

Commune de GRESSE-EN-VERCORS



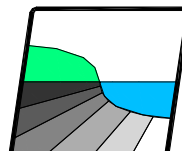
**MISE À JOUR**  
du  
**DOSSIER D'ENQUÊTE PUBLIQUE**

*Estimation des coûts et Echancier*

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

- I/ Les captages de La Daraze.
- II/ Le captage du Puits.
- III/ Le captage de Combe Bonne Donne.
- IV/ Le captage de Chomeil.

Date : Juillet 2023



**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 (€ H.T.)	Prix Global (€ H.T.)	
<b>I</b>	<b>Travaux à prévoir sur les captages de La Daraze</b>					
I.1	Travaux généraux de réhabilitation des ouvrages de captages, incluant la chambre de captage rive gauche, celle rive droite, et la chambre de réunion.					Court terme (1 à 2 ans)
I.1.1	Remplacement des portes d'accès existantes pour les chambres de captages rives droite et gauche Fourniture et pose d'une nouvelle porte métallique hermétique (pose de joints adaptés), pourvue de grille d'aération (avec protection anti-insectes-moustiquaire), et pourvue également d'un système de fermeture sécurisé (serrure adaptée). (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	U	2	4 950 €	9 900 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.1.2	Fourniture et pose de caillebotis sur les chambres de captages rives droite et gauche, afin de réaliser une zone "pieds-secs". (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	2	1 650 €	3 300 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.1.3	Nettoyage rigoureux intérieur/extérieur, désinfection, décapage des mousses et lichens en extérieur, pour les 3 ouvrages (captage rive gauche, captage rive droite, ouvrage de réunion)	Fft	3	750 €	2 250 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.1.4	Rénovation de la maçonnerie extérieure de la chambre de réunion des eaux (dalle de couverture et parois apparentes) Réagrèage, avec enduit taloché ép. 2 à 3 cm + rebouchage des trous (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	m <sup>2</sup>	10	50 €	500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.1.5	Mise en place d'une ventilation adaptée au capot foug existant fermant la chambre de réunion. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	U	1	850 €	850 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.2	Mise en place d'une grille de protection sur l'extrémité de la canalisation de trop-plein de l'ouvrage de réunion. (Anti-intrusion d'insectes) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	U	1	500 €	500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.3	Comblement des ouvertures existantes entre l'interface ouvrage/éboulis ou mise en place d'un courroi argileux contre les parois des ouvrages. (pour les 3 ouvrages existants) Terrassement et mise en place manuels. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.4	Couverture, remblaiement ou protection (bétonnage) des parties d'adduction aérienne (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.5	Réalisation d'un regard sur l'adduction du captage de La Daraze rive gauche, équipé d'une vanne de vidange adaptée, en cas de problème de qualité des eaux. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.6	Réalisation d'accès adaptés aux ouvrages de captages de type escalier (rondins), rampe, ou autres selon le contexte existant. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.7	Réalisation des clôtures défensives formant les enceintes des périmètres immédiats autour des 3 ouvrages existants					Court terme (1 à 2 ans)
I.7.1	Réalisation des clôtures défensives formant les enceintes respectives des 3 périmètres immédiats recommandés par l'hydrogéologue agréé. Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux T <sub>é</sub> 35, entraxe 1,5 m à 2,5 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	55	50 €	2 750 €	
I.7.2	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	24	85 €	2 040 €	
I.7.3	Portail d'entrée Choix de portillon aluminium d'une ouverture de 1,00 m Fourniture et pose d'un portillon à un 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	3	2 300 €	6 900 €	

I.8	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans les périmètres de protection immédiate de la ressource (30 m <sup>2</sup> ), y compris les frais de notaire	Fft	1	1 500 €	1 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.9	Documents d'arpentage et bornage éventuel, réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 500 €	3 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
I.10	Changement du compteur général de production existant	Fft	1	5 500 €	5 500 €	Moyen terme (2 à 5 ans)
I.11	Mise en place d'une unité d'Ultrafiltration adaptée, au sein de la Station de traitement de la Daraze	Fft	1	450 000 €	450 000 €	Long terme (5 à 20 ans)

<b>TOTAL H.T.</b>	<b>504 490 €</b>
Imprévus (5%)	25 225 €
Divers (15 % de Total HT + Imprévus)	79 457 €
<b>MONTANT GLOBAL H.T.</b>	<b>609 172 €</b>

Subventions	Taux (%)	Montant
Travaux éligibles: I1 à I6, I10 et I11		
<b>Agence de l'Eau</b>	60	<b>292 680 €</b>
<b>Conseil Départemental 38</b>	25	<b>121 950 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>414 630 €</b>

<b>TOTAL HT</b>	<b>194 542 €</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>38 908 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>233 450 €</b>

ESTIMATION DES COÛTS						ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	U.	Qté	Prix Unitaire (€.H.T.)	Prix Global (€.H.T.)	
<b>II</b>	<b><u>Travaux à prévoir sur le captage du Puits</u></b>					
II.1	Travaux généraux de réhabilitation de l'ouvrage de captage.					Court terme (1 à 2 ans)
II.1.1	Fourniture et pose de rehausse afin de relever le regard à un niveau situé + 0,30 m au dessus du TN, comprenant les travaux d'étanchéité de l'ouvrage (jointures) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	3 000 €	3 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.1.2	Fourniture et pose d'un capot de regard à base ronde Ø 600 mm, à fermeture de sureté et joint d'étanchéité, avec cheminée d'aération protégée (capot foug) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	3 000 €	3 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.1.3	Fourniture et pose d'une échelle d'accès (inox) permanente dans l'ouvrage, y compris la réalisation de sa fixation (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	1 500 €	1 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.1.4	Nettoyage et curage des drains du captage, via un matériel adapté. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.2	Réalisation d'un dispositif de trop-plein/vidange sur l'ouvrage ou bien réalisation d'un ouvrage juste en aval de celui existant permettant la vidange, avec grille de protection (Anti-intrusion d'insectes) à l'extrémité de la canalisation créée. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.3	Réalisation d'un corroi argileux autour des parois de l'ouvrage assurant une certaine étanchéité de l'interface ouvrage/terrain naturel. Y compris terrassement, acheminement des matériaux et remise en état. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	5 000 €	5 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.4	Terrassement d'un fossé de protection en amont de la dépression accueillant le captage. (Longueur ≈ 25 m, Profondeur ≈ 0,50 m, largeur en fond de fouilles ≈ 0,30 m) Equipements sommaires (tête de buse ou autres) si nécessaire. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.5	Réalisation d'une clôture défensive formant l'enceinte du périmètre de protection immédiate autour de l'ouvrage.					Court terme (1 à 2 ans)
II.5.1	Réalisation de la clôture défensive formant l'enceinte du périmètre immédiat recommandé par l'hydrogéologue agréé. Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux Té 35, entraxe 2,5 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	65	50 €	3 250 €	
II.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	26	85 €	2 210 €	
II.5.3	Portail d'entrée Choix de portail aluminium d'une ouverture de 2,00 m Fourniture et pose d'un portail à un ou 2 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	3 000 €	3 000 €	

II.6	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans les périmètres de protection immédiate de la ressource (295 m <sup>2</sup> ), y compris les frais de notaire	Fft	1	2 000 €	2 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.7	Documents d'arpentage et bornage éventuel, réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 500 €	3 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
II.8	Fourniture et pose d'un compteur général de production, y compris la fourniture et pose du regard nécessaire (Y compris toutes sujétions de mise en place)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Moyen terme (2 à 5 ans)
II.9	Pourriture et pose d'un dispositif de traitement des eaux (type chloration liquide par pompe doseuse avec option analyseur de chlore pour un bon fonctionnement) au niveau du réservoir du Puits. Attention, <b>non compris</b> les travaux d'adaptation de la fontainerie du réservoir pour un fonctionnement adapté (Y compris toutes sujétions de mise en place)	Fft	1	12 500 €	12 500 €	Long terme (5 à 10 ans)

<b>TOTAL H.T.</b>	<b>58 960 €</b>
Imprévus (5%)	2 948 €
Divers (15 % de Total HT + Imprévus)	9 286 €
<b>MONTANT GLOBAL H.T.</b>	<b>71 194 €</b>

Subventions	Taux (%)	Montant
Travaux éligibles: II1 à II4, II8 et II9		
<b>Agence de l'Eau</b>	60	<b>27 000 €</b>
<b>Conseil Départemental 38</b>	25	<b>11 250 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>38 250 €</b>

<b>TOTAL HT</b>	<b>32 944 €</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>6 589 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>39 533 €</b>

ESTIMATION DES COÛTS						ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	U.	Qté	Prix Unitaire (€.H.T.)	Prix Global (€.H.T.)	
<b>III</b>	<b><u>Travaux à prévoir sur le captage de Combe Bonne Donne</u></b>					
III.1	Travaux généraux de réhabilitation de l'ouvrage de captage.					Court terme (1 à 2 ans)
III.1.1	Reprise et rénovation générale de la maçonnerie extérieure de la chambre de captage (dalle de couverture et parois apparentes), y compris nettoyage préalable (enlèvement des mousses, etc.), en incluant également la reprise du couronnement des ouvrages (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	5 500 €	5 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.1.2	Fourniture et pose d'un capot de regard à base ronde Ø 600 mm, à fermeture de sureté et joint d'étanchéité, avec cheminée d'aération protégée (capot foug) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	3 000 €	3 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.1.3	Fourniture et pose d'une échelle d'accès (inox) permanente dans l'ouvrage, y compris la réalisation de sa fixation (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	1 500 €	1 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.1.4	Nettoyage rigoureux intérieur, avec désinfection, notamment de la cunette centrale de la galerie	Fft	1	1 500 €	1 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.2	Débroussaillage du pourtour des ouvrage et plus généralement du périmètre immédiat établi 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)	m <sup>2</sup>	650	3 €	1 625 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.3	Reprise du regard de visite intermédiaire sur l'adduction, afin de rehausser l'ouvrage vis-à-vis des terres environnantes Fourniture et pose de rehausse afin de relever le regard à un niveau situé + 0,30 m au dessus du TN, comprenant les travaux d'étanchéité de l'ouvrage (jointures) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	3 000 €	3 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.4	Réalisation d'un caniveau le long de la route de Serpaton, entre le ruisseau au Nord et la pointe Sud du périmètre immédiat. Fourniture et pose de buses trapézoïdales ou caniveaux béton ou autres cunettes étanches (demi-buse) sur une longueur de 65 m environ, y compris terrassement en tranchée, réalisation de jointures étanches. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	13 000 €	13 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.5	Réalisation d'une clôture défensive formant l'enceinte du périmètre de protection immédiate autour de l'ouvrage.					Court terme (1 à 2 ans)
III.5.1	Réalisation de la clôture défensive formant l'enceinte du périmètre immédiat recommandé par l'hydrogéologue agréé. Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux Té 35, entraxe 2,5 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	110	50 €	5 500 €	
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	50	85 €	4 250 €	
III.5.3	Portail d'entrée Choix de portail aluminium d'une ouverture de 2,00 m Fourniture et pose d'un portail à un ou 2 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	3 000 €	3 000 €	
III.6	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans les périmètres de protection immédiate de la ressource (650 m <sup>2</sup> ), y compris les frais de notaire	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.7	Documents d'arpentage et bornage éventuel, réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 500 €	3 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.8	Fourniture et pose d'un compteur général de production, y compris la fourniture et pose du regard nécessaire (Y compris toutes sujétions de mise en place)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Moyen terme (2 à 5 ans)

III.9	Travaux de stabilisation de la combe de Morleire, suite à l'abandon du captage du même nom, afin de pérenniser le talus amont et plus généralement le site de Combe Bonne Donne, afin de pérenniser le captage restant					Court terme (1 à 2 ans)
III.9.1	Terrassement d'un fossé de protection en amont de la dépression accueillant le captage. (Longueur ≈ 50 m, Profondeur ≈ 0,50 m, largeur en fond de fouilles ≈ 0,30 m) Equipement type tête de buse à l'extrémité du fossé, et canalisation étanche jusqu'au fond du thalweg sollicité. (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre) <u>Option</u> : réalisation étanche du fossé via des buses trapézoïdales ou caniveaux béton à joint étanches ou autres cunettes étanches (demi-buse) → <b>non chiffrée ici</b> (Supplément à prévoir ≈ 5 000 €)	Fft	1	6 000 €	6 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.9.2	Abattage des quelques arbres présents en bordure de la ravine, comprenant l'abattage des arbres (Ø ≥ 0,20 m), y compris le débitage et l'exportation des bois (troncs, branches, souches) hors de la zone du captage. Attention pas de déssouchage envisagé (maintien de la bordure), mais suppression régulière des repousses. (Y compris nettoyage, évacuation et mise en dépôt des produits résultant de l'opération)	U	10	60 €	600 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.9.3	Réalisation de fascines de saules (tressage de branches mortes et vivantes) sur pieux bois, fourniture et plantation de boutures de saules, et projection de graines d'herbacées, concernant une surface d'environ 450 m <sup>2</sup> . (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre)	Fft	1	15 000 €	15 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.9.4	Réalisation d'une couverture spécifique au niveau des surfaces les plus pentues et/ou le substratum rocheux est affleurant, avec la fourniture et pose d'un textile à bases de fibres de coco (géofilet ou "bionatte"), maintenu par un grillage surfacique ancré par cloutage, l'ensemble étant soumis à une projection de graines herbacées. La surface concernée est d'environ 200 m <sup>2</sup> . (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre) <u>Option</u> : Le textile à base de matériaux naturels (durée de vie limitée) peut-être de nature synthétique (durabilité définitive). → <b>non chiffrée ici</b> (Supplément à prévoir ≈ 3 000 €)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.9.5	Réalisation d'un ouvrage drainant et de maintien de la zone d'exurgences au niveau de l'ancien captage de Morleire. Aménagement comprenant: - Le débridage du point d'exurgences - La réalisation d'un fond propre et étanche du débridage ainsi que d'une structure drainante type éperon drainant rempli de graviers avec drain annelé (routier)- L ou P ≈ 1,0 m, l ≈ 0,5 m, H ≈ 0,5 m. - La réalisation d'une structure de maintien et d'ancrage de l'ouvrage précédent, sous forme d'un caisson végétalisé en rondins pour un ouvrage de 2m de hauteur, avec fourniture, pose et assemblage des longrines, traverses de 2 m, fourniture et pose d'un géotextile en fond, fourniture et pose de branches de saules ou plants racinés, fourniture des matériaux et remplissage (Y compris toutes sujétions de mise en place) <u>Options</u> : 1/ Canalisation de l'écoulement induit par Morleire jusqu'au thalweg principal via un collecteur souple ou la mise en place de canaux ou canivaux de talus 2/ Laisser l'écoulement libre au fond de la combe, mais réaliser sur son tracé, au moins 2 caissons végétalisés avec éperon drainant (sur le même modèle ci-dessus). → <b>non chiffrées ici</b> (Supplément à prévoir pour 1/ ≈ 1 000 à 3 000 €, pour 2/ ≈ 5 000 €)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
III.10	Travaux de déconnexion du captage de Morleire, condamnation de l'adduction entrante au niveau de la chambre de réunion existante, réalisation d'une étanchéité parfaite (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Court terme (1 à 2 ans)

<b>TOTAL H.T.</b>	<b>94 475 €</b>
Imprévus (5%)	4 724 €
Divers (15 % de Total HT + Imprévus)	14 880 €
<b>MONTANT GLOBAL H.T.</b>	<b>114 079 €</b>

Subventions	Taux (%)	Montant
Travaux éligibles: III1 à III4, III8 à III10		
Agence de l'Eau	60	45 435 €
Conseil Départemental 38	25	18 931 €
<b>TOTAL</b>		<b>64 366 €</b>

<b>TOTAL HT</b>	<b>49 712 €</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>9 942 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>59 655 €</b>



ESTIMATION DES COÛTS						ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	U.	Qté	Prix Unitaire (€.H.T.)	Prix Global (€.H.T.)	
<b>IV</b>	<b>Travaux à prévoir sur le captage de Chomeil</b>					
IV.1	Travaux généraux de réhabilitation de l'ouvrage de captage.					Court terme (1 à 2 ans)
IV.1.1	Réfection complète du génie civil de l'ouvrage, avec création d'un compartiment "pieds-secs" avec vannes. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	17 500 €	17 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.1.2	Fourniture et pose d'un capot de regard à base ronde Ø 600 mm, à fermeture de sureté et joint d'étanchéité, avec cheminée d'aération protégée (capot foug) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	3 000 €	3 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.1.3	Fourniture et pose d'une petite échelle d'accès (inox) permanente dans l'ouvrage, y compris la réalisation de sa fixation (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	1 000 €	1 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.1.3	Contrôle (passage caméra) et nettoyage rigoureux du drain de captage des eaux. Passage caméra à prévoir également au niveau de la conduite de trp-plein/vidange (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	2 500 €	2 500 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.2	Mise en place d'une grille de protection sur l'extrémité de la canalisation de trop-plein de l'ouvrage de réunion. (Anti-intrusion d'insectes) (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	U	1	500 €	500 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.3	Réalisation d'un corroi argileux autour des parois de l'ouvrage assurant une certaine étanchéité de l'interface ouvrage/terrain naturel. Y compris terrassement, acheminement des matériaux et remise en état. (Y compris toutes sujétions de mise en oeuvre)	Fft	1	5 000 €	5 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.4	Débroussaillage du pourtour de l'ouvrage et plus généralement du périmètre immédiat établi (environ 410 m <sup>2</sup> ) 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)	m <sup>2</sup>	410	3 €	1 230 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.5	Déboisement des quelques arbres présents dans le périmètre immédiat, 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	30	60,00 €	1 800,00 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.6	Réalisation d'une clôture défensive formant l'enceinte du périmètre de protection immédiate autour de l'ouvrage.					Court terme (1 à 2 ans)
IV.6.1	Réalisation de la clôture défensive formant l'enceinte du périmètre immédiat recommandé par l'hydrogéologue agréé. Fourniture et pose d'une clôture en grillage plastifié ou galvanisé, sur poteaux Té 35, entraxe 2,5 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	85	50 €	4 250 €	
IV.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	40	85 €	3 400 €	
IV.6.3	Portail d'entrée Choix de portail aluminium d'une ouverture de 2,00 m Fourniture et pose d'un portail à un ou 2 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	3 000 €	3 000 €	
IV.7	Acquisition des surfaces de terrain incluses dans les périmètres de protection immédiate de la ressource (410 m <sup>2</sup> ), y compris les frais de notaire	Fft	1	2 000 €	2 000 €	Court terme (1 à 2 ans)
IV.8	Documents d'arpentage et bornage éventuel, réalisés par un géomètre expert sur les parcelles incluant le périmètre de protection immédiat	Fft	1	3 500 €	3 500 €	Court terme (1 à 2 ans)

IV.9	Création d'un accès au périmètre immédiat de la ressource depuis le chemin du réservoir (longueur ≈ 82 m)					Moyen terme (2 à 5 ans)
IV.9.1	Ouverture d'une piste largeur 3,50 m maxi, réglage compactage du fond de forme sur chemin. (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre)	ml	82	75,00 €	6 150,00 €	
IV.9.2	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 œuvre)	m <sup>2</sup>	400	5,00 €	2 000,00 €	
IV.9.3	Fourniture et mise en place de tout-venant 0/100, épaisseur 0,25 m, sur chemin, y compris régalinge, réglage et compactage par couches successives. (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre)	m <sup>3</sup>	72	75,00 €	5 400,00 €	
IV.9.4	Frais d'actes notariés pour établissement d'une servitude de passage (accès 3,5 m de large) pour accéder au captage (Pour 3 propriétaires au plus)	Fft	1	1 500,00 €	1 500,00 €	
IV.10	Réalisation d'une nouvelle canalisation d'adduction entre le captage et le réservoir de Chomeil. Fourniture et pose de canalisation adaptée DN 100 mm sur un linéaire d'environ 125 m, y compris les terrassements de la tranchée et remise en état. Prévoir les pièces spéciales, raccords, brides et autres adaptateurs nécessaires (Y compris toutes sujétions de mise en œuvre)	ml	125	150 €	18 750 €	Moyen terme (2 à 5 ans)
IV.11	Fourniture et pose d'un compteur général de production, y compris la fourniture et pose du regard nécessaire (Y compris toutes sujétions de mise en place)	Fft	1	7 500 €	7 500 €	Moyen terme (2 à 5 ans)
IV.12	Fourniture et pose d'un dispositif de traitement des eaux (type chloration liquide par pompe doseuse avec option analyseur de chlore pour un bon fonctionnement) au niveau du réservoir du Chomeil. Attention, <b>non compris</b> les travaux d'adaptation de la fontainerie du réservoir pour un fonctionnement adapté (Y compris toutes sujétions de mise en place)	Fft	1	12 500 €	12 500 €	Moyen terme (2 à 5 ans)

<b>TOTAL H.T.</b>	<b>102 480 €</b>
Imprévus (5%)	5 124 €
Divers (15 % de Total HT + Imprévus)	16 141 €
<b>MONTANT GLOBAL H.T.</b>	<b>123 745 €</b>

Subventions	Taux (%)	Montant
Travaux éligibles: IV1 à IV5, IV10 à IV12		
<b>Agence de l'Eau</b>	60	<b>42 768 €</b>
<b>Conseil Départemental 38</b>	25	<b>17 820 €</b>
<b>TOTAL</b>		<b>60 588 €</b>

<b>TOTAL HT</b>	<b>63 157 €</b>
<b>TVA 20%</b>	<b>12 631 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>75 788 €</b>

ESTIMATION DES COÛTS			ÉCHÉANCIER
No	Nature des travaux, description	Prix €	
	<b><u>Récapitulatif des travaux de rénovation des captages de GRESSE-EN-VERCORS</u></b>		
I	Travaux concernant les captages de La Daraze	504 490,00 €	Court à long terme (1 à 10 ans)
II	Travaux concernant le captage du Puits	58 960,00 €	Court à long terme (1 à 10 ans)
III	Travaux concernant le captage de Combe Bonne Donne	94 475,00 €	Court à moyen terme (1 à 5 ans)
IV	Travaux concernant le captage de Chomeil	102 480,00 €	Court à moyen terme (1 à 5 ans)

<b>TOTAL H.T.</b>	<b>760 405 €</b>
Imprévus (5%)	38 020 €
Divers (15 % de Total HT + Imprévus)	119 764 €
<b>MONTANT GLOBAL H.T.</b>	<b>918 189 €</b>

Subventions (selon travaux éligibles)	Montant	Taux (%)
Agence de l'Eau	407 883 €	60
Conseil départemental 38	169 951 €	25
<b>TOTAL</b>	<b>577 834 €</b>	

<b>A CHARGE DE LA COMMUNE</b>	<b>TOTAL HT</b>	<b>340 355 €</b>
	<b>TVA 20%</b>	<b>68 071 €</b>
	<b>TOTAL TTC</b>	<b>408 426 €</b>