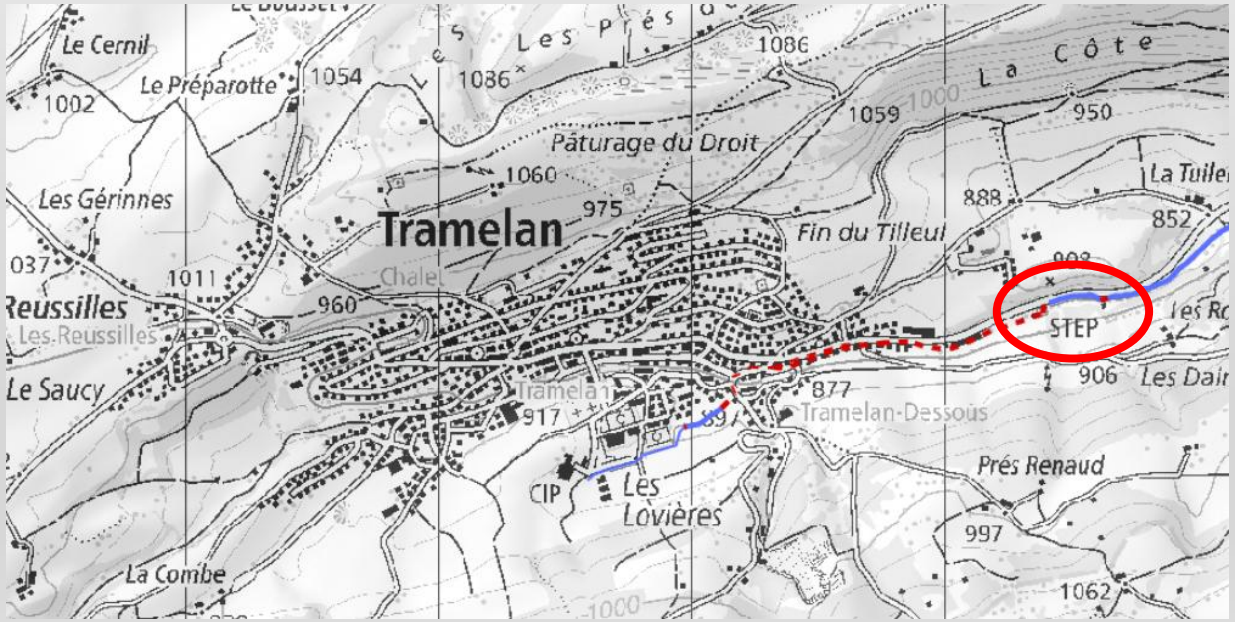
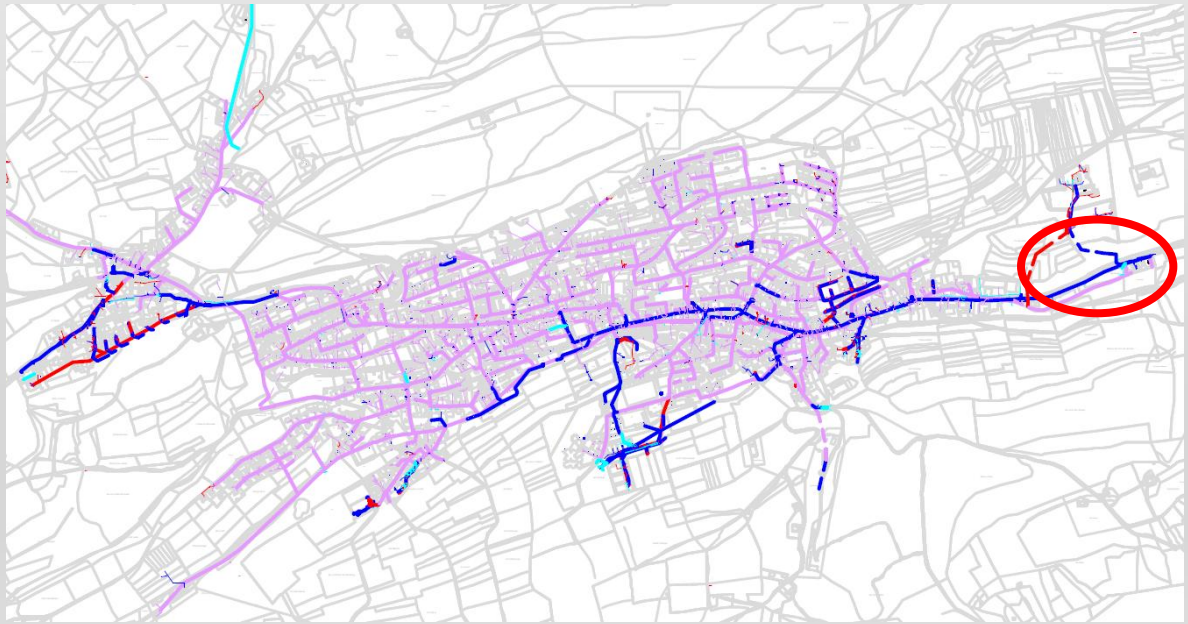
Mise à ciel ouvert de la Trame dans le secteur de la STEP

Commissions du 05.05.2025

1. Déclencheurs du projet

- La Trame est canalisée et enterrée à travers toute la zone à bâtir, depuis sa(es) source(s), jusqu'à l'exutoire de las STEP.
- La Trame est de faite le collecteur principal d'évacuation des eaux claires du village





1. Déclencheurs du projet

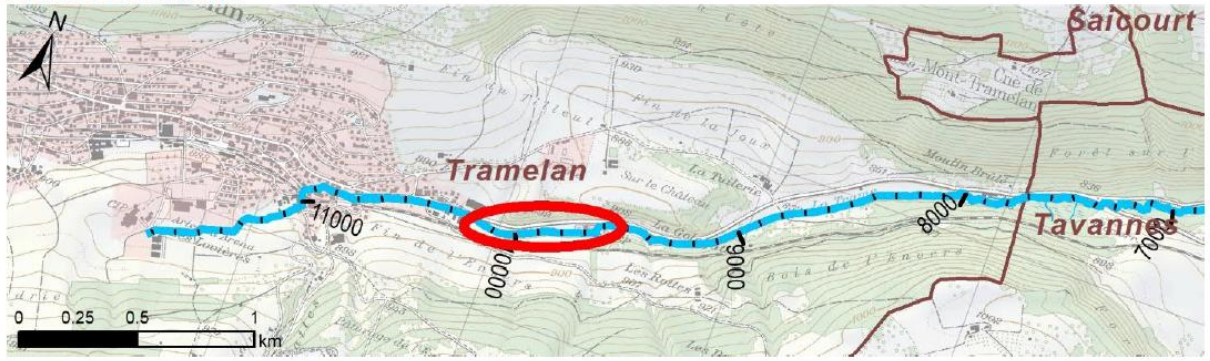
- Plan directeur des eaux de la Birse, qui comprend la Trame

Cours d'eau	Communes	Statut du PDE, date et no. décision conseil exécutif	Mesure No
Trame	**Tramelan**	provisoire, en élaboration	**29**

	No. cours d'eau	Tronçon, de [m]	Tronçon, à [m]	longueur [m]	Ancien numéro
Objet	4150000	10200	9600	800	Éco 2, 3, 4, 5, crue -

Résumé	Après transformation partielle de la STEP en ouvrage de livraison d'eau, la Trame est remise à ciel ouvert et élargie autant que possible.

Plan de localisation



Type de mesure

☐	Surélévation de berge	☒	**Remise à ciel ouvert**
☐	Abaissement du lit	☐	Elargissement
☐	Corridor d'évacuation de crue	☒	**Revitalisation du lit**
☐	Amélioration d'ouvrages	☒	**Revitalisation des berges**
☐	Protection d'objets	☐	Revitalisation milieux annexes
☒	**Favoriser le retour des eaux**	☐	Déplacement de la rivière
☐	Autres:	☐	Assainissement de seuils

Déficits (□) et état visé (◎)

Protection contre les crues: très important | **important** | moyen | ◎ aucun

- Des débordements peuvent se produire à Q30

Écologie: **fort** | ◎ moyen | faible

- Cours d'eau mise sous tuyau

Objectifs et enjeux

- Objectif de protection contre les crues : Q300
- Protéger la zone artisanale
- Remettre la Trame à ciel ouvert

Aménagements

- Remettre la Trame à ciel ouvert, et créer un lit et des berges aussi naturels que possible
- Favoriser le retour des eaux dans le voûtage ou le cours d'eau

Conception selon fiche générale :

- ☐ A) Connectivité longitudinale
- ☒ B) Structuration du lit et des berges
- ☐ C) Structuration surfaces attenantes
- ☐ D) Charriage

Fonctionnement

Hydraulique

Écologique

- Après transformation partielle de la STEP en ouvrage de livraison d'eau, la Trame sera remise à ciel ouvert, sur le tronçon de la STEP et celui en amont.

1. Déclencheurs du projet

- Plan directeur des eaux de la Birse, qui comprend la Trame

Office des ponts et chaussées du canton de Berne, IIIe arrondissement d'ingénieur en chef,
Plan directeur des eaux (PDE) de la Birse

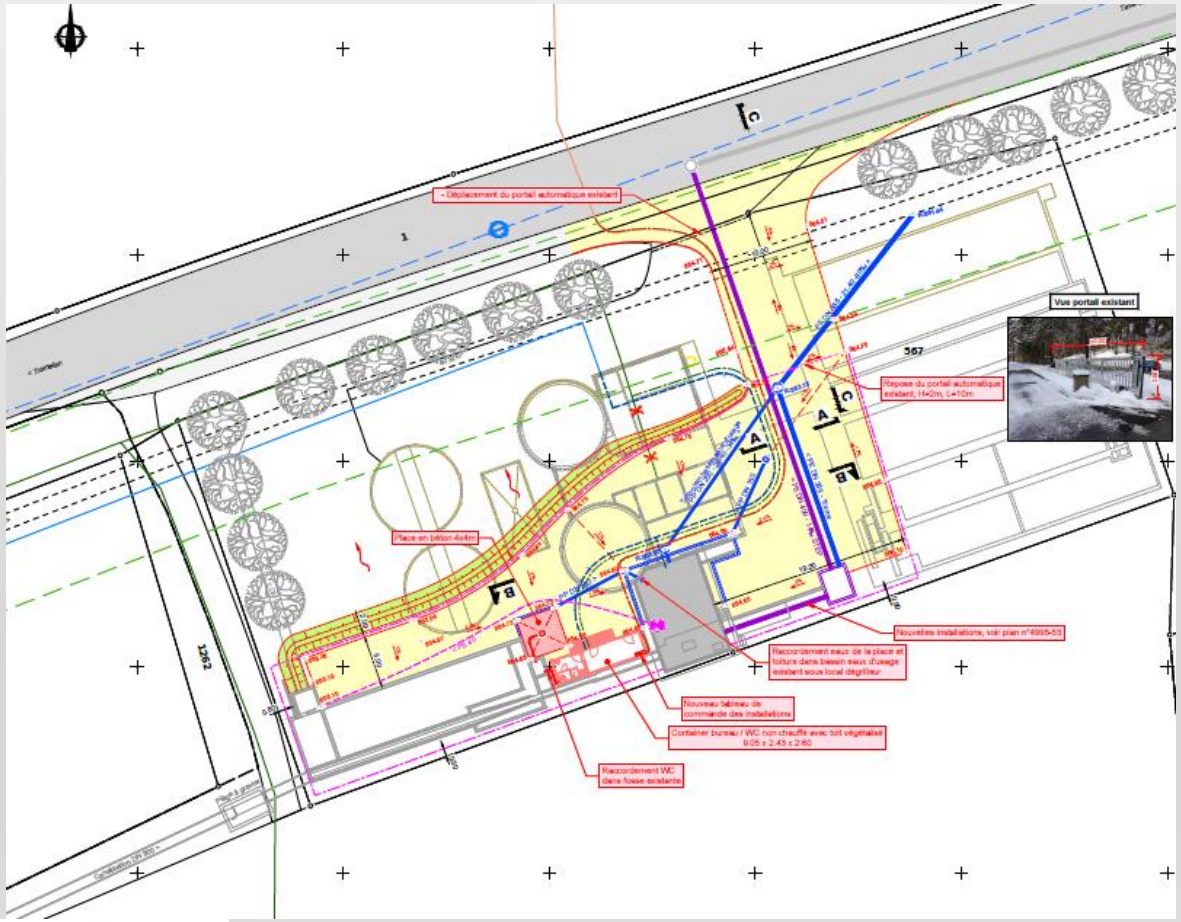
Cours d'eau	Communes	Statut du PDE, date et no. décision conseil exécutif	Mesure No
Trame	**Tramelan**	provisoire, en élaboration	**29**

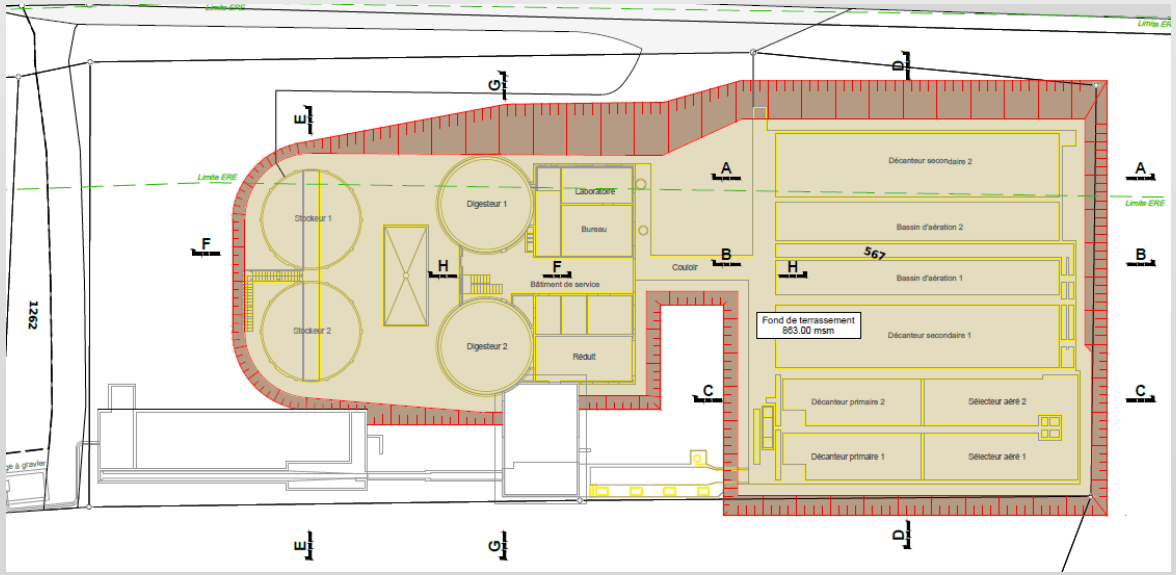
Photos de l'état actuel (2018-2020)

Orthophoto avec localisation des photos suivantes
Source : www.map.geo.admin.ch, © CNES, Spot Image, swisstopo, NPOC

1. Déclencheurs

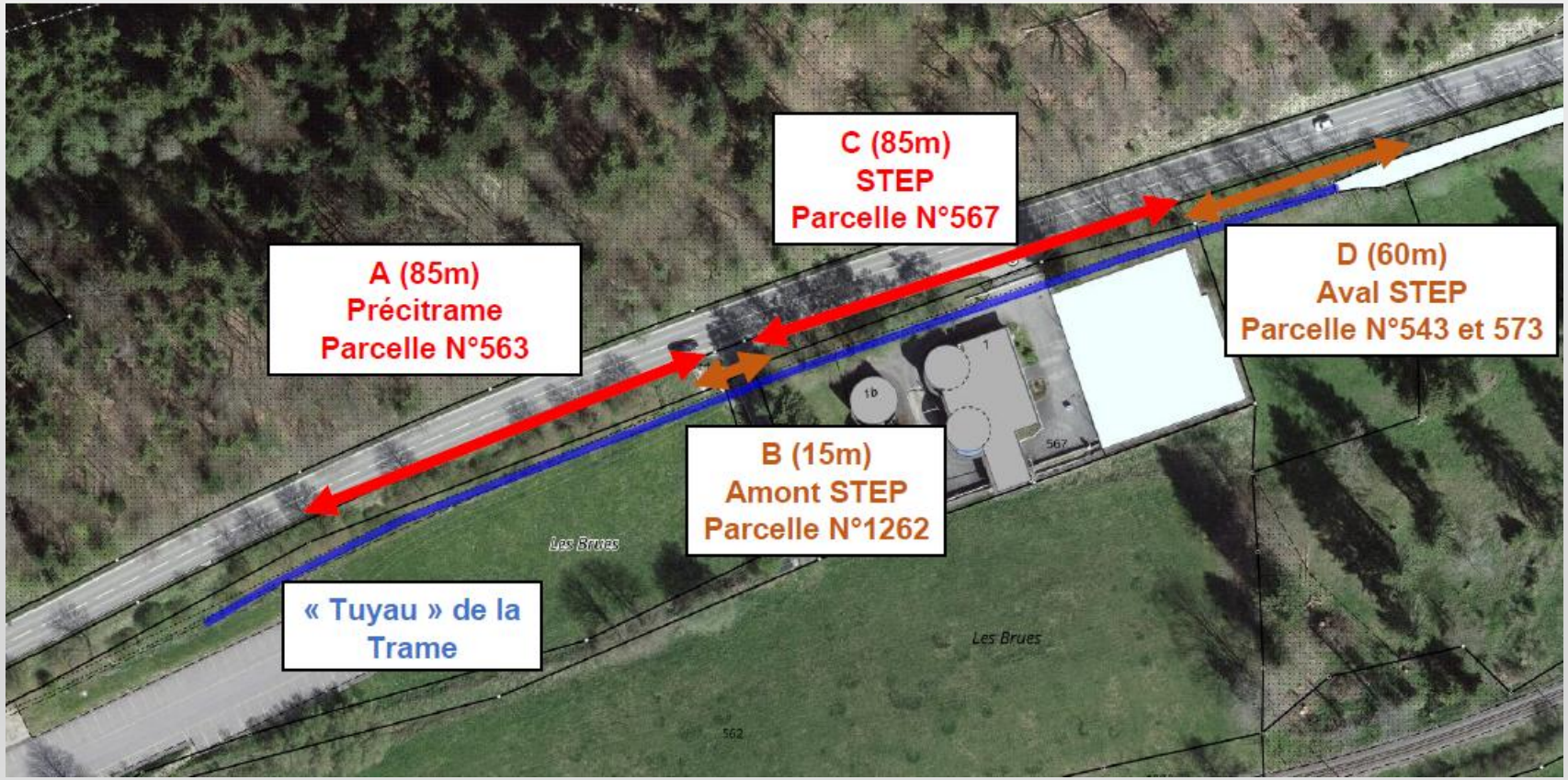
- Projet du SETE: Raccordement de Tramelan à la STEP de Loveresse





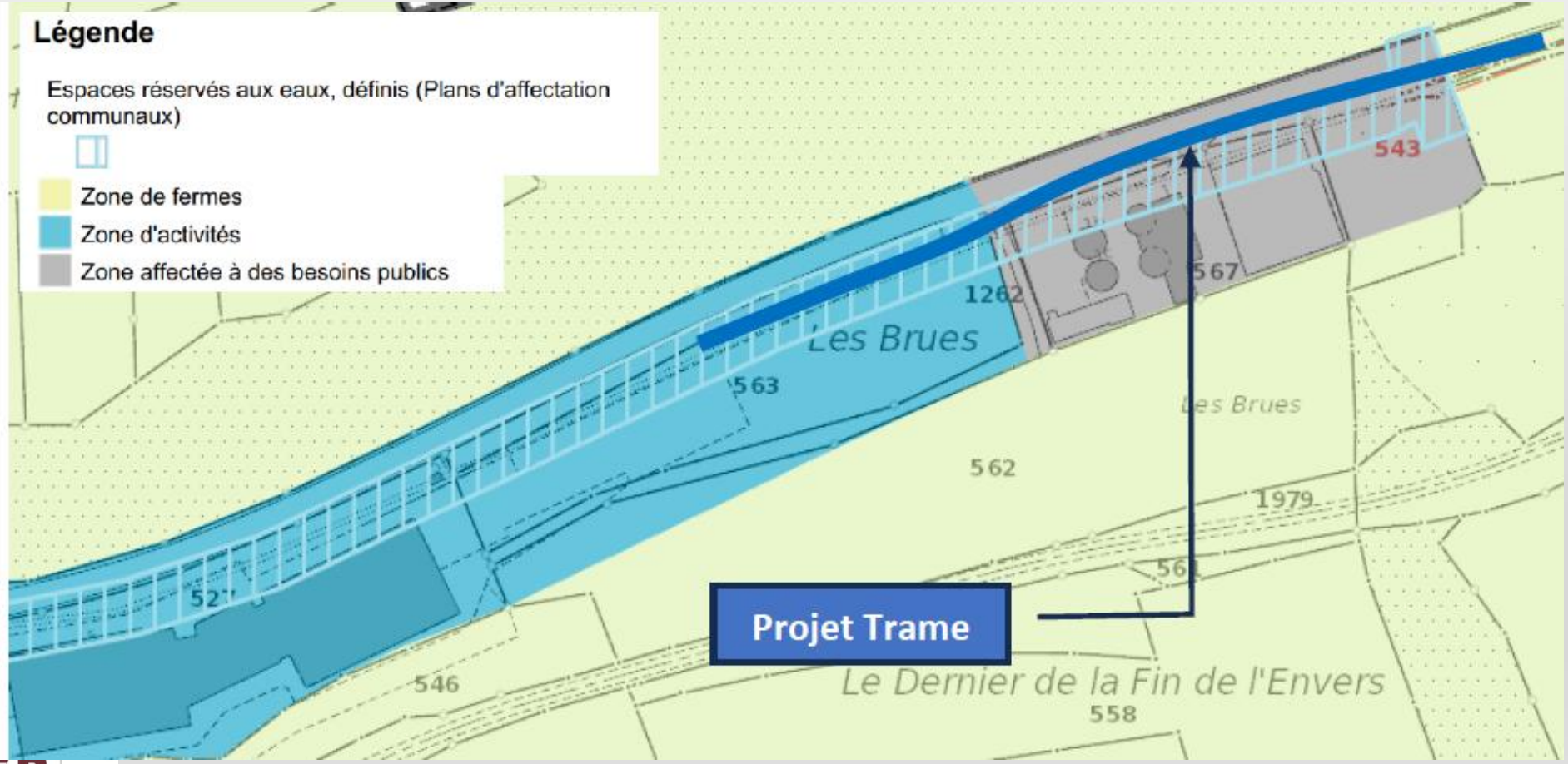
2. Projet de mise à ciel ouvert

- Périmètre (250m)

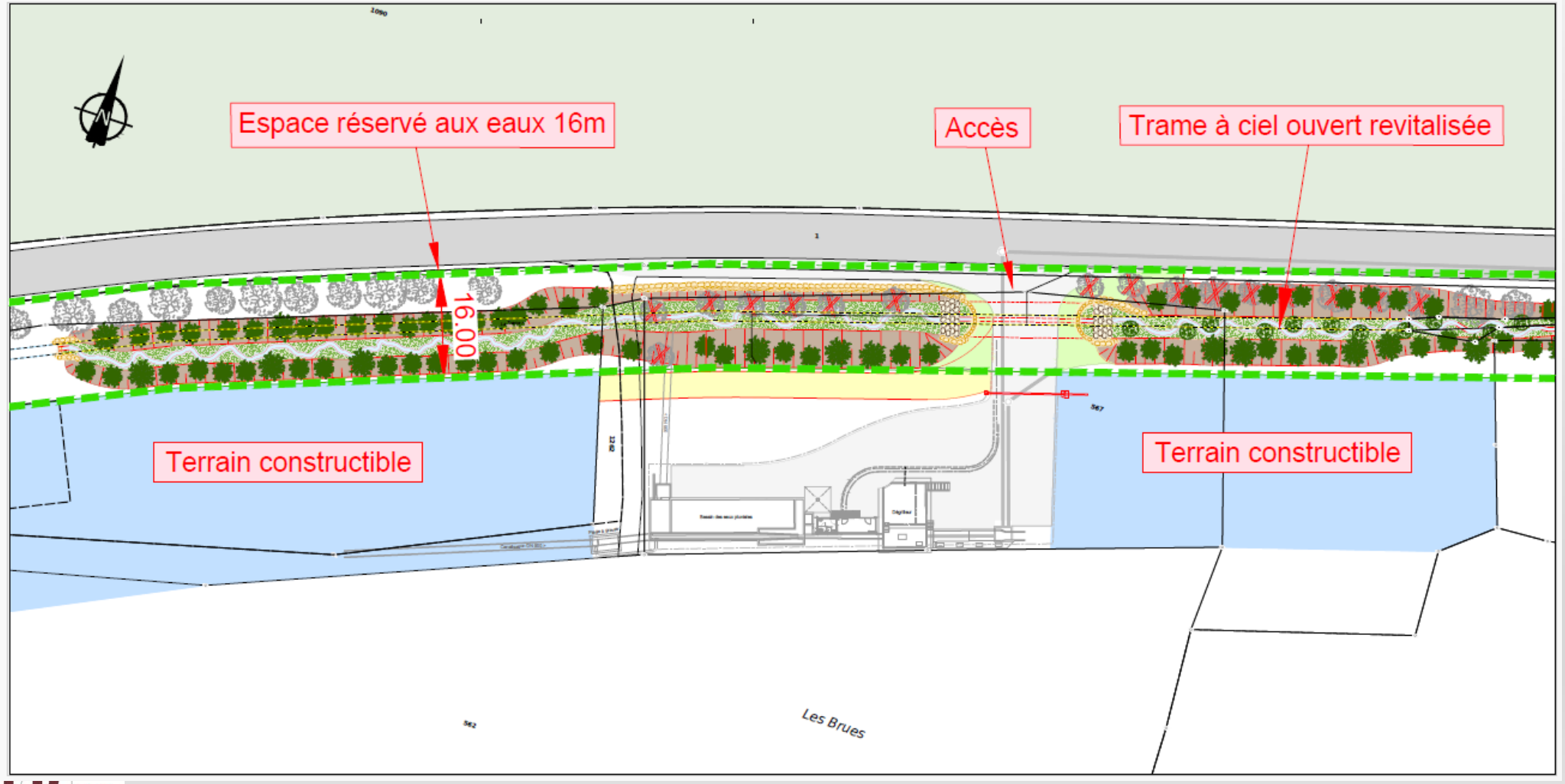


2. Projet de mise à ciel ouvert

- Plan d'aménagement local

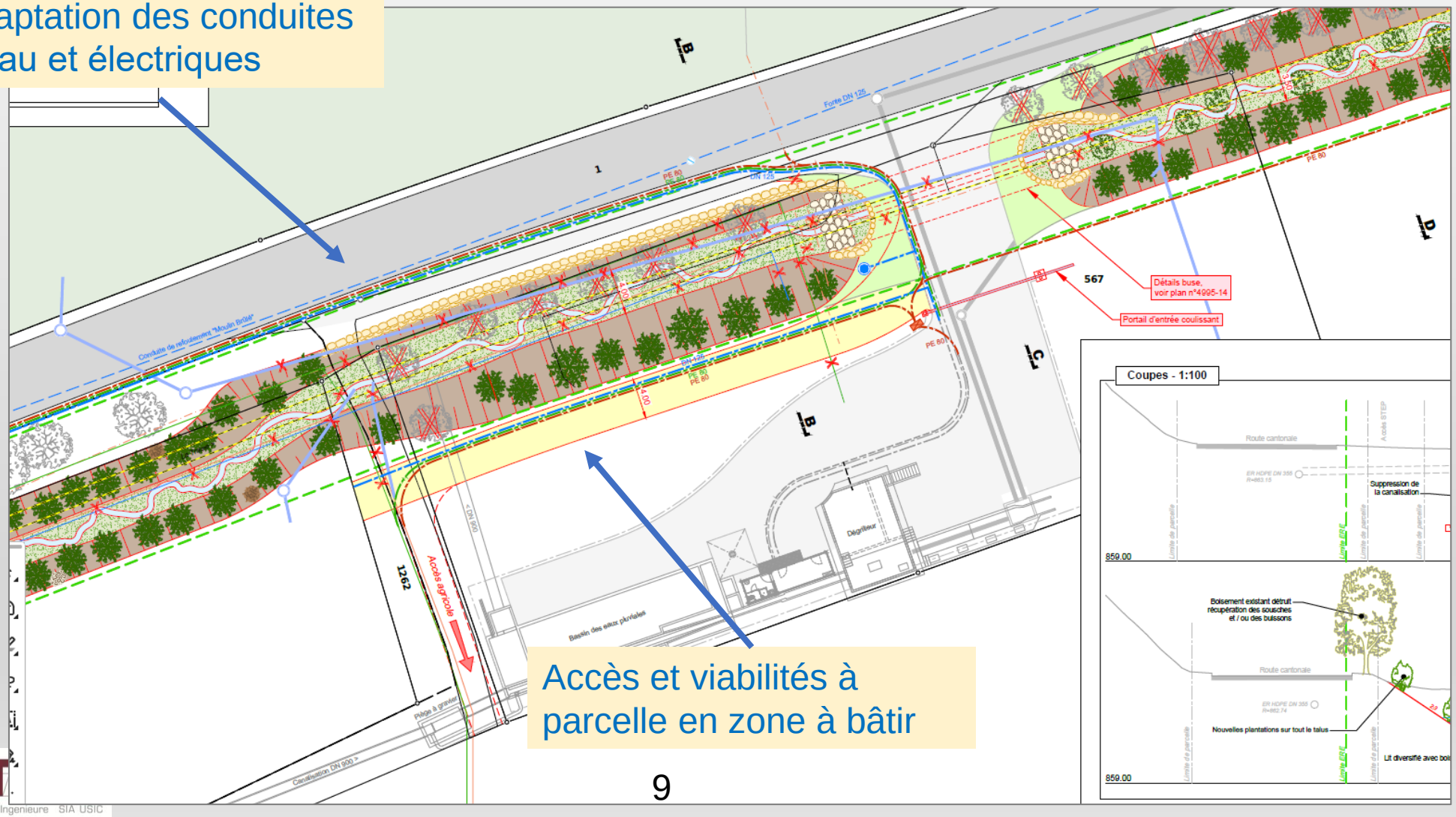


2. Projet de mise à ciel ouvert



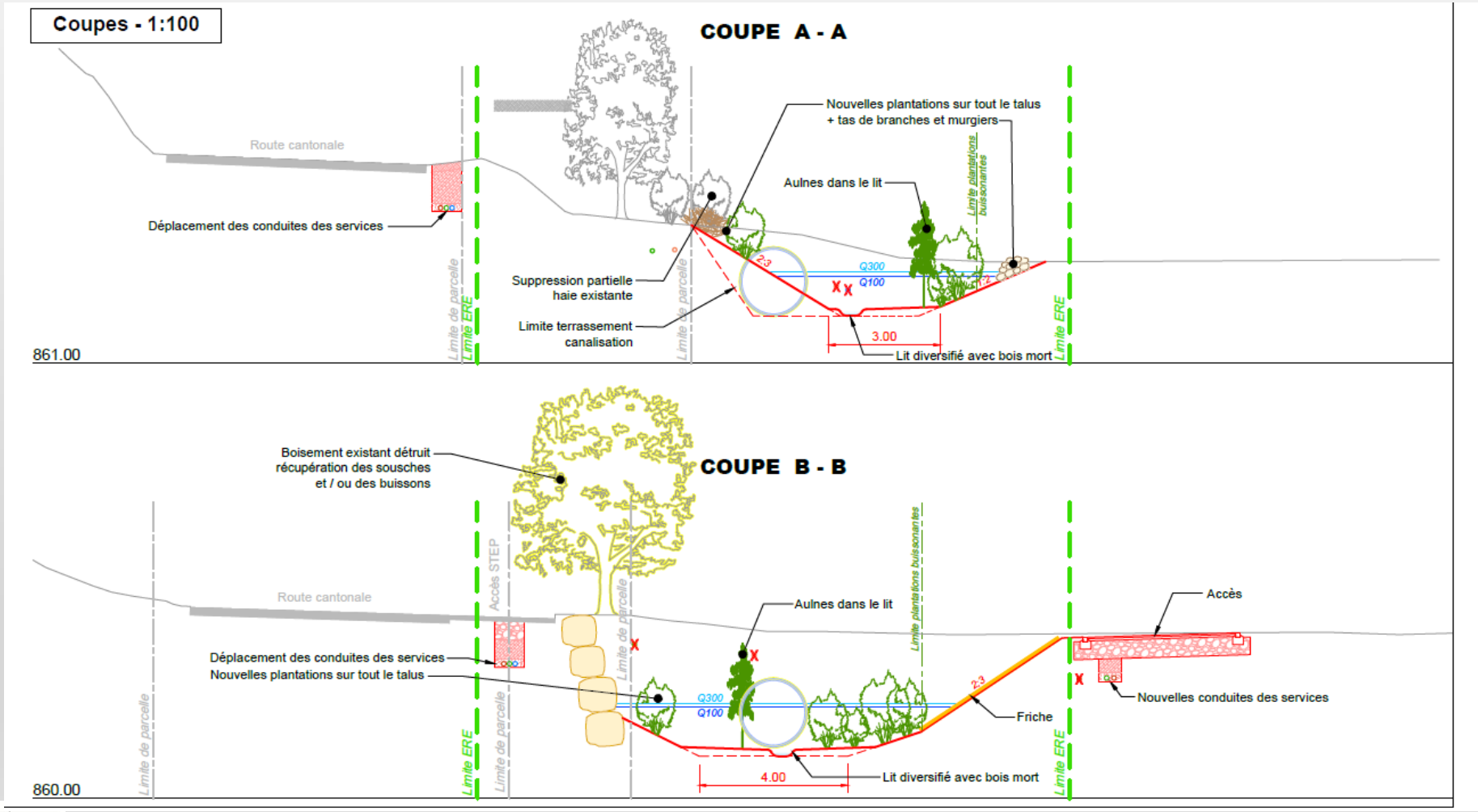
2. Projet de mise à ciel ouvert

Adaptation des conduites d'eau et électriques

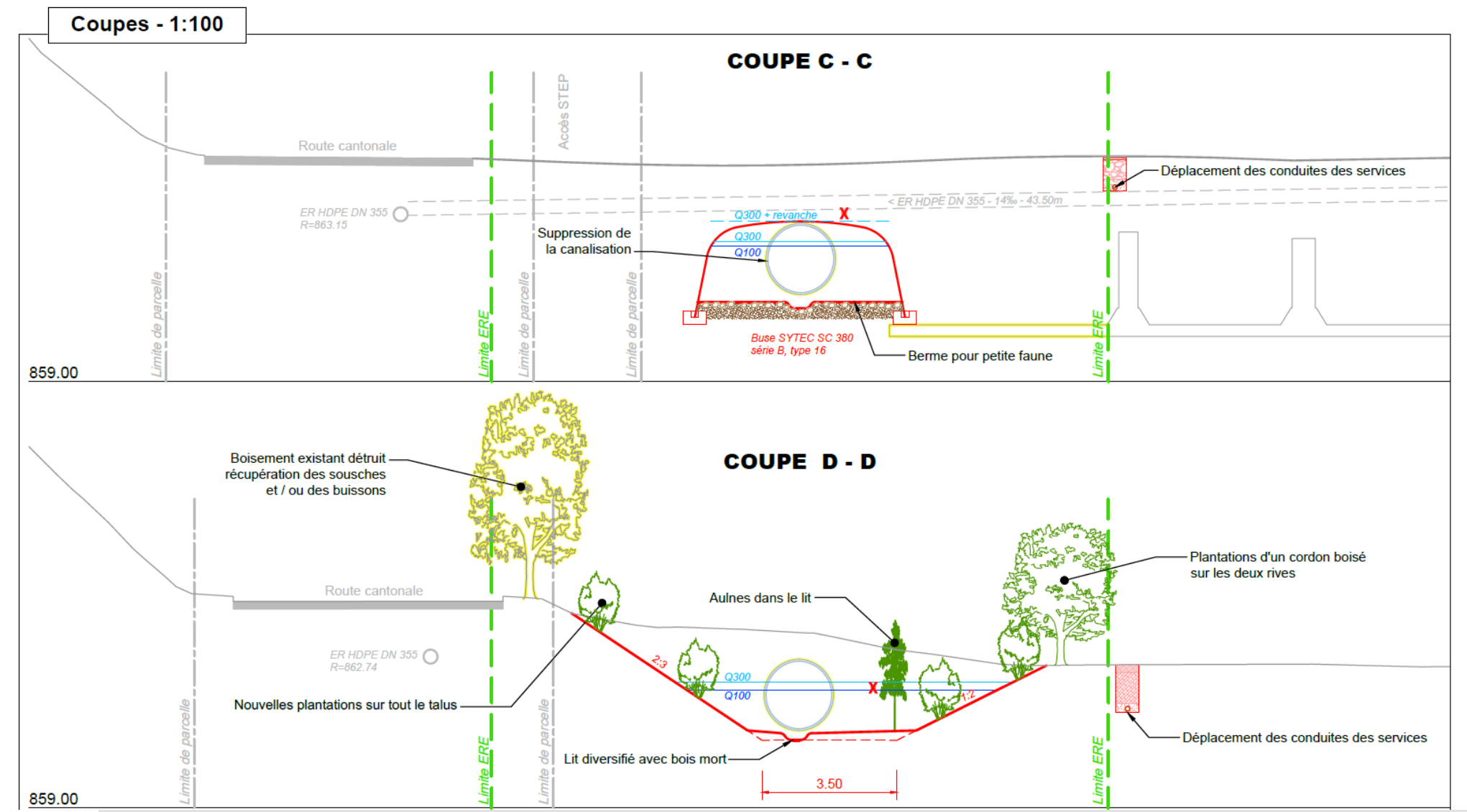


Accès et viabilités à parcelle en zone à bâtir

2. Projet de mise à ciel ouvert



2. Projet de mise à ciel ouvert



3. Coûts et financement

	A (85m)	B (15m)	C (85m)		D (60m)	TOTAL
	Périmètre C	Périmètre B Accès B	Accès A			
DESCRIPTION	Secteur Précitrame, parcelle n° 563	Secteur accès amont STEP, parcelle n° 1262	Secteur STEP, parcelle n° 567		Secteur aval STEP, parcelles n° 543 et 573	TOTAL
Installation de chantier	9'000	4'000	1'000	24'000	7'000	44'000
Défrichements, coupes et démolitions	14'000	3'000	3'000	25'500	17'000	59'500
Canalisations, Conduites de services et eau potable	75'000	6'000	18'000	113’500	5'000	199’500
Epuisement des eaux	35'000	11'000	0	33'000	25'500	104'500
Terrassements et aménagements cours d'eaux	92'000	39'000	205'000	355'500	82'500	569'000
Revêtements bitumineux et chaussées	0	5'000	25'000	44'000	0	49'000
TOTAL intermédiaire BRUT	225'000	68'000	252'000	595’500	137'000	1’025’500
Réserve (10%)	23'000	7'000	25'000	60'000	14'000	104'000
TOTAL BRUT	248'000	75'000	277'000	655’500	151'000	1’129’500
Honoraires (13%)	32'000	10'000	36'000	85'000	20'000	147'000
TVA (8.1%)	22'680	6'890	25'350	59’980	13'850	103’500
TOTAL TTC	**302'680**	**91'890**	**338'350**	**800’480**	**184'850**	**1’379’900**

3. Coûts et financement

TRAVAUX		
Installation de chantier		44'000
Défrichements, coupes et démolitions		60'000
Canalisations, Conduites de services et eau potable		200'000
Epuisement des eaux		105'000
Terrassements et aménagements cours d'eaux		569'000
Revêtements bitumineux et chaussées		49'000
TOTAL intermédiaire BRUT		1’026'000
Réserve (10%)		104'000
TOTAL BRUT		1’130'000
Honoraires (13%)		147'000
TVA (8.1%)		103'000
TOTAL TTC		**1’380'000**
Coûts non imputables au subventionnement : Contributions obligatoires de la STEP pour le démantèlement, **A CHARGE DU SETE**		**-338'350**
SOLDE		1’041'650
Contributions BE + CH	75%	**-781'000**
SOLDE		260'650
Contributions Fonds de régénération BE	80%	**-209'000**
CHARGE NETTE COMMUNALE		**51'650**

4. Conclusions

- Projet de mise à ciel ouvert déclenché par le Plan directeur des eaux de la Birse et par le projet de raccordement à la STEP de Loveresse du SETE.
- Le projet assure la viabilisation des parcelles non construites en zone à bâtir.
- Le projet est fortement soutenu canton et la confédération au titre d'un projet de revitalisation.
- Le SETE prend en charge les coûts de l'accès (y.c. buse).
- La charge restante communale est modeste.