



## SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE VENTOUX

### MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE MONTEUX

#### PHASE 1 – ANALYSE ET ACTUALISATION DES ELEMENTS EXISTANTS

#### RECUEIL DE DONNEES – ANALYSE DES DOCUMENTS EXISTANTS



#### **SIEGE**

6, Rue Grolée  
69289 LYON Cédex 02

**Téléphone** : 04-72-32-56-00  
**Télécopie** : 04-78-38-37-85

#### **IMPLANTATION REGIONALE**

#### **AGENCE DE MONTEUX**

483, avenue des Rouliers-ZAC des  
Escampades

84170 MONTEUX  
**Tél** : 04.90.70.14.08  
**Fax** : 04.90.67.25.49



ZI Bois des Lots  
Allée du Rossignol  
26 130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX

**Téléphone** : 04-75-04-78-24  
**Télécopie** : 04-75-04-78-29



59 Rue de Bressolles  
01120 Dagneux  
**Tél/Fax** : 33 (0)4 78 53 63 45  
pmh@premeshyd.fr  
www.premeshyd.fr

GRUPE MERLIN/Réf doc : R51072 – ER1 – DIA – ME – 1 – 001

Ind	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	T. TROUPIN	R. GIRARD	18/12/2015	Création

## **SOMMAIRE**

<b>1</b>	<b>OBJECTIF ET STRUCTURE DE L'ETUDE.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>CONTEXTE ADMINISTRATIF.....</b>	<b>7</b>
2.1	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE .....	7
2.2	COMMUNAUTE DE COMMUNES LES SORGUES DU COMTAT .....	8
<b>3</b>	<b>CONTEXTE HUMAIN ET ECONOMIQUE .....</b>	<b>9</b>
3.1	DEMOGRAPHIE .....	9
3.1.1	POPULATION PERMANENTE.....	9
3.1.2	POPULATION SAISONNIERE .....	9
3.2	ACTIVITES ECONOMIQUES .....	10
3.2.1	GENERALITES.....	10
3.2.2	INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT – ICPE .....	11
3.3	DOCUMENTS D'URBANISME EN VIGUEUR .....	12
<b>4</b>	<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL .....</b>	<b>13</b>
4.1	TOPOGRAPHIE.....	13
4.2	GEOLOGIE.....	13
4.3	HYDROGEOLOGIE .....	14
4.4	CLIMATOLOGIE.....	14
4.4.1	PRECIPITATIONS.....	14
4.4.2	TEMPERATURES.....	15
4.4.3	VENTS .....	15
4.5	RISQUES NATURELS.....	16
4.5.1	FEUX DE FORET.....	16
4.5.2	MOUVEMENTS DE TERRAIN.....	16
4.5.3	SISMICITE.....	16
4.5.4	TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES.....	16
4.5.5	RUPTURE DE BARRAGE .....	16
4.5.6	INONDATION .....	17
4.6	ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DU TERRITOIRE .....	18
4.7	DOCUMENTS DE CADRAGE .....	19
4.7.1	SDAGE RHONE MEDITERRANEE (2016 – 2021).....	19
4.7.2	CONTRAT DE RIVIERE DE SORGUES .....	20
4.7.3	CONTRAT DE RIVIERE SUD-OUEST MONT VENTOUX .....	20
4.8	CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE .....	21
4.8.1	RESEAU HYDROGRAPHIQUE GENERAL.....	21
4.8.2	INTERET PISCICOLE .....	22
4.8.3	MILIEU RECEPTEUR DU REJET DE LA STATION D'EPURATION.....	22
4.8.4	OBJECTIFS DE QUALITE.....	22
4.8.5	SUIVI DE LA NAPPE DE L'AUZON.....	23
<b>5</b>	<b>SYNTHESE DES ETUDES EXISTANTES .....</b>	<b>24</b>
5.1	SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - CENTRAL ENVIRONNEMENT 2006 .....	24
5.2	CAMPAGNE DE MESURES SUR DEVERSOIRS D'ORAGE ET TROP-PLEINS – EURYECE 2010 .....	25
5.2.1	AVERTISSEMENT SUR LES TRAVAUX EN COURS DE CAMPAGNE .....	25
5.2.2	CONCLUSIONS A PARTIR DES DONNEES DE LA CAMPAGNE DE MESURES DE DECEMBRE 2009 A JANVIER 2010.....	26
5.2.3	CONCLUSIONS A PARTIR DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE DE 2010.....	26
5.3	TRAVAUX PR MOURGUES – JANVIER 2010 .....	27
5.4	ETUDE DE DIAGNOSTIC STRUCTUREL DES RESEAUX D'EAUX USEES (DIAGRAP) – SUEZ 2011 .....	28
5.4.1	PRESENTATION DE LA METHODE.....	28
5.4.2	BILAN ET PERSPECTIVES.....	28
5.5	DIAGNOSTIC DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT – CABINET MERLIN 2013 .....	31
5.5.1	FONCTIONNEMENT PAR TEMPS SEC.....	31
5.5.2	FONCTIONNEMENT PAR TEMPS DE PLUIE.....	32
5.6	INSPECTIONS TELEVISEES – SMERV 2010 A 2014 .....	34

<b>6</b>	<b>DESCRIPTION DU SYSTEME DE COLLECTE DES EAUX USEES .....</b>	<b>35</b>
6.1	SERVICE ASSAINISSEMENT.....	35
6.1.1	COMPETENCES.....	35
6.1.2	TARIFICATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF.....	35
6.1.3	DONNEES DU SERVICE.....	35
6.2	DESCRIPTION DU SYSTEME DE COLLECTE.....	36
6.3	DESCRIPTION DES DEVERSEMENTS AU MILIEU NATUREL.....	38
6.3.1	IDENTIFICATION DES DEVERSOIRS D'ORAGE ET DEFINITION DES BASSINS VERSANTS COLLECTES.....	38
6.3.2	CADRE REGLEMENTAIRE.....	43
6.4	ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS.....	44
6.4.1	RAPPEL REGLEMENTAIRE.....	44
6.4.2	CONVENTION DE REJETS NON DOMESTIQUES.....	45
<b>7</b>	<b>DESCRIPTION DU SYSTEME DE GESTION DES EAUX PLUVIALES .....</b>	<b>46</b>
7.1	DESCRIPTION GENERALE.....	46
7.2	BASSINS VERSANTS PRINCIPAUX.....	46
7.3	ANOMALIES CONSTATEES.....	48
<b>8</b>	<b>DESCRIPTION DU SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES – STATION D'EPURATION .....</b>	<b>49</b>
8.1	CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES DE TRAITEMENT.....	49
8.2	LOCALISATION DE LA STATION D'EPURATION.....	50
8.3	SYNOPTIQUE DES OUVRAGES DE TRAITEMENT.....	51
8.4	ANALYSE DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE.....	53
8.4.1	HYPOTHESES ET DOTATIONS UNITAIRES RETENUES.....	53
8.4.2	ANALYSE DES VOLUMES JOURNALIERS.....	53
8.4.3	CARACTERISATION DE L'EFFLUENT.....	59
8.4.4	ANALYSE DES CHARGES REÇUES EN TEMPS SEC.....	59
8.4.5	CAPACITE RESIDUELLE DES OUVRAGES – EN TEMPS SEC.....	60
8.4.6	RESPECT DES NIVEAUX DE REJET.....	61
8.5	RECEPTION DES MATIERES DE VIDANGE ET DE CURAGE.....	62
<b>9</b>	<b>OBSERVATIONS GENERALES.....</b>	<b>63</b>
9.1	POINTS NOIRS RELEVES PAR LE DELEGATAIRE.....	63
9.2	RECONNAISSANCES DE TERRAIN (PMH – EURYECE 2015).....	64
<b>10</b>	<b>ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF.....</b>	<b>66</b>
10.1	FILIERES REGLEMENTAIRES.....	66
10.2	SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (SPANC).....	67
10.3	APTITUDE DES SOLS.....	69
10.4	CONSTRAINTES DE L'HABITAT.....	71
10.5	RECENSEMENT ET ETAT DES INSTALLATIONS EXISTANTES.....	72
10.5.1	RAPPEL DU DIAGNOSTIC REALISE EN 2006 PAR CENTRAL ENVIRONNEMENT.....	72
10.5.2	DIAGNOSTIC ET CONTROLE EFFECTUE PAR LA COMMUNE.....	72
<b>11</b>	<b>ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME DE TRAVAUX.....</b>	<b>73</b>
<b>12</b>	<b>ANNEXES .....</b>	<b>74</b>

## Table des Tableaux

TABLEAU 1 : INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT (ICPE).....	11
TABLEAU 2 : LISTING DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DU TERRITOIRE .....	18
TABLEAU 3 : INTERETS PISCICOLES DES COURS D'EAU .....	22
TABLEAU 4 : OBJECTIFS DE QUALITE .....	22
TABLEAU 5 – TRAVAUX A REALISER SUR LES REGARDS .....	28
TABLEAU 6 – HIERARCHISATION DES TRAVAUX A REALISER.....	29
TABLEAU 7 – ITV A REALISER.....	29
TABLEAU 8 : SYNTHESE DES VOLUMES JOURNALIERS DE TEMPS SEC.....	31
TABLEAU 9 : SYNTHESE DE L'EVALUATION DES ECPP .....	32
TABLEAU 10 : CALCUL DES SURFACES ACTIVES APPARENTES.....	32
TABLEAU 11 : TARIFICATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF.....	35
TABLEAU 12 : CARACTERISTIQUES GENERALES DES RESEAUX .....	36
TABLEAU 13 : CARACTERISTIQUES DU DEVERSOIR D'ORAGE DU BRAVOUX .....	38
TABLEAU 14 : CARACTERISTIQUES DU TROP-PLEIN DU PR ESCAMPADES.....	39
TABLEAU 15 : CARACTERISTIQUES DU TROP-PLEIN DU PR BELLE RIVE.....	40
TABLEAU 16 : CARACTERISTIQUES DU TROP-PLEIN DU PR ROSSI .....	41
TABLEAU 17 : CARACTERISTIQUES DU TROP-PLEIN DU PR MOURGUES .....	42
TABLEAU 18 : CLASSIFICATION REGLEMENTAIRE DES DEVERSOIRS D'ORAGE.....	44
TABLEAU 19 : CONVENTIONS DE REJETS DES ENTREPRISES PRESENTENT SUR LE TERRITOIRE DE MONTEUX	45
TABLEAU 20 : CARACTERISTIQUES GENERALES DE LA STATION D'EPURATION .....	49
TABLEAU 21 : LOCALISATION DE LA STATION D'EPURATION .....	50
TABLEAU 22 : DESCRIPTION SYNTHETIQUE DES PRINCIPAUX EQUIPEMENTS DE LA STATION D'EPURATION ..	51
TABLEAU 23 : PHOTOS DE LA STATION D'EPURATION (EN PHASE CHANTIER).....	52
TABLEAU 24 : HYPOTHESES ET DOTATIONS UNITAIRES RETENUES.....	53
TABLEAU 25 : ANALYSE DES VOLUMES JOURNALIERS EN ENTREE DE STATION .....	55
TABLEAU 26 : DECLENCHEMENT DU TROP-PLEIN DU PR MOURGUE EN TETE DE LA STATION D'EPURATION (A2) .....	57
TABLEAU 27 : CARACTERISATION DE L'EFFLUENT TRAITE .....	59
TABLEAU 28 : ANALYSE DE TEMPS SEC DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE .....	59
TABLEAU 29 : CAPACITE RESIDUELLE – ANALYSE DES DONNEES MOYENNES .....	60
TABLEAU 30 : CAPACITE RESIDUELLE – ANALYSE DU CENTILE 95 .....	60
TABLEAU 31 : RAPPELS DES NIVEAUX DE REJET – ARRETE PREFECTORAL .....	61
TABLEAU 32 : ANALYSE DES CONCENTRATIONS DU REJET.....	61
TABLEAU 33 : ANALYSE DES RENDEMENTS EPURATOIRES .....	62
TABLEAU 34 : PHOTOS DU PR ROSSI ET DU RESEAU EN CHARGE .....	63
TABLEAU 35 : PHOTOS DU RESEAU LORS DES RECONNAISSANCES DE TERRAIN .....	64
TABLEAU 36 : PHOTOS DU RESEAU LORS DES RECONNAISSANCES DE TERRAIN (SUITE) .....	65
TABLEAU 37 : CARACTERISATION DE L'APTITUDE A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ETUDE CENTRAL ENVIRONNEMENT) .....	69
TABLEAU 38 : CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF ET COLLECTIF (ETUDE CENTRAL ENVIRONNEMENT) .....	71

## Table des Figures

FIGURE 1 : LOCALISATION DE LA ZONE D'ETUDE .....	7
FIGURE 2 : PAYSAGE INTERCOMMUNAL AUTOUR DE MONTEUX.....	8
FIGURE 3 : EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE DE LA COMMUNE DEPUIS 1968.....	9
FIGURE 4 : RECENSEMENT DES ACTIVITES SUR LE TERRITOIRE .....	10
FIGURE 5 : CONTEXTE GEOLOGIQUE .....	13
FIGURE 6 : EVOLUTION DES PRECIPITATIONS MENSUELLES (STATION DE CARPENTRAS).....	14
FIGURE 7 : EVOLUTION DES TEMPERATURES MENSUELLES (STATION DE CARPENTRAS) .....	15
FIGURE 8 : ROSE DES VENTS (STATION D'ORANGE) .....	15
FIGURE 9 : ZONAGE REGLEMENTAIRE PPRI SUD-OUEST MONT VENTOUX .....	17
FIGURE 10 : RESEAU HYDROGRAPHIQUE .....	21
FIGURE 11 : SUIVIS DE LA NAPPE DE L'AUZON DE LA DDT DEPUIS 2006.....	23
FIGURE 12 : PR MOURGUE – SITUATION AVANT ET PENDANT LA CAMPAGNE (A GAUCHE) PUIS APRES LA CAMPAGNE (A DROITE) .....	25
FIGURE 13 : TRAVAUX DE REPRISE DU POSTE DE REFOULEMENT MOURGUE .....	27
FIGURE 14 – CARTE DE NOTATION DU RISQUE GLOBAL DES CONDUITES.....	30
FIGURE 15 : LOCALISATION DES 2 POINTS DE MESURES ET DES RESULTATS OBTENUS .....	31
FIGURE 16 : RESSUYAGE ENREGISTRE SUR CHAQUE POINT DE MESURES (R1 057 A GAUCHE ET R509 A DROITE).....	33
FIGURE 17 : PERIPHERIE DU CHEMIN DE SAINT HILAIRE.....	33
FIGURE 18 : REPARTITION DES RESEAUX D'EAUX USEES DE MONTEUX .....	37
FIGURE 19 : SYNOPTIQUE DES OUVRAGES DE TRAITEMENT .....	51
FIGURE 20 : EVOLUTION DES VOLUMES DEVERSES (A2 ET A5) .....	56
FIGURE 21 : ANALYSE DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE – ECPP .....	57
FIGURE 22 : ANALYSE DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE - TEMPS DE PLUIE .....	58
FIGURE 23 : EVOLUTION DES APPORTS EXTERIEURS .....	62
FIGURE 24 : APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	70

## **1 OBJECTIF ET STRUCTURE DE L'ETUDE**

---

Le schéma directeur d'assainissement de la commune de Montoux a été établi en 2006 et doit être révisé afin de prendre en compte les diverses évolutions du PLU en cours de modification.

La mise à jour du schéma directeur a pour but de proposer aux élus les solutions techniques les mieux adaptées à la gestion des eaux usées. Ces solutions techniques devront répondre aux préoccupations et objectifs du **Syndicat Mixte des Eaux de la région Rhône Ventoux (SMERV)** qui sont de :

- garantir à la population présente et à venir des solutions durables pour l'évacuation et le traitement des eaux usées,
- respecter le milieu naturel en préservant les ressources en eaux souterraines et superficielles,
- assurer le meilleur compromis économique,
- et s'inscrire en harmonie avec la législation.

Pour ce faire, La mise à jour du schéma directeur est à réaliser afin de permettre :

- d'établir un diagnostic de l'état de fonctionnement du réseau d'assainissement eaux usées par temps sec et par temps de pluie, notamment à l'aide d'une modélisation informatique du réseau,
- d'actualiser la carte de zonage de l'assainissement collectif et non collectif de la commune,
- de localiser et quantifier les intrusions d'eaux claires parasites ainsi que les travaux de réhabilitation du système de collecte nécessaires à leur élimination,
- d'élaborer un programme pluriannuel sur l'ensemble du système d'assainissement : réseaux et station d'épuration.

Cette étude a été confiée à Euryèce par le SMERV et comporte les phases suivantes :

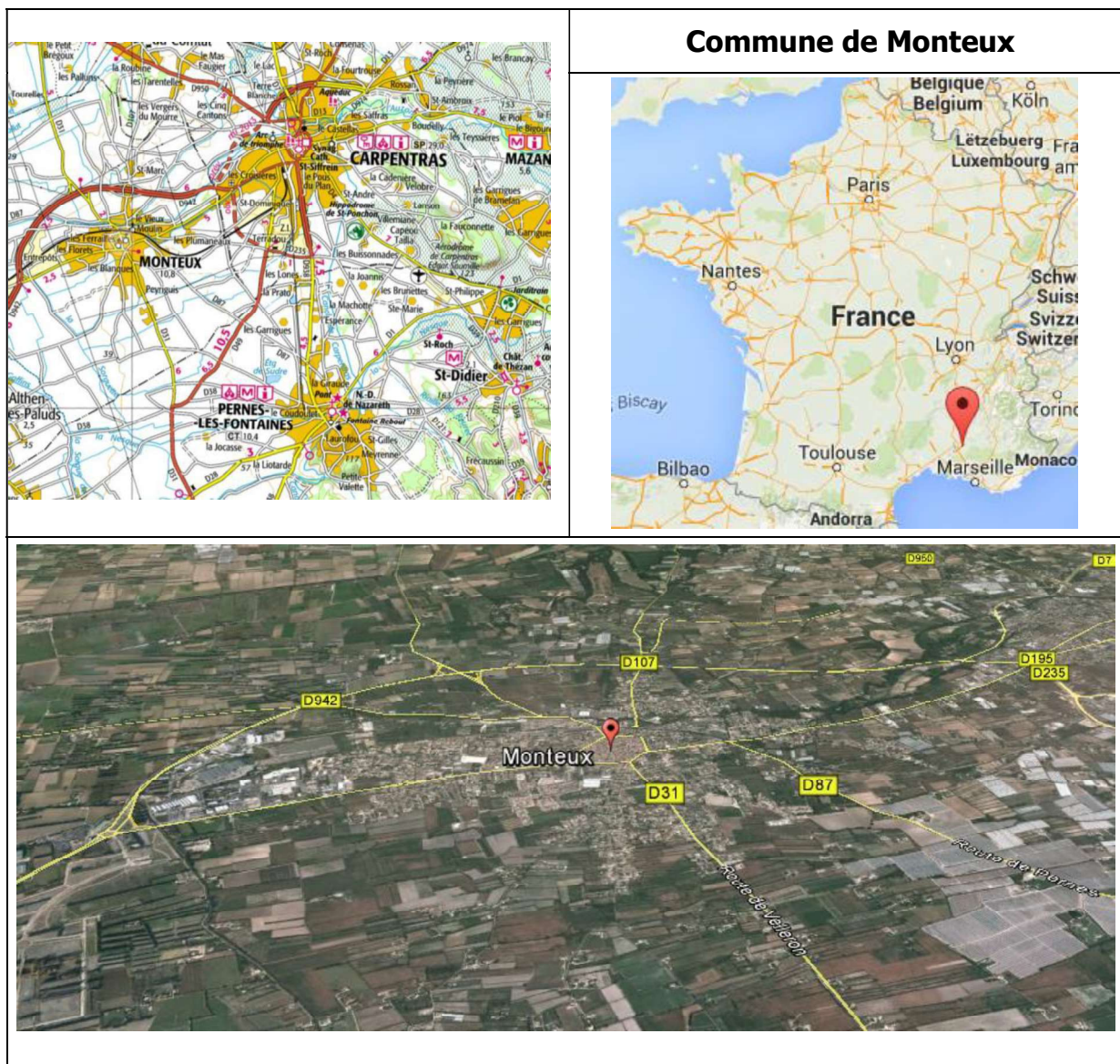
- Phase1 : Analyse et actualisation des éléments existants,
- Phase 2 : Etat des lieux et réalisation d'une campagne de mesures sur le réseau d'eaux usées,
- Phase 3 : Modélisation hydraulique,
- Phase 4 : Elaboration du programme de travaux,
- Phase 5 : Evaluation environnementale – Pré-consultation des services de l'Etat,
- Elaboration du document d'enquête publique.

Le présent rapport constitue le **document de phase 1**.

## **2 CONTEXTE ADMINISTRATIF**

### **2.1 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE**

La commune de Monteux est à 4 kilomètres de Carpentras, au cœur du Comtat Venaissin, en pleine Provence et à une vingtaine de kilomètres d'Avignon. Elle est située dans la plaine, au sud-ouest du Mont Ventoux, à l'est du Rhône et au nord de la Durance.



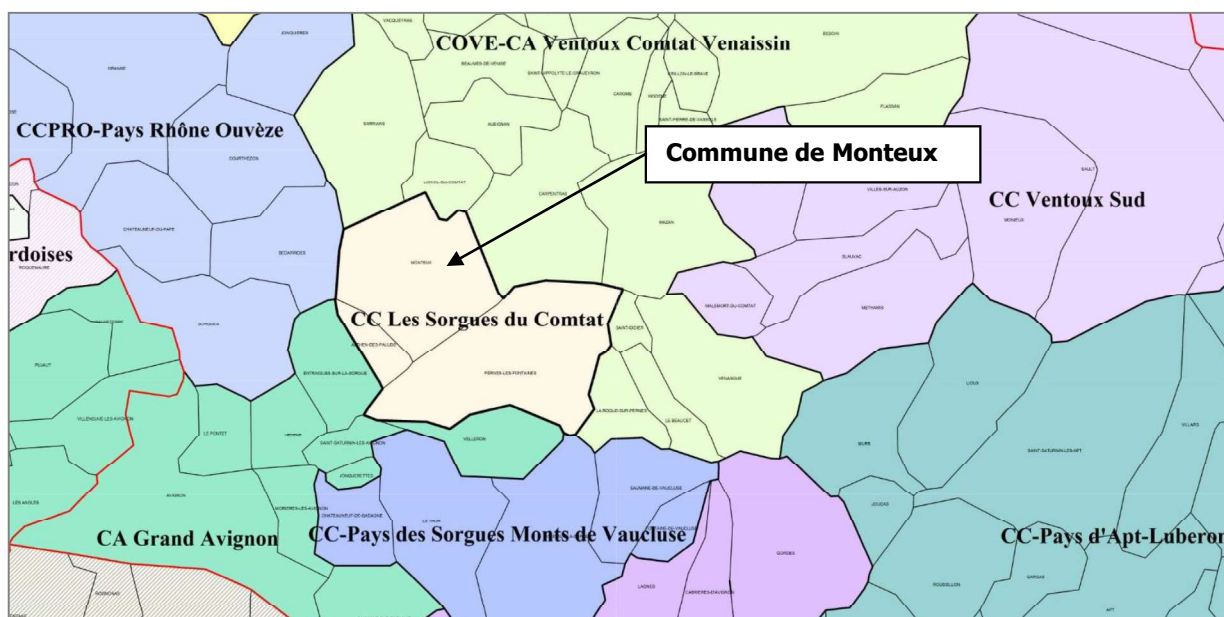
**Figure 1 : Localisation de la zone d'étude**

## **2.2 COMMUNAUTE DE COMMUNES LES SORGUES DU COMTAT**

La commune de Monteux appartient à la Communauté de Communes Les Sorgues du Comtat qui regroupe les communes d'Althen-des-Paluds, Monteux et Pernes-les-Fontaines.

Les étapes principales de cette intercommunalité sont notamment :

- 2000 : 5 communes, Althen des Paluds, Entraigues sur la Sorgue, Monteux, Pernes les Fontaines et Vedène créent un syndicat d'études intercommunal,
- 24/10/2001 : le Préfet de Vaucluse crée par arrêté la Communauté de communes les Sorgues du comtat avec Entraigues sur la Sorgue, Monteux et Pernes les Fontaines,
- 01/01/2002 : par un deuxième arrêté, Althen des Paluds sort de la CCPRO et rejoint les Sorgues du Comtat,
- 22/09/2008 : délibération du Conseil Municipal d'Entraigues pour quitter les Sorgues du Comtat et rejoindre le Grand Avignon,
- Janvier 2012 : la réflexion reste ouverte pour les Sorgues du Comtat qui bénéficient ainsi d'un délai supplémentaire intéressant pour étudier avec précision des différentes hypothèses concernant leur avenir intercommunal d'ici 2014. Trois solutions semblent envisageables :
  - rester seuls dans le cadre d'un pôle métropolitain autour d'Avignon,
  - fusionner avec la CoVe, les Terrasses du Ventoux et le Pays de Sault dans un nouvel ensemble « Grand Ventoux" »,
  - fusionner avec le Grand Avignon.



**Figure 2 : Paysage intercommunal autour de Monteux**

## 3 CONTEXTE HUMAIN ET ECONOMIQUE

### 3.1 DEMOGRAPHIE

#### 3.1.1 POPULATION PERMANENTE

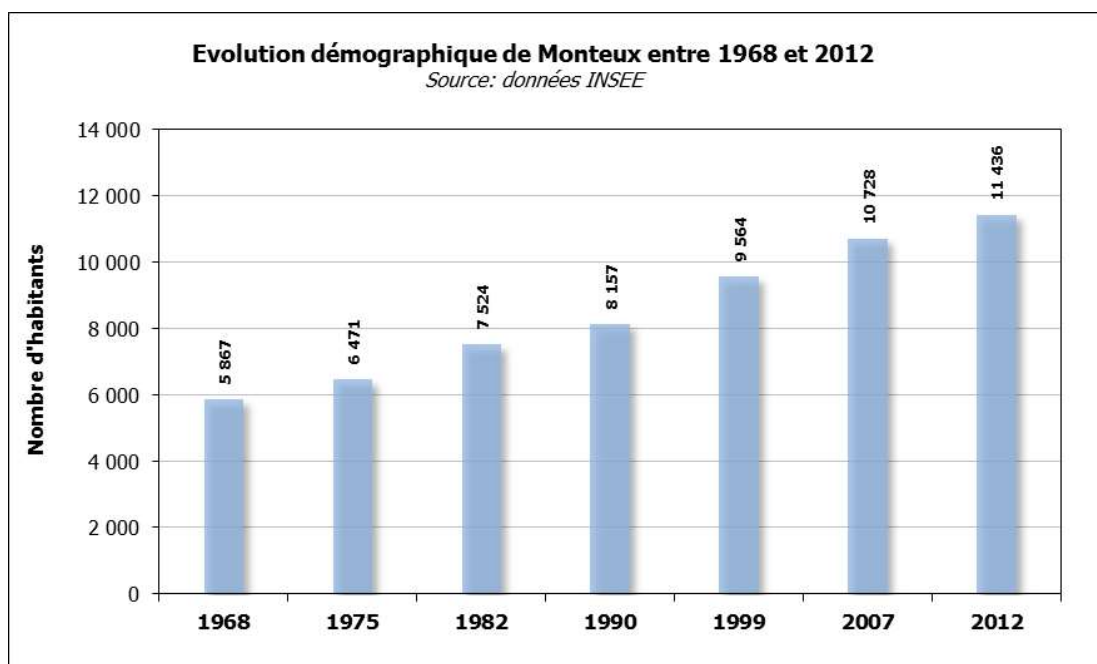


Figure 3 : Evolution démographique de la commune depuis 1968

Depuis 1968, la commune de Monteux a vu sa population doubler ; elle a en effet gagné 5 569 personnes soit une hausse de 95 %. Le taux de croissance annuelle enregistré entre 1968 et 2012 est de 1,52 %.

**L'occupation des logements est de 2,4 habitants par logement en moyenne** (donnée INSEE 2012 – 4 789 logements principaux pour 11 436 habitants permanents).

#### 3.1.2 POPULATION SAISONNIERE

La part de logements secondaires sur la commune de Monteux est relativement faible (1,7 % de l'ensemble du parc de logements).

Les données recensées par l'INSEE font état au 1<sup>er</sup> janvier 2015 des structures d'accueil suivantes :

- 3 hôtels d'une capacité totale de 38 chambres,
- et un camping 2 étoiles d'une capacité de 51 emplacements.

Le tableau suivant présente une première estimation de l'augmentation de population que représentent ces structures d'accueil :

	Description	Ratios	Population équivalente
<b>Hôtels</b>	Hôtel Capacité 38 chambres	300 l/j/chambre 2 équivalents habitants/chambre	<b>11.4 m<sup>3</sup>/j</b>
<b>Camping</b>	Camping 2 étoiles Capacité 51 emplacements	100 l/j/campeur 4 équivalents habitants/emplacement soit 204 campeurs	<b>20.4 m<sup>3</sup>/j</b>
<b>Estimation de la population saisonnière</b>			<b>± 32 m<sup>3</sup>/j ± 210 EH</b>

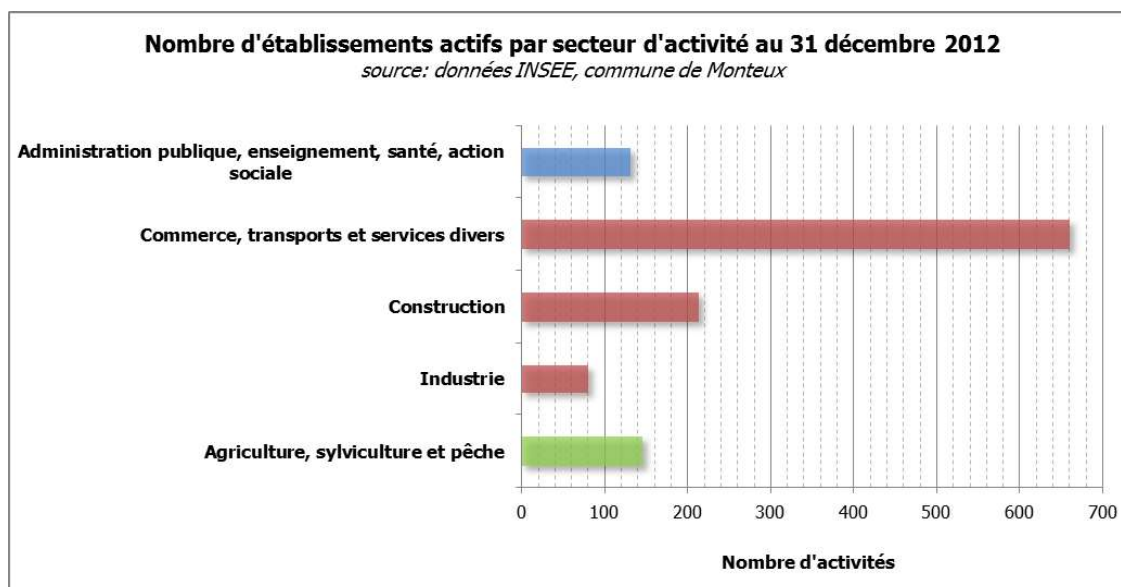
Ratio : 150 l/j/EH

**L'accueil de la population touristique repose uniquement sur 3 hôtels et sur le camping.  
Ces structures d'accueil représentent environ 210 Equivalents habitants supplémentaires en termes de charge hydraulique.**

## 3.2 ACTIVITES ECONOMIQUES

### 3.2.1 GENERALITES

Le recensement des activités économiques, réalisé par l'INSEE en 2012, permet de catégoriser par nature d'activité les différents commerces, services et industries de la commune :



**Figure 4 : Recensement des activités sur le territoire**

Ainsi, 1 233 activités sont recensées :

- les commerces et services constituent la majorité des activités (54 %) et sont pour la plupart concentrés dans le bourg-centre,
- les activités liées à l'industrie et la construction représentent environ 23 % de l'ensemble des activités économiques,
- l'agriculture a un poids important dans l'économie locale puisqu'elle représente 12 %, la part restante étant dédiée à l'administration, l'enseignement et la santé (11 %).

### **3.2.2 INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT – ICPE**

Le tableau suivant présente les entreprises référéncées sur le site Internet du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable des Transports et du Logement au titre des ICPE soumises à d'Autorisation :

<b>Entreprises</b>	<b>Rubriques</b>	<b>Régime *</b>	<b>Activités</b>
ASD (Auto Service Distribution)	2712	A	Stockage, dépollution, broyage, de véhicules hors d'usage
ASTREE PROVENCE	167, 2717, 2718	A	Activité de transit de déchets (huiles noires et eaux mélangées aux hydrocarbures)
CHARLES FARAUD	1510, 1511, 1532, 2220, 2260, 2661, 2663, 2910, 2920, 2925	E	Installation de transformation de fruits et légumes
COVED	167, 2714, 2716, 2791, 322, 329	A	Centre de transit et regroupement de déchets
ISNARD FREDERIC	2120	A	Chiens (élevage, vente, transit, garde
LOUIS MARTIN PRODUCTION	1510, 1530, 2220, 2221, 2260, 2662, 2910, 2920, 2921,	A	Transformation, préparation et conditionnement de fruits et légumes
Mc CORMICK	1510, 2920, 2925	A	Exploitation d'un entrepôt de stockage de produits fins
Mc CORMICK DUCROS MONTEUX I	1510, 2260, 2920, 2925	A	Transformation, préparation et conditionnement de substances végétales
ND LOGISTIC	1414, 1510, 2925	A	Exploitation d'un entrepôt non frigorifique
ND LOGISTIC	1510, 1530, 2925	A	
ROSSI	1220, 1412, 1432, 1434, 1435, 167, 2560, 2564, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2790, 2791, 2799, 286, 3532	A	Installation de récupération, achat, traitement, conditionnement, vente de fers, ferrailles, métaux ferreux et vieux matériels ainsi que le commerce de pièces détachées et d'accessoires automobiles

\* D : Déclaration, A : Autorisation, E : Enregistrement, NC : Non Concerné, DC : Déclaration soumis au Contrôle périodique

**Tableau 1 : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE)**

### **3.3 DOCUMENTS D'URBANISME EN VIGUEUR**

---

**Source : site internet de la ville de Monteux**

Le Plan Local d'Urbanisme (PLU) fixe les règles locales d'urbanisme en matière d'habitat, d'emploi, de développement économique, de protection de l'environnement, ... Son champ d'application couvre l'intégralité du territoire de la commune.

Le principal objectif du PLU est d'organiser un développement maîtrisé et respectueux de la qualité de vie des Montiliens, harmonisé à l'échelle du bassin de vie et en cohérence avec toute la réglementation nationale. Il prévoit entre autres de préserver un équilibre dynamique entre les zones naturelles, les zones agricoles et les zones urbaines.

Un an après son approbation, une procédure de « mise en révision du PLU » a été lancée afin de suivre au plus près l'évolution de la commune et celle de la réglementation. Le PLU étant l'expression d'un projet de ville et celui-ci évoluant dans le temps, il est important de pouvoir suivre cette évolution ainsi que celle de la réglementation comme par exemple les textes de la loi ALUR (Accès au Logement et Urbanisme Rénové) et ceux du Grenelle 2 de l'Environnement

## 4 CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

### 4.1 TOPOGRAPHIE

Les terrains présentent une structure faiblement ondulée. L'agglomération de Monteux est localisée à une altitude de 43 m NGF.

L'altitude moyenne du territoire communal est comprise entre 30 et 60 m NGF, avec un minima de 26 m NGF à l'Ouest de la commune et un maxima de 79 m NGF au Nord-Est.

Les pentages naturels sont de direction Nord-est / Sud-Ouest.

### 4.2 GEOLOGIE

**Source : site internet Infoterre**

Le substratum du secteur est constitué par des sables et grès molassiques (miocène moyen m<sub>3-4</sub>). Il s'agit essentiellement d'une masse de sables au sein desquels se différencie un horizon gréseux (grès du Comtat). Le substratum affleure au Nord-est de Monteux, mais est souvent recouvert par des formations récentes.

Les formations récentes consistent en des dépôts du Quaternaire. On recense 4 types de formation :

- des alluvions fluviales de la haute terrasse de Carpentras (Fw) au Nord-est de la commune,
- des colluvions et palustres des dépressions de la haute terrasse constitués de limons chargés de galets (C) au Nord-est de la commune,
- des alluvions de la basse plaine (Fy+Iz) d'une épaisseur variable constituées de cailloutis duranciens et de limons supérieurs,
- alluvions fluviales rissiennes (Fx) Toute la partie Sud-Ouest de la commune est constituée d'alluvions de la basse plaine.

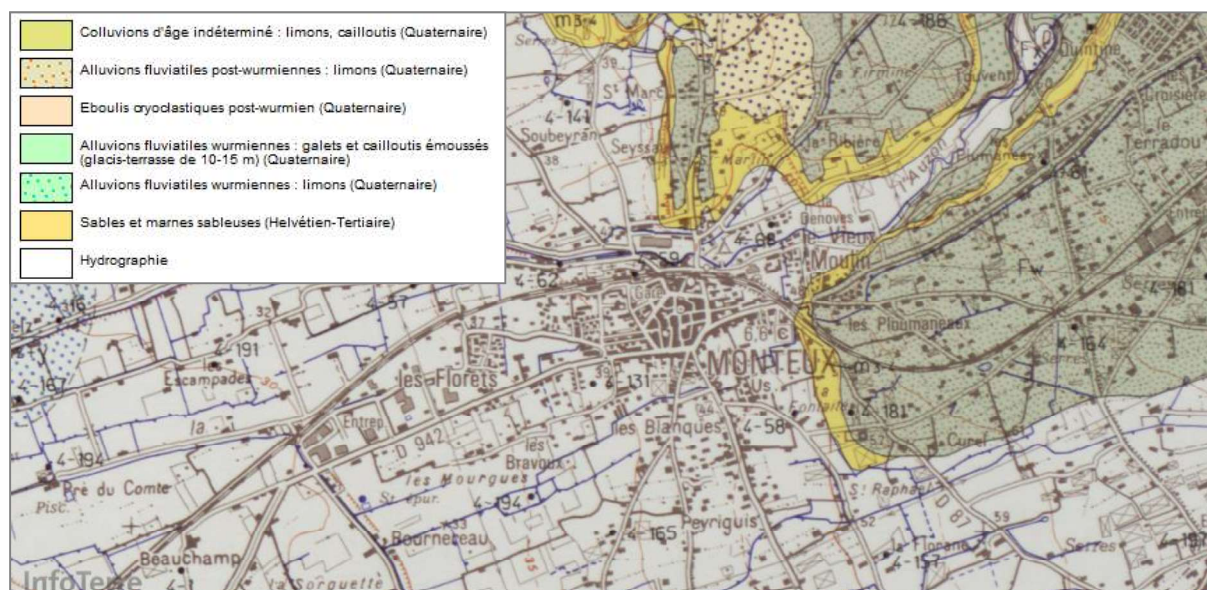


Figure 5 : Contexte géologique

## **4.3 HYDROGEOLOGIE**

En matière d'hydrogéologie, on distingue sur la commune, deux nappes souterraines importantes :

- la nappe Miocène,
- la nappe alluviale quaternaire.

Il existe des relations entre la nappe alluviale et le réseau hydrographique. Les deux nappes sont utilisées localement pour l'alimentation en eau potable ou l'irrigation. Les nappes s'écoulent du Sud-Est vers le Nord-Ouest.

L'évolution du niveau piézométrique de la nappe du Miocène y est suivie régulièrement par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse depuis 1997. Sur l'analyse réalisée entre 1997 et 2001 les niveaux de la nappe varient de **5,65 à 2,53 mètres de profondeur**, ce qui la rend vulnérable aux pollutions anthropiques.

## **4.4 CLIMATOLOGIE**

**Source : données météo station de Carpentras et d'Orange**

Les éléments de climatologie sont issus des données de Météo France relevées sur la station de Carpentras (commune voisine à l'Est). Le climat local est de type méditerranéen tempéré caractérisé par :

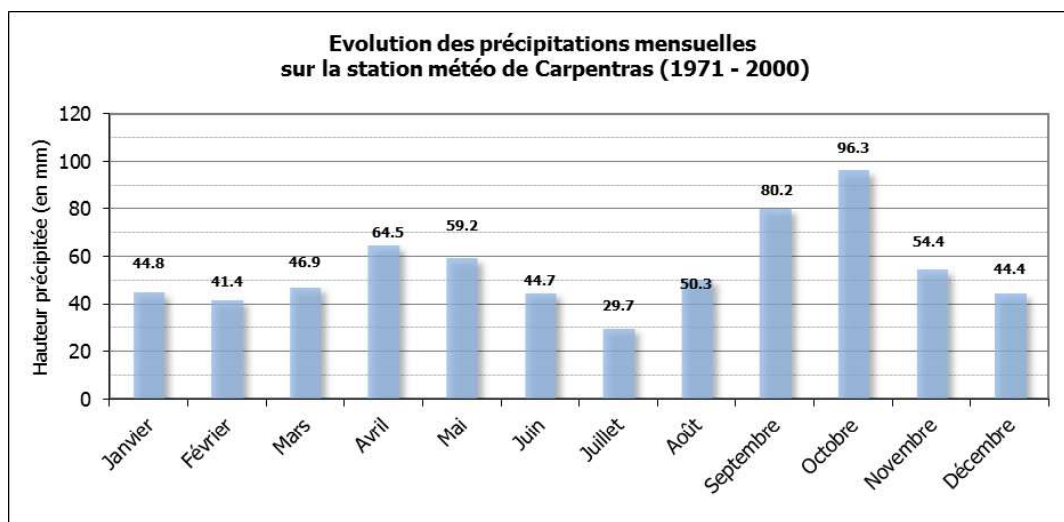
- une pluviométrie forte mais régulière,
- une forte luminosité entraînant une sécheresse estivale prolongée,
- une forte influence du vent (mistral).

### **4.4.1 PRECIPITATIONS**

Les précipitations moyennes annuelles sont de 657 mm. La saison pluvieuse se situe en automne avec des précipitations moyennes de 96 mm au mois d'octobre.

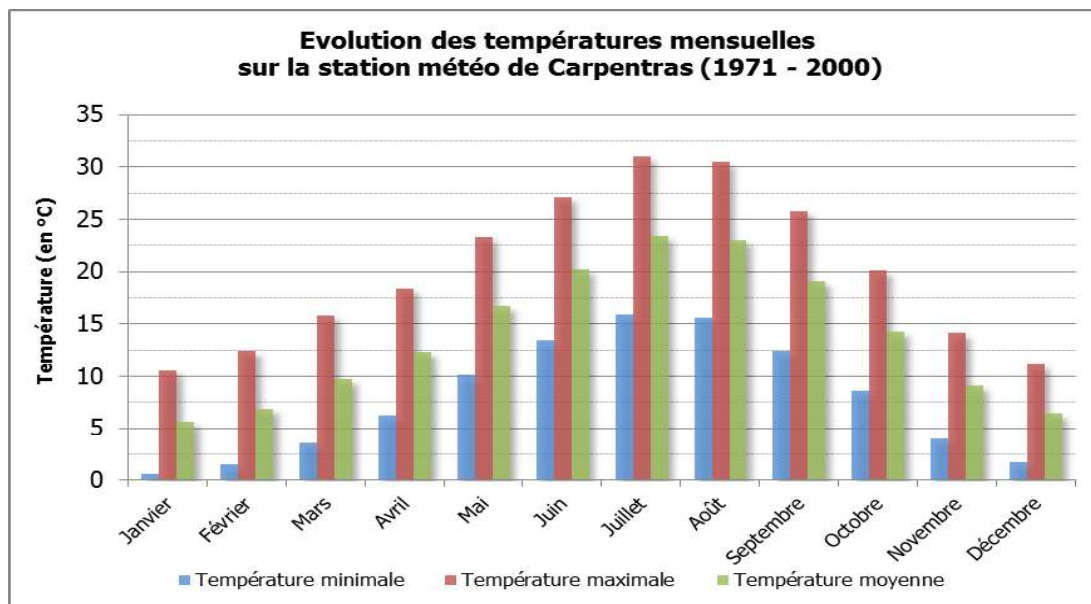
La saison sèche est présente en été avec des moyennes de 30 mm au mois de juillet.

Les précipitations, relativement importantes, interviennent souvent sous forme d'orages brefs et violents.



**Figure 6 : Evolution des précipitations mensuelles (station de Carpentras)**

## 4.4.2 TEMPERATURES



**Figure 7 : Evolution des températures mensuelles (station de Carpentras)**

Le climat est de type méditerranéen et présente un régime thermique de basse vallée (le Rhône) qui se caractérise par une certaine rudesse et une amplitude thermique annuelle assez forte (17,8°C) :

- la température moyenne annuelle est de 13,9°C,
- la température minimale moyenne s'observe en janvier avec 5,6°C,
- la température maximale moyenne s'observe en juillet avec 23,4°C.

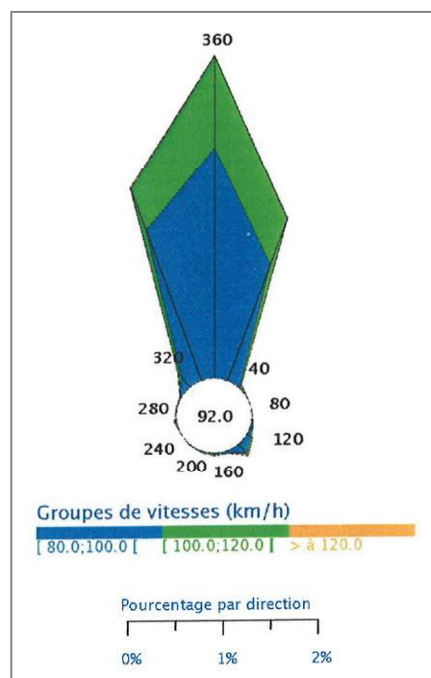
Cependant, les saisons intermédiaires se distinguent par leur douceur. Il en résulte une grande irrégularité météorologique en raison du flottement des aires climatiques.

## 4.4.3 VENTS

Les vents principaux sont orientés vers le Sud et représentent plus de 65 % des vents enregistrés. Ils constituent 80 % des vents moyens (5 à 8 m/s) et 82 % des vents forts (> 8 m/s). Ce sont les vents qui empruntent le couloir rhodanien, en particulier le Mistral.

Le vent d'orientation Sud-Nord ne représente que 5,4 % des vents totaux. Sa vitesse est majoritairement faible à moyenne.

Les vents provenant de l'Est sont extrêmement rares (2,3 % de la totalité des vents).



**Figure 8 : Rose des vents (station d'Orange)**

## **4.5 RISQUES NATURELS**

---

### **4.5.1 FEUX DE FORET**

Selon le Dossier Départemental des Risques Majeurs (DDRM) du Vaucluse, Monteux présente un risque feux de forêt globalement faible. Seule la pointe nord-est de la commune, qui offre une couverture végétale plus importante, est soumise à un risque moyen.

### **4.5.2 MOUVEMENTS DE TERRAIN**

Monteux est concernée par un risque faible de gonflement et retrait des argiles. En cas d'aléa faible, la survenance de sinistre est possible en cas de sécheresse importante mais ces désordres ne toucheront qu'une faible proportion des bâtiments.

### **4.5.3 SISMICITE**

Concrétisant les avancées réalisées dans le cadre du Plan Séisme National, la réglementation parasismique a récemment fait l'objet d'évolutions portant à la fois sur le zonage national ainsi que sur les prescriptions constructives qui y sont adossées, désormais harmonisées au niveau européen à travers l'Eurocode 8 (décrets n°2010-1254 et n°2010-1255 et arrêté du 22 octobre 2010). **Cette nouvelle réglementation est entrée en vigueur le 1<sup>er</sup> mai 2011.**

La France est dotée d'une nouvelle cartographie du risque sismique. Le nouveau zonage sismique définit 5 zones de sismicité, allant de 1 (zone d'aléa très faible) à 5 (zone d'aléa fort). La réglementation parasismique s'applique aux nouveaux bâtiments et aux bâtiments anciens dans des conditions particulières, dans les zones de sismicité 2, 3, 4 et 5.

Le Vaucluse est classé en aléa modéré (zone de sismicité 3) sauf pour 30 communes du sud du département qui sont situées en zone de sismicité moyenne (ou « zone 4 »). La commune de Monteux est classée en zone en aléa modéré.

### **4.5.4 TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES**

La voie ferrée et la voie de contournement de Monteux présentent un risque de transport de matières dangereuses. Aucune canalisation de transport de matières dangereuses (hydrocarbures, gaz, produits chimiques) n'est présente sur le territoire communal. L'urbanisation future de la commune devra préférentiellement éviter des secteurs à proximité de la voie de contournement et de la voie ferrée.

### **4.5.5 RUPTURE DE BARRAGE**

Monteux est concerné par le risque de rupture de barrage du barrage de Serre-Ponçon.

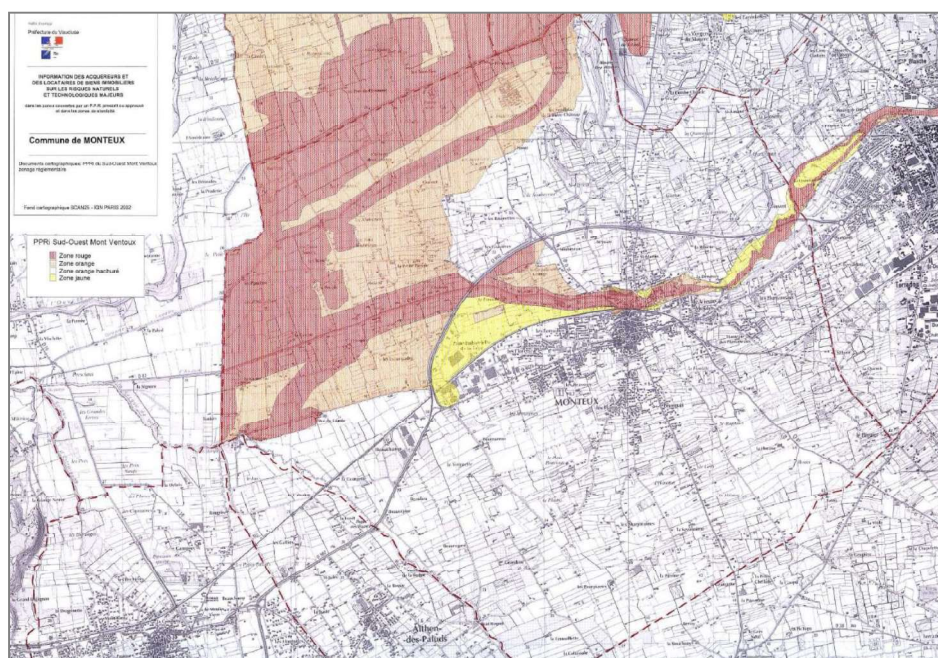
## **4.5.6 INONDATION**

Monteux est concernée par deux bassins versants le bassin versant sud-ouest du Mont Ventoux et le bassin versant des Sorgues.

Elle est soumise au risque inondation par débordements de l'Auzon et de la Grande Levade qui appartiennent au bassin versant du sud-ouest du Mont Ventoux, ainsi que par les crues des Sorgues.

Un Plan de Prévention des Risques Inondation (PPRI) du bassin sud-ouest du Mont Ventoux a été approuvé par arrêté préfectoral le 30 juillet 2007.

Ainsi une large partie du territoire au Nord et à l'Ouest est en zone inondable et donc inconstructible. Une attention particulière à l'aménagement des secteurs non soumis au risque inondation devra être portée.



## **4.6 ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX DU TERRITOIRE**

**Source** : site internet CARMEN-PACA

Le tableau suivant caractérise les enjeux environnementaux présents sur le territoire communal de Monteux :

<b>Enjeux environnementaux</b>	<b>Commune de Monteux</b>
ZNIEFF de type I	84-100-140 – Les Sorgues
ZNIEFF de type II	84-117-100 – Prairies de Monteux
ZNIEFF géologique	Néant
Zones humides	84CEN0184 – L’Auzon 84CEN0035 – Bassin de Curel 84CEN0036 – Etang du hameau des Plumaneaux 84CEN0168 - La Plaine Comtadine 84CEN0037 – La Quinsonne 84CEN0179 – Plaine alluviale des Herbages et de Tonkin 84CEN0186 – Les Sorgues 84CEN0030 – Etang du karting 84CEN0148 – La Grande Levad
Inventaire des arrêtés de biotope	Néant
Natura 2000 – Habitats	<u>Site d’Importance Communautaire (SIC)</u> FR9301578 – La Sorgue et l’Auzon
Natura 2000 – Oiseaux	Néant
Contrats de milieux	Sorgues Sud-Ouest Mont Ventoux
Schéma d’Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)	Néant
Zones vulnérables aux nitrates définies en 2012	ZV01 - Comtat Venaissin
Zone de montagne	Néant
Zone littoral	Néant
Zone de baignade	Néant
Zone conchylicole	Néant
Périmètre de protection de captage	Alimentation en eau potable depuis le captage de la Jouve situé sur la commune de Sorgues
Cours d’eau de 1 <sup>ère</sup> catégorie piscicole	Néant
Cours d’eau « réservoir biologique »	FRDR384b – la Sorgue d’Entraigue et la Sorgue de Velleron
Nappe phréatique sensible	Néant

**Tableau 2 : Listing des enjeux environnementaux du territoire**

## 4.7 DOCUMENTS DE CADRAGE

---

### 4.7.1 SDAGE RHONE MEDITERRANEE (2016 – 2021)

A noter par ailleurs que le **SDAGE 2016-2021 est actuellement en cours de consultation** et devrait être approuvé en décembre 2015.

Ainsi, un état des lieux a été effectué en 2013 permettant d'évaluer le risque de non atteinte des objectifs environnementaux fixés dans le SDAGE 2010-2015. Suite à ce diagnostic, ces derniers ainsi que les orientations fondamentales du SDAGE seront réévalués et un nouveau programme d'actions et de surveillance sera proposé.

**L'Avant-Projet des Orientations Fondamentales (OF) du SDAGE 2016-2021**, réalisé en Juin 2014 précise que « *les orientations fondamentales et dispositions associées du SDAGE 2010-2015 restent la référence. A ce titre, les 8 orientations fondamentales du SDAGE 2010-2015 sont conservées pour le prochain SDAGE.* »

« *L'actualisation des dispositions comporte plusieurs niveaux :*

- *Pas de modification de fond, reprise du dispositif prévu dans le SDAGE 2010-2015 ou ajustement à la marge de la rédaction ;*
- *Modification du dispositif prévu dans le SDAGE 2010-2015 ;*
- *Création d'une nouvelle disposition ;*
- *Suppression d'une disposition devenue obsolète du fait de l'évolution de la réglementation (seules 2 dispositions de l'OF 5A sont concernées : la 5A-02 sur la surveillance des réseaux de collecte des eaux usées et le 5A-03 sur la gestion des sous-produits de l'assainissement).* »

L'évolution des Orientations Fondamentales (OF) du SDAGE prévoit entre autres les modifications suivantes :

- **La création d'une nouvelle Orientation Fondamentale OF0** sur la prise en compte du changement climatique avec :
  - la disposition 0-01 incluant les cartes de vulnérabilité du Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC) ;
  - la disposition 0-02 prévoyant une analyse économique de tout projet à long terme (40 ans).
- **L'adaptation de l'OF3** à la gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement avec :
  - la disposition 3-07 précisant les objectifs de la gestion durable des services publics d'eau et d'assainissement ;
  - la disposition 0-02 prévoyant une analyse économique de tout projet à long terme (40 ans).
- **L'adaptation de l'OF4** notamment à la création de la compétence de GEstion des Milieux Aquatiques et de Prévention des Inondations (GEMAPI) et du statut d'Etablissement Public d'Aménagement et de Gestion des Eaux (EPAGE) avec :
  - la disposition 4-05 organisant les usages sur le littoral pour la non-dégradation des petits fonds côtiers ;
  - la disposition 4-07 assurant la gestion équilibrée des ressources en eau par une maîtrise d'ouvrage structurée à l'échelle des bassins versants
  - la disposition 4-08 précisant les conditions de la reconnaissance des syndicats de bassin versant comme EPAGE ou EPTB.

- **L'amélioration de l'OF5** sur la lutte contre les pollutions avec :
  - la disposition 5A-03 priorisant la réduction de la pollution par temps de pluie tant pour la lutte contre les émissions de substances dangereuses que pour la protection des zones à enjeu sanitaire (baignades, zones conchylicoles) ;
  - la disposition 5C-02 et 5C-03 définissant les actions de lutte contre les substances dangereuses focalisées sur les points noirs du bassin ;
  - la disposition 5C-04 définissant les règles d'une gestion précautionneuse des sédiments aquatiques contaminés ;
  - la disposition 5D-05 préconisant la réduction des flux de pollution par les pesticides à la mer et aux milieux lagunaires ;
  - la disposition 5E-01 renforçant les actions de préservation de la soixantaine de masses d'eau stratégiques pour l'eau potable dans les lesquelles des zones de sauvegarde ont été délimitées et demande que cette identification des zones de sauvegarde soit réalisée sur la soixantaine restante ;
  - la disposition 5E-02 identifiant 270 captages prioritaires contre 210 jusqu'ici, sur lesquels concentrer les moyens pour restaurer la qualité de l'eau potable, dégradée par les nitrates ou les pesticides ;
  - les dispositions 5E-06 et 5E-07 proposant de croiser les données environnementales avec les données épidémiologiques et de renforcer la connaissance et la réglementation pour les substances ou cocktails de substances, y compris les substances émergentes, qui constituent un risque pour la santé.
- **La refonte de l'OF6** sur les milieux aquatiques avec :
  - la disposition 6A-01 identifiant l'espace de bon fonctionnement nécessaire aux différents milieux ;
  - la disposition 6A-02 identifiant les leviers pour assurer son intégration dans les projets ;
  - la disposition 6A-16 préconisant la restauration physique du littoral ;
  - la disposition 6B-04 de compensation des zones humides (2 pour 1) prenant en compte les fonctions et usages des parcelles concernées ;
  - la nouvelle disposition 6B-01 engageant les territoires à enjeux majeurs pour les zones humides à élaborer des plans de gestion stratégique qui recenseront les actions de préservation et les travaux de restauration à conduire sur les zones humides.
- **La refonte de l'OF8** sur les inondations en lien avec la création du Plan de Gestion du Risque Inondation (PGRI) ; l'OF8 se concentre désormais sur la réduction de l'aléa et laisse au PGRI les mesures de protection des biens et des personnes.

#### **4.7.2 CONTRAT DE RIVIERE DE SORGUES**

Après un premier contrat clôturé en 2009, un second a été signé le 11 octobre 2010 pour une durée de 5 ans puis a fait l'objet d'un avenant le 29 novembre 2014 pour prolonger sa durée de 1 an.

#### **4.7.3 CONTRAT DE RIVIERE SUD-OUEST MONT VENTOUX**

Le contrat de rivière Sud-Ouest Mont Ventoux a été signé le 07 novembre 2008 et s'est clôturé en décembre 2013. A noter que la phase de bilan s'est achevée en juin 2015.

## 4.8 CONTEXTE HYDROGRAPHIQUE

### 4.8.1 RESEAU HYDROGRAPHIQUE GENERAL

L'Auzon passe au nord du centre historique. Au sud du village, la commune compte quelques petits cours d'eau, dont la Sorguette, affluents de la Sorgue de Velleron. Au nord de la commune, la Grande Levade sert de limite séparative avec Sarrians.

L'Auzon et la Sorguette sont des affluents de la Sorgue, qui rejoint l'Ouvèze à Bédarrides (affluent du Rhône).

D'autre part, on note la présence de nombreux rus et fossés.

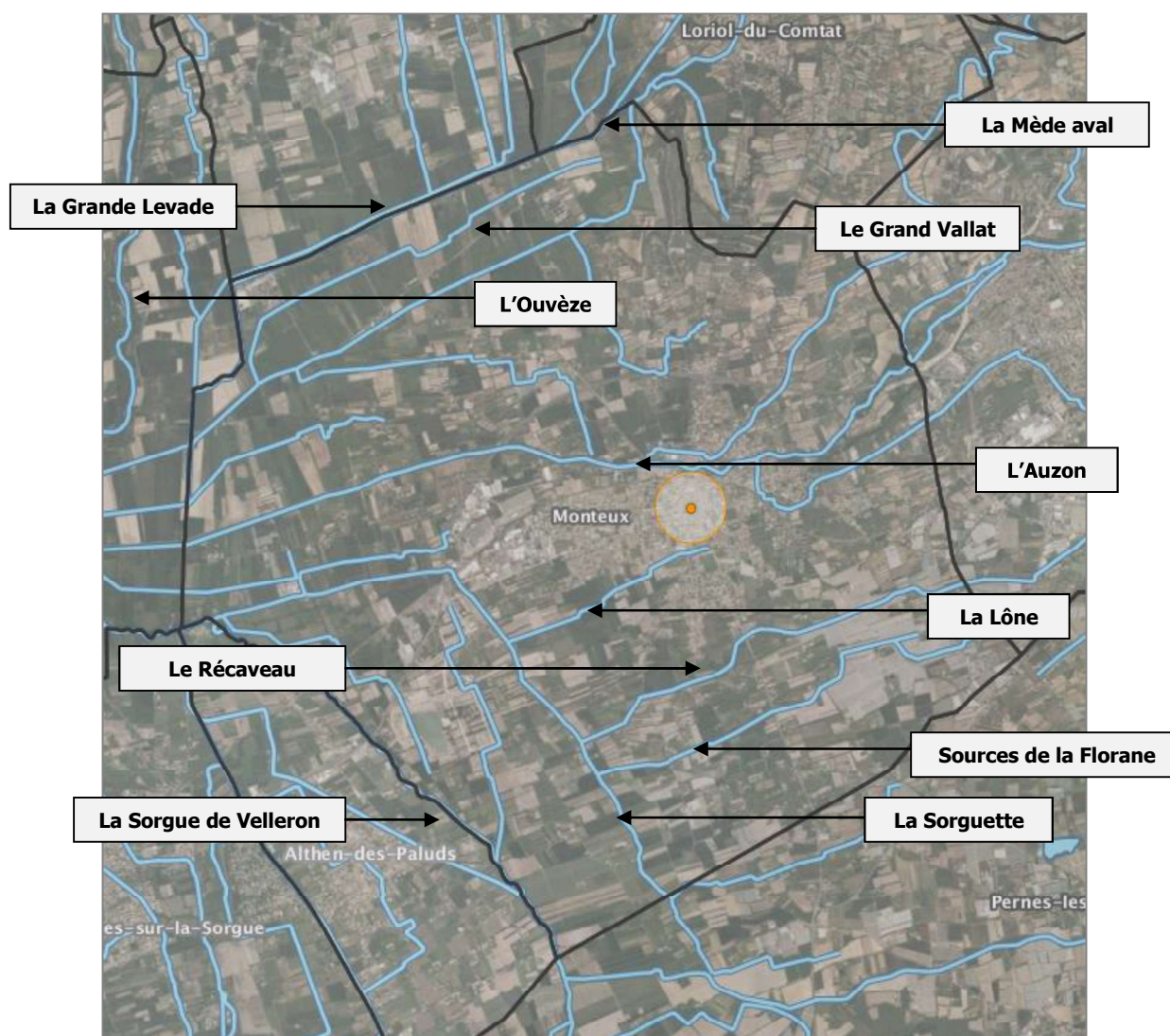


Figure 10 : Réseau hydrographique

## 4.8.2 INTERET PISCICOLE

**Source :** site internet CARMEN-PACA

Les cours d'eau présents sur le territoire communal sont classés en :

	1 <sup>ère</sup> catégorie	2 <sup>ème</sup> catégorie
<b>Le Grand Vallat</b>	-	X
<b>La Mède aval</b>	-	X
<b>La Sorguette</b>	-	X
<b>Le vallon des Paillasses (Grande Levade)</b>	-	X
<b>Ruisseau Récaveau</b>	-	X
<b>La Lône</b>	-	X
<b>Les Sources de la Florane</b>	-	X
<b>La Sorgue de Velleron</b>	-	X
<b>L'Auzon</b>	-	X

**Tableau 3 : Intérêts piscicoles des cours d'eau**

## 4.8.3 MILIEU RECEPTEUR DU REJET DE LA STATION D'EPURATION

Les rejets de la station d'épuration de Montoux s'effectuent dans la Sorguette qui rejoint 1,5 km plus loin la Sorgue de Velleron.

## 4.8.4 OBJECTIFS DE QUALITE

Le SDAGE Rhône Méditerranée 2010 – 2015 classe pour certain cours d'eau les objectifs de qualité suivants :

Masse d'eau	Atteinte objectif bon Etat			Cause du report
	Ecologique	Chimique	Global	
L'Auzon (code FRDR387b)	2021	2021	2021	Paramètres généraux physico-chimique + autres polluants
Rivière La Sorguette (code FRDR10243)	2021	2015	2021	Condition morphologiques
La Sorgue de Velleron (code FRDR384b)	2015	2015	2015	Substances prioritaires (HAP seuls)
La Grande Levade (code FRDR389)	2021	2021	2021	Paramètres généraux physico-chimique + Pesticides
La Mède aval (code FRDR388b)	2021	2015	2021	Continuité hydrologique

**Tableau 4 : Objectifs de qualité**

### 4.8.5 SUIVI DE LA NAPPE DE L'AUZON

**Source :** Données de la Chambre de l'Agriculture Vaucluse

A noter que la Chambre de l'Agriculture Vaucluse effectue un suivi mensuel de la nappe de l'Auzon depuis 2006 (code CA50968) dont les résultats sont présentés sur les 2 graphiques suivants :

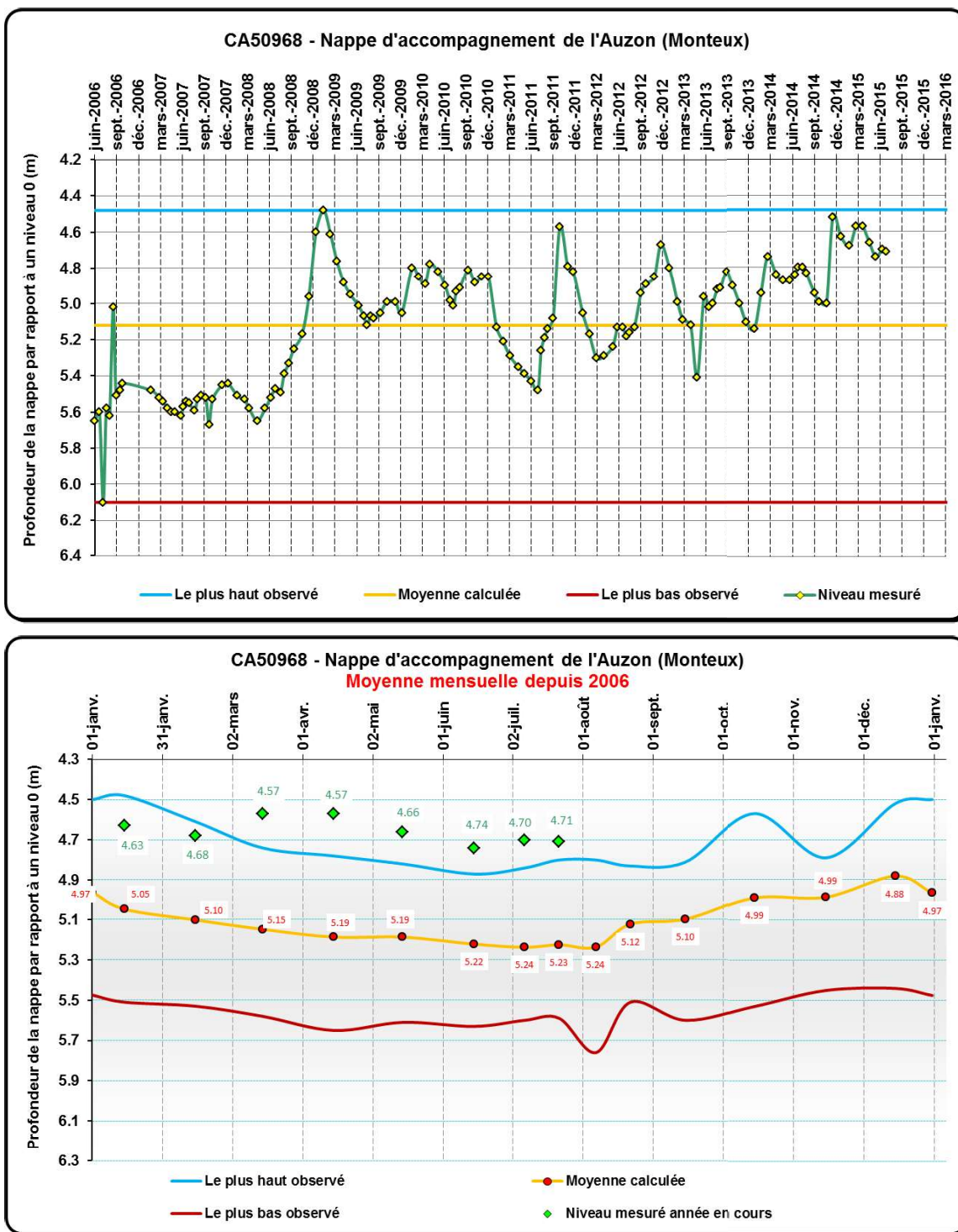


Figure 11 : Suivis de la nappe de l'Auzon de la DDT depuis 2006

---

## **5 SYNTHESE DES ETUDES EXISTANTES**

---

### **5.1 SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT - CENTRAL ENVIRONNEMENT 2006**

---

Le bureau d'étude Central Environnement a réalisé en 1998 un diagnostic réseau et a effectué dans le cadre de la phase 1 du schéma directeur d'assainissement en 2006 des investigations de terrain ayant permis de faire ressortir les informations suivantes :

- sur les secteurs en assainissement collectif (étude de 1998) : de fortes quantités d'eaux claires parasites (ECP et ECM), des travaux nécessaires de remplacement de certaines canalisations, et des rejets d'eaux usées non traitées au milieu naturel observés (by-pass de station d'épuration),
- sur les secteurs en assainissement non collectif (phase 1 du schéma de 2006) : aptitude des sols et contraintes d'assainissement majoritairement favorable à ce type d'assainissement, quelques rejets directs au milieu naturel.

**En 2006 l'étude de Central Environnement préconisait la nécessité de mettre en place une nouvelle station d'épuration « évolutive ».**

Le schéma directeur d'assainissement de 2006 a permis d'effectuer :

- une synthèse des travaux à engager sur le réseau d'eaux usées pour réduire les intrusions d'eaux claires parasites (permanentes et météoriques),
- une analyse des différents sites de traitement susceptibles d'être retenus pour l'implantation de la nouvelle station d'épuration,
- de définir les contraintes du milieu récepteur,
- de définir les charges de pollution projetées à traiter.

**A noter que depuis cette étude une nouvelle station d'épuration a été construite en 2010 d'une capacité de 36 000 EH. Les caractéristiques des ouvrages sont repris dans la partie « 8 - Description du système de traitement des eaux usées – Station d'épuration »**

## 5.2 CAMPAGNE DE MESURES SUR DEVERSOIRS D'ORAGE ET TROP-PLEINS – EURYECE 2010

Afin de préciser les flux collectés par les déversoirs d'orage et trop-pleins du réseau d'eaux usées de la commune de Monteux, et en vue d'appréhender les flux déversés par temps de pluie, une campagne de mesures a été lancée sur les mois de décembre 2009 et janvier 2010, à la demande du Syndicat Mixte des Eaux de la région Rhône Ventoux.

Les données de cette campagne de mesures ont été complétées par une exploitation des premiers éléments d'auto-surveillance collectés au cours du 1<sup>er</sup> semestre 2010.

### 5.2.1 AVERTISSEMENT SUR LES TRAVAUX EN COURS DE CAMPAGNE

Lors de la campagne de mesures, des travaux de remaniement étaient en cours en partie aval du réseau d'eaux usées de la commune, avec la création d'un nouveau poste de relevage à côté du PR Mourgue existant, et la modification des connexions entre les branches du réseau :

- création d'un nouveau PR Mourgue, d'une capacité de 400 m<sup>3</sup>/h, à côté de l'existant, reprenant la totalité de la commune, pour renvoi des effluents vers la station d'épuration,
- le PR Mourgue existant est conservé (sans les pompes) : il sert d'ouvrage de transit vers le nouveau PR Mourgue, et de stockage des sur-volumes de temps de pluie avant évacuation vers le milieu récepteur, par le biais d'un trop-plein nouvellement aménagé.

Les deux schémas suivants rendent compte, de manière simplifiée, de ce changement de configuration :

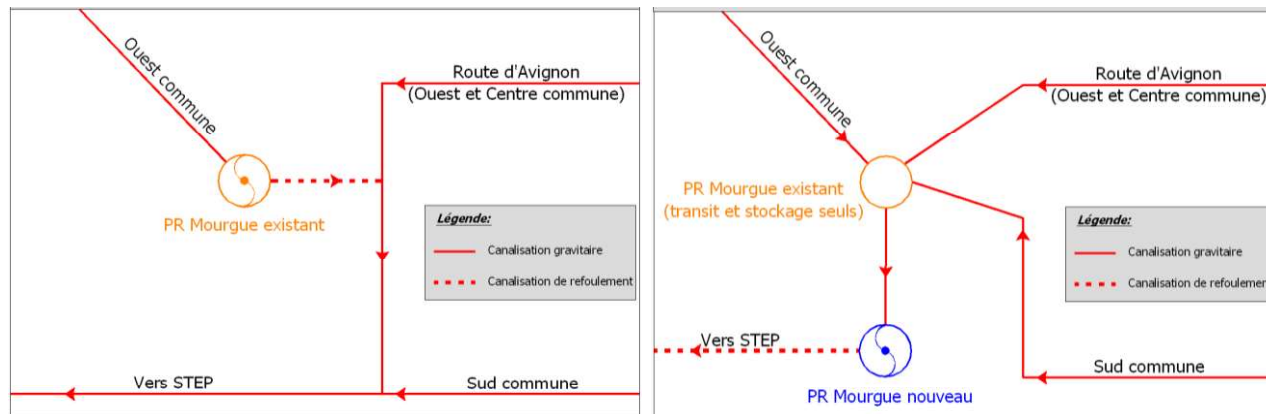


Figure 12 : PR Mourgue – Situation avant et pendant la campagne (à gauche) puis après la campagne (à droite)

Ces travaux ont lieu pendant la campagne de mesures, avec des étapes de basculement réparties sur les mois de décembre (secteurs Centre et Ouest de la commune) et janvier (secteur Sud de la commune).

## 5.2.2 CONCLUSIONS A PARTIR DES DONNEES DE LA CAMPAGNE DE MESURES DE DECEMBRE 2009 A JANVIER 2010

Les observations principales suivantes peuvent être faites à l'issue de la campagne de mesures :

- cette campagne s'est déroulée dans des conditions rendues difficiles par les travaux en cours sur le réseau au moment des mesures. Ces travaux, malgré les précautions prises dans l'implantation des chaînes de mesures, ont pu introduire un biais dans le comportement du réseau et dans les résultats enregistrés. C'est pourquoi **il est primordial de procéder à une validation et à un complément de ces résultats dans le cadre de l'auto-surveillance régulière dont les ouvrages doivent faire l'objet,**
- le **DO Bravoux** reçoit une charge de pollution impliquant la **mise en place du dispositif d'auto-surveillance requis par la réglementation,**
- le **nouveau PR Mourgue**, d'après les mesures effectuées sur le réseau dans son ancienne configuration et par extrapolation à la nouvelle configuration, peut-être le siège de **déversements par le trop-plein pour des pluies de fréquence d'apparition bi-mensuelle à mensuelle,**
- le réseau est le siège d'**intrusions d'ECPP pouvant varier en proportions importantes après des épisodes pluvieux**, en liaison avec les variations de niveau de nappe. Ces ECPP doivent faire l'objet d'investigations et travaux correctifs spécifiques afin d'en limiter les apports.

## 5.2.3 CONCLUSIONS A PARTIR DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE DE 2010

Les données d'auto-surveillance relatives aux déversements du nouveau PR Mourgue, enregistrées par l'exploitant des ouvrages depuis fin janvier 2010, ont été exploitées.

Ces données ne sont pas des données de comptage, mais renseignent seulement sur la présence ou l'absence de déversement. L'auto-surveillance complète, avec mesure de débit, n'est en place que depuis fin juin 2010.

Le croisement des données d'auto-surveillance et des pluies montre **que les déversements ont eu lieu pour des pluies de fréquence d'apparition supérieure à la pluie mensuelle** (avec des pluies de 1 h à 2 h), à **l'exception du déversement du 1<sup>er</sup> avril**, qui correspond à une précipitation mensuelle de durée 2 h.

**Les autres pluies mensuelles** de 1 h à 2 h observées (5 et 19 février 2010) **n'ont pas entraîné de déversement.**

Par conséquent, **les conclusions établies précédemment peuvent être nuancées : les déversements, dans la nouvelle configuration de réseau et du PR Mourgue, semblent ne se produire qu'à partir de pluies de fréquence d'apparition comprise entre un et deux mois, et non bi-mensuelle à mensuelle.**

**Dans tous les cas, ces observations devront être complétées par un suivi précis des données d'auto-surveillance collectées à compter de la fin juin 2010, avec l'entrée en service d'un dispositif de comptage complet des eaux déversées.**

## 5.3 TRAVAUX PR MOURGUES – JANVIER 2010

Comme précisé précédemment le poste de refoulement Mourgue a fait l'objet d'aménagements et collecte actuellement l'ensemble des effluents de la commune de Monteux pour les renvoyer en tête de station d'épuration. La nouvelle configuration est reprise sur le plan d'exécution suivant :

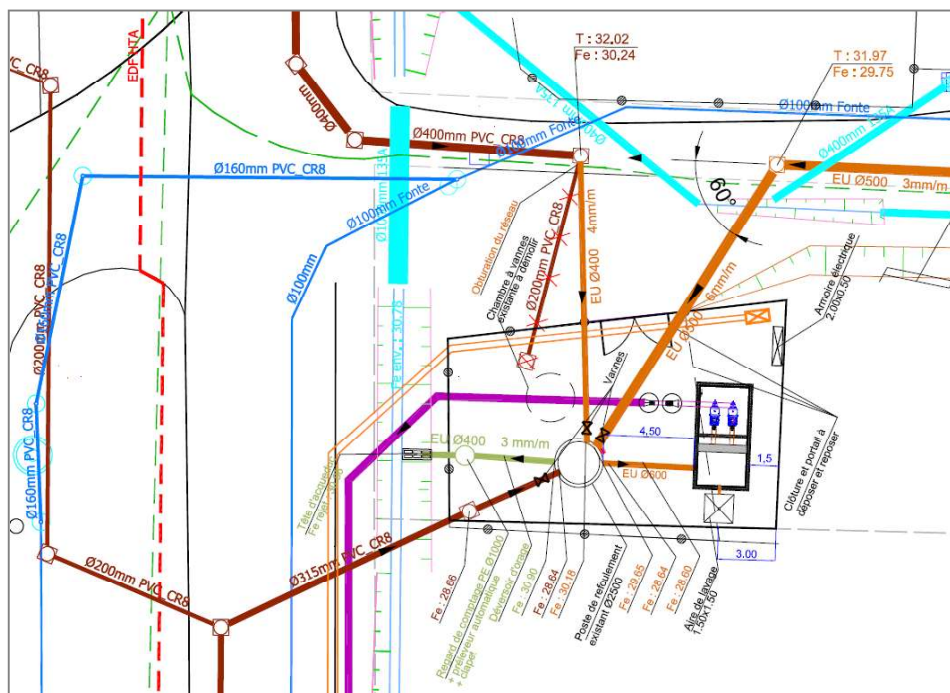


Figure 13 : Travaux de reprise du poste de refoulement Mourgue

## **5.4 ETUDE DE DIAGNOSTIC STRUCTUREL DES RESEAUX D'EAUX USEES (DIAGRAP) – SUEZ 2011**

---

### **5.4.1 PRESENTATION DE LA METHODE**

Une étude de diagnostic structurel des réseaux a été réalisée sur Monteux en 2011 par la SDEI.

Une étude de ce type est destinée à orienter la stratégie de gestion patrimoniale des réseaux d'eaux usées de la commune. L'objectif est d'établir une carte de secteurs jugés « à risque », susceptibles de présenter des dégradations importantes.

Les étapes permettant d'aboutir à cette hiérarchisation des tronçons à réhabiliter ou renouveler sont :

- 1<sup>ère</sup> étape : réalisation d'une analyse multicritères destinée à hiérarchiser le risque structurel,
- 2<sup>ème</sup> étape : intégration des inspections télévisées réalisées durant les 5 dernières années et intégration des inspections ponctuelles effectuées au vidéopériscope (216 points d'inspection ont été réalisés sur 445 tronçons).
- 3<sup>ème</sup> étape : déclenchement de nouvelles inspections télévisées sur les tronçons jugés prioritaires,
- 4<sup>ème</sup> étape : réalisation de visites nocturnes pour permettre d'affiner la hiérarchisation des secteurs nécessitant des travaux.

### **5.4.2 BILAN ET PERSPECTIVES**

Le tableau suivant reprend les travaux à réaliser sur les regards ou des infiltrations ont été observées :

Adresse	N° regard APIC	Volume ECPP en m <sup>3</sup> /h	Note Priorité
Boulevard d'Avignon	R615	0,60	3
Chemin de la Ribière	R10	0,40	3
PR Mourgues 3 infiltrations dans un regard		0,40	3
Place de l'Eglise	R254	0,30	2
Boulevard d'Avignon	R60	0,20	1
Chemin Saint Hilaire	R377	0,05	1
ZAC des Escampades	R757	0,05	1

**Tableau 5 – Travaux à réaliser sur les regards**

**SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE VENTOUX**  
**MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE MONTEUX**

Le tableau suivant présente la hiérarchisation des travaux à réaliser du plus urgent au moins urgent. Elle tient compte à la fois des ITV réalisées et des visites nocturnes :

Adresse	N° regard APIC	Volume ECPP en m <sup>3</sup> /h	Note Priorité ITV	Linéaire en m
Chemin du Vieux Moulin Boulevard Notre Dame	R340 à R17	6	1	867
Chemin Saint Hilaire	R381 à R130	0,5	1	261
Chemin de la Plaine	R431 à R432	10	1	25
Boulevard Pasteur	R1053 à R 231	1,5	1	144
Quartier Brenat	R699 à R119	1	1	26
Rue d'Allemagne	R797 à R795	1	1	22
Porte Magalon	R232 à R228	0	1	35
Boulevard du Commandant Dampiere	R445 à R42		1	130
Quartier les Blanques	R153 à R 154		1	521
Route de Velleron	R385 à R137		1	37
Boulevard du Maréchal Foch	R464 à R467	1,5	2	173
Rue Calixe Aubagne	R524 à R526		2	151
Rue Porte d'Avignon	R260 à R229		2	84
Rue Rosas-Bordas	R262 à R261		2	87
Boulevard du Mont Ventoux	R137 à R138		2	212
Chemin de la Plaine	R138 à R140		2	225
Rue Aimé Duprés	R496 à R500	0	3	191
Rue Pierre Auphan	R278 à R277			102
Rue du Chat	R275 à R276		3	60
Rue de l'Hôpital	R276 à R277		3	67
Rue Frédéric Mistral	R282 à R283		3	83
Rue XV Corps	R234 à R548		3	125
Rue Charles Chauvet			3	
Chemin des Esquerts	R55 à R59		3	100

**Tableau 6 – Hiérarchisation des travaux à réaliser**

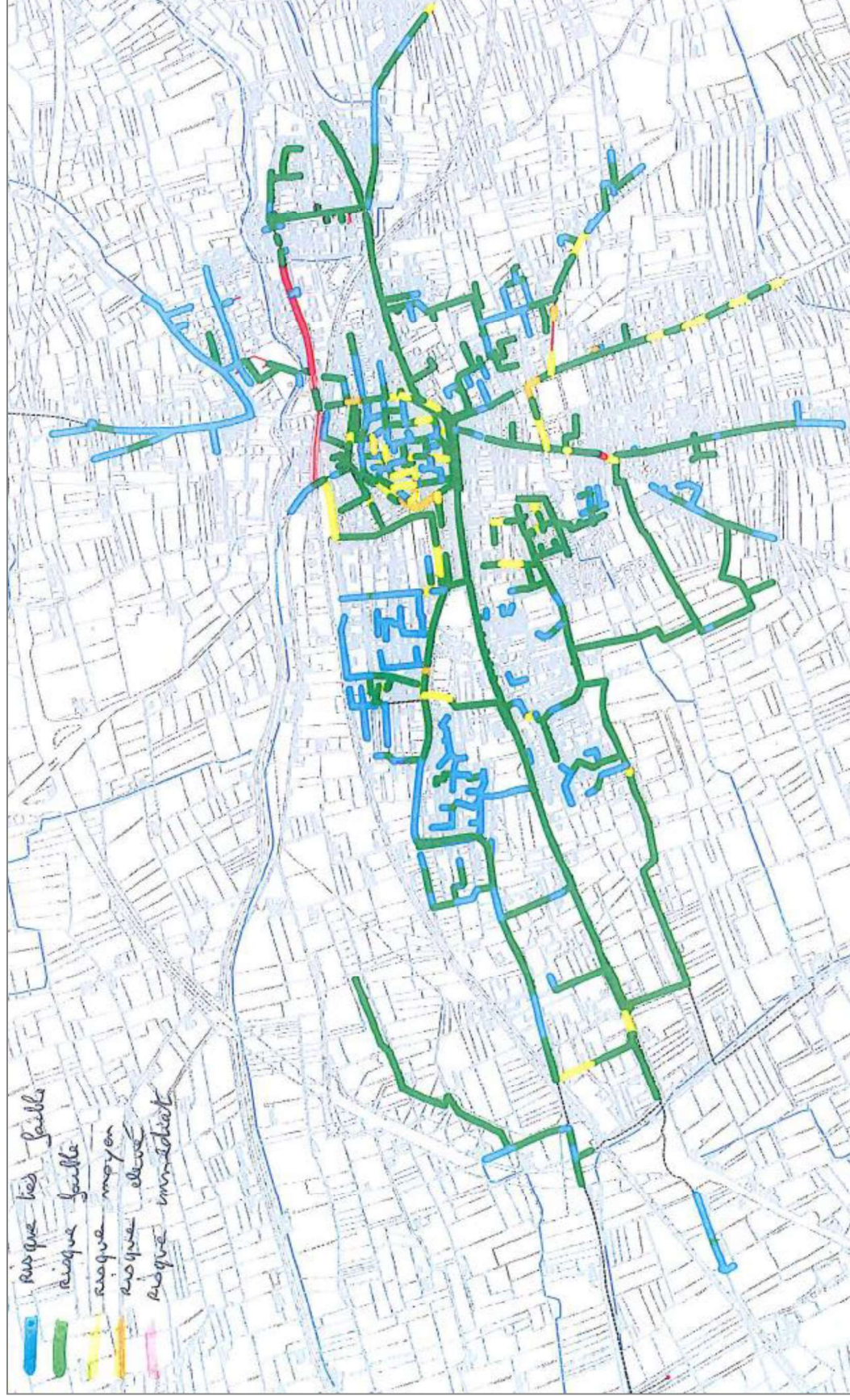
Le tableau suivant recense les zones sur lesquelles des ECPP ont été localisées et pour lesquelles il serait intéressant de réaliser des ITV :

Adresse	N° regard APIC	Volume ECPP en m <sup>3</sup> /h	Linéaire en m
Chemin de la crozette	R9 à R6	2,8	355
Route de Velleron	R131 à R 398	2,7	501
Avenue René Cassin	R38 à R339	1,30	424

**Tableau 7 – ITV à réaliser**

**SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE VENTOUX  
MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE MONTEUX**

La carte de notation du risque global des conduites sur la commune est la suivante :



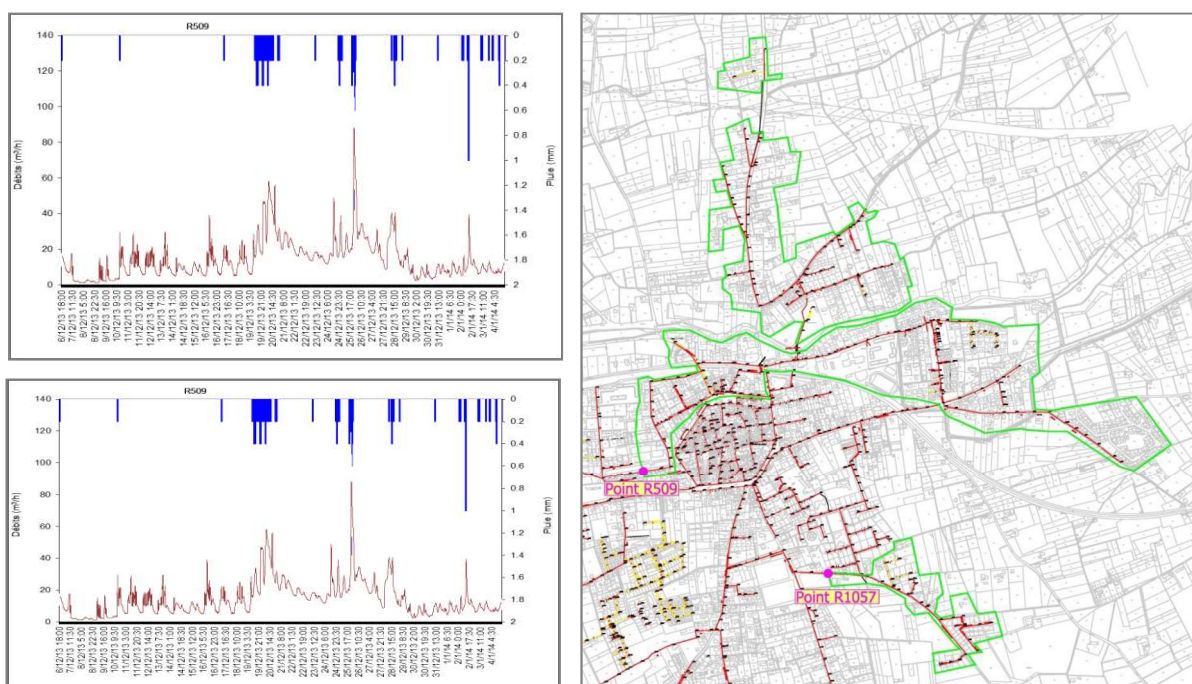
**Figure 14 – Carte de notation du risque global des conduites**

## 5.5 DIAGNOSTIC DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT – CABINET MERLIN 2013

Le diagnostic du réseau a porté principalement sur les 2 branches suivantes :

- la branche nord (Chemin de Villefranche, Chemin de Saint-Gens, Boulevard Victor Hugo, Avenue Edouard Grangier, Boulevard Notre-Dame, Rue Aimé Dupré, Rue du Commandant Pellegrin, Place du Marché),
- et la branche sud (Chemin de Saint-Hilaire, Route de Velleron, Av Jean Rioufol).

De manière à pouvoir déterminer les charges hydrauliques transitant par les réseaux et leur sensibilité aux eaux claires parasites, 2 points de mesures de débit et 1 pluviomètre ont été installés du 09 décembre 2013 au 06 février 2014 :



**Figure 15 : Localisation des 2 points de mesures et des résultats obtenus**

### 5.5.1 FONCTIONNEMENT PAR TEMPS SEC

Le tableau suivant reprend les volumes de temps sec transités sur chaque point de mesures

Point de mesures	Débit moyen journalier	Débit d'eaux claires parasites	Débit d'eaux usées strictes
<b>R509 – Branche Nord</b> 8 220 ml	212 m <sup>3</sup> /j	49,7 m <sup>3</sup> /j	162,3 m <sup>3</sup> /j
<b>R1 057 – Branche Sud</b> 1 390 ml	78 m <sup>3</sup> /j	41,9 m <sup>3</sup> /j	36,1 m <sup>3</sup> /j

**Tableau 8 : Synthèse des volumes journaliers de temps sec**

La synthèse de l'évaluation des ECPP est la suivante :

Point de mesures	Taux d'eaux claires parasites	Volume d'ECPP	Débit spécifique
<b>R509 – Branche Nord</b> 8 220 ml	25 %	49,7 m <sup>3</sup> /j	0,07 l/s/km
<b>R1 057 – Branche Sud</b> 1 390 ml	53 %	41,9 m <sup>3</sup> /j	0,34 l/s/km

**Tableau 9 : Synthèse de l'évaluation des ECPP**

Les taux d'ECPP sont assez élevés au point R1057 avec un taux de 53%. A titre de comparaison, les taux d'ECPP standards sont de l'ordre de 25% à 30%.

La sensibilité des réseaux aux eaux claires parasites peut être hiérarchisée de la façon suivante :

- Important si Q spécifique > 1,5 l/s/km,
- Moyen si 0,5 < Q spécifique < 1,5 l/s/km,
- Faible si Q spécifique < 0,5 l/s/km.

Les débits spécifiques évalués pour les deux branches sont faibles, voire très faible pour le bassin de collecte du R509.

## 5.5.2 FONCTIONNEMENT PAR TEMPS DE PLUIE

### 5.5.2.1 Détermination des surfaces actives apparentes

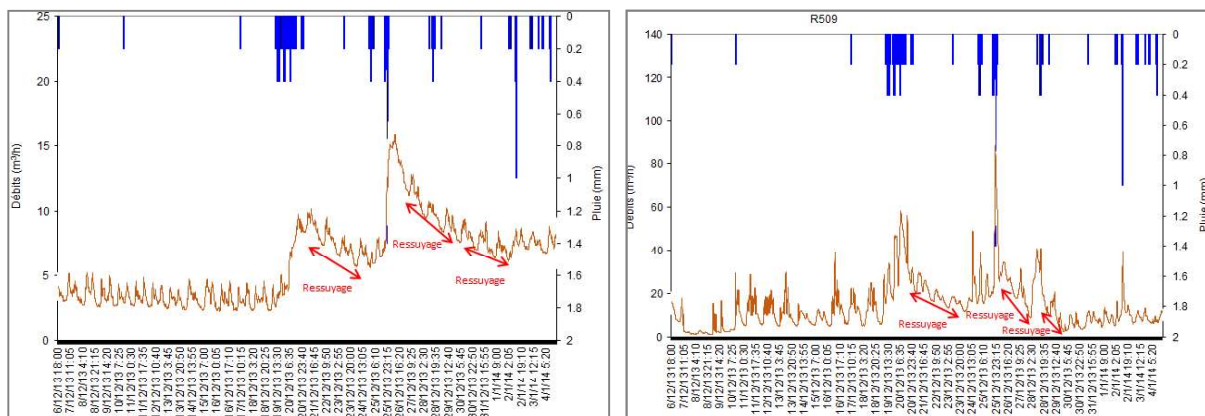
Le tableau qui suit fait la synthèse du calcul des surfaces actives à chaque point de mesures, ainsi que l'évaluation du coefficient d'apport.

Point de mesures	Surface totale du bassin versant	Surface active apparente	Coefficient d'apport
<b>R509 – Branche Nord</b>	78,0 ha	2,2 ha	2,8 %
<b>R1 057 – Branche Sud</b>	8,3 ha	0,8 ha	9,6 %

**Tableau 10 : Calcul des surfaces actives apparentes**

On remarque que la surface active du point R509 est plus élevée que celle du point R1057, mais qu'elle représente une part moins importante au regard de la surface total du bassin versant replit.

### 5.5.2.2 Ressuyage



**Figure 16 : Ressuyage enregistré sur chaque point de mesures (R1 057 à gauche et R509 à droite)**

Les périodes de ressuyage sont particulièrement marquées, notamment sur le point R1057, on remarque que la durée de ressuyage peut être longue (supérieure à 12 jours), d'autant plus que de nouvelles pluies sont observées.

Le ressuyage est lié aux précipitations, il provient du drainage des nappes temporaires (nappes perchées), du ressuyage des sols perméables, de la montée des eaux des cours d'eau influent sur les collecteurs de berges. Il est lié d'une part à l'importance des événements pluvieux et d'autre part à l'état hydrique du sol. A la fin de l'épisode pluvieux, le ressuyage des sols se poursuit jusqu'au rétablissement du régime permanent défini par les apports de nappe (ECP).

On observe que la périphérie du secteur de Saint Hilaire est constituée de champs et de prairies. La pente du terrain naturel est orientée de l'ouest vers l'est. Il est possible que des fossés soit connectés sur le réseau d'eaux usées est génèrent les ressuyages.



**Figure 17 : Périphérie du chemin de Saint Hilaire**

## **5.6 INSPECTIONS TELEVISEES – SMERV 2010 A 2014**

---

### **Annexe 1 : Localisation des anomalies suite aux inspections télévisées (plan d'assemblage + plans 1 à 4)**

Le Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône Ventoux a réalisé plusieurs inspections télévisées depuis 2010. Les seules inspections n'ayant pas fait l'objet de travaux de reprise des réseaux concernent les secteurs suivants :

- la rue de la République (rapport n°12510),
- l'avenue Jean Rioufol / le chemin de la Plaine (rapport n°39410),
- les Blanques (rapport n°40310),
- les boulevards Maréchal Foch / Commandant Dampière / Belle Croix (rapport n°40610),
- le centre-ville intra-muros (rapport n°42710),
- et le chemin des Esquerts / la rue des Hortensias / la place du Marché (rapport n°35614).

**Les plans présentés en annexe reprennent l'ensemble de ces inspections télévisées et seront intégrés au programme de travaux défini en dernière phase de la présente étude.**

Pour information en 2015 les derniers réseaux d'eaux usées renouvelés par le Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône Ventoux sur la commune de Monteux sont ceux :

- du boulevard Notre Dame,
- de la rue du Commandant Pellegrin,
- de la rue Calixte Aulagne,
- de la rue Aimé Dupré,
- et de l'avenue Edouard Grangier.

## 6 DESCRIPTION DU SYSTEME DE COLLECTE DES EAUX USEES

### 6.1 SERVICE ASSAINISSEMENT

**Source :** Rapports annuels du délégataire et RPQS

#### 6.1.1 COMPETENCES

La compétence assainissement est gérée par le Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône Ventoux (SMERV).

Le réseau d'assainissement des eaux usées ainsi que la station d'épuration sont exploités par affermage par la SUEZ (contrat signé le 13 mai 2013 pour une durée de 8 ans).

#### 6.1.2 TARIFICATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Le prix actuel (1<sup>er</sup> juillet 2015) de l'eau et de l'assainissement est le suivant (tarif auquel il convient de rajouter la redevance Agence de l'Eau et la TVA) :

Missions		Coûts HT
<b>Collecte et traitement des eaux usées</b>		
Part SUEZ	Abonnement	32,20 €/an
	/m <sup>3</sup>	0,9173 €/m <sup>3</sup>
Part SMERV	Abonnement	74,00 €/an
	/m <sup>3</sup>	1,65 €/m <sup>3</sup>
<b>Prix total annuel – part assainissement - pour une facture type de 120 m<sup>3</sup></b>		<b>414,28 €</b>

Tableau 11 : Tarification de l'assainissement collectif

#### 6.1.3 DONNEES DU SERVICE

	2011	2012	2013	2014
<b>Abonnés assainissement (unité)</b>	4 232	4 305	4 455	4 582
<b>Volumes facturés (m<sup>3</sup>/an)</b>	440 857	460 843	443 278	443 782
<b>Volume moyen par abonné (m<sup>3</sup>/an/ab.)</b>	104	107	100	97
<b>Volume moyen journalier par habitant (l/j/hab.)</b>	<b>120</b>	<b>123</b>	<b>114</b>	<b>111</b>
<b>Volume journalier théorique en entrée de station*</b>	<b>1 087</b>	<b>1 136</b>	<b>1 093</b>	<b>1 094</b>

\* sur la base d'un ratio de 90 % de restitution des volumes consommés vers les réseaux d'eaux usées

**Le volume journalier moyen d'eaux usées strictes est estimé à l'heure actuelle à 1 100 m<sup>3</sup>/j.**

## 6.2 DESCRIPTION DU SYSTEME DE COLLECTE

### Annexe 2 : Plan des réseaux d'eaux usées

#### Source : Rapports annuels du délégataire et RPQS

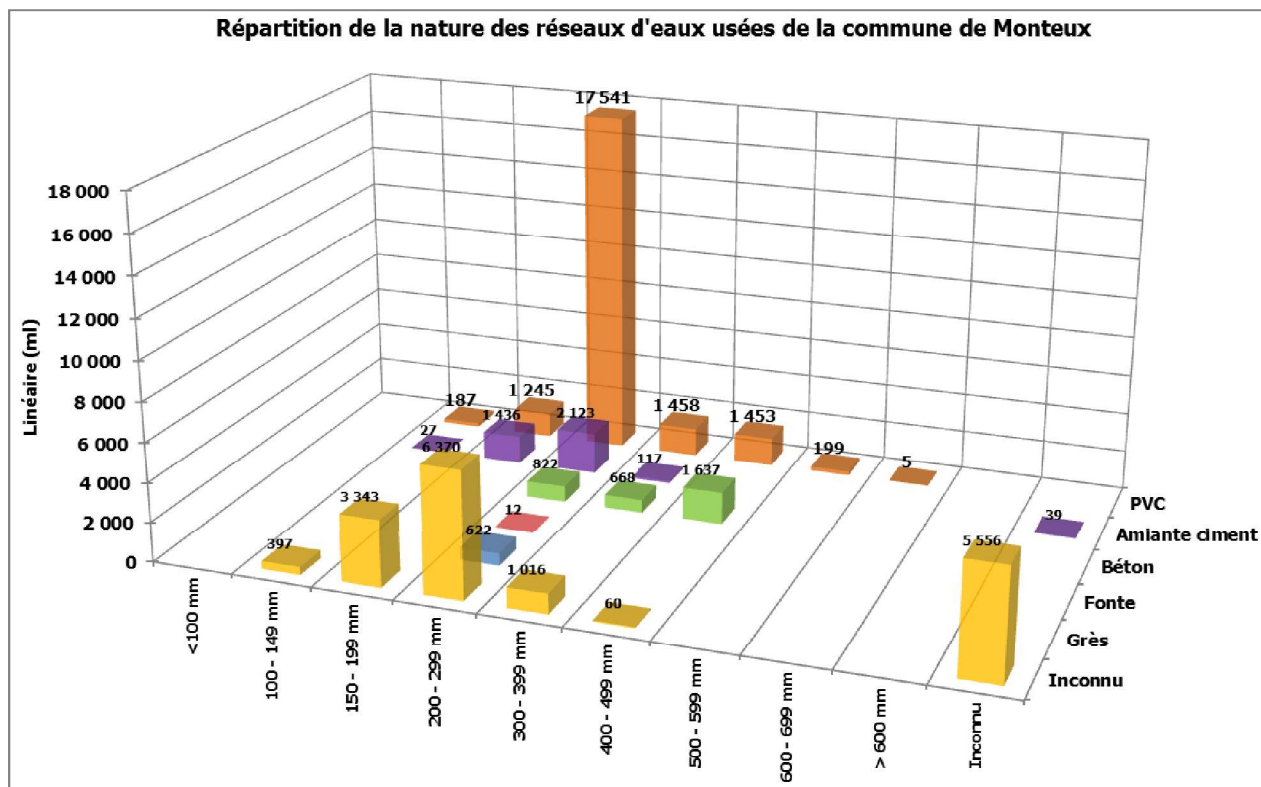
Les principales caractéristiques du réseau communal existant au 1<sup>er</sup> janvier 2014 sont les suivantes :

Paramètres	Caractéristiques
<b>Diamètre</b>	Diamètre entre 100 et 600 mm en PVC, béton, amiante ciment, grés, fonte et PEHD
<b>Equipements des réseaux</b>	Regards : 1 223 u
<b>Type de réseau</b>	Réseau de type séparatif à 100 %
<b>Linéaire réseau de collecte</b>	Total réseaux de collecte des eaux usées = 52 680 ml : - réseau de type séparatif : 46 333 ml - réseau de type unitaire : 0 ml - réseau de refoulement : 6 347 ml
<b>Population desservie</b>	11 513 habitants desservis
<b>Volume annuel facturé</b>	443 782 m <sup>3</sup> facturés en 2014 <i>447 190 m<sup>3</sup> facturés en moyenne sur les 4 dernières années</i>
<b>Conventions de rejet</b>	7 conventions existantes : - ASTREE Provence - S.A.R.L. BERGERON - S.A.R.L. CHAMBON - Charles FARAUD S.A.S. - Christian POTIER S.A. - MAC CORMICK France S.A.S. (Ducros) - MGI COUTIER
<b>Raccordements extérieurs</b>	Absence de raccordement de réseaux extérieurs à la commune <i>A noter que la ZAC de Beaulieu dont le réseau est privé se rejette dans le réseau communal</i>
<b>Poste de refoulement</b>	7 postes de refoulement (PR Bournereau, PR Brennat, PR Belle rive, PR Mourgues, PR Les Escampades, PR Rossi et PR Route de Loriol)
<b>Déversoir d'orage sur le réseau</b>	<b>1 déversoir d'orage :</b> - DO du Bravoux  <b>4 trop-pleins de poste de refoulement :</b> - PR Belle rive - PR Escampade - PR Rossi - PR Mourgue  <b>1 by-pass en entrée de la station d'épuration :</b>

Tableau 12 : Caractéristiques générales des réseaux

**Remarques complémentaires :** à noter que contrairement aux visites de terrain qui n'ont révélé aucun rejet, le manuel d'autosurveillance recense 2 points de déversements au milieu naturel supplémentaires, à savoir les trop-pleins des postes de refoulement de Brennat et de la route de Loriol,

Le graphique suivant présente la répartition de la nature des réseaux d'eaux usées de la commune de Monteux en fonction des diamètres :



**Figure 18 : Répartition des réseaux d'eaux usées de Monteux**

**Globalement les réseaux de collecte des eaux usées de la ville de Monteux sont constitués à 40 % de PVC de diamètre 200 mm.**

## 6.3 DESCRIPTION DES DEVERSEMENTS AU MILIEU NATUREL

### 6.3.1 IDENTIFICATION DES DEVERSOIRS D'ORAGE ET DEFINITION DES BASSINS VERSANTS COLLECTES

**Remarque préalable** : à noter que contrairement aux visites de terrain le manuel d'autosurveillance recense 2 points de déversements au milieu supplémentaires, à savoir les trop-pleins des postes de refoulement de Brennat et de la route de Loriol.

#### 6.3.1.1 Déversoir d'orage du Bravoux

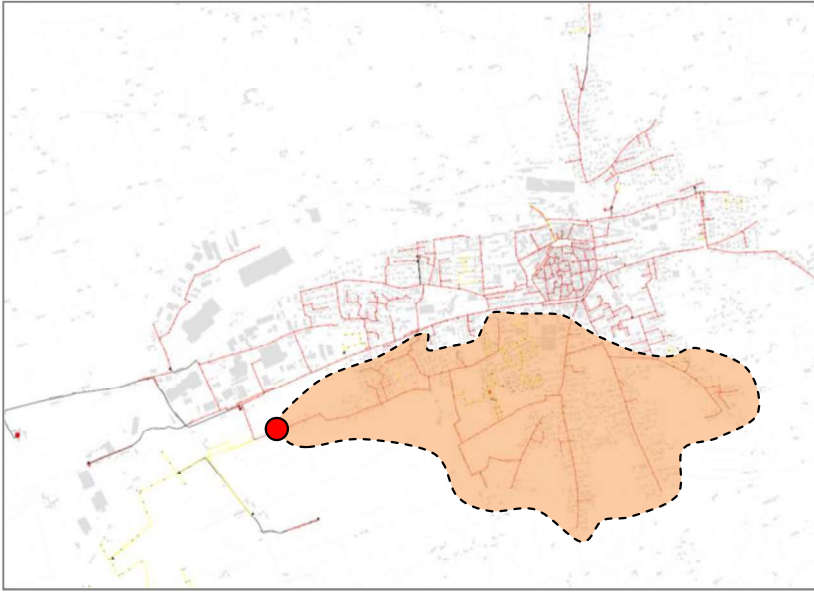

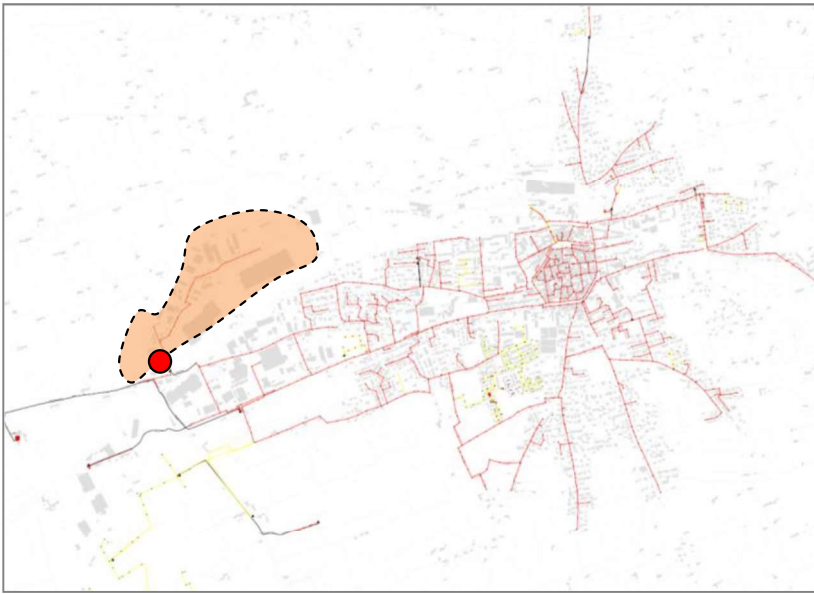

DO du Bravoux	
<b>Coordonnées Lambert 93</b>	X= 858 737 m Y= 6 327 410 m
<b>Rejet effectué</b>	Fossé pluvial puis la Sorguette
<b>Flux de pollution estimé</b>	120 kg/j DBO <sub>5</sub> < [Flux collecté] < 600 kg/j DBO <sub>5</sub>
<b>Métriologie en place</b>	Boîte d'engouffrement inox 304 avec la me déversante rectangulaire Sonde piézo Sofrel Transmetteur Sofrel type LS 42
<b>Bassin versant collecté</b>	
<b>Vue extérieure / intérieure du DO</b>	

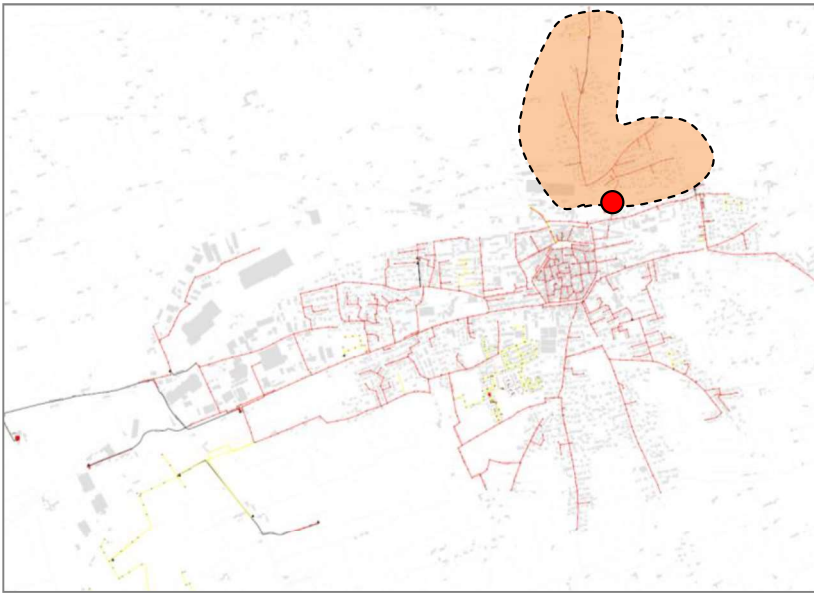

Tableau 13 : Caractéristiques du déversoir d'orage du Bravoux

### 6.3.1.2 Trop-plein poste refoulement Escampades

<b>Trop-plein PR Escampades</b>	
<b>Coordonnées Lambert 93</b>	X= 857 865 m Y= 6 327 697 m
<b>Rejet effectué</b>	Fossé pluvial puis la Sorguette
<b>Flux de pollution estimé</b>	[Flux collecté] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>
<b>Métriologie en place</b>	Aucune (absence de loi d'orifice) A noter que le PR est toutefois équipé d'une sonde de hauteur d'eau dans la bache
<b>Bassin versant collecté</b>	
<b>Vue du trop-plein de PR</b>	



**Tableau 14 : Caractéristiques du trop-plein du PR Escampades**

### 6.3.1.3 Trop-plein poste refoulement Belle Rive

<b>Trop-plein PR Belle Rive</b>	
<b>Coordonnées Lambert 93</b>	X= 860 302 m Y= 6 328 594 m
<b>Rejet effectué</b>	L'Auzon
<b>Flux de pollution estimé</b>	[Flux collecté] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>
<b>Métriologie en place</b>	Aucune (absence de loi d'orifice) A noter que le PR est toutefois équipé d'une sonde de hauteur d'eau dans la bache
<b>Bassin versant collecté</b>	
<b>Vue du trop-plein de PR</b>	

**Tableau 15 : Caractéristiques du trop-plein du PR Belle Rive**

### 6.3.1.4 Trop-plein poste refoulement Rossi

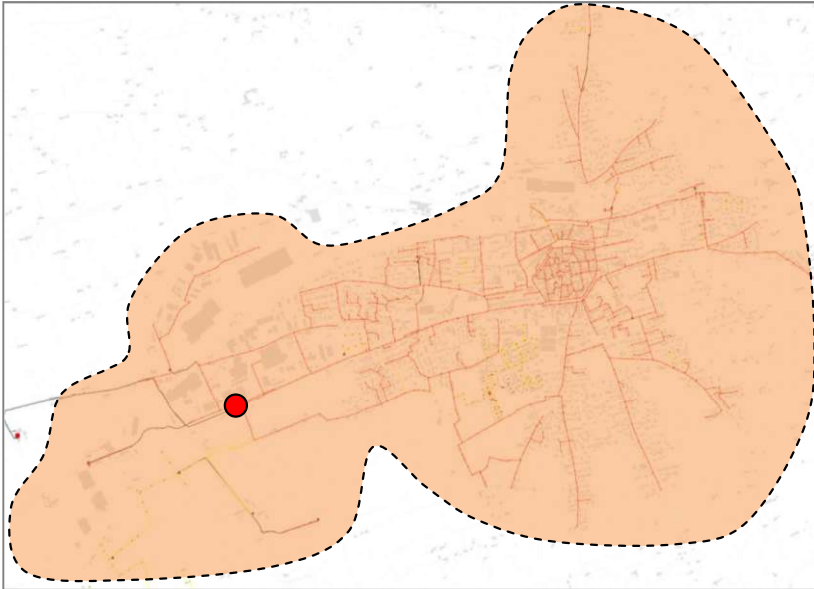

Trop-plein PR Rossi	
<b>Coordonnées Lambert 93</b>	X= 857 408 m Y= 6 327 173 m
<b>Rejet effectué</b>	Fossé pluvial
<b>Flux de pollution estimé</b>	[Flux collecté] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>
<b>Métriologie en place</b>	Aucune (absence de loi d'orifice) A noter que le PR est toutefois équipé d'une sonde de hauteur d'eau dans la bête
<b>Bassin versant collecté</b>	
<b>Vue du trop-plein de PR</b>	

**Tableau 16 : Caractéristiques du trop-plein du PR Rossi**

### 6.3.1.5 Trop-plein poste refoulement Mourgues (by-pass station)

A noter que le trop-plein du poste de refoulement Mourgues constitue le by-pass de la station d'épuration puisqu'il refoule la totalité des effluents du réseau communal jusqu'en entrée de l'usine de traitement.

A noter également que la station d'épuration dispose d'un second by-pass situé à l'aval des tambours filtrants.

<b>Trop-plein PR Mourgues</b>	
<b>Coordonnées Lambert 93</b>	X= 858 249 m Y= 6 327 479 m
<b>Rejet effectué</b>	Fossé pluvial puis la Sorguette
<b>Flux de pollution estimé</b>	[Flux collecté] > 600 kg/j DBO <sub>5</sub>
<b>Métriologie en place</b>	Débitmètre hauteur-vitesse Mainstream Hydreka Relié à la supervision
<b>Bassin versant collecté</b>	
<b>Vue du trop-plein de PR</b>	

**Tableau 17 : Caractéristiques du trop-plein du PR Mourgues**

## **6.3.2 CADRE REGLEMENTAIRE**

### **6.3.2.1 Code de l'environnement**

La rubrique 2.1.2.0. de l'article R214-1 du Code de l'Environnement définit le type de déclaration auquel sont soumis les déversoirs d'orage :

**2.1.2.0.** Déversoirs d'orage situés sur un système de collecte des eaux usées destiné à collecter un flux polluant journalier :

- 1° Supérieur à 600 kg de DBO<sub>5</sub>, soumis à Autorisation (A),
- 2° Supérieur à 12 kg de DBO<sub>5</sub>, mais inférieur ou égal à 600 kg, soumis à Déclaration (D),
- si la pollution est inférieure à 12 kg de DBO<sub>5</sub>, l'ouvrage est Exempté de déclaration (E).

### **6.3.2.2 Arrêté du 22 juin 2007 et mise à jour par l'arrêté du 21 juillet 2015**

L'article 18 de l'arrêté du 22 juin 2007 stipule que [...] « *les déversoirs d'orage et dérivations éventuelles, situés sur un tronçon destiné à collecter une charge brute de pollution organique de temps sec supérieure à 120 kg/j de DBO<sub>5</sub> et inférieure ou égale à 600 kg/j de DBO<sub>5</sub> font l'objet d'une surveillance permettant d'estimer les périodes de déversement et les débits rejetés [...].* »

L'arrêté du 21/07/2015 applicable au 01/01/2016 et la note technique associée du 07/09/2015 précise les modalités de surveillance selon la charge de pollution collectée :

- déversoir d'orage > 120 kg DBO<sub>5</sub>/j (2 000 EH) : temps de déversement journalier et estimation des débits déversés,
- déversoir d'orage > 600 kg DBO<sub>5</sub>/j (10 000 EH) : mesure et enregistrement des débits avec estimation de la charge polluante rejetée pour les DO déversant plus de 10 j/an en moyenne quinquennale,
- trop plein de poste de refoulement (réseaux séparatifs) > 120 kg DBO<sub>5</sub>/j (2 000 EH) : mesure du temps de déversement journalier.

### 6.3.2.3 Champ d'application

Le tableau suivant récapitule le régime déclaratif et le type de suivi à mettre en œuvre :

Ouvrage	Charge collectée DBO <sub>5</sub>	Régime *	Type de suivi
Déversoir d'orage du Bravoux	120 kg/j DBO <sub>5</sub> < [Flux] < 600 kg/j DBO <sub>5</sub>	D	<b>Temps de déversement journalier et estimation des débits déversés</b>
Trop-plein du PR Escampades	[Flux] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>	D	<b>Non concerné</b>
Trop-plein du PR Belle Rive	[Flux] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>	D	<b>Non concerné</b>
Trop-plein du PR Rossi	[Flux] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>	D	<b>Non concerné</b>
Trop-plein du PR Brennat	[Flux] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>	D	<b>Non concerné</b>
Trop-plein du PR Route de Loriol	[Flux] < 120 kg/j DBO <sub>5</sub>	D	<b>Non concerné</b>
Trop-plein du PR Mourgues	Le by-pass de la station d'épuration est intégré à l'arrêté préfectoral de cette dernière (station soumise à Autorisation au titre du code de l'environnement).  A noter que l'arrêté préfectoral du 21/07/2015 impose la mesure et l'enregistrement en continu des débits et l'estimation des charges polluantes rejetées pour les déversoirs en tête de station et by-pass vers le milieu récepteur en cours de traitement pour les stations d'épuration d'une capacité nominale comprise entre 600 kg/j de DBO <sub>5</sub> et 6 000 kg/j de DBO <sub>5</sub> .		

\* D = déclaration - A = autorisation - E = exempté

**Tableau 18 : Classification réglementaire des déversoirs d'orage**

## 6.4 ETABLISSEMENTS INDUSTRIELS

### 6.4.1 RAPPEL REGLEMENTAIRE

L'article L1331-10 code de la Santé Publique mentionne que « *Tout déversement d'eaux usées autres que domestiques dans le réseau public de collecte doit être préalablement autorisé par le maire, après avis délivré par la personne publique en charge du transport et de l'épuration des eaux usées ainsi que du traitement des boues en aval, si cette collectivité est différente...* ».

**SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE VENTOUX  
MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE MONTEUX**

**6.4.2 CONVENTION DE REJETS NON DOMESTIQUES**

Le tableau suivant présente les conventions spéciales de raccordement existantes telles que transmises par le SMERV et/ou définies dans les RAD et RPOs :

Etablissement	Convention	Volume journalier		Flux DBO <sub>5</sub> Maximum	Flux DCO Maximum	Flux MES Maximum	Flux NTK Maximum	Flux Pt Maximum	Equivalents Habitants <i>paramètre contraignant</i>
		Moyen	Max.						
ASTREE Provence	22/08/2014 – 13/05/2021	-	-	-	MDV <30 mg/l Gr <60mg/l	MDV <80 mg/l Gr <40mg/l	-	-	-
SARL CHAMBON	13/06/2015 – 13/05/2021	-	-	-	MDV <30 mg/l Gr <60mg/l	MDV <80 mg/l Gr <40mg/l	-	-	-
SARL BERGERON	02/07/2015 – 13/05/2021	-	-	-	MDV <30 mg/l Gr <60mg/l	MDV <80 mg/l Gr <40mg/l	-	-	-
Christian POTIER	13/05/2009 – 13/05/2013	-	100 m <sup>3</sup> /j 665 EH	70 kg/j 1 165 EH	140 kg/j 1 165 EH	48 kg/j 685 EH	2 kg/j 145 EH	50 mg/l	1 165 EH <i>DCO et DBO<sub>5</sub></i>
Charles FARAUD S.A.S.	01/02/2008 – 01/02-2011	770 m <sup>3</sup> /j 5 135 EH	1 000 m <sup>3</sup> /j 6 665 EH	250 kg/j 4 165 EH	544 kg/j 4 535 EH	140 kg/j 2 000 EH	24 kg/j 1 715 EH	-	6 665 EH <i>Volume</i>
S.A.S. Louis MARTIN	04/04/2007 – 04/04/2010	-	900 m <sup>3</sup> /j 6 000 EH	640 kg/j 10 665 EH	800 kg/j 6 665 EH	80 kg/j 1 145 EH	40 kg/j 2 860 EH	8 kg/j 4 000 EH	10 665 EH <i>DBO<sub>5</sub></i>
MAC CORMICK France SAS (Ducros)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MGI COUTIER	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*ratios : Q = 150 l/j/EH ; DBO<sub>5</sub> = 60 g /j/ EH ; DCO = 120 kg/j/EH ; MES = 70 g/j/EH ; NTK = 14 g/j/EH ; Pt = 2 g/j/EH*

**Tableau 19 : Conventions de rejets des entreprises présent sur le territoire de Monteux**

**Le cumul des charges des entreprises conventionnées transitant par le réseau d'assainissement de la ville de Monteux représentée au maximum 2 000 m<sup>3</sup> /j soit ± 13 335 EH, 960 kg de DBO<sub>5</sub>/j soit ± 16 000 EH et 1 484 kg de DCO/j soit ± 12 365 EH.**

**La pollution industrielle représentée donc une part de l'ordre de 45 % sur les rejets traités par les ouvrages.**

---

## **7 DESCRIPTION DU SYSTEME DE GESTION DES EAUX PLUVIALES**

---

**Source** : Schéma directeur d'assainissement de Central Environnement – 2006 + Cartographie fournie par la communauté de communes

**Annexe 3** : Plan des réseaux de gestion des eaux pluviales

Sur la commune de Monteux, il existe de nombreux tronçons de réseaux d'eaux pluviales et de nombreux fossés.

Les fossés et réseaux du centre-ville sont présentés sur le plan des réseaux transmis par la Communauté de Communes et produit en 2003 par le bureau d'études Central Environnement.

### **7.1 DESCRIPTION GENERALE**

---

Le réseau d'eaux pluviales de Monteux compte plus de 8 km de réseau majoritairement en béton (quelques canalisations sont en PVC). Les diamètres des canalisations vont de 200 mm en amont à 800 mm en aval (les plus gros diamètres sont situés boulevard d'Avignon).

Les canalisations ne sont pas toutes circulaires, et on note de nombreux dalots, surtout dans le centre historique de la commune.

### **7.2 BASSINS VERSANTS PRINCIPAUX**

---

On dénombre 9 bassins versants pluviaux sur le centre-ville de Monteux (la délimitation de ces bassins versants apparaît sur le plan page suivante) :

- 4 bassins versants sont dirigés vers l'Auzon (bassin 5, 6, 7 et 8),
- 1 bassin versant est dirigé vers le sud du centre-ville et les eaux rejoignent la Sorgue de Velleron par l'intermédiaire de nombreux fossés et rus, (bassin n°2),
- 2 bassins versants voient l'infiltration des eaux pluviales dans des bassins créés à cet effet (bassin n°3 et n°5). Ce mode de gestion des eaux pluviales apparaît dans les nouveaux lotissements,
- le bassin principal (n°1), récupère la majorité des eaux pluviales du centre-ville, et les rejette dans la Sorguette, en aval de la station d'épuration. Le bassin n°9 se rejette également dans la Sorguette par l'intermédiaire du canal traversant la ville.

A noter qu'il existe sur la commune de Monteux de nombreuses connexions entre réseau pluvial et canal. Ainsi de nombreux tronçons de réseau des bassins versants n°1 et 6 sont constamment en eau, car ils récupèrent les eaux de ce canal.

Commune de **MONTEUX**  
**PLAN DES BASSIN VERSANTS**  
**PLUVIAUX**



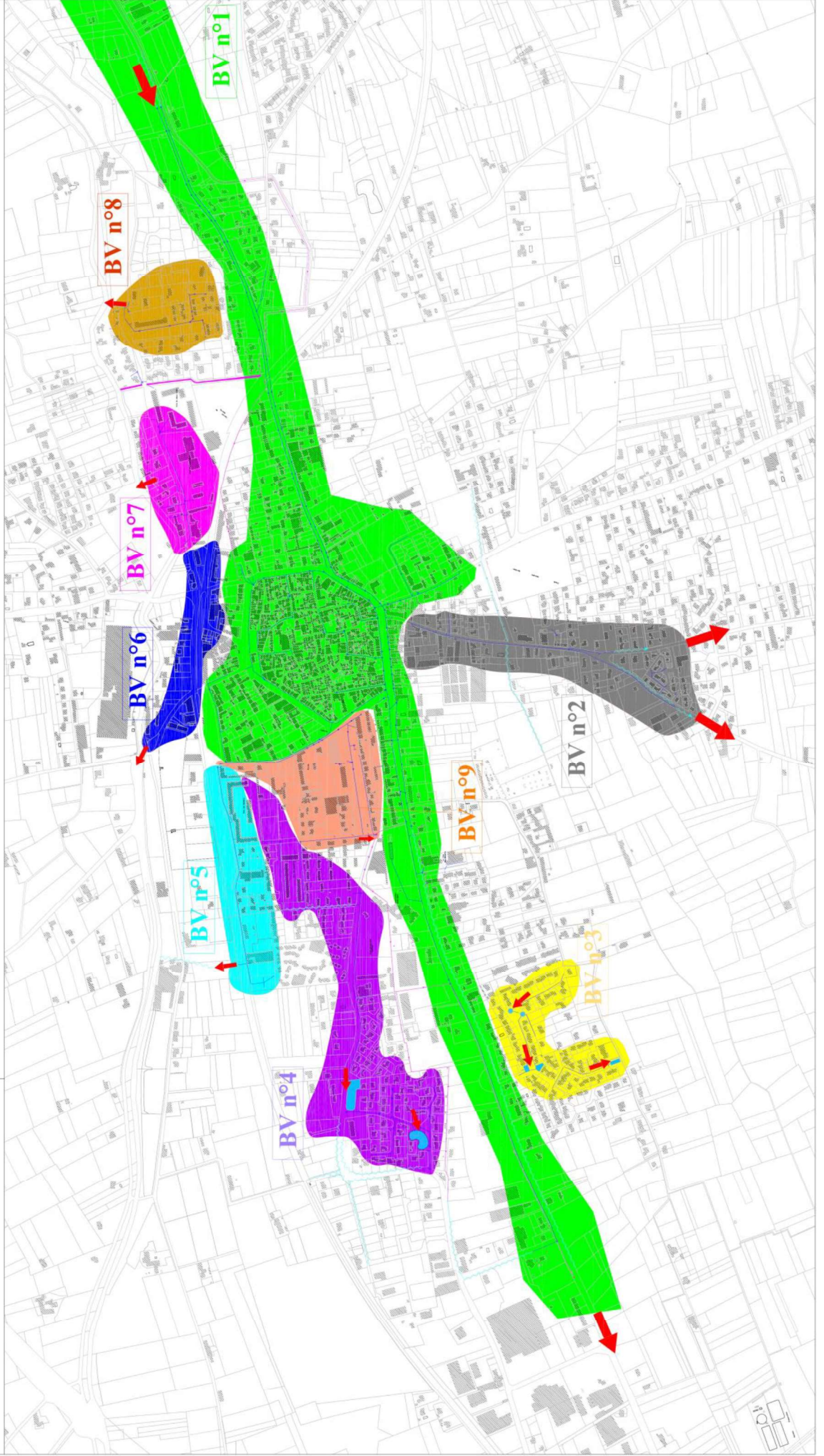
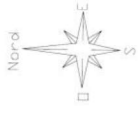
**CENTRAL ENVIRONNEMENT**

B.P. 21  
 36-38, Avenue de la Notre-Mairie  
 88 144 LIGNY-LE-CHATEL  
 Tél : 03.86.47.51.77  
 Fax : 03.86.47.53.14  
 Internet : [ip\\_igclub-innemt.fr](http://igclub-innemt.fr)

Carte sans échelle

Légende

-  Réseau EP, avec diamètre et sens d'écoulement
-  Fossé à l'aire libre
-  Fossé busé
-  Bassin versant pluvial
-  Sens d'écoulement des eaux pluviales
-  Bassin d'infiltration des eaux pluviales
-  Canal



## **7.3 ANOMALIES CONSTATEES**

---

Au cours de l'inspection des réseaux d'eaux pluviales menée du 16 au 20 juin 2003 (par temps sec), le bureau d'études Central Environnement a constaté quelques anomalies et problèmes :

- 3 zones d'inondation ont été localisées (avec la mairie) :
  - 2 sur la route de Velleron, proches du stade. Ces inondations sont causées par le débordement du fossé jouxtant l'avenue de J.Rioufol. Ces débordements lorsqu'ils ont lieu, n'ont pas d'impact important sur les zones habitées car la zone du stade joue un rôle de stockage de ces eaux,
  - 1 sous le pont SNCF, boulevard de Loriol, qui constitue un point bas du bassin versant n°6,
  - 2 dans le centre-ville : un sur le boulevard Belle Croix, et un Rue Chaude Chauvet (à cause d'une fontaine raccordée sur le réseau pluvial).
  
- Rejets quantifiés ou estimés (couleur ou odeur) d'eaux usées dans le réseau d'eaux pluviales sur les zones suivantes :
  - boulevard Victor Hugo (estimation visuelle),
  - boulevard de Sarriens (test  $\text{NH}_4^+$ ),
  - boulevard Belle Croix (estimation visuelle et test  $\text{NH}_4^+$ ),
  - boulevard Maréchal Foch (odeurs),
  - chemin des Esquerts (odeurs),
  - place du marché (test  $\text{NH}_4^+$ ).

## 8 DESCRIPTION DU SYSTEME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES – STATION D'EPURATION

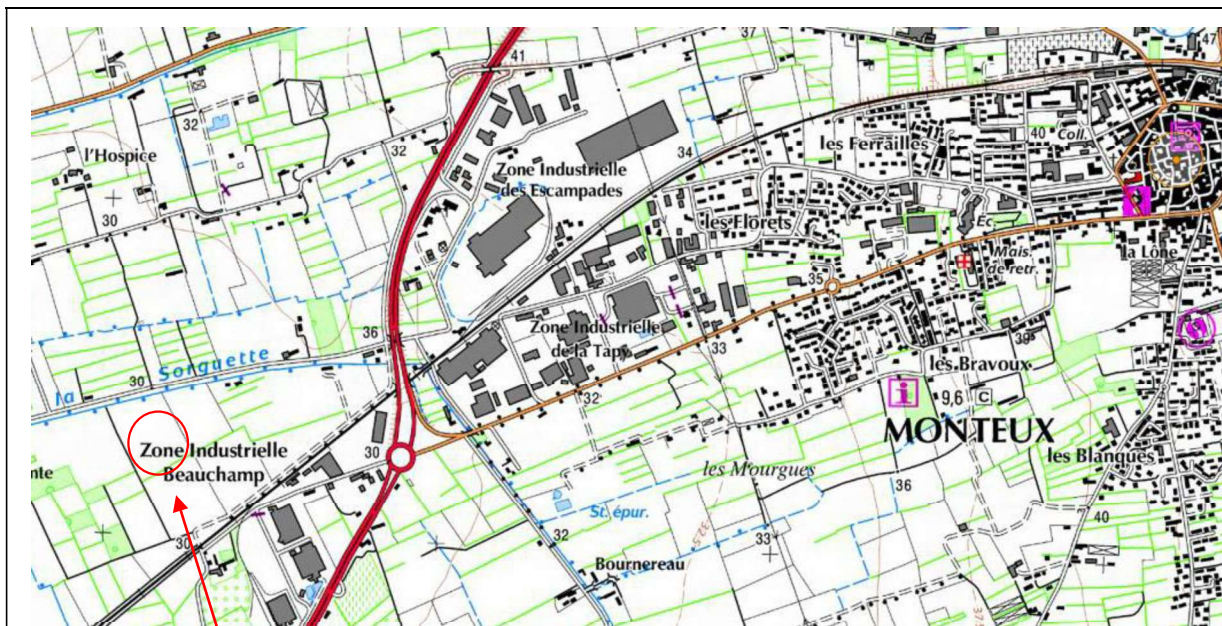
### 8.1 CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES DE TRAITEMENT

Paramètres	Capacité des ouvrages	
<b>Type de station</b>	Constructeur : GTM Environnement Mise en service : 08/02/2010 Prétraitement : dégrillage (6 mm) + dessableur-déshuileur + tamisage (1 mm) Procédé de traitement : traitement biologique par boues activées (2 files) + filtration membranaire (2 files)	
<b>Code station</b>	060984080002	
<b>Arrêté préfectoral d'autorisation</b>	Arrêté préfectoral d'autorisation n°SI 2008-05-30-0150-DDAF	
<b>Communes prises en charge</b>	Monteux	
<b>Capacité en équivalents habitants</b>	36 000 EH	
<b>Volume de référence</b>	6 530 m <sup>3</sup> /j	
<b>Débit moyen de temps sec</b>	5 000 m <sup>3</sup> /j	
<b>Débit de pointe de temps sec</b>	340 m <sup>3</sup> /h	
<b>Débit de pointe de temps de pluie</b>	379 m <sup>3</sup> /h	
<b>Bassin d'orage</b>	Aucun ouvrage existant	
<b>Flux journalier en DBO<sub>5</sub></b>	2 160 kg/j en temps sec	2 596 kg/j en temps de pluie
<b>Flux journalier en DCO</b>	4 235 kg/j en temps sec	5 100 kg/j en temps de pluie
<b>Flux journalier en MES</b>	2 675 kg/j en temps sec	2 934 kg/j en temps de pluie
<b>Flux journalier de NTK</b>	338 kg/j en temps sec	497 kg/j en temps de pluie
<b>Flux journalier Pt</b>	71 kg/j en temps sec	76 kg/j en temps de pluie
<b>Niveaux de rejet</b>	- DBO <sub>5</sub> = 15 mg/l - DCO = 50 mg/l* - MES = 5 mg/l - N-NH <sub>4</sub> = 5 mg/l - NGL = 15 mg/l - NTK = 10 mg/l - Pt = 1 mg/l	- DBO <sub>5</sub> = 95 % - DCO = 85 % - MES = 95 % - N-NH <sub>4</sub> = 90 % - NGL = 85 % - NTK = sans objet - Pt = 90 %
<b>Milieu récepteur</b>	La Sorguette (masse d'eau FRDR10243)	
<b>Traitement des boues</b>	Centrifugeuse (2 unités)	
<b>Evacuation des boues</b>	Centre de compostage agréé (Mondragon (84))	

\* Ces normes peuvent être tenues seulement si la concentration en DCO dure soluble est inférieure ou égale à 50 mg/l dans les effluents bruts. En cas de dépassement, la valeur de concentration à respecter sera de 90 mg/l en DCO

**Tableau 20 : Caractéristiques générales de la station d'épuration**

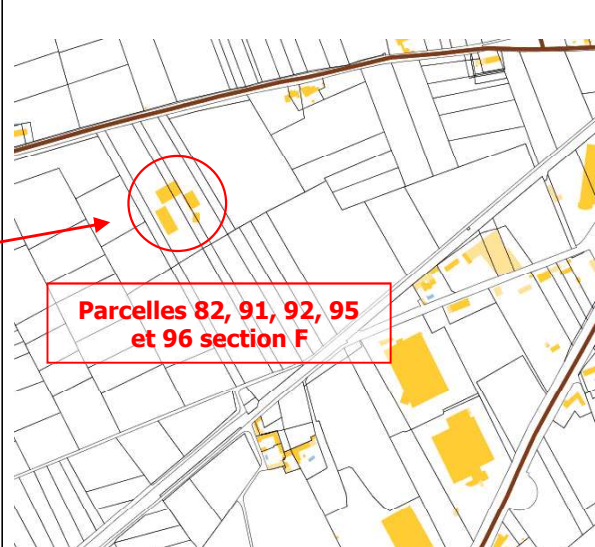
## **8.2 LOCALISATION DE LA STATION D'EPURATION**



**Localisation générale (fond de plan IGN 1/25 000<sup>ème</sup>)**



**Vue aérienne**



**Parcelles 82, 91, 92, 95  
et 96 section F**

**Situation cadastrale**

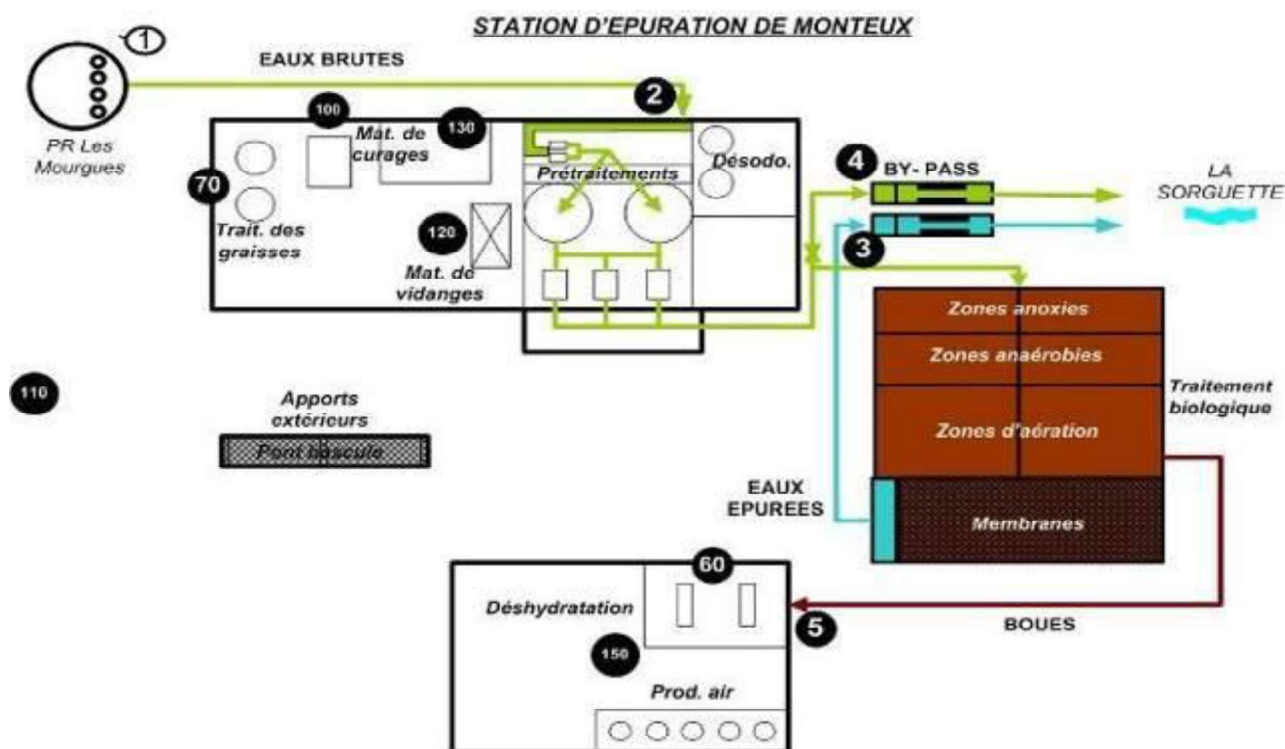
**Tableau 21 : Localisation de la station d'épuration**

## 8.3 SYNOPTIQUE DES OUVRAGES DE TRAITEMENT

Le fonctionnement général de la station d'épuration de Montoux suivi les étapes suivantes :

<p><b>File Eau :</b></p> <p><u>Types de traitement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traitement biologique <math>DBO_5 \leq 25 \text{ mg(O}_2\text{)/l}</math></li> <li>• Traitement azote <math>NK &lt; 40 \text{ mg/l}</math></li> </ul> <p><u>Filières de traitement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioréacteur à membrane</li> </ul> <p><u>Ouvrages et équipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevage : 2 pompes de relevage</li> <li>• 2 Dégrilleurs</li> <li>• 2 Désableurs-Dégraisseurs</li> <li>• 3 Tamis</li> <li>• 2 Bassin d'anoxie</li> <li>• 2 Bassin d'anaérobie</li> <li>• 2 Bassin d'aération</li> <li>• 1 Recirculation : 2 pompes</li> <li>• 2 Canal Venturi (Eaux traitées et By-pass)</li> </ul>	<p><b>File Boue :</b></p> <p><u>Types de traitement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déshydratation des boues</li> </ul> <p><u>Filières de traitement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déshydratation par 2 centrifugeuses</li> </ul> <p><u>Ouvrages et équipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déshydratation</li> <li>• Compostage des boues</li> </ul>
<p><b>Apports extérieurs sur la file Eau :</b></p> <p>Existence d'une fosse de Matières de Vidanges + fosse de réception matières de curages + fosse de réception de graisses</p>	<p><b>Apports extérieurs sur la file Boue :</b></p> <p>Néant à ce jour.</p>

**Tableau 22 : Description synthétique des principaux équipements de la station d'épuration**



**Figure 19 : Synoptique des ouvrages de traitement**



**Vue extérieure de la station**



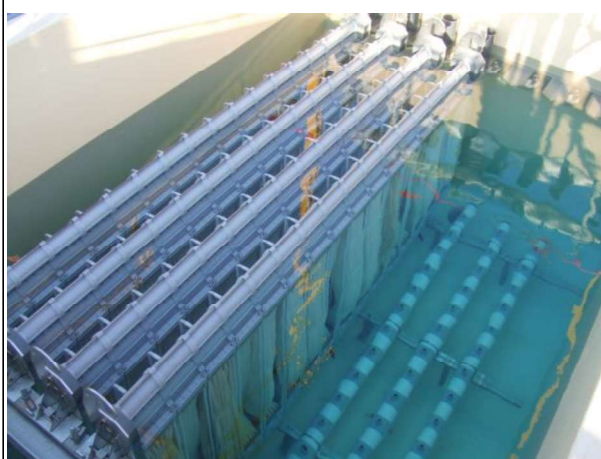
**Vue tambours filtrants**



**Vue bassin d'aération (vidé)**



**Vue portique membranes**



**Vue membranes (mise en place)**

**Tableau 23 : Photos de la station d'épuration (en phase chantier)**

## 8.4 ANALYSE DES DONNEES D'AUTOSURVEILLANCE

**Source** : Données d'autosurveillance du 1<sup>er</sup> janvier 2010 au 31 juillet 2015

### 8.4.1 HYPOTHESES ET DOTATIONS UNITAIRES RETENUES

Le tableau suivant présente la capacité nominale retenue pour les ouvrages, ainsi que les dotations unitaires utilisées pour déterminer la capacité résiduelle de la station d'épuration :

Paramètres	Capacité station		Dotation unitaire standard	Equivalents habitants sur le temps de pluie
	Nominale	Temps de pluie		
Volume	5 000 m <sup>3</sup> /j	6 530 m <sup>3</sup> /j	150 l/j/EH	± 43 530 EH
DBO <sub>5</sub>	2 160 kg/j	2 596 kg/j	60 g/j/EH	± 43 265 EH
DCO	4 235 kg/j	5 100 kg/j	120 g/j/EH	± 42 500 EH
MES	2 675 kg/j	2 934 kg/j	70 g/j/EH	± 41 915 EH
NTK	338 kg/j	497 kg/j	14 g/j/EH	± 35 500 EH
Pt	71 kg/j	76 kg/j	2.5 g/j/EH	± 30 400 EH

**Tableau 24 : Hypothèses et dotations unitaires retenues**

**La capacité nominale de la station d'épuration de Monteux est de 36 000 EH toutefois sa capacité maximale de traitement en temps de pluie lui permet de monter à environ 43 000 EH en charge hydraulique et polluante sur les paramètres DBO<sub>5</sub> et DCO.**

### 8.4.2 ANALYSE DES VOLUMES JOURNALIERS

L'analyse des volumes journaliers mesurés en entrée de station d'épuration distingue les mesures suivantes :

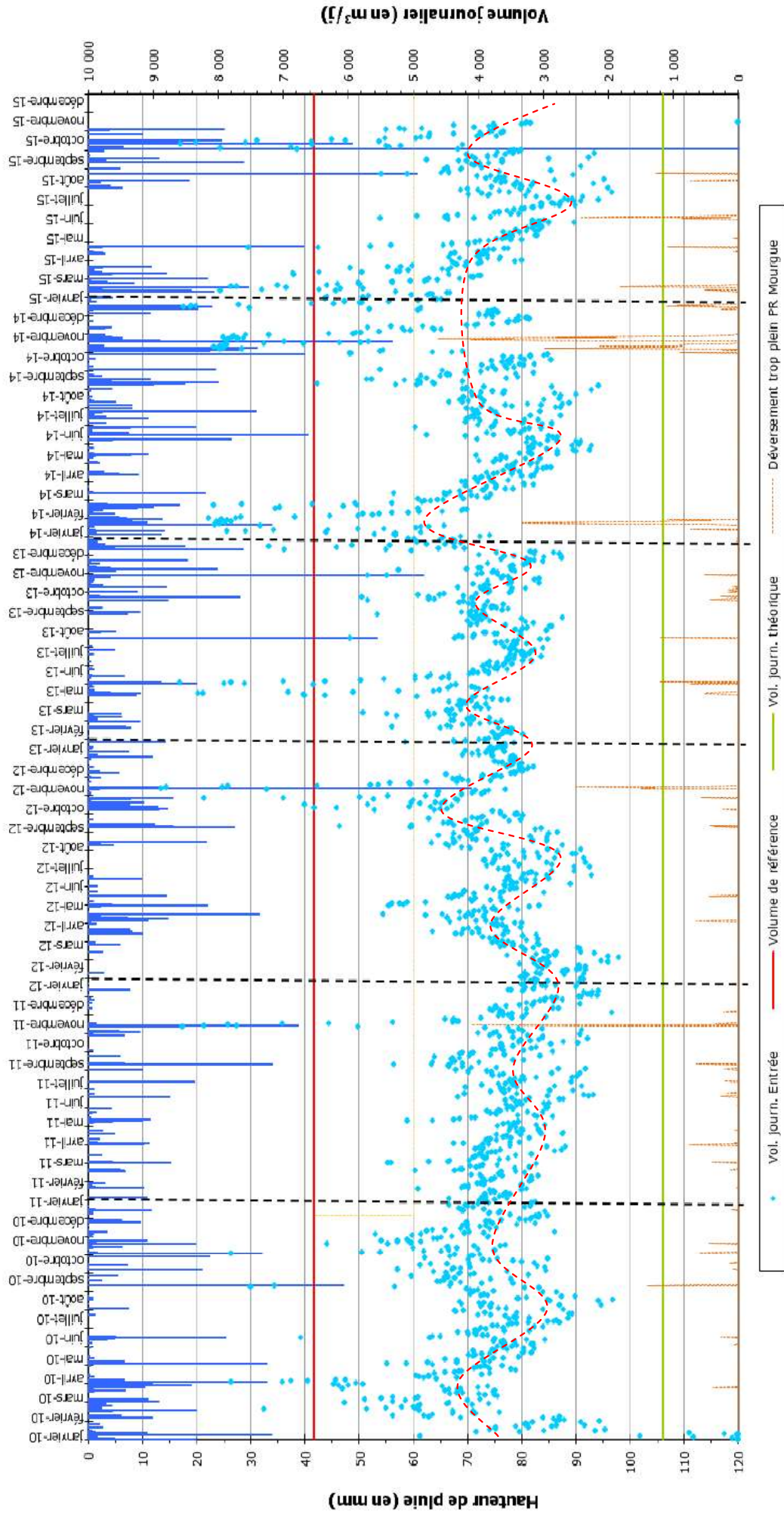
- les volumes déversés au milieu naturel en entrée de station au niveau du trop-plein du PR Mourgue [A2],
- les volumes déversés au niveau du by-pass de la station. A noter que ce by-pass est situé en cours de traitement juste avant l'entrée dans le bassin d'aération [A5],
- et les volumes déversés au niveau du déversoir d'orage du Bravoux (situé sur la branche sud du réseau de collecte de Monteux à l'amont du PR Mourgue).

Par ailleurs, la situation dite de « temps sec » correspond aux journées obtenues en supprimant les données d'autosurveillance lorsque :

- une pluie d'au moins 1 mm est apparue la veille,
- ou si le jour même une pluie quelconque est tombée,
- en présence de données aberrantes.

**SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE VENTOUX  
MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE MONTEUX**

**Evolution des volumes journaliers - Station d'épuration de Montoux  
Tous temps confondus - 1<sup>er</sup> janvier 2010 à juillet 2015**



### 8.4.2.1 Evolution annuelle des volumes journaliers

Le tableau suivant analyse les années 2010 à 2014 (seules années complètes) :

	2010	2011	2012	2013	2014
Volume annuel en entrée de station (m <sup>3</sup> /an) Surverse au DO Mourgue non inclus Tous temps confondus – <b>A3</b>	1 452 397	1 329 771	1 383 627	1 474 433	1 624 251
Volume moyen journalier (m <sup>3</sup> /j) Surverse au DO Mourgue non inclus Tous temps confondus	<b>3 974</b>	<b>3 643</b>	<b>3 780</b>	<b>4 040</b>	<b>4 450</b>
Volume moyen journalier (m <sup>3</sup> /j) Surverse au DO Mourgue non inclus Temps sec	3 805	3 526	3 591	3 838	4 006
Volume maxi journalier (m <sup>3</sup> /j) Surverse au DO Mourgue non inclus Tous temps confondus	7 808	8 549	8 875	8 593	8 152
Nombre de jours où le volume collecté ( <b>A2+A3</b> ) dépasse le volume de référence	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>47</b>
Volume déversé annuellement par le trop-plein du PR Mourgue (m <sup>3</sup> /an) – <b>A2</b>	6 733	9 977	8 746	6 834	59 602
Fréquence annuelle de déversement (jour)	9	17	11	14	33
Dont déversement de temps sec (jour)	2	3	2	nc	nc
Volume déversé annuellement par le by-pass en cours de traitement (m <sup>3</sup> /an) – <b>A5</b>	16 060	9 150	231	10 727	117 541
Fréquence annuelle de déversement (jour)	51	19	1	16	87
Dont déversement de temps sec (jour)	26	9	1	nc	nc
Volume déversé annuellement par le trop-plein du PR Mourgue et le by-pass en cours de traitement (m <sup>3</sup> /an) – <b>A2+A5</b>	<b>22 793</b>	<b>19 127</b>	<b>8 977</b>	<b>17 561</b>	<b>177 143</b>
Volume déversé annuellement par le DO Bravoux (m <sup>3</sup> /an) – <b>A1</b>	Non suivi	2 058	8 285	4 285	12 531
Fréquence annuelle de déversement (jour)	Non suivi	7	20	12	36
Dont déversement de temps sec (jour)	Non suivi	1	4	2	8

**Tableau 25 : Analyse des volumes journaliers en entrée de station**

On observe des déversements relativement importants sur les ouvrages de déversement en entrée station (by-pass [A5] et trop-plein du PR Mourgue [A2]) ainsi que sur le DO Bravoux [A1] situé plus en amont. Globalement, ces déversements ont tendance à augmenter depuis 2010 passant d'une dizaine à une trentaine en 2014.

L'analyse du graphique précédent montre que chaque année les volumes en entrée de station d'épuration augmentent selon la période considérée, à savoir :

- autour de **2 500 m<sup>3</sup>/j** en période dite de nappe basse,
- autour de **4 000 m<sup>3</sup>/j** en période de nappe haute,
- de **4 000 m<sup>3</sup>/j** à **8 000 m<sup>3</sup>/j** suite à des épisodes pluvieux plus ou moins intenses.

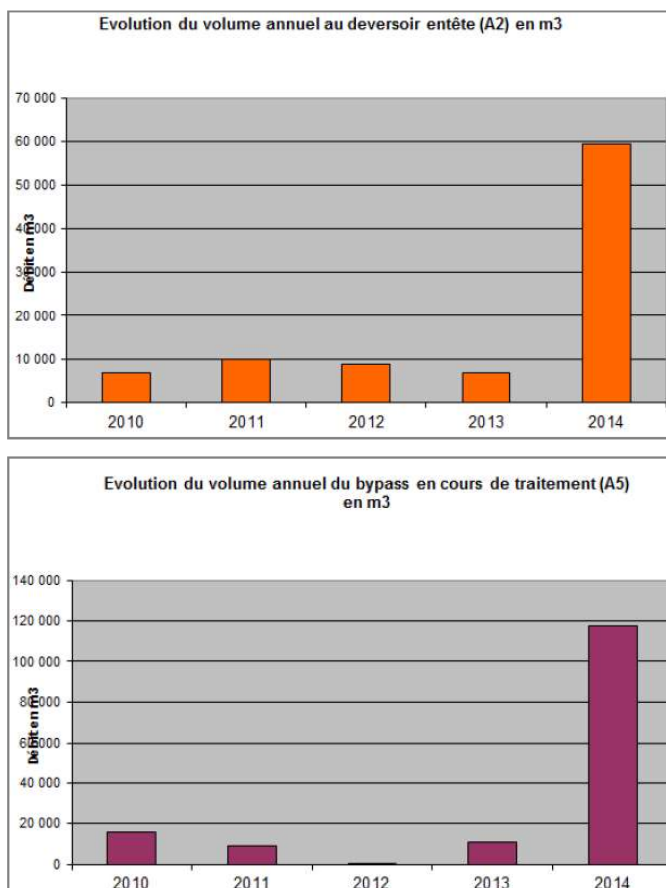
**On notera également qu'à l'exception de l'année 2014 qui fut une année particulièrement pluvieuse en novembre et l'année 2015 qui n'est pas complète, les volumes journaliers collectés en sortie du système (soit A2 + A3) n'ont dépassé le volume de référence que 5 à 14 fois par an.**

**L'arrêté du 21 juillet 2015 définit le volume de référence comme étant égal au percentile 95 des débits arrivant à la station de traitement des eaux usées (c'est à dire au déversoir en tête de station). L'application de cette formule entre 2010 et juillet 2015 sur [A2+A3] donne la valeur de 6 650 m<sup>3</sup>/j, c'est à dire légèrement supérieur à celui défini dans l'arrêté préfectoral et dans le manuel d'autosurveillance qui est de 6 530 m<sup>3</sup>/j.**

#### 8.4.2.2 Analyse des volumes déversés au milieu naturel (A2 et A5)

Les graphiques ci-contre présentent l'évolution entre 2010 et 2014 des volumes annuels déversés au trop-plein du PR Mourgue (A2) et au by-pass de la station en cours de traitement (A5).

A l'exception de l'année 2014 qui se démarque sensiblement des autres années, les déversements observés aux points A2 et A5 sont de l'ordre de 10 000 m<sup>3</sup>/an ce qui représente 20 000 m<sup>3</sup>/an de rejets au milieu naturel soit moins de 2 % des volumes totaux arrivant à l'entrée du PR Mourgue (A2 + volumes en entrée de station [A3])



**Figure 20 : Evolution des volumes déversés (A2 et A5)**

Les volumes déversés au niveau du trop-plein du PR Mourgue depuis 2010 sont synthétisés par année dans le tableau suivant :

Année	Déclenchements du by-pass entrée STEP	Volumes déversés	Déversement en A2 lorsque le volume en tête de STEP < 6 530 m <sup>3</sup> /j
2010	9	6 733 m <sup>3</sup>	5
2011	17	9 977 m <sup>3</sup>	14
2012	11	8 746 m <sup>3</sup>	6
2013	14	6 834 m <sup>3</sup>	8
2014	33	59 602 m <sup>3</sup>	4
2015*	22	16 704 m <sup>3</sup>	13

\* Année incomplète (jusqu'au 31/08/2015)

**Tableau 26 : Déclenchement du trop-plein du PR Mourgue en tête de la station d'épuration (A2)**

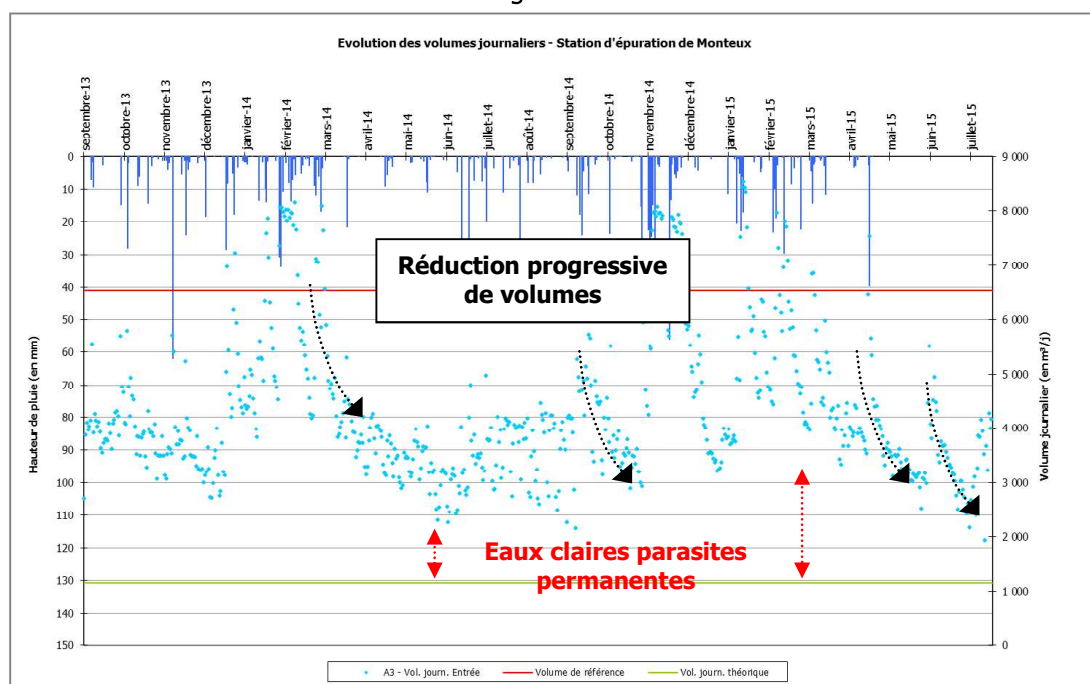
**Au vu de l'arrêté du 21/07/2015, la station est non-conforme chaque année puisque des déversements sont enregistrés en-deçà du débit de référence.**

**Bien que la plus part de ces déversements soient liés à des épisodes pluvieux, plusieurs surviennent tout de même en période de temps sec.**

### 8.4.2.3 Intrusions d'Eaux Claires Parasites Permanentes (ECP)

Il est important de noter que les volumes moyens journaliers collectés (3 700 m<sup>3</sup>/j), même en période de nappe basse sont nettement supérieurs aux volumes théoriques estimés à 1 100 m<sup>3</sup>/j sur la base d'un volume annuel facturé de l'ordre de 445 000 m<sup>3</sup>/an et d'un taux de restitution de 90 %.

Cette différence peut s'expliquer par l'existence d'une part d'eaux claires parasites permanentes non négligeable, mais également au vu des données obtenues en période de nappe basse par l'existence de forages privés (particuliers et/ou entreprises) non déclarés raccordés au réseau d'assainissement collectif ou lié à la mise en eau des canaux d'irrigation.



**Figure 21 : Analyse des données d'autosurveillance – ECPP**

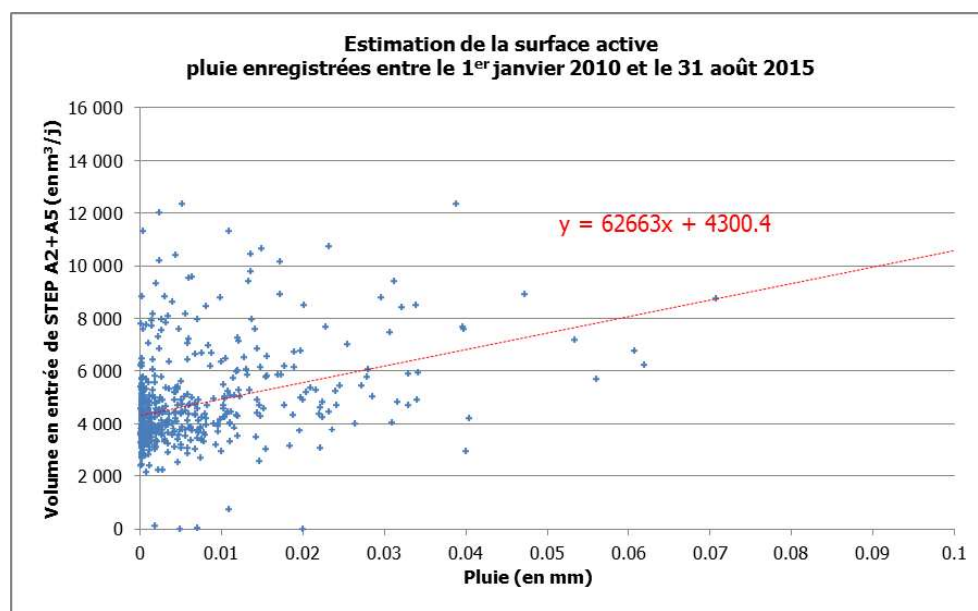
Le graphique précédent permet également de rendre compte qu'à la suite d'épisodes pluvieux intenses et durables dans le temps on observe une augmentation rapide des volumes journaliers et une diminution progressive les jours suivants. Ce phénomène est habituellement lié à l'intrusion d'ECPP (réduction du niveau de la nappe et/ou décharge des réseaux superficiels et/ou ressuyage des sols après de longues périodes de pluies).

#### **8.4.2.4 Intrusions d'Eaux Claires Parasites Météoriques (ECPM)**

L'augmentation instantanée des volumes journaliers à la suite d'évènement pluvieux traduit quant à elle la présence d'une part d'Eaux Claires Parasites Météorique importante.

Ces intrusions sont directement liées à des anomalies de branchements générant l'apport d'eaux pluviales dans les réseaux de collecte des eaux usées (avaloirs, gouttières, ...).

La courbe suivante classe les volumes enregistrés en entrée de la station d'épuration (volume traité par l'installation + by-pass en entrée) en fonction des hauteurs de pluie correspondantes :



**Figure 22 : Analyse des données d'autosurveillance - Temps de pluie**

L'analyse de la courbe de régression linéaire doit permettre d'estimer en première approche la surface active apparente des réseaux, qui est alors de l'ordre de 62 600 m<sup>2</sup>.

Cette valeur est à prendre avec précaution, puisque la valeur obtenue à l'ordonnée à l'origine, soit 4 000 m<sup>3</sup>/j, devrait correspondre au volume journalier d'eaux usées strictes de 1 100 m<sup>3</sup>/j.

Pour mémoire l'étude du Cabinet MERLIN réalisée sur les branches nord et sud du réseau de collecte de Monteux a estimé sur ces 2 bassins versants les surfaces actives à respectivement 2,2 ha et 0,8 ha.

### 8.4.3 CARACTERISATION DE L'EFFLUENT

Le rapport DCO / DBO<sub>5</sub> permet de caractériser l'effluent reçu par la station d'épuration et d'évaluer s'il existe sur le réseau d'assainissement collectif des rejets industriels importants.

L'analyse de l'ensemble des données d'autosurveillance permet de conclure sur un effluent traité par la station d'épuration légèrement supérieur à celui de type domestique (centile 95), ce qui semble cohérent au regard de la part importante de rejets industriels.

DCO / DBO <sub>5</sub>	Autosurveillance données de temps sec
Nombre de valeurs	293
Minimum	1.3
Maximum	5.4
Moyenne	<b>2.3</b>
Centile 95	<b>3.5</b>
Caractérisation de l'effluent	<b>2 &lt; Effluent domestique &lt; 3</b> Effluent industriel > 3

**Tableau 27 : Caractérisation de l'effluent traité**

### 8.4.4 ANALYSE DES CHARGES REÇUES EN TEMPS SEC

L'analyse de temps sec permet de calculer les charges reçues par la station hors valeurs anormales et de temps de pluie. Les données d'autosurveillance ne sont pas comptabilisées dans le tableau suivant lorsque :

- une pluie d'au moins 1 mm est apparue la veille,
- ou si le jour même une pluie quelconque est tombée,
- en présence de données aberrantes.

Le tableau synthétise l'analyse des données d'autosurveillance de temps sec entre janvier 2010 et août 2015 :

		Débit m <sup>3</sup> /j	DBO <sub>5</sub> kg/j	DCO kg/j	MES kg/j	NTK kg/j	Pt kg/j	
Janvier 2010 – août 2015	Nombre de valeurs	1 428	199	200	200	44	45	
	Minimum	1 845	172	610	172	80	8	
	Maximum	8 347	3 310	5 738	2 632	221	115	
	Moyenne	Paramètre	3 771	1 078	2 191	872	127	17
		EH disponibles	18 393	25 294	24 238	29 452	26 461	23 656
	Centile 95	Paramètre	5 221	2 216	3 757	1 513	172	22
EH disponibles		<b>8 727</b>	<b>6 332</b>	11 195	20 294	23 195	21 439	

*Débit = 150 l/j/EH – DBO<sub>5</sub> = 60 g/j/EH – DCO = 120 g/j/EH – MES = 70 g/j/EH – NTK = 14 g/j/EH – Pt = 2 g/j/EH*

**Tableau 28 : Analyse de temps sec des données d'autosurveillance**

**A noter que l'estimation des Equivalents Habitants disponibles est effectuée à partir de la capacité maximale des ouvrages de traitement, c'est à dire au dimensionnement de temps de pluie. En considérant la capacité de traitement de temps sec les paramètres débit et DBO<sub>5</sub> se trouvent dépassés pour le centile 95.**

## **8.4.5 CAPACITE RESIDUELLE DES OUVRAGES – EN TEMPS SEC**

### **8.4.5.1 Analyse à partir de la moyenne**

L'étude des données d'autosurveillance des dernières années révèle qu'en moyenne la station d'épuration fonctionne en sous charge :

<b>Paramètre</b>	<b>Charge moyenne reçue</b>	<b>Capacité maximale</b>	<b>Pourcentage de capacité maximale</b>
Débit (m <sup>3</sup> /j)	3 771	6 530	<b>60 %</b>
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	1 078	2 596	<b>40 %</b>
DCO (kg/j)	2 191	5 100	40 %
MES (kg/j)	872	2 934	30 %
NTK (kg/j)	127	497	25 %
Pt (kg/j)	17	76	20 %

**Tableau 29 : Capacité résiduelle – Analyse des données moyennes**

Au regard de l'analyse de la moyenne, les effluents collectés en entrée de station sont à 60 % de la capacité de traitement des ouvrages en charge hydraulique et 40 % de la charge polluante.

### **8.4.5.2 Analyse à partir du centile 95**

L'analyse du centile 95 (sans prise en compte des données de temps de pluie) permet de connaître la charge moyenne de la semaine de pointe annuelle.

Cette valeur est donc à prendre en compte pour déterminer la capacité résiduelle de la station :

<b>Paramètre</b>	<b>Charge reçue centile 95</b>	<b>Capacité maximale</b>	<b>Pourcentage de capacité maximale</b>
Débit (m <sup>3</sup> /j)	5 221	6 530	<b>80 %</b>
DBO <sub>5</sub> (kg/j)	2 216	2 596	<b>85 %</b>
DCO (kg/j)	3 757	5 100	75 %
MES (kg/j)	1 513	2 934	50 %
NTK (kg/j)	172	497	35 %
Pt (kg/j)	22	76	30 %

**Tableau 30 : Capacité résiduelle – Analyse du centile 95**

**Sur la base de l'analyse du centile 95 la station d'épuration de Montoux dispose d'une capacité résiduelle de l'ordre de 6 000 à 8 000 EH sur la charge hydraulique et polluante.**

## 8.4.6 RESPECT DES NIVEAUX DE REJET

### 8.4.6.1 Rappels de l'arrêté préfectoral

L'arrêté préfectoral définit les normes de rejet suivantes :

	Concentration	Rendement
DBO <sub>5</sub>	15 mg/l	95 %
DCO	50 mg/l	85 %
MES	5 mg/l	95 %
N-NH <sub>4</sub>	5 mg/l	90 %
NGL	15 mg/l	85 %
NTK	10 mg/l	-
Pt	1 mg/l	90 %

Tableau 31 : Rappels des niveaux de rejet – Arrêté préfectoral

### 8.4.6.2 Analyse des concentrations du rejet – Tous temps confondus

Le tableau synthétise l'analyse des données d'autosurveillance :

		DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	N-NH <sub>4</sub>	NGL	NTK	Pt
Janvier 2010 – août 2015	<i>Nb de valeurs</i>	293	294	294	69	64	69	69
	Minimum	3,0 mg/l	8,0 mg/l	2,0 mg/l	1,0 mg/l	3,0 mg/l	3,0 mg/l	0 mg/l
	Maximum	<b>16,0 mg/l</b>	<b>52,0 mg/l</b>	<b>8,0 mg/l</b>	<b>4,0 mg/l</b>	<b>8,0 mg/l</b>	<b>6,0 mg/l</b>	<b>7,0 mg/l</b>
	Moyenne	3,2 mg/l	23,1 mg/l	2,1 mg/l	1,2 mg/l	4,0 mg/l	3,1 mg/l	0,1 mg/l
	Centile 95	3,0 mg/l	31,4 mg/l	2,3 mg/l	3,2 mg/l	6,8 mg/l	3,6 mg/l	0,1 mg/l
	Nombre de jours de non-respect	<b>1 jour</b>	<b>2 jours</b>	<b>5 jours</b>	<b>aucun</b>	<b>aucun</b>	<b>aucun</b>	<b>1 jour</b>

Tableau 32 : Analyse des concentrations du rejet

L'analyse des données d'autosurveillance entre le 1<sup>er</sup> janvier 2010 et août 2015 a révélé quelques non-conformités toutefois le centile 95 est systématiquement bien inférieur aux concentrations à respecter.

Par ailleurs aucune valeur ne dépasse celles rédictives imposées par l'arrêté préfectoral.

### 8.4.6.3 Analyse des rendements épuratoires – Tous temps confondus

Le tableau synthétise l'analyse des données d'autosurveillance :

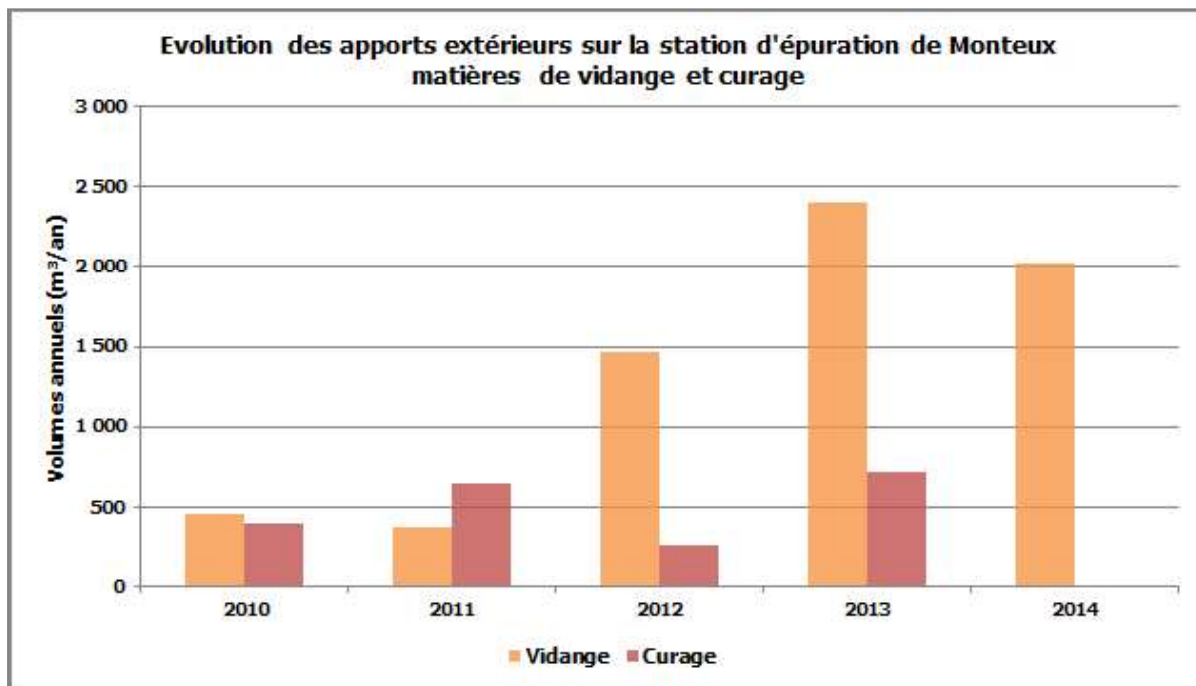
		<b>DBO<sub>5</sub></b>	<b>DCO</b>	<b>MES</b>	<b>N-NH<sub>4</sub></b>	<b>NGL</b>	<b>Pt</b>
<b>Janvier 2010 – août 2015</b>	<i>Nb de valeurs</i>	291	292	292	66	0	67
	Minimum	79 %	84 %	94 %	71 %	-	75 %
	Maximum	99.8 %	99.0 %	99.8 %	97.0 %	-	100 %
	Moyenne	98.2 %	95.3 %	98.8 %	92.4 %	-	99.2 %
	Centile 95	99.4 %	98.1 %	99.5 %	96.4 %	-	100 %
	Nombre de jours de non-respect	<b>11 jours</b>	<b>2 jours</b>	<b>3 jours</b>	<b>10 jours</b>	-	<b>2 jours</b>

**Tableau 33 : Analyse des rendements épuratoires**

**Les rendements épuratoires mesurés sur la station d'épuration sont très satisfaisants, avec des centiles 95 supérieurs à 96 % pour l'ensemble des paramètres.**

## 8.5 RECEPTION DES MATIERES DE VIDANGE ET DE CURAGE

Le graphique suivant présente l'évolution depuis 2010 des apports de matières de vidange et de curage sur la station d'épuration de Monteux :



**Figure 23 : Evolution des apports extérieurs**

## 9 OBSERVATIONS GENERALES

### 9.1 POINTS NOIRS RELEVES PAR LE DELEGATAIRE

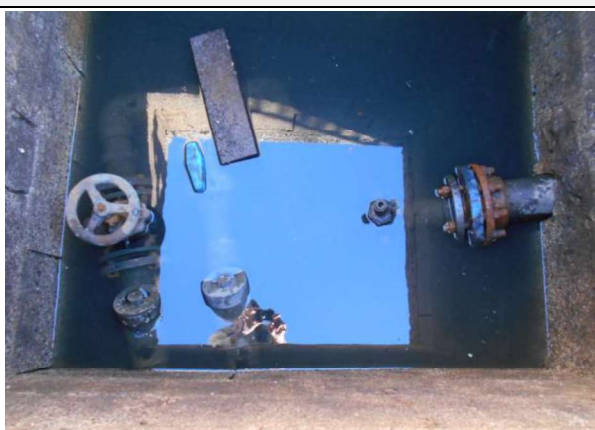
**Source :** Rapport Annuel du Délégué pour l'exercice 2014

Dans le cadre de son rapport annuel, la SDEI fait état des problèmes récurrent qu'elle rencontre lors de l'exploitation du service :

- rue Jules Fabre / Quartier les Blanques : le réseau passe dans un lotissement et à travers des terres agricoles, présentant des difficultés d'accès et surtout un drainage des terrains agricoles par le réseau qui n'est pas étanche à cet endroit.
- centre-ville : le réseau est en amiante-ciment et se délite. Le curage préventif devient alors délicat sur ce secteur.
- avenue Edouard GrangierR : réseau en mauvais état.
- problématique d'H<sub>2</sub>S en été depuis le boulevard du commandant Bertier à la route d'Avignon, via le chemin des Esquerts.
- problématique des eaux claires parasites pluviales dans le centre-ville (absence de réseau pluvial dans certaines rues).
- poste de refoulement Rossi : la cuve du poste est fortement détériorée.



Vue de la cuve du PR Rossi



Vue de la chambre de vannes du PR Rossi



Regard en charge face au PR Mourgues

Tableau 34 : Photos du PR Rossi et du réseau en charge

## **9.2 RECONNAISSANCES DE TERRAIN (PMH – EURYECE 2015)**

### **Annexe 4 : Fiches regards**

### **Annexe 5 : Fiches ouvrages (déversoir d'orage et poste de refoulement)**

Plusieurs visites de terrain ont été réalisées sur le réseau de collecte des eaux usées de la commune de Monteux. Ces visites de terrain ont permis :

- de mettre à jour les plans des réseaux (nature, diamètre et organisation des réseaux),
- d'établir 160 fiches regards,
- d'établir une fiche ouvrage pour le déversoir d'orage et les postes de refoulement principaux (PR Belle rive, PR Escampades, PR Rossi et PR Mourgues, PR Beaulieu),
- et de lever au GPS centimétrique l'ensemble des regards d'eaux usées du réseau principal devant être modélisé.

Le reportage photographique suivant présente quelques observations faites lors des visites de terrain :

	
<p><b>Écoulements en sens inverse du trop plein du PR Rossi (intrusions des eaux du fossé)</b></p>	<p><b>Exutoire du DO Bravoux comblé de terre (témoignant des intrusions d'eaux du fossé)</b></p>
	
<p><b>Regard R585 – Intrusions d'eaux claires parasites</b></p>	<p><b>Regard R60 - Intrusions d'eaux claires parasites</b></p>

**Tableau 35 : Photos du réseau lors des reconnaissances de terrain**

	
<p><b>Trace sous le trop plein du PR Escampades témoignant d'entrées d'eaux du fossé (absence de clapet anti-retour à l'exutoire situé en fond de fossé)</b></p>	
	
<p><b>Regard R140 – Intrusions d'eaux claires parasites</b></p>	<p><b>Regard services techniques à l'amont du regard R60 - Intrusions d'eaux claires parasites</b></p>
	
<p><b>1<sup>er</sup> regard à l'amont PR Belle rive – Présence racines</b></p>	<p><b>Regard R60 - Intrusions d'eaux claires parasites</b></p>

**Tableau 36 : Photos du réseau lors des reconnaissances de terrain (suite)**

---

## **10 ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**

---

### **10.1 FILIERES REGLEMENTAIRES**

---

Les filières d'assainissement autonome sont définies dans l'arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif. Les règles de mise en œuvre des dispositifs sont données dans le DTU 64.1, dans sa dernière version de mars 2007 (norme AFNOR).

Les ouvrages d'assainissement autonome doivent comporter :

- un dispositif de prétraitement,
- un dispositif assurant soit l'épuration et l'évacuation des effluents par le sol, soit l'épuration des effluents avant rejet vers le milieu hydraulique superficiel ou vers un horizon sous-jacent perméable.

Les dispositifs de prétraitement sont la fosse toutes eaux (collecte des eaux ménagères et des eaux vannes), de 3 m<sup>3</sup> de volume utile pour une habitation de 5 pièces principales (+ 1 m<sup>3</sup> par pièce principale supplémentaire), et le cas échéant un bac dégraisseur (lorsque la fosse est trop éloignée des sorties d'eaux de cuisines, ou en présence d'une cuisine collective).

Un préfiltre de protection (matériau de type pouzzolane, ou media synthétique) est intégré à la fosse ou placé entre la sortie de la fosse toutes eaux et le dispositif de traitement, afin de protéger ce dernier des dépôts de boues et matières en suspensions diverses qui peuvent se produire sur la fosse.

Les deux dispositifs de traitement principalement observés dans le domaine de l'assainissement autonome sont les tranchées d'épandage à faible profondeur et le filtre à sable. Il est important de noter que les dimensionnements préconisés présentés dans les paragraphes suivants correspondent à des gammes de perméabilités et des natures de sol bien précises qui diffèrent en fonction des études de sol.

L'épandage souterrain, dans le sol en place, est réalisé par l'intermédiaire de drains disposés dans une série de tranchées. Le dimensionnement de base préconisé (pour un sol apte présentant une perméabilité minimale de 50 mm/h) est de 45 m pour une habitation allant jusqu'à 5 pièces principales (+ 6 m par pièce principale supplémentaire), répartis sur 3 tranchées.

Le lit filtrant vertical non drainé (ou filtre à sable) est le plus souvent employé lorsque le sol en place ne présente pas les caractéristiques nécessaires au traitement et à l'évacuation des effluents. Le dimensionnement de base préconisé est de 25 m<sup>2</sup> pour une habitation de 5 pièces principales (+ 5 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire).

De manière générale, on notera les points suivants :

- les eaux de ruissellement des toitures ne doivent en aucun cas être dirigées vers un dispositif d'assainissement non collectif,
- les terrains de recouvrement des dispositifs de traitement (épandage ou filtre à sable) doivent être laissés en état naturel (herbe, terre, gravillons...),
- la circulation de véhicules sur les ouvrages de traitement est interdite (possible sur les ouvrages de prétraitement en l'absence de solution alternative, avec dalle de répartition),
- les installations d'assainissement doivent par ailleurs respecter les écarts minimaux suivants : 3 m des arbres, 5 m des limites parcellaires, 5 m des habitations, 10 m d'un talus, 35 m d'un puits, forage ou source.

## **10.2 SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (SPANC)**

---

Les lois sur l'eau de 1992 et 2006 ont imposé aux collectivités de conduire un certain nombre de contrôles sur les installations d'assainissement autonome. Les objectifs de ces lois sont tout d'abord de prévenir tout risque sanitaire, mais aussi de limiter l'impact environnemental et ainsi participer à l'effort national de protection de la ressource en eau.

Il convient de rappeler ici que, parmi les dispositions prises dans la Loi sur l'eau du 3 janvier 1992, les communes sont tenues, afin de protéger la salubrité publique, d'assurer le contrôle des dispositifs d'assainissement non collectif conformément à l'article L2224-8 du code général des collectivités territoriales.

Les collectivités peuvent également, si elles le décident et sur demande du propriétaire, en assurer l'entretien et effectuer les travaux de réhabilitation.

La Loi sur l'eau du 31 décembre 2006 a maintenu les obligations présentes dans la Loi sur l'eau de 1992 et a instauré de nouvelles dispositions.

En effet, il existe différents contrôles obligatoires et encadrés de la manière suivante par les textes de deux principaux codes, le code général des collectivités territoriales et le code de la santé publique:

- Code général des collectivités territoriales article L2224-8 III :
  - installation neuve ou réhabilitée de moins de 8 ans : vérification de la conception et de l'exécution,
  - autres installations : diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien,
  - si nécessaire, une liste des travaux à effectuer est établie,
  - le contrôle doit être effectué au plus tard le 31 décembre 2012, puis selon une périodicité qui ne peut excéder 8 ans,
  - si la commune assure les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations (compétence facultative, au même titre que l'entretien et le traitement des matières de vidange), elle se fait intégralement rembourser par le propriétaire les frais entraînés par ces travaux, diminués des subventions éventuellement obtenues. Ces subventions ne sont obtenues que dans le cadre de programme groupés et pour des dispositifs d'assainissement non collectif dits « points noirs ». Les sommes perçues sont versées au budget du service assainissement de la commune, et recouvrées comme les redevances dues par les usagers.
- Code de la santé publique, article L1331 :
  - les agents du service d'assainissement ont accès aux propriétés privées en application de l'article L1331-11.
  - en cas de non-conformité de l'installation **avec la réglementation en vigueur**, le propriétaire a 4 ans pour effectuer les travaux prescrits après le contrôle de la collectivité d'après l'article L1331-1-1-1 du code de la santé publique. Ceci signifie que les travaux doivent être faits entre 2012 et 2016 au plus tard.
  - en cas de non-respect entre autres des articles cités précédemment, des sanctions peuvent être appliquées selon l'article L1331-8 (le propriétaire est astreint au paiement d'une somme au moins équivalente à la redevance qu'il aurait payée au service public d'assainissement si son immeuble avait été équipé d'une installation d'assainissement autonome réglementaire, et qui peut être majorée dans une proportion fixée par le conseil municipal dans la limite de 100 %).

Les modalités générales d'établissement d'un assainissement non collectif sont celles définies dans l'arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif, modifiée par l'arrêté du 24 décembre 2003, dans la circulaire du 22 mai 1997 relative à l'assainissement non collectif et dans la norme XP DTU de mars 2007.

Il est à noter que des modifications de ces modalités générales d'établissement d'un assainissement non collectif doivent être définies dans des arrêtés d'application de la Loi sur l'eau du 31 décembre 2006. Actuellement, seul l'arrêté d'application pour les installations d'assainissement non collectif de plus de 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub> est en vigueur (arrêté du 22 juin 2007). L'arrêté d'application pour les installations de moins de 1,2 kg/j de DBO<sub>5</sub> devrait sortir prochainement.

L'ensemble de l'application des obligations définies par les différents textes de loi et notamment par l'arrêté du 7 septembre 2009, revient à un service dénommé Service Public d'Assainissement Non Collectif (ou SPANC).

*Remarque : dans certains dossiers, l'ARS peut être sollicitée pour des dérogations préfectorales (puits d'infiltration, filières compactes, etc...), ou pour avis complémentaire, uniquement sur demande du service public en charge de l'instruction préalable des dossiers.*

Le service public d'assainissement non collectif donne lieu à des redevances, mises à la charge des usagers, qui doivent permettre d'assurer son fonctionnement.

**Dans le cas de Monteux c'est la commune qui exerce cette compétence.**

## **10.3 APTITUDE DES SOLS**

---

**Source : Schéma directeur d'assainissement de Central Environnement – 2006**

**Annexe 6 : Tableaux de synthèse des sondages et tests de perméabilité**

**Annexe 7 : Aptitude des sols à l'assainissement non collectif**

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement réalisé en 2006 par Central Environnement 91 sondages et 10 tests de perméabilité ont été réalisés sur le territoire communal de Montoux.

La méthode SERPE a permis de déterminer l'aptitude d'un sol, en fonction des critères suivants :

- S, pour la perméabilité,
- E, pour la présence d'hydromorphie,
- R, pour la profondeur de la roche,
- P, pour la pente naturelle du terrain,
- E, pour la présence d'un exutoire.

La détermination de l'indice SERPE a permis de classer les sols en quatre catégories identifiées dans le tableau suivant :

Classe	Couleur	Caractéristiques du site et des sols Aptitude à l'assainissement
1	Vert	Site convenable, sans contrainte majeure Sols perméables et profonds <b>Bonne aptitude à l'assainissement</b>
2	Jaune	Site avec quelques contraintes locales Sols peu perméables <u>ou</u> peu profonds <b>Aptitude moyenne à l'assainissement</b>
3	Orange	Site présentant au moins une contrainte majeure Sols hydromorphes <u>ou</u> peu perméables <b>Mauvaise aptitude à l'assainissement</b>
4	Rouge	Site présentant plusieurs contraintes majeures Sols avec présence d'une nappe superficielle ou avec des contraintes spécifiques <b>Très mauvaise aptitude à l'assainissement</b>

**Tableau 37 : Caractérisation de l'aptitude à l'assainissement non collectif (étude Central Environnement)**

La synthèse de l'ensemble des sondages figure dans les tableaux récapitulatifs en annexe.

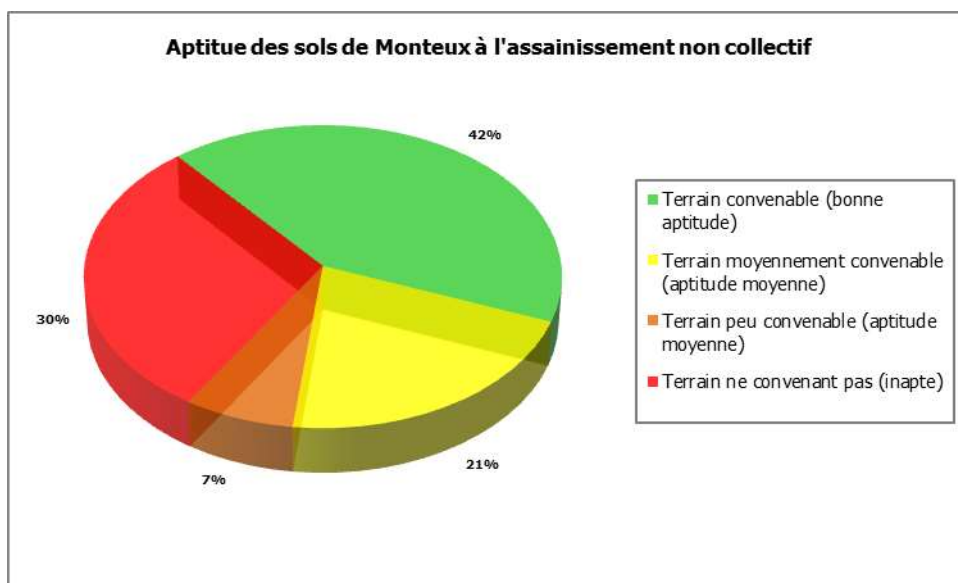
L'étude de sol réalisée sur le territoire communal (zone non collectée par le réseau d'assainissement) de Monteux a permis de déterminer différentes unités de sol :

- les versants sont caractérisés par des sols sains et épais, limono-graveleux, présentant une bonne aptitude à l'assainissement non collectif (sols localisés au Nord – Nord-Est de la commune),
- les bas de versants sont caractérisés par des sols plus argileux, présentant des traces d'hydromorphie ou d'humidité, à faible profondeur (Nord-Ouest et Sud-Est de la commune). Ces sols à aptitude mauvaise à l'assainissement collectif alternent avec des bancs plus sableux à aptitude moyenne à l'assainissement non collectif.

A noter que le Sud-Est de la commune présente une caractéristique pédagogique majeure : le tuff (horizon calcaire) et tantôt au-dessus, et tantôt au-dessous de la nappe alluviale. Ceci explique les aptitudes différentes à l'assainissement non collectif observées dans cette zone.

- les sols de plaine (Sud-Ouest) de la commune sont comparables aux sols de versant (Nord-Est), avec cependant une texture moins sableuse. Ces sols présentent également une aptitude convenable à l'assainissement non collectif.

Globalement, sur la zone étudiée en 2006, les proportions de chaque type de sol sont présentées dans le graphique ci-dessous :



**Figure 24 : Aptitude des sols à l'assainissement non collectif**

Majoritairement, les sols observés sont convenables ou moyennement convenables (à 63%), et permettent la mise en place de filières d'assainissement autonome "classiques" (fosse toutes eaux + épandage souterrain) avec ou sans aménagements spécifiques.

**Il est important de rappeler ici qu'une étude technique à la parcelle est préconisée avant l'installation d'un dispositif d'assainissement non collectif. Cette étude est réalisée pour les nouveaux logements hors zone urbanisable sur la commune de Monteux.**

## **10.4 CONTRAINTES DE L'HABITAT**

---

**Source : Schéma directeur d'assainissement de Central Environnement – 2006**

**Annexe 8 : Contraintes à l'assainissement non collectif cartes 1, 2 et 3**

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement réalisé en 2006 par Central Environnement 42 enquêtes ont été réalisées sur le territoire et ont permis de connaître :

- l'état initial des systèmes d'assainissement individuel en place et leur compatibilité par rapport au type de sol,
- les contraintes pour la mise en place d'un assainissement individuel,
- les contraintes pour raccorder les effluents à un éventuel assainissement collectif.

Les prospections de terrain de 2006 ont permis de déterminer les contraintes suivantes sur l'ensemble de la zone en assainissement non collectif :

	<b>Contrainte à l'assainissement non collectif</b>	<b>Contrainte à l'assainissement collectif</b>
<b>Contraintes faibles</b>	95 %	65 %
<b>Contraintes moyennes</b>	3 %	14 %
<b>Contraintes fortes</b>	3 %	21 %

**Tableau 38 : Contraintes à l'assainissement non collectif et collectif (étude Central Environnement)**

Sur la zone non desservie par les réseaux d'assainissement, les habitations pour la plupart d'entre elles disposent d'une surface de terrain suffisante pour mettre en place un système d'assainissement non collectif, et sont souvent proches de la route (ce qui permettrait un raccordement "facile" à un hypothétique réseau passant sur le domaine public).

## **10.5 RECENSEMENT ET ETAT DES INSTALLATIONS EXISTANTES**

### **10.5.1 RAPPEL DU DIAGNOSTIC REALISE EN 2006 PAR CENTRAL ENVIRONNEMENT**

**Source** : Schéma directeur d'assainissement de Central Environnement – 2006

Le tableau suivant présente les résultats des enquêtes effectuées par Central Environnement en 2006 :

Eaux usées domestiques		Installations <i>mises en place depuis 1982</i>	Installations complètes	
Prétraitement existant	Traitement existant (*)		Non complète	Complète
88 %	36 %	38 %	74 %	26 %

(\*) Les différents filtres (pouzzolane, charbon ou bactérien) ne sont pas considérés comme des traitements.

Sur l'échantillon étudié, le traitement des eaux usées est peu représenté : seulement 36 % des habitations disposent d'un traitement. Pour les autres, il peut s'agir d'un rejet direct au fossé ou au réseau d'eaux pluviales.

L'assainissement individuel est passable pour les habitations visitées, seulement 26 % des filières sont complètes, elles possèdent un prétraitement et un traitement pour l'ensemble des eaux usées.

Ce faible pourcentage peut s'expliquer par :

- la vétusté des installations : les constructions installées depuis 1982 représentent seulement 38 % des installations,
- l'inaptitude de certains sols à l'assainissement individuel (31% des habitations visitées rejettent leurs eaux usées dans des puisards).

#### **De plus, ces résultats ne tiennent pas compte de l'entretien des systèmes :**

**Sur l'ensemble des habitations étudiées, seulement 41 % des habitations vidangent régulièrement leurs fosses septiques ou leur fosse toutes eaux (au moins tous les 8 ans).**

**Lorsque la vidange n'est jamais réalisée, la décantation des matières décantables est réduite voire nulle. Dans ce cas, la fosse ne fait plus office de prétraitement et s'il existe un traitement en aval celui-ci devient inefficace (obstruction).**

### **10.5.2 DIAGNOSTIC ET CONTROLE EFFECTUE PAR LA COMMUNE**

En attente des données de la commune de Montoux qui exerce la compétence.

**SYNDICAT MIXTE DES EAUX DE LA REGION RHONE VENTOUX  
MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE LA VILLE DE MONTEUX**

## 11 ETAT D'AVANCEMENT DU PROGRAMME DE TRAVAUX

**Source : Tableau du Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône Ventoux**

Le tableau suivant synthétise les travaux restants à réaliser ou en cours sur les réseaux d'eaux usées de la ville de Montoux :

\*1- Cette valeur de 15% correspond aux frais de maîtrise d'œuvre, études préalables et essais de réception.  
Travaux réalisés ou en cours  
Travaux projetés

Commune	Service de l'Assainissement eaux usées							Montant SRV (en € HT opération - 15%)*1	Échéance
	Secteur	Nature	Document de référence	Travaux cités dans	Montant (en € HT travaux)				
MONTEUX	Reprise étanchéité de regard (x23)	Réhabilitation	SDA - 2006	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	11 500,00 €		13 225,00 €		
MONTEUX	Tests à la fumée et colorant- toute la ville	Etude	SDA - 2006	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	100 000,00 €		115 000,00 €		
MONTEUX	Av E. Grangier (phase n°1 - E. Grangier)	Réhabilitation	SDA -2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	0,00 €		0,00 €		
MONTEUX	Av E. Grangier (phase n°2 - av Notre dame)	Réhabilitation	SDA -2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	69 000,00 €		79 350,00 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
MONTEUX	Rue de la République	Réhabilitation	SDA -2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	15 000,00 €		17 250,00 €		
MONTEUX	Ch. Des Piboules	Réhabilitation	SDA - 2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	380 000,00 €		437 000,00 €		
MONTEUX	Ch. St Hilaire	Réhabilitation	SDA -2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)			chiffrage en cours		
MONTEUX	Rte de velleron	Réhabilitation	SDA - 2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	3 000,00 €		3 450,00 €		
MONTEUX	ch. Des esquets	Réhabilitation	SDA -2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	10 000,00 €		11 500,00 €		
MONTEUX	PR ZI Beauchamp	Réhabilitation	SDA -2006 / DiagRap-2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	190 500,00 €		219 075,00 €		
MONTEUX	Les Blanches	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			248 975,00 €		
MONTEUX	Ch. De la Plaine / Av. Rioufol	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			216 500,00 €		
MONTEUX	Bd Pasteur	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			182 850,00 €		
MONTEUX	Bd Dampierre	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			207 000,00 €		
MONTEUX	Rue Porte Magalon	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			37 500,00 €		
MONTEUX	Rue d'Avignon. R. R. Bordas. Pl. A. Reynaud	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			127 650,00 €		
MONTEUX	Bd Mich. Foch	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			203 550,00 €		
MONTEUX	R. Calixte Aubagne	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			254 150,00 €		
MONTEUX	R. C. Chauvet, du Xve Coprs	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			179 400,00 €		
MONTEUX	R; C. Venaisin, St Jean, du Chat, Pierre Auphan, Th. Aubanel, de l'hôpital, du Dr F. Dibon, F. Mistral et Miraille.	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			360 525,00 €		
MONTEUX	Rue A. Duprés	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			116 150,00 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
MONTEUX	Ch. Des Esquets	Réhabilitation	DiagRap -2011	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)	51 300,00 €		58 995,00 €		
MONTEUX	Rte et Bd d'Avignon	Réhabilitation	Sans objet	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)			1 488 058,53 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
MONTEUX	Bd Victor Hugo et Rte de Carpentars	Réhabilitation	SDA -2006	Convention tripartite (AERMC, DDT, SRV)					
MONTEUX	Rue Commandant Pellegriin	Réhabilitation	DiagRap -2011	Sans objet			156 400,00 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
MONTEUX	Rue du commandant Berthier	Réhabilitation	Sans objet	Sans objet			514 209,00 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
MONTEUX	Place de la Glacière	Réhabilitation	Sans objet	Sans objet					
MONTEUX	Rue Saboly	Réhabilitation	Sans objet	Sans objet					
MONTEUX	Rue du combat Venaisin	Réhabilitation	Sans objet	Sans objet			69 559,36 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
MONTEUX	Place J. Descors	Réhabilitation	Sans objet	Sans objet					
MONTEUX	Modernisation et Actualisation SDA avec PLU	Etude	ND	Sans objet			160 000,00 €	Travaux réalisés dans le cadre de travaux de voirie	
<b>Sous total MONTEUX</b>							<b>5 266 446,89 €</b>		

---

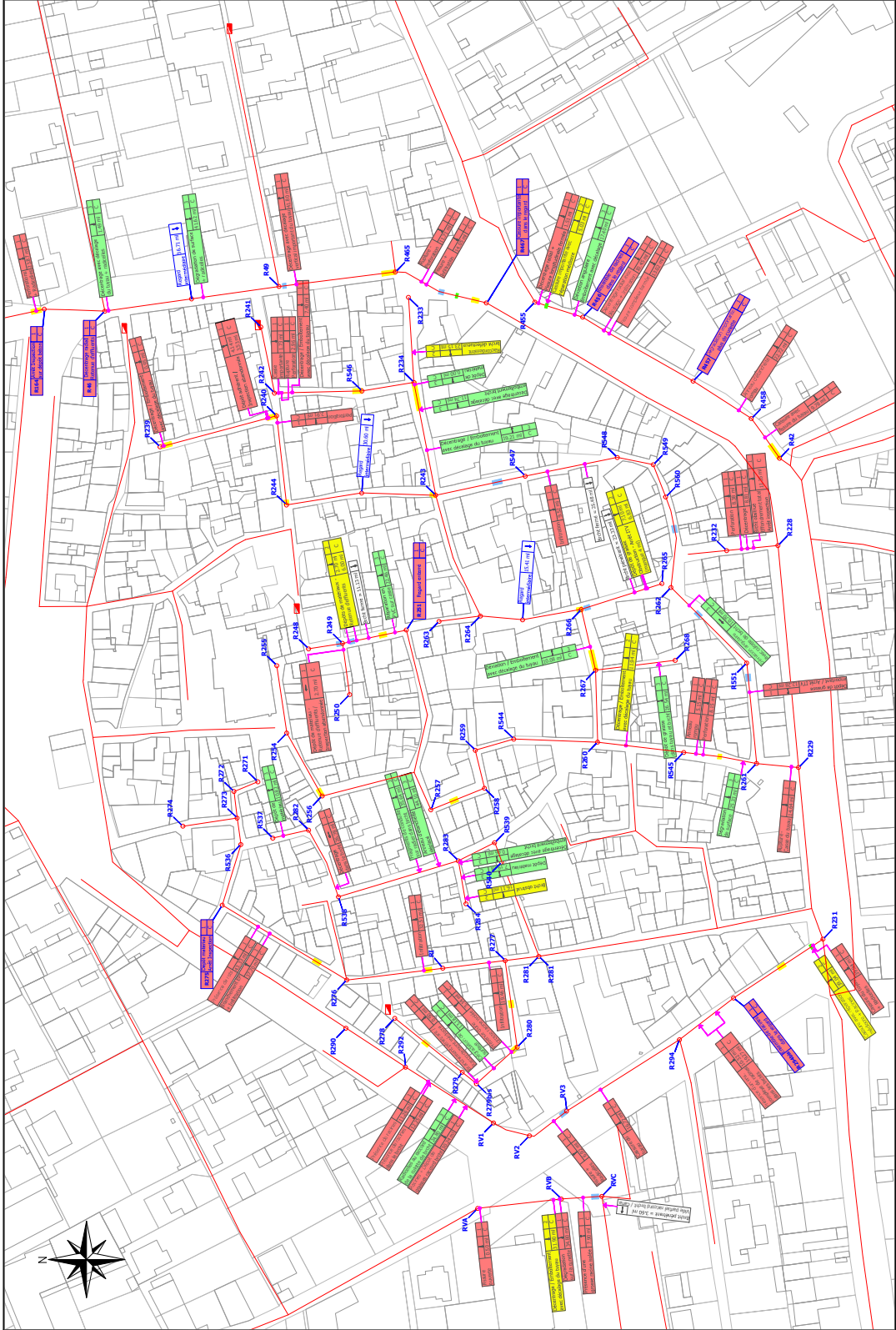
## **12 ANNEXES**

---

ANNEXE 1 : LOCALISATION DES ANOMALIES SUITE AUX INSPECTIONS TELEVISEES (PLAN D'ASSEMBLAGE + PLANS 1 A 4) .....	34
ANNEXE 2 : PLAN DES RESEAUX D'EAUX USEES .....	36
ANNEXE 3 : PLAN DES RESEAUX DE GESTION DES EAUX PLUVIALES .....	46
ANNEXE 4 : FICHES REGARDS .....	64
ANNEXE 5 : FICHES OUVRAGES (DEVERSOIR D'ORAGE ET POSTE DE REFOULEMENT).....	64
ANNEXE 6 : TABLEAUX DE SYNTHESE DES SONDAGES ET TESTS DE PERMEABILITE .....	69
ANNEXE 7 : APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF .....	69
ANNEXE 8 : CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF CARTES 1, 2 ET 3.....	71

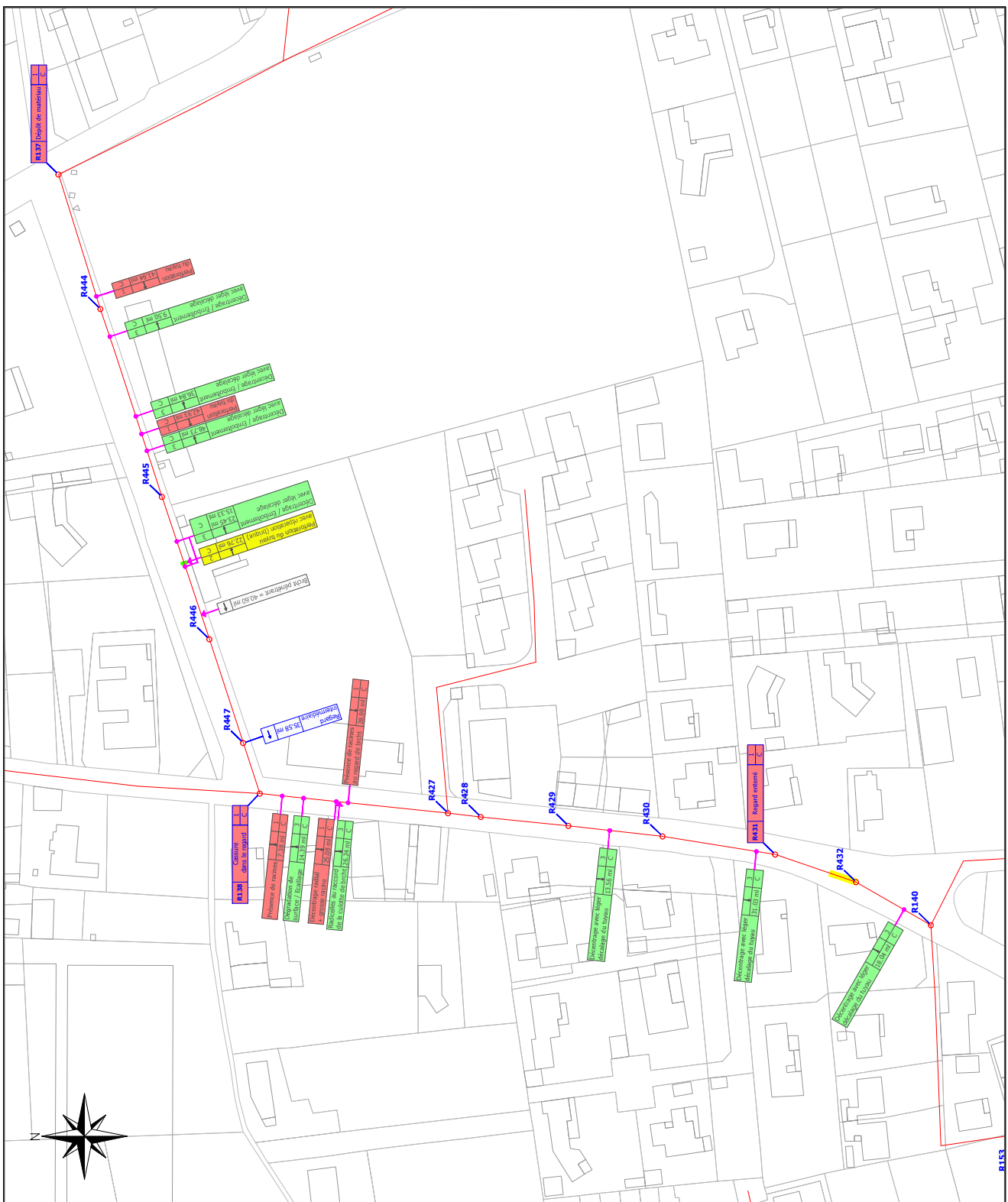
**ANNEXE 1 : LOCALISATION DES ANOMALIES SUITE AU INSPECTIONS  
TELEVISEES (PLAN D'ASSEMBLAGE + PLANS 1 A 4)**





Département du Vaucluse  <b>SYNDICAT RHÔNE-VENTOUX</b> COMMUNE DE MONTEUX	<b>SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES</b>	<b>PHASE 3</b> Investigations Complémentaires	<b>PLAN 1 : Montoux Intra-Muros</b> Localisation des anomalies suite aux inspections télévisées
(Bepi & coordonnées N50)  27 Rue de Léré, 84200 Montoux Téléphone : 04 92 04 78 24 Téléphone : 04 92 04 78 27	BUREAU D'ETUDES HYDRAUR ESCOFFIER 13000	<b>EURYCE</b> Groupe MERLIN	
GROUPE MERLIN / Ref doc : IS 002 - EN - ETU - PG - 1 - 05A			
Tracé par : <b>A. ZAKOUN</b> Approuvé par : <b>T. THOUSSIER</b> Date : <b>07/11/2015</b> Objet de la révision : <b>Création</b>	Réseau d'égout sans grille Réseau de conduites de refoulement Réseau de distribution Réseau de traitement des eaux (A, B, C, D) Réseaux d'assainissement Réseaux de traitement des eaux (A, B, C, D) Réseaux de traitement des eaux (A, B, C, D) Réseaux de traitement des eaux (A, B, C, D)		
<b>LEGENDE</b> Caractéristiques du réseau d'eaux usées Réseau d'égout sans grille Réseau de conduites de refoulement Réseau de distribution Réseaux d'assainissement Réseaux de traitement des eaux (A, B, C, D) Réseaux de traitement des eaux (A, B, C, D) Réseaux de traitement des eaux (A, B, C, D)			
<b>Caractéristiques des anomalies</b> Anomalie de pente Anomalie de diamètre Anomalie de hauteur Anomalie de type Anomalie de matériau Anomalie de couleur Anomalie de forme Anomalie de position Anomalie de profondeur Anomalie de largeur Anomalie de hauteur Anomalie de type Anomalie de matériau Anomalie de couleur Anomalie de forme Anomalie de position Anomalie de profondeur Anomalie de largeur Anomalie de hauteur			
<b>Définition des priorités</b> Travaux d'urgence Travaux de priorité 1 Travaux de priorité 2 Travaux de priorité 3			





Département du Vaucluse

(logo & coordonnées MO)  
 SYNDICAT RHÔNE-VENTOUX  
 COMMUNE DE MONTEUX

**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES**  
 PHASE 3  
 Investigations Complémentaires

PLAN 3 : Avenue Jean Riufol / Chemin de la Plaine  
 Localisation des anomalies suite aux inspections télévisées

EURYCE  
 Groupe MERLIN  
 ZI Bois des Lacs  
 26120 Saint-Pierre-les-Bois  
 Téléphone : 04 78 49 7134  
 Télécopie : 04 75 04 78 29

GRUPE MERLIN / Ref doc : RS.1072 - ERI - ETU - PG - 1 - 005C

Ind.	Etabli par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	A. JACQUIN	T. TROUPIN	30/11/2015	Création

**LEGENDE**

**Caractéristiques du réseau d'eaux usées**

- Réseau d'eaux usées puilcé
- Réseau de canalisations de rattachement

**Caractéristiques des anomalies**

Sans de l'inspection télévisée

- Anomalie détectée
- Localisation depuis le dernier regard (en fonction de son orientation)
- Coiffature de regard
- Ordre de priorité des travaux (1, 2, 3)
- Responsabilité des travaux (C=Commune, P=Private ou I=Indéterminé)

**Definition des priorités**

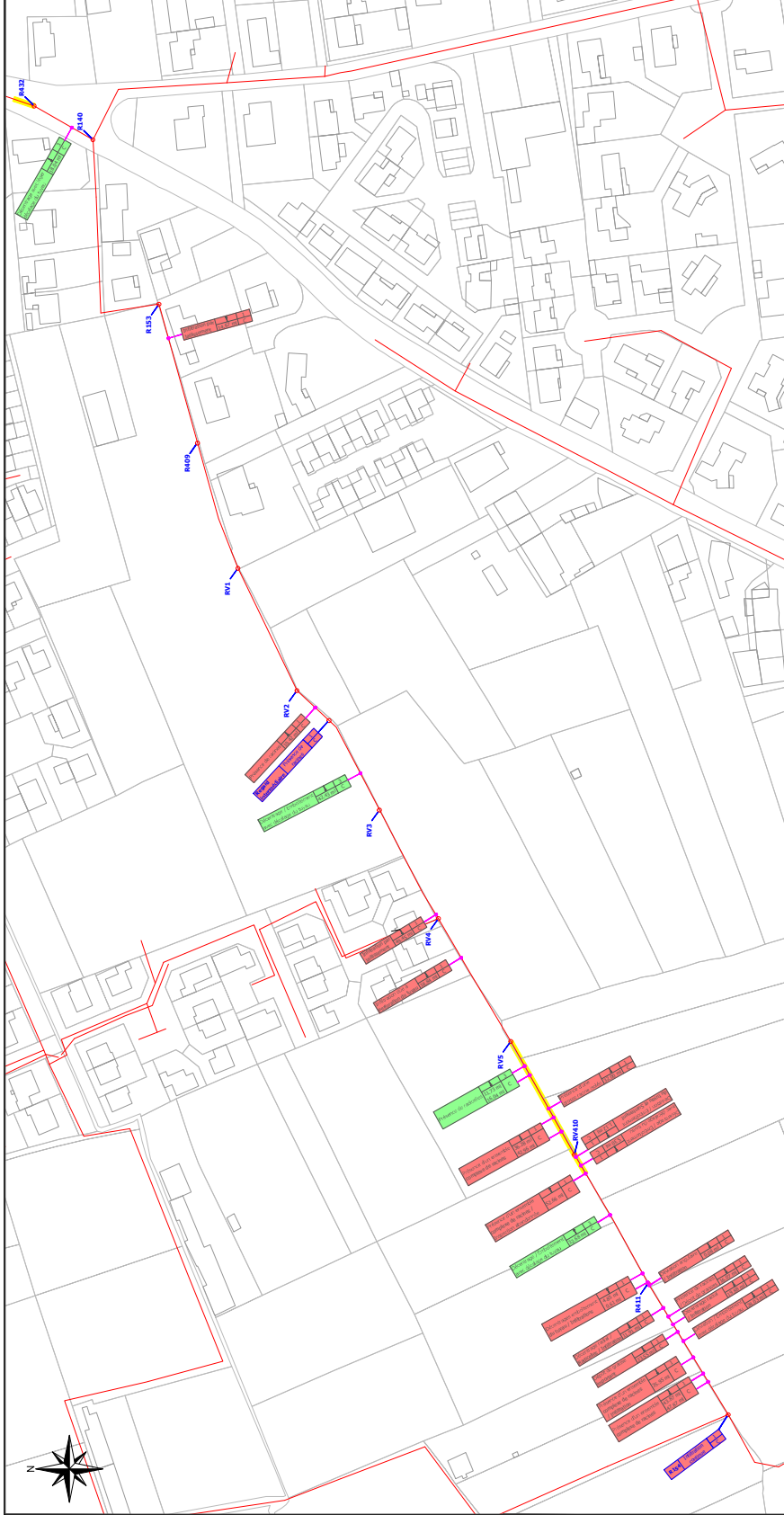
- Travaux d'ordre de priorité 1
- Travaux d'ordre de priorité 2
- Travaux d'ordre de priorité 3

**Position branchement sur la conduite principale :**

- À droite
- À gauche
- En haut

**Caractéristiques des anomalies**

- Flash détecté  $\leq$  10%
- Traie d'écroussement
- Flash détecté  $\leq$  10%
- Réparations ponctuelle



Département du Vaucluse <b>SYNDICAT RHÔNE-VENTOUX</b> COMMUNE DE MONTEUX																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES</b>																																																																																																																																																																																																																																																																
PHASE 3 Investigations Complémentaires																																																																																																																																																																																																																																																																
<b>PLAN 4 : Quartier Les Blancs</b> Localisation des anomalies suite aux inspections réalisées																																																																																																																																																																																																																																																																
GROUPES HEROLD / MERLIN / RSI 372 - 681 - 671 - 661 - 1 - 0103																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Relevé</th> <th>Assainissement</th> <th>Quartier</th> <th>Etat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>11/05/2017</td> <td>R 100</td> <td>Les Blancs</td> <td>Normal</td> </tr> </tbody> </table>	N°	Relevé	Assainissement	Quartier	Etat	1	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	2	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	3	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	4	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	5	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	6	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	7	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	8	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	9	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	10	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	11	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	12	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	13	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	14	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	15	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	16	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	17	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	18	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	19	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	20	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	21	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	22	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	23	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	24	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	25	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	26	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	27	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	28	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	29	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	30	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	31	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	32	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	33	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	34	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	35	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	36	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	37	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	38	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	39	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	40	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	41	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	42	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	43	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	44	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	45	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	46	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	47	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	48	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	49	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	50	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal	<p><b>LEGENDE</b></p> <p><b>Caractéristiques de classe d'eau usée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flux d'eau usée (R100)</li> <li>Flux d'eau usée (R150)</li> <li>Flux d'eau usée (R200)</li> <li>Flux d'eau usée (R250)</li> <li>Flux d'eau usée (R300)</li> <li>Flux d'eau usée (R350)</li> <li>Flux d'eau usée (R400)</li> <li>Flux d'eau usée (R432)</li> </ul> <p><b>Caractéristiques des anomalies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anomalie de type 1</li> <li>Anomalie de type 2</li> <li>Anomalie de type 3</li> <li>Anomalie de type 4</li> <li>Anomalie de type 5</li> <li>Anomalie de type 6</li> <li>Anomalie de type 7</li> <li>Anomalie de type 8</li> <li>Anomalie de type 9</li> <li>Anomalie de type 10</li> <li>Anomalie de type 11</li> <li>Anomalie de type 12</li> <li>Anomalie de type 13</li> <li>Anomalie de type 14</li> <li>Anomalie de type 15</li> <li>Anomalie de type 16</li> <li>Anomalie de type 17</li> <li>Anomalie de type 18</li> <li>Anomalie de type 19</li> <li>Anomalie de type 20</li> <li>Anomalie de type 21</li> <li>Anomalie de type 22</li> <li>Anomalie de type 23</li> <li>Anomalie de type 24</li> <li>Anomalie de type 25</li> <li>Anomalie de type 26</li> <li>Anomalie de type 27</li> <li>Anomalie de type 28</li> <li>Anomalie de type 29</li> <li>Anomalie de type 30</li> <li>Anomalie de type 31</li> <li>Anomalie de type 32</li> <li>Anomalie de type 33</li> <li>Anomalie de type 34</li> <li>Anomalie de type 35</li> <li>Anomalie de type 36</li> <li>Anomalie de type 37</li> <li>Anomalie de type 38</li> <li>Anomalie de type 39</li> <li>Anomalie de type 40</li> <li>Anomalie de type 41</li> <li>Anomalie de type 42</li> <li>Anomalie de type 43</li> <li>Anomalie de type 44</li> <li>Anomalie de type 45</li> <li>Anomalie de type 46</li> <li>Anomalie de type 47</li> <li>Anomalie de type 48</li> <li>Anomalie de type 49</li> <li>Anomalie de type 50</li> </ul> <p><b>Définition des points</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trajet d'eau de point 1</li> <li>Trajet d'eau de point 2</li> <li>Trajet d'eau de point 3</li> </ul>
N°	Relevé	Assainissement	Quartier	Etat																																																																																																																																																																																																																																																												
1	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
2	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
3	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
4	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
5	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
6	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
7	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
8	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
9	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
10	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
11	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
12	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
13	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
14	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
15	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
16	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
17	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
18	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
19	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
20	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
21	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
22	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
23	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
24	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
25	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
26	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
27	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
28	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
29	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
30	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
31	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
32	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
33	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
34	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
35	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
36	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
37	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
38	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
39	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
40	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
41	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
42	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
43	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
44	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
45	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
46	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
47	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
48	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
49	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												
50	11/05/2017	R 100	Les Blancs	Normal																																																																																																																																																																																																																																																												

**ANNEXE 2 : PLAN DES RESEAUX D'EAUX USEES (ZOOM NORD-EST – CENTRE-  
VILLE ET SUD-OUEST)**



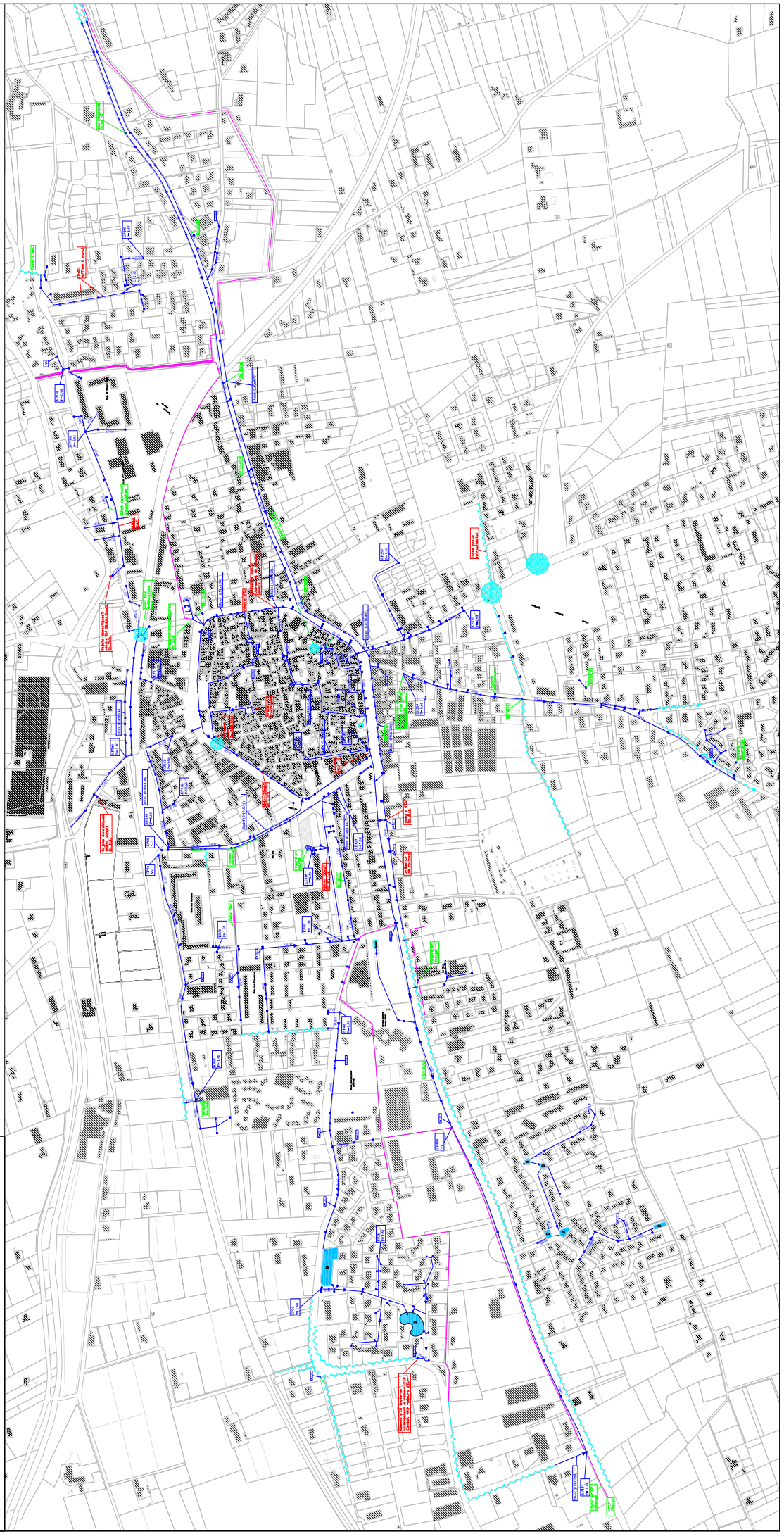
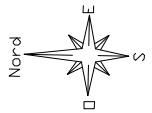




## **ANNEXE 3 : PLAN DES RESEAUX DE GESTION DES EAUX PLUVIALES**

**LÉGENDE**

- Perte naturelle
- Réseau hydrographique
- Fosse à l'aire libre
- Fosse buse
- Regard EP avec numéro
- Regard EP sous trottoir
- Regard EP non ouverte
- Dite ou voirie EP
- Réseau souterrain
- Fontaine
- Zone inondable
- Réseau EP avec diamètre et sens d'écoulement
- Canal
- Regard EP avec numéro et profondeur (en mètres) par rapport au terrain naturel
- Regard EP avec numéro
- Regard EP non ouverte
- Dite ou voirie EP
- Réseau souterrain
- Fontaine
- Bassin
- Remarque spécifique
- Annotations en cas d'urgence d'usage



**Commune de MONTEUX**

Carte des réseaux d'eaux pluviales



36-36, Avenue de la Noix Morte  
 BP 21  
 89 144 LAGNY-ÉCLAIRÉ  
 Tél: 03.86.47.57.77  
 Fax: 03.86.47.57.44  
 Internet: [ce@central-enviroc.fr](mailto:ce@central-enviroc.fr)

Index	Date	Modifications	Drawn par	Verify par	Validé par
4	01.08.03	Échelle: 1:2 000	J. GIRONI	G. MEYNAERT	L. MOLLINIER

## **ANNEXE 4 : FICHES REGARDS**

# COMMUNE DE MONTEUX

## MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES DE LA COMMUNE DE MONTEUX

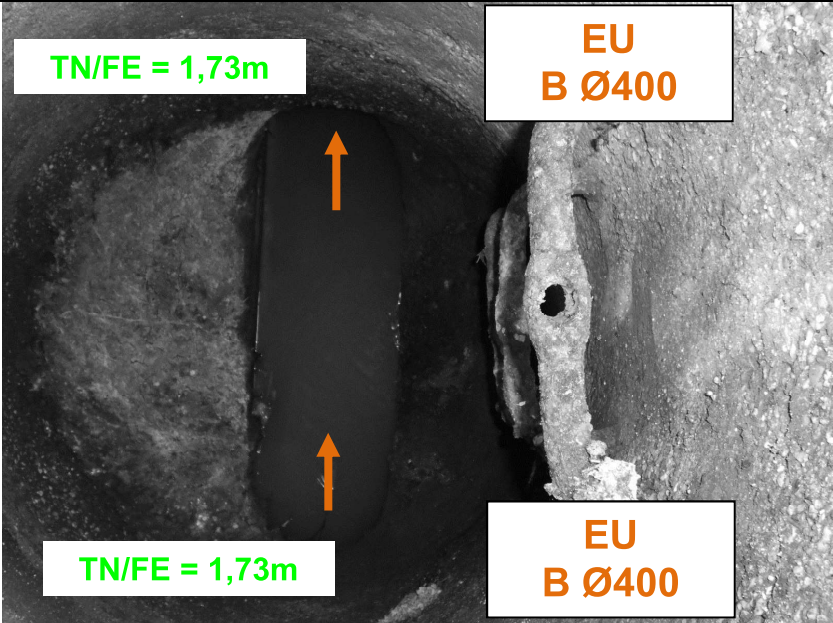
### VISITES REGARDS

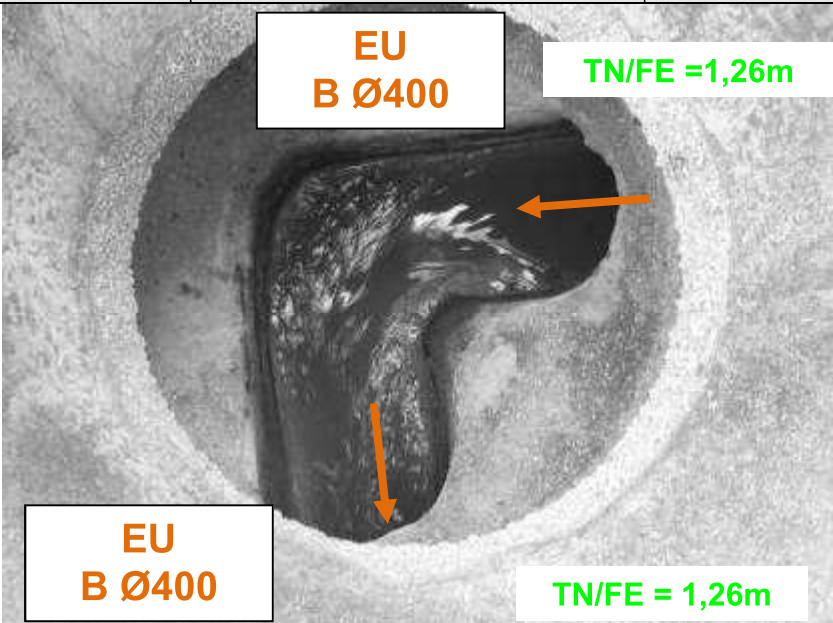
<i>AUTEUR</i>	<i>DATE</i>	<i>TYPE DOCUMENT</i>	<i>REFERENCE</i>	<i>VERSION</i>
Q.CORDIER	01/09/2015	RAPPORT	RP15D091	1.0

**P.M.H. – PREMESHYD**  
**PRESTATIONS DE MESURES HYDRAULIQUES**

SARL AU CAPITAL DE 20 000 € - SIREN 434 559 076 – NAF 7120B  
SIEGE SOCIAL : 59, RUE DE BRESSOLLES - 01120 DAGNEUX  
TEL / FAX : 04 78 53 63 45- COURRIEL : PMH@PREMESHYD.FR- SITE : WWW.PREMESHYD.FR

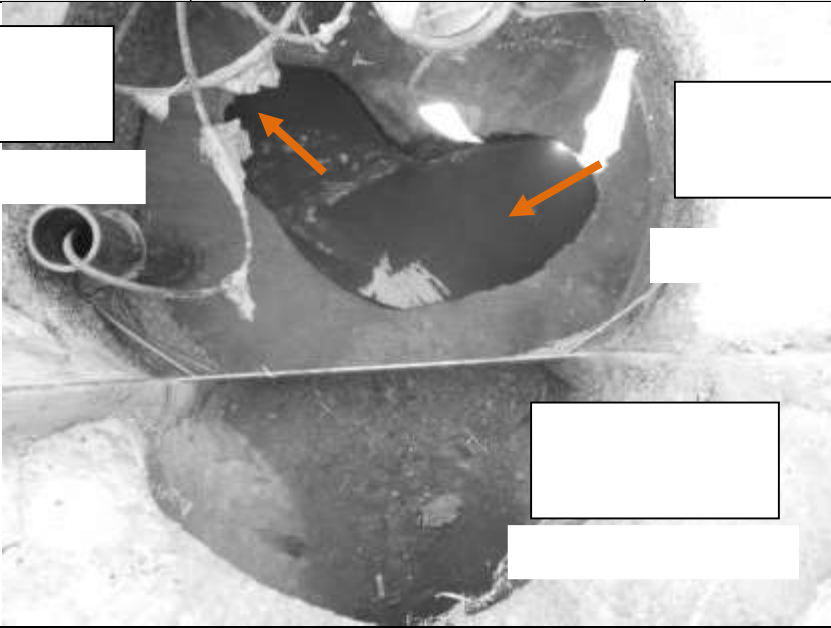
**VISITES DE REGARDS – MONTEUX**

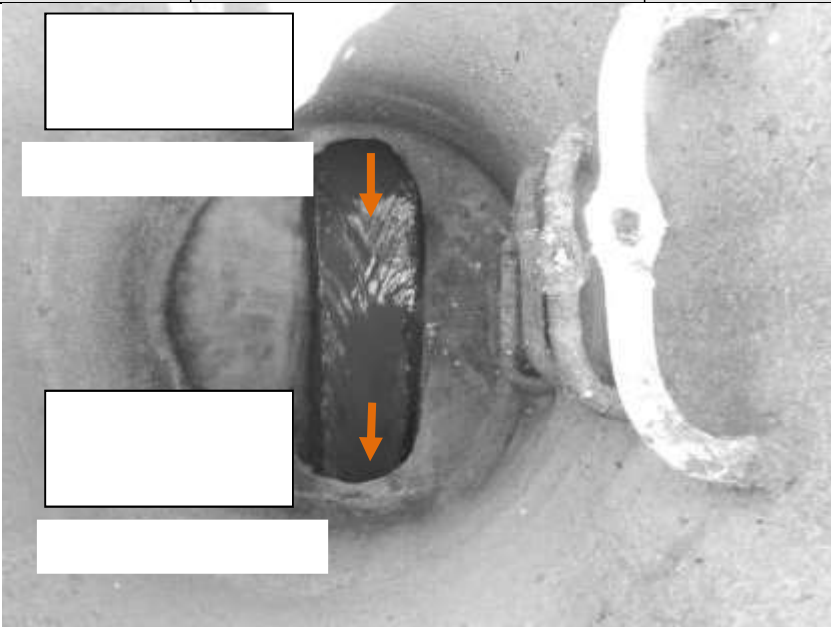
MONTEUX	R 589	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

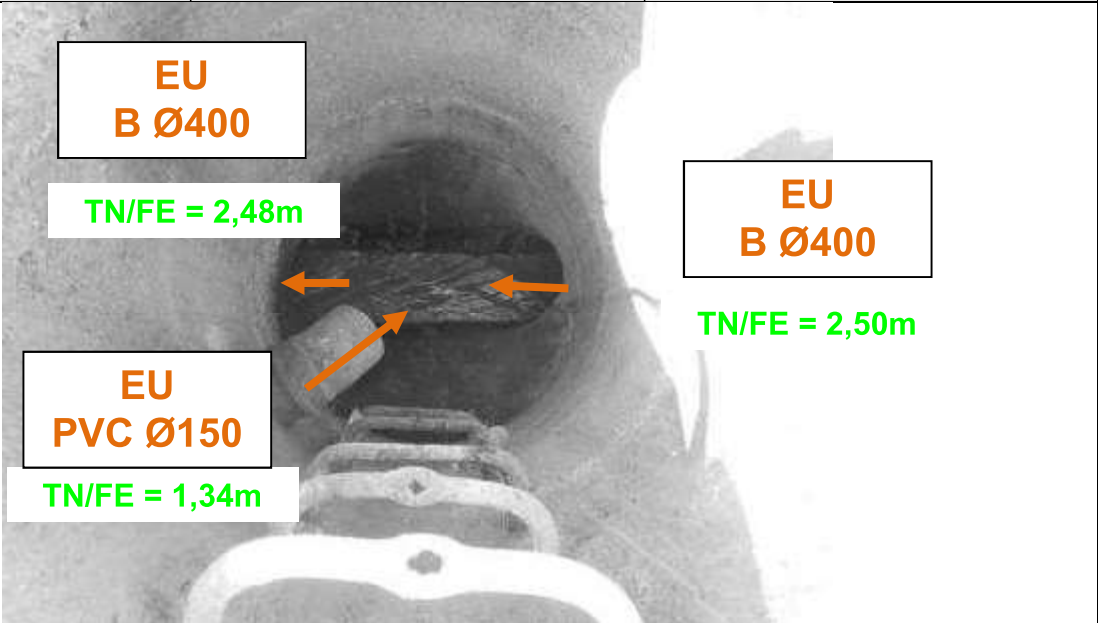
MONTEUX	R 588	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

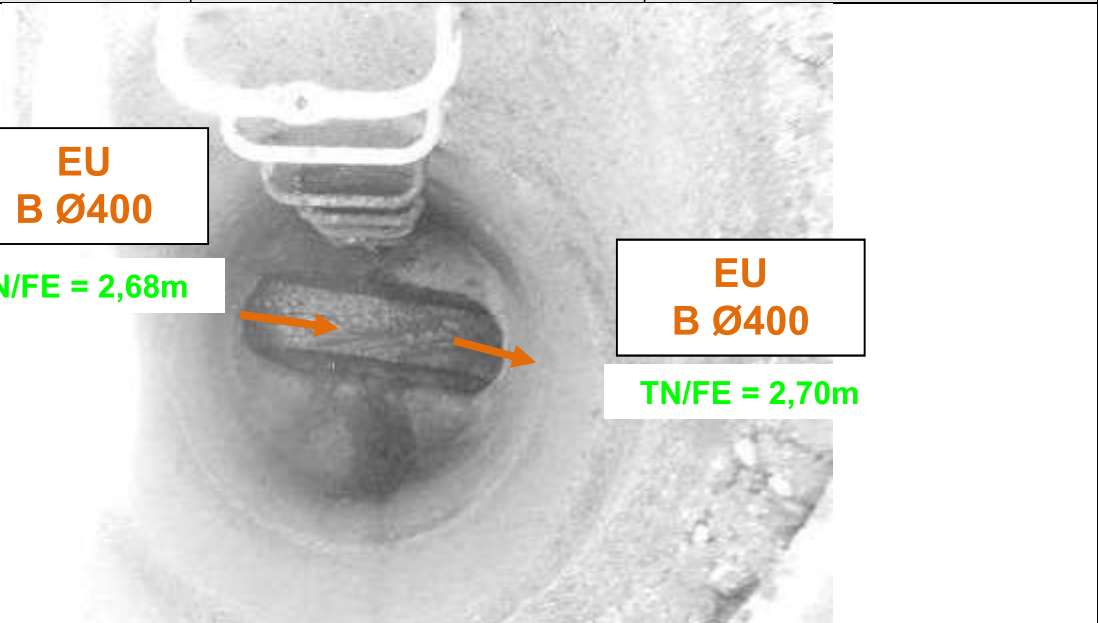
MONTEUX	R 587	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 586	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	REG001D	REGARD
		
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE-Echelons absents-DO équipé</i></p>		

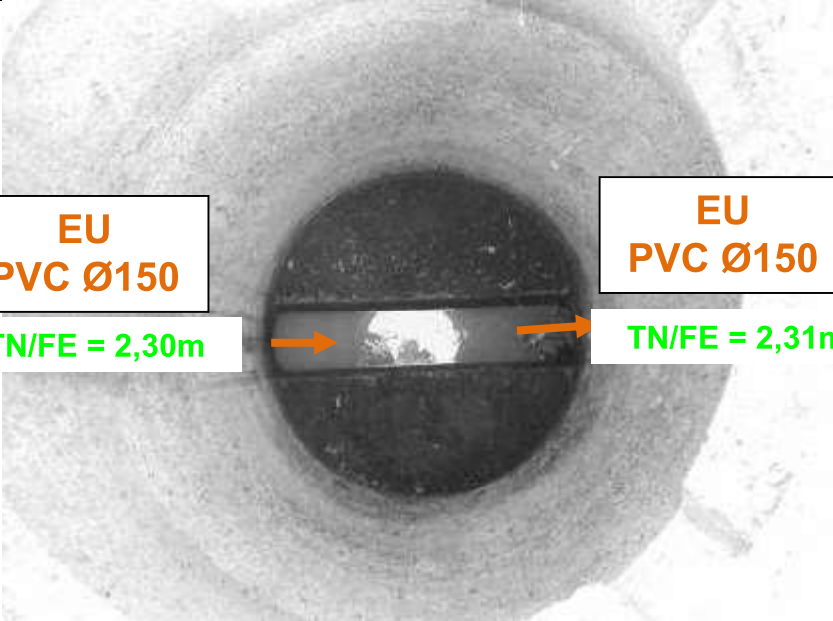
MONTEUX	R 584	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

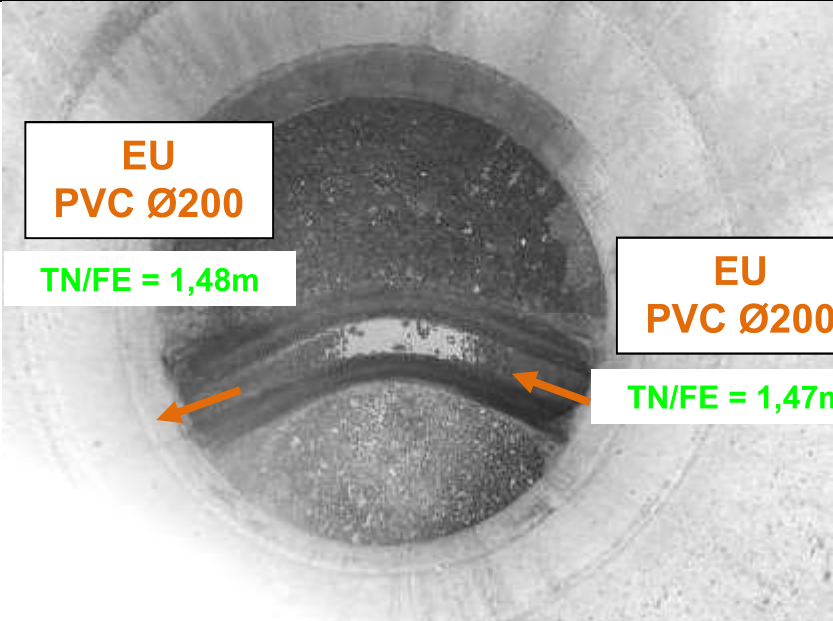
MONTEUX	REG002D	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE</i></p>		

MONTEUX	R 583	REGARD
<p><b>REGARD Ø800</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 591	REGARD
<p> <b>EU B Ø400</b>                      TN/FE = 2,36m                 </p> <p> <b>EU PVC Ø200</b>                      TN/FE = 2,17m                 </p> <p> <b>EU PVC Ø150</b>                      TN/FE = 1,54m                 </p> <p> <b>EU B Ø400</b>                      TN/FE = 2,35m                 </p> <p> <b>REGARD Ø800</b> </p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	REG003D	REGARD
<p> <b>EU PVC Ø200</b>                      TN/FE = 1,70m                 </p> <p> <b>EU PVC Ø200</b>                      TN/FE = 1,71m                 </p> <p> <b>REGARD Ø1000</b> </p>		
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE</i></p>		

MONTEUX	R 385	REGARD
		
<b>REGARD Ø800</b>		
<i>Remarque : Echelons Absents</i>		

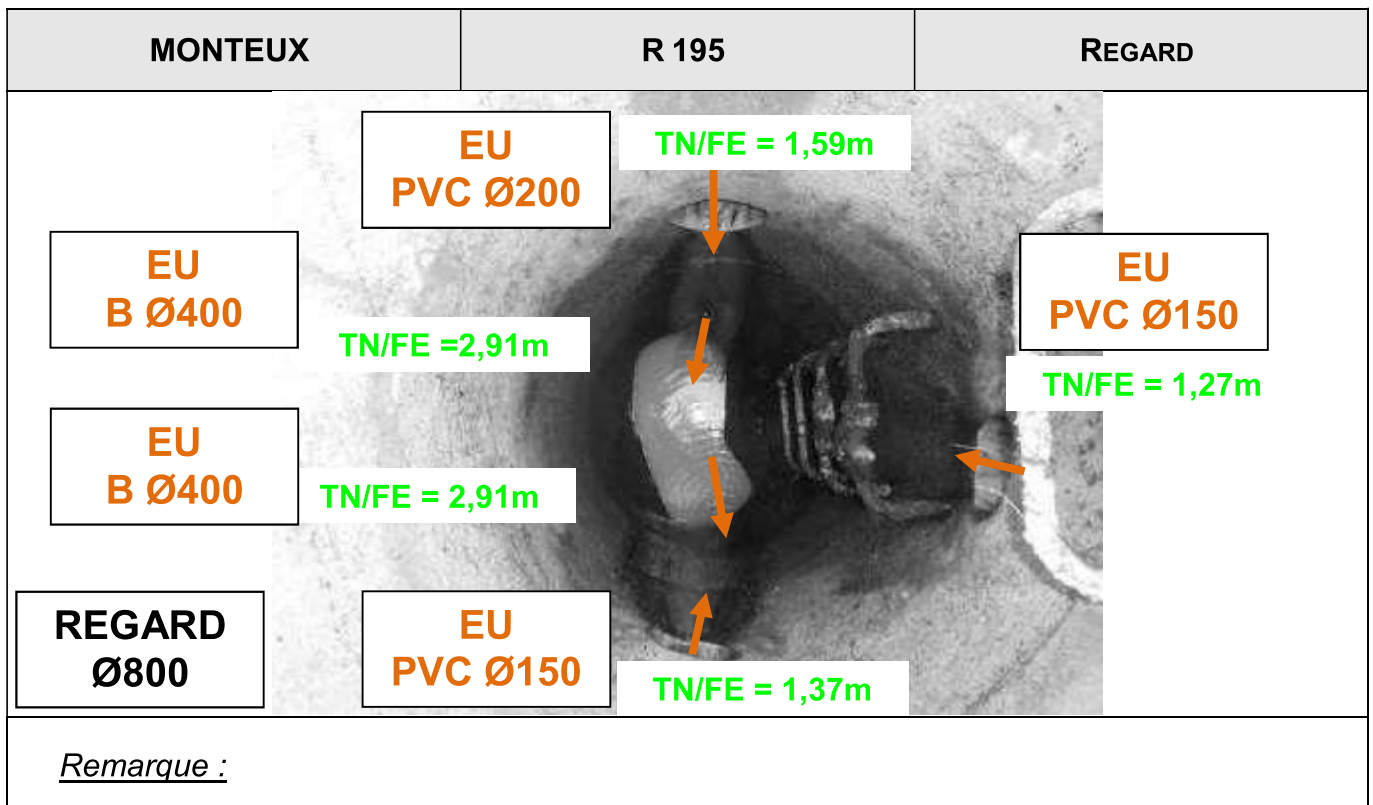
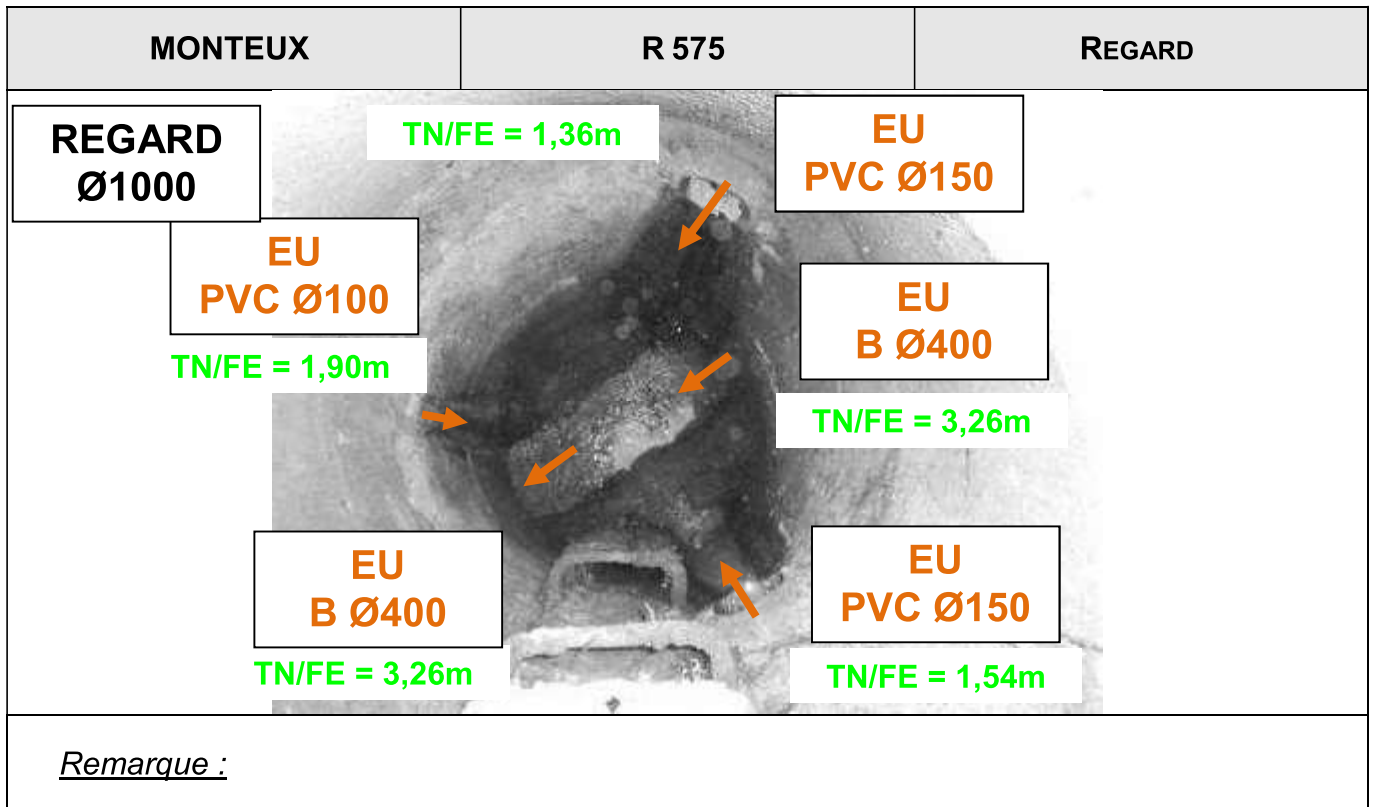
MONTEUX	R 188	REGARD
		
<b>REGARD Ø1000</b>		
<i>Remarque : Echelons absents</i>		

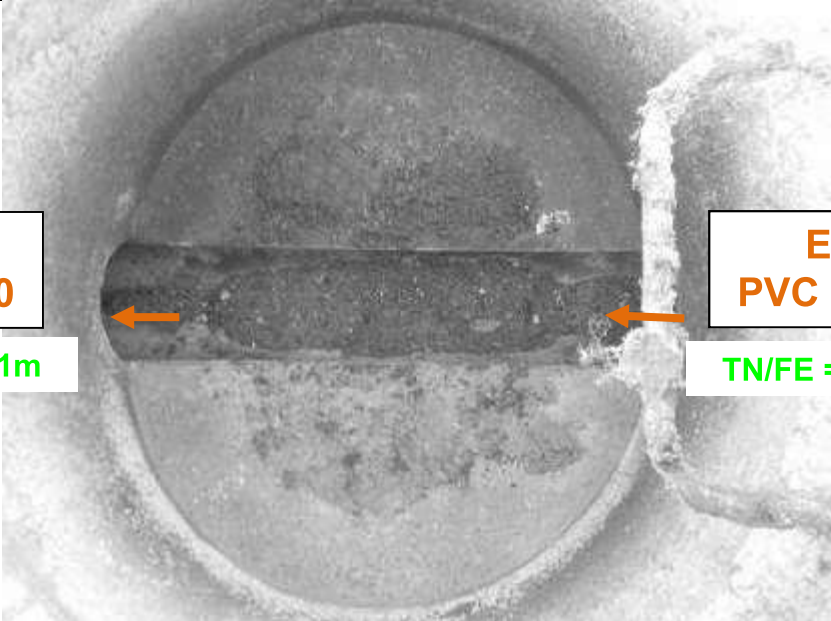
MONTEUX	R 178	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><b>EU B Ø400</b> <b>TN/FE = 2,71m</b></p> <p><b>EU PVC Ø150</b> <b>TN/FE = 2,42m</b></p> <p><b>EU B Ø400</b> <b>TN/FE = 2,70m</b></p>	<p><b>REGARD</b></p>
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

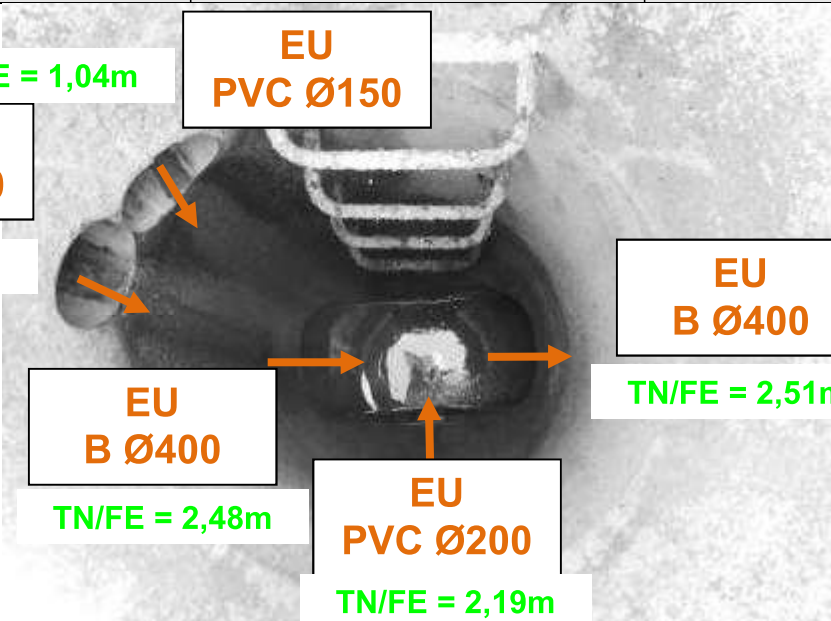
MONTEUX	R 581	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><b>EU B Ø400</b> <b>TN/FE = 3,29m</b></p> <p><b>EU PVC Ø150</b> <b>TN/FE = 1,18m</b></p> <p><b>EU B Ø400</b> <b>TN/FE = 3,29m</b></p>	<p><b>REGARD</b></p>
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 177	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

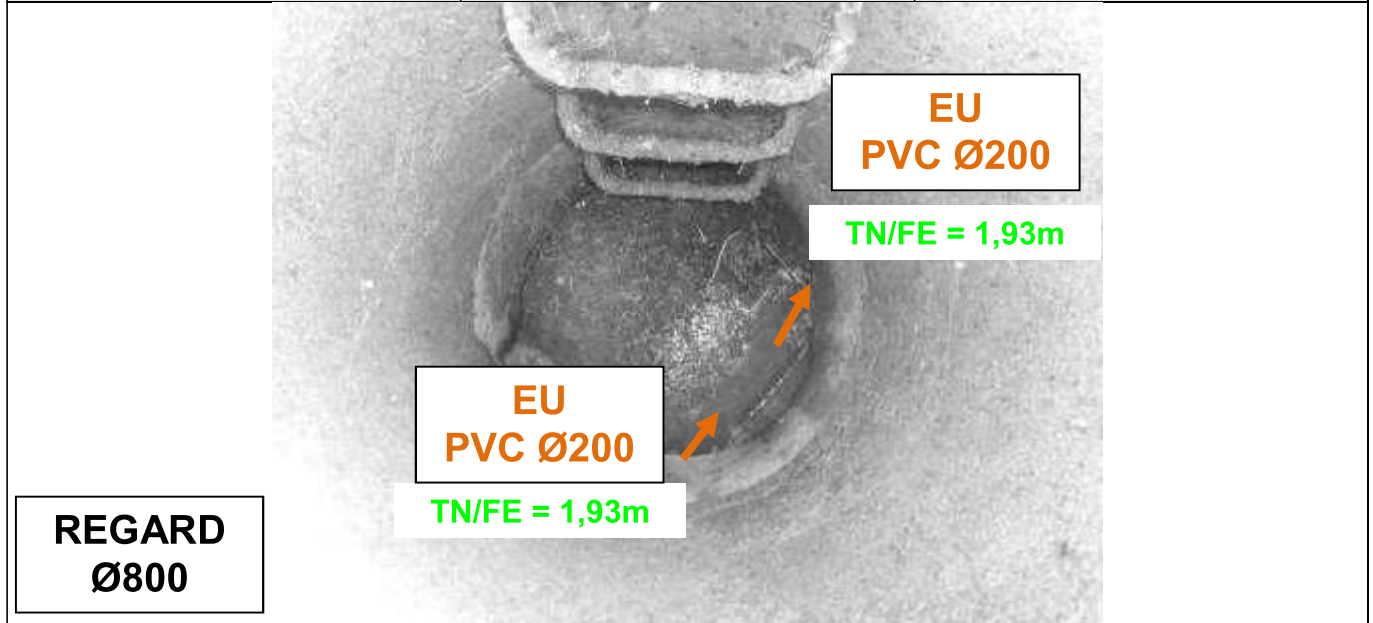
MONTEUX	R 176	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		



MONTEUX	R 576	REGARD
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø200</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,21m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>REGARD Ø800</b></p> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø200</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,21m</p> </div>
<p><i>Remarque :</i></p>		

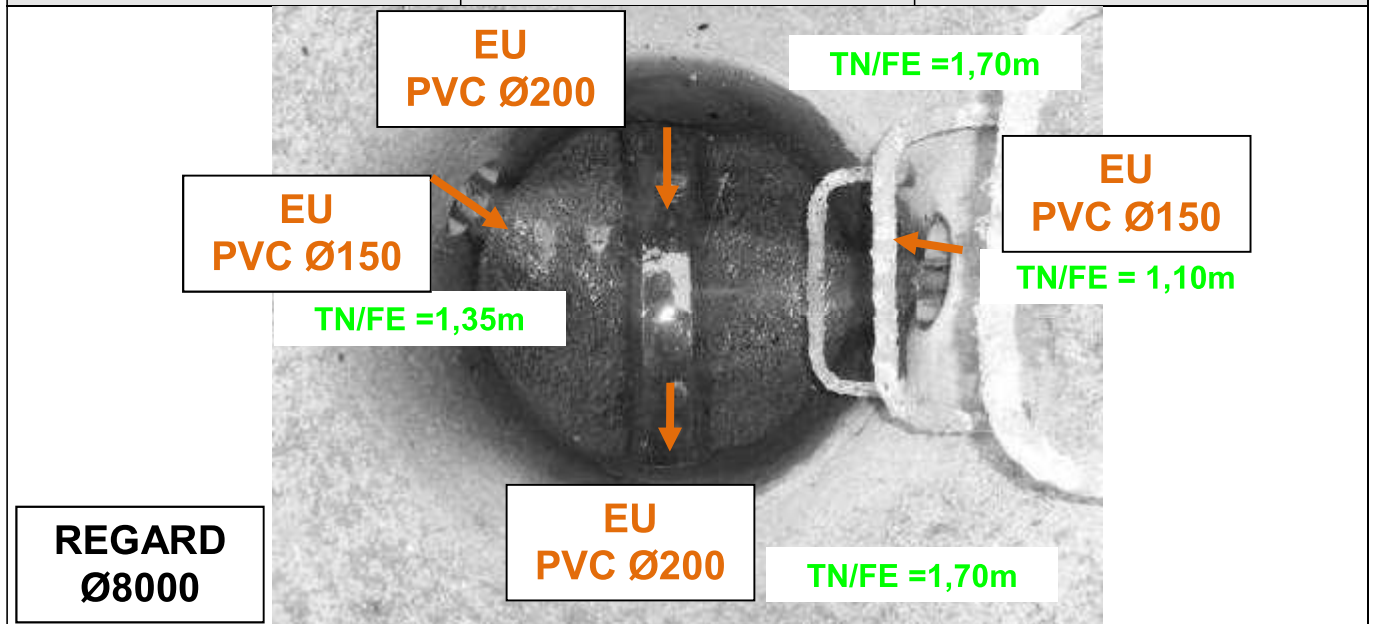
MONTEUX	R 194	REGARD
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø150</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,04m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>REGARD Ø800</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø150</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,04m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø400</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,48m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø200</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,19m</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø400</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,51m</p> </div>
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 193	REGARD
---------	-------	--------

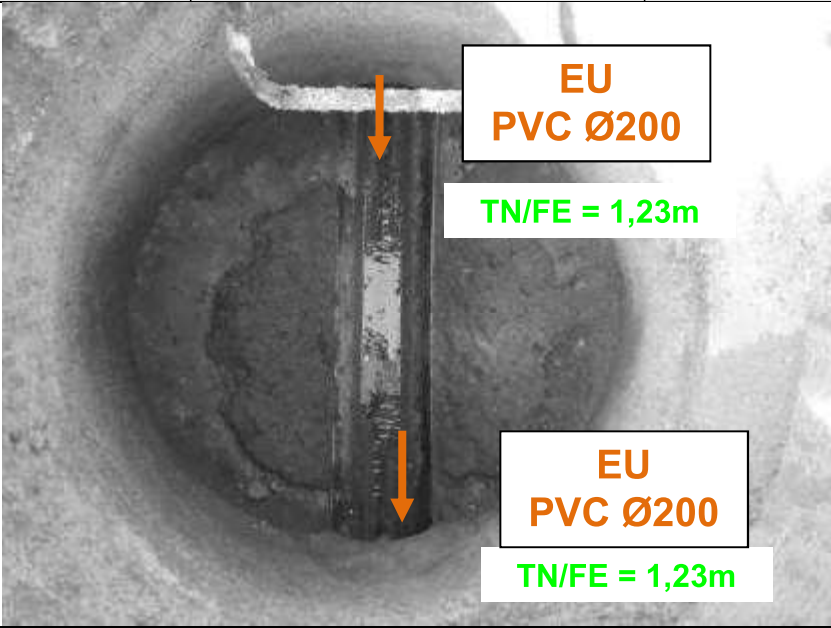


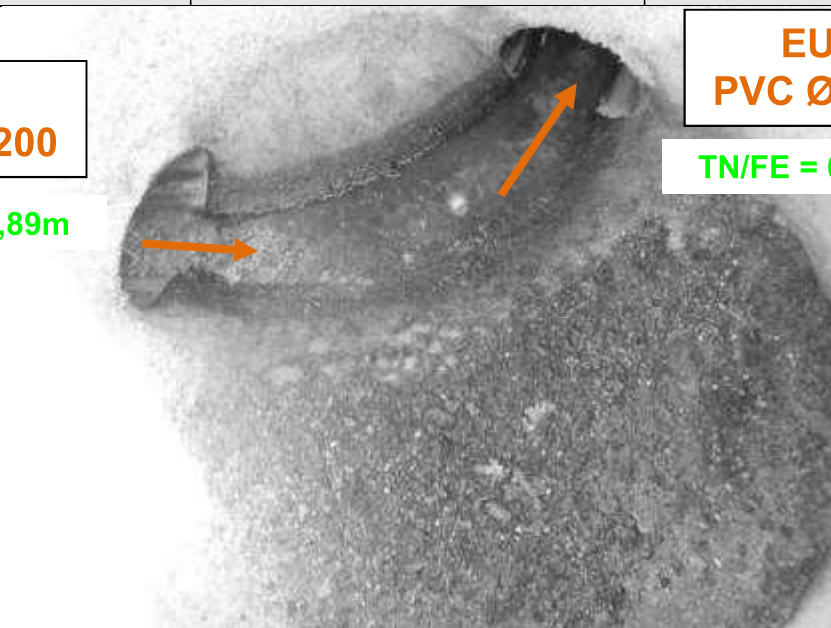
*Remarque : Sur plan, arrivée dans tampon : non détectée. Présence importante de racines*

MONTEUX	R 574	REGARD
---------	-------	--------



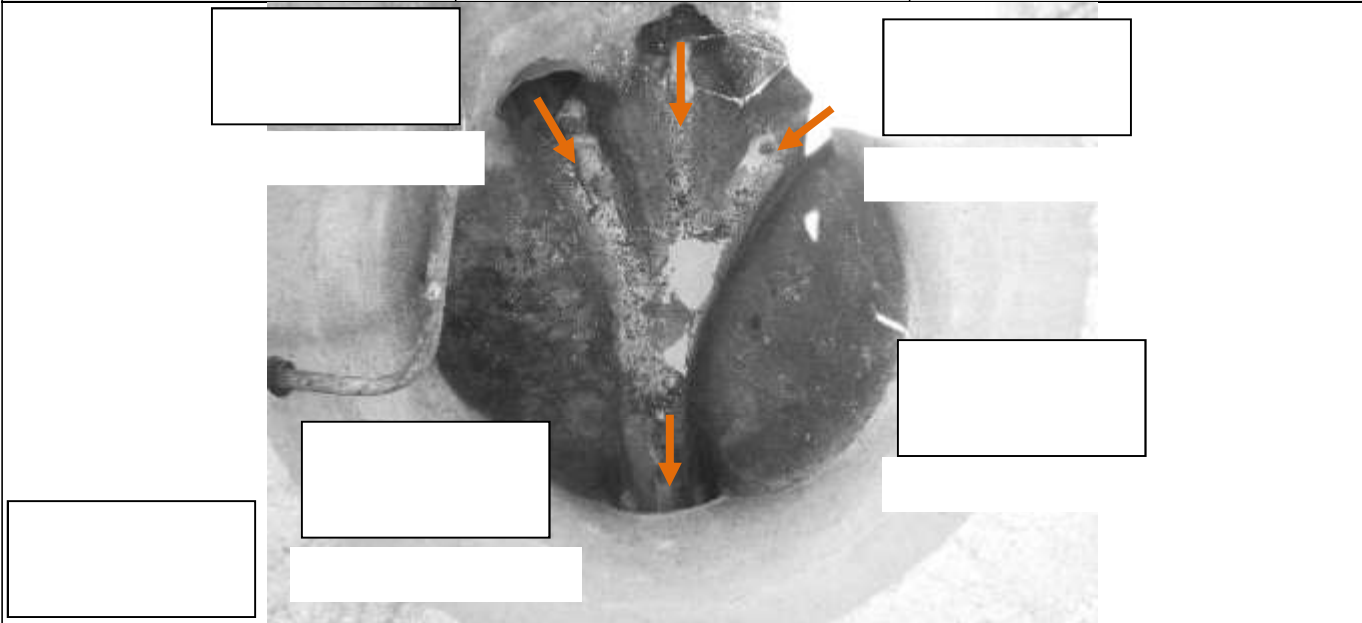
*Remarque :*

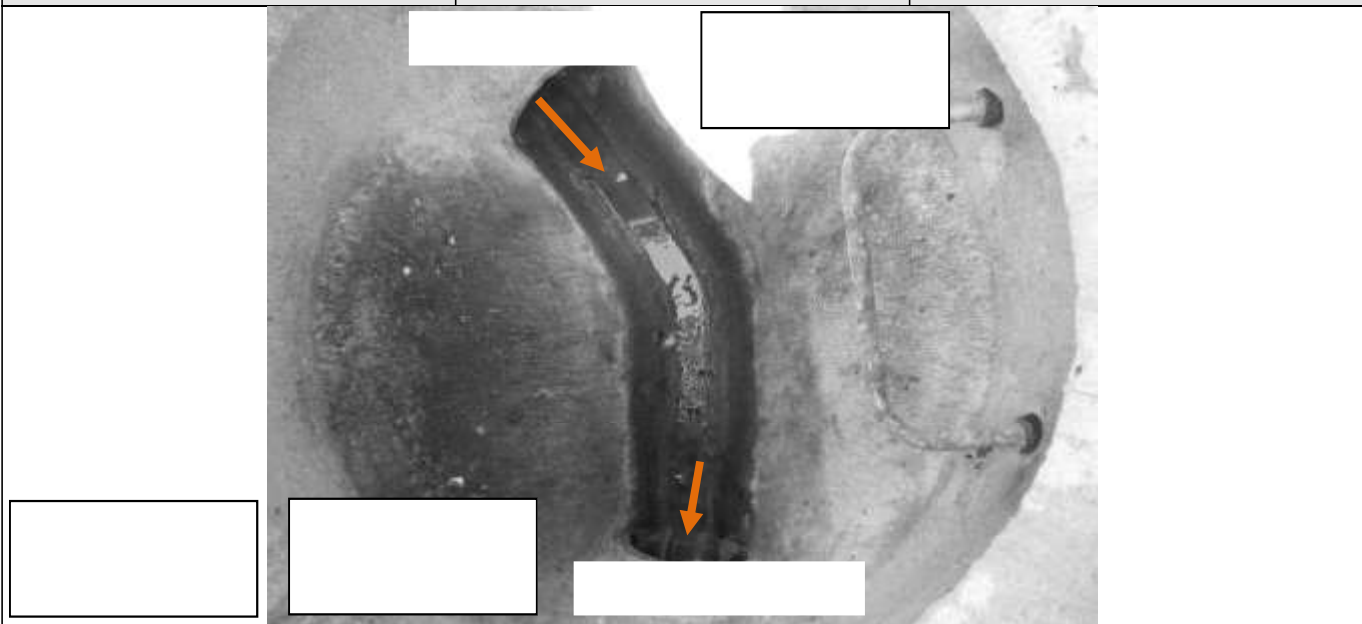
MONTEUX	R 573	REGARD	
<p><b>REGARD Ø800</b></p>			
<p><i>Remarque :</i></p>			

MONTEUX	R 192	REGARD	
<p><b>REGARD Ø800</b></p>			
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>			

MONTEUX	R 181	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

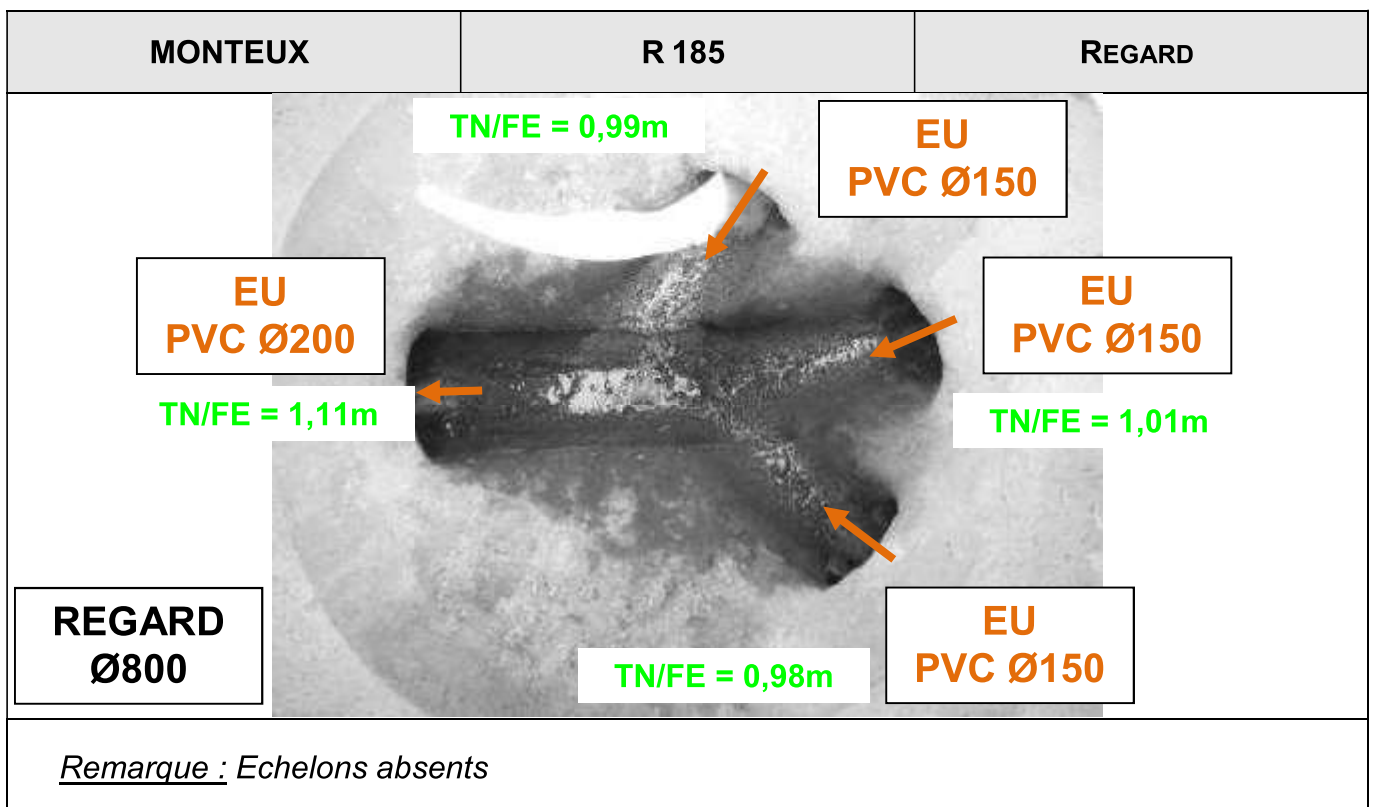
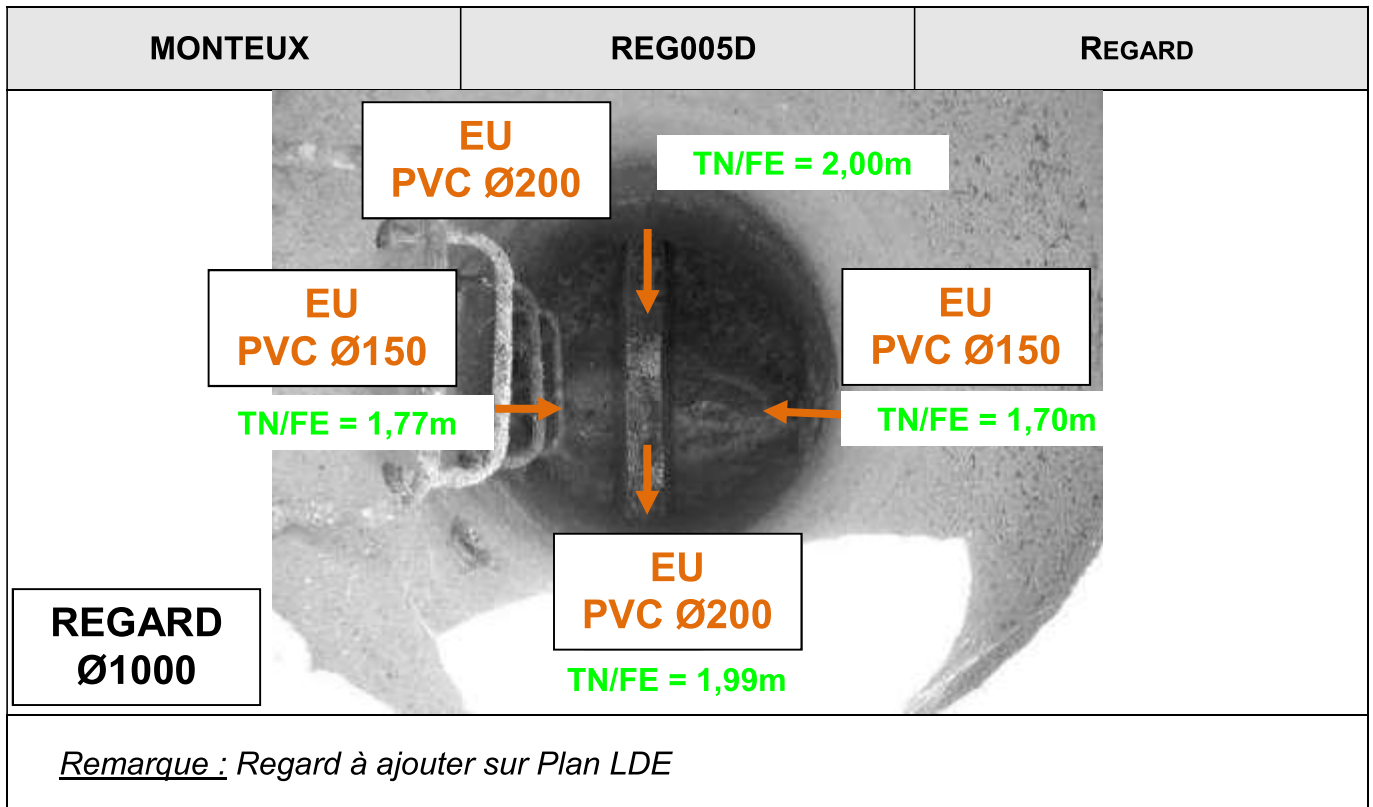
MONTEUX	R 180	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

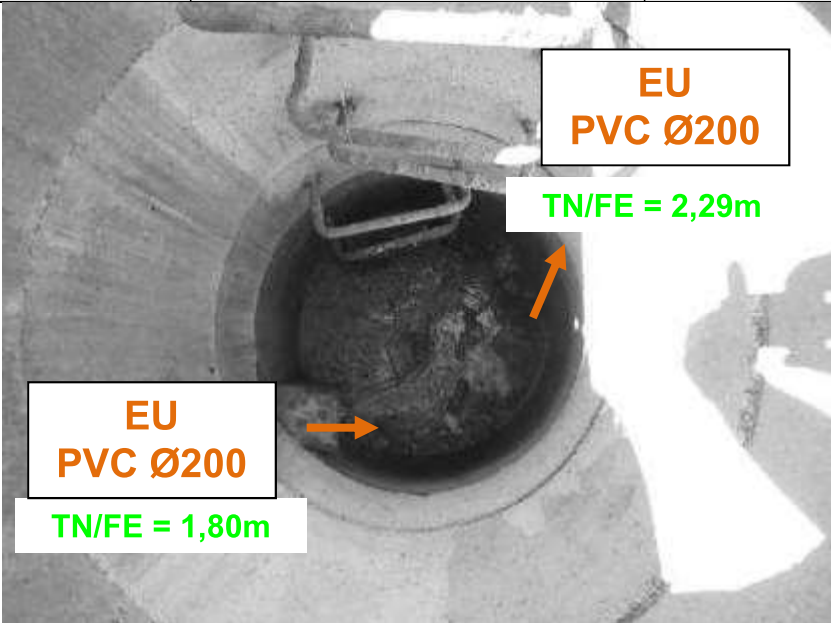
MONTEUX	R 179	REGARD
		
<p><u>Remarque :</u></p>		

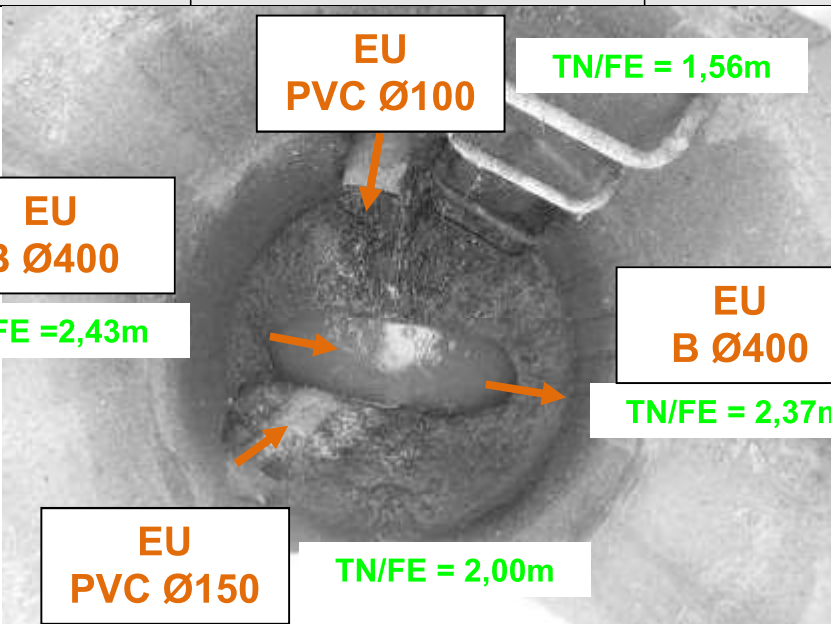
MONTEUX	R 1011	REGARD
		
<p><u>Remarque :</u></p>		

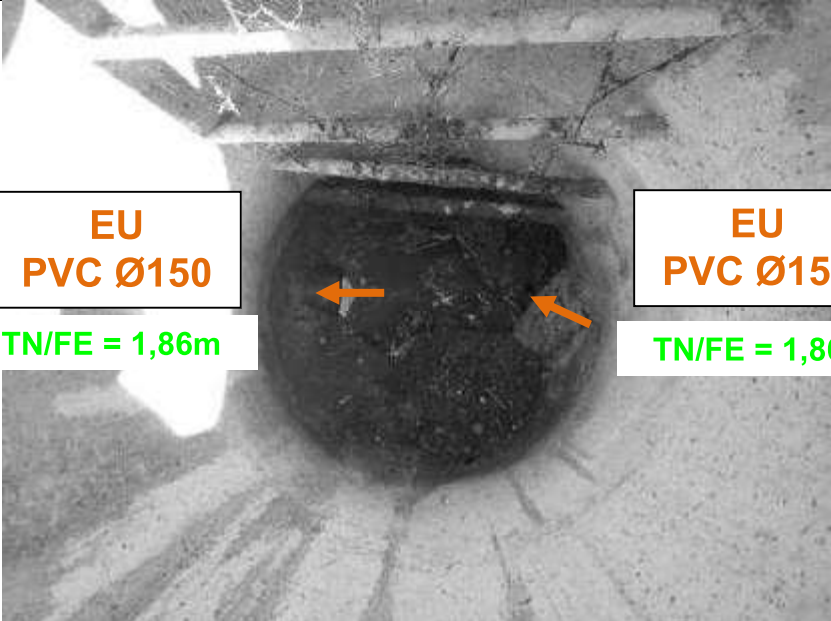
MONTEUX	R 1012	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <b>REGARD Ø800</b> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

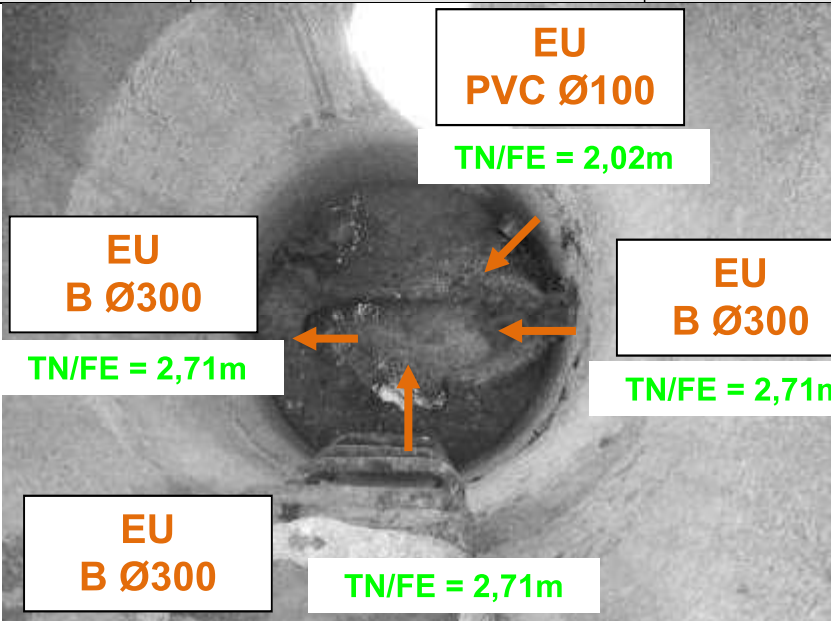
MONTEUX	R 183	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <b>REGARD Ø1000</b> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		



MONTEUX	REG006D	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><b>EU PVC Ø200</b> TN/FE = 1,80m</p>	<p><b>EU PVC Ø200</b> TN/FE = 2,29m</p>
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE- Cunette fortement encrassée</i></p>		

MONTEUX	R 593	REGARD	
			
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><b>EU PVC Ø150</b> TN/FE = 2,00m</p>	<p><b>EU PVC Ø100</b> TN/FE = 1,56m</p>	
<p><b>EU B Ø400</b> TN/FE = 2,43m</p>	<p><b>EU B Ø400</b> TN/FE = 2,37m</p>		
<p><i>Remarque : Infiltration d'eaux claires au niveau de la jointure du PVC 100</i></p>			

MONTEUX	R 594	REGARD
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø150</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,86m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø150</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,86m</p> </div>	
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 171	REGARD
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,71m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø100</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,02m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,71m</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,71m</p> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 2,71m</p> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 435	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

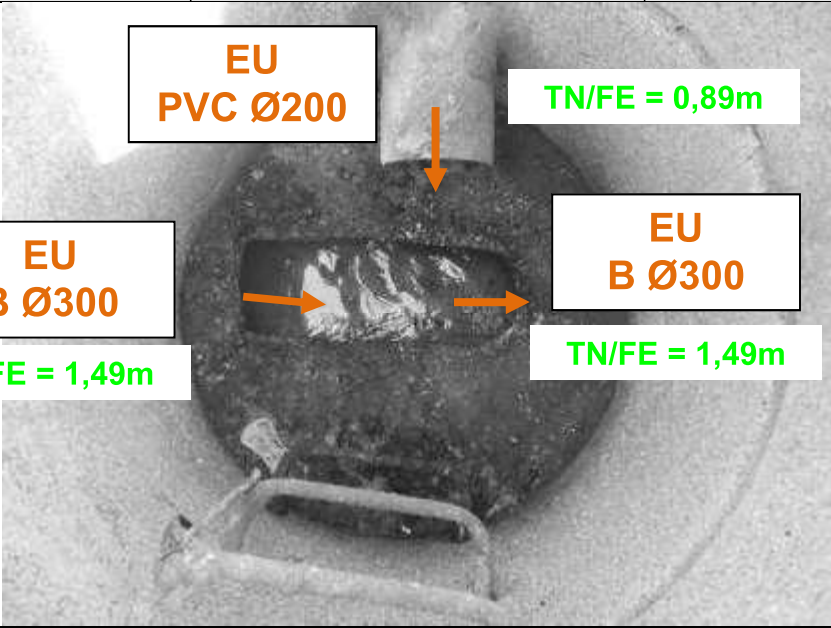
MONTEUX	REG007D	REGARD
<p><i>Remarque :</i> Regard à ajouter sur Plan LD -Echelons absents</p>		

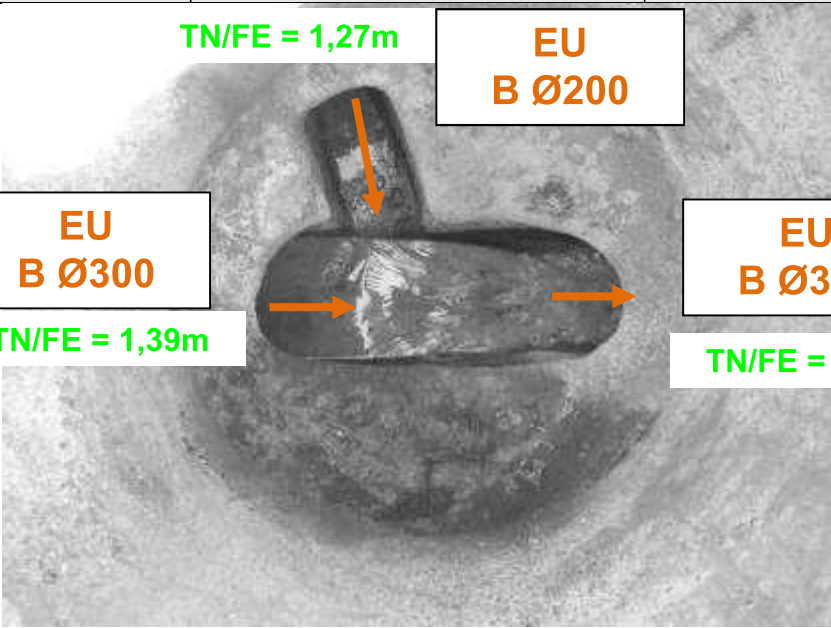
MONTEUX	R 167	REGARD
<p><b>REGARD 100x70</b></p>	<p><b>EU PVC Ø200</b> TN/FE = 0,94m</p> <p><b>EU PVC Ø200</b> TN/FE = 0,94m</p>	
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 415	REGARD
<p><b>REGARD 100x70</b></p>	<p>TN/FE = 0,93m</p> <p><b>EU PVC Ø200</b></p> <p><b>EU PVC Ø200</b> TN/FE = 0,93m</p>	
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 413	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø200</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,04m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD 100X70</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 140	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø200</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,80m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU B Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,92m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 429	REGARD
 <p>EU PVC Ø200 TN/FE = 0,89m</p> <p>EU B Ø300 TN/FE = 1,49m</p> <p>EU B Ø300 TN/FE = 1,49m</p> <p>REGARD Ø800</p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

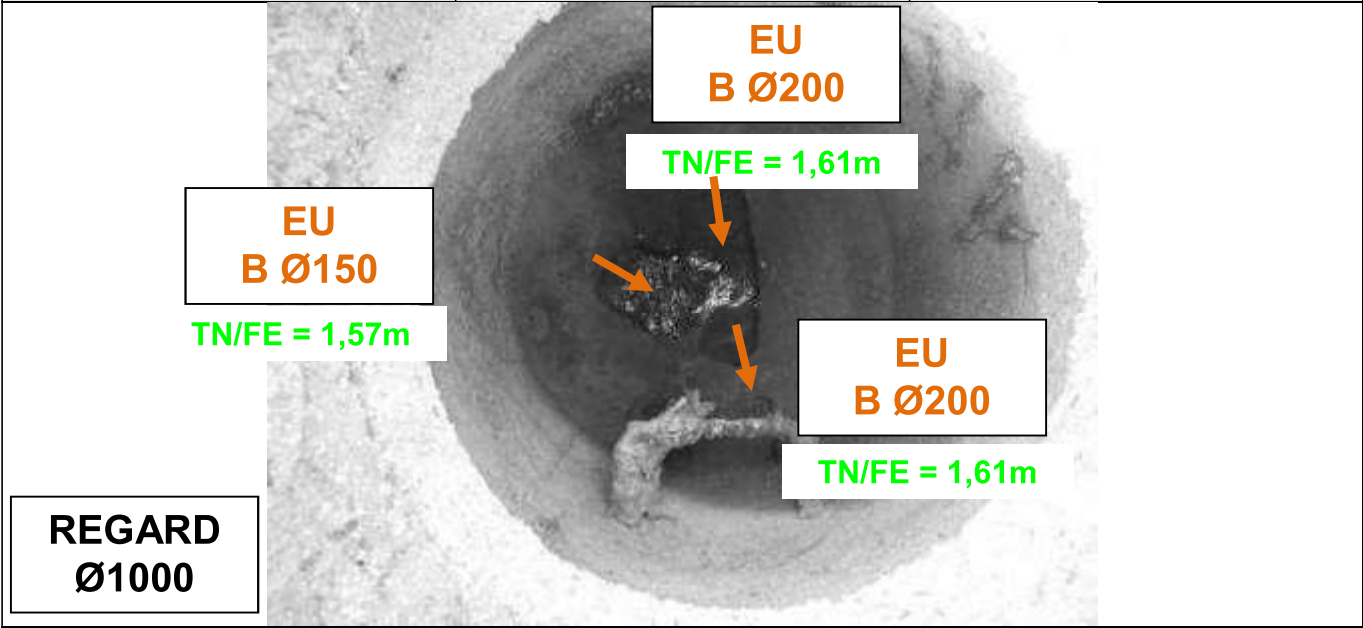
MONTEUX	R 427	REGARD
 <p>TN/FE = 1,27m</p> <p>EU B Ø200</p> <p>EU B Ø300 TN/FE = 1,39m</p> <p>EU B Ø300 TN/FE = 1,42m</p> <p>REGARD Ø1000</p>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

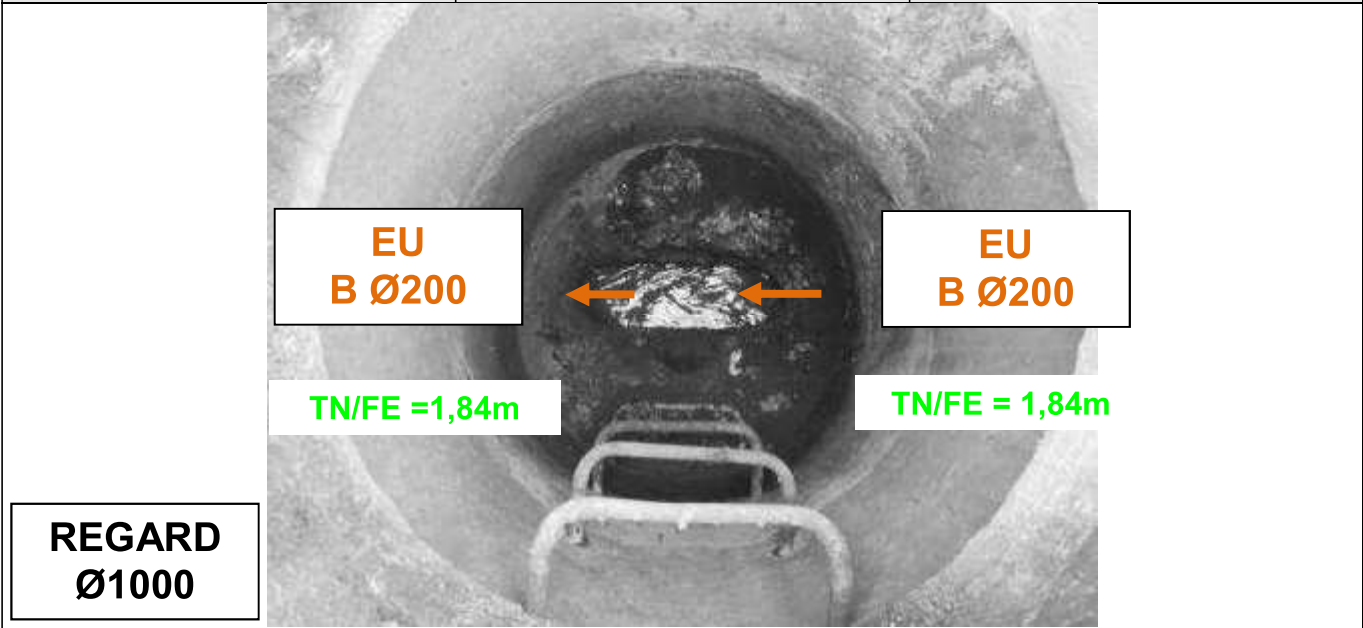
MONTEUX	R 715	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 713	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 712	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>EU B Ø150</b></p> <p>TN/FE = 1,62m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>EU B Ø150</b></p> <p>TN/FE = 1,62m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>EU B Ø200</b></p> <p>TN/FE = 1,74m</p> </div>	
<p><i>Remarque :</i></p>		

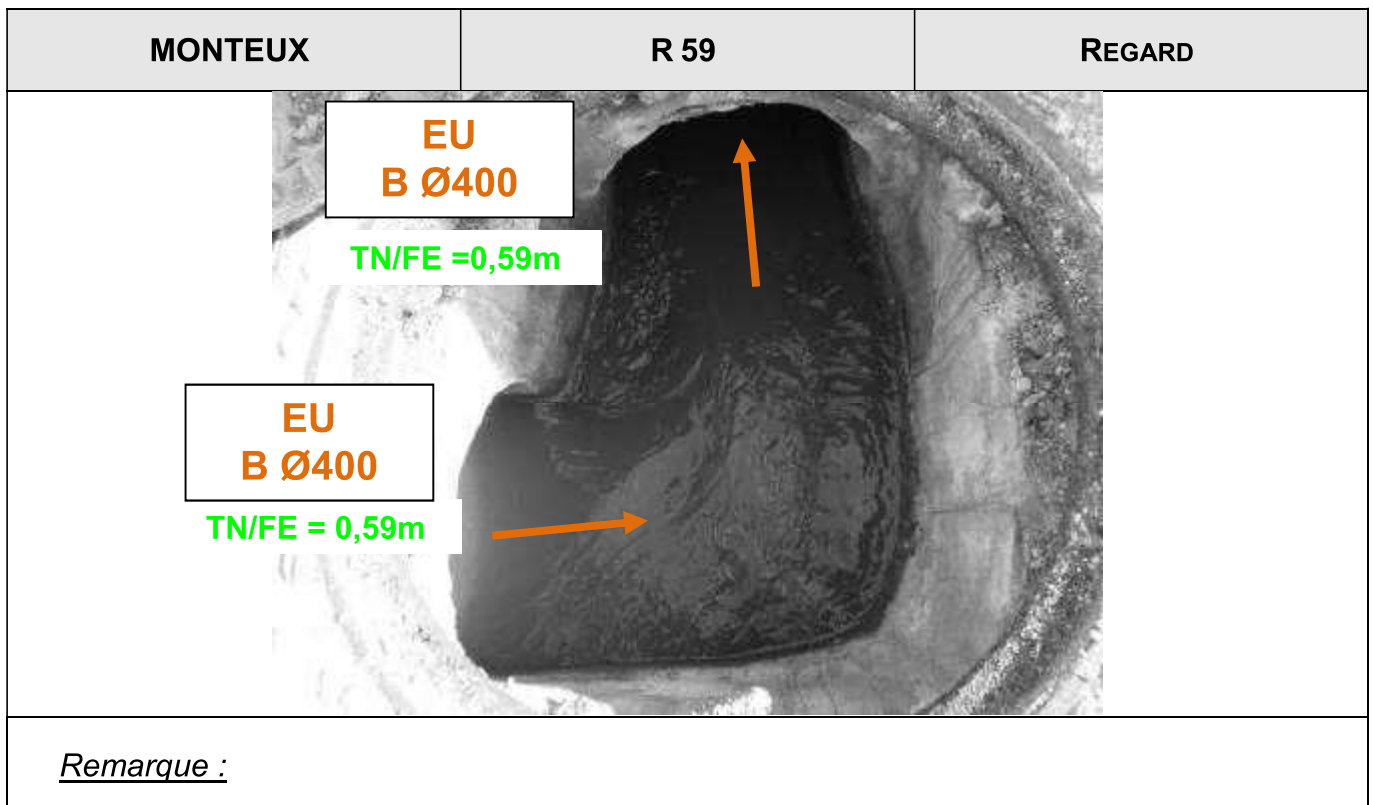
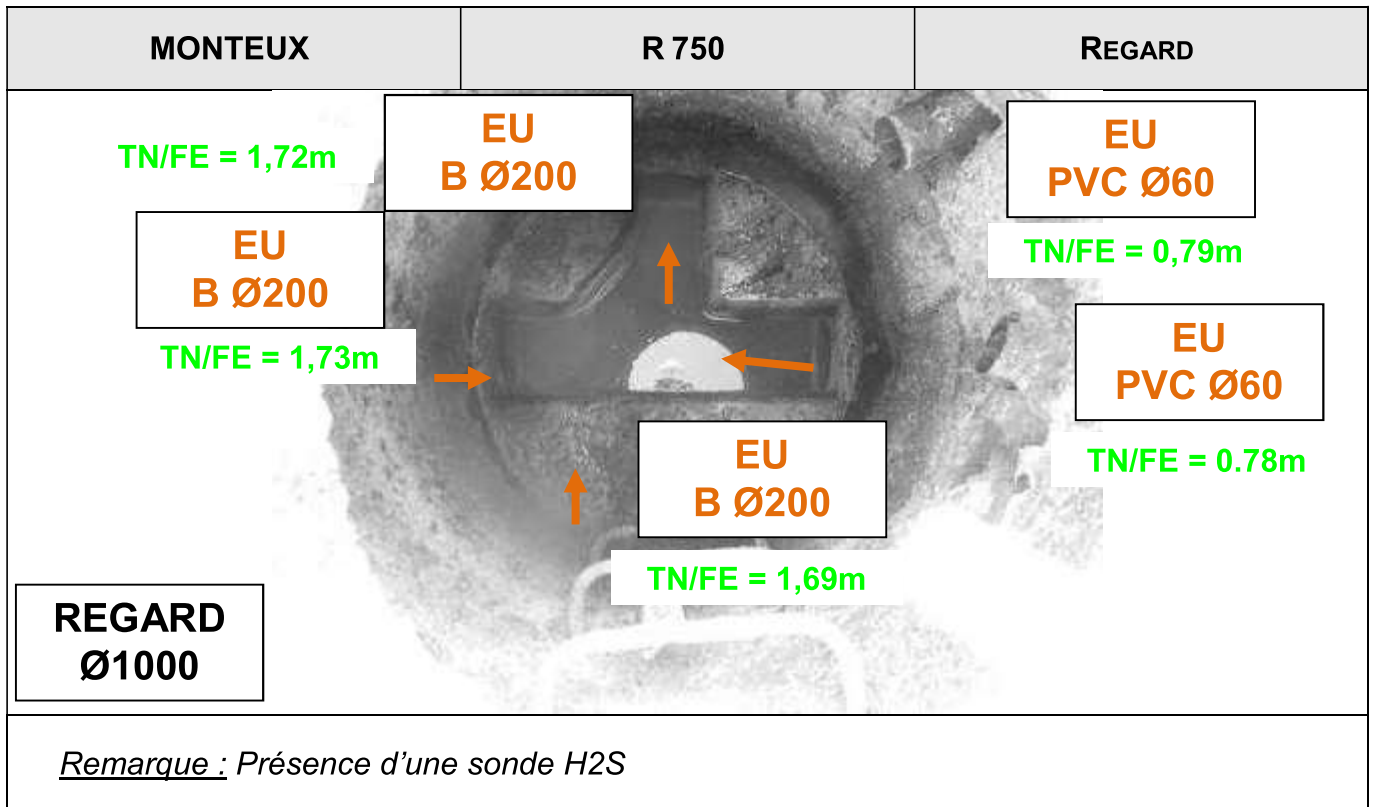
MONTEUX	R 149	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>REGARD Ø800</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>EU PVC Ø120</b></p> <p>TN/FE = 1,17m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>EU B Ø200</b></p> <p>TN/FE = 1,32m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p><b>EU B Ø200</b></p> <p>TN/FE = 1,32m</p> </div>	
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 386	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

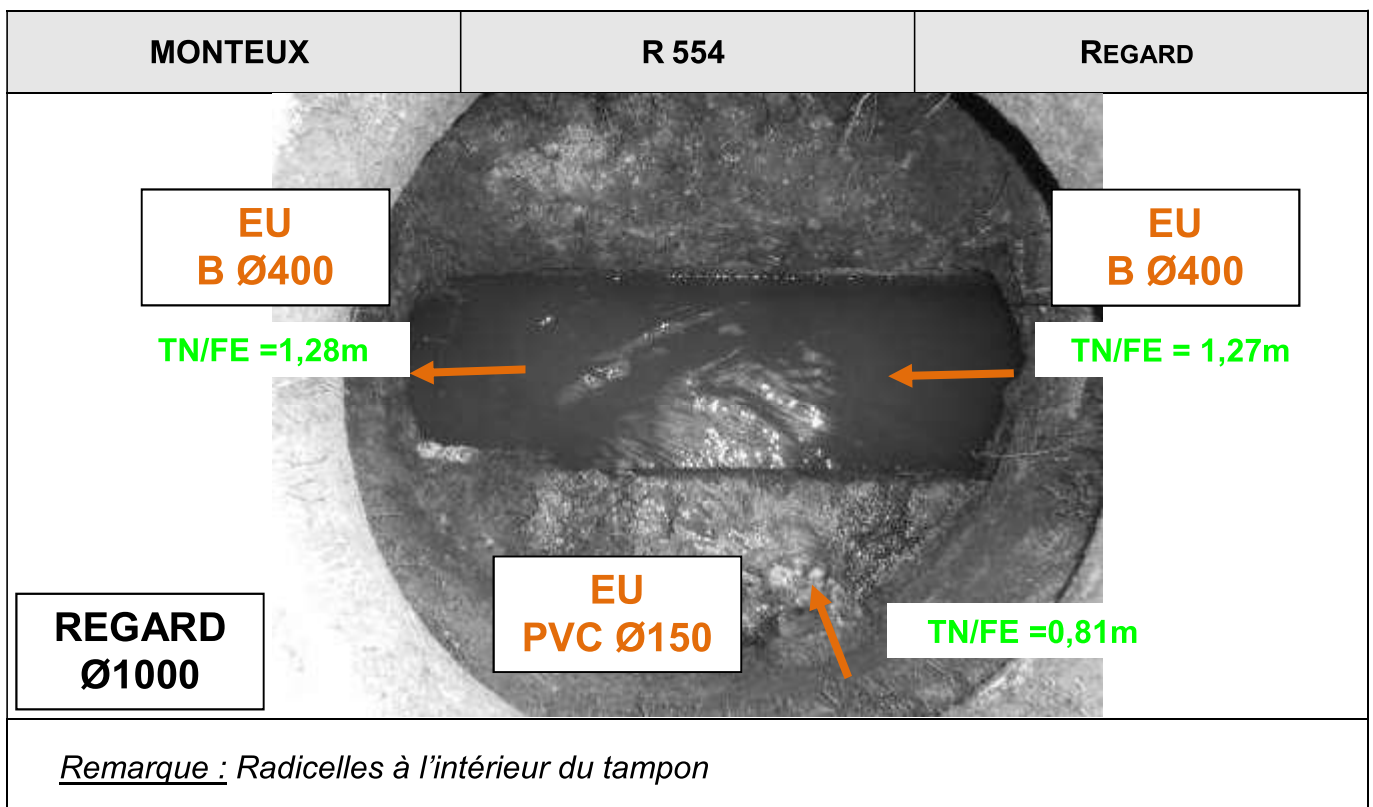
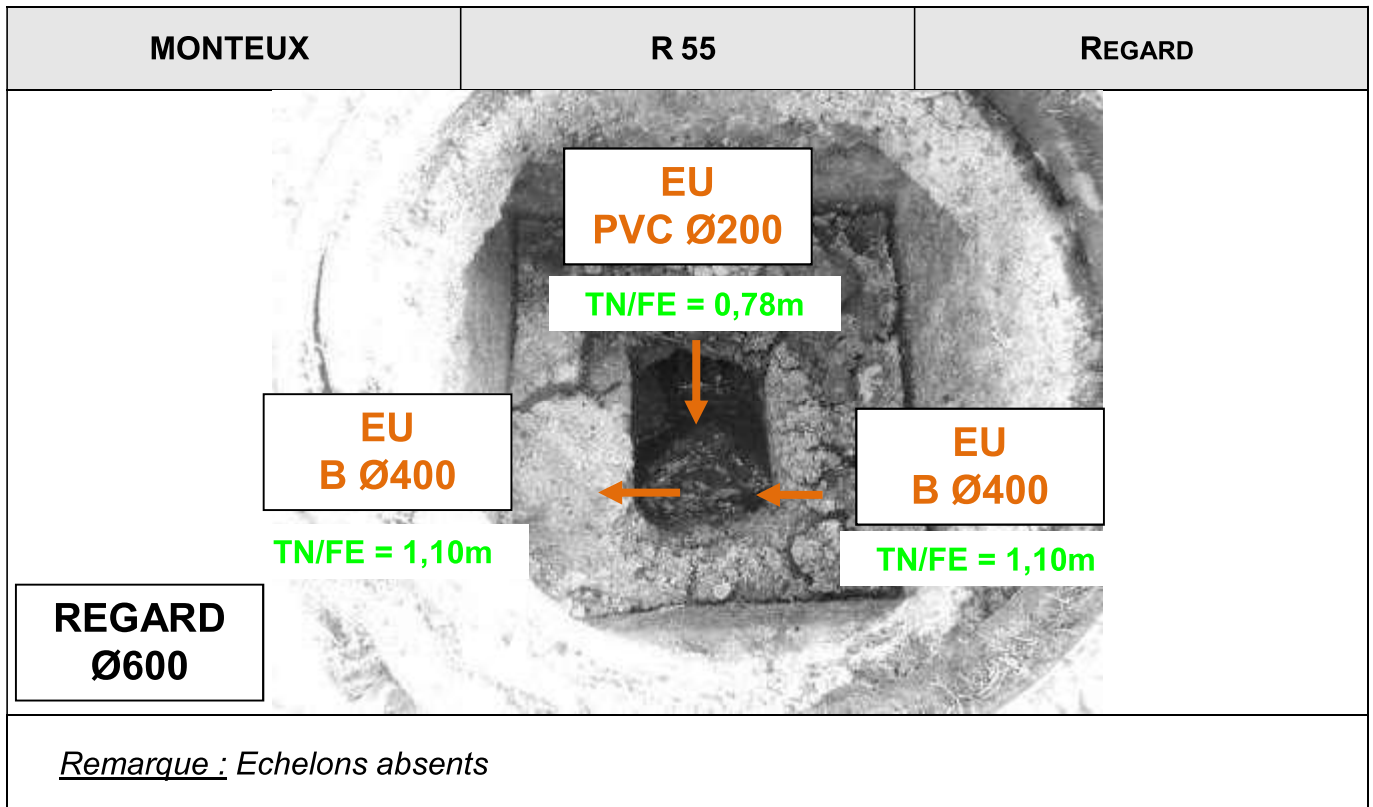
MONTEUX	R 1057	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

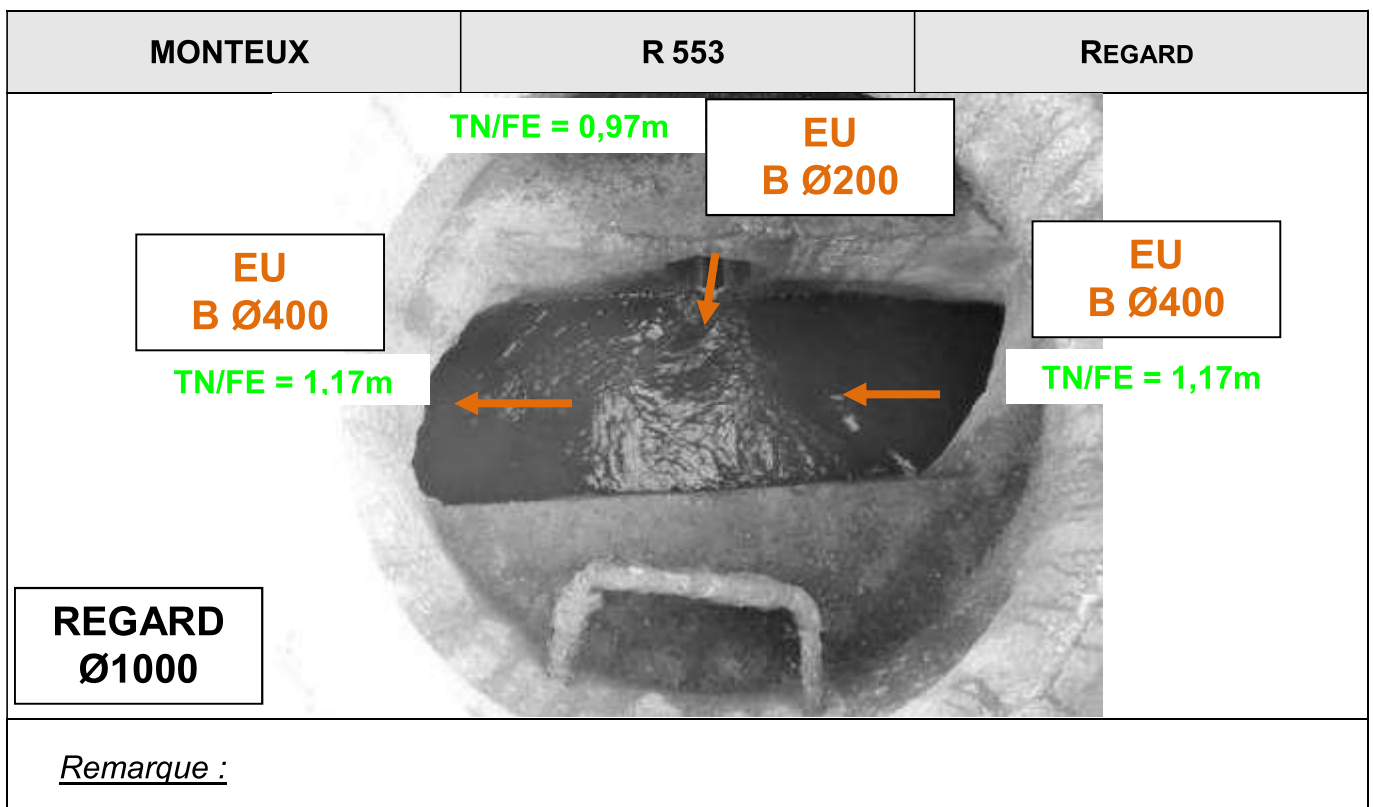
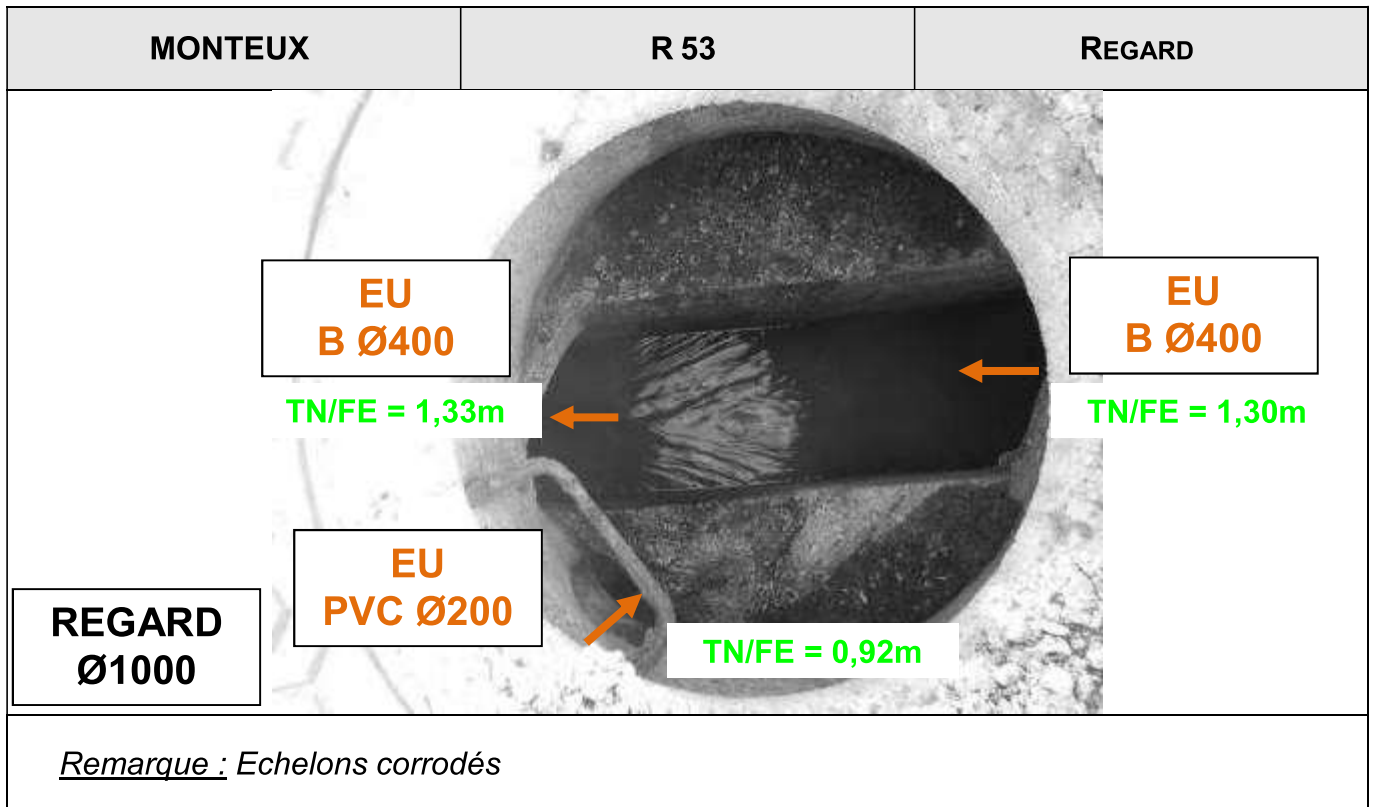
MONTEUX	REG015D	REGARD
<p><i>Remarque :</i> Regard à ajouter sur Plan LDE-Présence d'H2S</p>		

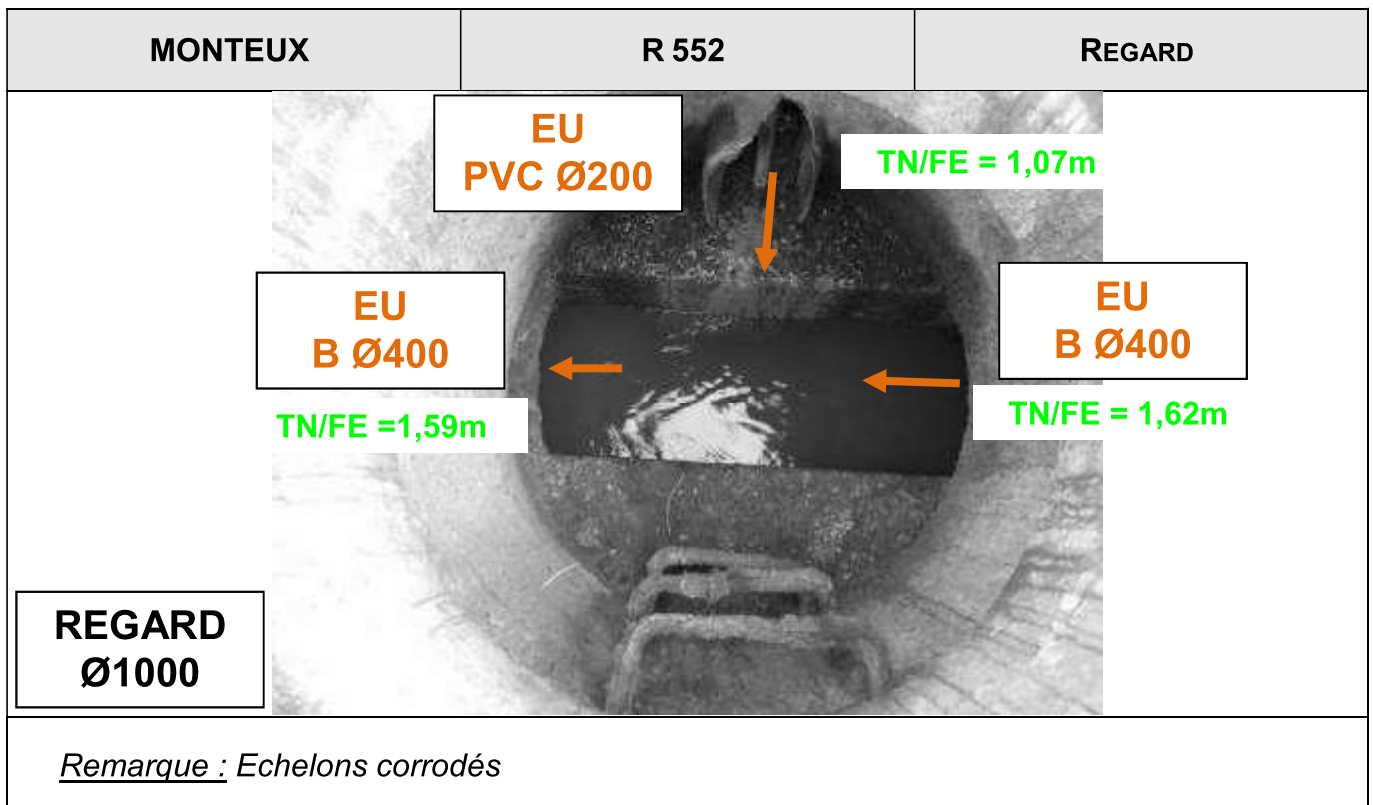
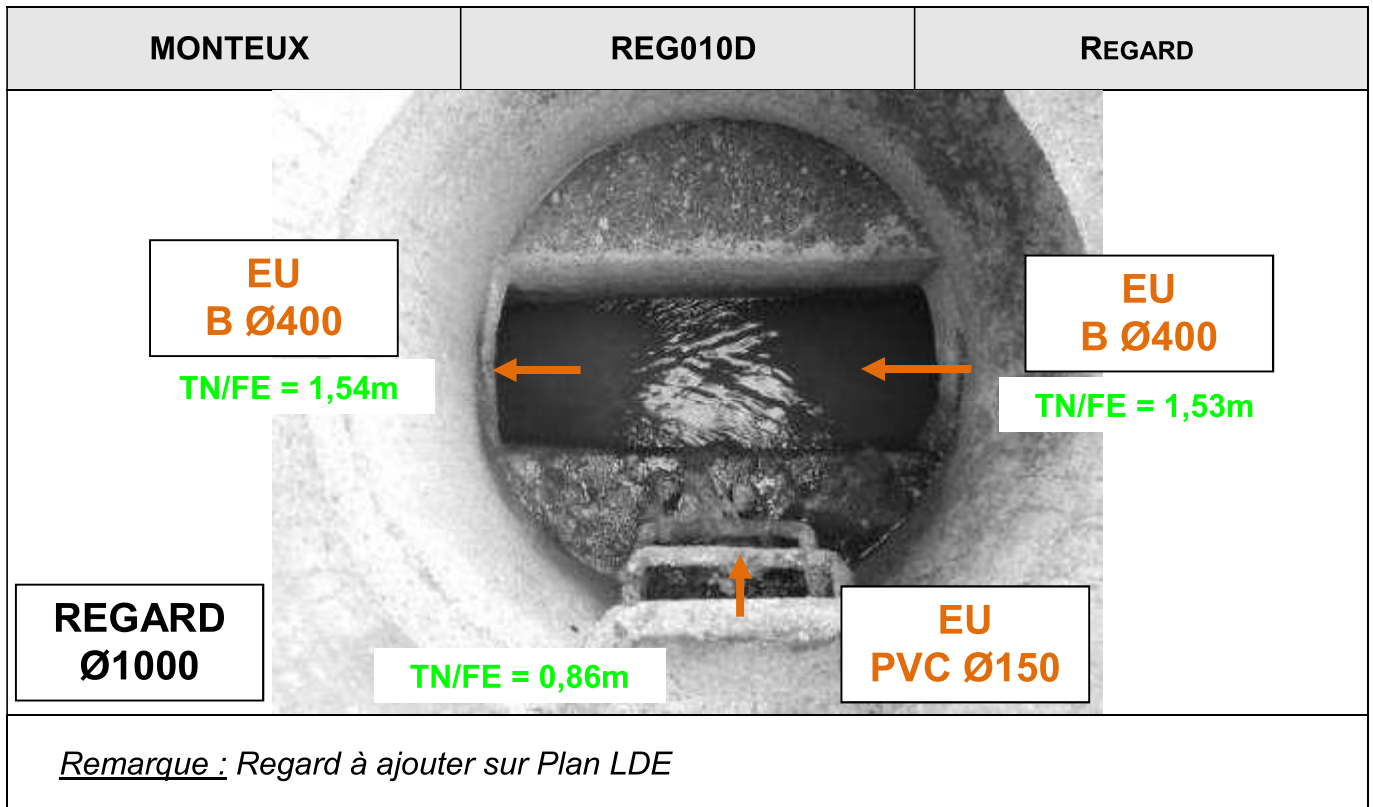


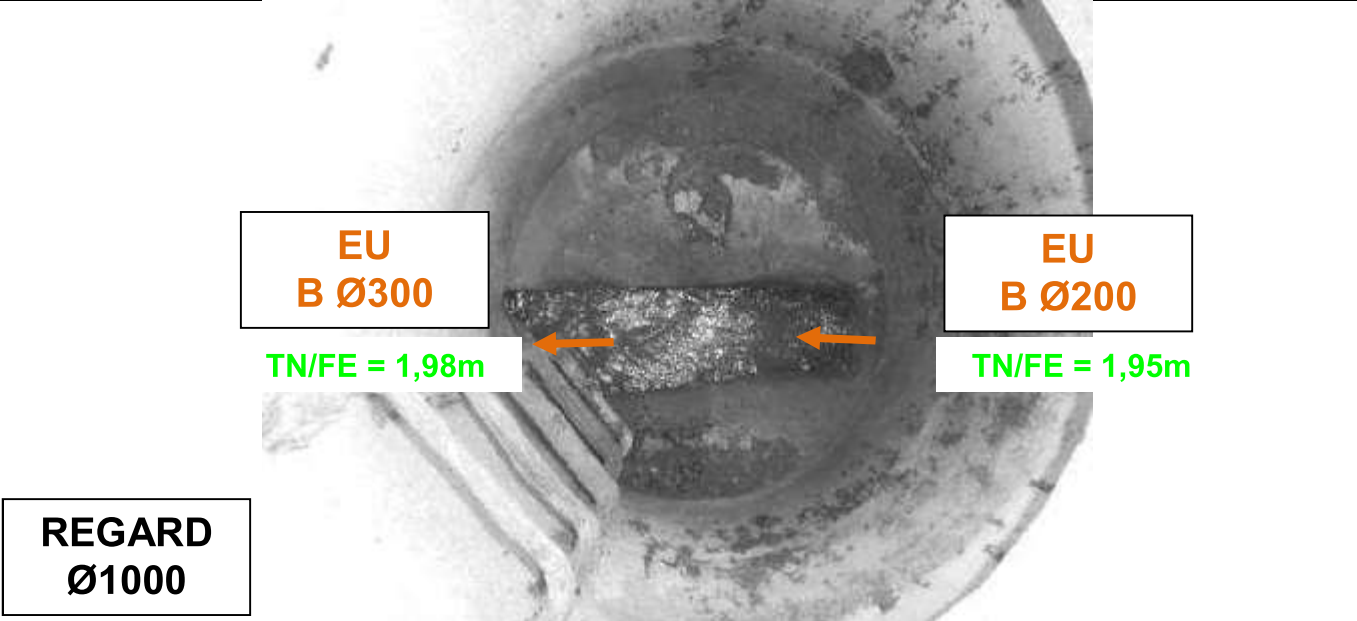
MONTEUX	REG008D	REGARD
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE-Echelons absents</i></p>		

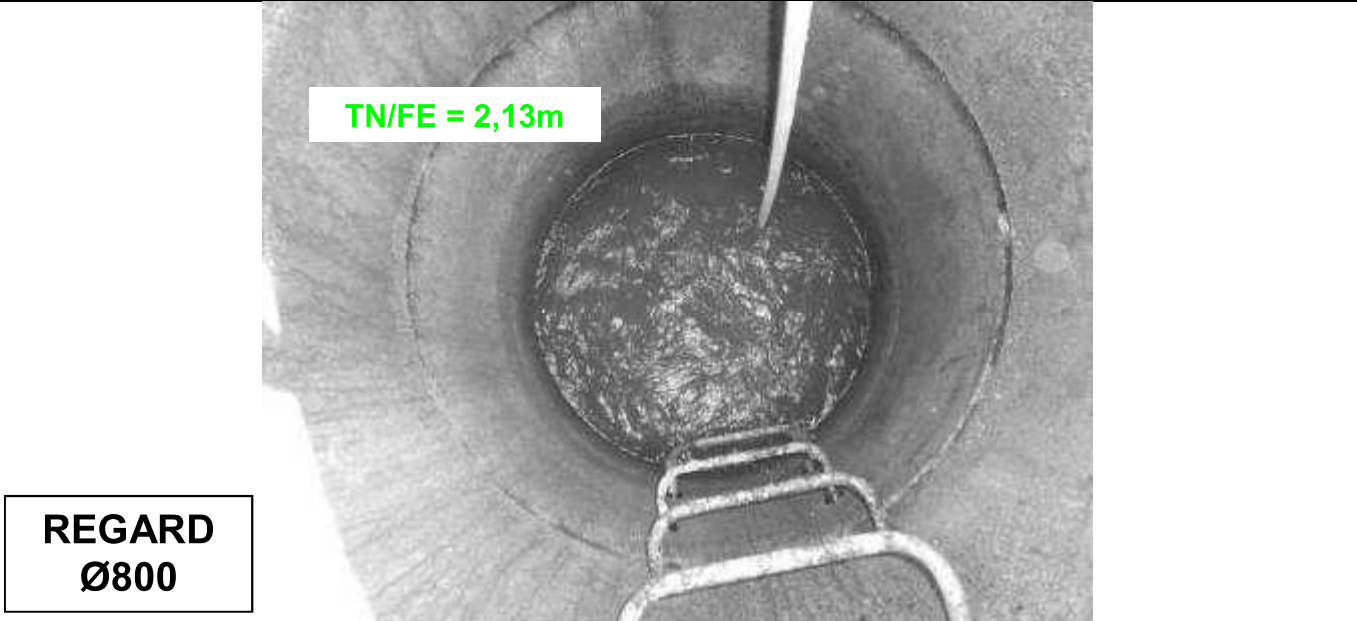
MONTEUX	REG009D	REGARD
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE-Echelons absents</i></p>		

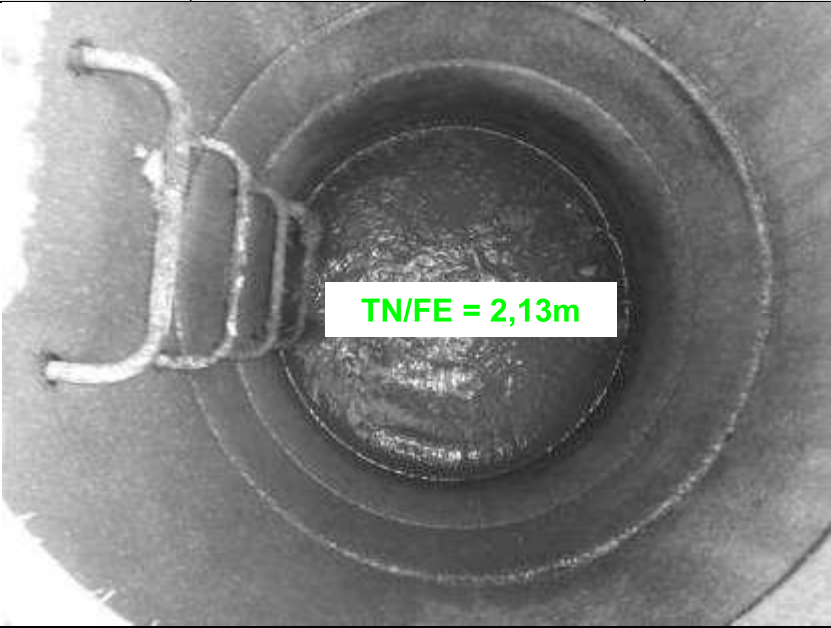


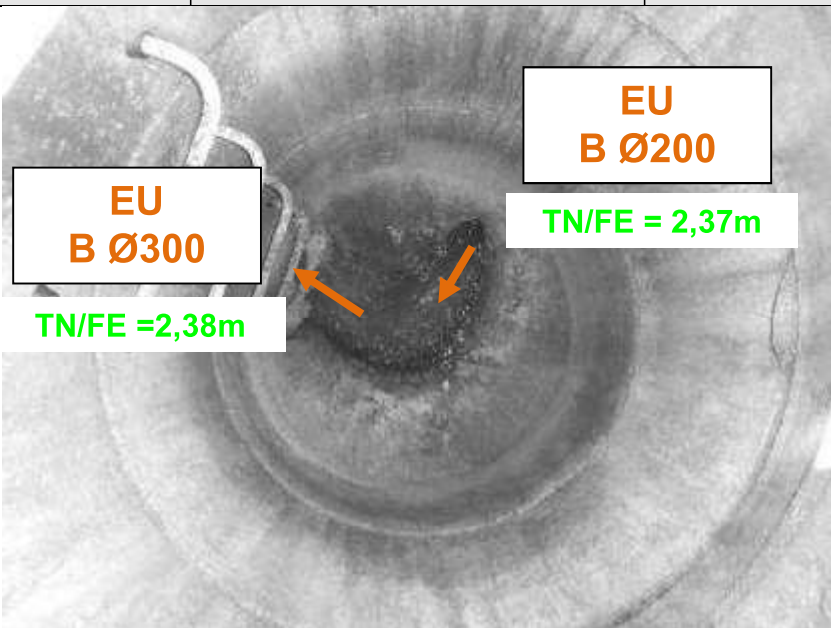




MONTEUX	R 19	REGARD
		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

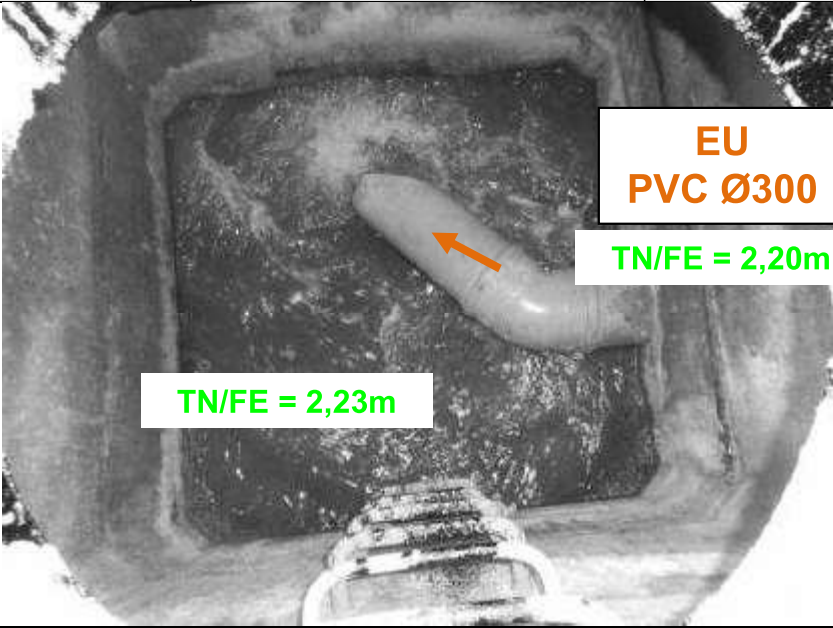
MONTEUX	R 508	REGARD
		
<p><i>Remarque : Réseau en charge</i></p>		

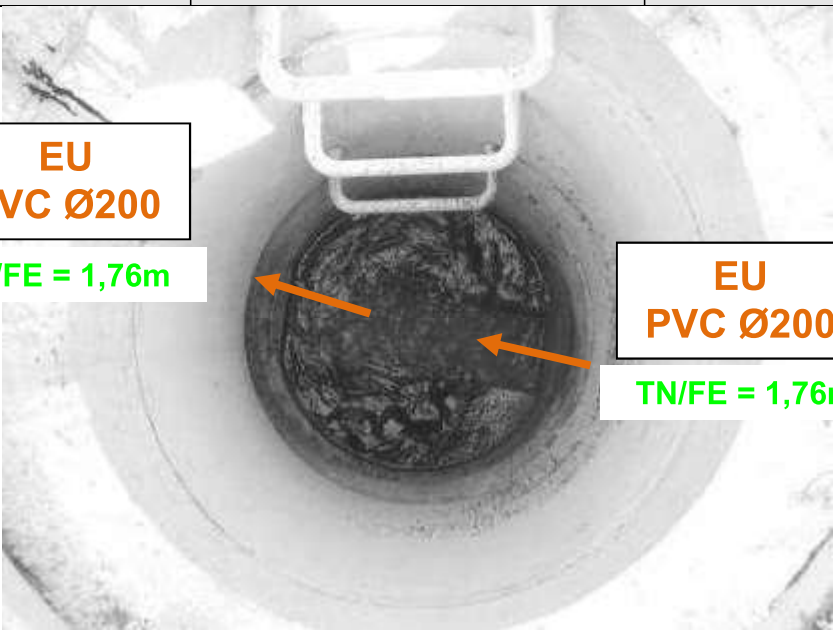
MONTEUX	R 509	REGARD
		
<p><i>Remarque : Réseau en charge</i></p>		

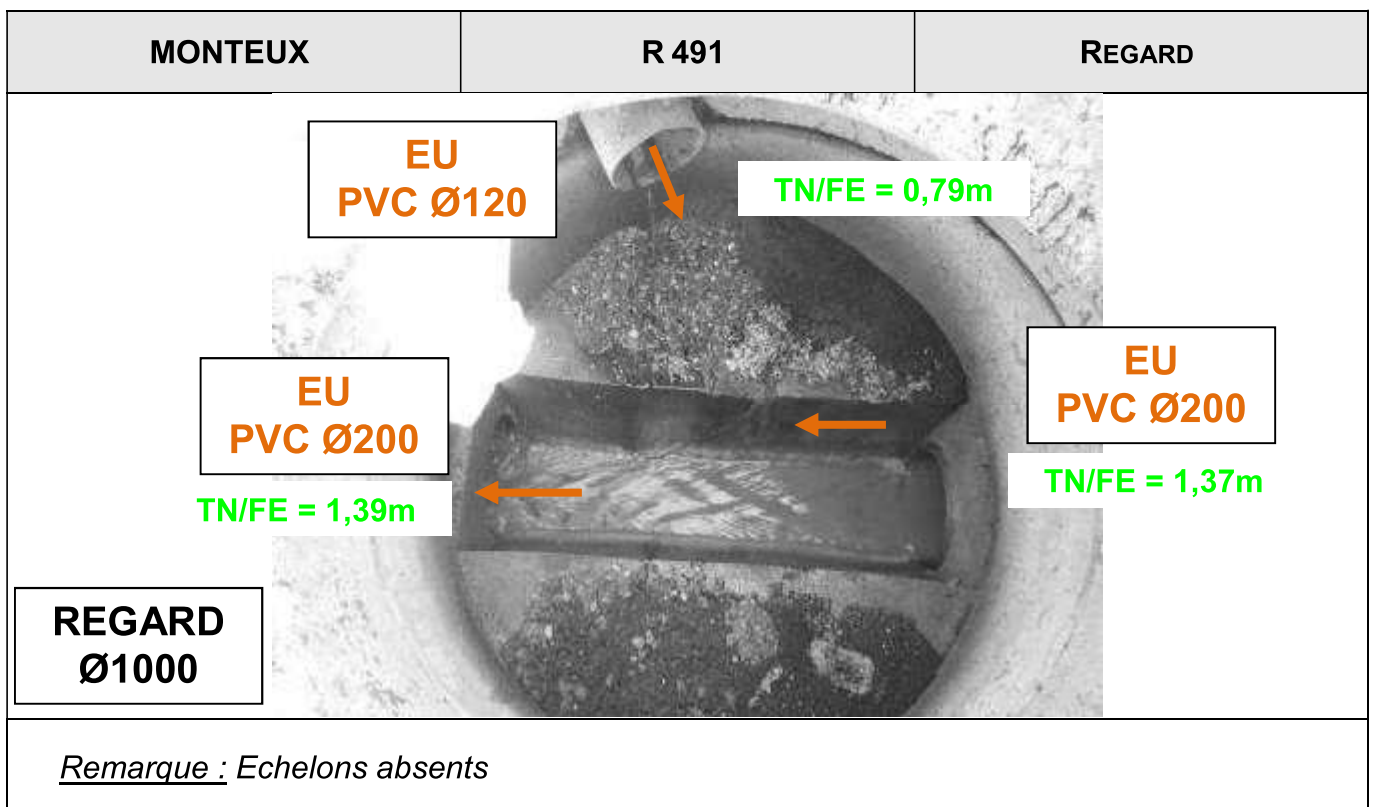
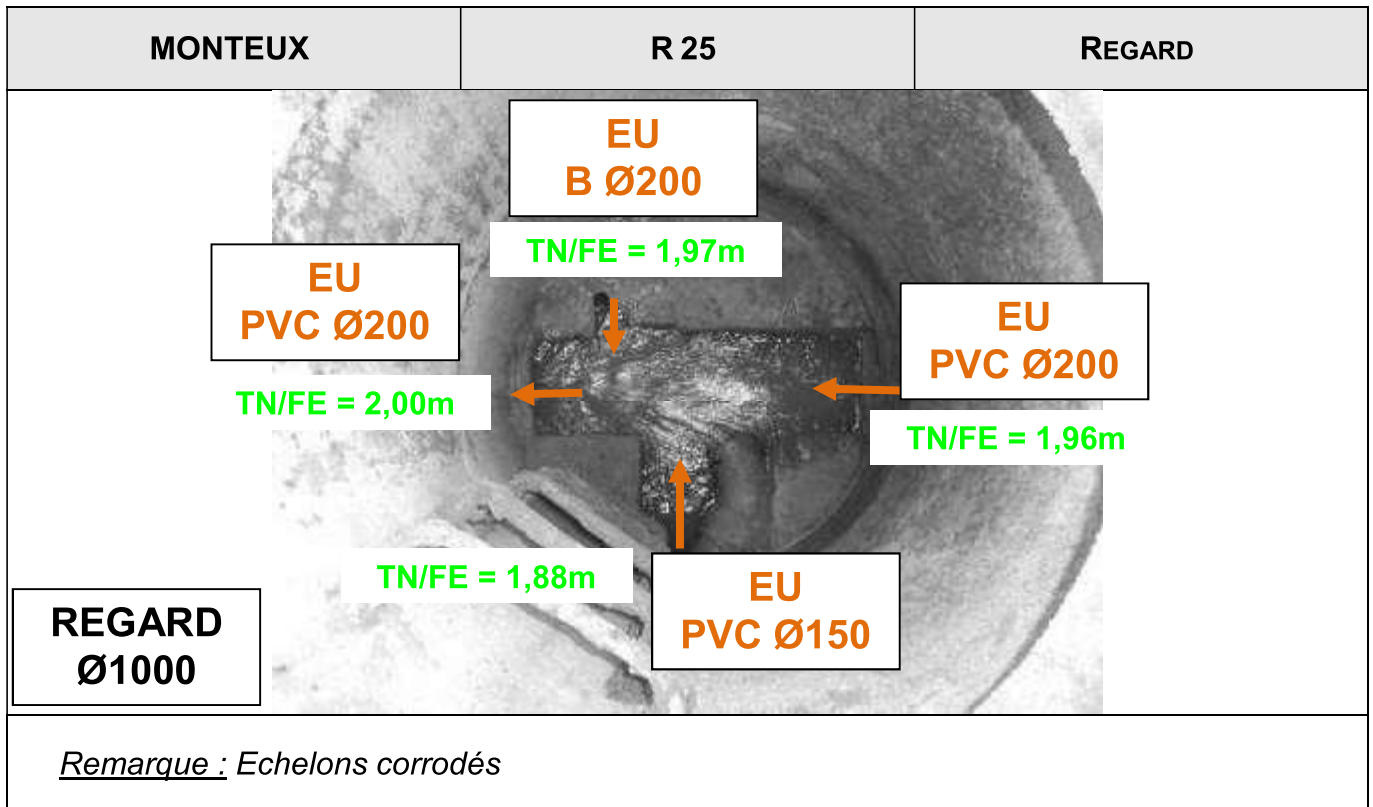
MONTEUX	R 507	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 506	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 504	REGARD
<p><i>Remarque : Présence d'H2S</i></p>		

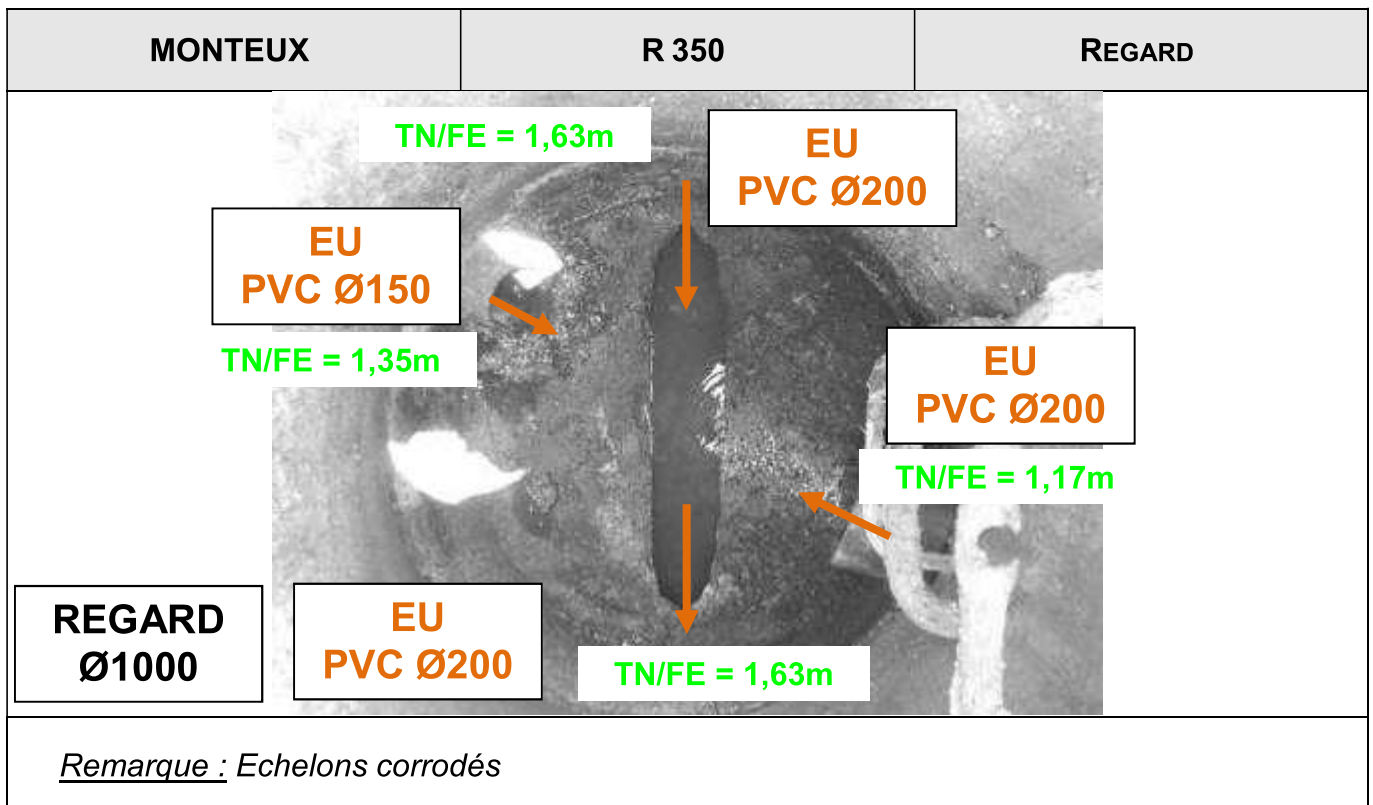
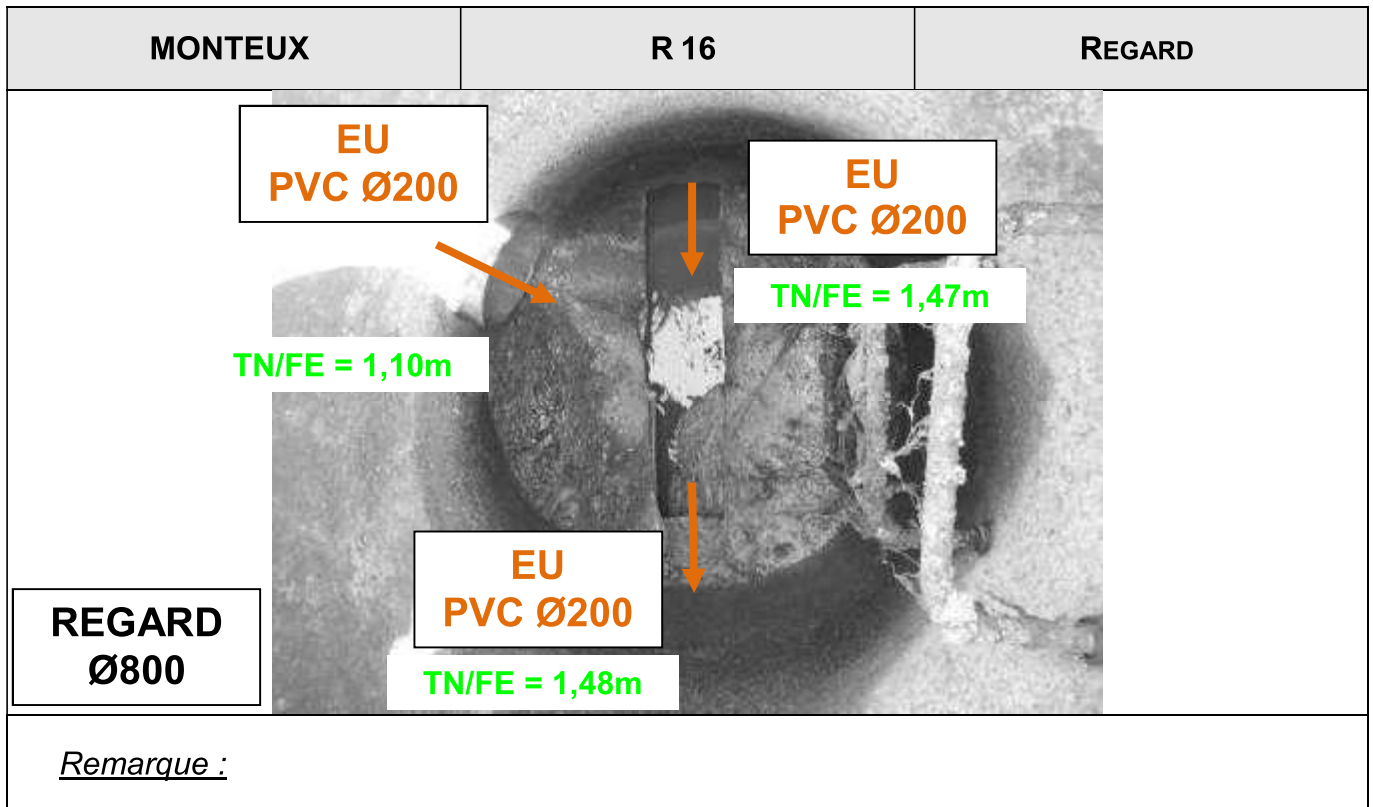
MONTEUX	R 505	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i> Présence d'H<sub>2</sub>S (150PPM). Matériau et diamètre de sortie impossible à contrôler.</p>		

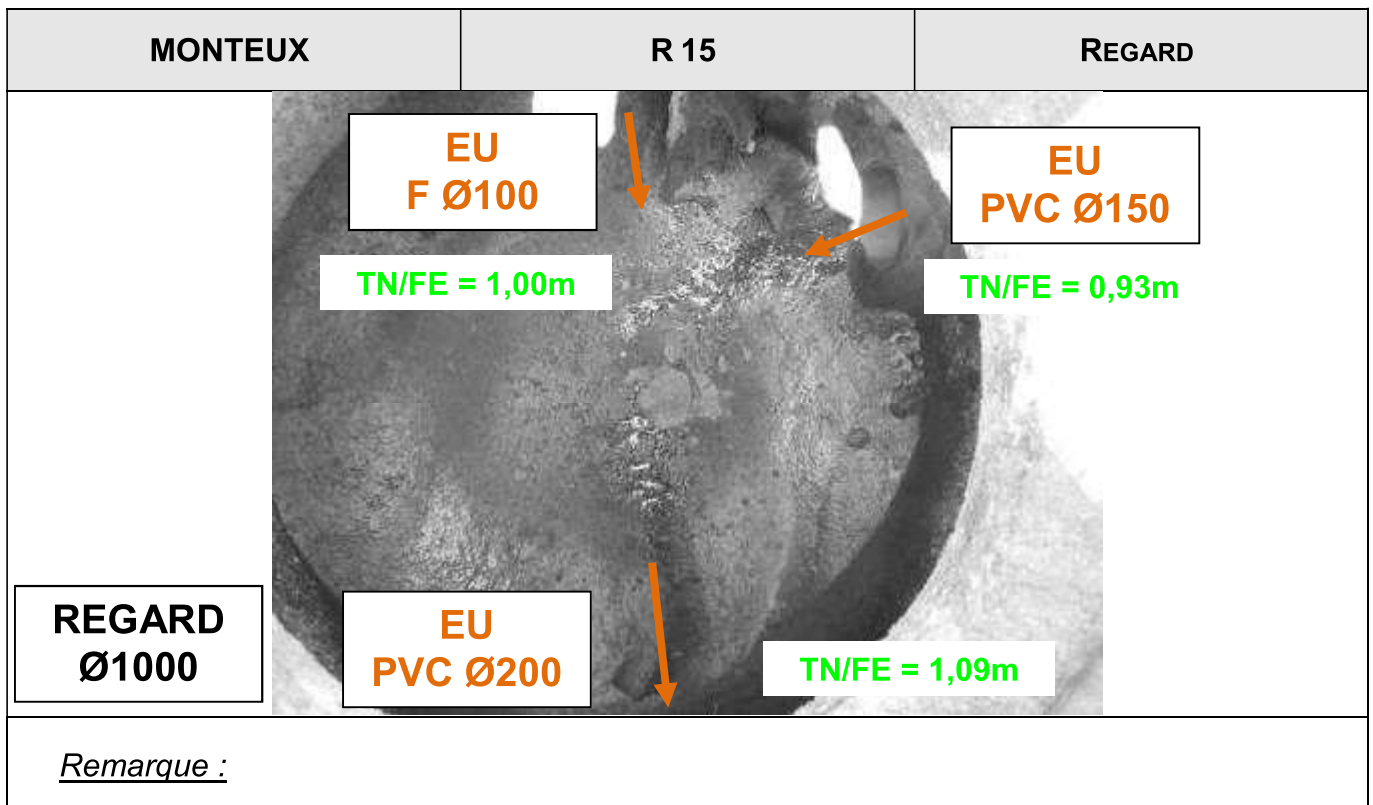
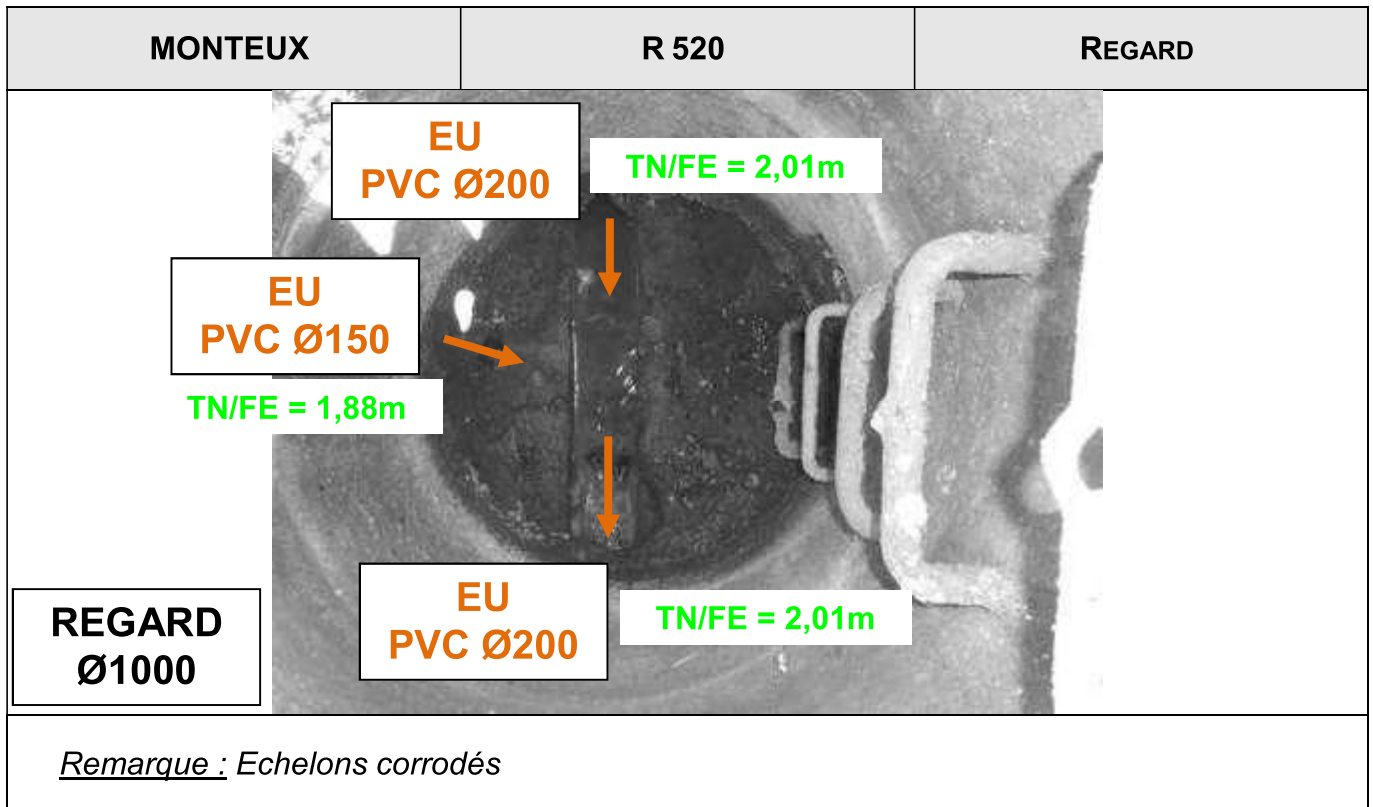
MONTEUX	R 526	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

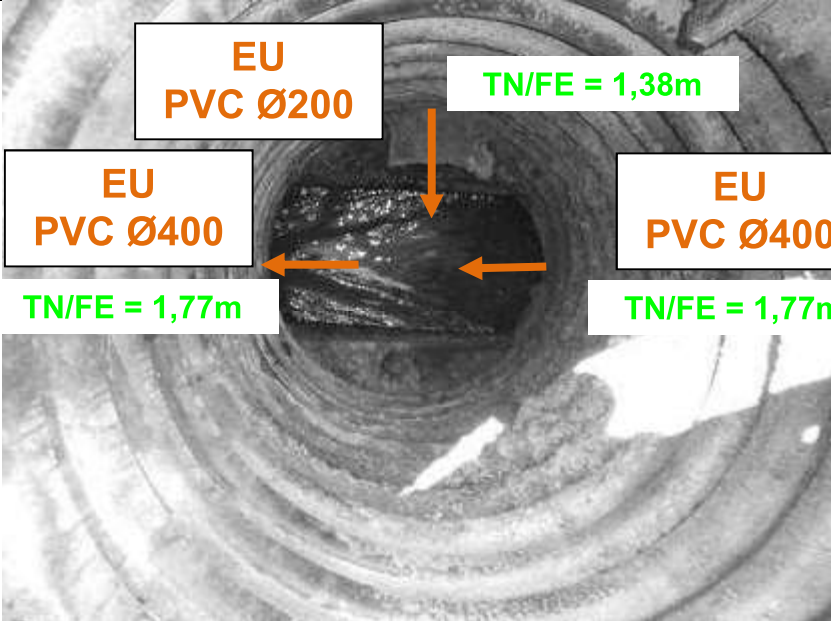


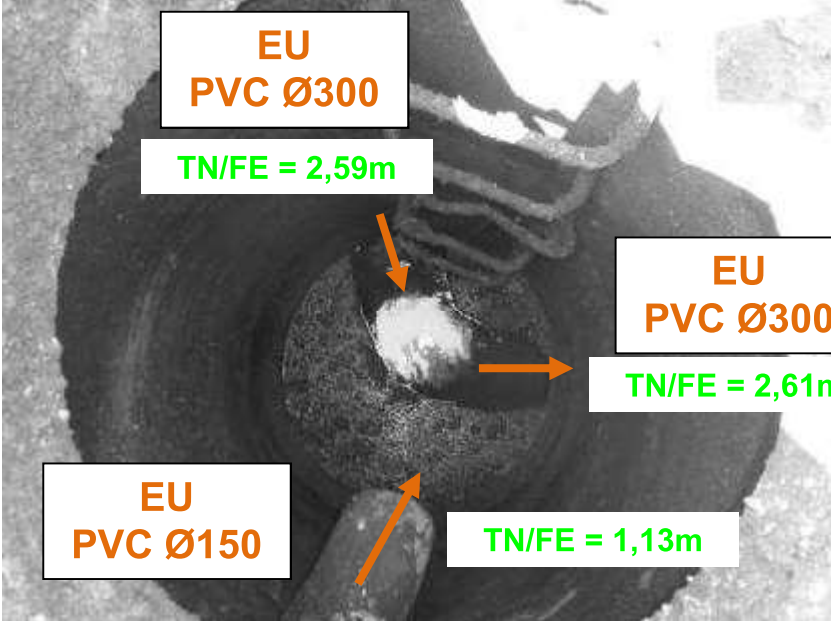
MONTEUX	R 351	REGARD
<p><i>Remarque : Présence de racines dans le tampon-Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 886	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		



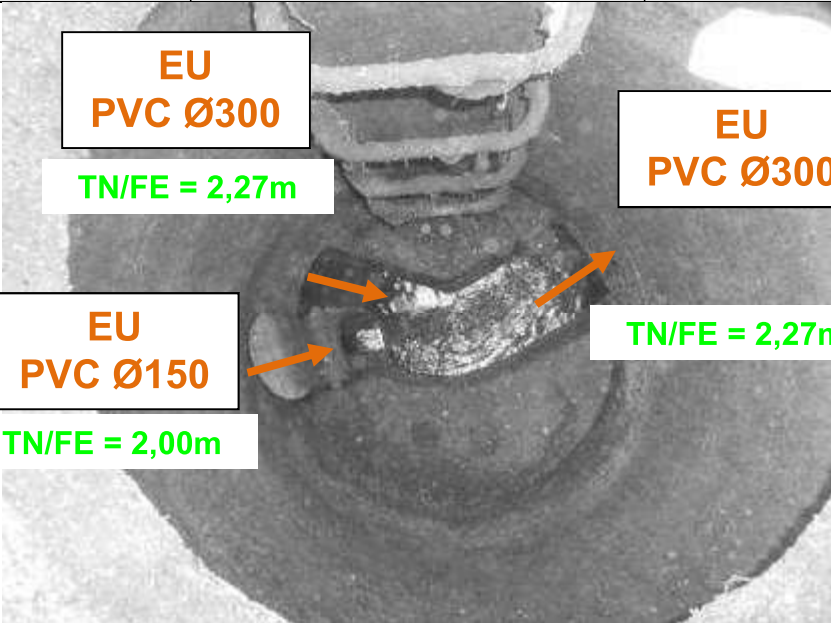


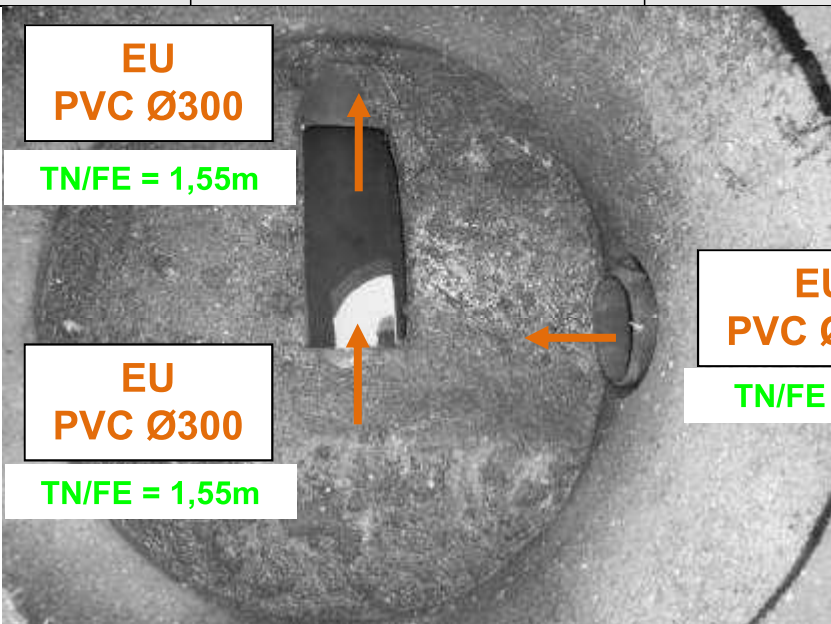
MONTEUX	R 1034	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"><b>REGARD Ø700</b></div>	 <p>The photograph shows a top-down view of a manhole. Three PVC manholes are visible, each with an orange arrow pointing to it from a label. The labels are: 'EU PVC Ø200' (top) with 'TN/FE = 1,38m' (top right); 'EU PVC Ø400' (left) with 'TN/FE = 1,77m' (bottom left); and 'EU PVC Ø400' (right) with 'TN/FE = 1,77m' (bottom right). The manhole structure is made of corrugated metal.</p>	
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 660	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"><b>REGARD Ø1000</b></div>	 <p>The photograph shows a top-down view of a manhole. Three PVC manholes are visible, each with an orange arrow pointing to it from a label. The labels are: 'EU PVC Ø300' (top) with 'TN/FE = 2,59m' (top left); 'EU PVC Ø300' (right) with 'TN/FE = 2,61m' (bottom right); and 'EU PVC Ø150' (bottom left) with 'TN/FE = 1,13m' (bottom center). The manhole structure is made of corrugated metal.</p>	
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 661	REGARD
<p><i>Remarque : Réseau en charge</i></p>		

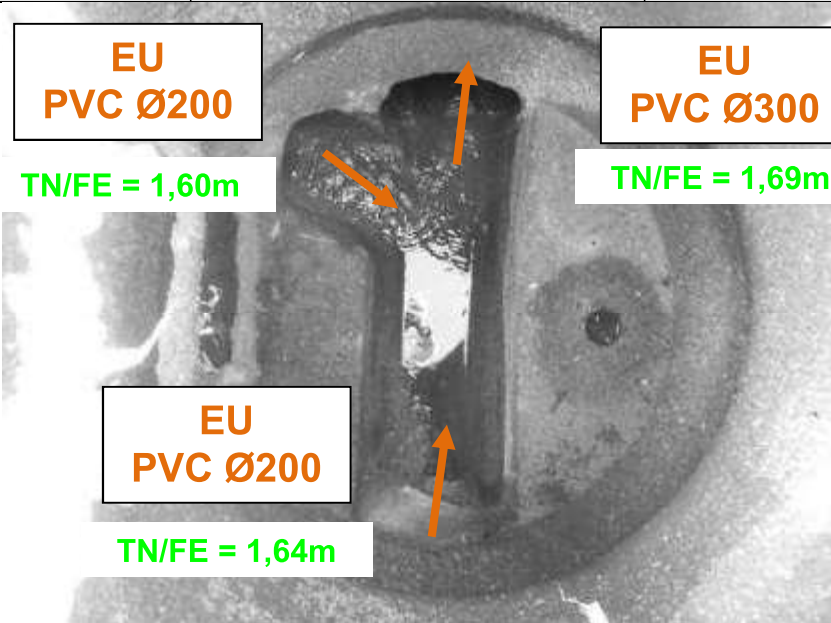
MONTEUX	R 659	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

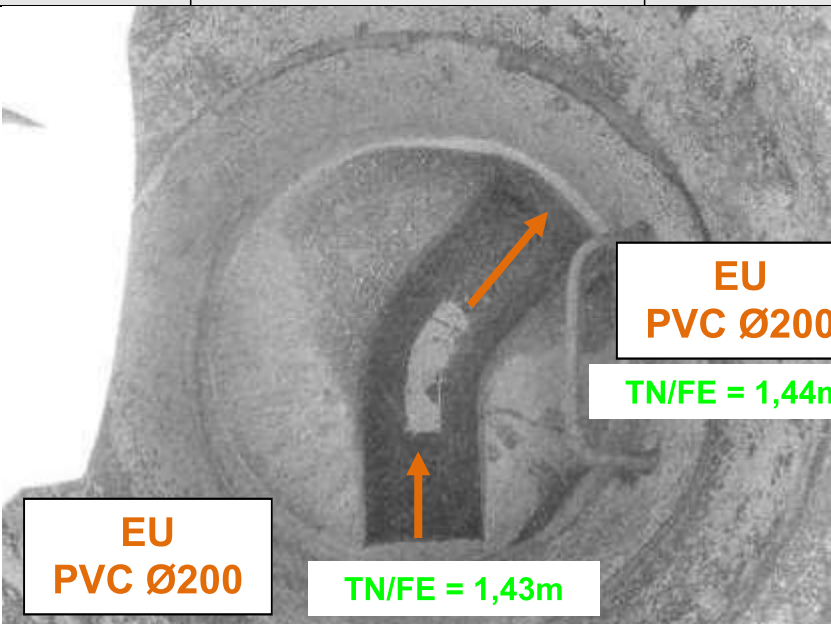
MONTEUX	REG011D	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p> <p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE Branchement PVC 200 avec Clapet anti-retour-Echelons corrodés</i></p>		

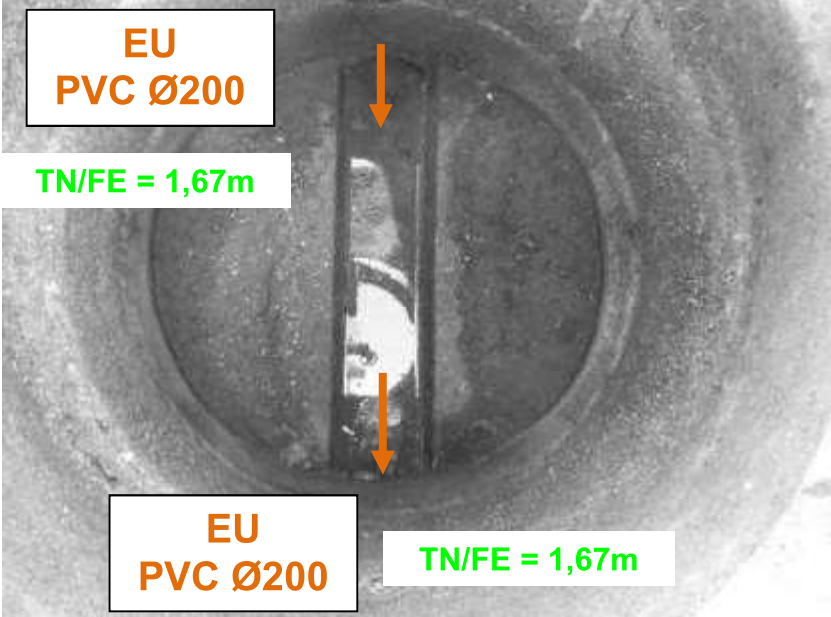
MONTEUX	R 33857	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p> <p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

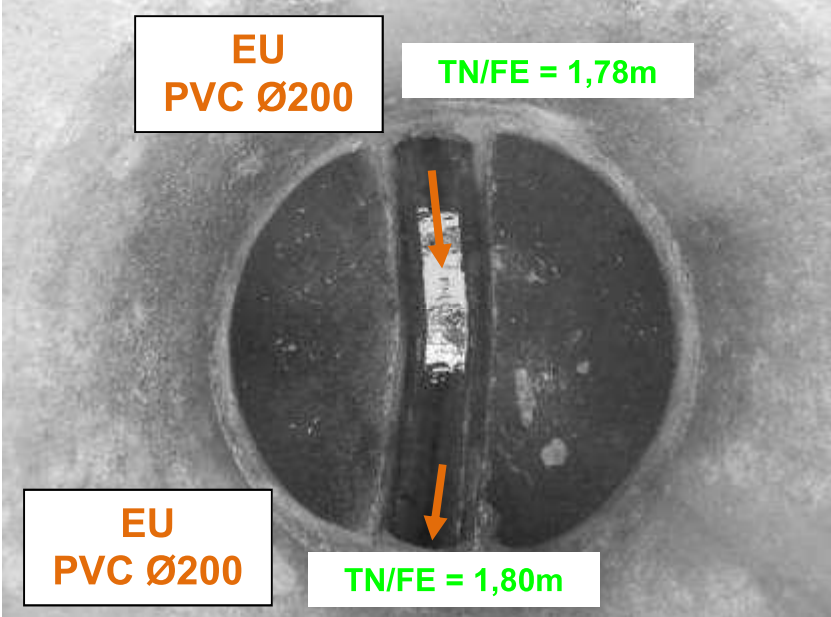
MONTEUX	REG012D	REGARD
<p><b>REGARD Ø800</b></p>		
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE-Echelons absents</i></p>		

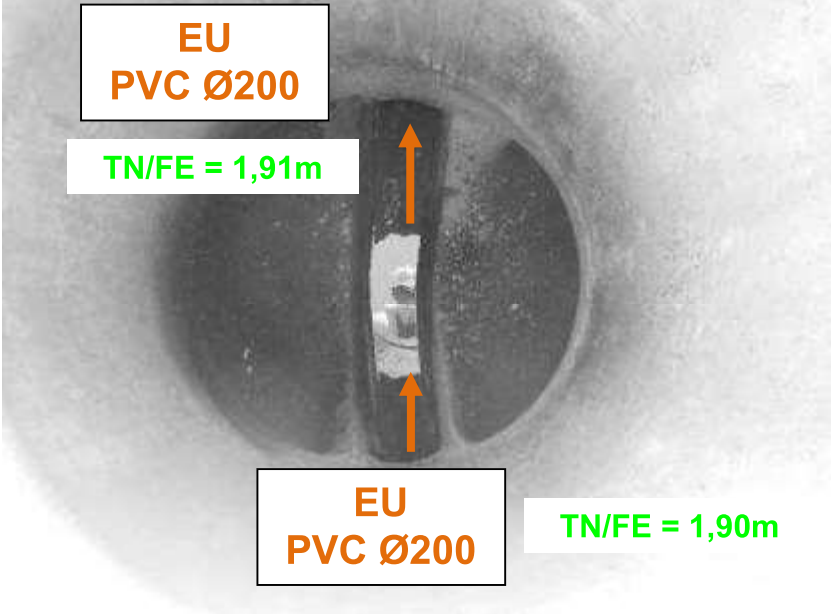
MONTEUX	R 655	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

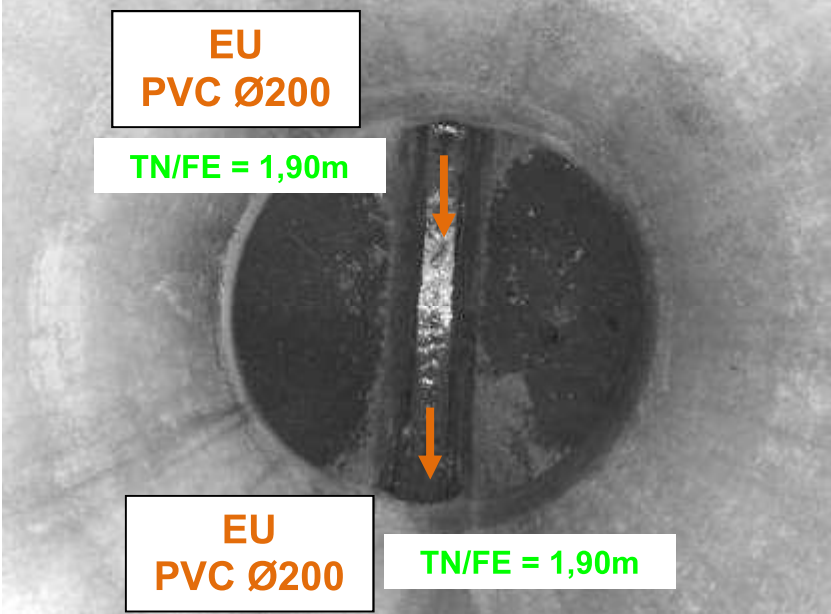
MONTEUX	R 220	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

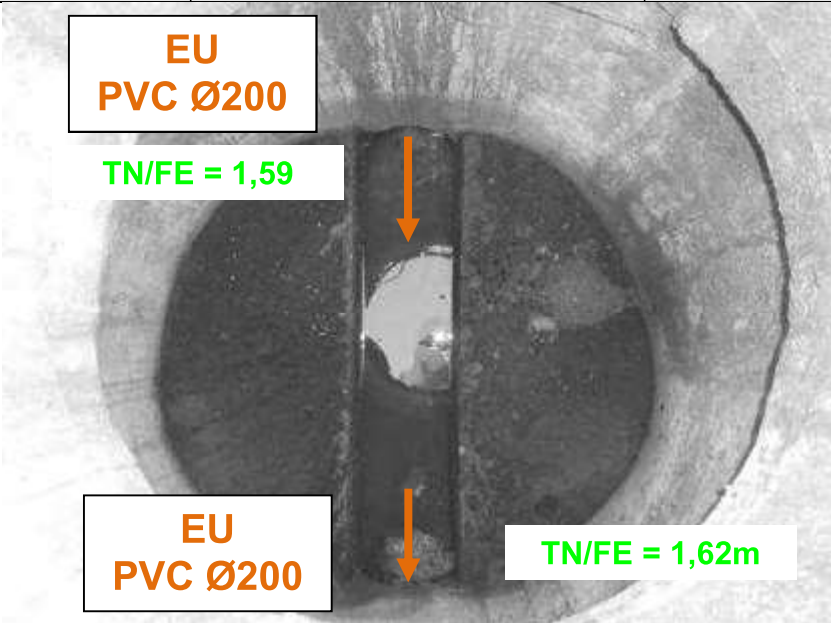
MONTEUX	R 12104	REGARD
<p><b>REGARD Ø800</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

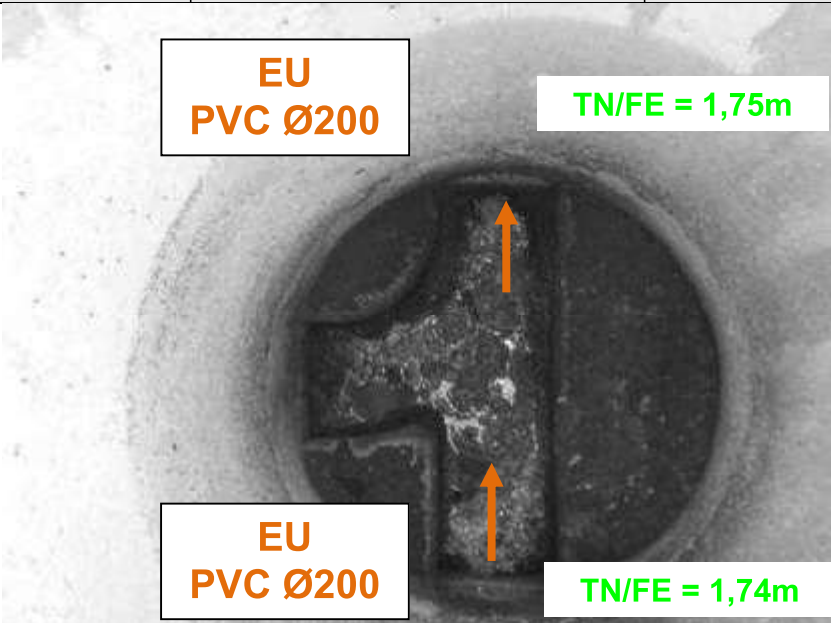
MONTEUX	R 635	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><b>EU PVC Ø200</b></p>	<p><b>TN/FE = 1,67m</b></p>
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 634	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><b>EU PVC Ø200</b></p>	<p><b>TN/FE = 1,80m</b></p>
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 633	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 638	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 690	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

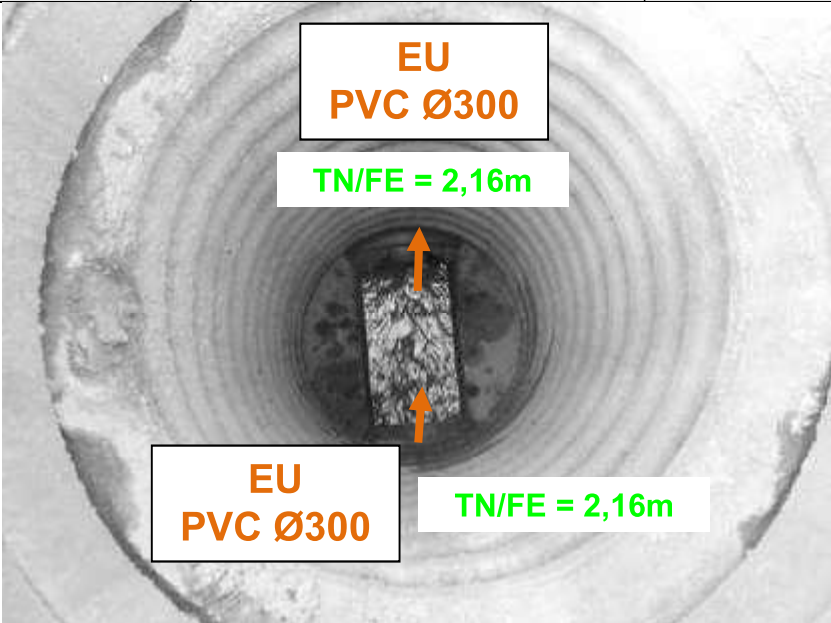
MONTEUX	REG013D	REGARD
<p><b>REGARD Ø800</b></p>		
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i></p>		

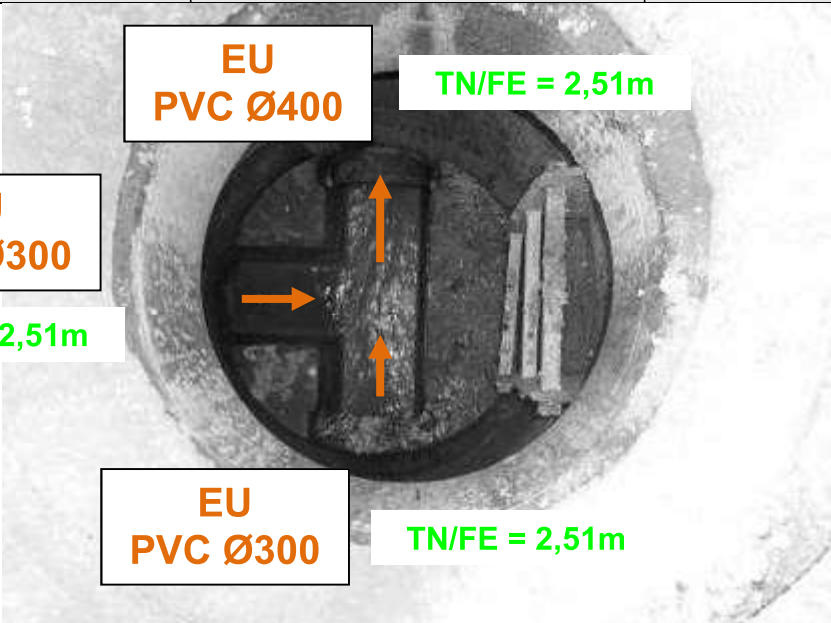
MONTEUX	R 626	REGARD	
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>			
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>			

MONTEUX	R 221	REGARD	
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>			
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>			

MONTEUX	R 973	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

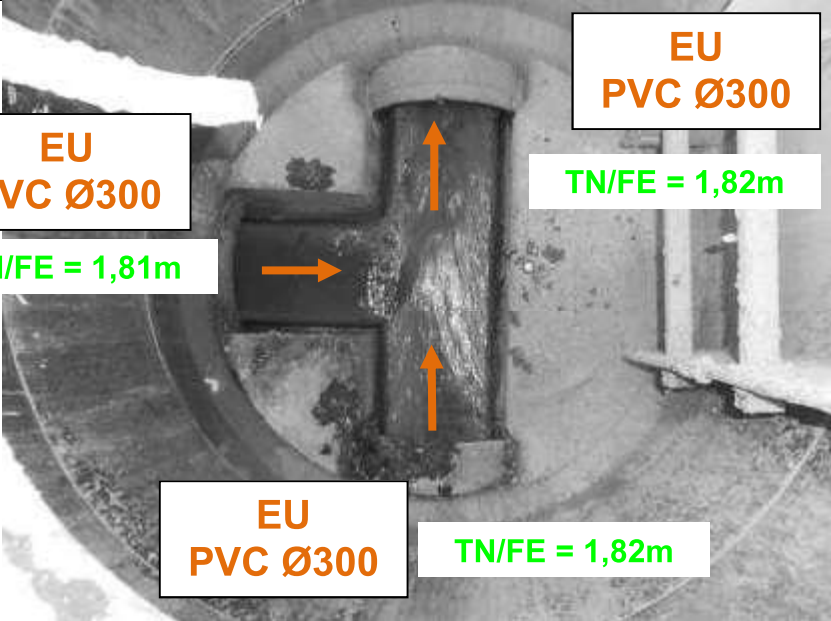
MONTEUX	R 60	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

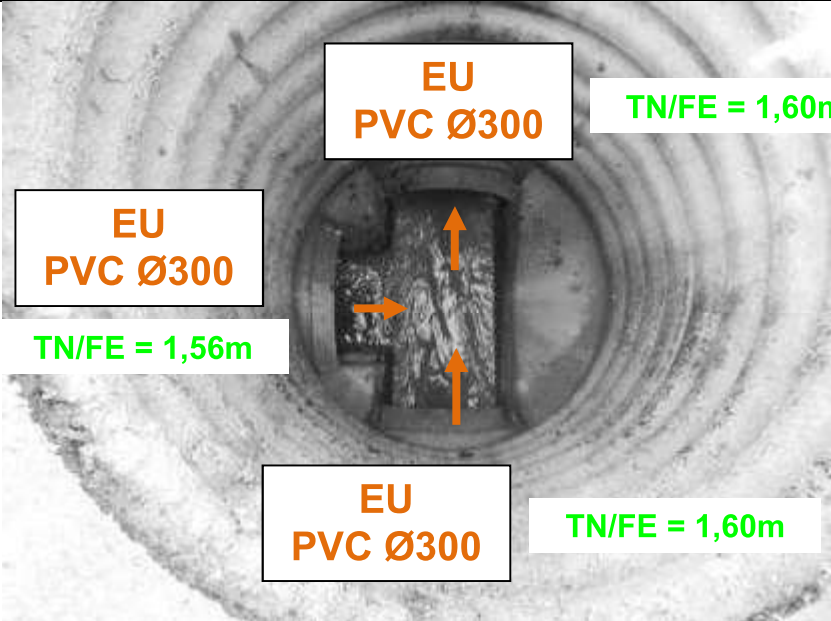
MONTEUX	R 966	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>REGARD Ø650</b> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

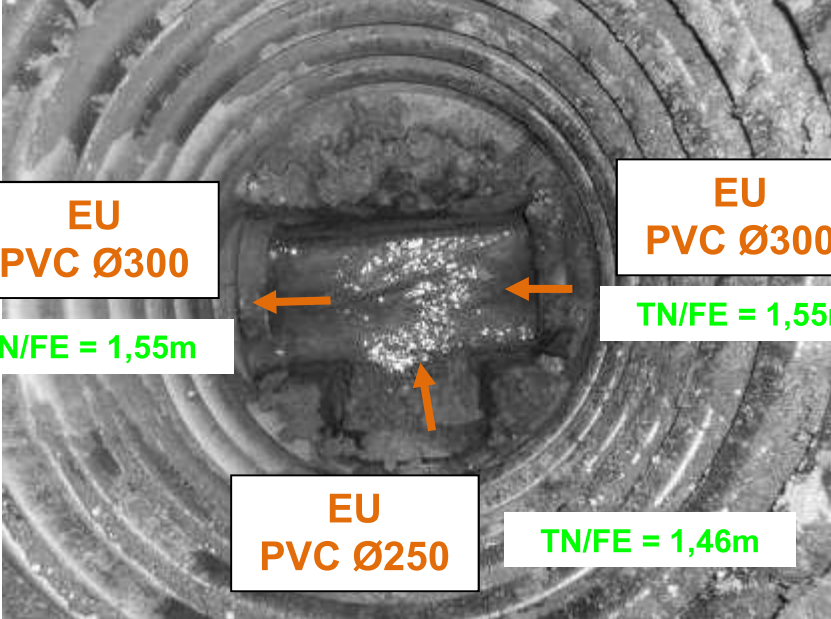
MONTEUX	R 967	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <b>REGARD Ø1000</b> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

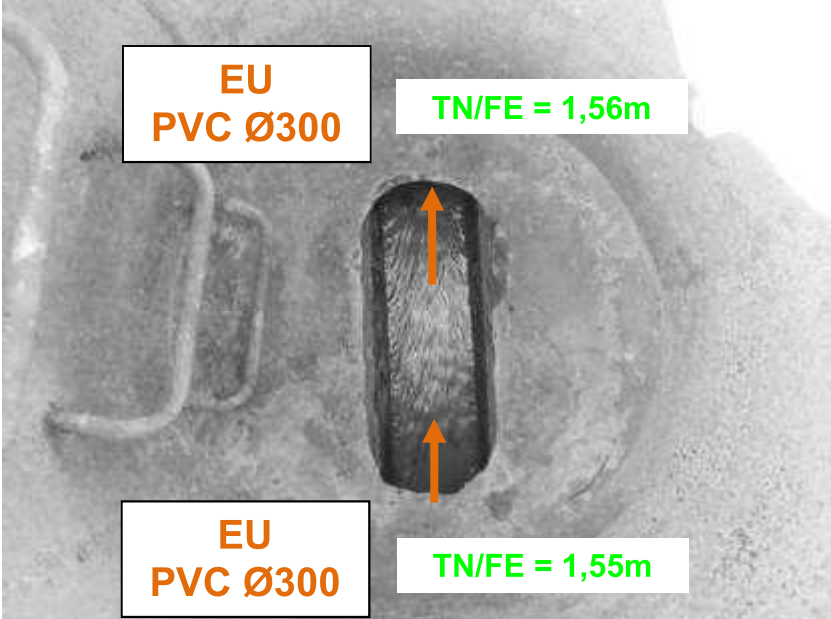
MONTEUX	R 968	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p><b>REGARD Ø650</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

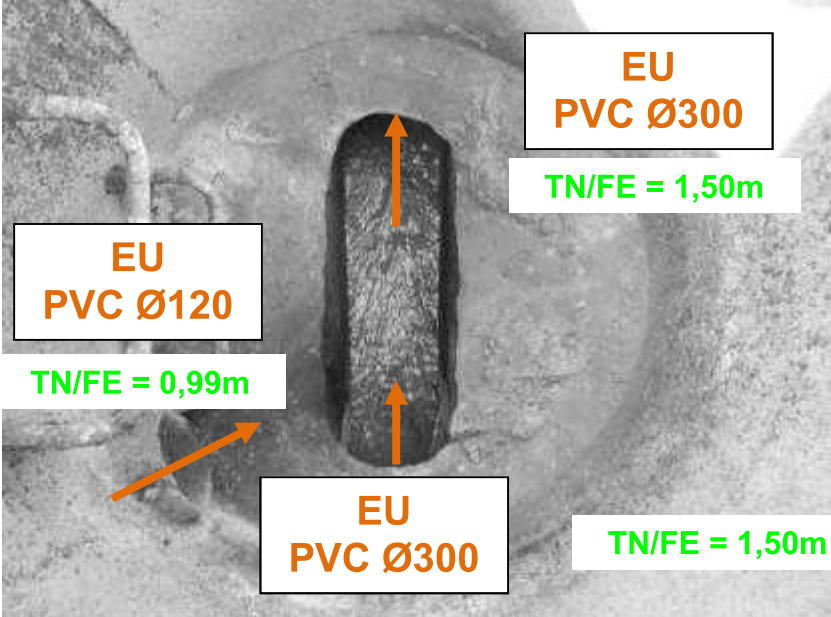
MONTEUX	R 969	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

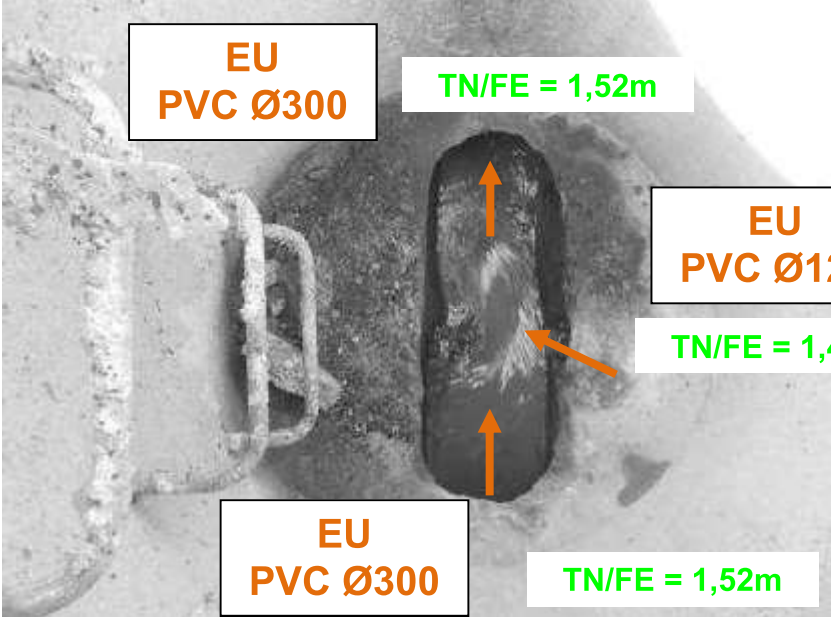
MONTEUX	R 970	REGARD
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,81m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,82m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,82m</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,82m</p> </div>
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 971	REGARD
		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,56m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>REGARD Ø650</b></p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,60m</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,60m</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;"><b>EU PVC Ø300</b></p> <p style="text-align: center; color: green;">TN/FE = 1,60m</p> </div>
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 972	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø650</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

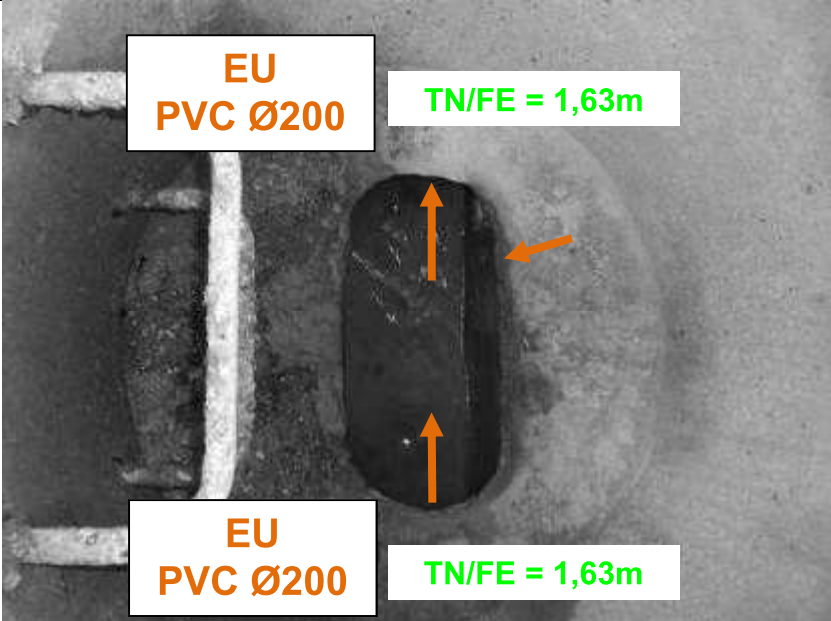
MONTEUX	R 446	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø800</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

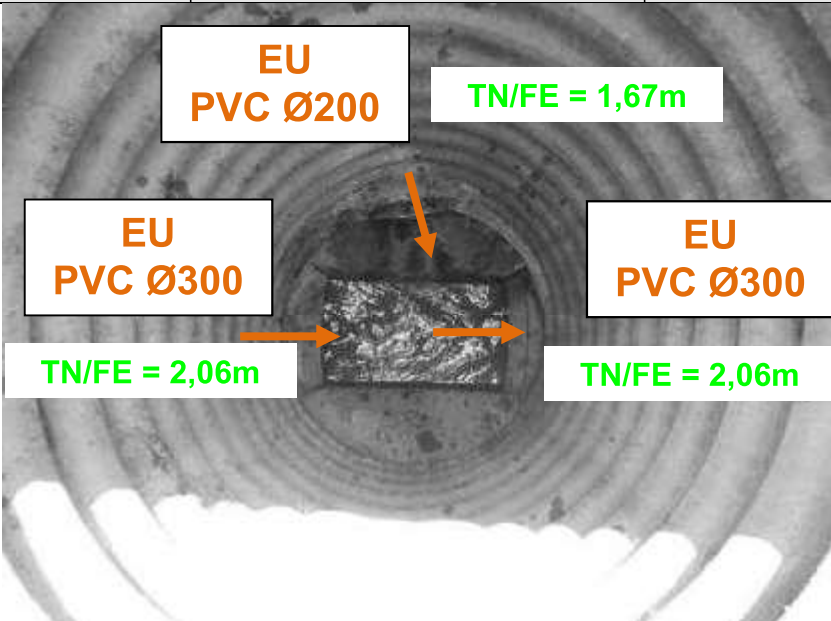
MONTEUX	R 445	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

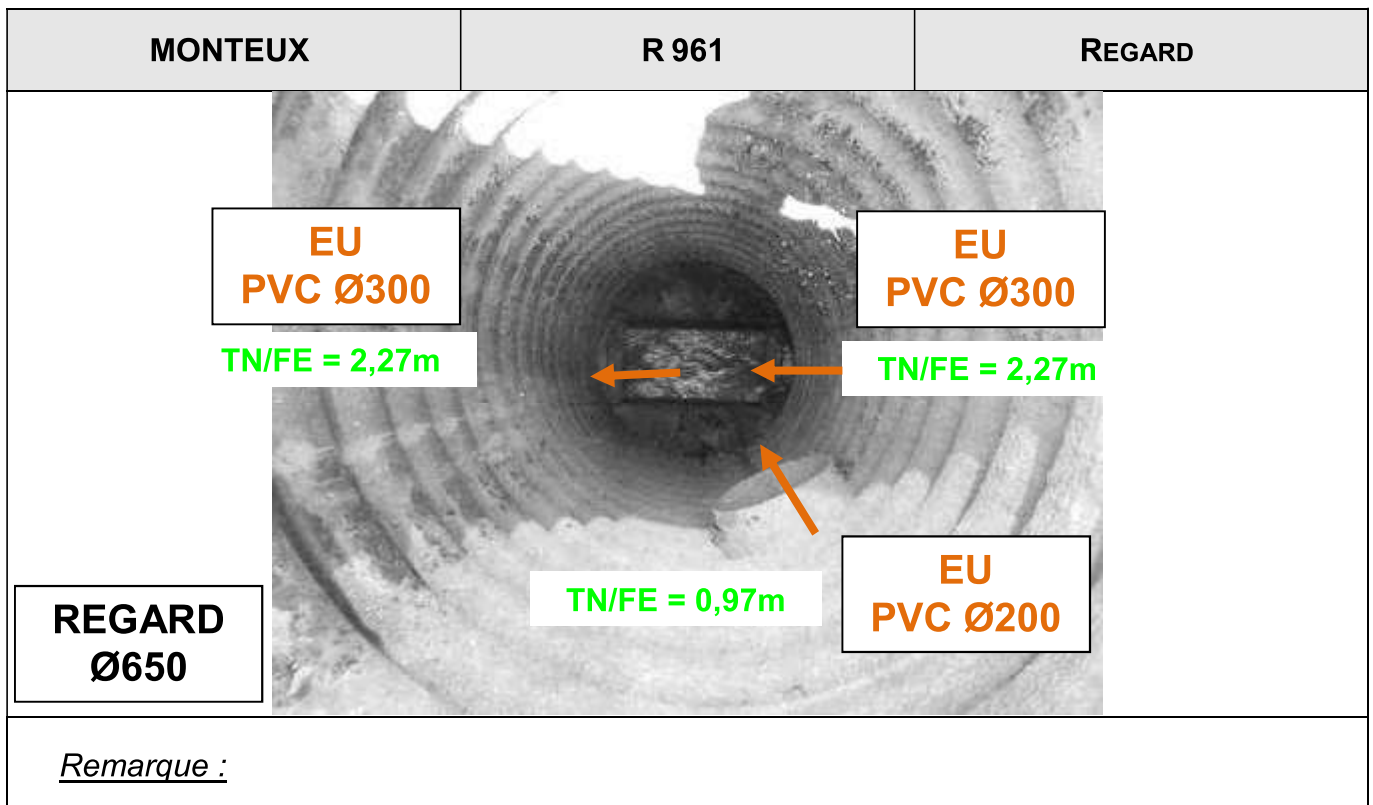
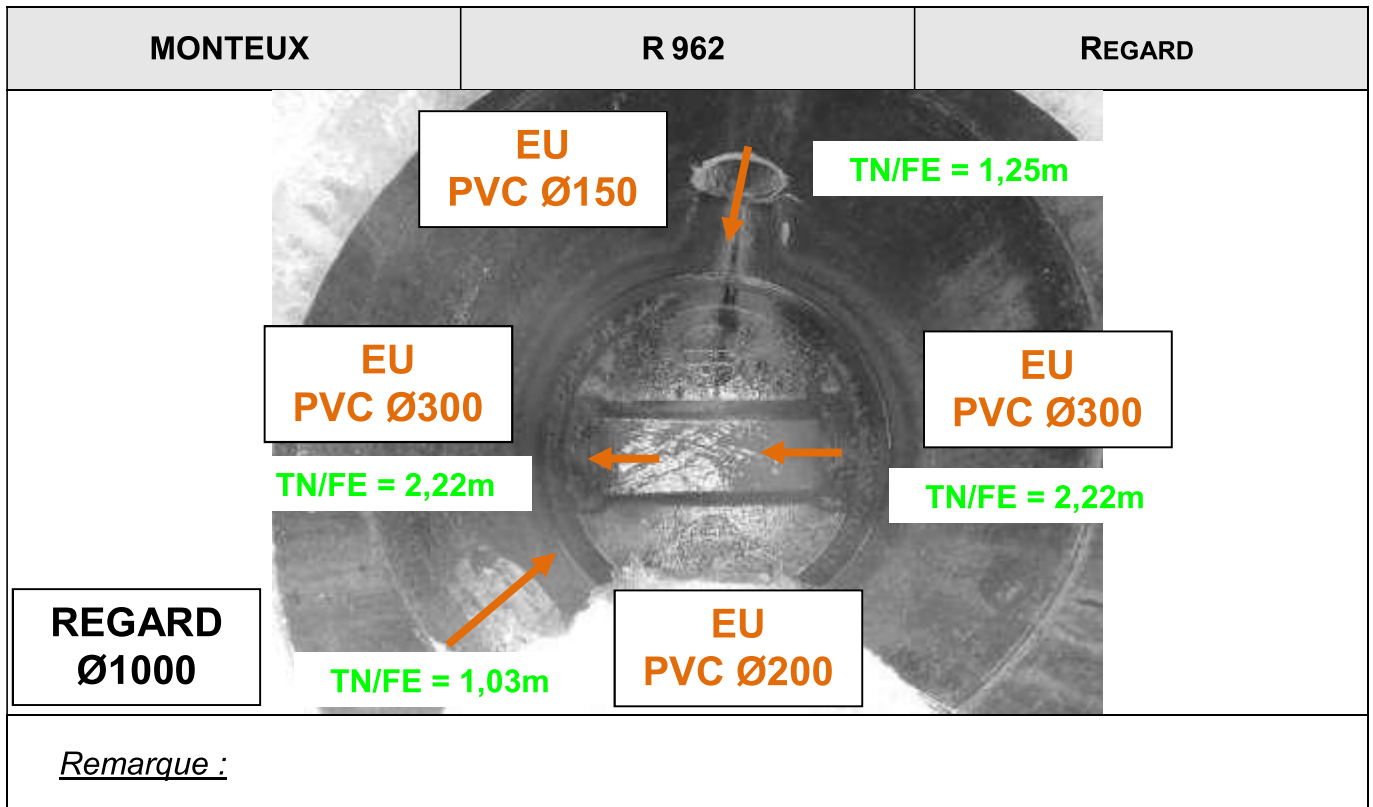
MONTEUX	R 444	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	REG014D	REGARD
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE-Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 384	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

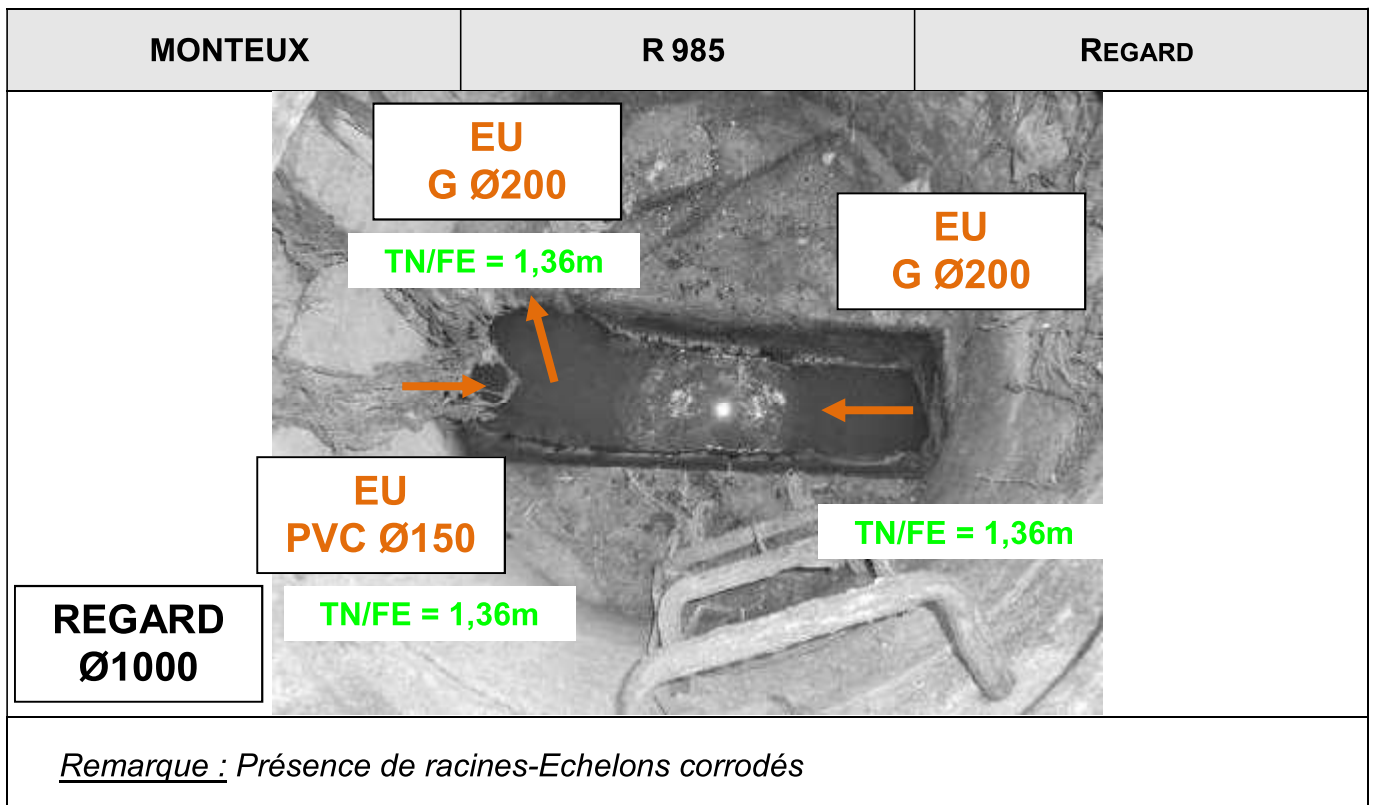
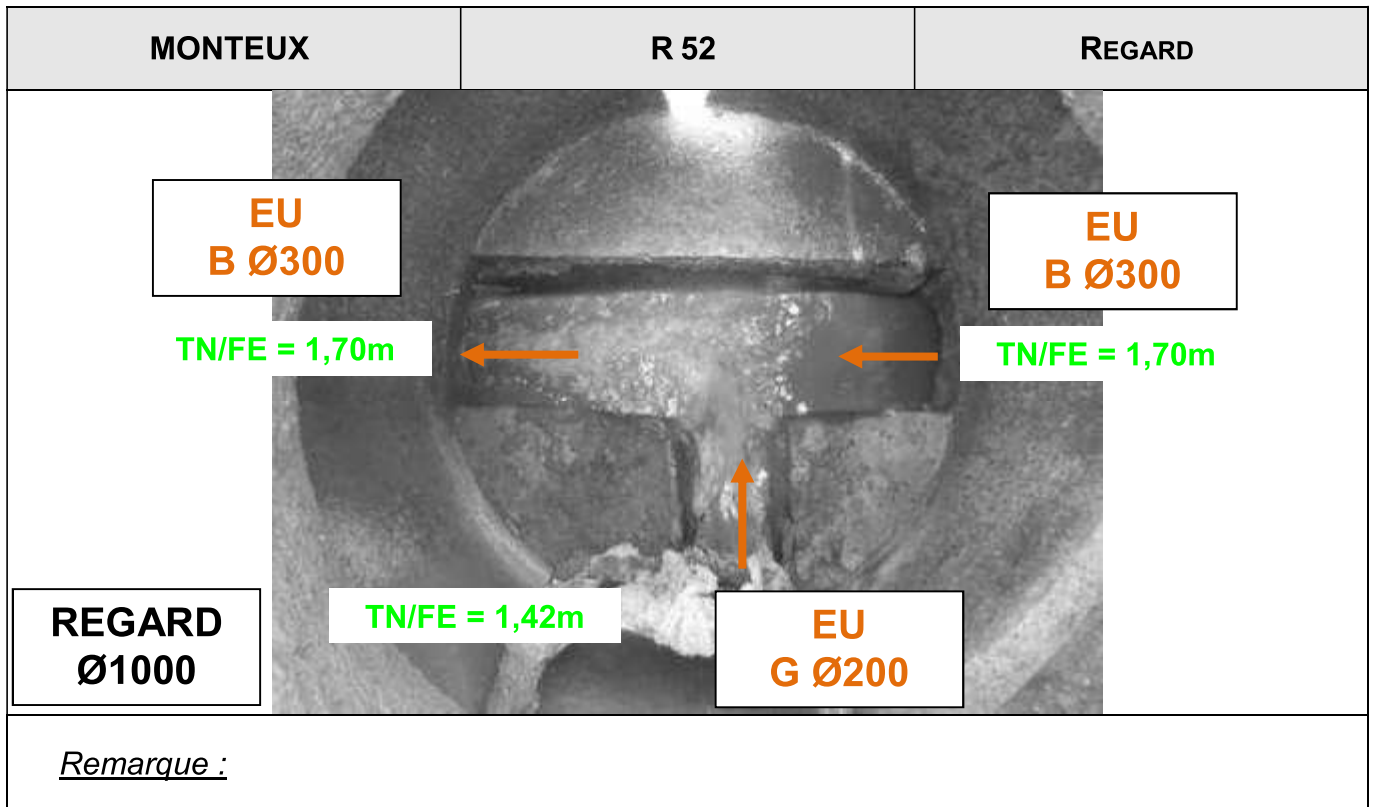
MONTEUX	R 385	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø800</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 963	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø650</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		



MONTEUX	R 960	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 958	REGARD
<p><b>REGARD Ø650</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

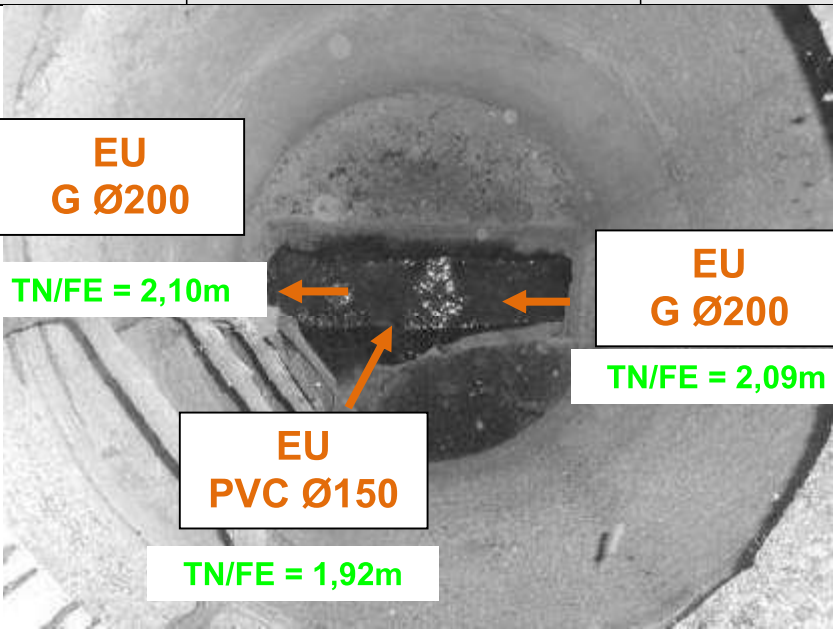


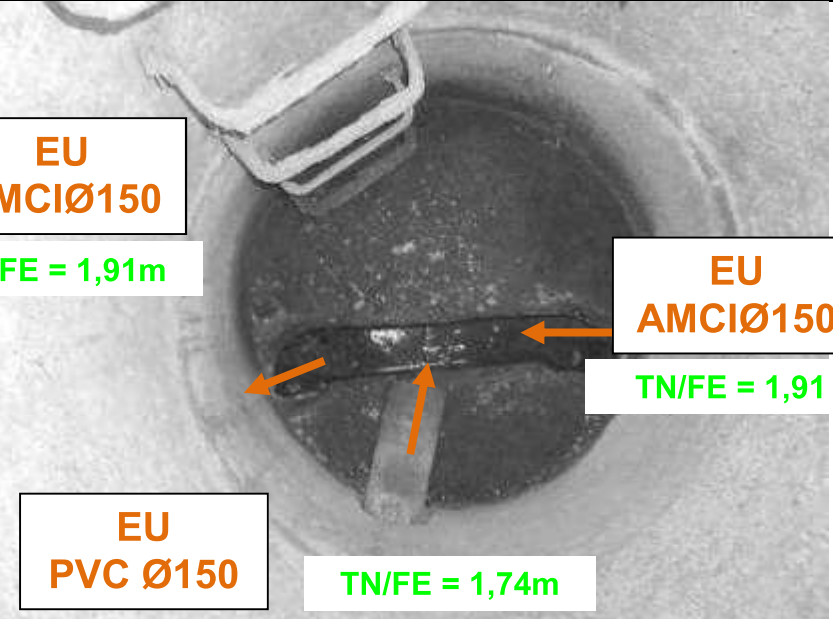
MONTEUX	R 463	REGARD
<p><i>Remarque : Présence de racines-Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 462	REGARD
<p><i>Remarque : PVC 150 bouché-Echelons corrodés-Présence de racines</i></p>		

MONTEUX	R 227	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>	

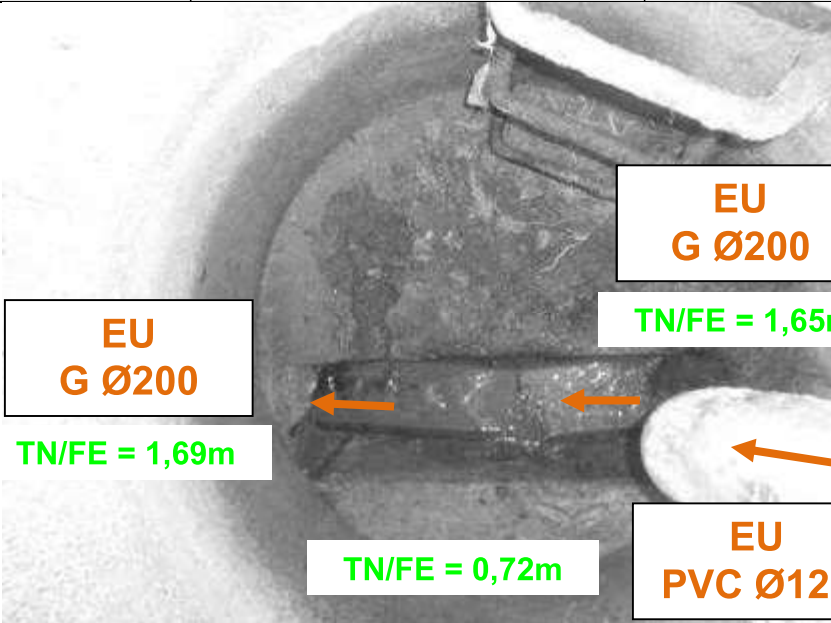
MONTEUX	R 229	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>	

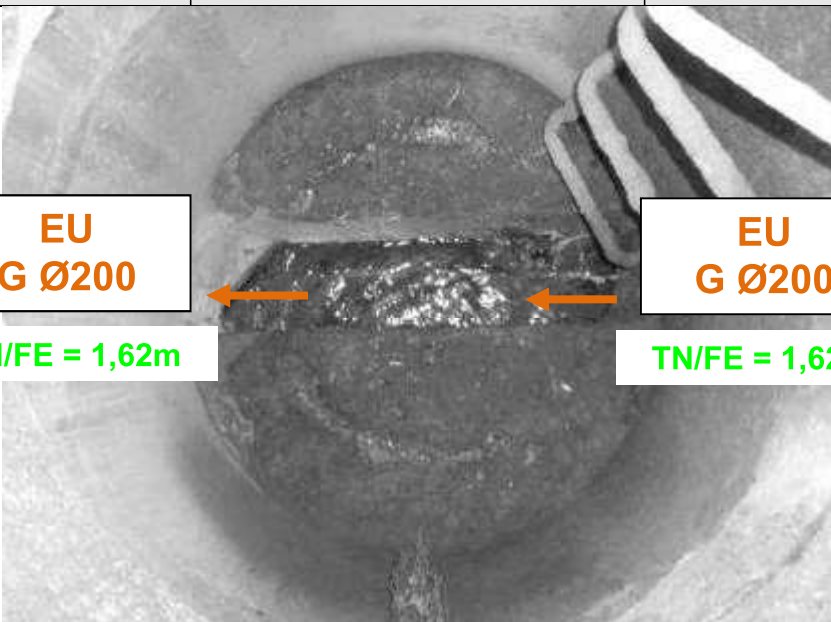
MONTEUX	R 224	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>	 <p>The photograph shows a top-down view of a manhole. Three manholes are visible, each with an orange arrow pointing to it. The manholes are labeled with their material and diameter, and their elevation relative to the ground (TN/FE) is shown in green text. The manholes are arranged in a roughly triangular pattern.</p>	
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 521	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>	 <p>The photograph shows a top-down view of a manhole. Two manholes are visible, each with an orange arrow pointing to it. The manholes are labeled with their material and diameter, and their elevation relative to the ground (TN/FE) is shown in green text. The manholes are arranged in a roughly triangular pattern.</p>	
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 458	REGARD
<p>The photograph shows the interior of a manhole with three electrical units (EU) mounted on a metal structure. Arrows point from text boxes to each unit. The units are labeled as EU G Ø200, EU AMCIØ120, and EU G Ø200. Their respective distances from the ground level (TN/FE) are 1,92m, 1,53m, and 1,90m. A 1000mm diameter manhole opening is visible on the left.</p>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

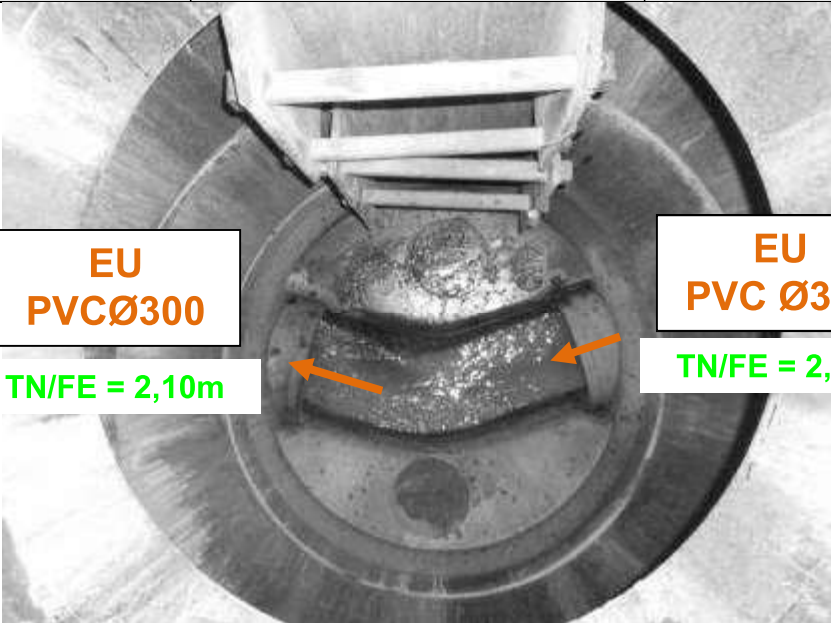
MONTEUX	R 457	REGARD
<p>The photograph shows the interior of a manhole with two electrical units (EU) mounted on a metal structure. Arrows point from text boxes to each unit. The units are labeled as EU G Ø200 and EU G Ø200. Their respective distances from the ground level (TN/FE) are 1,85m and 1,85m. A 1000mm diameter manhole opening is visible on the left.</p>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés-Passage conduite AEP corrodée dans tampon</i></p>		

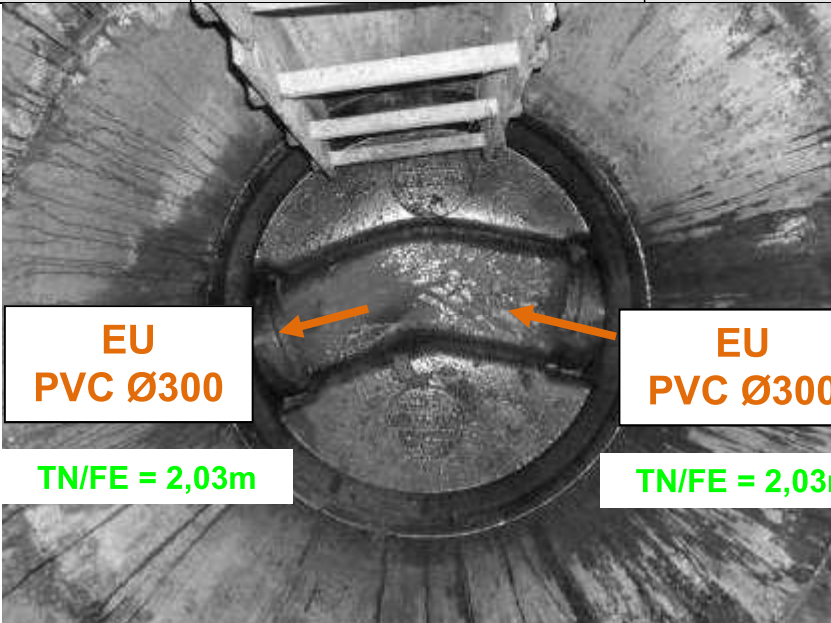
MONTEUX	R 456	REGARD
 <p>The photograph shows a manhole inspection with three manholes. On the left is a manhole with a concrete frame and a pipe labeled 'EU G Ø200' with an elevation of 'TN/FE = 1,69m'. In the center is a manhole with a concrete frame and a pipe labeled 'EU G Ø200' with an elevation of 'TN/FE = 1,65m'. On the right is a manhole with a concrete frame and a pipe labeled 'EU PVC Ø120' with an elevation of 'TN/FE = 0,72m'. A label 'REGARD Ø1000' is positioned in the bottom left corner of the image area. Orange arrows point from the labels to the corresponding manholes. The manhole frames appear to be made of grès 200 and show signs of corrosion.</p>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés- Racines modifient l'écoulement de l'arrivée en Grès 200</i></p>		

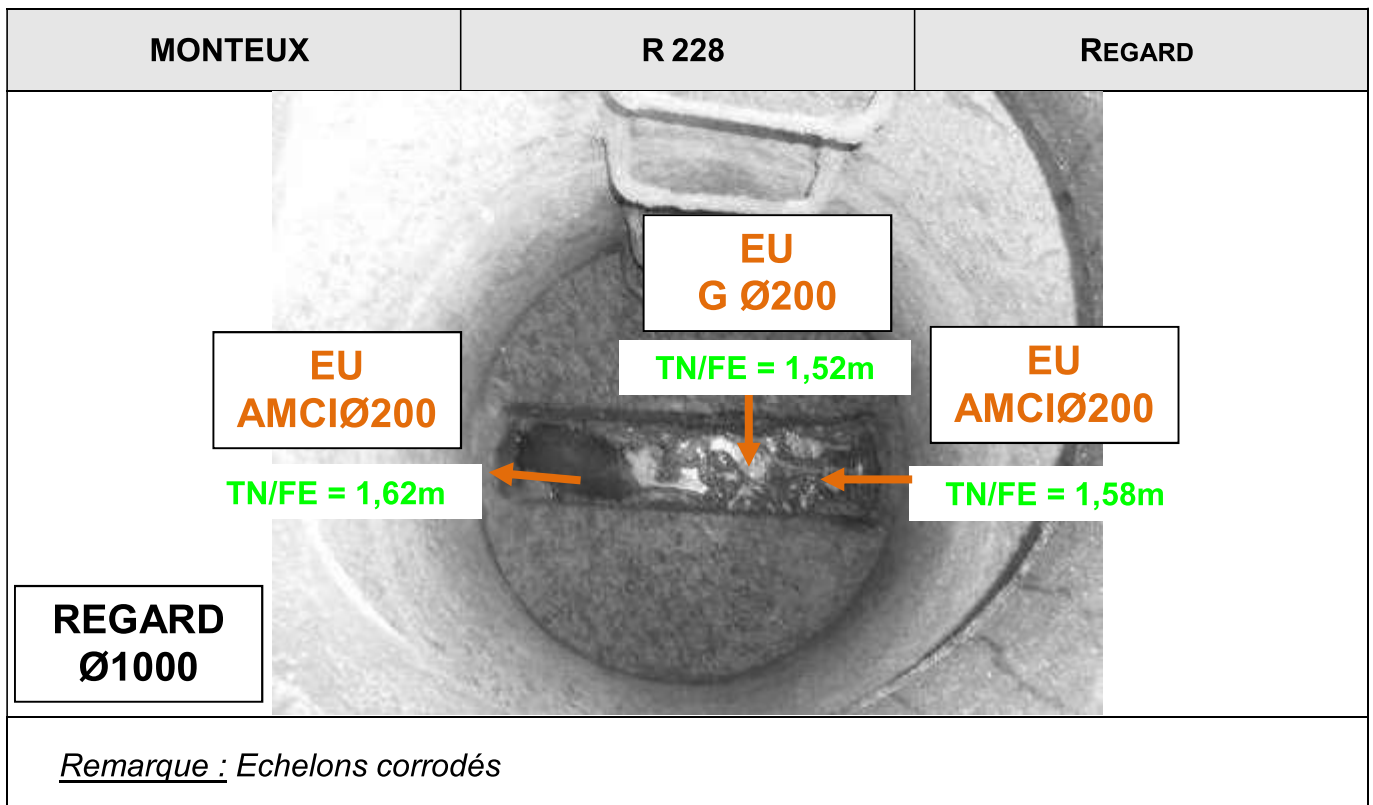
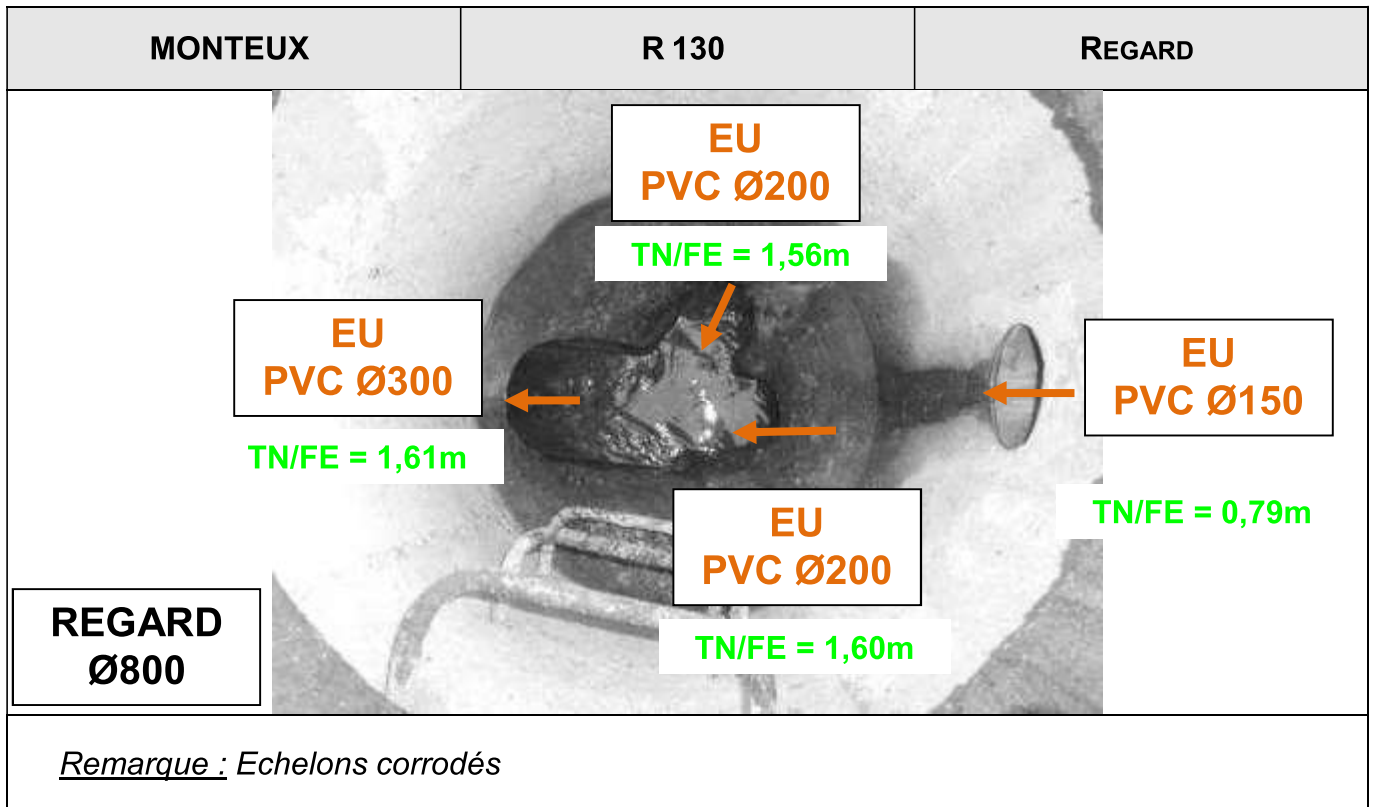
MONTEUX	R 455	REGARD
 <p>The photograph shows a manhole inspection with two manholes. On the left is a manhole with a concrete frame and a pipe labeled 'EU G Ø200' with an elevation of 'TN/FE = 1,62m'. On the right is a manhole with a concrete frame and a pipe labeled 'EU G Ø200' with an elevation of 'TN/FE = 1,62m'. A label 'REGARD Ø1000' is positioned in the bottom left corner of the image area. Orange arrows point from the labels to the corresponding manholes. The manhole frames appear to be made of grès 200 and show signs of corrosion.</p>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

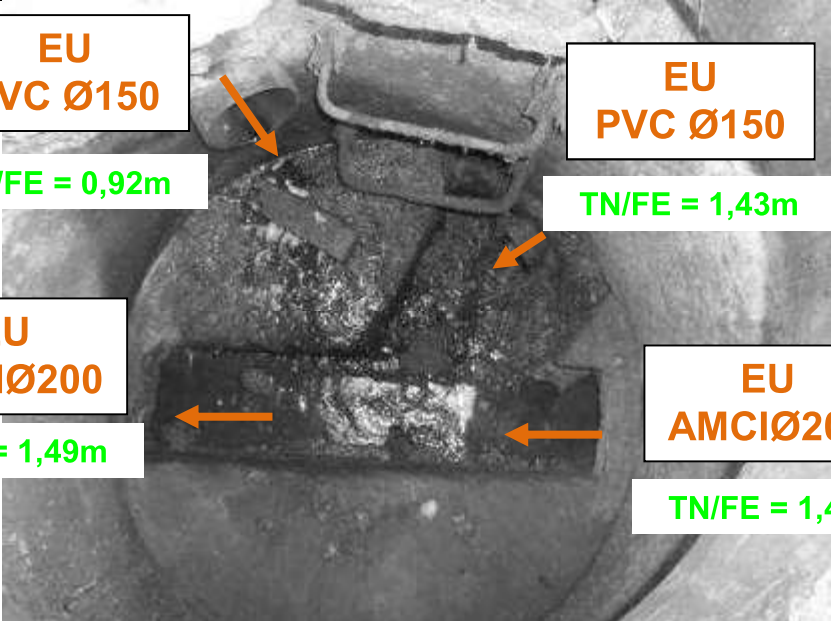
MONTEUX	R 339	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

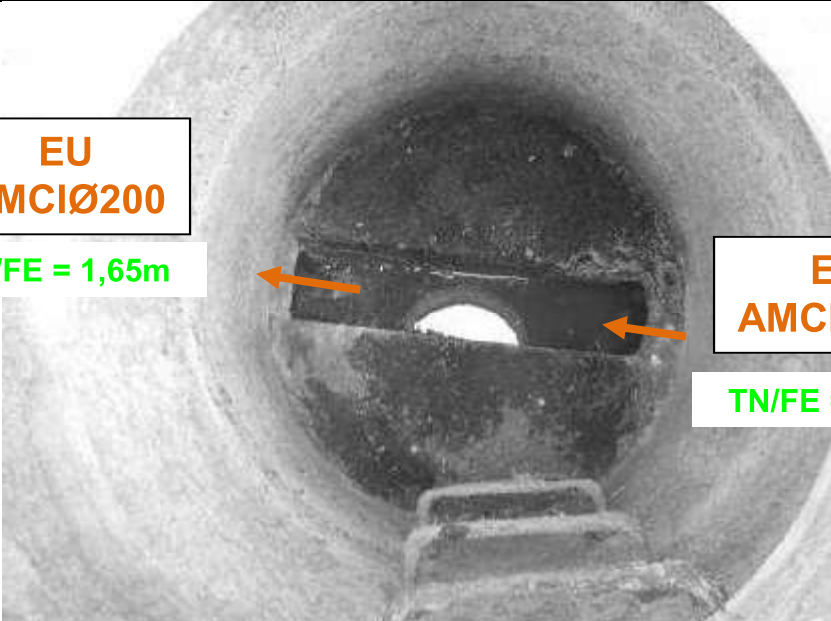
MONTEUX	R 337	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

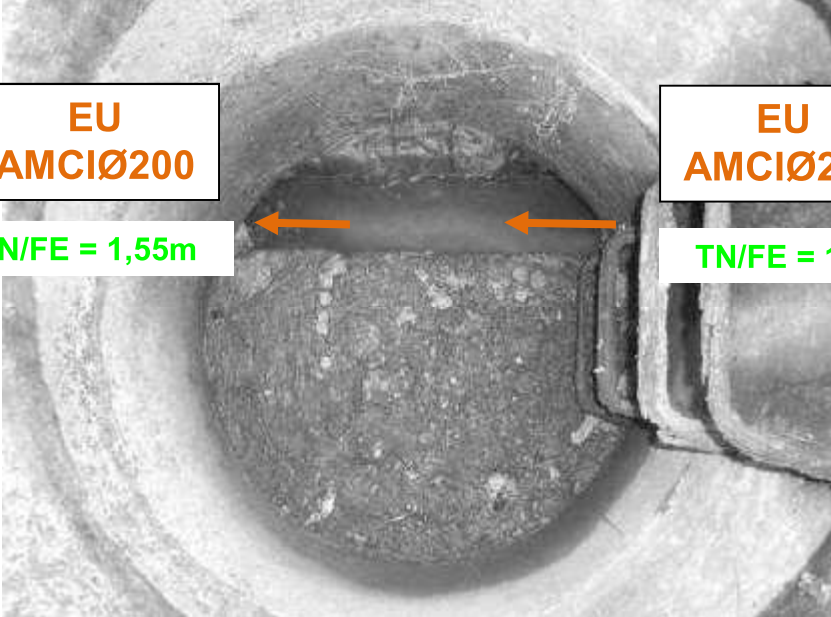
MONTEUX	R 965	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

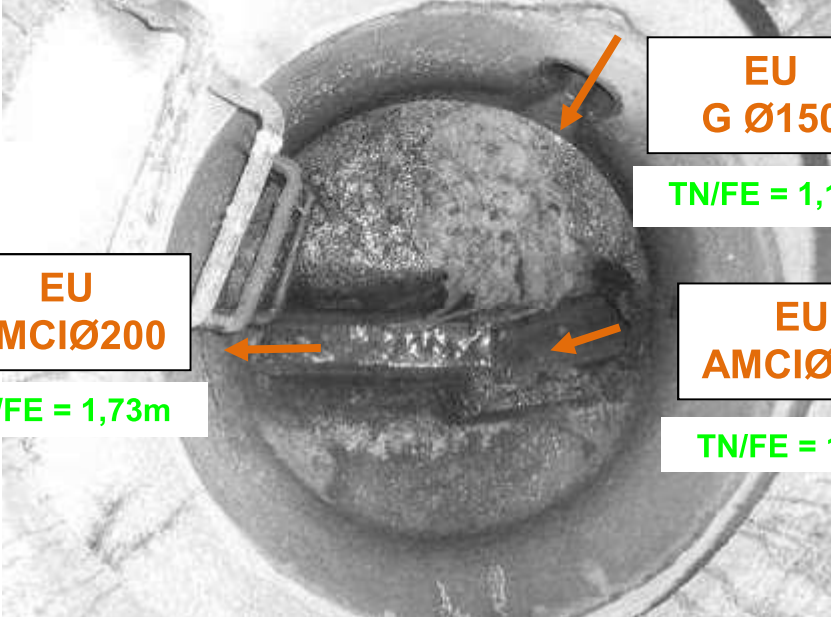
MONTEUX	R 964	REGARD
		
<p><i>Remarque :</i></p>		

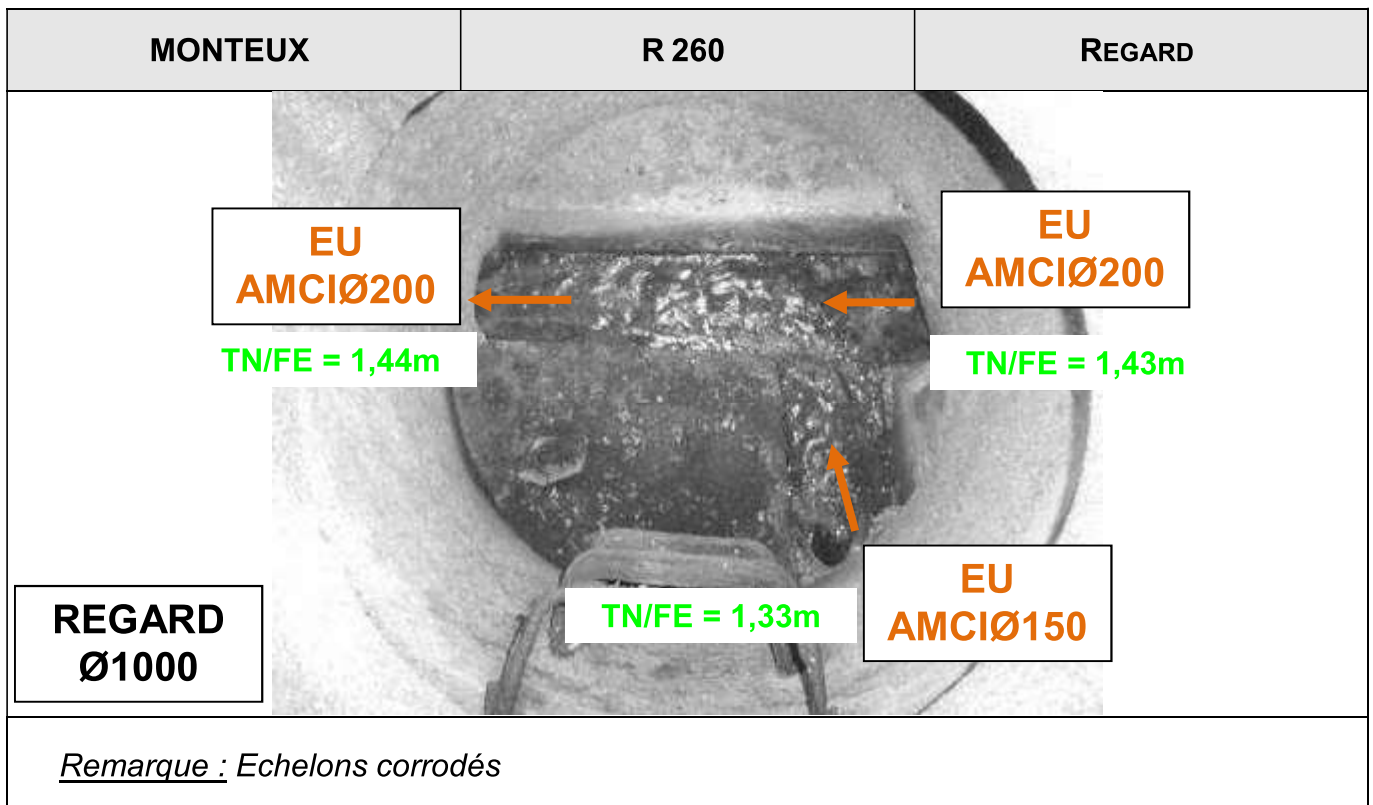
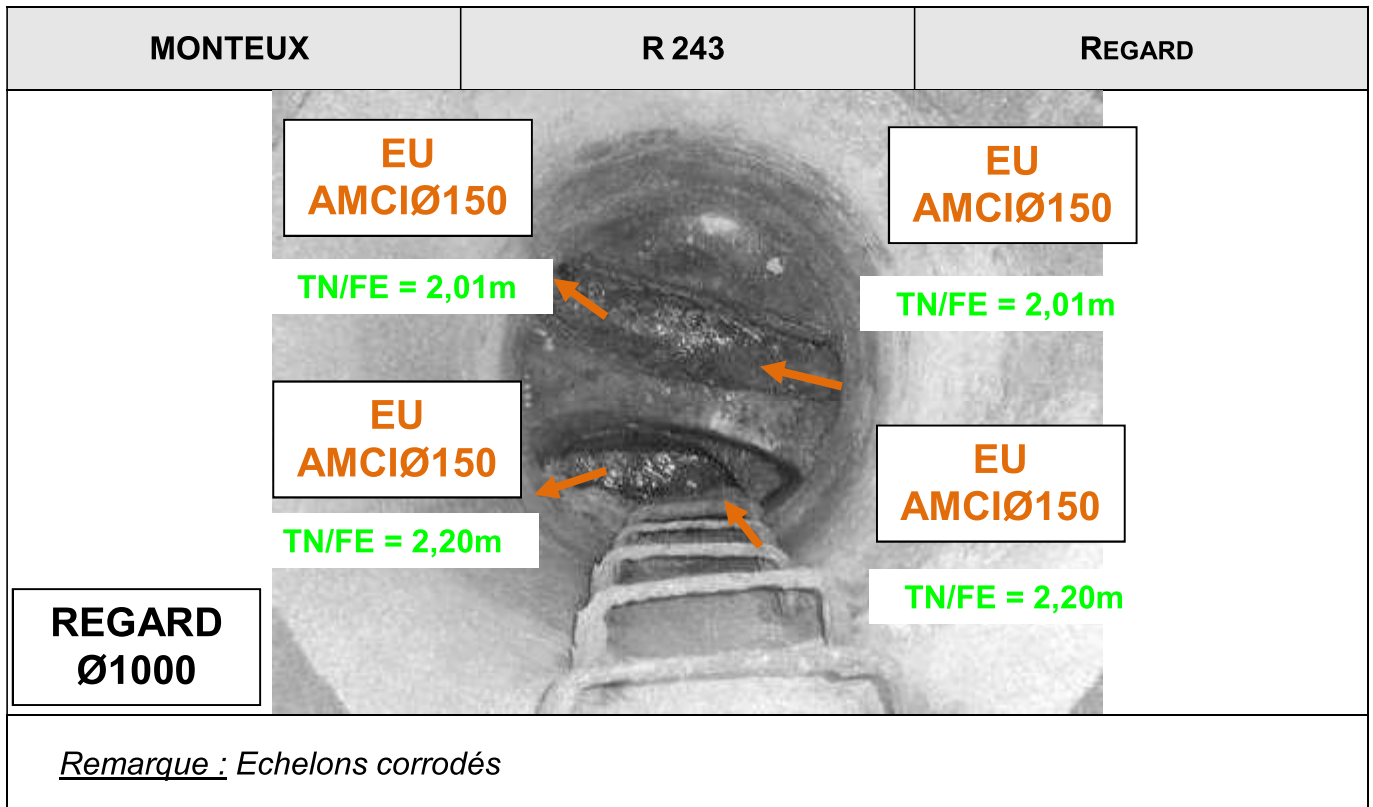


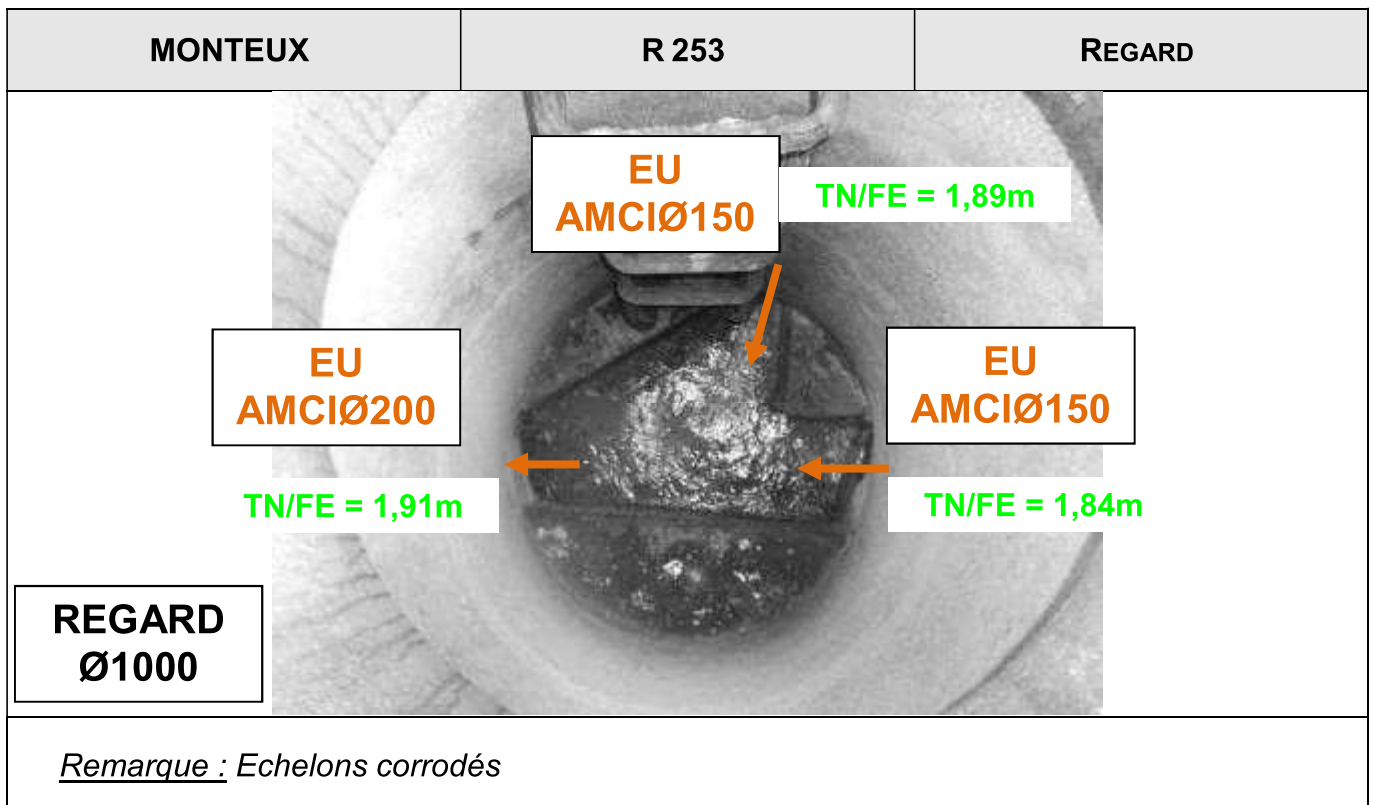
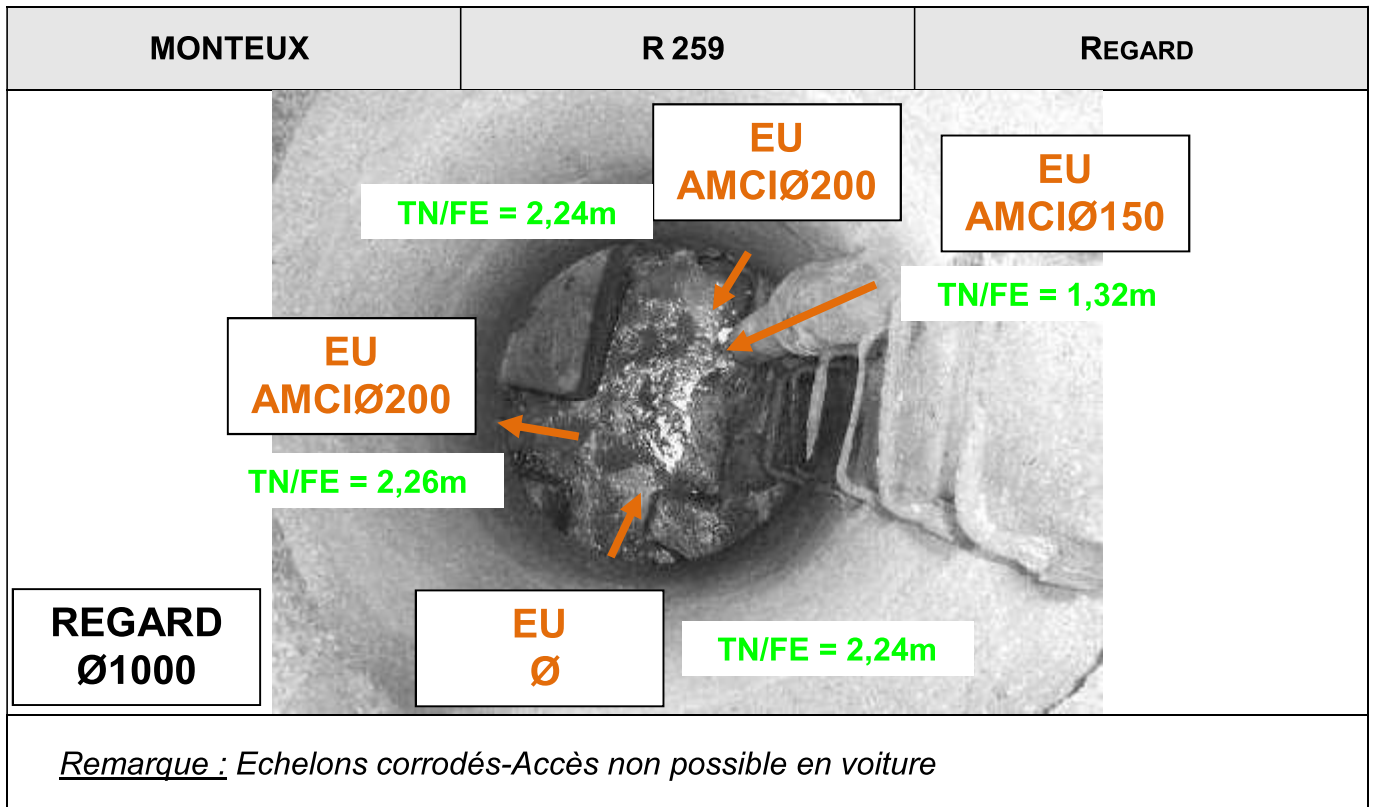
MONTEUX	R 135	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>	

MONTEUX	R 470	REGARD
		
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>	<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>	

MONTEUX	R 469	REGARD
		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés-Présence de racines</i></p>		

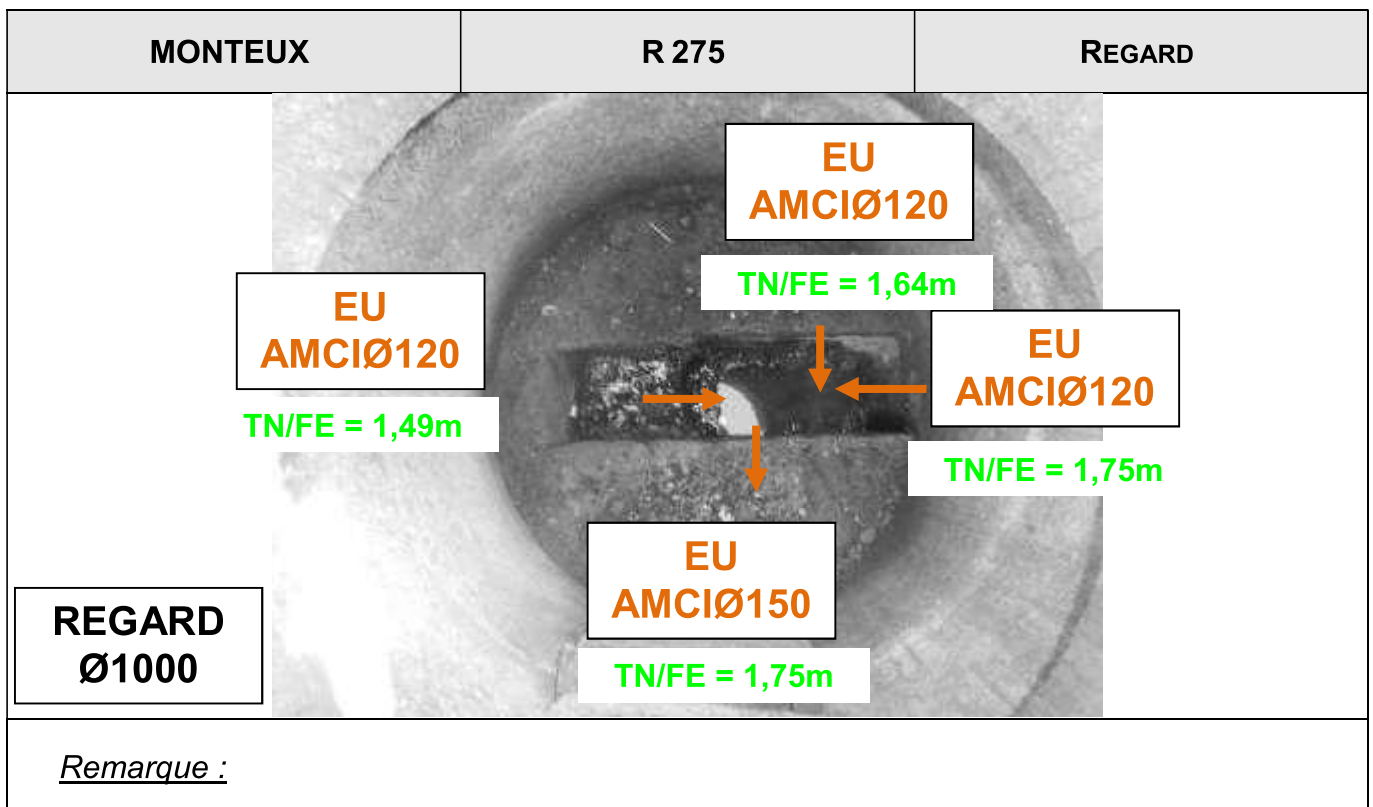
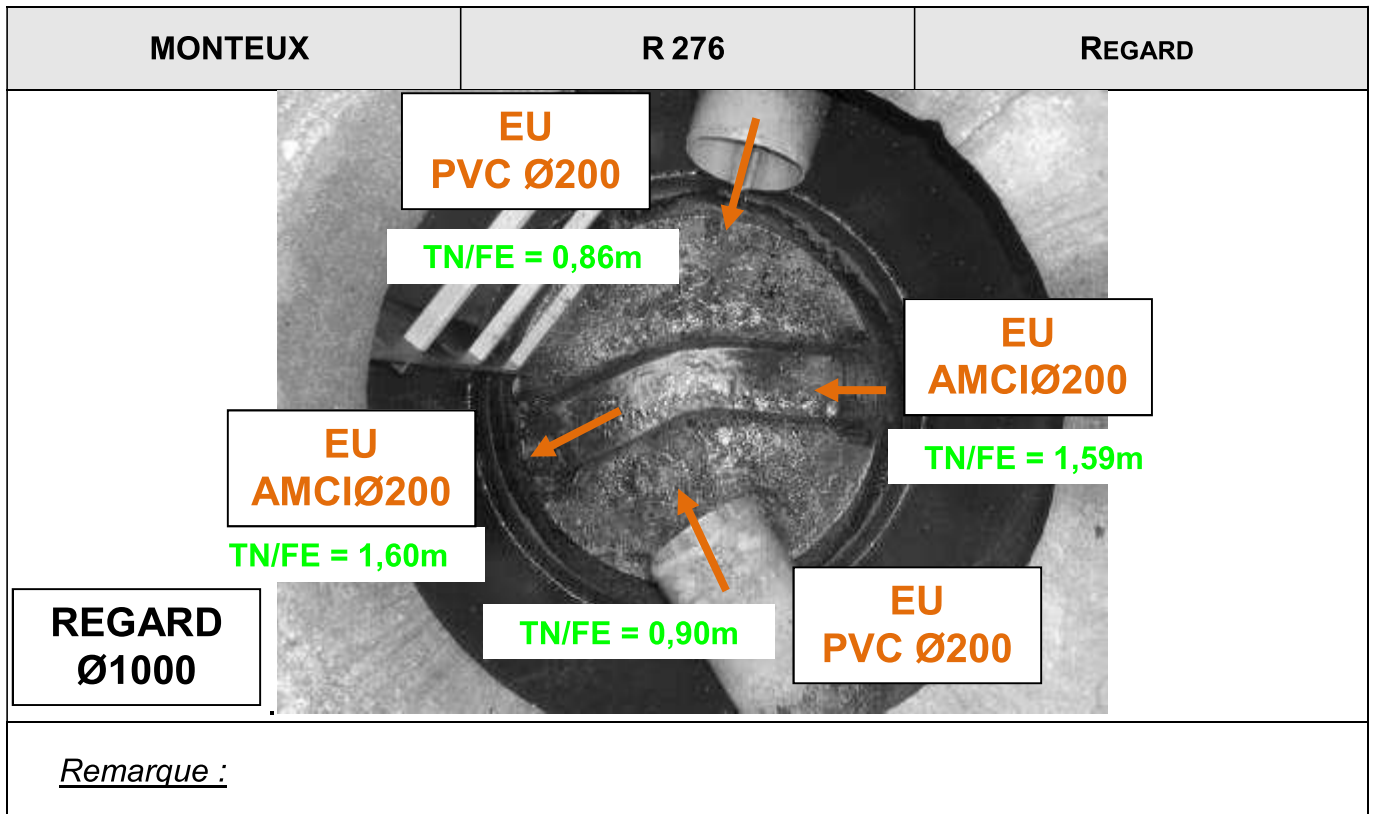
MONTEUX	R 270	REGARD
		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés-Présence de racines</i></p>		





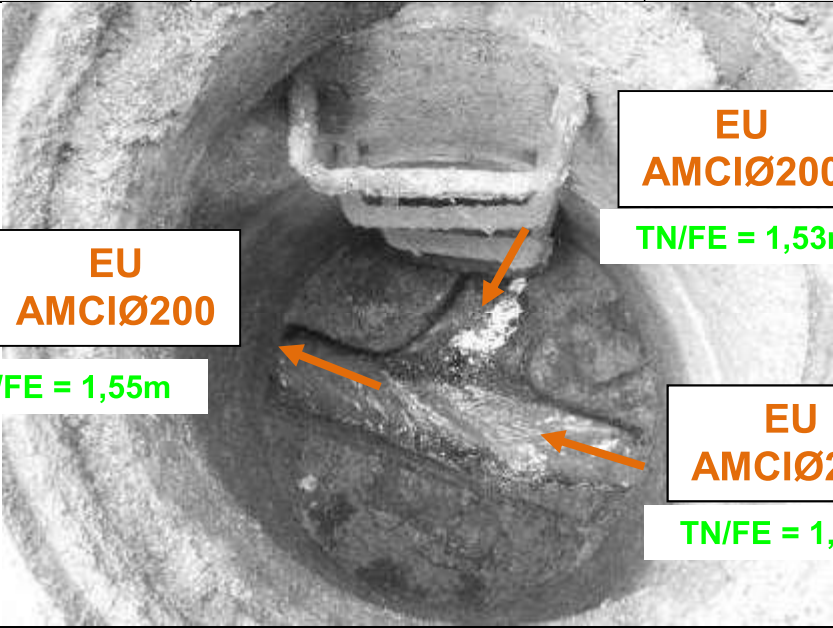
MONTEUX	R 237	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

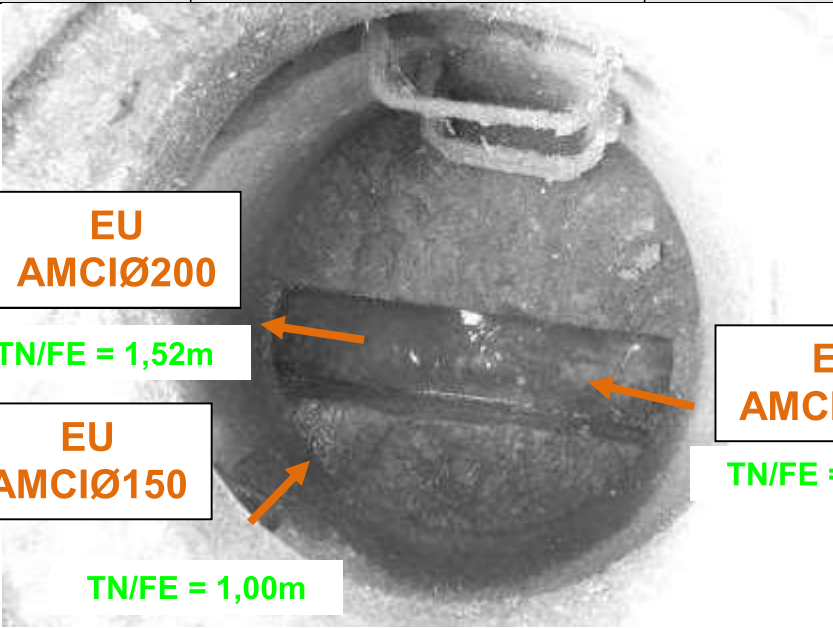
MONTEUX	R 281	REGARD
<p><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

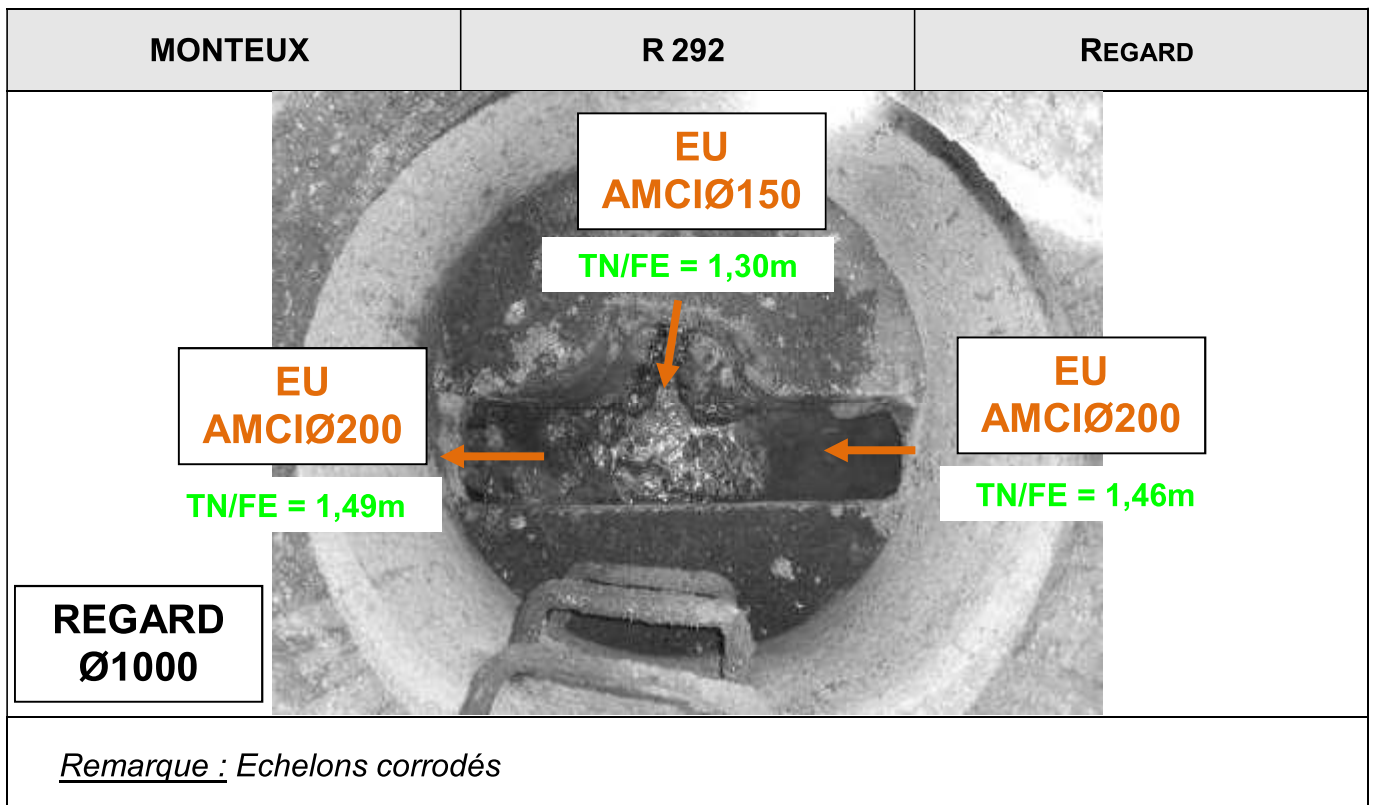
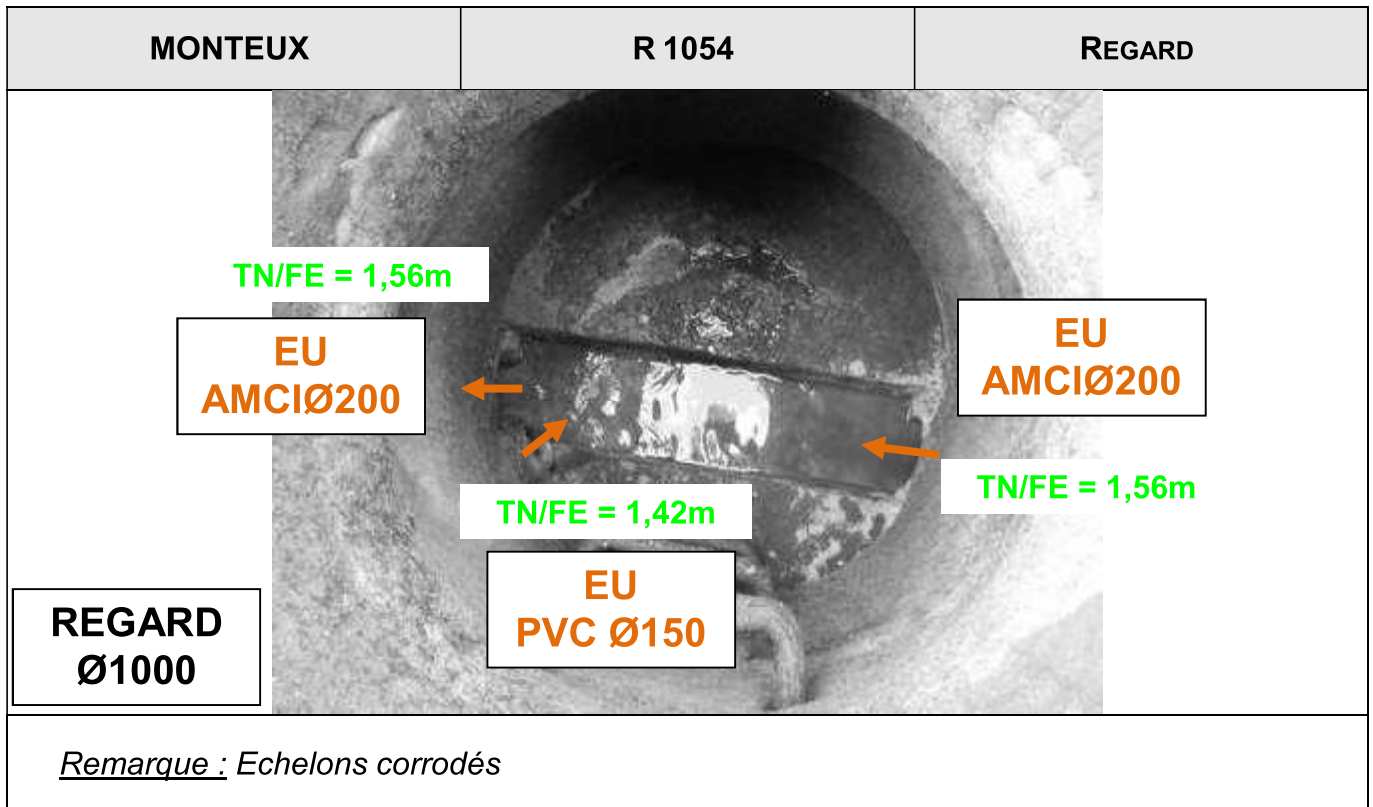


MONTEUX	R 230	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

MONTEUX	R 231	REGARD
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

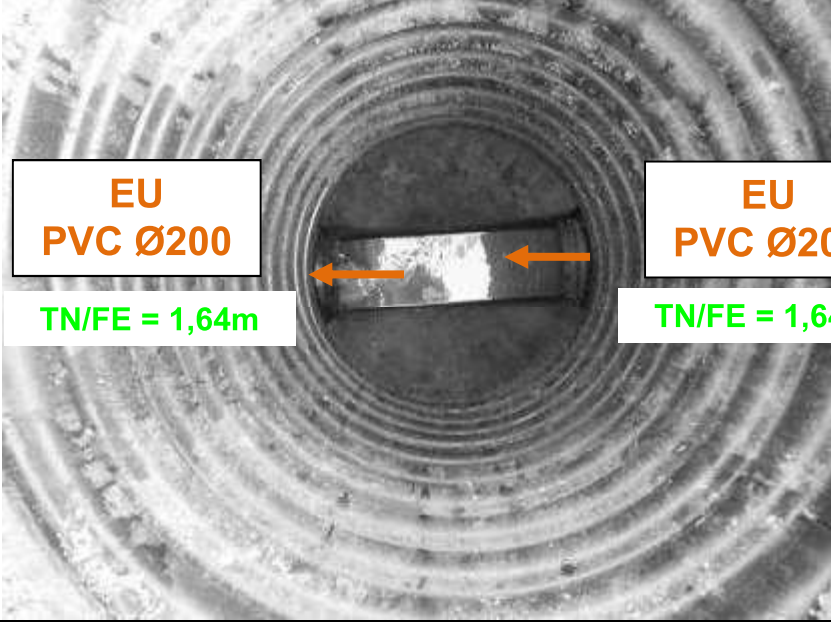
MONTEUX	R 294	REGARD
		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

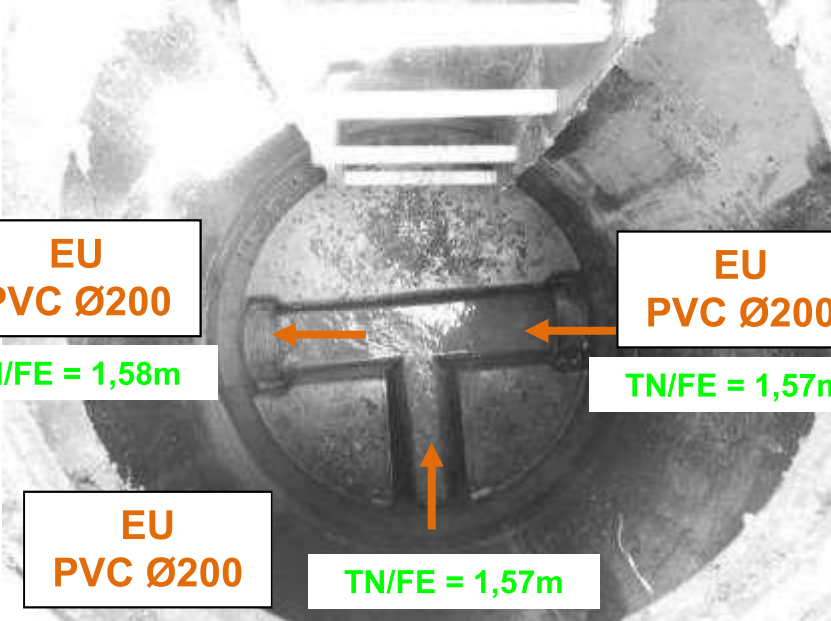
MONTEUX	R 1052	REGARD
		
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		



MONTEUX	R 290	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons corrodés</i></p>		

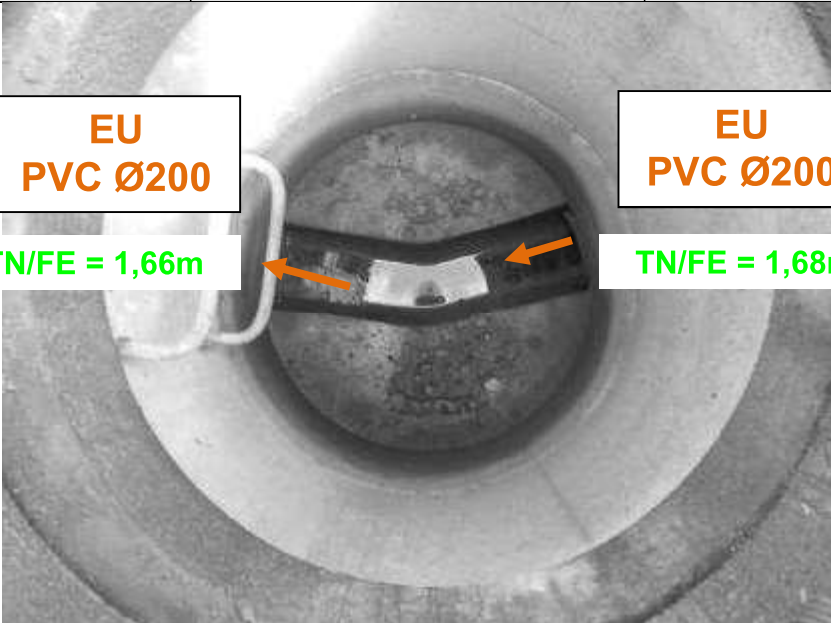
MONTEUX	REG016D	REGARD
<p><i>Remarque : Regard à ajouter sur Plan LDE-Echelons corrodés</i></p>		

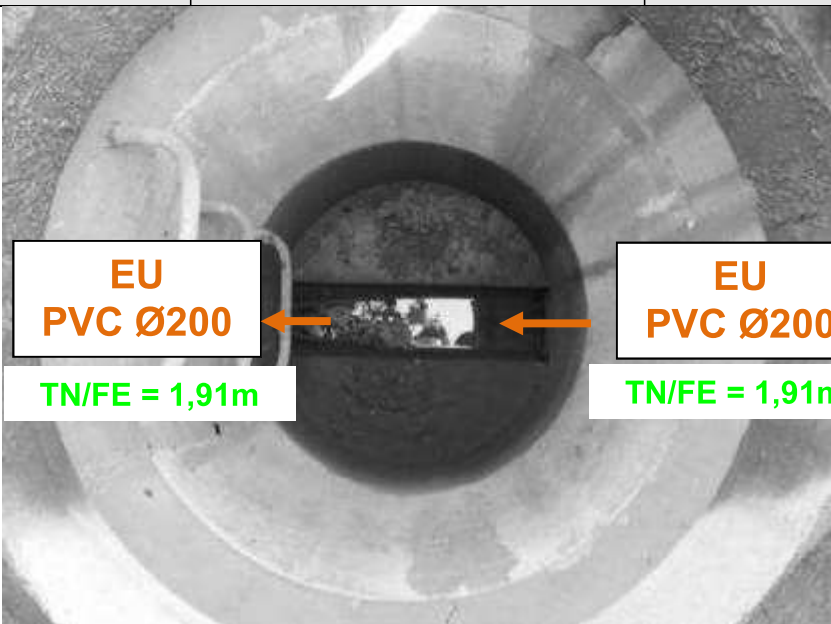
MONTEUX	R 289	REGARD
 <div data-bbox="389 439 639 551" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>EU PVC Ø200</b></p> </div> <div data-bbox="389 573 676 622" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>TN/FE = 1,64m</b></p> </div> <div data-bbox="999 439 1249 551" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>EU PVC Ø200</b></p> </div> <div data-bbox="999 573 1286 622" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>TN/FE = 1,64m</b></p> </div> <div data-bbox="121 770 368 887" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>REGARD Ø650</b></p> </div>		
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 533	REGARD
 <div data-bbox="331 1335 582 1447" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>EU PVC Ø200</b></p> </div> <div data-bbox="331 1469 596 1518" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>TN/FE = 1,58m</b></p> </div> <div data-bbox="999 1335 1249 1447" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>EU PVC Ø200</b></p> </div> <div data-bbox="999 1469 1264 1518" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>TN/FE = 1,57m</b></p> </div> <div data-bbox="121 1608 368 1724" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>REGARD Ø1000</b></p> </div> <div data-bbox="400 1608 651 1720" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>EU PVC Ø200</b></p> </div> <div data-bbox="687 1671 979 1720" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <p><b>TN/FE = 1,57m</b></p> </div>		
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 617	REGARD
<p><i>Remarque : Echelons absents</i></p>		

MONTEUX	R 867	REGARD
<p><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 866	REGARD
<p data-bbox="156 779 336 869"><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p data-bbox="164 925 339 963"><i>Remarque :</i></p>		

MONTEUX	R 865	REGARD
<p data-bbox="156 1617 336 1706"><b>REGARD Ø1000</b></p>		
<p data-bbox="164 1762 339 1800"><i>Remarque :</i></p>		

**VISITES DE REGARDS – MONTEUX**

Le tableau suivant récapitule les anomalies constatées lors des visites regards.

REFERENCE REGARD	REMARQUES
R589	Echelons corrodés
R588	Echelons absents
R587	Echelons absents
R586	Echelons corrodés
REG001D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents-DO équipé</i>
R584	RAS
REG002D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE</i>
R583	RAS
R591	RAS
R967	RAS
REG004D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i>
R188	Echelons absents
R178	Echelons corrodés
R581	Echelons corrodés
R177	RAS
R176	Echelons corrodés
R575	RAS
R195	RAS
R576	RAS
R194	RAS
R193	Sur plan, arrivée dans tampon : non détectée. Présence importante de racines
R574	RAS
R573	RAS
R192	Echelons absents
R181	RAS
R180	RAS
R179	RAS
R1011	RAS
R1012	RAS
R183	RAS
REG005D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -RAS</i>
R185	Echelons absents
REG006D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Cunette fortement encrassée</i>
R593	Infiltration d'eaux claires au niveau de la jointure du PVC 100
R594	RAS
R171	RAS
R435	RAS
REG007D	Echelons absents
R167	Echelons absents
R415	Echelons absents
R413	Echelons absents

REFERENCE REGARD	REMARQUES
R140	RAS
R429	RAS
R427	Echelons absents
R715	RAS
R713	RAS
R712	RAS
R149	RAS
R	RAS
R386	RAS
R1057	RAS
REG015D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE-Regard à ajouter sur Plan LDE -</i> Présence d'H2S
R750	Présence d'une sonde H2S
R59	RAS
RREG008D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i>
REG009D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i>
R55	Echelons absents
R554	Radicelles à l'intérieur du tampon
R53	Echelons corrodés
R553	RAS
REG010D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE</i>
R552	Echelons corrodés
R19	Echelons corrodés
R508	Réseau en charge
R509	Réseau en charge
R507	RAS
R506	RAS
R504	Présence d'H2S
R505	Présence d'H2S (150PPM). Matériau et diamètre de sortie impossible à contrôler.
R526	RAS
R25	Echelons corrodés
R491	Echelons absents
R351	Présence de racines dans le tampon-Echelons corrodés
R886	Echelons corrodés
R16	RAS
R350	Echelons corrodés
R520	Echelons corrodés
R15	RAS
R1034	RAS
R660	RAS
R661	Réseau en charge
R659	RAS
REG011D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE Branchement PVC 200 avec Clapet anti-retour-Echelons corrodés</i>
R33857	Echelons absents

REFERENCE REGARD	REMARQUES
REG012D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i>
R655	RAS
R220	RAS
R12104	RAS
R635	Echelons absents
R634	Echelons absents
R633	Echelons absents
R638	Echelons absents
R690	Echelons absents
REG013D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i>
R626	Echelons absents
R221	Echelons absents
R973	RAS
R60	Echelons corrodés
R966	Echelons absents
R967	Echelons corrodés
R968	Echelons absents
R969	RAS
R970	RAS
R971	Echelons absents
R972	RAS
R446	RAS
R445	RAS
R444	RAS
REG014D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons absents</i>
R384	RAS
R385	Echelons corrodés
R963	Echelons absents
R962	RAS
R961	RAS
R960	RAS
R958	RAS
R52	RAS
R985	Présence de racines-Echelons corrodés
R463	Présence de racines-Echelons corrodés
R462	PVC 150 bouché-Echelons corrodés-Présence de racines
R227	Echelons corrodés
R229	Echelons corrodés
R224	Echelons corrodés
R521	Echelons corrodés
R458	Echelons corrodés
R457	Echelons corrodés-Passage conduite AEP corrodée dans tampon
R456	Echelons corrodés- Racines modifient l'écoulement de l'arrivée en Grès 200
R455	Echelons corrodés
R339	Echelons corrodés

REFERENCE REGARD	REMARQUES
R337	Echelons absents
R965	RAS
R964	RAS
R130	Echelons corrodés
R228	Echelons corrodés
R471	Echelons corrodés
R470	Echelons corrodés
R469	Echelons corrodés-Présence de racines
R270	Echelons corrodés-Présence de racines
R243	Echelons corrodés
260	Echelons corrodés
R259	Echelons corrodés-Accès non possible en voiture
R253	Echelons corrodés
R237	RAS
R281	RAS
R276	RAS
R275	RAS
R230	Echelons corrodés
R231	Echelons corrodés
R294	Echelons corrodés
R1052	Echelons corrodés
R1054	Echelons corrodés
R292	Echelons corrodés
R290	Echelons corrodés
REG016D	<i>Regard à ajouter sur Plan LDE -Echelons corrodés</i>
R289	Echelons absents
R533	RAS
R617	Echelons absents
R867	RAS
R866	RAS
R865	RAS

**ANNEXE 5 : FICHES OUVRAGES (DEVERSOIR D'ORAGE ET POSTE DE  
REFOULEMENT)**

# COMMUNE DE MONTEUX

## MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES DE LA COMMUNE DE MONTEUX

### VISITES OUVRAGES

<i>AUTEUR</i>	<i>DATE</i>	<i>TYPE DOCUMENT</i>	<i>REFERENCE</i>	<i>VERSION</i>
Q.CORDIER	17/12/2015	RAPPORT	RP15D091	1.0

**P.M.H. – PREMESHYD**  
**PRESTATIONS DE MESURES HYDRAULIQUES**

SARL AU CAPITAL DE 20 000 € - SIREN 434 559 076 – NAF 7120B  
SIEGE SOCIAL : 59, RUE DE BRESSOLLES - 01120 DAGNEUX  
TEL / FAX : 04 78 53 63 45- COURRIEL : PMH@PREMESHYD.FR- SITE : WWW.PREMESHYD.FR

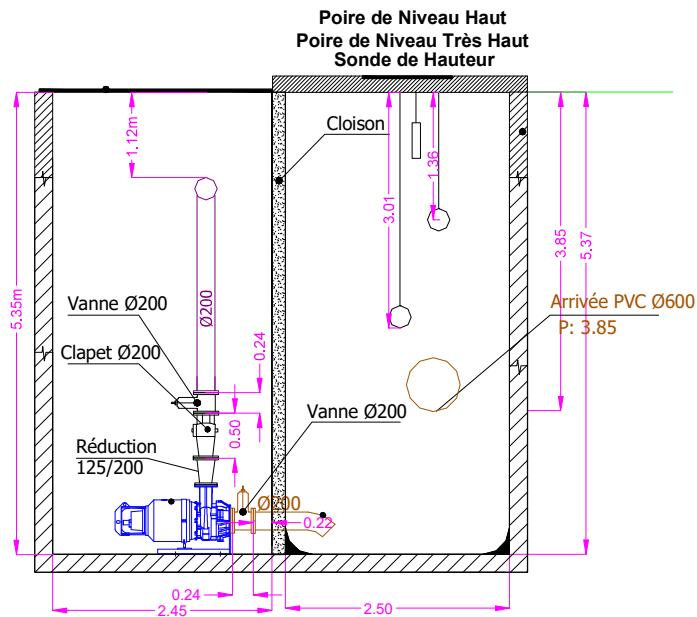
**PR MOURGUES**  
**LOCALISATION**

1/2

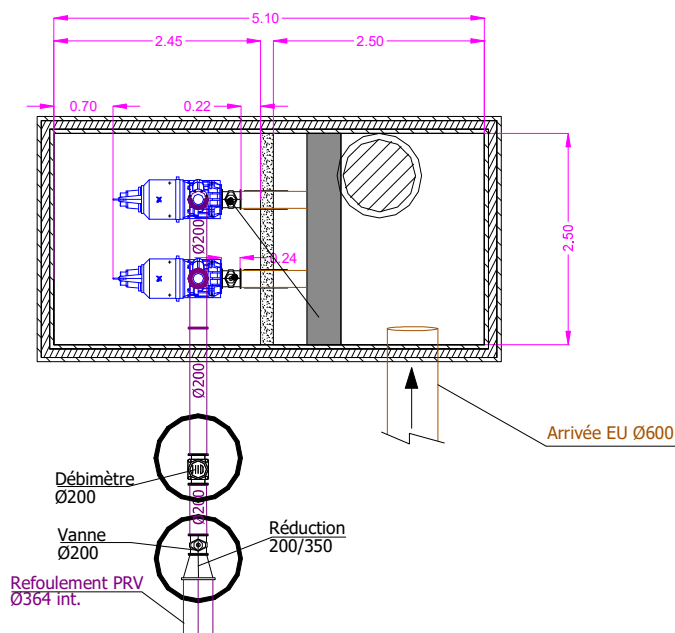
<b>COMMUNE</b>	MONTEUX
<b>LOCALISATION</b>	41 Chemin des Mourgues
<b>COORDONNEES GPS</b>	44.028504 4.974341



**SCHEMA**



Vue en coupe



Vue Générale

## PR MOURGUES

2/2

Remarque :

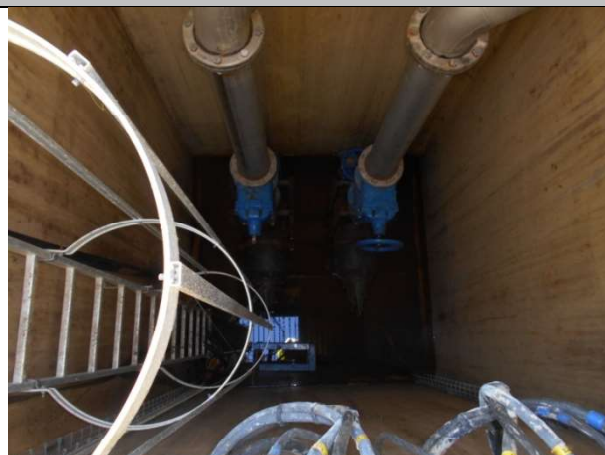
## Caractéristiques des pompes (valeurs indicatives)

P1	P2
Marque : GRUNDFOS	Marque : GRUNDFOS
Type : 81.100.125.960.47	Type :
Puissance : kW	Puissance : 33 kW
Débit max : 143 m <sup>3</sup> /h	Débit max : 140 m <sup>3</sup> /h
Hmax : 39 m	Hmax : 38 m

## PHOTOS



Vue générale



Pompes et Chambre des Vannes



Bâche de pompage



H/V DO



Débitmètre Electromagnétique



Armoire Electrique

PR ROSSI

1/2

LOCALISATION

<b>COMMUNE</b>	MONTEUX	
<b>LOCALISATION</b>	240 Chemin de Beauchamp	
<b>COORDONNEES GPS</b>	44.026044 4.963702	

SCHEMA

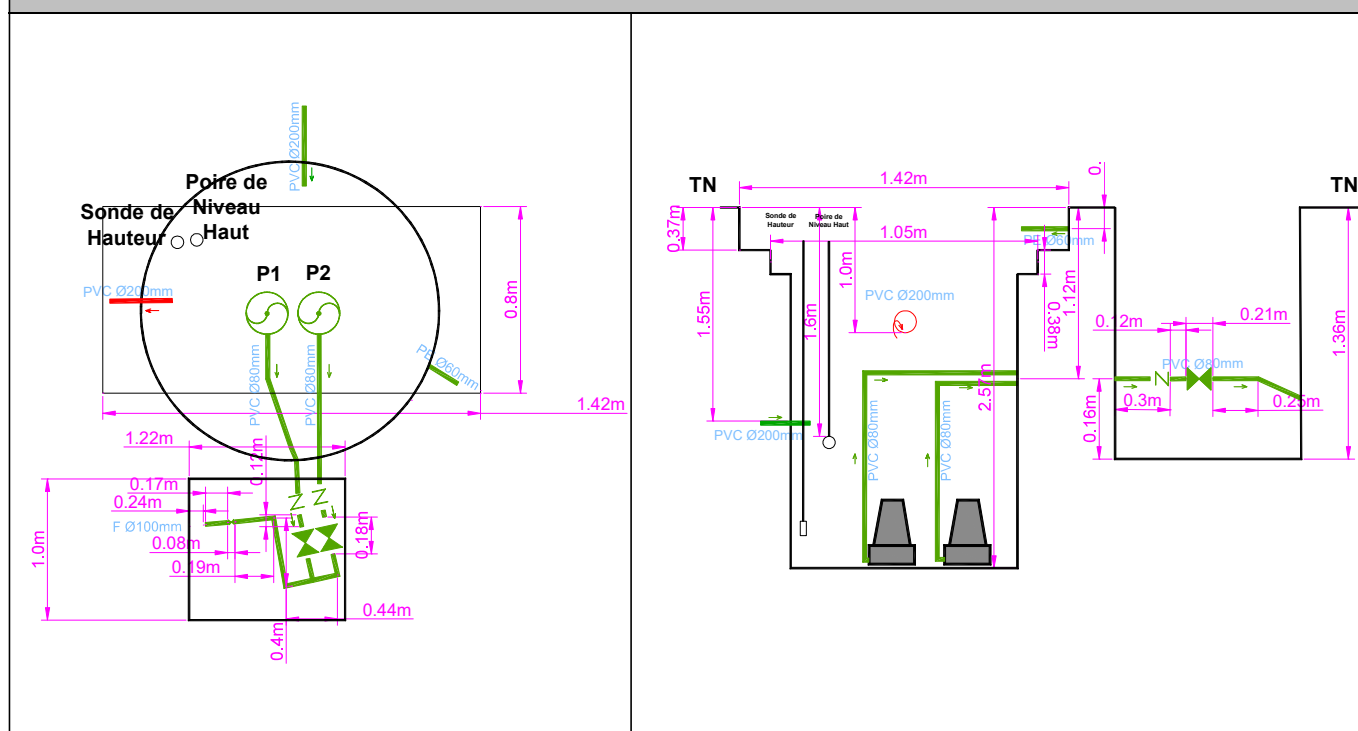


Schéma général

Vue en coupe

**Remarques :** Hauteur de déversement/TN: 1.55 m. Evacuation vers Fossé  
Déversement du pluvial vers EU lorsque le Clapet se ferme mal

**Caractéristiques des pompes (valeurs indicatives)**

P1	P2
Pas d'information	Marque : FLYGT
	Type : 3057.181-1480281
	Puissance : 2.4 kW
	Débit max :
	Hmax :

PR ROSSI

2/2

## PHOTOS



Vue générale



Bâche



Chambre des Vannes



Armoire Electrique

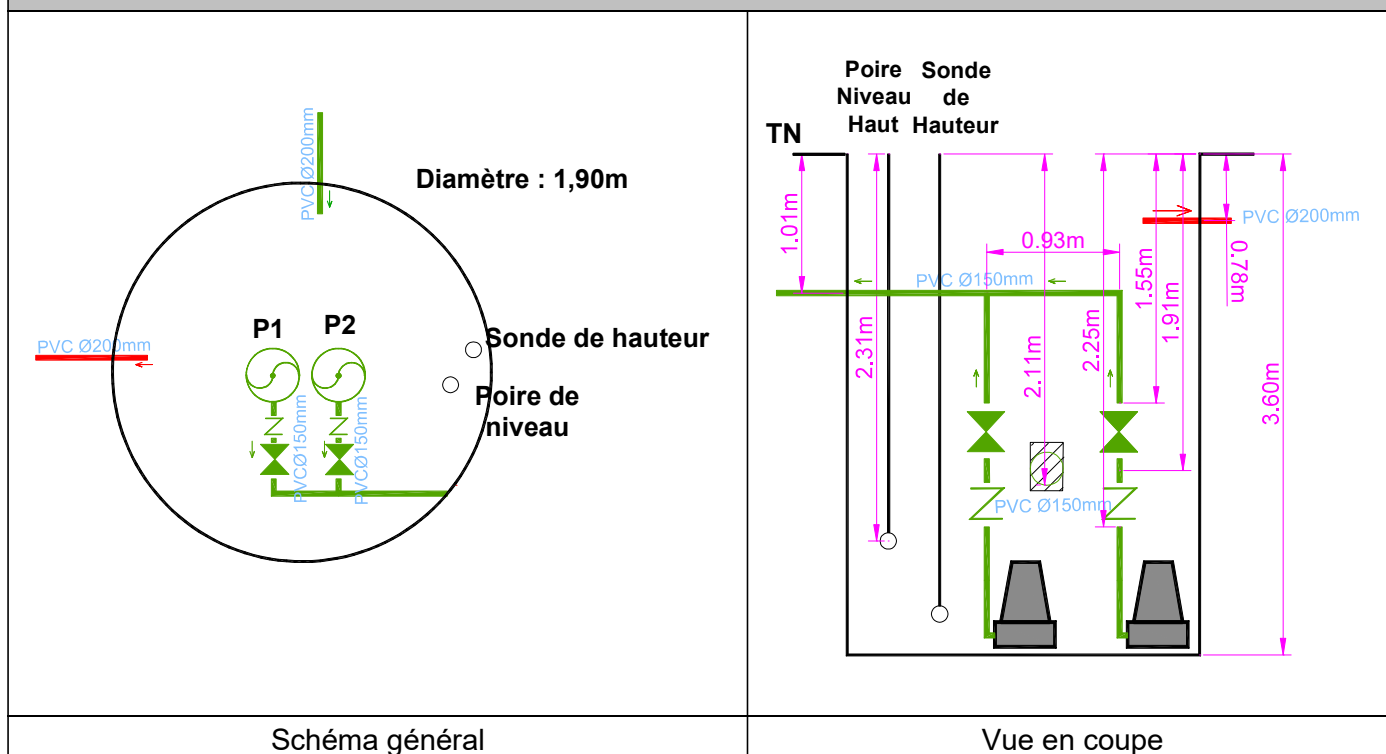
PR ESCAMPADES

1/2

LOCALISATION

<b>COMMUNE</b>	MONTEUX	
<b>LOCALISATION</b>	519 Chemin des Rouliers	
<b>COORDONNEES GPS</b>	44.030567 4.969490	

SCHEMA



**Remarques :** Hauteur de déversement/TN : 0,78 m. Evacuation vers fossé.

**Caractéristiques des pompes (valeurs indicatives)**

**Pompe 1 ou 2**

Marque : GRUNDFOS

Type : SEV.100.100.55.4.51D

Puissance : 5.5 kW

Débit max : 135 m<sup>3</sup>/h

Hmax : 17 m

## PR ESCAMPADES

2/2

## PHOTOS



Vue générale



Bâche et Vannes



Armoire Electrique

PR BELLE RIVE

1/2

LOCALISATION

<b>COMMUNE</b>	MONTEUX	
<b>LOCALISATION</b>	Avenue Edouard Grangier	
<b>COORDONNEES GPS</b>	44.038010 5.000168	

SCHEMA

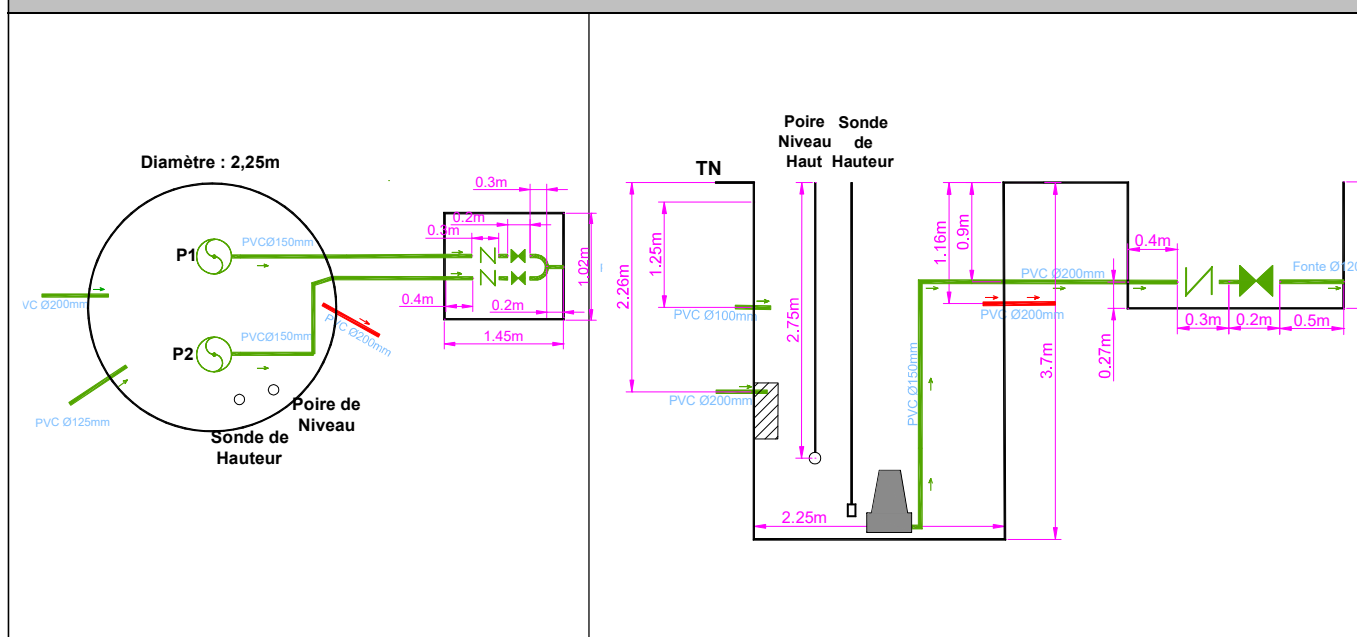


Schéma général

Vue en coupe

**Remarques :** Hauteur de déversement/TN : 1.16. Evacuation vers la rivière AUZON

**Caractéristiques des pompes (valeurs indicatives)**

P1	P2
Marque : FLYGHT	Pas d'information
Type : 3085.160-1230962	
Puissance : 2 kW	
Débit max :	
Hmax :	

## PR BELLE RIVE

2/2

## PHOTOS



Vue générale



Bâche



Armoire Electrique

Chambre des Vannes

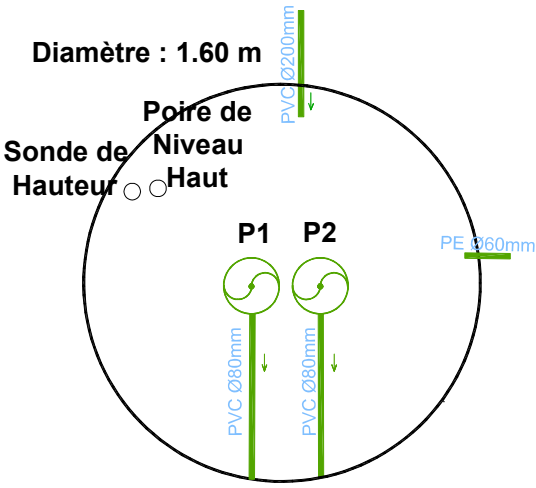
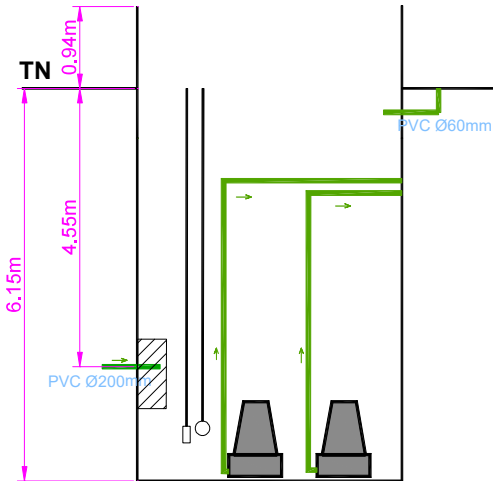
PR BEAULIEU

1/2

LOCALISATION

<b>COMMUNE</b>	MONTEUX	
<b>LOCALISATION</b>	Chemin de la Sorguette	
<b>COORDONNEES GPS</b>	44.025370 4.969869	

SCHEMA

<p>Diamètre : 1.60 m</p> 	
Schéma général	Vue en coupe

Remarque :

Caractéristiques des pompes (valeurs indicatives)

P1	P2
Pas d'information	Pas d'information

## PR BEAULIEU

2/2

## PHOTOS



Vue Extérieure



Vue générale



Armoire Electrique

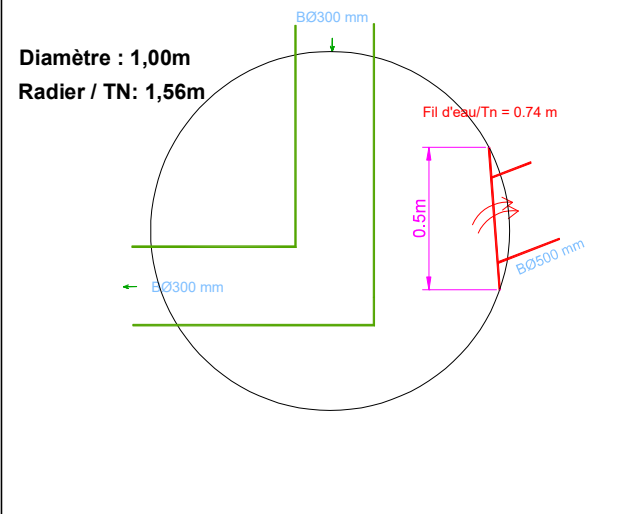
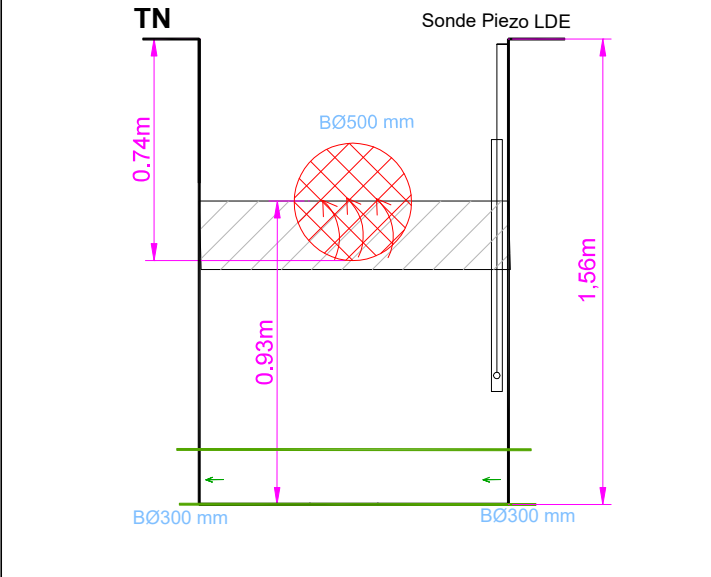
DO MONTEUX

1/1

LOCALISATION

<b>COMMUNE</b>	MONTEUX	
<b>LOCALISATION</b>	573 Chemins des Bravoux	
<b>COORDONNEES GPS</b>	44.027789 4.980447	



SCHEMA

 <p>Diamètre : 1,00m Radier / TN: 1,56m</p> <p>BØ300 mm</p> <p>Fil d'eau/Tn = 0.74 m</p> <p>0.5m</p> <p>BØ500 mm</p> <p>BØ300 mm</p>	 <p>TN</p> <p>Sonde Piezo LDE</p> <p>BØ500 mm</p> <p>0.74m</p> <p>1.56m</p> <p>0.93m</p> <p>BØ300 mm</p> <p>BØ300 mm</p>
Schéma général	Vue en coupe

Remarques

Hauteur de déversement : 0,93 m. Evacuation vers fossé.

PHOTOS

	
Vue générale	

**ANNEXE 6 : TABLEAUX DE SYNTHESE DES SONDAGES ET TESTS DE  
PERMEABILITE**

Commune de MONTEUX : DETERMINATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF							
Hameau Secteur géographique Topographie	Substrat géologique	Description des sols	N° de sondage	Présence d'eau - Hydromorphie - Niveau de la nappe	Perméabilité du sol	Méthode S.E.R.P.E' (*)	Bilan : Aptitude vis-à-vis de l'assainissement non collectif
les Gravières Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : sablo-limoneux Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à jaune en profondeur à 1,20m Pierrosité : faible Pente :	1	humidité croissante à partir de 0,8m	Sols a priori très perméables	3-1-1-1-1	Terrain ne convenant pas (inapte)
les Gravières Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : gris Pierrosité : nulle Pente : faible	5	humidité à partir de 0,8m	Etude C => K = 6 mm/h => Sols très peu perméables	3-1-1-1-1	
La Pontete Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à argilo-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à brun claire Pierrosité : nulle Pente : faible	12	Hydromorphie marquée à partir de 0,60m	Test perco n°9 => K = 38 mm/h => sol moyennement perméables	1-3-1-1-1	
Les Deux Sautes - Plaine Le grand Jas - Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : argilo-limoneux Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à jaune en profondeur Pierrosité : nulle Pente : faible	3 36 7	Hydromorphie marquée à partir de 0,80m (confirmée par étude A)	Etude B => K = 392 mm/h => Sols perméables	3-2-1-1-1	
Le grand Jas Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à brun vert Pierrosité : nulle Pente : faible	37	Hydromorphie nette vers 0,70m	Sols a priori perméables	1-3-1-1-1	
les Rouchères Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à sablo-argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à gris-beige Pierrosité : nulle Pente : faible	90	Hydromorphie visible à 0,80m	Sols a priori perméables	1-3-1-1-1	
les Mairettes du Nord Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : argilo-limoneux à sableux Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à jaune en profondeur Pierrosité : nulle Pente : faible	4 2	humidité à partir de 0,6m	Sols a priori très perméables	2-1-1-1-1	Terrain moyennement convenable (aptitude moyenne)
Nogaret Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : beige à gris Pierrosité : nulle Pente : faible	9 10 35	humidité à 0,9m	Sols a priori moyennement perméables	2-2-1-1-1	
NO de Monteux Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limoneuse à sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun Pierrosité : faible à partir de 0,8m Pente : faible	11	humidité à partir de 0,8m	Sols a priori perméables	2-1-1-1-1	
le Soubeirand Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à argilo-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à gris Pierrosité : nulle Pente : faible	82	Hydromorphie visible à 0,70m	Sols a priori moyennement perméables	1-2-1-1-2	
les Mairettes - Plaine La Pevruse-Ouest - Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé Pierrosité : nulle Pente : faible	6 8	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	Terrain convenable (bonne aptitude)
Nord du Bourg Plaine	Re Cailloutis calcaires résiduels de Monteux	Texture : Limono-graveleuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun Pierrosité : graveleux Pente : faible	13;14;15;17; 22	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Nord Est du Bourg Plaine	Fw Terrasses de Carpentras	Texture : Limono-graveleuse à graveleuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à ocre Pierrosité : graveleux Pente : faible	16;23;24;28; 29	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Trou de la pierre Bas de versant	Fw Terrasses de Carpentras	Texture : limono-graveleuse à limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun clair Pierrosité : graveleux en surface Pente : faible	18	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-3	
Ouest de la Buire Plaine	C colluvions	Texture : limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : jaune-beige Pierrosité : nulle Pente : moyenne	19	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-2-3	
Sud Ouest de la Buire Plaine	m 3-4 Sables et grès molassiques de Carpentras	Texture : limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun Pierrosité : nulle Pente : faible	20	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Nord du bourg Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-graveleuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun Pierrosité : graveleux Pente : faible	21	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Nord Est du bourg Plaine	Re Cailloutis calcaires résiduels de Monteux	Texture : limono-argileuse Epaisseur : 1m Couleur : brun à gris Pierrosité : graveleux en surface Pente : faible	25	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Nord Est du bourg Plaine	Fw Terrasses de Carpentras	Texture : argilo-limoneuse à limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à brun claire Pierrosité : importante en surface, faible en Pente : faible	26	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Nord Est du bourg Plaine	Fw Terrasses de Carpentras	Texture : limono-graveleuse à limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé Pierrosité : caillouteux en surface Pente : faible	30;31;32	Hydromorphie non visible	Test perco n°10 => K = 152 mm/h => sol perméables	1-1-1-1-1	
Est du Soubeirand Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun Pierrosité : nulle Pente : très faible	33	humidité à 1m	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Nogaret Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-graveleuse à sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à jaune Pierrosité : caillouteux en surface Pente : faible	34	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
les Phumanceux Plaine	Fw Terrasses de Carpentras	Texture : limono-graveleux Epaisseur : 0,7m Couleur : brun à rouge Pierrosité : graveleux en surface Pente : faible	67	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-2-1-1	
Nogaret Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun claire à brun foncé Pierrosité : nulle Pente : faible	81	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-2	
Touvent milieu de versant	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-graveleuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à brun claire Pierrosité : très graveleux Pente : moyenne (2 à 10 %)	89	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-2-2	

(\*) Le(s) chiffre(s) en rouge dans la colonne de l'indice SERPE explique(nt) le choix de la couleur de l'aptitude des sols.

\*Etude B\* = Etude de sol communiquée par la mairie.

Commune de MONTEUX : DETERMINATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF							
Hameau Secteur géographique Topographie	Substrat géologique	Description des sols	N° de sondage	Présence d'eau - Hydromorphie - Niveau de la nappe	Perméabilité du sol	Méthode S.E.R.P.E' (*)	Bilan : Aptitude vis-à-vis de l'assainissement non collectif
la Ribière Plaine	m 3-4 Sables et grès molassiques de Carpentras	Texture : limono-argileuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé Pierrosité : faible Pente : faible	27	Hydromorphie visible vers 1,00m	Sols a priori peu perméables	3-2-1-1-1	Terrain ne convenant pas (inapte)
les Plumaneux Plaine	Fw Terrasses de Carpentras	Texture : limono-graveleux Epaisseur : 0,4m Couleur : brun Pierrosité : graveleux en surface Pente : faible	64,65;66;68	Hydromorphie non visible	Test perco n°6 => K = 242 mm/h => sol perméables	1-1-3-1-1	Terrain peu convenable (mauvais)
La Fontaine Plaine	m 3-4 Sables et grès molassiques de Carpentras	Texture : limono-graveleuse Epaisseur : 0,5m Couleur : brun foncé Pierrosité : Tuf à 0,5m Pente : faible	72 74	Hydromorphie non visible	Etude D => K = 210 mm/h => Sols perméables	1-1-3-1-1	
Saint Raphael Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-graveleuse à limono sableuse Epaisseur : 0,70m Couleur : brun Pierrosité : très caillouteux à partir de 0,70m Pente : faible	57 ; 58 ; 59	Hydromorphie non visible	Test perco n°8 => K = 27 mm/h => sol moyennement perméables	1-1-2-1-1	Terrain moyennement convenable (aptitude moyenne)
Le Peguier Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse Epaisseur : 1m Couleur : brun à marron Pierrosité : assez importante vers 0,8m Pente : faible	73	présence d'eau à 1m	Sols a priori moyennement perméables	1-2-2-1-1	
Saint-Raphael Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-graveleux Epaisseur : 0,6m Couleur : brun Pierrosité : graveux en surface et Tuf à 0,6m Pente : faible	83	Hydromorphie non visible	Sols a priori moyennement perméables	1-1-3-1-1	
Saint-Hilaire Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun gris Pierrosité : caillouteux à 0,8m Pente : faible	60	humidité à 0,8m présence d'eau à 0,9m	Sols a priori imperméables	3-2-2-1-1	Terrain ne convenant pas (inapte)
la Florane Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à argilo-limoneuse Epaisseur : 0,9m Couleur : brun à gris Pierrosité : graveleux en surface Pente : faible	63 69	présence d'eau à 0,8m	Sols a priori imperméables	3-3-2-1-1	
la Florane Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à blanc-jaune Pierrosité : concrétions calcaires à partir de 0,6m Pente : faible	86	Hydromorphie non visible	Sols a priori très peu perméables	3-1-1-1-1	
Ouest de Saint Hilaire Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sablo-graveleux Epaisseur : 0,5m Couleur : brun Pierrosité : très caillouteux (galets et blocs) Pente : faible	51; 53; 54; 56; 61; 62; 70; 85	Hydromorphie non visible	Test perco n°7 => K = 77 mm/h => sol perméables	1-1-3-1-1	Terrain peu convenable (mauvais)
Ouest de l'Hommet Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à argilo-graveleuse Epaisseur : 0,8m Couleur : gris Pierrosité : assez importante vers 0,6m Pente : faible	55	Hydromorphie nette à 0,60m	Sols a priori moyennement perméables	1-3-2-1-1	Terrain ne convenant pas (inapte)
la Perrine Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : argilo-limoneuse Epaisseur : 0,6m Couleur : brun foncé Pierrosité : très graveleux en surface et tuf à Pente : faible	91	Hydromorphie non visible	Sols a priori moyennement perméables	3-1-3-1-2	Terrain ne convenant pas (inapte)
Nord de la Fencouillette Sud du Bourg	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à Argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé Pierrosité : nulle Pente : faible	43 46	Hydromorphie visible à 1m	Test perco n°5 => K = 105 mm/h => sol perméables	1-2-1-1-1	Terrain moyennement convenable (aptitude moyenne)
Ouest de Saint Hilaire Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun Pierrosité : nulle Pente : faible	52	Hydromorphie visible à 1m	Sols a priori moyennement perméables	2-2-1-1-1	
Periguis Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse Epaisseur : 0,4m Couleur : brun-gris Pierrosité : Tuf à 0,6m Pente : faible	71, 86	Hydromorphie non visible	Test perco n°4 => K = 48 mm/h => sol moyennement perméables	2-1-2-1-1	
Grandrau Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : gris-brun à gris foncé Pierrosité : nulle Pente : faible	75	Hydromorphie nette vers 1m	Sols a priori moyennement perméables	1-2-1-1-2	
Est du Bourg Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à sablo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun rouge Pierrosité : nulle Pente : faible	38,39;40	Hydromorphie non visible	Test perco n°1 => K = 65 mm/h => sol perméables	1-1-1-1-1	Terrain convenable (bonne aptitude)
Grandrau Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé Pierrosité : nulle Pente : faible	41 ;42 ;77 ; 78	Hydromorphie non visible	Sols a priori moyennement perméables	1-1-1-1-1	
Ouest du bourg Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun foncé à brun claire Pierrosité : nulle Pente : faible	44, 45 ; 47; 88	Hydromorphie non visible	Test perco n°2 => K = 430 mm/h => sol perméables	1-1-1-1-1	
Nord des Marjoraines Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : gris Pierrosité : graveleux à partir de 0,6m Pente : faible	48	humidité à 0,5m	Sols a priori moyennement perméables	1-1-1-1-1	
Sud des Marjoraines Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-sableuse à graveleuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à gris Pierrosité : graveleux à partir de 0,5m Pente : faible	49, 50, 76	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Le pré du conte Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse à Argilo-limoneuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : beige Pierrosité : nulle Pente : faible	79	Hydromorphie visible à 1,20m	Sols a priori perméables	1-1-1-1-1	
Sud des Morgues Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à gris Pierrosité : graveleux entre 0,9m et 1m Pente : faible	80	Hydromorphie non visible	Test perco n°3 => K = 157 mm/h => sol perméables	1-1-1-1-1	
la Sorquette Plaine	Fy+Iz Alluvions de la basse plaine	Texture : limono-argileuse Epaisseur : supérieure à 1,20m Couleur : brun à brun claire Pierrosité : nulle Pente : faible	84; 87	Hydromorphie non visible	Sols a priori perméables	1-1-1-1-2	

(\*) Le(s) chiffre(s) en rouge dans la colonne de l'indice SERPE' explique(nt) le choix de la couleur de l'aptitude des sols.

\*Etude B' = Etude de sol communiquée par la mairie.

## **ANNEXE 7 : APTITUDE DES SOLS A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF**



**ANNEXE 8 : CONTRAINTES A L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF CARTES 1, 2  
ET 3**





