|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ministère chargé de la Santé | **Cahier des charges du transfert électronique des résultats d’analyses vers l’application SISE-Eaux d’alimentation (« Utilitaire Liaison laboratoire »)**  *Actualisation du cahier des charges initial du 8 juillet 1994*  *DGS/EA4*  ***Version du 19/06/2020*** |

Ce document est un modèle mis à disposition des Agences régionales de santé (ARS) et reste adaptable par celles-ci dans le cadre de leurs relations avec les laboratoires d'analyses en charge du contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine (EDCH).

L’objectif de ce cahier des charges est de préciser autant que possible les règles techniques du transfert informatisé des résultats d'analyses vers le Système d'information en santé environnement sur les EDCH « SISE-Eaux d’alimentation » au format SISE (SIAPLABx)

La seconde partie du document concerne plus spécifiquement les exploitants d’eaux conditionnées et d’eaux minérales naturelles utilisées à des fins thérapeutiques dans un établissement thermal ou distribuées en buvette publique, afin de permettre aux ARS de leur préciser les règles techniques de transfert des résultats d’analyse de leur surveillance vers SISE-Eaux d’alimentation, au format Exploitants CND/THE (CSV).

NB : les caractères ‘obligatoires’ ou ‘facultatifs’ des différents champs listés dans ce document se réfèrent uniquement aux contraintes de fonctionnement des applications, à ce titre il s’agit d’exigences minimales. Il est bien entendu que chaque ARS est libre de fixer des exigences plus importantes sur les informations attendues des laboratoires et autres partenaires, en fonction de la qualité et de la complétude des données souhaitée ou de ses propres besoins, et dans les limites des possibilités offertes par le système.

**I. DÉFINITIONS PRÉALABLES résultant de SISE-Eaux d’alimentation**

**I.1 - PRELEVEMENTS ET ANALYSES**

Une **analyse** (anl) est à considérer comme un ensemble de **paramètres** (par) à analyser par un **laboratoire** (lab) ; un même **prélèvement** (plv) peut faire l'objet de plusieurs analyses confiées à un ou plusieurs laboratoires.

Dans SISE-Eaux d’alimentation, il existe donc un identifiant pour une analyse et un autre pour le prélèvement.

Attention, un **type d'analyse** (tya)ne correspond qu'à une liste de paramètres modifiables à volonté (suppression ou ajout) pour définir précisément le contenu de l'analyse ; il ne s'agit donc que d'un code convenu entre un laboratoire et une ARS.

**I.2 - POINT DE SURVEILLANCE**

Un prélèvement est obligatoirement effectué sur un **point de surveillance** (psv) doté d'un identifiant SISE-Eaux d’alimentation.

Ces points de surveillance sont liés soit à une **installation** (ins) (captage CAP, mélange de captages MCA, installation de traitement-production TTP, unité de distribution UDI), soit à un **ouvrage physique** (ouv) (stockage STK, installation remarquable IRQ, station de traitement STT, transport TPT) lui-même lié à une installation.

Le point de surveillance est doté d'un identifiant SISE-Eaux d’alimentation, d'un nom (ex : centre bourg) et surtout d'une **localisation habituelle** (local) (exemple : rue St Martin) qui sert de valeur par défaut pour préciser la **localisation exacte liée à chaque prélèvement** (localx) (exemple : 8 rue St Martin).

**II. LIAISON LABORATOIRE SIAPLABx**

Ce mode de transfert des résultats d’analyses est à l'attention des laboratoires d'analyses du contrôle sanitaire des EDCH.

**II.1 - PRINCIPE DU TRANSFERT**

**II.1.A - POUR LE LABORATOIRE**

L'opération consiste à expédier à l’ARS les résultats d'analyses sous la forme de 2 fichiers textes "ASCII" au format DOS :

* 1 fichier nommé obligatoirement « **SIAPLABP** » (en majuscules) contenant les informations (champs) identifiant et renseignant chaque prélèvement associé à une analyse (1 analyse = 1 enregistrement) ;
* 1 fichier nommé obligatoirement « **SIAPLABR** » (en majuscules) contenant les informations (champs) identifiant et renseignant le résultat de chaque paramètre analysé pour chaque analyse (1 paramètre par analyse = 1 enregistrement).

**II.1.B - POUR L’ARS**

L'opération consiste à importer les 2 fichiers précédents dans SISE-Eaux d’alimentation avec un niveau d'exigence (de contrôle) différent sur le contenu de chaque champ suivant le mode d’import du prélèvement :

* le prélèvement et les commandes d'analyses associées ont fait l'objet d'une saisie préalable dans SISE-Eaux d’alimentation (mode **mise à jour du prélèvement** dans SISE-Eaux d’alimentation) ;
* le prélèvement et les commandes d'analyses associées n'ont pas fait l'objet d'une saisie préalable dans SISE-Eaux d’alimentation (mode **création du prélèvement** dans SISE-Eaux d’alimentation).

Les contrôles opérés sur les fichiers sont détaillés au § II.4.

**II.2 - STRUCTURE DES FICHIERS**

La structure des fichiers est identique pour les 2 modes d’import évoqués ci-dessus aussi les fichiers peuvent contenir des enregistrements relevant indifféremment des 2 modes.

Les règles générales suivantes doivent être appliquées à tous les fichiers :

* Les champs ont une longueur variable avec un maximum à ne pas dépasser ;
* Le nombre et l'ordre des champs par enregistrement est fixe ;
* Le séparateur de champ est le caractère ANSI 124 correspondant au pipe ( | ) ;
* Chaque enregistrement est séparé par un saut de ligne ;
* Les enregistrements n'ont pas besoin d'être triés ;
* Le premier champ de chaque enregistrement n'est pas précédé du caractère | ;
* Le dernier champ de chaque enregistrement est suivi du caractère | ;
* Un champ facultatif non renseigné est présent sous la forme d'une chaîne vide (aucun caractère ou blanc) entre 2 séparateurs (||).

**II.3 - CONTENU DES FICHIERS**

Le contenu de chaque champ des 2 fichiers est défini dans les tableaux ci-après. Les champs sont détaillés dans l'ordre qu'ils doivent avoir dans l'enregistrement.

Les colonnes des tableaux indiquent :

* colonne (1) : n° d’ordre du champ ;
* colonne (2) : définition du champ ;
* colonne (3) : nom du champ dans SISE-Eaux d’alimentation (pour information) ;
* colonne (4) : longueur maximale du champ à respecter ;
* colonnes (5 et 6) : exigences sur le contenu des champs suivant les 2 modes d’import évoqués au § II.1.B :
  + ;
  + Critère d’obligation de renseignement :
    - « obligatoire » : le champ doit être obligatoirement renseigné.
    - « interdit » : le champ est obligatoirement vide (en création)
    - « modification interdite » : le champ est strictement identique à l'information préalablement transmise par l’ARS (en mode modification);
    - « facultatif » : le champ n'est pas obligatoirement renseigné, mais peut faire l'objet de contrôles et d’alertes dans la procédure de transfert dans SISE-Eaux d’alimentation lorsqu’il est renseigné.
  + Mise à jour dans SISE-Eaux :
    - « Oui » : les informations seront importées dans SISE-Eaux d’alimentation ;
    - « Non » : le contenu sert à échanger des informations sur les installations, mais les informations ne sont pas importées dans SISE-Eaux d’alimentation ;
* colonne (7) : organisme qui a la responsabilité de la codification (ne préjuge pas de l'organisme qui possède ou fournit l'information elle-même) :
  + « dgs » : Direction générale de la santé ;
  + « ars » : Agence régionale de santé ;
  + « labo » : Laboratoire ;
* Colonne (8) : informations complémentaires sur le champ.

**II.3.A - CONTENU DU FICHIER SIAPLABP**

| N°  ordre  (1) | Définition du champ (2) | | Nom SISE du champ  (3) | Longueur  Champ  (4) | Saisie en mode Création de plv  (5) | | Saisie en mode Modification de plv  (6) | | Responsable  codification  (7) | Observations  (8) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Critère obligatoire | Mise à jour SISE | Critère obligatoire | Mise à jour SISE |
| 1 | N° d’analyse du laboratoire | | reflab | 15 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | labo | N° d'analyse attribué par le laboratoire ; permet de faire le lien entre les 2 fichiers en mode Création de plv. Egalement obligatoire en mode modif en v4 |
| 2 | Identifiant de l’ARS | | dptddass | 3 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | dgs | Code INSEE du département de l’ARS concerné par le transfert |
| 3 | Code du domaine | | domaine | 2 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | dgs | « EP » pour eau potable « EB » pour eau de baignade |
| 4 | Identifiant du PSV | | ipsv | 10 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | dgs | Identifiant ARS du point de surveillance ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux |
| 5 | Nom du PSV | | lpsv | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | ars | Nom ARS du point de surveillance |
| 6 | Localisation exacte du PLV | | localx | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | **Attention ce champ ne doit pas comporter de données personnelles nominatives !** |
| 7 | Type d’installation | | itin | 3 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | dgs | Type de l’installation associée au PSV (CAP, MCA, TTP ou UDI) |
| 8 | Nom de la commune du PSV | | lcom | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | dgs |  |
| 9 | Nom de l’installation | | lins | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | ars | Nom de l’installation associée au PSV |
| 10 | Identifiant de l’installation | | iins | 6 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | dgs | Identifiant ARS de l’installation associée au PSV ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation |
| 11 | *(libre)* | |  | 10 | *Interdit* | Non | *Interdit* | Non | - | *Champs non utilisés* |
| 12 | *(libre)* | |  | 35 | *Interdit* | Non | *Interdit* | Non | - |
| 13 | *(libre)* | |  | 9 | *Interdit* | Non | *Interdit* | Non | - |
| 14 | Identifiant du PLV | | iplv | 8 | **Interdit** | - | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant ARS du prélèvement ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux ; permet de faire le lien entre les deux fichiers en mode Mise à jour de prélèvement. Le PLV doit correspondre au PSV saisi, et ne doit pas être à ‘complet’. |
| 15 | N° laboratoire du plv | | iplvlab | 4 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Labo | N° de prélèvement attribué par le laboratoire ; pas d’exploitation de ce champ dans SISE-Eaux |
| 16 | Date du plv | | dplv | 10 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | - | Format JJ/MM/AAAA. Il n’est pas possible de créer 2 plv à la même date et à la même h. |
| 17 | Heure du plv | | hplv | 5 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | Format 00:00 ou 00H00 ou 00h00 |
| 18 | Identifiant du préleveur | | iplr | 3 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Ars | Doit correspondre à un préleveur actif dans le référentiel. |
| 19 | Code du motif de plv | | imop | 2 | **Obligatoire** | Oui | **Modification interdite** | Oui | Dgs | Doit correspondre à un motif actif dans le reférentiel. Ne doit pas être mis à jour en mode modification (motif identique au plv créé) |
| 20 | Code du type de visite | | ityv | 6 | **Obligatoire** | Oui | **Modification interdite** | Oui | Ars | Doit correspondre à un item actif du référentiel |
| 21 | Code du type d’eau | | itye | 2 | **Obligatoire** | Oui | **Modification interdite** | Oui | Dgs | Doit correspondre à un item actif du référentiel. Alerte si le type d’eau du PLV est différent de celui du PSV (en création uniquement) |
| 22 | Coût du plv facturé par le laboratoire | | mcoutlab | 9,2 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Labo | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 23 | Coût du plv que devra facturer l’ARS | mcoutplv | | 9,2 | Facultatif (Alerte si non renseigné) | Oui | Facultatif | Non | Ars | En mode création, si le coût est à 0 ou vide, le champ Facturation sera à Gratuit. Sinon il sera à Prêt à transmettre En mode modification, le coût n’est pas mis à jour. |
| 24 | Identifiant de l’organisme payeur du plv | iorgplv | | 5 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Ars | Si renseigné, doit correspondre à un organisme actif du référentiel |
| 25 | Nom de l’org. payeur du plv | lorgplv | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 26 | Adresse 1 de l’org. payeur du plv | adr1plv | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 27 | Adresse 2 de l’org. payeur du plv | adr2plv | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 28 | Code postal de l’org. payeur du plv | cptplv | | 5 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 29 | Code des conditions de plv | icplv | | 3 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Dgs | Conditions de prélèvement (purge, flambage...) codifiées au niveau national. Si renseigné, doit correspondre à la codification prévue, et items actifs dans le référentiel. |
| 30 | Nom de la commune de l’org. payeur du plv | communeplv | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Dgs | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 31 | Code du type d’analyse | itya | | 5 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Ars | Code ARS du type d’analyse ; le type d'analyse n'étant qu'une liste non figée de paramètres il n'est pas indispensable pour le transfert. Si renseigné, doit correspondre à un type actif du référentiel. |
| 32 | Identifiant du laboratoire | ilab | | 4 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant national attribué par la DGS à chaque laboratoire permettant à un laboratoire donné d'utiliser la liaison avec toutes les ARS. Doit correspondre à un identifiant actif du référentiel |
| 33 | Identifiant de l’analyse | ianl | | 8 | **Interdit** | - | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant ARS de l'analyse ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation ; permet de faire le lien entre les deux fichiers en mode mise à jour de prélèvement |
| 34 | Coût de l’analyse | mcoutanl | | 9,2 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Labo | *Pas de contrôle actif sur ce champ.* |
| 35 | Identifiant de l’organisme payeur de l’analyse | iorganl | | 5 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Ars | Identifiant ARS de l’organisme à qui sera facturé l’analyse pour les cas exceptionnels où le payeur de l'analyse n'est pas le même que celui du prélèvement. Si renseigné, doit correspondre à un organisme actif du référentiel. |
| 36 | Nom de l’org. payeur de l’analyse | lorganl | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 37 | Adresse 1 de l’org. payeur de l’analyse | adr1anl | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 38 | Adresse 2 de l’org. payeur de l’analyse | adr2anl | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 39 | Code postal de l’org. payeur de l’analyse | cptanl | | 5 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Ars | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Nom de la commune de l’org. payeur de l’analyse | communeanl | | 35 | Facultatif | Non | Facultatif | Non | Dgs | *Champ non exploité dans SISE-Eaux d’alimentation* |
| 41 | Date de fin d’analyse | danl | | 10 | Facultatif  (alerte si non renseigné) | Oui | Facultatif  (alerte si non renseigné) | Oui | Labo | Format JJ/MM/AAAA. Correspond à la date de fin d’analyse de tous les paramètres d’une analyse (c’est-à-dire à la date de validation de l’ensemble des résultats de l’analyse par le laboratoire). Doit être postérieure à la date de plv. |
| 42 | Date de dépôt du plv | ddepot | | 10 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Labo | Format JJ/MM/AAAA. Correspond à la date de dépôt du plv au laboratoire. Doit être postérieure à la date du plv et antérieure à la date de début anl. |
| 43 | Commentaire terrain n°1 | plvterrain1 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | Si une ligne de commentaire terrain (observation) existe déjà dans SISE-Eaux et qu'une ligne est présente dans le fichier, l'import labo le signale |
| 44 | Commentaire terrain n°2 | plvterrain2 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 45 | Commentaire terrain n°3 | plvterrain3 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | Si une ligne de commentaire terrain (observation) existe déjà dans SISE-Eaux et qu'une ligne est présente dans le fichier, l'import labo le signale |
| 46 | Commentaire terrain n°4 | plvterrain4 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 47 | Commentaire terrain n°5 | plvterrain5 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 48 | Commentaire laboratoire n°1 | anldesc1 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | Si une ligne de commentaire labo existe déjà dans SISE-Eaux et qu'une ligne est présente dans le fichier, l'import labo le signale |
| 49 | Commentaire laboratoire n°2 | anldesc2 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 50 | Commentaire laboratoire n°3 | anldesc3 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 51 | Commentaire laboratoire n°4 | anldesc4 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 52 | Commentaire laboratoire n°5 | anldesc5 | | 70 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - |
| 53 | Enregistrement conforme à la demande (O/N) | conforme | | 1 | Facultatif  (Alerte si ‘N’) | Non | Facultatif  (Alerte si ‘N’) | Non | - | Indique si le nombre et la nature des paramètres analysés et retournés dans le fichier sont conformes ou non à la commande de l’ARS. Si le champ indique 'N' un message d'alerte est émis à l'import. |
| 54 | Date de transmission de l’analyse par le laboratoire à l’ARS | dtrans | | 10 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Labo | Format JJ/MM/AAAA  Doit être égale ou postérieure à la date de fin d’analyse et égale ou antérieure à la date d’intégration des résultats dans SISE-Eaux d’alimentation par l’ARS |
| *55* | Coordonnée X du plv | mxlamb | | *16,3* | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | *-* | Coordonnée X du prélèvement en Lambert 93  *;* |
| *56* | Coordonnée Y du plv | mylamb | | *16,3* | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | *-* | Coordonnée Y du prélèvement en Lambert 93 |

**II.3.B - CONTENU DU FICHIER SIAPLABR**

| N°  d’ordre  (1) | Définition du champ (2) | Nom SISE du champ  (3) | Longueur  Champ  (4) | Saisie en mode  Création de plv  (5) | | Saisie en mode Modification de plv  (6) | | Responsable codification  (7) | Observations  (8) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Critère obligatoire | Mise à jour SISE | Critère obligatoire | Mise à jour SISE |
| 1 | N° d’analyse du laboratoire | reflab | 15 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | Labo | N° d'analyse attribué par le laboratoire ; permet de faire le lien entre les 2 fichiers en mode Création de plv. Egalement obligatoire en mode modif en v4 |
| 2 | Identifiant du PSV | ipsv | 10 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant ARS du point de surveillance ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation |
| 3 | Identifiant du plv | iplv | 8 | **Interdit** |  | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant ARS du prélèvement ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation ; permet de faire le lien entre les deux fichiers en mode Mise à jour de prélèvement |
| 4 | Identifiant de l’analyse | ianl | 8 | **Interdit** |  | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant ARS de l'analyse ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation ; permet de faire le lien entre les deux fichiers en mode Mise à jour de prélèvement |
| 5 | Identifiant du paramètre | ipar | 10 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Identifiant national attribué à chaque paramètre. Doit correspondre à une entité du référentiel ‘Paramètres’ active sur le domaine ‘Alimentation’. |
| 6 | Résultat du paramètre | resultat | 8 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Labo |  |
| 7 | Paramètre terrain (O/N) | par\_terrain | 1 | **Obligatoire** | Oui | **Obligatoire** | Oui | Dgs | Précise si le paramètre a été analysé in situ ou non ; pour une analyse donnée, un même code paramètre peut apparaître une fois avec la valeur « O » (oui) ou « T » (Terrain) et une fois avec la valeur « N » (non) ou « L » (Labo) |
| 8 | Identifiant du laboratoire ayant réalisé l’analyse du paramètre | ilab | 4 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | Dgs | Permet de saisir, si besoin et par paramètre, le code du laboratoire cotraitant ou sous-traitant réalisant l’analyse du paramètre, le code du laboratoire titulaire devant systématiquement apparaître dans le champ dédié du fichier SIAPLABP |
| 9 | Date de début d’analyse du paramètre | ddanl | 10 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | Format JJ/MM/AAAA  Date donnée au jour près à laquelle a débuté l'analyse du paramètre donné |
| 10 | Heure de début d’analyse du paramètre | hdanl | 5 | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | - | Format 00:00 ou 00h00  Heure indiquée à la minute près à laquelle a débuté l'analyse du paramètre donné |
| 11 | Indicateur accrédita-tion du paramètre | accreana | *1* | Facultatif | Oui | Facultatif | Oui | *-* | valeurs « 1 » (accrédité) ou « 2 » (non accrédité) – pas de contrôle sur ce champ |

**II.4 - LES CONTROLES AVANT INSERTION DANS SISE-EAUX D’ALIMENTATION**

Lorsque l’ARS lance le transfert, le système charge les données des fichiers ASCII « SIAPLABP » et « SIAPLABR » dans des tables de transfert en effectuant des contrôles de cohérence d'ensemble, notamment entre les deux fichiers. Puis le système analyse un à un les enregistrements en effectuant des contrôles de validité sur les champs. Les enregistrements valides sont insérés dans la base SISE-Eaux d’alimentation et supprimés des tables de transfert ; les autres enregistrements constituent un fichier des erreurs.

Il existe deux types d’erreurs :

* de type A (pour «  **Alerte** ») ; l’utilisateur pourra soit :
  + modifier la donnée concernée par l’avertissement et insérer l'enregistrement dans la base SISE-Eaux d’alimentation en relançant le transfert après modification ;
  + ne pas modifier la donnée concernée par l’avertissement et « forcer » le contrôle et l'enregistrement dans la base SISE-Eaux d’alimentation en relançant directement le transfert ;
  + supprimer l'enregistrement sans l'insérer dans la base SISE-Eaux d’alimentation ;
* de type R (pour « **Rejet** ») ; l’utilisateur pourra soit :
  + modifier la donnée concernée par le rejet et insérer l'enregistrement dans la base SISE-Eaux d’alimentation en relançant le transfert après modification ;
  + supprimer l'enregistrement sans l'insérer dans la base SISE-Eaux d’alimentation.

Par ailleurs, le système pré-remplit pour chaque enregistrement :

* l’indicateur statistique et la représentativité de chaque résultat sont identiques par défaut aux items du prélèvement au moment de la création ou de la modification, quel que soit le motif de prélèvement.
* En mode création : l’indicateur facturation du prélèvement est initialisé à la valeur « G » (Gratuit) si le champ « coût » (n°23) du fichier SIAPLABP est égal à 0 ou vide et à la valeur « P » (prêt à transmettre) sinon. En mode modification, ni le coût ni l’indicateur de facturation ne sont mis à jour à l’import par liaison laboratoire1.

Le système ne permet un nouveau chargement de fichiers ASCII « SIAPLABP » et « SIAPLABR » qu'une fois les tables de transfert intégralement vidées.

Liste des messages d’erreur possibles :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code erreur** | **Message d'erreur** | **Fichier (P ou R) et n° de colonne** | **Rejet ou Alerte** | **Contrôles effectués** |
| TRF001 | Identification DTARS non conforme | P(2) | R | non vide et = département d'habilitation de l'utilisateur |
| TRF002 | Domaine non conforme | P(3) | R | =EP pour Sise-alim ou =EB pour Sise-baignades |
| TRF003 | Code PSV non renseigné | P(4) | R | Colonne non vide |
| TRF004 | Point de surveillance %s inconnu dans SISE-EAUX | P(4) | R | Existence du code PSV dans SISE-Eaux |
| TRF005 | N° de prélèvement inconnu dans SISE-EAUX | P(14) | R | existence du code PLV dans SISE-Eaux (en mode modif) |
| TRF006 | N° de prélèvement ne correspond pas au PSV | P(14) et P(4) | R | Code PLV correspond au PSV indiqué dans le fichier (en mode modif) |
| TRF007 | Date de prélèvement non renseignée | P(16) | R | Présence d'une date de PLV |
| TRF008 | Date de prélèvement postérieure à la date du jour | P(16) | R | Date PLV > date du jour (sauf import planning) |
| TRF009 | Date de prélèvement de plus de 2 mois | P(16) | R | Date PLV < date du jour - 60 |
| TRF010 | Date de prélèvement antérieure à la date du jour | P(16) | R | Date PLV < date du jour (en mode IMPORT PLANNING) |
| TRF011 | Code laboratoire non conforme | P(32) | R | Vérifie si l'identifiant du laboratoire existe dans SISE-Eaux |
| TRF012 | Code laboratoire non renseigné | P(32) | R | Présence d'un identifiant laboratoire |
| TRF013 | N° d'analyse DTARS non renseignée en mode modification de prélèvement | p(33) | R | Présence d'un n° d'analyse en mode modif |
| TRF014 | N° d'analyse DTARS non conforme en mode modification de prélèvement | P(33) et P(14) | R | Vérifie que le N° d'analyse correspond au PLV indiqué dans le fichier (en mode modif) |
| TRF015 | Date de fin d'analyse non compatible avec la date de prélèvement | P(41) | R | si la date de fin d'analyse est renseignée, elle doit être postérieure (ou égale?) à la date du plv (renseignée dans le fichier) |
| TRF016 | Date de fin d'analyse non renseignée | P(41) | A | Présence d'une date de fin d'analyse |
| TRF017 | Motif du prélèvement non conforme | P(19) | R | Vérification de l'existence dans SISE-Eaux du code saisi dans le motif de prélèvement |
| TRF018 | Type de visite non conforme | P(20) | R | Vérification de l'existence dans SISE-Eaux du code saisi dans le type de visite |
| TRF019 | Code paramètre non renseigné | R(5] | R | Colonne "identifiant du paramètre" vide |
| TRF020 | Code paramètre %s non conforme | R(5] | R | Vérification de l'existence dans SISE-Eaux du code saisi dans "identifiant du paramètre" |
| TRF021 | Code terrain (O/N) non conforme | R(7) | R | La colonne "Paramètre terrain (o/n)" est soit vide soit différente des valeurs (O, N, L, T) |
| TRF022 | Valeur %s du paramètre %ss non conforme | R(6) | R | La valeur du résultat ne fait pas partie des réponses possibles/attendues (qui diffèrent selon qu'il s'agit d'un paramètre qualitatif ou quantitatif) |
| TRF024 | Localisation exacte sur moins de 5 caractères | P(6) | A | Si la localisation exacte est renseignée, avertissement si moins de 5 caractères |
| TRF025 | Conditions de prélèvement non conformes | P(29) | R | Si les conditions de prélèvement sont renseignées, elles doivent respecter la codification prévue |
| TRF026 | Paramètres recherchés différents de ceux demandés | P(53) | A | La valeur "N" dans ce champ (saisi par le laboratoire) indique que le nombre et la nature des paramètres analysés et retournés dans le fichier ne sont pas conformes à la commande de l’ARS |
| TRF027 | Type d'installation non conforme | P(7) | R | Le type d'installation renseigné dans le fichier n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF028 | Code préleveur non conforme | P(18) | R | Le code préleveur renseigné dans le fichier n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF029 | Type d'eau non conforme | P(21) | R | Le type d'eau renseigné dans le fichier n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF030 | Type d'analyse non conforme | P(31) | R | Le type d'analyse (si renseigné) dans le fichier n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF031 | Organisme payeur du prélèvement non conforme | P(24) | R | L'organisme payeur du plv renseigné dans le fichier n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF032 | Organisme payeur de l'analyse non conforme | P(35) | R | L'organisme payeur de l'anl renseigné dans le fichier n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF033 | Format de l’heure du prélèvement non conforme | P(17) | R | L'heure saisie n'est pas au bon format (00h00, 00h00 ou 00:00) |
| TRF034 | Coût de prélèvement non conforme | P(23) | A | Le coût du PLV en màj ne correspond pas à celui saisi en création *(évolution v4.2: suppression de ce contrôle)* |
| TRF036 | Il existe un commentaire du prélèvement dans le fichier laboratoire et dans SISE-EAUX | P(43) à P(47) | A | Il existe déjà un commentaire terrain (observation) dans SISE-Eaux et il y en a un dans le fichier importé (en mode modification uniquement) |
| TRF037 | Il existe un commentaire de l'analyse laboratoire dans le fichier laboratoire et dans SISE-EAUX | P(48) à P(52) | A | Il existe déjà un commentaire laboratoire dans SISE-Eaux et il y en a un dans le fichier importé (en mode modification uniquement) |
| TRF038 | La référence laboratoire doit être renseignée en mode création de prélèvement | P(1) et R(1) | R | le code 'Référence laboratoire' est obligatoire pour faire le lien entre les fichiers SIAPLAB P et R. Nb: contrôle bloquant au niveau de l'appli (webservice) |
| TRF039 | Création de prélèvement impossible, il existe déjà un prélèvement pour ce PSV pour la même date/heure | P(16) | R | Il n'est pas possible de créer 2 PLV aux mêmes dates et h pour un PSV donné |
| TRF040 | Coût du prélèvement non renseigné | P(23) | A | Le champ "coût du PLV" n'est pas renseigné (en mode création uniquement) |
| TRF041 | Motif de prélèvement non renseigné | P(19) | R | Le champ "motif de prélèvement" est vide (en mode création uniquement) |
| TRF042 | Type de visite non renseigné | P(20) | R | Le champ "code du type de visite" est vide (en mode création uniquement) |
| TRF043 | Le N° d'analyse DTARS ne doit pas être renseigné en mode création de prélèvement | P(33) et R(4) | R | En mode création, le champ 'identifiant de l'analyse' ne doit pas être renseigné |
| TRF044 | Type d'eau non renseigné | P(21) | R | Le champ "code du type d'eau" est vide (en mode création uniquement) |
| TRF045 | Type d'eau différent de celui du PSV | P(21) | A | Le type d'eau renseigné dans le fichier (pour le PLV) ne correspond pas à celui du PSV (en mode création uniquement) |
| TRF049 | Boitier préleveur, il ne doit pas y avoir de résultats laboratoire |  |  | Fonctionnalité non utilisée (fichier issu de 'boîtiers préleveurs?) |
| TRF050 | Il existe un PLV à la même date et sans heure pour ce PSV | P(16) et P(17) | A | (TRF051 n'existe pas) Un plv à la même date et sans h a déjà été importé (en mode création uniquement) |
| TRF052 | Un prélèvement à la même heure a déjà été transmis | P(16) et P(17) | A | En mode modification uniquement, si l'heure était renseignée à la création |
| TRF053 | Il n'y a aucun résultat terrain et laboratoire | R vide | A | Alerte si le fichier SIAPLABR est vide, il est néanmoins possible de créer les PLV |
| TRF054 | Il est interdit de modifier un prélèvement complet | P(14) | R | (TRF055 n'existe pas)  En mode modification : si le plv est à complet il n'est plus possible de le mettre à jour par liaison labo |
| TRF061 | Il ne peut pas exister plusieurs résultats d’analyse de même type (terrain ou laboratoire) pour le paramètre %s | R(5) | R | 1 seul résultat possible par paramètre /type pour chaque identifiant d'anl |
| TRF062 | La date de transmission d'analyse doit être égale ou supérieure à la date de fin d'analyse | P(54) et P(41) | R | La date de transmission d'analyse (si renseignée) doit être postérieure à la date de fin d'analyse (obligatoire) |
| TRF063 | Heure de début d'analyse non conforme | R(10) | R | L'heure de début d'analyse saisie n'est pas au bon format (00h00, 00h00 ou 00:00) |
| TRF064 | Date de début d'analyse non compatible avec la date de fin d'analyse | R(9) et P(41) | R | la date de début d'analyse du fichier R (si renseignée) ne doit pas être postérieure à la date de fin d'analyse du fichier P |
| TRF065 | Date de début d'analyse non compatible avec la date de prélèvement | R(9) | R | la date de début d'analyse du fichier R (si renseignée) ne doit pas être postérieure à la date de plv du fichier P |
| TRF066 | Code laboratoire ayant analysé non conforme | R(8) | R | Le code laboratoire renseigné dans le fichier R n'est pas actif dans SISE-Eaux Référentiels |
| TRF070 | La date du transfert doit être antérieure à la date du jour | P(54) | R | La date de transmission d'analyse (si renseignée) doit être antérieure à la date du jour |
| TRF071 | La date de dépôt ne peut pas être antérieure à la date du prélèvement | P(42) et P(16) | R | La date de dépôt doit être postérieure à la date du plv |
| TRF073 | L'heure de début d'analyse ne peut pas être antérieure à l'heure du prélèvement | R(10) et P(17) | R | Dans le cas où la date du plv et la date de début d'analyse (fichier R) sont identique, l'heure de début d'analyse doit être postérieure à celle du plv |
| TRF074 | La date de dépôt ne peut pas être postérieure à la date de début d'analyse | P(42) et R(9) | R | La date de dépôt du fichier P doit être antérieure à date de début d'anl du fichier R |

**II.5 – LA SAISIE DES RESULTATS D’ANALYSES**

Le champ de saisie des résultats d’analyses (résultat) ne comporte aucun contrôle à l’import. N’importe quels caractères alphanumériques peuvent donc être saisis, mais ne seront interprétés par SISE-Eaux d’alimentation que ceux qui sont conformes aux conventions détaillées ci-après, qu’il convient donc de respecter rigoureusement :

* Les résultats s’expriment sur 8 caractères maximum ;
* Le séparateur de décimales est la virgule ;
* Les valeurs autorisées pour les paramètres qualitatifs (tels que l’odeur, la couleur…), correspondent au « rang » défini dans SISE-Eaux Référentiels, qui renvoie lui-même à un libellé variable suivant chaque paramètre. Ce rang peut être, par exemple, « 0 » (qui signifie généralement absence, normal, rien à signaler), « 1 » (qui renvoie à un commentaire dans "observations de terrain" ou dans "observations du laboratoire") ,« 2 » (dans certains cas = paramètre non mesuré), etc… ;
* Les valeurs autorisées pour les paramètres qualitatifs sont des nombres, des nombres précédés d’un signe (<, >, +, -) et les libellés « TRACES », « N.M. » (non mesuré), « PRESENCE », « INCOMPT. » (incomptable pour les paramètres microbiologiques), « ILLISIBL » (illisible pour les paramètres microbiologiques), « N.D. » (Non détecté) et « <SEUIL ».

- Utilisation du zéro et non la lettre « O »

* Ne mettre d’espace ni avant, ni après les signes ‘<’, ‘>’, ‘+’, ‘-‘
* Ne pas mettre d’espace comme séparateur de milliers (2000 et non 2 000)

Consignes sur les saisies non numériques autorisées pour des résultats quantitatifs :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Code** | ***Libellé*** | ***Observations*** | ***P.Chimie*** | ***Bactério.*** |
| *TRACES* | *Traces* | *Entre seuil de quantification et de détection* | ** |  |
| *N.M.* | *Non mesuré* | *Non fait. Perdu.*  *Avec 2 points.* | ** | ** |
| INCOMPT. | Incomptable | Valeur trop élevée en microbiologie  Avec un point  Préférer >XXX |  |  |
| PRESENCE | Présence | Présence non quantifiée |  |  |
| <SEUIL | < seuil de détection | < seuil de détection |  |  |
| ILLISIBL | Illisible | Non interprétable.  Sans E ni point. |  |  |
| N.D. | Non détecté | < seuil de détection  Avec 2 points. |  |  |

**III. LIAISON LABORATOIRE CSV**

**III.1 - PRINCIPE DU TRANSFERT**

**III.1.A - POUR L’EXPLOITANT**

L'opération consiste à expédier à l’ARS les résultats d'analyses de la surveillance en vue d’un allègement de programme d’analyses du contrôle sanitaire (conformément à l’article 8 de l’arrêté du 22 octobre 2013) sous la forme d’un fichier au format CSV contenant les informations (champs) identifiant et renseignant chaque prélèvement associé à une analyse et le résultat de chaque paramètre analysé pour chaque analyse (1 analyse = n paramètres = 1 enregistrement).

**III.1.B - POUR L’ARS**

L'opération consiste à importer le fichier précédent dans SISE-Eaux d’alimentation avec un niveau d'exigence (de contrôle) différent sur le contenu de chaque champ suivant le mode d’import du prélèvement :

* le prélèvement et les analyses associées ont fait l'objet d'une saisie préalable dans SISE-Eaux d’alimentation (mode **mise à jour du prélèvement** dans SISE-Eaux d’alimentation) ;
* le prélèvement et les analyses associées n'ont pas fait l'objet d'une saisie préalable dans SISE-Eaux d’alimentation (mode **création du prélèvement** dans SISE-Eaux d’alimentation).

Les contrôles opérés sur le fichier sont détaillés au § III.4.

**III.2 - STRUCTURE DU FICHIER**

La structure du fichier est identique pour les 2 modes d’import évoqués ci-dessus aussi les fichiers peuvent contenir des enregistrements relevant indifféremment des 2 modes.

Les règles générales suivantes doivent être appliquées à tous les fichiers :

* La première ligne du fichier ne doit pas être vide ;
* Les fichiers sont lus à partir de la ligne n°10 et de la 2ème colonne (colonne B) ;
* Les champs ont une longueur variable avec un maximum à ne pas dépasser ;
* Le nombre et l'ordre des champs par enregistrement est fixe ;
* Le séparateur de champ est le point virgule (les fichiers Excel doivent être enregistrés au format « CSV (séparateur : point virgule) » ;
* Chaque enregistrement est séparé par un saut de ligne ;
* Les enregistrements n'ont pas besoin d'être triés ;
* Un champ facultatif non renseigné est présent sous la forme d'une chaîne vide (aucun caractère ou blanc).

**III.3 - CONTENU DU FICHIER**

Le contenu de chaque champ du fichier est défini dans le tableau ci-après. Les champs sont détaillés dans l'ordre qu'ils doivent avoir dans l'enregistrement.

Les colonnes du tableau indiquent :

* colonne (1) : n° de colonne du fichier ;
* colonne (2) : définition du champ ;
* colonne (3) : nom du champ dans SISE-Eaux d’alimentation (pour information) ;
* colonne (4) : longueur maximale du champ à respecter ;
* colonnes (5 et 6) : exigences sur le contenu des champs suivant les 2 modes d’import évoqués au § III.1.B :
  + « obligatoire » : le champ doit être obligatoirement renseigné. Ces informations seront importées dans SISE-Eaux d’alimentation ;
  + « interdit » : le champ est obligatoirement vide ou strictement identique à l'information transmise par l’ARS ;
  + « modification interdite » : le champ est strictement identique à l'information préalablement transmise par l’ARS (en mode modification);
  + « facultatif » : le champ n'est pas obligatoirement renseigné, mais peut faire l'objet de contrôles et d’alertes dans la procédure de transfert dans SISE-Eaux d’alimentation lorsqu’il est renseigné.
  + ;
* colonne (7) : organisme qui a la responsabilité de la codification (ne préjuge pas de l'organisme qui possède ou fournit l'information elle-même) :
  + « dgs » : Direction générale de la santé ;
  + « ars » : ARS ;
  + « labo » : Laboratoire ;
* Colonne (8) : informations complémentaires sur le champ.

| N° de colonne  (1) | Définition du champ (2) | Nom SISE du champ  (3) | Longueur  Champ  (4) | Saisie en mode Création de plv  (5) | | Saisie en mode Modification de plv  (6) | | Responsable de la codification  (7) | Observations  (8) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Critère obligatoire | Mise à jour SISE | Critère obligatoire | Mise à jour SISE |
| B | N° d’analyse laboratoire | reflab | 15 | **obligatoire** | oui | facultatif | oui | labo | N° d'analyse attribué par le laboratoire de l’exploitant |
| C | Identifiant de l’ARS | dptddass | 3 | **obligatoire** | oui | **obligatoire** | oui | ars | Code INSEE du département de l’ARS concerné par le transfert |
| D | Libellé Exploitant Eau | - |  | facultatif | non | facultatif | non | labo | Colonne à disposition de l’exploitant, pas d’exploitation de ce champ dans SISE-Eaux d’alimentation |
| E | Libellé Exploitant Ligne | - |  | facultatif | non | facultatif | non | labo | Colonne à disposition de l’exploitant, pas d’exploitation de ce champ dans SISE-Eaux d’alimentation |
| F | Identifiant du PSV | ipsv | 10 | **obligatoire** | oui | **obligatoire** | oui | ars | Identifiant ARS du point de surveillance ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation |
| G | Localisation exacte du PLV | localx | 70 | facultatif | oui | facultatif | oui | - | **Attention ce champ ne doit pas comporter de données personnelles nominatives !** |
| H | Identifiant du PLV | iplv | 8 | **interdit** | **-** | **obligatoire** | oui | ars | Identifiant ARS du prélèvement ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation |
| I | Identifiant ANL | ianl | 8 | **interdit** | **-** | **obligatoire** | oui | ars | Identifiant ARS du prélèvement ; c'est un code machine généré par SISE-Eaux d’alimentation |
| J | Date du PLV | dplv | - | **obligatoire** | Oui | **obligatoire** | oui | - | Format JJ/MM/AAAA - Il n’est pas possible de créer 2 plv à la même date et à la même h. |
| K | Heure du PLV | hplv | - | Facultatif | Oui | Facultatif | oui | - | Format 00:00 ou 00H00 ou 00h00 |
| L | Identifiant du préleveur | plr | 3 | **obligatoire** | oui | **f**acultatif | oui | ars | Possibilité de créer dans SISE-Eaux d’alimentation un code générique "EXP" (par exemple) pour tous les préleveurs des exploitants |
| M | Motif de PLV | imop | 2 | **obligatoire** |  | **Modification interdite** | oui | Dgs | En principe motif « F6 » (surveillance exploitant CND THE) |
| N | Type de visite | ityv | 6 | **obligatoire** |  | **Modification interdite** | oui | ars |  |
| O | Type d’eau | itye | 2 | **obligatoire** |  | **Modification interdite** | oui | dgs |  |
| P | Coût du plv que devra facturer l’ARS | mcoutplv | 9,2 | facultatif | non | facultatif | non | ars | Est toujours égal à « 0 » dans le cadre de la prise en compte des données d’auto surveillance |
| Q | Identifiant du laboratoire de l’exploitant | ilab | 4 | **obligatoire** | oui | facultatif | oui | dgs | Codification nationale des laboratoires (si le laboratoire n'est pas agréé, utiliser le code national « 0000 ») |
| R | Date de fin d’analyse | danl | - | obligatoire | oui | obligatoire | oui | - | Format JJ/MM/AAAA  Correspond à la date de fin d’analyse de tous les paramètres d’une analyse (c’est-à-dire à la date de validation de l’ensemble des résultats de l’analyse par le laboratoire) |
| S | Commentaire terrain | plvterrain1 | 70 | facultatif | oui | facultatif | oui | - |  |
| T | Commentaire laboratoire | anldesc1 | 70 | facultatif | oui | facultatif | oui | - |  |
| U |  |  |  | facultatif | non | facultatif | non |  | Colonnes ignorées lors du transfert ; peuvent éventuellement être utilisées par les exploitants |
| V |  |  |  | facultatif | non | facultatif | non |  |
| W |  |  |  | facultatif | non | facultatif | non |  |
| X | Identifiant du paramètre | ipar | 10 | **obligatoire** | oui | **obligatoire** | oui | dgs | Les informations par paramètre représentent à chaque fois 3 colonnes. Pour chaque paramètre de l’analyse, il faut créer les 3 colonnes. |
| Y | Résultat du paramètre | resultat | 8 | **obligatoire** | oui | **obligatoire** | oui | labo |
| Z | Paramètre terrain (O/N) | par\_terrain | 1 | **obligatoire** | oui | **obligatoire** | oui | - |

**III.4 - LES CONTROLES AVANT INSERTION DANS SISE-EAUX D’ALIMENTATION**

Comme pour les fichiers « SIAPLABx », lorsque l’ARS lance le transfert, le système charge les données du fichier CSV dans des tables de transfert en effectuant des contrôles de cohérence et de validité sur le fichier et sur les champs. Les enregistrements valides sont insérés dans la base SISE-Eaux d’alimentation et supprimés des tables de transfert ; les autres enregistrements constituent un fichier des erreurs (génération d’avertissements et/ou de rejets, à traiter par l’ARS).

A la différence du format « SIAPLABx », le système pré-remplit pour chaque enregistrement l’indicateur de facturation du prélèvement à la valeur « G » (gratuit), quel que soit le coût renseigné.

**III.5 – LA SAISIE DES RESULTATS D’ANALYSES**

Comme pour les fichiers « SIAPLABx », le champ de saisie des résultats d’analyses (resultat) ne comporte aucun contrôle à l’import du fichier CSV. N’importe quels caractères alphanumériques peuvent donc être saisis, mais ne seront interprétés par SISE-Eaux d’alimentation que ceux qui sont conformes aux conventions détaillées ci-après, qu’il convient donc de respecter rigoureusement :

* Les résultats s’expriment sur 8 caractères maximum ;
* Le séparateur de décimales est la virgule ;
* Les valeurs autorisées pour les paramètres qualitatifs (tels que l’odeur, la couleur…), correspondent au « rang » défini dans SISE-Eaux Référentiels, qui renvoie lui-même à un libellé variable suivant chaque paramètre. Ce rang peut être, par exemple, « 0 » (qui signifie généralement absence, normal, rien à signaler), « 1 » (qui renvoie à un commentaire dans "observations de terrain" ou dans "observations du laboratoire") ,« 2 » (dans certains cas = paramètre non mesuré), etc… ;
* Les valeurs autorisées pour les paramètres quantitatifs sont des nombres, des nombres précédés d’un signe (<, >, +, -) et les libellés « TRACES », « N.M. » (non mesuré), « PRESENCE », « INCOMPT. » (incomptable pour les paramètres microbiologiques), « ILLISIBL » (illisible pour les paramètres microbiologiques), « N.D. » (Non détecté) et « <SEUIL ».
* Utilisation du zéro et non la lettre « O »
* Ne mettre d’espace ni avant, ni après les signes ‘<’, ‘>’, ‘+’, ‘-‘
* Ne pas mettre d’espace comme séparateur de milliers (2000 et non 2 000)

Consignes sur les saisies non numériques autorisées pour des résultats quantitatifs :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Code** | ***Libellé*** | ***Observations*** | ***P.Chimie*** | ***Bactério.*** |
| *TRACES* | *Traces* | *Entre seuil de quantification et de détection* | ** |  |
| *N.M.* | *Non mesuré* | *Non fait. Perdu.*  *Avec 2 points.* | ** | ** |
| INCOMPT. | Incomptable | Valeur trop élevée en microbiologie  Avec un point  Préférer >XXX |  |  |
| PRESENCE | Présence | Présence non quantifiée |  |  |
| <SEUIL | < seuil de détection | < seuil de détection |  |  |
| ILLISIBL | Illisible | Non interprétable.  Sans E ni point. |  |  |
| N.D. | Non détecté | < seuil de détection  Avec 2 points. |  |  |