

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

-

PRELEVEMENTS - DEPLACEMENTS - DIVERS

-

Déplacement + Prélèvements "hors tournée régulière" (= Frais kilométriques totaux réels + Temps passé total réel) : - frais kilométriques totaux estimés (facturation selon km totaux réels)
Déplacement + Prélèvements "hors tournée régulière" (= Frais kilométriques totaux réels + Temps passé total réel) : - temps passé total estimé (facturation selon temps passé total réel)
Déplacement "lors d'une tournée régulière": - forfait par déplacement sur site "en agglomération Nantaise" (< 30 km de l'IDAC)
Déplacement "lors d'une tournée régulière": - forfait par déplacement sur site "hors agglomération Nantaise" (30 à 80 km de l'IDAC)
Prélèvement eau destinée à la consommation humaine (par échantillon) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau de piscine (eau de loisir traitée) (par échantillon) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau de loisir naturelle (plages, baignades en eau douce) (par échantillon) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau sur TAR (=Tour AéroRéfrigérante) pour analyse de " légi onelles" (par éch.) + Analyses chimiques complémentaires de base incluses : pH, conductivité, turbidité <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau sur ECS (= Eau Chaude Sanitaire) pour analyse de " légi onelles" (par éch.) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau naturelle de surface (par échantillon) (contrôle environnemental des eaux superficielles : rivières, étangs, lacs ...) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau souterraine (par échantillon) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement eau résiduaire (par échantillon) <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>
Prélèvement d'eau résiduaire sur 24h pour la constitution d'un échantillon moyen : <small>(frais de déplacement sur site en sus)</small>

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

ANALYSES 'IN-SITU'

-

Brome (**Br2**) (mesure in-situ)

Chlore libre (**Cl2**) (mesure in situ)

Chlore disponible (**Cl2**) (mesure in situ)

Chlore total (**Cl2T**) (mesure in situ)

Chlore actif (voir à "chlore libre" et "pH")

Chlore combiné (= chloramines) (voir à "chlore libre et chlore total")

Bioxyde de chlore (**ClO2**) (mesure in situ)

Conductivité Electrique (**CE**) (mesure in situ)

Niveau piézométrique (mesure in situ)

Oxygène dissous (**O2**) (mesure in situ)

pH (mesure in situ)

Potentiel rédox

Température de l'air (mesure in situ)

Température de l'eau (mesure in situ)

Transparence (mesure in situ)

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES

1,2-dichloroéthane (voir à "COHV+BTEX")

Acétates

Acides gras :

liste standard de molécules

Acides gras volatils (AGV):

liste standard de molécules

Acides gras volatils (AGV) et alcools:

liste standard de molécules

Acide isocyanurique

ACO (= Aspect, Couleur, Odeur) évaluation **qualitative**

ACOS (= Aspect, Couleur, Odeur, Saveur) évaluation **qualitative**

Acrylamide

Agents de surface anioniques (indice) (=tensioactifs ou détergents anioniques)

(réagissant au bleu de méthylène)

Agents de surface non ioniques (indice) (=tensioactifs ou détergents non ioniques)

(substances actives vis-à-vis du Bismuth)

Agents de surface cationiques (=tensioactifs ou détergents cationiques)

Alcalinité (voir à "TAC")

Alcools :

liste standard de molécules

Alachlore (voir à "Pesticides")

Alkylphénols (= nonylphénols, octylphénols et bisphénol-A) :

liste standard de molécules

Anhydride carbonique libre * (**CO₂=dioxyde de carbone dissous**)

(*nb: pH et TAC nécessairement réalisés et facturés en sus)

Anilines :

liste standard de molécules

Anthracène (voir à "HPA")

AOX (composés organohalogénés adsorbables) (dosage global)

Atrazine (voir à "Pesticides")

Azote ammoniacal (=Ammoniaque) (= Ammonium) (**NH₄**)

Azote nitrique (**NO₃**) (voir à Nitrates)

Azote nitrique et ammoniacal (**sur terres**) (= voir menu-type "reliquats azotés")

Azote nitrique et ammoniacal (**sur supports de cultures**)

Azote (**N**) Kjeldahl

Azote (**N**) Total (ou Azote Total élémentaire)

Azote "global" (voir à "azote Kjeldhal", "Nitrates NO₃", "Nitrites NO₂")

Azote organique (**Norg**) (selon NF U44-095)

(voir à "Azote total", "Azote nitrique ou nitrates" et "azote ammoniacal")

Azote organique non uréique (selon NF U44-051)

(voir à "Azote total", "Azote nitrique ou nitrates", "azote ammoniacal" et "azote uréique")

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Azote uréique (**N_{uréique}**)

Benzène (voir à "COHV+BTEX")

Benzo(a)pyrène (voir à "HPA")

Bicarbonates (**HCO₃⁻**) (voir à "hydrogénocarbonates")

Biomasse microbienne (**nous consulter**)

Bisphénol-A (voir à "Alkylphénols")

Bromates

Brome (**Br₂**)

Bromures

BTEX (ou CAV) (= Composés ou Hydrocarbures Aromatiques Volatils) (voir à "COHV+BTEX")

BTEX (ou CAV) (= Composés ou Hydrocarbures Aromatiques Volatils):

liste standard de molécules (produits solides)

Calcaire actif

Calcaire total (**CaCO₃**) (=carbonates)

Capacité de Rétention en Eau (**CRE**) (=humidité à pF 2,5)

Carbonates (**CO₃²⁻**) (voir à "TA et/ou TAC")

Carbone Organique Dissous (**COD**)

Carbone Organique Total (**COT**)

Carbone Total (ou Carbone total élémentaire)

Carbone Organique Total **et** Azote total (sur terre ou sédiment)

Carbone Total **et** Azote total (élémentaires)

C / N (voir à COT et Azote total ou Kjeldahl)

CBM (voir à "CBM+ISB")

CBM+ISB Caractérisation Biochimique de la matière organique (fractionnement biochimique et estimation de la stabilité biologique)

Matière sèche, Matières minérales totales, Matières organiques

Dosage des fractions organiques : Fraction soluble, hémicelluloses, cellulose, lignine, cellulose brute

calcul **CBM et ISB**

CEC (= Capacité d'Echange Cationique)

Cellulose brute

Cétones :

liste standard de molécules

Chlore libre (**Cl₂**)

Chlore total (**Cl₂T**)

Chlorfenvinphos (voir à "Pesticides")

Chlorates

Chlorites

Chloroalcanes C₁₀₋₁₃ :

liste standard de molécules

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Chlorobenzènes :

liste standard de molécules de molécules non volatiles
(pour les molécules volatiles : voir à "COHV+BTEX")

Chlorophénols et Phénols :

liste standard de molécules

Chlorophylle a + phéophytine (= indice chlorophylle a et phéopigments)

Chlorpyrifos (voir à "Pesticides")

Chlorures

Chlorure de vinyle

Chlorures (sur amendements basiques)

Composés (ou hydrocarbures) aromatiques volatils (=CAV) (voir à "BTEX")

COHV (=Composés Organo-Halogénés Volatils) (=OHV) (voir à "COHV+BTEX")

COHV + BTEX

(=Composés Organo-Halogénés Volatils) (=OHV) (=Hydrocarbures Halogénés Volatils)

+ (hydrocarbures aromatiques volatils)

liste standard de molécules

COHV (=Composés Organo-Halogénés Volatils) (=OHV) (=Hydrocarbures Halogénés Volatils):

liste standard (produits solides) :

Composés du tributylétain (= composés organo-staniques) (=TBT et dérivés)

liste standard de molécules

Conductivité Electrique à 25°C (**CE**)

Couleur (quantitatif) (= couleur apparente)

Créosote (voir à "HPA+PCB" et à "indice phénol")

Cyanures libres (= cyanures aisément libérables)

Cyanures totaux

Cyanures (indice)

DBO5 (Demande Biologique en Oxygène sur 5 jours) (sur échantillon brut homogène)

* la DCO est nécessairement réalisée et facturée en sus pour la mesure de la DBO5 (sauf sur eaux salines ou saumâtres)

DCO (Demande Chimique en Oxygène) (sur échantillon brut homogène)

DCO-dure

Densité

Densité apparente sèche (DA) (sur éch. de terre brute non remanié) (=masse volumique apparente sèche)

Densité apparente et matière sèche (**sur supports de cultures**)

Détergents anioniques de surface (voir à "Agents de surface anioniques (indice)")

Détergents non ioniques (voir à "Agents de surface non ioniques (indice)")

Dichlorométhane (voir à "COHV")

Di(2-éthylhexyl)phthalate (= **DEHP**) (voir à "Phtalates")

Dioxines et Furanes :

liste standard de molécules

Diphényléthers bromés (dont pentabromodiphényléther = PBDE) :

liste standard de molécules

Diuron (voir à "Pesticides")

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Dureté totale (= **TH** ou titre hydrotimétrique)

Empreinte GC/MS (= recherche des principaux composants organiques par GC/MS) (**nous contac**

Endosulfan (voir à "Pesticides")

Epichlorhydrine

Essai au marbre (voir à "Test d'agressivité")

Equilibre calco-carbonique (paramètres de l'...)(selon arrêté du 11/01/2007)

(calculs pHeq , TACeq ...selon Legrand-Poirier)

(voir à "Température et pH in situ, TAC (+TA), Ca, Mg, Na, K, Cl, SO4, NO3)

Fluoranthène (voir à "HPA")

Fluorures (F-)

Fluoresceïne (test traceur à la fluoresceïne)

Formates

Fraction soluble (= matières solides dissoutes totales = "TDS") (sur éluat après test de lixiviation)

Glycérol

Glycols :

liste standard de molécules

Glycols + éthers de glycols :

liste standard de molécules

Glyphosate et AMPA (voir à "Pesticides")

Graisses (voir à "substances extractibles...")

Granulométrie (= tarif de base + temps passé) voir ci-dessous :

Granulométrie: tarif de base (**par tamis**)

Granulométrie : fraction < 2 mm

Granulométrie standard **5 fractions** (sur fraction < 2 mm) (sur terres ou sédiments)

(sans décarbonatation préalable) :

Sables Grossiers (0,2 à 2 mm), Sables Fins (0,05 à 0,2 mm)

Limons Grossiers (0,02 à 0,05 mm), Limons fins (0,002 à 0,02 mm)

Argiles (< 0,002 mm)

Granulométrie par tamisage (selon NF U44) (sur composts ou supports de cultures)

(forfait 4 Tamis)

Granulométrie laser

Granulométrie : temps passé en suppl. sur produits difficiles: (par heure)

Halométhanes (voir à "COHV")

Hexachlorobutadiène (voir à "COHV")

Hexachlorobenzène (voir à "Chlorobenzènes" ou "pesticides")

Hexachlorocyclohexane (dont HCH-gamma = lindane) (voir à "pesticides")

Hormones oestrogènes (stéroïdiens) :

liste standard de molécules

HPA (Hydrocarbures PolyAromatiques) (=HAP) (sur eaux propres)

liste standard de molécules

HPA (Hydrocarbures PolyAromatiques) (=HAP) (sur eaux résiduaires) : (voir à "PCB+HPA")

HPA (Hydrocarbures PolyAromatiques) (=HAP) (sur produits solides) : (voir à "PCB+HPA")

Huiles minérales

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Humidité (voir à "matière sèche")

Humidité pondérale (d'un sol)

Humidité sous vide (sur amendements basiques)

Hydrocarbures (recherche qualitative de fuel)

Hydrocarbures C₁₀₋₄₀ (indice)

Hydrocarbures dissous ou émulsionnés (voir à "hydrocarbures C₁₀₋₄₀ indice")

Hydrocarbures Totaux (**HT**) (dans les eaux) (voir à "hydrocarbures (indice)")

Hydrocarbures Totaux (**HT**) (dans les eaux) (voir à "hydrocarbures (indice)")

Hydrocarbures Totaux (**HT**)(dans les sols, sédiments, boues..) (voir à "huiles minérales")

Hydrogénocarbonates (**HCO₃-**) (= bicarbonates) (voir à "TA et/ou TAC")

Hydrogène sulfuré (voir à "ACO" ou "ACOS")

Imbrulés (taux d') (sur déchets) (voir à "Matières organiques par calcination")

Indice de colmatage (= Fouling index)

Indice de Riznar

(paramètres de l'équilibre calco-carbonique à réaliser en sus :
voir à "Température et pH in situ , TAC (+TA), Ca, Mg, Na, K, Cl, SO₄, NO₃ ")

Indice de Perméabilité (K) (= test de percolation)

Indice phénol

Indice de Pouvoir Chlorosant (**IPC**) (sols calcaires)

(voir à "calcaire actif" et à "fer facilement extractible")

Insoluble chlorhydrique

Iodures

ISB (voir à "CBM+ISB")

Isoproturon (voir à "Pesticides")

Masse Volumique compactée au laboratoire

Masse Volumique Apparente Sèche (**MVAS**) (sur tourbe)

Matières Décantables (**MD**)

Matières En Suspension (**MES**)

Matières **inertes** et indésirables (sur composts)

Matières inhibitrices (voir à "Microtox")

Matière Sèche (**MS**)

Matières Minérales totales (**MM**) (= cendres = résidu calciné)

Matières Organiques (sur eaux propres) (voir à "oxydabilité au permanganate de K", KMnO₄)

Matières Organiques (**MO**) (par calcination) (voir Mat. Sèches MS et Mat. minérales MM)

Matières Organiques (**MO**) (sur éch. terre = C x 1,72) (voir à "carbone organique total")

Matières Volatiles (**MV**) (= voir à "Matières Organiques par calcination")

Matières Volatiles en Suspension (**MVS**) (= Matière volatiles sur MES)

Matières Volatiles sur Matière Sèche (**MV/MS**)

Métaux : (voir chapitre "métaux / éléments minéraux")

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Microtox (test ecotoxicologique basé sur *Vibrio fischeri*)

Microcystine-LR

Microcystines

Microcystines (par kit ELISA)

(dosage global des microcystines potentielles, après lyse des cellules, exprimé en "équivalent microcystine-LR")

Naphtalène (voir à "HPA")

Nitrates (**NO3**)

Nitrites (**NO2**)

Nonylphénols (voir à "Alkylphénols")

Octylphénols (voir à "Alkylphénols")

Odeur ("quantitatif") (voir à "saveur et odeur - quantitatif ")

OHV (= Organo-Halogénés Volatils = **COHV**) (voir à "COHV")

Oxydabilité au **KMnO4**

Oxydabilité au **KMnO4** (voir à "Carbone Organique Total")

Oxygène dissous (O2)

PCB (PolyChloroBiphényles) (**sur produits solides**) : (voir à "PCB+HPA")

PCB (PolyChloroBiphényles) (**sur eaux propres**)

liste standard de molécules

PCB (PolyChloroBiphényles) (**sur eaux résiduaires**) : (voir à "PCB+HPA")

PCB et HPA (sur eaux résiduaires)

PCB : n° 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, 194

HPA : liste standard de molécules

PCB et HPA (sur produits solides) (= COMPOSES TRACES ORGANIQUES = "CTO")

PCB : n° 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

HPA : liste standard de molécules

Pentachlorobenzène (voir à "chlorobenzènes" ou à "pesticides")

Pentachlorophénol (voir à "chlorophénols")

Pertes au feu à 550°C

Pertes au feu à 950°C

Pesticides : (voir chapitre "Pesticides")

pH

pH KCl

Phosphates (**PO4**) (ou orthophosphates)

Phosphore total (**P**)

Phtalates :

liste standard de molécules

Point de Flétrissement (**PF**) (=humidité à pF 4,2)

Pouvoir Calorifique Inférieur (**PCI**) (et/ou PCS)

Potentiel d'oxydo-réduction (**eH**) (=potentiel rédox)

Potentiel de minéralisation du carbone (C) et de l'azote (N)

(délais variant de 3 à 6 mois pour la réalisation de ces cinétiques)

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Pouvoir oxydo-réducteur (**rH**)

Radioactivité : activité **alpha** totale (= indicateur alpha T)

Radioactivité : activité **béta** totale (= indicateur béta T)

Radionucléides **naturels** dosés **si dépassement de l'activité béta globale** (>1 Bq/l):

U^{234} , U^{238} , Ra^{226} , Po^{210} , Pb^{210} , Ra^{228} et calcul de la **DTI (délais = 30 jours ouvrés)**

(remarque : par défaut, U^{235} n'est pas dosé. Il peut être dosé en sus sur demande explicite)

Radioactivité : **Tritium**

Radionucléides **artificiels** dosés **si dépassement du Tritium** (>100 Bq/l):

C^{14} , Sr^{90} , Co^{60} , I^{131} , Cs^{134} , Cs^{137} , Pu^{238} , $Pu^{239+Pu^{240}}$, Am^{241} et calcul de la **DTI (délais = 30 jours ouvrés)**

Radioactivité : activité **gamma** (In^{111} , I^{123} , Tl^{201} , Co^{57} , Tc^{99m})

Réserve Utile (RU) (voir à "Capacité de Rétention en Eau", CRE, à pF=2,8
à "Point de Flétrissement", PF, à pF=4,2
à "densité apparente sèche")

Résidu sec à 105°C

Résidu sec à 180°C

Résidu calciné à 525°C

Résistivité

rH (voir à "pouvoir oxydo-réducteur")

Révacil (= **PHMB**)

Salinité (eau de mer) (calcul d'après chlorures) (cf chlorures)

Saveur et odeur (**quantitatif**) (ou **gout**, ou flaveur et odeur)

Silice (SiO_2) (ou **silicates** SiO_3)

Simazine (voir à "Pesticides")

Solubilité carbonique (uniquement sur amendements basiques de classe I ou II)

Solvants chlorés (voir à "COHV")

Stabilité structurale (=indice d'instabilité)

Sucres (sucres solubles totaux exprimés en **Glucose**)

Substances Extractibles à l'Hexane (**SEH**)

Substances Extractibles au Chloroforme (**SEC**)

Substances extractibles à l'ether de pétrole (= "**graisses**")

Sulfates (**SO₄**)

Sulfites (**SO₃**)

Sulfures (**S₂-**)

TA et/ou **TAC** (=Titre Alcalimétrique et/ou Titre Alcalimétrique Complet)

NB: le "TA" est effectivement dosé si le pH > 8,3

TAC (=Titre Alcalimétrique Complet) (voir à "TA et/ou TAC")

NB: le "TA" est effectivement dosé si le pH > 8,3

Taux de saturation en oxygène (voir à "oxygène dissous")

TBT (Tributylétain) (ou tributylétain-cations) (voir à "composés du tributylétain")

Tensioactifs anioniques (voir à "indice agents de surface anioniques")

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Test "cresson" de maturité des composts

Test Daphnies (= test de toxicité aigue) : non réalisé à l'IDAC (**nous contacter**)
(voir à "microtox" - analyse réalisée à l'IDAC)

Test d'agressivité (= essai au marbre) (dosages de pH_{eq} et TAC_{eq} **d'équilibre**)

remarque : le pH et le TAC sont nécessairement réalisés et facturés en sus (voir à "pH" et à "TAC")

Tétrachloroéthylène et trichloréthylène (voir à "COHV+BTEX")

TH (=Titre Hydrotimétrique) (voir à "dureté totale")

THM (=TriHaloMéthane) (voir à "COHV"):

Tributylphosphate (= phosphate de tributyl)

Trichlorobenzène (voir à "chlorobenzènes")

Trichlorométhane (= chloroforme) (voir à "COHV")

Trifluraline (voir à "Pesticides")

Turbidité

Valeur neutralisante

-

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

METAUX / ELEMENTS MINERAUX / ETM

-

*** METAUX "TOTAUX" / ELEMENTS MINERAUX "TOTAUX"**

-

Aluminium (**Al**)

Antimoine (**Sb**)

Argent (**Ag**)

Arsenic (**As**)

Baryum (**Ba**)

Béryllium (**Be**)

Bismuth (**Bi**)

Bore (**B**)

Cadmium (**Cd**)

Calcium (**Ca**)

Chrome (**Cr**)

Cobalt (**Co**)

Cuivre (**Cu**)

Etain (**Sn**)

Fer total (**Fe**)

Fer (**Fe**) dissous (= fer sur eau filtrée à 0,45 µm)

Lithium (**Li**)

Magnésium (**Mg**)

Manganèse (**Mn**)

Mercure (**Hg**)

Molybdène (**Mo**)

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :Nickel (**Ni**)Niobium (**Nb**)Or (**Au**)Palladium (**Pd**)Platine (**Pt**)Phosphore (**P**)Plomb (**Pb**)Potassium (**K**)Sélénium (**Se**)Silicium (**Si**)Sodium (**Na**)Soufre (**S**)Strontium (**Sr**)Tellure (**Te**)Thallium (**Tl**)Titane (**Ti**)Tungstène (**W**)Uranium (**U**)Vanadium (**V**)Zinc (**Zn**)Zirconium (**Zr**)

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

"OL4" 4 oligos-éléments totaux

Cobalt (Co), Fer (Fe), Manganèse (Mn), Molybdène (Mo)

-

"OL5" 5 oligos-éléments totaux

(selon arrêté du 21/12/1998

+ guide d'homologation des matières fertilisantes et supports de culture)

Bore (B), Cobalt (Co), Fer (Fe), Manganèse (Mn), Molybdène (Mo)

-

"TR7" 7 Eléments traces totaux

(ETM selon arrêté du 08/01/1998 ou du 02/02/1998 modifiés)

Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn), Mercure (Hg)

-

"TR8" 8 Eléments traces totaux (= "METOX")

(ETM selon arrêté du 08/01/1998 ou du 02/02/1998 modifiés)

Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn), Mercure (Hg), Arsenic (As)

-

"TR8" 8 Eléments traces totaux

(ETM selon arrêté et circulaire n°2002-62 du 14 Juin 2000 sur sédiments marins)

(ETM selon arrêté du 9 Aout 2006 sur sédiments marins ou d'eau douce)

Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn), Mercure (Hg), Arsenic (As)

-

9 Eléments traces totaux

"+TR9" (ETM selon NF U44-051 ou NF U44-095 ou "homologation")

"+TR9-SUP" (ETM selon NF U44-551 et "homologation")

Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn)

Mercure (Hg), Arsenic (As), Sélénium (Se)

-

"TR12" 12 Eléments traces totaux

(ETM après test de lixiviation sur déchets, selon arrêtés du 31/12/2004 et du 15/03/2006)

Arsenic (As), Baryum (Ba), Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Mercure (Hg), Molybdène (Mo), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Antimoine (Sb), Sélénium (Se), Zinc (Zn),

-

METOX (= As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) (voir à "TR8")

-

Autres métaux : nous contacter

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

*** ELEMENTS MINERAUX "ECHANGEABLES", "SOLUBLES..."**

Phosphore (P₂O₅) assimilable : "méthode Dyer" (si pH =<7)
"méthode Joret-Hebert" (si pH>7)

Phosphore (P₂O₅) assimilable : "méthode Olsen"

Eléments minéraux majeurs "échangeables" : (forfait)

(CaO, MgO, K₂O, Na₂O) mise en solution et dosage

Eléments minéraux majeurs "solubles-eau" : : (forfait)

(CaO, MgO, P₂O₅, K₂O, Na₂O) mise en solution et dosage

Eléments minéraux + CEC extraits "cobaltihexamine" : (forfait)

(Ca, Mg, K, Na, Al, Fe, Mn + CEC) mise en solution et dosage

Oligo-éléments "EDTA" : (forfait)

(Cu, Fe, Mn, Zn) mise en solution et dosage

Oligo-éléments "DTPA" : (forfait)

(Cu, Fe, Mn, Zn) mise en solution et dosage

*** METAUX DIVERS**

Aluminium échangeable (Al)

Bore soluble-eau bouillante (B)

Bromures (Br -) (=bromures inorganiques totaux en Br -)

Chrome hexavalent (**Cr6**)

Chrome trivalent (**Cr3**) (= voir à Chrome total Cr et à Chrome hexavalent Cr6)

Fer facilement extractible (Fe) (pour détermination de l'IPC : voir aussi IPC)

Molybdène extractible (Mo)

Phosphore soluble dans l'acide formique à 2%

Phosphore soluble dans l'acide citrique à 2%

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

PESTICIDES

plus de 300 molécules analysables !

La liste complète des molécules analysables est susceptible d'évoluer.

L'IDAC est équipé du matériel le plus performant pour ces analyses:
LC/MS/MS "triple quadripôles" et "Q-trap", GC/MS/MS "triple quadripôles" ...etc...

liste des molécules :

consulter notre site internet : www.idac.fr (section "environnement")
(liste des molécules et photos des appareils analytiques utilisés)

PESTICIDES (par méthode type "multi-résidus")

Cette méthodologie permet de doser un grand nombre de molécules issues de familles chimiques très variées parmi lesquelles on retrouve les familles chimiques "classiques" comme les "organochlorés", les "organophosphorés", les "triazines" ou les "urées substituées" mais également, (et c'est l'intérêt de cette méthodologie !) de nombreuses autres familles chimiques permettant de doser ainsi les molécules les plus récentes mises sur le marché des phytosanitaires.

Economique !

Cette méthodologie présente le meilleur rapport "nombre de molécules dosées / prix"

différentes listes de molécules types "multi-résidus" sont proposées
en fonction des techniques de détection mises en oeuvre (LC/MS/MS et/ou GC/MS/MS) :

contenu détaillé et prix : [nous contacter](#) pour information et devis

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Autres PESTICIDES (par méthodes spécifiques type "mono-résidu")

Ces molécules, ci-dessous, **ne peuvent pas** être dosées par la méthode type "multi-résidus" (voir ci-dessus).
Il faut donc mettre en œuvre des méthodes spécifiques à chaque molécule (ou petit groupe de molécules).

Ces molécules augmentent donc le coût d'analyse de pesticides dans les listes où elles sont demandées !

Aminotriazole

Bromure de méthyl (voir à "bromures")

Chlorate de soude (recherche qualitative simple)

Chlorméquat et Mépiquat

Diquat et Paraquat

Dithiocarbamates (dosage global exprimés en CS2)

Fosétyl-Al

Glyphosate et AMPA :

liste standard de molécules : Glyphosate, AMPA, Glufosinate (+ Sulfosate car dosé en Glyphosate)

Métaldéhyde

PESTICIDES (par méthodes globales "rapides Elisa")

Ces méthodes permettent de faire un dosage global de certaines familles de pesticides.
Sauf cas particulier (ex : isoproturon), les résultats ne permettent pas d'identifier individuellement les molécules.
Pour cela, il faut utiliser les méthodes décrites ci-dessus (méthodes "multi-résidus" ou "mono-résidu")

analyse rapide **triazines** (par kit ELISA)

analyse rapide **Urées substituées** (par kit ELISA)

analyse rapide **Isoproturon** (par kit ELISA)

analyse rapide **Glyphosate** (par kit ELISA)

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

TEST DE LIXIVIATION (sur le produit brut)

Test de lixiviation **réglementaire** :

1 mise en contact eau/déchets avec rapport 10 l / kg (= 1 éluat obtenu)

Important : comme le spécifie la norme, l'IDAC réalise une **filtration finale de l'éluat à 0,45 µm** : cette filtration, parfois longue à réaliser, est obligatoire et nécessaire pour obtenir ensuite des résultats analytiques fiables sur l'éluat

(NB: matière sèche systématiquement dosée sur produit brut et facturée en sus (voir à "matière sèche")

les analyses des éluats obtenus sont réalisées selon NF EN 12506 (X30-430) et NF EN 13370 (X30-431),
Se reporter aux méthodes d'analyses sur eaux résiduaires

ANALYSES SUR LES ELUATS

...obtenus au laboratoire après les tests de lixiviation ci-dessus
(résultats exprimés /kg sur sec et par /kg sur brut)

les analyses des éluats obtenus sont réalisées selon NF EN 12506 (X30-430) et NF EN 13370 (X30-431).
Se reporter aux méthodes d'analyses sur eaux résiduaires

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

ANALYSES BIOLOGIQUES et MICROBIOLOGIQUES

-
-

Algues (phytoplancton et cyanobactéries) (identification et dénombrement)

Algues (phytoplancton) (identification seule)

Algues microscopiques Dénombrement

Amibes à 30°C -Dénombrement NPP

Amibes (recherche à 30°C)

Amibes (culture à 44°C, si la recherche à 30°C est positive)

Amibes (identification éventuelle de *Naegleria fowleri*)

Bactéries anaérobies sulfito-réductrices

Bactéries anaérobies sulfito-réductrices (y compris les spores)

Bactéries coliformes (= **coliformes "totaux"**)

Bactéries coliformes + E. coli (MF) (sur eaux propres)

Bactériophages d'origine fécale : bactériophages ARN F spécifiques (**nous contacter**)

Bactériophages d'origine fécale : coliphages somatiques (**nous contacter**)

Clostridium perfringens

Clostridium perfringens (Spores)

Coliformes thermotolérants (à 44°C =**coliformes "fécaux"**)

Cryptosporidium et Giardia (**avec filtration réalisée à l'IDAC**) (nous contacter)

(recherche et dénombrement d'oocystes et de kystes)

Cryptosporidium et Giardia (**filtration non réalisée par l'IDAC**) (nous contacter)

(recherche et dénombrement d'oocystes et de kystes)

Cryptosporidium et Giardia : **fourniture d'une cartouche spécifique**

pour la réalisation par le client du prélèvement avec filtration in-situ (frais d'envoi en sus)

Cyanobactéries (identification et dénombrement)

Entérobactéries

Entérocoques intestinaux (= **streptocoques fécaux**)

Entérovirus (nous contacter / RDV)

Escherichia coli (microplaques)

Escherichia coli (bêta-glucuronidase +)

Escherichia coli **O157-H7** (recherche)

Escherichia coli **O157-H7** (confirmation si la recherche est positive)

Examen microscopique

Germes halophiles

Germes sulfato-réducteurs

IBGN (= Indice Biologique Global Normalisé) (forfait) :

ce forfait (sous-traité) comprend les prestations suivantes :

- déplacement, prélèvement de faunes dans 8 habitats (séparation des bocaux)
- mesures des paramètres in-situ (pH, T°, O2 dissous, conductivité, débit)
- rédaction d'un rapport

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Identification **simple** de bactéries aérobies (par galerie API)

Identification biochimique **complexe** de bactéries et levures, à partir d'une souche pure (méthode d'identification phénotypique "BIOLOG") ; (délais = 10 jours ouvrés **minimum**)
prix **par germe** :

Identification génotypique **complexe** de bactéries, levures ou moisissures, à partir d'une souche pure

(méthode d'identification génotypique / séquençage "MICROSEQ") ; (délais = 10 jours ouvrés **maximum**)

Légionella sp. et Légionella pneumophila (sur Eau Chaude Sanitaire = **ECS**)

(par méthode "**officielle**", en culture)

(dénombrement, et identification de L. pneumophila si besoin) :

Légionella sp. (uniquement) (sur Tours Aéro-Réfrigérantes = **TAR**)

(par méthode "**officielle**", en culture)

(dénombrement) (l'identification de L. pneumophila n'est pas réalisée)

Remise tarifaire pour un suivi annuel réglementaire de TAR : **nous contacter**

Légionella sp. et Légionella pneumophila (sur Tours Aéro-Réfrigérantes = **TAR**)

(par méthode "**officielle**", en culture)

(dénombrement, et identification de L. pneumophila si besoin) :

Légionelles sur TAR : **Analyses chimiques complémentaires de base**

pH, conductivité, turbidité

Légionella sp. (par méthode "**PCR**") (délais normal = 72 h)

(note: si délais URGENT demandé explicitement (max 24 h) (= tarif normal x 2)

Légionella pneumophila (par méthode "**PCR**") (délais normal = 72 h)

(note: si délais URGENT demandé explicitement (max 24 h) (= tarif normal x 2)

Legionella pneumophila (sérotypage par souche, **sur demande**) (**nous contacter**)

Leptospires pathogènes (recherche)

Levures et/ou moisissures

Levures et/ou moisissures (avec identification et numération d'**Aspergillus**)

Listeria spp. (dont monocytogenes) (recherche)

Listeria : identification (dont monocytogenes) (**si la recherche Listeria spp. est positive**) :

Listeria monocytogenes (uniquement) (recherche)

Micro-algues d'eau douce (**nous contacter**) (voir aussi à "cyanobactéries")

Micro-organismes aérobies à 30°C (= "**flore totale**")

Micro-organismes aérobies à 30°C (= "**flore totale**") (avec dilutions supplémentaires sur eaux usées)

Micro-organismes aérobies revivifiables à 22 et 36°C

Micro-organismes aérobies revivifiables à 22°C

Micro-organismes aérobies revivifiables à 36°C

Oeufs d'helminthes (recherche simple)

Oeufs d'helminthes parasites viables :

(recherche, dénombrement et viabilité)

Pseudomonas aeruginosa (= **Bacille pyocyanique**)

Salmonella (recherche)

Salmonella (dénombrement) (sur 10g de MS) (**sur boues**)

Salmonella (identification, sur demande **si recherche positive**)

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Shigella (recherche)

Staphylocoques à coagulase +

Staphylocoques pathogènes

Vibrio parahaemolyticus et cholérique (recherche)

Vibrio parahaemolyticus et cholérique (confirmation si recherche positive)

Yersinia (recherche) **(nous contacter)**

-

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Remarque : l'échantillon doit impérativement être accompagné d'une demande d'analyse mentionnant les codes des "menus-types" ci-dessous pour que la tarification correspondante soit appliquée. A défaut, la tarification unitaire par paramètre sera appliquée.

MENUS TYPES

EAUX

ANALYSES TYPES "POTABILITE"

Analyse **simplifiée** de potabilité type "**BCP**"

(eau à usage strictement personnel pour un particulier)
(fiche explicative et flaconnage sur demande à l'IDAC)

Analyse microbiologique "**sommaire**" type **B2**

Micro-organismes aérobies revivifiables à 22 et 36 °C
Bactéries coliformes et E. coli, Entérocoques intestinaux

Analyse microbiologique "**complète**" type **B3**

Micro-organismes aérobies revivifiables à 22 et 36 °C
Bactéries coliformes et E. coli, Entérocoques intestinaux
Bactéries anaérobies sulfito-réductrices (spores)

Analyse microbiologique "**complète**" type "**B3 + Pyo**"

Micro-organismes aérobies revivifiables à 22 et 36 °C
Bactéries coliformes et E. coli, Entérocoques intestinaux
Bactéries anaérobies sulfito-réductrices (spores)
+
Pseudomonas aeruginosa (bacille pyocyanique)

ANALYSES-TYPES DU CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE (selon les Articles R.1321-1 à-66 du Code de la Santé publique)

Les "analyses-types" suivantes sont définies selon les arrêtés du 11 Janvier 2007 :

"RP" "RS" "P1" "P1+P2" "D1" "D1+D2" "R" "R+C"

(les analyses "optionnelles" complémentaires - facturées en sus le cas échéant - ont été définies en accord avec la DDASS 44)

Les "analyses-types" suivantes sont définies par la DDASS 44 :

"RPS" "RSS" "RSIMP-EMB" "B3=P1b"

Les "analyses-types" suivantes sont définies selon les arrêtés du 20 Juin 2007 :

"DARP" "DARP-B" "DARS"

(les analyses "optionnelles" complémentaires - facturées en sus le cas échéant - ont été définies en accord avec la DDASS 44)

**nous contacter pour le contenu détaillé de ces "analyses-types"
et pour leur prix**

remarque 1 : les méthodes d'analyses utilisées sont celles préconisées
par l'arrêté du 17/09/2003 (JO du 07/11/2003)

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

-
-

ANALYSES TYPES "BAIGNADE" ou "PISCINE"

-

Analyse bactériologique de base type "baignade" (eau douce ou eau de mer)

E. coli et Entérocoques intestinaux

-

Analyse bactériologique de base type "piscine"

Micro-organismes revivifiables à 22 et 36°C
Bactéries coliformes et E. coli

-

Analyse bactériologique standard type "piscine"

Micro-organismes revivifiables à 22 et 36°C
Bactéries coliformes, E. coli et staphylocoques pathogènes

-

Analyse bactériologique complète type "piscine"

Micro-organismes revivifiables à 22 et 36°C
Bactéries coliformes, E. coli et staphylocoques pathogènes
Pseudomonas aëroginosa

-

Analyse chimique et bactériologique de base type "piscine"

Micro-organismes revivifiables à 22 et 36°C
Bactéries coliformes et E. coli
Turbidité, Oxydabilité au KMnO₄, chlorures

-

Analyse chimique et bactériologique standard type "piscine"

Micro-organismes revivifiables à 22 et 36°C
Bactéries coliformes, E. coli et staphylocoques pathogènes
Turbidité, Oxydabilité au KMnO₄, chlorures

-

AUTRES ANALYSES TYPES

-

Analyse type "Sprinklers / réseau incendie"

pH, TAC, pHeq et TACeq (test d'agressivité = essai au marbre)
Dureté, conductivité, chlorures, MES, Fer total

-

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

**"COM" ANALYSE COMPLETE DE TERRE MARAICHERE
en "SOLUBLE-EAU" et en "ECHANGEABLE"**

pH eau, Conductivité
Carbone et matières organiques
Humidité, Azote nitrique (NO3) et Ammoniacal (NH4)
Phosphore soluble-eau **et** assimilable
Potassium soluble-eau **et** échangeable
Calcium soluble-eau **et** échangeable
Magnésium soluble-eau **et** échangeable

**"TMRAP" ANALYSE RAPIDE D'UNE TERRE MARAICHERE
(sur terre brute)**

Azote nitrique (NO3) et Ammoniacal (NH4)
Phosphore et Potassium solubles-eau

**"AGRO" CARACTERISATION AGRONOMIQUE D'UNE TERRE
(selon arrêté du 8 Janvier 98, pour épandage des boues)
(selon arrêté du 17 Août 98 pour épandage des déchets d'installations classées)**

pHeau
Matières organiques
Azote total (N) et ammoniacal (NH4), C/N
Granulométrie (5 fractions)
P assimilable
K, Ca, Mg, Na échangeables
B, Co, Fe, Mn, Mo, Cu, Zn totaux

**"AGROTRACES" CARACTERISATION AGRONOMIQUE
D'UNE TERRE + ELEMENTS TRACES
(selon arrêté du 8 Janvier 98, pour épandage des boues)
(selon arrêté du 17 Août 98 pour épandage des déchets d'installations classées)**

pHeau
Matières organiques
Azote total (N) et ammoniacal (NH4), C/N
Granulométrie (5 fractions)
P assimilable
K, Ca, Mg, Na échangeables
B, Co, Fe, Mn, Mo, Cu, Zn et Cr, Ni, Cd, Pb, Hg totaux

**AGRESSIVITE DES SOLS SUR LES BETONS
(selon P18-011)**

Sulfates (sur sol sec)
Sulfates (sue extrait du sol à l'eau, rapport eau/sol=2/1)

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

Remarque : l'échantillon doit impérativement être accompagné d'une demande d'analyse mentionnant les codes des "menus-types" ci-dessous pour que la tarification correspondante soit appliquée. A défaut, la tarification unitaire par paramètre sera appliquée.

MENUS TYPES BOUES - SEDIMENTS - AMENDEMENTS

"AGROB" CARACTERISATION AGRONOMIQUE DE BASE (pour épandage agricole)

(selon arrêté du 8 Janvier 98 pour les boues de stations d'épuration)
(selon arrêté du 17 Août 98 pour des déchets d'installations classées)
(pour les sédiments d'eau douce , ou "boues" de curage ou de dragage en eau douce)

Matière sèche (MS), Matières minérales totales
Matières organiques (MO) et carbone organique (par calcul)
Azote total (N) et azote ammoniacal (NH₄)
C/N et NH₄/N
P, K, Ca, Mg, Na*
pH eau
(*paramètre ajouté gratuitement)

"MIC-BOUES" ANALYSES MICROBIOLOGIQUES (agents pathogènes) (pour épandage agricole)

(selon arrêté du 8 Janvier 98 pour les boues de stations d'épuration)
(selon arrêté du 17 Août 98 pour des déchets d'installations classées)

Entérovirus NPP, Salmonelles NPP, Œufs d'helminthes viables

"SEDBASE" CARACTERISATION PHYSIQUE D'UN SEDIMENT

(analyses applicables selon arrêté et circulaire n°2002-62 du 14 Juin 2000,
sédiments marins ou estuariens)

Granulométrie 5 fractions dont: % sable, vase et argile <2µm
Matière sèche (MS), Densité
Aluminium (Al) et COT (sur fraction <2mm)

"AMO" ANALYSE DE BASE DE DEJECTIONS ANIMALES (uniquement sur fumiers et lisiers bruts non traités)

Matière sèche (MS), Matières organiques (MO)
Azote total (N_{tot}),
Carbone organique (par calcul) et C/N
P et K

"AMO1" CARACTERISATION AGRONOMIQUE DE BASE D'UN AMENDEMENT ORGANIQUE

Matière sèche, Matières organiques (MO)
Azote total (N_{tot}), azote ammoniacal (N-NH₄)
Carbone organique (par calcul), C/N et NH₄/N
P₂O₅, K₂O, CaO, MgO

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

**"AMO2" CARACTERISATION AGRONOMIQUE COMPLETE
D'UN AMENDEMENT ORGANIQUE
(selon NF U44-051)**

Matière sèche (MS), Matières minérales totales
Matières organiques (MO) et carbone organique (par calcul)
Azote total (N_{tot}), azote nitrique (N-NO₃), azote ammoniacal (N-NH₄) et azote uréique (N_{uréique})
Azote organique non uréique (par calcul)
C/N et NH₄/N
P₂O₅, K₂O, CaO, MgO, Na₂O *, SO₃ *
(*paramètres ajoutés gratuitement)

**ANALYSES CHIMIQUES (liste de base minimum)
type "HOMOLOGATION"
sur Amendements organiques ou supports de culture
(selon arrêté du 21/12/1998
+ guide d'homologation des matières fertilisantes et supports de culture)**

* pour les amendements organiques NF U44-051 et NF U44-095 :
= Menu **AMO2** + menu **TR9** + menu **OL5** + chlorures

* pour les supports de culture NF U44-551
= Menu **AMO2** + menu **TR9-SUP** + menu **OL5** + chlorures

**ANALYSES CHIMIQUES COMPLEMENTAIRES
type "HOMOLOGATION"
sur supports de culture
(selon arrêté du 21/12/1998
+ guide d'homologation des matières fertilisantes et supports de culture)**

Résistivité et/ou conductivité, pH
Capacité de rétention en eau (CRE) et en air (CRA) (à pF1)
Masse volumique apparente sèche (MVAS) (à pF1)
Capacité d'échange cationique (CEC)

**ANALYSES MICROBIOLOGIQUES
type "HOMOLOGATION"
sur Amendements organiques ou supports de cultures
(selon arrêté du 21/12/1998
+ guide d'homologation des matières fertilisantes et supports de culture)**

Micro-organismes aérobies à 30°C, Entérocoques, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*
Staphylococcus aureus (ou Staphylocoques à coagulase +)
Salmonelles, *Listeria monocytogenes*, levures et moisissures + confirmation d'*Aspergillus*, Oeufs d'helminthes viables

ANALYSES

PRISE EN CHARGE (par échantillon) :

**"COMBQUES" CARACTERISATION AGRONOMIQUE COMPLETE
D'UN COMPOST contenant des BOUES
(selon NF U44-095)**

Matière sèche (MS), Matières minérales totales
Matières organiques (MO) (par calcul)
Azote total (N_{tot}), azote nitrique (N-NO₃), azote ammoniacal (N-NH₄)
Azote organique (N_{org}) (par calcul)
C/N et NH₄/N
P₂O₅, K₂O, CaO *, MgO *
pH
granulométrie 4 tamis
(*paramètres ajoutés gratuitement)

**Critères microbiologiques
Agents pathogènes sur amendements organiques (selon NF U44-051)**

**"MIC-1" (toutes cultures, sauf maraichage)
"MIC-1-MA" (cultures maraichères)**

Œufs d'helminthes viables
Salmonella

**Critères microbiologiques complémentaires
indicateurs d'efficacité d'hygiénisation sur compost (selon NF U44-051)**

"MIC-1C" (toutes cultures)

Entérocoques intestinaux (= streptocoques fécaux)
Escherichia coli (bêta-glucuronidase +)

Micro-organismes sur composts contenant des boues (selon NF U44-095)

**"MIC-2C" (toutes cultures, sauf maraichage)
"MIC-2C-MA" (cultures maraichères)**

Escherichia coli, *Clostridium perfringens*, Entérocoques
Œufs d'helminthes viables, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella*

"MIC-3S" Micro-organismes sur supports de culture (selon NF U44-551)

Escherichia coli, *Clostridium perfringens*, Entérocoques
Œufs d'helminthes viables, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella*