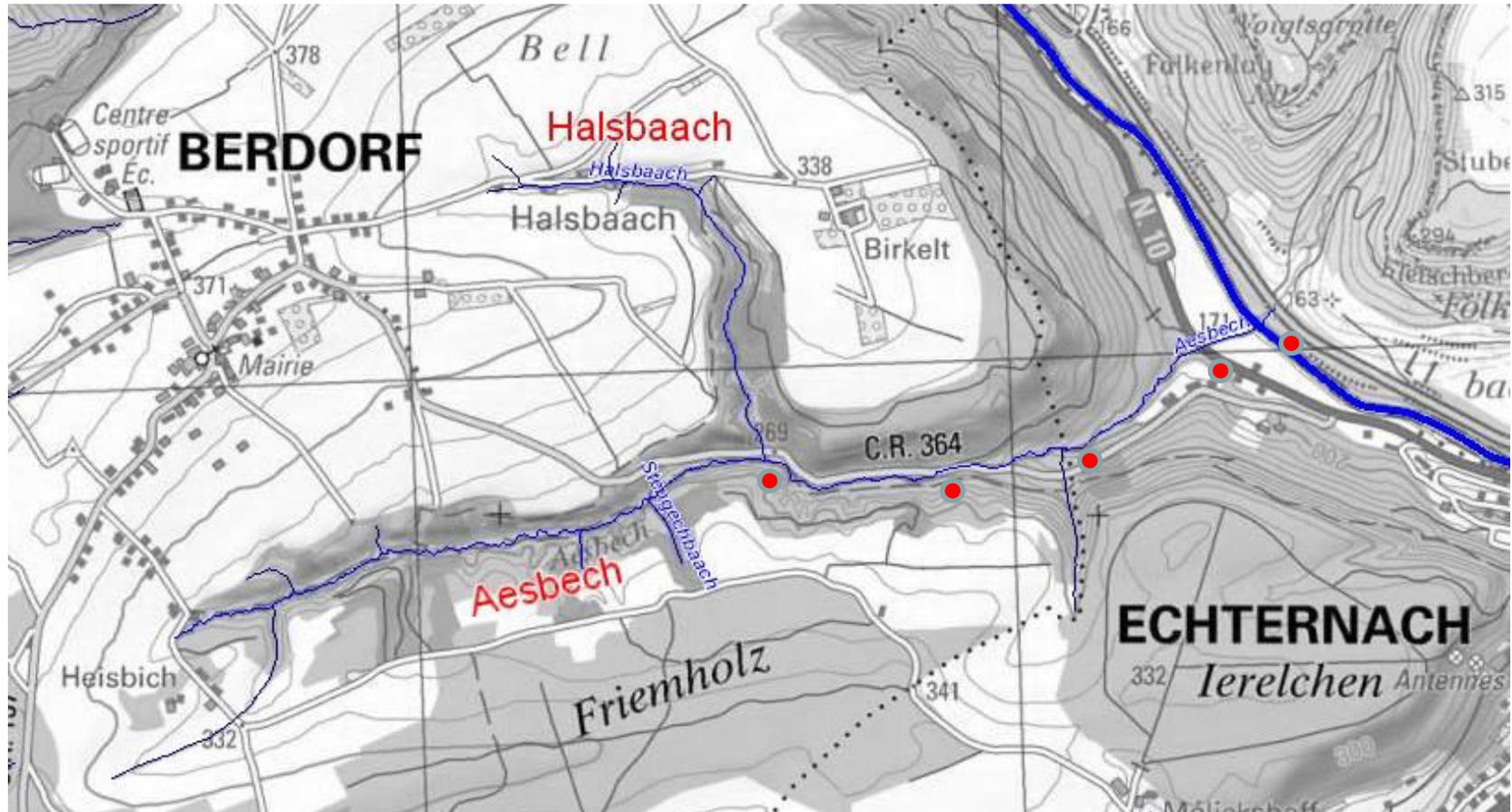


Localisation des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

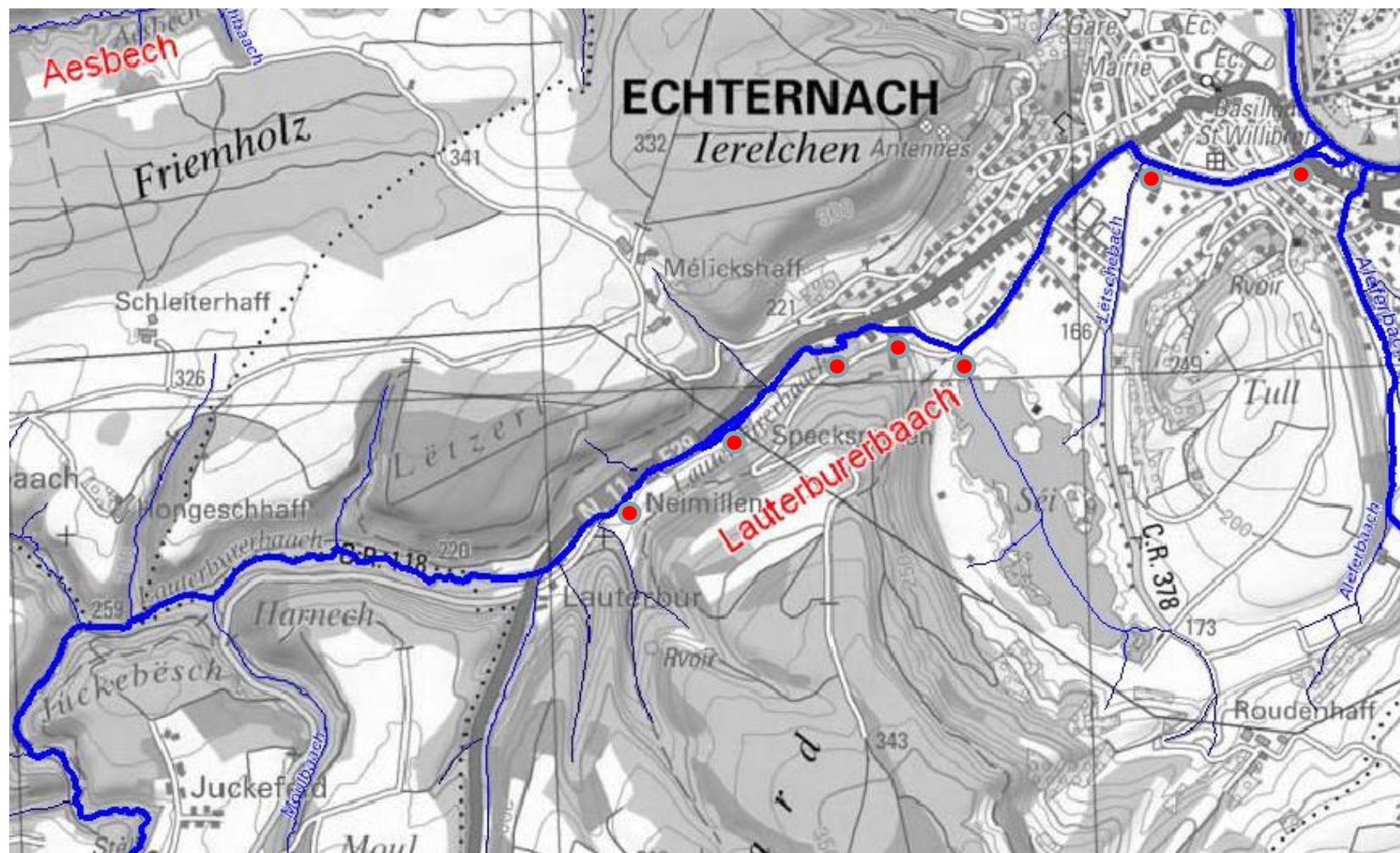


Localisation des travaux



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau



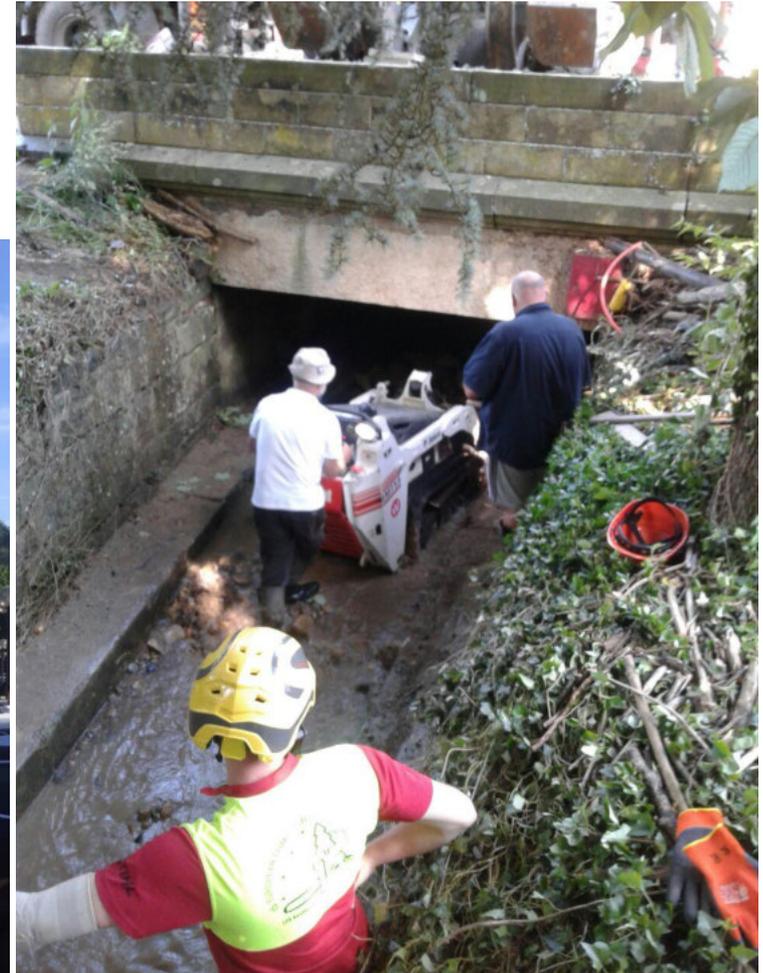
Enlèvements de sédiments, débris, boues et déchets



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

- +/- 16.000 t de boue
- 500 m³ de tronc d'arbres
- > 5 t de déchets plastiques



Restauration de cours d'eau, rétablissement de la franchissabilité biologique



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau



➤ Barrage Grundhof



Remise à ciel ouvert et élargissement de cours d'eau



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau



➤ Kasselbaach



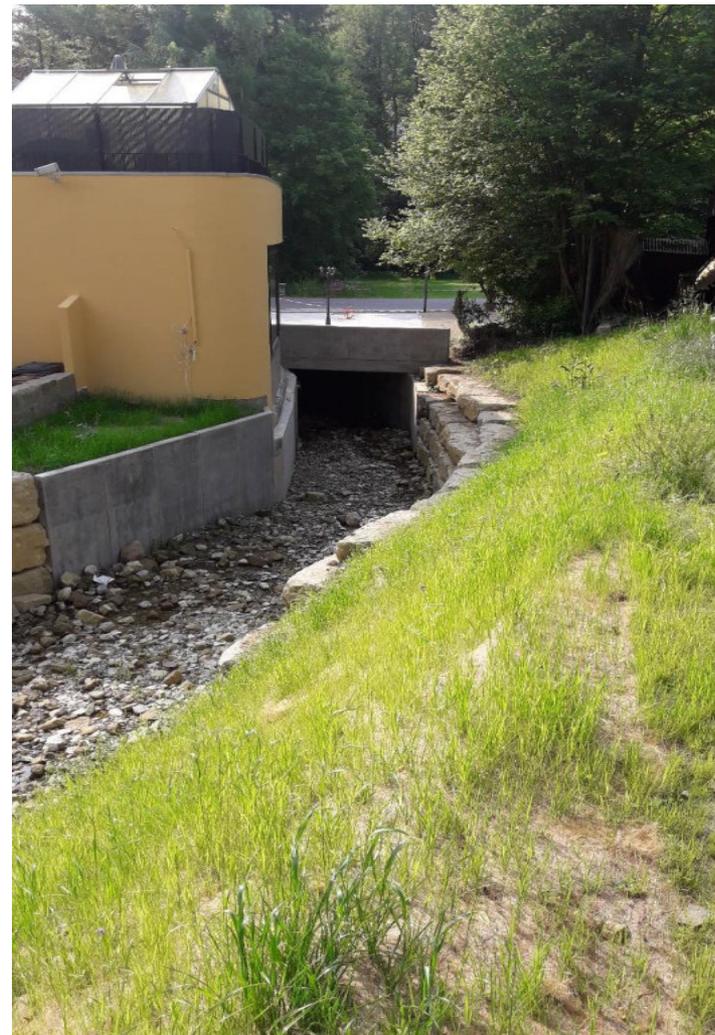
Remise à ciel ouvert et élargissement de cours d'eau



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

➤ Hotel Cigalon



Remise à ciel ouvert et élargissement de cours d'eau



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

➤ Neimillen Echternach



Remise à ciel ouvert et élargissement de cours d'eau



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

➤ Echternach



➤ Waldbillig



Réparation et reconstruction de murs et de ponts, stabilisation de berges



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau



➤ Garage Konsbruck



Réparation et reconstruction de murs et de ponts, stabilisation de berges



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

➤ Pont Halerbaach



Réparation et reconstruction de murs et de ponts, stabilisation de berges



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat
et du Développement durable

Administration de la gestion de l'eau

➤ Ouvrage à Bissen



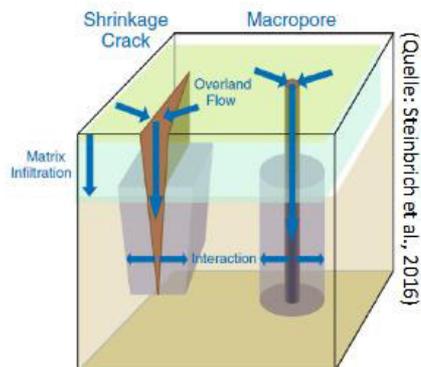


L'accent est mis sur le développement de trois sujets principaux :

- Préviation et avertissements
- Prévention et sensibilisation
- Documentation et recherche



→ Stratégie d'adaptation aux effets du changement climatique pour le Grand-Duché de Luxembourg



Adaptation du **modèle de prévision des crues** aux crues subites



Équipement du bassin versant expérimental de l'Ernz Blanche avec de **nouvelles technologies** (Internet of things)



Propose budgétaire pour le développement d'avertissements hydrométéorologiques



Cartes d'écoulement et de concentration lors de pluies intenses visualisant les **zones à risque de crues subites** (publication printemps 2020)



Quelle: Projet Extruso

Élaboration de **concepts d'action municipale**, subventionable jusqu'à 100% par le Fonds pour la gestion de l'eau



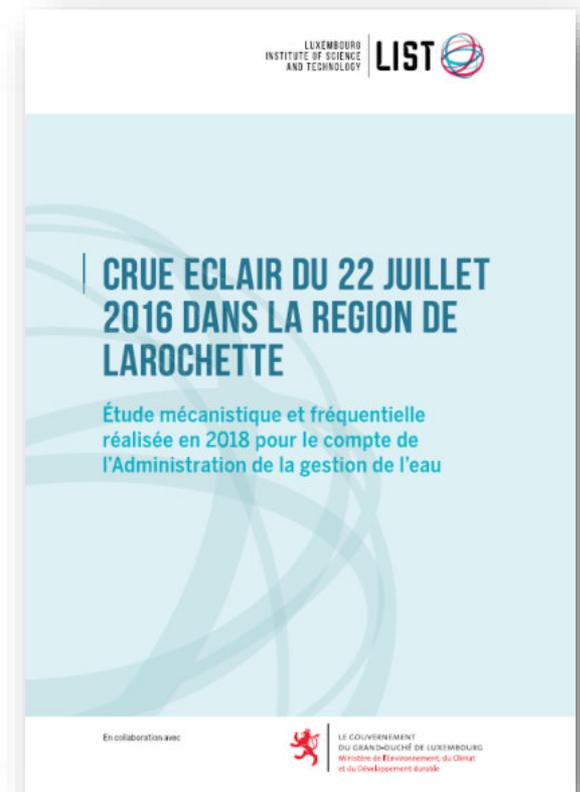
*Rapports d'analyse des événements de 2016
(et 2018 en cours)*

Documentation des axes d'écoulement

Collaboration étroite avec les chercheurs du
LIST dans le domaine des crues subites

Relevé des dégâts

→ Questionnaire pour évaluation des dommages





Questionnaire online sur les dégâts causés par des crues subites

Link@g-d.lu

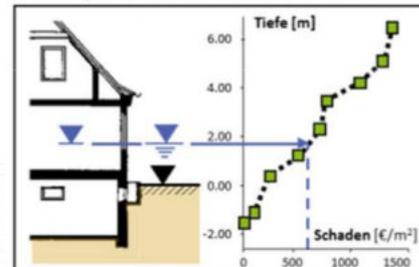
Code Barre

Le bâtiment [lieu, commune] est utilisé uniquement à des fins résidentielles, principalement résidentielles, ou est-il principalement utilisé à des fins commerciales?

- Bâtiment résidentiel pur
- Bâtiment principalement résidentiel, mais aussi à usage commercial
- Bâtiment à usage principalement commercial
- Autre (merci de préciser)

Quel type de dommage a été causé par les fortes précipitations? (PLUSIEURS POSSIBLES?)

- Dommages à l'immeuble d'habitation
- Dommages aux effets ménagers
- Dommage à la voiture
- Autre (merci de préciser)



En réponse aux inondations dévastatrices survenues dans la région, qui ont touché un grand nombre de maisons, de propriétés commerciales et de fermes et perturbé la circulation, l'Administration de la gestion de l'eau collecte des données sur les dommages causés.

Par conséquent, nous aimerions vous inviter à participer à un court questionnaire accessible sous ce lien:

www.gd.lu/nachsetzen



La participation prend 10 minutes et reste évidemment anonyme. La collecte d'informations suite à une crue subite permet d'améliorer la compréhension de ces événements.



Les impacts, les causes, les mécanismes et les conséquences des crues subites peuvent être éclaircis ce qui servira à mieux gérer de futurs événements et permettra de les atténuer.

MERCI POUR VOTRE COLLABORATION !



- AGE
- PCH
- ORT Mëllerdall
- CGDIS
- Police
- Armée
- Ouvriers communaux
- CIGR



MERCI de votre attention!