



MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DES FINANCES
Direction des Affaires Juridiques

Marché public n°2023-03

EXE10

Réalisation de diagnostics et schémas directeurs de systèmes
d'assainissement - AVENANT N° 3

Le formulaire EXE10 est un modèle d'avenant, qui peut être utilisé par le pouvoir adjudicateur ou l'entité adjudicatrice, dans le cadre de l'exécution d'un marché public.

A - Identification du pouvoir adjudicateur ou de l'entité adjudicatrice

Communauté de Communes des Sources de l'Orne

2, Rue Auguste Loutreuil 61 500 Sées

Tel : 02 33 31 22 21

Mail : cc-sourcesdelorne@orange.fr

B - Identification du titulaire du marché public

Mandataire :

SOGETI INGENIERIE Infra
7 rue Charles Sauria 14123 Ifs
ouest-caen@sogeti-ingenierie.fr
02.31.95.21.00
823 702 048 00013

Co-traitant :

BRAY TOPOGRAPHIE
3 Route de Fayelle 76270 Graval
contact@braytopographie.fr
06.95.17.10.58
795 321 280 00013

Co-traitant :

GRL Ingénierie
8 rue du clos des érables 45650 Saint Jean le Blanc
contact@grl-ingenierie.fr
02.34.50.74.94
883 888 000 00014

Co-traitant :

S.T.G.S. S.A.S (Société de Travaux Gestion et Services)
22 rue des Grèves 50307 Avranches
eau@stgs.fr
02.33.79.46.79 – 02.33.68.32.02
352 958 730 00017

C - Objet du marché public

■ Objet du marché public:

Réalisation de diagnostics et schémas directeurs de systèmes d'assainissement pour la Communauté de Communes des Sources de l'Orne

■ Date de la notification du marché public : 15/11/2023

■ Durée d'exécution du marché public : 22 mois sans TO et 34 mois avec TO.

■ Montant initial du marché public :

Tranche ferme

- Taux de la TVA : 20%
- Montant HT : 540 940,00 Euros
- Montant TTC : 649 128,00 Euros

Tranche ferme + Tranches optionnelles

- Taux de la TVA : 20%
- Montant HT : 581 790,00 Euros
- Montant TTC : 698 148,00 Euros

Le détail est le suivant :

N° art.	Désignation des prestations	Total (€ HT)
1	PHASE 1 – Recueil des données et pré-diagnostic	€ 171 440,00
	Partie EU	€ 77 585,00
	Partie EPL	€ 93 855,00
2	PHASE 2 – Campagnes de mesures	€ 81 600,00
2.1	Campagne de mesures nappe basse	€ 36 900,00
2.2	Campagne de mesures nappe haute	€ 44 700,00
6	PHASE 3 – Investigations complémentaires de localisation des anomalies	€ 180 525,00
4	PHASE 4 – Programme de travaux / Etablissement du schéma directeur d'assainissement	€ 107 375,00
	Partie EU	€ 54 750,00
	Partie EPL	€ 52 625,00
	TOTAL TF (H.T.)	€ 540 940,00
5.1	TRANCHE OPTIONNELLE 1	€ 18 200,00
6	TRANCHE OPTIONNELLE 2	€ 11 600,00
7	TRANCHE OPTIONNELLE 3	€ 11 050,00
	TOTAL TO (H.T.)	€ 40 850,00
	TOTAL TF + TO (H.T.)	€ 581 790,00

		Total (€ HT)	
TF	TOTAL Partie EU	394 460,00 €	540 940,00 €
	TOTAL Partie EPL	146 480,00 €	
TF+TO	TOTAL Partie EU	435 310,00 €	581 790,00 €
	TOTAL Partie EPL	146 480,00 €	

La répartition entre les cotraitants est la suivante :

Prestataires	Montant H.T.	Montant T.V.A.	Montant T.T.C.
SOGETI ING Infra	381 925,00	76 385,00	458 310,00
STGS	72 025,00	14 405,00	86 430,00
BRAY TOPO	74 090,00	14 818,00	88 908,00
GRL ING	53 750,00	10 750,00	64 500,00
TOTAL	581 790,00	116 358,00	698 148,00

Concernant la partie Eaux Usées, le marché se décompose de la sorte :

Tranche ferme Eaux Usées

- Taux de la TVA : 20%
- Montant HT : 394 460,00 Euros
- Montant TTC : 473 352,00 Euros

Tranche ferme + Tranches optionnelles Eaux Usées

- Taux de la TVA : 20%
- Montant HT : 435 310,00 Euros
- Montant TTC : 522 372,00 Euros

Le marché a fait l'objet de deux avenants :

- Avenant 1 : régularisation des quantités concernant le prix 1.12.2 (+265 organes supplémentaires du réseau EP à géoréférencer), générant un impact sur le marché du cotraitant Bray Topo,
- Avenant 2 : ajout de prestations supplémentaires pour le géoréférencement de regards EP supplémentaires avec prise de profondeur, générant un impact sur le marché du cotraitant Bray Topo.

Les deux avenants ont modifié le montant du marché comme indiqué dans le tableau suivant :

	HT	TVA	TTC
Avenant n°1 plus-value sur le prix n°1.12.2 pour le co-traitant BRAY TOPO	+ 2120.00 € HT	+ 424.00 €	+ 2544.00 € TTC
Marché total porté à :	583 910.00 € HT	116 782.00 €	700 692.00 € TTC
Avenant n°2 plus-value sur TF eaux pluviales co-Traitant BRAY TOPO	+ 11 895.00 €	2 379.00 €	+ 14 274.00 € TTC
Marché total porté à :	595 805. 00 € HT	119 161.00 €	714.966.00 € TTC

D - Objet de l'avenant

■ Modifications introduites par le présent avenant :

(Détaillez toutes les modifications, avec ou sans incidence financière, introduites dans le marché public par le présent avenant. Préciser les articles du CCAP ou du CCTP modifiés ou complétés ainsi que l'incidence financière de chacune des modifications apportées.)

Campagne de nappe basse

- **Prix nouveau sonde hauteur/vitesse**

Pour la réalisation des campagnes de mesures, il s'avère que la mise en place des sondes hauteur/vitesse était nécessaire. Cette prestation n'a pas été prévu dans le cahier des charges initial. Un prix nouveau a donc été intégré au BPU :

Désignation de prestation	Type prix	Prix	Quantité estimée	Prix global
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure H/V nappe basse	Unité	980 €HT	10	9 800 €HT

- **Prestations réalisées à ce jour sur la campagne par GRL ingénierie**

Le tableau suivant présente la quantité des points réellement exécutés pendant la campagne de nappe basse. Il précise également la répartition de montant entre GRL Ingénierie et SOGETI.

Nappe basse	Désignation des prestations	Unité	Marché initial		Marché initial		Prestations réellement livrées par GRL				Prestation livrée facturable		Ecart				
			Quantité	PU (€ HT)	Total (€ HT)	ORL	SOGETI	Quantité livrée	PU (€ HT)	Montant facturable	Différence par rapport au marché initial	ORL	SOGETI	ORL	SOGETI		
	Surveillance des points de mesure existants pour 1 mois (nappe basse)	Forfait	1	3350	3350	2 500.00 €	850.00	1	3 350.00 €	3 350.00 €	0.00	2 500.00 €	850.00	0.00 €	0.00		
	Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure H/V	Unité		980				4	980	3 920.00 €	3 920.00	3 600.00 €	320.00	3 600.00 €	320.00		
	Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure de hauteur sur suivi	Unité	11	705	7755	6 875.00 €	880.00	1	705	705.00 €	-7 050.00	625.00 €	80.00	-6 250.00 €	-800.00		
	Fourniture, installation et suivi des postes de refoulement pour 1 mois (nappe basse) : pince ampèremétrique + sonde oléométrique	Unité	2	640	1280	900.00 €	380.00	6	640	3 840.00 €	2 560.00	2 700.00 €	1 140.00	1 800.00 €	760.00		
	Fourniture, installation et suivi des points de déversement : détecteur de surverse	Unité	2	640	1280	900.00 €	380.00	4	640	2 560.00 €	1 280.00	1 800.00 €	760.00	900.00 €	380.00		
	Fourniture, installation et suivi des points de déversement : mesure de débit	Unité		640	pour mémoire												
	Fourniture, installation et suivi de pluviographes sur site (étude de 1 mois)	Unité	3	460	1380	900.00 €	480.00	3	460	1 380.00 €	0.00	900.00 €	480.00	0.00 €	0.00		
	Suivi de piédomètres ou de puits sur la durée de la campagne de nappe basse (1 mois)	Unité	3	460	1380	900.00 €	480.00	3	460	1 380.00 €	0.00	900.00 €	480.00	0.00 €	0.00		
	Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DB5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec préleveurs existants STEP	Unité	10	400	4000	4 900.00 €	0.00	0	400	0.00 €	-4 000.00	0.00 €	0.00	-4 000.00 €	0.00		
	Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DB5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec installation et suivi préleveur	Unité	9	700	6300	6 300.00 €	0.00	4	700	2 800.00 €	-3 500.00	2 800.00 €	0.00	-3 500.00 €	0.00		
	Plus-value pour analyse des paramètres : E, Cou, Entérocoques pour effluents Sordis STEP	Unité	9	150	1350	0.00 €	1 350.00	0	150	0.00 €	-1 350.00	0.00 €	0.00	0.00 €	-1 350.00		
	Dépouillement et interprétation des mesures de nappe basse	Forfait	1	4900	4900	0.00 €	4 900.00	1	4900	4 900.00 €	0.00	0.00 €	4 900.00	0.00 €	0.00		
	Rédaction et fourniture du rapport de mesures de nappe basse	Forfait	1	3000	3000	0.00 €	3 000.00	1	3000	3 000.00 €	0.00	0.00 €	3 000.00	0.00 €	0.00		
	Réunion de présentation de la phase 2 - nappe basse	Forfait	1	925	925	0.00 €	925.00	1	925	925.00 €	0.00	0.00 €	925.00	0.00 €	0.00		
	Nouveaux prix à intégrer au marché				Marché initial	36 900.00 €	23 275.00 €	13 625.00 €				28 760.00 €	-8 140.00 €	15 625.00 €	12 938.00 €	-7 450.00 €	-890.00 €
						36 900.00 €						28 760.00 €		28 760.00 €		-8 140.00 €	

Retrait de GRL Ingénierie après campagne nappe haute

Par le présent avenant, il est acté le retrait de GRL Ingénierie du groupement solidaire. Le décompte final des prestations réalisées par GRL Ingénierie est donc de 15 825 €HT.

Les prestations initialement confiées à GRL Ingénierie à la campagne de nappe haute seront réalisées par le mandataire, SOGETI Ingénierie Infra.

Campagne de nappe haute

- **Modification de prix unitaire pour la réalisation des points de mesure pour la nappe haute**

Suite au retrait de GRL Ingénierie, il est également acté une modification de prix unitaire pour la campagne de mesure de la nappe haute. Les prix modifiés sont présentés dans le tableau suivant.

Prestation	Prix nouveau nappe haute
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure H/V	1 200.00 €
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure de hauteur sur seuil	980.00 €
Fourniture, installation et suivi des postes de refoulement pour 1 mois (nappe basse) : pince ampéremétrique + sonde piézométrique	1 360.00 €
Fourniture, installation et suivi des points de déversement : détecteur de surverse	950.00 €
Fourniture, installation et suivi de pluviographes sur une durée de 1 mois	800.00 €
Suivi de piézomètres ou de puits sur la durée de la campagne de nappe basse (1 mois)	900.00 €
Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DBO5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec installation et suivi préleveur	580.00 €
Visite nocturne détaillée	1 200.00 €

- **Modification de prix forfaitaire**

Dans le cadre du CCTP initial, pour chaque campagne de mesure, il est prévu l'analyse de 33 points de mesure. Suite à la validation de plan de métrologie, il est décidé d'analyser 39 points de mesure, soit 6 points supplémentaires à analyser. L'ajout de ces points génère un impact financier sur les lignes de prix suivantes :

- 2.1.11 et 2.2.12 (Dépouillement et interprétation des mesures)
- 2.1.12 et 2.2.13 (Rédaction et fourniture du rapport) :

Campagne	Ligne de prix DQE BPU	Désignation de prestation	Marché initial (€HT)	Marché modifié (€HT)
Nappe Haute	2.1.11	Dépouillement et interprétation des mesures de nappe basse	4 900.00 €	5 790.91 €
	2.1.12	Rédaction et fourniture du rapport de mesures de nappe basse	3 000.00 €	3 545.45 €

Synthèse des modifications

En plus des modifications des prix unitaires et forfaitaire, selon le plan de métrologie validé, une modification est constatée également sur la quantité des différents types de point de mesure, ce qui impacte :

- La quantité des points de mesure de la nappe basse, et donc la répartition entre les GRL Ingénierie et SOGETI Ingénierie Infra en nappe haute ;
- La quantité des points de mesure de la nappe haute.

Le tableau suivant synthétise l'ensemble des modifications actées par l'avenant.

Nappe basse	Marché initial				Répartition Marché initial		Prestations réellement livrées			Répartition décompte NB		Ecart			
	Désignation des prestations	Unité	Quantité	PU (€ HT)	Total (€ HT)	GRL	SOGETI	Quantité livrée	PU (€ HT)	Montant facturabile	GRL	SOGETI	GRL	SOGETI	
Surveillance des points de mesure existants pour 1 mois (nappe basse)	Forfait	1	3350	3350	2500.00 €	850.00	1	3350.00 €	3350.00 €	2500.00 €	850.00	0.00 €	0.00		
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure HVV	Unité		980				4	980	3920.00 €	3600.00 €	320.00	3600.00 €	320.00		
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure de hauteur sur seuil	Unité	11	705	7755	6875.00 €	880.00	1	705	705.00 €	625.00 €	80.00	-625.00 €	-800.00		
Fourniture, installation et suivi des postes de refoulement pour 1 mois (nappe basse) : pince ampèremétrique + sonde piézométrique	Unité	2	640	1280	900.00 €	380.00	6	640	3840.00 €	2700.00 €	1140.00	1800.00 €	760.00		
Fourniture, installation et suivi des points de déversement : détecteur de surverse	Unité	2	640	1280	900.00 €	380.00	4	640	2560.00 €	1800.00 €	760.00	900.00 €	360.00		
Fourniture, installation et suivi des points de déversement : mesure de débit	Unité		640	pour mémoire											
Fourniture, installation et suivi de pluviographes sur une durée de 1 mois	Unité	3	460	1380	900.00 €	480.00	3	460	1380.00 €	900.00 €	480.00	0.00 €	0.00		
Suivi de piézomètres ou de puits sur la durée de la campagne de nappe basse (1 mois)	Unité	3	460	1380	900.00 €	480.00	3	460	1380.00 €	900.00 €	480.00	0.00 €	0.00		
Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DBO5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec préleveurs existants STEP	Unité	10	400	4000	4000.00 €	0.00	0	400	0.00 €	0.00 €	0.00	-4000.00 €	0.00		
Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DBO5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec installation et suivi préleveur	Unité	9	700	6300	6300.00 €	0.00	4	700	2800.00 €	2800.00 €	0.00	-3500.00 €	0.00		
Plus-value pour analyse des paramètres : E. Coli, Entérocoques pour effluents Sortie STEP	Unité	9	150	1350	0.00 €	1350.00	0	150	0.00 €	0.00 €	0.00	0.00 €	-1350.00		
Dépouillement et interprétation des mesures de nappe basse	Forfait	1	4900	4900	0.00 €	4900.00	1	4900	4900.00 €	0.00 €	4900.00	0.00 €	0.00		
Rédaction et fourniture du rapport de mesures de nappe basse	Forfait	1	3000	3000	0.00 €	3000.00	1	3000	3000.00 €	0.00 €	3000.00	0.00 €	0.00		
Réunion de présentation de la phase 2 - nappe basse	Forfait	1	925	925	0.00 €	925.00	1	925	925.00 €	0.00 €	925.00	0.00 €	0.00		
Nouveau prix à intégrer au marché	marché initial				36900.00 €	23275.00 €	13825.00 €				28760.00 €	15825.00 €	12935.00 €	-7450.00 €	-890.00 €
					36900.00 €							28760.00 €		-8140.00 €	

Nappe haute	Marché initial				Marché modifié			Répartition après avenant			Ecart (+/-) value		
	Désignation des prestations	Unité	Quantité	PU (€ HT)	Total (€ HT)	Quantité	PU (€ HT)	Total (€ HT)	GRL	SOGETI	SOGETI		
Surveillance des points de mesure existants pour 1 mois (nappe basse)	Forfait	1	3350	3350	3350.00	1	3350.00 €	3350.00 €	0.00 €	3350.00	0.00		
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure HVV	Unité		980			6	1200.00 €	7200.00 €	0.00 €	7200.00	7200.00		
Fourniture, installation et suivi des points de mesure gravitaires sur réseau pour 1 mois (nappe basse) : mesure de hauteur sur seuil	Unité	11	705	7755		4	980.00 €	3920.00 €	0.00 €	3920.00	-3835.00		
Fourniture, installation et suivi des postes de refoulement pour 1 mois (nappe basse) : pince ampèremétrique + sonde piézométrique	Unité	2	640	1280		6	1350.00 €	8160.00 €	0.00 €	8160.00	6880.00		
Fourniture, installation et suivi des points de déversement : détecteur de surverse	Unité	2	640	1280		4	950.00 €	3800.00 €	0.00 €	3800.00	2520.00		
Fourniture, installation et suivi des points de déversement : mesure de débit	Unité		640	pour mémoire			0.00 €		0.00 €	0.00			
Fourniture, installation et suivi de pluviographes sur une durée de 1 mois	Unité	3	460	1380		3	800.00 €	2400.00 €	0.00 €	2400.00	1020.00		
Suivi de piézomètres ou de puits sur la durée de la campagne de nappe basse (1 mois)	Unité	3	460	1380		3	900.00 €	2700.00 €	0.00 €	2700.00	1320.00		
Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DBO5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec préleveurs existants STEP	Unité	10	400	4000		0	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00	-4000.00		
Bilan 24h (échantillon diurne et échantillon nocturne) - DCO, DBO5, MES, NTK, NH4, PO4, Pt avec installation et suivi préleveur	Unité	9	700	6300		6	583.00 €	3498.00 €	0.00 €	3480.00	-2820.00		
Visite nocturne détaillée	Unité	6	1300	7800		6	1200.00 €	7200.00 €	0.00 €	7200.00	-600.00		
Plus-value pour analyse des paramètres : E. Coli, Entérocoques pour effluents Sortie STEP	Unité	9	150	1350		0	150.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00	-1350.00		
Dépouillement et interprétation des mesures de nappe basse	Forfait	1	4900	4900		1	5790.91 €	5790.91 €	0.00 €	5790.91	890.91		
Rédaction et fourniture du rapport de mesures de nappe basse	Forfait	1	3000	3000		1	3545.45 €	3545.45 €	0.00 €	3545.45	545.45		
Réunion de présentation de la phase 2 - nappe basse	Forfait	1	925	925		1	925.00 €	925.00 €	0.00 €	925.00	0.00		
Nouveau prix à intégrer au marché	marché initial				44700.00 €	marché réel			52471.36 €	0.00 €		52471.36 €	7771.36 €
					44700.00 €					52471.36 €		7771.36 €	

L'impact de prix global est le suivant :

Nappe basse : - 8140 €HT par rapport au marché initialement prévu

Nappe haute : + 7 771.36 €HT par rapport au marché initialement prévu

Impact global campagnes : - 368.64 €HT

Incidence financière de l'avenant :

L'avenant a une incidence financière sur le montant du marché public :

Non Oui

Montant de l'avenant (sur la partie Eaux Usées) :

- Taux de la TVA : ...20%.....
- Montant HT : - 368.64 €
- Montant TTC : -442.37 €
- % d'écart introduit par l'avenant : ...-0.1%...

Nouveau montant global du marché public (TF+TO):

- Taux de la TVA : 20%
- Montant HT : 595 436.36 Euros
- Montant TTC : 714 523.63 Euros

Le 3^{ème} avenant modifie le montant du marché comme indiqué dans le tableau suivant :

	HT	TVA	TTC
Avenant n°1 plus-value sur le prix n°1.12.2 pour le co-traitant BRAY TOPO	+ 2120.00 € HT	+ 424.00 €	+ 2544.00 € TTC
Marché total porté à :	583 910.00 € HT	116 782.00 €	700 692.00 € TTC
Avenant n°2 plus-value sur TF eaux pluviales co-Traitant BRAY TOPO	+ 11 895.00 €	2 379.00 €	+ 14 274.00 € TTC
Marché total porté à :	595 805. 00 € HT	119 161.00 €	714.966.00 € TTC
Avenant n°3 retrait GRL ingénierie avec constat moins et plus-value en campagnes et solde final	- 368.64 € HT	- 73.73 €	- 442.37 € TTC
Marché total porté à :	595 436.36 € HT	119 087.27 €	714.523.63 € TTC

■ En cas de remise contre récépissé :

Le titulaire signera la formule ci-dessous :

« Reçue à titre de notification copie du présent avenant »

A, le

Signature du titulaire,

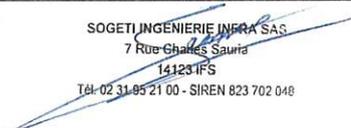
■ En cas d'envoi en lettre recommandée avec accusé de réception :

(Coller dans ce cadre l'avis de réception postal, daté et signé par le titulaire du marché public ou de l'accord-cadre.)

■ En cas de notification par voie électronique :

(Indiquer la date et l'heure d'accusé de réception de la présente notification par le titulaire du marché public ou de l'accord-cadre.)

E - Signature du titulaire du marché public

Nom, prénom et qualité du signataire (*)	Lieu et date de signature	Signature
GASNIER Michel, Directeur Agence Ouest	IFS, le 24/02/2025	 SOGETI INGENIERIE INFRA SAS 7 Rue Charles Saurid 14123 IFS Tél: 02 31 85 21 00 - SIREN 823 702 048

(*) Le signataire doit avoir le pouvoir d'engager la personne qu'il représente.

F - Signature du pouvoir adjudicateur ou de l'entité adjudicatrice

Pour l'Etat et ses établissements :
(Visa ou avis de l'autorité chargée du contrôle financier.)



A : *Sées* , le *25/02/25*

Signature
(représentant du pouvoir adjudicateur ou de l'entité adjudicatrice)