



# Public Labos

ANALYSES - CONSEILS - FORMATIONS

## CATALOGUE 2026



**SANTE ANIMALE**



**ENVIRONNEMENT**

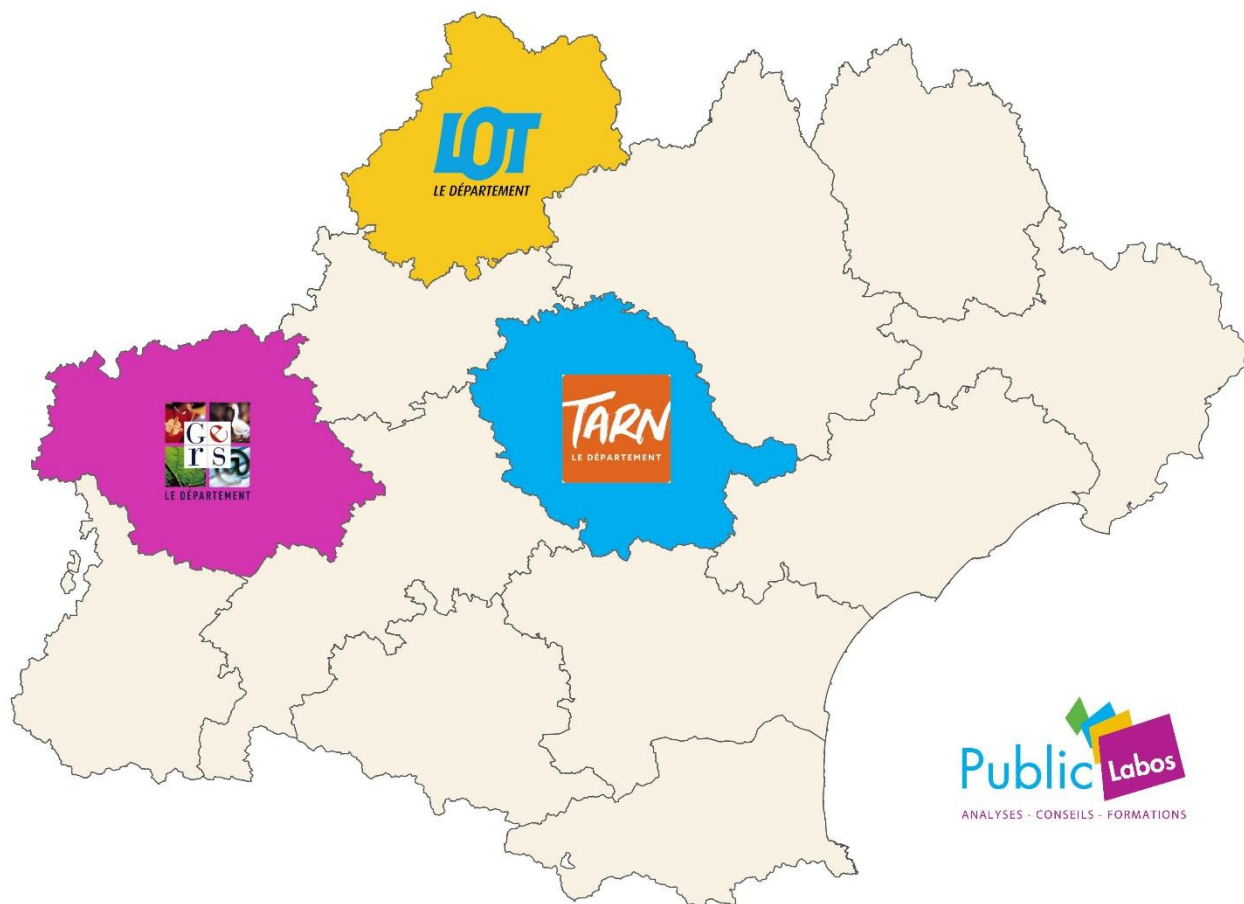


**SECURITE SANITAIRE DES  
ALIMENTS**



**FORMATION, AUDIT, CONSEIL  
ET INGENIERIE**





## RETROUVEZ NOS LABORATOIRES DE PROXIMITE

### Public Labos site du Gers

824 Chemin de Naréoux

32020 AUCH CEDEX 09

05 31 00 32 32

[laboratoire32@public-labos.fr](mailto:laboratoire32@public-labos.fr)

### Public Labos site du Lot

130 Avenue de l'Europe

46000 CAHORS

05 65 53 45 01

[laboratoire46@public-labos.fr](mailto:laboratoire46@public-labos.fr)

### Public Labos site du Tarn

32 Rue Gustave Eiffel

Zone ALBITECH - CS 23150

81011 ALBI CEDEX 09

05 63 47 57 75

[laboratoire81@public-labos.fr](mailto:laboratoire81@public-labos.fr)



# LE MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Créé en 2020, Public Labos réunit les compétences de 3 sites, et mutualise leurs activités.

Outil public de proximité au service des collectivités locales, particuliers, éleveurs, acteurs des secteurs agroalimentaires, de l'eau et de l'environnement, notre entité **participe à une politique de veille sanitaire et environnementale**.

Les activités de nos sites respectent les démarches de management de la qualité pour permettre :

- D'exercer les activités avec impartialité et dans le respect du service public ;
- De fournir des prestations et des services conformes aux attentes des clients en termes de qualité d'analyses et de délais ;
- D'optimiser l'offre de prestations ;
- D'améliorer le fonctionnement des structures.

La reconnaissance de nos laboratoires par le **COFRAC**, organisme extérieur indépendant, témoigne de notre compétence de laboratoire et de la qualité des analyses effectuées.

Elle est une **garantie de qualité pour les usagers** et a en outre permis l'obtention des agréments délivrés par plusieurs ministères (Agriculture, Environnement, Santé).

Finalement, étant un organisme qui dispense des actions de formations, nous sommes certifiés Qualiopi, la seule certification qui permet depuis le 1er janvier 2021, d'obtenir des fonds de financements publics et/ou mutualisés.

**Depuis maintenant quatre années vous participez, en nous faisant confiance, à l'aventure Public Labos et nous vous en remercions.**

Cahors, le 01/01/2026

**Le Directeur Général du GIP,**  
Emmanuel Esposito  
Public Labos

# INFORMATIONS GÉNÉRALES



Public Labos est accrédité COFRAC ESSAIS sous le n° 1-7404, la liste des sites et la portée sont disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) :



Les analyses réalisées sous accréditation COFRAC sont repérées par le signe suivant : ©.

Public Labos est un organisme de formation professionnelle déclaré sous le numéro 764600611 46 et référencé Qualiopi numéro de certificat n°2101370.1.

Les méthodes qui figurent sur le catalogue sont celles en vigueur à la date de parution de celui-ci.

**Vous ne trouvez pas l'analyse souhaitée ?**

**Contactez-nous : [contact@public-labos.fr](mailto:contact@public-labos.fr)**

**Public Labos prendra en charge la sous-traitance vers un de ses laboratoires partenaires.**

# SOMMAIRE

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>SANTÉ ANIMALE</b>                                         | <b>1</b>  |
| BOVINS                                                       | 1         |
| ESB / TREMBLANTE                                             | 3         |
| PETITS RUMINANTS                                             | 4         |
| AVIAIRE                                                      | 5         |
| PORCINS                                                      | 6         |
| ÉQUIDÉS                                                      | 8         |
| FAUNE SAUVAGE                                                | 8         |
| <b>ANALYSES DE SANTÉ ANIMALE TOUTE FILIÈRE</b>               | <b>9</b>  |
| AUTOPSIE                                                     | 9         |
| BACTERIOLOGIE                                                | 9         |
| MYCOLOGIE                                                    | 10        |
| PARASITOLOGIE                                                | 10        |
| AUTRES                                                       | 11        |
| <b>ENVIRONNEMENT</b>                                         | <b>12</b> |
| HYDROLOGIE                                                   | 12        |
| Forfaits multi-paramètres hydrologie                         | 12        |
| Bactériologie de l'eau                                       | 15        |
| Hydrobiologie                                                | 16        |
| Chimie de l'eau                                              | 16        |
| Micropolluants minéraux dans l'eau                           | 18        |
| Micropolluants organiques dans l'eau                         | 20        |
| Préparation d'un échantillon                                 | 21        |
| BOUES                                                        | 22        |
| Eléments à l'unité boues                                     | 22        |
| Forfaits multi-paramètres boues                              | 23        |
| BOUES / EAUX RESIDUAIRES                                     | 23        |
| AGRONOMIE                                                    | 24        |
| Forfaits multi-paramètres sols                               | 24        |
| Eléments à l'unité sols                                      | 26        |
| Forfaits multi-paramètres végétaux                           | 27        |
| Eléments à l'unité végétaux                                  | 27        |
| Forfaits multi-paramètres matières fertilisantes             | 28        |
| Eléments à l'unité amendements organiques                    | 29        |
| Eléments à l'unité engrais                                   | 29        |
| Forfaits multi-paramètres fourrages verts, foin et ensilages | 30        |
| <b>SÉCURITÉ SANITAIRE DES ALIMENTS</b>                       | <b>31</b> |
| CONTROLES DE SURFACES                                        | 31        |
| BACTERIOLOGIE ALIMENTAIRE                                    | 32        |
| CHIMIE ALIMENTAIRE                                           | 33        |
| CONSERVES                                                    | 33        |
| DIVERS                                                       | 33        |
| CARCASSES                                                    | 34        |
| RECHERCHE DE TRICHINES                                       | 34        |
| <b>FORMATION AUDIT CONSEIL</b>                               | <b>35</b> |
| AUDITS ET FORMATIONS EN QUALITE DE L'AIR                     | 35        |
| ACTIVITES SUR LE MOUSTIQUE                                   | 36        |
| AUDITS ET FORMATIONS EN ALIMENTATION                         | 36        |
| <b>PRÉLÈVEMENTS</b>                                          | <b>37</b> |
| <b>AUTRES FRAIS</b>                                          | <b>38</b> |
| FRAIS DE DEPLACEMENTS                                        | 38        |
| FRAIS DIVERS                                                 | 38        |
| FRAIS DE PERSONNEL                                           | 38        |
| FRAIS ADMINISTRATIFS                                         | 39        |



# SANTÉ ANIMALE

## BOVINS

| Analyses                                                                                                                             | Méthode                                                                             | Site                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Autopsie                                                                                                                             |                                                                                     | 32-46-81                                |
| Bactériologie                                                                                                                        |                                                                                     | 32-46-81                                |
| Parasitologie                                                                                                                        |                                                                                     | 32-46-81                                |
| Pack intro                                                                                                                           | Voir méthodes sur les lignes                                                        | 32-46-81                                |
| Besnoitiose ELISA Anticorps sur mélange de 10 sérums, par mélange                                                                    | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Besnoitia Competition)                        | 32-46-81                                |
| Besnoitiose ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                                          | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Besnoitia Competition)                        | 32-46-81                                |
| Besnoitiose ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                                      | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Besnoitia Competition)                        | 32-46-81                                |
| Brucellose Anticorps fixation du complément sur sérum individuel, par sérum                                                          | NF U 47-004                                                                         | 81©                                     |
| Brucellose EAT sur sérum individuel, par sérum                                                                                       | NF U 47-003                                                                         | 32©-46©-81©                             |
| Brucellose ELISA Anticorps de confirmation sur sérum individuel, par sérum                                                           | Notice fournisseur IDEXX (Brucellosis Serum X2)                                     | 32                                      |
| Brucellose par culture                                                                                                               | NF U 47-105                                                                         | 81©                                     |
| BVD ELISA Anticorps sur lait                                                                                                         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® p80 Antibody competition)                     | 81                                      |
| BVD ELISA Anticorps sur mélange de 10 sérums maxi, par mélange (à partir de 3 mois)                                                  | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® p80 Antibody competition)                     | 32-46-81                                |
| BVD ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum (à partir de 3 mois)                                             | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® p80 Antibody competition)                     | 32©-46©-81                              |
| BVD ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum (à partir de 3 mois)                                         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® p80 Antibody competition)                     | 32©-46©-81                              |
| BVD ELISA Antigène individuelle sur biopsie auriculaire                                                                              | Notice fournisseur IDEXX (BVD Antigen/Serum plus)                                   | 32©                                     |
| BVD ELISA Antigène sur sérum individuel, par sérum (à partir de 3 mois)                                                              | Notice fournisseur IDEXX (BVD Antigen/Serum plus)                                   | 32                                      |
| BVD PCR individuel prélèvement sur organe, sérum ou lait                                                                             | Méthode interne                                                                     | Sérum : 46©-81©<br>Organe, lait : 46-81 |
| BVD PCR mélange intercheptel (mélange de 10 sérums maximum), par échantillon, confirmation incluse                                   | Méthode interne                                                                     | 46-©81©                                 |
| BVD PCR mélange intercheptel de 10 biopsies auriculaires maxi, par échantillon confirmation incluse                                  | Méthode interne                                                                     | 46©-81©                                 |
| BVD PCR mélange intracheptel (mélange de 10 sérums maximum), par mélange, sans confirmation                                          | Méthode interne                                                                     | 46-©81©                                 |
| Chlamydiose ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                                          | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Chlamydomydia abortus Indirect Multi-species) | 46-81                                   |
| Chlamydiose ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                                      | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Chlamydomydia abortus Indirect Multi-species) | 46-81                                   |
| Chlamydiose PCR individuelle                                                                                                         | Méthode interne                                                                     | 81                                      |
| Chlamydiose PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                                                        | Méthode interne                                                                     | 81                                      |
| Coronavirus ELISA antigène sur fèces                                                                                                 | Notice fournisseur IDEXX (ROTA-CORONA-K99 1/STRIP)                                  | 32-46-81                                |
| Diagnostic de gestation ELISA sur sérum individuel de ruminants, par sérum                                                           | Notice fournisseur IDEXX (ALERTYS RUMINANT PREGNANCY 5/STRIP)                       | 32                                      |
| Diarrhée de veau - Forfait 4 sérotypes                                                                                               |                                                                                     |                                         |
| Culture aérobie + Typage E. coli F5 (K99) + CS31A + F41 + FY, salmonelle avec enrichissement, cryptosporidie, rotavirus, coronavirus | Méthode interne                                                                     | 46                                      |
| DNC PCR individuelle                                                                                                                 | Méthode interne                                                                     | 81                                      |





|                                                                                                   |                                                                                                    |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <i>Escherichia coli</i> K99 ELISA antigène sur fèces                                              | Notice fournisseur IDEXX (ROTA-CORONA-K99 1/STRIP)                                                 | 32-46-81                  |
| <i>Escherichia coli</i> ruminants sérotypage (K99 ou F5, FY ou F17, F41, CS31A ...)               | Agglutination Rapide sur lame                                                                      | 32-81                     |
| <i>Escherichia coli</i> sérotypage isolé                                                          | Agglutination Rapide sur lame                                                                      | 32-81                     |
| FCO ELISA anticorps sur sérum individuel, par sérum                                               | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Bluetongue Competition)                                      | 81©                       |
| FCO PCR tout génotype sur mélange de sang (de 1 à 5 échantillons), par mélange                    | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel, par prélèvement                                 | Méthode interne                                                                                    | Sang : 81©<br>Organe : 81 |
| Pack FCO/MHE PCR tout génotype sur prélèvement individuel, par prélèvement                        | Méthode interne                                                                                    | Sang : 81©<br>Organe : 81 |
| FCO PCR typage du (BTV3, BTV4, BTV8, ...), par prélèvement                                        | Méthode interne                                                                                    | 81©                       |
| Fièvre aphteuse ELISA Anticorps (NS et sérotype O) sur sérum individuel, par sérum                | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK FMDV NS / PrioCHECK FMDV Type O)                         | 81©                       |
| Fièvre Q ELISA Anticorps sur sérum individuel, par sérum                                          | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Q Fever Indirect Multi-species)                              | 32-46-81                  |
| Fièvre Q PCR individuelle                                                                         | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Fièvre Q PCR individuelle quand réalisée en même temps que Chlamydiae PCR                         | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Fièvre Q PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                        | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Fièvre Q PCR mélange (2 à 10 échantillons) quand réalisé en même temps que Chlamydiae PCR         | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Fièvre Q PCR supplément pour analyse semi quantitative                                            | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Grande douve ELISA Anticorps sur mélange - 10 sérums (ou lait) par mélange                        | ELISA                                                                                              | Sous-traitance            |
| Grande douve ELISA Anticorps sur sérum individuel ou lait par échantillon                         | ELISA                                                                                              | Sous-traitance            |
| Hypodermose ELISA Anticorps sur mélange de 10 sérums, par mélange                                 | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Hypodermosis Indirect)                                       | 46 ©                      |
| Hypodermose ELISA Anticorps sur sérum individuel, par sérum                                       | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Hypodermosis Indirect)                                       | 46 ©                      |
| IBR ELISA Anticorps gB sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                            | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® IBR gB Competition)                                          | 32©-46©-81©               |
| IBR ELISA Anticorps gB sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                        | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® IBR gB Competition)                                          | 32©-46©-81©               |
| IBR ELISA anticorps gE sur sérum individuel, par sérum                                            | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® IBR gE competition)                                          | 32©                       |
| IBR ELISA Anticorps totaux sur mélange de 10 sérums, par mélange                                  | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® IBR Mixte Indirect)                                          | 32©-46©-81©               |
| IBR ELISA Anticorps totaux sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                        | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® IBR Mixte Indirect)                                          | 32©-46©-81©               |
| IBR ELISA Anticorps totaux sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                    | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® IBR Mixte Indirect)                                          | 32©-46©-81©               |
| Leucose bovine ELISA Anticorps sur mélange de 10 sérums, par mélange                              | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® BLV Competition)                                             | 32©-46©-81©               |
| Leucose bovine ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                    | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® BLV Competition)                                             | 32©-46©-81©               |
| Leucose bovine ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® BLV Competition)                                             | 32©-46©-81©               |
| Mammite ruminants - Forfait complet par lait                                                      |                                                                                                    |                           |
| Culture aérobie sur milieux usuels et identifications sur milieux usuels, 1 antibiogramme compris | Méthode interne                                                                                    | 46                        |
| MHE ELISA anticorps sur sérum individuel, par sérum                                               | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® EHDV Competition)                                            | 32                        |
| MHE PCR sur prélèvement individuel, par prélèvement                                               | Méthode interne                                                                                    | Sang : 81©<br>Organe : 81 |
| Néosporose ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                        | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Neospora caninum Indirect)                                   | 32-46-81                  |
| Néosporose ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                    | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Neospora caninum Indirect)                                   | 32-46-81                  |
| Néosporose PCR individuelle                                                                       | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Néosporose PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                      | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Pack HRM Avortement                                                                               | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Paratuberculose ELISA Anticorps sur sérum individuel ruminants (1 à 10 sérums), par sérum         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Paratuberculosis Indirect Screening test)                    | 32-46-81                  |
| Paratuberculose ELISA Anticorps sur sérum individuel ruminants (11 sérums et plus), par sérum     | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Paratuberculosis Indirect Screening test)                    | 32-46-81                  |
| Paratuberculose PCR individuelle sur fèces ou organe                                              | Méthode interne                                                                                    | 32-46                     |
| Paratuberculose PCR mélange sur fèces ou organe                                                   | Méthode interne                                                                                    | 32-46                     |
| PI3 et RSV PCR sur même prélèvement                                                               | Méthode interne                                                                                    | 81                        |
| Rotavirus ELISA antigène sur fèces                                                                | Notice fournisseur IDEXX (ROTA-CORONA-K99 1/STRIP)                                                 | 32-46-81                  |
| Schmallenberg ELISA Anticorps sur sérum individuel, par sérum                                     | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Schmallenberg virus Indirect Multi-species - Screening test) | 46-81                     |
| Schmallenberg PCR individuelle                                                                    | Méthode interne                                                                                    | 46-81                     |
| Schmallenberg PCR mélange (2 à 10 échantillons), par mélange                                      | Méthode interne                                                                                    | 46-81                     |



|                                                                                                |                                                                             |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Toxoplasmose ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                   | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Toxoplasmosis Indirect Multi-species) | 46-81 |
| Toxoplasmose ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum               | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Toxoplasmosis Indirect Multi-species) | 46-81 |
| Toxoplasmose PCR individuelle                                                                  | Méthode interne                                                             | 81    |
| Toxoplasmose PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                 | Méthode interne                                                             | 81    |
| Tuberculose bovine : stimulation lymphocytaire pour dosage d'interféron gamma, par prélèvement | Méthode ANSES                                                               | 32-46 |

## ESB / TREMBLANTE

| Analyses                                                        | Méthode                                                              | Site |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|
| ESB (hors-série programmée d'analyse), par échantillon          | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Herdchek BSE - Scrapie Antigen Test) | 81©  |
| ESB ou Tremblante abattoir (< 20 échantillons), par échantillon | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Herdchek BSE - Scrapie Antigen Test) | 81©  |
| ESB ou Tremblante abattoir (≥ 20 échantillons), par échantillon | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Herdchek BSE - Scrapie Antigen Test) | 81©  |
| ESB ou Tremblante équarrissage, par échantillon                 | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX Herdchek BSE - Scrapie Antigen Test) | 81©  |
| Consommables : Fourniture de petit matériel                     |                                                                      | 81   |



# PETITS RUMINANTS

| Analyses                                                                                                           | Méthode                                                                         | Site                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Autopsie                                                                                                           |                                                                                 | 32-46-81                  |
| Bactériologie                                                                                                      |                                                                                 | 32-46-81                  |
| Parasitologie                                                                                                      |                                                                                 | 32-46-81                  |
| Border Disease ELISA Anticorps sur lait                                                                            | Notice fournisseur IDEXX (BVDV P80 AB 5/STRIP)                                  | 81                        |
| Border Disease ELISA Anticorps sur mélange de 5, par mélange                                                       | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® BVD p80 Antibody Competition)             | 32-46-81                  |
| Border Disease ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                     | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® BVD p80 Antibody Competition)             | 32-46-81                  |
| Border Disease ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                 | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® BVD p80 Antibody Competition)             | 32-46-81                  |
| Border Disease PCR individuel sur organe ou sang ou lait                                                           | Méthode interne                                                                 | 46-81                     |
| Border Disease PCR sur mélange intracheptel (mélange de 10 sangs ou sérums maximum), par mélange sans confirmation | Méthode interne                                                                 | 46-81                     |
| Brucellose Anticorps fixation du complément sur sérum individuel, par sérum                                        | NF U 47-004                                                                     | 81©                       |
| Brucellose EAT sur sérum individuel, par sérum                                                                     | NF U 47-003                                                                     | 32©-46©-81©               |
| Brucellose par culture                                                                                             | NF U 47-105                                                                     | 81©                       |
| CAEV ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                               | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK MAEDI-VISNA & CAEV Ab Serum Kit)      | 46©                       |
| CAEV ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                           | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK MAEDI-VISNA & CAEV Ab Serum Kit)      | 46©                       |
| Chlamydie ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                          | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Chlamydia abortus Indirect Multi-species) | 46-81                     |
| Chlamydie ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                      | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Chlamydia abortus Indirect Multi-species) | 46-81                     |
| Chlamydie PCR individuelle                                                                                         | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Chlamydie PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                                        | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Diagnostic de gestation ELISA sur sérum individuel de ruminants, par sérum                                         | Notice fournisseur IDEXX (ALERTYS RUMINANT PREGNANCY 5/STRIP)                   | 32                        |
| <i>Escherichia coli</i> ruminants sérotypage (K99 ou F5, FY ou F17, F41, CS31A ...)                                | Agglutination Rapide sur lame                                                   | 32-81                     |
| <i>Escherichia coli</i> sérotypage isolé                                                                           | Agglutination Rapide sur lame                                                   | 32-81                     |
| FCO ELISA anticorps sur sérum individuel, par sérum                                                                | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Bluetongue Competition)                   | 81©                       |
| FCO PCR tout génotype sur mélange de sang (de 1 à 5 échantillons), par mélange                                     | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| FCO PCR tout génotype sur prélèvement individuel, par prélèvement                                                  | Méthode interne                                                                 | 81© : Sang<br>81 : Organe |
| Pack FCO/MHE PCR tout génotype sur prélèvement individuel, par prélèvement                                         | Méthode interne                                                                 | 81© : Sang<br>81 : Organe |
| FCO PCR typage du (BTV3, BTV4, BTV8, ...), par prélèvement                                                         | Méthode interne                                                                 | 81©                       |
| Fièvre aphteuse ELISA Anticorps (NS et sérotype O) sur sérum individuel, par sérum                                 | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK FMDV NS / PrioCHECK FMDV Type O)      | 81©                       |
| Fièvre Q ELISA Anticorps sur sérum individuel, par sérum                                                           | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Q Fever Indirect Multi-species)           | 32-46-81                  |
| Fièvre Q PCR individuelle                                                                                          | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Fièvre Q PCR individuelle quand réalisée en même temps que Chlamydie PCR                                           | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Fièvre Q PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                                         | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Fièvre Q PCR mélange (2 à 10 échantillons) quand réalisé en même temps que Chlamydie PCR                           | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Fièvre Q PCR supplément pour analyse semi quantitative                                                             | Méthode interne                                                                 | 81                        |
| Gale ovine ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Sheep Scab Double Antigen)                | 46                        |
| Gale ovine ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                     | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Sheep Scab Double Antigen)                | 46                        |
| Grande douve ELISA Anticorps sur mélange - 10 sérums (ou lait) par mélange                                         | ELISA                                                                           | Sous-traitance            |
| Grande douve ELISA Anticorps sur sérum individuel ou lait par échantillon                                          | ELISA                                                                           | Sous-traitance            |
| MHE PCR tout génotype sur prélèvement individuel, par prélèvement                                                  | Méthode interne                                                                 | 81© : Sang<br>81 : Organe |



|                                                                                                                                                   |                                                                                                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| MHE ELISA anticorps sur sérum individuel, par sérum                                                                                               | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® EHDV Competition)                                            | 32       |
| Mammite ruminants - Forfait complet par lait<br>Culture aérobie sur milieux usuels et identifications sur milieux usuels, 1 antibiogramme compris | Méthode interne                                                                                    | 46       |
| Néosporose ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                                                        | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Neospora caninum Indirect)                                   | 32-46-81 |
| Néosporose ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                                                    | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Neospora caninum Indirect)                                   | 32-46-81 |
| Néosporose PCR individuelle                                                                                                                       | Méthode interne                                                                                    | 81       |
| Néosporose PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                                                                      | Méthode interne                                                                                    | 81       |
| Pack HRM Avortement                                                                                                                               | Méthode interne                                                                                    | 81       |
| Paratuberculose ELISA Anticorps sur sérum individuel ruminants (1 à 10 sérums), par sérum                                                         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Paratuberculosis Indirect Screening test)                    | 32-46-81 |
| Paratuberculose ELISA Anticorps sur sérum individuel ruminants (11 sérums et plus), par sérum                                                     | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Paratuberculosis Indirect Screening test)                    | 32-46-81 |
| Paratuberculose PCR individuelle sur fèces ou organe                                                                                              | Méthode interne                                                                                    | 32-46    |
| Paratuberculose PCR mélange sur fèces ou organe                                                                                                   | Méthode interne                                                                                    | 32-46    |
| Salmonella abortusovis séro-agglutination sur sérum individuel, par sérum                                                                         | NF U47-014                                                                                         | 81       |
| Schmallenberg ELISA Anticorps sur sérum individuel, par sérum                                                                                     | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Schmallenberg virus Indirect Multi-species - Screening test) | 46-81    |
| Schmallenberg PCR individuelle                                                                                                                    | Méthode interne                                                                                    | 46-81    |
| Schmallenberg PCR mélange (2 à 10 échantillons), par mélange                                                                                      | Méthode interne                                                                                    | 46-81    |
| Toxoplasmose ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                                                      | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Toxoplasmosis Indirect Multi-species)                        | 46-81    |
| Toxoplasmose ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                                                  | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Toxoplasmosis Indirect Multi-species)                        | 46-81    |
| Toxoplasmose PCR individuelle                                                                                                                     | Méthode interne                                                                                    | 81       |
| Toxoplasmose PCR mélange (2 à 10 échantillons)                                                                                                    | Méthode interne                                                                                    | 81       |
| Tremblante ovine - Géotypage PCR sur 3 codons : demande ponctuelle hors police sanitaire, moins de 30 échantillons                                | Méthode interne                                                                                    | 46-81    |
| Tremblante ovine - Géotypage PCR sur 3 codons : demande ponctuelle hors police sanitaire, plus de 30 échantillons                                 | Méthode interne                                                                                    | 46-81    |
| Tremblante ovine - Géotypage PCR sur 3 codons : programme national hors police sanitaire                                                          | Méthode interne                                                                                    | 46-81    |
| Tremblante ovine - Géotypage PCR sur 4 codons                                                                                                     | Méthode interne                                                                                    | 46-81    |
| Visna Maëdi ELISA Anticorps sur mélange de 5 sérums, par mélange                                                                                  | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK MAEDI-VISNA & CAEV Ab Serum Kit)                         | 46-81    |
| Visna Maëdi ELISA Anticorps sur sérum individuel (1 à 10 sérums), par sérum                                                                       | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK MAEDI-VISNA & CAEV Ab Serum Kit)                         | 46©-81   |
| Visna Maëdi ELISA Anticorps sur sérum individuel (11 sérums et plus), par sérum                                                                   | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK MAEDI-VISNA & CAEV Ab Serum Kit)                         | 46©-81   |

## AVIAIRE

| Analyses                                                                                                                  | Méthode                       | Site     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| Autopsie sur volailles - lot de 2 maximum                                                                                 |                               | 32-46-81 |
| Autopsie sur volailles - lot de 5 maximum                                                                                 |                               | 32-46-81 |
| Autopsie sur volailles d'1 jour ou œufs à couvrir - lot de 5 maximum                                                      |                               | 32-46    |
| Bactériologie                                                                                                             |                               | 32-46-81 |
| Parasitologie                                                                                                             |                               | 32-46-81 |
| <i>Escherichia coli</i> aviaire : sérotypage (screening des 3 valences O1 K1, O2 K1, O78 K80)                             | Agglutination Rapide sur lame | 32-46-81 |
| Forfait oiseaux : contrôle avant gavage (autopsie, pesées complètes, parasitologie examen direct, bactériologie sur foie) |                               | 32       |
| Influenza aviaire A PCR gène M mélange de 5 écouvillons, par mélange - Autocontrôle et surveillance passive               | Méthode interne               | 46©-81©  |
| Influenza aviaire A PCR gène M mélange de 5 écouvillons, par mélange - Suspensions et surveillance active                 | Méthode interne               | 81©      |



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|
| Influenza aviaire A PCR gène M sur chiffonnette individuelle                                                                                                                                                                  | Méthode interne                                | 46-81    |
| Influenza aviaire A PCR gènes H5 et H7 mélange de 5 écouvillons, par mélange - Autocontrôle et surveillance passive                                                                                                           | Méthode interne                                | 46©-81©  |
| Influenza aviaire A PCR gènes H5 et H7 mélange de 5 écouvillons, par mélange - Suspensions et surveillance active                                                                                                             | Méthode interne                                | 81©      |
| Influenza aviaire A PCR identification du clade du sous-type H5 - Suspensions et surveillance active                                                                                                                          | Méthode interne                                | 81       |
| Mycologie : Aspergillus sur un lot de poussins                                                                                                                                                                                | Méthode des 4 quartiers                        | 32-46-81 |
| Mycoplasme aviaire : <i>gallisepticum</i> , <i>synoviae</i> ou <i>meleagridis</i> , par valence                                                                                                                               | Agglutination Rapide sur lame                  | 32-81    |
| <i>Salmonella gallinarum pullorum</i> Agglutination anticorps sur sérum individuel, par sérum                                                                                                                                 | Agglutination Rapide sur lame                  | 32-81    |
| <i>Salmonella</i> spp. dans l'environnement (matériel de prélèvement fourni par le laboratoire) : poulets de chair, dindes d'engraissement (matrices chaussettes, chiffonnettes et fientes uniquement), identification en sus | Variante de la NF U47-100 arrêté du 24/04/2013 | 32©      |
| <i>Salmonella</i> spp. dans l'environnement (matériel de prélèvement fourni par le laboratoire) : autres que poulets de chair et dindes d'engraissement, identification en sus                                                | NF U47-100                                     | 32©      |
| <i>Salmonella</i> spp. dans l'environnement supplément cheptel vacciné                                                                                                                                                        | NF U47-100                                     | 32©      |
| <i>Salmonella</i> spp. pour recherche spécifique isolée après enrichissement                                                                                                                                                  | Méthode interne                                | 32-46-81 |
| <i>Salmonella</i> spp. sérotypage par souche : 1 sérotypage                                                                                                                                                                   | Selon tableau de Kauffmann White               | 32-81    |
| <i>Salmonella</i> spp. sérotypage par souche : 2 colonies sérotypées max                                                                                                                                                      | Selon tableau de Kauffmann White               | 32-81    |
| <i>Salmonella</i> spp. sérotypage par souche : 4 colonies sérotypées max                                                                                                                                                      | Selon tableau de Kauffmann White               | 32-81    |
| <i>Salmonella</i> spp. Sérotypage, supplément pour les variants de <i>S. Typhimurium</i> : par colonie sérotypée                                                                                                              | Selon tableau de Kauffmann White               | 32-81    |
| <i>Salmonella</i> spp. supplément à la bactériologie standard pour recherche spécifique (direct)                                                                                                                              | Méthode interne                                | 32-46-81 |
| Streptocoques fécaux - Contrôle désinfection en élevage, par boîte contact (boîte fournie par le laboratoire)                                                                                                                 | Dénombrement streptocoques fécaux              | 32-46-81 |
| Streptocoques fécaux - Contrôle désinfection en élevage, par chiffonnette (chiffonnette fournie par le laboratoire)                                                                                                           | Dénombrement streptocoques fécaux              | 32-46-81 |
| Indice lésionnel coccidiose volailles, par lot de 5                                                                                                                                                                           | Système codifié de Johnson et Reid             | 32       |
| Consommables : Fourniture de Pédichiffonnettes sachet d'1 paire                                                                                                                                                               |                                                | 32-46-81 |
| Consommables : Fourniture de Pédichiffonnettes sachet de 2 paires                                                                                                                                                             |                                                | 32-46-81 |

## PORCINS

| Analyses                                                                    | Méthode                                                        | Site                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Autopsie                                                                    |                                                                | 32-81-46                          |
| Bactériologie                                                               |                                                                | 32-81-46                          |
| Parasitologie                                                               |                                                                | 32-81-46                          |
| Aujeszký ELISA Anticorps gB sur mélange de 5 sérums ou buvards, par mélange | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Aujeszký gB Competition) | Sérum : 32©-81©<br>Buvard : 32-81 |
| Aujeszký ELISA Anticorps gB sur sérum ou buvard individuel, par prélèvement | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Aujeszký gB Competition) | Sérum : 32©-81©<br>Buvard : 32-81 |
| Brucellose anticorps fixation du complément sur sérum individuel, par sérum | NF U 47-004                                                    | 81©                               |
| Brucellose EAT sur sérum individuel, par sérum                              | NF U 47-003                                                    | 32©-46©-81©                       |
| Brucellose par culture                                                      | NF U 47-105                                                    | 81©                               |
| <i>Escherichia coli</i> sérotypage isolé                                    | Agglutination Rapide sur lame                                  | 32-81                             |



|                                                                                      |                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Fièvre aphteuse ELISA Anticorps (NS et sérotype O) sur sérum individuel, par sérum   | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK FMDV NS / PrioCHECK FMDV Type O) | 81© |
| Influenza porcin A PCR (1 échantillon), par échantillon                              | Méthode interne                                                            | 81© |
| Influenza porcin A PCR (2 échantillons), par échantillon                             | Méthode interne                                                            | 81© |
| Influenza porcin A PCR (3 échantillons), par échantillon                             | Méthode interne                                                            | 81© |
| Peste porcine classique ELISA Anticorps sur sérum individuel, par sérum              | Notice fournisseur IDEXX (IDEXX CSFV Ab Test)                              | 81© |
| Peste porcine classique PCR, par prélèvement                                         | Méthode interne                                                            | 81© |
| SDRP ELISA Anticorps sur mélange de 5 sérums ou buvards, par mélange                 | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® PRRS Indirect)                       | 81  |
| SDRP ELISA Anticorps sur sérum ou buvard individuel, par prélèvement                 | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® PRRS Indirect)                       | 81  |
| Sérotypage <i>Streptococcus</i> suis 1 à 4, par bactérie                             | Agglutination Rapide sur lame                                              | 81  |
| Tuberculose sanglier ELISA Anticorps sur sérum ou buvard individuel, par prélèvement | Notice fournisseur INGENASA (INGEZIM TB porcine)                           | 46© |



## ÉQUIDÉS

| Analyses                                                                                                              | Méthode                       | Site           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Autopsie                                                                                                              |                               | 32-46-81       |
| Bactériologie                                                                                                         |                               | 32-46-81       |
| Parasitologie                                                                                                         |                               | 32-46-81       |
| Brucellose par culture                                                                                                | NF U47-105                    | 81©            |
| Escherichia coli sérotypage isolé                                                                                     | Agglutination rapide sur lame | 32-81          |
| MCE (Métrite Contagieuse Equine) : recherche de <i>Taylorella equigenitalis</i> par PCR                               | Sous-traitance                | Sous-traitance |
| MCE (Métrite Contagieuse Equine) : recherche de <i>Taylorella equigenitalis</i> par culture                           | Sous-traitance                | Sous-traitance |
| MCE (Métrite Contagieuse Equine) : recherche de <i>Klebsiella pneumoniae</i> et <i>Pseudomonas aeruginosa</i> par PCR | Sous-traitance                | Sous-traitance |

## FAUNE SAUVAGE

| Analyses                                                                             | Méthode                                                                    | Site                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Autopsie                                                                             |                                                                            | 32-46-81                              |
| Bactériologie                                                                        |                                                                            | 32-46-81                              |
| Parasitologie                                                                        |                                                                            | 32-46-81                              |
| Aujeszkys ELISA Anticorps gB sur sérum ou buvard individuel, par prélèvement         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Aujeszkys gB Competition)            | 32© -81© :<br>Sérum<br>32-81 : Buvard |
| Aujeszkys ELISA Anticorps gB sur mélange de 5 sérums ou buvards, par mélange         | Notice fournisseur ID-VET (ID Screen® Aujeszkys gB Competition)            | 32© -81© :<br>Sérum<br>32-81 : Buvard |
| Fièvre aphteuse ELISA Anticorps (NS et sérotype O) sur sérum individuel, par sérum   | Notice fournisseur Prionics AG (PrioCHECK FMDV NS / PrioCHECK FMDV Type O) | 81©                                   |
| Tuberculose sanglier ELISA Anticorps sur sérum ou buvard individuel, par prélèvement | Notice fournisseur INGENASA (INGEZIM TB porcine)                           | 46©                                   |





# ANALYSES DE SANTÉ ANIMALE

## TOUTE FILIÈRE

### AUTOPSIE

| Analyses                                                                                     | Site     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Autopsie mesure pH caillette rumen                                                           | 32-81    |
| Autopsie sur animal de 10 à 50 kg                                                            | 32-46-81 |
| Autopsie sur animal de 51 à 100 kg                                                           | 32-46-81 |
| Autopsie sur animal de moins de 10 kg                                                        | 32-46-81 |
| Autopsie sur animal supérieur à 100 kg (150 kg maxi)                                         | 32-46-81 |
| Autopsie sur volailles - lot de 2 maximum                                                    | 32-46-81 |
| Autopsie sur volailles - lot de 5 maximum                                                    | 32-46-81 |
| Autopsie sur volailles d'1 jour ou œufs à couver - lot de 5 maximum                          | 32-46    |
| Craniotomie : examen ou prélèvement encéphale de bovins adultes                              | 46-81-32 |
| Craniotomie : examen ou prélèvement encéphale de veaux, ovins, caprins                       | 32-46-81 |
| Diagnose d'âge sangliers par pesée des cristallins                                           | 46       |
| Élimination de déchets biologiques spécifiques (hors animaux de rente), par kg (indivisible) | 32-46-81 |
| Euthanasie d'un petit mammifère (ovin, caprin, porcin, carnivores domestiques, ...)          | 32-81    |
| Euthanasie d'un veau                                                                         | 32-81    |
| Euthanasie volaille (électronarcose), individuelle                                           | 32-81    |
| Planche photographique accompagnant le compte rendu autopsie                                 | 32-46-81 |
| Réalisation d'une prise de sang sur mammifère pour envoi analyse                             | 32-81    |
| Réalisation d'une prise de sang sur volaille pour envoi analyse                              | 32-81    |
| Suspicion rage : préparation de l'échantillon                                                | 32-46-81 |

### BACTERIOLOGIE

| Analyses                                                                                                                                                                       | Méthode                         | Site     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
| Antibiogramme (16 molécules classiques maximum), par germe                                                                                                                     | Méthode de diffusion sur gélose | 32-46-81 |
| Bactériologie : dénombrement                                                                                                                                                   | Dénombrement                    | 81       |
| Bactériologie : supplément pour recherche spécifique (listéria, <i>campylobacter</i> , anaérobie, salmonelle...), par bactérie                                                 | Méthode interne                 | 32-46-81 |
| Bactérioscopie après coloration de Gram                                                                                                                                        | Gram                            | 32-46-81 |
| Bactérioscopie après coloration de Stamp                                                                                                                                       | Stamp                           | 32-46-81 |
| Bactérioscopie après coloration de Ziehl                                                                                                                                       | Ziehl                           | 32-46-81 |
| Bactérioscopie après coloration May Grünwald Giemsa (MGG)                                                                                                                      | May Grünwald Giemsa             | 32-81    |
| Culture aérobie et identifications sur milieux usuels, 1 échantillon                                                                                                           | Méthode interne                 | 32-46-81 |
| Culture aérobie et identifications sur milieux usuels, 1 lot d'organes sur un animal ou en mélange sur un lot                                                                  | Méthode interne                 | 32-46-81 |
| Dermatologie - Forfait écouvillon cutané ou oreille sur carnivores (bactériologie et identifications, levures et moisissures dont <i>Malassezia</i> ), 1 antibiogramme compris | Méthode interne                 | 32-46    |



|                                                                                                                     |                                   |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
| Flore intestinale mammifère : numération de germes                                                                  | Dénombrement                      | 32-46-81 |
| Listeria par enrichissement (environnement-ensilage-portage lait)                                                   | Méthode interne                   | 32-46-81 |
| Mycoplasmes carnivores - recherche (en cas de positivité frais d'envoi à l'ANSES et d'identification en sus)        | Culture spécifique                | 32-81    |
| Mycoplasmes ruminants - recherche (en cas de positivité frais d'envoi à l'ANSES pour identification en sus)         | Culture spécifique                | 32-81    |
| Sérotypage Streptococcus suis 1 à 4, par bactérie                                                                   | Agglutination Rapide sur lame     | 81       |
| Streptocoques fécaux - Contrôle désinfection en élevage, par boîte contact (boîte fournie par le laboratoire)       | Dénombrement streptocoques fécaux | 32-81    |
| Streptocoques fécaux - Contrôle désinfection en élevage, par chiffonnette (chiffonnette fournie par le laboratoire) | Dénombrement streptocoques fécaux | 32-81    |
| Urinaire - ECBU : forfait urine + examen cytologique (cristaux, cellules, hématies...)                              | Méthode interne                   | 81       |
| Urinaire - Examen cytologique (cristaux, cellules, parasites...)                                                    | Méthode interne                   | 32-81    |
| Urinaire - Forfait urine                                                                                            |                                   |          |
| Culture aérobie sur milieux usuels et identifications sur milieux usuels, 1 antibiogramme compris                   | Méthode interne                   | 46       |

## MYCOLOGIE

| Analyses                                                    | Méthode                                   | Site     |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|
| Mycologie : culture et identification de première intention | Api (levure), examen direct (moisissures) | 32-46-81 |
| Mycologie <i>Aspergillus</i> sur un lot de poussins         | Méthode des 4 quartiers                   | 32-46-81 |
| Teigne : examen direct et culture                           | Examen direct et culture                  | 46-81    |

## PARASITOLOGIE

| Analyses                                                                                                           | Méthode                                                       | Site           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Cryptosporidies : recherche antigène                                                                               | ELISA antigène sur fèces                                      | 81             |
| Cryptosporidies : recherche ookystes                                                                               | Coloration de Ziehl modifiée                                  | 32-46-81       |
| Examen coproscopique (flottaison - numération) avec identification des coccidies                                   | Méthode sulfate de magnésium<br>Méthode au NaCl en Mac Master | 32-46-81       |
| Examen coproscopique (flottaison - numération) sans identification des coccidies                                   | Méthode sulfate de magnésium<br>Méthode au NaCl en Mac Master | 32-46-81       |
| Examen coproscopique (sédimentation - numération) Œufs lourds                                                      | Méthode de Stoll                                              | 32-46-81       |
| Examen microscopique direct                                                                                        | Méthode interne                                               | 32-46-81       |
| FECRT (Faecal Egg Count Reduction Tests) Test de réduction de l'excrétion fécale d'œufs sur 5 individus identiques | Selon méthode laboratoire                                     | 32-46-81       |
| Giardia : recherche antigène                                                                                       | Immunocapture                                                 | 32-46-81       |
| Grande douve ELISA Anticorps sur mélange - 10 sérums (ou lait) par mélange                                         | ELISA                                                         | Sous-traitance |
| Grande douve ELISA Anticorps sur sérum individuel ou lait par échantillon                                          | ELISA                                                         | Sous-traitance |
| Indice lésionnel coccidiose volailles, par lot de 5                                                                | Système codifié de Johnson et Reid                            | 32             |
| Larves pulmonaires : recherche et identification de larves pulmonaires                                             | Technique de Baerman/Mac Kenna                                | 32-46-81       |
| Parasites cutanés : recherche de parasites dans un prélèvement cutané                                              | Examen direct                                                 | 32-46-81       |
| Parasites sanguins : recherche de parasites dans un prélèvement sanguin                                            | Coloration M.G.G.                                             | 32-81          |



## AUTRES

| Analyses                                                                                                                  | Site          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Consommables : Fourniture de 40 écouvillons Virocult + 2 poches de biosécurité                                            | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture de 50 écouvillons secs + 10 poches de biosécurité + 10 poches ordinaires                        | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture de 60 écouvillons secs + 1 poche de biosécurité + 1 poche ordinaire                             | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture de 2 surbottes + 2 gants                                                                        | 32            |
| Consommables : Fourniture de 20 écouvillons secs + 1 poche de biosécurité + 1 poche ordinaire                             | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture de 40 écouvillons secs + 1 poche de biosécurité + 1 poche ordinaire                             | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture de tubes secs de 5 ml pour prélèvement de sang (les 100)                                        | 46            |
| Consommables : Fourniture écouvillon sec                                                                                  | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture écouvillon utérin avec milieux de transport                                                     | 32-46-81      |
| Consommables : Fourniture tubes et aiguilles dans le cadre des prophylaxies                                               | 32-46-81      |
| Eau d'abreuvement - Analyse complète physicochimique et microbiologique                                                   | cf pack hydro |
| Eau d'abreuvement - Analyse microbiologique                                                                               | cf pack hydro |
| Fourrages                                                                                                                 | 32            |
| Préparation de l'échantillon : Centrifugation et reconditionnement pour envoi d'un sang, par prélèvement (toutes espèces) | 32-46-81      |
| Préparation de l'échantillon : Prélèvement lot d'organes pour analyses différées (toutes espèces)                         | 32-46-81      |
| Préparation de l'échantillon : Prélèvement par écouvillonnage (influenza aviaire, avortement, ...) (toutes espèces)       | 32-46-81      |
| Préparation d'un échantillon pour mise en sérothèque, par prélèvement (bovins et petits ruminants)                        | 32-81         |
| Prise en charge d'un sang : traitements avant et après analyse, par prélèvement                                           | 32-46-81      |
| Reprise d'un échantillon à partir d'une sérothèque, par échantillon (bovins et petits ruminants)                          | 32-46-81      |
| Reprise d'un échantillon de génotypage à partir d'une sérothèque                                                          | 46-81         |
| Suspicion rage : préparation de l'échantillon                                                                             | 32-46-81      |



# ENVIRONNEMENT

## HYDROLOGIE

### FORFAITS MULTI-PARAMETRES HYDROLOGIE

|                                                             |                                                | Eau non traitée<br>P1 | Eau traitée<br>P1 Prélèvements | Contrôle eau réseau<br>D1 Clients | Contrôle eau réseau<br>D1 Prélèvements | Eau industrie<br>agroalimentaire<br>potabilité<br>Type R (EA) |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Bactéries aérobies revivifiables à 22°C                     | NF EN ISO 6222<br>(T 90-401)                   | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Bactéries aérobies revivifiables à 36°C                     | NF EN ISO 6222<br>(T 90-401)                   | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Coliformes à 36°C : filtration                              | NF EN ISO 9308-1<br>version 2000               | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Escherichia coli à 36°C (filtration)                        | NF EN ISO 9308-1<br>version 2000<br>(T 90-414) | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Entérocoques à 36°C (filtration)                            | NF EN ISO 7899-2<br>(T 90-416)                 | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Spores de micro-organismes<br>anaérobies sulfito-réducteurs | NF EN 26461-2<br>(T 90-416)                    | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Pseudomonas aeruginosa                                      | NF EN ISO 16266                                |                       |                                |                                   |                                        | X                                                             |
| Aspect Odeur Couleur                                        | Qualitatif                                     | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| pH                                                          | NF EN ISO 10523                                | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Conductivité à 25°C                                         | NF EN 27888                                    | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Résistivité sur terrain                                     |                                                |                       |                                |                                   |                                        |                                                               |
| Alcalinité totale et composites (TA-TAC)                    | NF EN ISO 9963-1                               | X                     | X                              |                                   |                                        |                                                               |
| Turbidité                                                   | NF EN ISO 7027-1                               | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Ammonium (spectrométrie visible)                            | NF T 90-015-2                                  | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Nitrites (spectrométrie visible)                            | NF EN 26777                                    | X                     | X                              |                                   |                                        | X                                                             |
| Nitrates (chromatographie ionique)                          | NF EN ISO 10304-1                              | X                     | X                              |                                   |                                        | X                                                             |
| Chlorures (chromatographie ionique)                         | NF EN ISO 10304-1                              | X                     | X                              |                                   |                                        |                                                               |
| Sulfates (chromatographie ionique)                          | NF EN ISO 10304-1                              | X                     | X                              |                                   |                                        |                                                               |
| Dureté totale Titre hydrotimétrique                         | Calculé / NF T 90-003                          | X                     | X                              |                                   |                                        |                                                               |
| Carbone organique total (COT)                               | NF EN 1484                                     | X                     | X                              |                                   |                                        |                                                               |
| Chlore libre (mesure sur site)                              | NF EN ISO 7393-2                               |                       | X                              |                                   | X                                      |                                                               |
| Chlore total (mesure sur site)                              | NF EN ISO 7393-2                               |                       | X                              |                                   | X                                      |                                                               |
| Température (mesure sur site)                               | Méthode interne                                |                       | X                              |                                   | X                                      |                                                               |
| Prélèvement eau                                             |                                                |                       | X                              |                                   | X                                      |                                                               |
| Consommables : Frais de flaconnage                          |                                                | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Frais de dossier                                            |                                                | X                     | X                              | X                                 | X                                      | X                                                             |
| Frais de déplacement territoire Public Labos                |                                                |                       | X                              |                                   | X                                      |                                                               |



|                                                                      |                                                       | Potabilité réduite | Eau Arrosage | Eau Lave-linge – fontaine décorative | Equilibre de l'eau (équilibre calcocarbonique) | Bactériologie complète/B3 | Bactériologie réduite |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Bactéries aérobies revivifiables à 22°C                              | NF EN ISO 6222 (T 90-401)                             |                    |              |                                      |                                                | X                         |                       |
| Bactéries aérobies revivifiables à 36°C                              | NF EN ISO 6222 (T 90-401)                             |                    |              |                                      |                                                | X                         |                       |
| Coliformes à 36°C (filtration ou NPP- Méthode COLLERT)               | « NF EN ISO 9308-1 version 2000 » ou NF EN ISO 9308-2 | X                  | X            |                                      |                                                | X                         | X                     |
| Escherichia coli à 36°C (filtration ou NPP- Méthode COLLERT)         | « NF EN ISO 9308-1 version 2000 » ou NF EN ISO 9308-3 | X                  | X            | X                                    |                                                | X                         | X                     |
| Entérocoques à 36°C (filtration)                                     | NF EN ISO 7899-2 (T 90-416)                           | X                  | X            | X                                    |                                                | X                         | X                     |
| Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs             | NF EN 26461-2 (T 90-417)                              | X                  |              |                                      |                                                | X                         | X                     |
| Legionella et Legionella pneumophila – Eaux douces (eaux sanitaires) | NF T 90-431 (recherche et dénombrement)               |                    |              | X                                    |                                                |                           |                       |
| pH                                                                   | NF EN ISO 10523                                       | X                  | X            | X                                    | X                                              |                           |                       |
| Conductivité à 25°C ou Résistivité sur terrain                       | NF EN 27888                                           | X                  | X            |                                      |                                                |                           |                       |
| Alcalinité totale et composites (TA-TAC) y compris CO3 et HCO3       | NF EN ISO 9963-1                                      | X                  |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Turbidité                                                            | NF EN ISO 7027-1                                      | X                  |              | X                                    |                                                |                           |                       |
| Ammonium (spectrométrie visible)                                     | NF T 90-015-2                                         |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Nitrites (spectrométrie visible)                                     | NF EN 26777                                           |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Nitrates (chromatographie ionique)                                   | NF EN ISO 10304-1                                     | X                  | X            |                                      | X                                              |                           |                       |
| Chlorures (chromatographie ionique)                                  | NF EN ISO 10304-1                                     | X                  |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Sulfates (chromatographie ionique)                                   | NF EN ISO 10304-1                                     | X                  |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Dureté totale Titre hydrotimétrique                                  | Calculé / NF T 90-003                                 | X                  |              | X                                    |                                                |                           |                       |
| Carbone organique total (COT)                                        | NF EN 1484                                            | X                  |              | X                                    |                                                |                           |                       |
| Calcium (chromatographie ionique)                                    | NF EN ISO 14911                                       |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Magnésium (chromatographie ionique)                                  | NF EN ISO 14911                                       |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Sodium (chromatographie ionique)                                     | NF EN ISO 14911                                       |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Potassium (chromatographie ionique)                                  | NF EN ISO 14911                                       |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Température (mesure sur site)                                        | Méthode interne                                       |                    |              |                                      | X                                              |                           |                       |
| Consommables : Frais de flaconnage                                   |                                                       | X                  | X            | X                                    | X                                              | X                         | X                     |
| Frais de dossier                                                     |                                                       | X                  | X            | X                                    | X                                              | X                         | X                     |





|                                                          |                               | Piscine | Piscine-prélèvements | Piscine avec stabilisants | Piscine avec stabilisants et prélèvements | Piscine eau de remplissage | Piscine « eau verte » - ouverture | Eau d'abreuvement complète | Eau d'abreuvement bactériologie |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Bactéries aérobies revivifiables à 36°C                  | NF EN ISO 6222 (T 90-401)     | X       | X                    | X                         | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |
| Coliformes à 36°C (filtration)                           | NF EN ISO 9308-1 version 2000 |         |                      |                           |                                           |                            |                                   | X                          | X                               |
| Escherichia coli à 36°C (filtration)                     | NF EN ISO 9308-1 (T 90-414)   |         |                      |                           |                                           | X                          |                                   | X                          | X                               |
| Staphylocoques pathogènes                                | NF EN T 90-412                | X       | X                    | X                         | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |
| Entérocoques à 36°C (filtration)                         | NF EN ISO 7899-2 (T 90-416)   | X       | X                    | X                         | X                                         | X                          |                                   | X                          | X                               |
| Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | NF EN 26461-2 (T 90-417)      | X       | X                    | X                         | X                                         |                            |                                   | X                          | X                               |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                            | NF EN ISO 16266               | X       | X                    | X                         | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |
| pH                                                       | NF EN ISO 10523               | X       | X                    | X                         | X                                         | X                          | X                                 | X                          |                                 |
| Conductivité à 25°C ou Résistivité sur terrain           | NF EN 27888                   |         |                      |                           |                                           |                            |                                   | X                          |                                 |
| Turbidité                                                | NF EN ISO 7027-1              | X       | X                    | X                         | X                                         |                            |                                   | X                          |                                 |
| Ammonium (spectrométrie visible)                         | NF T 90-015-2                 |         |                      |                           |                                           | X                          |                                   |                            |                                 |
| Nitrites (spectrométrie visible)                         | NF EN 26777                   |         |                      |                           |                                           |                            |                                   | X                          |                                 |
| Nitrates (chromatographie ionique)                       | NF EN ISO 10304-1             |         |                      |                           |                                           | X                          |                                   |                            |                                 |
| Chlorures (chromatographie ionique)                      | NF EN ISO 10304-1             | X       | X                    | X                         | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |
| Dureté totale Titre hydrotimétrique                      | Calculé / NF T 90-003         |         |                      |                           |                                           | X                          | X                                 | X                          |                                 |
| Carbone organique total (COT)                            | NF EN 1484                    | X       | X                    | X                         | X                                         | X                          |                                   |                            |                                 |
| Chlore libre (mesure sur site)                           | NF EN ISO 7393-2              | X       | X                    |                           |                                           |                            |                                   |                            |                                 |
| Chlore total (mesure sur site)                           | NF EN ISO 7393-2              | X       | X                    |                           |                                           |                            |                                   |                            |                                 |
| Acide isocyanurique (stabilisant)                        | Méthode interne               |         |                      | X                         | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |
| Prélèvement eau                                          |                               |         | X                    |                           | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |
| Consommables : Frais de flaconnage                       |                               | X       | X                    | X                         | X                                         | X                          | X                                 | X                          | X                               |
| Frais de dossier                                         |                               | X       | X                    | X                         | X                                         | X                          | X                                 | X                          | X                               |
| Frais de déplacement territoire Public Labos             |                               |         | X                    |                           | X                                         |                            |                                   |                            |                                 |



## BACTERIOLOGIE DE L'EAU

Les différentes typologies d'eaux sont codées de la façon suivante :

ED : Eaux douces

ER : Eaux résiduaires

EP : Eau de process

EH : Eaux des établissements de santé et de qualité pharmaceutique et cosmétique

EMN : Eaux minérales naturelles atypiques (Eaux carbogazeuses (CG) et eaux fortement minérales (FM))

| Analyses                                                                                             | Méthode                                                | Site                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Bactéries aérobies : recherche et dénombrement à t°C                                                 | Méthode interne                                        | 32-46-81                            |
| Bactéries aérobies revivifiables à 22°C                                                              | NF EN ISO 6222 (T 90-401)                              | 32 ©(ED) - 46 ©(ED) - 81 ©(ED)      |
| Bactéries aérobies revivifiables à 22°C par filtration                                               | Méthode interne                                        | 46-81                               |
| Bactéries aérobies revivifiables à 36°C                                                              | NF EN ISO 6222 (T 90-401)                              | 32 ©(ED)- 46 ©(ED)- 81 ©(ED)        |
| Bactéries aérobies revivifiables à 36°C par filtration                                               | Méthode interne                                        | 46-81                               |
| Coliformes à 36°C (NPP- Méthode COLILERT)                                                            | NF EN ISO 9308-2                                       | 32 ©(ED)                            |
| Coliformes à 36°C : filtration                                                                       | NF EN ISO 9308-1 version 2000                          | 46 ©(ED) - 81 ©(ED)                 |
| Eau pour hémodialyse (dénombrement sur membranes) sur 100mL                                          | Méthode filtration et culture sur R2A, 7 jours à 22 °C | 46-81                               |
| Eau pour hémodialyse (dénombrement sur membranes) sur 500mL ou 1L                                    | Méthode filtration et culture sur R2A, 7 jours à 22 °C | 46-81                               |
| Eau pour hémodialyse (inclusion) /par 1 mL                                                           | Méthode inclusion en R2A, 7 jours à 22 °C              | 46-81                               |
| Endoscope (eau de rinçage) : dénombrement sur membrane et identification des germes                  | Guide en endoscopie, DGS/DHOS, CTINILS, mars 2007      | 46-81                               |
| Endotoxines dosage                                                                                   | Pharmacopée 1997                                       | 81                                  |
| Endotoxines recherche                                                                                | Pharmacopée 1997                                       | 81                                  |
| Entérocoques à 36°C (filtration)                                                                     | NF EN ISO 7899-2 (T 90-416)                            | 32 ©(ED)- 46 ©(ED) - 81 ©(ED)       |
| Entérocoques à 44°C (NPP-microplaques)                                                               | NF EN-ISO 7899-1 (T 90-432)                            | 32 ©(ED+ER)-46 ©(ED+ER)-81 ©(ED+ER) |
| <i>Escherichia coli</i> à 36 °C (NPP- Méthode COLILERT)                                              | NF EN ISO 9308-2                                       | 32 ©(ED)                            |
| <i>Escherichia coli</i> à 36°C (filtration)                                                          | NF EN ISO 9308-1 version 2000 (T 90-414)               | 46 ©(ED) - 81 ©(ED)                 |
| <i>Escherichia coli</i> à 44°C (NPP-microplaques)                                                    | NF EN ISO 9308-3 (T 90-433)                            | 32 ©(ED+ER)-46 ©(ED+ER)-81 ©(ED+ER) |
| Examen microscopique ou macroscopique                                                                | Analyse microscopique                                  | 32-46-81                            |
| Germes spécifiques (Levures moisissures) ou sur matrice particulière                                 | Méthode interne                                        | 81                                  |
| Identification des germes                                                                            | Méthode interne                                        | 81                                  |
| Identification moisissures                                                                           | Méthode interne                                        | 81                                  |
| <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> – Eaux de process (eaux de tour aéroréfrigérante) | NF T 90-431 (recherche et dénombrement)                | 46 ©(EP) - 81 ©(EP)                 |
| <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> – Eaux douces (eaux sanitaires)                   | NF T 90-431 (recherche et dénombrement)                | 46 ©(ED) - 81 ©(ED)                 |
| <i>Listeria spp</i> ou monocytogenes dans 5 litres                                                   | Méthode interne                                        | 81                                  |
| Micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (Forme végétative)                                    | Méthode interne                                        | 46-81                               |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                        | NF EN ISO 16266                                        | 32 ©(ED) - 46 ©(ED) - 81 ©(ED)      |
| <i>Salmonella spp</i> dans 1 litre ou 5 litres                                                       | NF EN ISO 19250                                        | 32 - 81 ©(ED)                       |
| Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs                                            | NF EN 26461-2 (T 90-417)                               | 32 ©(ED)- 46 ©(ED)- 81 ©(ED)        |
| Staphylocoques pathogènes                                                                            | NF EN T 90-412                                         | 32 ©(ED) - 46 ©(ED) - 81 ©(ED)      |





## HYDROBIOLOGIE

| Analyses                                                                                                       | Méthode               | Site     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Indice Hydrobiologique : I2M2 (prélèvement, identification, dénombrement, calcul de l'indice) : pour 1 station | Méthode interne       | PL       |
| Algues : recherche et dénombrement Phytoplancton                                                               | Analyse microscopique | 46-81    |
| Algues : recherche et dénombrement Phytoplancton et cyanobactéries                                             | Analyse microscopique | 46-81    |
| Algues : recherche et dénombrement cyanobactéries                                                              | Analyse microscopique | 32-46-81 |
| Recherche cyanotoxine : Anatoxine A                                                                            | Test Elisa            | 46       |
| Recherche cyanotoxine : Cylindrospermopsine                                                                    | Test Elisa            | 46       |
| Recherche cyanotoxine : Saxitoxine                                                                             | Test Elisa            | 46       |
| Recherche cyanotoxine : Microcystine                                                                           | Test Elisa            | 46       |
| Indice biologique Diatomée (Prélèvement et analyse)                                                            | Sous traitance        | 32-46-81 |

## CHIMIE DE L'EAU

| Analyses                                                                | Méthode                                                 | Site                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Absorbance ou Transmittance                                             | Méthode interne                                         | 46-81                                                |
| Acide isocyanurique (stabilisant)                                       | Méthode interne                                         | 32 ©(ED)-46 ©(ED)-81                                 |
| Alcalinité totale et composites (TA-TAC)                                | NF EN ISO 9963-1                                        | 46 ©(ED) - 81<br>©(ED+EMN+ECG)                       |
| Ammonium (chromatographie ionique)                                      | NF EN ISO 14911                                         | 46 © (ED+ER)                                         |
| Ammonium (spectrométrie visible)                                        | NF T 90-015-2                                           | 32 © (ED) - 46 © (ED+ER)-81<br>©(ED+ER+ECG )         |
| Ammonium (volumétrie)                                                   | NF T 90-015-1                                           | 46 ©(ER) - 81 ©(ER)                                  |
| Aspect, odeur, saveur, couleur à l'unité                                | Qualitatif                                              | 32-46-81                                             |
| Azote Kjeldahl                                                          | NF EN 25663                                             | 46 ©(ED+ER) - 81 ©(ED+ER)                            |
| Bioxyde de chlore (mesures sur site)                                    | Méthode interne                                         | 32 ©(ED) - 81                                        |
| Bromates (chromatographie ionique)                                      | NF EN ISO 15061                                         | 81 © (ED+EMN+ECG)                                    |
| Brome libre (mesure sur site)                                           | Méthode interne                                         | 81                                                   |
| Brome total (mesure sur site)                                           | Méthode interne                                         | 81                                                   |
| Bromure (chromatographie ionique)                                       | NF EN ISO 10304-1                                       | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG)                                  |
| Calcium (chromatographie ionique)                                       | NF EN ISO 14911                                         | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+EMN+ECG)                    |
| Calcium (ICP)*                                                          | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse) | 81 © (ED+ER)                                         |
| Carbonate et Hydrogénocarbonates (CO <sub>3</sub> et HCO <sub>3</sub> ) | Méthode interne                                         | 46 © (ED) - 81 (ED+EMN+ECG)                          |
| Carbonates                                                              | Méthode interne                                         | 46 ©(ED)-81                                          |
| Carbone organique dissous (COD)                                         | NF EN 1484                                              | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+ER+EMN+ECG)                 |
| Carbone organique total (COT)                                           | NF EN 1484                                              | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+ER+EMN+ECG)                 |
| Chlorates (chromatographie ionique)                                     | NF EN ISO 10304-4                                       | 81 ©(ED+ECG)                                         |
| Chlore libre (mesure sur site)                                          | NF EN ISO 7393-2                                        | 32 ©(ED) - 46 ©(ED) - 81<br>©(ED+FM)                 |
| Chlore total (mesure sur site)                                          | NF EN ISO 7393-2                                        | 32 ©(ED) - 46 ©(ED) - 81<br>©(ED+FM)                 |
| Chlorites (chromatographie ionique)                                     | NF EN ISO 10304-4                                       | 81 ©(ED+ECG)                                         |
| Chlorophylle A et phéopigments                                          | NF T 90-117                                             | 46- 81 ©(ED)                                         |
| Chlorures (chromatographie ionique)                                     | NF EN ISO 10304-1                                       | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER+EMN+ECG)   |
| Conductivité à 25°C ou Résistivité en laboratoire                       | NF EN 27888                                             | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER+EMN + ECG) |
| Conductivité à 25°C ou Résistivité sur terrain                          | NF EN 27888                                             | 32 ©(ED) - 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+ER+EMN)          |
| Couleur vraie (quantitatif)                                             | NF EN ISO 7887 (partie D)                               | 46- 81 ©(ED)                                         |



|                                                                                                                                                                                                       |                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Cyanures aisément libérables (flux continu)                                                                                                                                                           | NF EN ISO 14403-2                                       | 81                                                 |
| Cyanures libres (flux continu)                                                                                                                                                                        | NF EN ISO 14403-2                                       | 81                                                 |
| Cyanures totaux (flux continu)                                                                                                                                                                        | NF EN ISO 14403-2                                       | 81 ©(ED+ER+ECG)                                    |
| DBO: Demande biochimique en Oxygène non diluée (sans ou après filtration, décantation ou centrifugation)                                                                                              | NF EN 1899-2                                            | 46 ©(ED+ER)<br>81 ©(ED+ER)                         |
| DBO: Demande biochimique en Oxygène diluée (sans ou après filtration, décantation ou centrifugation)                                                                                                  | NF EN ISO 5815-1                                        | 46 ©(ED+ER)<br>81 ©(ED+ER)                         |
| DCO : Demande Chimique en Oxygène (sans ou après filtration, décantation ou centrifugation)                                                                                                           | NF T 90-101                                             | 32 © (ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER)        |
| DCO : Demande Chimique en Oxygène Microméthode (avec ou sans filtration)                                                                                                                              | ISO 15705                                               | 81 ©(ED+ER)                                        |
| Décantation (cône Imhoff)                                                                                                                                                                             | Méthode interne                                         | 81                                                 |
| Densité                                                                                                                                                                                               | Méthode interne                                         | 81                                                 |
| Dureté totale : TH (titre hydrotimétrique)                                                                                                                                                            | Calculé                                                 | 32-46 ©(ED) - 81<br>©(ED+ER+EMN+ECG)               |
| Equilibre calco-carbonique (mesures de pH sur site, température sur site, calcium, magnésium, sodium, potassium, ammonium, nitrates, nitrites, chlorure, sulfates, alcalinité) et fluor si nécessaire | Legrand et Poirier                                      | 32-46-81                                           |
| Fluorures (chromatographie ionique)                                                                                                                                                                   | NF EN ISO 10304-1                                       | 32 © (ED+ER) - 46 ©(ED) - 81<br>©(ED+ER+EMN+ECG)   |
| Hydrogénocarbonates                                                                                                                                                                                   | Méthode interne                                         | 46 ©(ED)-81                                        |
| Indice Phénol en flux                                                                                                                                                                                 | NF EN ISO 14402                                         | 81 ©(ED+ER+ECG)                                    |
| Lignine - Tanin (évaluation qualitative)                                                                                                                                                              | Méthode visuelle                                        | 81                                                 |
| Magnésium (chromatographie ionique)                                                                                                                                                                   | NF EN ISO 14911                                         | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+EMN+ECG)                  |
| Magnésium (ICP)*                                                                                                                                                                                      | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse) | 81 ©(ED+ER)                                        |
| Matières en suspension (boue liquide) + Matières volatiles en suspension                                                                                                                              | Méthode interne                                         | 46                                                 |
| Matières en suspension (MES) (eau résiduaire) (centrifugation)                                                                                                                                        | NF T 90-105-2                                           | 32-46 ©(ER)                                        |
| Matières en suspension par filtration (eau douce/eau résiduaire)                                                                                                                                      | NF EN 872                                               | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER)         |
| Nitrates (chromatographie ionique)                                                                                                                                                                    | NF EN ISO 10304-1                                       | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| Nitrites (chromatographie ionique)                                                                                                                                                                    | NF EN ISO 10304-1                                       | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+ER+ECG)                   |
| Nitrites (spectrométrie visible)                                                                                                                                                                      | NF EN 26777                                             | 32©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER)                           |
| Orthophosphates (chromatographie ionique)                                                                                                                                                             | NF EN ISO 10304-1                                       | 46 ©(ED+ER)                                        |
| Orthophosphates (spectrométrie visible)                                                                                                                                                               | NF EN ISO 6878                                          | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+ER+ECG)                   |
| Oxydabilité au permanganate à chaud (milieu acide)                                                                                                                                                    | NF EN ISO 8467                                          | 81 ©(ED)                                           |
| Oxygène dissous sur le Terrain                                                                                                                                                                        | NF ISO 17289 ou NF EN ISO 5814                          | 32 ©(ED)-46 ©(ED) -81<br>©(ED+ER+EMN)              |
| pH en laboratoire                                                                                                                                                                                     | NF EN ISO 10523                                         | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| pH sur le Terrain                                                                                                                                                                                     | NF EN ISO 10523                                         | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) -<br>81 ©(ED+ER+EMN)     |
| Phosphore (ICP)*                                                                                                                                                                                      | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse) | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG)                                |
| Phosphore total                                                                                                                                                                                       | NF EN ISO 6878                                          | 32©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER)                           |
| Potassium (chromatographie ionique)                                                                                                                                                                   | NF EN ISO 14911                                         | 46 ©(ED+ER) - 81<br>©(ED+EMN+ECG)                  |



|                                              |                                                         |                                                              |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Potassium (ICP)*                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse) | 81 ©(uniquement sur la méthode NF en ISO 17294-02 en ED+ER)  |
| Potentiel rédox                              | Méthode interne                                         | 32 © (ED) - 46 ©(ED) - 81                                    |
| Résidus secs à 180°C ou à 105°C              | NF T 90-029 (105°-180°)                                 | 46-81                                                        |
| Sel dissous                                  | NF T90-111                                              | 81                                                           |
| Silicate (spectrométrie visible)             | NF T 90-007                                             | 46 ©(ED)                                                     |
| Sodium (chromatographie ionique)             | NF EN ISO 14911                                         | 46 ©(ED+ER) - 81 ©(ED+EMN+ECG)                               |
| Sodium (ICP)*                                | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse) | 81 © (uniquement sur la méthode NF en ISO 17294-02 en ED+ER) |
| Substances Extractibles à l'Héxane (SEH)     | Méthode interne                                         | 32-81                                                        |
| Substances Extractibles au Chloroforme (SEC) | Méthode interne                                         | 81                                                           |
| Sulfates (chromatographie ionique)           | NF EN ISO 10304-1                                       | 32 ©(ED+ER) - 46 ©(ED+ER) - 81 ©(ED+ER+EMN+ECG)              |
| Température (mesure sur site)                | Méthode interne                                         | 32 ©(ED) - 46 © (ED+ER) - 81 ©(ED+ER+EMN)                    |
| Tensioactifs anioniques (SABM ou ABS)        | NF EN 903                                               | 81 ©(ED+ER)                                                  |
| Titre alcalimétrique (TA)                    | NF EN ISO 9963-1                                        | 46 ©(ED) - 81 ©(ED+EMN+ECG)                                  |
| Titre alcalimétrique complet (TAC)           | NF EN ISO 9963-1                                        | 46 ©(ED) - 81 ©(ED+EMN)                                      |
| Transparence                                 | Méthode interne                                         | 32-46-81                                                     |
| Turbidité en laboratoire                     | NF EN ISO 7027-1                                        | 32 ©(ED) - 46 ©(ED) - 81 ©(ED+ECG)                           |
| Turbidité sur le terrain                     | NF EN ISO 7027-1                                        | 32 - 46 ©(ED) - 81 ©(ED+ER+ECG)                              |

## MICROPOLLUANTS MINÉRAUX DANS L'EAU

| Analyses                                                                      | Méthode                                                            | Site                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Métaux : tout élément en ICP 1 élément                                        | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81                  |
| Métaux : tout élément en ICP de 5 éléments à 10 éléments                      | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81                  |
| Métaux : tout élément en ICP plus de 10 éléments                              | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81                  |
| Métaux par ICP par élément sur boue (lyophilisation et minéralisation en sus) | NF EN ISO 11885 (optique)                                          | 81                  |
| Métaux Screening qualitatif (ICP)                                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81                  |
| Métaux somme des métaux toxiques (Exemple : As-Cd-Cr-Cu-Hg-Ni-Pb-Zn)          | Calculé                                                            | 81                  |
| Métaux totaux en ICP (Exemple : Cr-Cd-Ni-Cu-Zn-Fe-Al-Pb-Sn)                   | Calculé                                                            | 81                  |
| Aluminium (ICP)*                                                              | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| Antimoine (ICP)*                                                              | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| Argent (ICP)*                                                                 | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02<br>Méthode interne | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| Arsenic (ICP)*                                                                | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+ECG)     |
| Baryum (ICP)*                                                                 | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| Béryllium (ICP)                                                               | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+ECG)     |



|                                                  |                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Bore (ICP)*</b>                               | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Cadmium (ICP)*</b>                            | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Chrome hexavalent (Cr6+) par colorimétrie</b> | NF T 90-043                                                        | 81 ©(ED+ER)         |
| <b>Chrome total (ICP)*</b>                       | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Cobalt (ICP)*</b>                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Cuivre (ICP)*</b>                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Etain (ICP)*</b>                              | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN)     |
| <b>Fer (ICP)*</b>                                | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Lithium (ICP)*</b>                            | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Manganèse (ICP)*</b>                          | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Mercuré (fluorescence atomique)</b>           | NF EN ISO 17852                                                    | 81 ©(ED+ER+EMN)     |
| <b>Molybdène (ICP)*</b>                          | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Nickel (ICP)*</b>                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Plomb (ICP)*</b>                              | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Sélénium (ICP)*</b>                           | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Silice (ICP)*</b>                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>Méthode interne                       | 81 ©(ED+ER)         |
| <b>Soufre (ICP)</b>                              | Méthode interne                                                    | 81 ©(ED+ER)         |
| <b>Strontium (ICP)*</b>                          | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Tellure (ICP)*</b>                            | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02<br>Méthode interne | 81 ©(ED+ER+EMN)     |
| <b>Thallium (ICP)*</b>                           | NF EN ISO 17294-02<br>Méthode interne                              | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Titane (ICP)*</b>                             | NF EN ISO 11885 (optique)<br>Méthode interne                       | 81 ©(ED+ER)         |
| <b>Uranium (ICP)*</b>                            | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Vanadium (ICP)*</b>                           | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |
| <b>Zinc (ICP)*</b>                               | NF EN ISO 11885 (optique)<br>NF EN ISO 17294-02 (masse)            | 81 ©(ED+ER+EMN+ECG) |



## MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS L'EAU

| Analyses                                                                             | Méthode      | Site        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Indices hydrocarbures (C10-40)                                                       | ISO 9377-2   | 81 ©(ED+ER) |
| Micropolluants Organiques par famille à partir de 5 molécules (cf annexe hydrologie) | XPX 33-012   | 81          |
| Micropolluants Organiques par molécule (cf annexe hydrologie)                        | Voir détails | 81          |

### Détail des micropolluants organiques dans l'eau par famille

| COV : Composés Organohalogénés Volatils |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Chlorure de vinyle monomère             | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED)    |
| Dichloroéthane-1,1                      | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichloroéthane-1,2                      | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichloroéthylène-1,1                    | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichloroéthylène-1,2 cis                | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichloroéthylène-1,2 trans              | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichlorométhane (Chlorure de méthylène) | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Hexachlorobutadiène                     | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Tétrachloroéthane-1,1,1,2               | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Tétrachloroéthane-1,1,2,2               | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Tétrachloroéthylène                     | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Tétrachlorure de carbone                | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Trichloroéthane-1,1,1                   | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Trichloroéthane-1,1,2                   | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Trichloroéthylène                       | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |

| BTEX : Benzène, Toluène, Éthylbenzène et Xylènes |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Benzène                                          | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Chlorobenzène                                    | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Chlorotoluène-2                                  | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Chlorotoluène-4                                  | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Dichlorobenzène-1,2                              | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichlorobenzène-1,3                              | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichlorobenzène-1,4                              | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Ethylbenzène                                     | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Isopropylbenzène (cumène)                        | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Styrène                                          | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Toluène                                          | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Trichlorobenzène-1,2,3                           | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Trichlorobenzène-1,2,4                           | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Trichlorobenzène-1,3,5                           | NF EN ISO 11423-1-GC/MS          |
| Xylène méta para                                 | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |
| Xylène ortho                                     | NF EN ISO 11423-1-GC/MS ©(ED+ER) |

| THM : Trihalométhanes (sous-produits de désinfection) |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Bromoforme                                            | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Chlorodibromométhane                                  | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Chloroforme (Trichlorométhane)                        | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| Dichlorobromométhane                                  | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |
| THM (Somme des 4)                                     | NF EN ISO 10301-GC/MS ©(ED+ER) |

| PCB : Polychlorobiphényles (plastifiants) |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| PCB 101                                   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 118                                   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 138                                   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 153                                   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 180                                   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 28                                    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 31                                    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB 52                                    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| PCB Totaux (28+52+101+118+138+153+180)    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |

ED : Eaux douces

ER : Eaux résiduaires



### HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| 2-méthyl-fluoranthène   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Acénaphène              | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Acénaphthylène          | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Anthracène              | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Benzo(a)anthracène      | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Benzo(a)pyrène          | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Benzo(b)fluoranthène    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Benzo(g,h,i)pérylène    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Benzo(k)fluoranthène    | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Chrysène                | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Dibenzo(ah)anthracène   | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Fluoranthène            | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Fluorène                | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Indéno(1,2,3-cd) pyrène | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Méthyl-2-naphtalène     | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Naphtalène              | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED)    |
| Phénanthrène            | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED)    |
| Pyrène                  | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED+ER) |
| Somme des HAP (18)      | Méthode interne GC/MS/MS PT-CHB-000-MIMS ©(ED)    |

### Radioactivité dans l'eau

| Analyse                                                   | Site           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|
| Radioactivité Indice alpha Global eau                     | Sous-traitance |
| Radioactivité Indice Bêta Global eau                      | Sous-traitance |
| Radioactivité Potassium (Chromatographie ionique eau)     | Sous-traitance |
| Radioactivité Tritium eau                                 | Sous-traitance |
| Radioactivité Bêta global résiduel Eau                    | Sous-traitance |
| Radioactivité potassium 40 (K40) eau (Calcul)             | Sous-traitance |
| Radioactivité Dose indicative Eau (DI)                    | Sous-traitance |
| Radioactivité Spectrométrie Gamma eau                     | Sous-traitance |
| Radioactivité Spectrométrie Gamma $\leq 3$ radionucléides | Sous-traitance |
| Radioactivité Spectrométrie Gamma $\geq 4$ radionucléides | Sous-traitance |

### PREPARATION D'UN ECHANTILLON

| Analyses                                                      | Méthode                        | Site |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|
| Préparation de l'échantillon : broyage                        | Méthode interne                | 81   |
| Préparation de l'échantillon : dilution                       | Méthode interne                | 81   |
| Préparation de l'échantillon : filtration                     | Méthode interne                | 81   |
| Préparation de l'échantillon : minéralisation pour les métaux | NF EN 13346 ou méthode interne | 81 © |





## BOUES

### ELEMENTS A L'UNITE BOUES

| Analyses                                                                | Méthode                                                    | Site   |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| Ammonium (volumétrie)                                                   | Méthode interne                                            | 81     |
| Azote Kjeldahl (boue)                                                   | NF EN 13342                                                | 81 ©   |
| Carbone organique sur boue - Matières Organiques Totales (MOT) sur boue | Calculé                                                    | 81     |
| Humidité dans les boues                                                 | NF EN 12880                                                | 81     |
| Indice hydrocarbures (C10-C40)                                          | Méthode interne                                            | 81     |
| Liste micropolluants minéraux                                           |                                                            | 81     |
| Liste micropolluants organique PCB HAP (cf annexe)                      |                                                            | 81     |
| Lixiviation Test de 1 essai                                             | Méthode interne                                            | 81     |
| Matière sèche et matières volatiles (perte au feu à 550°)               | NF EN 12880<br>NF EN 12879 – novembre 2000 (norme abrogée) | 46-81© |
| Matières sèches (siccité)                                               | NF EN 12880                                                | 46-81© |
| Mercuré sur boue                                                        | NF ISO 16772                                               | 81©    |
| pH                                                                      | NF EN 15933 – octobre 2012 (norme abrogée) NF EN ISO 10390 | 81©    |
| Préparation de l'échantillon : lyophilisation                           | NF EN 16179                                                | 81©    |

### Détail des micropolluants dans les boues

| HAP : hydrocarbures Polycycliques Aromatiques |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2-méthyl-fluoranthène                         | Méthode interne GC/MS/MS selon XP X 33-012 abrogée    |
| Acénaphthène                                  | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Acénaphthylène                                | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Anthracène                                    | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Benzo(a)anthracène                            | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Benzo(a)pyrène                                | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) ©             |
| Benzo(b)fluoranthène                          | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) ©             |
| Benzo(g,h,i)peryène                           | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Benzo(k)fluoranthène                          | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Chrysène                                      | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Dibenzo(ah)anthracène                         | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Fluoranthène                                  | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) ©             |
| Fluorène                                      | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène                        | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Méthyl-2-naphtalène                           | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Naphtalène                                    | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Phénanthrène                                  | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |
| Pyrène                                        | Méthode interne GC/MS/MS ou selon XP X 33-012 abrogée |

| PCB : Polychlorobiphényles (plastifiants) |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| PCB 101                                   | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 118                                   | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 138                                   | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 153                                   | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 180                                   | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 28                                    | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 31                                    | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB 52                                    | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |
| PCB totaux                                | XP X 33-012 – mars 2000 (norme abrogée) © |





## FORFAITS MULTI-PARAMETRES BOUES

|                                                                             |                                                                            | Arrêté du 08/01/98 fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols | Valeur agronomique, éléments traces métalliques et composés traces organiques (VA-ETM-CTO) | Valeur agronomique et éléments traces métalliques (VA-ETM) | Valeur agronomique (VA) |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Matière sèches et matières volatiles (perte au feu à 550°C)                 | NF EN 12880<br>NF EN 12879 – novembre 2000 (norme abrogée)                 | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Préparation de l'échantillon : lyophilisation                               | NF EN 16179                                                                | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| pH                                                                          | NF EN 15933 – octobre 2012 (norme abrogée) NF EN ISO 10390                 | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Azote Kjeldahl (boue)                                                       | NF EN 13342                                                                | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Ammonium (volumétrie)                                                       | Méthode interne                                                            | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Carbone organique sur boue<br>Matières Organiques Totales (MOT) sur boue    | Calculé                                                                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Rapport C/N                                                                 | Calculé                                                                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Calcium (ICP)*                                                              | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Potassium (ICP)*                                                            | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Magnésium (ICP)*                                                            | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Sodium (ICP)*                                                               | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Phosphore (ICP)*                                                            | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Soufre (ICP)*                                                               | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)<br>Méthode interne | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Bore (ICP)*                                                                 | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Cadmium (ICP)*                                                              | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Cobalt (ICP)*                                                               | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Chrome total (ICP)*                                                         | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Cuivre (ICP)*                                                               | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Fer (ICP)*                                                                  | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Manganèse (ICP)*                                                            | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Mercure (fluorescence atomique)                                             | NF EN ISO 17852                                                            | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Molybdène (ICP 5 éléments mini)                                             | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Nickel (ICP)*                                                               | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Plomb (ICP)*                                                                | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Sélénium (ICP)*                                                             | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |
| Zinc (ICP)*                                                                 | NF EN ISO 11885 (optique) ou NF EN ISO 17294-02 (masse)                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Cr + Cu + Ni + Zn                                                           | Calculé                                                                    | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          |                         |
| Préparation de l'échantillon : minéralisation pour les métaux               | NF EN 13346 ou méthode interne                                             | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Fluoranthène                                                                | XPX33-012 – mars 2020 (Norme Abrogée)                                      | X                                                                                                      | X                                                                                          |                                                            |                         |
| Benzo(b)fluoranthène                                                        | XPX33-012 - mars 2020 (Norme Abrogée)                                      | X                                                                                                      | X                                                                                          |                                                            |                         |
| Benzo(a)pyrène                                                              | XPX33-012 - mars 2020 (Norme Abrogée)                                      | X                                                                                                      | X                                                                                          |                                                            |                         |
| Micropolluants Organiques par famille (PCB BOUES) PCB 28/52/101/118/138/180 | XPX33-012 - mars 2020 (Norme Abrogée)                                      | X                                                                                                      | X                                                                                          |                                                            |                         |
| Consommables : Frais de flaconnage                                          |                                                                            | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Frais de dossier                                                            |                                                                            | X                                                                                                      | X                                                                                          | X                                                          | X                       |
| Frais de déplacement                                                        |                                                                            | X                                                                                                      |                                                                                            |                                                            |                         |

## BOUES / EAUX RESIDUAIRES

| Analyses                                                   | Méthode         | Site |
|------------------------------------------------------------|-----------------|------|
| Recherche du SARS COV 2 dans les eaux résiduaires ou boues | Méthode interne | 81   |

# AGRONOMIE

## FORFAITS MULTI-PARAMETRES SOLS

|                                |                                                                          | Analyse physicochimique et bore | Analyse physicochimique complète sur sol | Analyse physicochimique complète sur sol et sous-sol | Analyse physicochimique complète sur sol, 1er et 2ème sous-sol |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Préparation de l'échantillon   | Méthode interne selon NF ISO 11464                                       | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Argiles                        | NF X 31-107                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Limons fins                    | NF X 31-107                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Limons grossiers               | NF X 31-107                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Sables fins                    | NF X 31-107                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Sables grossiers               | NF X 31-107                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Refus au tamis                 | Méthode interne                                                          |                                 | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Matière sèche                  | NF ISO 11465                                                             | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Matière organique              | NF ISO 14235                                                             | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Azote total Kjeldahl           | NF ISO 11261                                                             | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Rapport C/N                    | Calcul                                                                   | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Calcaire total                 | NF EN ISO 10693                                                          | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| pH eau                         | NF ISO 10390                                                             | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Conductivité                   | NF ISO 11265                                                             |                                 | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Potentiel d'oxydo-réduction    | Méthode interne                                                          |                                 | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Acide phosphorique total       | Méthode interne                                                          |                                 | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Acide phosphorique assimilable | NF X 31-160 (DYER)<br>NF X 31-161 (JORET HEBERT)<br>NF ISO 11263 (OLSEN) | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Chaux en CaO                   | NF X 31-108                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Magnésie en MgO                | NF X 31-108                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Potasse en K <sub>2</sub> O    | NF X 31-108                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Soude en Na <sub>2</sub> O     | NF X 31-108                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Bore                           | NF X 31-122                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Cuivre (EDTA)                  | NF X 31-120                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Fer (EDTA)                     | NF X 31-120                                                              |                                 | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Manganèse (EDTA)               | NF X 31-120                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |
| Zinc (EDTA)                    | NF X 31-120                                                              | X                               | X                                        | X                                                    | X                                                              |



|                                |                                                                          | Analyse chimique | Analyse chimique + CEC | Suivi de fertilisation | Granulométrie avec préparation | Granulométrie sans préparation |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Préparation de l'échantillon   | Méthode interne selon NF ISO 11464                                       | X                | X                      | X                      | X                              |                                |
| Argiles                        | NF X 31-107                                                              |                  |                        |                        | X                              | X                              |
| Limons fins                    | NF X 31-107                                                              |                  |                        |                        | X                              | X                              |
| Limons grossiers               | NF X 31-107                                                              |                  |                        |                        | X                              | X                              |
| Sables fins                    | NF X 31-107                                                              |                  |                        |                        | X                              | X                              |
| Sables grossiers               | NF X 31-107                                                              |                  |                        |                        | X                              | X                              |
| Matière sèche                  | NF ISO 11465                                                             | X                | X                      | X                      | X                              | X                              |
| Matière organique              | NF ISO 14235                                                             | X                | X                      | X                      | X                              | X                              |
| Azote total Kjeldahl           | NF ISO 11261                                                             | X                | X                      |                        |                                |                                |
| Rapport C/N                    | Calcul                                                                   | X                | X                      |                        |                                |                                |
| Calcaire total                 | NF EN ISO 10693                                                          | X                | X                      |                        |                                |                                |
| pH eau                         | NF ISO 10390                                                             | X                | X                      | X                      |                                |                                |
| Acide phosphorique assimilable | NF X 31-160 (DYER)<br>NF X 31-161 (JORET HEBERT)<br>NF ISO 11263 (OLSEN) | X                | X                      | X                      |                                |                                |
| Chaux en CaO                   | NF X 31-108                                                              | X                | X                      | X                      |                                |                                |
| Magnésie en MgO                | NF X 31-108                                                              | X                | X                      | X                      |                                |                                |
| Potasse en K <sub>2</sub> O    | NF X 31-108                                                              | X                | X                      | X                      |                                |                                |
| Soude en Na <sub>2</sub> O     | NF X 31-108                                                              | X                | X                      | X                      |                                |                                |
| CEC                            | NF X 31-130                                                              |                  | X                      |                        |                                |                                |
| Cuivre (EDTA)                  | NF X 31-120                                                              | X                | X                      |                        |                                |                                |
| Fer (EDTA)                     | NF X 31-120                                                              | X                | X                      |                        |                                |                                |
| Manganèse (EDTA)               | NF X 31-120                                                              | X                | X                      |                        |                                |                                |
| Zinc (EDTA)                    | NF X 31-120                                                              | X                | X                      |                        |                                |                                |

|                              |                                    | Résidus azotés | Indice de pouvoir chlorosant | Éléments traces | Éléments traces |
|------------------------------|------------------------------------|----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Préparation de l'échantillon | Méthode interne selon NF ISO 11464 | X              | X                            | X               | X               |
| Matière sèche                | NF ISO 11465                       | X              |                              |                 |                 |
| Humidité                     | NF ISO 11465 (calculé)             | X              |                              |                 |                 |
| Azote ammoniacal             | NF ISO 14256-2                     | X              |                              |                 |                 |
| Azote nitrique               | NF ISO 14256-2                     | X              |                              |                 |                 |
| Azote minéral                | NF ISO 14256-2                     | X              |                              |                 |                 |
| Calcaire actif               | FD X 31-146                        |                | X                            |                 |                 |
| Fer (Juste et Pouget)        | FD X 31-146                        |                | X                            |                 |                 |
| Indice de pouvoir chlorosant |                                    |                | X                            |                 |                 |
| Molybdène                    | Méthode interne                    |                |                              | X               | X               |
| Sélénium                     | Méthode interne                    |                |                              | X               |                 |
| Silice                       | Méthode interne                    |                |                              | X               | X               |
| Soufre                       | Méthode interne                    |                |                              | X               | X               |



## ELEMENTS A L'UNITE SOLS

| Analyses                                                                               | Méthode                                  | Site |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| *Interprétation du rapport d'analyse                                                   |                                          | 32   |
| *Préparation d'échantillon agronomie                                                   | Méthode interne selon NF ISO 11464       | 32   |
| Acide phosphorique assimilable en P2O5 (Dyer)                                          | NF X 31-160                              | 32   |
| Acide phosphorique assimilable en P2O5 (Joret-Hébert)                                  | NF X 31-161                              | 32   |
| Acide phosphorique assimilable en P2O5 (Olsen)                                         | NF ISO 11263                             | 32   |
| Acide phosphorique total en P2O5                                                       | Méthode interne                          | 32   |
| Azote nitrique et ammoniacal (Azote minéral)                                           | NF ISO 14256-2                           | 32   |
| Azote total (Kjeldahl)                                                                 | NF ISO 11261                             | 32   |
| Bore (Eau bouillante)                                                                  | NF X 31-122                              | 32   |
| Calcaire actif                                                                         | FD X 31-146 ou NF X 31-106               | 32   |
| Calcaire total                                                                         | NF EN ISO 10693                          | 32   |
| Capacité d'échange cationique (Metson)                                                 | NF X 31-130                              | 32   |
| Chaux en CaO                                                                           | NF X 31-108                              | 32   |
| Chlorure (Chromatographie ionique)                                                     | NF EN ISO 10304-1                        | 32   |
| Chlorure (Titrimétrie)                                                                 | Méthode interne                          | 32   |
| Conductivité                                                                           | NF ISO 11265                             | 32   |
| Cuivre (Acétate)                                                                       | NF X 31-108                              | 32   |
| Cuivre (Acide chlorhydrique)                                                           | Méthode interne                          | 32   |
| Cuivre (EDTA)                                                                          | NF X 31-120                              | 32   |
| Dénombrement graines ambrosie ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )                       | Selon INRAE - Observatoire des ambrosies | 32   |
| Fer (EDTA)                                                                             | NF X 31-120                              | 32   |
| Fer (Juste et Pouget)                                                                  | FD X 31-146                              | 32   |
| Granulométrie (5 fractions + matière organique)                                        | NF X 31-107                              | 32   |
| Humidité pondérale / résiduelle                                                        | NF ISO 11465 (calculé)                   | 32   |
| Magnésie en MgO                                                                        | NF X 31-108                              | 32   |
| Manganèse (Acétate)                                                                    | NF X 31-108                              | 32   |
| Manganèse (EDTA)                                                                       | NF X 31-120                              | 32   |
| Matière organique (Oxydation sulfochromique)                                           | NF ISO 14235                             | 32   |
| Matière sèche                                                                          | NF ISO 11465                             | 32   |
| Molybdène                                                                              | Méthode interne                          | 32   |
| pH (Chlorure de potassium)                                                             | NF ISO 10390                             | 32   |
| pH (Eau déminéralisée)                                                                 | NF ISO 10390                             | 32   |
| Potasse en K2O                                                                         | NF X 31-108                              | 32   |
| Potentiel d'oxydo-réduction                                                            | Méthode interne                          | 32   |
| Rapport C/N                                                                            | Calcul                                   | 32   |
| Refus au tamis à 2 mm                                                                  | Méthode interne                          | 32   |
| Résistivité                                                                            | Calcul                                   | 32   |
| Salinité                                                                               | Calcul                                   | 32   |
| Sélénium                                                                               | Méthode interne                          | 32   |
| Silice                                                                                 | Méthode interne                          | 32   |
| Soude en Na2O                                                                          | NF X 31-108                              | 32   |
| Soufre                                                                                 | Méthode interne                          | 32   |
| Stabilité structurale (Désagrégation mécanique, humectation rapide, humectation lente) | NF EN ISO 10930                          | 32   |
| Zinc (Acide chlorhydrique)                                                             | Méthode interne                          | 32   |
| Zinc (EDTA)                                                                            | NF X 31-120                              | 32   |



## FORFAITS MULTI-PARAMETRES VEGETAUX

|                              |                            | Analyse complète | Analyse complète +<br>fer ferreux | Eléments traces | Azote ammoniacal et<br>nitrique avec<br>préparation | Azote ammoniacal et<br>nitrique sans<br>préparation |
|------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Préparation de l'échantillon | Méthode interne            | X                | X                                 | X               | X                                                   |                                                     |
| Matière sèche                | Méthode selon NF ISO 11465 | X                | X                                 | X               | X                                                   | X                                                   |
| Azote                        | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Azote ammoniacal             | Méthode interne            |                  |                                   |                 | X                                                   | X                                                   |
| Azote nitrique               | Méthode interne            |                  |                                   |                 | X                                                   | X                                                   |
| Phosphore                    | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Calcium                      | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Magnésium                    | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Potassium                    | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Bore                         | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Cuivre                       | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Fer                          | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Fer ferreux                  | Méthode interne            |                  | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Manganèse                    | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Zinc                         | Méthode interne            | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Molybdène                    | Méthode interne            |                  |                                   | X               |                                                     |                                                     |
| Sélénium                     | Méthode interne            |                  |                                   | X               |                                                     |                                                     |
| Silice                       | Méthode interne            |                  |                                   | X               |                                                     |                                                     |
| Soufre                       | Méthode interne            |                  |                                   | X               |                                                     |                                                     |
| Rapport N / P                | Calcul                     | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Rapport N / K                | Calcul                     | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Rapport K / Mg               | Calcul                     | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |
| Rapport K / (Mg + Ca)        | Calcul                     | X                | X                                 |                 |                                                     |                                                     |

## ELEMENTS A L'UNITE VEGETAUX

| Analyses                                     | Méthode                | Site |
|----------------------------------------------|------------------------|------|
| *Préparation d'échantillon                   | Méthode interne        | 32   |
| Acide phosphorique total en P2O5             | Méthode interne        | 32   |
| Azote nitrique et ammoniacal (Azote minéral) | Méthode interne        | 32   |
| Azote total (Kjeldahl)                       | Méthode interne        | 32   |
| Bore                                         | Méthode interne        | 32   |
| Calcium                                      | Méthode interne        | 32   |
| Cuivre                                       | Méthode interne        | 32   |
| Fer                                          | Méthode interne        | 32   |
| Fer ferreux (Llorente et Al.)                | Méthode interne        | 32   |
| Humidité pondérale / résiduelle              | NF ISO 11465 (calculé) | 32   |
| Magnésium                                    | Méthode interne        | 32   |
| Manganèse                                    | Méthode interne        | 32   |
| Matière sèche                                | NF ISO 11465           | 32   |
| Molybdène                                    | Méthode interne        | 32   |
| Potassium                                    | Méthode interne        | 32   |
| Sélénium                                     | Méthode interne        | 32   |
| Silice                                       | Méthode interne        | 32   |
| Soufre                                       | Méthode interne        | 32   |
| Zinc                                         | Méthode interne        | 32   |



## FORFAITS MULTI-PARAMETRES MATIERES FERTILISANTES

|                              |                                      | Analyse simple<br>amendements organiques et<br>engrais | Analyse complète<br>amendements organiques et<br>engrais | Analyse simple<br>amendements calcaire |
|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Préparation de l'échantillon | Méthode interne                      | X                                                      | X                                                        | X                                      |
| Acide phosphorique total     | Méthode interne                      | X                                                      | X                                                        |                                        |
| Azote Kjeldahl               | Méthode interne                      | X                                                      | X                                                        |                                        |
| Humidité                     | Méthode selon NF ISO 11465 (calculé) | X                                                      | X                                                        | X                                      |
| Matière sèche                | Méthode selon NF ISO 11465           | X                                                      | X                                                        | X                                      |
| Matière organique            | Méthode interne                      | X                                                      | X                                                        |                                        |
| Matière minérale             | Méthode interne (calculé)            | X                                                      | X                                                        |                                        |
| Rapport C/N                  | Méthode interne                      | X                                                      | X                                                        |                                        |
| pH eau                       | NF ISO 10390                         |                                                        | X                                                        |                                        |
| Chaux                        | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        | X                                      |
| Magnésie                     | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        | X                                      |
| Potasse                      | Méthode interne                      | X                                                      | X                                                        |                                        |
| Soude                        | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        |                                        |
| Cuivre                       | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        |                                        |
| Fer                          | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        |                                        |
| Manganèse                    | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        |                                        |
| Zinc                         | Méthode interne                      |                                                        | X                                                        |                                        |

|                              |                                      | Analyse<br>amendements<br>calcaires | Analyse engrais N,<br>P, K | Analyse complète<br>terreau | Azote ammoniacal<br>et nitrique |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Préparation de l'échantillon | Méthode interne                      | X                                   | X                          | X                           | X                               |
| Acide phosphorique total     | Méthode interne                      |                                     | X                          |                             |                                 |
| Azote Kjeldahl               | Méthode interne                      |                                     | X                          | X                           |                                 |
| Azote ammoniacal             | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           | X                               |
| Azote nitrique               | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           | X                               |
| Humidité                     | Méthode selon NF ISO 11465 (calculé) | X                                   | X                          | X                           | X                               |
| Matière sèche                | Méthode selon NF ISO 11465           | X                                   | X                          | X                           | X                               |
| Matière organique            | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Matière minérale             | Méthode interne (calculé)            |                                     |                            | X                           |                                 |
| Rapport C/N                  | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| pH eau                       | NF ISO 10390                         |                                     |                            | X                           |                                 |
| Conductivité                 | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Résistivité                  | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Salinité                     | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Phosphore                    | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Calcium                      | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Chaux                        | Méthode interne                      | X                                   |                            |                             |                                 |
| Magnésium                    | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Magnésie                     | Méthode interne                      | X                                   |                            |                             |                                 |
| Potassium                    | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Potasse                      | Méthode interne                      |                                     | X                          |                             |                                 |
| Sodium                       | Méthode interne                      |                                     |                            | X                           |                                 |
| Tamassage à 630 µm           | Méthode interne                      | X                                   |                            |                             |                                 |
| Valeur neutralisante         | Méthode interne                      | X                                   |                            |                             |                                 |





## ELEMENTS A L'UNITE AMENDEMENTS ORGANIQUES

| Analyses                         | Méthode                   | Site |
|----------------------------------|---------------------------|------|
| *Préparation de l'échantillon    | Méthode interne           | 32   |
| Acide phosphorique total en P2O5 | Méthode interne           | 32   |
| Azote total (Kjeldahl)           | Méthode interne           | 32   |
| Azote uréique                    | Méthode interne           | 32   |
| Calcium                          | Méthode interne           | 32   |
| Chaux en CaO                     | Méthode interne           | 32   |
| Cuivre                           | Méthode interne           | 32   |
| Fer                              | Méthode interne           | 32   |
| Humidité pondérale / résiduelle  | NF ISO 11465 (calculé)    | 32   |
| Magnésie en MgO                  | Méthode interne           | 32   |
| Magnésium                        | Méthode interne           | 32   |
| Manganèse                        | Méthode interne           | 32   |
| Matière minérale                 | Méthode interne (calculé) | 32   |
| Matière organique                | Méthode interne           | 32   |
| Matière sèche                    | NF ISO 11465              | 32   |
| pH (Eau déminéralisée)           | NF ISO 10390              | 32   |
| Potasse en K2O                   | Méthode interne           | 32   |
| Potassium                        | Méthode interne           | 32   |
| Sodium                           | Méthode interne           | 32   |
| Soude en Na2O                    | Méthode interne           | 32   |
| Zinc                             | Méthode interne           | 32   |

## ELEMENTS A L'UNITE ENGRAIS

| Analyses                                                      | Méthode                   | Site |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------|
| *Préparation de l'échantillon                                 | Méthode interne           | 32   |
| Acide phosphorique total en P2O5                              | Méthode interne           | 32   |
| Azote ammoniacal et nitrique                                  | Méthode interne           | 32   |
| Azote Kjeldahl                                                | Méthode interne           | 32   |
| Azote uréique                                                 | Méthode interne           | 32   |
| Bore                                                          | Méthode interne           | 32   |
| Chaux en CaO                                                  | Méthode interne           | 32   |
| Conductivité                                                  | Méthode interne           | 32   |
| Cuivre                                                        | Méthode interne           | 32   |
| Densité (engrais liquides)                                    | Méthode interne           | 32   |
| Fer                                                           | Méthode interne           | 32   |
| Finesse de mouture (fraction < à 160 µm)                      | Méthode interne           | 32   |
| Finesse de mouture (fraction > à 1,6 mm)                      | Méthode interne           | 32   |
| Finesse de mouture (fraction comprise entre 1 mm et 630 µm)   | Méthode interne           | 32   |
| Finesse de mouture (fraction comprise entre 1,6 mm et 1 mm)   | Méthode interne           | 32   |
| Finesse de mouture (fraction comprise entre 315 µm et 160 µm) | Méthode interne           | 32   |
| Finesse de mouture (fraction comprise entre 630 µm et 315 µm) | Méthode interne           | 32   |
| Humidité pondérale / résiduelle                               | Méthode interne           | 32   |
| Insoluble chlorhydrique                                       | Méthode interne           | 32   |
| Magnésie en MgO                                               | Méthode interne           | 32   |
| Manganèse                                                     | Méthode interne           | 32   |
| Matière minérale                                              | Méthode interne (calculé) | 32   |
| Matière organique                                             | Méthode interne           | 32   |
| Matière sèche                                                 | NF ISO 11465              | 32   |
| Molybdène                                                     | Méthode interne           | 32   |
| pH (Eau déminéralisée)                                        | Méthode interne           | 32   |
| Potasse en K2O                                                | Méthode interne           | 32   |
| Résistivité                                                   | Méthode interne (calculé) | 32   |
| Salinité                                                      | Méthode interne (calculé) | 32   |
| Soude en Na2O                                                 | Méthode interne           | 32   |
| Soufre                                                        | Méthode interne           | 32   |
| Valeur neutralisante                                          | Méthode interne           | 32   |
| Zinc                                                          | Méthode interne           | 32   |

# FORFAITS MULTI-PARAMETRES FOURRAGES VERTS, FOINS ET ENSILAGES

|                                                                    |                                    | Valeur alimentaire des<br>fourrages et analyse<br>minérale | Valeur alimentaire des<br>fourrages |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Préparation de l'échantillon                                       | Méthode interne selon NF ISO 11464 | X                                                          | X                                   |
| Matière sèche                                                      | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| Matière minérale                                                   | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| Matière organique                                                  | Calcul                             | X                                                          | X                                   |
| Cellulose brute                                                    | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| Digestibilité pepsine cellulase                                    | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| Amidon                                                             | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| Matières azotées totales                                           | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| NDF – Parois totales                                               | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| ADF - Lignocellulose                                               | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| ADL - Lignine                                                      | Spectrométrie proche infrarouge    | X                                                          | X                                   |
| Phosphore total                                                    | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Calcium total                                                      | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Magnésium total                                                    | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Potassium total                                                    | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Sodium total                                                       | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Cuivre total                                                       | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Zinc total                                                         | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Manganèse total                                                    | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| Fer total                                                          | NF EN 15510                        | X                                                          |                                     |
| UFL – Unités fourragères lait                                      | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| UFV – Unités fourragères viande                                    | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| PDI – Protéines digestibles dans l'intestin                        | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| PDIA – Protéines digestibles dans l'intestin d'origine alimentaire | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| BPR – Balance protéique du rumen                                   | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| EB – Energie brute                                                 | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| UEB – Unités d'encombrement bovin                                  | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| UEL – Unités d'encombrement lait                                   | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| UEM – Unités d'encombrement mouton                                 | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| Phosphore absorbable                                               | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| Calcium absorbable                                                 | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| BACA – Bilan cations anions                                        | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |
| BE – Bilan électrolytique                                          | Module de calcul INRATION PREVALIM | X                                                          | X                                   |

NB : analyses réalisables uniquement sur les matrices herbes et maïs non mélangées.



# SÉCURITÉ SANITAIRE DES ALIMENTS

## CONTROLES DE SURFACES

| Analyses                                                                                                                      | Méthode                                                                                                         | Site                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Boîte contact COLIFORMES TOTAUX                                                                                               | Méthode interne                                                                                                 | 46                    |
| Boîte contact entérobactéries                                                                                                 | Méthode interne                                                                                                 | 46                    |
| Boîte contact FLORE FONGIQUE                                                                                                  | Méthode interne                                                                                                 | 46                    |
| Boîte contact FLORE TOTALE                                                                                                    | Méthode interne                                                                                                 | 32-46-81              |
| Boîte contact Germes divers                                                                                                   | Méthode interne                                                                                                 | 32-46-81              |
| Boîte contact <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                                   | Méthode interne                                                                                                 | 46                    |
| Boîte contact <i>Staphylococcus aureus</i>                                                                                    | Méthode interne                                                                                                 | 46                    |
| Chiffonnettes recherche <i>Listeria monocytogenes</i>                                                                         | Méthode Vidas LDUO BIO 12/18-03/06<br>(Méthode certifiée NF validation)<br>BKR 23/02-11/02<br>NF EN ISO 11290-1 | 81©<br>46©<br>46©81©  |
| Chiffonnettes recherche <i>Listeria monocytogenes</i> et/ou <i>spp</i>                                                        | Méthode Vidas LDUO BIO 12/18-03 /06<br>(Méthode certifiée NF validation)<br>NF EN ISO 11290-1                   | 81©<br>46©81©         |
| Chiffonnettes recherche ou dénombrement germes divers                                                                         | Méthode interne                                                                                                 | 46-81                 |
| Chiffonnettes recherche <i>Salmonella spp</i>                                                                                 | Méthode Vidas SLM BIO 12/16-09/05<br>ou IRIS BKR 23/07-10/11<br>ou NF EN ISO 6579-1                             | 81©<br>46©<br>46©-81© |
| Contrôle de surface, par lame de contact biface (lame fournie)<br>par point de contrôle flore totale + flore de contamination | Méthode interne                                                                                                 | 46-81                 |
| Ecouvillon de surface recherche ou dénombrement germes divers                                                                 | Méthode interne                                                                                                 | 46-81                 |



## BACTERIOLOGIE ALIMENTAIRE

| Analyses                                                                   | Méthode                                 | Site    |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| Anaérobies sulfito-réducteurs à 46°C (dénombrement)                        | Méthode Interne                         | 46-81   |
| Anaérobies sulfito-réducteurs à 46°C (dénombrement)                        | NF V08-061                              | 46©-81  |
| Anaérobies sulfito-réducteurs à 46°C (recherche)                           | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Bacillus cereus</i> (Dénombrement hors confirmation)                    | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Bacillus cereus</i> (Dénombrement)                                      | 2014LR47 Méthode certifiée par Microval | 81©     |
| <i>Bacillus cereus</i> (Recherche)                                         | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Bacillus cereus</i> présomptifs à 30°C (Confirmation)                   | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Bacillus cereus</i> présomptifs à 30°C (Confirmation) - Analyse Cofrac  | NF EN ISO 7932                          | 46©-81© |
| <i>Bacillus cereus</i> présomptifs à 30°C (Dénombrement hors confirmation) | NF EN ISO 7932                          | 46©-81© |
| Bactéries lactiques (dénombrement)                                         | NF ISO 15214                            | 46-81   |
| Bactéries lactiques (dénombrement)                                         | Tempo LAB                               | 81      |
| <i>Campylobacter</i> (Confirmation)                                        | MICROVAL 2009LR28                       | 81      |
| <i>Campylobacter</i> (Dénombrement hors confirmation)                      | MICROVAL 2009LR28                       | 81      |
| <i>Campylobacter</i> (Recherche hors confirmation)                         | BIO 12/29-05/10                         | 81      |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Confirmation)                              | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Confirmation)                              | NF EN ISO 7937 (2005)                   | 46©-81© |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Confirmation)                              | NF EN ISO 15213-2                       | 46-81   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Dénombrement hors confirmation)            | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Dénombrement hors confirmation)            | NF EN ISO 7937 (2005)                   | 46©-81© |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Recherche hors confirmation)               | Méthode interne                         | 46-81   |
| <i>Clostridium perfringens</i> (Dénombrement hors confirmation)            | NF EN ISO 15213-2                       | 46-81   |
| Coliformes à 30°C (Dénombrement)                                           | 3M 01/02-09/89 A                        | 46©     |
| Coliformes à 30°C (Dénombrement)                                           | Méthode interne                         | 46-81   |
| Coliformes à 30°C (Dénombrement)                                           | NF ISO 4832                             | 46©     |
| Coliformes à 30°C (Dénombrement)                                           | NF V 08-050                             | 81©     |
| Coliformes à 30°C (Recherche)                                              | Méthode Interne                         | 46-81   |
| Coliformes à 37°C (Dénombrement)                                           | Méthode interne                         | 46      |
| Coliformes à 37°C (Dénombrement)                                           | NF ISO 4832                             | 46©     |
| Coliformes thermotolérants à 44° C (Dénombrement)                          | 3M 01/02 09/89 C                        | 46©     |
| Coliformes thermotolérants à 44° C (Dénombrement)                          | Méthode interne                         | 46-81   |
| Coliformes thermotolérants à 44° C (Dénombrement)                          | NF V08-060                              | 46©-81© |
| Coliformes thermotolérants à 44° C (Recherche)                             | Méthode interne                         | 46-81   |
| Confirmation de <i>Listeria</i> spp simple                                 | Méthode interne                         | 81      |
| <i>E. coli</i> B-glucuronidase + (Dénombrement)                            | 3M 01/08-06/01                          | 46©     |
| <i>E. coli</i> B-glucuronidase + (Dénombrement)                            | NF EN ISO 16649-2                       | 46©-81© |
| <i>E. coli</i> B-glucuronidase + (Dénombrement)                            | Méthode interne                         | 46-81   |
| <i>E. coli</i> B-glucuronidase + (Dénombrement)                            | BIO 12/13-02/05                         | 81©     |
| <i>E. coli</i> B-glucuronidase + (Recherche)                               | Méthode interne                         | 46-81   |
| <i>E. coli</i> O157 (Confirmation)                                         | Méthode interne                         | 81      |
| <i>E. coli</i> O157 (Confirmation)                                         | VIDAS UP BIO 12/25-05/09                | 81      |
| <i>E. coli</i> O157 (Recherche hors confirmation)                          | VIDAS UP BIO 12/25-05/09                | 81      |
| <i>E. coli</i> o157 (recherche)                                            | NF EN ISO 16654                         | 81©     |
| <i>E. coli</i> o157 (recherche)                                            | Méthode interne                         | 81      |
| Entérobactéries à 30°C (dénombrement hors confirmation)                    | Méthode interne                         | 46-81   |
| ENTEROBACTERIES à 37°C (Confirmation)                                      | NF ISO 21528-2                          | 46©-81© |
| ENTEROBACTERIES à 37°C (Confirmation)                                      | Méthode interne                         | 46-81   |
| Entérobactéries à 37°C (recherche hors confirmation)                       | Méthode interne                         | 81      |
| Entérobactéries à 37°C ou 30°C (dénombrement hors confirmation)            | NF ISO 21528-2                          | 46©-81© |
| Entérobactéries à 37°C ou à 30°C (dénombrement)                            | 3M 01/6 09/97                           | 46©     |
| Entérobactéries présumées à 37°C ou 30°C (dénombrement)                    | NF V08-054                              | 46      |
| LEVURES et MOISSISSURES (Dénombrement)                                     | BKR 23/11-12/18                         | 81      |
| LEVURES et MOISSISSURES (Dénombrement)                                     | NF V08-036                              | 46      |
| LEVURES et MOISSISSURES (Dénombrement)                                     | NFV08-059                               | 46      |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Confirmation après dénombrement)            | AES 10/05-09/06                         | 81©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Confirmation après dénombrement)            | BKR 23/05-12/07                         | 46©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Confirmation après recherche)               | BKR 23/02-11/02                         | 46©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Confirmation après recherche)               | BIO 12/18-03/06                         | 81©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Dénombrement hors confirmation)             | Méthode Interne                         | 46-81   |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Dénombrement hors confirmation)             | AES 10/05-09/06                         | 81©     |
| LD<10 UFC/g                                                                |                                         |         |



|                                                                                      |                                        |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Dénombrement hors confirmation)<br>LD<10 UFC/g        | BKR 23/05-12/07                        | 46©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Dénombrement hors confirmation)<br>LD<100 UFC/g       | BKR 23/05-12/07                        | 46©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Dénombrement hors confirmation)<br>LD<50 UFC/g        | AES 10/05-09/06                        | 81©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (Recherche hors confirmation)                          | BKR 23/02-11/02                        | 46©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> et /ou spp (Dénombrement hors confirmation)            | NF EN ISO 11290-2                      | 46©-81© |
| <i>Listeria monocytogenes</i> et /ou spp (Identification)                            | NF EN ISO 11290-1<br>NF EN ISO 11290-2 | 46©-81© |
| <i>Listeria monocytogenes</i> et/ou spp (Recherche hors confirmation)                | Méthode Interne                        | 46-81   |
| <i>Listeria monocytogenes</i> et/ou spp (Recherche hors confirmation/identification) | BIO 12/18-03/06                        | 81©     |
| <i>Listeria monocytogenes</i> et/ou spp (Recherche hors identification)              | NF EN ISO 11290-1                      | 46©-81© |
| <i>Listeria spp</i> (Identification)                                                 | BIO 12/18-03/06                        | 81©     |
| Microorganismes aérobies à 30°C (Dénombrement)                                       | 3M 01/1 09/89                          | 46©     |
| Microorganismes aérobies à 30°C (Dénombrement)                                       | NF EN ISO 4833-1                       | 46©-81© |
| Microorganismes aérobies à 30°C (Dénombrement)                                       | Méthode interne                        | 46-81   |
| Microorganismes aérobies à 30°C (Dénombrement)                                       | BIO 12/35-05/13                        | 81©     |
| Moisissures (Identification partielle)                                               | Méthode interne                        | 81      |
| <i>Pseudomonas spp</i> présomptifs (Confirmation)                                    | NF EN ISO 13720                        | 46 -81© |
| <i>Pseudomonas spp</i> présomptifs (Dénombrement)                                    | Méthode interne                        | 46-81   |
| <i>Pseudomonas spp</i> présomptifs (Dénombrement)                                    | NF EN ISO 13720                        | 46 -81© |
| <i>Salmonella spp</i> (Identification et sérotypage de groupe)                       | NF EN ISO 6579-1                       | 46©     |
| <i>Salmonella spp</i> (Identification et sérotypage de groupe)                       | BKR 23/07-10/11                        | 46©     |
| <i>Salmonella spp</i> (Identification et sérotypage de groupe)                       | Méthode interne                        | 46      |
| <i>Salmonella spp</i> (Identification et sérotypage)                                 | Méthode interne                        | 81      |
| <i>Salmonella spp</i> (Identification et Sérotypage)                                 | BIO 12/16-09/05                        | 81©     |
| <i>Salmonella spp</i> (Identification et Sérotypage)                                 | NF EN ISO 6579-1                       | 81©     |
| <i>Salmonella spp</i> (Recherche)                                                    | BKR 23/07-10/11                        | 46©     |
| <i>Salmonella spp</i> (Recherche)                                                    | NF EN ISO 6579-1                       | 46©-81© |
| <i>Salmonella spp</i> (Recherche)                                                    | Méthode Interne                        | 46-81   |
| <i>Salmonella spp</i> (Recherche)                                                    | BIO 12/16-09/05                        | 81©     |
| Staphylocoques à coagulase + (Dénombrement)                                          | NF EN ISO 6888-2                       | 46©-81© |
| Staphylocoques à coagulase + (Dénombrement)                                          | Méthode interne                        | 46-81   |
| Staphylocoques à coagulase + (Dénombrement)                                          | BIO 12/28-04/10                        | 81©     |
| Staphylocoques à coagulase + (Recherche)                                             | Méthode interne                        | 46-81   |

## CHIMIE ALIMENTAIRE

| Analyses                            | Méthode         | Site  |
|-------------------------------------|-----------------|-------|
| AW                                  | Méthode interne | 81    |
| pH                                  | Potentiométrie  | 46-81 |
| Taux de TPM dans l'huile de friture | Méthode interne | 46    |

## CONSERVES

| Analyses                                             | Méthode   | Site  |
|------------------------------------------------------|-----------|-------|
| Conserves Contrôle de stabilité par 6 boîtes minimum | NFV08-401 | 81    |
| Conserves Contrôle de stabilité par 3 boîtes minimum | NFV08-408 | 46-81 |

## DIVERS

| Analyses                                               | Site  |
|--------------------------------------------------------|-------|
| Identification des germes hors Salmonelles et Listeria | 46-81 |
| Dénombrement compris entre 1 et 10                     | 46-81 |



## CARCASSES

| Analyses                                                                                         | Site  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Carcasses d'animaux de boucherie flore totale + entérobactéries                                  | 46-81 |
| Carcasses d'animaux de boucherie flore totale + entérobactéries + recherche salmonelles + éponge | 46-81 |

## RECHERCHE DE TRICHINES

| Analyses                                                                                                                       | Méthode                                                                                              | Site    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Trichines : prélèvement non calibré (recherche en mélange par série) un résultat par mélange si mélange en série complète      | Règlement d'exécution (UE) 2015/1375<br>Instruction technique DGAL/SDSSA/2024-609<br>NF EN ISO 18743 | 32©-81© |
| Trichines - Calibrage des échantillons (par série)                                                                             | Règlement d'exécution (UE) 2015/1375<br>Instruction technique DGAL/SDSSA/2024-609<br>NF EN ISO 18743 | 32©-81© |
| Trichines - Calibrage des échantillons (par demi-série)                                                                        | Règlement d'exécution (UE) 2015/1375<br>Instruction technique DGAL/SDSSA/2024-609<br>NF EN ISO 18743 | 32©-81© |
| Trichines : prélèvement non calibré (recherche en mélange par demi-série) un résultat par mélange si mélange en série complète | Règlement d'exécution (UE) 2015/1375<br>Instruction technique DGAL/SDSSA/2024-609<br>NF EN ISO 18743 | 32©-81© |



# FORMATION AUDIT CONSEIL

## AUDITS ET FORMATIONS EN QUALITE DE L'AIR

| Analyses                                                                                                                      | Méthode                                                                                                                                                                                                                                                       | Site     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Air intérieur : Etude préliminaire par établissement                                                                          | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 46       |
| Air intérieur : intervention sur site pose et dépose instruments de mesure pour 1 pièce                                       | Guide d'accompagnement à la mise en œuvre de la surveillance réglementaire de la qualité de l'air intérieur dans certains établissements recevant du public (CEREMA, février 2023)                                                                            | 46©      |
| Air intérieur : supplément par pièce à instrumenter                                                                           | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 46       |
| Air intérieur : Indice de confinement par mesure de la concentration en dioxyde de carbone (par pièce à équiper)              | Protocole de mesure en continu de dioxyde de carbone dans l'air (Indice de Confinement ICONE) dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs (CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, juin 2023) | 46©      |
| Air intérieur : rédaction des rapports de contrôle (rapport intermédiaire + rapport définitif)                                | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 46©      |
| Air intérieur : rédaction rapport simple d'analyse                                                                            | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 46       |
| Réalisation de l'évaluation des moyens d'aération + mesures de CO2 réglementaires - Etablissement < 5 pièces à contrôler      | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 32-46-81 |
| Réalisation de l'évaluation des moyens d'aération + mesures de CO2 réglementaires - supplément par pièces au-delà de 4 pièces | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 0        |
| Réalisation du diagnostic QAI et rédaction du plan d'action - Etablissement de 1 à 15 pièces à contrôler                      | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 0        |
| Réalisation du diagnostic QAI et rédaction du plan d'action - Etablissement de 1 à 15 pièces à contrôler                      | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 0        |
| Réalisation du diagnostic QAI et rédaction du plan d'action - Etablissement >15 pièces à contrôler                            | Qualité de l'air Intérieur                                                                                                                                                                                                                                    | 0        |
| Prélèvement pour contrôle de l'aéro-bio-contamination par pièce (jusqu'à 3 points / pièce)                                    | Bactériologie                                                                                                                                                                                                                                                 | 32-46-81 |
| Prélèvement pour contrôle de l'aéro-bio-contamination au-delà de 3 points par pièce (par point supplémentaire)                | Bactériologie                                                                                                                                                                                                                                                 | 32-46-81 |
| Prêt d'un préleveur d'air (Bio-impacteur) (à l'heure)                                                                         | Bactériologie                                                                                                                                                                                                                                                 | 32-46-81 |
| Détecteur de Radon                                                                                                            | Radon                                                                                                                                                                                                                                                         | 81       |
| Radon : rédaction des rapports-partie fixe                                                                                    | Radon                                                                                                                                                                                                                                                         | 81       |
| Radon : rédaction des rapports-par capteur                                                                                    | Radon                                                                                                                                                                                                                                                         | 81       |
| Carnet sanitaire                                                                                                              | Légionelle                                                                                                                                                                                                                                                    | 81       |
| Formation gestion du risque légionelles                                                                                       | Légionelle                                                                                                                                                                                                                                                    | 81       |

## ACTIVITES SUR LE MOUSTIQUE

| Prestation                                                                                                                                                                         | Site     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Diagnostic communal d'infestation par le moustique tigre (déambulation sur la voie publique et recherche de gîtes larvaires en eau avec sensibilisation en porte à porte) - 1 jour | 32-46-81 |

## AUDITS ET FORMATIONS EN ALIMENTATION

| Analyses                                                                                                                                                                               | Méthode                        | Site         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| Confection d'un plan alimentaire                                                                                                                                                       | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Confection menu (7 semaines sans choix sur un repas par jour)                                                                                                                          | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Confection menu (autres spécificités)                                                                                                                                                  | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Conseil nutritionnel sur les menus (période de 4 semaines) : analyse et conseil sur les menus, conformité vs GEMRCN et conseil d'amélioration, analyse et conseil sur le manger local. | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Analyse des menus selon GEMRCM (20 repas)                                                                                                                                              | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Analyse des menus selon GEMRCM (28 repas)                                                                                                                                              | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Conférence/Sensibilisation diététique (tarif à l'heure - max 2h)                                                                                                                       | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Formation théorique et/ou pratique sur site (1 demi-journée - 8 personnes)                                                                                                             | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Formation théorique et/ou pratique sur site (1 jour - 8 personnes)                                                                                                                     | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Formation théorique interstructure (prix pour une demi-journée - par personne/ min 4 personnes)                                                                                        | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Formation théorique interstructure (prix pour 1jour - par personne/ min 4 personnes)                                                                                                   | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Animation-conseil-expertise (1 heure) (MAX 2h)                                                                                                                                         | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Animation-conseil-expertise (1 demi-journée)                                                                                                                                           | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Animation-conseil-expertise (1 jour)                                                                                                                                                   | Conseil en Nutrition           | 32-46-81     |
| Evaluation-conseil-expertise (1 heure) (MAX 2h)                                                                                                                                        | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Evaluation-conseil-expertise (1 demi-journée)                                                                                                                                          | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Evaluation-conseil-expertise (1 jour)                                                                                                                                                  | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique interstructure (prix pour une demi-journée - par personne/ min 4 personnes)                                                                                        | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique interstructure (prix pour 1jour - par personne/ min 4 personnes)                                                                                                   | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique et/ou pratique sur site (1 demi-journée - 8 personnes)                                                                                                             | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique et/ou pratique sur site (1 jour - 8 personnes)                                                                                                                     | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique et/ou pratique sur site (3 demi-journées - 8 personnes)                                                                                                            | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique sur site (1 demi-journée - par personne supplémentaire - max 12 personnes au total par session)                                                                    | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Formation théorique sur site (la journée - par personne supplémentaire - max 12 personnes au total par session)                                                                        | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Frais de préparation atelier culinaire (1 heure)                                                                                                                                       | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Frais de préparation atelier culinaire (2 heures)                                                                                                                                      | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Frais de préparation atelier culinaire (3 heures)                                                                                                                                      | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| PMS/Agrément sanitaire (par jour)                                                                                                                                                      | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Conception de supports                                                                                                                                                                 | Conseil en Hygiène Alimentaire | 32-46-81     |
| Prestation d'étalonnage                                                                                                                                                                | Métrologie                     | 81 - 46 - 32 |
| Thermomètre : remplacement suite détérioration                                                                                                                                         | Métrologie                     | 81           |



# PRÉLÈVEMENTS

| Analyses                                                                                                                                     | Méthode                                           | Site           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| Prélèvement Eau Sanitaire (ECS) pour recherche légionelles - prix unitaire par point                                                         | FD T 90-522                                       | 32©-46©-81©    |
| Prélèvement Tour Aéro-Réfrigérantes (IRDEFA) pour recherche légionelles - prix unitaire par point                                            | FD T 90-522                                       | 32-46©-81©     |
| Prélèvement Eaux Destinées à la Consommation Humaine (EDCH : distribution, production, ressource) - eau de process - prix unitaire par point | FD T 90-520                                       | 32©-46©-81©    |
| Prélèvement eau de piscine - prix unitaire par point                                                                                         | FDT 90-521                                        | 32©-46©-81©    |
| Prélèvement eau de baignade - prix unitaire par point                                                                                        | FDT 90-521                                        | 32©-46©-81©    |
| Prélèvement eau souterraine - prix unitaire par point                                                                                        | FDT 90-523-3                                      | 32©-46©-81     |
| Prélèvement eau superficielle - prix unitaire par point                                                                                      | FDT 90-523-1                                      | 32©-46©-81©    |
| Prélèvement instantané eau résiduaire - prix unitaire par point                                                                              | FDT 90-523-2                                      | 32 -46© -81©   |
| Prélèvement eau de forage (sur site pollué ou potentiellement pollué) dans un piézomètre - prix unitaire par point                           | FDX 31-615                                        | 81©            |
| Prélèvement eau établissement de santé - prix unitaire par point                                                                             | FD T 90-520 ou NF EN ISO 19458                    | 32- 46 - 81©   |
| Prélèvement liquide de récupération endoscope                                                                                                | Guide en endoscopie, DGS/DHOS, CTINILS, mars 2008 | 81             |
| Prélèvement eau superficielle pour cyanobactéries                                                                                            | Recommandation ANSES                              | 32-46-81       |
| Prélèvement automatique d'une eau résiduaire (analyse de rejet - bilan 24h – asservi au temps)                                               | FDT 90-523-2                                      | 32-46© -81©    |
| Prélèvement automatique d'une eau résiduaire (analyse de rejet - bilan 24h – asservi au débit)                                               | FDT 90-523-2                                      | 32-46© -81©    |
| Prélèvement Cryptosporidium et Giardia - prix unitaire sans fourniture de la cartouche                                                       | NF T 90-455                                       | 46© - 81       |
| Prélèvement de surfaces pour contrôle environnemental                                                                                        | Méthode interne                                   | 32-46-81       |
| Prélèvement spécifique en vue d'analyses (hors analyses sur site et hors paramètres terrain) en fonction du type d'eau                       |                                                   | 32-46-81       |
| Prélèvements sols - premier prélèvement                                                                                                      | X 31-100                                          | 32             |
| Prélèvements sols - prélèvements suivants sur même tournée                                                                                   | X 31-100                                          | 32             |
| Prélèvement de sédiments en rivière prospectable à pied                                                                                      |                                                   | 32-46-81       |
| Prélèvement de sédiments en lacs                                                                                                             |                                                   | 32-46-81       |
| Prise en charge échantillon / Collecte                                                                                                       |                                                   | 32-46-81       |
| Prélèvement en vue d'analyses microbiologiques en hygiène alimentaire                                                                        | Méthode interne                                   | 32 - 46© - 81© |
| Prise en charge échantillon / Prélèvement                                                                                                    |                                                   | 32-46-81       |



## AUTRES FRAIS

### FRAIS DE DEPLACEMENTS

| Typologie                                             | Site     |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Frais de déplacement territoire Public Labos          | 32-46-81 |
| Frais de déplacement et de prise en charge en urgence | 32-46-81 |
| Frais de nuitée lors d'un déplacement                 | 32-46-81 |
| Frais horokilométriques                               | 32-46-81 |
| Frais kilométriques                                   | 32-46-81 |

### FRAIS DIVERS

| Typologie                                                                                                                                                            | Site     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Consommables : Elimination de déchets biologiques spécifiques (DASRI) : Fourniture d'un conteneur 30 litres                                                          | 32-46-81 |
| Consommables divers                                                                                                                                                  | 32-46-81 |
| Consommables : Fourniture de boîte contact                                                                                                                           | 32-46-81 |
| Consommables : Fourniture de chiffonnette avec ou sans neutralisant, ou éponge ou / et avec 2 gants                                                                  | 32-46-81 |
| Consommables : Fourniture de lame contact biface                                                                                                                     | 46       |
| Consommables : Fourniture de sachet stérile < 3,5 l                                                                                                                  | 46       |
| Consommables : Fourniture de sachet stérile de 3,5 l                                                                                                                 | 46       |
| Consommables : Frais de flaconnage                                                                                                                                   | 32-46-81 |
| Supplément pour aménagement ou adaptation au site                                                                                                                    | 32-46-81 |
| Fourniture de matériel spécifique                                                                                                                                    | 32-46-81 |
| Frais supplémentaires pour opérations nécessitant des EPI spécifiques                                                                                                | 32-46-81 |
| Majoration des frais d'analyses et/ou d'intervention sur site : multipliés par 2 hors planning habituel et le samedi et par 3 la nuit, les dimanche et jours fériés. | 32-46-81 |
| Majoration pour lancement des analyses accréditées en dehors des heures de réception au laboratoire (par éch).                                                       | 32-46-81 |
| Souche bactérienne : Fourniture depuis souchothèque-revivification                                                                                                   | 32-46    |
| Souche bactérienne : Fourniture directe après analyses                                                                                                               | 32       |

### FRAIS DE PERSONNEL

| Typologie                                  | Site     |
|--------------------------------------------|----------|
| Frais de personnel (par demi-journée)      | 32-46-81 |
| Frais de personnel (par heure)             | 32-46-81 |
| Frais de personnel (par jour)              | 32-46-81 |
| Frais d'ingénieur/ vétérinaire (par heure) | 32-46-81 |



## FRAIS ADMINISTRATIFS

| Typologie                                                             | Site     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Colis : Frais de confection < 10 L ou 10 kgs                          | 32-46-81 |
| Colis : Frais de confection > 10 L ou 10 kgs                          | 32-46-81 |
| Colis : Fourniture de biocontainer                                    | 32-46-81 |
| Consommables : Fourniture de lettre suivi 500 gr                      | 32       |
| Consommables : Fourniture de lettre suivi 50-100 gr                   | 32       |
| Frais d'expédition                                                    | 32-46-81 |
| Frais de dossier                                                      | 32-46-81 |
| Frais de duplicata                                                    | 81       |
| Intégration et restitution dans un système d'information géographique | 32-46-81 |







ANALYSES - CONSEILS - FORMATIONS

## RETROUVEZ NOS LABORATOIRES DE PROXIMITE

### Public Labos site du Gers

824 Chemin de Naréoux

32020 AUCH CEDEX 09

05 31 00 32 32

[laboratoire32@public-labos.fr](mailto:laboratoire32@public-labos.fr)

### Public Labos site du Lot

130 Avenue de l'Europe

46000 CAHORS

05 65 53 45 01

[laboratoire46@public-labos.fr](mailto:laboratoire46@public-labos.fr)

### Public Labos site du Tarn

32 Rue Gustave Eiffel

Zone ALBITECH - CS 23150

81011 ALBI CEDEX 09

05 63 47 57 75

[laboratoire81@public-labos.fr](mailto:laboratoire81@public-labos.fr)

N'hésitez pas à consulter notre site internet sur [www.public-labos.fr](http://www.public-labos.fr)