

Assainissement de Sandweiler

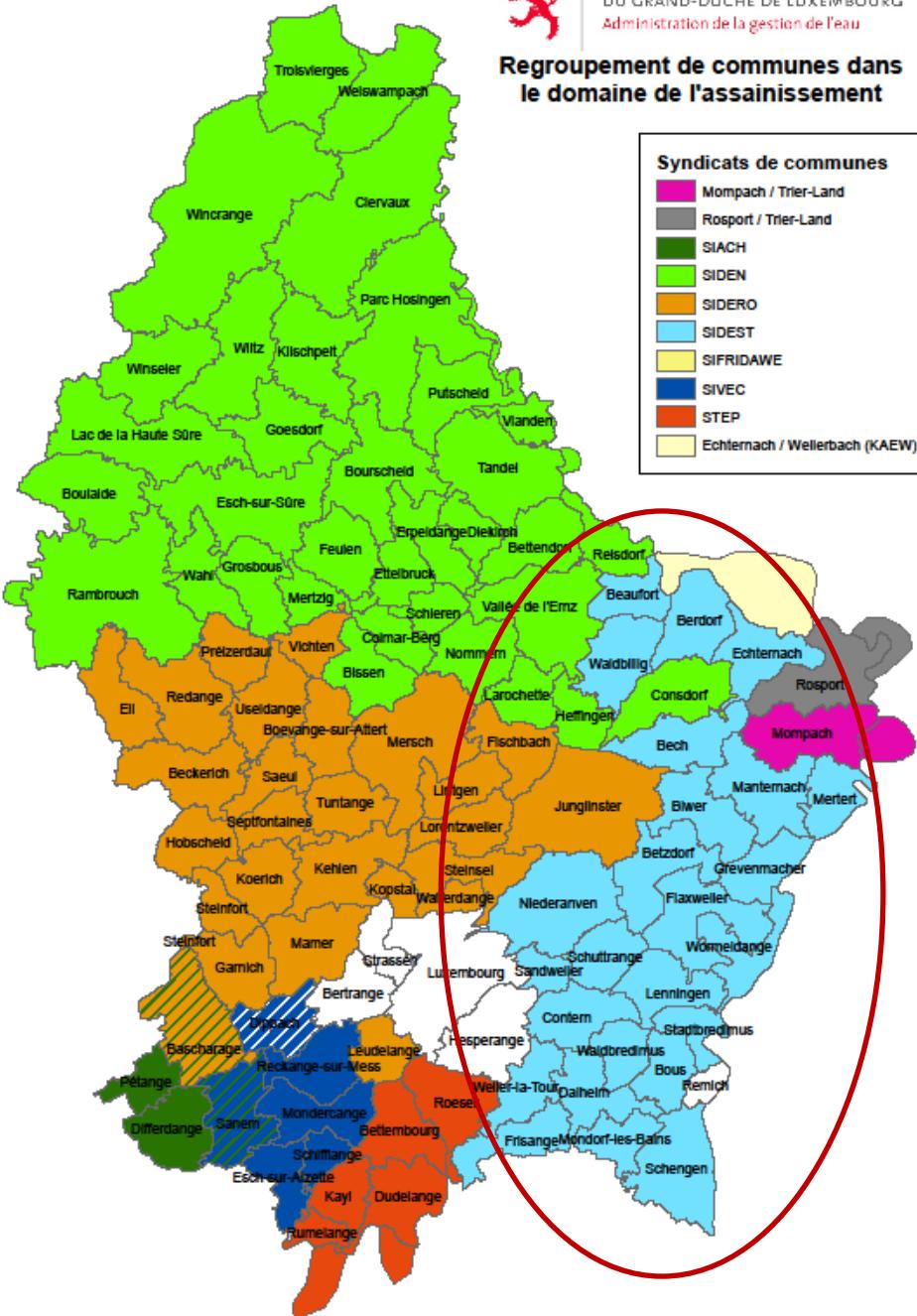
9 février 2017

Jean-Marie RIES
Ingénieur – Directeur du SIDEST



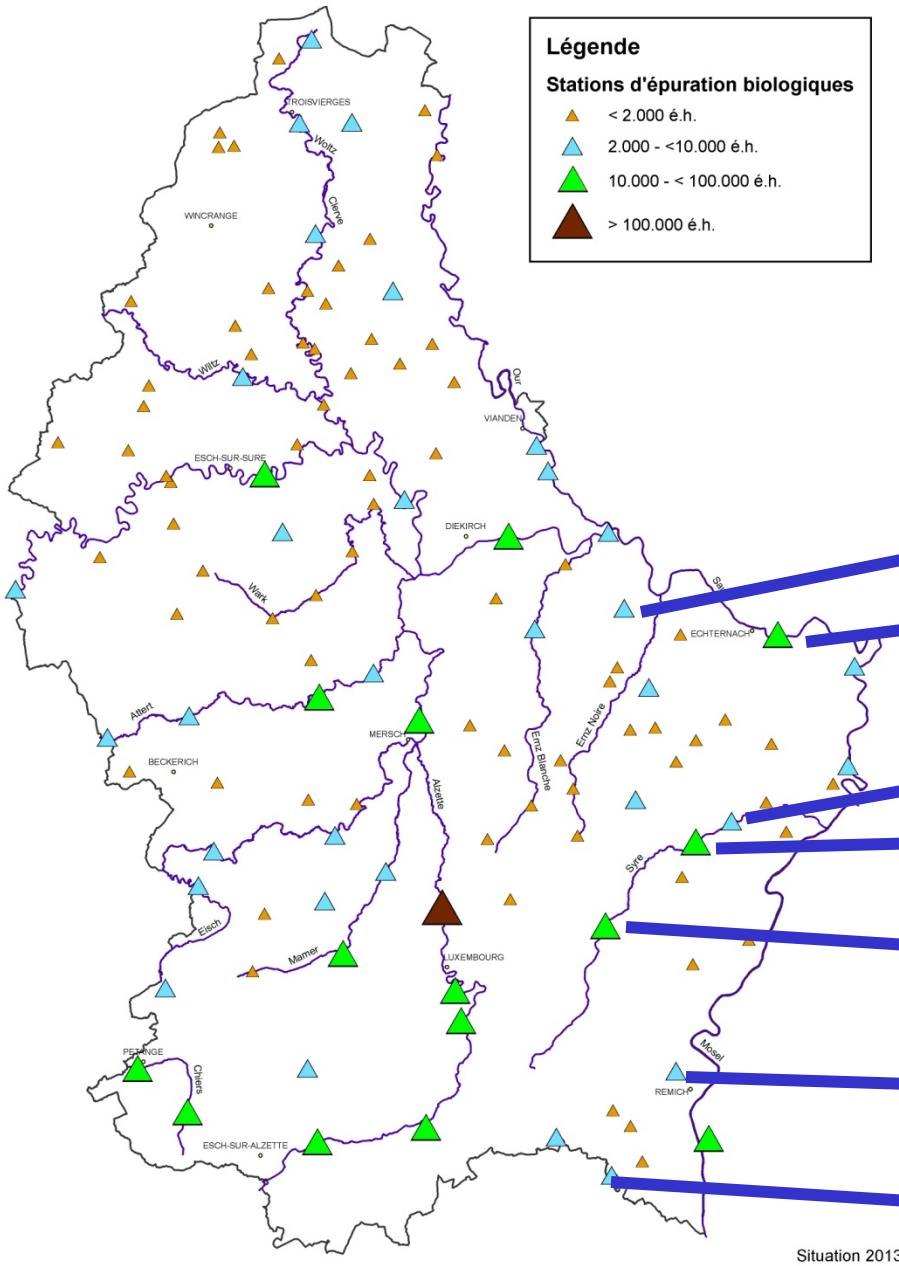
Regroupement de communes dans le domaine de l'assainissement

| Syndicats de communes |
|--------------------------------|
| Mompach / Trier-Land |
| Rosport / Trier-Land |
| SIACH |
| SIDEN |
| SIDERO |
| SIDEST |
| SIFRIDawe |
| SIVEC |
| STEP |
| Echternach / Wellerbach (KAEW) |



25 Communes

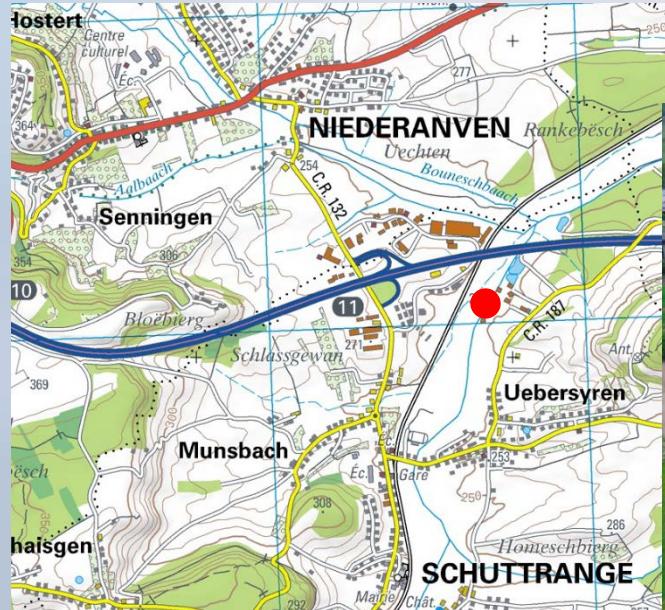
1. Beaufort
2. Bech
3. Berdorf
4. Betzdorf
5. Biwer
6. Bous
7. Contern
8. Dalheim
9. Flaxweiler
10. Echternach
11. Grevenmacher
12. Lenningen
13. Mertert
14. Niederanven
15. Sandweiler
16. Schuttrange
17. Stadbredimus
18. Waldbillig
19. Waldbredimus
20. Weiler-la-Tour
21. Wormeldange
22. Mondorf-les-Bains (2016)
23. Schengen (2016)
24. Frisange (2017)
25. Manternach (2017)



Stations d'épuration supérieures à 2.000 EH

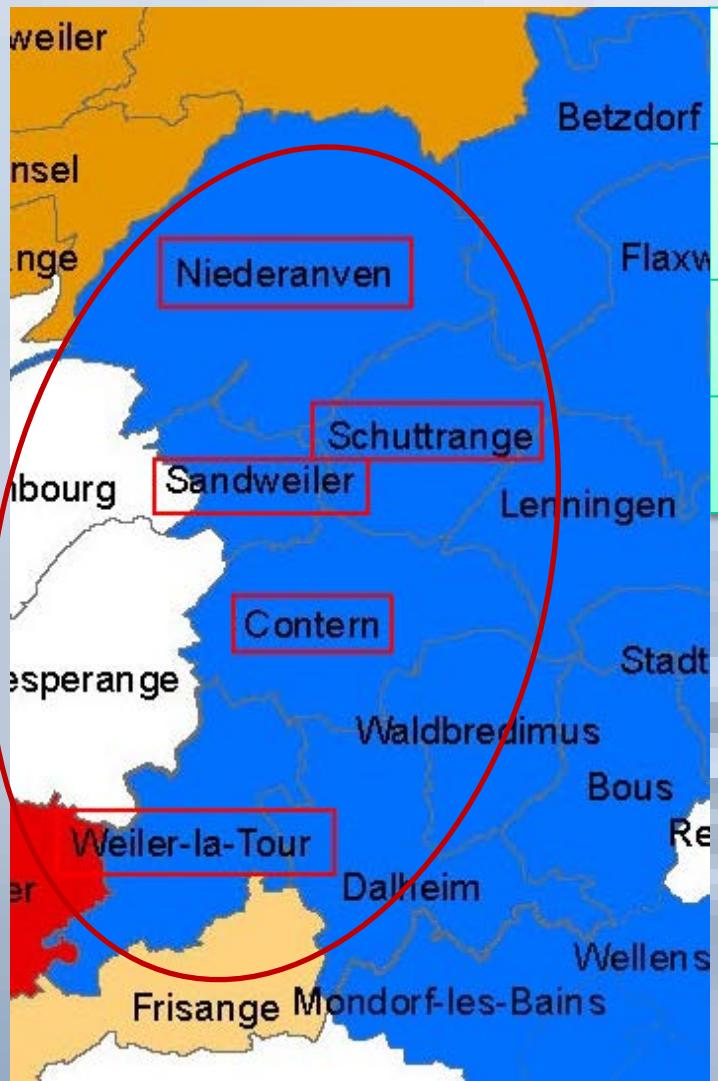
- Beaufort 5.000 EH
- Echternach 36.000 EH
- Biwer 3.500 EH
- Betzdorf 10.000 EH
- Uebersyren 35.000 EH
- Bous 6.000 EH
- Emerange 14.000 EH

Station d'épuration d'Übersyren existant - 35.000 EH



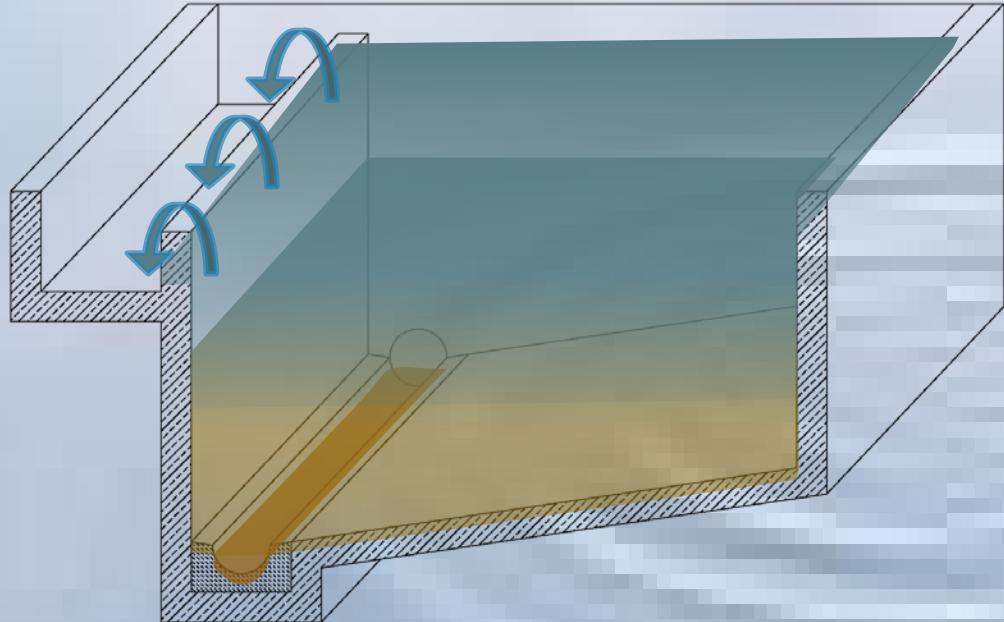
Station d'épuration d'Übersyren

Bassin tributaire



| | EXISTANT | PLANIFIÉ |
|----------------------------------|-----------|------------|
| Station d'épuration Übersyren | 35.000 EH | 120.000 EH |
| Bassins de rétention | 12 RÜB | 16 RÜB |
| Collecteurs | 29 km | 2 km |

Bassin d'orage



Par temps sec, le bassin est vide

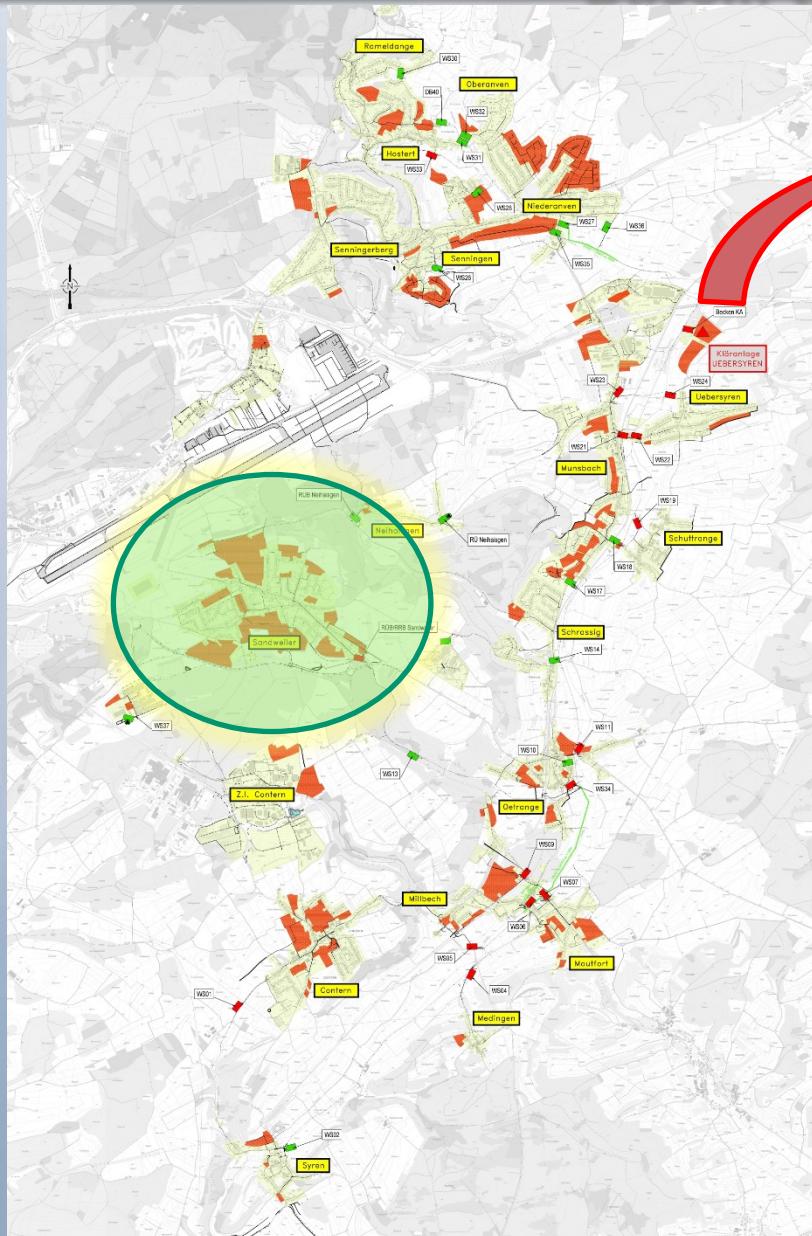
Par temps de pluie, récupération du premier flot de rinçage des canalisations en système mixte.

Lorsque le bassin rempli, déversement des eaux pluviales traitées dans le cours d'eau.

Après l'événement pluvial, le contenu pollué du bassin est acheminé vers la station d'épuration.

Station d'épuration d'Übersyren

Bassin tributaire



Zone de protection d'eau potable (orange)



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Administration du cadastre
et de la topographie

map.geoportail.lu

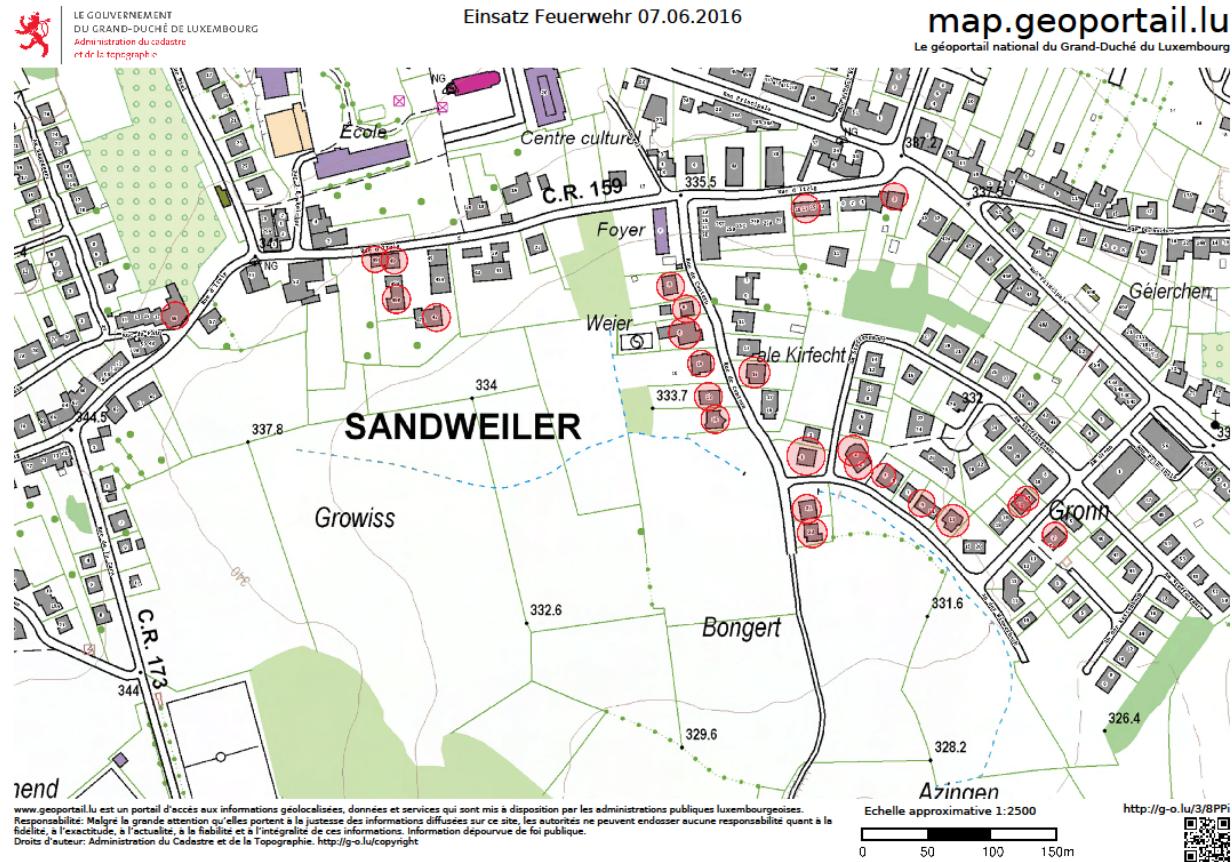
Das öffentliche Geoportal des Großherzogtums Luxemburg



www.geoportail.lu ist ein Portal zur Einzicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von den öffentlichen luxemburgischen Behörden zur Verfügung gestellt werden. Hingegen: Obwohl die Behörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Informationen ohne rechtliche Garantie. Copyright: Administration du Cadastre et de la Topographie. <http://g-o.lu/copyright>

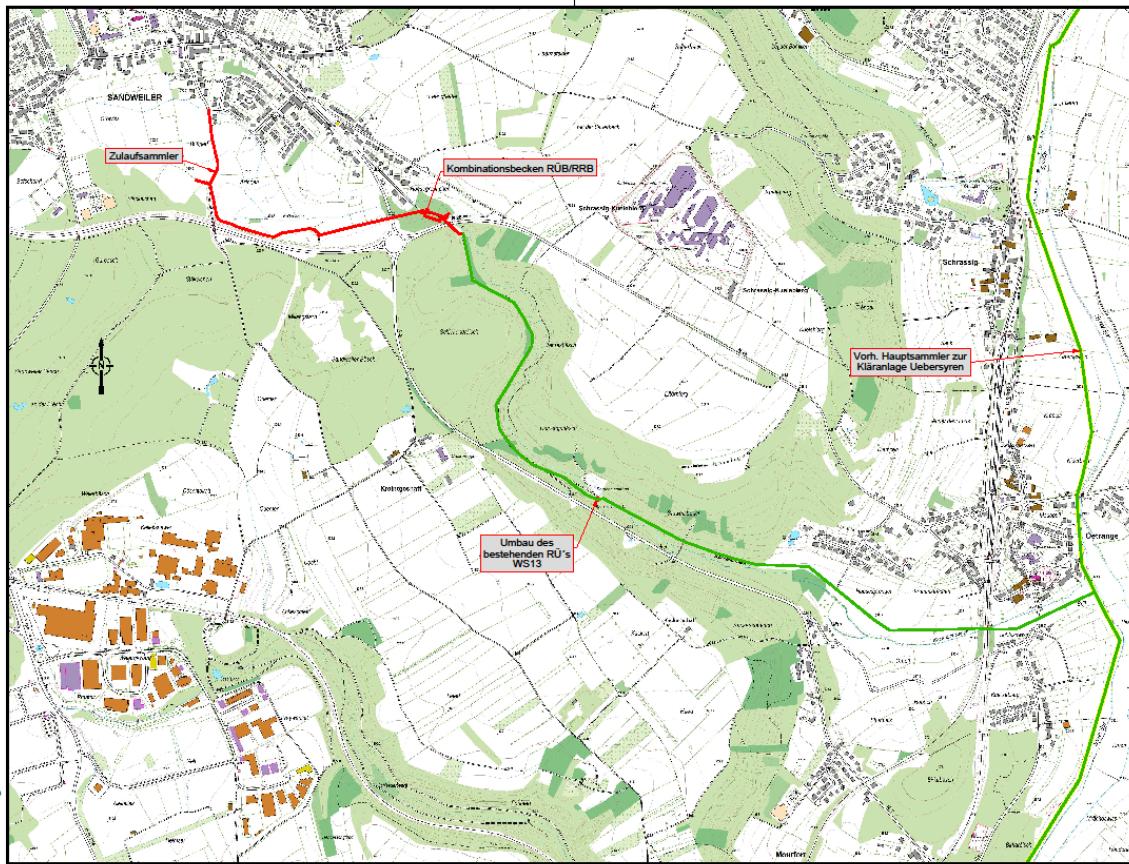
Problèmes hydrauliques observés Interventions des Sapeurs pompiers en 2016

Plan:



Renforcement de la capacité hydraulique et construction d'un bassin d'orage

Plan:



ZEICHENERKLÄRUNG:

- gepl. Mischwasserkanal / RÜB/RRB
- vorh. Sammler
- vorh. Hauptsammel zur Kläranlage Uebersyren

| INDICE | DESSINE | DATE | CONTROLE | MODIFICATION | N° CAD: |
|------------|---|---|-----------------------------|--------------|---------------|
| M. OUVRAJE | SIDEST SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE DÉPOLUTION DES EAUX RESIDUAIRES DE L'EST | Dessiné par : MWI Date : 31.01.2017 | Signature : <i>Wolfs</i> | | 04228-911.DWG |
| PROJET | GEMEINDE SANDWEILER, ORTSLAGE SANDWEILER PLANUNG EINES ZULAUFSAMMELERS, KOMBINATIONS- BECKENS RÜB/RRB UND SANIERUNG RÜ WS13 | Contrôlé par : HJA Date : 31.01.2017 | Signature : <i>Wolfs</i> | | |
| OBJET | ÜBERSICHTSPLAN | Responsable : FHE Date : 31.01.2017 | Signature : <i>FHE</i> | | |
| | | Echelle : | 1 : 10.000 | | |
| | | N° DU PLAN : | 04228-911 | | |
| | | DIVERS | | | |

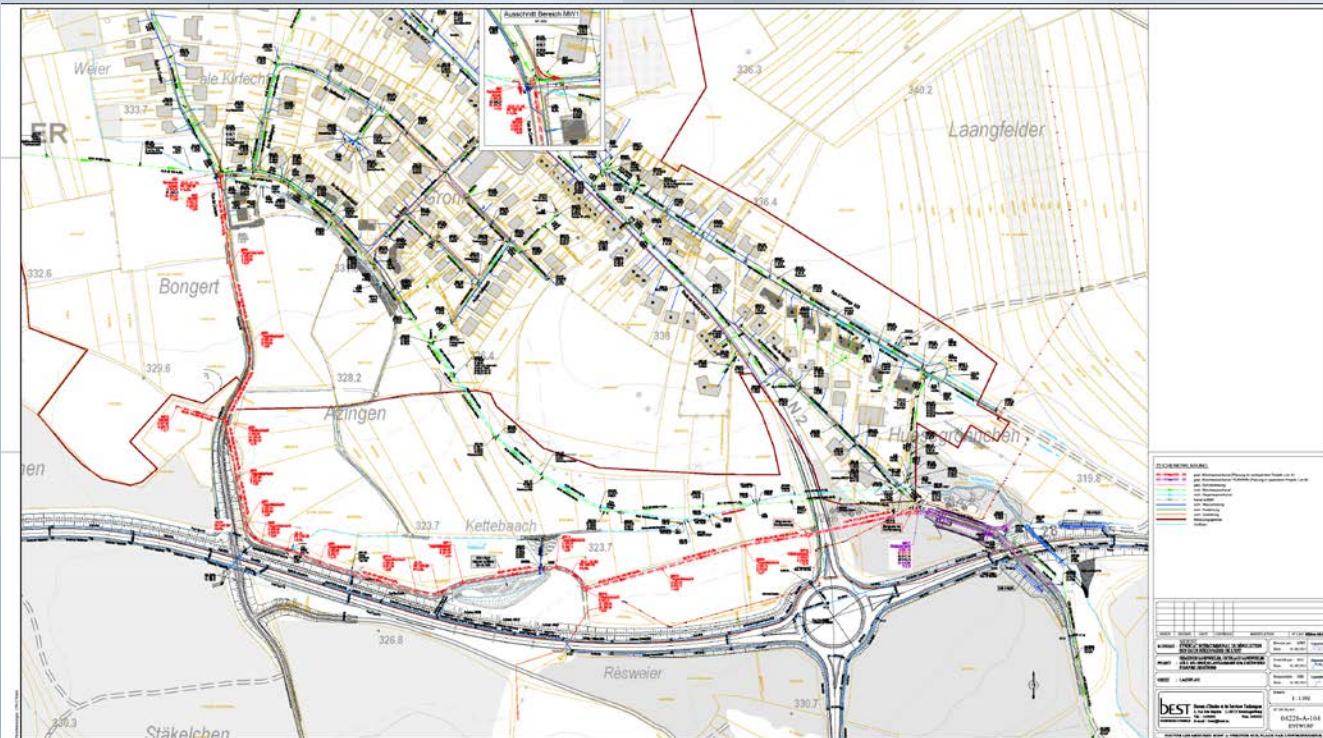
best Bureau d'Etudes et de Services Techniques
2, rue des Sapins L-2513 Semmeringberg
Tél. : 349090 Fax: 349433
INGENIEURS-CONSEILS E-mail : best@best.lu

TOUTES LES MESURES SONT A VÉRIFIER SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR

Collecteur existant: DN 1000; capacité 1800 l/s
 Nouveau collecteur: DN 1400; capacité 3900l/s

Travaux réalisés dans le cadre de ce projet

Plan de situation du collecteur et du bassin d'orage

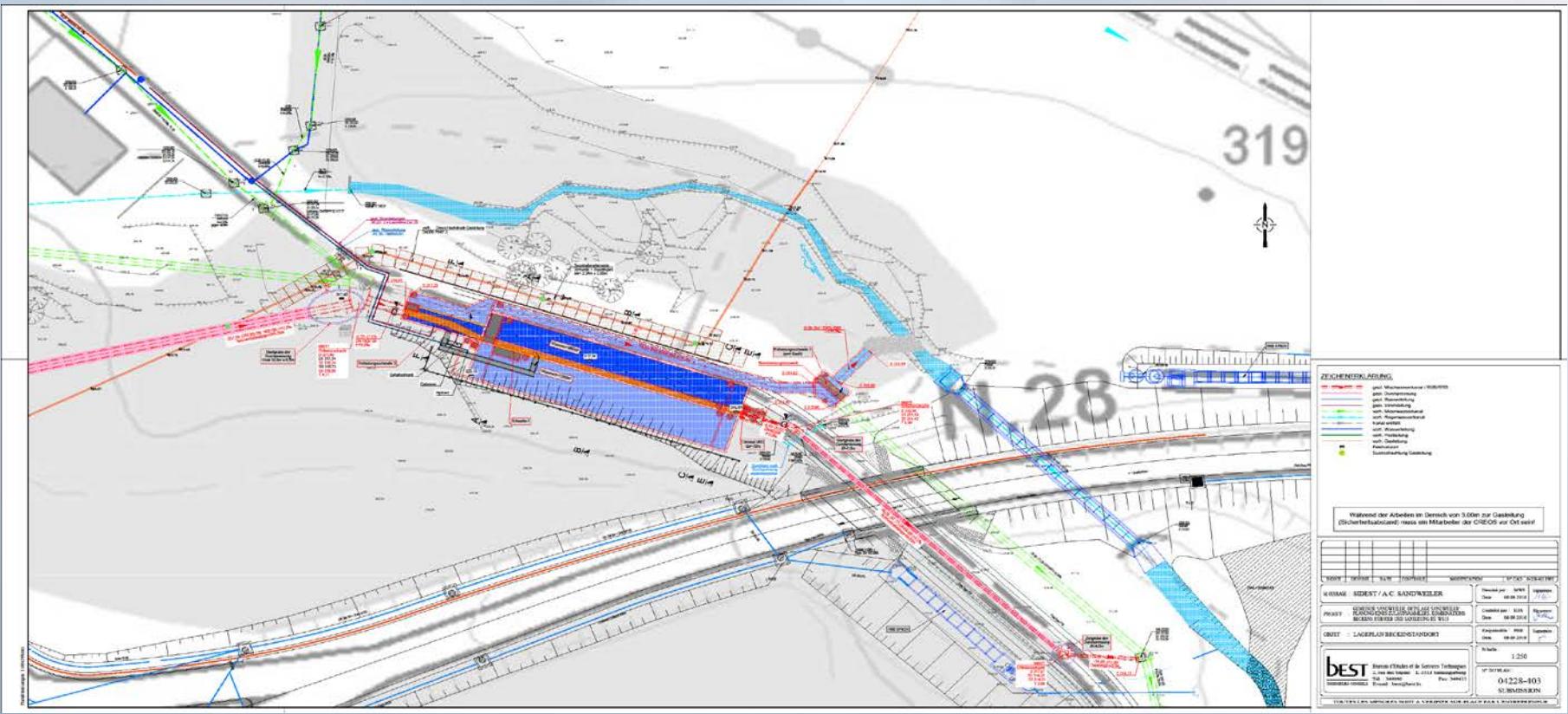


Le bassin d'orage

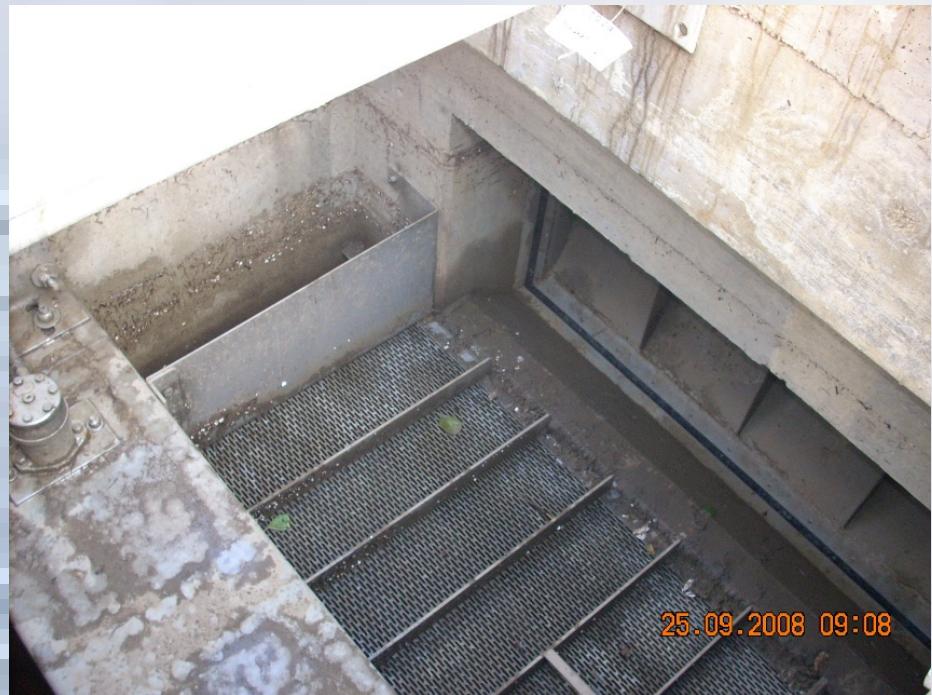
Volume du bassin n°1: 850 m³

Volume du bassin n°2: 1.000 m³

Plan:

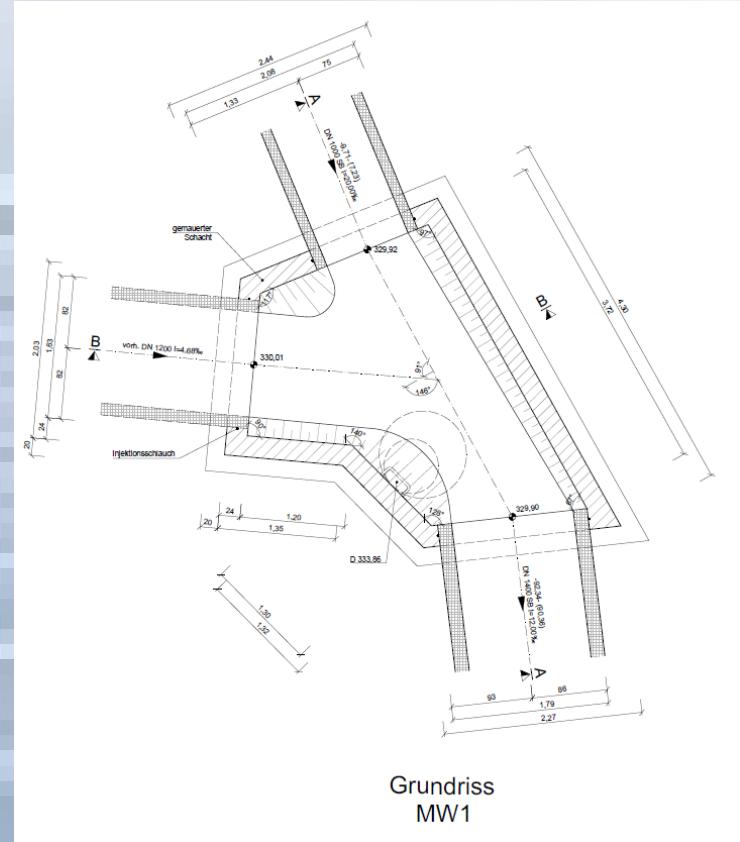
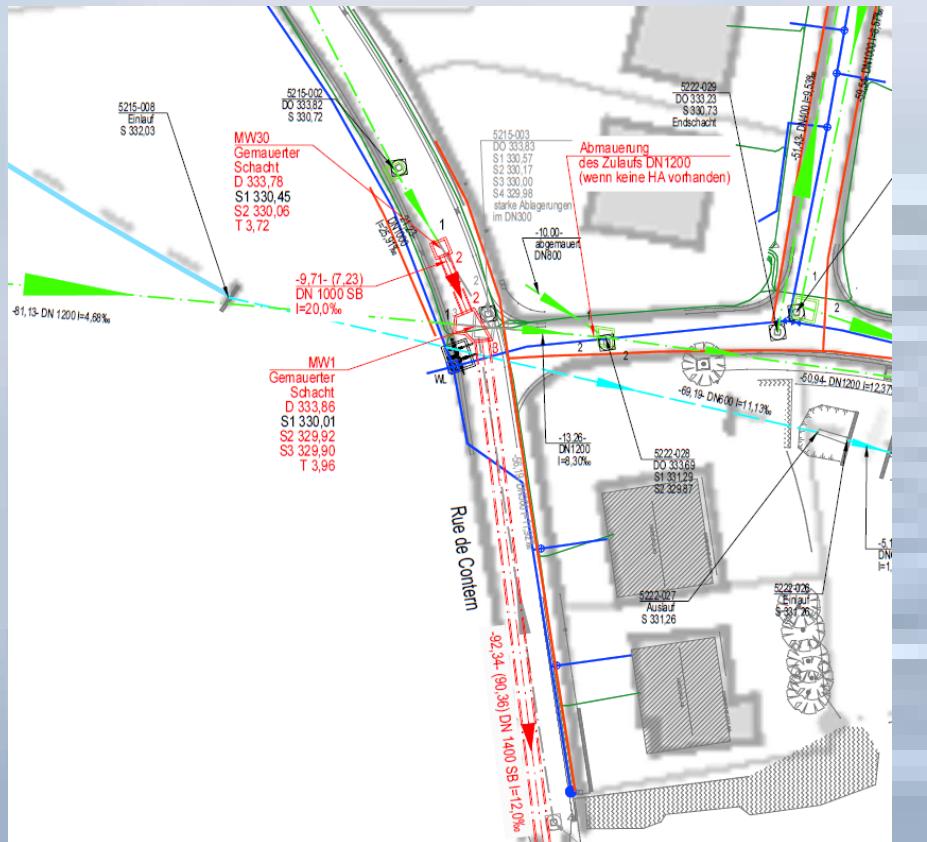


Exemple de pose de collecteur et de bassin d'orage



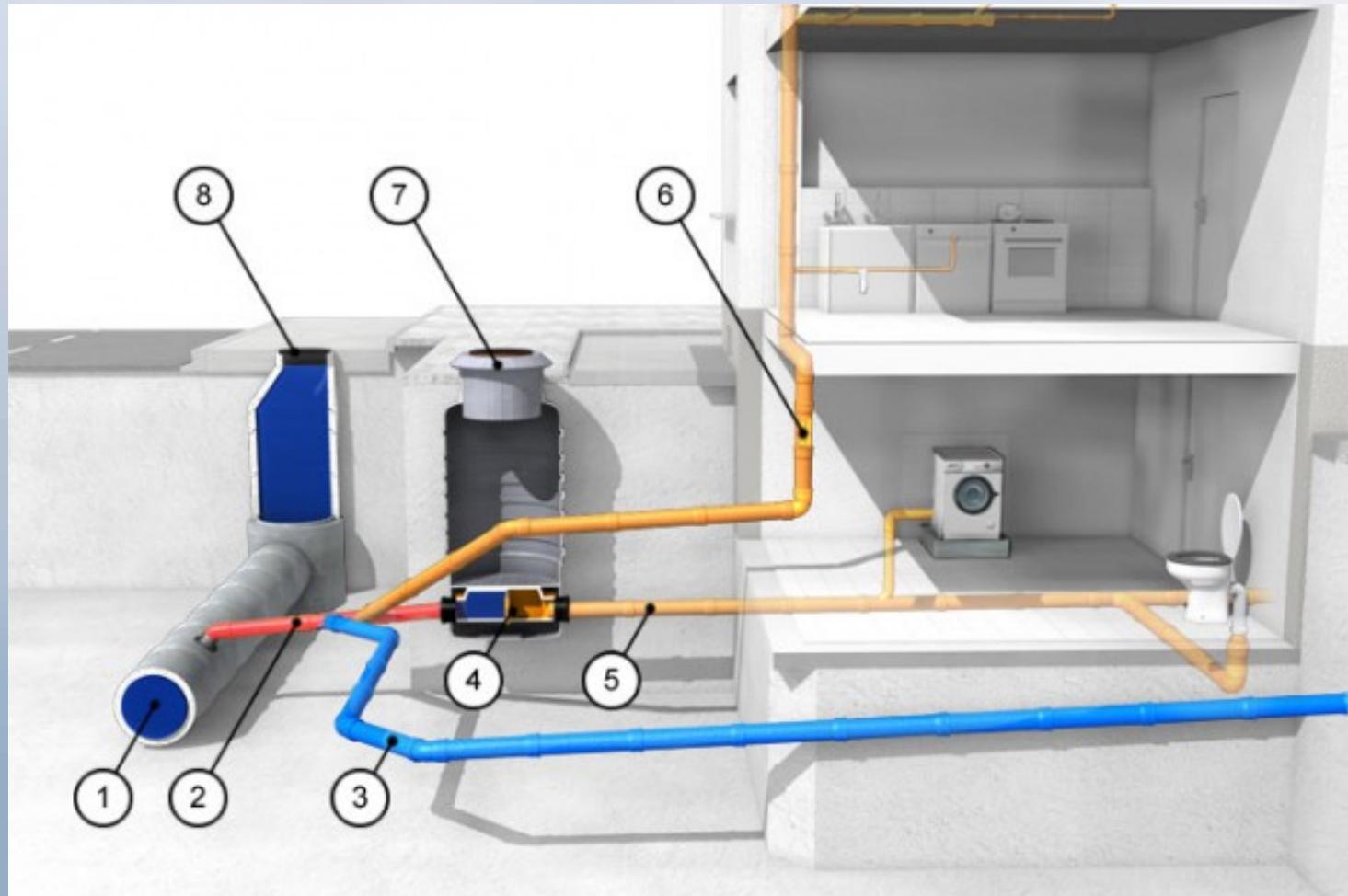
Modification du regard

“rue de Contern“ et „an der Wiewerbach“



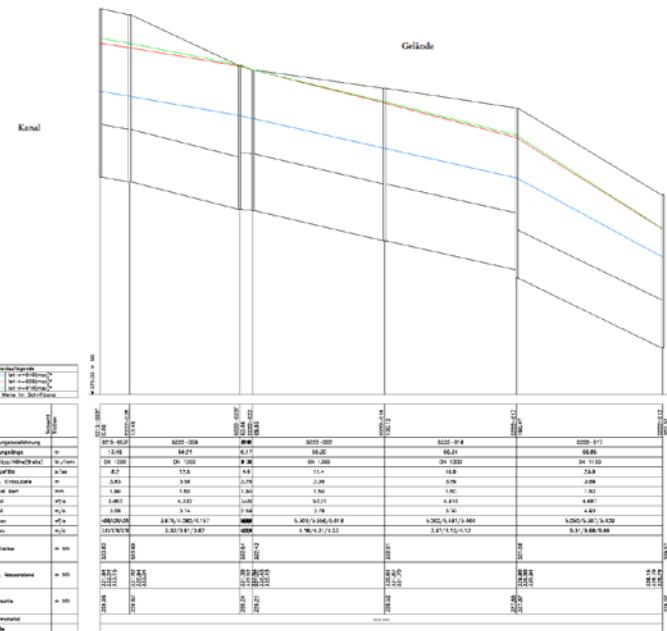
Plan: MW1

Niveau de reflux = niveau de la route => DIN EN 752
Rückstauebene = Straßenoberkante => DIN EN 752

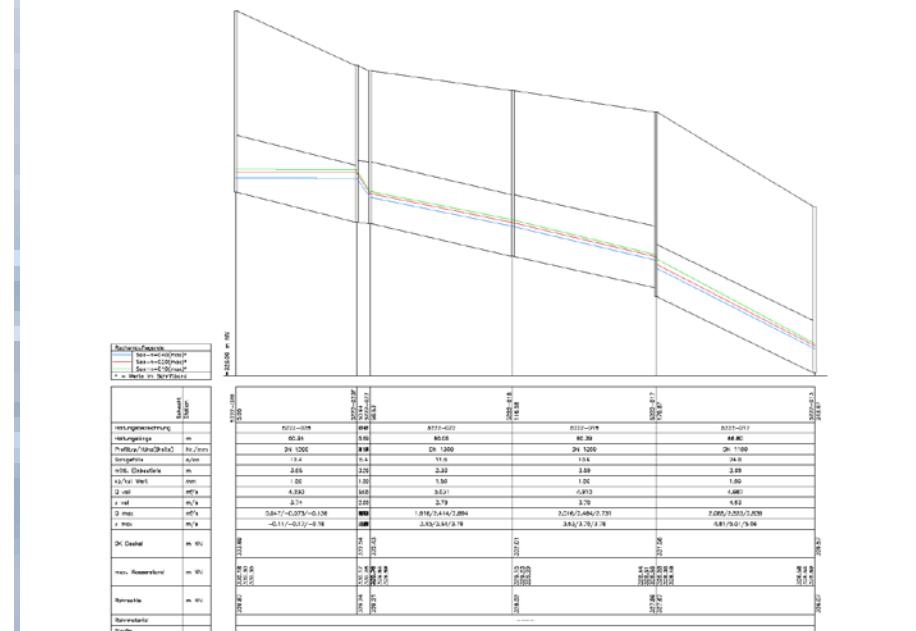


Niveau de reflux

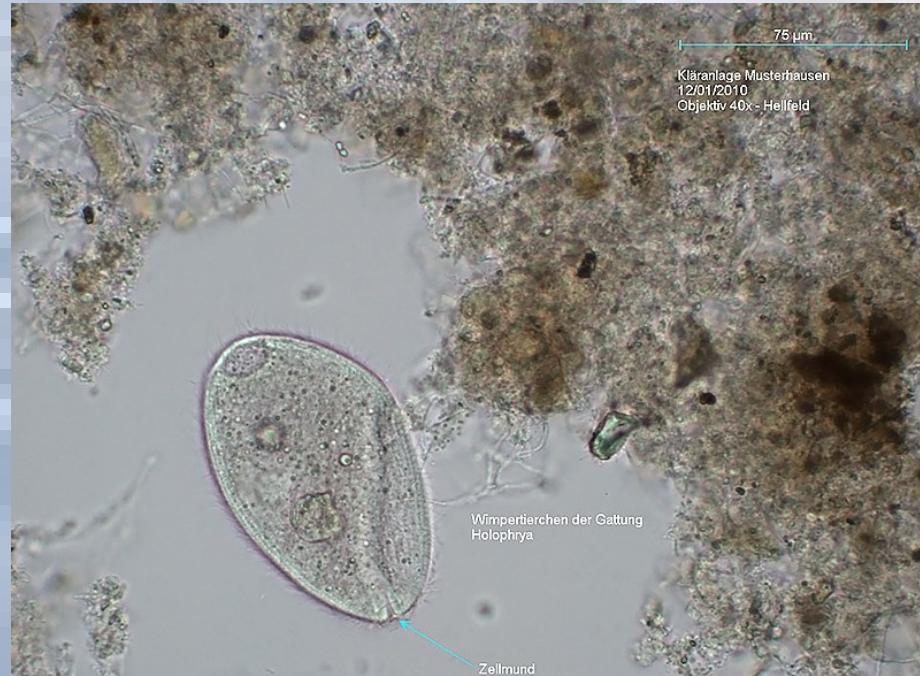
Niveau d'eau existant



Niveau d'eau futur



Merci
pour votre attention



Notices

3 inondations en 2016

=> 07.06.2016; 21.07.2016; 22.07.2016

Rues concernées: *rue de Contern; Steffesgaard; Eiterstrooss; rue d'Itzig; rue Principale; an den Strachen; rue Nic Welter; Wiewerbaach*

Inondations

52 ménages concernés par le canal

26 ménages par la rue

Obligation d'installation d'un clapet antiretour par règlement communal de l'année 1981.

Commentaires

Début Travaux: Mi-Mars 2017

Finalisation : Octobre 2018

Durée prévu: 350 jours ouvrables

MW1 => finalisation approximtive juillet 2018

Climachange!! Zone de protection d'eau potable!

Couts (htva):

Collecteur = 1,9 Mio.

Bassins = 1,8 Mio.

Wetter im Rückblick

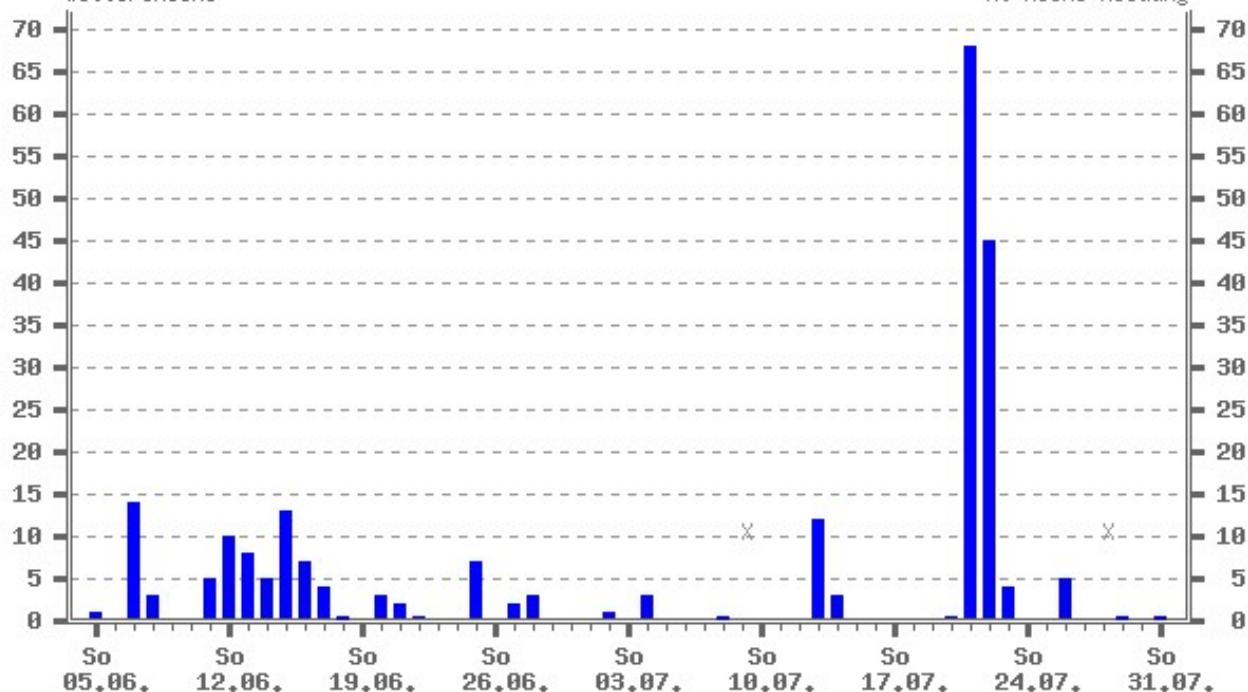
[Stationen](#)[Farbkarten](#)[Geo- & Astroinfos](#)

Wetterstation Luxemburg

Niederschlag [mm] 05.06.2016 bis 31.07.2016

WetterOnline

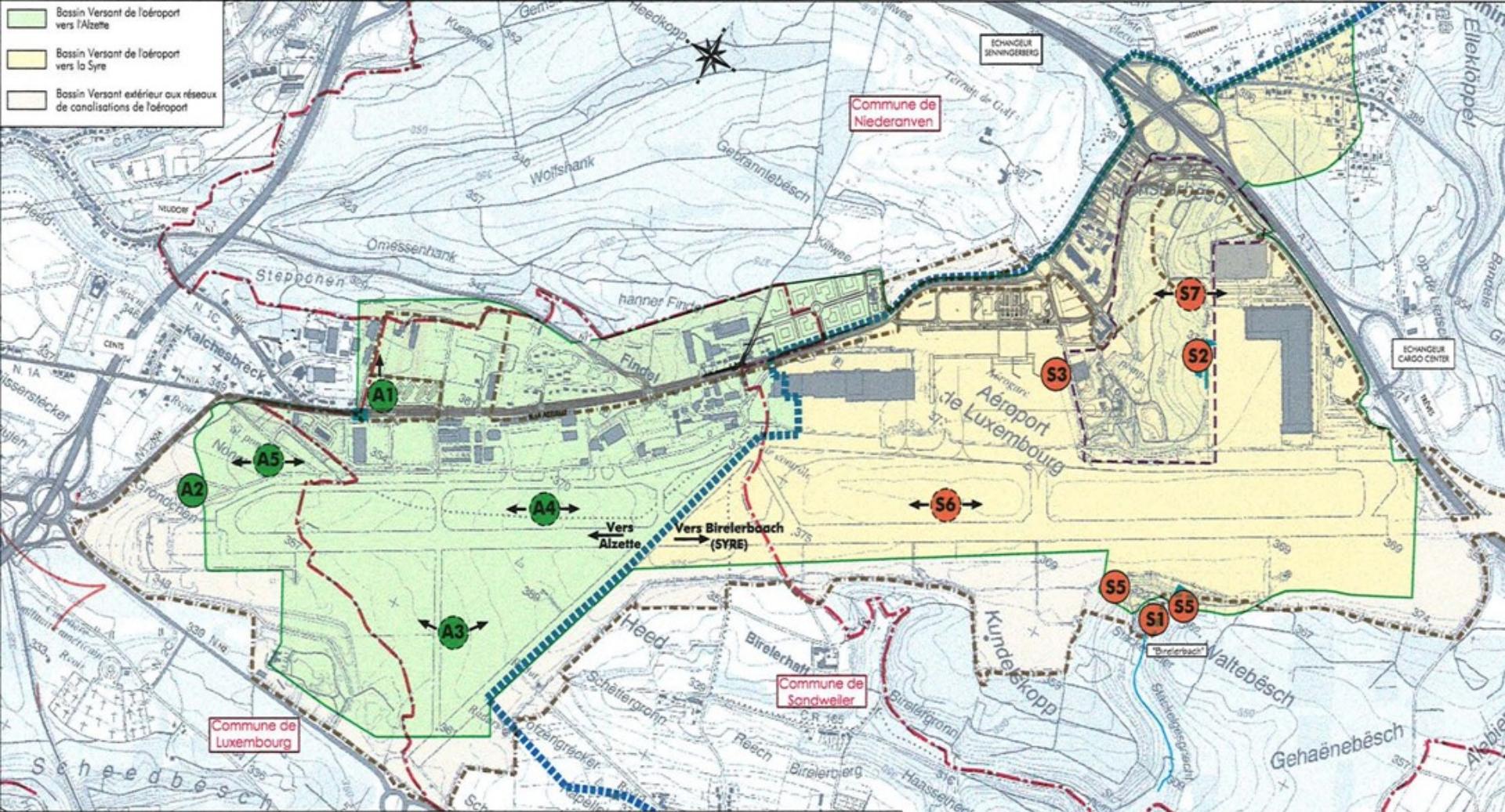
X: keine Meldung



Letzte 4 Wochen

oder Zeitraum wählen:

 Höchstwerte Sonnenstunden Windstärke Windrichtung Windspitzen Tiefstwerte Niederschlag Schneehöhen Luftdruck Relative Feuchte



LEGENDE:

- A1 - Construction d'un bassin de rétention Route de Trèves (RN1)
- A2 - Construction d'un bassin de rétention à ciel ouvert à l'extrémité ouest de la piste
- A3 - Construction d'un bassin de rétention pour la nouvelle zone des hangars de frêt côté Sandweiler
- A4 - Réhabilitation du réseau de canalisation existant (partie bassin versant de l'Alzette)
- A5 - Extension du réseau d'eau potable
- A6 - Transformation du bassin de rétention existant

- S2 - Construction d'un bassin de rétention pour les surfaces "TARMAC"
- S3 - Construction d'un bassin séparatif le long du tarmac de l'aérogare
- S4 - Renforcement du réseau d'eaux usées en aval de l'aéroport sur le tronçon Neihaischen - Schrassig
- S5 - Construction de deux bassins de rétention pour les surfaces "PISTES"
- S6 - Réhabilitation du réseau de canalisation existant (partie bassin versant de la Syre)
- S7 - Extension du réseau d'eau potable
- S8 - Contribution financière de l'aéroport lors d'une extension ultérieure de la station d'épuration du SIAS



GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
MINISTÈRE DES TRANSPORTS
MISE EN CONFORMITÉ DE L'ASSAINISSEMENT DE L'AÉROPORT
LOCALISATION DES PROJETS

Fond de plan: Administration du Cadastre et de la Topographie
© Origine Cadastre: Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg