

Réunion intermédiaire de travail  
11 juin 2021

# Schéma Directeur d'Assainissement Phases 4 – Programme travaux



# Sommaire

---



- 1 - Bilan d'avancement de l'étude
- 2 – Premier bilan des investigations de phase 3
- 3 – Premier programme de travaux et d'action

# Phase 3 : Bilan de l'avancement de l'étude



## Investigations complémentaires :

- Tests au fumigène : Environs 10 km : Réalisé en janvier 2021
- Inspection ITV : Environs 10 km : En cours de réalisation
- Diagnostic des branchements privés d'assainissement : 100 programmés – En cours : 60 réalisés en janvier, en mars et en juin – 64 contacts
- Diagnostic des bâtiments publics : 40 programmés – Fait : 34 réalisés en janvier et mars (équivalent à 41 contrôles) – contre-visite en juin
- Carte d'aptitude des sols : Réalisée
- Scénario d'aménagement : En cours

# Phase 3 : Bilan Diagnostic visite domiciliaire



- 5 non-conformités sur 60 visites dont 10 pris sur la liste de priorité 2 et Cars Bleus
- 2 refus, 1 procédure judiciaire en cours et 1 non raccordé
- Analyse consommation AEP 25 sélectionnés – 5 visites et conformes
- Constatations EU dans EP sur terrain : 77 sélectionnés – 45 visites – 4 non conformes
- Constatation EU dans EP priorités 2 : 9 visites et conformes
- En attente retour fiche de juin de la part d'Hydracos

N° ordre de visite	N	Adresse site	Commune site	Causalité du contrôle	CONTRÔLE	CONFORMITE	DETAILS NON CONFORMITE
4	4	RUE DE COURANCES	DANNEMOIS	Analyse consommation AEP	1	CONFORME	
11	15	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME SOUS RESERVE	
15	25	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
17	4	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
22	21	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
24	9	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
101	11	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
102	13	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
26	5	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	NON CONFORME	NON RACCORDE
28	6	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
31	22 B	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
34	12	AVENUE DU GENERAL LECLERC	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
35	21	PLACE DU MARCHÉ	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
40	18	RUE DU 8 MAI 45	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
42	22	RUE DU 8 MAI 45	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
44	7	RUE DU 8 MAI 45	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
45	5	RUE DU 8 MAI 45	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
53	56	RUE LANGLOIX	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	NON CONFORME	EP DANS EU
56	8	RUE LÉOPOLD BEDU	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
57	6	RUE LÉOPOLD BEDU	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
58	4	RUE LÉOPOLD BEDU	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP	1	NON CONFORME	SIPHON DE SOL VERS EU
-	-	ZAC DU CHENET	MILLY-LA-FORET	Demande CCV	1	NON CONFORME	EVIER VERS EP
-	75	RUE DU GENERAL DE GAULLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	73	RUE DU GENERAL DE GAULLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	21	RUE DES RIVES DE L'ECOLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	23	RUE DES RIVES DE L'ECOLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	26	RUE DES RIVES DE L'ECOLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	28	RUE DE L'AUNAY	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	79	RUE DU GENERAL DE GAULLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	66	RUE DU GENERAL DE GAULLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
-	61	RUE DU GENERAL DE GAULLE	MILLY-LA-FORET	Constatation EU dans EP Priorité 2	1	CONFORME	
59	49	RUE DU SOUVENIR	MOIGNY SUR ECOLE	Analyse consommation AEP	1	CONFORME	
60	4	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
61	6	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
62	8	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
63	10	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
64	12	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
65	14	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
66	16	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
67	18	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
68	1	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
69	3	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
70	5	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
71	7	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
72	9	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
73	11	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
74	13	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
75	15	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
76	17	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
77	19	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
78	2	RUE DES PERDRIX	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
80	6	RUE DU 8 MAI 45	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
82	2	RUE DU 8 MAI 45	MOIGNY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
83	1	GRANDE RUE	ONCY-SUR-ECOLE	Analyse consommation AEP	1	CONFORME	
84	1	GRANDE RUE	ONCY-SUR-ECOLE	Analyse consommation AEP	1	CONFORME	
85	1	CHEMIN DU CLOS DE L'HOTEL DIEU	ONCY-SUR-ECOLE	Constatation EU dans EP	1	NON CONFORME	EP VERS EU
87	28	RUE DU GENERAL LECLERC	ONCY-SUR-ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
89	36	RUE DE LA FERTE ALAIS	SOISY SUR ECOLE	Analyse consommation AEP	1	CONFORME	
92	12	ROUTE DE SAINT GERMAIN (rû du Bois)	SOISY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	
93	14	ROUTE DE SAINT GERMAIN (rû du Bois)	SOISY SUR ECOLE	Constatation EU dans EP	1	CONFORME	

# Phase 3 : Bilan Diagnostic visite domiciliaire



**HYDRACOS VISITES DOMICILIAIRES CONTROLES DE RACCORDEMENT**

N° FICHE : **26**

**FICHE TECHNIQUE**

Date : 29.01.2021 Enquêteur : PMO

**INFORMATIONS GENERALES**

ADRESSE DE VISITE : 5 AVENUE DU GENERAL LECLERC  
ADRESSE FACTURATION : 5 AVENUE DU GENERAL LECLERC  
CIVILITE : 91490 MILLY-LA-FORET

**DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS EXISTANTS**

TYPE D'EQUIPEMENT	DISTINATION	NOMBRE	CONFORMITE
CLUBSINE	BAC A GRAISSE	1	NON CONFORME
SDB	BAC A GRAISSE	1	NON CONFORME
WC	FOSSÉ SEPTIQUE	1	NON CONFORME
LL	BAC A GRAISSE	1	NON CONFORME
GOÛTIERE	INFILTRATION	3	CONFORME

**DIAGNOSTIC**

TYPE DE CONTROLE : COLORANT

BOITE DE BRANCHEMENT : ACCESSIBILITE : TYPE :

RECUPERATEUR D'EAUX DE PLUIE :

**NATURE DES ANOMALIES ET NON CONFORMITES**

EAUX USEES : EAUX PLUVIALES :

AUTRE :

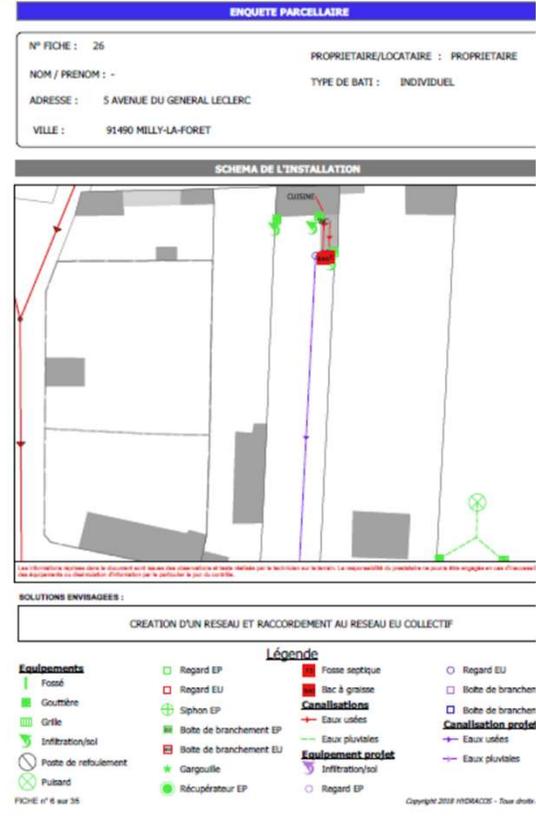
**CONFORMITE DES REJETS (sous réserve d'avoir pu tester tous les points d'eau)**

EAUX USEES : EAUX PLUVIALES :

**NON CONFORME** **CONFORME**

OBSERVATIONS EVENTUELLES : HABITATION NON RACCORDEE AU RESEAU COLLECTIF

FICHE n° 6 sur 35



**DEVIS ESTIMATIF DES TRAVAUX DE RACCORDEMENT**

Fiche N° : 26  
NOM :  
Prénom :  
Adresse : 5 AVENUE DU GENERAL LECLERC  
Commune : MILLY LA FORET

**ASSAINISSEMENT**

N° Prix	Designation de la nature des travaux	Unités	Prix Unitaire	Quantitatif	Montant des travaux H.T
11	Constat d'huissier	forfait	90.00 €	0	0.00 €
12	Déconnexion de fosse				
12.1	Vidange, désinfection et comblement de fosse toutes eaux 0 à 3000 l	Forfait	450.00 €	1	450.00 €
12.2	Vidange, désinfection et comblement de fosse toutes eaux 3000 à 6000 l	Forfait	600.00 €	0	0.00 €
12.3	Démolition de fosse en sous-sol avec vidange et désinfection, à la journée	Forfait	1 000.00 €	0	0.00 €
21	Fourniture et pose en tranchée de canalisations gravitaires (petite mécanique).				
La fourniture et la pose de tuyaux PVC à joints automatiques seront payées au mètre linéaire, y compris toutes sujétions et en particulier : - les terrassements en fouilles nécessaires en terrain de toute nature, - l'amenée et la reprise des tuyaux, - la confection d'un lit de pose en sable sur une épaisseur moyenne de 0,10 m, - le croisement avec d'autres canalisations (AEP, PTT, EDF, GDF, EP...), - le remblaiement soigné des fouilles empierrées par couches successives, régulières et compactées, - l'évacuation à la décharge des matériaux impropres ou excédentaires.					
21.1	∅ 60 mm	Le ml	45.00 €	0	0.00 €
21.2	∅ 80 mm	Le ml	65.00 €	0	0.00 €
21.3	∅ 100 mm	Le ml	70.00 €	0	0.00 €
21.4	∅ 125 mm	Le ml	95.00 €	65	6 175.00 €
21.5	∅ 150 mm	Le ml	115.00 €	0	0.00 €
21.6	∅ 200 mm	Le ml	125.00 €	0	0.00 €
21.7	∅ 250 mm	Le ml	135.00 €	0	0.00 €
21.8	Pose de tuyaux PVC ∅ 100 mm (sous-sol, vide sanitaire...)	Le ml	40.00 €	0	0.00 €
21.9	Pose de tuyaux en encorbèlement	Le ml	50.00 €	0	0.00 €
22	Fourniture et pose d'accessoires de jonction pour les canalisations				
22.1	Coude, té, raccord	L'unité	19.00 €	0	0.00 €
23	Plus values diverses sur canalisations				
23.1	Percement de mur (y compris réagrage et refectif à l'identique)	L'unité	120.00 €	0	0.00 €
23.2	Aménagement de regard existant	L'unité	90.00 €	0	0.00 €
23.3	Plus value à l'article 21 pour tranchées réalisées à la main	Le ml	35.00 €	0	0.00 €
23.4	Déconnexion de gouttière	L'unité	40.00 €	0	0.00 €
24	Refoulement des eaux usées				
Le prix comprend : * les terrassements nécessaires en terrain de toute nature, * la fourniture et mise en œuvre d'une bache de reprise d'une capacité minimum de 150 litres, équipée d'une electro-pompe submersible, * le remblaiement soigné autour de l'ouvrage, * le raccordement de l'ouvrage aux canalisations, * l'évacuation à la décharge des matériaux excédentaires, * la remise en état des lieux, * le raccordement électrique soit en direct sur l'installation intérieure soit avec la fourniture et la pose d'une amoire électrique conforme aux normes de sécurité en vigueur, pour eaux chargées.					
24.1		l'unité	1 900.00 €	0	0.00 €



# Phase 3 : visite domiciliaire – Action SDA



- **5 non-conformités à corriger** – Pas de cout CC2V hors cout visite après travaux : 750 €HT
  - Contact avec particulier et formulation de de mande de mise en conformité : CC2V
  - Correction par le particulier
  - Contre-visite de vérification par la CC2V (Exploitant !)
- Poursuites des visites domiciliaires :
  - 50 en priorité 1 : 7 500 €HT
  - 60 en priorité 2 : 9 000 €HT
  - Marché dédié ou exploitant
- Mise à jour du fichier AEP :
  - Milly et Oncy : 77 usagers
  - Mondeville : 335 usagers (mais fichier datant la mise en place de l'assainissement)
  - Système Soisy et Dannemois : Inconnus : 76 usagers et non raccordables : 140 usagers soit 216 usagers
  - Démarches :
    - 1<sup>er</sup> vérification par l'exploitant AC (ANC, AC ou à contrôler in-situ)
    - Vérification in-situ du raccordement effectif
    - Transmission de la mise à jour à effectuer à l'exploitant AEP

# Phase 3 : Bilan Diagnostic bâtiment public et action

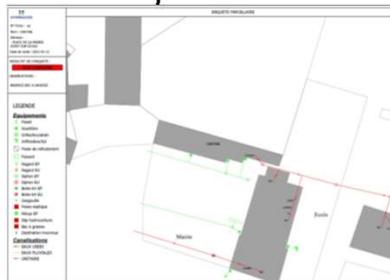


## SDA

- 4 non-conformités sur 41 équivalent-contrôles
- 11 non réalisés : 9 sur Milly et sur Moigny (non identifiés par les mairies comme bâtiment public)
- Demeure 3 non conformités car défaut école de Videlles corrigés – contre-visite effectuée

N° ordre de visite	Adresse site	Commune	Adresse 2 site	Propriété du bati	CONTRÔLE	equivalent contrôle	CONFORMITE	DETAIL NON CONFORMITE
11	20 RUE DE L HERMITE	MILLY-LA-FORET	GYMNASE MUNICIPAL	CC2V	1	1	NON CONFORME	WC ARRIERE BOUCHE - DESTINATION INCONNUE
17	4 BD SADI CARNOT	MILLY-LA-FORET	ECOLE JEAN COCTEAU		1	1	NON CONFORME	ABSENCE BAC A GRAISSE
	RUE DE L EGLISE	SOISY SUR ECOLE	CANTINE		1	1	NON CONFORME	ABSENCE BAC A GRAISSE
	RUE DU BOUT DU CHIEN	VIDELLES	ECOLE		1	1	NON CONFORME	EU VERS PUISARD

- Action SDA :
  - Mise en conformité à effectuer par le propriétaire du bâti et contre-visite CC2V à réaliser après travaux (exploitant) : 450 €HT (3 unités)
  - Mise à jour des fichiers AEP / Inventaire des bâtiments publics
    - 114 adresses dont 40 sélectionnés dans le cadre du SDA
    - Sur les 74 restants :
      - 39 classés en non raccordables, certains d'accord exemple cimetière d'autres plus surprenant exemple presbytère : A vérifier ou à contrôler
      - 1 raccordable non raccordé : ok car brcht identifié en arrosage
      - 34 raccordables raccordés : A contrôler
      - 75 contrôles à réaliser via l'exploitant / marché externe : 11 250 €HT



# Phase 3 : Bilan Aire de lavage



- Pas de réglementation spécifique en vigueur
- 700 m<sup>2</sup> de surface et 7 emplacement : non soumis à la réglementation parking (<1 000 m<sup>2</sup> et -50 emplacements)

# Phase 3 : Bilan visite non domestique



Retenue	Priorité Visite	IMP	Date de Création	Dénomination / Enseigne	Adresse	Commune	Rubrique NAF	Commentaire	Date d'envoi du questionnaire	Date de relance	Date de visite
Fermé	1	IMP = 8	01/03/1996	QUATTRO SPEED	1-GRANDE RUE 91490	MOIGNY-SUR-ECOLE	Entretien et réparation de véhicules automobiles légers	N'existe plus depuis 1986	08/12/2020	Fermé définitivement	
Fermé	1	IMP = 8	01/09/2015	Garage Service Auto	1-GRANDE RUE 91490	MOIGNY-SUR-ECOLE	Entretien et réparation de véhicules automobiles légers	N'existe plus depuis 2008		Fermé définitivement	
Oui	1	IMP = 6	10/04/1996	GUILLEMET FRERES	RTE DE FONTAINEBLEAU 91490	MILLY-LA-FORET	Culture de céréales (sf riz) légumineuses, graines oléagineuses	Raccordé	08/12/2020	07/01/2021 08/01/2021	Fermé ?
Oui	1	IMP = 6	03/03/2017	LES BOR DE MILLY	36 ter RTE DE FONTAINEBLEAU 91490	MILLY-LA-FORET	Culture de légumes, de melons, de racines et de tubercules	Probablement la même entreprise, raccordé	08/12/2020		12/01/2021
Oui	1	IMP = 6	03/10/2016	FERME DE L'OREE DE MILLY	36 bis RTE DE FONTAINEBLEAU 91490	MILLY-LA-FORET	Élevage de volailles		08/12/2020	05/01/2021 07/01/2021	12/01/2021 9H00 prendre n° tel pour portail
Fermé	1	IMP = 6	28/07/2017	CHEZ LE MEUNIER MILLY-LA-FORET	ZAC CHENET 91490	MILLY-LA-FORET	Restauration de type rapide	Raccordé Fermeture définitive depuis le 20/02/2020	08/12/2020	Fermé définitivement	
Oui	1	IMP = 4	19/12/2007	SOLEVAL FRANCE	RUE DE PARAY 91490	MILLY-LA-FORET	Récupération de déchets triés	Raccordé - CSD - Autosurveillance	08/12/2020		20/01/2021 9h00
Non	2	IMP = 6	11/05/2018	LES DOUCEURS DE MATT' & SAB' ORPHEE	55 PL MARCHÉ 91490	MILLY-LA-FORET	Débits de boissons	Raccordé	Fermé définitivement		
Oui	2	IMP = 6	22/06/2005	MONSIEUR PIERRE CIRIER CLINIQUE VETERINAIRE	14 ZAC CHENET 91490	MILLY-LA-FORET	Activités vétérinaires	Raccordé	08/12/2020	07/01/2021	11/01/2021, visite effectuée
Oui	2	IMP = 6	15/01/2013	LA FERME DE MOIGNY	3 GRANDE RUE - LA FERME 91490	MOIGNY-SUR-ECOLE	Culture et élevage associés	Raccordé	08/12/2020	05/01/2021	18/01/2021 11h00
Oui	2	IMP = 6	01/01/1966	TRAVAUX PUBLICS DE SOISY	6 rue de la montagne de maïsse ZAC DU CHENET 91490 milly la foret		Construction de réseaux pour fluides	Situation de raccordement non indiquée	08/12/2020	05/01/2021 07/01/2021	18/01/2021 9h30
Oui	2	IMP = 6	01/06/2015	MARTINLUX - LA TRUFFIERE	14 RTE DE BOUTIGNY 91490	MILLY-LA-FORET	Restauration traditionnelle	Raccordé	08/12/2020	05/01/2021 07/01/2021	19/01/2021 10h00
Oui	2	IMP = 6	01/12/2015	CHEF CHEN	18 PL MARCHÉ 91490	MILLY-LA-FORET	Restauration traditionnelle	Raccordé		Refus en direct le 12/01/2021	
Non	2	IMP = 6	06/02/2014	SOREX - MILLY SUSHI	6 PL MARCHÉ 91490	MILLY-LA-FORET	Restauration traditionnelle	Raccordé			18/01/2021 13h45

# Phase 3 : Bilan visite non domestique



- Ferme de Moigny :
  - EP non conforme : présence d'une gouttière qui se jette dans le puits d'eau de nappe souterraine actuellement sans usage, néanmoins, il existe toujours un risque potentiel en cas de remise en fonction de ce puit
  - Recommandation de mise en place d'une ASD avec vérification annuelle du prétraitement - Les effectifs d'exploitation arrêtés en date du 20/01/2021 sont les suivants : 62 bovins dont 34 vaches laitières.
- Vétérinaire :
  - EU non conforme : WC et lavabo de l'écurie sont raccordés au réseau d'eau privé pluvial
  - Recommandation de mise en place d'une ASD avec vérification annuelle des BDS (Bordereau de Suivi) des DIS (Déchet Industriel Spécial)
- Milly Sushi :
  - Conforme
  - Recommandation de mise en place d'une ASD avec vérification annuelle des BDS (Bordereau de Suivi) des DIS (Déchet Industriel Spécial)
- Piazzetta – Martinlux
  - EP non conforme : Une descente de gouttière de la véranda situé côté jardin serait raccordé sur l'EU selon un test de résonance
  - Recommandation de mise en place d'une ASD avec vérification annuelle des BDS (Bordereau de Suivi) des DIS (Déchet Industriel Spécial)
- Les bords de Milly : Conforme
- TPS : Piste de terrain de lavage n'est pas recouverte, de plus elle est raccordée au réseau EP et non EU. Piste de la station d'essence n'est pas recouverte
  - Recommandation de mise en place d'une ASD avec vérification annuelle des BDS (Bordereau de Suivi) des DIS (Déchet Industriel Spécial)
  - Installation d'un débourbeur en amont du séparateur hydrocarbure + vérification du dimensionnement
  - Raccordement de l'aire de lavage au réseau d'eaux usées
- Soleval

# Phase 3 : Bilan visite non domestique – règlement de service

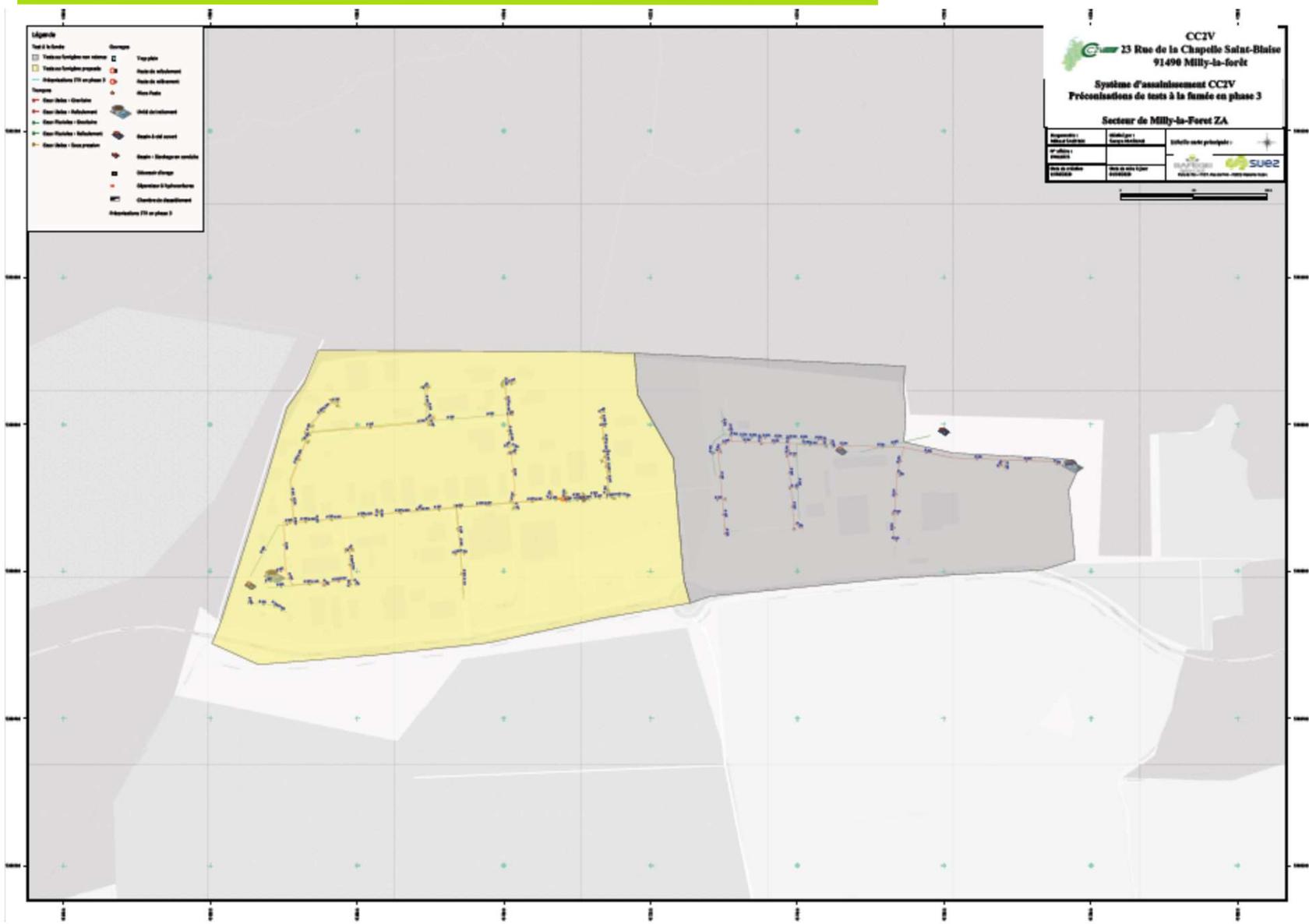


- Règlement en vigueur délibération 57-2019 au 04 juin 2019 et transmis en préfecture
- Proposition d'action SDA : Rajouter une annexe spécifique pour les effluents non domestiques / effluent assimilable domestique permettant de préciser la nature des ASD / CSD

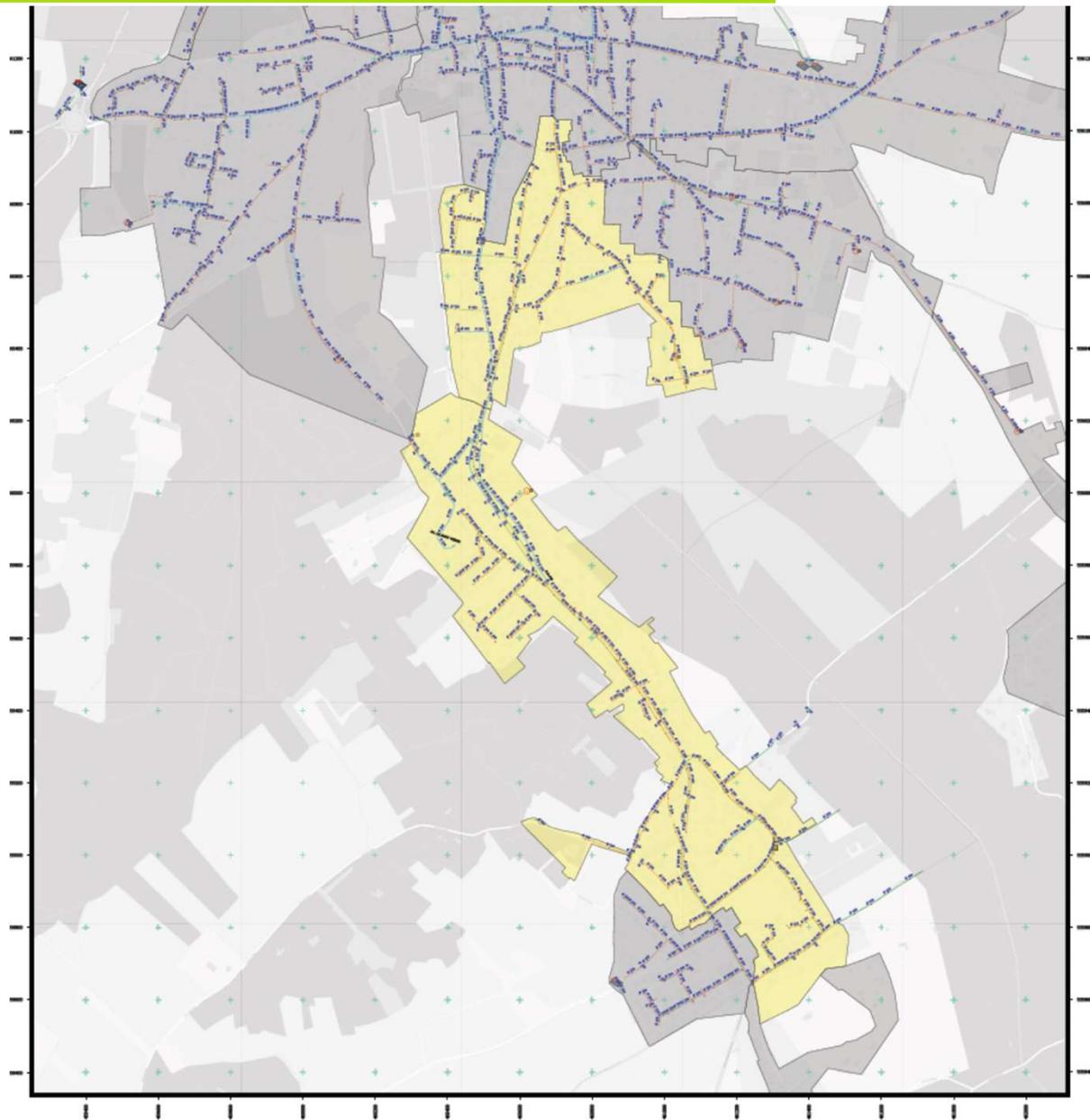
Paramètre	Valeur maximale
pH <sup>1</sup>	Compris entre 5,5 et 8,5 ; 9,5 en cas de neutralisation alcaline
Température	≤ 30°C
Matières En Suspension (MES)	600 mg/l
Demande Biochimique en oxygène (DBO <sub>5</sub> ) <sup>1</sup>	800 mg/l
Demande Chimique en Oxygène (DCO) <sup>1</sup>	2 000 mg/l
Rapport DCO / DBO <sub>5</sub>	≤ 2,5
Azote Total Kjeldhal (NTK) <sup>1</sup>	150 mg/l
Phosphore Total (P <sub>tot</sub> )	50 mg/l
SEH	150 mg/kg
PCB Famille <sup>3</sup>	0,001 µg/l
Micropolluants minéraux et organiques	Valeurs limites fixées pour un rejet dans le milieu naturel à l'article 32.3 de l'arrêté du 2 février 1998 <sup>2</sup> en annexe 4
Hydrocarbures totaux (HCT), Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP), Substances Adsorbables sur charbon actif (AOX), indice phénol	Valeurs limites fixées pour un rejet dans le milieu naturel à l'article 32.3 de l'arrêté du 2 février 1998 en annexe 4 (valeurs plus basses sur gros volumes)
substances dangereuses	Valeurs limites fixées pour un rejet dans le milieu naturel à l'article 32.3 de l'arrêté du 2 février 1998 en annexe 4 (valeurs plus basses sur gros volumes)

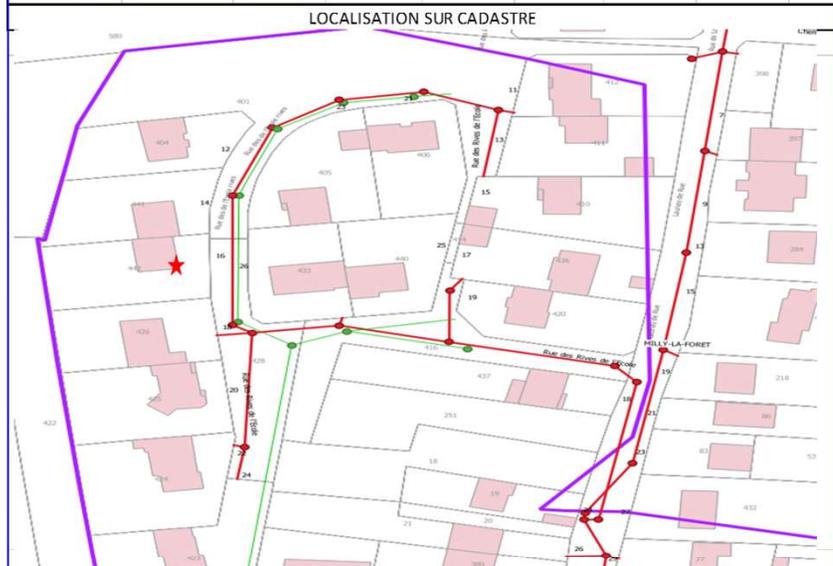
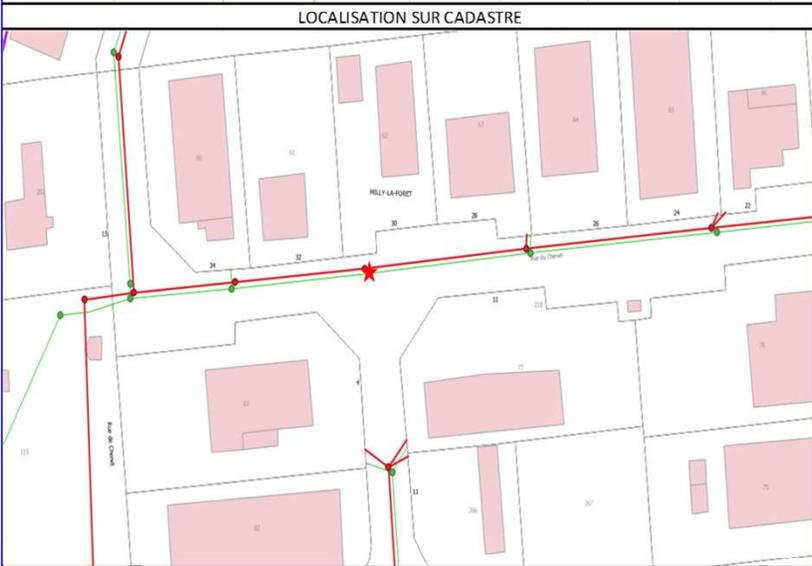
Établissements	Type de prétraitement
Les cuisines (collectivités, restaurants*, hôtels, cantines*, activités de préparation de repas*, etc.)	Séparateurs à graisses, et éventuellement protection par séparateur à féculs, débourbeur.
Stations-service automobile, postes de lavage automobile, parking PL logistique	Décanteur-séparateur à hydrocarbures (rétention des huiles minérales, d'essence, de pétrole, de gasoil, etc).
Garages automobiles et ateliers mécaniques, dépôts de carburants, atelier de nettoyage chimique, etc.	Séparateur à hydrocarbures et éventuellement protection par préfiltre coalescence post-filtration
Laboratoires de boucherie, charcuterie, triperie	Dégrillage, séparateur à graisses.
Parkings souterrains	Décanteur-séparateur à hydrocarbures (rétention des huiles minérales, d'essence, de pétrole, de gasoil, etc).
Autre type d'activité industrielle, artisanale ou commerciale	Prétraitement(s) à adapter au cas par cas.

# Phase 3 : Bilan tests au fumigène



# Phase 3 : Bilan tests au fumigène





**ANOMALIES EP VERS EU OBSERVEES**

	Avant	Arrière	Milieu	
Gouttière raccordée sur EU :				m <sup>2</sup>
Grille ou siphon de sol :				m <sup>2</sup>
Avaloir sur voirie publique :				m <sup>2</sup>
Grille sur voirie publique :				m <sup>2</sup>
Autres :	Présence de fumée dans le réseau EP			m <sup>2</sup>
TOTAL SA :				Non calculable m <sup>2</sup>

**ANOMALIES EP VERS EU OBSERVEES**

	Avant	Arrière	Milieu	
Gouttière raccordée sur EU :	1			46 m <sup>2</sup>
Grille ou siphon de sol :				m <sup>2</sup>
Avaloir sur voirie publique :				m <sup>2</sup>
Grille sur voirie publique :				m <sup>2</sup>
Autres :				m <sup>2</sup>
TOTAL SA :				46 m <sup>2</sup>

LOCALISATION DE(S) ANOMALIE(S)

14

CONCLUSIONS

Observations

**Présence de fumée dans le réseau EP**

Préconisations

Une inspection télévisée sur le réseau et le branchement est recommandée pour lever le doute

LOCALISATION DE(S) ANOMALIE(S)

CONCLUSIONS

Observations

**1 descente de gouttière avant raccordée à l'EU.**

Préconisations

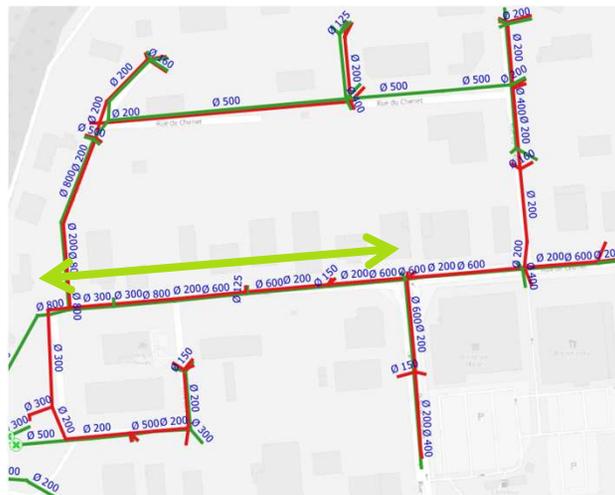
Elément(s) à déconnecter du réseau EU

Syn  
hèse  
..!..  
Calc  
uls\3  
\_Ph  
ase  
3\8 -  
Fumi  
gene  
\Fich  
e te  
sts f  
ume  
e  
CC2  
V.xls  
X

# Phase 3 : Bilan tests au fumigène – Action SDA



- Action SDA :
  - 35 cas de raccordement de réseau EP interne sur le réseau EU publics représentant une SA globale de l'ordre de 1 800 m<sup>2</sup> (surface estimée en phase 2 : 3,5 Ha) soit 5%
  - Cas particulier du WC sur terrain « viabilisé » rue de Launay fiche 7
  - Cas particulier grille EP raccordé à l'EU SA non estimable fiche 30 Grande Rue
  - Cas particulier Intermarché Grande Rue SA non estimable fiche 27
  - Suspicion de réseau non étanche rue de Launay et Grande rue : En attente résultat ITV fiche 6 et 25
  - Rue du Chenet – ZAC : Suspicion de communication entre les réseaux EP / EU ou réseau non étanche
  - 2 actions :
    - Mise en conformité des sites privés :
      - Visite domiciliaire préalable pour confirmation et recherche de solution : 38 usagers
      - Mis en conformité du privé
      - Contre-visites
      - Marché privé ou exploitants : 80 contrôles : 12 000 €HT
    - Passage caméra rue Chenet (entre les n°20 à 34) sur les réseaux EU (200 mm) et EP (600 et 800 mm) : 2 \* 235 ml (470 ml) : 4 700 €HT
    - Prévisionnel de renouvellement du réseau EU : sur 235 ml à une profondeur moyenne de 2,5 m : 235 \* 790 = 185 650 €HT



# Phase 3 : Proposition d'action et de travaux



## Réhabilitation ponctuelle des regards et des tronçons

- Tronçons cause ECP, H2S, Points noirs : prise en compte des ITV ph3 + inventaire ITV déjà réalisé
- Reconnaissance de terrain – visite des regards

Type	Nb		Nb	%		Nb	%		
Grille visitable	69	Défauts structurels du tampon	Défaut d'étanchéité	1	0.0%	Infiltration	réseau EP	2	0.1%
Regard avaloir	82		Absence de tampon	1	0.0%		réseau EU	2	0.1%
Regard fictif	109		Scellement abimé	37	1.1%	MEC	Mise en charge	18	0.6%
Regard simple	3028		Pb claquement	12	0.4%		Traces uniquement	1	0.0%
(vide)	48	Défauts structurels du regard	Cheminée cassé	15	0.5%	Regards obstrués		13	0.4%
Total général	3336		Cheminée affaissée	5	0.2%	Traces H2S		7	0.2%
			Présence de racines	49	1.5%	Eaux claires		12	0.4%
			Fissure	26	0.8%	Risque gel (Profondeur <0.5m)		26	0.8%
<b>Nombre total de regard (hors fictif)</b>	<b>3227</b>	Défauts structurels échellon	Echellons corrodés	177	5.5%	Intervention difficile (Profondeur >3m)		23	0.7%
			Manque échellons	7	0.2%	Dépôts/stagnation	Dépôts	541	16.8%
			Pas échellon	546	16.9%		Stagnation	119	3.7%
		Regards privés		84	2.6%	Risque de dépôts/stagnation à cause de la cunnete		15	0.5%
		regards non visitable	Bloqués	76	2.4%	EU dans EP		14	0.4%
			Sous bitume	51	1.6%				
			Sous végétation	15	0.5%				
			Absence de prise	1	0.0%				

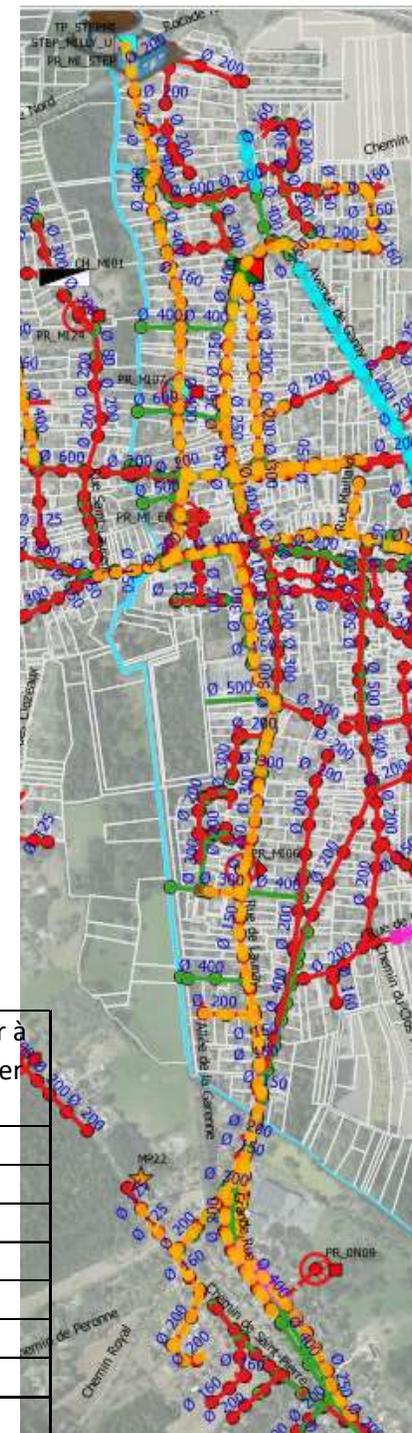
- Action SDA :
  - Prise en compte uniquement des défauts structurels des regards soit une centaine de regards à réhabiliter (3,3 % des regards) :  $100 * 2\ 070 = 207\ 000$  €HT
  - Les autres anomalies sont à traiter en exploitation (curage – reprise des tampons), dans le cadre du programme de travaux réhabilitation du réseau ou à laisser en l'état (défauts d'échelons, regards privés)

# Phase 3 : ITV

- Tout est réalisé à l'exception de l'ossature Oncy – Milly : Problème niveau d'eau important + faible pente : En cours depuis cette semaine du 07 juin 2021

Commune	Adresse	Année	Objectif de l'inspection	Logeur inspecté (m)	Longueur mesurée (m)	Support
Courances	Grande Rue ITV2	2021	Inspection de routine de l'état	235.7	235.7	Papier + DVD
Courances	Rue Saint Charles	2021	Inspection de routine de l'état	195.0	196.1	Papier + DVD
Courances	Jardins de Courances	2021	Inspection de routine de l'état	255.6	255.6	Papier + DVD
Moigny sur Ecole	Grande rue	2021	Inspection de routine de l'état	86.4	86.4	Papier + DVD
Moigny sur Ecole	Rue du Moulin	2021	Inspection de routine de l'état	76.2	76.2	Papier + DVD
Dannemois	Rue 4 - ITV 2	2021	Inspection de routine de l'état	190.1	190.1	Papier + DVD
Dannemois	Rue des Meuniers - ITV 3	2021	Inspection de routine de l'état	173.4	173.4	Papier + DVD
Dannemois	Rue du Moulin	2021	Inspection de routine de l'état	274.0	274.0	Papier + DVD
Dannemois	Rue du Gué - ITV 1	2021	Inspection de routine de l'état	65.3	65.3	Papier + DVD
Milly La Foret	Impasse de Launay	2021	Inspection de routine de l'état	62.8	62.8	Papier + DVD
Milly La Foret	Rue du Pan l'Oreille	2021	Inspection de routine de l'état	110.4	110.4	Papier + DVD
Milly La Foret	Voie des Erables	2021	Inspection de routine de l'état	96.4	96.4	Papier + DVD
Milly La Foret	Rue de la Porte au Roy	2021	Inspection de routine de l'état	128.3	128.3	Papier + DVD
Milly La Foret	Rue du Clos Monceau	2021	Inspection de routine de l'état	332.2	363.2	Papier + DVD
Milly La Foret	Voie des Plantes	2021	Inspection de routine de l'état	89.1	89.1	Papier + DVD
Milly La Foret	Rue des Fontaines	2021	Inspection de routine de l'état	368.3	368.3	Papier + DVD
Oncy sur Ecole	Chemin de la Résidence de Charronner	2021	Inspection de routine de l'état	149.2	149.2	Papier + DVD
Oncy sur Ecole	Chemin de Saint Pierre	2021	Inspection de routine de l'état	242.2	242.2	Papier + DVD
Oncy sur Ecole	Chemin de Moigny	2021	Inspection de routine de l'état	168.4	168.4	Papier + DVD
Oncy sur Ecole	Chemin Royal	2021	Inspection de routine de l'état	158.3	158.3	Papier + DVD
Soisy sur Ecole	Route de Saint Germain	2021	Inspection de routine de l'état	192.7	192.7	Papier + DVD
Soisy sur Ecole	Rue de Melun	2021	Inspection de routine de l'état	189.1	189.1	Papier + DVD
<b>Total ITV fournies</b>				<b>3 839.0</b>	<b>3 871.1</b>	-

Rappel :  
Phase 1 :  
9,5 km  
d'ITV  
analysé



Commune	Adresse	Logueur à inspecter (m)	Commune	Adresse	Logueur à inspecter (m)
Courances	Rue Saint Charles	121	Oncy sur Ecole	Chemin de Goninville / D948	700
Courances	Rue du Château	186	Milly La Forêt	Rue de Launay	780
Dannemois	Rue du Gué	275	Milly La Forêt	Boulevard Sadi Carnot	280
Oncy sur Ecole	Grande Rue (amont)	18	Milly La Forêt	Place Grammont	85
Oncy sur Ecole	Grande Rue (aval)	300	Milly La Forêt	Rue Langlois	270
Milly La Forêt	Rue Pasteur	508	Milly La Forêt	Boulevard du Gouverneur Felix Eboue	140
Milly La Forêt	Rue Saint Pierre	280	Milly La Forêt	Rue de Petites Fontaines	740
Milly La Forêt	Rue de l'Hermitte	138			
		<b>1826</b>			<b>2995</b>

# Phase 3 : Proposition d'action et de travaux – PU et méthodologie d'approche



## PU :

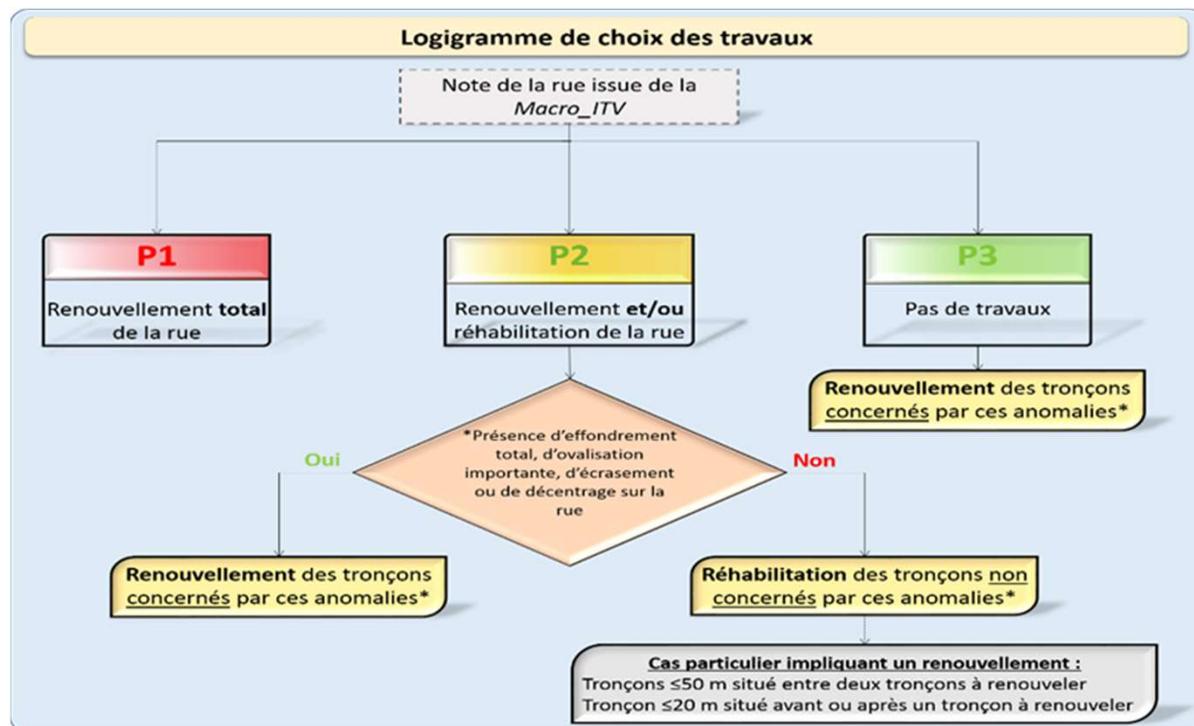
ITV n°	Rues concernées	Nombre de branchements	Type de réseau	Nature de la canalisation	Date de l'inspection	Nombre d'anomalies	Nombre d'anomalies par ml	Nombre d'anomalies de gravité de poids 3	Nombre d'anomalies de gravité de poids 2	Nombre d'anomalies de gravité de poids 1	Pourcentage d'anomalies de gravité de poids 3	Pourcentage d'anomalies de gravité de poids 2	Pourcentage d'anomalies de gravité de poids 1
4	Rue de Mezu_B9bis-B7bis	13	EU	Fibres-Ciment	07/03/2019	30	0.19	15	1	14	50%	3%	47%

'Logigramme de choix des travaux basé sur :

- La note de la rue (P1, P2 et P3),
- La présence de certaines anomalies,
- La distance entre les tronçons à réhabiliter/renouvellement.

Autres critères pris en compte en compléments :

- Présence d'amiante par les matériaux suivant :
  - Amiante ciment,
  - Fibre projetée,
  - Fibre ciment.
- Hypothèse de branchements à renouveler :
  - 100% pour une rue à renouveler,
  - 50% pour une rue à réhabiliter.
- Regards à renouveler :
  - Tous les regards connectés à un tronçon à renouveler,
  - Les regards présentant les anomalies DA (défaut génie civil) et DBF (défaut ECP).



# Phase 3 : Proposition d'action et de travaux – ITV phase 1



## Fiche travaux :

ID Opération	Nom rue	Nom Commune	Type de réseau	Priorité	Linéaire en tranchée ouverte (ml)	Nombre de branchements en tranchée ouverte	Nombre de regards en tranchée ouverte	Linéaire sans tranchée (ml)	Nombre de branchements sans tranchée	Nombre de regards sans tranchée	Profondeur moyenne (m)	Diamètre moyen (mm)	Coût total (€HT)	Coût total (€TTC)	Coût total arrondi (€TTC)
REHAB_MI_01	ZAC du Chenet EU	MILLY LA FORET	EU	P2	377.56	18	14	672.17	17	0	2.1	200	792 090 €	950 510 €	951 000 €
REHAB_MI_02	Rue jean cocteau EU	MILLY LA FORET	EU	P2	50.94	7	4	415.96	15	0	2.5	300	321 230 €	385 480 €	385 000 €
REHAB_MI_03	Rue de Paray EU 2016	MILLY LA FORET	EU	P2	143.52	10	8	343.3	7	0	1.8	200	355 560 €	426 670 €	427 000 €
REHAB_MI_04	Bvd Sadi Carnot	MILLY LA FORET	EU	P2	10.6	2	2	185.3	8	0	2.1	300	149 680 €	179 610 €	180 000 €
REHAB_MO_01	rue Grande EU	MOIGNY SUR ECOLE	EU	P2	48.42	3	2	53.8	3	0	1.7	200	114 680 €	137 610 €	138 000 €
REHAB_MO_02	rue du Moulin EU Moi	MOIGNY SUR ECOLE	EU	P2	0	0	0	21.49	1	0	1.7	200	47 440 €	56 920 €	57 000 €
REHAB_NO_01	Chemin du Goulet EU	NOISY SUR ECOLE	EU	P2	59.45	5	3	141.85	5	2	3.1	200	220 370 €	264 440 €	264 000 €
REHAB_NO_02	Ch Buisson Piqué	NOISY SUR ECOLE	EU	P2	0	0	0	147.6	2	0	2.2	200	82 840 €	99 400 €	99 000 €
REHAB_NO_03	Chemin du Villiers EU	NOISY SUR ECOLE	EU	P2	176.6	0	5	435.5	11	0	2.5	200	419 490 €	503 390 €	503 000 €
REHAB_ON_01	r de la rés blanche EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P1	126.8	6	4	0	0	0	0.9	200	170 590 €	204 710 €	205 000 €
REHAB_ON_02	rue Lantara EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P2	122.9	7	5	29.6	0	0	NC	200	270 680 €	324 820 €	325 000 €
REHAB_ON_03	Ch dit Marais d Oncy	ONCY SUR ECOLE	EU	P2	196.3	9	8	52.4	2	0	NC	300	396 900 €	476 280 €	476 000 €
REHAB_ON_04	Res Clos Prieuré EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P2	24	0	2	486.3	1	0	1.8	200	195 670 €	234 810 €	235 000 €
REHAB_SO_01	Rue de la borogogne EU	SOISY SUR ECOLE	EU	P3	6.6	0	2	0	0	0	1.7	200	61 450 €	73 740 €	74 000 €
REHAB_VA_01	Rue Ermitage EU	LE VAUDOUE	EU	P2	89.3	2	5	698.9	26	0	2.1	200	445 180 €	534 220 €	534 000 €

**4 853  
000 €**

# Phase 3 : Proposition d'action et de travaux – ITV phase 3



## Fiche travaux :

ID Opération	Nom rue	Nom Commune	Type de réseau	Priorité	Linéaire en tranchée ouverte (ml)	Nombre de branchements en tranchée ouverte	Nombre de regards en tranchée ouverte	Linéaire sans tranchée (ml)	Nombre de branchements sans tranchée	Nombre de regards sans tranchée	Profondeur moyenne (m)	Diamètre moyen (mm)	Coût total (€HT)	Coût total (€TTC)	Coût total arrondi (€TTC)
REHAB__0	Rue des Meuniers EU	DANNEMOIS	EU	P2	47.9	1	2	125.54	5	0	1.5	200	125 110 €	150 140 €	150 000 €
REHAB__0	Chemin Charronner EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P2	58.7	1	3	90.5	5	0	1.3	200	126 230 €	151 480 €	151 000 €
REHAB__0	Chemin de Moigny EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P1	136.1	8	4	32.29	1	0	2.2	200	237 460 €	284 950 €	285 000 €
REHAB__0	Chemin de St Pierre EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P2	49.8	2	2	192.43	7	0	2.4	200	196 560 €	235 870 €	236 000 €
REHAB__0	Chemin Royal EU	ONCY SUR ECOLE	EU	P1	158.27	2	4	0	0	0	3	200	257 950 €	309 540 €	310 000 €
REHAB__0	Route St Germain EU	SOISY SUR ECOLE	EU	P2	0	0	0	192.7	2	0	1.9	200	94 310 €	113 170 €	113 000 €
REHAB__0	Jardin Courances EU	COURANCES	EU	P3	18.2	0	4	0	0	0	1.6	200	68 100 €	81 710 €	82 000 €
REHAB__0	Impasse de Launay EU	MILLY LA FORET	EU	P3	10.6	1	2	0	0	0	1.2	200	65 610 €	78 740 €	79 000 €
REHAB__0	Rue Porte au Roy EU	MILLY LA FORET	EU	P1	128.3	15	6	0	0	0	1.6	200	260 590 €	312 710 €	313 000 €
REHAB__0	Rue du Clos Monceau EU	MILLY LA FORET	EU	P3	15.55	3	2	0	0	0	1.9	200	80 120 €	96 150 €	96 000 €
REHAB__0	Rue du Pan l Oreille EU	MILLY LA FORET	EU	P2	23.55	1	2	86.83	1	0	1.4	200	95 860 €	115 030 €	115 000 €
REHAB__0	Voie des Plantes EU	MILLY LA FORET	EU	P2	89.1	6	3	0	0	0	1.6	200	163 640 €	196 360 €	196 000 €

**2 126  
000 €**

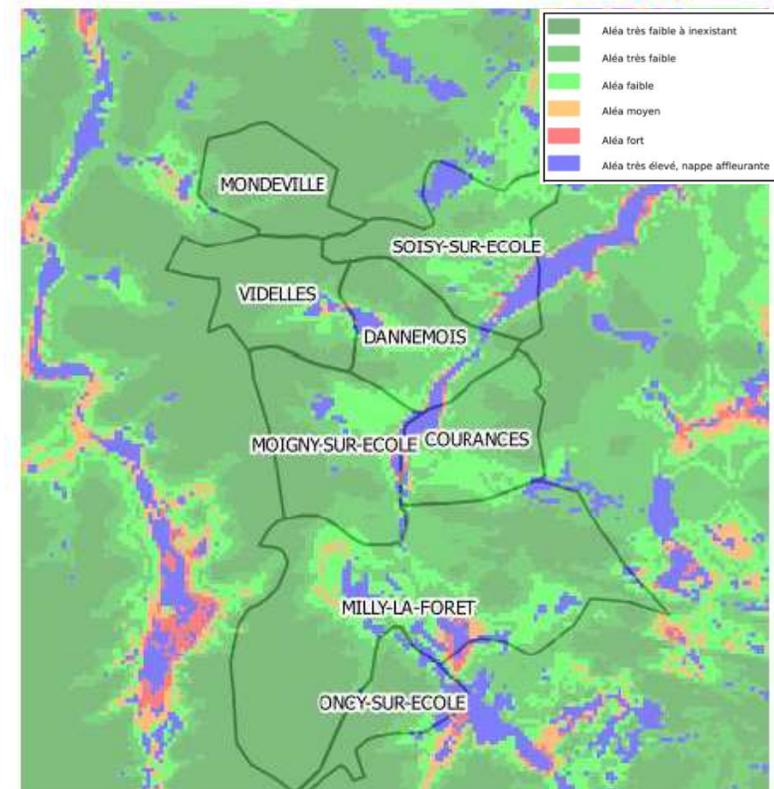
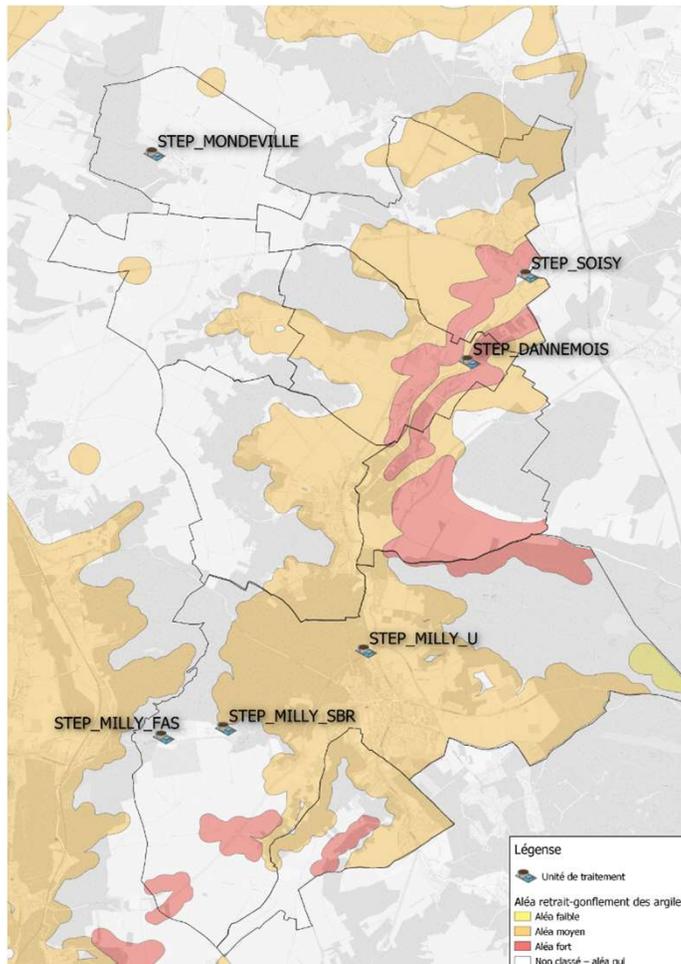
- **Redimensionnement – renouvellement de l’axe principal PRMI7 – PRMI6 – STEP – Suppression des principaux apports ECP : environ 1 600 ml, de 350 à 400 mm en 500 et 600 mm (diamètre en cours de vérification) : 800 €ML soit 1 280 000 €HT Priorité 1 (hors cout de reprise des branchements)**
- **Reprise – Renouvellement du poste PRMI6 à la suite de la découverte d’une importante introduction d’ECP via le génie civil de la bache : 100 000 €HT**

# Phase 3 : Infiltrabilité

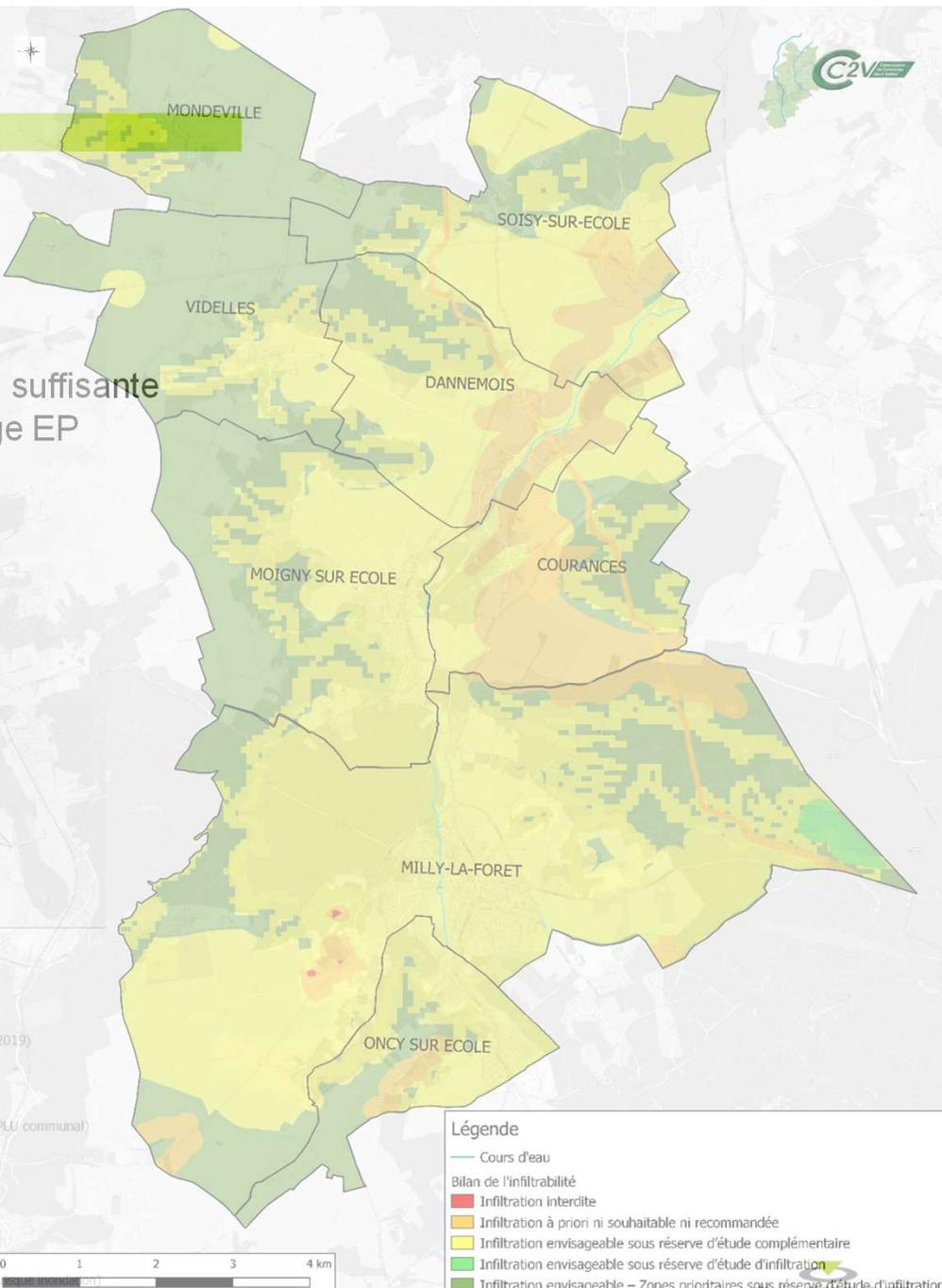
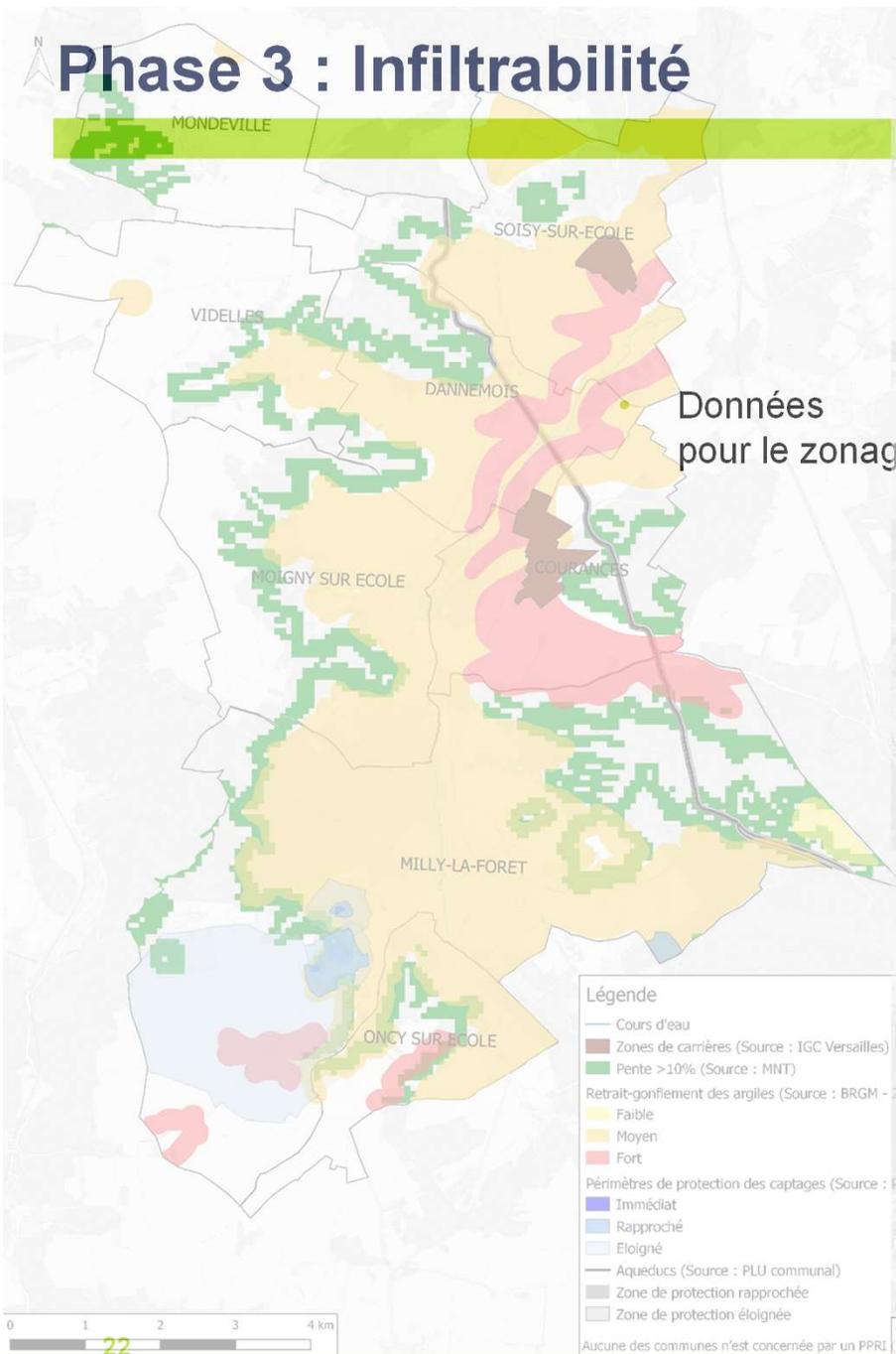


## Milieu physique – Risques

- Aléa retrait-gonflement des argiles nul à très fort sur la zone
- La vallée de l'Ecole, composée d'éléments très sableux, est soumise à un aléa moyen à très élevé d'inondation par sédiments



# Phase 3 : Infiltrabilité



# Phase 3 : Prospective – évolution démographique



## Contexte démographique : Perspective d'évolution

La projection future à l'horizon 2030 est basée sur :

- La population communale actuelle
- Stabilité de la population
- Perspective d'évolution communale retenue (d'après PLU et SDRIF)
- 100% d'occupation des logements vacants : **Retenue**

La projection future à l'horizon 2050 est basée sur la tendance actuelle IDF (2012-2017) soit 0.5%/an

**CAPF pris à 0% car tendance actuelle : -0.1%/an + PLU n'indique pas de projet d'extension**

Communes	Estimation population 2016	Horizon 2030 - évolution retenue SDA			Horizon 2050		
		Population future - évolution PLU	Population future - logements vacants habités	% d'augmentation	Population future potentielle	% d'augmentation	
Courances	344	447	48	44%	495	542	58%
Dannemois	824	1 101	97	45%	1 198	1 314	59%
Moigny-sur-Ecole	1 261	1 387	28	12%	1 415	1 560	24%
Videlles	600	660	41	17%	701	770	28%
<b>Total ex-SAEVE</b>	<b>3 029</b>	<b>3 595</b>	<b>214</b>	<b>26%</b>	<b>3 809</b>	<b>4 186</b>	<b>38%</b>
Milly-la-Forêt	4 668	5 500	486	28%	5 986	6 563	41%
Oncy-sur-Ecole	1 024	1 181	25	18%	1 206	1 320	29%
<b>Total ex-SIAVSE</b>	<b>5 692</b>	<b>6 681</b>	<b>511</b>	<b>26%</b>	<b>7 192</b>	<b>7 893</b>	<b>39%</b>
Soisy-sur-Ecole	1 268	1 640	464	66%	2 104	2 276	79%
Mondeville	712	872	45	29%	917	1 009	42%
<b>TOTAL CC2V</b>	<b>10 701</b>	<b>12 788</b>	<b>1 234</b>	<b>31%</b>	<b>14 023</b>	<b>27 433</b>	<b>156%</b>
Le Vaudoué	739	739	0	0%	739	739	0%
Noisy-sur-Ecole	1 832	1 832	0	0%	1 832	1 832	0%
<b>TOTAL CAPF</b>	<b>2 571</b>	<b>2 571</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>2 571</b>	<b>2 571</b>	<b>0%</b>
<b>TOTAL Général</b>	<b>13 272</b>	<b>15 359</b>	<b>1 234</b>	<b>25%</b>	<b>16 594</b>	<b>30 004</b>	<b>126%</b>

Horizon 2030 :

+ 2087 habitants suivant l'évolution communale  
+ 1234 habitants dans logements vacants



+ 31%

# Phase 3 : Dimensionnement STEP



			STEP						STEP			
			Soisy	Dannemois	Milly Urbain				Soisy	Dannemois	Milly Urbain	
Situation actuelle	Population	hab.	1 268	3 029	8 263	Horizon 2030	Population	hab.	2 104	3 809	9 763	
	Consommation tous usages confondus	m3/an	40 691	144 605	239 440		Débit sanitaire théorique	m3/j	185.0	498.2	775.1	
								l/s	2.1	5.8	9.0	
								eq.hab.	1 233	3 321	5 167	
	Taux ECPP	%	15%	25%	25%		Taux ECPP	%	15%	20%	25%	
	Flux journalier	m3/j	115	446	862		Flux journalier	m3/j	213	598	969	
	Débit sanitaire théorique	m3/j	100	357	590		Coefficient de pointe retenu	-	2.5	2.5	2.3	
								l/s	1.2	4.1	6.8	
								eq.hab.	669	2 377	3 936	
	Taux ECPP	%	15%	25%	46%		Charge	m3/j	215	600	970	
	Flux journalier	m3/j	115	446	862			eq.hab.	1 433	4 000	6 467	
	Débit moyen journalier	m3/h	4.8	18.6	35.9		Débit moyen journalier	m3/h	9.0	25.0	40.4	
	Coefficient de pointe théorique	-	3.8	2.7	2.5		Débit de pointe théorique	m3/h	20.4	56.9	83.5	
	Coefficient de pointe observé	-	1.6	1.5	1.3		Horizon 2050	Population	hab.	2 276	4 186	10 464
	Coefficient de pointe retenu	-	2.5	2.1	1.9			Débit sanitaire théorique	m3/j	200	548	831
l/s						2.3			6.3	9.6		
Débit de pointe	m3/h	11.1	35.1	57.5	eq.hab.	1 334			3 650	5 538		
					Taux ECPP	%		15%	20%	25%		
Capacité STEP actuelle	Charge	m3/j	400	600	2 000	Flux journalier		m3/j	230	657	1 038	
						eq.hab.		1 750	3 000	15 000	Coefficient de pointe retenu	-
	Débit moyen journalier	m3/h	16.7	25.0	83.3	Charge		m3/j	230	660		1050
	Débit de pointe théorique	m3/h	33.3	50.0	166.7			eq.hab.	1 533	4 400	7 000	
	Débit pompe 1	m3/h	17.5	50	85	Débit moyen journalier		m3/h	9.6	27.5	43.8	
Débit pompe 2	m3/h	17.3	46	86	Débit de pointe théorique	m3/h		22.1	61.4	88.5		

# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux



## STEP de Soisy (1989)

- Vétuste et âgée
- Difficulté d'accès dans l'enceinte du service technique
- Local compliqué pour la gestion des refus de dégrillage
- Absence de traitement du phosphore et dépassement de la norme sur ce paramètre
- Canal de sortie non conforme
- Présence d'un trop-plein en amont sur le réseau

## STEP de Dannemois (1989)

- Rejet conforme
- Absence de point A2 : Point réglementaire avec courrier police de l'eau
- Stockage de boue : Usage d'un silo souple supplémentaire
- Canal de sortie à reprendre : pelle trop grande : en projet
- Réfection de la canalisation entre le clarificateur et le canal de sortie (fuite abondante) à envisager
- Caducité de l'AP : Dossier DLE en cours
- Saturation par forte pluie
- STEP en charge à environs 70% de sa capacité hydraulique et autours de 50% de sa capacité en charge polluante

## Proposition :

- Scénario a : Réhabilitation ciblée de la STEP de Dannemois et création d'une nouvelle STEP à Soisy
- Scénario b : Regroupement des unités de traitement
  - Suppression de la STEP de Soisy
  - Mise en place d'un PR à Soisy avec ou sans bassin d'orage avec renvoi des effluents à la STEP de Dannemois
  - Réhabilitation de la STEP de Dannemois avec création d'un bassin de stockage – écrêtage équipé d'un trop-plein de type A2
  - Pérennisation du traitement des boues sur la STEP de Milly et suppression de la bache de stockage temporaire

# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux – scénario a



## STEP de Soisy

- Création d'un poste de refoulement au niveau de l'enceinte actuelle : 68 000 €HT (débit unitaire de 22 m<sup>3</sup>/h, conduite de refoulement sur 375 ml en diamètre 90 mm, 10 m HMT, temps de séjour entre 0.5 h et 0.25 h : PR : 30 000 € : Conduite : 100 € ml)
- Suppression du poste actuel: 15 000 €HT
- Suppression de la STEP actuelle : A définir précisément au niveau APD mais enveloppe autour de l'ordre de 220 000 €HT (240 €/m<sup>2</sup>, environ 900 m<sup>2</sup>)
- Construction d'une nouvelle station d'épuration traitement N et P : 1 500 eq.hab. : Investissement 900 000 €HT (600 €/eq.hab.) + 15 000 €/an en fonctionnement
- Hors cout aléas (15%), MOE (10%), foncier et raccordement énergie et télécom

## STEP de Dannemois

- Création d'un bassin d'écèlement / d'orage de 165 m<sup>3</sup> (dimensionnement à préciser en APD) avec pompe de reprise, répartiteur et trop-plein avec autosurveillance : 100 000 € (600 €/m<sup>3</sup>)
- Stockage de boue : Usage d'un silo souple supplémentaire à étudier
- Canal de sortie à reprendre : pelle trop grande : en projet
- Mise en place d'une nouvelle file boues (meilleure taux de boue 30% de cécité) : Investissement 600 000 €HT (200 €/eq.hab.) + 10 000 €/an en fonctionnement
- Réfection de la canalisation entre le clarificateur et le canal de sortie (fuite abondante) à envisager
- Hors cout aléas (15%) et MOE (10%)

**Cout global d'investissement : 1 903 000 €HT - cout global de fonctionnement 45 000 €/an**

# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux – scénario b



## STEP de Soisy

- Création d'un poste de refoulement au niveau de l'enceinte actuelle : 245 000 €HT (débit unitaire de 22 m<sup>3</sup>/h, conduite de refoulement sur 2 100 ml en diamètre 100 mm, 20 m HMT, temps de séjour entre 3.4 h et 1.7 h : PR : 35 000 € : Conduite : 100 € ml)
- Suppression du poste actuel: 15 000 €HT
- Suppression de la STEP actuelle : A définir précisément au niveau APD mais enveloppe autour de l'ordre de 220 000 €HT (240 €/m<sup>2</sup>, environ 900 m<sup>2</sup>)
- Hors cout aléas (15%), MOE (10%), raccordement énergie et télécom

## STEP de Dannemois

- Création d'un bassin d'écrêtement / d'orage de 165 m<sup>3</sup> (dimensionnement à préciser en APD) avec pompe de reprise, répartiteur et trop-plein avec autosurveillance : 100 000 € (600 €/m<sup>3</sup>)
- Suppressions du silo souple supplémentaire
- Canal de sortie à reprendre : pelle trop grande : en projet
- Réfection de la canalisation entre le clarificateur et le canal de sortie (fuite abondante) à envisager
- Mise en place d'une nouvelle file pour 290 m<sup>3</sup>/j (1 900 eq.hab.) y compris nouvelle file boues (meilleure taux de boue 30% de cécité) : Investissement 1 140 000 €HT (600 €/eq.hab.) + 19 000 €/an en fonctionnement
- Cout global de fonctionnement : 890 m<sup>3</sup>/j (5 900 eq.hab.) : 59 000 €/an
- Hors cout aléas (15%) et MOE (10%), foncier éventuel

**Cout global : 1 720 000 €HT - cout global de fonctionnement 45 000 €/an**

# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux



## STEP de Milly – FPR : Rien à signaler

- Mise en place d'un dégrilleur automatique : 15 000 €HT
- Replantation de roseau dans les lits du premier étage : Planifié par l'exploitant pour mémoire
- Cheminée cassée sur le second étage du FPR : A réparer par l'exploitant pour mémoire

## STEP de Milly - SBR

- Vétuste et âgée
- Traitement conforme par temps sec
- Saturation par temps de pluie avec une DBO5 non conforme
- Dysfonctionnement constaté du flotteur pour la vidange, à remplacer par une sonde (posé mais besoin d'un nouveau câblage)
- Rejet dans une lagune non entretenue et non accessible : Accessibilité et espace vert + détermination du besoin de son curage une fois accessible : 7 000 €HT (hors curage si le besoin est réel ?)
- Aménagement de l'entrée portail et voie d'accès pour faciliter l'accès des camions de pompage : Provision de 5 000 €HT à affiner sur devis

## STEP de Milly

- Rejet conforme
- Saturation par forte pluie
- STEP (2006) en charge à environs 80% de sa capacité hydraulique
- Génie civil dégradé au niveau du prétraitement et du traitement biologique
- Pas de rejet au milieu naturel d'eaux brutes
- Pas d'impact sur l'Ecole avéré
- Proposition :
  - Reprise du poste transformateur STEP : 70 000 € HT
  - Reprise et réhabilitation des prétraitements (nouveau dégrilleur et compacteur à mettre en place) : A définir en APD, enveloppe de l'ordre de 420 000 €HT
  - Programmation de la réhabilitation des ouvrages à moyen termes (supérieur à 5 ans avec surveillance annuelle accrue) : A définir en APD après diagnostic génie civil
  - A titre de comparaison : nouvelle STEP : Enveloppe de l'ordre de 4 200 000 € pour une 7 000 eq.hab.

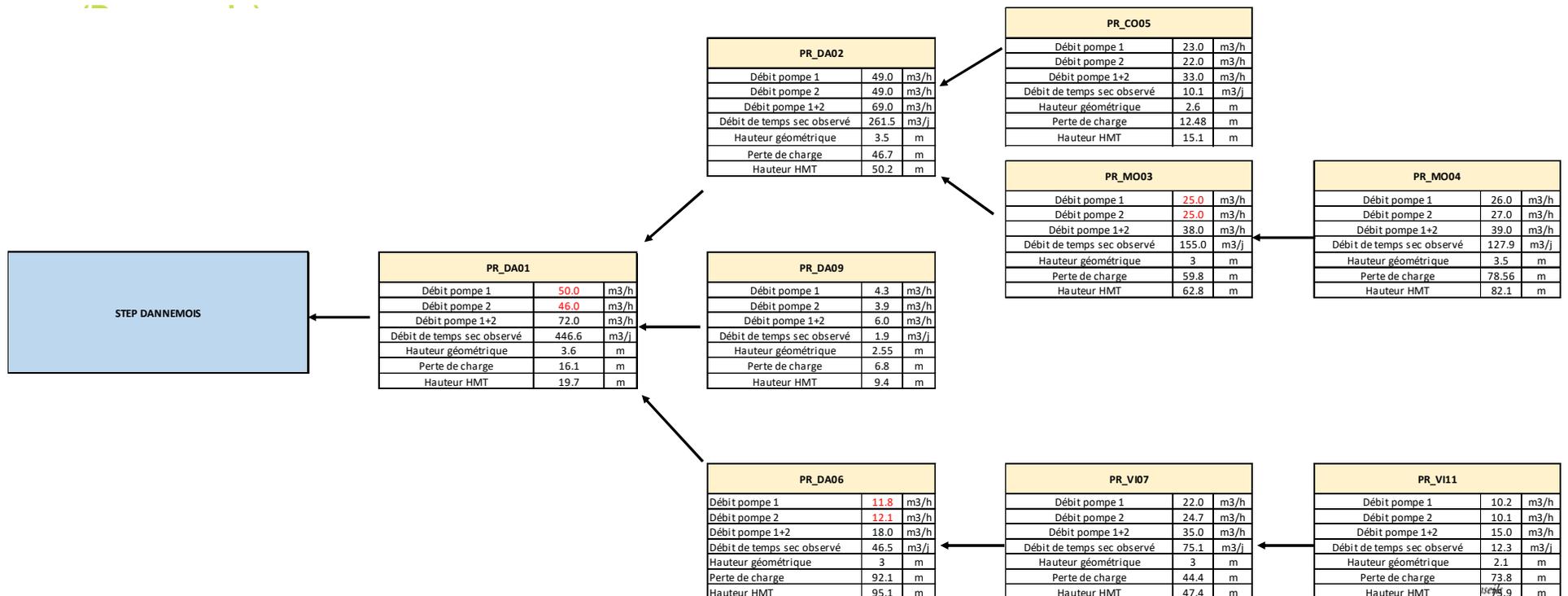
# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux



## Redimensionnement des postes de refoulements sur Dannemois et Milly la Forêt

- Réseau en charge par temps de pluie
- Débits des pompes aval inférieure aux débits des pompes amonts
- **Base du redimensionnement sur les débits sanitaires et les coefficients de pointe**
- **Vérification des capacités réseaux et STEP en aval :**
  - PR DA01 : Objectif passer à 80 m3/h mais nécessité de la mise en place du bassin écrêteur au niveau de la Step en situation actuelle et futur, peu d'impact sur la conduite de refoulement en termes de pertes de charge et vitesse : 15 000 €HT
  - PR DA06 : Objectif passer à 27 m3/h, peu d'impact sur la conduite de refoulement en termes de pertes de charge et vitesse : 15 000 €HT

## Réhabilitations du regard ventouse de la conduite de refoulement du PR9 Trou d'Enfer

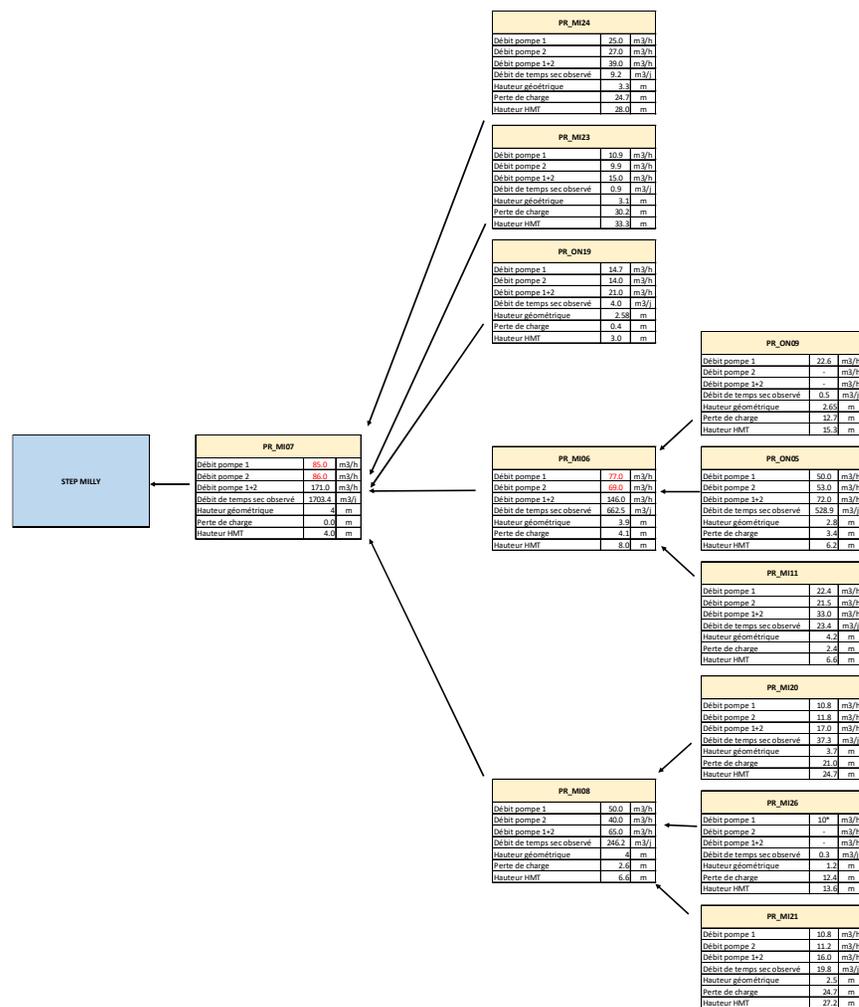


# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux



## Redimensionnement des postes de refoulements sur Dannemois et Milly la Forêt

- Réseau en charge par temps de pluie
- Débits des pompes aval inférieure aux débits des pompes amonts
- **Base du redimensionnement sur les débits sanitaires et les coefficients de pointe**
- **Vérification des capacités réseaux et STEP en aval**
- **En attente ITV pour conclusion**



# Phase 3 : Scénario – Proposition d'action et de travaux



## Réflexion sur le traitement du risque H2S pour les principaux postes à risque

- Pompe de brassage dans les bâches (aération et recirculation) :
  - 10 unités à 4 000 €HT : 40 000 €HT
- Modification des règles d'automatisme : A appliquer par l'exploitant
- Injection d'air ou de réactif dans la conduite de refoulement : Non retenue à ce stade

	Risque de production H2S		
	Conduite	Bâche	
PR_DA06	Oui	Oui	} Priorité ITV 1
PR_MI23	Oui	Oui	
PR_MI11	Oui	Non	} Priorité ITV 2
PR_ON19	Oui	Non	
PR_VI12	Oui	Non	
PR_MO10	Oui	-	
PR_ON09	Oui	-	
PR_SO01	Oui	-	
PR_SO02	Oui	-	
PR_SO03	Oui	-	
PR_DA09	Risque	Oui	
PR_MO08	Risque	Oui	
PR_MI07	Risque	-	} Priorité ITV 3
PR_MI08	Risque	Non	
PR_ON05	Risque	Non	

04 mai 2021

***Merci pour votre attention***

