



INRA *Transfert*
Environnement

CATALOGUE ET TARIFS 2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES METHANISATION

Eaux, Déchets, Biomasses

*Liste des prix applicables
du 01/01/2016 au 31/12/2016*



L'INNOVATION AU SERVICE DE L'ANALYSE

Automatisation du potentiel méthanogène et *BMP 2.0*

Notre objectif : proposer des solutions analytiques innovantes, haut débits, plus fiables, plus rapides, directement issues des travaux de recherche de l'INRA, dans un domaine où l'excellence de notre institut est reconnue.

Après la mesure du potentiel méthanogène (BMP) en 5 jours par spectrométrie infra-rouge (**Flash BMP®**), au catalogue depuis 2013, INRA Transfert Environnement développe, en partenariat avec SRA Instruments, un système automatisé de mesure du potentiel méthanogène^(*).

BANDEAU PLEXI TRANSLUCIDE BLEU

L'automatisation de la mesure de potentiel méthanogène permet de franchir un nouveau cap en termes de précision, de reproductibilité, de fiabilité et d'augmenter encore les capacités d'analyse. Utilisé dès janvier 2016 pour toutes nos mesures de potentiel méthanogène, le système associe un robot passeur d'échantillons gazeux (RPEG-50) à des dispositifs de mesures de pression, de température, d'analyse de composition du biogaz (CH₄, CO₂, H₂S, N₂, O₂, H₂O) par chromatographie, d'acquisition et d'analyse des données.

Au-delà du potentiel méthanogène, vous trouverez au catalogue cette année, [les tests cinétiques en condition anaérobie ou BMP 2.0](#). Issus des travaux de recherche menés au LBE (INRA, Narbonne), ces tests permettent de mesurer de manière fiable et reproductible la vitesse de biodégradation anaérobie d'un substrat. La mesure du potentiel méthanogène est maintenant associée au potentiel biogaz, ainsi qu'à de nombreux paramètres de dimensionnement ou d'optimisation, tels que la charge volumique, la charge massique ou le temps de séjour.





CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

SOMMAIRE



Accédez rapidement à la rubrique de votre choix en cliquant sur les titres du sommaire

<i>MENUS ANALYTIQUES METHANISATION</i>	4
POTENTIEL METHANOGENE - POTENTIEL SULFUROGENE – POTENTIEL BIOHYDROGENE - AT4	4
CARACTERISATION DES INTRANTS EN METHANISATION	5
SUIVI BIOLOGIQUE DU METHANISEUR	6
CARACTERISATION DU DIGESTAT	7
CARACTERISATION DU BIOGAZ	8
TESTS D'ACTIVITE ANAEROBIE	9
MENUS ANALYTIQUES	10
<i>ESSAIS PILOTES – ETUDES DE FAISABILITE</i>	12
<i>ANALYSES ENVIRONNEMENTALES A LA CARTE</i>	13
<i>PREPARATION – PRISE EN CHARGE DES ECHANTILLONS</i>	18
<i>FOURNITURES – ECHANTILLONNAGE - COMMANDE</i>	19



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

MENUS ANALYTIQUES METHANISATION

POTENTIEL METHANOGENE - POTENTIEL SULFUROGENE – POTENTIEL BIOHYDROGENE - AT4

Menu Potentiel Méthanogène - Echantillon Liquide	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène (méthode standard), Demande Chimique en Oxygène totale, Prise en charge	396,97 €
Menu Potentiel Méthanogène - Echantillon Solide	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène (méthode standard), Matière sèche - matière volatile, Prise en charge	390,04 €
Menu Potentiel Méthanogène Flash® : BMP en 5 jours - Echantillon Solide	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène Flash BMP®, Matière sèche - matière volatile, Lyophilisation, Broyage 500µm, Prise en charge	267,59 €
Potentiel Sulfurogène et Méthanogène - Echantillon Liquide	Prix unitaire HT
Potentiel Sulfurogène, Demande Chimique en Oxygène totale, Prise en charge	460,78 €
Potentiel Sulfurogène et Méthanogène - Echantillon Solide	Prix unitaire HT
Potentiel Sulfurogène, Matière sèche - matière volatile, Prise en charge	453,85 €
AT4 (activité respiratoire à 4 jours)	Prix unitaire HT
AT4 (activité respiratoire à 4 jours), Matière sèche - matière volatile, Préparation échantillon solide, Prise en charge	128,86 €
Menu Potentiel Biohydrogène - Echantillon Liquide	Prix unitaire HT
Potentiel Biohydrogène, Demande Chimique en Oxygène totale, Prise en charge	466,25 €
Menu Potentiel Biohydrogène - Echantillon Solide	Prix unitaire HT
Potentiel Biohydrogène, Matière sèche - matière volatile, Prise en charge	459,32 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

CARACTERISATION DES INTRANTS EN METHANISATION

Analyse des intrants - Mesure de la teneur en matière organique	Prix unitaire HT
Matière sèche - matière volatile, Préparation échantillon solide, Prise en charge	48,11 €
Analyse des intrants - Analyse simplifiée	Prix unitaire HT
Matière sèche - matière volatile, Azote total Kjeldahl, (calcul du rapport C/N), Phosphore total, Potassium total, Broyage - Homogénéisation, Prise en charge	95,75 €
Analyse des intrants - Analyse de base + Potentiel méthanogène Flash®	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène Flash BMP® par spectroscopie infrarouge, Matière sèche - matière volatile, Azote Global (éch. solide) (calcul du rapport C/N), Phosphore total, Potassium total, Lyophilisation, Broyage - Homogénéisation, Mise en solution eau régale, Prise en charge	359,54 €
Analyse des intrants - Analyse de base + Potentiel méthanogène standard	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène (méthode standard), Matière sèche - matière volatile, Azote total Kjeldahl (calcul du rapport C/N), Phosphore total, Potassium total, Mise en solution eau régale, Broyage - Homogénéisation, Prise en charge	484,82 €
Analyse des intrants - Analyse complète	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène (méthode standard), Matière sèche - matière volatile, Azote total Kjeldahl Phosphore total, Potassium total, Carbone organique total, Mesure du rapport C/N, Soufre total, Lyophilisation, Broyage - Homogénéisation, Prise en charge	532,68 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

SUIVI BIOLOGIQUE DU METHANISEUR

Caractérisation du milieu réactionnel - Analyse simplifiée	Prix unitaire HT
pH, Ammonium (azote ammoniacal) (NH ₄ ⁺), Titres alcalimétriques complet et partiel, Calcul de l'indice FOS/TAC, Prise en charge	35,38 €
Caractérisation du milieu réactionnel - Analyse de base	Prix unitaire HT
pH, Ammonium (azote ammoniacal) (NH ₄ ⁺), Acides gras volatils - CPG (acétate, propionate, butyrate, iso-butyrate, valérate, iso-valérate), Titres alcalimétriques complet et partiel, Calcul de l'indice FOS/TAC, Prise en charge	85,14 €
Caractérisation du milieu réactionnel - Analyse complète	Prix unitaire HT
pH, Matière sèche - matière volatile, Ammonium (azote ammoniacal) (NH ₄ ⁺), Acides gras volatils - CPG (acétate, propionate, butyrate, iso-butyrate, valérate, iso-valérate), Titres alcalimétriques complet et partiel, Calcul de l'indice FOS/TAC, Prise en charge	103,21 €
Caractérisation du milieu réactionnel - Analyse détaillée	Prix unitaire HT
pH, Matière sèche - matière volatile, Ammonium (azote ammoniacal), Acides gras volatils - CPG (acétate, propionate, butyrate, iso-butyrate, valérate, iso-valérate), Titres alcalimétriques complet et partiel, Calcul de l'indice FOS/TAC, Demande Chimique en Oxygène après filtration (DCO, après filtration à 0,45 µm), Espèces ioniques en solution (Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Na ⁺ , Cl ⁻ , K ⁺), Phosphore total, Potassium total, Mise en solution eau régale, Prise en charge	229,37 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

CARACTERISATION DU DIGESTAT

Caractérisation du digestat - Analyse simplifiée	Prix unitaire HT
pH, Matière sèche - matière volatile, Azote total Kjeldahl (calcul du rapport C/N), Phosphore total, Potassium total, Lyophilisation, Broyage 500µm, Prise en charge	101,89 €
Analyse agronomique NFU44-051 (2006)	Prix unitaire HT
Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre	159,70 €
Caractérisation du digestat - Potentiel méthanogène résiduel	Prix unitaire HT
Potentiel Méthanogène (méthode standard), Matière sèche - matière volatile, Prise en charge	390,04 €
Caractérisation du digestat - Mesure d'activité méthanogène résiduelle	Prix unitaire HT
Mesure de l'activité résiduelle (endogène ou intrinsèque) de boues biologiques anaérobies, Matière sèche - matière volatile, Ammonium (azote ammoniacal) (NH ₄ ⁺), Acides gras volatils - CPG (acétate, propionate, butyrate, iso-butyrate, valérate, iso-valérate), Prise en charge	453,52 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

CARACTERISATION DU BIOGAZ

Analyses de la composition du biogaz : composés majoritaires	Prix unitaire HT
Fourniture Sac tedlar® pour prélèvements de gaz, Biogaz composés majoritaires (N2, H2S, O2, CH4, CO2), Prise en charge	33,17 €
Dosage des Siloxanes	Prix unitaire HT
Fourniture cartouche de prélèvement, Siloxanes (Hexamethyl disiloxane, Octamethyl trisiloxane, Decamethyl tetrasiloxane, Dodecamethyl pentasiloxane, Hexamethylcyclotrisiloxane, Octamethyl cyclotetrasiloxane, Decamethyl cyclopentasiloxane, Dodecamethyl cyclohexasiloxane), Prise en charge	482,56 €
Dosage de l'ammoniac gazeux	Prix unitaire HT
Fourniture cartouche de prélèvement, Ammoniac gazeux (NH3 phase gazeuse), Prise en charge	482,56 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

TESTS D'ACTIVITE ANAEROBIE

Caractérisation de la biomasse anaérobie Mesure d'activité méthanogène résiduelle	Prix unitaire HT
Mesure de l'activité résiduelle (endogène ou intrinsèque) de boues biologiques anaérobies, Matière sèche - matière volatile, Matière en suspension - matière volatile en suspension, Demande Chimique en Oxygène (DCO) totale, Ammonium (NH4+), Acides gras volatils (C2-C5), Prise en charge	505,94 €
Caractérisation de la biomasse anaérobie Mesure d'activité méthanogène sur substrat modèle	Prix unitaire HT
Essai en réacteur anaérobie, Mesure de l'activité méthanogène de boues biologiques anaérobies sur substrat modèle (5 cycles alimentations/réaction successifs), Matière sèche - matière volatile, Matière en suspension - matière volatile en suspension, Demande Chimique en Oxygène (DCO) totale, Ammonium (NH4+), Acides gras volatils (C2-C5), Prise en charge, Mesure en ligne du débit de biogaz, Composition du biogaz (N2, H2S, O2, CH4, CO2)	1 476,55 €
Test Cinétique en condition anaérobie Détermination du potentiel méthanogène, du potentiel biogaz et de la cinétique de biodégradation anaérobie d'un substrat organique, Mesure d'activité méthanogène sur substrat réel	Prix unitaire HT
Essai en réacteur anaérobie, Mesure de l'activité méthanogène de boues biologiques anaérobies sur substrat organique réel (5 cycles alimentations/réaction successifs), Matière sèche - matière volatile, Matière en suspension - matière volatile en suspension, Demande Chimique en Oxygène (DCO) totale, Acides gras volatils (C2-C5), Ammonium (NH4+), Préparation échantillon solide, Mesure en ligne du débit de biogaz, Composition du biogaz (N2, H2S, O2, CH4, CO2)	1 919,39 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

MENUS ANALYTIQUES

Micropolluants organiques	Prix unitaire HT
PCB 7 principaux congénères (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	164,54 €
PCB 20 principaux congénères (PCB 8, 18, 28, 44, 52, 66, 77, 101, 105, 118, 126, 128, 138, 153, 170, 180, 187, 195, 206, 209)	211,58 €
HAP 3 principaux congénères (fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène)	142,39 €
HAP 16 principaux congénères (naphtalène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(a)anthracène, chrysène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(ah)anthracène, benzo(ghi)pérylène, indéno(123,cd)pyrène, acénaphtylène)	170,16 €
Micropolluants organiques (3 HAP + 7 PCB)	216,93 €

Analyses agronomiques	Prix unitaire HT
Analyse agronomique - NFU44-051 (2006) Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre	154,89 €
Analyse agro-métaux - NFU44-051 (2006) Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre, arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, sélénium, zinc	337,26 €
Analyse agro-métaux + inertes - NF U44-051 (2006) Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre, arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, sélénium, zinc, inertes	493,19 €
Analyse agro-métaux-HAP + inertes - NF U44-051 (2006) Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre, arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, sélénium, zinc, inertes, HAP (benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, fluoranthène)	605,22 €
Analyse agronomique complète - NF U44-051 (2006) Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre, arsenic, cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, sélénium, zinc, inertes, HAP (benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, fluoranthène), cinétique de minéralisation C et N, ISMO	2092,86 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES – MENUS ANALYTIQUES

Espèces ioniques en solution (NO_2^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{2-} , Cl^- , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+})	Prix unitaire HT
1 espèce ionique	12,82 €
2 espèces ioniques	24,36 €
3 espèces ioniques	34,61 €
4 espèces ioniques	43,59 €
5 espèces ioniques	51,28 €
6 espèces ioniques	57,69 €
7 espèces ioniques	62,82 €
8 espèces ioniques	66,66 €
9 espèces ioniques	69,23 €
10 espèces ioniques	70,51 €

Éléments traces métalliques	Prix unitaire HT
Éléments traces métalliques x 10 (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Zn)	207,21 €
Éléments traces métalliques x 7 (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	105,36 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ESSAIS PILOTES – ETUDES DE FAISABILITE

Notre plateforme expérimentale offre un ensemble d'équipements de pointe, permettant l'étude des procédés et des filières de traitement ou de valorisation d'effluents, de déchets solides ou de biomasses.

DIMENSIONNEZ ET OPTIMISEZ VOTRE UNITE DE METHANISATION :

INRA Transfert Environnement propose une large gamme d'essais en réacteurs de méthanisation, en laboratoire ou à l'échelle pilote :

- réacteurs de types **contact anaérobie**, procédés **voie sèche** continue ou discontinue (batch), **voie humide, bi-étapes**, à lits fluidisés, à biofilms ou à granules (UASB),

Leur mise en œuvre permet:

- de tester la **biodégradabilité anaérobie de vos substrats**,
- d'identifier les phénomènes de **toxicité, d'inhibition**, ou de **carence**,
- de mesurer les **performances du procédé** (taux d'épuration, abattement matière, **débit et composition du biogaz**, production et **composition du digestat**),
- de mesurer la **consommation de réactifs** (soude, compléments nutritionnels,...),
- **dimensionner** votre unité industrielle en fonction des **données fiables et représentatives**.

REALISEZ UN ESSAIS DE TRAITEMENT BIOLOGIQUE ET/OU PHYSICOCHIMIQUE :

INRA Transfert réalise des études en laboratoire ou à l'échelle pilote, pour l'évaluation de la capacité des procédés, biologique et/ou physicochimique défini(s), à épurer un effluent ou à traiter un déchet solide :

- Essai en **bioréacteur aérobie** (boues activées, DCO réfractaire,...),
- Essais de **nitrification, dénitrification, ammonification, shunt des nitrates** (anamox), **déphosphatation sulfato-réduction**,...
- Traitements physicochimiques ou biologiques: **hydrolyse thermique** ou **thermochimique**, **lyse enzymatique**, **hydrolyse biologique**, **saponification**, **ozonation**, **sonication**, **distillation**, **lyophilisation**, **broyage**, **pulpage**, **centrifugation**, **filtration**,...

DEMANDEZ UN DEVIS, CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL :

Par téléphone : 04 68 46 64 32

Par email : contact@it-e.fr



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES A LA CARTE

Analyses environnementales à la carte	Prix unitaire HT
2-3 Propanediol	74,53 €
Acide caproïque	74,53 €
Acide citrique	74,53 €
Acide formique	74,53 €
Acide galacturonique	74,53 €
Acide glucuronique	74,53 €
Acide lactique	74,53 €
Acide pyruvique	74,53 €
Acide succinique	74,53 €
Acides gras volatils - CPG (acétate, propionate, butyrate, iso-butyrate, valérate, iso-valérate)	49,76 €
Acides gras volatils - CPG (analyse simplifiée)	31,90 €
Ammoniac gazeux (NH3 phase gazeuse)	477,75 €
Ammonium (azote ammoniacal) (NH4+)	13,72 €
Arabinose	74,53 €
Arsenic total	39,04 €
AT4 (activité respiratoire à 4 jours) (activité respiratoire à 4 jours)	80,75 €
AT7 (activité respiratoire à 7 jours) (activité respiratoire à 7 jours)	80,75 €
Azote Dumas	6,12 €
Azote Global (éch. liquide) (NTK+NOx)	20,57 €
Azote Global (éch. solide) (NTK+NOx)	47,99 €
Azote total Kjeldahl (NTK)	20,46 €
Biogaz composés majoritaires (N2, H2S, O2, CH4, CO2)	28,36 €
Butanol	74,53 €
Cadmium total	20,10 €
Calcium en solution (Ca2+)	13,72 €
Calcium total	13,20 €
Caractérisations C.H.O.N.S.	345,95 €
Carbone Inorganique (CI)	32,71 €
Carbone organique dissous (COT, après filtration à 0,45 µm)	38,69 €
Carbone organique total (COT)	32,10 €
Carbone total (CT)	32,71 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES A LA CARTE

Analyses environnementales à la carte	Prix unitaire HT
Chlore total	63,00 €
Chlorures (Cl-)	13,72 €
Chrome total	20,10 €
Cuivre total	13,46 €
Demande Biologique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	36,06 €
Demande Chimique en Oxygène après filtration (DCO, après filtration à 0,45 µm)	30,92 €
Demande Chimique en Oxygène totale (DCO, totale)	25,00 €
Éléments traces métalliques x 10 (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Zn)	207,21 €
Éléments traces métalliques x 7 (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	105,36 €
Ethanol	39,13 €
Fibres brutes - Weende (Cellulose)	48,71 €
Fibres - Van Soest (Fractionnement M.O.)	100,98 €
Fluor total	62,37 €
Fructose	74,53 €
Furfural	74,53 €
Glucides totaux (Anthrone)	49,47 €
Glucose	74,53 €
Granulométrie (Indésirables sur produits du tri mécano biologique)	138,60 €
Indice de stabilité biochimique (ISB/CBM)	255,26 €
Indice de Stabilité de la Matière Organique (ISMO)	273,74 €
Indice FOS/TAC (titrimétrie)	18,11 €
Inertes (selon XP U 44-164)	161,47 €
Lipides totaux (ASE)	49,91 €
Magnésium en solution (Mg ²⁺)	13,72 €
Magnésium total	13,46 €
Masse volumique apparente	12,40 €
Matière en suspension	19,64 €
Matière en suspension - matière volatile en suspension	27,42 €
Matière sèche	10,65 €
Matière sèche - matière volatile	18,07 €
Matière sèche échantillons 2 kg	39,15 €



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES A LA CARTE

Analyses environnementales à la carte	Prix unitaire HT
Mercure total	39,04 €
Microscopie - Détection coenzyme F420 par fluorescence	109,73 €
Micropolluants organiques (3 HAP + 7 PCB)	216,93 €
Molybdène total	20,10 €
Nickel total	20,10 €
Nitrite (NO ₂ -)	13,72 €
Nitrate (NO ₃ -)	13,72 €
Pack 9 métaux (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn)	96,15 €
Pathogènes selon NF U 44-095	324,00 €
pH	4,69 €
Phosphate (PO ₄ ²⁻)	13,72 €
Phosphore total	13,72 €
Plomb total	20,10 €
Potassium en solution (K ⁺)	13,72 €
Potassium total	13,46 €
Potentiel Biohydrogène	436,44 €
Potentiel Méthanogène (méthode standard)	367,16 €
Potentiel Méthanogène Flash BMP®	195,27 €
Potentiel Redox	4,78 €
Potentiel Sulfurogène	430,97 €
Pouvoir calorifique inférieur	103,95 €
Pouvoir calorifique supérieur	90,09 €
Protéines (Lowry)	47,37 €
Saccharose	74,53 €
Sélénium total	39,04 €
Siloxanes	477,75 €
Sodium en solution (Na ⁺)	13,72 €
Sodium total	13,46 €
Soufre total	13,46 €
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	13,72 €
Sulfure dissout	63,81 €
Température	3,40 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES A LA CARTE

Analyses environnementales	Prix unitaire HT
Thallium	45,33 €
Titres alcalimétriques complet et partiel (TA+TAC)	16,85 €
Titre alcalimétrique partiel (TA)	9,49 €
Xylose	74,53 €
Zinc total	20,10 €
Demande Chimique en Oxygène (DCO, après filtration à 0,45 µm)	29,45 €
Demande Chimique en Oxygène totale (DCO, totale)	23,81 €
Ethanol	37,27 €
Fibres brutes - Weende (Cellulose)	46,39 €
Fibres - Van Soest (Fractionnement M.O.)	96,17 €
Fructose	37,27 €
Furfural	37,27 €
Glucides totaux (Anthrone)	44,97 €
Glucose	37,27 €
Glycérol	37,27 €
Indice de stabilité biochimique (ISB/CBM)	243,10 €
Indice de Stabilité de la Matière Organique (ISMO)	260,70 €
Indice FOS/TAC (titrimétrie)	17,25 €
Inertes (selon XP U 44-164)	153,78 €
Lipides totaux (ASE)	46,21 €
Magnésium en solution (Mg ²⁺)	12,82 €
Magnésium total	12,82 €
Masse volumique apparente	11,81 €
Matière en suspension	13,23 €
Matière en suspension - matière volatile en suspension	25,14 €
Matière sèche	10,14 €
Matière sèche - matière volatile	17,21 €
Matière sèche échantillons 2 kg	35,59 €
Mercure total	37,18 €
Molybdène total	19,14 €
Nickel total	19,14 €



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES A LA CARTE

Analyses environnementales	Prix unitaire HT
Nitrite (NO ₂ ⁻)	12,82 €
Nitrate (NO ₃ ⁻)	12,82 €
pH	4,47 €
Phosphate (PO ₄ ²⁻)	12,82 €
Phosphore total	12,82 €
Plomb total	19,14 €
Potassium en solution (K ⁺)	12,82 €
Potassium total	12,82 €
Potentiel Méthanogène	343,14 €
Potentiel Méthanogène Flash BMP®	169,80 €
Potentiel Redox	4,47 €
Potentiel Sulfurogène	402,78 €
Protéines (Lowry)	44,27 €
Saccharose	37,27 €
Sélénium total	37,18 €
Siloxanes	455,00 €
Sodium en solution (Na ⁺)	12,82 €
Sodium total	12,82 €
Soufre total	12,82 €
Substances extractibles à l'hexane (SEH)	37,55 €
Sulfate (SO ₄ ²⁻)	12,82 €
Sulfure dissout	59,64 €
Température	3,24 €
Thallium	43,17 €
Titres alcalimétriques complet et partiel (TA+TAC)	15,75 €
Titre alcalimétrique partiel (TA)	8,87 €
Xylose	37,27 €
Zinc total	19,14 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

PREPARATION – PRISE EN CHARGE DES ECHANTILLONS

Préparation des matrices environnementales	Prix unitaire HT
<i>Centrifugation</i>	7,71 €
<i>Filtration à 0,45 µm</i>	5,98 €
<i>Mise en solution eau régale</i>	16,79 €
<i>Préparation échantillon liquide</i>	17,64 €
<i>Préparation échantillon solide</i>	25,23 €
<i>Broyage - Homogénéisation</i>	41,30 €
<i>Lyophilisation</i>	19,08 €
<i>Broyage 500µm (siccité >90%)</i>	30,36 €
<i>Broyage - Dilacération 2 cm échantillon solide hétérogène</i>	105,61 €
<i>Préparation analyse microscopique</i>	22,89 €

Prise en charge des échantillons	Prix unitaire HT
Prise en charge échantillon (1 à 10), par échantillon	4,81 €
Prise en charge des échantillons (11 à 50), pour le lot	48,30 €
Prise en charge spéciale	28,46 €
Analyse urgente 24h (surfacturation)	27,72 €



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e



CATALOGUE ANALYTIQUE 2016

Liste de prix applicables du 01/01/2016 au 31/12/2016

ANALYSES ENVIRONNEMENTALES

METHANISATION

FOURNITURES – ECHANTILLONNAGE - COMMANDE

Pour vous faciliter vos analyses, INRA Transfert Environnement met à votre disposition des contenants en plastique ou en verre (sachets, flacons, bidons) adaptés à vos échantillons et à vos analyses.

COMMANDEZ VOS FOURNITURES :

Téléchargez votre bon de commande et d'analyse sur notre site Internet : www.it-e.fr

Ce bon de commande vous permet de commander :

- Les contenants (sachets, flacons, bidons ...),
- Les conditionnements (cartons, glacière...),
- Les bons d'expédition prépayés,
- la fréquence d'envoi des fournitures.

Votre pack de prélèvement vous sera livré par transporteur.

REALISEZ L'ECHANTILLONNAGE :

Afin de faciliter l'interprétation de vos résultats, nous vous demandons d'accorder le plus grand soin à la constitution de vos échantillons. Pour réaliser au mieux votre échantillonnage, vous pouvez télécharger notre [fiche pratique échantillonnage](#)

PASSEZ LA COMMANDE :

Par fax : 04 68 42 51 60

Par email : contact@it-e.fr



**Une question concernant l'échantillonnage la commande ou l'envoi d'échantillon :
Appelez-nous au 04 68 46 64 32**



Siège Social :
28 Rue du Docteur Finlay
75015 Paris

Tél. : +33 (0)1 42 75 95 00
Fax : +33 (0)1 45 77 63 90
www.inra-transfert.fr

Laboratoire :
INRA TRANSFERT Environnement
Avenue des Etangs - 11100 Narbonne

Tél. : +33 (0)4 68 46 64 32
Fax : +33 (0)4 68 42 51 60
www.montpellier.inra.fr/it-e