

A photograph of two workers in a dark tunnel. They are wearing high-visibility green safety vests with reflective white stripes and white hard hats. The worker on the left is looking towards the right, while the worker on the right is looking down at a clipboard or device. The tunnel walls are dark and curved, with some light reflecting off the surfaces.

RAPPORT ANNUEL DU DELEGATAIRE 2018

Service de l'assainissement de MIRIBEL

prêts pour la révolution de la ressource



L'ESSENTIEL DE L'ANNEE

prêts pour la révolution de la ressource



En 2018, nous avons réalisés :

- 53 visites préventives sur les Postes de relevage et la station de refoulement.
- 4 curages des postes de relevage et de de la station de refoulement
- Curage préventif sur réseau EU 428 ml
- Curage curatif sur réseau EU 395 ml
- Enlèvement d'1,8 t de refus de dégrillage à la Station de refoulement des Echets
- Curage de 1120 avaloirs (Miribel et Mas Rillier) avec curage des liaisons (1400 ml)
- Vidange de 4 séparateurs hydrocarbure
- Vidange de 5 bacs à graisses sur sites publics (écoles)
- 240 ml d'inspection télévisée + 21500 ml d'inspection pédestre + 430 tampons levés
- Accompagnement des sociétés MERLIN et PMH pour SDA : inspection réseau et DOs sur réseau
- Présence réunions SDA avec différents acteurs
- Contrôle instrumentation débitmètre (refoulement les Echets)
- Refonte avec le Grand Lyon des autorisations simples et avec conventions des rejets des industriels
- Révision du règlement de service de l'assainissement avec la collectivité.

Renouvellement :

Poste de relevage Henri Deschamps
Remplacement d'une pompe Xylem HS

Station de refoulement des Echets
Remplacement des 2 contacteurs de puissance des pompes exhaures

LES CHIFFRES CLES

prêts pour la révolution de la ressource



4260 clients assainissement collectif

467 882 m3 facturés

67 km de réseau

6 Déversoirs d'orage sur réseau

6 ouvrages de relevage ou refoulement

1,60637 €/M3 TTC

Contrat de délégation du service public pour une durée de 10 ans,
échéance au 31 décembre 2021

Les réseaux, les D.O

Répartition du linéaire de canalisation par type (ml)

| Désignation | 2018 |
|---|---------------|
| Linéaire de réseau séparatif Eaux Pluviales hors refoulement (ml) | 16 105 |
| Linéaire de réseau séparatif Eaux Usées hors refoulement (ml) | 13 614 |
| Linéaire de réseau unitaire hors refoulement (ml) | 30 761 |
| Linéaire de réseau séparatif Eaux Usées en refoulement (ml) | 6 568 |
| Linéaire total (ml) | 67 048 |

Répartition du linéaire de canalisation par nature et matériau (ml)

| Réseau | Ecoulement | Acier | Amiante ciment | Béton | Ciment | Fonte - Grès | PVC, PE, PP | Autres | Inconnu | Total |
|----------------|-------------|-----------|----------------|---------------|----------|--------------|--------------|----------|---------------|---------------|
| Eaux pluviales | Gravitaire | 22 | - | 9 447 | - | - | 720 | - | 5 900 | 16 090 |
| Eaux pluviales | Inconnu | - | - | - | - | - | 2 | - | 13 | 15 |
| Eaux usées | Gravitaire | - | - | 8 211 | - | 645 | 1 505 | - | 3 252 | 13 614 |
| Eaux usées | Refoulement | - | - | 111 | - | - | 450 | - | 6 007 | 6 568 |
| Unitaire | Gravitaire | - | - | 29 842 | - | - | 70 | - | 843 | 30 754 |
| Unitaire | Inconnu | - | - | - | - | - | 4 | - | 3 | 7 |
| Total | | 22 | - | 47 611 | - | 645 | 2 752 | - | 16 018 | 67 048 |

Déversoirs de réseau isolés

Les points de rejet au milieu naturel sont détaillés dans le tableau suivant.

- DO Route de Tramoyes 1
- DO Route de Tramoyes 2
- DO Grande rue 1
- DO Avenue des Balmes
- DO Grande rue 2 (St Maurice de Beynost)
- DO Montée Neuve

Ces déversoirs ont une charge transitant inférieure à 120 kg de DBO5 sur le système de collecte.

Déversoirs sur sites

- Trop plein PR Henri Deschamps
- Trop plein PR Les Balmes
- Trop plein PR Les Echets : ce dernier comporte une charge supérieure à 120 kg de DBO5 puisque la population raccordée est estimée à 3432 Eh. Cependant il n'était pas équipé d'appareil de mesure en 2018. Il a été équipé en janvier 2019.

Notons également qu'une étude diagnostique est en cours et devra valider plus précisément la charge de cet ouvrage.

Les bassins d'orage/stockage :

La station de refoulement des Echets contient un bassin d'orage lui-même équipé d'un trop plein, supérieur à 120 kg de DBO5. Dans ce cas également cet ouvrage n'était pas surveillé en 2018. Il a été instrumenté en janvier 2019. L'étude diagnostique permettra également de valider la charge de cet ouvrage.

- **LES POSTES DE RELEVEMENT**

Les postes de relèvement disponibles au cours de l'année d'exercice dans le cadre de l'exécution du présent contrat sont :

| Commune | Site |
|-------------|--|
| MIRIBEL | PR_HENRI DESCHAMPS |
| MIRIBEL | PR_SOUS LES BALMES |
| MIRIBEL | PR_MIRIBEL LES BALMES |
| MAS RILLIER | PR_NOYERAIE |
| LES ECHETS | PR_ROUTE DE TRAMOYES |
| LES ECHETS | PR LES ECHETS (en tête de la station de refoulement) |

| Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées | | |
|--|---|------|
| Partie | Descriptif | 2018 |
| Partie A : Plan des réseaux | VP.250 - Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) et les points d'autosurveillance du réseau (oui : 10 points / non : 0 point) | 10 |
| Partie A : Plan des réseaux | VP.251 - Mise à jour annuelle du plan des réseaux à partir d'une procédure formalisée (oui : 5 points / non : 0 point) | 5 |
| Sous-total - Partie A | Plan des réseaux (15 points) | 15 |
| Partie B : Inventaire des réseaux | VP.252 et VP.254 avec VP.252 - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques et VP.254 - Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux à partir d'une procédure formalisée pour les informations suivantes relatives aux tronçons de réseaux : linéaire, catégorie d'ouvrage, précision cartographique, matériaux et diamètres (0 ou 10 pts en fonction de VP.252, VP.253 et VP.254) | 10 |
| Partie B : Inventaire des réseaux | VP.253 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres (0 à 5 points) | 2 |
| Partie B : Inventaire des réseaux | VP.255 - Connaissance de 50% de la date ou période de pose des tronçons identifiés (0 à 15 points) | 0 |
| Sous-total - Partie B | Inventaire des réseaux (30 points qui ne sont décomptés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A) | 12 |
| Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux | VP.256 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie (0 à 15 points) | 10 |
| Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux | VP.257 - Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage,...) (10 points) | 10 |
| Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux | VP.258 - Inventaire mis à jour annuellement des équipements électromécaniques sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (10 points) | 10 |
| Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux | VP.259 - Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux (10 points) | 10 |
| Partie C : Autres éléments de connaissance | VP.260 - Localisation des interventions et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement,...) pour chaque tronçon de réseau (10 points) | 10 |

| Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées | | |
|--|---|------|
| Partie | Descriptif | 2018 |
| et de gestion des réseaux | | |
| Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux | VP.261 - Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent (10 points) | 0 |
| Partie C : Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux | VP.262 - Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans) (10 points) | 0 |
| Sous-total - Partie C | Autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (75 qui ne sont décomptés que si 40 points au moins ont été obtenus en partie A et B) | 50 |
| TOTAL (indicateur P202.2B) | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées | 27 |

| Taux de renseignement du linéaire réseau | | | |
|--|----------|--------------|------------|
| Matériau | Diamètre | Date de pose | Altimétrie |
| 76,62% | 79,13% | 6,71% | 53,29% |

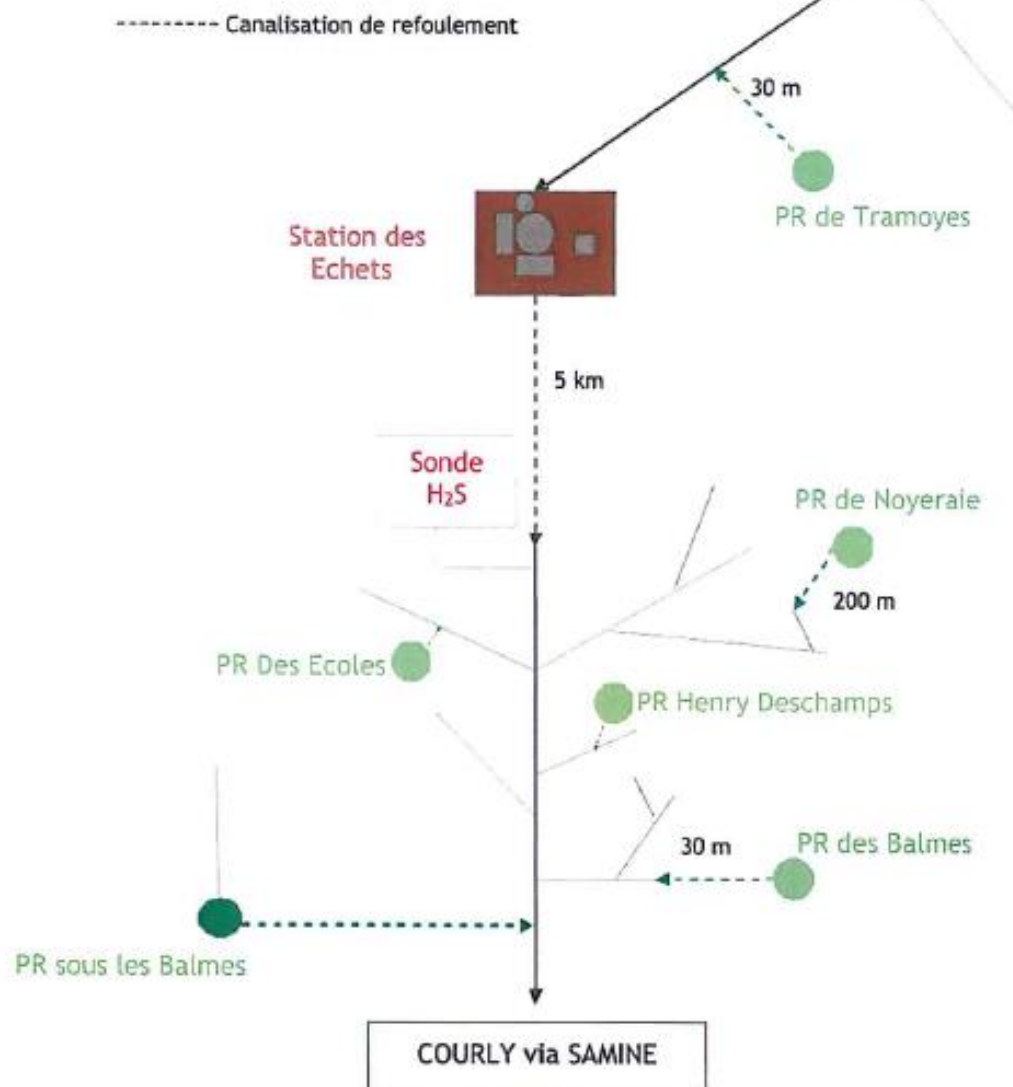
L'EXECUTION DU SERVICE

prêts pour la révolution de la ressource



EXPLOITATION DES RESEAUX

COMMUNE DE MIRIBEL
SYNOPTIQUE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF



Danger des effets de l'H₂S

Effets de l'H₂S

H₂S (PPM) : Hydrogène Sulfuré

- **0,1 : Odeur d'œuf pourri**
- **5 PPM : Alarme basse (VLEP 8H)**
- **10 PPM : Alarme haute (VLCT)**
- **100 PPM : Perte de l'odorat**

Important

LES MESURES D'H₂S REALISEES SUR LE RESEAU DE MIRIBEL

Les mesures réalisées en 2018, n'ont pas fait apparaître de valeurs supérieures à 5 PPM mesurés sur les postes de relevage.

Notons cependant quelques valeurs comprises entre 5 et 15 ppm en 2018 à l'exutoire du refoulement des Echets, au chemin de la Lune.

Curage Préventif

CURAGE PREVENTIF

| Curage préventif Réseau | | | | | |
|---|--|--|--|--|------|
| Intervention | | | | | 2018 |
| Linéaire de réseau séparatif Eaux Usées curé (ml) | | | | | 195 |
| Linéaire de réseau unitaire curé (ml) | | | | | 233 |
| Linéaire total de réseau curé en préventif (ml) | | | | | 428 |
| | | | | | |

Rue de la noyeraie..... 30 ml
Allée des platanes..... 15 ml
Montée de la grande perrière 233 ml
Ecole mas RILLIER 50 ml
Réseau PR TRAMOYES 100 ml

Le curage préventif en 2017 : 4643 ml (Y compris curatif)

Le curage préventif en 2016 : 450 ml

Les variations s'expliquent notamment par d'important curage réalisés dans le talweg en 2017. Il est prévu cependant de rattraper le retard de curage pendant l'étude diagnostique.

Curage curatif

CURAGE CURATIF

| Curage curatif | | | | | |
|---|--|--|--|--|------|
| Intervention | | | | | 2018 |
| Linéaire de réseau séparatif Eaux Usées curé (ml) | | | | | 100 |
| Linéaire de réseau unitaire curé (ml) | | | | | 395 |
| Linéaire total de réseau curé en curatif (ml) | | | | | 495 |
| | | | | | |

Détail des interventions de curage curatif sur le réseau

| | |
|----------------------------|--------|
| 2325 Grande rue | 25 ml |
| TALWEG ECHETS | 170 ml |
| Rue du pont de l'île | 50 ml |
| Rue de Strasbourg | 50 ml |
| Chemin de la lune | 100 ml |

| Evolution des sous-produits extraits du réseau | | | | |
|--|-------|--------------------|--|------|
| Sous-produits évacués | Unité | Destination finale | | 2018 |
| Matières de curage | Tonne | STEU GROISSIAT | | 7 |

Interventions branchements et réseaux

- **LES ENQUETES DE CONFORMITE BRANCHEMENTS**

Les enquêtes de contrôle des branchements sont réalisées afin de vérifier le raccordement des habitations aux réseaux d'assainissement. On distingue les enquêtes de conformité pour vente et celles hors vente (dans le cadre contractuel).

Mr FLECHET : 158 Rue de la Bocquette (enquête de conformité)

Mr CRET : 105 allée des Platanes (pour mise en conformité après travaux collectivité)

Société DISTRIMAT : (raccordement non conforme)

Ilot St Romain pour collectivité : contrôle des branchements existants avant travaux

- **LES REPARATIONS**

Les réparations effectuées sur les canalisations, branchements et ouvrages sont détaillées dans le tableau suivant.

Réparation canalisation EP béton angle ch de Belmont /ch des bouées au Mas Rillier (juin 2018)

Remplacement bordure sur avaloir au 970 Grande rue à Miribel (19/02/2018)

Réparation grille pluviale, Grande rue devant stade de la Chanal (8/02/2018)

Scellement grille EP, Angle quai du Rhône et rue du Rivage (8/02/2018)

Reprise tampon EU au 2442 Grande rue à Miribel (juillet 2018)

Reprise tampon au 193 rue des Garines (juillet 2018)

Reprise grille EP au 270 rue Victor Hugo (juillet 2018)

Reprise branchement EP au 344 Grande rue à Miribel (août 2018)

Reprise canalisation, groupe scolaire Joly (octobre 2018)

L'exploitation des postes de refoulement

- **LA CONSOMMATION ELECTRIQUE**

Les consommations électriques des postes de relèvement exploités dans le cadre du contrat sont :

| Commune | Site | 2017 | 2018 |
|---------|------------------------|---------|---------|
| MIRIBEL | PR_HENRY DESCHAMPS | 8 221 | 10 115 |
| MIRIBEL | PR_LES ECHETS | 126 238 | 125 274 |
| MIRIBEL | PR_MIRIBEL LES BALMES | 519 | 630 |
| MIRIBEL | PR_NOYERAIE | 635 | 474 |
| MIRIBEL | PR_SOUS LES BALMES | 403 | 398 |
| MIRIBEL | PR_TRAMOYES LES ECOLES | 971 | 1 365 |
| Total | | 136 987 | 138 256 |

- **LA CONSOMMATION DE REACTIFS**

Le tableau suivant détaille les consommations de réactifs utilisés dans le cadre de l'exploitation des postes de relèvement.

11 tonnes d'Anaérîte (traitement de l'H₂S), sur station de refoulement des Echets, sur l'année

Les contrôles réglementaires

Les contrôles ont été réalisés en fonction des obligations réglementaires.

Les autres tâches d'exploitation et de maintenance sur les postes de relèvement

Nettoyage des paniers et des dégrilleur (Echets)
Nettoyage des postes par camion trimestriellement
Relevés des compteurs tous les fins de mois ;
Entretien des espaces verts
Contrôle du débitmètre de refoulement (Echets)



LE BILAN CLIENTELE



prêts pour la révolution de la ressource



Le nombre de clients assainissement collectif est détaillé dans le tableau suivant.

| Le nombre de clients assainissement collectif | |
|---|-------|
| Désignation | 2018 |
| Particuliers | 4 020 |
| Collectivités | 45 |
| Professionnels | 195 |
| Total | 4 260 |

Le nombre total de client en 2017 : 4189

| Volumes assujettis à l'assainissement | |
|---------------------------------------|---------|
| Type volume | 2018 |
| Volumes assujettis (m³) | 467 882 |

Volume assujettis 2017 : 460 957 m3

- **LA REPARTITION DU TARIF DE L'ASSAINISSEMENT**

Le tableau suivant permet de mettre en évidence la part revenant à l'ensemble des acteurs (Exploitant, Collectivité, Agence de l'Eau, TVA) en prenant pour référence la facture type.

| Dénomination | Détail prix assainissement | 01/01/2019 |
|--------------------------------------|---|------------|
| Service de l'eau - Part délégataire | Part fixe (abonnement) Contrat | 11,72 |
| Service de l'eau - Part délégataire | Part variable (consommation) Contrat | 0,1992 |
| Service de l'eau - Part collectivité | Part fixe (abonnement) Contrat | 32,22 |
| Service de l'eau - Part collectivité | Part variable (consommation) Contrat | 0,745 |
| Redevances Tiers | Agence de l'Eau (modernisation des réseaux de collecte) Contrat | 0,15 |
| Redevances Tiers | TVA Contrat | 0,146 |

- **Recettes collectivité en HT :**

| | ANNEE 2017 | ANNEE 2018 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Abonnement Collectivité | 137 889.79 | 140 388.86 |
| Consommation Collectivité | 347 461.86 | 348 592.20 |
| Total général | 485 351.65 | 488 981.06 |

Facture 120 M 3 au 01/01/2018

Abonnement du 01/01/2018 au 31/12/2018

Consommation du 01/01/2018 au 31/12/2018

120 m³

| | Abonnement | Consommation | Montants TTC |
|--|-------------------|---------------------|---------------------|
| Collecte/Traitement eaux usées | 47,96 | 123,95 | 171,93 |
| Organismes publics | | 20,46 | 20,46 |
| Montant total en Euros T.T.C (voir détail au dos) | | | 192,39 |
| Montant net en Euros T.T.C. | | | 192,39 |
| (dont | 174,90 H.T et | 17,49 T.V.A) | |
| Montant net à payer en Euros T.T.C (voir détail au dos) | | | 192,39 |

Facture 120 M3 2019

| DÉTAIL DE VOTRE FACTURE | Quantité | Prix unitaire € HT | Montant € HT | Montant € TTC | Taux TVA % |
|---|---------------|-----------------------|-----------------|------------------|---------------|
| COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES | | | 157,24 | 172,96 | |
| ABONNEMENT | | | | | |
| Part SUEZ EAU France du 01/01/2019 au 01/01/2020 | 2 | 5,86 | 11,72 | | 10,0 |
| Part Commune de MIRIBEL du 01/01/2019 au 01/01/2020 | 2 | 16,11 | 32,22 | | 10,0 |
| CONSOMMATION | | | | | |
| Part SUEZ EAU France du 01/01/2019 au 01/01/2020 | 120 m³ | 0,1992 | 23,90 | | 10,0 |
| Part Commune de MIRIBEL du 01/01/2019 au 01/01/2020 | 120 m³ | 0,7450 | 89,40 | | 10,0 |
| ORGANISMES PUBLICS | | | 18,00 | 19,80 | |
| AGENCE RHONE MEDITERRANEE CORSE | | | | | |
| Modernisation des réseaux (Agence de l'Eau) du 01/01/2019 au 01/01/2020 | 120 m³ | 0,15 | 18,00 | | 10,0 |
| TOTAL HT | | | 175,24 | | |
| MONTANT TVA (10,0 %) | | | 17,52 | | |
| Total TTC TVA acquittée sur les débits | | | | 192,76 | |
| Net à payer | | | 192,76 € | | |

Compte annuel de résultat de l'exploitation 2018

(en application du décret 2005-236 du 14 mars 2005)

| en milliers d'€uros | 2017 | 2018 |
|--|---------------|---------------|
| PRODUITS | 232,56 | 559,38 |
| Exploitation du service | 154,62 | 174,59 |
| Collectivités et autres organismes publics | 0,00 | 365,48 |
| Travaux attribués à titre exclusif | 77,05 | 19,31 |
| Produits accessoires | 0,89 | 0,00 |
| CHARGES | 310,19 | 592,76 |
| Personnel | 116,00 | 105,82 |
| Energie électrique | 15,99 | 7,59 |
| Achats d'eau | 0,02 | 0,09 |
| Achats de prestations assainissement | 16,19 | 0,00 |
| Produits de traitement | 0,00 | 8,75 |
| Analyses | 0,00 | 1,00 |
| Sous-traitance, matières et fournitures | 82,38 | 53,80 |
| Impôts locaux et taxes | 0,89 | 6,09 |
| Autres dépenses d'exploitation, dont : | 54,25 | 30,40 |
| • télécommunication, postes et télégestion | 3,89 | 1,49 |
| • engins et véhicules | 15,12 | 10,19 |
| • informatique | 2,39 | 5,83 |
| • assurance | 0,47 | 0,65 |
| • locaux | 4,49 | 3,08 |
| Frais de contrôle | 7,07 | -1,32 |
| Contribution des services centraux et recherche | 7,29 | 6,61 |
| Collectivités et autres organismes publics | | 365,48 |
| Charges relatives aux renouvellements | | 0,00 |
| • pour garantie de continuité du service | 0,58 | -0,91 |
| • programme contractuel | 4,98 | 5,05 |
| • fonds contractuel | 0,00 | 0,00 |
| Charges relatives aux investissements | | |
| • programme contractuel | 2,02 | 2,05 |
| Charges relatives aux investissements du domaine privé | 2,05 | 2,01 |
| Pertes sur créances irrécouvrables et contentieux recouvrement | 0,49 | 0,23 |
| Rémunération du besoin en fonds de roulement | | 0,01 |
| Résultat avant impôt | -77,64 | -33,37 |
| RESULTAT | -77,64 | -33,37 |

Conforme à la circulaire FP2E du 31 janvier 2006

LES AMELIORATIONS SOUHAITABLES

prêts pour la révolution de la ressource





Les conclusions du schéma directeur de l'assainissement actuellement en cours, détermineront les travaux futurs à réaliser, en conservant ou pas, toutes les actuelles installations existantes suivant le futur choix des destinations des rejets.

| ACTIONS A ENTREPRENDRE | A Charge de | Délai |
|--|--------------|-----------|
| Diag et Schéma Directeur d'Assainissement (en cours) | Collectivité | 2018/2019 |
| Remplacement en partie canalisation EU (Talweg) | Collectivité | 2019 |
| Mise en conformité du réseau entrée Est de Miribel | Collectivité | 2019/2020 |