

Renaturation de l'Alzette à Steinsel



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

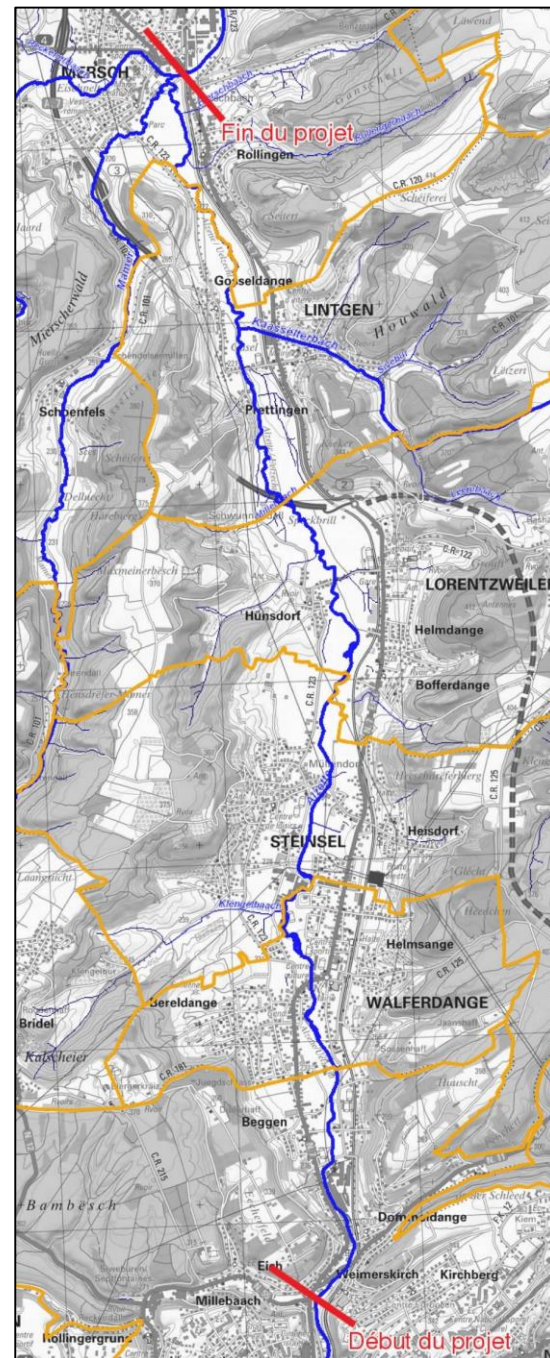
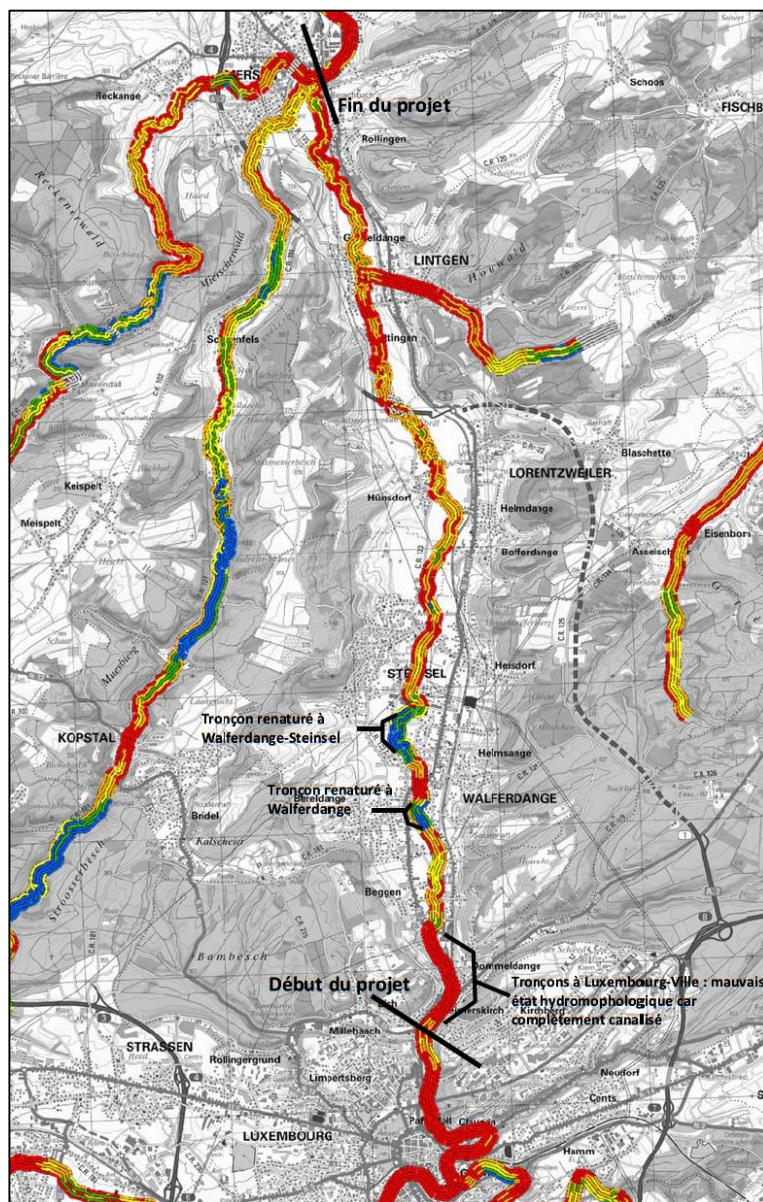


Commune
de Steinsel

1. Concept global : Renaturation de l'Alzette entre Luxembourg – Ville et Mersch

Localisation

- Longueur total : 17,4 km
- Nombre de communes concernées : 6



1. Concept global : Renaturation de l'Alzette entre Luxembourg – Ville et Mersch

Situation des inondations



*Photo aérienne de la crue de 1993
à Walferdange*



Photo aérienne de la crue de 2021 à Walferdange (Source AGE)

1. Concept global : Renaturation de l'Alzette entre Luxembourg – Ville et Mersch

Situation des inondations

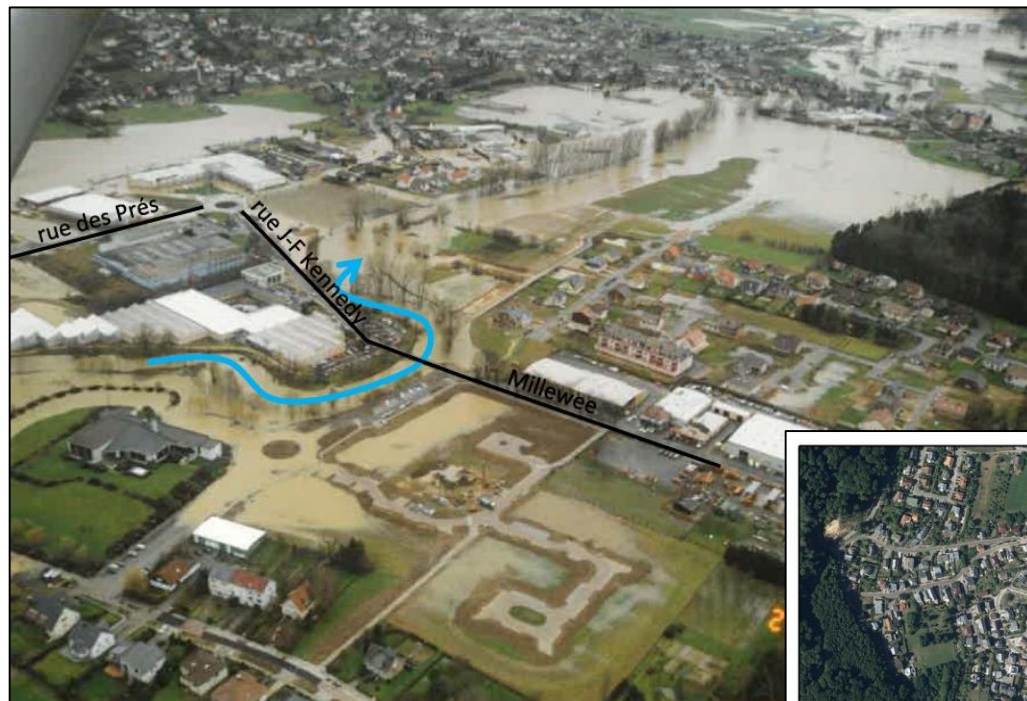


Photo aérienne de la crue de 1993 à Steinsel

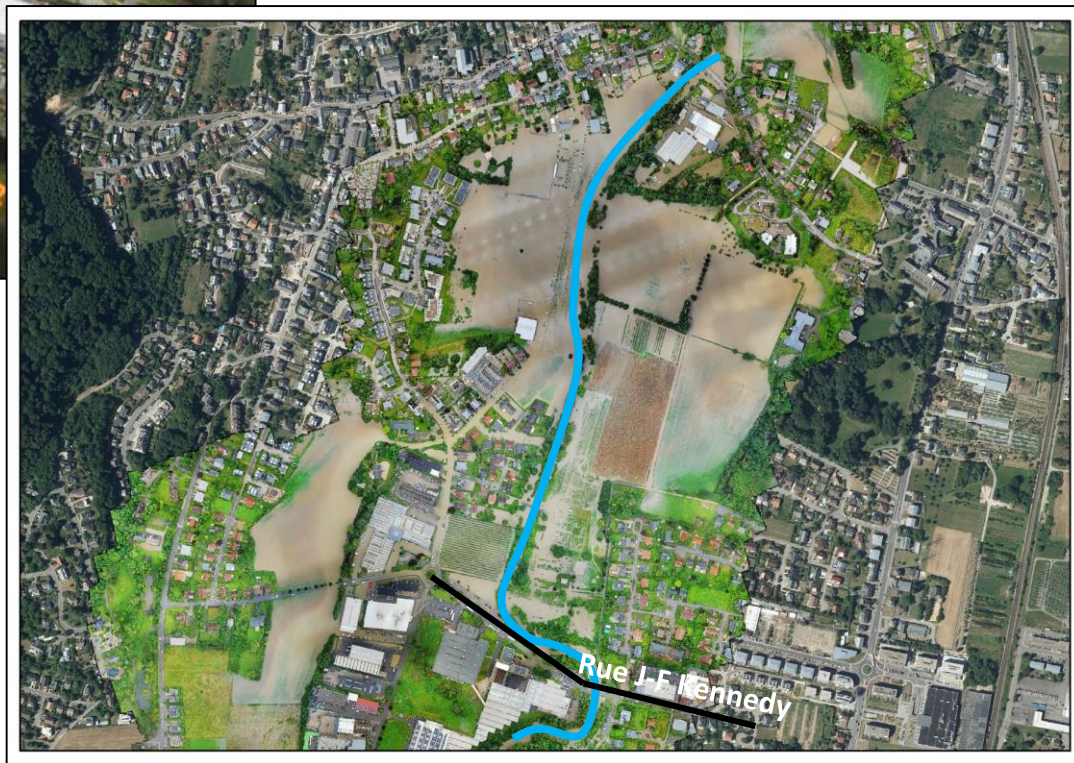


Photo aérienne de la crue de 2021 à Steinsel (source AGE)

1. Concept global : Renaturation de l'Alzette entre Luxembourg – Ville et Mersch

Situation des inondations



Photo aérienne de la crue de 1993 à Lorentzweiler



Photo aérienne de la crue de 2021 à Lorentzweiler (Source AGE)

1. Concept global : Renaturation de l'Alzette entre Luxembourg – Ville et Mersch

Situation des inondations



Photo aérienne de la crue de 1993 à Lintgen



Photo aérienne de la crue de 2021 à Lintgen (Source AGE)

Objectifs et défis

Objectifs

- Revalorisation écologique de l'Alzette
- Restauration de la plaine alluviale de l'Alzette et de ses habitats naturels caractéristiques
- Protection contre les inondations par réactivation de la capacité de rétention naturelle de la plaine alluviale

Défis principaux

- Réseaux d'assainissement
- Zones urbanisées inondées
- Voies de communication et infrastructures souterraines
- Zones agricoles
- Zones urbaines sensibles aux variations de la nappe
- Biotopes
- Habitats et espèces cibles (DCE + Natura 2000)
- Sites potentiellement pollués

Mesures générales

- Elargissement du lit actuel avec ou sans rehaussement
- Déplacement du lit dans le thalweg avec ou sans terrassement

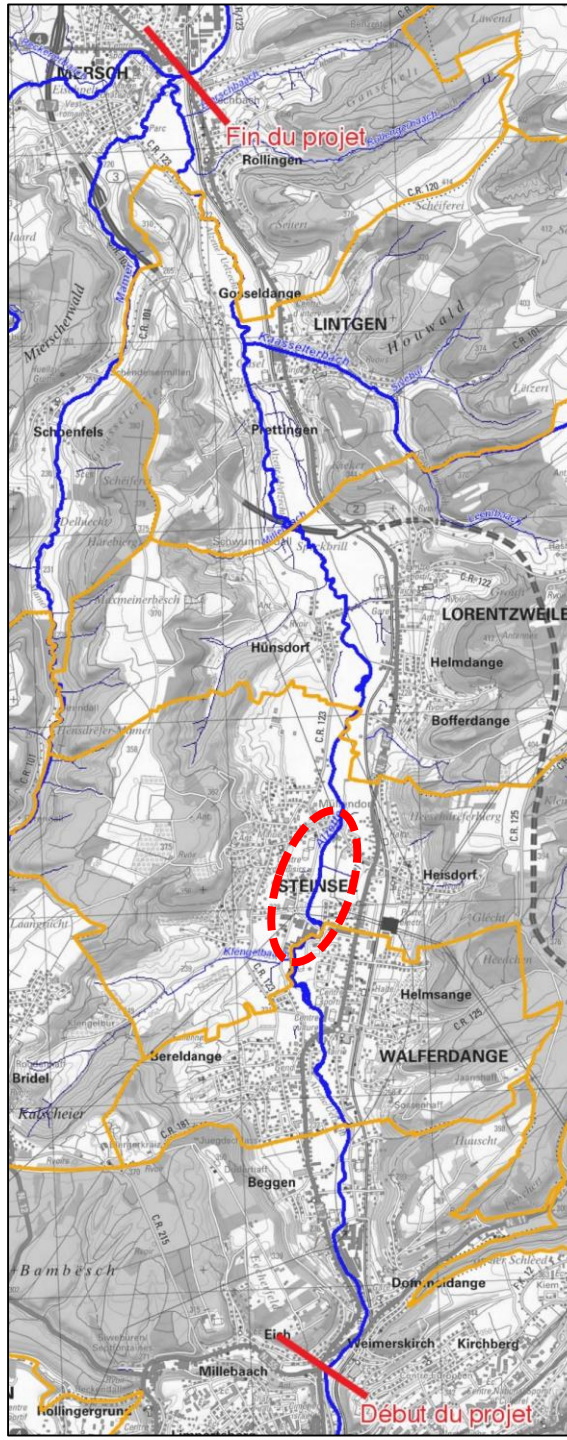
Mesures particulières

- Réaménagement des ouvrages hydrauliques (ponts, passerelles)
- Adaptation du système d'assainissement
- Suppression des ouvrages transversaux
- Déviation des ruisseaux riverains
- Aménagement des rétentions éventuelles
- Structuration du lit moyen

2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

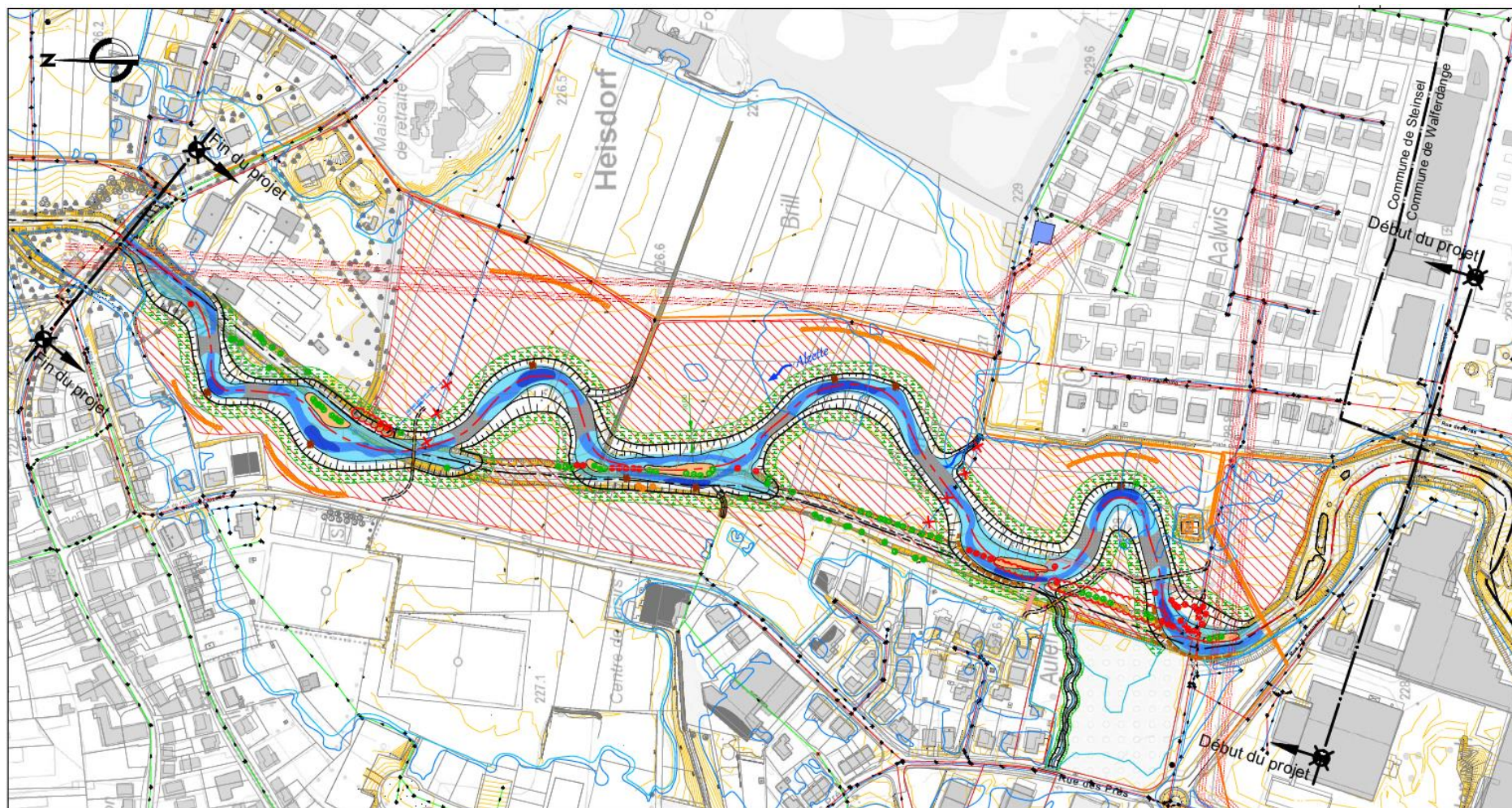
Localisation

- Longueur du tronçon : 1 100 m



2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

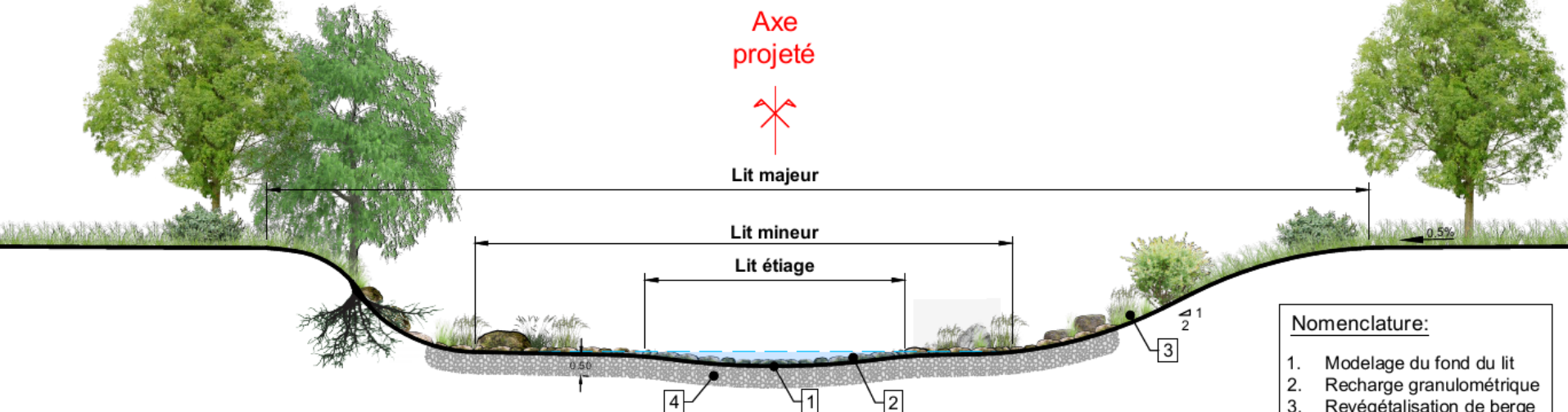
Plan de situation projetée



2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

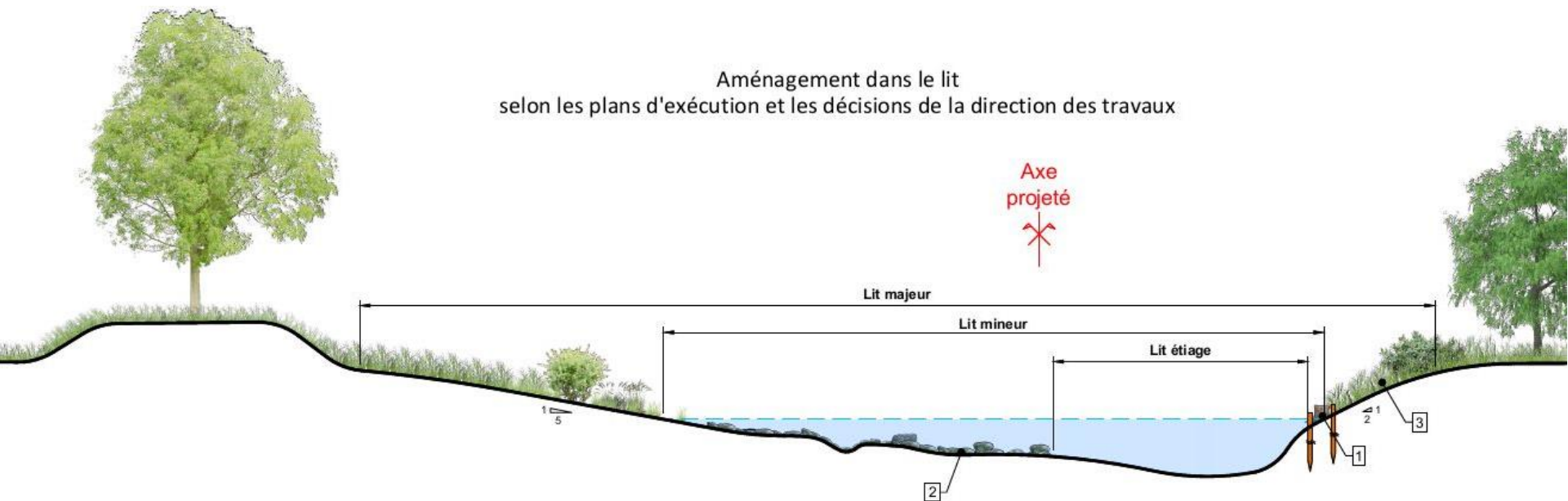
Profil type : point d'inflexion (radier)

Aménagement dans le lit
selon les plans d'exécution et les décisions de la direction des travaux



2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

Profil type: méandre (mouille)

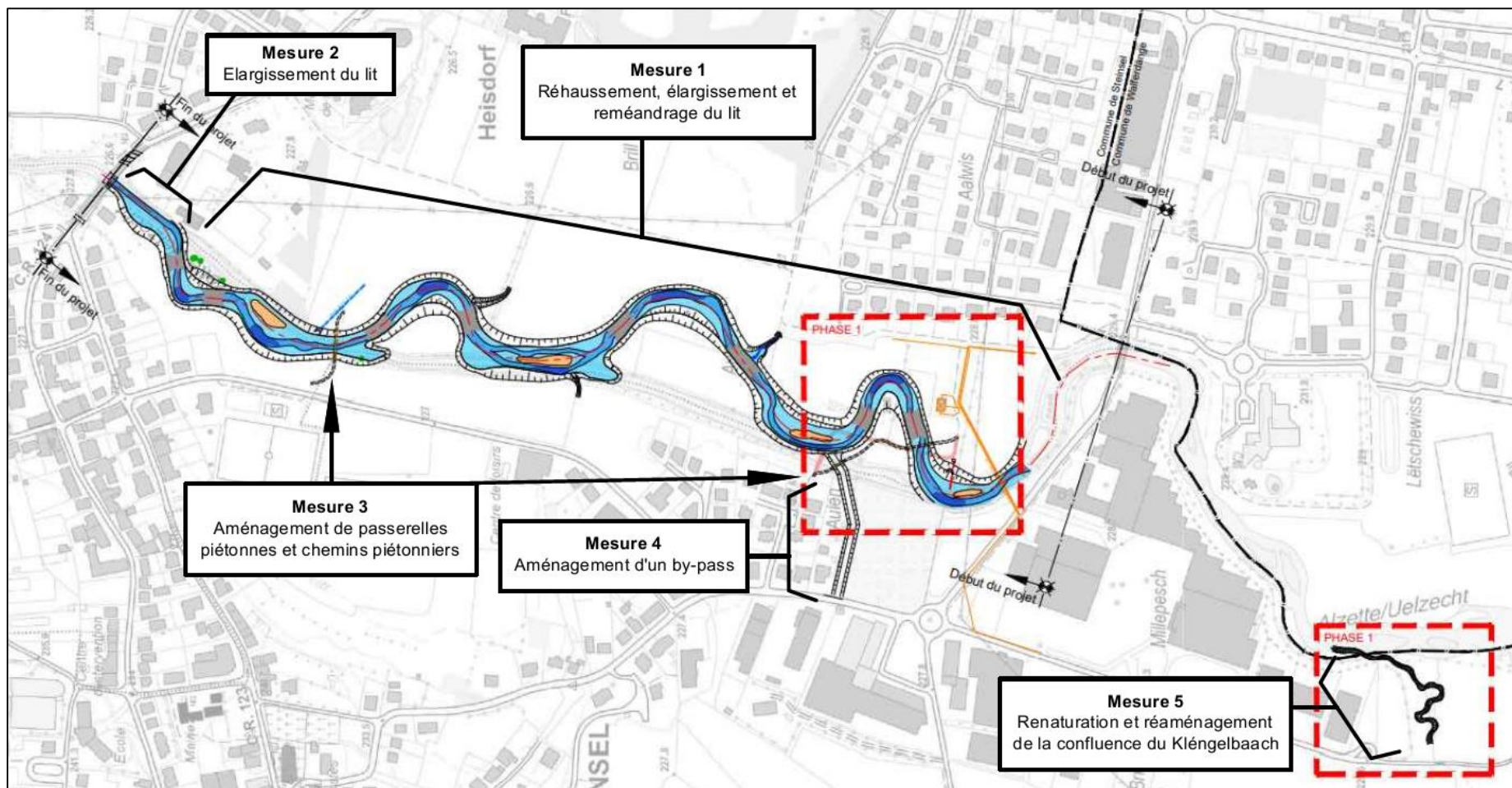


Nomenclature

1. Souches d'arbres (bois mort)
2. Recharge granulométrique
3. Revégétalisation de berge (matelas fibre végétale et/ou bouturage)

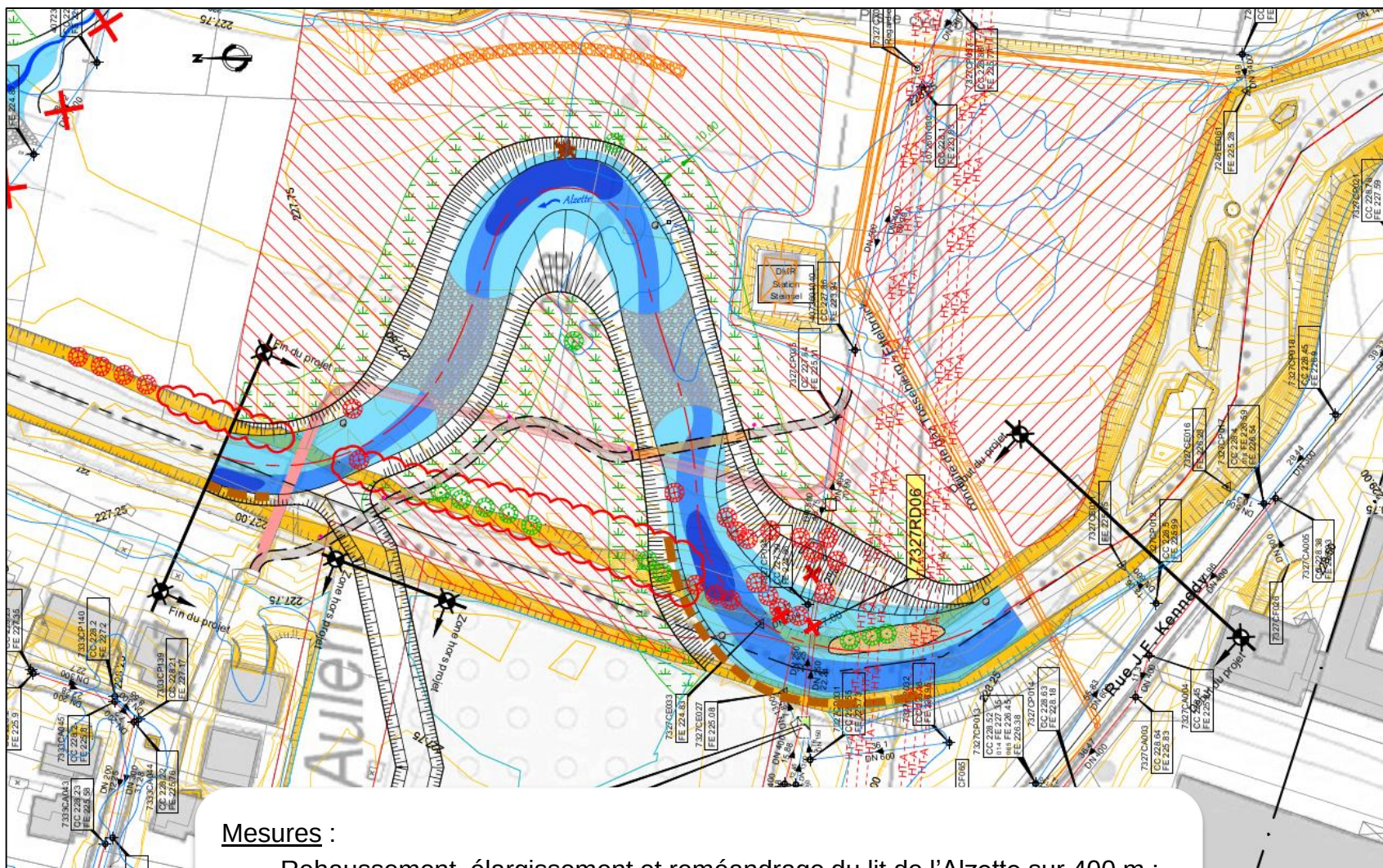
2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

Localisation – Phase 1



2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

Plan de situation projetée – Phase 1



Mesures :

- Rehaussement, élargissement et reméandrage du lit de l'Alzette sur 400 m ;
- Aménagement d'une passerelle sur l'Alzette ;
- Aménagement d'un chemin sur pilotis ;
- Renaturation et réaménagement de la confluence du Kléngelbaach.

2. Renaturation de l'Alzette à Steinsel

Conclusion

➤ Effets :

- La restauration écologique de l'Alzette ;
- L'augmentation du volume de rétention.

➤ Coût estimatif des travaux

TOTAL PHASE 1 - Variante 2 : cheminement piétonnier sur pilotis en bois	2 994 366.20
TOTAL PHASE 2	1 639 606.90
TOTAL PHASE 3	2 160 177.10
TOTAL PHASE 4	640 398.20
Divers : Réaménagement de la confluence du Kléngelbach	84 730.00
TOTAL H.T.V.A.	7 519 278.40
T.V.A. (17%)	1 278 277.33
TOTAL T.V.A.C.	8 797 555.73

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



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

