

Commune de QUET-EN-BEAUMONT

**DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

*Estimation des coûts et Echancier*

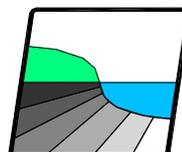
Procédure relative à la mise en place des périmètres de protection  
des captages d'eau potable

I/ Le captage des Fonts.

II/ Le captage de Condamine.

III/ Le captage de Buissonat.

Date : janvier 2017



**NICOT** INGÉNIEURS CONSEILS

Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée  
74650 ANNECY - CHAVANOD  
Tel: 04.50.24.00.91/Fax: 04.50.01.08.23  
www.eau-assainissement.com  
E-mail: contact@nicot-ic.com

EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT



ESTIMATION DES COÛTS						ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	U.	Qté	Prix Unitaire €	Prix Global €	
I	<b>Travaux à prévoir sur le captage des Fonts</b>					
I.1	Rénovation de la maçonnerie de l'ouvrage de réception des eaux, avec amélioration de l'étanchéité					Court terme (1 à 2 ans)
I.1.1	Reprise extérieure de la dalle de toit : Réagréage, avec enduit taloché ép. 1,5 à 2 cm, en imprimant une pente de 0,5 % vers le côté extérieur du captage. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m2	4	40,00 €	160,00 €	
I.1.2	Reprise intérieure des murs et plafond, et rebouchage des fissures existantes : Réagréage, avec enduit taloché ép. 1,5 cm max. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m2	15	40,00 €	600,00 €	
I.2	Changement de la serrure actuelle de la porte de l'ouvrage de réception des eaux, et mise en place d'une serrure à clefs sécurisée	Fft	1	250,00 €	250,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.3	Mise en place d'un joint d'étanchéité au niveau de la porte de l'ouvrage de réception des eaux	Fft	1	50,00 €	50,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.4	Protection des aérations existantes, avec la fourniture et pose d'une grille rectangulaire (dimensions à adaptées), en Inox, munie d'une moustiquaire, y compris adaptation à l'ouverture actuelle. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	150,00 €	150,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.5	Mise en place d'un clapet de nez sur l'extrémité de la canalisation de trop-plein/vidange de l'ouvrage de captage ou à défaut d'une grille à mailles fines.	U	1	290,00 €	290,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.6	Réalisation de la clôture défensive formant l'enceinte du périmètre immédiat					Court terme (1 à 2 ans)
I.6.1	Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux Té 35, entraxe 2,50 m, pour une hauteur de 2,00 m, y compris toutes fournitures, pièces annexes (jambes de force, piquets, accessoires de pose...) et sujétions de mise en oeuvre.	ml	210	30,00 €	6 300,00 €	
I.6.2	Confection de socles en béton de 0,40 x 0,40 x 0,40 m espacés de 2,50 m pour sceller les piquets de maintien, jambes de force du grillage, arrêt de porte et poteaux de portail, y compris l'acheminement des matériaux nécessaires à la réalisation des socles, y compris les terrassements manuels ou mécaniques, y compris l'évacuation des déblais, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	U	96	30,00 €	2 880,00 €	
I.6.3	Portail d'entrée Choix d'un portail aluminium d'une ouverture de 3,00 m Fourniture et pose d'un portail à un ou deux battants, d'une hauteur de 2,00 m, sur cadre support profilé aluminium, y compris accessoires de manoeuvres, serrurerie (y compris toutes sujétions de fournitures et de mise en oeuvre)	Fft	1	2 300,00 €	2 300,00 €	
I.7	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans le périmètre de protection immédiat de la ressource (y compris frais de notaire)	m2	971	5,00 €	4 855,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.8	Documents d'arpentage et bornage réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 000,00 €	3 000,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
<b>Total II</b>					<b>20 835,00 €</b>	

<b>TOTAL HT</b>	20 835,00 €
<b>TVA 20%</b>	4 167,00 €
<b>TOTAL TTC</b>	<b>25 002,00 €</b>



ESTIMATION DES COÛTS						ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	U.	Qté	Prix Unitaire €	Prix Global €	
II	<b>Travaux à prévoir sur le captage de Condamine</b>					
II.1	Reprise des 2 regards de visite amont :					Court terme (1 à 2 ans)
II.1.1	Rehausser la partie aérienne de chaque regard jusqu'à atteindre un niveau situé à TN + 0,80 m. Réalisation de la maçonnerie en béton, y compris coffrage, ferrailage. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	2	250,00 €	500,00 €	
II.1.2	Reprise extérieure de la partie aérienne des regards: Réagrèage, avec enduit taloché ép. 1,5. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m2	3	40,00 €	120,00 €	
II.1.3	Mise en place d'un capot de regard à base ronde Ø 600 mm, à fermeture de sureté et joint d'étanchéité, avec cheminée d'aération (capot foug) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	U	2	920,00 €	1 840,00 €	
II.1.4	Mise en place d'échelons ou d'une échelle fixe (largeur max. 0,30 m), en aluminium, fixée à la maçonnerie du regard, Y compris éléments de fixation ou de scellement, (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	ml	3,8	80,00 €	304,00 €	
II.2	Reprise de l'ouvrage général de réception des eaux (Condamine+Buissonat) :					Court terme (1 à 2 ans)
II.2.1	Reprise extérieure de la dalle de toit : Réagrèage, avec enduit taloché ép. 1,5 à 2 cm, en imprimant une pente de 0,5 % vers le côté aval du captage. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m2	5	40,00 €	200,00 €	
II.2.2	Reprise intérieure des murs et plafond, et rebouchage des fissures existantes : Réagrèage, avec enduit taloché ép. 1,5 cm max. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m2	18	40,00 €	720,00 €	
II.2.3	Remplacement de la tuyauterie existante, et déconnection et évacuation de l'ancien ouvrage de dessablage	Fft	1	500,00 €	500,00 €	
II.2.4	Changement de la serrure actuelle de la porte de l'ouvrage de réception des eaux, et mise en place d'une serrure à clefs sécurisée	Fft	1	250,00 €	250,00 €	
II.2.5	Mise en place d'un joint d'étanchéité au niveau de la porte de l'ouvrage de réception des eaux	Fft	1	50,00 €	50,00 €	
II.2.6	Protection des aérations existantes, avec la fourniture et pose d'une grille rectangulaire (dimensions à adaptées), en Inox, munie d'une moustiquaire, y compris adaptation à l'ouverture actuelle. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	150,00 €	150,00 €	
II.3	Reprise de l'ouvrage enterré de décantation :					Court terme (1 à 2 ans)
II.3.1	Rehausser l'entrée de l'ouvrage pour créer une partie aérienne, jusqu'à atteindre un niveau situé à TN + 0,80 m. Scellement étanche sur l'ouvrage, d'une buse béton Ø 800 mm ou 800x800mm, de hauteur 0,80 m, y compris la dalle de couverture adaptée munie d'une entrée (trou d'homme) Ø 600 mm. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	400,00 €	400,00 €	
II.3.2	Mise en place d'un capot de regard à base ronde Ø 600 mm, à fermeture de sureté et joint d'étanchéité, avec cheminée d'aération (capot foug) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	U	1	920,00 €	920,00 €	
II.4	Mise en place d'un clapet de nez sur l'extrémité de la canalisation de trop-plein/vidange de l'ouvrage de captage ou à défaut d'une grille à mailles fines	U	1	290,00 €	290,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.5	Débroussaillage de la zone du périmètre immédiat et de son pourtour L'abattage et le dessouchage des arbres dont le Ø mesuré à 1 m du sol est < 0,20 m, sont compris dans le débroussaillage (Y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt des produits résultant de l'opération)	m2	1100	1,50 €	1 650,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.6	Déboisement des quelques arbres présents dans la haie naturelle sur le pourtour du périmètre, comprenant l'abattage des arbres (Ø ≥ 0,20 m) et le désouchage, y compris le débitage et l'exportation des bois (troncs, branches, souches) hors périmètre immédiat du captage. (Y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt des produits résultant de l'opération)	U	10	60,00 €	600,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.7	Réalisation de la clôture défensive formant l'enceinte du périmètre immédiat					Court terme (1 à 2 ans)
II.7.1	Dépose de la clôture existante (fils de fer barbelés, piquets bois, ...), et évacuation en décharge autorisée	ml	290	5,00 €	1 450,00 €	Court terme (1 à 2 ans)

II.7.2	Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux Té 35, entraxe 2,50 m, pour une hauteur de 2,00 m, y compris toutes fournitures, pièces annexes (jambes de force, piquets, accessoires de pose...) et sujétions de mise en oeuvre.	ml	302	30,00 €	9 060,00 €	
II.7.3	Confection de socles en béton de 0,40 x 0,40 x 0,40 m espacés de 2,50 m pour sceller les piquets de maintien, jambes de force du grillage, arrêt de porte et poteaux de portail, y compris l'acheminement des matériaux nécessaires à la réalisation des socles, y compris les terrassements manuels ou mécaniques, y compris l'évacuation des déblais, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	U	135	30,00 €	4 050,00 €	
II.7.4	Portail d'entrée Choix d'un portail aluminium d'une ouverture de 3,00 m Fourniture et pose d'un portail à un ou deux battants, d'une hauteur de 2,00 m, sur cadre support profilé aluminium, y compris accessoires de manoeuvres, serrurerie (y compris toutes sujétions de fournitures et de mise en oeuvre)	Fft	1	2 300,00 €	2 300,00 €	
II.8	Création d'une piste d'accès au périmètre immédiat					Court terme (1 à 2 ans)
II.8.1	Ouverture d'une piste largeur 3,50 m maxi, réglage compactage du fond de forme sur chemin	ml	50	11,00 €	550,00 €	
II.8.2	Fourniture et mise en place d'un géotextile aiguilleté non tissé, type Bidim ou similaire, en fond de forme du chemin (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m2	200	1,80 €	360,00 €	
II.8.3	Fourniture et mise en place de tout-venant 0/100, épaisseur 0,20 m, sur chemin, y compris régalage, réglage et compactage par couches successives.	m3	35	25,00 €	875,00 €	
II.8.4	Frais d'actes notariés pour établissement d'une servitude de passage (accès 3,5 m de large) pour accéder au captage 2 depuis le chemin rural (Pour 5 propriétaires au plus)	Fft	1	700,00 €	700,00 €	
II.8	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans le périmètre de protection immédiat de la ressource (y compris frais de notaire)	m2	3 680	5,00 €	18 400,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.9	Documents d'arpentage et bornage réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 000,00 €	3 000,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
<b>Total I</b>					<b>49 239,00 €</b>	

<b>TOTAL HT</b>	49 239,00 €
<b>TVA 20%</b>	9 847,80 €
<b>TOTAL TTC</b>	59 086,80 €

ESTIMATION DES COÛTS						ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	U.	Qté	Prix Unitaire €	Prix Global €	
III	<b>Travaux à prévoir sur le captage de Buissonat</b>					
III.1	Reprise du regard de réception des eaux :					Court terme (1 à 2 ans)
III.1.1	Rehausser l'entrée de l'ouvrage pour créer une partie aérienne, jusqu'à atteindre un niveau situé à 0,50 m au dessus du regard actuel. Dépose de l'élément de tête existant (dalle de couverture) et de son capot foug. Rajout et scellement étanche d'une buse carrée 1000 x 1000 (intérieur), d'une hauteur minimale de 0,50 m, sur le regard "ouvert", y compris la mise à niveau de l'élément et la réalisation de l'étanchéité au niveau des jointures de la buse à rajouter Repose, y compris nouveau scellement étanche, de l'élément de tête existant et de son capot foug. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	750,00 €	750,00 €	
III.1.2	Fourniture et pose d'une crépine en Inox, sur la canalisation d'adduction sortante du regard de réception des eaux (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	250,00 €	250,00 €	
III.1.3	Fourniture et pose d'un tuyau PVC Ø 100 mm formant le trop-plein vertical de l'ouvrage, plus long que celui existant (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	ml	1,4	15,00 €	21,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.2	Fourniture et pose d'un chapeau (évent) sur la canalisation d'aération verticale, qui en est dépourvue. Le chapeau devra être muni de grille à mailles fines (moustiquaires) pour empêcher le passage d'insectes. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	50,00 €	50,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.3	Mise en place d'un clapet de nez sur l'extrémité de la canalisation de trop-plein/vidange de l'ouvrage de captage ou à défaut d'une grille à mailles fines	U	1	290,00 €	290,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.4	Réalisation d'un fossé étanche et son exutoire, en amont du captage, le long du chemin existant					Court terme (1 à 2 ans)
III.4.1	Fourniture et pose de caniveaux béton d'une section de 35 x 35 cm, longueur de 2 m, posés sur lit béton, y compris terrassement (mise en forme du fossé), remblaiement, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	ml	60	100,00 €	6 000,00 €	
III.4.2	Réalisation d'une traversée du chemin rural pour exutoire, en buses béton armé série 135 A ou 135 F Ø 300 mm pour exutoire des caniveaux à créer, y compris terrassement (mise en forme du fossé), remblaiement, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	ml	10	250,00 €	2 500,00 €	
III.5	Réalisation de la clôture défensive formant l'enceinte du périmètre immédiat					Court terme (1 à 2 ans)
III.5.1	Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux Té 35, entraxe 2,50 m, pour une hauteur de 2,00 m, y compris toutes fournitures, pièces annexes (jambes de force, piquets, accessoires de pose...) et sujétions de mise en oeuvre.	ml	140	30,00 €	4 200,00 €	
III.5.2	Confection de socles en béton de 0,40 x 0,40 x 0,40 m espacés de 2,50 m pour sceller les piquets de maintien, jambes de force du grillage, arrêt de porte et poteaux de portail, y compris l'acheminement des matériaux nécessaires à la réalisation des socles, y compris les terrassements manuels ou mécaniques, y compris l'évacuation des déblais, et toutes sujétions de mise en oeuvre.	U	72	30,00 €	2 160,00 €	
III.5.3	Portail d'entrée Choix d'un portail aluminium d'une ouverture de 3,00 m Fourniture et pose d'un portail à un ou deux battants, d'une hauteur de 2,00 m, sur cadre support profilé aluminium, y compris accessoires de manoeuvres, serrurerie (y compris toutes sujétions de fournitures et de mise en oeuvre)	Fft	1	2 300,00 €	2 300,00 €	
III.6	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans le périmètre de protection immédiat de la ressource (y compris frais de notaire)	m2	280	5,00 €	1 400,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.7	Documents d'arpentage et bornage réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 000,00 €	3 000,00 €	Court terme (1 à 2 ans)

**Total III**

**22 921,00 €**

<b>TOTAL HT</b>	22 921,00 €
<b>TVA 20%</b>	4 584,20 €
<b>TOTAL TTC</b>	27 505,20 €



ESTIMATION DES COÛTS			ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	Prix €	
	<b><u>Récapitulatif des travaux de rénovation des captages de QUET-EN-BEAUMONT</u></b>		
I	Travaux concernant le captage des Fonts	20 835,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
II	Travaux concernant le captage de Condamine	49 239,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
III	Travaux concernant le captage de Buissonat	22 921,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
	<b>Total travaux</b>	<b>92 995,00 €</b>	

<b>TOTAL HT pour la commune</b>	92 995,00 €
<b>TVA 20%</b>	18 599,00 €
<b>TOTAL TTC</b>	111 594,00 €