

# Syndicat AF des Cheneviers de Chabrey

## Remise à ciel ouvert du ruisseau de Champmartin

### Description du projet

Conseil communal du 25.06.2019

# Plan de la présentation

1. Contexte et objectifs du projet
2. Description des travaux et des aménagements
3. Devis
4. Planning des travaux
5. Discussion

# 1. Contexte et objectifs du projet

- Plan directeur de réfection des infrastructures agricoles -> ancienneté et sous-dimensionnement du collecteur (950 mètres linéaires)
- Contexte agricole (grande culture, surfaces d'assolement)
- Réseau écologique dans le périmètre de projet
- Débits continus, mais faibles
- Entretien futur par la Commune



# 1. Contexte et objectifs du projet

## Objectifs écologiques/environnementaux/sécuritaires

- Favoriser les espèces faunistiques et floristiques en lien avec les milieux agricoles
- Garantir une hauteur d'eau suffisante en période d'étiage
- Limiter les interventions de curage à moyen termes
- Eviter l'implantation de néophytes invasives
- Garantir la sécurité et la protection contre les crues

## Objectifs agricoles/économiques

- Garantir un entretien mécanisable des berges du cours d'eau
- Aménager des milieux naturels compatibles avec les SPB

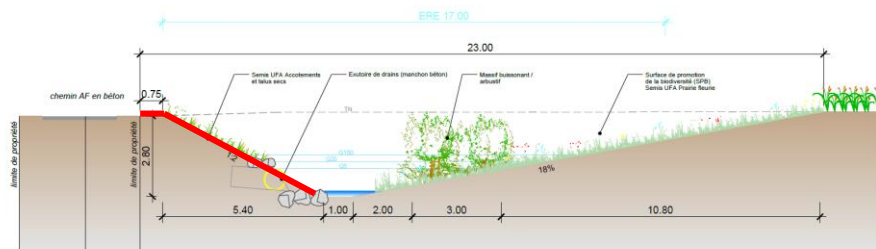
## Objectif social

- Mettre en place des structures pour le déassement de la population locale

## 2. Description des travaux et des aménagements

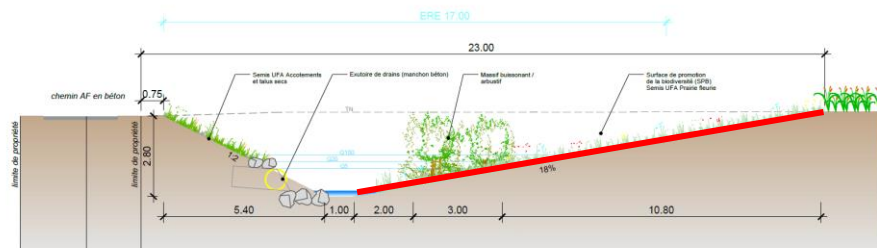
### Aménagement de la rive gauche

- Maintien d'une bande herbeuse le long du chemin (0.75 m)
- Talutage en pente uniforme  $\frac{1}{2}$
- Reprise des drainages
- Mise en place de niches pierreuses
- Ensemencement de la berge (mélange stabilisateur)
- Plantation de massifs buissonnants/arbustifs d'essences indigènes



## 2. Description des travaux et des aménagements

### Aménagement de la rive droite



- Talutage en pente uniforme (max 18%)
- Reprise des drainages
- Ensemencement l'aide d'un mélange grainier à haute valeur écologique (prairie fleurie)
- Plantation de massifs buissonnants/arbustifs d'essences indigènes proche du cours d'eau
- Plantation d'arbres de haut-jet au droit des carrefours
- Mise en place de tas de branches



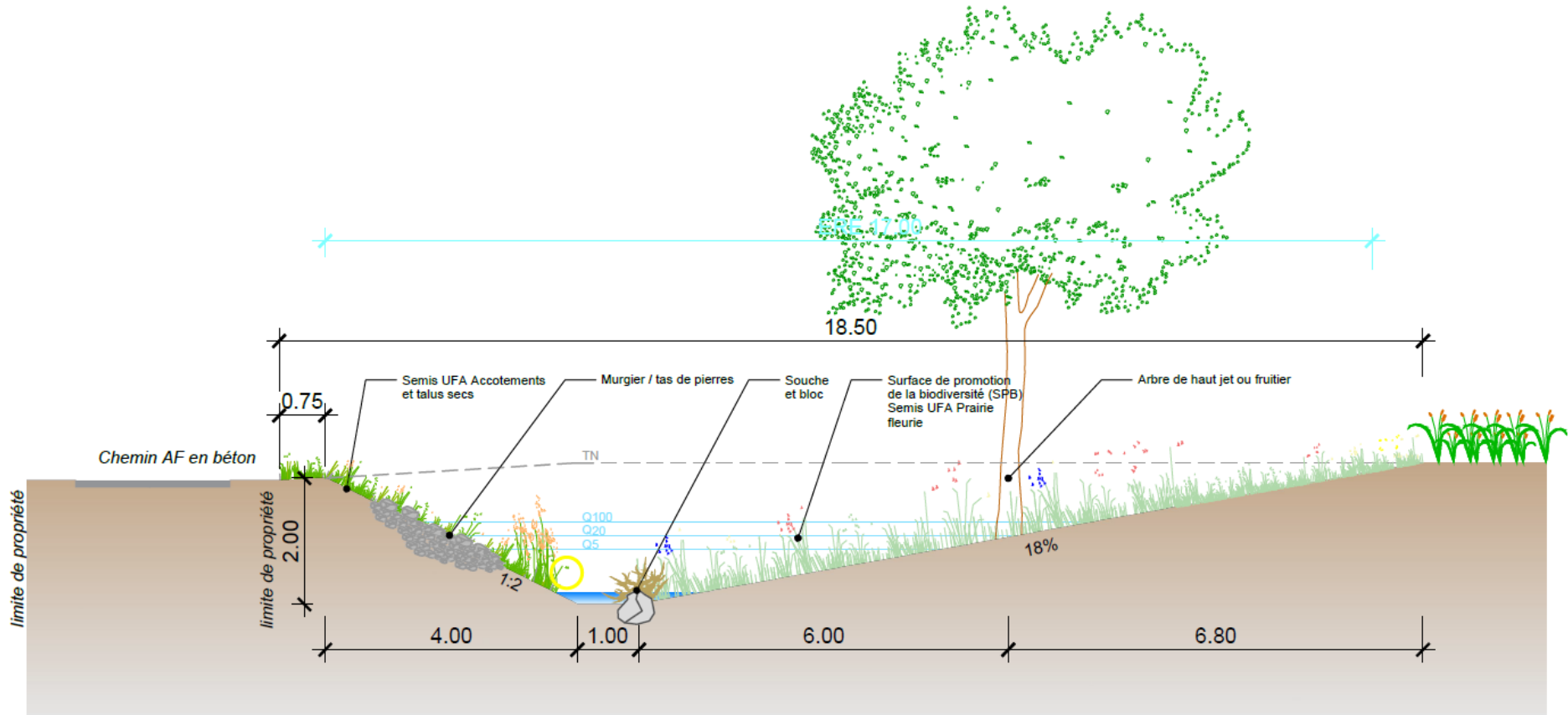
## 2. Description des travaux et des aménagements

### Valorisation matériaux terreux et des matériaux d'excavation

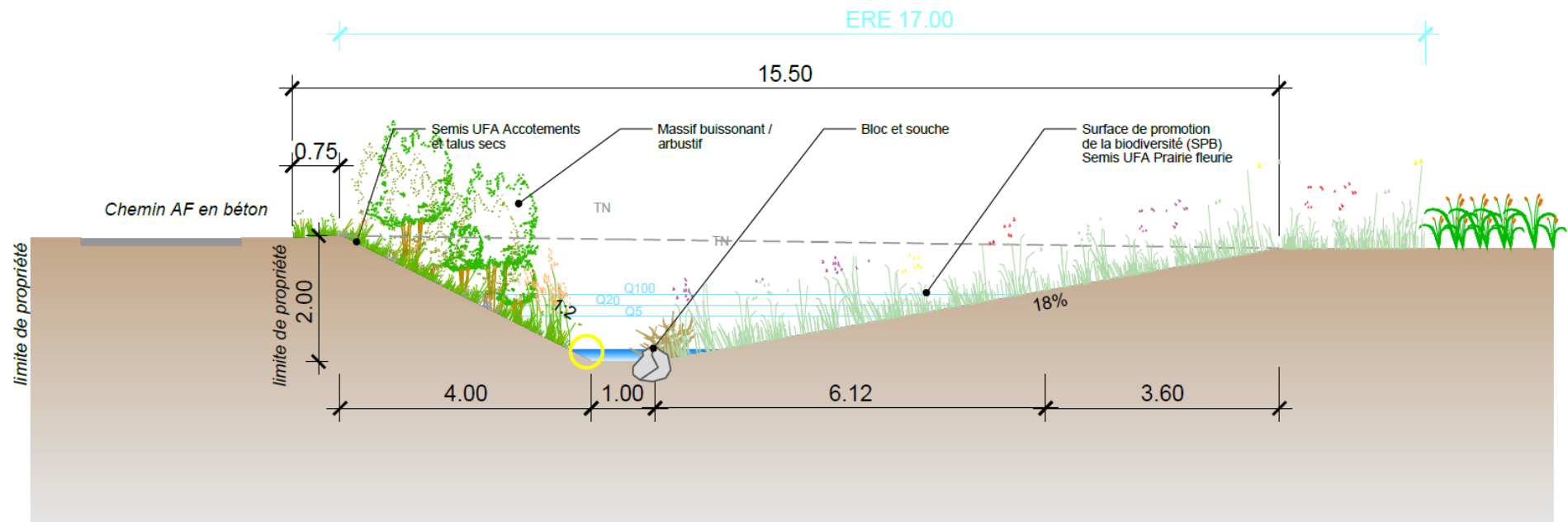
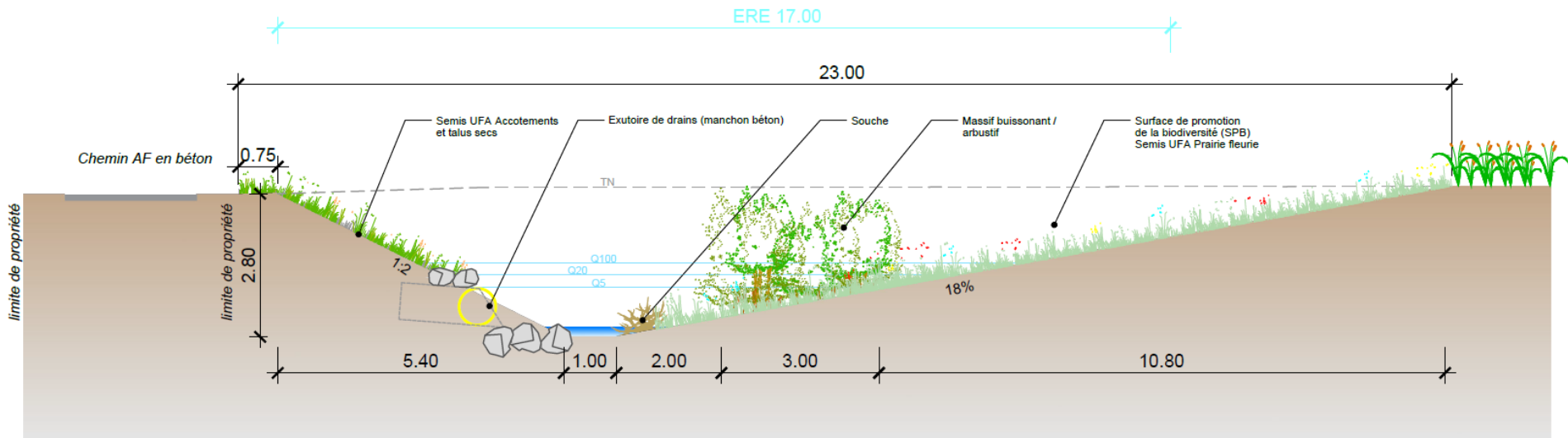
- Création d'une zone principale de valorisation des matériaux terreux (remblais)
- Apport en surface (max 30 cm) de terre végétale sur la parcelle
- Valorisation pour la remise en état des 3 chemins démantelés
- Valorisation ponctuelle par apport en surface de terre végétale (max 30 cm)



## 2. Description des travaux et des aménagements



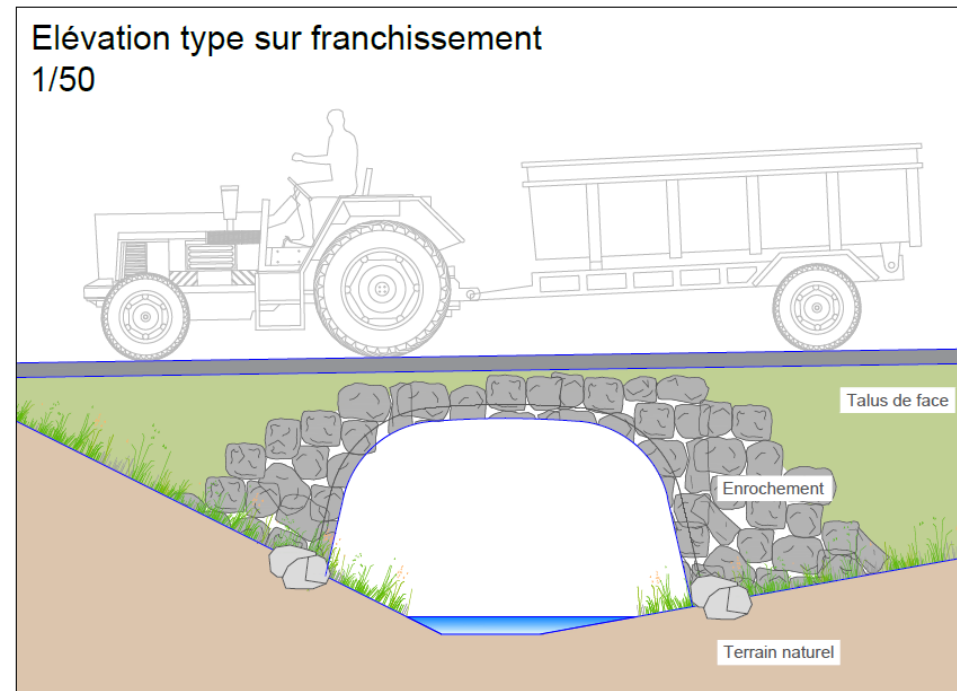
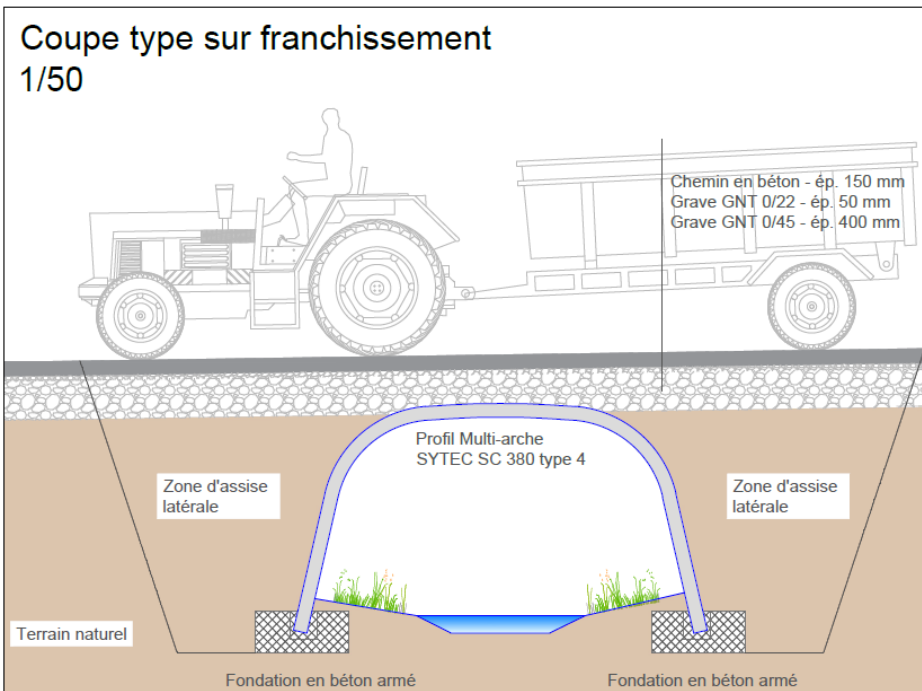
## 2. Description des travaux et des aménagements



## 2. Description des travaux et des aménagements

### Franchissements et chemins

- 4 franchissements des chemins au dessus du ruisseau à l'aide de buses métalliques en forme de voûte plate
- 3 chemins existants supprimés
- le chemin principal le long du ruisseau réfectionné avec un revêtement en béton
- le chemin des Chenevières réfectionné en grave stabilisée



## 2. Description des travaux et des aménagements



biol conseils

**k**<sup>a</sup>  
kling et associés  
ingénieurs civils sra  
1530 Puyoma

### Remise à ciel ouvert du ruisseau de Champmartin

Plan d'ensemble du projet

#### Données de base

- Périmètre de projet / AF
- Zone d'installation de chantier (env. 100 m<sup>2</sup>)
- Chemin sans accès poids-lourd pendant le chantier

#### Terrassement / Mouvements de terres

- Emprise ruisseau (env. 17'500 m<sup>2</sup>)
- Zone pour stockage provisoire, matériaux terreux
- Zone de remblai (env. 25'000 m<sup>2</sup>)
- Parcelle de valorisation principale (terre végétale)
- Zone de valorisation secondaire (emplacement indicatif)

#### Autres travaux

- Franchissement
- Chemin supprimé
- Chemin réfectionné



0 50 100  
Mètres

12.04.2019 | biol conseils



## 2. Description des travaux et des aménagements

### Exemples





## 2. Description des travaux et des aménagements

### Exemples





## 2. Description des travaux et des aménagements



**Buse de franchissement**



### 3. Montants estimatifs

#### Revitalisation (travaux, y compris honoraires, frais et imprévus, TTC)

Travaux préparatoires	4'000 CHF
Travaux de génie civil	1'950'000 CHF
Travaux de génie biologique	165'000 CHF
Frais d'études	160'000 CHF
Divers et imprévus (10 %)	228'000 CHF
<b>TOTAL REVITALISATION (arrondi)</b>	<b>2'510'000 CHF</b>

#### Chemin AF (travaux, y compris frais et imprévus, TTC)

Revêtement	315'000 CHF
Divers et imprévus (10 %)	31'500 CHF
<b>TOTAL CHEMIN AF (arrondi)</b>	<b>350'000 CHF</b>

**TOTAL REVITALISATION ET CHEMIN AF (TTC) 2'860'000 CHF**



# 3. Montants estimatifs

## Subventions escomptées

Revitalisation (Canton et Confédération)	95 %
Chemin AF (Canton et Confédération)	57 %

## Solde à charge de la Commune

Revitalisation	125'500 CHF
Chemin AF	150'500 CHF
<b>TOTAL A CHARGE DE LA COMMUNE (TTC)</b>	<b>276'000 CHF</b>

## 4. Planning des travaux

- Idéalement travaux à réaliser en période estivale -> protection des sols, étiage
- Si possible après les travaux de récolte -> limiter les pertes de cultures
- Travaux prévus pour l'été 2020, voire été 2021





An aerial photograph of a rural landscape. The foreground and middle ground are dominated by large, rectangular agricultural fields. Some fields are lush green, while others are a light tan or brown color, suggesting different stages of crop growth or different types of crops. A small village with several houses and buildings is visible in the upper left quadrant. In the background, a large body of water, likely a lake, stretches across the horizon under a clear blue sky. The overall scene is a typical agricultural landscape.

# Questions / Discussion