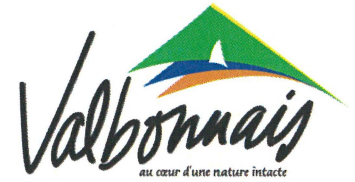


D 30652



2-4, allée de Lodz
69363 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01



MISE A JOUR DU SCHEMA DIRECTEUR AEP Commune de VALBONNAIS



RESTRUCTURATION DU RESEAU CHIFFRAGES DES TRAVAUX



Affaire n°	VALBO 004
Date	12/12/2011
Version	A

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 1A - Réhabilitation des captages et complément avec nouvelle ressource

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 1/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					
0.0	Installation de chantier	10	forf	3 500 €	35 000 €
0.1	Etudes d'exécution	1	forf	29 600 €	29 600 €
0.2	Sondages	10	forf	1 500 €	15 000 €
Sous-total Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					79 600 €
Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					
1.1	Abandon d'un captage	4	u	2 500 €	10 000 €
1.2	Achat PPI	7000	m2	0.5 €	3 500 €
1.3	Clôture PPI + portail	840	ml	75 €	63 000 €
1.4	Frais de négociation, de notaire et de bornage	15	forf	2 000 €	30 000 €
1.5	Mise en conformité Le Frene	1	forf	57 000 €	57 000 €
1.6	Mise en conformité Sauze	1	forf	18 000 €	18 000 €
1.7	Mise en conformité Combe Gaillard	1	forf	18 000 €	18 000 €
1.8	Mise en conformité Leygat supérieur	1	forf	24 000 €	24 000 €
1.9	Mise en conformité La Draire	1	forf	31 000 €	31 000 €
1.10	Mise en conformité La Roche galerie	1	forf	18 000 €	18 000 €
1.11	Mise en conformité La Roche inférieure	1	forf	2 000 €	2 000 €
1.12	Mise en conformité La Roche supérieure	1	forf	2 000 €	2 000 €
Sous-total Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					276 500 €
Chap 2 : Réseaux enterrés					
2.1	Réseau AEP Ø60 PEHD dans bois et zone pentue	1210	ml	180 €	217 800 €
2.6	Réseau AEP Ø80 F sous chemin	825	ml	136 €	112 200 €
2.7	Réseau AEP Ø80 F sous voie communale	700	ml	184 €	128 800 €
2.8	Réseau AEP Ø80 F sous RD	125	ml	216 €	27 000 €
2.11	Réseau AEP Ø100 F sous voie communale	1620	ml	192 €	311 040 €

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 1A - Réhabilitation des captages et complément avec nouvelle ressource

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 2/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
2.22	Plus-value pour passage en encorbellement	30	ml	300 €	9 000 €
2.23	Reprise ou création de branchement particulier	10	u	1 200 €	12 000 €
Sous-total Chap 2 : Réseaux enterrés					817 840 €
Chap 3 : Equipement et Génie civil d'ouvrages					
3.1	Création d'une chambre de vannes de sectionnement	3	u	2 700 €	8 100 €
3.2	Création d'une ouvrage équipé d'un stabilisateur	1	u	3 500 €	3 500 €
3.3	Création d'une vidange / ventouse	2	u	500 €	1 000 €
3.6	Création d'un réservoir de 200 m3	1	forf	210 000 €	210 000 €
3.7	Etudes géotechniques préalables + essais de pompage	1	forf	45 000 €	45 000 €
3.8	Forage du tube crépiné	20	ml	1 500 €	30 000 €
3.9	Equipement du forage	1	forf	7 500 €	7 500 €
3.10	Génie civil local pompage	1	forf	33 000 €	33 000 €
3.11	Equipement du local pompage	1	forf	41 000 €	41 000 €
3.12	Essais et mise en service	1	forf	4 500 €	4 500 €
Sous-total Chap 3 : Génie civil d'ouvrages					383 600 €
Chap 4 : Opérations préalables à la réception					
4.1	Récolement des travaux	3270	ml	8 €	26 160 €
4.1	Essais et analyses	2	forf	500 €	1 000 €
4.2	Dossier des ouvrages exécutés	1	forf	3 000 €	3 000 €
Sous-total Chap 4 : Opérations préalables à la réception					30 160 €

Total des Travaux HT	1 587 700.00 €
Divers et imprévus 10 %	158 770.00 €
Frais de maîtrise d'œuvre, contrôle... 10 %	174 647.00 €
Total Opération HT arrondi à	1 930 000.00 €
TVA 19,6 %	378 280.00 €

Total Opération TTC arrondi à 2 308 280.00 €

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 1B - Réhabilitation des captages et modification des fontaines

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 1/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					
0.0	Installation de chantier	10	forf	3 500 €	35 000 €
0.1	Etudes d'exécution	1	forf	19 800 €	19 800 €
0.2	Sondages	10	forf	1 500 €	15 000 €
Sous-total Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					69 800 €
Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					
1.1	Abandon d'un captage	4	u	2 500 €	10 000 €
1.2	Achat PPI	7000	m2	0.5 €	3 500 €
1.3	Clôture PPI + portail	840	ml	75 €	63 000 €
1.4	Frais de négociation, de notaire et de bornage	15	forf	2 000 €	30 000 €
1.5	Mise en conformité Le Frene	1	forf	57 000 €	57 000 €
1.6	Mise en conformité Sauze	1	forf	18 000 €	18 000 €
1.7	Mise en conformité Combe Gaillard	1	forf	18 000 €	18 000 €
1.8	Mise en conformité Leygat supérieur	1	forf	24 000 €	24 000 €
1.9	Mise en conformité La Draire	1	forf	31 000 €	31 000 €
1.10	Mise en conformité La Roche galerie	1	forf	18 000 €	18 000 €
1.11	Mise en conformité La Roche inférieure	1	forf	2 000 €	2 000 €
1.12	Mise en conformité La Roche supérieure	1	forf	2 000 €	2 000 €
Sous-total Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					276 500 €
Chap 2 : Réseaux enterrés					
2.1	Réseau AEP Ø60 PEHD dans bois et zone pentue	1210	ml	180 €	217 800 €
2.11	Réseau AEP Ø100 F sous voie communale	2450	ml	192 €	470 400 €
2.23	Reprise ou création de branchement particulier	15	u	1 200 €	18 000 €
Sous-total Chap 2 : Réseaux enterrés					706 200 €

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 1B - Réhabilitation des captages et modification des fontaines

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 2/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
Chap 3 : Equipement et Génie civil d'ouvrages					
3.1	Création d'une chambre de vannes de sectionnement	2	u	2 700 €	5 400 €
Sous-total Chap 3 : Génie civil d'ouvrages					5 400 €
Chap 4 : Opérations préalables à la réception					
4.1	Récolement des travaux	2450	ml	8 €	19 600 €
4.1	Essais et analyses	2	forf	500 €	1 000 €
4.2	Dossier des ouvrages exécutés	1	forf	3 000 €	3 000 €
Sous-total Chap 4 : Opérations préalables à la réception					23 600 €

Total des Travaux HT 1 081 500.00 €

Divers et imprévus 10 % 108 150.00 €

Frais de maîtrise d'œuvre, contrôle... 10 % 118 965.00 €

Total Opération HT arrondi à 1 310 000.00 €

TVA 19,6 % **256 760.00 €**

Total Opération TTC arrondi à 1 566 760.00 €

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 2 - Abandon des ressources au profit d'une ressource communale unique

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 1/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					
0.0	Installation de chantier	3	forf	3 500 €	10 500 €
0.1	Etudes d'exécution	1	forf	31 600 €	31 600 €
0.2	Sondages	15	forf	1 500 €	22 500 €
Sous-total Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					64 600 €
Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					
1.1	Abandon d'un captage	12	u	2 500 €	30 000 €
Sous-total Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					30 000 €
Chap 2 : Réseaux enterrés					
2.2	Réseau AEP Ø40 PEHD sous chemin	280	ml	90 €	25 200 €
2.3	Réseau AEP Ø40 PEHD sous voie communale	80	ml	130 €	10 400 €
2.11	Réseau AEP Ø100 F sous voie communale	830	ml	192 €	159 360 €
2.17	Réseau AEP Ø150 F sous terrain naturel	150	ml	160 €	24 000 €
2.18	Réseau AEP Ø150 F sous chemin	1025	ml	184 €	188 600 €
2.19	Réseau AEP Ø150 F sous voie communale	2440	ml	240 €	585 600 €
2.20	Réseau AEP Ø150 F sous RD	125	ml	272 €	34 000 €
2.22	Plus-value pour passage en encorbellement	30	ml	300 €	9 000 €
2.23	Reprise ou création de branchement particulier	15	u	1 200 €	18 000 €
Sous-total Chap 2 : Réseaux enterrés					1 054 160 €
Chap 3 : Equipement et Génie civil d'ouvrages					
3.1	Création d'une chambre de vannes de sectionnement	4	u	2 700 €	10 800 €
3.2	Création d'une ouvrage équipé d'un stabilisateur	1	u	3 500 €	3 500 €
3.3	Création d'une vidange / ventouse	3	u	500 €	1 500 €
3.6	Création d'un réservoir de 400 m3	1	forf	310 000 €	310 000 €
3.7	Etudes géotechniques préalables + essais de pompage	1	forf	45 000 €	45 000 €

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 2 - Abandon des ressources au profit d'une ressource communale unique

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 2/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
3.8	Forage du tube crépiné	20	ml	1 500 €	30 000 €
3.9	Equipement du forage	1	forf	9 700 €	9 700 €
3.10	Génie civil local pompage	1	forf	35 000 €	35 000 €
3.11	Equipement du local pompage	1	forf	44 000 €	44 000 €
3.12	Essais et mise en service	1	forf	4 500 €	4 500 €
Sous-total Chap 3 : Génie civil d'ouvrages					494 000 €
Chap 4 : Opérations préalables à la réception					
4.1	Récolement des travaux	4930	ml	8 €	39 440 €
4.1	Essais et analyses	2	forf	500 €	1 000 €
4.2	Dossier des ouvrages exécutés	1	forf	3 000 €	3 000 €
Sous-total Chap 4 : Opérations préalables à la réception					43 440 €

Total des Travaux HT	1 686 200.00 €
Divers et imprévus 10 %	168 620.00 €
Frais de maîtrise d'œuvre, contrôle... 10 %	185 482.00 €
Total Opération HT arrondi à	2 050 000.00 €
TVA 19,6 %	401 800.00 €

Total Opération TTC arrondi à	2 451 800.00 €
--------------------------------------	-----------------------

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 3 - Abandon des ressources au profit d'une ressource intercommunale

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 1/2

N° Prix	Désignation	Qté	Unité	P.U.	Total
Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					
0.0	Installation de chantier	2	forf	3 500 €	7 000 €
0.1	Etudes d'exécution	1	forf	31 100 €	31 100 €
0.2	Sondages	15	forf	1 500 €	22 500 €
Sous-total Chap 0 : Travaux préparatoires et Etudes d'exécution					60 600 €
Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					
1.1	Abandon d'un captage	12	u	2 500 €	30 000 €
Sous-total Chap 1 : Travaux de mise en conformité de captages					30 000 €
Chap 2 : Réseaux enterrés					
2.3	Réseau AEP Ø60 F sous voie communale	340	ml	140 €	47 600 €
2.17	Réseau AEP Ø150 F sous terrain naturel	150	ml	160 €	24 000 €
2.18	Réseau AEP Ø150 F sous chemin	400	ml	184 €	73 600 €
2.19	Réseau AEP Ø150 F sous voie communale	4370	ml	240 €	1 048 800 €
Sous-total Chap 2 : Réseaux enterrés					1 194 000 €
Chap 3 : Equipement et Génie civil d'ouvrages					
3.1	Création d'une chambre de vannes de sectionnement	3	u	2 700 €	8 100 €
3.2	Création d'une ouvrage équipé d'un stabilisateur	1	u	3 500 €	3 500 €
3.3	Création d'une vidange / ventouse	2	u	500 €	1 000 €
3.4	Raccordement sur réservoirs existants	1	forf	7 500 €	7 500 €
3.6	Création d'un réservoir de 400 m3	1	forf	310 000 €	310 000 €
Sous-total Chap 3 : Génie civil d'ouvrages					330 100 €
Chap 4 : Opérations préalables à la réception					
4.1	Récolement des travaux	4920	ml	8 €	39 360 €
4.1	Essais et analyses	2	forf	500 €	1 000 €
4.2	Dossier des ouvrages exécutés	1	forf	3 000 €	3 000 €
Sous-total Chap 4 : Opérations préalables à la réception					43 360 €

RESTRUCTURATION DE L'ALIMENTATION EN EAU DE VALBONNAIS

Solution n° 3 - Abandon des ressources au profit d'une ressource intercommunale

ESTIMATION DES TRAVAUX

page 2/2

Total des Travaux HT	1 658 060.00 €
Divers et imprévus 10 %	165 806.00 €
Frais de maîtrise d'œuvre, contrôle... 10 %	182 386.60 €
Total Opération HT arrondi à	2 010 000.00 €

TVA 19,6 %	393 960.00 €
------------	---------------------

<i>Total Opération TTC arrondi à</i>	2 403 960.00 €
--------------------------------------	-----------------------