

DÉPARTEMENT DU DÉVELOPPEMENT
TERRITORIAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
SERVICE DE L'AGRICULTURE
OFFICE DES AMÉLIORATIONS STRUCTURELLES
SECTEUR AMÉLIORATIONS FONCIÈRES

A toute personne ou entreprise
concernée

N/RÉF.: EC

V/RÉF.:

Cernier, le 26 août 2025

Drainage – Relevé des travaux exécutés

L'office des améliorations structurelles est chargé d'établir et de mettre à jour le cadastre des drainages. Ces géodonnées proviennent de relevés effectués par notre office, de la digitalisation de plans originaux ainsi que de la reprise de plans des travaux exécutés.

Afin de garantir la qualité et l'homogénéité du cadastre des drainages, nous attachons une grande importance à ce que les données sur les drainages soient récoltées selon le schéma suivant :

Relevé

- Relevé des points principaux des drains et collecteurs :
 - o Embranchement drain-collecteur, drain-drain, collecteur-collecteur
 - o Coude
 - o Point supplémentaire sur drain ou collecteur à des fins de contrôle de la pente
 - o Intersection avec une conduite tierce (électricité, EU, etc.)
 - o « Changement de paramètre » : pente, diamètre, nature de la conduite, raccords aux éléments terre cuite/ciment existants : manchon de raccordement, réduction, etc.
 - o Fin de conduite
 - ➔ *A noter que tous ces éléments doivent être relevés sur fouille ouverte ; les altitudes sont mesurées sur tuyau.*
 - ➔ *La profondeur sur tuyau par rapport au terrain naturel ou au niveau futur après remblai doit être renseignée pour chacun de ces points.*
- Relevé des points principaux des tranchées en gravier :
 - o Extrémités, arc ou coude
 - o Croisement avec un drain ou un collecteur
- Relevé des chambres et des grilles :
 - o Altitude du couvercle/de la grille
 - o Altitude des entrées et de la sortie (fil d'eau)
 - o Altitude du fonds de la chambre
 - o Matériau de la chambre, diamètre du couvercle, diamètre intérieur de la chambre
 - o Profondeur du couvercle/de la grille par rapport au terrain naturel/remblayé
- Fourniture des coordonnées Est, Nord, Altitude¹ des points relevés avec leur nature et leur profondeur selon la liste ci-dessus ; fourniture des contrôles sur points fixes planimétriques connus en altitude et indication de l'instrument de mesure utilisé.

¹ Mesurer les coordonnées dans le référentiel MN95 et les altitudes dans le référentiel NF02.

Exemple de désignation des points relevés :

- ✓  ag003_points_nouv_res
 - ✓  captage
 - ✓  source
 - ✓  chambre
 - ✓  chambre souterraine
 - ✓  chambre de rinçage
 - ✓  embranchement Y
 - ✓  fin de conduite
 - ✓  intersection avec une conduite ou un câble
 - ✓  point sur conduite
 - ✓  point sur conduite approxim.
 - ✓  manchon de raccordement
 - ✓  tête de décharge
 - ✓  grille
 - ✓  puits perdu
 - ✓  fontaine
 - ✓  station de pompage

Tracé

- Dessin du tracé des nouveaux drains et collecteurs
- Mise en évidence des collecteurs drainants / non drainants
- Indication de la longueur des tronçons de drain/collecteur, de leur pente, de leur diamètre intérieur et de leur matériau
- Fourniture du tracé des tronçons de drains et collecteurs retrouvés, à des fins d'amélioration du calage des données existantes

Livraison

Par e-mail à l'adresse osasa@ne.ch :

- Liste de coordonnées avec attributs (voir § Relevé)
- Géodonnées au format GPKG ou SHP voire DWG/DXF
- Plan des travaux exécutés au format PDF
- Tout autre élément utile au remontage dans le cadastre des drainages sur cette base (photo, croquis, etc.)

Pour plus d'informations sur le cadastre des drainages, vous pouvez consulter le géoportail du système d'information du territoire neuchâtelois (<http://sitn.ne.ch>), thème « Agriculture ». Voir également l'exemple annexé, issu de la norme SIA 406 dans sa précédente version de 1991 (la version actuelle est de 2024).

Ne pas hésiter à nous contacter au 032/889.68.55 pour toute question !

Avec nos salutations distinguées,

Office des améliorations structurelles

E. Coron

Annexe : ment.

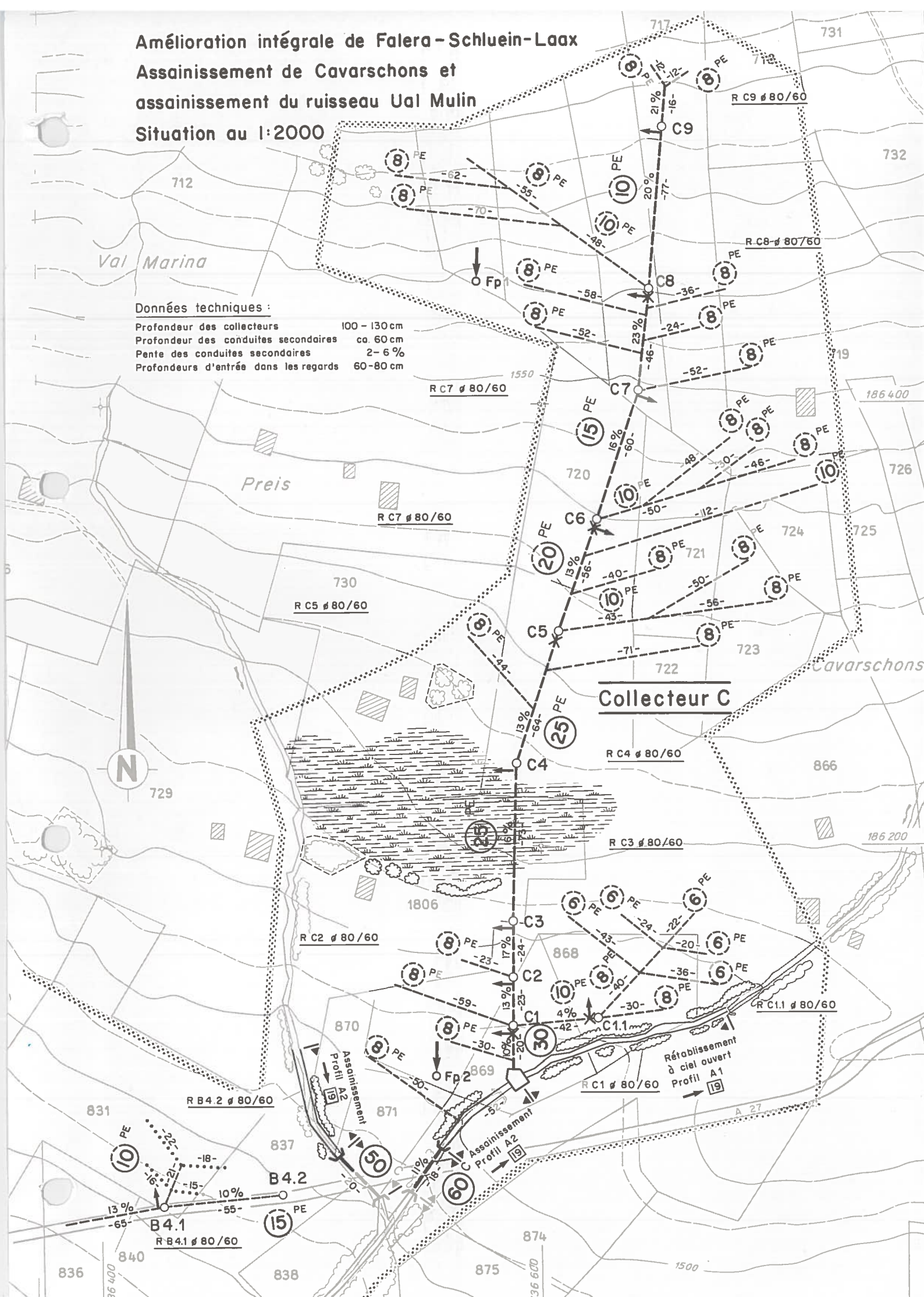
Amélioration intégrale de Falera - Schluein - Laax

Assainissement de Cavarschons et
assainissement du ruisseau Ual Mulin

Situation au 1:2000

Données techniques :

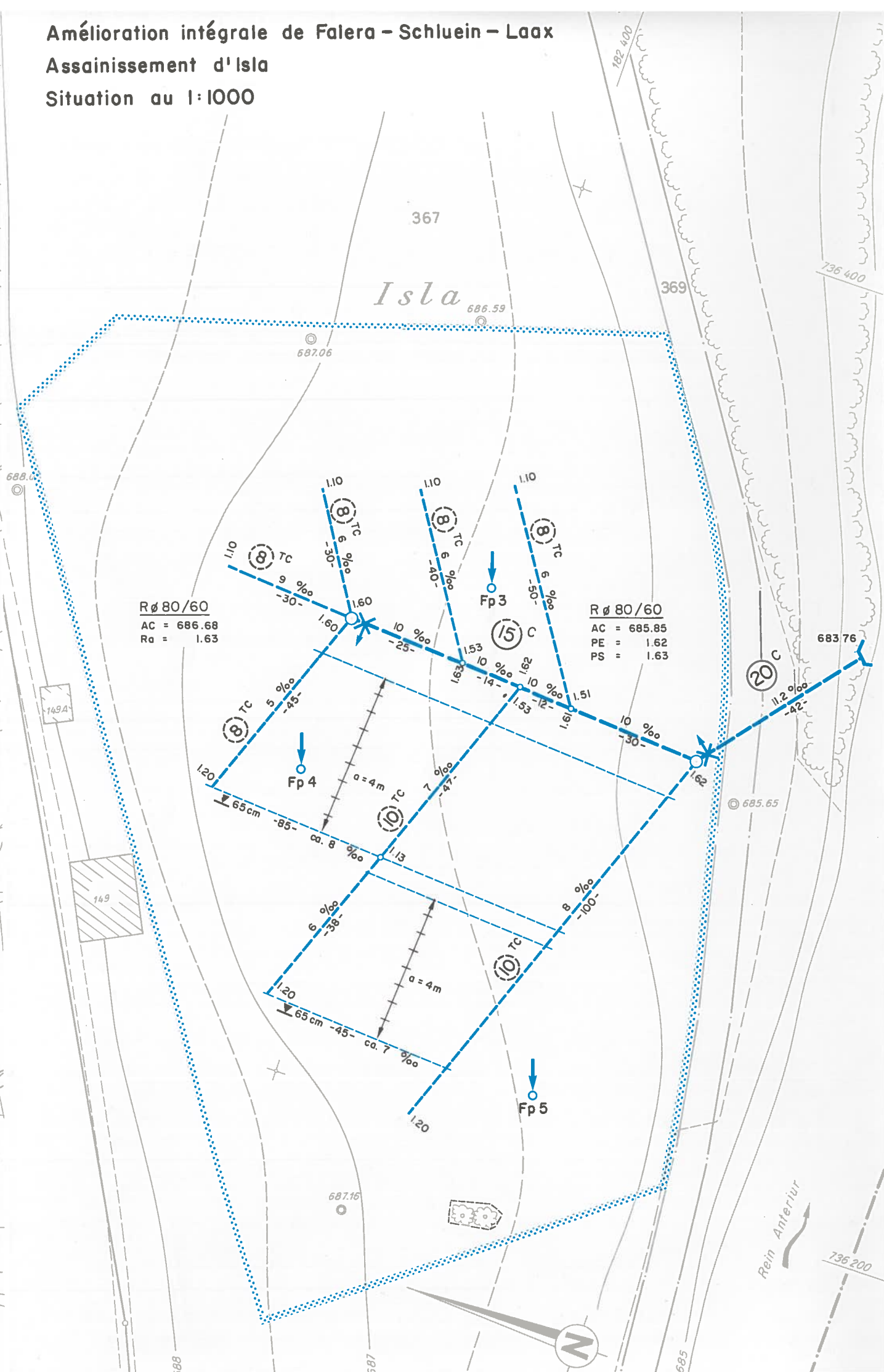
Profondeur des collecteurs 100 - 130 cm
Profondeur des conduites secondaires ca. 60 cm
Pente des conduites secondaires 2 - 6 ‰
Profondeurs d'entrée dans les regards 60 - 80 cm

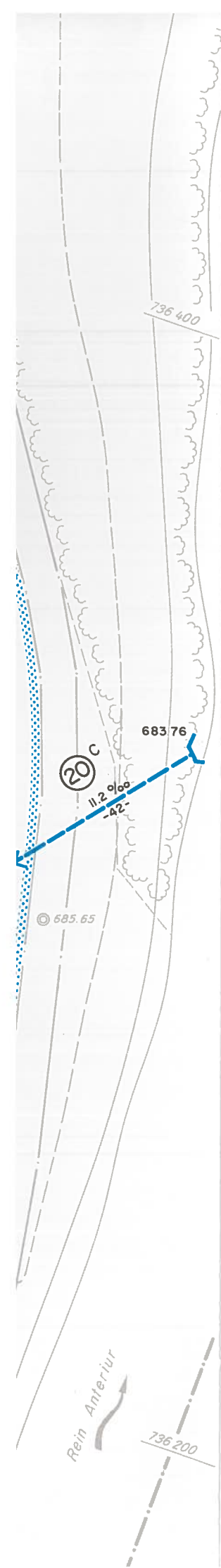


Amélioration intégrale de Falera - Schluein - Laax

Assainissement d'Isla

Situation au 1:1000





Termes	Termini	Begriffe
Amélioration intégrale de Falera–Schluein–Laax	Miglioria integrale Falera–Schluein–Laax	Gesamtmelioration Falera–Schluein–Laax
Assainissement	Risanamento	Sanierung
Assainissement de Cavarschons et assainissement du ruisseau Ual Mulin	Prosciugamento di Cavarschons e sistemazione torrentizia Ual Mulin	Entwässerung Cavarschons und Bachsanierung Ual Mulin
Collecteur C	Collettore C	Sammler C
Données techniques	Dati tecnici	Technische Angaben
Pente des conduites secondaires	Pendenza dei condotti secondari	Gefälle der Sauger
Profil A2	Profilo A2	Profil A2
Profondeur des collecteurs	Profondità dei collettori	Tiefe der Sammler
Profondeur des conduites secondaires	Profondità dei condotti secondari	Tiefe der Sauger
Profondeurs d'entrée dans les regards	Profondità d'entrata nei pozzetti	Einlauf tiefen in die Schächte
Rétablissement de ruisseau à ciel ouvert	Rimessa a cielo aperto	Ausdolung
Situation au 1 : 2000/1 : 1000	Planimetria 1 : 2000/1 : 1000	Situation 1 : 2000/1 : 1000

	Légende	Leggenda	Legende
1	Contenu du plan de base	Contenuti del piano base	Information des Grundlagenplans
	Cours d'eau avec direction d'écoulement	Corsi d'acqua con direzione di deflusso	Gewässer mit Fliessrichtung
	Forêt	Bosco	Wald
	Bâtiments	Edifici	Gebäude
	Groupe d'arbres, arbres isolés	Gruppi d'alberi, alberi isolati	Baumgruppe, Einzelbäume
	Haies, rives boisées	Siepi, vegetazione ripuale	Hecken, Bach- und Ufergehölz
	Etat parcellaire	Stato particellare	Parzellierung
	Nom local	Nome locale	Flurname
	Projet de chemin agricole	Progetto di strada agricola	Güterwegprojekt (G 26)
	Courbes de niveau avec indication des cotes	Curve di livello con indicazione delle quote	Höhenkurven mit Kotenangabe
	Points fixes de mensuration avec cote	Punti fissi della misurazione catastale con indicazione dell'altitudine	Vermessungsfixpunkte mit Höhenangabe
	Réseau de coordonnées	Rete delle coordinate	Koordinatennetz

2	Projet d'assainissement général	Progetto di prosciugamento in generale	Entwässerungsprojekt allgemein
	Périmètre d'assainissement	Comprensorio di prosciugamento	Entwässerungsperimeter
	Assainissement de ruisseau avec renvoi aux plans de détail	Sistemazione torrentizia con rinvio ai piani di dettaglio	Bachsanierung mit Bezeichnung von Detailplänen
	Mise sous tuyaux d'un ruisseau	Incanalizzazione di un corso d'acqua	Bacheindolung
	Conduite de drainage avec longueur et pente	Condotto di drenaggio con lunghezza e pendenza	Entwässerungsleitung mit Länge und Gefälle
	Regard avec désignation du type	Pozzetto d'ispezione con indicazione del tipo	Kontrollschacht mit Typenbezeichnung
	Changement de pente	Cambiamento di pendenza	Gefällsbruch
	Changement de calibre	Cambiamento di calibro	Kaliberwechsel
	Tuyau de drainage avec diamètre et matériau	Tubo di drenaggio con indicazione del diametro e del materiale	Drainrohr mit Durchmesser und Material
	Tuyau perforé avec diamètre et matériau	Tubo forato con indicazione del diametro e del materiale	Sickerrohr mit Durchmesser und Material
	Tuyau non perforé avec diamètre et matériau	Tubo con indicazione del diametro e del materiale	Geschlossenes Rohr mit Durchmesser und Material
	C, TC, PE	Cemento, cotto, polietilene	Zement, Ton, Polyäthylen
	AC	Altezza dei coperchi (AC)	Deckelhöhen (DH)
	PE	Profondità d'entrata di un collettore (PC)	Einlauf tiefe eines Sammlers (ES)
	PS	Profondità d'uscita (PU)	Auslauf tiefe (AL)
	Ra	Alveo (A)	Sohle (S)
	Fp1 Fp4	Sondaggio con rinvio al numero di profilo	Sondierbohrung mit Hinweis auf die Profilvernummer
	→ [19]	Rinvio ad un progetto di dettaglio	Hinweis auf Detailprojekt

3	Situation au 1 : 2000	Planimetria 1 : 2000	Situation 1 : 2000
	Collecteur	Collettore	Sammelleitung
	Conduite secondaire	Condotto secondario di drenaggio	Saugerleitung
	Fossé d'infiltration avec longueur	Trincea di drenaggio con indicazione della lunghezza	Sickergraben mit Länge

4	Situation au 1 : 1000	Planimetria 1 : 1000	Situation 1 : 1000
	Collecteur	Collettore	Sammelleitung
	Conduite secondaire	Condotto secondario di drenaggio	Saugerleitung
	Drain-taupe avec profondeur, longueur et pente	Drenaggio-talpa con indicazione della profondità, lunghezza e pendenza	Maulwurf drain mit Tiefe, Länge und Gefälle
	Disposition des drains-taupe et distance entre les drains	Distanza e disposizione del drenaggio-talpa	Abstand und Anordnung der Maulwurf drains

5	Eléments du paysage	Elementi del paesaggio	Elemente der Landschaft
	Biotope humide à conserver	Zona umida da conservare	Zu erhaltender Nassstandort
	Groupe d'arbres et arbres isolés à conserver	Gruppo d'alberi e alberi isolati da conservare	Zu erhaltende Baumgruppe und Einzelbäume
	Haie à conserver	Siepe da conservare	Zu erhaltende Hecke
	Plantation de haie, boisement de rives	Siepe, vegetazione ripuale da piantare	Neupflanzung Hecke, Bach- und Ufergehölz