

Administration Communale de Leudelange

## Réaménagement de la rue de la Montée à Leudelange

Mémoire technique

## Table des matières

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1   | Généralités.....   | 3 |
| 2   | Situation actuelle .....   | 3 |
| 3   | Situation projetée.....  | 3 |
| 3.1 | Travaux de canalisation .....                                    | 4 |
| 3.2 | Travaux de conduite d'eau potable .....                          | 5 |
| 3.3 | Réseaux secs .....   | 5 |
| 4   | Calcul hydraulique .....   | 5 |
| 4.1 | Concept de réaménagement de la rue de la Montée à Leudelage..... | 6 |

## 1 Généralités

Le bureau d'études Schroeder & Associés S.A. a été mandaté par l'Administration Communale de Leudelange pour le projet relatif aux travaux d'assainissement et d'infrastructures dans la rue de la Montée à Leudelange.

Les travaux faisant l'objet du présent dossier sont repris dans les plans 17-0505 EA-APD-101A, EA-APD-102A, EA-APD-103A, EA-APD-104A, EA-APD-105A, EA-APD-106A, EA-APD-107, EA-APD-108, MDI\_ECM-1000-E.

## 2 Situation actuelle

Au croisement rue de Luxembourg–Al Strooss–rue de la Montée se situent deux tronçons de canalisation d'eaux mixtes DN 300 et DN 500 en provenance de la rue Al Strooss, branchés sur le regard 36008001. Le débit à ce regard est reparti soit en direction de la rue de Luxembourg, soit en direction de la rue de la Montée. A l'état actuel, la majorité de l'écoulement s'évacue vers le canal DN 400 en direction de la rue de la Montée.

Dans la rue de la Montée, les diamètres de la canalisation d'eaux mixtes sont de DN 400–DN 600. Dans la rue des Prés se situent deux tronçons DN 300. Ces deux canalisations sont raccordées sur le regard 3369EE013 situé à l'entrée du parking du cimetière.

Dans la situation actuelle, les canalisations de la rue de la Montée et la rue des Prés se rejoignent au carrefour rue de la Montée–rue du Cimetière et passent à travers le parking le long du cimetière et parallèlement à la rue Fronzel pour se raccorder en aval sur la canalisation d'eaux mixtes dans la rue du Cimetière.

Dans le Domaine Op Hals, la canalisation d'eaux mixtes DN 300 en provenance de la maison n° 32 est branchée au niveau de la maison n° 2 au canal DN 500, partant en direction de la rue de la Montée. Au niveau de ce branchement, des problèmes d'inondation en cas de pluies fortes sont connus.

## 3 Situation projetée

La mesure 5 proposée lors de l'étude générale du réseau d'assainissement de la commune de Leudelange (2016) vise entre autres le renouvellement canalisation d'eaux mixtes dans la rue de la Montée.

Dans le cadre de ce projet, la canalisation d'eaux mixtes sera renouvelée à partir du croisement avec la rue de Luxembourg, à travers de la rue de la Montée et de la rue des Prés, et sera raccordée en traversant la prairie (adjacent à la maison 1, rue des Prés) à la canalisation existante menant au bassin d'orage 3347BO01.

Cette déviation du raccordement de la canalisation d'eaux mixtes de la rue de la Montée et de la rue des Prés permet de soulager la canalisation d'eaux mixtes dans la rue du Cimetière.

Deux tronçons de la canalisation d'eaux mixtes dans le Domaine op Hals seront renouvelés afin d'améliorer la situation de raccordement au niveau du regard existant 3376EE003 à la hauteur de la maison 2, Domaine Op Hals.

De même, le renouvellement des deux tronçons dans le croisement rue de Luxembourg–Al Strooss–rue de la Montée est prévu. Le raccord eaux mixtes vers la rue de Luxembourg est à débrancher.

De plus, un axe d'eaux pluviales sera posé parallèlement à la canalisation d'eaux mixtes dans la rue de la Montée avec raccord par le biais de la rue des Prés jusqu'au cours d'eau récepteur Drosbech. Cette canalisation d'eaux pluviales permet le débranchement des eaux de surface de la canalisation d'eaux mixtes et le branchement des éventuelles futures constructions au besoin en système séparatif.

Le raccord de la zone d'extension Z13 reste projeté comme prévu dans l'étude générale.

### 3.1 Travaux de canalisation

Les canalisations projetées seront réalisées comme suit :

#### **Canalisations d'eaux mixtes :**

- rue de la Montée :
  - ~ 18 m DN 300 en béton armé
  - ~ 92 m DN 500 en béton armé
  - ~ 18 m DN 600 en béton armé
  - ~ 86 m DN 700 en béton armé
  - ~ 122 m DN 800 en béton armé
- Domaine Op Hals
  - ~ 5 m DN 300 en béton armé
  - ~ 70 m DN 600 en béton armé
- rue des Prés :
  - ~ 118 m DN 800 en béton armé
- dans la prairie :
  - ~ 150 m DN 800 en béton armé

**Canalisations d'eaux pluviales :**

- rue de la Montée :  
~ 290 m DN 400 en béton armé
- rue des Prés :  
~ 320 m DN 400 en béton armé

## 3.2 Travaux de conduite d'eau potable

Dans le cadre des travaux de canalisation, le renouvellement de la conduite d'eau potable est prévu. Le tracé de la nouvelle conduite posée en FD 150 suit dans les grandes lignes le tracé du projet de canal et est prévu comme suit :

- rue de la Montée :  
Pose d'une nouvelle conduite d'eau potable entre le croisement avec la rue de Luxembourg et le croisement avec la rue des Prés/rue du Cimetière en FD 150 sur environ 324 m.
- rue des Prés :  
Pose d'une nouvelle conduite d'eau potable jusqu'à la maison n° 1, rue des Prés en FD 150 sur environ 104 m.
- rue du Cimetière :  
Pose d'une nouvelle conduite d'eau potable jusqu'à la maison n° 34, rue du Cimetière en FD 150 sur environ 50 m.
- Domaine Op Hals :  
Pose d'une nouvelle conduite d'eau potable entre la maison n° 2 et le croisement avec la rue de la Montée en FD 150 sur environ 80 m

## 3.3 Réseaux secs

CREOS, ELTRONA et POST ont été demandés s'ils souhaitent participer au projet pour le renforcement de leurs réseaux.

CREOS confirme sa participation. ELTRONA et POST ne nécessitent pas d'extension de leurs réseaux dans la zone concernée.

## 4 Calcul hydraulique

Le dimensionnement des nouvelles canalisations a été réalisé à l'aide d'un calcul non-stationnaire avec le logiciel "Hystem/Extran" pour une pluie de dimensionnement d'une intensité de 180 l/s-ha (16,20) mm et d'une durée de 15 minutes. Il a été tenu compte de différentes situations dont l'état actuel, l'état projeté avec les zones d'extensions ainsi que l'état assaini avec tous les mesures prises dans le réseau.

## 4.1 Concept de réaménagement de la rue de la Montée à Leudelange

Le projet de réaménagement de la rue de la Montée à Leudelange vise à améliorer la sécurité et le confort des usagers tout en intégrant des éléments de verdure afin de pouvoir améliorer la qualité de vie pour les résidents. Bien que la rue soit limitée à une vitesse maximale autorisée de 30 km/h, le trafic n'est pas suffisamment apaisé. Pour remédier à cela, le projet propose des rétrécissements ponctuels de la chaussée à 3,50 m (intégrant des îlots de verdure) et des déviations de la chaussée afin d'éviter une ligne droite, ce qui contribuera à ralentir les conducteurs de véhicules. Ces déviations incluent également la création de places de stationnement à 2,0 m de largeur accompagnées de verdure, apportant ombrage et amélioration esthétique de la voirie.

Les îlots de verdure seront aménagés avec des plantes vivaces et d'herbacées pour apporter de la couleur, du volume et de la légèreté à l'espace. Ce renforcement de la végétation, déjà présent autour de Leudelange, apportera également une touche de verdure le long de la voirie. Ces aménagements verts visent à rendre le passage plus agréable aussi bien pour les véhicules et les piétons, tout en élargissant les trottoirs le long de la ruelle pour promouvoir la promenade quotidienne.

Des plateaux (chaussées surélevées) seront installés aux carrefours avec un revêtement clair, afin d'éviter la monotonie de la voirie et d'accroître le confort visuel des usagers. La priorité à droite aux carrefours à l'intérieur de la zone 30 km/h restent en vigueur.

L'arrêt de bus du ramassage scolaire à la hauteur du cimetière sera mis en conformité afin de garantir l'accessibilité des personnes à mobilité réduite incluant l'ajout de dalles podotactiles. L'arrêt de bus à la hauteur de l'intersection avec le Domaine Op Hals sera supprimé.

Le réaménagement du carrefour de la route nationale N4 (rue de Luxembourg) prévoit un rétrécissement symétrique de la chaussée à 6,50 m, par rapport à environ 10,0 m actuellement. Des bandes de verdure seront intégrées en aval du passage pour piétons sur la N4 qui seront évidemment mis en conformité afin de garantir l'accessibilité des personnes à mobilité réduite. Des trottoirs traversants seront également aménagés à l'entrée de la rue de la Montée et à l'entrée de la rue Al Strooss (combinés avec la mise en place de bacs à fleurs), afin de promouvoir la circulation piétonne le long de la route étatique et d'apaiser le trafic motorisé à l'entrée de la ruelle communale.

Concernant la rue des Prés, le concept de la rue de la Montée sera repris avec des rétrécissements ponctuels de la chaussée à 3,5 m, des emplacements de stationnement et des déviations de la chaussée.

Enfin, pour la rue du Cimetière, le revêtement de la chaussée sera refait entre l'intersection avec la rue de la Montée et la maison 38, en remplaçant les coussins berlinois existants par des ralentisseurs du type « sinus ».

**Engineering the future together**



Schroeder & Associés  
13, rue de l'Innovation  
L-1896 Kockelscheuer

T +352 44 3131-1  
contact@schroeder.lu  
www.schroeder.lu

Société Anonyme  
RC Luxembourg B 69336  
TVA LU 17890818



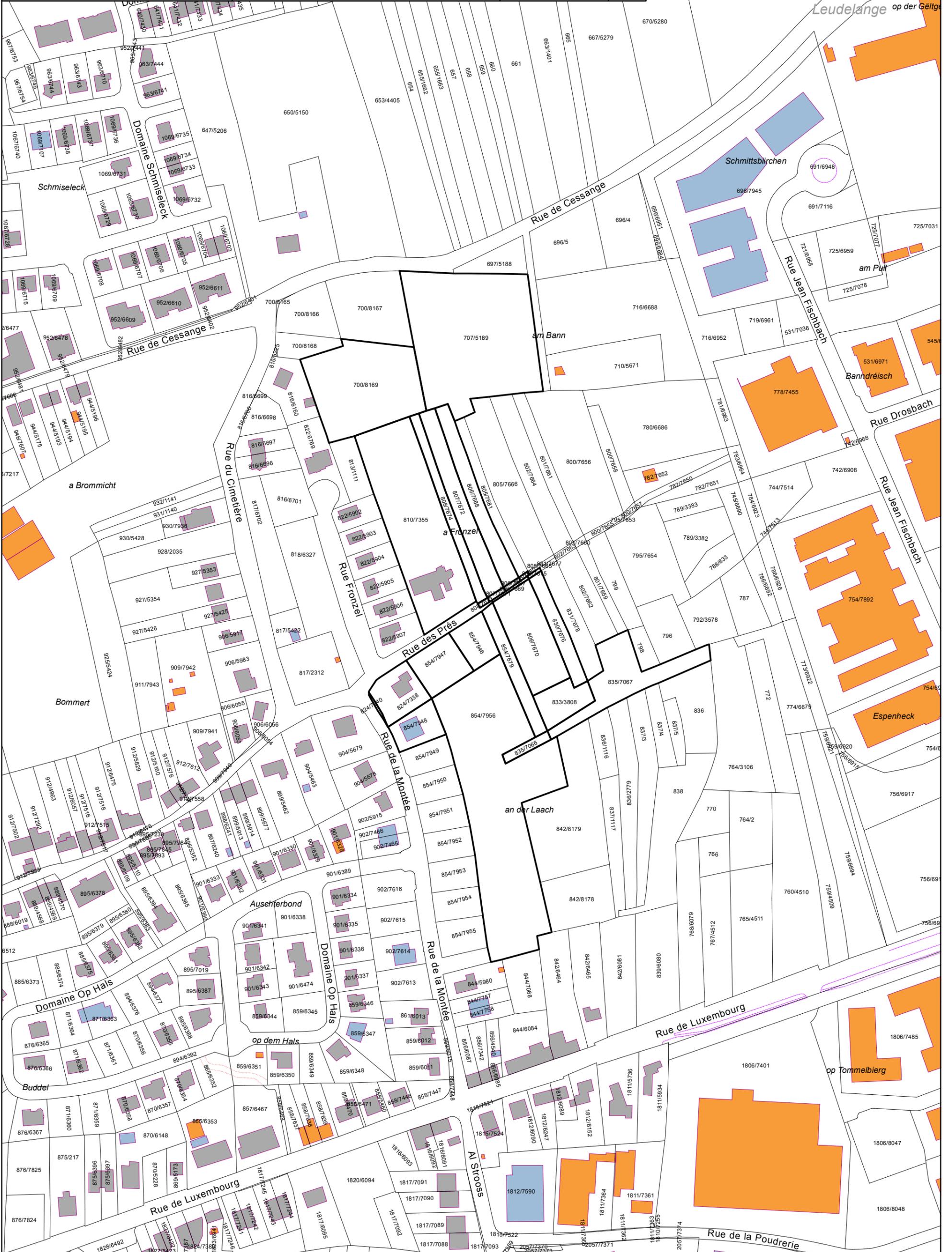
# EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL



Émis par: Sylvie Mattiazzi  
Date d'émission: 18/11/2024

COMMUNE: Leudelange  
SECTION: A de Leudelange

Échelle approximative:  
1:2500







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

# EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL



Administration de la gestion de l'eau  
Grand-Duché de Luxembourg  
Le présent document fait partie intégrante  
de la décision ministérielle

Émis par: Romain SCLISIZZI  
Date d'émission: 28/10/2024

COMMUNE: Leudelange  
SECTION: A de Leudelange

Échelle approximative:  
1:2500





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

## RELEVÉ PARCELLAIRE

par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date de démission : 25 octobre 2024

Responsable : Romain SCLISIZI

| No parcelle | Propriétaire  | QP   | Usurfruitier | QP | Lieu dit<br>Nature(s)          | Occupation(s)     | RNB<br>RNB | RBT<br>RBP | CT<br>CP |
|-------------|---|--|--------------|----|--------------------------------|-------------------|------------|------------|----------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre  |  |              |    |                                |                   |            |            |          |
| 782 7650    | Leudelange, la Commune  |  |              |    | Rue des Prés<br>place voirie   | -                 | 3.34       | 0          | 3a94ca   |
| 782 7651    | Leudelange, la Commune  |  |              |    | IN FRONZEL<br>place            | -                 | 6.05       | 0          | 7a12ca   |
| 782 7652    | Leudelange, la Commune  |  |              |    | IN FRONZEL<br>place (occupée)  | bâtiment agricole | 9.72       | 0          | 11a44ca  |
| 783 6964    | Leudelange, la Commune  |  |              |    | IN FRONZEL<br>place            | -                 | 2.26       | 0          | 2a66ca   |
| 795 7653    | Consortium d'héritiers<br>- Scholer, Antoine Isidore Léon [6840 Machlum]<br>- Scholer, Jean Nicolas Léon Joseph [1464 Luxembourg]<br>- Scholer, Jeanne Helene Leonie [1433 Luxembourg]<br>- Scholer, Marie-Antoinette [8808 PFAFFIKON]<br>- Scholer, Patricia Antoinette Henriette [8121 Bridef]<br>- Scholer, Pierre Jean Joseph [2630 Luxembourg] | 1/12<br>1/12<br>1/3<br>1/3<br>1/12<br>1/12 |              |    | Rue des Prés<br>place voirie   | -                 | 0.24       | 0          | 29ca     |
| 795 7654    | Consortium d'héritiers<br>- Scholer, Antoine Isidore Léon [6840 Machlum]<br>- Scholer, Jean Nicolas Léon Joseph [1464 Luxembourg]<br>- Scholer, Jeanne Helene Leonie [1433 Luxembourg]<br>- Scholer, Marie-Antoinette [8808 PFAFFIKON]<br>- Scholer, Patricia Antoinette Henriette [8121 Bridef]<br>- Scholer, Pierre Jean Joseph [2630 Luxembourg] | 1/12<br>1/12<br>1/3<br>1/3<br>1/12<br>1/12 |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable | -                 | 22.87      | 0          | 26a91ca  |
| 799         | Leudelange, la Commune  |  |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable | -                 | 10.03      | 0          | 11a80ca  |
| 800 7655    | Leudelange, la Commune  |  |              |    | Rue des Prés<br>place voirie   | -                 | 1.34       | 0          | 1a58ca   |
| 800 7656    | STEINBORN, MARIE-JOSE [1328 Luxembourg]   |  |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable | -                 | 34.78      | 0          | 40a92ca  |
| 800 7657    | ESPEN IMMOBILIERE SARL (Luxembourg)   |  |              |    | Rue des Prés                   | -                 | 0.35       | 0          | 42ca     |



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

## RELEVÉ PARCELLAIRE

par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date de démission : 25 octobre 2024

Responsable : Romain SCLISIZI

| No parcelle | Propriétaire                       | QP  | Usurfruitier  | QP | Lieu dit<br>Nature(s)                          | Occupation(s) | RNB<br>RNB   | RBT<br>RBP | CT<br>CP       |
|-------------|------------------------------------|---|---|----|--|---------------|--------------|------------|----------------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre | QP  |   | QP |  |               |              |            |                |
| <b>800</b>  | <b>7658</b>                        | ESPEN IMMOBILIERE SARL<br>(Luxembourg)  |   |    | place voirie<br>IN FRONZEL<br>terre labourable | -             | <b>6.44</b>  | <b>0</b>   | <b>7a58ca</b>  |
| <b>801</b>  | <b>7659</b>                        | Consortium d'héritiers<br>- Foetz, Christian Marcel [6916<br><i>Roodt-sur-Sy</i> ]<br>- Foetz, Claude [6925 Flaxweiler]<br>- Mohr, Léa [6925 Flaxweiler]  | 1/3<br>1/3<br>1/3   |    | Rue des Prés<br>terre labourable               | -             | <b>4.80</b>  | <b>0</b>   | <b>5a65ca</b>  |
| <b>801</b>  | <b>7660</b>                        | Consortium d'héritiers<br>- Foetz, Christian Marcel [6916<br><i>Roodt-sur-Sy</i> ]<br>- Foetz, Claude [6925 Flaxweiler]<br>- Mohr, Léa [6925 Flaxweiler]  | 1/3<br>1/3<br>1/3   |    | IN FRONZEL<br>place voirie                     | -             | <b>0.39</b>  | <b>0</b>   | <b>46ca</b>    |
| <b>801</b>  | <b>7661</b>                        | Consortium d'héritiers<br>- Foetz, Christian Marcel [6916<br><i>Roodt-sur-Sy</i> ]<br>- Foetz, Claude [6925 Flaxweiler]<br>- Mohr, Léa [6925 Flaxweiler]  | 1/3<br>1/3<br>1/3   |    | IN FRONZEL<br>terre labourable                 | -             | <b>7.89</b>  | <b>0</b>   | <b>9a29ca</b>  |
| <b>802</b>  | <b>7662</b>                        | Leudelange, la Commune  |   |    | Rue des Prés<br>terre labourable               | -             | <b>10.46</b> | <b>0</b>   | <b>12a31ca</b> |
| <b>802</b>  | <b>7663</b>                        | Leudelange, la Commune  |   |    | IN FRONZEL<br>place voirie                     | -             | <b>0.73</b>  | <b>0</b>   | <b>87ca</b>    |
| <b>802</b>  | <b>7664</b>                        | Leudelange, la Commune  |   |    | IN FRONZEL<br>terre labourable                 | -             | <b>16.59</b> | <b>0</b>   | <b>19a52ca</b> |
| <b>805</b>  | <b>7665</b>                        | Consortium d'héritiers<br>- Ernst, Marie Louise [5698<br><i>Weifrange</i> ]<br>- Ernst, Pierre Joseph [5680<br><i>Dalreim</i> ]<br>- Felten, Elvire Mathilde Cäcilia<br>[5552 <i>Hennich</i> ]<br>- Kersch, Anny Suzanne [4070<br><i>Esch-sur-Alz</i> ]<br>- Risch, Edmée Irma Pauline<br>[5377 <i>Uebersyen</i> ]<br>- Risch, Joseph Jean-Marie [8384<br><i>Koerich</i> ]<br>- Risch, Pia Mathilde Martine<br>[8387 <i>Koerich</i> ]<br>- Schumacher, Victorine Nicole<br>José [1321 <i>Luxembourg</i> ] | 1/6<br>1/6<br>3/90<br>3/90<br>1/90<br>1/90<br>1/90<br>1/90<br>1/6 |    | Rue des Prés<br>place voirie                   | -             | <b>0.47</b>  | <b>0</b>   | <b>56ca</b>    |

QP : quote-part - R(N)BT / P : revenu (non-)bâti total / partiel - CT / P : contenance totale / partielle - E : emphytéote - S : superficiaire - T : tréfoncier - U : usufructier - X : autre  
© Origine Cadastre: Droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2024)





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

## RELEVÉ PARCELLAIRE par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date de démission : 25 octobre 2024

Responsable : Romain SCLISIZI

| No parcelle | Propriétaire   | QP                      | Usurfruitier | QP | Lieudit<br>Nature(s)   | Occupation(s) | RNB<br>RNB | RBT<br>RBP | CT<br>CP |
|-------------|--|-------------------------|--------------|----|--|---------------|------------|------------|----------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre   | QP                      |              |    |  |               |            |            |          |
| 805         | - Beissel, Guy René Georges<br>/8166 Briedel/<br>- Beissel, Joseph Ernest Gilbert<br>/5408 Bous/<br>- Beissel, Viviane Elvire<br>Rosemarie /5635 Mondorf-les-1 | 3/270<br>3/270<br>3/270 |              |    | Rue des Prés<br>place voirie<br>IN FRONZEL<br>terre labourable | -             | 0.19       | 0          | 23ca     |
| 805         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | place voirie<br>IN FRONZEL<br>terre labourable                 | -             | 8.21       | 0          | 9a67ca   |
| 806         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | Rue des Prés<br>place voirie                                   | -             | 0.34       | 0          | 40ca     |
| 806         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable                                 | -             | 14.11      | 0          | 16a60ca  |
| 806         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | Rue des Prés<br>place voirie                                   | -             | 0.52       | 0          | 62ca     |
| 806         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable                                 | -             | 15.00      | 0          | 23a08ca  |
| 830         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | Rue des Prés<br>place voirie                                   | -             | 0.21       | 0          | 25ca     |
| 830         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable                                 | -             | 6.20       | 0          | 9a55ca   |
| 831         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | Rue des Prés<br>place voirie                                   | -             | 0.29       | 0          | 35ca     |
| 831         | Leudelange, la Commune   |                         |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable                                 | -             | 7.76       | 0          | 11a95ca  |



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

## RELEVÉ PARCELLAIRE par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date de démission : 28 octobre 2024

Responsable : Romain SCLISIZI

| No parcelle | Propriétaire   | QP  | Usurfruitier | QP | Lieu dit<br>Nature(s)                | Occupation(s)         | RNB<br>RNP | RBT<br>RBP | CT<br>CP |
|-------------|--|---|--------------|----|--------------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre   |   |              |    |                                      |                       |            |            |          |
| 858 7447    | Lucius, Pascal Emile [3360<br><i>Leudelange</i> ]  |   |              |    | Rue de Luxembourg<br>place (occupée) | construction légère   | 4.09       | 20         | 4482ca   |
| 858 7448    | Consortium d'héritiers<br>- Lucius, Gilbert Edmond [6784<br><i>Grevenmacher</i> ]<br>- Lucius, Pascal Emile [3360<br><i>Leudelange</i> ]<br>- Lucius, Romain Camille [3350<br><i>Leudelange</i> ]  | 1/3<br>1/3<br>1/3   |              |    | Rue de la Montée<br>place voirie     | -                     | 0.34       | 0          | 40ca     |
| 859 6011    | Consortium d'héritiers<br>- Hencks, Camille Jean François<br>[1940 Luxembourg]<br>- Hencks, Jean Louis Camille<br>[1420 Luxembourg]  | 1/2<br>1/2  |              |    | Rue de la Montée<br>place (occupée)  | bâtiment à habitation | 7.07       | 300        | 8432ca   |
| 859 6015    | Consortium d'héritiers<br>- Felten, Elvire Mathilde Cäcilia<br>[5552 Remich]<br>- Kersch, Anny Suzanne [4070<br><i>Esch-sur-Alz</i> ]<br>- Risch, Edmée Irma Pauline<br>[5377 Uebersyren]<br>- Risch, Joseph Jean-Marie [8384<br><i>Koerich</i> ]<br>- Risch, Pia Mathilde Martine<br>[8387 Koerich]<br>- Schumacher, Victorine Nicole<br>José [1321 Luxembourg]<br>- Schumann, Jeannine Marie<br>Jeanne [4993 Sareml<br>- Schumann, Josiane [4499<br><i>Limpach</i> ]<br>- Schumann, Victor [4981<br><i>Reckange-sur</i><br>- Schummer, Albert Jean Pierre<br>(Les héritiers) [3360<br><i>LEUDELANGE</i> ]<br>- Consortium d'héritiers<br>- Beissel, Guy René Georges<br>[8166 Bridel]<br>- Beissel, Joseph Ernest Gilbert<br>[5408 Bousl<br>- Beissel, Viviane Elvire<br>Rosemarie [5635 Mondorf-les-] | 3/30<br>3/30<br>1/30<br>1/30<br>1/30<br>1/30<br>1/30<br>1/30<br>1/30<br>3/8<br>3/90<br>3/90<br>3/90 |              |    | Rue de la Montée<br>place            | -                     | 0.84       | 0          | 99ca     |



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

## RELEVÉ PARCELLAIRE par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date d'émission : 28 octobre 2024

Responsable : Romain SCLISIZZI

| No parcelle | Propriétaire  | QP         | Usurfruitier | QP | Lieu dit<br>Nature(s)                    | Occupation(s) | RNB<br>RNB | RBT<br>RBP | CT<br>CP |
|-------------|---|------------|--------------|----|--|---------------|------------|------------|----------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre  | QP         |              |    |  |               |            |            |          |
| 859 6347    | Communauté d'époux<br>- Christnach, Daniel [3376<br><i>Leudelange</i> ]<br>- Schall, Tanja Josée [3376<br><i>Leudelange</i> ] | 1/2<br>1/2 |              |    | Domaine Op Hals<br>place                 | -             | 8.84       | 0          | 10a40ca  |
| 901 6389    | Leudelange, la Commune  |            |              |    | Domaine Op Hals<br>chemin d'exploitation | -             | 36.35      | 0          | 42a76ca  |



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

## RELEVÉ PARCELLAIRE

par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date de démission : 18 novembre 2024

Responsable : SYLVIE MATTIAZZI

| No parcelle | Propriétaire   |    | Usurfruitier | QP | Lieu dit<br>Nature(s)           | Occupation(s)         | RNB<br>RNB | RBT<br>RBP | CT<br>CP |
|-------------|--|----|--------------|----|---------------------------------|-----------------------|------------|------------|----------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre                       | QP |              |    |                                 |                       |            |            |          |
| 700 8169    | KAUFFMANN, FERNAND<br>(DIDIER) [3347 Leudelange]         |    |              |    | IM BANN<br>pré                  | -                     | 88.59      | 0          | 49a22ca  |
| 707 5189    | Michels, Josephine Marie [1328<br>Luxembourg]            |    |              |    | IM BANN<br>pré                  | -                     | 158.22     | 0          | 87a90ca  |
| 805 7680    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | Rue des Prés<br>place voirie    | -                     | 0.19       | 0          | 23ca     |
| 806 7667    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | Rue des Prés<br>place voirie    | -                     | 0.34       | 0          | 40ca     |
| 806 7668    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable  | -                     | 14.11      | 0          | 16a60ca  |
| 806 7669    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | Rue des Prés<br>place voirie    | -                     | 0.52       | 0          | 62ca     |
| 806 7670    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable  | -                     | 15.00      | 0          | 23a08ca  |
| 807 7671    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | Rue des Prés<br>place voirie    | -                     | 0.39       | 0          | 46ca     |
| 807 7672    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable  | -                     | 11.72      | 0          | 18a04ca  |
| 808 7673    | Kauffmann, Martin Fernand [3347<br>Leudelange]           |    |              |    | Rue des Prés<br>place voirie    | -                     | 0.24       | 0          | 29ca     |
| 808 7674    | Kauffmann, Martin Fernand [3347<br>Leudelange]           |    |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable  | -                     | 6.70       | 0          | 10a31ca  |
| 810 7355    | T-COMALUX S.A.   |    |              |    | Rue des Prés<br>place (occupée) | bâtiment à habitation | 56.15      | 475        | 66a07ca  |
| 824 7338    | Steichen, Christian Valentin<br>Armand [3369 Leudelange] |    |              |    | Rue des Prés<br>place (occupée) | bâtiment à habitation | 10.42      | 400        | 12a26ca  |
| 824 7340    | Steichen, Christian Valentin<br>Armand [3369 Leudelange] |    |              |    | Rue de la Montée<br>place       | -                     | 0.00       | 0          | 29ca     |
| 830 7675    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | Rue des Prés<br>place voirie    | -                     | 0.21       | 0          | 25ca     |
| 830 7676    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable  | -                     | 6.20       | 0          | 9a55ca   |
| 833 3808    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN DER LAACH<br>pré             | -                     | 11.70      | 0          | 9a00ca   |
| 835 7066    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN DER LAACH<br>place           | -                     | 2.23       | 0          | 2a63ca   |
| 835 7067    | Leudelange, la Commune                                   |    |              |    | IN DER LAACH<br>pré             | -                     | 29.60      | 0          | 22a77ca  |



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

## RELEVÉ PARCELLAIRE

par commune et section cadastrale

Commune : LEUDELANGE  
Section : A de LEUDELANGE

Date de démission : 18 novembre 2024

Responsable : SYLVIE MATTIAZZI

| No parcelle | Propriétaire  | QP | Usurfruitier | QP | Lieu dit<br>Nature(s)               | Occupation(s)         | RNB<br>RNP | RBT<br>RBP | CT<br>CP   |
|-------------|---|----|--------------|----|-------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
|             | Emphytéote - Superficiaire - Autre  |    |              |    |                                     |                       |            |            |            |
| 854 7679    | Leudelange, la Commune  |    |              |    | IN FRONZEL<br>terre labourable      | -                     | 8.67       | 0          | 10a20ca    |
| 854 7946    | Steichen, Elisabeth Yolande<br>Marcelle [3348 Leudelange]   |    |              |    | IN FRONZEL<br>place                 | -                     | 7.43       | 0          | 8a75ca     |
| 854 7947    | Steichen, Simone Jacqueline<br>Henriette [7306 Mullendorf]  |    |              |    | IN FRONZEL<br>place                 | -                     | 10.73      | 0          | 12a63ca    |
| 854 7948    | Steichen, Christian Valentin<br>Armand [3369 Leudelange]  |    |              |    | Rue de la Montée<br>place (occupée) | bâtiment à habitation | 7.76       | 0          | 9a13ca     |
| 854 7956    | Consortium d'héritiers<br>- Steichen, Christian Valentin<br>Armand [3369 Leudelange]<br>- Steichen, Elisabeth Yolande<br>Marcelle [3348 Leudelange]<br>- Steichen, Simone Jacqueline<br>Henriette [7306 Mullendorf] |    |              |    | Rue de la Montée<br>place           | -                     | 95.51      | 0          | 1ha12a37ca |

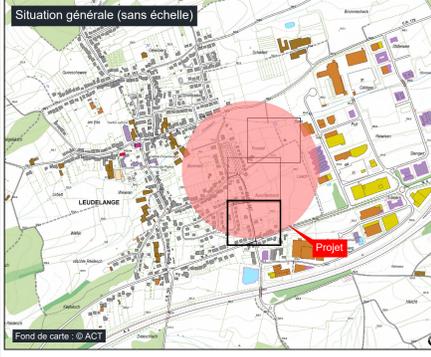


**Légende**

| Projet | Existant | Description                            |
|--------|----------|--|
|        |          | Canalisations eaux mixtes              |
|        |          | Canalisations eaux usées               |
|        |          | Canalisations eaux pluviales           |
|        |          | Conduite de refoulement                |
|        |          | Canalisation à mettre hors service     |
|        |          | Conduite eau potable                   |
|        |          | Conduite de gaz Creos haute pression   |
|        |          | Conduite de gaz Creos moyenne pression |
|        |          | Conduite de gaz Creos basse pression   |
|        |          | Réseau Creos haute tension             |
|        |          | Réseau Creos moyenne tension           |
|        |          | Réseau Creos basse tension             |
|        |          | Réseau Eclairage public                |
|        |          | Réseau Post                            |
|        |          | Réseau Eau chaude                      |
|        |          | Réseau Etrona                          |
|        |          | Multitubulaire                         |
|        |          | Gaine de réserve                       |

**Remarque**  
 Les différents réseaux secs sont donnés à titre indicatif  
 Ils seront étudiés en détail avec les prestataires concernés

| IND. | DATE       | DESSIN      | CONTROLE | MODIFICATIONS                                    |
|------|------------|-------------|----------|--|
| A    | 16.10.2024 | P. Oliveira |          | Mise à jour de la canalisation et conduite d'eau |



MATRE DE L'OUVRAGE:

PROJET: RECONSTR. CANALISATION RUE DE LA MONTÉE À LEUDELANGE

PLAN: SITUATION CANALISATION AVEC VOIRIE PROJETÉE

N° PLAN: 17-0505 EA APD 0104 A

DATE: 19.06.2024

ÉCHELLE: 1:250

Schroeder & Associés  
 13, rue de l'Innovation  
 L-1590 Rockeschtrouer

T +352 44 31 31-1  
 contact@schroeder.lu  
 www.schroeder.lu

Société Anonyme  
 RC Luxembourg B 69336  
 TVA LU 17909116



Canal DN 300 à raccorder sur regard RP 12

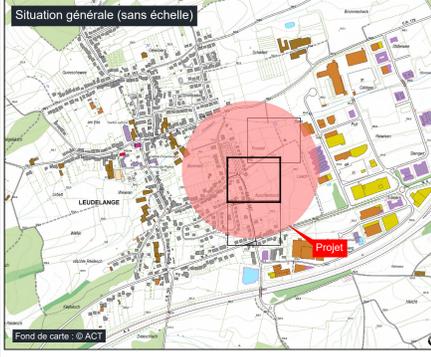
**Légende**

| Projet | Existant | Description                            |
|--------|----------|--|
|        |          | Canalisations eaux mixtes              |
|        |          | Canalisations eaux usées               |
|        |          | Canalisations eaux pluviales           |
|        |          | Conduite de refoulement                |
|        |          | Canalisation à mettre hors service     |
|        |          | Conduite eau potable                   |
|        |          | Conduite de gaz Creos haute pression   |
|        |          | Conduite de gaz Creos moyenne pression |
|        |          | Conduite de gaz Creos basse pression   |
|        |          | Réseau Creos haute tension             |
|        |          | Réseau Creos moyenne tension           |
|        |          | Réseau Creos basse tension             |
|        |          | Réseau Eclairage public                |
|        |          | Réseau Post                            |
|        |          | Réseau Post câble                      |
|        |          | Réseau Eitrona                         |
|        |          | Multitubulaire                         |
|        |          | Gaine de réserve                       |

**Remarque**  
Les différents réseaux secs sont donnés à titre indicatif  
Ils seront étudiés en détail avec les prestataires concernés

**Remarque**  
Le plan cadastral numérique (PCN) est inséré à titre indicatif.  
Les limites des parcelles seront à définir au besoin par un mesurage cadastral lors de l'exécution du projet.

| IND. | DATE       | DESSIN     | CONTROLE | MODIFICATIONS                                    |
|------|------------|------------|----------|--|
| A    | 16.10.2024 | P.Oliviera |          | Mise à jour de la canalisation et conduite d'eau |



MATRE DE L'OUVRAGE:  Administration de la gestion de l'eau Grand-Duché de Luxembourg

PROJET: RECONSTR. CANALISATION RUE DE LA MONTÉE À LEUDELANGE

PLAN: SITUATION CANALISATION AVEC VOIRIE PROJETÉE

CODE: 17-0505 SERVICE: EA APD 0105 A DATE: 19.06.2024 ÉCHELLE: 1:250

N° PLAN: 17-0505 EA APD 0105 A

Ca document contient des informations confidentielles. Ce document reste la propriété de son propriétaire.  
Sans notre autorisation écrite, il ne peut être reproduit, ni communiqué à des tiers de quelque manière que ce soit, ni utilisé à d'autres fins que celles de la réalisation du projet en question.

 Schroeder & Associés 13, rue de l'Innovation L-1590 Rockeschtrouer T +352 44 31 31-1 contact@schroeder.lu www.schroeder.lu Société Anonyme RC Luxembourg B 69336 TVA LU 17909116



**Légende**

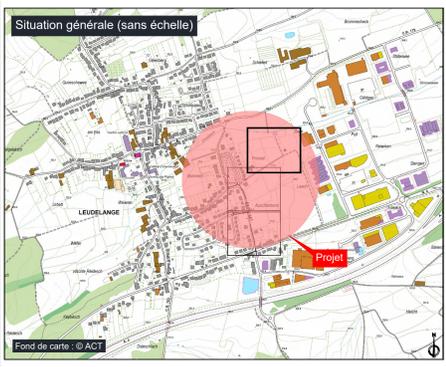
| Projet | Existant | Description                            |
|--------|----------|--|
|        |          | Canalisations eaux mixtes              |
|        |          | Canalisations eaux usées               |
|        |          | Canalisations eaux pluviales           |
|        |          | Conduite de refoulement                |
|        |          | Canalisation à mettre hors service     |
|        |          | Conduite eau potable                   |
|        |          | Conduite de gaz Creos haute pression   |
|        |          | Conduite de gaz Creos moyenne pression |
|        |          | Conduite de gaz Creos basse pression   |
|        |          | Réseau Creos haute tension             |
|        |          | Réseau Creos moyenne tension           |
|        |          | Réseau Creos basse tension             |
|        |          | Réseau Eclairage public                |
|        |          | Réseau Post                            |
|        |          | Réseau Post câble                      |
|        |          | Réseau Eltrona                         |
|        |          | Multitubulaire                         |
|        |          | Gaine de réserve                       |

| RM    | CC     | FE     | Δh   |
|-------|--------|--------|------|
| RM 01 | 311.41 | 308.21 | 3.20 |
| RM 02 | 315.81 | 309.30 | 6.51 |
| RM 03 | 307.54 | 306.00 | 1.54 |
| RM 04 | 306.93 | 304.44 | 2.49 |
| RM 05 | 302.81 | 302.81 | 0.00 |
| RM 06 | 314.08 | 311.50 | 2.58 |
| RM 07 | 315.87 | 312.35 | 3.52 |
| RP 1  | 306.04 | 304.74 | 1.30 |
| RP 2  | 306.73 | 305.51 | 1.22 |
| RP 3  | 310.08 | 308.90 | 1.18 |
| RP 4  | 310.59 | 308.20 | 1.39 |

**Remarque**  
Les différents réseaux secs sont donnés à titre indicatif ils seront étudiés en détail avec les prestataires concernés

**Remarque**  
Le plan cadastral numérique (PCN) est inséré à titre indicatif. Les limites des parcelles seront à définir au besoin par un mesurage cadastral lors de l'exécution du projet.

| IND. | DATE       | DESSINE    | CONTROLÉ | MODIFICATIONS                                    |
|------|------------|------------|----------|--|
| A    | 16.10.2024 | P.Oliviera |          | Mise à jour de la canalisation et conduite d'eau |



MATRE DE L'OUVRAGE:

PROJET: RECONSTR. CANALISATION RUE DE LA MONTÉE À LEUDELANGE

PLAN: SITUATION CANALISATION AVEC VOIRIE PROJETÉE

COSE: N° PLAN: 17-0505 EA APD 0106 A

DATE: 19.06.2024

ÉCHELLE: 1:250

CONTRÔLE: P. Oliveira

Le présent document fait partie intégrante de l'offre.

Ca document contient des informations confidentielles. Ce document n'est pas destiné à être diffusé.

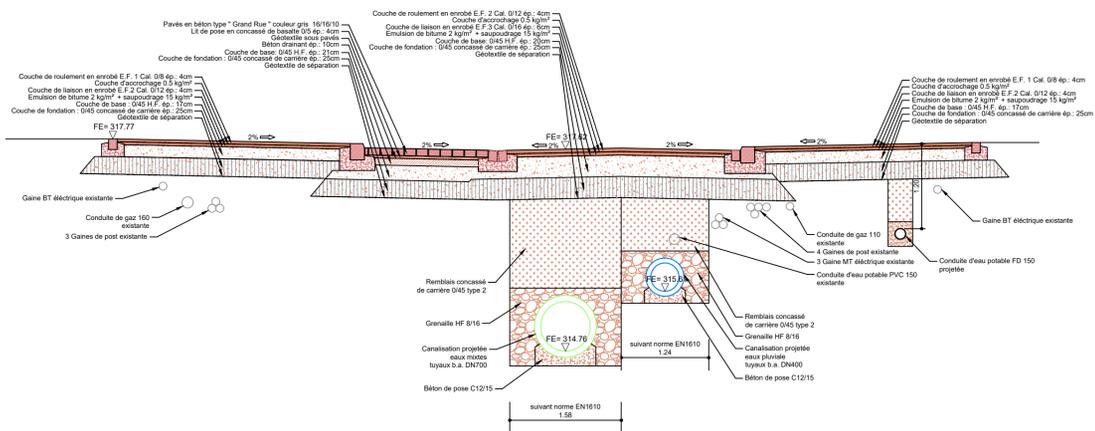
Sans notre autorisation écrite, il ne peut être reproduit, ni communiqué à des tiers de quelque manière que ce soit, ni utilisé à d'autres fins que celles de la réalisation du projet en question.

Schroeder & Associés  
13, rue de l'Innovation  
L-1590 Rockeschtrouer

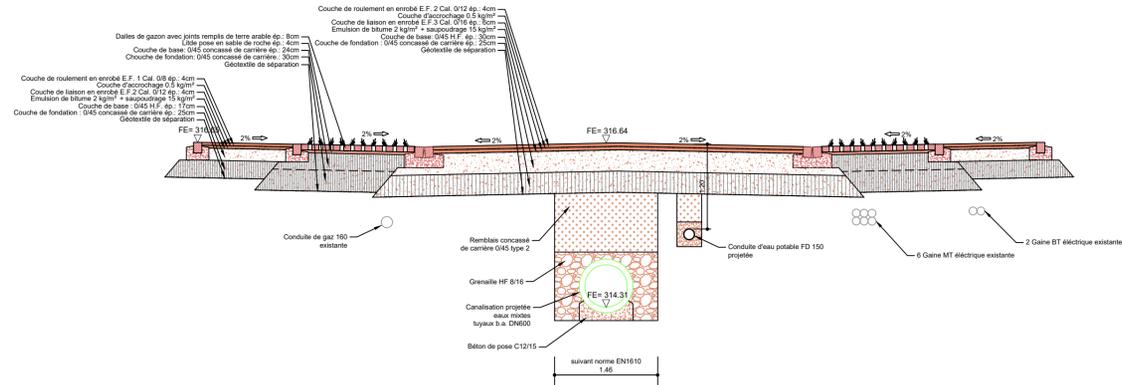
T +352 44 31 31-1  
contact@schroeder.lu  
www.schroeder.lu

Société Anonyme  
RC Luxembourg B 69336  
TYA LU 1790916

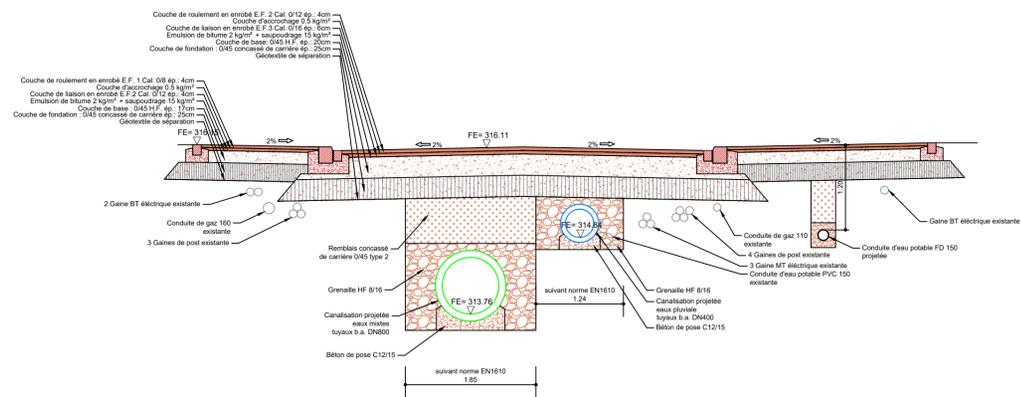
COUPE  
A-A



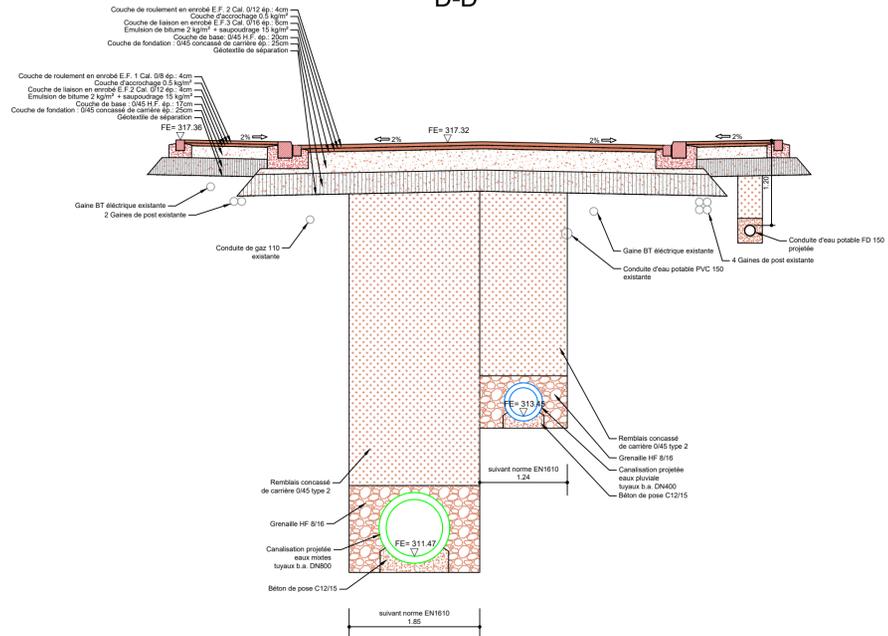
COUPE  
B-B



COUPE  
C-C

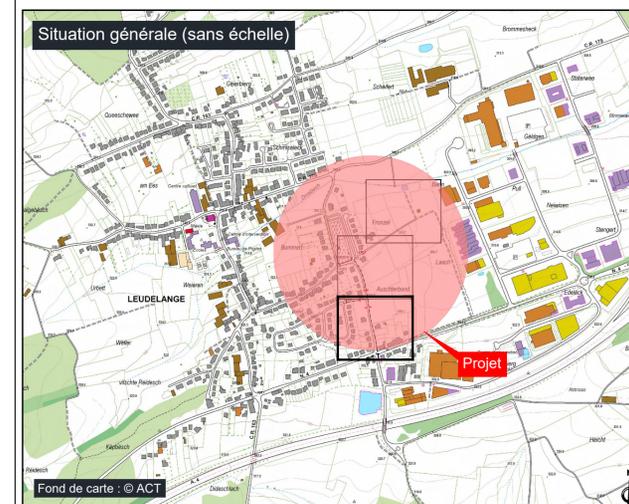


COUPE  
D-D



**Remarque**  
Les différents réseaux secs sont donnés à titre indicatif  
Ils seront étudiés en détail avec les prestataires concernés

| IND. | DATE | DESSINÉ | CONTROLÉ | MODIFICATIONS |
|------|------|---------|----------|---------------|
|      |      |         |          |               |
|      |      |         |          |               |
|      |      |         |          |               |



|                    |   |
|--------------------|---|
| MÂTRE DE L'OUVRAGE | GEMENG<br><b>LEIDLENG</b>                               |
| PROJET             | RECONSTR. CANALISATION RUE DE LA MONTÉE<br>À LEUDELANGE |
| PLAN               | COUPE TYPES A-A / B-B / C-C / D-D                       |

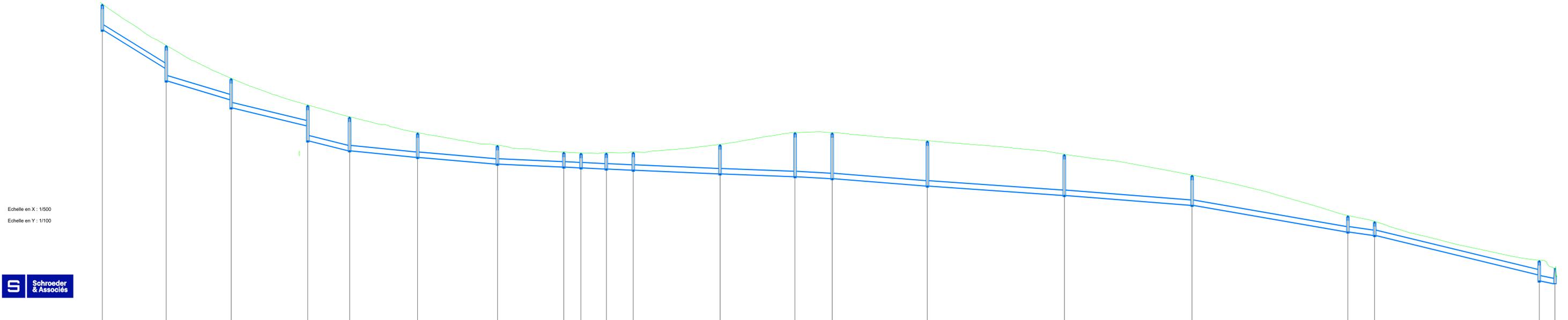
|                        |             |                  |              |                       |                  |               |
|------------------------|-------------|------------------|--------------|-----------------------|------------------|---------------|
| CODE: N° PLAN: 17-0505 | SERVICE: EA | PHASE/ETUDE: APD | NUMERO: 0401 | INDICE: 18.10.2024    | DATE: 18.10.2024 | ECHELLE: 1:50 |
| DESSINÉ: P. Oliveira   |             |                  |              | CONTROLÉ: P. Oliveira |                  |               |

Ce document contient des informations confidentielles. Ce document reste notre propriété.  
Sans notre autorisation écrite, il ne peut être reproduit, ni communiqué à des tiers de quelque manière que ce soit,  
ni utilisé à d'autres fins que celles de la réalisation du projet en question.

Administration  
de la gestion de l'eau  
Grand-Duché de Luxembourg  
Le présent document fait partie intégrante de  
la décision ministérielle.

**Schroeder & Associés**  
Schroeder & Associés  
13, rue de l'Innovation  
L-1898 Kockelscheuer  
T +352 44 31 31-1  
contact@schroeder.lu  
www.schroeder.lu  
Société Anonyme  
RC Luxembourg B 69336  
TVA LU 17890818

Profil entre les noeuds RP 18 - RP 1



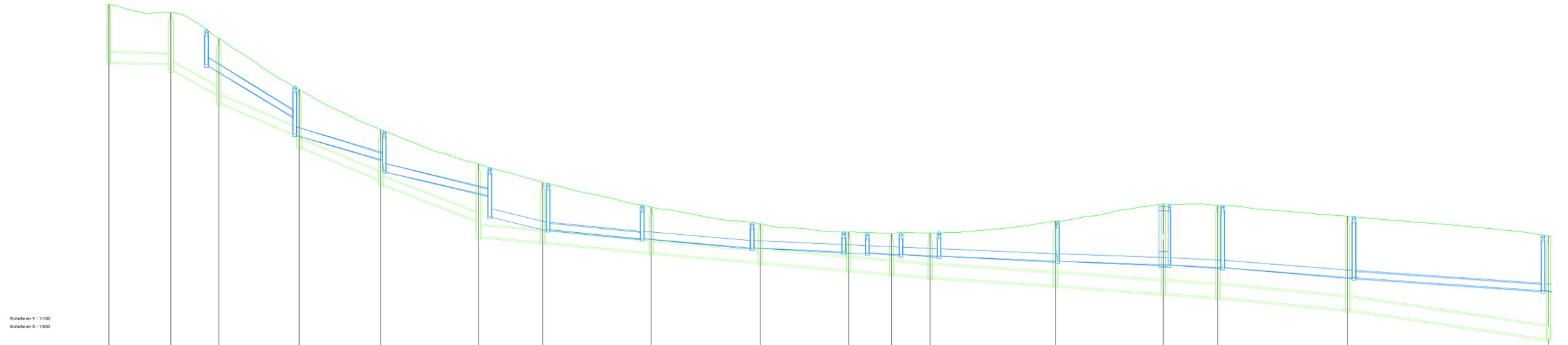
Echelle en X : 1/500  
Echelle en Y : 1/100



PC : 301.00 m

| Cotes Terrain Naturel | 302.0 | 302.2 | 302.4 | 302.7 | 303.0 | 303.3 | 303.6 | 303.9 | 304.2 | 304.5 | 304.8 | 305.1 | 305.4 | 305.7 | 306.0 | 306.3 | 306.6 | 306.9 | 307.2 | 307.5 | 307.8 | 308.1 | 308.4 | 308.7 | 309.0 | 309.3 | 309.6 | 309.9 | 310.2 | 310.5 | 310.8 | 311.1 | 311.4 | 311.7 | 312.0 | 312.3 | 312.6 | 312.9 | 313.2 | 313.5 | 313.8 | 314.1 | 314.4 | 314.7 | 315.0 | 315.3 | 315.6 | 315.9 | 316.2 | 316.5 | 316.8 | 317.1 | 317.4 | 317.7 | 318.0 | 318.3 | 318.6 | 318.9 | 319.2 | 319.5 | 319.8 | 320.1 | 320.4 | 320.7 | 321.0 | 321.3 | 321.6 | 321.9 | 322.2 | 322.5 | 322.8 | 323.1 | 323.4 | 323.7 | 324.0 | 324.3 | 324.6 | 324.9 | 325.2 | 325.5 | 325.8 | 326.1 | 326.4 | 326.7 | 327.0 | 327.3 | 327.6 | 327.9 | 328.2 | 328.5 | 328.8 | 329.1 | 329.4 | 329.7 | 330.0 | 330.3 | 330.6 | 330.9 | 331.2 | 331.5 | 331.8 | 332.1 | 332.4 | 332.7 | 333.0 | 333.3 | 333.6 | 333.9 | 334.2 | 334.5 | 334.8 | 335.1 | 335.4 | 335.7 | 336.0 | 336.3 | 336.6 | 336.9 | 337.2 | 337.5 | 337.8 | 338.1 | 338.4 | 338.7 | 339.0 | 339.3 | 339.6 | 339.9 | 340.2 | 340.5 | 340.8 | 341.1 | 341.4 | 341.7 | 342.0 | 342.3 | 342.6 | 342.9 | 343.2 | 343.5 | 343.8 | 344.1 | 344.4 | 344.7 | 345.0 | 345.3 | 345.6 | 345.9 | 346.2 | 346.5 | 346.8 | 347.1 | 347.4 | 347.7 | 348.0 | 348.3 | 348.6 | 348.9 | 349.2 | 349.5 | 349.8 | 350.1 | 350.4 | 350.7 | 351.0 | 351.3 | 351.6 | 351.9 | 352.2 | 352.5 | 352.8 | 353.1 | 353.4 | 353.7 | 354.0 | 354.3 | 354.6 | 354.9 | 355.2 | 355.5 | 355.8 | 356.1 | 356.4 | 356.7 | 357.0 | 357.3 | 357.6 | 357.9 | 358.2 | 358.5 | 358.8 | 359.1 | 359.4 | 359.7 | 360.0 | 360.3 | 360.6 | 360.9 | 361.2 | 361.5 | 361.8 | 362.1 | 362.4 | 362.7 | 363.0 | 363.3 | 363.6 | 363.9 | 364.2 | 364.5 | 364.8 | 365.1 | 365.4 | 365.7 | 366.0 | 366.3 | 366.6 | 366.9 | 367.2 | 367.5 | 367.8 | 368.1 | 368.4 | 368.7 | 369.0 | 369.3 | 369.6 | 369.9 | 370.2 | 370.5 | 370.8 | 371.1 | 371.4 | 371.7 | 372.0 | 372.3 | 372.6 | 372.9 | 373.2 | 373.5 | 373.8 | 374.1 | 374.4 | 374.7 | 375.0 | 375.3 | 375.6 | 375.9 | 376.2 | 376.5 | 376.8 | 377.1 | 377.4 | 377.7 | 378.0 | 378.3 | 378.6 | 378.9 | 379.2 | 379.5 | 379.8 | 380.1 | 380.4 | 380.7 | 381.0 | 381.3 | 381.6 | 381.9 | 382.2 | 382.5 | 382.8 | 383.1 | 383.4 | 383.7 | 384.0 | 384.3 | 384.6 | 384.9 | 385.2 | 385.5 | 385.8 | 386.1 | 386.4 | 386.7 | 387.0 | 387.3 | 387.6 | 387.9 | 388.2 | 388.5 | 388.8 | 389.1 | 389.4 | 389.7 | 390.0 | 390.3 | 390.6 | 390.9 | 391.2 | 391.5 | 391.8 | 392.1 | 392.4 | 392.7 | 393.0 | 393.3 | 393.6 | 393.9 | 394.2 | 394.5 | 394.8 | 395.1 | 395.4 | 395.7 | 396.0 | 396.3 | 396.6 | 396.9 | 397.2 | 397.5 | 397.8 | 398.1 | 398.4 | 398.7 | 399.0 | 399.3 | 399.6 | 399.9 | 400.2 | 400.5 | 400.8 | 401.1 | 401.4 | 401.7 | 402.0 | 402.3 | 402.6 | 402.9 | 403.2 | 403.5 | 403.8 | 404.1 | 404.4 | 404.7 | 405.0 | 405.3 | 405.6 | 405.9 | 406.2 | 406.5 | 406.8 | 407.1 | 407.4 | 407.7 | 408.0 | 408.3 | 408.6 | 408.9 | 409.2 | 409.5 | 409.8 | 410.1 | 410.4 | 410.7 | 411.0 | 411.3 | 411.6 | 411.9 | 412.2 | 412.5 | 412.8 | 413.1 | 413.4 | 413.7 | 414.0 | 414.3 | 414.6 | 414.9 | 415.2 | 415.5 | 415.8 | 416.1 | 416.4 | 416.7 | 417.0 | 417.3 | 417.6 | 417.9 | 418.2 | 418.5 | 418.8 | 419.1 | 419.4 | 419.7 | 420.0 | 420.3 | 420.6 | 420.9 | 421.2 | 421.5 | 421.8 | 422.1 | 422.4 | 422.7 | 423.0 | 423.3 | 423.6 | 423.9 | 424.2 | 424.5 | 424.8 | 425.1 | 425.4 | 425.7 | 426.0 | 426.3 | 426.6 | 426.9 | 427.2 | 427.5 | 427.8 | 428.1 | 428.4 | 428.7 | 429.0 | 429.3 | 429.6 | 429.9 | 430.2 | 430.5 | 430.8 | 431.1 | 431.4 | 431.7 | 432.0 | 432.3 | 432.6 | 432.9 | 433.2 | 433.5 | 433.8 | 434.1 | 434.4 | 434.7 | 435.0 | 435.3 | 435.6 | 435.9 | 436.2 | 436.5 | 436.8 | 437.1 | 437.4 | 437.7 | 438.0 | 438.3 | 438.6 | 438.9 | 439.2 | 439.5 | 439.8 | 440.1 | 440.4 | 440.7 | 441.0 | 441.3 | 441.6 | 441.9 | 442.2 | 442.5 | 442.8 | 443.1 | 443.4 | 443.7 | 444.0 | 444.3 | 444.6 | 444.9 | 445.2 | 445.5 | 445.8 | 446.1 | 446.4 | 446.7 | 447.0 | 447.3 | 447.6 | 447.9 | 448.2 | 448.5 | 448.8 | 449.1 | 449.4 | 449.7 | 450.0 | 450.3 | 450.6 | 450.9 | 451.2 | 451.5 | 451.8 | 452.1 | 452.4 | 452.7 | 453.0 | 453.3 | 453.6 | 453.9 | 454.2 | 454.5 | 454.8 | 455.1 | 455.4 | 455.7 | 456.0 | 456.3 | 456.6 | 456.9 | 457.2 | 457.5 | 457.8 | 458.1 | 458.4 | 458.7 | 459.0 | 459.3 | 459.6 | 459.9 | 460.2 | 460.5 | 460.8 | 461.1 | 461.4 | 461.7 | 462.0 | 462.3 | 462.6 | 462.9 | 463.2 | 463.5 | 463.8 | 464.1 | 464.4 | 464.7 | 465.0 | 465.3 | 465.6 | 465.9 | 466.2 | 466.5 | 466.8 | 467.1 | 467.4 | 467.7 | 468.0 | 468.3 | 468.6 | 468.9 | 469.2 | 469.5 | 469.8 | 470.1 | 470.4 | 470.7 | 471.0 | 471.3 | 471.6 | 471.9 | 472.2 | 472.5 | 472.8 | 473.1 | 473.4 | 473.7 | 474.0 | 474.3 | 474.6 | 474.9 | 475.2 | 475.5 | 475.8 | 476.1 | 476.4 | 476.7 | 477.0 | 477.3 | 477.6 | 477.9 | 478.2 | 478.5 | 478.8 | 479.1 | 479.4 | 479.7 | 480.0 | 480.3 | 480.6 | 480.9 | 481.2 | 481.5 | 481.8 | 482.1 | 482.4 | 482.7 | 483.0 | 483.3 | 483.6 | 483.9 | 484.2 | 484.5 | 484.8 | 485.1 | 485.4 | 485.7 | 486.0 | 486.3 | 486.6 | 486.9 | 487.2 | 487.5 | 487.8 | 488.1 | 488.4 | 488.7 | 489.0 | 489.3 | 489.6 | 489.9 | 490.2 | 490.5 | 490.8 | 491.1 | 491.4 | 491.7 | 492.0 | 492.3 | 492.6 | 492.9 | 493.2 | 493.5 | 493.8 | 494.1 | 494.4 | 494.7 | 495.0 | 495.3 | 495.6 | 495.9 | 496.2 | 496.5 | 496.8 | 497.1 | 497.4 | 497.7 | 498.0 | 498.3 | 498.6 | 498.9 | 499.2 | 499.5 | 499.8 | 500.1 | 500.4 | 500.7 | 501.0 | 501.3 | 501.6 | 501.9 | 502.2 | 502.5 | 502.8 | 503.1 | 503.4 | 503.7 | 504.0 | 504.3 | 504.6 | 504.9 | 505.2 | 505.5 | 505.8 | 506.1 | 506.4 | 506.7 | 507.0 | 507.3 | 507.6 | 507.9 | 508.2 | 508.5 | 508.8 | 509.1 | 509.4 | 509.7 | 510.0 | 510.3 | 510.6 | 510.9 | 511.2 | 511.5 | 511.8 | 512.1 | 512.4 | 512.7 | 513.0 | 513.3 | 513.6 | 513.9 | 514.2 | 514.5 | 514.8 | 515.1 | 515.4 | 515.7 | 516.0 | 516.3 | 516.6 | 516.9 | 517.2 | 517.5 | 517.8 | 518.1 | 518.4 | 518.7 | 519.0 | 519.3 | 519.6 | 519.9 | 520.2 | 520.5 | 520.8 | 521.1 | 521.4 | 521.7 | 522.0 | 522.3 | 522.6 | 522.9 | 523.2 | 523.5 | 523.8 | 524.1 | 524.4 | 524.7 | 525.0 | 525.3 | 525.6 | 525.9 | 526.2 | 526.5 | 526.8 | 527.1 | 527.4 | 527.7 | 528.0 | 528.3 | 528.6 | 528.9 | 529.2 | 529.5 | 529.8 | 530.1 | 530.4 | 530.7 | 531.0 | 531.3 | 531.6 | 531.9 | 532.2 | 532.5 | 532.8 | 533.1 | 533.4 | 533.7 | 534.0 | 534.3 | 534.6 | 534.9 | 535.2 | 535.5 | 535.8 | 536.1 | 536.4 | 536.7 | 537.0 | 537.3 | 537.6 | 537.9 | 538.2 | 538.5 | 538.8 | 539.1 | 539.4 | 539.7 | 540.0 | 540.3 | 540.6 | 540.9 | 541.2 | 541.5 | 541.8 | 542.1 | 542.4 | 542.7 | 543.0 | 543.3 | 543.6 | 543.9 | 544.2 | 544.5 | 544.8 | 545.1 | 545.4 | 545.7 | 546.0 | 546.3 | 546.6 | 546.9 | 547.2 | 547.5 | 547.8 | 548.1 | 548.4 | 548.7 | 549.0 | 549.3 | 549.6 | 549.9 | 550.2 | 550.5 | 550.8 | 551.1 | 551.4 | 551.7 | 552.0 | 552.3 | 552.6 | 552.9 | 553.2 | 553.5 | 553.8 | 554.1 | 554.4 | 554.7 | 555.0 | 555.3 | 555.6 | 555.9 | 556.2 | 556.5 | 556.8 | 557.1 | 557.4 | 557.7 | 558.0 | 558.3 | 558.6 | 558.9 | 559.2 | 559.5 | 559.8 | 560.1 | 560.4 | 560.7 | 561.0 | 561.3 | 561.6 | 561.9 | 562.2 | 562.5 | 562.8 | 563.1 | 563.4 | 563.7 | 564.0 | 564.3 | 564.6 | 564.9 | 565.2 | 565.5 | 565.8 | 566.1 | 566.4 | 566.7 | 567.0 | 567.3 | 567.6 | 567.9 | 568.2 | 568.5 | 568.8 | 569.1 | 569.4 | 569.7 | 570.0 | 570.3 | 570.6 | 570.9 | 571.2 | 571.5 | 571.8 | 572.1 | 572.4 | 572.7 | 573.0 | 573.3 | 573.6 | 573.9 | 574.2 | 574.5 | 574.8 | 575.1 | 575.4 | 575.7 | 576.0 | 576.3 | 576.6 | 576.9 | 577.2 | 577.5 | 577.8 | 578.1 | 578.4 | 578.7 | 579.0 | 579.3 | 579.6 | 579.9 | 580.2 | 580.5 | 580.8 | 581.1 | 581.4 | 581.7 | 582.0 | 582.3 | 582.6 | 582.9 | 583.2 | 583.5 | 583.8 | 584.1 | 584.4 | 584.7 | 585.0 | 585.3 | 585.6 | 585.9 | 586.2 | 586.5 | 586.8 | 587.1 | 587.4 | 587.7 | 588.0 | 588.3 | 588.6 | 588.9 | 589.2 | 589.5 | 589.8 | 590.1 | 590.4 | 590.7 | 591.0 | 591.3 | 591.6 | 591.9 | 592.2 | 592.5 | 592.8 | 593.1 | 593.4 | 593.7 | 594.0 | 594.3 | 594.6 | 594.9 | 595.2 | 595.5 | 595.8 | 596.1 | 596.4 | 596.7 | 597.0 | 597.3 | 597.6 | 597.9 | 598.2 | 598.5 | 598.8 | 599.1 | 599.4 | 599.7 | 600.0 | 600.3 | 600.6 | 600.9 | 601.2 | 601.5 | 601.8 | 602.1 | 602.4 | 602.7 | 603.0 | 603.3 | 603.6 | 603.9 | 604.2 | 604.5 | 604.8 | 605.1 | 605.4 | 605.7 | 606.0 | 606.3 | 606.6 | 606.9 | 607.2 | 607.5 | 607.8 | 608.1 | 608.4 | 608.7 | 609.0 | 609.3 | 609.6 | 609.9 | 610.2 | 610.5 | 610.8 | 611.1 | 611.4 | 611.7 | 612.0 | 612.3 | 612.6 | 612.9 | 613.2 | 613.5 | 613.8 | 614.1 | 614.4 | 614.7 | 615.0 | 615.3 | 615.6 | 615.9 | 616.2 | 616.5 | 616.8 | 617.1 | 617.4 | 617.7 | 618.0 | 618.3 | 618.6 | 618.9 | 619.2 | 619.5 | 619.8 | 620.1 | 620.4 | 620.7 | 621.0 | 621.3 | 621.6 | 621.9 | 622.2 | 622.5 | 622.8 | 623.1 | 623.4 | 623.7 | 624.0 | 624.3 | 624.6 | 624.9 | 625.2 | 625.5 | 625.8 | 626.1 | 626.4 | 626.7 | 627.0 | 627.3 | 627.6 | 627.9 | 628.2 | 628.5 | 628.8 | 629.1 | 629.4 | 629.7 | 630.0 | 630.3 | 630.6 | 630.9 | 631.2 | 631.5 | 631.8 | 632.1 | 632.4 | 632.7 | 633.0 | 633.3 | 633.6 | 633.9 | 634.2 | 634.5 | 634.8 | 635.1 | 635.4 | 635.7 | 636.0 | 636.3 | 636.6 | 636.9 | 637.2 | 637.5 | 637.8 | 638.1 | 638.4 | 638.7 | 639.0 | 639.3 | 639.6 | 639.9 | 640.2 | 640.5 | 640.8 | 641.1 | 641.4 | 641.7 | 642.0 | 642.3 | 642.6 | 642.9 | 643.2 | 643.5 | 643.8 | 644.1 | 644.4 | 644.7 | 645.0 | 645.3 | 645.6 | 645.9 | 646.2 | 646.5 | 646.8 | 647.1 | 647.4 | 647.7 | 648.0 | 648.3 | 648.6 | 648.9 | 649.2 | 649.5 | 649.8 | 650.1 | 650.4 | 650.7 | 651.0 | 651.3 | 651.6 | 651.9 | 652.2 | 652.5 | 652.8 | 653.1 | 653.4 | 653.7 | 654.0 | 654.3 | 654.6 | 654.9 | 655.2 | 655.5 | 655.8 | 656.1 | 656.4 | 656.7 | 657.0 | 657.3 | 657.6 | 657.9 | 658.2 | 658.5 | 658.8 | 659.1 | 659.4 | 659.7 | 660.0 | 660.3 | 660.6 | 660.9 | 661.2 | 661.5 | 661.8 | 66 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|

Profil entre les noeuds RM 19 - RM 02



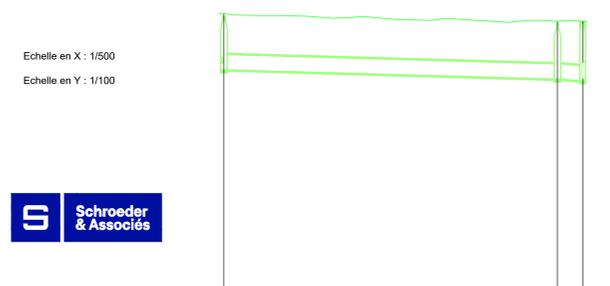
PC : 308.00 m

|                         |        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Cotes Terrain Naturel   | 335.60 | 329.00     | 328.27     | 325.00     | 322.51     | 320.35     | 319.10     | 317.82     | 316.50     | 316.05     | 315.94     | 315.08     | 316.74     | 317.82     | 317.74     | 317.00     | 315.81     |
| Numéros des regards     | RM 19  | RM 17      | RM 16      | RM 15      | RM 14      | RM 13      | RM 12      | RM 11      | RM 10      | RM 09      | RM 08      | RM 07      | RM 06      | RM 05      | RM 04      | RM 03      | RM 02      |
| Distances cumulées      | 0.00   | 18.73      | 33.17      | 47.61      | 62.05      | 76.49      | 90.93      | 105.37     | 119.81     | 134.25     | 148.69     | 163.13     | 177.57     | 192.01     | 206.45     | 220.89     | 235.33     |
| Distances partielles    |        | 18.73      | 14.42      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      | 14.44      |
| Dimensions et Matériaux |        | B.A. DN600 | B.A. DN700 | B.A. DN700 | B.A. DN700 | B.A. DN800 |
| Pentes                  |        | -0.6 %     | -11.3 %    | -8.5 %     | -8.4 %     | -7.8 %     | -1.8 %     | -2.0 %     | -1.8 %     | -2.0 %     | -1.9 %     | -1.4 %     | -1.6 %     | -1.4 %     | -2.0 %     | -3.0 %     |            |
| Cotes fil d'eau         | 305.00 | 302.27     | 290.83     | 282.39     | 277.95     | 270.51     | 268.71     | 266.91     | 265.11     | 263.31     | 261.51     | 259.71     | 257.91     | 256.11     | 254.31     | 252.51     | 250.71     |
| Profondeurs fil d'eau   | 3.02   | 3.73       | 11.17      | 12.61      | 14.05      | 14.84      | 15.63      | 16.42      | 16.61      | 16.80      | 17.00      | 17.19      | 17.38      | 17.57      | 17.76      | 17.95      | 18.14      |
| Numéros des regards     |        |            | RP 21      | RP 20      | RP 19      | RP 18      | RP 17      | RP 16      | RP 15      | RP 14      | RP 13      | RP 12      | RP 11      | RP 10      | RP 9       | RP 8       | RP 7       |
| Distances partielles    |        |            | 26.60      | 27.00      | 32.14      | 17.31      | 28.49      | 33.50      | 27.77      | 6.36       | 9.56       | 10.96      | 36.16      | 34.20      | 15.90      | 40.21      | 58.31      |
| Dimensions et Matériaux |        |            | B.A. DN400 |
| Pentes                  |        |            | 12.3 %     | 6.0 %      | 4.8 %      | -0.0 %     | -2.0 %     | -1.7 %     | -0.9 %     | -1.1 %     | -1.0 %     | -0.9 %     | -0.9 %     | -0.8 %     | -1.1 %     | -1.6 %     | -1.4 %     |
| Cotes fil d'eau         |        |            | 288.80     | 285.80     | 281.80     | 281.80     | 279.80     | 278.10     | 276.40     | 274.70     | 273.00     | 271.30     | 269.60     | 267.90     | 266.20     | 264.50     | 262.80     |
| Profondeurs fil d'eau   |        |            | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       | 2.20       |

Echelle en Y : 1/100  
Echelle en X : 1/500

**Remarque**  
Les différents réseaux secs sont donnés à titre indicatif  
Ils seront étudiés en détail avec les prestataires concernés

Profil entre les noeuds RM 13 - RM 09



Echelle en X : 1/500  
Echelle en Y : 1/100

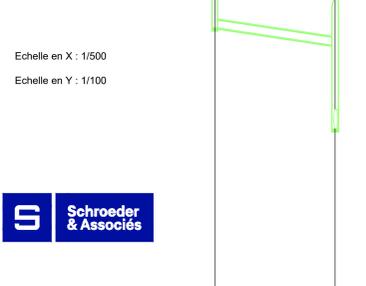
**S Schroeder & Associés**

PC : 305.00 m

|                         |        |                       |
|-------------------------|--------|-----------------------|
| Cotes Terrain Naturel   | 316.88 | 316.09                |
| Numéros des regards     | RM 21  | RM 10                 |
| Distances partielles    |        | 68.3                  |
| Distances cumulées      | 0.00   | 73.4                  |
| Dimensions et Matériaux |        | B.A. DN400 L = 67.1 m |
| Pentes (%)              |        | -0.6 %                |
| Cotes fil d'eau         | 314.58 | 314.14                |
| Profondeurs fil d'eau   | 2.30   | 2.40                  |

Date: 01/10/2024

Profil entre les noeuds RM 22 - RM 05



Echelle en X : 1/500  
Echelle en Y : 1/100

**S Schroeder & Associés**

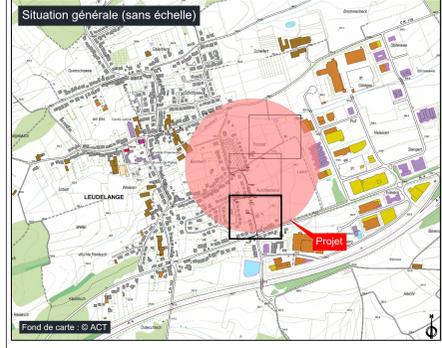
PC : 305.00 m

|                         |        |                       |
|-------------------------|--------|-----------------------|
| Cotes Terrain Naturel   | 318.51 | 317.82                |
| Numéros des regards     | RM 22  | RM 05                 |
| Distances partielles    |        | 24.0                  |
| Distances cumulées      | 0.00   | 24.6                  |
| Dimensions et Matériaux |        | B.A. DN300 L = 23.5 m |
| Pentes (%)              |        | -0.0 %                |
| Cotes fil d'eau         | 318.31 | 318.16                |
| Profondeurs fil d'eau   | 2.20   | 0.66                  |

Date: 01/10/2024



| ND | DATE | DESSIN | CONTROLE | MODIFICATIONS |
|----|------|--------|----------|---------------|
| E  |      |        |          |               |
| D  |      |        |          |               |
| C  |      |        |          |               |
| B  |      |        |          |               |
| A  |      |        |          |               |



MATRE DE L'OUVRAGE: LEIDELANG

PROJET: RECONSTR. CANALISATION RUE DE LA MONTÉE À LEUDELANGE

PLAN: PROFIL EN LONG CANALISATIONS EAUX MIXTES ET PLUVIALES

COOR: N° PLAN: 17-0505 EA APD 0202

SERVICE: EA APD 0202

DATE: 18-10-2024

DESIGN: P. Chaves

CONTROL: P. Chaves

ECHELLE: 100/500

Le présent document est une œuvre intellectuelle. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'auteur est formellement interdite.

**S Schroeder & Associés**

Schroeder & Associés  
13, rue de l'Innovation  
L-1596 Kockelscheuer

T +352 44 31 31-1  
contact@schroeder.lu  
www.schroeder.lu

Société Anonyme  
RC Luxembourg B 69138  
TVA LU 17080818