



200043.05-RN015  
12 novembre 2021



**TRAVAUX POUR LA VIDANGE ET REHABILITATION  
DES DIGESTEURS ET DE LA BACHE A BOUES  
DIGEREES DE L'UDEP DE GRAND CHAMBERY**

**AVENANT 2 AU MARCHE DE  
TRAVAUX F20035**

**BG Ingénieurs Conseils SAS**

13 rue des Emeraudes - F-69006 Lyon

Siège social: Immeuble METROSUD, 1, bd Hippolyte Marques - 94200 Ivry sur Seine - SAS au capital de 1 516 800 €

RCS Lyon 2007B04453 - SIRET 303.559.249.00121 - Code APE 7112B

T +33 4 72 56 36 00 - F +33 4 72 56 36 01 - lyon@bg-21.com - www.bg-21.com

FR 493 035 592 49 TVA

■ INGENIOUS SOLUTIONS



VIDANGE ET REHABILITATION DES DIGESTEURS ET DE LA BACHE A BOUES DIGEREES DE  
L'UDEP

## AVENANT 2 AU MARCHE DE TRAVAUX

---

VERSION	-	b
DOCUMENT	200043.05-RN015	
DATE	6 janvier 2022	
ELABORATION	Hélène Barragué	
VISA	_____	
COLLABORATION	_____	
DISTRIBUTION	_____	



## **AVENANT TRAVAUX 2**

### **TABLE DES MATIERES**

	Page
<b>ARTICLE 1 - Rappel du marché initial</b>	<b>1</b>
<b>ARTICLE 2 : Rappel de l'avenant 1</b>	<b>1</b>
<b>ARTICLE 3 - Objectif de l'avenant 2</b>	<b>2</b>
<b>ARTICLE 4 - Prix nouveau</b>	<b>2</b>
<b>ARTICLE 5 - Récapitulatif financier</b>	<b>2</b>
<b>ARTICLE 7: Nouvelle répartition du montant marché entre cotraitants</b>	<b>3</b>

### **ANNEXES**

1. Devis ETANDEX
2. DQE

**ARTICLE 1 - Rappel du marché initial**

Le groupement OTV SERVICES FRANCE / ASTRADEC / ETANDEX, dont OTV SERVICES France est mandataire, a été notifié du marché de travaux n° F20035 pour la vidange, la remise en état et la remise en service des deux digesteurs et la mise en place d'un tamis sous pression sur la ligne de digestion de l'usine de dépollution de Grand Chambéry.

Il s'agit d'un accord-cadre à bons de commande avec un minimum de 600 000 € HT et un maximum de 2 000 000 € HT.

Il est conclu pour une durée de 19 mois à compter de la date fixée par ordre de service, à savoir le 19 novembre 2020.

Le montant global estimatif du marché est de 1 700 299 € selon la répartition ci-dessous entre les trois cotraitants :

Désignation de l'entreprise	Prestations concernées	Montant HT	Taux TVA	Montant TTC
Dénomination sociale : <b>OTV SERVICES FRANCE</b> SIRFT : 433 998 473 00246 Code APE 7420 N° TVA intracommunautaire : FR30 433 998 473 Adresse : Immeuble George Sand - 151, avenue des Alyscades - 13015 MARSEILLE	- Gestion de chantier, - Inertage, - Installation d'un tamis sous pression, - Travaux de canalisation	1 005 674 €	20%	1 206 808,80 €
Dénomination sociale : <b>ETANDEX</b> SIRFT : 306 896 374 00320 Code APE 4399C N° TVA intracommunautaire : FR54 306 896 374 Adresse : 85 rue Eglise Rectus - 89150 DECINES CHARPIEU	Travaux d'étanchéité et de protection anticorrosion par résine epoxy stratifiée	432 760 €	20%	519 312,00 €
Dénomination sociale : <b>ASTRADEC</b> SIRFT : 448 713 040 00039 Code APE : 3032Z N° TVA intracommunautaire : FR01 448 713 040 Adresse : 95 Rue Charles Auguste Coulomb 69510 ARQUIES	- Vidange des digesteurs - Prétraitement des boues - Déshydratation des boues - Traitement	261 865,00 €	20%	314 238,00 €
<b>Totaux</b>		<b>1 700 299,00 €</b>	<b>20%</b>	<b>2 040 358,80 €</b>

**ARTICLE 2 : Rappel de l'avenant 1**

Suite à l'avenant 1 au marché de travaux notifié en date du 23/11/2021, l'accord-cadre prendra fin à la date de réception des travaux du digesteur 1, pour un montant total de 1 601 777 € HT.

La nouvelle répartition des coûts est la suivante :

CHAPITRES	TOTAL	OTV	ETANDEX	ASTRADEC
Vidange et opérations associées pour un digesteur et la bâche à boues digérées	1 300 359	429 647.00	191 320.00	679 391.80
Tamis	301 418	301 418.00	-	-
<b>TOTAL H.T</b>	<b>1 601 777</b>	731 065.00	191 320.00	679 391.80
<b>TVA 20%</b>	<b>320 355</b>	146 213.00	38 264.00	135 878.36
<b>TOTAL T.T.C</b>	<b>1 922 132</b>	877 278.00	229 584.00	815 270.16

### ARTICLE 3 - Objectif de l'avenant 2

Suite à la remise en eau du digesteur 1 il a été constaté des suintements et fuites en partie basse de l'ouvrage. Il a été acté que le digesteur nécessitait d'être réparé avant de poursuivre le processus de remise en service.

Ainsi suite à la vidange de l'eau de remplissage, la société ETANDEX va procéder à une reprise de l'étanchéité autour des deux trous d'homme en bas de l'ouvrage sur une surface d'environ 20 m<sup>2</sup>.

Après séchage la procédure de remise en eau du digesteur sera répétée.

### ARTICLE 4 - Prix nouveau

La prestation à prévoir a été chiffrée (voir devis ETANDEX en annexe 1) et fait l'objet du prix nouveau PN détaillé ci-dessous :

Le délai de réalisation des travaux de réparation est de 2 semaines.

N° PRIX	DESIGNATION	Unité	Quantitatif estimatif	Prix unitaire (HT) en €	Montant (HT) en €
PN37	Réparation étanchéité digesteur 1 (application résine epoxy stratifiée autour des 2 trous d'homme bas) y/c réparation préalable du support béton. Le prix forfaitaire inclut l'installation/désinstallation de chantier, la mise en œuvre et la fourniture	forfait	1	9 791	9 791

### ARTICLE 5 - Récapitulatif financier

	DQE € HT	Avenant 1	Avenant 2	Nouveau montant avec avenants
Montant DIG 1+ bâche à boues digérées	850 698	449 661	9 791	1 310 150
tamis	301 418	0	0	301 418
Total	1 152 116	449 661	9 791	<b>1 611 568</b>



Le montant de l'avenant 2 s'élève à 9 791 € HT (DQE en annexe 2).

### ARTICLE 7: Nouvelle répartition du montant marché entre cotraitants

Désignation de l'Entreprise	Prestations concernées	Montant HT	Taux TVA	Montant TTC
Dénomination sociale : <b>OTV SERVICES FRANCE</b> SIRET : 433 998 473 00246 Code APE 742C N° TVA intracommunautaire : FR30 433 998 473 Adresse : Immeuble George Sand - 151, avenue des Aygalades - 13015 MARSEILLE	Gestion de chantier Inertage Installation d'un tamis sous pression Travaux de canalisation	731 065,00	20%	877 278,00
Dénomination sociale : <b>ETANDEX</b> SIRET : 306 896 374 00320 Code APE 4399C N° TVA intracommunautaire : FR54 306 896 374 Adresse : 85 rue Elisée Reclus - 69150 DECINES CHARPIEU	Travaux d'étanchéité et de protection anticorrosion par résine époxy stratifiée	201 111,00	20%	241 333,20
Dénomination sociale : <b>ASTRADEC</b> SIRET : 448 713 040 000 39 Code APE : 3832Z N° TVA intracommunautaire : FR01 448 713 040 Adresse : 95 Rue Charles Auguste Coulomb 62510 ARQUES	Vidange des digesteurs Prétraitement des boues Déshydratation des boues Traitement	679 391,80	20%	815 270,16
	<b>Totaux</b>	1 611 568,00	20%	1 933 881,00

CHAPITRES	TOTAL	OTV	ETANDEX	ASTRADEC
Vidange et opérations associées pour un digesteur et la bache à boues digérées	1 310 150	429 647.00	201 111.00	679 391.80
Tamis	301 418	301 418.00	-	-
<b>TOTAL H.T</b>	<b>1 611 568</b>	731 065.00	201 111.00	679 391.80
<b>TVA 20%</b>	322 314	146 213.00	40 222.20	135 878.36
<b>TOTAL T.T.C</b>	<b>1 933 881</b>	877 278.00	241 333.20	815 270.16