



# Commune de Fahy

Renouvellement de la Rue «Bout-Dessous»



**Assemblée communale du 5 juillet 2021 à 20h00**  
**Halle de gymnastique**



# Plan de présentation

1. **Données de base**
2. **Constats/problèmes**
3. **Objectifs**
4. **Concept d'aménagement**
5. **Estimation des coûts**
6. **Suite des démarches**
7. **Divers**



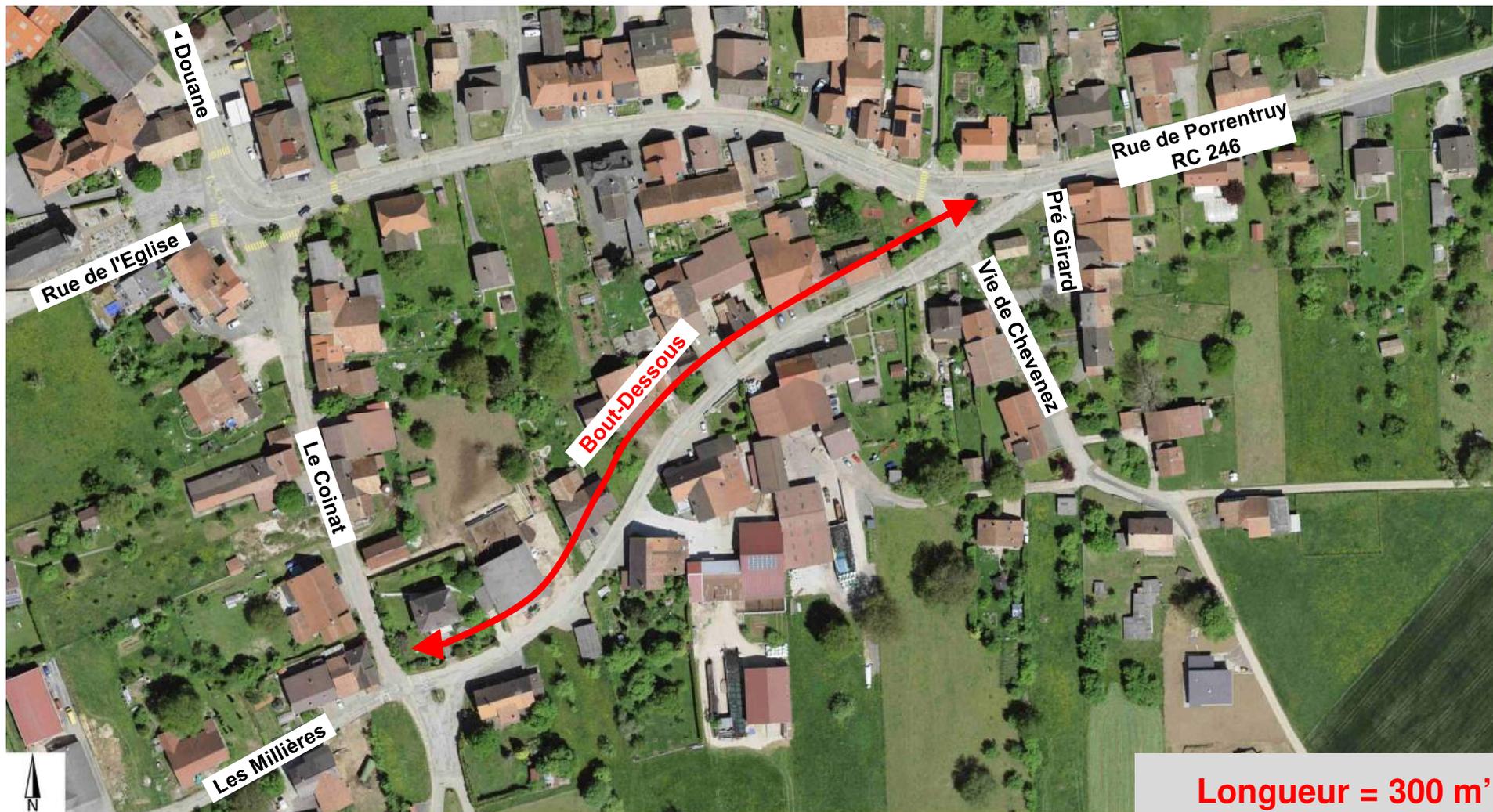
# Plan de présentation

- 1. Données de base**
2. Constats/problèmes
3. Objectifs
4. Concept d'aménagement
5. Estimation des coûts
6. Suite des démarches
7. Divers



# 1. Données de base

## Secteur d'étude



**Longueur = 300 m'**

Grandfontaine ▶



# 1. Données de base

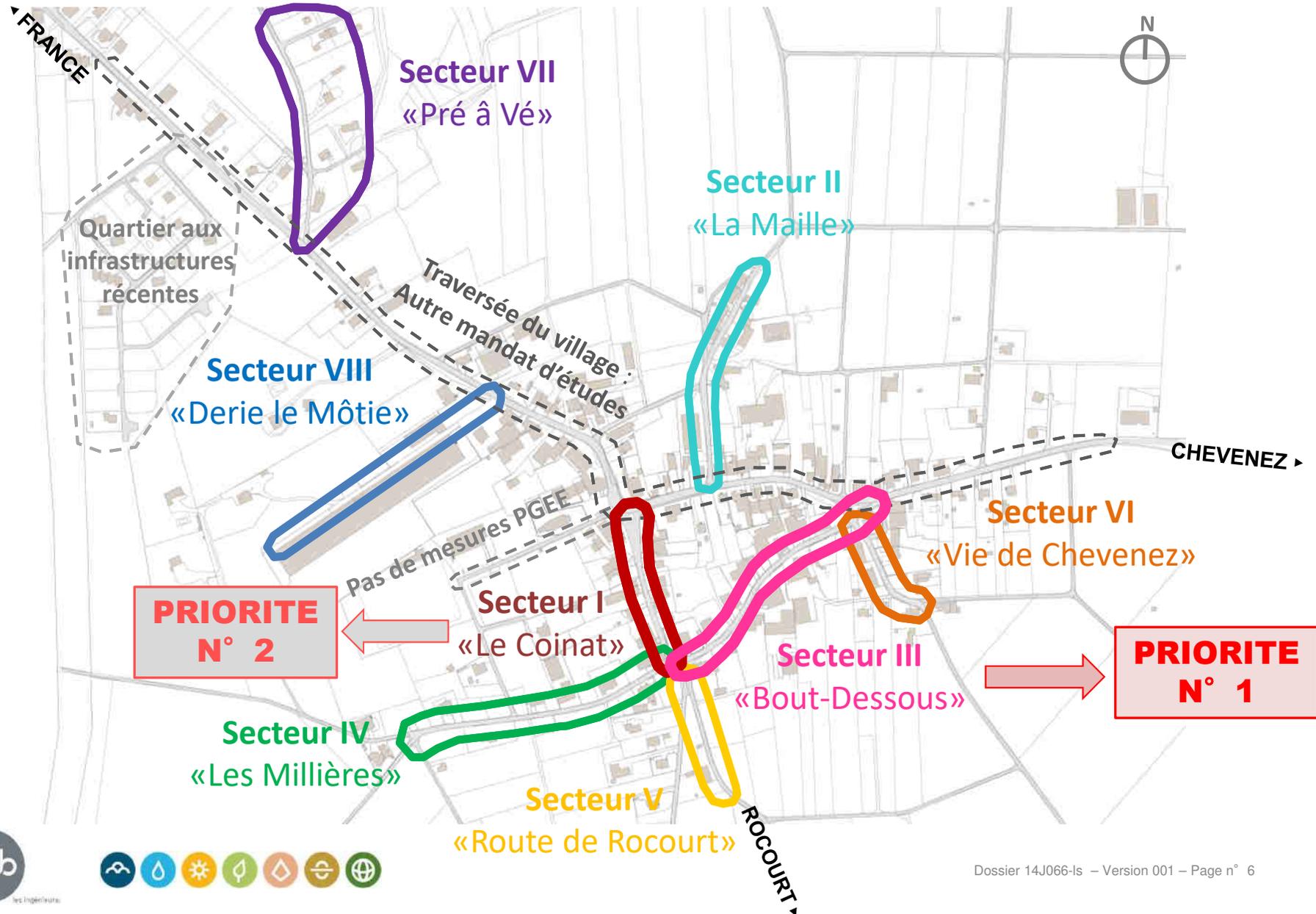
## Etudes de la traversée du village





# 1. Données de base

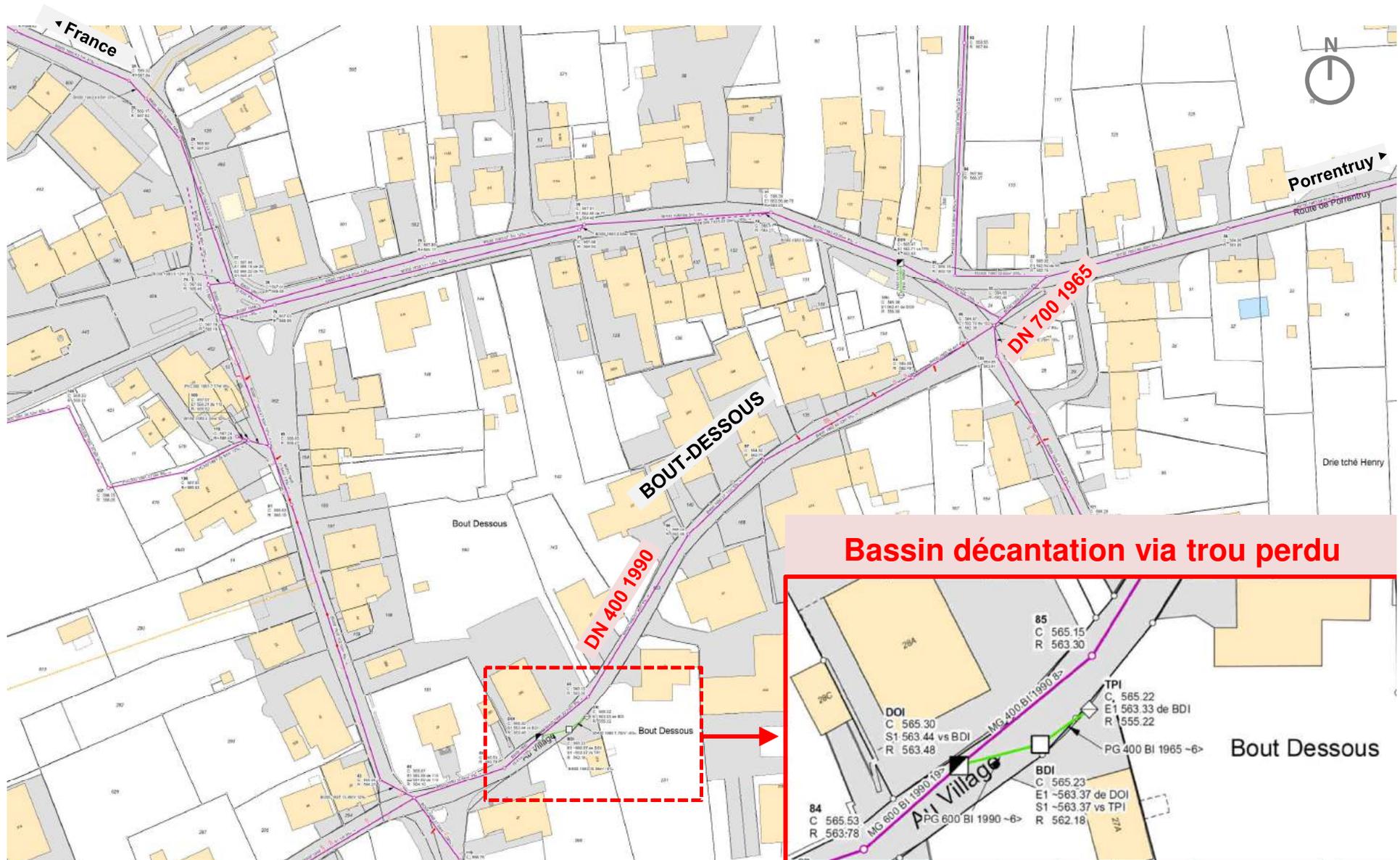
## Diagnostic complet de 2014





# 1. Données de base

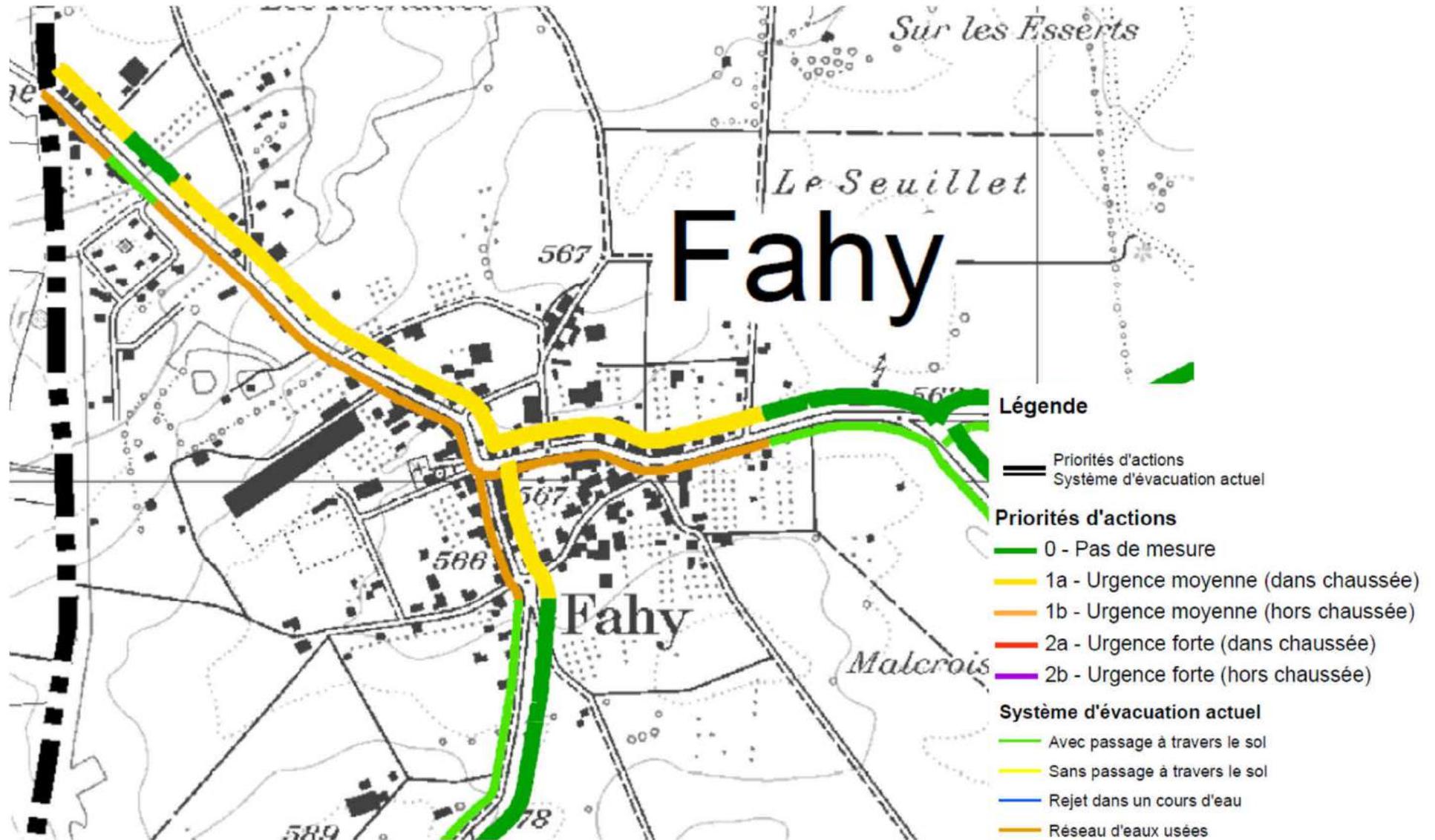
## Evacuation des eaux





# 1. Données de base

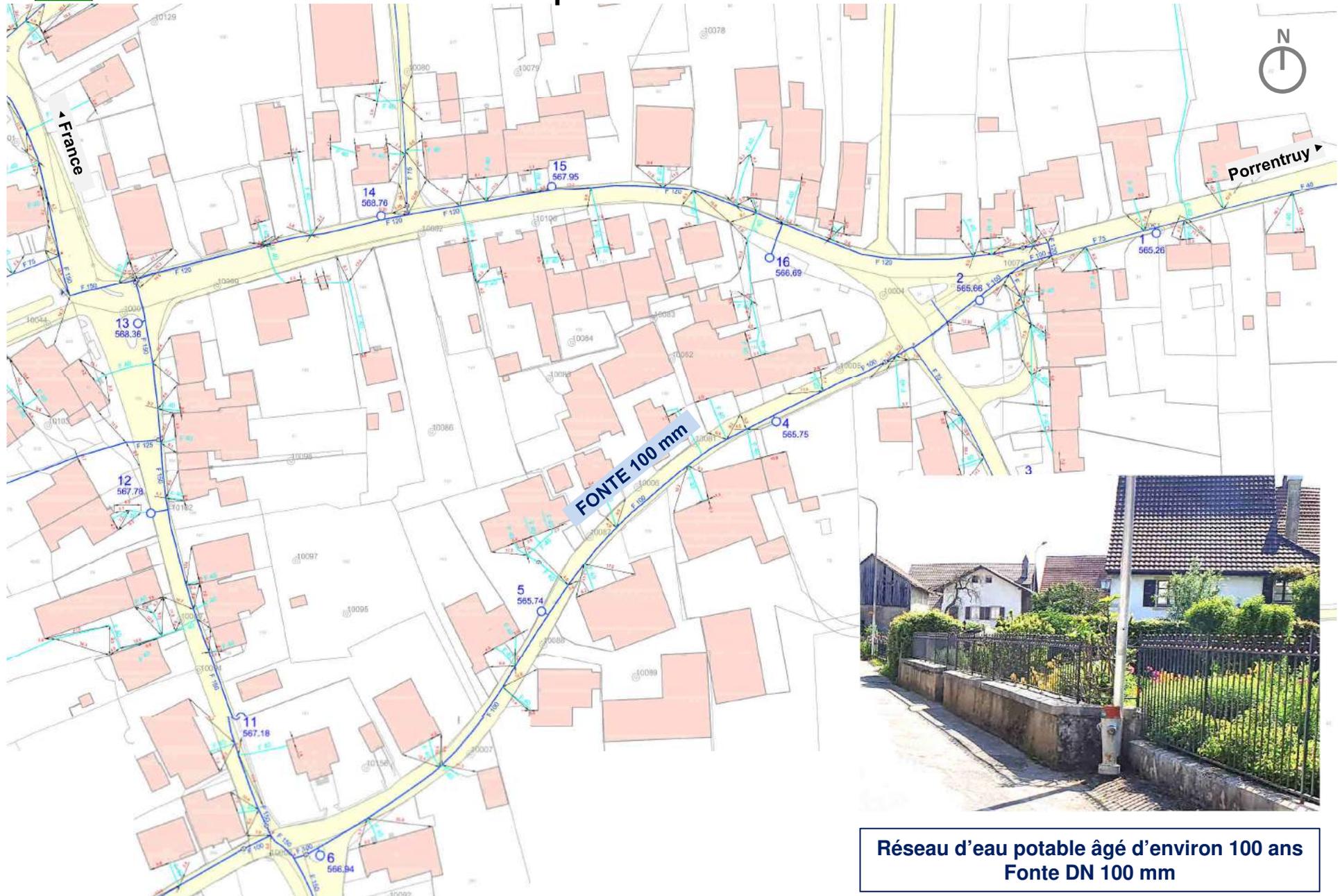
## PGEE des routes cantonales





# 1. Données de base

## Alimentation en eau potable

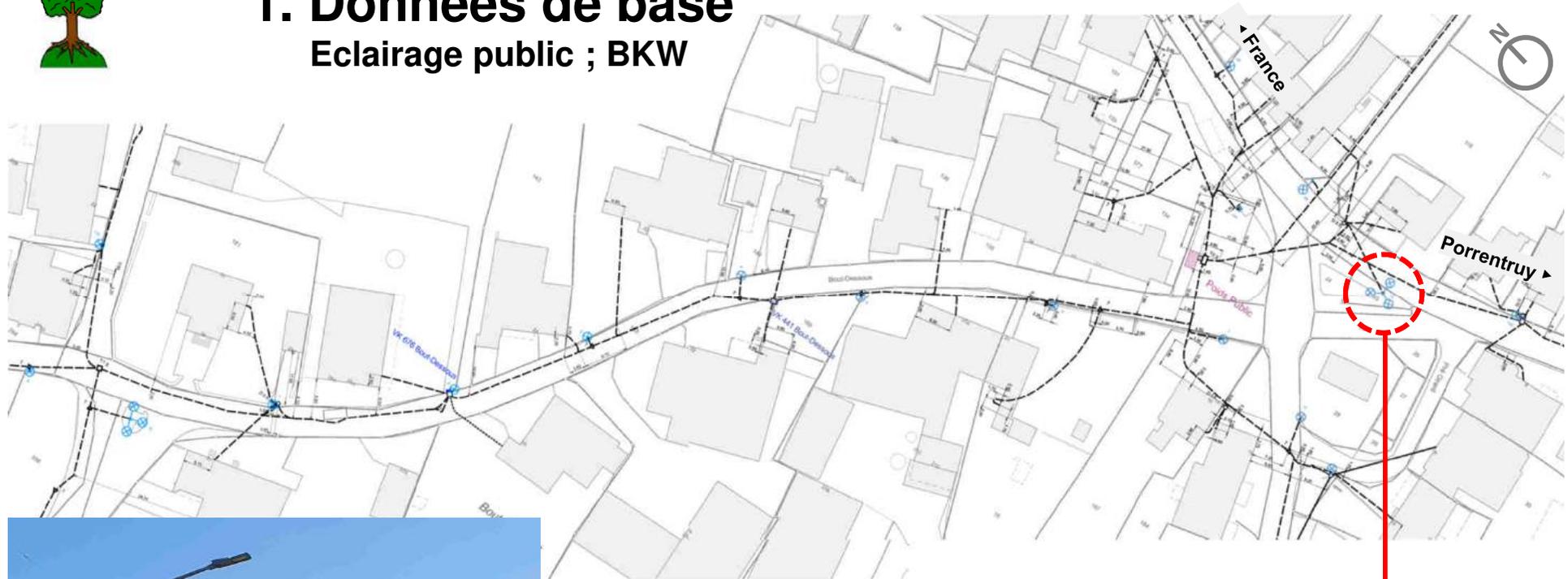


Réseau d'eau potable âgé d'environ 100 ans  
Fonte DN 100 mm



# 1. Données de base

Eclairage public ; BKW



Eclairage public récent (2018-2019)



Mât central vétuste



# 1. Données de base

Swisscom



Raccordements aériens



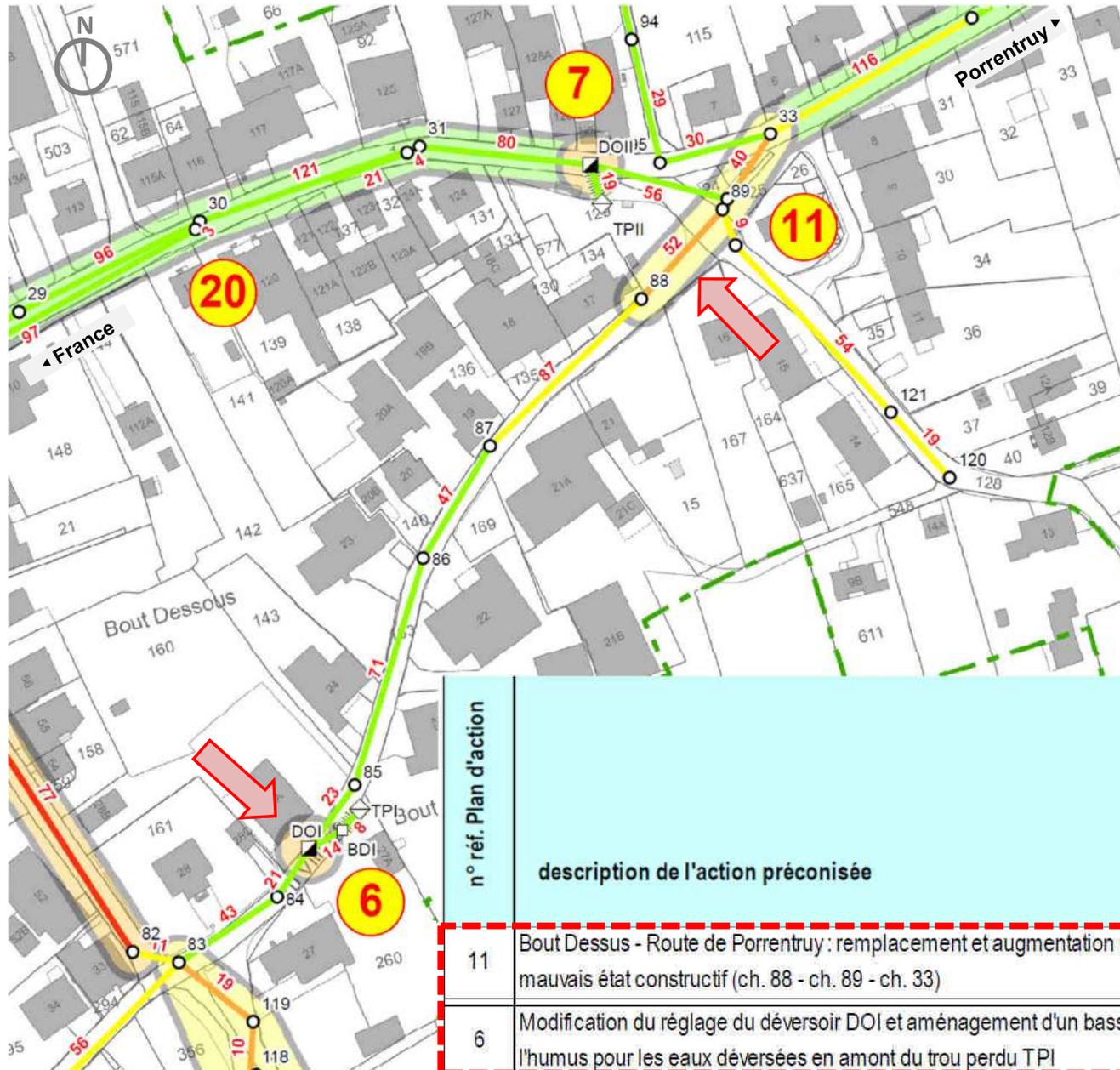
# Plan de présentation

1. Données de base
- 2. Constats/problèmes**
3. Objectifs
4. Concept d'aménagement
5. Estimation des coûts
6. Suite des démarches
7. Divers



## 2. Constats/problèmes

### Evacuation des eaux – mesures PGEE communal 2013



#### Priorité de renouvellement des canalisations selon directive VSA "Maintien des canalisations"

avec coût de renouvellement en kFr.

<span style="color: red;">—</span>	0 à 2 ans	219
<span style="color: orange;">—</span>	2 à 5 ans	513
<span style="color: yellow;">—</span>	5 à 10 ans	672
<span style="color: green;">—</span>	> 10 ans	4'019
	<b>Total</b>	<b>5'423</b>

n° réf. Plan d'action	description de l'action préconisée	coût estimatif de l'action [kFr.]	priorité
11	Bout Dessus - Route de Porrentruy : remplacement et augmentation de $\varnothing$ des collecteurs en mauvais état constructif (ch. 88 - ch. 89 - ch. 33)	120	2
6	Modification du réglage du déversoir DOI et aménagement d'un bassin d'infiltration à travers l'humus pour les eaux déversées en amont du trou perdu TPI	15	1



## 2. Constats/problèmes

### Evacuation des eaux ; état des canalisations

- Les canalisations communales ont été visionnées en 2003 ; il y aura lieu de refaire un visionnage actualisé.
- Les dégâts ont été recensés et reportés sur un plan de situation. Des interventions ponctuelles ainsi que des changements de tronçons devront être réalisés.





## 2. Constats/problèmes

### Evacuation des eaux – ouvrage de rejet

JURA CH RÉPUBLIQUE ET CANTON DU JURA

DÉPARTEMENT DE L'ENVIRONNEMENT

OFFICE DE L'ENVIRONNEMENT  
DOMAINE INSTALLATIONS ET ACTIVITÉS HUMAINES

Impact des rejets aux cours d'eau

Photo de la situation:



Fahy

Date de l'inspection: 2020-06-16

OBJ_ID	POLLUTION
JCI_EBSW104	Non analysable

GENRE_UTILISATION	OUVRAGE_AMONT
Eaux mixtes déversées	Déversoir d'orage

COORD X	COORD Y
2563259	1251882

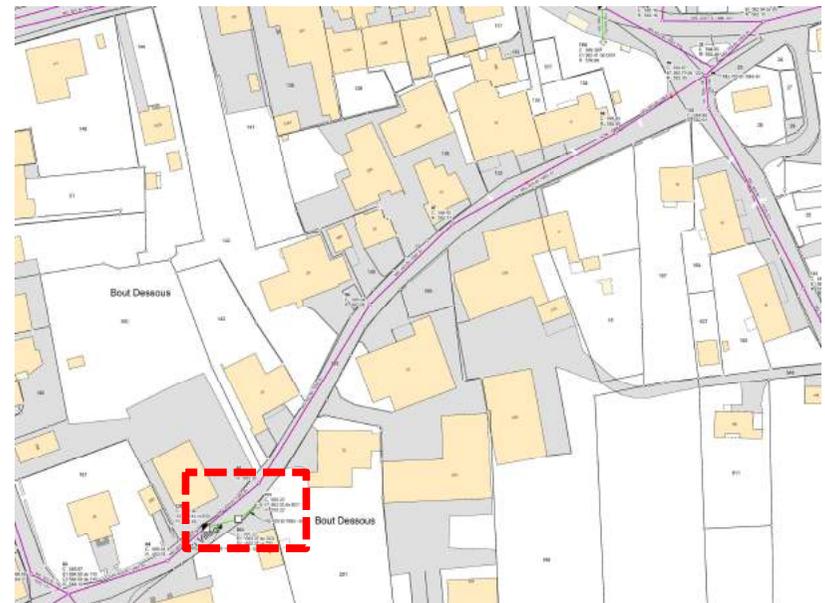
Remarques:



Photo du rejet:



- En vertu des art. 84, 87 et 88 (LGEaux) et 18 (OGEaux), il y a lieu de procéder aux mesures nécessaires pour assainir les rejets (trou perdu).





## 2. Constats/problèmes

### Etat de la chaussée



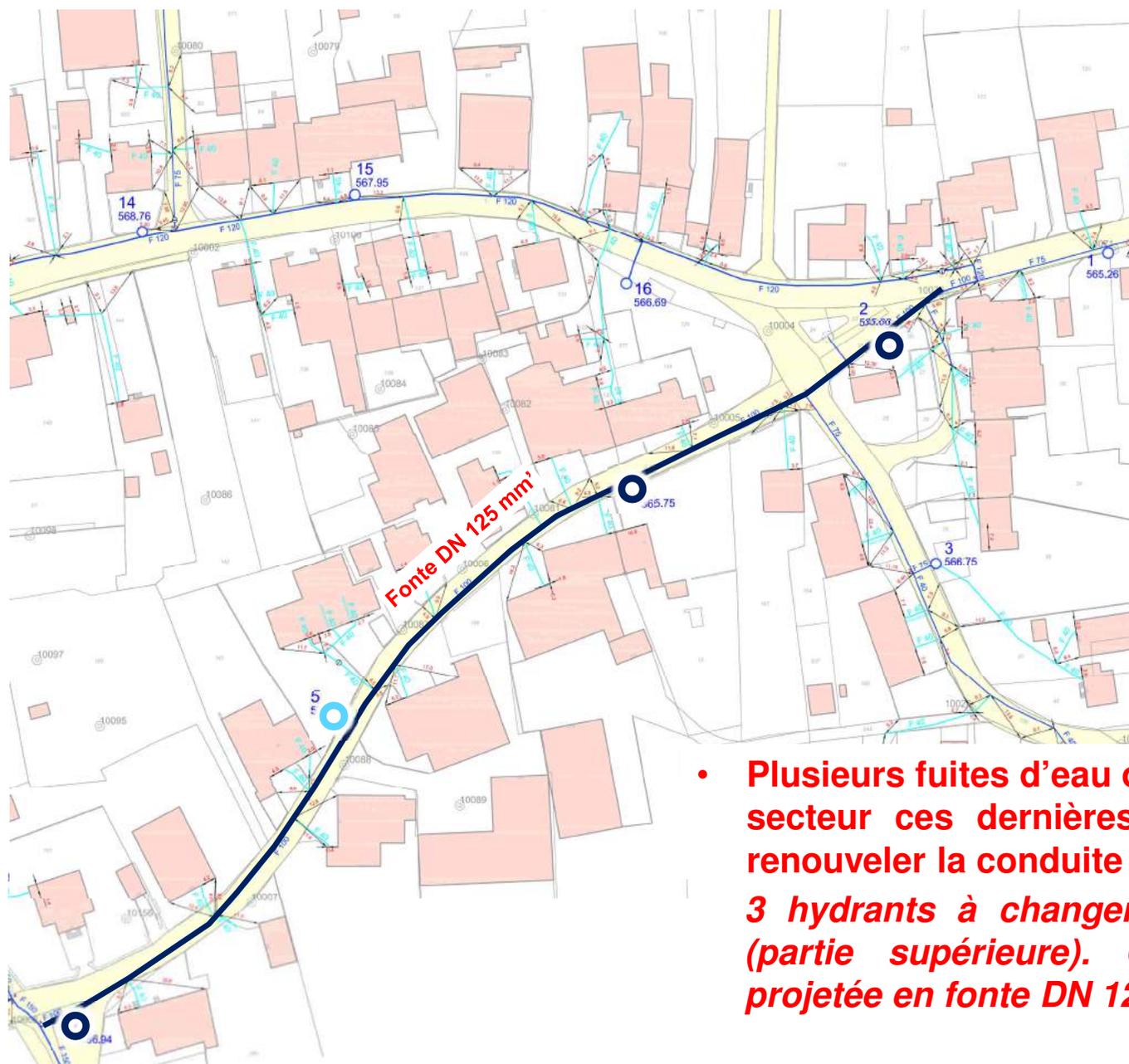
- Le diagnostic de la chaussée relève un état général moyen à mauvais avec quelques trous ponctuels et de nombreuses fissures en partie colmatées, plusieurs fouilles visibles et un faïençage à quelques endroits. La planéité est moyenne avec une déformation qui provoque une mauvaise évacuation des eaux météoriques.
- Des carottes pour analyser la teneur en HAP dans la chaussée et dans le coffre pourront nous donner des informations complémentaires.





## 2. Constats/problèmes

Alimentation en eau potable – PGA à réaliser



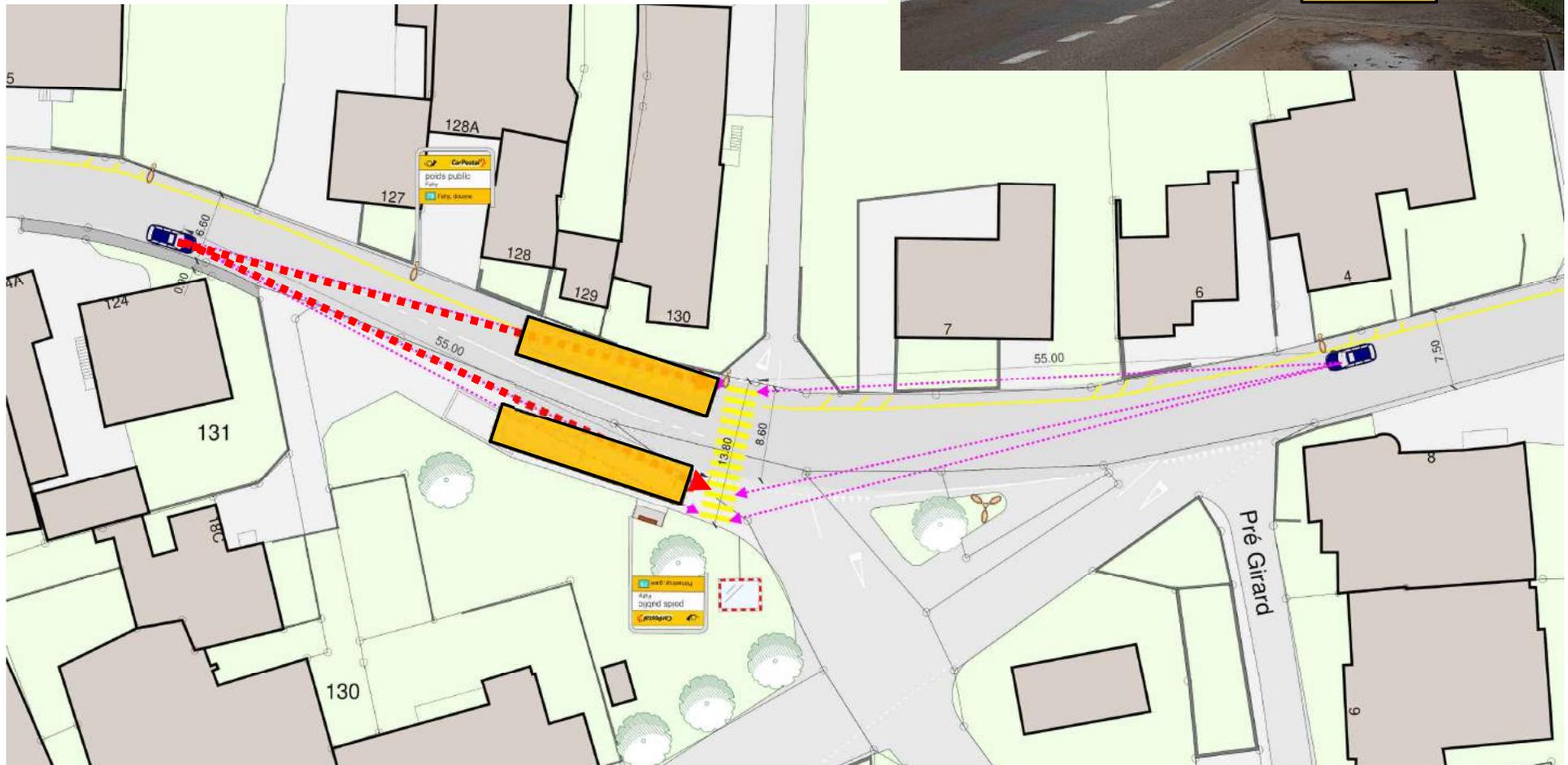
- **Plusieurs fuites d'eau ont été répertoriées sur ce secteur ces dernières années. Il y a lieu de renouveler la conduite dans son ensemble : 3 hydrants à changer dont une à récupérer (partie supérieure). Conduite d'eau potable projetée en fonte DN 125 mm.**



## 2. Constats/problèmes

### Passage piéton et arrêts de bus

- Traversée piétonne très large
- Distances de visibilité pas respectées
- Eclairage passage piétons non-conforme





## 2. Constats/problèmes

### Carrefour



- Pas de mise en valeur de l'espace public.
- Pas d'aménagement dédié à la mobilité douce.
- Luminaire central à changer et à repositionner





# Plan de présentation

1. Données de base
2. Constats/problèmes
- 3. Objectifs**
4. Concept d'aménagement
5. Estimation des coûts
6. Suite des démarches
7. Divers



### 3. Objectifs

**Etudier le réaménagement de la rue Bout-Dessous ainsi que le carrefour avec la route cantonale :**

- a. *Sécuriser et intégrer d'une manière générale la mobilité douce (cycles et piétons) ;*
- b. *Prendre en compte les transports publics et tenir compte des directives LHand*
- c. *Gérer les manœuvres des véhicules agricoles ;*
- d. *Moderniser l'éclairage public ;*
- e. *Diagnostiquer et définir les besoins en renouvellements des réseaux souterrains (alimentation et distribution de l'eau potable, PGEE évacuation des eaux usées et claires, électricité, télécommunication, antenne collective) ;*
- f. *Accompagner les autorités dans les démarches de recherches de dons*



# Plan de présentation

1. Données de base
2. Constats/problèmes
3. Objectifs
- 4. Concept d'aménagement**
5. Estimation des coûts
6. Suite des démarches
7. Divers



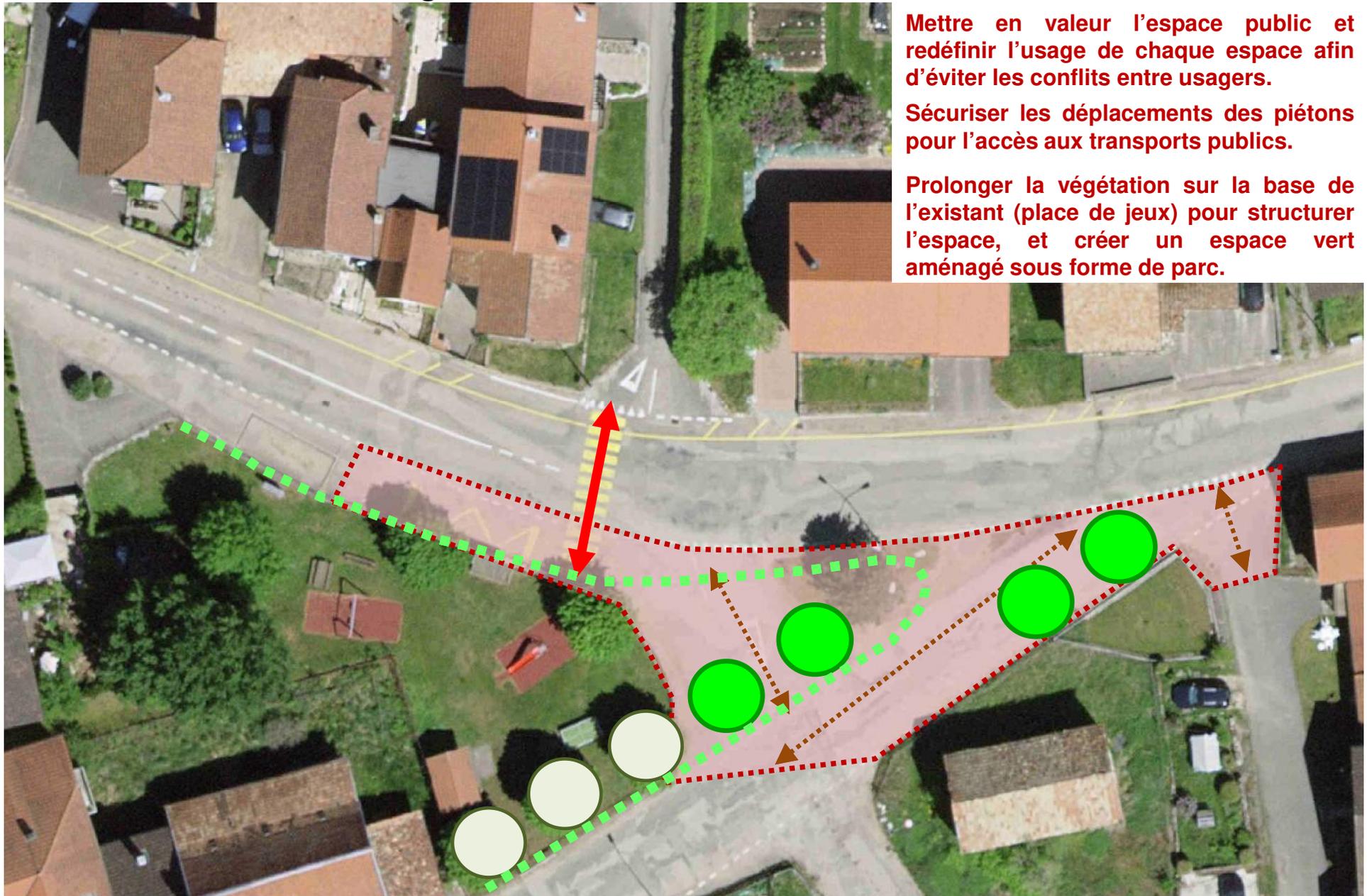
## 4. Concept d'aménagement

### Réaménagement du carrefour avec la route cantonale

Mettre en valeur l'espace public et redéfinir l'usage de chaque espace afin d'éviter les conflits entre usagers.

Sécuriser les déplacements des piétons pour l'accès aux transports publics.

Prolonger la végétation sur la base de l'existant (place de jeux) pour structurer l'espace, et créer un espace vert aménagé sous forme de parc.





## 4. Concept d'aménagement

### Réaménagement du carrefour avec la route cantonale





# 4. Concept d'aménagement

## Réaménagement du carrefour avec la route cantonale





# Plan de présentation

1. Données de base
2. Constats/problèmes
3. Objectifs
4. Concept d'aménagement
- 5. Estimation des coûts**
6. Suite des démarches
7. Divers



## 5. Estimation des coûts

La TVA (7.7%) et les honoraires d'ingénieurs sont compris dans le devis.  
Les frais de financement ne sont pas inclus (intérêts intercalaires, frais bancaires).  
Précision devis +/- 35%

<b>ROUTE COMMUNALE :</b>	<b>CHF 391'400.-</b>
<b>CANALISATIONS :</b>	<b>CHF 157'750.-</b>
<b>CONDUITE D'EAU POTABLE :</b>	<b>CHF 459'688.-</b>
<b>CHARGES BRUTES COMMUNALES TTC :</b>	<b>CHF 1'008'838.-</b>

Montant affecté au compte PGEE (autofinancement) Changements de collecteurs ; nouveaux regards / chambres	CHF 157'750.-
--	---------------

Montant affecté au compte eau potable (autofinancement) Subvention ECA estimé à CHF 23'000.- Remplacement et nouvelles conduite d'eau potable ; changements d'hydrants	CHF = 459'688.-
--	-----------------

<b>SOLDE TTC (chaussée et éclairage public) :</b> (après déduction des montants affectés au PGEE et à l'eau potable)	<b>CHF 391'400.-</b>
---	----------------------



# Plan de présentation

1. Données de base
2. Constats/problèmes
3. Objectifs
4. Concept d'aménagement
5. Estimation des coûts
- 6. Suite des démarches**
7. Divers



## 6. Suite des démarches

1. **Projet de l'ouvrage**
2. **Procédure de demande d'autorisation (dépôt public du plan de route)**
3. **Appel d'offres aux entreprises**
4. **Projet d'exécution**
5. **Réalisation des travaux**



# Plan de présentation

1. Données de base
2. Constats/problèmes
3. Objectifs
4. Concept d'aménagement
5. Estimation des coûts
6. Suite des démarches
- 7. Divers**

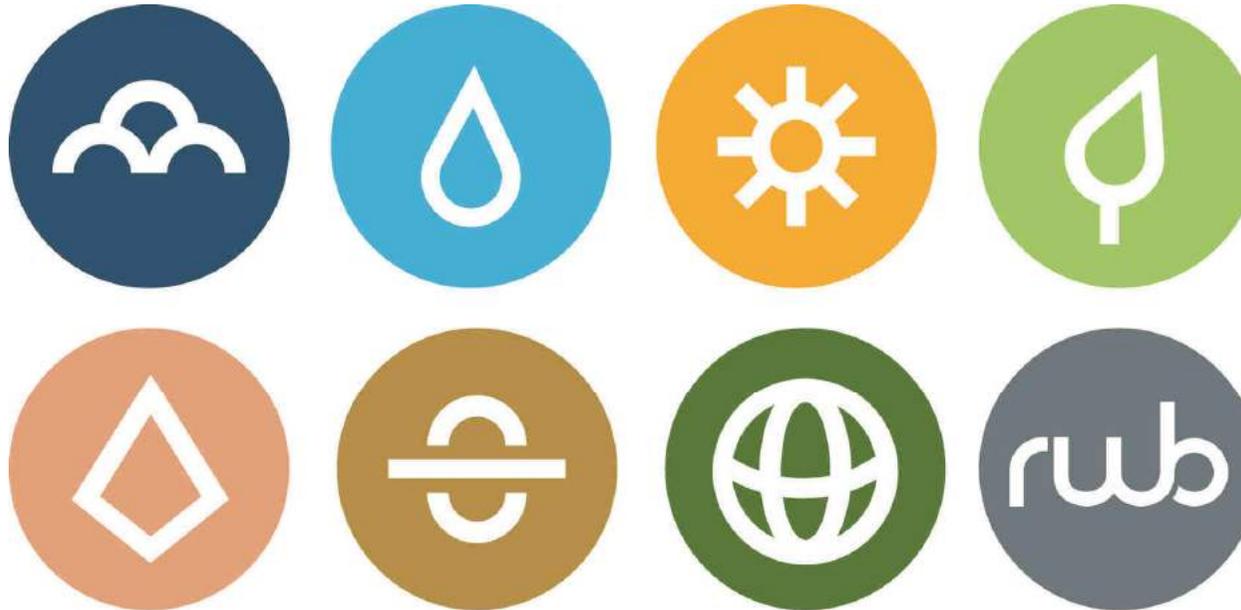


# 7. Divers





# Merci de votre attention



Porrentruy · Delémont · La Chaux-de-Fonds · Bienne · Prêles · Neuchâtel · Marly ·  
Broc · Payerne · Yverdon-les-Bains · Aclens · Lavey-les-Bains · Martigny · Sierre



RWB Jura SA  
Route de Fontenais 77  
2900 Porrentruy

T +41 58 220 38 00  
porrentruy@rwb.ch  
www.rwb.ch

Dossier 14J066 – Version 001