



Référence devis : **T26-MA77**

Vos interlocuteurs privilégiés :

TECHNIQUE

Pierre BARTHES

pierre.barthes@labo-terana.fr

06 29 49 96 74

COMMERCIAL

Remy IMBERT

remy.imbert@labo-terana.fr

0627921158

Le 25/06/2026,

A l'attention de,
Florence GAVARD (responsable eau et assainissement)
Communauté de communes FOREZ-EST
ZA de Bois vert I 185 chemin du Renouveau
42110 EPERCIEUX SAINT PAUL
SIRET : 20006589400012

Madame,

Pour donner suite à votre demande, j'ai le plaisir de vous adresser notre proposition commerciale, concernant la prestation suivante :

Réalisation Campagnes PFAS - prélèvements et analyses Station de FEURS / Montrond les Bains / Veauche

Notre proposition comprend :

- Le formulaire d'acceptation du devis à nous retourner signé
- Les informations analytiques, LQ, et méthodes

Je vous en souhaite bonne réception et reste à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire.

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Responsable Développement Eau Résiduaire, Pierre BARTHES

GIP TERANA - www.labo-terana.fr

Numéros d'accréditation des sites TERANA - Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Site du Cantal - Accréditation N°1-6125, Essais

Site de la Drôme - Accréditation N°1-7302, Essais

Site de la Haute-Loire - Accréditation N°1-6123, Essais

Site du Cher - Accréditation N°1-6889, Essais

Site de l'Indre - Accréditation N°1-7295, Essais

Site de la Nièvre - Accréditation N°1-6949, Essais

20 Rue Air

TERANA
20, rue Air - 03000
Site de la Loire -
03 47 92 10 11 - 03 47 92 10 12
Mail: loire@labo-terana.fr

63370 LEMPDES

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

042-200065894-20260724-2672026-AU

Site de la Loire - Accréditation N°1-6124, Essais

Site du Puy-de-Dôme - Accréditation N°1-6120, Essais

Réception par le préfet : 24/07/2026

ACCEPTATION DU DEVIS N°: T26-MA77

Réalisation Campagnes PFAS - prélèvements et analyses Station de FEURS / Montrond les Bains / Veauche

A l'attention de,
Florence GAVARD (responsable eau et assainissement)
Communauté de communes FOREZ-EST
ZA de Bois vert I 185 chemin du Renouveau
42110 EPERCIEUX SAINT PAUL
SIRET : 20006589400012

Désignation	Montant unitaire € H.T.	Quantité par station	Nombre de campagnes par station	Nombre de station	Montant total € H.T.
PRELEVEMENT – TERANA					
Bilan 24 heures* – rejet des eaux usées selon FD T90 523-2 Accréditation N°1-6125 Asservissement au débit si possibilité de mesure sinon au temps <i>*Si possibilité d'installation selon les exigences</i>	255,00 €	2 (Entrée A3 et sortie A4)	3	3	4 590,00 €
Blancs de prélèvements réglementaires lors de la 1^{ère} campagne	195,00 €	2	1	3	1 170,00 €
Mesure de débit* <i>*Si possibilité d'installation et de mesures selon les exigences</i>	75,00 €	2	3	3	1 350,00 €
Prélèvement composite BOUES	45,00 €	1	4	3	540,00 €
Déplacement sur 2 jours et transport en froid + des échantillons	44,00 €	1	3	3	396,00 €
Déplacement complémentaire BOUES – 1 jour 1 des prélèvements boues réalisé lors prélèvements eaux	22,00 €	1	3	3	198,00 €
ANALYSES – TERANA					
Analyses MES, DBO5, DCO, fluorures et CO - accréditation N°1-7302 Liste méthode fournie en annexe	99,85 €	2	3	3	1 797.3 €
Analyses paramètres USUELS Boues – COT, Azote total TERANA - accréditation N°1-7302	60,00 €	1	4	3	720,00 €
ANALYSES – IANESCO					
Analyses PFAS EAUX USEES – accréditation n°1-6209 IANESCO AOF, TFA, PFAS réglementaires - accréditation N°1-6209 <i>Les méthodes et LQ sont présentées en annexe du devis</i>	490,41 €	2 (Entrée A3 et sortie A4)	3	3	8 827.38 €
Analyses 52 PFAS et Matière Sèche BOUES – accréditation n°1-6209 Liste méthodes fournie en annexe	381,00 €	1	4	3	4 572.00 €
RAPPORT et GESTION ETUDE – TERANA					
Bancarisation des résultats, rapports et gestion d'étude	330,00 €	1	3	3	2 970,00 €
MONTANT TOTAL € H.T.					27 130.68 €
TVA 20 %					5 426.14 €
MONTANT TOTAL € T.T.C					32 556.82 €

En date du 25/06/2026

Validité de l'offre : 3 mois à dater de ce jour

Je soussigné _____, certifie avoir pris connaissance de l'ensemble des informations communiquées : paramètres, méthodes et tarifs. Je demande au Laboratoire TERANA les prestations décrites dans ce document. Les dates ou fréquence de passage sont définies dans le bon de commande/planning joints ou à définir avec le technicien du Laboratoire.

A _____, le _____ (Bon pour accord)	Nom et Qualité du signataire : Signature :
--	---

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

042 200065894 20260724 2672026 AU

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 24/07/2026

CONDITIONS D'ATTRIBUTION DU COFRAC :

Echantillonnage ponctuel

Le rendu, sous accréditation COFRAC de l'échantillonnage ponctuel d'eau résiduaire ne dépend pas de critères spécifiques. Les prélèvements seront donc toujours rendus COFRAC.

Echantillonnage composite

Le rendu, sous accréditation COFRAC de l'échantillonnage d'eau résiduaire avec asservissement au débit, au temps reconstitué et au temps dépend des conditions suivantes :

- Contrôles qualités terrain conformes (Vérification de la vitesse d'aspiration, de la justesse et de la fidélité du volume, de la température de l'enceinte du préleveur).
- Nombre de prélèvements réalisés est supérieur ou égal à 100.

Plus spécifiquement, Le rendu sous accréditation COFRAC de l'échantillonnage d'eau résiduaire avec asservissement au débit sur canal de mesure ouvert dépend également de :

- La présence d'un canal de mesure ouvert dont la relation hauteur/débit est normalisée ;
- La présence d'un canal de mesure ouvert dont la vérification terrain, détaillé dans la fiche de prélèvement, est conforme.

INFORMATIONS ANALYTIQUES

POUR LES EAUX USEES :

Analyses chimiques

Libellé	Méthode
Matières en suspension (MES)	NF EN 872 (Millipore APFC)
Résidu sec	NF T 90 029
Couleur (COUL)	Méthode Interne T15-MO-031
pH	NF EN ISO 10523
Conductivité (COND)	NF EN 27888
Oxygène dissous	NF EN 25814
Turbidité (TURB)	NF EN ISO 7027-1
Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1
Dureté (TH)	NF T 90 003
Anhydride carbonique libre	RODIER

Libellé	Méthode
Azote Kjeldhal (NK)	NF EN 25663
Ammonium (NH4) - Eaux Douces	NF ISO 15923-1
Azote ammoniacal (NH4) - Eaux résiduaires	NF T 90 015-1
Nitrites (NO2) - Eaux douces*	NF ISO 15923-1
Nitrites (NO2) - Eaux douces*	NF EN ISO 10304-1
Nitrites (N-NO2) - Eaux résiduaires	NF EN ISO 10304-1
Nitrates (NO3) - Eaux douces*	NF ISO 15923-1
Nitrates (NO3) - Eaux douces*	NF EN ISO 10304-1
Nitrates (N-NO3) - Eaux résiduaires	NF EN ISO 10304-1
Demande Biochimique en oxygène après n jours (DBOn)	NF EN ISO 5815-1
Demande Biochimique en oxygène après n jours (DBOn)	Méthode interne T15-MO-101
Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)	ISO 15705
Carbone organique total (COT)	NF EN 1484
Carbone organique dissous (COD)	NF EN 1484
Orthophosphates (PO4) - Eaux résiduaires	NF EN ISO 10304-1
Orthophosphates (PO4) - Eaux douces	NF ISO 15923-1
Phosphore total (PT)	NF EN ISO 11885
Chlorures (Cl) - Eaux douces*	NF ISO 15923-1
Chlorures (Cl) - Eaux douces*	NF EN ISO 10304-1
Chlorures (Cl) - Eaux résiduaires	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (SO4) - Eaux douces*	NF ISO 15923-1
Sulfates (SO4) - Eaux douces*	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (SO4) - Eaux résiduaires	NF EN ISO 10304-1
Bromates	NF EN ISO 15061
Chlorites	NF EN ISO 10304-4
Bromures	NF EN ISO 10304-1
Chlorates	NF EN ISO 10304-4
Cyanures totaux	NF EN ISO 14403-2
Cyanures libres	NF EN ISO 14403-2
Fluorures	NF EN ISO 10304-1

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

042-200065894-20260724-2672026-AU

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 24/07/2026

Paramètres	Méthodes
AOF	ISO/DIS 18127* 0,2 µg/L
Perfluorés dans une eau résiduaire par LC-MSMS	-
- H4PFOS (6:2 FTS ; 1H,1H,2H,2H Perfluooctylsulfonate)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01
- ADONA (Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS) - LQ=0,01 µg/L
- C6O4 (Perfluoro[[5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy) acetic acid)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS) - LQ=0,05 µg/L
- GenX (Acide perfluoro-2-propoxypropanoïque)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS) - LQ=0,1 µg/L
- PFBA (acide perfluorobutanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFBs (perfluorobutanesulfonique acide) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFDA (acide perfluorodécanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFDoDA (acide perfluorododécanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFDoDS (acide Perfluorododecane sulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFDS (acide perfluorodécane sulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)*
- PFHpA (acide perfluoroheptanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFHpS (acide perfluoroheptane sulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFHxA (acide perfluorohexanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFHxDA (acide perfluorohexadécanoïque)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS) - LQ=0,05 µg/L
- PFHxS (acide perfluorohexanesulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,010 µg/L
- PFNA (acide perfluorononanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFNS (acide perfluorononanesulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFOA (acide perfluorooctanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFODA (acide perfluorooctadécanoïque)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS) - LQ=0,1 µg/L
- PFOS (perfluorooctanesulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFPeA (acide perfluoropentanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFPeS (acide perfluoropentane sulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- PFTeDA (acide perfluorotétradécanoïque)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS) - LQ=0,05 µg/L
- PFTTrDA (acide perfluorotridecanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,05 µg/L
- PFTTriS / PFTTrDS(acide perfluorotridecane sulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,05 µg/L
- PFUDS (acide perfluoroundécane sulfonique) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,020 µg/L
- PFUnDA (acide perfluoroundécanoïque) (s)	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)* - LQ=0,01 µg/L
- Date d'extraction MA-MPO-503	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)
- Somme des 20 perfluorés (PFAS, identifiés par (s))	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)
- Date d'injection MA-MPO-503	Méthode interne MA-MPO-503 (L/S - LCMSMS)

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

042-200065894-20260724-2672026-AU

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 24/07/2026

Alcools prefluorés dans une eau résiduaire par GCMS	-
- 62-FTOH (2-perfluorohexyl ethanol (6:2))	Méthode interne MA-MPO-651 (L/L - GCMS) - LQ=0,05 µg/L
- 82-FTOH (2-perfluorooctyle ethanol (8:2))	Méthode interne MA-MPO-651 (L/L - GCMS) - LQ=0,1 µg/L
- Date d'injection MA-MPO-651	Méthode interne MA-MPO-651 (L/L - GCMS)
- Date d'extraction MA-MPO-651	Méthode interne MA-MPO-651 (L/L - GCMS)
PFAS à ultracourtes et courtes dans une eau	-
- Préparation	Méthode interne MA-MPO-655 (LCMSMS)
- Injection	Méthode interne MA-MPO-655 (LCMSMS)
- Acide trifluoroacétique (TFA)	Méthode interne MA-MPO-655 (LCMSMS) - LQ=0,50 µg/L

POUR LES BOUES : LQ selon note AQUAREF à e : 2µg /kg MS pour chaque composé et 20 µg /Kg MS

Paramètres	Méthodes
Perfluorés dans une boue par LC-MSMS	-
- Date d'extraction MA-MPO-641	EN ISO 25652
- Date d'injection MA-MPO-641	EN ISO 25652
- PFTeDA (acide perfluorotetradécanoïque)	EN ISO 25652
- PFODA (acide perflurooctadécanoïque)	EN ISO 25652
- H4PFHS (4:2 FTS ; 1H,1H,2H,2H PerfluoroHexane Sulfonate)	EN ISO 25652
- 6:2 diPAP	EN ISO 25652
- 6:2 8:2 diPAP	EN ISO 25652
- H4PFDS (8:2 FTS ; 1H,1H,2H,2H Perfluorodecanesulfonate)	EN ISO 25652
- 10:2 FTS (Perfluorododecanesulfonic acid)	EN ISO 25652
- 2H-Perfluoro-2-decenoic Acid (FOUAE / FOUEA / 8:2 FTUCA	EN ISO 25652
- 8:2 diPAP	EN ISO 25652
- PFOSA (perfluorooctanesulfonamide)	EN ISO 25652
- MEFOSA (N-Methyl perfluorooctane sulfonamide)	EN ISO 25652
- MEFOSAA (2-(N-Methylperfluorooctanesulfonamido) acetic	EN ISO 25652
- NEtFOSA (2-(N-Ethylperfluorooctanesulfonamido)acetic aci	EN ISO 25652
- NEtFOSAA (2-(N-Ethylperfluorooctanesulfonamido)acetic ac	EN ISO 25652
- MePFBSAA	EN ISO 25652
- Me-PFBSA (n-Méthylperfluoro-1-butane sulfonamide)	EN ISO 25652
- Perfluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA)	EN ISO 25652
- PFBSA (Perfluoro-1-butane sulfonamide)	EN ISO 25652
- Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)	EN ISO 25652
- ADONA	EN ISO 25652
- 7HPFHpA (Acide 7H-dodecafluoroheptanoïque)	EN ISO 25652
- 3,7-DMPFOA/P37DMOA - Perfluoro-3,7-dimethyloctanoic aci	EN ISO 25652
- PFHXSA (Perfluorohexanesulfonamide)	EN ISO 25652
- Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA)	EN ISO 25652
- PFBA (acide perfluorobutanoïque)	EN ISO 25652
- PFPeA (acide perfluoropentanoïque)	EN ISO 25652
- PFHxA (acide perfluorohexanoïque)	EN ISO 25652
- PFHpA (acide perfluoroheptanoïque)	EN ISO 25652
- PFOA (acide perfluorooctanoïque)	EN ISO 25652

- PFNA (acide perfluorononanoïque)	EN ISO 25652
- PFDA (acide perfluorodécanoïque)	EN ISO 25652
- PFUnDA (acide perfluoroundecanoïque)	EN ISO 25652
- PFDoA (acide perfluorododecanoïque)	EN ISO 25652
- PFTTrDA (acide perfluorotridecanoïque)	EN ISO 25652
- PFBs (potassium perfluoro-1-butanesulfonate)	EN ISO 25652
- PFPeS (acide perfluoropentane sulfonique)	EN ISO 25652
- PFHxS (sodium perfluoro-1-hexanesulfonate)	EN ISO 25652
- PFHpS (acide perfluoroheptane sulfonique)	EN ISO 25652
- PFOS (sodium perfluoro-1-octanesulfonate)	EN ISO 25652
- PFNS (acide perfluorononanesulfonique)	EN ISO 25652
- PFDS (acide perfluorodécane sulfonique)	EN ISO 25652
- PFUnS (acide perfluoroundécane sulfonique) (=PFUDS)	EN ISO 25652
- PFDoDS (acide Perfluorododecane sulfonique)	EN ISO 25652
- PFTriS / PFTTrDS(acide perfluorotridecane sulfonique)	EN ISO 25652
- H4PFOS (6:2 FTS ; 1H,1H,2H,2H Perfluooctylsulfonate)	EN ISO 25652
- PFHxDA (acide perfluorohexadécanoïque)	EN ISO 25652
- 9CI-PF3ONS (Acide perfluoro(2-((6-chlorohexyl)oxy)ethanes	EN ISO 25652
- 4H-PFUnDA (8:3 FTCA)	EN ISO 25652
- PFeCHS (decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulphona	EN ISO 25652
- GEN X	EN ISO 25652
- Injection	EN ISO 25652
- Acide trifluoroacétique (TFA)	EN ISO 25652
- 6:2 FTAB (Capstone B, 6:2 Fluorotelomer sulfonamide betai	EN ISO 25652
- Sommes 6 PFAS (PFHxA-PFOA-PFNA-PFDA-PFHxS-PFOS)	EN ISO 25652
- Somme 22 PFAS (Annexe 3, tableau 2 circulaire 27/04/26)	EN ISO 25652
Matières sèches (MS)	NF EN 12880