

Département du LOT

**Opération groupée de réhabilitation de dispositifs d'assainissement non collectif
sur les communes de : BEDUER, CAMBOULIT, FAYCELLES, et PLANIOLES**

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
	<p><u>1) Travaux préparatoires</u></p> <p>Il n'y a pas de prix spécifique. Les coûts relatifs à la préparation de chantier, à l'amenée et au repli du chantier, ont été intégrés dans les prix unitaires des dispositifs de traitement.</p> <p><u>2) Prétraitement (filière classique)</u></p>		
2.1	<p>Fourniture et pose d'un bac à graisse en matière plastique, y compris:</p> <ul style="list-style-type: none"> . décapage de terre végétale, . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . lit de pose (sable) d'épaisseur 0,10 m, . remblaiement latéral en couches successives compactées, avec du sable, . réhausse pour mise à niveau des tampons du bac à graisse, . raccordement des canalisations en entrée et sortie de bac à graisse, . remblaiement en surface, . évacuation des gravats excédentaires, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 		
2.1.1	Bac à graisse de volume utile = 500 litres	unité	765,00 €
2.1.2	Bac à graisse de volume utile = 200 litres	unité	500,00 €
2.2	<p>Fourniture et pose d'une fosse toutes eaux en matière plastique, équipée d'un préfiltre, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . décapage de terre végétale, . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . lit de pose (sable) d'épaisseur 0,10 m, . remblaiement latéral en couches successives compactées, avec du sable, . réhausse pour mise à niveau des tampons de la fosse, . raccordement des canalisations en entrée et sortie de fosse, . remblaiement en surface, . évacuation des gravats excédentaires, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 		
2.2.1	Fosse de volume utile = 3 m ³	unité	1 350,00 €
2.2.2	Fosse de volume utile = 4 m ³	unité	1 480,00 €
2.2.3	Fosse de volume utile = 5 m ³	unité	1 600,00 €
2.2.4	Fosse de volume utile = 10 m ³	unité	3 500,00 €
2.2.5	Fosse de volume utile = 8 m ³	unité	2 800,00 €

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
2.2.6	Fosse de volume utile = 6 m ³	unité	2 200,00 €
2.3	Fourniture et pose d'un débourbeur, y compris : <ul style="list-style-type: none"> . décapage de terre végétale, . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . lit de pose (sable) d'épaisseur 0,10 m, . remblaiement latéral en couches successives compactées, avec du sable, . réhausse pour mise à niveau des tampons , . raccordement des canalisations en entrée et sortie de débourbeur, . remblaiement en surface, . évacuation des gravats excédentaires, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 		
2.3.1	Débourbeur de volume utile = 400 litres	unité	900,00 €
2.3.2	Débourbeur de volume utile = 205 litres	unité	750,00 €
<u>3) Traitement (filière classique)</u>			
3.1	Réalisation d'un dispositif de type <u>tranchées d'épandage à faible profondeur</u> , y compris : <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, . scarification au râteau, sur environ 0,02 m de profondeur, des parois et du fond de fouille, . fourniture et mise en place de 0,30 m de graviers 10/40 mm, . fourniture et mise en place d'un regard de répartition des eaux prétraitées dans les tuyaux d'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, . fourniture et mise en place d'un regard de bouclage de l'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, . fourniture et pose, dans 0,10 m de graviers 10/40, de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, non perforée, pour liaison entre le regard de répartition et les tuyaux d'épandage (y compris pièces annexes : coudes, tés,), . fourniture et pose de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, perforée, pour épandage des eaux prétraitées (y compris pièces annexes : coudes, tés,) . remblaiement avec du gravier 10/40 . fourniture et mise en place d'un géotextile anticontaminant, non tissé, aiguilleté, perméable à l'air et à l'eau, conforme aux spécifications du DTU 64.1 (<i>à positionner entre les graviers et la terre végétale</i>) . remblaiement final avec 0,20 m de terre végétale extraite 		
3.1.1	Longueur d'épandage = 45 ml	unité	2 850,00 €
3.1.2	Longueur d'épandage = 60 ml	unité	3 580,00 €
3.1.3	Longueur d'épandage = 80 ml	unité	4 430,00 €
3.2	Réalisation d'un dispositif de type <u>filtre à sable vertical non drainé</u> , y compris : <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . scarification au râteau, sur environ 0,02 m de profondeur, des parois et du fond de fouille, 		

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
	<ul style="list-style-type: none"> . fourniture et mise en place d'une grille plastique, conforme aux spécifications du DTU 64.1 . fourniture et mise en place de 0,70 m de sable, conforme aux prescriptions du DTU 64.1, . fourniture et mise en place de 0,10 m de graviers 10/40 mm, . fourniture et mise en place d'un regard de répartition des eaux prétraitées dans les tuyaux d'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, . fourniture et mise en place d'un regard de bouclage de l'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, . fourniture et pose, dans 0,10 m de graviers 10/40, de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, non perforée, pour liaison entre le regard de répartition et les tuyaux d'épandage (y compris pièces annexes : coudes, tés,) . fourniture et pose de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, perforée, pour épandage des eaux prétraitées (y compris pièces annexes : coudes, tés,) . remblaiement avec du gravier 10/40 . fourniture et mise en place d'un géotextile anticontaminant, non tissé, aiguilleté, perméable à l'air et à l'eau, conforme aux spécifications du DTU 64.1 (<i>à positionner entre les graviers et la terre végétale</i>) . remblaiement final avec 0,20 m de terre végétale extraite et y compris, si nécessaire, fourniture et mise en place d'un géotextile anti-racinaire sur les parois du filtre. 		
3.2.1	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 20 m2	unité	2 780,00 €
3.2.2	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 25 m2	unité	3 080,00 €
3.2.3	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 30 m2	unité	3 630,00 €
3.2.4	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 35 m2	unité	4 110,00 €
3.2.5	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 40 m2	unité	4 600,00 €
3.2.6	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 54 m2	unité	6 130,00 €
3.2.7	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 60 m2, incluant regard de sélection 2 voies	unité	6 900,00 €
3.2.8	Filtre à sable vertical non drainé de surface = 72 m2, incluant regard de sélection 3 voies	unité	8 330,00 €
3.3	<p>Réalisation d'un dispositif de type <u>filtre à sable vertical drainé</u>, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . scarification au râteau, sur environ 0,02 m de profondeur, des parois et du fond de fouille, . fourniture et pose, dans 0,10 m de graviers 10/40, de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, perforée, pour collecte des eaux traitées (y compris pièces annexes : coudes,) . fourniture et mise en place d'un regard de collecte des eaux traitées, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, . fourniture et mise en place d'une grille plastique, conforme aux spécifications du DTU 64.1 . fourniture et mise en place de 0,70 m de sable, conforme aux prescriptions du DTU 64.1, . fourniture et mise en place de 0,10 m de graviers 10/40 mm, 		

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
	<p>. fourniture et mise en place d'un regard de répartition des eaux prétraitées dans les tuyaux d'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie,</p> <p>. fourniture et mise en place d'un regard de bouclage de l'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie,</p> <p>. fourniture et pose, dans 0,10 m de graviers 10/40, de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, non perforée, pour liaison entre le regard de répartition et les tuyaux d'épandage (y compris pièces annexes : coudes, tés,)</p> <p>. fourniture et pose de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, perforée, pour épandage des eaux prétraitées (y compris pièces annexes : coudes, tés,)</p> <p>. remblaiement avec du gravier 10/40</p> <p>. fourniture et mise en place d'un géotextile anticontaminant, non tissé, aiguilleté, perméable à l'air et à l'eau, conforme aux spécifications du DTU 64.1 (<i>à positionner entre les graviers et la terre végétale</i>)</p> <p>. remblaiement final avec 0,20 m de terre végétale extraite, et y compris, si nécessaire, fourniture et mise en place d'un géotextile anti-racinaire sur les parois du filtre.</p>		
3.3.1	Filtre à sable vertical drainé de surface = 20 m2	unité	3 030,00 €
3.3.2	Filtre à sable vertical drainé de surface = 25 m2	unité	3 380,00 €
3.3.3	Filtre à sable vertical drainé de surface = 30 m2	unité	3 980,00 €
3.3.4	Filtre à sable vertical drainé de surface = 35 m2	unité	4 530,00 €
3.3.5	Filtre à sable vertical drainé de surface = 40 m2	unité	5 080,00 €
3.3.6	Filtre à sable vertical drainé de surface = 60 m2, incluant regard de sélection 2 voies	unité	7 430,00 €
3.4	<p>Réalisation d'un dispositif de type <u>tertre d'infiltration</u>, y compris :</p> <p>. décapage du sol sur une profondeur maximum de 0,10 m</p> <p>. fourniture et mise en place de 0,70 m de sable, conforme aux prescriptions du DTU 64.1,</p> <p>. fourniture et mise en place de 0,10 m de graviers 10/40 mm,</p> <p>. fourniture et mise en place d'un regard de répartition des eaux prétraitées dans les tuyaux d'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie,</p> <p>. fourniture et mise en place d'un regard de bouclage de l'épandage, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie,</p> <p>. fourniture et pose, dans 0,10 m de graviers 10/40, de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, non perforée, pour liaison entre le regard de répartition et les tuyaux d'épandage (y compris pièces annexes : coudes, tés,)</p> <p>. fourniture et pose de canalisations PVC diam 100 mm, rigide, perforée, pour épandage des eaux prétraitées (y compris pièces annexes : coudes, tés,)</p> <p>. fourniture et mise en place d'un géotextile anticontaminant, non tissé, aiguilleté, perméable à l'air et à l'eau, conforme aux spécifications du DTU 64.1 (<i>à positionner entre les graviers et la terre végétale</i>)</p> <p>. remblaiement final avec 0,20 m de terre végétale</p>		

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
3.4.1	Surface au sommet = 25 m2, et surface à la base = 90 m2	unité	3 530,00 €
<u>4) Dispositifs particuliers (prétraitement + traitement)</u>			
<p>Fourniture et pose (selon les modalités définies dans les fiches techniques du fabricant) d'un dispositif de traitement agréé par les ministères en charge de l'écologie et de la santé, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, . raccordement électrique, . remblaiement, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 			
4.1	Type OXYFIX C-90 MB 6000 5 EH (n° agrément : 2010-016), ou dispositif équivalent	unité	6 430,00 €
4.2	Type Septodiffuseurs SD 14 4 EH (n° agrément : 2010-008) incluant fosse, ou dispositif équivalent	unité	5 630,00 €
4.3	Type EPURFLO Maxi CP 5 EH (n° agrément : 2010-013), ou dispositif équivalent	unité	7 030,00 €
4.4	Type EPURFLO Maxi CP 6 EH (n° agrément : 2010-014), ou dispositif équivalent	unité	7 730,00 €
4.5	Type EPURFLO Maxi CP 10 EH (n° agrément : 2010-017), ou dispositif équivalent	unité	9 130,00 €
4.6	Type EPURFLO Maxi CP 8 EH (n° agrément : 2010-017), ou dispositif équivalent	unité	8 430,00 €
4.7	Type EPURFLO Maxi CP 17 EH (n° agrément : 2010-017), ou dispositif équivalent	unité	16 430,00 €
4.8	Type OXYFILTRE 5 EH (n° agrément : 2011-001), ou dispositif équivalent	unité	5 430,00 €
4.9	Type EPURALIA 5 EH (n° agrément : 2011-012), ou dispositif équivalent	unité	6 930,00 €
4.10	Type OXYFIX C-90 MB 4500 3 EH (n° agrément : 2010-015), ou dispositif équivalent	unité	6 330,00 €
4.11	Type Septodiffuseurs SD 24 8 EH (n° agrément : 2011-015) incluant fosse, ou dispositif équivalent	unité	9 000,00 €
4.12	Type KLARO EASY 8 EH (n° agrément : 2011-005), ou dispositif équivalent	unité	8 000,00 €
<u>5) Liaison entre les sorties EU de l'habitation, les dispositifs de prétraitement et de traitement, et le point de rejet</u>			
5.1	<p>Fourniture et pose de canalisations (canalisation gravitaire PVC Ø 100 ou 110 mm, ou canalisation de refoulement), pour le transfert des eaux usées entre les différents équipements (depuis les sorties de l'habitation, jusqu'au point de rejet), y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . sable pour lit de pose et enrobage de la canalisation, . pièces annexes (coudes, cônes de réduction, tés de curage sur les canalisations de sortie des habitations,...), . remblaiement avec les matériaux extraits, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 	ml	35,00 €
5.1 bis	<p>Fourniture et pose de canalisations gravitaires PVC Ø 125 mm SN8, pour le transfert des eaux usées, y compris :</p> <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . sable pour lit de pose et enrobage de la canalisation, . pièces annexes (coudes, cônes de réduction, ...), 	ml	39,50 €

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
	<ul style="list-style-type: none"> . remblaiement avec les matériaux extraits, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 		
5.2	Plus-value pour remblaiement avec de la grave tout-venant, dans le cas où les matériaux extraits ne peuvent pas être réutilisés	ml	8,00 €
5.3	Plus-value pour réfection de chaussée, incluant couche de base et couche de roulement		
5.3.1	Voirie communale	ml	12,00 €
5.3.2	Voirie départementale	ml	28,00 €
5.4	Fourniture et pose de canalisation PVC Ø 100 mm, rigide, perforée, pour la dispersion des eaux traitées, y compris : <ul style="list-style-type: none"> . terrassement en terrain de toute nature, . gravier pour lit de pose et enrobage de la canalisation, . remblaiement avec les matériaux extraits, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 	ml	31,00 €
<u>6) Ventilation de la fosse toutes eaux ou du dispositif</u>			
6.1	Extraction des gaz de la fosse toutes eaux ou du dispositif :		
6.1.1	Canalisation d'extraction des gaz de la fosse toutes eaux ou du dispositif, incluant : <ul style="list-style-type: none"> . fourniture et mise en place d'une culotte de branchement PVC, . fourniture et pose en tranchée d'une canalisation PVC Ø 100 mm, jusqu'au pied de l'habitation, . fourniture et pose, hors sol, jusqu'au-dessus de la toiture, d'une canalisation PVC diam 100 mm 	ml	35,00 €
6.1.2	Fourniture et pose d'un extracteur éolien, sur la canalisation d'extraction des gaz de la fosse ou du dispositif, remontée en toiture	unité	210,00 €
<u>7) Frais divers</u>			
7.1	Recherche des sorties d'eaux ménagères et d'eaux vannes de l'habitation, de l'habitation ; déconnexion de l'ancien dispositif d'assainissement ; raccordement sur le nouveau dispositif	forfait	350,00 €
7.2	Vidange (incluant la fourniture d'un certificat de vidange) des anciens ouvrages de prétraitement (fosse et bac à graisse), puis nettoyage et remplissage de sable	forfait	180,00 €
7.3	Enlèvement et évacuation des anciens ouvrages de prétraitement (fosse et/ou bac à graisse)	forfait	320,00 €
7.4	Fourniture et pose d'un poste de relèvement individuel préfabriqué, y compris : <ul style="list-style-type: none"> . décapage de terre végétale, . terrassement en terrain de toute nature, sauf rocher compact, . lit de pose, . remblaiement latéral en couches successives compactées, . réhausse pour mise à niveau du couvercle du poste, . raccordement des canalisations en entrée et sortie du poste, . ventilation du poste (éventuellement, par raccroement sur la canalisation d'extraction des gaz de la fosse ou du dispositif), 		

N° de prix	Désignation et définition des prix	Unité	Coût unitaire
	<ul style="list-style-type: none"> . raccordement électrique, . remblaiement en surface, . évacuation des gravats excédentaires, . équipements : 1 pompe immergée, barre de guidage et pied d'assise en matériau inoxydable, flotteur de mise en marche et d'arrêt automatique de la pompe, tuyauterie de refoulement avec clapet anti-retour, . et toutes sujétions de mise en œuvre. 		
7.4.1	Pour effluents bruts	unité	4 300,00 €
7.4.2	Pour effluents prétraités	unité	3 900,00 €
7.5	Réalisation d'une dalle béton sur le poste de relèvement individuel, ou sur le bac à graisse, y compris couvercle avec tampon fonte	unité	400,00 €
7.6	Fourniture et mise en place d'un regard visitable, fermé par un tampon amovible, y compris réhausse pour mise à niveau du tampon, raccordement des canalisations d'entrée et de sortie, et tous sujétions de mise en œuvre	unité	310,00 €
7.7	Plus-value pour terrassement en terrain rocheux, nécessitant l'utilisation d'un outil pneumatique ou d'un brise-roche	m3	40,00 €
7.8	Contraintes particulières pour l'exécution des travaux, et remise en état du terrain sur la partie concernée par les travaux (traversée de mur, réfection dallage,)	estimation pour chaque dossier	
7.8 bis	Plus-value pour difficulté particulière d'accès au chantier (sous réserve de la validation de BD Environnement, pour l'application de ce prix)	forfait	1 800,00 €
7.9	Etablissement du dossier de récolement du dispositif d'assainissement non collectif, comprenant :	forfait	125,00 €
	. le plan de l'installation précisant la position des ouvrages, des tuyaux et regards, leurs caractéristiques (volume, diamètre, matériau,)		
	. le repérage par rapport à des repères fixes, des tampons des regards,		
	. les documents constructeurs relatifs à chaque équipement,		
	. le guide d'utilisation.		

A, le
L'Entreprise,