

| <b><u>REMISE EN SERVICE DU RESERVOIR DU SUET</u></b>   |                 |
|--|-----------------|
| <b>REGARD VANNE MOTORISEE</b>                          |                 |
| Robinetterie   | 6 000 €         |
| Télégestion  | 5 000 €         |
| Branchement électrique + Télécom                       | 2 000 €         |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>                                | <b>13 000 €</b> |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b> | <b>2 000 €</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>                        | <b>15 000 €</b> |

| <b><u>TRAITEMENT DU CALCAIRE A ST VICTOR DE CESSIEU</u></b> |                 |
|---|-----------------|
| Terrassements - Génie Civil                                 | 6 000 €         |
| Robinetterie + by-pass gros débits                          | 6 000 €         |
| Dispositif de traitement de type magnétique                 | 12 000 €        |
| Reprise des arrivées dans les réservoirs de St Victor       | 15 000 €        |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>                                     | <b>39 000 €</b> |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b>      | <b>6 000 €</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>                             | <b>45 000 €</b> |

| <b><u>RENFORCEMENT POMPAGE MOYEN SERVICE</u></b>       |                 |
|--|-----------------|
| Modification des équipements hydrauliques              | 5 000 €         |
| Pompes (3 x 60 m <sup>3</sup> /h - 190 m de HMT)       | 45 000 €        |
| Ballon Antibélier                                      | 10 000 €        |
| Débitmètre   | 5 000 €         |
| Modification équipements électriques                   | 5 000 €         |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>                                | <b>70 000 €</b> |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b> | <b>11 000 €</b> |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>                        | <b>81 000 €</b> |

| <b><u>RENFORCEMENT POMPAGE DE LAYAT</u></b>            |                 |
|--|-----------------|
| Modification équipements hydrauliques                  | 5 000 €         |
| Pompes (2 x 30 m <sup>3</sup> /h - 100 m de HMT)       | 15 000 €        |
| Ballon Antibélier                                      | 10 000 €        |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>                                | <b>30 000 €</b> |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b> | <b>5 000 €</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>                        | <b>35 000 €</b> |

| <b><u>REPLACEMENT RESERVOIR DES ARPHANTS PAR UN<br/>RESERVOIR DE 1000 M<sup>3</sup></u></b> |                    |
|---|--------------------|
| <b><u>GENIE CIVIL</u></b>   |                    |
| Etudes / Installation de chantier   | 30 000 €           |
| Terrassements généraux  | 70 000 €           |
| Génie civil / Bâtiment  | 530 000 €          |
| Etanchéité / Isolation / Couverture   | 30 000 €           |
| Raccordement aux réseaux  | 20 000 €           |
| <b>TOTAL GENIE CIVIL</b>  | <b>680 000 €</b>   |
| <b><u>EQUIPEMENTS</u></b>   |                    |
| Equipements hydrauliques  | 40 000 €           |
| Serrurerie  | 45 000 €           |
| Palan   | 5 000 €            |
| Télégestion   | 5 000 €            |
| <b>TOTAL EQUIPEMENTS</b>  | <b>95 000 €</b>    |
| <b><u>POMPAGE VERS RESERVOIR DU ROUSSET</u></b>   |                    |
| Equipements hydrauliques  | 35 000 €           |
| Pompes (2 x 60 m <sup>3</sup> /h - 170 m de HMT)  | 30 000 €           |
| Ballon Antibélier   | 10 000 €           |
| Débitmètre  | 5 000 €            |
| Equipements électriques / Télégestion   | 20 000 €           |
| <b>TOTAL POMPAGE VERS RESERVOIR DU ROUSSET</b>  | <b>100 000 €</b>   |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>   | <b>875 000 €</b>   |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b>                                      | <b>132 000 €</b>   |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>   | <b>1 007 000 €</b> |

| <b><u>CONSTRUCTION D'UNE CUVE SUPPLEMENTAIRE DE 500 M<sup>3</sup><br/>AU NIVEAU DU RESERVOIR DU VARIOT</u></b> |          |
|--|----------|
| <b><u>GENIE CIVIL</u></b>  |          |
| Etudes / Installation de chantier  | 25 000 € |
| Terrassements généraux / Canalisations extérieures   | 80 000 € |

|  |                  |
|--|------------------|
| Génie civil / Bâtiment                                 | 250 000 €        |
| Etanchéité / Isolation / Couverture                    | 20 000 €         |
| <b>TOTAL GENIE CIVIL</b>                               | <b>375 000 €</b> |
| <b><u>EQUIPEMENTS</u></b>                              |                  |
| Equipements hydrauliques                               | 25 000 €         |
| Serrurerie   | 40 000 €         |
| Télégestion  | 5 000 €          |
| <b>TOTAL GENIE CIVIL</b>                               | <b>70 000 €</b>  |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>                                | <b>445 000 €</b> |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b> | <b>67 000 €</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>                        | <b>512 000 €</b> |

|   |                  |
|---|------------------|
| <b><u>CONSTRUCTION D'UNE CUVE SUPPLEMENTAIRE DE 500 M<sup>3</sup><br/>AU NIVEAU DU RESERVOIR DU BROCARD</u></b> |                  |
| <b><u>GENIE CIVIL</u></b>   |                  |
| Etudes / Installation de chantier   | 25 000 €         |
| Terrassements généraux / Canalisations extérieures  | 40 000 €         |
| Génie civil / Bâtiment  | 250 000 €        |
| Etanchéité / Isolation / Couverture   | 30 000 €         |
| <b>TOTAL GENIE CIVIL</b>  | <b>345 000 €</b> |
| <b><u>EQUIPEMENTS</u></b>   |                  |
| Equipements hydrauliques  | 25 000 €         |
| Serrurerie  | 40 000 €         |
| Télégestion   | 5 000 €          |
| <b>TOTAL GENIE CIVIL</b>  | <b>70 000 €</b>  |
| <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>   | <b>415 000 €</b> |
| <b>Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (15% env.)</b>  | <b>63 000 €</b>  |
| <b>TOTAL GENERAL TRAVAUX HT</b>   | <b>478 000 €</b> |

|  | <u>Propositions de restructurations</u>  | <u>Coût total général HT</u> | <u>Echéance</u> |
|--|--|------------------------------|-----------------|
| I  | ▪ Renouvellement des pompes St Ondras Moyen service  | 81 000 €                     | Court terme     |
|  | ▪ Renouvellement du réseau Puits St Ondras réservoir des Arphands T1   | 591 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement du réseau Puits St Ondras réservoir des Arphands T2   | 486 000 €                    |                 |
|  | ▪ Mise en place d'un traitement anti-tartre à St Victor de Cessieu   | 45 000 €                     |                 |
|  | ▪ Mise en place de débitmètres de sectorisation  | 30 000 €                     |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>1 233 000 €</b>           |                 |
| II   | ▪ Doublement du réservoir du Variot  | 512 000 €                    | Court terme     |
|  | ▪ Marnage réservoir du Suet  | 15 000 €                     |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseau Route de St Didier   | 464 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseau Chatelaret   | 90 000 €                     |                 |
|  | ▪ Mise en place de débitmètres de sectorisation  | 30 000 €                     |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>1 111 000 €</b>           |                 |
| III  | ▪ Sécurisation St Victor CCVTP   | 755 000 €                    | Moyen terme     |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>755 000 €</b>             |                 |
| IV   | ▪ Création d'une nouvelle cuve au réservoir du Brocard   | 478 000 €                    |                 |
|  | ▪ Réseau d'alimentation de Bouvardière par Réservoir de Charpenne  | 1 192 000 €                  |                 |
|  | ▪ Renforcement station de pompage de Layat   | 35 000 €                     |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>1 705 000 €</b>           |                 |
| V  | ▪ Renouvellement réseaux Le Passage  | 139 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseaux Doissin   | 155 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseaux Omnezy / Rat  | 127 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseaux Panissage   | 150 000 €                    |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>571 000 €</b>             |                 |
| VI   | ▪ Renouvellement réseaux Virieu RD + rue du Grand Champs   | 433 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseaux Virieu route de la Gare   | 323 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renouvellement réseaux Axe Virieu St Ondras  | 926 000 €                    |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>1 682 000 €</b>           |                 |
|  | <b>Arphands Scénario 1</b>   |                              | Long terme      |
| VII  | ▪ Construction d'un réservoir de 1 000 m <sup>3</sup> en remplacement du réservoir des Arphants (et à plus long terme de celui des Enselmes) | 1 007 000 €                  |                 |
|  | ▪ Renforcement du réseau Arphands / Enselmes T1  | 525 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renforcement du réseau Arphands / Enselmes T2  | 353 000 €                    |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>1 885 000 €</b>           |                 |
|  | <b>Arphands Scénario 2</b>   |                              |                 |
| VIII   | ▪ Construction d'un réservoir de 1 000 m <sup>3</sup> en remplacement des réservoirs des Arphants - Altimétrie supérieure                    | 1 007 000 €                  |                 |
|  | ▪ Renforcement du réseau Arphands / Enselmes T1  | 525 000 €                    |                 |
|  | ▪ Renforcement du réseau Arphands / Enselmes T2  | 353 000 €                    |                 |
|  | ▪ Prolongement adduction Arphands / Nouveau réservoir  | 450 000 €                    |                 |
|  | ▪ Distribution vers Chelieu/Montagnieu   | 366 000 €                    |                 |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>2 701 000 €</b>           |                 |
| <b>TOTAL PROGRAMME Arphands scénario 1 (€HT)</b> |  | <b>8 942 000 €</b>           |                 |
| <b>TOTAL PROGRAMME Arphands scénario 2 (€HT)</b> |  | <b>9 758 000 €</b>           |                 |