

Télépéage Inter Sociétés (TIS) conforme Service Européen de Télépéage (SET)


Les échanges dans le cadre du TIS SET

Principes d'échanges, nature des informations, formats et règles de constitution

Rédaction
Validation
Statut
Version

CTIP Informatique
Commission Télépéage
Validé
1.1

| Historique des versions | | | |
|-------------------------|------------|-----------|---|
| Révision | Date | Rédacteur | Objet de la modification |
| 1.0 | 19/11/2023 | GINFO | Version initiale du document issue de l'ancien document "TLPG PL NOR_Ech_Fic_Conso_Fact_Contrôle" mis en conformité avec les règles du SET (Service Européen de Télépéage) |
| 1.1 | 07/02/2024 | GINFO | Modifications apportées par rapport à la version 1.0 : <ul style="list-style-type: none"> - Corrections de quelques fautes d'orthographe - Homogénéisation du vocabulaire - Ajout de précisions dans certains paragraphes (notamment sur la gestion des rejets au paragraphe 5.1.6 + ajout définition de MINOR100) - Documents de référence : MAJ du libellé de REF2 et REF4 + suppression de REF6 - GARES : Ajout précision sur composition du code gare dans le format du fichier - TLPLEX : Suppression du contrôle 532 (impossible à réaliser sur ce flux) - TLPLPN : Passage à 2 du n° de version de format du fichier pour compatibilité ALIAE et permettre une migration progressive vers les nouvelles règles de remplissage et de contrôles + Ajout du contrôle 539 + Modification du contrôle 367 qui porte sur les dates et non pas sur les horodates - TLPTRA : Suppression du champ « date de fabrication du télébagde » plus remonté des RSE et du contrôle 149 associé + Correction de la taille de l'enregistrement détail de l'AR - Correction et précision sur les règles de déclenchement des codes anomalies suivants : 019, 122 à 129, 131, 151,153, 155, 157, 159, 160, 161, 168, 175, 208, 215, 216, 218, 221, 223, 227, 253 à 263, 265, 267 à 273, 333, 336, 343, 360 à 367, 340, 532, 533 à 535, 707, 723, 745, 804 |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
|  | <p align="center">Les échanges dans le cadre du Télépéage TIS SET</p> <p align="center">Principes d'échanges, nature des informations, formats et règles de constitution</p> <p align="center">Principes d'échanges</p> | <p align="center">Page 2</p> |
|--|--|----------------------------------|

Ce document est élaboré, dans le cadre fixé par la Commission Télépéage et ses groupes techniques. Il a pour objet de décrire les principes d'échange entre les Sociétés Concessionnaires d'Autoroutes (Toll Charger ou TC) et les Emetteurs de télébadges TIS SET (Toll Service Provider ou TSP). Il décrit notamment la nature des informations échangées, les formats des échanges et les règles de constitution associées.

SOMMAIRE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | <i>Documents de référence</i> | 5 |
| 2 | <i>Principes relatifs au TIS SET</i> | 6 |
| 2.1 | Schéma contractuel général | 6 |
| 2.2 | Schéma de principes relatif à la facturation et au paiement | 7 |
| 2.3 | Objet de la présente spécification | 8 |
| 2.3.1 | Échanges concernés | 8 |
| 2.3.2 | Processus nominal | 8 |
| 3 | <i>Principes d'échanges et périodicités nominales</i> | 14 |
| 3.1 | Périodicités nominales | 14 |
| 3.2 | Echange « Liste d'Exception » | 15 |
| 3.3 | Echange « PAN/LPN » | 16 |
| 3.4 | Echange « CCP » | 17 |
| 3.5 | Echange « Consommations » | 18 |
| 3.6 | Echange « Valorisations » | 19 |
| 4 | <i>Modalités d'échanges</i> | 20 |
| 4.1 | Support et protocole | 20 |
| 4.2 | Secours | 20 |
| 5 | <i>Echanges : description détaillée</i> | 21 |
| 5.1 | Définitions, Principes et Contrôles applicables à tous les flux | 21 |
| 5.1.1 | Définitions | 21 |
| 5.1.2 | Numéro de fichier | 21 |
| 5.1.3 | Gestion et contrôle du numéro de fichier | 21 |
| 5.1.4 | Structure d'un fichier de données | 22 |
| 5.1.5 | Description des fichiers dans le présent document | 22 |
| 5.1.6 | Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité) | 23 |
| 5.1.7 | Constitution du flux retour (AR) | 25 |
| 5.1.8 | Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux | 26 |
| 5.1.9 | Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associés | 27 |
| 5.2 | Données « Gares » | 30 |
| 5.2.1 | GARES : Echange TC vers TSP | 30 |
| 5.2.2 | Echange TSP vers TC (Accusé de réception : AR) | 32 |
| 5.3 | Données « Liste d'Exception » | 33 |
| 5.3.1 | TLPLEX : Echange TSP vers TC | 33 |
| 5.3.2 | Echange TC vers TSP (Accusé de réception : AR) | 41 |
| 5.4 | Données « Association PAN/LPN » | 45 |
| 5.4.1 | TLPLPN : Echange TSP vers TC | 45 |
| 5.4.2 | Echange TC vers TSP (Accusé de réception : AR) | 56 |
| 5.5 | Données « Conditions Commerciales Particulières » (CCP) | 61 |
| 5.5.1 | TLPCCO : Echange TSP vers TC | 61 |
| 5.5.2 | Echange TC vers TSP (Accusé de réception : AR) | 73 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 5.6 | Données « Consommations péage » | 77 |
| 5.6.1 | TLPTRA : Echange du TC vers le TSP | 77 |
| 5.6.2 | Echange du TSP vers le TC (Accusé de réception : AR) | 105 |
| 5.7 | Données « Facturation Valorisation » | 110 |
| 5.7.1 | TLPVAL : Echange TC vers TSP | 110 |
| 5.7.2 | Echange TSP vers TC (Accusé de réception : AR) | 133 |

1 Documents de référence

| N° | Nom du Document |
|------|--|
| REF1 | TIS-SET_Opérateurs_TC-TSP_Liste_Codes-TC.pdf Liste des TC acceptant les badges TIS SET (sert aux contrôles spécifiques aux TC TIS SET et aux TC non TIS SET dans le flux Consommation TLPTRA). <i>A noter</i> : Document .pdf extrait de « PEAGE_Operateurs_SCA_Liste_Codes.xls » (document confidentiel propre au Groupe Info en charge de la mise à jour du présent document d'échanges). |
| REF2 | Procédure initiale d'accréditation TIS SET et procédure de mise à jour de l'accréditation du TSP |
| REF3 | PEAGE_Echanges_TC-TSP_Liste_Codes-Evenements.xls Référentiel des codes indicateurs d'évènements existants |
| REF4 | Contrat Bilatéral TC/TSP incluant les annexes |
| REF5 | PEAGE_Echanges_SCA_Liste_Codes-Anomalies.xls Référentiel des codes anomalies (document confidentiel propre au Groupe Info en charge de la mise à jour du présent document d'échanges). <i>A noter</i> : Les codes anomalies présents au niveau de chaque flux sont extraits de ce référentiel. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

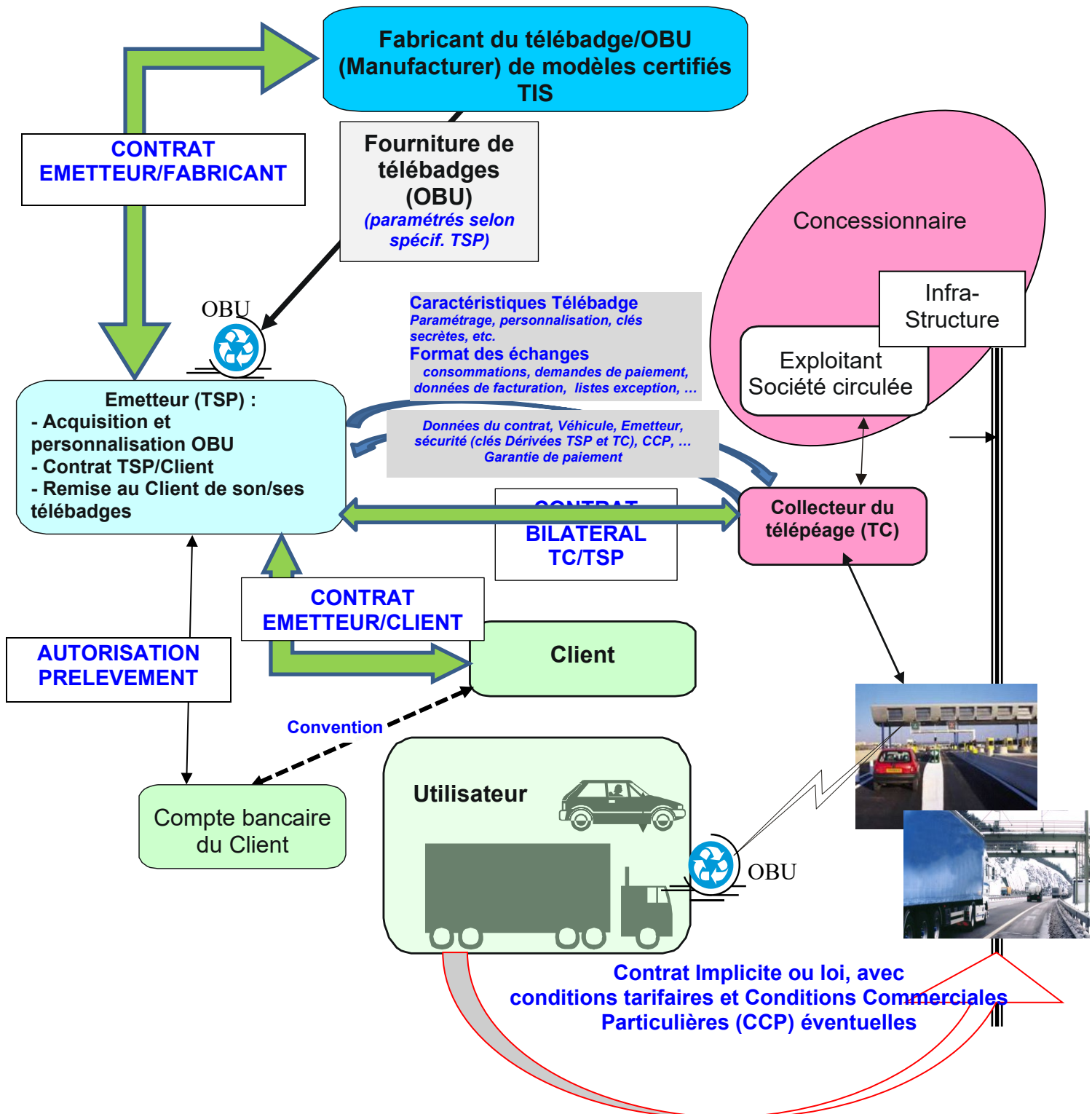
A noter : Toute la documentation citée est disponible sur MyAsfa

2 Principes relatifs au TIS SET

2.1 Schéma contractuel général

TSP = Toll Service Provider (Emetteur)

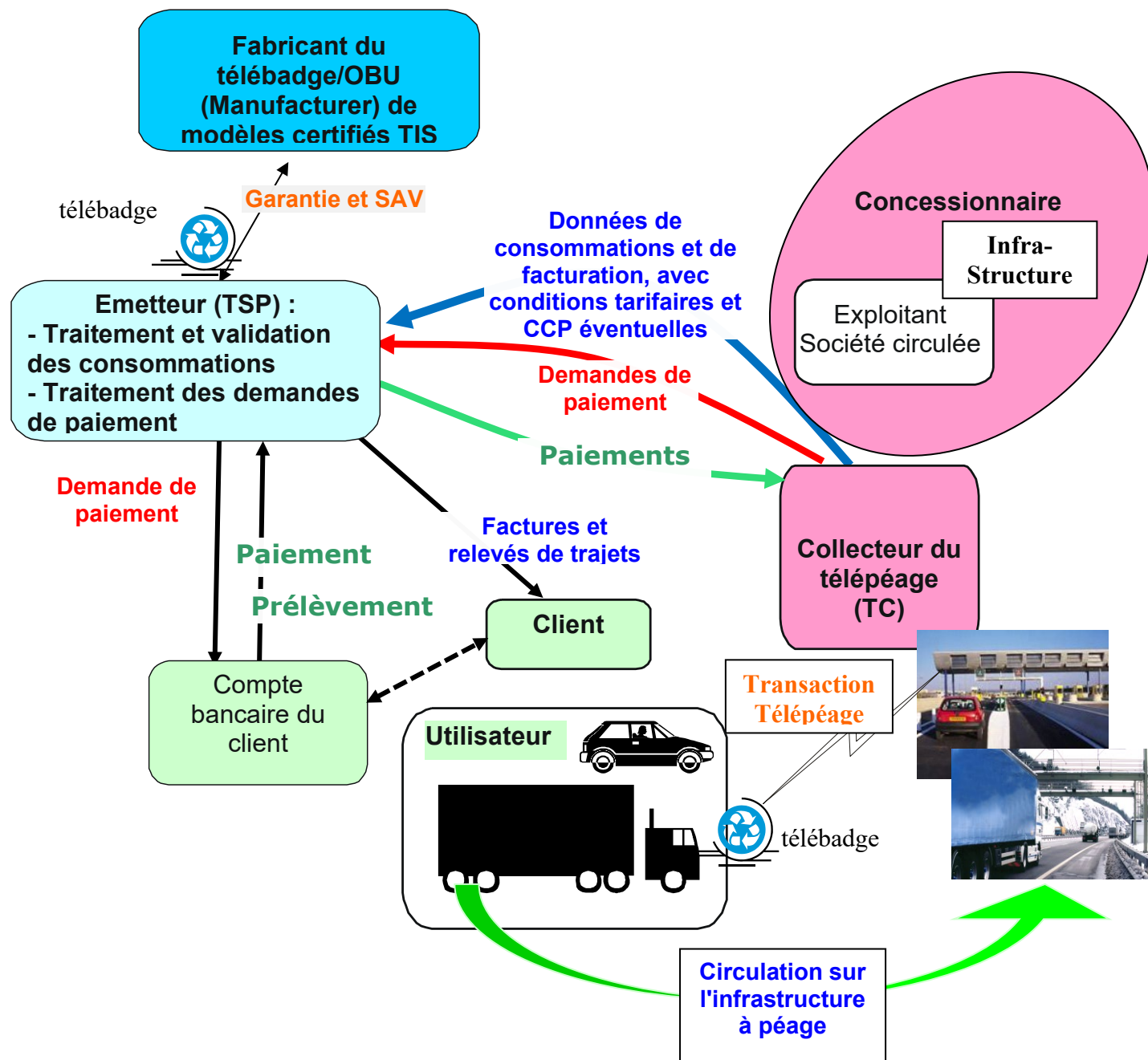
TC = Toll Charger (Circulée)



2.2 Schéma de principes relatif à la facturation et au paiement

TSP = Toll Service Provider (Emetteur)

TC = Toll Charger (Circulée)

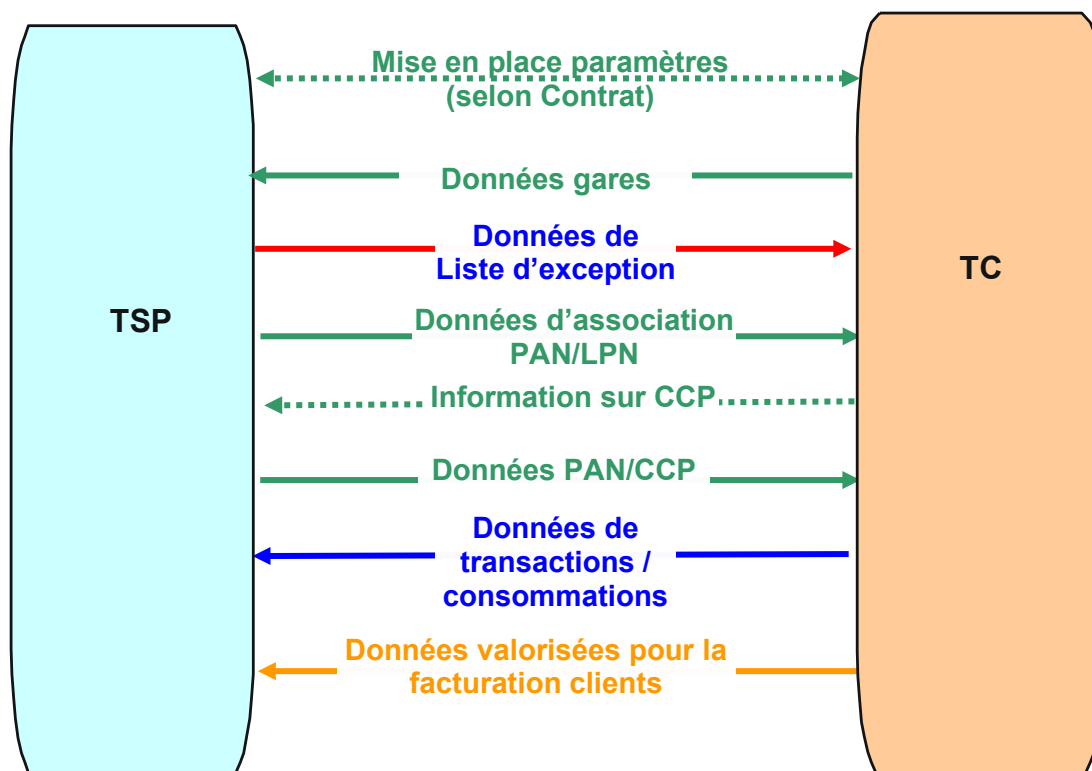


2.3 Objet de la présente spécification

2.3.1 Échanges concernés

Dans le schéma ci-dessous et dans tout ce document :

- LPN = License Plate Number = Plaque d'immatriculation d'un véhicule
- CCP = Conditions Commerciales Particulières
- PAN = Personal Account Number = Numéro d'identifiant associé à un télébadge



Seuls les échanges matérialisés par des flèches en trait plein font l'objet d'une informatisation et sont spécifiés dans le présent document.

A noter : Tous les flux spécifiés dans ce document sont obligatoires entre un TC et un TSP sauf les flux « Données d'association PAN/LPN » et « Données PAN/CCP » dont la mise en œuvre est conditionnée par les contrats bilatéraux (cf REF4).

2.3.2 Processus nominal

Ce paragraphe (**Cf pages suivantes**) décrit les différents processus mis en œuvre dans le cadre des échanges TC/TSP.

Précisions :

Alors que seul le TSP a la connaissance du client et assure auprès de lui la distribution de l'offre commerciale du TC, c'est le TC qui assurera la valorisation de la facturation qui sera finalisée par le TSP auprès de ses clients.

Certains TC participent à une structure communautaire appelée Guichet Unique, point de passage obligatoire pour tous les échanges.

A noter : plusieurs guichets uniques existent.

| Processus | TC (Toll Charger : Circulée/ Collecteur péage, ,....) | TSP (Toll Service Provider) | CLIENT | Commentaires |
|---|--|--|--------|--------------|
| Hors champ de cette spécification | | Processus de souscription par le CLIENT du contrat avec le TSP | | |
| | Processus d'acceptation par les TC du télébadge émis par le TSP | | | |
| Création / modification du Domaine Contractuel | | Elabore les tables de paramétrage et de personnalisation (T123 et T4) Envoie les tables au TC | | |
| Apériodique | Réceptionne ces tables Met en place ses propres paramètres en site central et dans les RSE | | | |
| Gestion Liste « Gares » | Élabore sa liste Gares et la transmet au TSP | | | |
| Apériodique | | Réceptionne et met en place la liste Gares | | |

| Processus | TC (Toll Charger : Circulée/ Collecteur péage, ,....) | TSP (Toll Service Provider) | CLIENT | Commentaires |
|--|---|--|--------|--------------|
| Gestion Liste « Exception » Quotidien | | Élabore sa liste Exception et la transmet au TC | | |
| | Réceptionne et met en place la liste Exception dans son site central et dans ses RSE | | | |
| Gestion Association PAN/LPN » Quotidien | | Élabore sa liste d'associations et la transmet au TC | | |
| | Réceptionne et vérifie les données Sauf anomalie, complète son référentiel | | | |
| | | Si anomalies, le TSP les réceptionne et les traite | | |

| Processus | | TC (Toll Charger : Circulée/ Collecteur péage,) | TSP (Toll Service Provider) | CLIENT | Commentaires |
|---|--|--|--|---|---|
| S'applique uniquement si CCP | Hors champ de cette spécification | Le TC définit ses conditions commerciales particulières et en informe le TSP | | | Cas où le TC propose des CCP que le TSP pourra offrir à ses clients. |
| | | | Le TSP informe le CLIENT que son télébadge lui permet d'obtenir des CCP chez le TC | | Les CCP sont applicables au niveau de chaque PAN du CLIENT |
| | | | | Souscrit aux CCP du TC, si la démarche de souscription est nécessaire | Le CLIENT est informé des conditions commerciales particulières proposées par le TC. Si la démarche de souscription est nécessaire, le CLIENT sélectionne l'offre associée à chacun de ses véhicules. Le TSP informe le TC de l'offre sélectionnée par le CLIENT pour chaque PAN. |
| | | | Enrichit le dossier CLIENT | | |
| | CCP Quotidien | | Transmet au TC les données CCP par PAN | | |
| | | Réceptionne et vérifie les données CCP Sauf anomalie, complète son référentiel de PAN/CCP | | | |
| | | | Si anomalies, le TSP les réceptionne et les traite | | |
| | Hors champ de cette spécification | | | Le TSP informe le CLIENT que son télébadge est utilisable chez le TC | |
| Le CLIENT utilise les services du TC | | | | | |
| Consommations Péage Quotidien | | Constitue sa/ses consommations issues de la transaction du client Transmet les consommations du CLIENT au TSP | | | La consommation est complétée d'un numéro d'identifiant unique. Si CCP, la consommation est complétée du code « Contrat commercial » |
| | | | Réceptionne les consommations Contrôle/valide les consommations Envoie au TC, les identifiants des consommations en rejet Stocke les consommations validées | | Contrôle validation TSP = Contrôles Syntaxiques et sémantiques et contrôles relatifs à l'authentification (sécurité) Le Flux TSP – TC intègre les rejets individuels et donne par delta, les consommations validées en prix "brut". |

| Processus | TC (Toll Charger : Circulée/ Collecteur péage, ,....) | TSP (Toll Service Provider) | CLIENT | Commentaires |
|--|---|---|--|--|
| | Réceptionne les identifiants des consommations en rejet et le compteur des consommations validées Stocke les consommations validées Traite les rejets | | | Délai de traitement le plus court possible afin de permettre entre autre de détecter les anomalies qui peuvent conduire à une mise en liste noire par le TSP. |
| Valorisation Hebdomadaire, bi-hebdomadaire, mensuel, ... selon Contrat TC - TSP | Valorise les consommations validées par le TSP Transmet au TSP les identifiants des consommations à facturer et les éléments de facturation valorisés | | | Prise en compte des consommations validées. Si CCP : prise en compte des consommations validées concernées par une condition commerciale sur la période en fonction du référentiel PAN/CCP |
| | | Réceptionne les éléments de facturation Contrôle/valide les éléments de facturation par rapport aux consommations validées Stocke les éléments de facturation validés Envoie au TC, les éléments de facturation en rejet et les identifiants des consommations non facturables associées | | Le flux Valorisation comporte deux types d'informations : <ul style="list-style-type: none">Les identifiants des consommations validées prises en compte (éventuellement complétées)Les éléments de facturations. |
| | Réceptionne les éléments rejetés et le compteur des éléments de facturation validés Stocke les éléments de facturation validés Traite les rejets | | | |
| Facturation du CLIENT Selon contrat TSP - CLIENT | | Etablit le relevé de consommations et facture le CLIENT | | |
| | | | Reçoit sa facture et son relevé de consommations | |

| Processus | TC (Toll Charger : Circulée/ Collecteur péage, ,....) | TSP (Toll Service Provider) | CLIENT | Commentaires |
|---------------------------------------|--|---|--------|--------------|
| Facturation selon contrat TSP - TC | Établit la facturation de son service au TSP | | | |
| | | Effectue le règlement au TC | | |
| | | Etablit la facturation de son service au TC | | |
| | Effectue le règlement au TSP | | | |

3 Principes d'échanges et périodicités nominales

Ce paragraphe décrit pour chacun des flux spécifiés dans ce document, les principes de fonctionnement.
Les échanges des données gares apériodiques, ne sont pas représentés dans ce qui suit.

3.1 Périodicités nominales

Dans tout ce document, pour chaque flux, la périodicité indiquée correspond à la périodicité nominale d'échange du flux.
A noter : Le document REF4 complète le présent document sur le sujet des délais et période de régularisation.

Selon les cas, les besoins et/ou les contrats bilatéraux TC/TSP (cf REF4), il est possible que certains flux puissent faire l'objet :

- d'une périodicité différente de celle mentionnée,
- d'aucun envoi dans la période définie si aucun changement n'est à signaler au destinataire depuis l'envoi précédent,
- de plusieurs échanges dans la période en cas de problèmes.

Dans tous les cas, ces différences de périodicité seront à valider entre exploitants (TC + TSP) concernés avant d'être mises en œuvre.

A noter : Tous les AR associés aux flux (cf « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) ») doivent être émis sous 48h ouvrées par rapport à la date de réception du fichier d'origine.

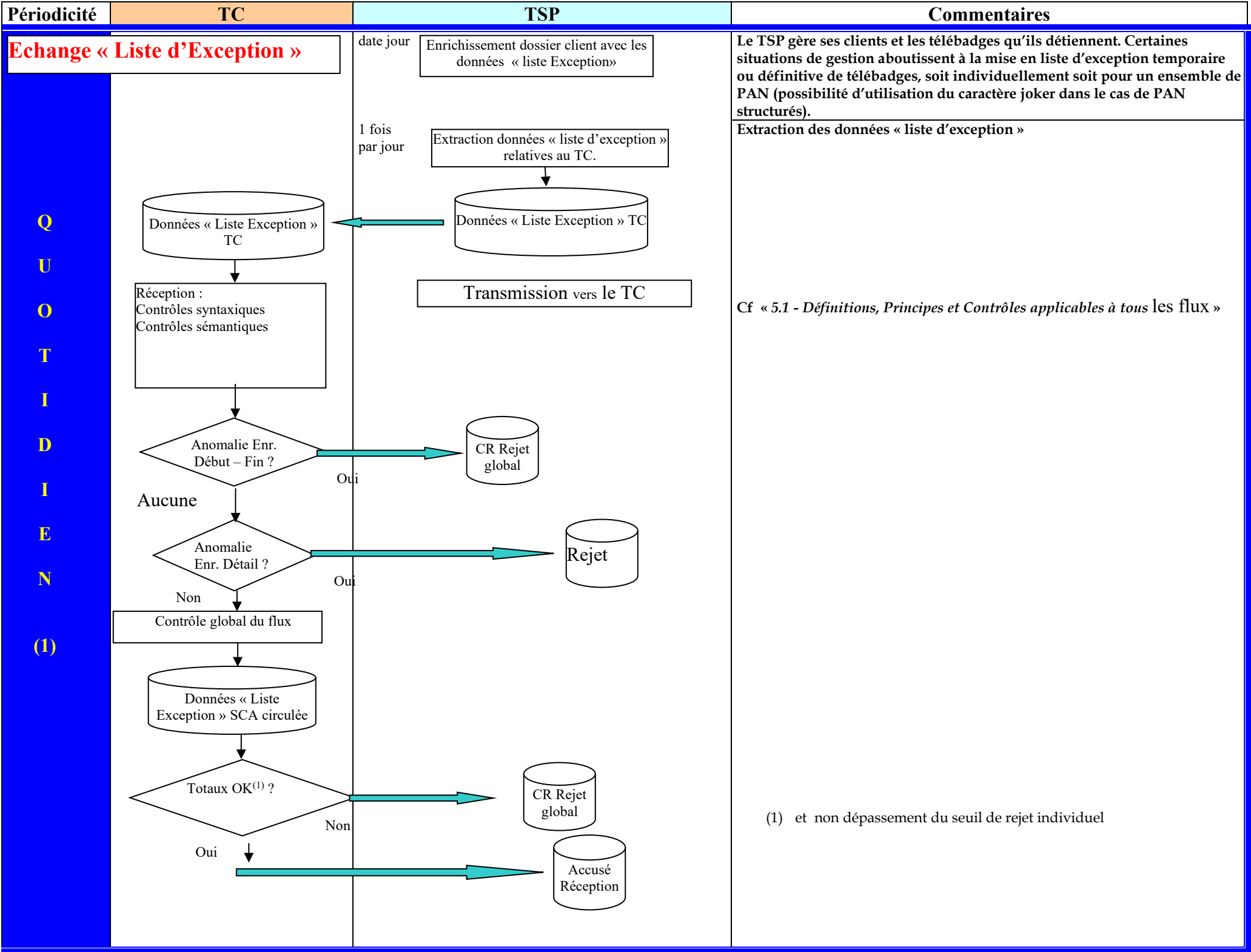
Par convention, dans tout ce document :

- ✓ J est la journée de passage,
- ✓ M est le mois civil,
- ✓ J+n / M+n indique un délai de n jours après le jour J ou la fin de mois M.

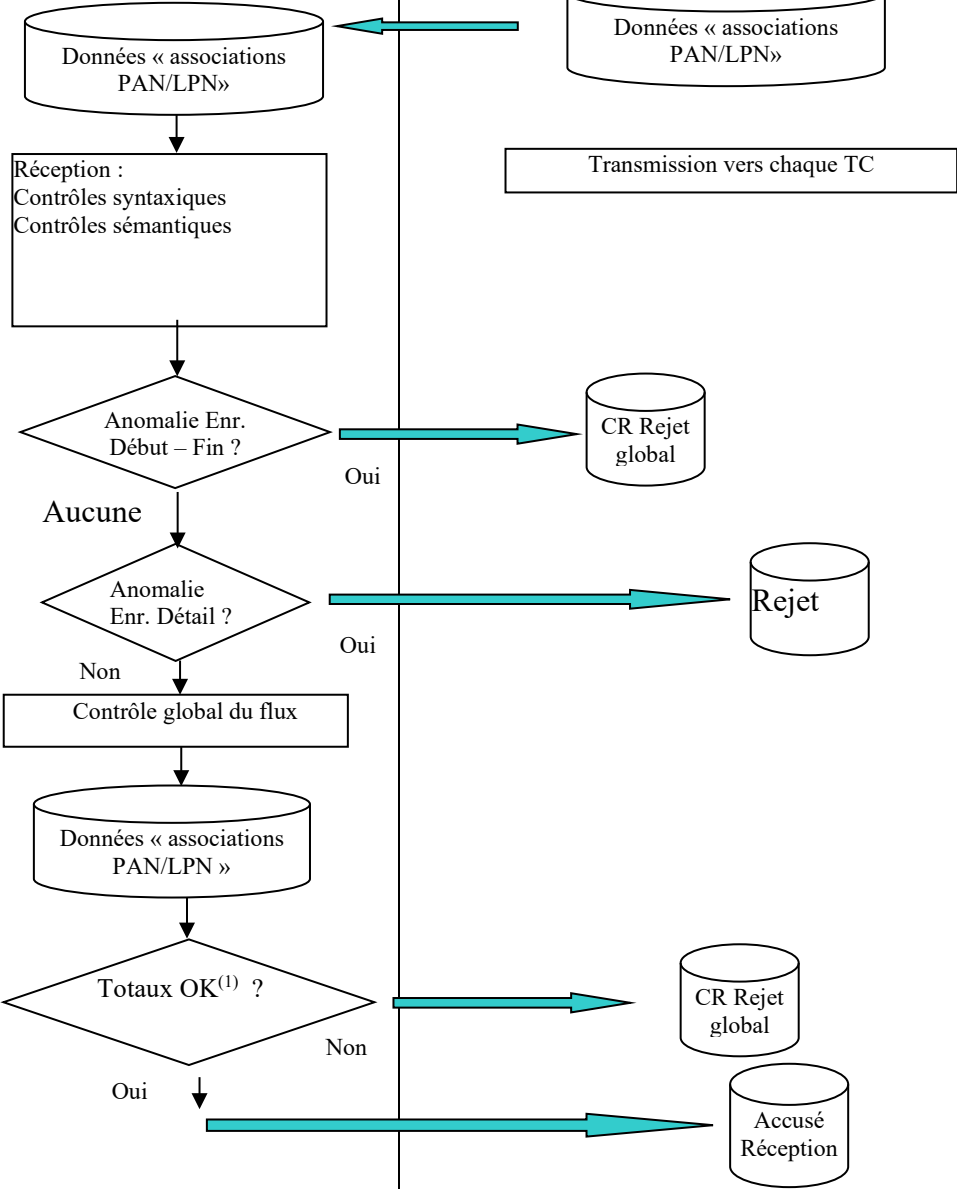
Dans les principes d'échange ci-dessous représentés, dans la colonne « Périodicité » :

- (1) = Tous les jours (7j/7)
- (2) = Quotidien, Hebdo, autres, Mensuel
- (3) = Périodique selon contrat TC/TSP (cf REF4)
- (4) = Apériodique

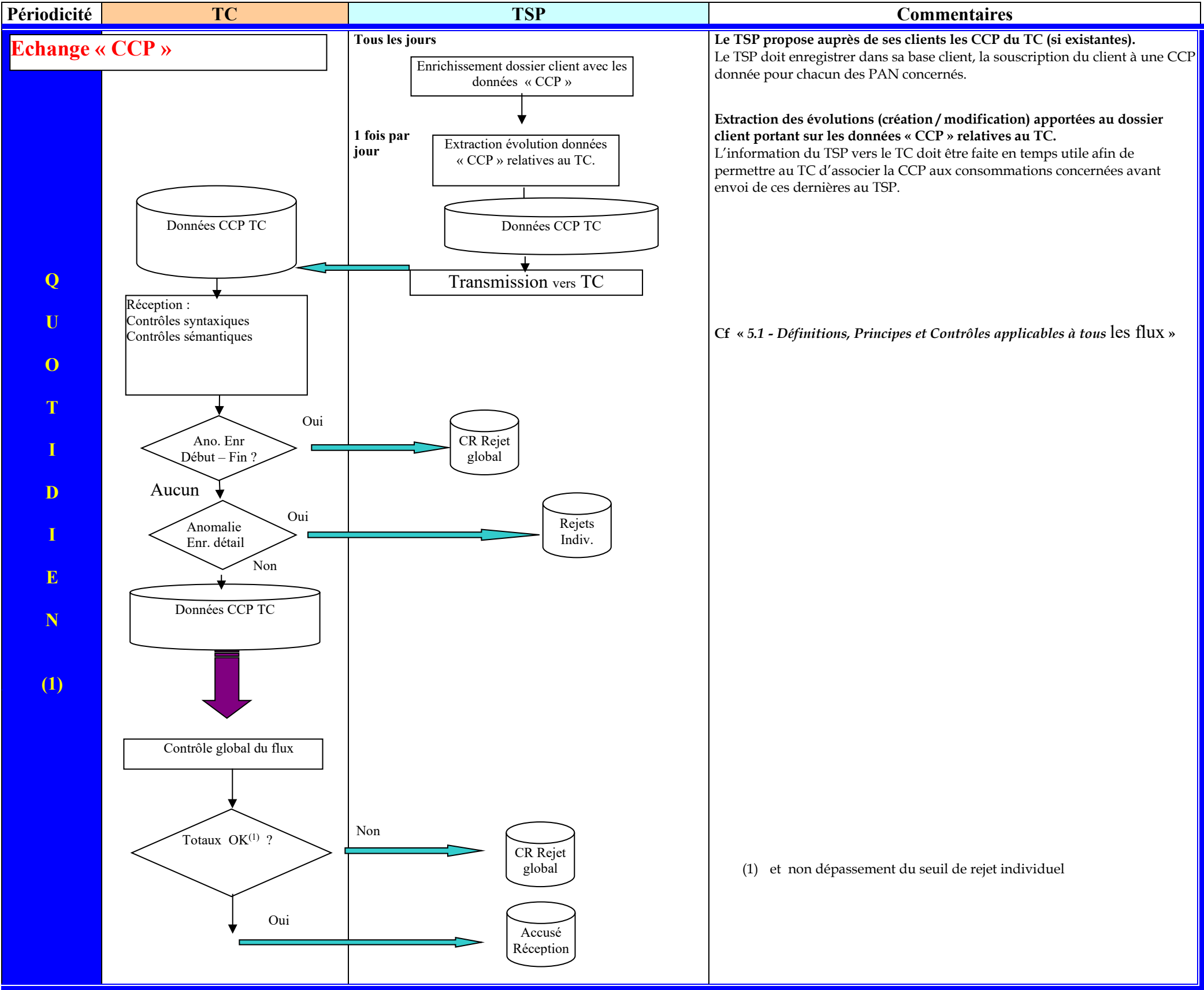
3.2 Echange « Liste d'Exception »



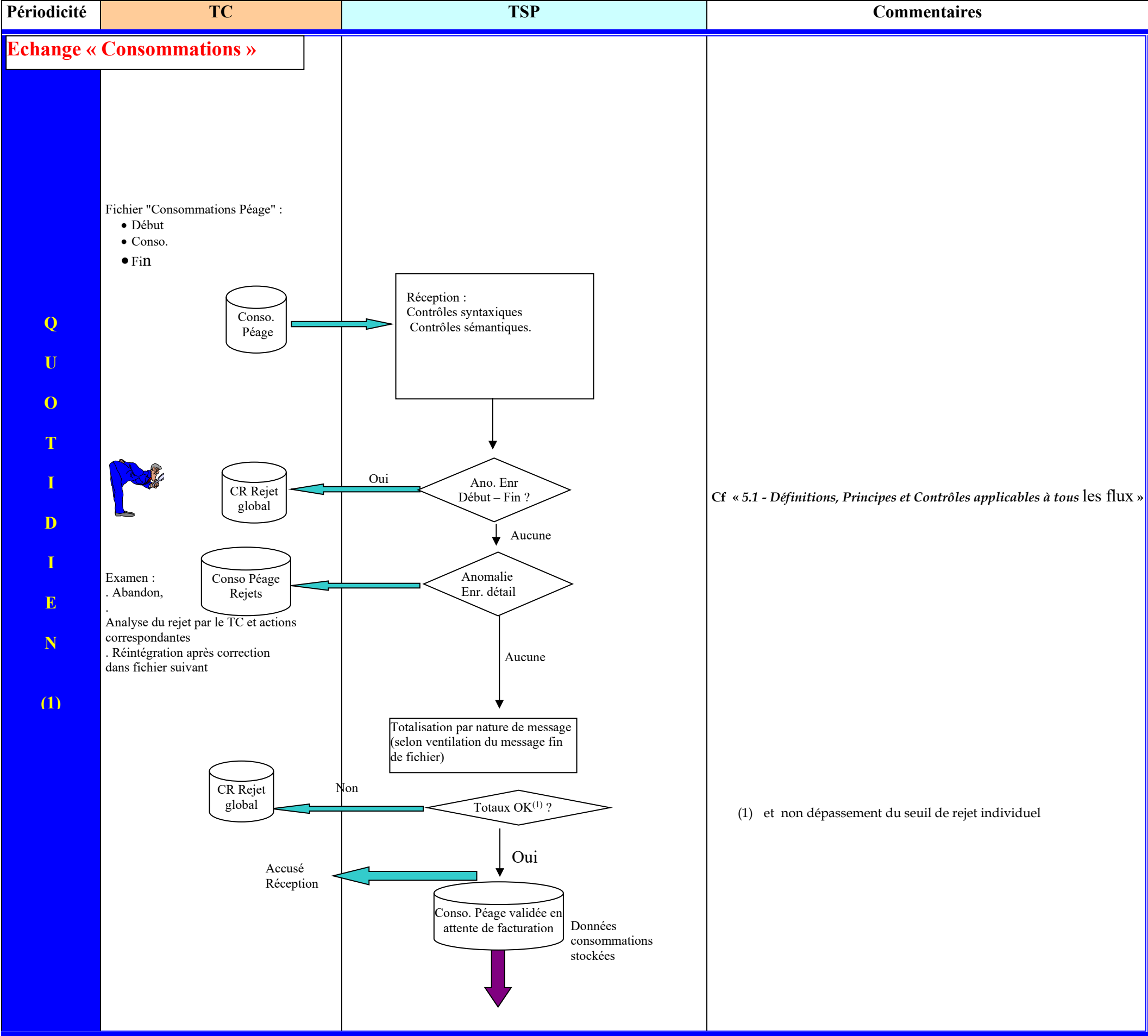
3.3 Echange « PAN/LPN »

| Périodicité | TC | TSP | Commentaires |
|------------------|---|---|---|
| QUOTIDIEN (1) | Echange « Association PAN/LPN » | | |
| |  | <p>Tous les jours</p> <p>1 fois par jour</p> <p>Enrichissement dossier client avec les données « associations PAN/LPN »</p> <p>Extraction données « associations PAN/LPN ».</p> <p>Données « associations PAN/LPN »</p> <p>Transmission vers chaque TC</p> <p>CR Rejet global</p> <p>Rejet</p> <p>CR Rejet global</p> <p>Accusé Réception</p> | <p>Le TSP gère ses clients et les télébadges qu'ils détiennent.</p> <p>Extraction des données « Associations PAN/LPN »</p> <p>Cf « 5.1 - Définitions, Principes et Contrôles applicables à tous les flux »</p> <p>(1) et non dépassement du seuil de rejet individuel</p> |

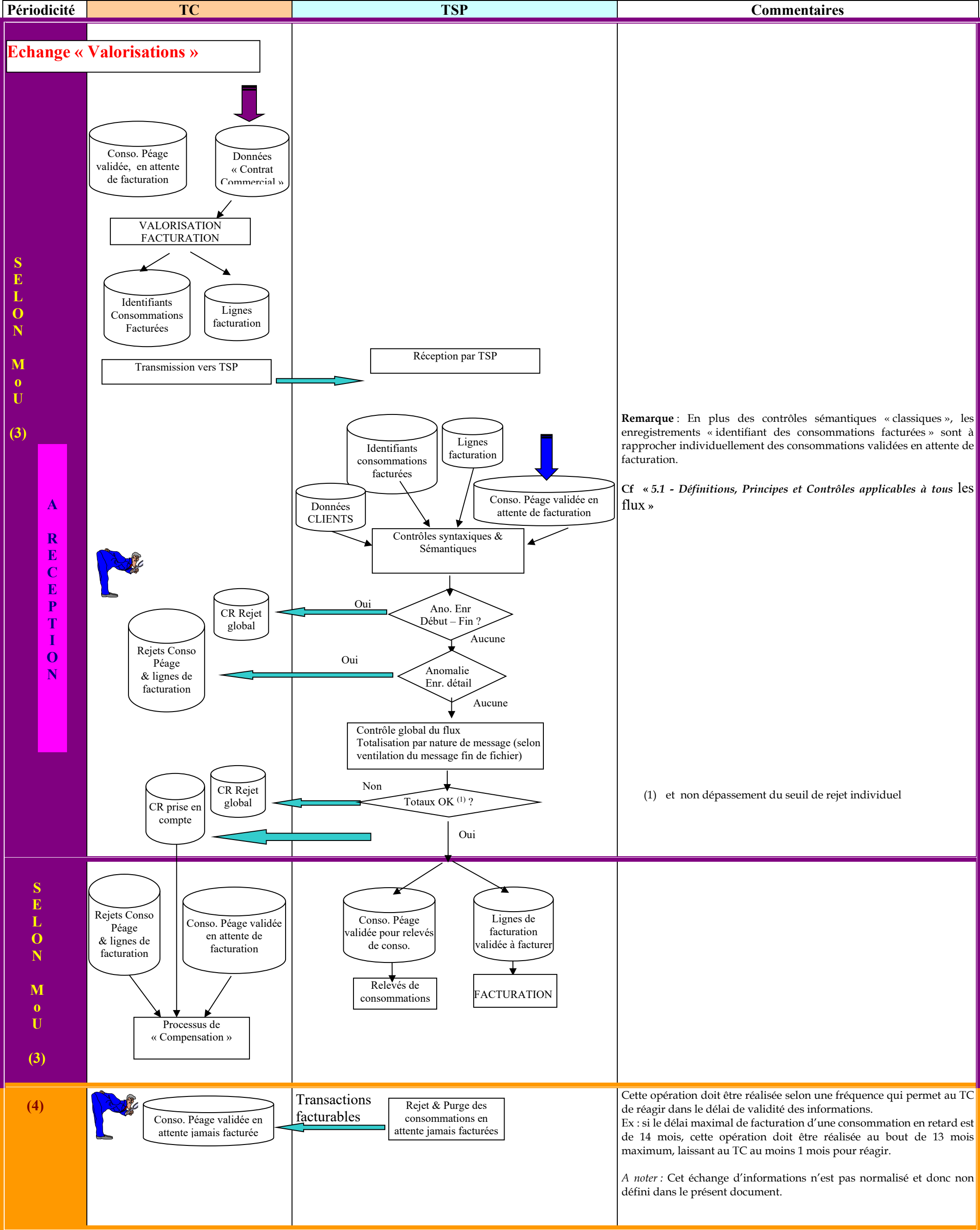
3.4 Echange « CCP »



3.5 Echange « Consommations »



3.6 Echange « Valorisations »



4 Modalités d'échanges

4.1 Support et protocole

Les échanges de fichiers se font périodiquement et/ou sur événements, entre le TSP et le TC (*cf « 3 - Principes d'échanges et périodicités nominales »*).

Chaque échange est à l'initiative de l'émetteur de fichier (soit à l'initiative du TSP pour un échange du TSP vers le TC, soit à l'initiative du TC pour un échange du TC vers le TSP).

Les interlocuteurs s'engagent à mettre en œuvre un logiciel moniteur de télétransmissions implémentant le protocole PeSit et garantissant la bonne exécution des transferts.

Les transferts se font en règle générale de nuit, en automatique, avec reprise automatique ou manuelle.

Moyen télécom mis en œuvre :

- Utilisation du réseau public (WEB) pour les transferts
- Protocole(s) sécurisé(s) pour les couches de communication
- Protocole de transfert de fichiers : PeSit

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Codage Interne | Fonction de l'émetteur du fichier |
| Codage Distant | EBCDIC |
| Compression | C3 |

Sites concernés : Chaque entité spécifie les caractéristiques (identification et paramètres) de son site central, dans un cadre bilatéral TC/TSP.

4.2 Secours

En cas d'impossibilité d'envoi d'un fichier selon le mode et le protocole prévus, seul le flux GARES fera l'objet d'un envoi en mode SECOURS par mail. Les autres flux, trop volumineux, ne peuvent pas faire l'objet d'un tel mode. Aucun mode dégradé d'échange n'est donc prévu pour ces derniers.

5 Echanges : description détaillée

5.1 Définitions, Principes et Contrôles applicables à tous les flux

5.1.1 Définitions

Par convention, les définitions suivantes sont appliquées dans le présent document.

5.1.1.1 TSP mono et multi-domaine

- **TSP multidomaines** correspond à un TSP TIS SET signataire d'un contrat TIS SET avec chacun des TC, couvrant plusieurs Domaines Contractuels.
- **TSP monodomaine** correspond à un TSP TIS SET signataire d'un contrat TIS SET avec chacun des TC, couvrant un seul Domaine Contractuel.

Cf REF2 pour la définition du Domaine Contractuel

5.1.1.2 MINOR100

La règle de valorisation baptisée MINOR100 est associée aux consommations en franchise de péage (*exemple* : SDIS) qui correspondent à certains EFC-ContextMark. Cette règle permet d'aboutir à des consommations à montant final nul.

5.1.2 Numéro de fichier

Chaque flux a un nom correspondant à une **application** d'un point de vue du protocole d'échange. Le nom de l'application correspondant à chacun des flux est mentionné au niveau de chaque format de fichier dans ce qui suit.

Au sein de chaque application, TSP et TC s'échangent des fichiers qui sont numérotés.

Chaque fichier échangé, sauf mention contraire, fait l'objet d'un accusé de réception (AR) qui informe l'émetteur du fichier du résultat des contrôles opérés par le destinataire sur le fichier reçu.

5.1.3 Gestion et contrôle du numéro de fichier

Le numéro de fichier est défini par l'émetteur du fichier.

Il est significatif chez l'émetteur et le destinataire du fichier pour l'identifier de façon unique.

Le numéro de fichier est géré/incrémenté par l'émetteur du fichier par nom d'application (ie par type de flux) :

- Il est séquentiel (+1) par application,
- Il est remis à 1 lorsqu'arrivé à 9999,
- Il ne doit pas prendre la valeur 0.

Un contrôle de séquentialité est effectué à réception par le destinataire :

- Si le numéro du fichier est inférieur ou égal à un fichier déjà reçu depuis la dernière remise à 1 du numéro d'envoi ➔ le fichier sera rejeté ;
- Si au contraire, il y a un trou dans la séquentialité, les 2 parties (émetteur et destinataire) se mettront d'accord pour soit rejeter le fichier, soit l'accepter et reprendre la séquentialité à ce dernier numéro reçu

5.1.4 Structure d'un fichier de données

Sauf mention contraire, tous les fichiers échangés sont composés :

- D'une ligne d'entête qui permet d'identifier le fichier de façon unique
- D'une ou plusieurs lignes détail qui correspondent au contenu du fichier
- D'une ligne de fin qui permet de s'assurer que le fichier a été transmis/reçu dans sa globalité et qu'il est correctement constitué

5.1.5 Description des fichiers dans le présent document

Toutes les lignes d'un type de fichier donné ont une longueur fixe (ligne d'entête, de détail et de fin comprises) et aucun séparateur de champ n'est à utiliser.

Chaque ligne d'un fichier commence par un **code enregistrement** qui permet au destinataire de savoir sur quel type de ligne (entête, détail ou fin) il se trouve (pour pouvoir la découper et la contrôler correctement).

Dans les paragraphes qui suivent et qui décrivent le format des lignes de données échangées dans le cadre des différents fichiers/flux (sauf pour le flux GARES qui bénéficie d'une description particulière), la même structure de tableau représentant la structure d'une ligne de fichier est utilisée. Chaque ligne de données est ainsi décrite de la façon suivante :

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|------|-----|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| | | | | | O /F | G/D | |

Avec le contenu de colonne suivant :

- **Elément de Donnée** = Libellé / signification du champ
- **Long** = Longueur fixe à utiliser pour donner la valeur du champ dans le fichier
- **Position DEB** = Position du 1^{er} caractère correspondant au champ dans la ligne du fichier
- **Position FIN** = Position du dernier caractère correspondant au champ dans la ligne du fichier
- **Format (1)** =
 - **9** : Numérique, à zéro si absent
 - **V** : Virgule virtuelle
 - **A** : Alphabétique, Espace si absent
 - **X** : Alphanumérique, Espace si absent

A noter : Un champ défini en alphanumérique mais composé de sous-champs numériques signifie que le champ doit être entièrement à espaces si aucun des sous-champs n'est renseigné.
- **Format (2)** =
 - **Obligatoire**
 - Un champ numérique obligatoire implique que la valeur 0 est significative
 - Un champ alphanumérique obligatoire implique que la valeur espace est significative
 - **Facultatif**
 - Un champ défini en numérique non renseigné sera rempli de 0
 - Un champ défini en alphanumérique non renseigné sera rempli d'espaces
- **Format (3)** = Cadrage :
 - **Gauche**, complété par des espaces à droite
 - **Droite**, complété par des zéros à gauche
- **Valeurs / Règles de Garnissage** = Informations spécifiques sur le contenu du champ (permet à l'émetteur et au destinataire de bien comprendre comment doit être/est renseigné le champ)

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

Dans les descriptions des flux qui figurent dans le présent document, certains champs (ie certaines données) sont composés de sous-champs qui le décrivent. Les positions début et fin de chaque champ dans la description du fichier permettent d'identifier ces champs composés et leur « découpage ».

En effet, le **champ récapitulatif apparaît en GRAS** avec une longueur, la position de son 1^{er} caractère dans la ligne, la position de son dernier caractère dans la ligne et son format en GRAS, alors que les champs qui le composent ne sont pas en gras.

Exemple :

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Champ RECAPITULATIF 1 | 7 | 1 | 7 | X(7) | F | | |
| Sous-champ 1 | | 1 | 3 | X(3) | F | | |
| Sous-champ 2 | | 4 | 7 | 9(4) | F | | |

Les *sous-champs qui sont eux-mêmes récapitulatifs apparaissent en GRAS ITALIQUE* et ce sont leurs propres sous-champs qui ne sont pas en gras.

Exemple :

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Champ RECAPITULATIF 2 | 7 | 1 | 7 | X(7) | F | | |
| Sous-champ 1 | | 1 | 3 | X(3) | F | | |
| <i>Sous-champ 2</i> | | 4 | 7 | 9(4) | F | | |
| Sous champ A à sous-champ 2 | | 4 | 5 | 9(2) | F | | |
| Sous champ B à sous-champ 2 | | 6 | 7 | 9(2) | F | | |

5.1.6 Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité)

Sauf mention contraire, un fichier reçu fait l'objet de 2 types de contrôles :

- Des contrôles syntaxiques
- Des contrôles sémantiques

Chaque ligne d'un fichier reçu est lue par le destinataire séquentiellement pour être contrôlée syntaxiquement et sémantiquement (cf ci-dessous pour le fonctionnement de ces 2 types de contrôles).

Sauf mention contraire, les fichiers reçus font également l'objet de contrôles d'exhaustivité basés sur des comptages présents dans leur ligne de fin (cf ci-dessous pour le fonctionnement de ces contrôles).

A l'issue des contrôles, le fichier reçu fait l'objet d'un accusé de réception global (cf « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) » plus bas pour plus d'informations).

IMPORTANT :

- Tous les contrôles possibles sur les différents flux sont spécifiés dans le présent document accompagné du code anomalie à utiliser dans l'AR afin de permettre à l'émetteur du fichier de comprendre le motif du rejet.

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

- Un TC ou un TSP ne peut pas choisir d'implémenter des codes anomalie supplémentaires à ceux spécifiés dans le présent document pour un flux donné.
- Certains contrôles peuvent être inapplicables du fait du contrat bilatéral entre TC et TSP (cf REF4).

Au niveau de chaque flux dans le présent document (et dans certains paragraphes communs à tous les flux), un tableau liste les codes anomalie associés aux différents champs du flux.

Ces tableaux sont extraits de **REF5** et précisent pour chaque code anomalie le type rejet induit :

RG xxx = Rejet Global du fichier si contrôle KO ;

RL xxx = Rejet uniquement de la Ligne si contrôle KO

AVEC

xxx = Position du champ à contrôler dans la ligne

Tous ces tableaux sont triés pour faire apparaître les contrôles provoquant un rejet global du fichier (RG xxx) AVANT les contrôles provoquant un rejet ligne (RL xxx).

Pour chacun de ces 2 types de rejet, les contrôles apparaissent par ordre des champs à contrôler dans les lignes du fichier.

5.1.6.1 Contrôles syntaxiques

Ces contrôles n'ont besoin d'aucune table de référence pour être effectués.

Ils portent essentiellement sur :

- Les zones obligatoires présentes,
- Les formats corrects.

Contrôles sur la base des principes suivants :

- Si champ alphanumérique, justification à gauche (champ complété avec des espaces à droite),
- Si champ numérique, justification à droite (champ complété avec des zéros à gauche).
- Les valeurs correctes (dans le cas des listes fermées de valeurs : par exemple Oui/Non, C/M/S, ...).

5.1.6.2 Contrôles sémantiques

Il s'agit essentiellement de contrôles de valeurs qui peuvent faire appel à des tables de référence pour être effectués, ou qui portent sur la cohérence des lignes d'un fichier entre elles.

5.1.6.3 Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques

Dès qu'un contrôle (syntaxique ou sémantique) est KO **sur un enregistrement de début ou de fin** :

- Le contrôle du fichier s'arrête (à la première anomalie constatée) ;
- Le fichier est rejeté dans sa globalité ;
- Le numéro du fichier rejeté est « grillé » ;
- L'émetteur devra ré-emettre ses données dans un nouveau fichier si besoin ;

Dès qu'un contrôle (syntaxique ou sémantique) est KO **sur un enregistrement détail** :

- La ligne du fichier est entièrement rejetée ;
- Elle devra être ré-émise dans un autre fichier si besoin ;
- Le reste du fichier est contrôlé (le traitement est conduit sur le fichier complet) ;

Un nombre maximum de lignes en rejet est autorisé pour chaque fichier contrôlé. Ainsi, **si plus de 100⁽¹⁾ lignes détail sont rejetées** pour un fichier donné :

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

- Le contrôle du fichier s'arrête ;
- Le fichier est rejeté dans sa globalité ;
- Le numéro du fichier rejeté est « grillé » ;
- L'émetteur devra ré-émettre ses données dans un nouveau fichier si besoin ;

(1) Un seuil spécifique porté à 1 000 lignes est à considérer pour l'échange PAN/LPN au vu de son volume, et, les contrats bilatéraux TC/TSP (cf REF4) peuvent également définir des seuils différents pour certains flux.

5.1.6.4 Contrôles d'exhaustivité

Si le fichier comporte une ligne de fin avec des comptages représentatifs du contenu du fichier, le destinataire du fichier doit comparer les comptages qu'il a réalisés au fur et à mesure de la lecture/contrôle des enregistrements détail du fichier par rapport aux comptages portés par l'enregistrement de fin.

Si les cumuls portés par l'enregistrement de fin sont erronés :

- Le fichier est rejeté dans sa globalité ;
- Le numéro du fichier rejeté est « grillé » ;
- L'émetteur devra ré-émettre ses données dans un nouveau fichier si besoin ;

Si les cumuls portés par l'enregistrement de fin sont corrects :

- Si le fichier ne fait l'objet d'aucun rejet global dû aux contrôles syntaxiques et sémantiques qu'il a subis (cf paragraphe plus haut sur ces contrôles), les enregistrements conformes sont pris en compte par le destinataire.

5.1.7 Constitution du flux retour (AR)

Sauf mention contraire, chaque fichier lu et contrôlé par un destinataire, fait l'objet d'un (et un seul) accusé de réception (AR) envoyé à l'émetteur du fichier d'origine.

Un AR ne porte que sur un et un seul fichier d'origine. Il aura son propre numéro de fichier et précisera le numéro de fichier auquel il répond.

Un AR comporte toujours une ligne de début mais pas toujours (dépend du résultat des contrôles effectués sur le fichier) des lignes détail ou une ligne de fin. Le tableau ci-dessous explique comment est construit un AR en fonction du résultat des contrôles faits sur le fichier d'origine :

| Situation | Constitution flux (types d'enregistrements) | | |
|--|---|---------------------|--|
| | Code enregistrement Ligne Début | Détail | Code enregistrement Ligne Fin |
| Accusé de réception, fichier correct (syntaxiquement, sémantiquement et exhaustif) | 09 | Pas de ligne détail | 99 avec compteur enreg. pris en compte = Compteur enreg. reçu |
| Anomalie sur enregistrement début ou fin (Syntaxique, Sémantique, Comptages) | 02 avec code anomalie correspondant au motif de rejet | Pas de ligne détail | Pas de ligne de fin |

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

| Situation | Constitution flux (types d'enregistrements) | | |
|--|---|---|---|
| | Code enregistrement Ligne Début | Détail | Code enregistrement Ligne Fin |
| Anomalies sur enregistrement détail (jusqu'à dépassement du nombre de lignes max en rejet autorisé pour le fichier – cf « 5.1.6.3 - Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques ») | 03 | 1 à « Nombre de lignes max en rejet autorisé » Enregistrement(s) détail avec code anomalie associé | 99 avec compteur enreg pris en compte et compteur enreg. rejeté renseignés. |
| Anomalie sur enregistrement détail (dès dépassement du nombre de lignes en rejet autorisé pour le fichier – cf « 5.1.6.3 - Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques ») | 02 avec code anomalie 048 (cf « 5.1.9.1- Contrôle du nombre de lignes en rejet ») | « Nombre de lignes en rejet autorisé » + 1 détail avec chacune leur code anomalie | 99 avec compteur enreg. rejeté = « Nombre de lignes en rejet autorisé » + 1 |

La description des fichiers AR figure au niveau de chaque flux concerné.

A noter : Toutes les lignes d'un fichier AR ont la même taille fixe que les lignes du fichier d'origine qu'il acquitte. Ceci afin de pouvoir mettre les enregistrements en erreur en cas de rejet individuel.

Dans le cas où il n'a pas été possible d'émettre un AR, les exploitants informatiques prennent contact pour traiter l'anomalie.

5.1.8 Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux

Le Domaine Contractuel, utilisé dans le cadre du SET, figure dans l'entête et au niveau des lignes détail de certains flux (cf les paragraphes « format données » des flux décrits dans ce document).

S'il est renseigné, le Domaine Contractuel peut prendre 3 valeurs signifiant :

1. 01 : PL uniquement
2. 02 : VL uniquement
3. 99 : Multi-domaines

Chaque fois qu'il est présent dans un flux, le Domaine Contractuel a la même signification et est soumis aux mêmes règles de remplissage et de contrôle reprises dans le tableau ci-dessous.

| <i>Valeur du Domaine Contractuel dans l'entête du fichier</i> | <i>Signification</i> | <i>Valeur(s) possible(s) du Domaine Contractuel dans les lignes détail du fichier</i> |
|---|---|---|
| Espace | Echanges avec un TSP monodomaine accrédité PL avant le 01/09/23 | Espace |

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

| <i>Valeur du Domaine Contractuel dans l'entête du fichier</i> | <i>Signification</i> | <i>Valeur(s) possible(s) du Domaine Contractuel dans les lignes détail du fichier</i> |
|--|---|---|
| 01 | Echanges avec un TSP accrédité après le 01/09/23 en mono-domaine TIS SET PL | Espace ou 01 <i>A noter</i> : Si le Domaine Contractuel de la ligne est à espace, le destinataire du fichier sait de par l'entête que la ligne concerne du TIS SET PL |
| 02 | Echanges avec un TSP accrédité après le 01/09/23 en mono-domaine TIS SET VL | Espace ou 02 <i>A noter</i> : Si le Domaine Contractuel de la ligne est à espace, le destinataire du fichier sait de par l'entête que la ligne concerne du TIS SET VL |
| 99 <i>A noter</i> : Autorisé uniquement pour les échanges : <ul style="list-style-type: none"> - « listes d'Exception », - « PAN/LPN » - « CCP » | Echanges avec un TSP accrédité après le 01/09/23 en multi-domaines | 01 ou 02 ou 99 <i>A noter</i> : - 01 indique que la ligne vaut pour du TIS SET PL - 02 indique que la ligne vaut pour du TIS SET VL - 99 autorisé uniquement pour les listes d'exception en cas d'utilisation du caractère joker dans le numéro du PAN indique que la ligne vaut pour TIS SET PL + VL. |

5.1.9 Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associés

Sauf mention contraire, les contrôles ci-dessous sont faits sur tous les flux qui portent les champs mentionnés et les codes rejets spécifiés sont utilisés.

Tous les contrôles portés par ce paragraphe provoquent un rejet global du fichier concerné par le contrôle KO.

5.1.9.1 Contrôle du nombre de lignes en rejet

Si le seuil du nombre de lignes en rejet autorisé est dépassé pour un fichier donné, le fichier est rejeté dans sa globalité (cf « 5.1.7 - *Constitution du flux retour (AR)* »).

Ce contrôle vaut pour tous les flux. Il est donc présent au niveau de tous les paragraphes « Contrôles à la réception » de ce document avec le même code anomalie (048)

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

5.1.9.2 Contrôle du code Enregistrement et rejets liés à la composition du fichier

Les **contrôles syntaxiques** et codes anomalie de type rejets globaux, associés au code enregistrement présent sur chaque ligne début et fin des fichiers échangés sont :

| Code anomalie | Type Anomalie | Type de Ligne Concerné | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie | TLPLEX | TLPLPN | TLPCCO | TLPTRA | TLPVAL |
|---------------|---------------|------------------------|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 002 | Syntaxique | Début | Code enregistrement | Plusieurs enregistrements de début : Plusieurs lignes avec code enregistrement 01 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 |
| 010 | Syntaxique | Début | Code enregistrement | Pas d'enregistrement début : Code enregistrement 1ère ligne différent de 01 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 |
| 011 | Syntaxique | Fin | Code enregistrement | Pas d'enregistrement de fin : Aucune ligne avec code enregistrement 90 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 |
| 012 | Syntaxique | Fin | Code enregistrement | Code enregistrement de la dernière ligne différent de 90 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 |
| 013 | Syntaxique | Fin | Code enregistrement | Plusieurs enregistrements de fin : Plusieurs lignes avec code enregistrement 90 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 | RG 001 |

A noter : En cas de code anomalie **010**, pas de renvoi d'en-tête possible (destinataire inconnu). Un dialogue entre exploitants informatiques est nécessaire.

Si une de ces anomalies est détectée le fichier sera rejeté dans sa globalité (cf « 5.1.6.3- Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques »).

5.1.9.3 Contrôles communs et rejets propres aux enregistrements de début

Les contrôles et rejets ci-dessous sont effectués sur tous les fichiers comportant un enregistrement début (contrôles faits sur les lignes portant un code enregistrement 01) :

| Code anomalie | Type Anomalie | Type de Ligne Concerné | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie | TLPLEX | TLPLPN | TLPCCO | TLPTRA | TLPVAL |
|---------------|---------------|------------------------|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| 050 | Syntaxique | Début | Code émetteur du fichier | Code de l'Émetteur du fichier : Absent ou non conforme | RG 003 | RG 003 | RG 003 | RG 003 | RG 003 |
| 502 | Sémantique | Début | Code émetteur du fichier | Code de l'Émetteur du fichier : Inconnu dans table de référence | RG 003 | RG 003 | RG 003 | RG 003 | RG 003 |
| 051 | Syntaxique | Début | Code destinataire du fichier | Code du destinataire du fichier : Ne correspond pas au destinataire du transfert | RG 011 | RG 011 | RG 011 | RG 011 | RG 011 |
| 052 | Syntaxique | Début | Date de création du fichier | Date de création du fichier : Absente ou non conforme | RG 019 | RG 019 | RG 019 | RG 019 | RG 019 |
| 053 | Syntaxique | Début | Heure de création du fichier | Heure de création du fichier : Absente ou non conforme | RG 027 | RG 027 | RG 027 | RG 027 | RG 027 |
| 054 | Syntaxique | Début | Numéro de fichier | Numéro de fichier : Absent ou non conforme | RG 033 | RG 033 | RG 033 | RG 033 | RG 033 |
| 057 | Syntaxique | Début | Type d'échange | Type d'échange : Absent ou non conforme | | RG 067 | RG 069 | | |
| 056 | Syntaxique | Début | Domaine Contractuel | Domaine contractuel de l'entête : Non conforme (= valeur non attendue sur la ligne de début pour ce champ) | RG 067 | RG 068 | RG 067 | RG 067 | RG 067 |
| 530 | Sémantique | Début | Domaine Contractuel | Domaine contractuel incompatible avec l'accréditation de l'émetteur du télébadge (TSP) | RG 067 | RG 068 | RG 067 | RG 067 | RG 067 |
| 055 | Syntaxique | Début | Numéro de version de format de fichier | N° de version du format de fichier : Absent ou non conforme | RG 092 | RG 392 | RG 112 | RG 792 | RG 242 |

A noter : Contrôles liés au code enregistrement à voir plus haut (cf « 5.1.9.2 - Contrôle du code Enregistrement et rejets liés à la composition du fichier »)

Rappel : une anomalie syntaxique ou sémantique détectée sur l'enregistrement de début ou de fin provoque le rejet global du fichier (cf « 5.1.6.3- Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques »)

5.1.9.1 Contrôles communs et rejets propres aux enregistrements de fin

Les contrôles et rejets ci-dessous sont effectués sur tous les fichiers comportant un enregistrement fin (contrôles faits sur les lignes portant un code enregistrement 90) :

| Code anomalie | Type Anomalie | Type de Ligne Concerné | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie | TLPLEX | TLPLPN | TLPCCO | TLPTRA | TLPVAL |
|---------------|---------------|------------------------|--------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| 490 | Syntaxique | Fin | Code émetteur du fichier | Code de l'Émetteur du fichier : Différent de celui de « début » | RG 003 | RG 003 | RG 003 | RG 003 | RG 003 |
| 491 | Syntaxique | Fin | Code destinataire du fichier | Code du destinataire de fichier : Différent de celui de « début » | RG 011 | RG 011 | RG 011 | RG 011 | RG 011 |
| 492 | Syntaxique | Fin | Date de création du fichier | Date de création du fichier : Différente de celle de « début » | RG 019 | RG 019 | RG 019 | RG 019 | RG 019 |
| 493 | Syntaxique | Fin | Heure de création du fichier | Heure de création du fichier : Différente de celle de « début » | RG 027 | RG 027 | RG 027 | RG 027 | RG 027 |
| 494 | Syntaxique | Fin | Numéro de fichier | Numéro de fichier : Différent de celui de « début » | RG 033 | RG 353 | RG 033 | RG 033 | RG 033 |
| 495 | Syntaxique | Fin | Compteur enregistrement détail | Compteur enregistrement détail : Absent ou non conforme | RG 090 | RG 390 | RG 110 | RG 790 | RG 240 |
| 805 | Sémantique | Fin | Compteur enregistrement détail | Compteur enregistrement détail : Non conforme au comptage réalisé | RG 090 | RG 390 | RG 110 | RG 790 | RG 240 |
| 808 | Sémantique | Fin | Compteur enregistrement détail | Compteur enregistrement détail supérieur au seuil autorisé de mise en opposition par le contrat bilatéral / MOU (seuil au niveau fichier) | RG 090 | | | | |

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

A noter : Contrôles liés au code enregistrement à voir plus haut (cf « **5.1.9.2 - Contrôle du code Enregistrement et rejets liés à la composition du fichier** »)

Rappel : une anomalie syntaxique ou sémantique détectée sur l'enregistrement de début ou de fin provoque le rejet global du fichier (cf « **5.1.6.3- Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques** »)

5.2 Données « Gares »

5.2.1 GARES : Echange TC vers TSP

5.2.1.1 Contenu

Le TC envoie un seul fichier « Gares » par code TSP en annule et remplace du précédent. Chaque envoi étant représentatif de la situation la plus récente.

Un code « gare » correspondant à une gare supprimée est maintenu au fichier pendant au moins 15 mois (après la date de fin de validité de la gare).

Les dates de fin de validité peuvent être indiquées par anticipation. Une gare peut également être indiquée avant son ouverture.

Nota : La spécification du flux « Gares » s'applique aux TC avec un code opérateur compris entre 01 et 99 (voir la procédure d'attribution de numéro dans cette tranche disponible sur le Site Web de l'ASFA). Les contextes de péage autres que TIS qui utilisent cette spécification, doivent définir leur propre spécification du flux « Gares » (s'ils l'utilisent) dans le cas de TC identifiés avec un code supérieur à 99.

5.2.1.2 Format fichier

| Nom Application | GARES |
|------------------|-------|
| Longueur article | 50 |
| Bloc | 4000 |

5.2.1.3 Périodicité

- à l'occasion d'une ouverture ou changement par le TC,
- sur demande du TSP.

5.2.1.4 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.2.1.4.1 Type d'enregistrement : « Référentiel Gares : début de fichier »

| Contenu | Longueur | Remarque |
|-----------------------------------|-----------|---|
| - code TC | 5 | Champs constitué par le code pays (3 caractères) et le code TC (2 caractères) |
| - n° fichier | 5 | Séquentiel |
| - date de constitution du fichier | 8 | AAAAMMJJ |
| - disponible | 32 | A espace |
| TOTAL | 50 | |

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

5.2.1.4.2 Type d'enregistrement : « Référentiel Gares : Elément (lignes détail) »

| Contenu | Longueur | Remarque |
|--|-----------|---|
| - n° gare / point caractéristique décomposé comme suit : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Code pays sur 3 positions numériques ➤ Code TC sur 2 positions numériques ➤ Numéro d'ordre de la gare sur 3 positions | 8 | Concernant le numéro (derrière le code TC) : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Valeurs 001 à 999 : désignent une gare de péage. Valeurs à prendre en compte pour les contrôles sémantiques des échanges et la production des relevés de trajets. ✓ Valeurs alphanumériques : utilisées pour coder des points caractéristiques type point de vente, boutique, etc. |
| - autoroute : en majuscule non accentuée | 4 | Pour gare de péage : code autoroute. Apparaît sur relevés de trajets. Pour autre que gare, peut contenir un code type de point (PDV, DEX, ...) |
| - diffuseur | 4 | Pour gare de péage sur diffuseur (échangeur) : numéro de diffuseur sur l'autoroute concernée (exemples : 04, 40.1, 06 a). Apparaît sur relevés de trajets. Pour autre que gare : espaces |
| - libellé : en majuscule non accentuée | 20 | Nom de la gare ou du point particulier. |
| - date de fin de validité | 8 | Date de cessation d'activité, format AAAAMMJJ. A espace sinon. |
| - Type de gare / point caractéristique | 1 | B = Barrière pleine voie, E = Echangeur, F = Fictive (exemples : cas d'une limite de concession sur réseau maillé ou d'un portique pleine voie en Flux Libre système fermé), A = Aire à flux mélangés P = Parking |
| - Sous-type de gare / point caractéristique | 1 | C : Contrôle (Balise point de passage), D : Diffuseur sans équipement en Flux libre système fermé G : Gare fictive du tarif gare à gare, I : Inconnue (pas de tarif), L : ce point est limite de concession, M : gare fictive du tarif le moins cher, P : gare fictive du tarif le plus cher (TLPC), O : Gare d'un système ouvert, S : Gare fictive origine sur-péage. sinon Espace Information obligatoire si code type de gare / point caractéristique = F. Si L, le code type de gare / point caractéristique = E ou F, Si C, D, G, I, M, P ou S, le code type de gare / point caractéristique = F. |
| - Point kilométrique PK ou PR sur l'Autoroute concernée | 4 | Format 999v9 |
| TOTAL | 50 | |

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

5.2.1.4.3 Type d'enregistrement : « Référentiel Gares : Fin de fichier »

| Contenu | Longueur | Remarque |
|----------------------------|-----------|----------|
| - idem En-tête | 18 | |
| - nombre éléments transmis | 7 | |
| - disponible | 25 | A espace |
| TOTAL | 50 | |

5.2.1.5 *Contrôles à la réception*

Relèvent du TSP ; Contrôles non standardisés dans cette spécification.

5.2.2 **Echange TSP vers TC (Accusé de réception : AR)**

Pas de flux d'AR : En cas de problème d'intégration du fichier, le TSP doit contacter le TC.

5.3 Données « Liste d'Exception »

5.3.1 TLPLEX : Echange TSP vers TC

5.3.1.1 Contenu et grands principes

Le TSP envoie ses fichiers « Liste d'exception » à chaque TC **en annule et remplace** du précédent. Chaque envoi étant représentatif de la situation la plus récente.

Les informations transmises permettent :

- d'interdire **définitivement** l'usage d'un PAN (liste noire)
- d'interdire **provisoirement** l'usage d'un PAN (liste grise)

A noter : Il est possible d'utiliser un caractère joker (le « ? ») pour mise en exception d'une série de télébadges (utiliser pour mettre en exception toute ou partie des télébadges d'un client par exemple).

Important : Aucune liste blanche n'est prévue dans le cadre de ces échanges.

5.3.1.1.1 LEX : Modalités Opérationnelles et Bonnes pratiques

Les modalités opérationnelles sont définies dans le contrat bilatéral TC/TSP (cf REF4).

Ces modalités concernent notamment les fichiers échangés et la taille maximum autorisée pour les fichiers LEX d'un TSP :

A. Cas d'un TSP mono-domaine

Dans ce cas, la taille maximum de LEX définie pour ce TSP ne vaut que pour son Domaine Contractuel.

Ce TSP n'envoie que des fichiers LEX mono-domaine portant éventuellement (cf « **5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux** ») dans leur entête et dans leurs lignes détail, le Domaine Contractuel pour lequel ce TSP est accrédité.

B. Cas d'un TSP multi-domaine

Dans le cadre des contrats bilatéraux (cf REF4), pour un TSP multi-domaine, un seuil maximum de mises en opposition peut être défini :

- Soit par domaine contractuel
 - Dans ce cas, le TSP peut envoyer des fichiers LEX séparés par domaine contractuel (càd des fichiers LEX mono-domaine) ou des fichiers LEX multi-domaines.
- Soit tous domaines contractuels confondus
 - Dans ce cas, le TSP n'envoie que des fichiers LEX multi-domaines (domaine contractuel 99 dans l'entête du fichier).

Dans tous les cas, le numéro de fichier présent dans l'entête des fichiers de mise en opposition échangés entre un TSP et un TC, est global à l'échange TLPLEX : Il n'est pas géré par domaine contractuel.

Il existe également des règles concernant les listes d'exception que TSP et TC se doivent d'avoir à l'esprit et de respecter :

- Un télébadge (ou une série de télébadges) en Liste Noire induit la **mise en opposition définitive** du télébadge (ou de la série) contrairement à la mise en liste grise dans laquelle un télébadge (ou une série de télébadges) peut être mis puis sorti si besoin ;
- Le délai de mise en place accordé à chaque TC pour prise en compte dans ses RSE d'une LEX est précisé dans les contrats bilatéraux (cf REF4).

- Une **mise en exception ne peut pas être rétro-active** : il n'y a pas de retraitement des consommations déjà traitées antérieurement à la date de prise en compte du dernier fichier LEX du TSP ;
- L'ordre de priorité entre les listes est défini comme étant : **Liste Noire > Liste Grise** ;
- **Chaque TSP doit épurer régulièrement sa liste noire** en conformité avec les contrats bilatéraux (cf REF4).

5.3.1.1.2 Fichiers LEX mono-domaine : Contenu, contrôles et rejet

Une LEX mono-domaine contient des lignes détail, chacune relative :

1. Soit à un PAN précis appartenant au Domaine Contractuel auquel fait référence le fichier,
2. Soit à un ensemble de PAN (utilisation du caractère joker) émis par le TSP et à mettre en opposition.

Toutes les lignes d'un fichier mono-domaine portent le même domaine contractuel que celui stipulé dans l'entête du fichier.

IMPORTANT : Le TC n'a pas les moyens de garantir que la mise en opposition d'une plage de PAN via le caractère joker ne porte que sur des PAN d'un seul domaine contractuel. Tous les PAN passant en voie avec la racine de PAN indiquée avant le caractère joker seront donc considérés en opposition quel que soit leur domaine contractuel d'appartenance (et ce même si la demande de mise en opposition de la plage a été faite au sein d'un fichier mono-domaine).

Le fichier LEX est globalement rejeté si le nombre de lignes contenues dans un fichier mono-domaine dépasse le seuil autorisé par le TC pour le TSP et ce domaine contractuel.

5.3.1.1.3 Fichiers LEX multi-domaines : Contenu, contrôles et rejet

Une LEX multi-domaine peut contenir des lignes détail, chacune relative :

1. Soit à un PAN précis appartenant à l'un ou l'autre des domaines contractuels du TSP,
2. Soit à un ensemble de PAN (utilisation du caractère joker) à mettre en opposition sur l'ensemble des Domaines Contractuels du TSP (domaine contractuel de la ligne obligatoirement à 99 dans ce cas).

Si un seuil a été défini par domaine contractuel pour ce TSP :

- Le TC comptera le nombre de lignes présentes dans le fichier pour chacun des domaines contractuels du TSP et ***rejettera globalement le fichier*** si un des seuils est dépassé
A noter : Chaque ligne du fichier portant le domaine contractuel 99 sera comptabilisée une fois dans chacun des domaines contractuels du TSP.

Si un seuil commun à tous les domaines contractuels du TSP a été défini :

- ***Le fichier LEX est globalement rejeté*** si le nombre de lignes contenues dans le fichier dépasse le seuil global autorisé pour le TSP.

5.3.1.2 Format fichier

| | |
|-------------------------|---|
| Nom Applications | TLPLEX (environnement Production) REPLEX (environnement Recette) |
| Longueur article | 100 |
| Bloc | 4000 |

5.3.1.3 Périodicité

Echange quotidien (*cf* « 3.2 - Echange « Liste d'Exception » »)

5.3.1.4 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.3.1.4.1 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Exception /début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| | | | | (1) | (2) | (3) | |
| | | | | O /F | | G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 01 |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur du fichier dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Domaine Contractuel | 2 | 67 | 68 | X(2) | O | G | Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux » |
| Libre | 23 | 69 | 91 | X(23) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 92 | 97 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Réserve pour code anomalie associé au motif de rejet dans format AR | 3 | 98 | 100 | XXX | | | Espace |
| | 100 | | | | | | |

5.3.1.4.2 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste exception /détail Liste Noire / Grise»

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|---|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 10 Enregistrement détail Liste Noire / Grise |
| Code émetteur de télébadge/TSP | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | Immatriculation du TSP Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge, |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | | | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | | | Correspond au ContractIssuer de ContractProvider Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Domaine Contractuel | 2 | 11 | 12 | X(2) | O | | <i>Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux » et « 5.3.1.1 - Contenu et grands principes »)</i> Le Domaine Contractuel de la ligne ne peut valoir 99 que si le fichier est multi-domaine (domaine contractuel de l'entête = 99) et que le PAN de la ligne contient un caractère joker. |
| Libre | 23 | 13 | 35 | X(23) | O | | A espace |
| Numéro de compte individuel (PAN) | 19 | 36 | 54 | X(19) | O | G | Utilisé pour la mise en liste d'exception d'un télébadge ou d'un groupe de télébadges. <i>A noter</i> : les 6 premiers caractères du PAN doivent toujours être précisés et numériques sinon le numéro de PAN est jugé non conforme. Pour la mise en exception d'un groupe de télébadges : <ul style="list-style-type: none"> - le numéro de PAN doit se terminer par un seul caractère joker représenté par un ? signifiant que la mise en opposition concerne tous les télébadges commençant par les caractères indiqués quels que soient ceux qui suivront ➔ Si le numéro contient plusieurs caractères joker ou que le caractère joker n'est pas en dernière position, le numéro de PAN est jugé non conforme. |

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| | | | | | | | <div>- Si les demandes de mise en opposition de l'ensemble des plages de PAN correspondent à un volume de télébadges (du fait du caractère joker) supérieur à ce qui est défini dans le contrat bilatéral (cf REF4) comme seuil de mise en LEX pour ce TSP (seuil différent du nombre de lignes maximum autorisé par fichier LEX pour un TSP donné), le TSP doit au préalable avoir obtenu l'accord du TC ou de la Commission Télépéage en fonction du contexte dans lequel s'inscrit sa demande. Dans le cas contraire (pas d'accord préalable présenté), la LEX pourra être rejetée dans sa globalité.</div> <div>A noter : Un PAN sans caractère joker doit être numérique et codé conformément à la norme ISO/IEC 7812-1, sinon il est jugé non conforme</div> |
| Libre | 31 | 55 | 85 | X(31) | O | | Espace |
| Type de liste d'exception | 2 | 86 | 87 | XX | O | | 01 = Noire 02 = Grise |
| Code motif de mise en exception | 2 | 88 | 89 | XX | F | | Référentiel des codes utilisables par le TSP fixé dans le contrat bilatéral TC/TSP (cf REF4) |
| Date de mise en liste d'exception | 8 | 90 | 97 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ Utilisable pour le contrôle éventuel de la durée de mise en liste noire ou grise |
| Réserve pour code anomalie associé au motif de rejet pour format AR | 3 | 98 | 100 | XXX | | | Espace |
| | 100 | | | | | | |

5.3.1.4.3 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste d'Exception /fin de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 90 |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Néant | 53 | 37 | 89 | X(53) | | | Espace |
| Compteur enregistrement détail | 8 | 90 | 97 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'Exception » contenu dans ce fichier. |
| Libre | 3 | 98 | 100 | XXX | | | Espace |
| | 100 | | | | | | |

5.3.1.5 *Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR)*

Cf « 5.1.6 - Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité) » et « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) »

Important : En cas de rejet global, la dernière LEX acceptée (totalement ou partiellement) par le TC pour le TSP reste valide et est maintenue opérationnelle.

5.3.1.5.1 TLPLEX : Contrôles & Codes anomalies

Les contrôles communs portant sur la composition du fichier, l'enregistrement de début et l'enregistrement de fin sont systématiquement effectués (cf « 5.1.9 – *Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé* »).

Les codes anomalies propres au fichier TLPLEX portant sur les lignes détail du fichier sont notifiés dans le tableau suivant :

Rappel : Rejets Globaux (RG) présentés en début de tableau

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPLEX |
|---------------|---------------|---------------------------------|--|--------|
| 048 | Syntaxique | | Seuil du nombre de lignes en rejet autorisé pour le fichier dépassé | RG |
| 745 | Sémantique | | Nombre de lignes de mise en opposition supérieur au nombre autorisé de lignes pour un domaine contractuel du TSP | RG |
| 535 | Sémantique | PAN | Demande de mise en opposition d'une plage de PAN impliquant un dépassement du seuil maximum de nombre de télébadges opposables pour ce TSP, sans accord préalable de la Commission Télépéage ou du TC. | RG 036 |
| 001 | Syntaxique | Code enregistrement | Code enregistrement inconnu pour ce fichier | RL 001 |
| 200 | Syntaxique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Absent ou non conforme | RL 003 |
| 700 | Sémantique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Inconnu dans table de référence | RL 003 |
| 531 | Sémantique | Domaine Contractuel | Domaine contractuel de la ligne détail incompatible avec le domaine contractuel de l'entête | RL 011 |
| 175 | Syntaxique | PAN | Numéro de PAN : Absent ou non conforme | RL 036 |
| 533 | Sémantique | PAN | N° de PAN incohérent avec l'émetteur du fichier (Les premiers car. du PAN ne sont pas associés au TSP qui émet le fichier) | RL 036 |
| 278 | Syntaxique | Type de liste d'exception | Type de liste d'exception : Absent ou non conforme | RL 086 |
| 722 | Sémantique | Type de liste d'exception | Type de liste d'exception : Inconnu dans table de référence | RL 086 |
| 227 | Syntaxique | Code Motif de mise en exception | Code motif de mise en exception présent et non conforme | RL 088 |
| 723 | Sémantique | Code Motif de mise en exception | Code motif de mise en exception renseigné et inconnu dans table de référence | RL 088 |
| 228 | Syntaxique | Date de mise en exception | Date de mise en liste d'exception : Absente ou non conforme | RL 090 |

5.3.2 Echange TC vers TSP (Accusé de réception : AR)

5.3.2.1 Format fichier

| Nom Applications | TLPLEXAR (environnement Production) REPLEXAR (environnement Recette) |
|------------------|---|
| Longueur article | 100 |
| Bloc | 4000 |

5.3.2.2 Périodicité

A émettre pour chaque fichier reçu et contrôlé (*cf « 3.1 - Périodicités nominales »*)

5.3.2.3 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.3.2.3.1 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Exception /AR/Début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 02 si globalement rejeté 03 si rejets individuels 09 si globalement accepté |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur du fichier dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Numéro de fichier dont on accuse réception | 4 | 67 | 70 | 9(4) | O | D | Significatif chez le destinataire du fichier CR. |
| Libre | 21 | 71 | 91 | X(21) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 92 | 97 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Code anomalie correspondant au motif de rejet | 3 | 98 | 100 | XXX | F | | Renseigné si Code Enregistrement 02 : Code issu des contrôles effectués sur le fichier, provoquant un rejet global (cf « 5.1.9 - Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé » et « 5.3.1.5.1 - TLPLEX : Contrôles & Codes anomalies ») |
| | 100 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.3.2.3.2 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Exception /AR/détail »

Uniquement présent si rejet individuel

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|---|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 13 |
| Données détail | 95 | 03 | 97 | X(95) | F | | Idem l'enregistrement reçu |
| Code anomalie | 3 | 98 | 100 | XXX | O | | Code explicitant la cause du rejet de la ligne (cf « 5.3.1.5.1 - <i>TLPLEX : Contrôles & Codes anomalies</i> ») |
| | 100 | | | | | | |

5.3.2.3.3 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Exception /AR/fin de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 99 |
| Données fin de fichier | 34 | 03 | 36 | X(34) | O | | Idem enregistrement 90 reçu |
| Néant | 37 | 37 | 73 | X(37) | | | Espace |
| Compteur enregistrements rejetés | 8 | 74 | 81 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'Exception » rejetés sinon à zéro. |
| Compteur enregistrement détail pris en compte | 8 | 82 | 89 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'Exception » pris en compte (si code enregistrement début 09 ou 03) |
| Compteur enregistrement détail reçu | 8 | 90 | 97 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'Exception » origine enregistrement 90 reçu |
| Disponible | 3 | 98 | 100 | XXX | O | | Espace |
| | 100 | | | | | | |

5.3.2.4 Contrôles à la réception

A définir par le TSP ; Contrôles sur flux d'AR non standardisés dans cette spécification

5.4 Données « Association PAN/LPN »

5.4.1 TLPLPN : Echange TSP vers TC

5.4.1.1 Contenu et utilisation

Informations fournies par le TSP au TC concernant les associations entre numéro de plaque d'immatriculation (LPN) véhicule et PAN.

Cet échange a pour but de permettre à un **TC de sortie** (ou TC de paiement en système ouvert), dans le cas où le télébadge n'a pas pu être traité en mode hyperfréquence par le RSE, d'utiliser le numéro de la plaque d'immatriculation lue en RSE comme mode de rattrapage du télépéage en recherchant si elle est associée à un PAN.

Le fichier TLPLPN associé à cette fonctionnalité permet donc à un TSP de fournir aux TC toutes les associations plaque/badge qu'il a commercialisées, en précisant pour chaque association les caractéristiques du véhicule associé au PAN.

Ce service baptisé « Rattrapage plaque / badge » nécessite l'accord préalable des clients concernés. Les TC considèrent donc que les associations qui leur sont fournies au sein de ces fichiers correspondent exclusivement à des clients ayant donné cet accord aux TSP.

L'association du PAN en fonction de la plaque lue peut être réalisée par les TC :

- Soit en temps-réel dans le RSE de paiement, en péage traditionnel en voie canalisée avec barrière,
- Soit en temps différé en back-office (péage traditionnel en voie canalisée avec barrière ou flux libre).

Important : Ce fichier d'associations n'est pas une liste d'acceptation (liste blanche), mais une aide à l'exploitation afin de fournir un meilleur service au client en cas de non fonctionnement de son télébadge en hyperfréquence :

- En réduisant le temps de traitement du véhicule en RSE (et donc le temps d'attente du chauffeur),
- En imputant la ou les consommations issues de la transaction sur le compte client correspondant au PAN,
- En évitant au client de recevoir un avis de paiement pour non paiement du péage,
- En appliquant au client le juste tarif correspondant à son véhicule, et le cas échéant les Conditions Commerciales Particulières (CCP) auxquelles il a souscrit.

A noter : Les PAN avec EFC-ContextMark non affectés à un véhicule ne doivent pas être présents dans un fichier TLPLPN.

Chaque fois qu'un TC se servira d'un fichier TLPLPN pour définir qu'une transaction est de type Télépéage et lui associer le PAN correspondant à la plaque lue, le TC reprendra au sein de la consommation les caractéristiques du véhicule utiles présentes dans le fichier TLPLPN pour l'association qu'il a utilisée.

5.4.1.1.1 TLPLPN et Domaine Contractuel

Concernant la gestion du Domaine Contractuel dans un fichier d'associations Plaque/Badge, cette dernière est basée sur les principes suivants (cf « **5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux** ») :

- **Un TSP multi-domaine peut émettre :**

1. **Soit un fichier multi-domaine** qui devra préciser sur chacune de ses lignes à quel domaine contractuel elle est associée (= domaine contractuel en rapport avec le PAN de l'association)
 2. **Soit un fichier par domaine** : Dans ce cas toutes les associations contenues dans un fichier seront relatives au même domaine contractuel que celui mentionné dans l'entête, ce qui implique que tous les PAN présents dans le fichier doivent être associés à ce même domaine contractuel.
- **Un TSP mono-domaine** n'émet que des fichiers relatifs à son domaine d'accréditation ne contenant que des associations faisant référence à des PAN associés à ce même domaine.

5.4.1.1.2 TLPLPN et LEX

La liste d'exception prime sur cette liste d'associations LPN/PAN, c'est-à-dire que si la liste d'associations LPN/PAN permet de retrouver un PAN mais que celui-ci figure dans la liste d'exception en vigueur pour le TSP (avec ou sans caractère joker) à l'horodate de passage en RSE de paiement, la transaction ne sera pas imputée au PAN. Le conducteur devra alors s'acquitter du péage par un autre moyen de paiement, ou le propriétaire du véhicule recevra un avis de paiement.

Bonnes pratiques :

- Un fichier TLPLPN ne doit pas contenir d'associations avec PAN en liste noire (liste d'exception définitive).
- Il doit contenir en revanche les associations dont les PAN sont en liste grise (liste d'exception temporaire).

5.4.1.1.3 TLPLPN : Grands Principes d'échange et de traitement des associations

En mode nominal, les échanges quotidiens de fichiers TLPLPN sont de type « Global » et portent sur la **liste complète des associations en cours ou connues à venir** chez le TSP à l'horodate de création du fichier.

Les fichiers de type « Global » sont traités sur le principe d'un annule et remplace.

Toute association pré-existante non communiquée dans un fichier est considérée comme close.

A l'instar des LEX :

- une **association ne peut pas être rétro-active** : il n'y a pas de retraitement des consommations déjà traitées antérieurement à la date de prise en compte chez le TC du dernier fichier TLPLPN émis par un TSP
- le délai de mise en place accordé à chaque TC pour prise en compte est fixé dans le contrat bilatéral TC/TSP (cf REF4).

A. Bonne Pratique : Tri des lignes au sein d'un fichier TLPLPN

Toutes les clôtures explicites (càd les lignes avec horodate de fin renseignée) seront mises en début de fichier.

Si plusieurs associations portant sur le même véhicule (pays + immatriculation) doivent figurer dans le fichier, ces différentes associations doivent être triées par horodate de début de validité croissante. Par exemple en cas de remplacement de télébadges, l'émetteur a expédié le nouveau télébadge à son client, mais ne maîtrise pas la date à laquelle le télébadge va être installé opérationnellement dans le véhicule.

B. Cas des plaques d'immatriculation associées à plusieurs badges

Rien n'interdit à un client d'avoir pour une même plaque d'immatriculation, plusieurs badges valides souscrits auprès d'un ou plusieurs TSP.

Les différents fichiers TLPLPN reçus des différents TSP permettent donc aux TC de gérer un référentiel des associations plaque / badge tous émetteurs confondus.

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

En cas d'associations multiples de télébadges valides à un instant T (égale à l'horodate de passage du véhicule en RSE de paiement) pour une même plaque, l'association retenue sera, sauf dérogation dans les conditions particulières du contrat bilatéral TC/TSP (cf REF4), celle ayant l'horodate de début de validité la plus récente (= la plus proche).

En cas d'égalité parfaite d'associations répondant à ce critère de priorisation, ce sera l'association la plus récemment intégrée dans le SI du TC qui sera retenue.

En cas d'égalité également sur cette date (cas où les associations valides encore en lice ont été fournies au sein du même fichier TLPLPN et donc intégrées en même temps), le choix de l'association retenue sera à la discrétion du TC.

A noter : Il n'y a à ce stade pas de critère de priorisation défini au sein du flux hormis l'horodate de début de validité des associations.

C. Seuil du nombre de lignes en rejet toléré pour le flux TLPLPN

Etant donné les volumes importants associés à ce flux, un seuil spécifique de rejets autorisés est défini pour ce flux (cf « **5.1.6.3 - Conséquence des contrôles syntaxiques et sémantiques** »).

D. Echange de type « Mise à Jour »

L'échange TLPLPN de type « Mise à jour » n'est pas défini à ce jour, il est réservé pour un usage futur qui nécessitera une mise à jour de la présente spécification.

5.4.1.2 Format fichier

| Nom Applications | TLPLPN (environnement Production) REPLPN (environnement Recette) |
|------------------|---|
| Longueur article | 400 |
| Bloc | 4000 |

5.4.1.3 Périodicité

Echange quotidien (cf « **3.3 - Echange « PAN/LPN »** ») selon accord bilatéral TC / TSP (cf REF4)

5.4.1.4 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.4.1.4.1 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Association PAN/LPN /début de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions DEB FIN | | Format (1) | (2) O /F | (3) G/D | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|------------|-------------------------|------------|-------------------|-------------|------------|--|
| Code enregistrement | 2 | 1 | 2 | 9(2) | O | D | 01 Enregistrement début |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | | | |
| Code pays | | 3 | 5 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur du fichier dans le pays | | 6 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | D | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | D | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Type d'échange | 1 | 67 | 67 | 9(1) | O | D | 2 = Echange global |
| Domaine contactuel | 2 | 68 | 69 | X(2) | O | | Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux » |
| Libre | 322 | 70 | 391 | X(322) | | | Espace |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 392 | 397 | 9(6) | O | D | 000002 |
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif de rejet pour format AR | 3 | 398 | 400 | XXX | | G | Espace |
| | 400 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.4.1.4.2 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste d'association PAN/LPN/détail »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format (1) | (2) O /F | (3) G/D | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|------------|--|
| Code enregistrement | 2 | 1 | 2 | 9(2) | O | D | 10 Enregistrement détail |
| Immatriculation | 25 | 3 | 27 | X(25) | | | Immatriculation du véhicule |
| Code pays | | 3 | 5 | 9(3) | O | D | Norme ISO 3166-1 numérique |
| Indicateur d'alphabet | | 6 | 7 | 9(2) | O | D | LatinAlphabetNo1 / ISO/IEC 8859-1 selon la norme EN15509 (Code =0) |
| Immatriculation véhicule | | 8 | 21 | X(14) | O | G | LPN conforme norme EN 15509 |
| Information séparateurs | | 22 | 27 | X(6) | F | G | <p>Permet de discriminer les éventuels homonymes : Précise les tailles des différents blocs de caractères contigus, séparées par des ";" (point-virgule), en lieu et place des séparateurs ou groupes de séparateurs présents sur la plaque d'immatriculation.</p> <p>On considère comme séparateur les points, tirets, traits verticaux, caractères non latins sans équivalent décrit dans la norme ISO 14906, macarons (l'espace n'est pas assimilé à un séparateur).</p> <p>Par exemple : "AB-123-CD" --> 2;3;2</p> <p><i>A noter</i> : Si la somme des caractères des blocs n'est pas égale au nombre de caractères de l'immatriculation, l'information sera jugée non conforme et la ligne sera rejetée.</p> |
| EFC-ContextMark | 16 | 28 | 43 | 9(16) | | | cf. EN 14906 |
| Code pays | | 28 | 30 | 9(3) | O | D | Norme ISO 3166-1 numérique |
| Code émetteur de télébadge/TSP | | 31 | 35 | 9(5) | O | D | 1 à 16383 |
| TOC (Type de contrat) | | 36 | 40 | 9(5) | O | D | 1 à 65535 (significatif chez le TSP) |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207


| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions DEB FIN | | Format (1) | (2) O /F | (3) G/D | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-----------|----------------------|------------|---------------|-------------|------------|---|
| CV (Context Version) | | 41 | 43 | 9(3) | O | D | 1 à 255 (significatif chez le TSP) |
| Moyen de Paiement | 33 | 44 | 76 | X(33) | | | |
| PAN | | 44 | 62 | X(19) | O | G | Si le PAN est non numérique ou non conforme à la norme ISO/IEC 7812-1, la ligne est rejetée |
| Date de fin de validité du PAN (PaymentMeans.ExpiryDate) | | 63 | 70 | 9(8) | F | D | AAAAMMJJ ou 00000000 si non renseignée Facultatif si non significative pour l'EFC-CM concerné (paramètre 38 de la table T123) ; Obligatoire sinon |
| PaymentMeans.UsageControl | | 71 | 76 | 9(6) | F | D | Renseigné selon les spécifications propres au TSP. À zéro par défaut |
| Classe d'équipement/OBE Model | 10 | 77 | 86 | 9(10) | | | |
| Manufacturer Id | | 77 | 81 | 9(5) | O | D | 1 à 65535 |
| Equipment Class | | 82 | 86 | 9(5) | O | D | 1 à 65535 |
| Validité opérationnelle de l'association | 28 | 87 | 124 | X(38) | | | |
| Horodate de début | | 87 | 100 | 9(14) | O | D | AAAAMMJJHHMMSS (heure locale) |
| Horodate de fin | | 101 | 114 | 9(14) | F | D | AAAAMMJJHHMMSS (heure locale) ou 0000000000000000 si non renseignée Obligatoire en cas de clôture |
| Authentifiaant association PAN/LPN | | 115 | 124 | X(10) | F | G | Renseigné selon les spécifications propres au TSP. A espace si non renseigné. |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions DEB | FIN | Format (1) | (2) O /F | (3) G/D | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|------------|------------------|------------|---------------|-------------|------------|---|
| Informations véhicule | 121 | 125 | 245 | X(121) | | | |
| Catégorie UNECE du véhicule | | 125 | 125 | 9(1) | O | D | 0 à 7 (Champ J du certificat d'immatriculation) |
| PTAC dans le pays d'immatriculation du véhicule | | 126 | 130 | 9(5) | O | D | 0 – 65535, selon ISO 1176, unité : 10kg, arrondi à la dizaine de Kg inférieure. (Champ F.2 du certificat d'immatriculation) |
| Classe EURO de pollution (Euroclass) | | 131 | 132 | 9(2) | O | D | 0 à 15 - A zéro si non renseigné |
| Rejet de CO2 (catégories) (COP Value) | | 133 | 134 | 9(2) | O | D | 0 à 15 - A zéro si non renseigné |
| Caractéristiques moteur (Engine characteristics) | | 135 | 137 | 9(3) | O | D | 0 à 255 - A zéro si non renseigné |
| Caractéristiques silhouette (Descriptive Characteristics) | | 138 | 140 | 9(3) | O | D | 0 à 255 - A zéro si non renseigné |
| Caractéristiques futures (Future characteristics) | | 141 | 143 | 9(3) | O | D | 0 à 255 - A zéro si non renseigné |
| Marque du véhicule (Make) | | 144 | 163 | X(20) | F | G | Champ D1 du certificat d'immatriculation |
| Dénomination commerciale du véhicule (commercial description(s)) | | 164 | 183 | X(20) | F | G | Champ D3 du certificat d'immatriculation |
| Couleur du véhicule | | 184 | 203 | X(20) | F | G | Format non défini au 12/02/2022 |
| Réserve pour autres données, en particulier liées à la Directive Eurovignette | | 204 | 245 | X(42) | F | G | A espace |
| Domaine Contractuel | 2 | 246 | 247 | X(2) | O | | <i>Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux »</i> |
| Libre | 149 | 248 | 396 | X(149) | | | A espace |
| Code action | 1 | 397 | 397 | X(1) | O | | G = Envoi global |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions DEB | FIN | Format (1) | (2) O /F | (3) G/D | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|------------------|-----|---------------|-------------|------------|--|
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif de rejet pour format AR | 3 | 398 | 400 | XXX | | | A espace |
| | 400 | | | | | | |

5.4.1.4.3 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste d'Association PAN/LPN /fin de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions DEB | FIN | Format (1) | (2) O /F | (3) G/D | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|------------------|-----|---------------|-------------|------------|---|
| Code enregistrement | 2 | 1 | 2 | 9(2) | O | D | 90 enregistrement Fin |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 3 | 10 | 9(8) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | 9(8) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Libre | 353 | 37 | 389 | X(353) | | | Espace |
| Compteur enregistrement détail | 8 | 390 | 397 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail contenus dans ce fichier. |
| Libre | 3 | 398 | 400 | X(3) | | | Espace |
| | 400 | | | | | | |

| | | |
|--|---|-----------------------------------|
|  | <p align="center">Les échanges dans le cadre du Télépéage TIS SET Principes d'échanges, nature des informations, formats et règles de constitution</p> | <p align="center">Page 53</p> |
|--|---|-----------------------------------|

5.4.1.5 Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR)

Cf « 5.1.6 - Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité) » et « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) »

En cas de rejet global, le dernier fichier d'associations accepté (totalement ou partiellement) par le TC pour le TSP reste valide et est maintenu opérationnel.

5.4.1.5.1 TLPLPN : Contrôles & Codes anomalies

Les contrôles communs portant sur la composition du fichier, l'enregistrement de début et l'enregistrement de fin sont systématiquement effectués (cf « **5.1.9 – Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé** »).

Les codes anomalies propres au fichier TLPLPN portant sur les lignes détail du fichier sont notifiés dans le tableau suivant :

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPLPN |
|---------------|---------------|-------------------------------------|--|--------|
| 048 | Syntaxique | | Seuil du nombre de lignes en rejet autorisé pour le fichier dépassé | RG |
| 001 | Syntaxique | Code enregistrement | Code enregistrement inconnu pour ce fichier | RL 001 |
| 337 | Syntaxique | Code pays Immatriculation | Code pays Immatriculation : Absent ou non conforme | RL 003 |
| 536 | Sémantique | Code pays Immatriculation | Code pays Immatriculation inconnu dans la norme 3166-1 numérique | RL 003 |
| 338 | Syntaxique | Indicateur Alphabet Immatriculation | Indicateur d'alphabet Immatriculation : Absent ou non conforme | RL 006 |
| 339 | Syntaxique | Immatriculation véhicule | Immatriculation véhicule : Absent ou non conforme | RL 008 |
| 340 | Syntaxique | Information séparateurs | Information séparateurs présente et non conforme | RL 022 |
| 331 | Syntaxique | EFC-ContextMark | EFC-ContextMark : Absent ou non conforme | RL 028 |
| 355 | Sémantique | EFC-ContextMark | EFC-ContextMark non affecté à un véhicule - Type de télébadge interdit dans ce fichier | RL 028 |
| 200 | Syntaxique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Absent ou non conforme | RL 031 |
| 700 | Sémantique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Inconnu dans table de référence | RL 031 |
| 175 | Syntaxique | PAN | Numéro de PAN : Absent ou non conforme | RL 044 |
| 533 | Sémantique | PAN | N° de PAN incohérent avec l'émetteur du fichier (Les premiers car. du PAN ne sont pas associés au TSP qui émet le fichier) | RL 044 |
| 537 | Sémantique | PAN | PAN présent plusieurs fois avec des plaques d'immatriculation différentes sur des périodes de validité qui se chevauchent | RL 044 |
| 176 | Syntaxique | Date de fin de validité du PAN | Date d'expiration du PAN : Non conforme | RL 063 |
| 332 | Syntaxique | Classe d'équipement/OBE Model | OBE Model : Absent ou non conforme | RL 077 |
| 333 | Sémantique | Classe d'équipement/OBE Model | Combinaison OBE Model / EFC-ContextMark : Non accréditée pour l'émetteur du fichier | RL 077 |
| 356 | Sémantique | Classe d'équipement/OBE Model | OBE model non certifié pour ce type de véhicule | RL 077 |
| 334 | Syntaxique | Horodate de début | Horodate de début : Absente ou non conforme | RL 087 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPLPN |
|---------------|---------------|---|--|--------|
| 335 | Syntaxique | Horodate de fin | Horodate de fin : Non conforme | RL 101 |
| 336 | Sémantique | Horodate de fin | Horodate de fin présente et antérieure à l'horodate de début | RL 101 |
| 367 | Sémantique | Horodate de fin | Date de fin renseignée et rétroactive par rapport à la date de création du fichier | RL 101 |
| 341 | Syntaxique | Données Véhicule : Catégorie UNECE du véhicule | Catégorie UNECE du véhicule : Absent ou non conforme | RL 125 |
| 342 | Syntaxique | Informations Véhicule : PTAC | Poids Total en Charge (PTAC) : Absent ou non conforme | RL 126 |
| 343 | Syntaxique | Données Véhicule : Classe EURO pollution | Classe EURO pollution : Absent ou non conforme | RL 131 |
| 539 | Sémantique | Données Véhicule : Classe EURO pollution | Classe EURO pollution : Valeur non autorisée par la norme d'après table de référence (valeurs de 0 à 15 réservées mais toutes les valeurs ne sont pas affectées) | RL 131 |
| 344 | Syntaxique | Données Véhicule : Catégorie Rejet CO2 | Rejet de CO2 (catégories) : Absent ou non conforme | RL 133 |
| 345 | Syntaxique | Données Véhicule : Caractéristiques moteur | Caractéristiques moteur : Absent ou non conforme | RL 135 |
| 346 | Syntaxique | Données Véhicule : Caractéristiques silhouette | Caractéristiques silhouette : Absent ou non conforme | RL 138 |
| 271 | Syntaxique | Données Véhicule : Caractéristiques futures (réserve) | Caractéristiques futures (réserve) : Présent et non conforme | RL 141 |
| 531 | Sémantique | Domaine Contractuel | Domaine contractuel de la ligne détail incompatible avec le domaine contractuel de l'entête | RL 246 |
| 532 | Sémantique | Domaine Contractuel | Domaine contractuel incompatible avec l'EFC Context Mark | RL 246 |
| 231 | Syntaxique | Code Action | Code action : Absent ou non conforme | RL 397 |

5.4.2 Echange TC vers TSP (Accusé de réception : AR)

5.4.2.1 Format fichier

| | |
|------------------|---|
| Nom Applications | TLPLPNAR (environnement Production) REPLPNAR (environnement Recette) |
| Longueur article | 400 |
| Bloc | 4000 |

5.4.2.2 Périodicité

A émettre pour chaque fichier reçu et contrôlé (*cf « 3.1 - Périodicités nominales »*)

5.4.2.3 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.4.2.3.1 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste association PAN/LPN/AR/Début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 02 si globalement rejeté 03 si rejets individuels 09 si globalement accepté |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | <i>Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier »</i> |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Numéro de fichier dont on accuse réception | 4 | 67 | 70 | 9(4) | O | D | Significatif chez le destinataire du fichier CR. |
| Type d'échange | 1 | 71 | 71 | 9(1) | O | D | 2 = Echange global |
| Libre | 320 | 72 | 391 | X(320) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 392 | 397 | 9(6) | O | D | 000001 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code anomalie correspondant au motif de rejet | 3 | 398 | 400 | XXX | F | | Renseigné si Code Enregistrement 02 : Code issu des contrôles effectués sur le fichier (cf « 5.1.9 - Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé ») explicitant la cause du rejet |
| | 400 | | | | | | |

5.4.2.3.2 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Association PAN/LPN/AR/détail »

Uniquement présent si rejet individuel

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 13 Enregistrement détail |
| Données détail | 395 | 03 | 397 | X(395) | F | | Idem l'enregistrement reçu |
| Code anomalie correspondant au motif de rejet | 3 | 398 | 400 | XXX | O | | Code explicitant la cause du rejet (cf « 5.4.1.5.1 - TLPLPN : Contrôles & Codes anomalies ») |
| | 400 | | | | | | |

5.4.2.3.3 Type d'enregistrement : « Référentiel clients : Liste Association PAN/LPN /AR/fin de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 99 |
| Données fin de fichier | 34 | 03 | 36 | X(34) | O | | Idem enregistrement 90 reçu |
| Néant | 37 | 37 | 73 | X(37) | | | Espace |
| Compteur enregistrements rejetés | 8 | 74 | 81 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'associations » rejeté sinon à zéro. |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|---|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Compteur enregistrement détail pris en compte | 8 | 82 | 89 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'associations » pris en compte (si code enregistrement début 09 ou 03) |
| Compteur enregistrement détail reçu | 8 | 90 | 97 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Liste d'associations » origine enregistrement 90 reçu |
| Disponible | 303 | 98 | 400 | X(303) | O | | Espace |
| | 400 | | | | | | |

5.4.2.4 Contrôles à la réception

A définir par l'émetteur.

5.5 Données « Conditions Commerciales Particulières » (CCP)

5.5.1 TLPCCO : Echange TSP vers TC

5.5.1.1 Contenu et règles de gestion associées

Concerne les données relatives à la souscription du client à une condition commerciale particulière (CCP) proposée par un TC par l'intermédiaire du TSP.

Cet échange se déroule du TSP vers le TC.

Il contient toutes les évolutions intervenues dans le dossier client chez le TSP, concernant les informations d'association PAN/CCP.

Grands principes applicables au fichier PAN/CCP échangé :

- Un élément = une ligne détail du fichier
- Chaque ligne détail porte sur une action relative à une situation menée par le TSP sur le dossier d'un client ; Chaque action utilise les codes suivants :
 1. C = Création d'une nouvelle association PAN/CCP à venir
 2. M = Modification d'une association PAN/CCP en cours
 3. S = Suppression logique d'une association PAN/CCP qui n'a jamais été active (ie dont la date de début d'effet est postérieure à la date de création du fichier)
 4. R = Remplacement de PAN
- Les PAN avec EFC-ContextMark non affectés à un véhicule ne doivent pas être présents dans un fichier TLPCCO.
- Le fichier se lit et se traite dans l'ordre séquentiel des lignes reçues ; les lignes devant impérativement être ordonnées pour une situation donnée selon les cinématiques de traitement (code action) définies ci-dessous.

En mode nominal, un fichier est envoyé quotidiennement au TC avec uniquement les dernières actions menées par le TSP sur ses dossiers clients.

Il existe cependant un échange en mode « Complet » prévu entre TSP et TC, à la demande de l'une ou l'autre des parties, et après concertation entre les parties, permettant de réinitialiser l'historique des associations. Il s'agit d'un mode d'échange exceptionnel qui consistera pour le TSP à renvoyer au TC selon les règles définies pour ce flux :

- ✓ l'historique de tous les mouvements PAN/CCP envoyés au cours des 15 derniers mois
- ✓ l'état des associations PAN/CCP actives qui n'ont pas subi de mouvement sur les 15 derniers mois.

A noter : Les associations qui ont dû être supprimées logiquement (code action S) avant d'avoir été actives n'ont pas besoin d'être ré-émises.

5.5.1.1.1 Gestion des souscriptions (associations PAN/CCP : Création, Modification, Suppression)

Au quotidien (mode incrémental), les situations possibles et leur traduction dans le fichier généré sont :

- **Création d'une souscription à une CCP (nouvelle situation) :** Code Action **C** dans l'enregistrement détail avec :
 - Date de début d'effet postérieure ou égale à la date de création du fichier
 - Date de fin d'effet renseignée à Espace.
- **Fin de souscription à une CCP :** Code Action **M** dans l'enregistrement détail avec :
 - Date de début d'effet identique à celle correspondant à la situation en cours (= date depuis laquelle l'association à laquelle on met fin est effective)
 - Date de fin d'effet postérieure ou égale à la date de début d'effet et à la date de création du fichier.

- **Modification de CCP active associée à un PAN** : Deux enregistrements détail figurent dans le fichier dans l'ordre suivant :
 - D'abord, clôture de la situation en cours, en utilisant le Code Action **M** de la même façon qu'expliqué précédemment.
 - Puis, création de la nouvelle situation, en utilisant le Code Action **C** de la même façon qu'expliqué précédemment, mais avec une date de début d'effet qui :
 - correspond à la date de début de prise en compte de la modification de CCP
 - doit être POSTERIEURE (J+1, ...J+N) à la date de fin d'effet de l'enregistrement de clôture associé (avec Code Action M).

- **Correction d'une modification de CCP associée à un PAN, avant qu'elle ait été active** : Deux enregistrements détail figurent dans le fichier dans l'ordre suivant :
 - D'abord, suppression (logique) de la situation à annuler : Code Action **S** dans l'enregistrement détail avec :
 - CCP à modifier (= à annuler pour le PAN)
 - Date de début d'effet identique à celle demandée pour l'association qu'on souhaite annuler (et qui n'est pas encore effective)
Attention : Si la date de création du fichier dans lequel figure la demande de suppression est supérieure à la date de début d'effet de la CCP à annuler, la ligne est rejetée (car on ne peut pas annuler une association active)
 - Date de fin d'effet renseignée à Espace
 - Ensuite, création de la situation de remplacement : Code Action **C** dans l'enregistrement détail avec :
 - CCP corrigée à activer,
 - Date de début d'effet et date de fin d'effet égales à celles contenues dans l'enregistrement de suppression (avec Code Action **S**).
Remarque : Si la demande de suppression précédente est rejetée, cette demande de création de la nouvelle situation le sera également.

L'ordre des lignes dans le fichier est important : Un code action « **S** » doit toujours être suivi du code action « **C** » qui lui est associé.

Si les règles ci-dessus ne sont pas respectées, alors il y a rejet de la demande.

Le tableau suivant illustre la cinématique des évolutions de souscription aux CCP.

- Les illustrations ne portent que sur les données structurantes.
- **Les situations 1 à n s'appliquent toujours sur la situation de départ 0 et une date de création de fichier au 01/01/2006 :**

| Situation | Identifiant unique | | | | | |
|-----------|---|--------|------------------|----------------|-------------|--|
| | N° PAN | N° CCP | Date début effet | Date fin effet | Code Action | Effet |
| 0 | Situation de départ, création de situation commerciale « 0 » d'un PAN donné | | | | | |
| | 1 | A | 20060102 | | C | Création nouvelle situation (Action C) |
| 1 | Evolution interdite | | | | | |
| | 1 | B | 20060201 | | C/R/M /S | Anomalie (association en cours PAN 1/CCP A non clôturée) : rejet et maintien de la situation « 0 » |
| 2 | Cinématique de changement de la condition commerciale pour un PAN donné | | | | | |

Référence :

TIS-SET Echanges TC-TSP Spec Formats-Contrôles V1-1 Valide-20240207

| Situation | Identifiant unique | | | | | |
|-----------|---|----------|------------------|----------------|-------------|--|
| | N° PAN | N° CCP | Date début effet | Date fin effet | Code Action | Effet |
| | 1 | A | 20060102 | 20060331 | M | Clôture de la situation en cours (Action M), création nouvelle situation (Action C) : Prise en compte de la situation « 2 » |
| 1 | B | 20060401 | | C | | |
| 3 | Erreur de mise à jour d'une situation | | | | | |
| | 1 | B | 20060102 | | M | Anomalie (PAN 1 associé à CCP A et non à CCP B) : rejet et maintien de la situation « 0 » |
| 4 | Erreur de code action | | | | | |
| | 1 | A | 20060102 | 20060331 | C | Code action devrait être à M : rejet et maintien de la situation « 0 » |
| 5 | Cinématique de correction de souscription non encore active pour un PAN donné | | | | | |
| | 1 | A | 20060102 | | S | Demande d'annulation de l'association envoyée précédemment <i>Attention</i> : Pour que la ligne soit acceptée, cela sous-entend que le fichier est émis avant le 02/01/06 sinon la ligne est rejetée car l'association est active ; Il faut alors la modifier avec un code M suivi d'un code C comme indiqué plus haut dans les explications. |
| | 1 | B | 20060102 | | C | Bonne situation souhaitée par le client (CCP B et non A). <i>A noter</i> : Si l'élément précédent est accepté, celui-ci le sera, sinon les 2 lignes seront refusées. |

5.5.1.1.2 Remplacement de PAN

Pour assurer la continuité d'une CCP d'un PAN à un autre (suite à une perte, vol, défaut du télébadge, ...), un chaînage est effectué entre les deux PAN. Le processus est alors le suivant :

- D'abord, un enregistrement associant le PAN remplaçant et la CCP en cours pour le PAN à remplacer est présent dans le fichier avec le code action « **R** » et :
 - Date de début d'effet égale à la date de fin d'effet contenue dans l'enregistrement associé au PAN remplacé (ligne suivante dans le fichier) ; ces dates doivent être toutes deux postérieures ou égales à la date de création du fichier (pas de remplacement rétroactif).
- Ensuite, l'enregistrement correspondant au PAN remplacé est présent avec le code action « **M** » et :
 - la même CCP que la ligne précédente qui annonce le remplacement
 - la date de fin de validité correspondant à la date de prise d'effet du remplacement (cf ligne précédente)

- le numéro du PAN remplaçant indiqué
- un code motif de remplacement précisé.

L'ordre des lignes dans le fichier est important : Un code action « **R** » doit toujours être suivi du code action « **M** » qui lui est associé.

Illustration :

| N° PAN | N° PAN de remplacement | N° CCP | Date début effet | Date fin effet | Code Action | Code motif remplacement PAN |
|---|------------------------|----------|------------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| Situation d'origine : PAN 1 associé à CCP A depuis le 01/01/2005 | | | | | | |
| 1 | | A | 20050101 | | C | |
| Nouvelle situation cible signalée : Remplacement du PAN 1 par le PAN 2 à compter du 15/03/2006 | | | | | | |
| 2 | | A | 20060315 | | R | |
| 1 | 2 | A | 20050101 | 20060315 | M | 1 |

5.5.1.1.3 TLPCCO et Domaine Contractuel

Concernant la gestion du Domaine Contractuel dans un fichier TLPCCO, cette dernière est basée sur les principes suivants :

- **Un TSP multi-domaine peut émettre :**
 1. **Soit un fichier multi-domaine** (Domaine Contractuel 99 dans l'entête du fichier) qui devra préciser sur chacune de ses lignes d'associations PAN/CCP à quel domaine contractuel est associé le PAN mentionné ;
 2. **Soit un fichier par domaine** : Dans ce cas, toutes les associations contenues dans le fichier seront relatives au même domaine contractuel que celui mentionné dans l'entête, ce qui implique que tous les PAN présents dans le fichier seront bien associés à ce même domaine contractuel.
- **Un TSP mono-domaine** n'émet que des fichiers relatifs à son domaine d'accréditation ne contenant que des associations faisant référence à des PAN associés à ce même domaine.

5.5.1.2 *Format de fichier*

| Nom Applications | TLPCCO (environnement Production) REPCCO (environnement recette) |
|------------------|---|
| Longueur article | 120 |
| Bloc | 4800 |

5.5.1.3 *Périodicité*

Deux fréquences possibles pour ce fichier (*cf* « 5.5.1.1 - Contenu et règles de gestion associées ») :

- Au quotidien en mode incrémental
- Sur demande en mode COMPLET pour réinitialisation du référentiel

5.5.1.4 *Format données*

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.5.1.4.1 Type d'enregistrement : « CCP/début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 01 |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Domaine Contractuel | 2 | 67 | 68 | X(2) | O | | Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux » Rappel : Valeur 99 (multi-domaines) autorisée |
| Type d'échange | 1 | 69 | 69 | X(1) | O | G | Espace = Echange quotidien en mode Incrémental C = Echange exceptionnel en mode Complet |
| Libre | 42 | 70 | 111 | X(42) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 112 | 117 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif du rejet pour format AR | 3 | 118 | 120 | XXX | | | Espace |
| | 120 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.5.1.4.2 Type d'enregistrement : « CCP /détail»

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| | | | | | O / F | G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 10 |
| <i>Identifiant élément</i> | | | | | | | |
| Code émetteur de télébadge/TSP | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | Immatriculation du TSP Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge. |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | | | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | | | Correspond au ContractIssuer de ContractProvider Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro de compte individuel (PAN) | 19 | 11 | 29 | X(19) | O | G | Toujours présent. |
| Code « CCP » | 20 | 30 | 49 | X(20) | O | | |
| <i>Immatriculation TC</i> | | 30 | 37 | X(8) | O | | <i>cf REF1</i> |
| Code pays | | 30 | 32 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 33 | 37 | X(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays |
| Numéro de CCP | | 38 | 49 | X(12) | O | | Significatif chez le TC |
| Date de début d'effet de l'élément | 8 | 50 | 57 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Date de fin d'effet de l'élément | 8 | 58 | 65 | 9(8) | F | | Format AAAAMMJJ |
| Numéro de client | 20 | 66 | 85 | X(20) | F | G | Dans le cas d'un numéro de compte individuel (PAN) structuré, intégrant le numéro de client, celui-ci est extrait ici. Significatif chez le TSP indiqué dans l'enregistrement début. Le champ est à espaces : - si PAN non structuré - si PAN structuré sans intégration d'un numéro de client. |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Numéro de PAN de remplacement | 19 | 86 | 104 | X(19) | F | G | <i>Cf « 5.5.1.1.2 - Remplacement de PAN »</i> |
| Code motif de remplacement PAN | 1 | 105 | 105 | X | F O | | 1 = perdu/volé, 2 = défaut technique. Autres valeurs à définir si besoin. Le code est obligatoire si le numéro de PAN de remplacement est renseigné <i>Cf « 5.5.1.1.2 - Remplacement de PAN »</i> |
| Code Action | 1 | 106 | 106 | X | O | | C = Création, R = Création télébadge de remplacement, M = Modification, S = Suppression (logique) <i>Cf « 5.5.1.1 - Contenu et règles de gestion associées »</i> |
| Type de contrat | 5 | 107 | 111 | X(5) | F O | | Facultatif si Domaine Contractuel non renseigné (à espaces) Obligatoire sinon Si type de contrat renseigné : valeur obligatoirement entre 001 et 65535 |
| Version de Contexte | 3 | 112 | 114 | X(3) | F O | | Facultatif si Domaine Contractuel non renseigné (à espace) Obligatoire sinon |
| Domaine Contractuel | 2 | 115 | 116 | X(2) | O | | <i>Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux »</i> <i>Rappel : Valeur 99 (multi-domaines) interdite</i> |
| Libre | 1 | 117 | 117 | X(1) | O | | Espace |
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif du rejet pour format AR | 3 | 118 | 120 | XXX | | | Espace |
| | 118 | | | | | | |

5.5.1.4.3 Type d'enregistrement : « CCP/fin de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 90 |
| Code de l'Émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Code du destinataire de fichier | 8 | 11 | 18 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Néant | 73 | 37 | 109 | X(73) | | | Espace |
| Compteur enregistrement détail | 8 | 110 | 117 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail contenu dans ce fichier. |
| Libre | 3 | 118 | 120 | XXX | | | Espace |
| | 120 | | | | | | |

5.5.1.5 Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR)

Cf « 5.1.6 - Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité) » et « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) »

En cas de rejet global, le référentiel constitué à partir du dernier fichier accepté (totalement ou partiellement) par le TC pour le TSP reste valide et est maintenu opérationnel.

5.5.1.5.1 TLPCCO : Contrôles & Codes anomalies

Les contrôles communs portant sur la composition du fichier, l'enregistrement de début et l'enregistrement de fin sont systématiquement effectués (cf « 5.1.9 – **Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé** »).

Les codes anomalie propres au fichier TLPCCO portant sur les lignes détail du fichier sont notifiés dans le tableau suivant :

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPCCO |
|---------------|---------------|--------------------------------|---|--------|
| 048 | Syntaxique | | Seuil du nombre de lignes en rejet autorisé pour le fichier dépassé | RG |
| 001 | Syntaxique | Code enregistrement | Code enregistrement inconnu pour ce fichier | RL 001 |
| 200 | Syntaxique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Absent ou non conforme | RL 003 |
| 700 | Sémantique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Inconnu dans table de référence | RL 003 |
| 175 | Syntaxique | PAN | Numéro de PAN : Absent ou non conforme | RL 011 |
| 533 | Sémantique | PAN | N° de PAN incohérent avec l'émetteur du fichier (Les premiers car. du PAN ne sont pas associés au TSP qui émet le fichier) | RL 011 |
| 711 | Sémantique | PAN | PAN inexistant pour Code action M ou S | RL 011 |
| 017 | Syntaxique | Code CCP / Contrat Commercial | Code contrat commercial : Absent ou non conforme | RL 030 |
| 707 | Sémantique | Code CCP / Contrat Commercial | Code contrat commercial : Inconnu dans table de référence | RL 030 |
| 018 | Syntaxique | Date début d'effet élément | Date début d'effet élément : Absente ou non conforme | RL 050 |
| 371 | Syntaxique | Date début d'effet élément | Code action C et date de début d'effet de l'élément antérieure à la date de création du fichier <i>Remarque</i> : Contrôle à ne pas faire si l'échange est de type COMPLET (correspondant à une reprise d'historique) | RL 050 |
| 019 | Syntaxique | Date fin d'effet élément | Date fin d'effet élément : Présente et non conforme Cas déclencheurs du code anomalie : - Code action M : Date absente et PAN de remplacement renseigné - Code action S : Date présente - Code action différent de S : Date présente et non conforme - Code action C, M ou R : Date présente mais antérieure à début d'effet | RL 058 |
| 368 | Syntaxique | Date fin d'effet élément | Date de fin absente alors que code action = M et PAN de remplacement renseigné | RL 058 |
| 369 | Syntaxique | Date fin d'effet élément | Date de fin présente alors que code action = S ou C | RL 058 |
| 370 | Syntaxique | Date fin d'effet élément | Date de fin présente et antérieure à date début d'effet de l'élément ou à la date de création du fichier <i>Remarque</i> : Le contrôle par rapport à la date de création du fichier ne se fait pas si l'échange est de type COMPLET (correspondant à une reprise d'historique) | RL 058 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPCCO |
|---------------|---------------|----------------------------|--|--------|
| 208 | Syntaxique | Numéro de client | Numéro de client non conforme Cas déclencheurs : - Numéro présent et non conforme - Numéro absent alors que contral commercial avec conditions niveau client | RL 066 |
| 538 | Sémantique | Numéro de client | N° de client absent alors que l'élément fait référence à une CCP de niveau client | RL 066 |
| 716 | Sémantique | Numéro de client | Numéro de client présent et différent sur PAN remplacé - remplaçant (= sur lignes R et M liées) | RL 066 |
| 717 | Sémantique | Numéro de client | Numéro de client renseigné et Code action M : Association existante mais avec un numéro de client différent. | RL 066 |
| 229 | Syntaxique | PAN de remplacement | Numéro de PAN de remplacement renseigné et non conforme | RL 086 |
| 533 | Sémantique | PAN de remplacement | N° de PAN incohérent avec l'émetteur du fichier (Les premiers car. du PAN ne sont pas associés au TSP qui émet le fichier) | RL 086 |
| 718 | Sémantique | PAN de remplacement | Code action M et N° PAN remplacement renseigné : Le code PAN de remplacement est déjà renseigné dans le référentiel (badge ayant déjà fait l'objet d'un remplacement). | RL 086 |
| 719 | Sémantique | PAN de remplacement | Numéro de PAN de remplacement : Chaînage avec badge remplacé impossible (Situation associée au PAN de remplacement inconnue dans référentiel - Manque l'élément avec code action R). | RL 086 |
| 230 | Syntaxique | Code Motif de Remplacement | PAN de remplacement présent et code motif remplacement absent ou non conforme | RL 105 |
| 724 | Sémantique | Code Motif de Remplacement | Code motif de remplacement renseigné et inconnu dans table de référence | RL 105 |

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPCCO |
|---------------|---------------|---------------------|--|--------|
| 231 | Syntaxique | Code Action | Code action : Absent ou non conforme | RL 106 |
| 710 | Sémantique | Code Action | Code action C ou R et Situation existante non clôturée pour le PAN | RL 106 |
| 712 | Sémantique | Code Action | Code action M et date fin d'effet renseignée pour une situation associée au PAN ayant déjà une date de fin d'effet. | RL 106 |
| 713 | Sémantique | Code Action | Code action S pour un élément ayant déjà une date de fin d'effet. | RL 106 |
| 714 | Sémantique | Code Action | Code action S : La date début d'effet de l'élément que l'on souhaite supprimer logiquement est antérieure à la date de création du fichier (enregistrement début) | RL 106 |
| 715 | Sémantique | Code Action | Code action M et N° badge de remplacement renseigné : La date fin d'effet de l'élément n'est pas égale à la date début d'effet de la situation associée au PAN de remplacement (rupture de la continuité commerciale). | RL 106 |
| 224 | Syntaxique | Type de contrat | Type de contrat renseigné et non conforme | RL 107 |
| 725 | Sémantique | Type de contrat | Une des données composant l'EFC CONTEXTMARK le rend incohérent avec le domaine contractuel | RL 107 |
| 155 | Syntaxique | Version de contexte | Version de Context renseignée et non conforme | RL 112 |
| 725 | Sémantique | Version de contexte | Une des données composant l'EFC CONTEXTMARK le rend incohérent avec le domaine contractuel | RL 112 |
| 531 | Sémantique | Domaine Contractuel | Domaine contractuel de la ligne détail incompatible avec le domaine contractuel de l'entête | RL 115 |
| 532 | Sémantique | Domaine Contractuel | Domaine contractuel incompatible avec l'EFC Context Mark | RL 115 |

5.5.2 Echange TC vers TSP (Accusé de réception : AR)

5.5.2.1 Format fichier

| | |
|-------------------------|---|
| Nom applications | TLPCCOAR (environnement Production) REPCCOAR (environnement Recette) |
| Longueur article | 100 |
| Bloc | 4800 |

5.5.2.2 Périodicité

A émettre pour chaque fichier reçu et contrôlé (*cf « 3.1 - Périodicités nominales »*)

5.5.2.3 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.5.2.3.1 Type d'enregistrement : « CCP/AR/Début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|--------------|------------|------------|--------------|------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 02 si globalement rejeté 03 si rejets individuels 09 si globalement accepté |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur du fichier dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Numéro de fichier dont on accuse réception | 4 | 67 | 70 | 9(4) | O | D | Significatif chez le destinataire du fichier CR. |
| Libre | 41 | 71 | 111 | X(41) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 112 | 117 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Code anomalie correspondant au motif de rejet | 3 | 118 | 120 | XXX | F | | Renseigné si Code Enregistrement 02 : Code issu des contrôles effectués sur le fichier (cf « 5.1.9 - Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé ») explicitant la cause du rejet |
| | 120 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.5.2.3.2 Type d'enregistrement : « CPP/AR/détail »

Uniquement présent si rejet individuel

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|-------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 19 |
| Données détail | 115 | 03 | 117 | X(115) | F | | Idem l'enregistrement reçu |
| Code anomalie | 3 | 118 | 120 | XXX | O | | Code explicitant la cause du rejet (cf « 5.5.1.5.1 - <i>TLPCCO : Contrôles & Codes anomalies</i> ») |
| | 120 | | | | | | |

5.5.2.3.3 Type d'enregistrement : « CCP/AR/fin de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 99 |
| Données fin de fichier | 34 | 03 | 36 | X(34) | O | | Idem enregistrement 90 reçu |
| Néant | 57 | 37 | 93 | X(57) | | | Espace |
| Compteur enregistrements rejetés | 8 | 94 | 101 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « CCP » rejetés sinon à zéro. |
| Compteur enregistrement détail pris en compte | 8 | 102 | 109 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « CCP » pris en compte (si code enregistrement début 09 ou 03) |
| Compteur enregistrement détail reçu | 8 | 110 | 117 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « CCP » origine enregistrement 90 reçu |
| Disponible | 3 | 118 | 120 | XXX | O | | Espace |
| | 120 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.5.2.4 Contrôles à la réception

Sous la responsabilité du TSP.

5.6 Données « Consommations péage »

5.6.1 TLPTRA : Echange du TC vers le TSP

5.6.1.1 Contenu, règles de constitution et principe de régularisation

Une consommation résulte :


- des échanges de données entre un télébadge et un RSE,
- des échanges entre les TC maillés
- et des traitements effectués en site central du TC.

Le fichier « Consommations péage » contient, pour une période donnée, les **consommations réalisées sur le réseau du TC avec les télébadges du TSP**.

5.6.1.1.1 Règle de constitution des consommations

Certains réseaux autoroutiers français sont maillés : entrée sur le réseau d'un TC et sortie sur le réseau d'un autre TC, avec possibilité de survol d'un ou plusieurs TC.

Si la transaction est réalisée sur un réseau maillé, elle peut faire l'objet de plusieurs consommations. Dans ce cas, le **découpage, l'identification et l'envoi des consommations se fait selon le principe illustré ci-dessous** :

| Réseau maillé | TC 1 | TC 2 | TC 1 | TC 3 |
|---|--------|--|---|---|
| Trajet exemple | Entrée | A B C D | | |
| Echange entre TC dans le cadre du maillage | |  | | |
| Chaque TC détermine sa/ses consommations(s) | | TC 2 détermine la consommation B la concernant | TC 1 détermine les consommations A et C la concernant | TC 3 détermine la consommation D la concernant |
| Chaque TC transmet sa/ses consommation(s) vers le TSP | | Expédie B à celui-ci. | Expédie A et C à celui-ci. | Expédie D à celui-ci. |

Le principe retenu est que l'identifiant de la consommation transmise au TSP est conçu par encapsulation de l'identifiant de la transaction maillée d'origine.

Illustration :

| Identifiant de la consommation dans le système général, unique | | | |
|--|------------------------------|---|--|
| Immatriculation TC | | Dans le cas de TC de sortie, sera identique au code suivant | |
| Identifiant de la consommation chez le TC de sortie | | | |
| | Immatriculation TC de sortie | Potentiellement différent de « Immatriculation TC » (uniquement possible en cas de maillage) | |
| | Numéro de la consommation | A la discrétion du TC de sortie | Doit être unique chez le TC de sortie |
| Code Maillage renseigné par le TC | | Valeur 0 = transaction non maillée, Valeurs 1 à 9 : numéro d'ordre de découpe de la transaction maillée, de l'entrée vers la sortie | Permet par simple classement sur l'identifiant, de rétablir la séquence du trajet. |
| Numéro de régularisation renseigné par le TC | | 0 à 9, incrémenté si envoi consommation « + », suite à «- » sur même identifiant (cf « 5.6.1.1.2 - Principes de Régularisation ») | |
| Signe de la consommation renseigné par le TC | | Positif (+) = consommation nouvelle, Négatif (-) = consommation annulée (cf « 5.6.1.1.2 - Principes de Régularisation ») | Ce signe doit apparaître sur les relevés de consommations pour le repérage des régularisations par le client final |

La conception de l'identifiant de la consommation permet de garantir à la fois :

- ✓ l'exigence d'unicité chez tous les acteurs du processus : TC, TSP, ...
- ✓ le besoin d'assurer le lien entre transaction d'origine et les consommations associées,
- ✓ la possibilité pour le TSP de produire des relevés de consommations péage respectant la séquence du déplacement.

5.6.1.1.2 Principes de Régularisation

Corriger une consommation revient à :

- Annuler la consommation d'origine
- Générer une nouvelle consommation de correction

Les consommations d'annulation et de correction générées par le TC répondent aux principes suivants :

- la consommation d'annulation sera une consommation négative rappelant la consommation d'origine à corriger (identifiant de la consommation chez le TC de sortie, tarif), avec un code régularisation renseigné (code régularisation qui sera à reprendre à l'identique dans la consommation correctrice),
- la consommation correctrice, intégrera entre autres :
 - l'identifiant de la consommation chez le TC de sortie,
 - les données corrigées,
 - un signe positif,
 - le code régularisation renseigné en fonction de la donnée corrigée (et identique à celui figurant dans la consommation d'annulation),
 - le n° chronologique des opérations (numéro de régularisation) incrémenté de 1 par rapport à la consommation d'origine .

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.6.1.2 Format fichier

| | |
|-------------------------|---|
| Nom applications | TLPTRA (environnement Production) REPTRA (environnement Recette) |
| Longueur article | 800 |
| Bloc | 4000 |

5.6.1.3 Périodicité

Les consommations péage sont envoyées à chaque TSP, quotidiennement (*cf* « 3.5 - *Echange* « *Consommations* »), et en principe au plus tard à J+5 jours calendaires après l'événement.

5.6.1.4 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.6.1.4.1 Type d'enregistrement : « Consommations péage/début de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|-------|-----------|-----|--------|----------------|------------|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 01 |
| Code de l'émetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire du fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | <i>Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier »</i> |
| Référence de l'émetteur du fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Domaine Contractuel | 2 | 67 | 68 | X(2) | O | | <i>Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux »</i> |
| Libre | 723 | 69 | 791 | X(723) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 792 | 797 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif de rejet pour format AR | 3 | 798 | 800 | XXX | | | Espace |
| | 800 | | | | | | |

5.6.1.4.2 Type d'enregistrement : « Consommations péage/détail »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | | | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 10 |
| Identifiant de la consommation unique dans le système général (Cf « 5.6.1.1.1 - Règle de constitution des consommations ») Défini par le TC de sortie | | | | | | | | | |
| Code TC circulé | | | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | Immatriculation du TC Format Provider selon NF EN ISO 14906 |
| Code pays | | | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code TC de sortie | | | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | Immatriculation du TC Format Provider selon NF EN ISO 14906 |
| Code pays | | | | 11 | 13 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | | | 14 | 18 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro de la consommation | | | 29 | 19 | 47 | X(29) | O | | A la discrétion du TC de sortie, UNIQUE |
| Maillage | | | 1 | 48 | 48 | 9 | O | | 0 = consommation issue de transaction mono-société, non découpée, 1 à 9 = consommation issue de transaction multi-sociétés (maillées) découpée. Correspond alors au numéro d'ordre de découpe de la transaction mère de l'entrée vers la sortie |
| Numéro de régularisation | | | 1 | 49 | 49 | 9 | O | | 0 à 9 Incrémenté si envoi consommation « + », suite à « - » sur même identifiant (cas des régularisations) |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------------------|------------------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Signe de la transaction | TSP | TransactionSign | 1 | 50 | 50 | X | O | | + = consommation nouvelle, - = consommation annulée Rappel : Une modification de consommation se traite par suppression & ajout d'un enregistrement consommation (cf « 5.6.1.1.2 - Principes de Régularisation ») |
| Code Explicatif | TSP | Regularisation Text | 3 | 51 | 53 | XXX | F | | Espace si ce n'est pas une régularisation Sinon le code explicatif est au format Xmm avec : - X = Code de régularisation (cf liste ci-dessous non exhaustive) - mm = mois de la régularisation (entre 01 et 12, sauf si X=0 auquel cas mm n'a pas de signification normalisée particulière) Le code de régularisation est positionné sur les consommations d'annulation, de création en saisie différée et de correction. En cas de raisons multiples, prendre le premier code dans l'ordre suivant : A = Annulation de la transaction T = création d'une Transaction R = Régularisation de TLPC E = modification de la gare d'Entrée C = régularisation de Classe P = modification de moyen de Paiement X = autres motifs 0 (zéro) = usage local non normalisé |
| Code émetteur de télébadge/TSP | | | 8 | 54 | 61 | X(8) | O | | Immatriculation du TSP Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge. |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|--|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code pays | | | | 54 | 56 | 9(3) | O | | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | | | 57 | 61 | 9(5) | O | | 0 à 16383 |
| Type de contrat | | EFC_ TypeofContract | 5 | 62 | 66 | 9(5) | O | | 0 à 65535 Significatif chez le TSP indiqué ci-dessus |
| Numéro de client | TSP | | 20 | 67 | 86 | X(20) | F | | Si renseigné doit être cohérent avec le contenu du TLPCCO pour le code CCP et le PAN indiqués. |
| Code « CCP » | | Depuis « référentiel clients Contrat Commercial » | 20 | 87 | 106 | X(20) | F | | Renseigné si existence d'un contrat commercial (CCP) chez le TC pour le moyen de paiement utilisé pour cette consommation, sinon à Espace |
| Immatriculation TC | | | | 87 | 94 | X(8) | O | | |
| Code pays | | | | 87 | 89 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | | | 90 | 94 | X(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays |
| Numéro de CCP | | | | 95 | 106 | X(12) | O | | Significatif chez le TC |
| Moyen de Paiement | 32 | PaymentMeans | 33 | 107 | 139 | X(33) | O | | |
| Numéro de compte individuel (PAN) | | Personal AccountNumber | | 107 | 125 | X(19) | O | | Numéro de PAN tel qu'acquis par le TC |
| Date de fin de validité du PAN | |ExpiryDate | | 126 | 133 | 9(8) | F | | Format AAAAMMJJ, Issu du décodage de ExpiryDate avec : - 7 bits pour année à - 127 (1990 à 2117), - 4 bits pour le mois (1 à 12), - 5 bits pour le jour (1 à 31). A zéro si absence de date d'expiration. |
| N° liste des Gares de Référence | | .UsageControl | | 134 | 137 | 9999 | F | | France, selon CIP, valeurs 0 à 1023 |
| N° liste Calendrier | | .UsageControl | | 138 | 139 | 99 | F | | France, selon CIP, valeurs 0 à 63 |

Données d'entrée

Référence :
TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------------------|-------------|-----------|------------|------------|--------------|----------|-----|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Gare d'entrée réelle ou fictive (virtuelle) | | | 10 | 140 | 149 | X(10) | O | | A Zéro si type de point enregistrement OE / OS. <i>A noter</i> : La codification des gares (toujours sur 10 positions) est différente pour un TC TIS SET et pour un TC non TIS SET qui utiliserait ce flux (Cf REF1 pour connaître les TC TIS SET) |
| <i>Pour un TC TIS SET</i> | | | | | | | | | |
| Code pays | | | | 140 | 142 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166 numérique pour la France = 250 |
| Code TC | | | | 143 | 144 | 99 | O | | Significatif dans le code pays. Codification opérateur CIP de 01 à 99 |
| Code réseau | | | | 145 | 146 | XX | O | | A espace |
| Numéro d'ordre Gare | | | | 147 | 149 | XXX | O | | Significatif dans la hiérarchie d'informations qui précèdent. |
| <i>Pour un TC non TIS SET</i> | | | | | | | | | |
| Code pays | | | | 140 | 142 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166 numérique pour la France = 250 |
| Code TC | | | | 143 | 147 | 9(5) | O | | Significatif dans le code pays. Valeur 100 à 16383 (dans les limites de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro d'ordre Gare | | | | 148 | 149 | XX | O | | Significatif dans la hierarchie d'informations qui précèdent. |
| Date et horaire d'entrée | | | 14 | 150 | 163 | 9(14) | F | | Format AAAAMMJJHHmmss |
| Données de sortie | | | | | | | | | |
| Gare de sortie réelle ou fictive (virtuelle) | | | 10 | 164 | 173 | X(10) | O | | <i>A noter</i> : La codification des gares (toujours sur 10 positions) est différente pour un TC TIS SET et pour un TC non TIS SET qui utiliserait ce flux (Cf REF1 pour connaître les TC TIS SET) |
| <i>Pour un TC TIS SET</i> | | | | | | | | | |
| Code pays | | | | 164 | 166 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166 numérique pour la France = 250 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Controles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|-------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code TC | | | | 167 | 168 | 99 | O | | Significatif dans le code pays. Codification CIP pour la France code opérateur de 01 à 99 |
| Code réseau | | | | 169 | 170 | XX | O | | Inutilisé dans la communauté CIP France : A espace |
| Numéro d'ordre Gare | | | | 171 | 173 | XXX | O | | Significatif dans la hiérarchie d'informations qui précédent. |
| <i>Pour un TC non TIS SET</i> | | | | | | | | | |
| Code pays | | | | 164 | 166 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166 numérique pour la France = 250 |
| Code TC | | | | 167 | 171 | 9(5) | O | | Significatif dans le code pays. Valeur 100 à 16383 (dans les limites de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro d'ordre Gare | | | | 172 | 173 | XX | O | | Significatif dans la hiérarchie d'informations qui précédent |
| Numéro de voie | | | 2 | 174 | 175 | XX | F | | |
| Date et horaire de sortie | | | 14 | 176 | 189 | 9(14) | O | | Format AAAAMMJJHHmmss |
| Type de point d'enregistrement | | | 2 | 190 | 191 | XX | O | G | OE = Ouvert Entrée OS = Ouvert Sortie FS = Fermé Sortie |
| Mode de fonctionnement de la Gare / voie | | | 3 | 192 | 194 | XXX | F | | EXP = EXPloitation NOR = NORmal MAI = MAIntenance SEC = SECours LAV = Lecture A Vue LDP = Lâcher De Péage DEL = DELestage IND = INDeterminé |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------------------|-------------|----------|------------|------------|-----------|----------|----------|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Mode d'acquisition de la Gare d'entrée | | | 2 | 195 | 196 | 99 | O | D | 0 = type de point enregistrement Ox, 1 = piste magnétique, 2 = code barre, 3 = antenne télépéage, 4 = liaison filaire télépéage / Antenne de table, 5 = tabulation, 6 = lecteur puce, 7 = saisie différée, 8 = LAPI |
| Mode d'acquisition du Paiement | | | 2 | 197 | 198 | 99 | O | D | 1 = piste magnétique, 2 = code barre, 3 = antenne télépéage, 4 = liaison filaire télépéage / Antenne de table, 5 = tabulation, 6 = lecteur puce, 7 = saisie différée, 8 = LAPI, 9 = Lecture hyperfréquence partielle |
| Données de classification | | | | | | | | | |
| Mode de détermination de la classe | | | 1 | 199 | 199 | X | O | | Moyen utilisé pour déterminer la classe du véhicule sur le point de paiement A = Implicite en voie dédiée à une classe B = Manuel (en voie manuelle) C = Automatique dans la voie D = Automatique à partir des données du télébadge. E = Autre |
| Pré-DAC en sortie | | | 2 | 200 | 201 | XX | F | | Renseigné en fonction des possibilités matérielles de chaque Société |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|-------------------|-------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Post-DAC en sortie | | | 2 | 202 | 203 | XX | F | | Renseigné en fonction des possibilités matérielles de chaque Société |
| Classe tabulée à l'origine par le péagiste | | | 2 | 204 | 205 | XX | F | | |
| Indicateur de changement de la classe | | | 1 | 206 | 206 | X | F | | 1 = déclassement 2 = annulation de l'erreur de la classe |
| Classe définitive | | | 2 | 207 | 208 | XX | O | | |
| Kilométrage | | | 5 | 209 | 213 | 9999V9 | O | D | Kilométrage correspondant au tarif (et non pas à la distance réelle entre gare d'entrée et gare de sortie) |
| Indicateur de tarif | | | | | | | | | |
| Type de tarif | | | 5 | 214 | 218 | X(5) | F | | Indicateur de la grille de tarif modulé Tarif bleu, vert,..., modulation, opération particulière, ..., |
| Code prix | | | 5 | 219 | 223 | X(5) | F | | Qualification du tarif appliqué par rapport à la grille du tarif utilisé prix modulé conformément au type de tarif sinon tarif standard |
| Prix et pondération éventuelle | | | | | | | | | |
| Code Monnaie | | | 3 | 224 | 226 | 999 | O | | Selon ISO 4217 Numérique Euro = 978 |
| Prix HT de base | | | 11 | 227 | 237 | 9(11) | O | | Exprimé dans la plus petite unité de la monnaie indiquée dans l'enregistrement début de fichier MINOR100 : Montant HT de base de la consommation |
| Taux Majoration ou de minoration | | | 6 | 238 | 243 | X(6) | F | | Les deux champs du taux doivent être présents ou absents en même temps. |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|-------------|-----------|------------|------------|--------------|-----|-----|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Signe | | | | 238 | 238 | X | F | | + = Positif (Majoration) ou MINOR100 - = Négatif (Minoration) |
| Taux | | | | 239 | 243 | 999V99 | F | D | 0 si MINOR100 |
| Montant de Majoration ou minoration | | | 12 | 244 | 255 | X(12) | F | | Les deux champs du montant doivent être présents ou absents en même temps. |
| Signe | | | | 244 | 244 | X | F | | + = Positif (Majoration) - = Négatif (Minoration) ou MINOR100 |
| Montant | | | | 245 | 255 | 9(11) | F | D | Exprimé dans la plus petite unité de la monnaie indiquée dans l'enregistrement début de fichier MINOR100 : Montant HT de base de la consommation |
| Prix HT Majoré ou minoré | | | 11 | 256 | 266 | 9(11) | O | | Prix HT de base +/- ((prix HT de base * % maj/min) +/- montant Maj/min). Exprimé dans la plus petite unité de la monnaie indiquée dans l'enregistrement début de fichier Champ à 0 si MINOR100 |
| Taux de TVA | | | 4 | 267 | 270 | 99V99 | O | | Taux de TVA de la consommation Taux de TVA du TC si MINOR100 |
| Montant TVA | | | 11 | 271 | 281 | 9(11) | O | | (Prix HT Maj/min x taux de TVA)/100 Exprimé dans la plus petite unité de la monnaie indiquée dans l'enregistrement début de fichier Champ à 0 si MINOR100 |
| Prix TTC | | | 11 | 282 | 292 | 9(11) | O | | Prix HT Maj/min + Montant TVA Exprimé dans la plus petite unité de la monnaie indiquée dans l'enregistrement début de fichier Champ à 0 si MINOR100 |
| Informations de Gestion | | | | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée | Origine | | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|---------------------------------------|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | TSP / Attribut | DataElément | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Mode d'acquisition de l'immatriculation | | | 2 | 293 | 294 | 99 | O | D | 0 = sans objet, 1 = automatique, 2 = tabulation |
| Immatriculation véhicule | | | 15 | 295 | 309 | X(15) | F | | Immatriculation constatée en voie (en automatique, saisie receveur, ...) |
| Indicateurs d'événements, anomalies ou défauts | | | 18 | 310 | 327 | X(18) | F | | Garnissage du premier au dernier sans trou Les codes et libellés correspondant aux anomalies constatées en voies sont décrits dans le document REF3 |
| Indicateur 1 | | | | 310 | 312 | XXX | F | | |
| Indicateur 2 | | | | 313 | 315 | XXX | F | | |
| Indicateur 3 | | | | 316 | 318 | XXX | F | | |
| Indicateur 4 | | | | 319 | 321 | XXX | F | | |
| Indicateur 5 | | | | 322 | 324 | XXX | F | | |
| Indicateur 6 | | | | 325 | 327 | XXX | F | | |
| Données issues des attributs du télébadge Renseignées uniquement si lecture hyperfréquence du télébadge ou rattrapage | | | | | | | | | |
| Zone de réserve | | | 4 | 328 | 331 | 9(4) | F | | Zone de réserve non réutilisable. Correspondait à la date de fabrication du badge (D_EVE) au format [année/semaine] ➔ plus utilisée en profil CARDME. |
| Fabricant du télébadge | VST | ObeConfiguration manufacturerId | 5 | 332 | 336 | 9(5) | F | | Acquisition par antenne uniquement. |
| Numéro de série | 24 | EquipmentOBUID | 10 | 337 | 346 | 9(10) | F | | Acquisition par antenne uniquement. |
| Version de Contexte | | EFC- ContextMark | 3 | 347 | 349 | 999 | O | | ContextVersion. |
| Classe d'équipement/OBE Model | VST | obeConfiguration. equipmentClasses | 5 | 350 | 354 | 9(5) | F | | Acquisition par antenne uniquement. |
| État/Status | VST | obeConfiguration obeStatus | 5 | 355 | 359 | 9(5) | F | | Acquisition par antenne uniquement. |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée | Origine | | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|--|-------------------|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | TSP / Attribut | DataElément | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Compteur de transaction | 26 : attribut lu dans le télébadge (et non réécrit en final de trans.) | EquipmentStatus | 4 | 360 | 363 | 9(4) | F | | 0 à 4095. Acquisition par antenne uniquement. |
| Bits d’anomalie | | | 2 | 364 | 365 | 99 | F | | 0 à 15 Acquisition par antenne uniquement. |
| Informations Dernière Transaction = Situation avant transaction en cours Issues Attribut 33 – Elément ReceiptData1 | | | | | | | | | |
| ReceiptData1 | | | 81 | 366 | 446 | X(81) | F | | Entièrement à espaces si non renseigné dans le Télébadge |
| Date et horaire de passage | | | 14 | 366 | 379 | 9(14) | O | | Format AAAAMMJJHHmmss, précision 2s |
| Immatriculation TC | | | 8 | 380 | 387 | X(8) | O | | |
| Code pays | | | | 380 | 382 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d’ordre | | | | 383 | 387 | X(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays |
| Gare de passage | | LocationofStation | 10 | 388 | 397 | X(10) | O | | Significatif chez le TC 0 à 65535 selon NF EN ISO 14906 |
| Sens de la voie | | | 1 | 398 | 398 | 9 | F | | 0 - 1 |
| Numéro de voie | | | 3 | 399 | 401 | 999 | F | | 0 - 127 |
| Type de transaction ou de service | | | 1 | 402 | 402 | 9 | F | | 0 = Premier enregistrement à la personnalisation 1 = Entrée système fermé 2 = Sortie système fermé 3 = Système ouvert |
| Résultat de la transaction | | | 3 | 403 | 405 | 999 | F | | 0 – 255 valeurs selon NF EN ISO 14906 type de donnée ResultOp |
| Classe utilisée pour la détermination du prix | | | 3 | 406 | 408 | 999 | F | | 0 – 255 valeurs selon NF EN ISO 14906 type de donnée INT1 |
| Classe déclarée | | | 3 | 409 | 411 | 999 | F | | 0 – 255 valeurs selon NF EN ISO 14906 type de donnée INT1 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|-------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|------------|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Montant du paiement | | | 11 | 412 | 422 | X(11) | O | | Selon NF EN ISO 14906, Donnée SessionFee de type PaymentFee |
| Prix TTC | | | | 412 | 416 | 9(5) | O | | Prix TTC |
| Unité du paiement | | | | 417 | 422 | 9(6) | F | | Selon NF EN ISO 14906, Donnée PaymentFeeUnit, type PayUnit |
| Unité monnaie / type | | | | 417 | 418 | 99 | F | | Valeurs selon NF EN ISO 14906 PayUnit : Exemples : 1 si prix TTC exprimé en décimes, 2 si prix TTC exprimé en centimes, |
| Code monnaie / fournisseur / valeur | | | | 419 | 422 | 9(4) | F | | Valeurs selon NF EN ISO 14906 PayUnit : 0978 pour concessionnaires français |
| Code émetteur de télébadge/TSP | | | 8 | 423 | 430 | X(8) | O | | Immatriculation de l'émetteur de contrat de télébadge Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge. |
| Code pays | | | | 423 | 425 | 9(3) | O | D | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | | | 426 | 430 | 9(5) | O | D | Correspond au ContractIssuer de ContractProvider Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Type de contrat | | | 5 | 431 | 435 | 9(5) | O | | 1 à 65535 Significatif chez le TSP indiqué dans l'enregistrement début. |
| Version de Contexte | | | 3 | 436 | 438 | 999 | O | | ContextVersion. |
| Authentificateur de la transaction | | | 8 | 439 | 446 | X(8) | F | | |

Informations Avant-dernière Transaction
Issues Attribut 34 – Elément ReceiptData2

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|-------------------|-------------------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | |
| ReceiptData2 | | | 81 | 447 | 527 | X(81) | F | | Entièrement à espaces si non renseigné dans le Télébadge |
| Date et horaire de passage | | | 14 | 447 | 460 | 9(14) | O | | Format AAAAMMJJHHmmss, précision 2s |
| Immatriculation TC | | | 8 | 461 | 468 | X(8) | O | | |
| Code pays | | | | 461 | 463 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | | | 464 | 468 | X(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays |
| Gare de passage | | LocationofStation | 10 | 469 | 478 | X(10) | O | | Significatif chez le TC 0 à 65535 selon NF EN ISO 14906 |
| Sens de la voie | | | 1 | 479 | 479 | 9 | F | | 0 - 1 |
| Numéro de voie | | | 3 | 480 | 482 | 999 | F | | 0 - 127 |
| Type de transaction ou de service | | | 1 | 483 | 483 | 9 | F | | 0 = Premier enregistrement à la personnalisation 1 = Entrée système fermé 2 = Sortie système fermé 3 = Système ouvert |
| Résultat de la transaction | | | 3 | 484 | 486 | 999 | F | | 0 – 255 valeurs selon NF EN ISO 14906 type de donnée ResultOp |
| Classe utilisée pour la détermination du tarif appliqué lors du calcul du prix | | | 3 | 487 | 489 | 999 | F | | 0 – 255 valeurs selon NF EN ISO 14906 type de donnée INT1 |
| Classe déclarée | | | 3 | 490 | 492 | 999 | F | | 0 – 255 valeurs selon NF EN ISO 14906 type de donnée INT1 |
| Montant du paiement | | | 11 | 493 | 503 | X(11) | O | | Selon NF EN ISO 14906, Donnée SessionFee de type PaymentFee |
| Prix TTC | | | | 493 | 497 | 9(5) | O | | Prix TTC |
| Unité du paiement | | | | 498 | 503 | 9(6) | F | | Selon NF EN ISO 14906, Donnée PaymentFeeUnit, type PayUnit |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|-----------------------------------|----------|------------|------------|-------------|--------------|------------|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Unité monnaie / type | | | | 498 | 499 | 99 | F | | Valeurs selon NF EN ISO 14906 PayUnit : Exemples : 1 si prix TTC exprimé en décimes, 2 si prix TTC exprimé en centimes, |
| Code monnaie/ fournisseur/valeur | | | | 500 | 503 | 9(4) | F | | Valeurs selon NF EN ISO 14906 PayUnit : 0978 pour concessionnaires français |
| Code émetteur de télébadge/TSP | | | 8 | 504 | 511 | X(8) | O | | Immatriculation du TSP Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC- ContextMark du télébadge. |
| Code pays | | | | 504 | 506 | 9(3) | O | D | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | | | 507 | 511 | 9(5) | O | D | Correspond au ContractIssuer de ContractProvider Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Type de contrat | | | 5 | 512 | 516 | 9(5) | O | | 1 à 65535 Significatif chez leTSP indiqué dans l'enregistrement début. |
| Version de Contexte | | | 3 | 517 | 519 | 999 | O | | ContextVersion. |
| Authenticateur de la transaction | | | 8 | 520 | 527 | X(8) | F | | |
| Informations Véhicule | | | | | | | | | |
| Informations Vehicule : Immatriculation | 16 | Vehicle LicencePlate Number | 18 | 528 | 545 | X(18) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP |
| Code pays | | | | 528 | 530 | 999 | | | |
| Indicateur d'Alphabet | | | | 531 | 532 | 99 | | | |
| Immatriculation du véhicule | | | | 533 | 545 | X(13) | | | Tronqué à droite à 13 caractères si longueur immatriculation > 13 |
| Informations Vehicule : classification | 17 | Véhicule Class | 4 | 546 | 549 | X(4) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|--------------------------|-------------------------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|---|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Remorque (présence) | | | | 546 | 546 | 9 | | | |
| Classe Intéropérable | | | | 547 | 547 | 9 | | | |
| Classe locale | | | | 548 | 549 | 99 | | | |
| Informations Vehicule : dimensions | 18 | Vehicle Dimensions | 9 | 550 | 558 | X(9) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP |
| Longeur véhicule totale | | Vehicle LengthOverall | | 550 | 552 | 999 | | | |
| Hauteur véhicule totale | | Vehicle HeightOverall | | 553 | 555 | 999 | | | |
| Largeur du véhicule totale | | Vehicle WidthOverall | | 556 | 558 | 999 | | | |
| Informations Vehicule : Essieux | 19 | VehicleAxles | 6 | 559 | 564 | X(6) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP |
| Hauteur véhicule au premier essieu | 1 Octet | VehicleFirstAxle Height | | 559 | 561 | 999 | | | |
| Type de roue | 2 bits | TyreType | | 562 | 562 | 9 | | | |
| Selon l'EFC-Context : - nombre d'essieux véhicule ou - nombre d'essieux tracteur + nombre d'essieux remorque(s) | 6 bits 3 + 3 bits | NumberAxles | | 563 | 564 | 99 | | | |
| Informations Vehicule : Poids limites | 20 | VehicleWeight Limits | 15 | 565 | 579 | X(15) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP |
| Poids Total en Charge (PTAC) | 2 Octets | VehicleMaxLad enWeight | | 565 | 569 | 9(5) | | | |
| Poids Total du véhicule avec remorque(s) | 2 Octets | VehicleTrainMa ximumWeight | | 570 | 574 | 9(5) | | | |
| Poids nominal à vide | 2 Octets | VehicleWeightU nladen | | 575 | 579 | 9(5) | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|------------------------------------|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Informations Vehicule : Caractéristiques spécifiques | 22 | VehicleSpecific Characteristics | 13 | 580 | 592 | X(13) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP |
| Caractéristiques environnementales : Euro Emission Classe | 4 bits | EuroClases | | 580 | 581 | 99 | | | |
| COP-Emission Code | 4 bits | COPValue | | 582 | 583 | 99 | | | |
| Caracteristiques moteur | 8 bits | Engine Character. | | 584 | 586 | 999 | | | |
| « Forme » | 8 bits | Descriptive Characteristics | | 587 | 589 | 999 | | | |
| Caractéristiques futures (réserve) | 8 bits | FutureCharacteristi cs | | 590 | 592 | 999 | | | |
| Données liées à la sécurité | | | | | | | | | |
| Informations transmises selon spécification de la table T123 du TSP | | | | | | | | | |
| Authentifiant données Véhicule : Authentificateur données Véhicule | 23 | Vehicle Authenticator | 8 | 593 | 600 | X(8) | F | | Valeur Hexadécimale (cf « (4) Illustration ») |
| Authentifiant données Contrat : Authentificateur de contrat | 4 | Contract Authenticator | 8 | 601 | 608 | X(8) | F | | Valeur Hexadécimale (cf « (4) Illustration ») |
| Authentification pour le TSP | | IssuerAuthentica tor | 51 | 609 | 659 | X(51) | F | | |
| Variable aléatoire | | | | 609 | 616 | X(8) | O | | Valeur Hexadécimale (cf « (4) Illustration ») |
| Numéro d'attribut contenant la clé | | | | 617 | 619 | 999 | O | | 111 à 118 |
| Valeur de l’attribut utilisé | | | | 620 | 651 | X(32) | O | G | Traitement réalisé sur PaymentMeans (Attr. 32), mais paramétrable (cf table T123) Ce champ contiendra la valeur hexa (format interne du télébadge) de l’attribut utilisé |
| Résultat du calcul | | | | 652 | 659 | X(8) | O | | Valeur Hexadécimale (cf « (4) Illustration ») |

| Elément de Donnée | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-------------------|-----------------------------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| | | | | | | | | | |
| Type de Service, Immatriculation et Modulation Tarifaire EuroClass appliquée | | | | | | | | | |
| Type de service fourni | | | 1 | 660 | 660 | X | F | | Espace utilisé dans le cadre de la compatibilité ascendante. De 0 à Z Le type fournit des informations au TSP lui permettant de distinguer les processus Péage des autres services (parking, ferry, bac....) Valeurs actuelles en TIS SET: - Espace = Péage - 1 = Parking |
| Informations Vehicule : Immatriculation (conforme 15509) | 16 | Vehicle LicencePlate Number | 19 | 661 | 679 | X(19) | F | | Information transmise selon spécification de la table T123 du TSP et si immatriculation > 13 caractères |
| Code pays | | | | 661 | 663 | 999 | | | |
| Indicateur d’Alphabet | | | | 664 | 665 | 99 | | | |
| Immatriculation du véhicule | | | | 666 | 679 | X(14) | | | |
| Modulation tarifaire euroclass appliquée | | | 2 | 680 | 681 | X(2) | | | Applicable pour les TC concernés Correspond à la valeur d’Euroclass retenue pour la tarification |
| INFORMATIONS FLUX LIBRE | | | | | | | | | |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------------------|-------------|-------|------------|------------|--------------|-----|-----|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Type d'équipement | | | 5 | 682 | 686 | X(5) | O/F | | Obligatoire en Flux libre / facultatif sinon VM = Voie de sortie manuelle, VACM = Voie automatique à carte magnétique, VCM = Voie automatique à carte et monnaie, VT = Voie télépéage, VTM = Voie tandem mobile, VLS = Voie Libre Service, VE = Voie d'entrée, VFL = Voie Flux Libre, IND = Indeterminé |
| Informations premier point de passage du trajet en Flux libre | | | 24 | 687 | 710 | X(24) | F | | Quand il n'est pas renseigné, le champ est globalement à espaces, sinon il doit être complètement renseigné. Même en flux libre, ces informations peuvent ne pas être renseignées (pas de reconstitution de trajet, mode d'acquisition saisie différée ...). |
| Date et horaire de passage | | | | 687 | 700 | 9(14) | O | | Format AAAAMMJJHHmmss |
| Gare de passage | | | | 701 | 710 | X(10) | O | | |
| Code pays | | | | 701 | 703 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166 numérique pour la France = 250 |
| Code société circulée | | | | 704 | 705 | 99 | O | | Significatif dans le code pays. Codification CIP pour la France code opérateur de 01 à 99 |
| Code réseau | | | | 706 | 707 | XX | O | | Inutilisé dans la communauté CIP France : A espace. |
| Numéro d'ordre Gare | | | | 708 | 710 | XXX | O | | Significatif dans la hierarchie d'informations qui précédent. |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------------------|-------------|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Informations dernier point de passage du trajet en Flux libre | | | 24 | 711 | 734 | X(24) | F | | Quand il n'est pas renseigné, le champ est globalement à espaces, sinon il doit être complètement renseigné. Même en flux libre, ces informations peuvent ne pas être renseignées (pas de reconstitution de trajet, mode d'acquisition saisie différée ...) |
| Date et horaire de passage | | | | 711 | 724 | 9(14) | O | | Format AAAAMMJJHHmmss |
| Gare de passage | | | | 725 | 734 | X(10) | O | | |
| Code pays | | | | 725 | 727 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166 numérique pour la France = 250 |
| Code société circulée | | | | 728 | 729 | 99 | O | | Significatif dans le code pays. Codification CIP pour la France code opérateur de 01 à 99 |
| Code réseau | | | | 730 | 731 | XX | O | | Inutilisé dans la communauté CIP France : A espace. |
| Numéro d'ordre Gare | | | | 732 | 734 | XXX | O | | Significatif dans la hierarchie d'informations qui précédent. |
| LIEN TLPLPN | | | | | | | | | |
| Authentifiant association PAN/LPN | | | 10 | 735 | 744 | X(10) | F | G | Renseigné par le TC de sortie de la transaction d'origine en cas de rattrapage du PAN par le numéro de plaque si l'association est transmise par le TSP dans un flux TLPLPN A espace sinon |
| Libre | | | 56 | 745 | 800 | X(56) | | | Disponible |
| | | | 800 | | | | | | |

(4) Illustration :

Soit un authentifiant sur 4 octets dont la valeur est égale en hexadécimal à « C8 FA 81 A4 »

- le champ « Authentifiant » de l'enregistrement « Consommation péage » qui a une longueur de 8 positions, contiendra les caractères « C 8 F A 8 1 A 4 ».

Si la valeur de l'authentifiant avait été égale en hexadécimal à « 08 FA 81 A0 »,

- le champ « Authentifiant » contiendrait les caractères « 0 8 F A 8 1 A 0 ».

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.6.1.4.3 Type d'enregistrement : « Consommations péage/fin de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 90 |
| Code de l'Emetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Code du destinataire de fichier | 8 | 11 | 18 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Néant | 753 | 37 | 789 | X(753) | | | Espace |
| Compteur enregistrement détail | 8 | 790 | 797 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail « Consommations péage » contenu dans ce fichier. |
| Libre | 3 | 798 | 800 | XXX | | | Espace |
| | 800 | | | | | | |

5.6.1.5 Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR)

Cf « 5.1.6 - Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité) » et « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) »

5.6.1.5.1 TLPTRA : Contrôles & Codes anomalies

Les contrôles communs portant sur la composition du fichier, l'enregistrement de début et l'enregistrement de fin sont systématiquement effectués (cf « 5.1.9 – *Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé* »).

Les codes anomalie propres au fichier TLPTRA portant sur les lignes détail du fichier sont notifiés dans le tableau qui suit.

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPTRA |
|---------------|---------------|--------------------------------|---|--------|
| 048 | Syntaxique | | Seuil du nombre de lignes en rejet autorisé pour le fichier dépassé | RG |
| 001 | Syntaxique | Code enregistrement | Code enregistrement inconnu pour ce fichier | RL 001 |
| 201 | Syntaxique | Code TC circulée | Code TC : Absent ou non conforme | RL 003 |
| 701 | Sémantique | Code TC circulée | Code TC : Inconnu dans table de référence | RL 003 |
| 203 | Syntaxique | Identifiant de la consommation | Identifiant de la consommation : Absent ou non conforme | RL 003 |
| 601 | Sémantique | Identifiant de la consommation | Identifiant de la consommation : Existe déjà | RL 003 |
| 107 | Syntaxique | Signe de la transaction | Signe de la transaction absent ou non conforme | RL 050 |
| 200 | Syntaxique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Absent ou non conforme | RL 054 |
| 700 | Sémantique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Inconnu dans table de référence | RL 054 |
| 224 | Syntaxique | Type de contrat | Type de contrat renseigné et non conforme | RL 062 |
| 709 | Sémantique | Type de contrat | Type de contrat : Inconnu dans table de référence | RL 062 |
| 208 | Syntaxique | Numéro de client | Numéro de client renseigné et non conforme | RL 067 |
| 804 | Sémantique | Numéro de client | Numéro de client renseigné et inconnu chez l'émetteur | RL 067 |
| 207 | Syntaxique | Code CCP / Contrat Commercial | Code contrat commercial renseigné et non conforme | RL 087 |
| 803 | Sémantique | Code CCP / Contrat Commercial | Code « Contrat commercial » : Ne correspond pas au contrat commercial ayant cours pour ce client /PAN | RL 087 |
| 175 | Syntaxique | PAN | Numéro de PAN : Absent ou non conforme | RL 107 |
| 518 | Sémantique | PAN | Numéro de compte individuel (PAN) : En opposition après délai de mise en vigueur | RL 107 |
| 950 | Sémantique | PAN | Numéro de compte individuel (PAN) : Inconnu (si mode acquisition MP = 5 ou 7) | RL 107 |
| 176 | Syntaxique | Date de fin de validité du PAN | Date d'expiration du PAN : Non conforme | RL 126 |
| 534 | Sémantique | Date de fin de validité du PAN | Mode d'acquisition 2, 5 ou 7 et fin de validité du PAN dépassée par rapport à la date de passage du télébadge | RL 126 |
| 112 | Syntaxique | Gare d'Entrée | Gare d'entrée absente ou non conforme | RL 140 |
| 505 | Sémantique | Gare d'Entrée | Gare d'entrée : Inconnue dans table de référence | RL 140 |
| 114 | Syntaxique | Horodate d'entrée | DHM entrée incorrecte | RL 150 |
| 100 | Syntaxique | Gare de Sortie | Gare de sortie : Absent ou non conforme | RL 164 |
| 500 | Sémantique | Gare de sortie | Gare de sortie : Inconnue | RL 164 |
| 101 | Syntaxique | Horodate de Sortie | Horodate de sortie : Absente ou non conforme | RL 176 |
| 108 | Syntaxique | Type de point d'enregistrement | Type de point d'enregistrement : Absent ou non conforme | RL 190 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPTRA |
|---------------|---------------|--|---|--------|
| 116 | Syntaxique | Mode d'acquisition de la Gare d'entrée | Mode d'acquisition de la Gare d'entrée : Absent ou non conforme | RL 195 |
| 506 | Sémantique | Mode d'acquisition de la Gare d'entrée | Mode d'acquisition de la Gare d'entrée : Inconnu dans table de référence | RL 195 |
| 139 | Syntaxique | Mode d'acquisition du Paiement | Mode d'acquisition du Paiement : Absent ou non conforme | RL 197 |
| 517 | Sémantique | Mode d'acquisition du Paiement | Mode d'acquisition du Paiement : Inconnu dans table de référence | RL 197 |
| 250 | Syntaxique | Mode de détermination de la classe | Mode de détermination de la classe : Absent ou non conforme | RL 199 |
| 720 | Sémantique | Mode de détermination de la classe | Mode de détermination de la classe : Inconnu dans table de référence | RL 199 |
| 119 | Syntaxique | Classe définitive | Classe définitive : Absent ou non conforme | RL 207 |
| 509 | Sémantique | Classe définitive | Classe définitive : Inconnu dans table de référence | RL 207 |
| 120 | Syntaxique | Kilométrage | Kilométrage non numérique. | RL 209 |
| 167 | Syntaxique | Code Monnaie | Code Monnaie : Absent ou non conforme | RL 224 |
| 721 | Sémantique | Code Monnaie | Code Monnaie : Inconnu dans table de référence | RL 224 |
| 122 | Syntaxique | Prix HT de base | Prix HT de base : Non conforme | RL 227 |
| 123 | Syntaxique | Signe du taux de MAJ/MIN | Signe Majoration ou de minoration : Présent et non conforme | RL 238 |
| 251 | Syntaxique | Taux de MAJ/MIN | Signe et taux/Majoration ou de minoration : Pas présents en même temps | RL 238 |
| 124 | Syntaxique | Taux de MAJ/MIN | Taux Majoration ou de minoration : Présent et non conforme | RL 239 |
| 125 | Syntaxique | Signe Montant de MAJ/MIN | Signe du Montant de Majoration ou minoration : Présent et non conforme | RL 244 |
| 126 | Syntaxique | Montant de MAJ/MIN | Montant de Majoration ou minoration : Présent et non conforme | RL 245 |
| 252 | Syntaxique | Montant de MAJ/MIN | Signe et montant/Montant de Majoration ou minoration : Pas présents en même temps | RL 245 |
| 127 | Syntaxique | Prix HT MAJ/MIN | Prix HT Majoré ou minoré : Non conforme | RL 256 |
| 128 | Syntaxique | Taux de TVA | Taux de TVA : Non conforme | RL 267 |
| 129 | Syntaxique | Montant de TVA | Montant TVA : Non conforme | RL 271 |
| 131 | Syntaxique | Prix TTC | Prix TTC : Non conforme | RL 282 |
| 279 | Syntaxique | Mode acquisition de l'immatriculation | Mode acquisition de l'immatriculation : Absent ou non conforme | RL 293 |
| 168 | Syntaxique | Indicateur d'évènement 1 | Indicateur anomalie renseigné et non conforme | RL 310 |
| 168 | Syntaxique | Indicateur d'évènement 2 | Indicateur anomalie renseigné et non conforme | RL 313 |
| 168 | Syntaxique | Indicateur d'évènement 3 | Indicateur anomalie renseigné et non conforme | RL 316 |
| 168 | Syntaxique | Indicateur d'évènement 4 | Indicateur anomalie renseigné et non conforme | RL 319 |
| 168 | Syntaxique | Indicateur d'évènement 5 | Indicateur anomalie renseigné et non conforme | RL 322 |
| 168 | Syntaxique | Indicateur d'évènement 6 | Indicateur anomalie renseigné et non conforme | RL 325 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPTRA |
|---------------|---------------|---|---|--------|
| 151 | Syntaxique | Fabricant du télébadge | Numéro fournisseur support (Fabricant du télébadge) renseigné et non numérique. | RL 332 |
| 153 | Syntaxique | Numéro de série support | Numéro de série du support renseigné et non numérique. | RL 337 |
| 155 | Syntaxique | Version de contexte | Version de contexte renseignée et non numérique. | RL 347 |
| 157 | Syntaxique | Classe d'équipement/OBE Model | Classe d'équipement renseignée et non numérique. | RL 350 |
| 159 | Syntaxique | Etat/Statut | Etat/statut renseigné et non numérique. | RL 355 |
| 160 | Syntaxique | Compteur de transactions | Compteur de transactions renseigné et non numérique. | RL 360 |
| 161 | Syntaxique | Bit d'anomalie | Bit d'anomalie renseigné et non numérique. | RL 364 |
| 253 | Syntaxique | Code pays Immatriculation | Immatriculation/Code pays : Présent et non conforme | RL 528 |
| 254 | Syntaxique | Indicateur Alphabet Immatriculation | Immatriculation/Indicateur d'Alphabet : Présent et non conforme | RL 531 |
| 255 | Syntaxique | classification/Remorque | classification/Remorque (présence) : Présent et non conforme | RL 546 |
| 256 | Syntaxique | classification/Classe Intéropérable | classification/Classe Intéropérable : Présent et non conforme | RL 547 |
| 257 | Syntaxique | classification/Classe locale | classification/Classe locale : Présent et non conforme | RL 548 |
| 258 | Syntaxique | Longueur véhicule totale | Longueur véhicule totale : Présent et non conforme | RL 550 |
| 259 | Syntaxique | Hauteur véhicule totale | Hauteur véhicule totale : Présent et non conforme | RL 553 |
| 260 | Syntaxique | Largeur du véhicule totale | Largeur du véhicule totale : Présent et non conforme | RL 556 |
| 261 | Syntaxique | Hauteur véhicule au premier essieu | Essieux/Hauteur véhicule au premier essieu : Présent et non conforme | RL 559 |
| 262 | Syntaxique | Type de roue | Essieux/Type de roue : Présent et non conforme | RL 562 |
| 263 | Syntaxique | Nombre d'essieux du véhicule | Essieux/Nombre d'essieux du véhicule : Présent et non conforme | RL 563 |
| 264 | Syntaxique | Informations Véhicule : PTAC | Poids Total en Charge (PTAC) : Présent et non conforme | RL 565 |
| 265 | Syntaxique | Poids Total du véhicule avec remorque(s) | Poids Total du véhicule avec remorque(s) : Présent et non conforme | RL 570 |
| 266 | Syntaxique | Poids nominal à vide | Poids nominal à vide : Présent et non conforme | RL 575 |
| 267 | Syntaxique | Caractéristiques environnementales : Euro Emission Classe | Caractéristiques environnementales : Euro Emission Classe : Présent et non conforme | RL 580 |
| 268 | Syntaxique | COP-Emission Code | COP-Emission Code : Présent et non conforme | RL 582 |
| 269 | Syntaxique | Caractéristiques moteur | Caractéristiques moteur : Présent et non conforme | RL 584 |
| 270 | Syntaxique | « Forme » | « Forme » : Présent et non conforme | RL 587 |
| 271 | Syntaxique | Données Véhicule : Caractéristiques futures (réserve) | Caractéristiques futures (réserve) : Présent et non conforme | RL 590 |
| 272 | Syntaxique | Authentificateur données Véhicule | Authentificateur données Véhicule : Présent et non conforme | RL 593 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPTRA |
|---------------|---------------|--|--|--------|
| 273 | Syntaxique | Authentificateur de contrat | Authentificateur de contrat : Présent et non conforme | RL 601 |
| 274 | Syntaxique | Variable aléatoire | "Authentification pour le TSP" avec au moins un champ renseigné et variable aléatoire absente | RL 609 |
| 275 | Syntaxique | Numéro d'attribut contenant la clé | "Authentification pour le TSP" avec au moins un champ renseigné et numéro d'attribut contenant la clé absent ou non conforme | RL 617 |
| 276 | Syntaxique | Valeur de l'attribut utilisé | "Authentification pour le TSP" avec au moins un champ renseigné et valeur de l'attribut utilisé absent | RL 620 |
| 277 | Syntaxique | Résultat du calcul | "Authentification pour le TSP" avec au moins un champ renseigné et résultat du calcul absent | RL 652 |
| 529 | Syntaxique | Type de Service fourni | Type de Service fourni non conforme | RL 660 |
| 360 | Sémantique | Type d'équipement | Type d'équipement présent et inconnu dans liste de référence | RL 682 |
| 363 | Syntaxique | Date et horaire 1er point de passage | Date et horaire 1er point de passage présents et non conformes | RL 687 |
| 361 | Syntaxique | Premier point de passage en flux libre | Premier point de passage en flux libre présent et non conforme | RL 701 |
| 362 | Sémantique | Premier point de passage en flux libre | Premier point de passage en flux libre présent et inconnu dans table de référence | RL 701 |
| 366 | Syntaxique | Date et horaire dernier point de passage | Date et horaire dernier point de passage présents et non conformes | RL 711 |
| 364 | Syntaxique | Dernier point de passage en flux libre | Dernier point de passage en flux libre présent et non conforme | RL 725 |
| 365 | Sémantique | Dernier point de passage en flux libre | Dernier point de passage en flux libre présent et inconnu dans table de référence | RL 725 |

5.6.2 Echange du TSP vers le TC (Accusé de réception : AR)

5.6.2.1 Format fichier

| | |
|-------------------------|---|
| Nom applications | TLPTRAAR (environnement Production) REPTRAAR (environnement Recette) |
| Longueur article | 100 |
| Bloc | 4000 |

5.6.2.2 Périodicité

A émettre pour chaque fichier reçu et contrôlé (*cf « 3.1 - Périodicités nominales »*)

5.6.2.3 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.6.2.3.1 Type d'enregistrement : « Consommations péage/AR/début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|--------------|------------|------------|--------------|----------|----------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 02 si globalement rejeté 03 si rejets individuels 09 si globalement accepté |
| Code de l'Emetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire de fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence Emetteur du fichier chez le destinataire | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur de fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | Si existant, libellé de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Numéro de fichier dont on accuse réception | 4 | 67 | 70 | 9(4) | O | D | Significatif chez le destinataire du fichier CR. |
| Libre | 21 | 71 | 91 | X(21) | | | Espace |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 92 | 97 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Code anomalie correspondant au motif de rejet | 3 | 98 | 100 | XXX | F | | Renseigné si Code Enregistrement 02 : Code issu des contrôles effectués sur le fichier (cf « 5.1.9 - Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé ») explicitant la cause du rejet |
| | 100 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.6.2.3.2 Type d'enregistrement : « Consommations péage/AR/détail»

Uniquement présent si rejet individuel

| Élément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | | | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 13 |
| Identifiant de la consommation unique dans le système général (Cf « 5.6.1.1.1 - Règle de constitution des consommations ») Défini par le TC de sortie – Repris du fichier dont on accuse réception | | | | | | | | | |
| Code TC Circulé | | | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | Immatriculation du TC Format Provider selon NF EN ISO 14906 |
| Code pays | | | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code TC de sortie | | | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | Immatriculation du TC Format Provider selon NF EN ISO 14906 |
| Code pays | | | | 11 | 13 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | | | 14 | 18 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro de la consommation | | | 29 | 19 | 47 | X(29) | O | | A la discrétion du TC de sortie, UNIQUE |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Origine | | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|-------------------|-----------------|-------|-----------|-----|--------|--------------|------------|--|
| | TSP / Attribut | DataElément | | DEB | FIN | (1) | (2) O / F | (3) G/D | |
| Maillage | | | 1 | 48 | 48 | 9 | O | | 0 = consommation issue de transaction mono-société, non découpée, 1 à 9 = consommation issue de transaction multi-sociétés (maillées) découpée. Correspond alors au numéro d'ordre de découpe de la transaction mère de l'entrée vers la sortie |
| Numéro de régularisation | | | 1 | 49 | 49 | 9 | O | | 0 à 9 Incrémenté si envoi transaction « + », suite à « - » sur même identifiant (cas des régularisations) |
| Signe de la transaction | TSP | TransactionSign | 1 | 50 | 50 | X | O | | + = transaction nouvelle, - = transaction annulée Rappel : Une modification de transaction se traite par suppression & ajout d'un enregistrement consommation (cf « 5.6.1.1.2 - <i>Principes de Régularisation</i> ») |
| Code émetteur de télébadge/TSP | | | 8 | 51 | 58 | X(8) | O | | Immatriculation du TSP Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge. |
| Code pays | | | | 51 | 53 | 9(3) | O | | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | | | 54 | 58 | 9(5) | O | | 0 à 16383 |
| Libre | | | 39 | 59 | 97 | X(39) | | | Espace |
| Code anomalie | | | 3 | 98 | 100 | XXX | O | G | Code explicitant la cause du rejet (cf « 5.6.1.5.1 - <i>TLPTR</i> : <i>Contrôles & Codes anomalies</i> ») |
| | | | 100 | | | | | | |

5.6.2.3.3 Type d'enregistrement : « Consommations péage/AR/fin de fichier»

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| | | | | | | | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 99 |
| Données fin de fichier | 34 | 03 | 36 | X(34) | O | | Idem enregistrement 90 reçu |
| Néant | 37 | 37 | 73 | X(37) | | | Espace |
| Compteur enregistrements rejetés | 8 | 74 | 81 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrement détail « Consommations péage » rejeté sinon à zéro. |
| Compteur enregistrement détail pris en compte | 8 | 82 | 89 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrement détail « Consommations péage » pris en compte (si code enregistrement début 09 ou 03) |
| Compteur enregistrement détail reçu | 8 | 90 | 97 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrement détail « Consommations péage » origine enregistrement 90 reçu |
| Disponible | 3 | 98 | 100 | XXX | O | | Espace |
| | 100 | | | | | | |

5.6.2.4 Contrôles à la réception

Sous la responsabilité du TC.

5.7 Données « Facturation Valorisation »

5.7.1 TLPVAL : Echange TC vers TSP

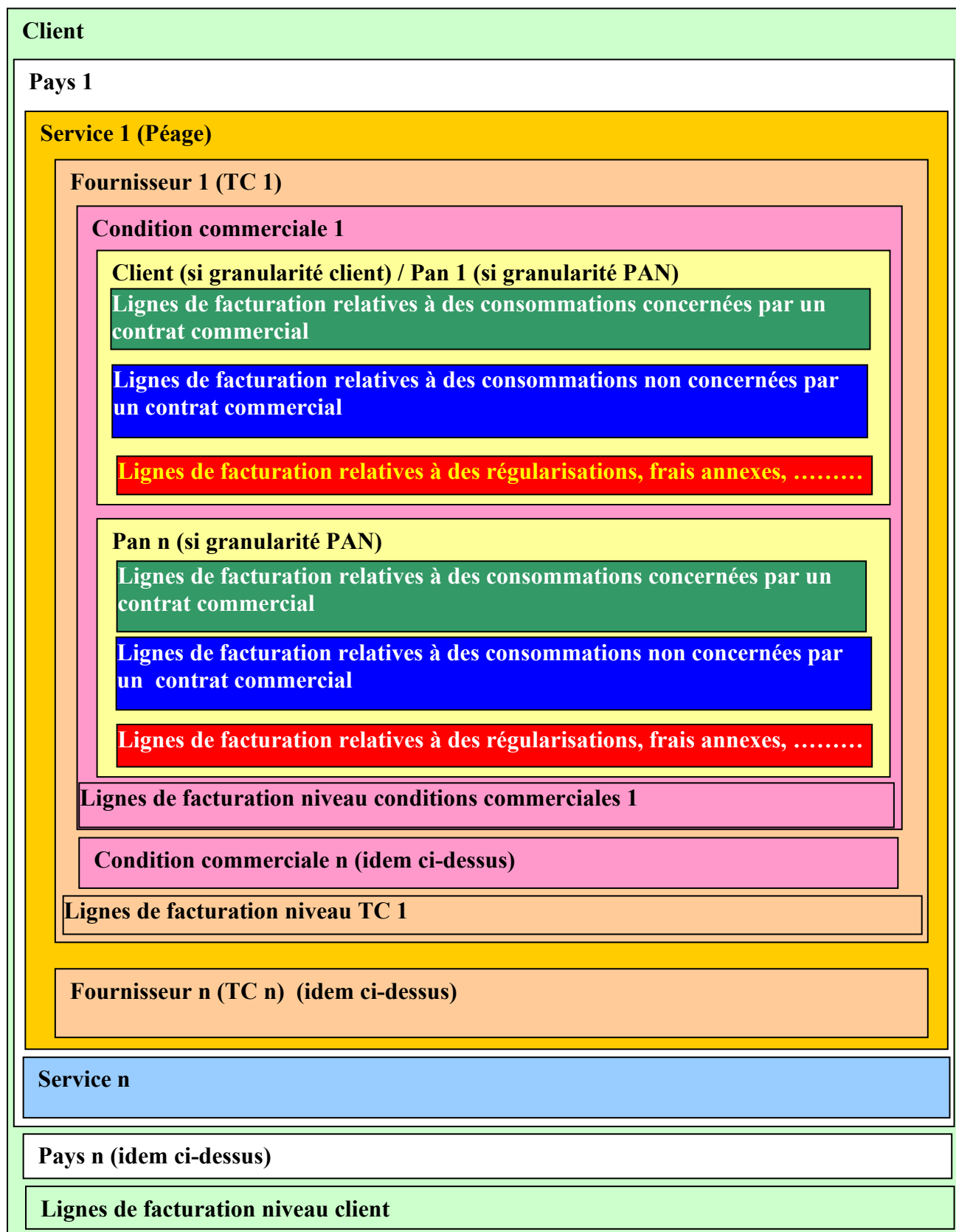
Ce chapitre concerne les données échangées du TC vers le TSP, résultant de la valorisation périodique par le TC des consommations avec application des CCP éventuelles.

La périodicité de valorisation par le TC est définie dans le contrat bilatéral TC/TSP (cf REF4).

5.7.1.1 *Concernant la facturation du client par le TSP*

- **La facture émise par le TSP doit être conforme à la réglementation en vigueur** y compris celles spécifiques aux pays circulés,
- **Les éléments de la facture doivent être strictement représentatifs des données transmises** par les TC,
- **La périodicité est mensuelle ou à la quinzaine ou autre** selon le choix du TSP,

Structure générale : les poupées gigognes



5.7.1.2 Contenu du fichier

Ce fichier contient des lignes détail de différents types identifiés par un code enregistrement associé. Le code enregistrement porté par chaque ligne détail permet ainsi de savoir quelle information est portée par la ligne.

Le fichier contient des lignes détail de 2 structures différentes :

- Une structure propre aux lignes correspondantes aux **consommations validées**(1) prises en compte dans la facturation à établir → Ces lignes portent le code enregistrement 10
- Une structure propre aux lignes relatives aux **éléments de facturation**(2)

(2) Les lignes détail correspondant aux éléments de facturation sont quant à elles de différents types :

- Ligne de valorisation en rapport avec des consommations validées(1) → Ces lignes portent le code enregistrement 20
- Ligne de valorisation sans rapport avec des consommations validées (régularisation, ...) → Ces lignes portent le code enregistrement 30
- Lignes de TVA → Ces lignes portent le code enregistrement 39
- Lignes de total TTC → Ces lignes portent le code enregistrement 40

Toutes ces lignes doivent permettre au TSP d'élaborer les factures client mais également de répondre à toute question éventuelle de ces derniers sur leur facture.

5.7.1.3 Identifiant de Valorisation

Pour assurer la cohérence de bout en bout, une information nommée « Identifiant de Valorisation » est portée à la fois par les « Identifiants de Consommations »(1) et les « Lignes de Facturation »(2) devant être cohérentes (et seulement elles).

Cet identifiant de valorisation assure également la traçabilité des éléments de facturation d'un TC chez le TSP, et doit donc assurer une unicité sur une période donnée.

A noter : l'identifiant de valorisation pourrait être assimilé à un numéro de facture si le TC faisait sa propre facturation.

5.7.1.4 Lignes de facturation(2) et type de ligne

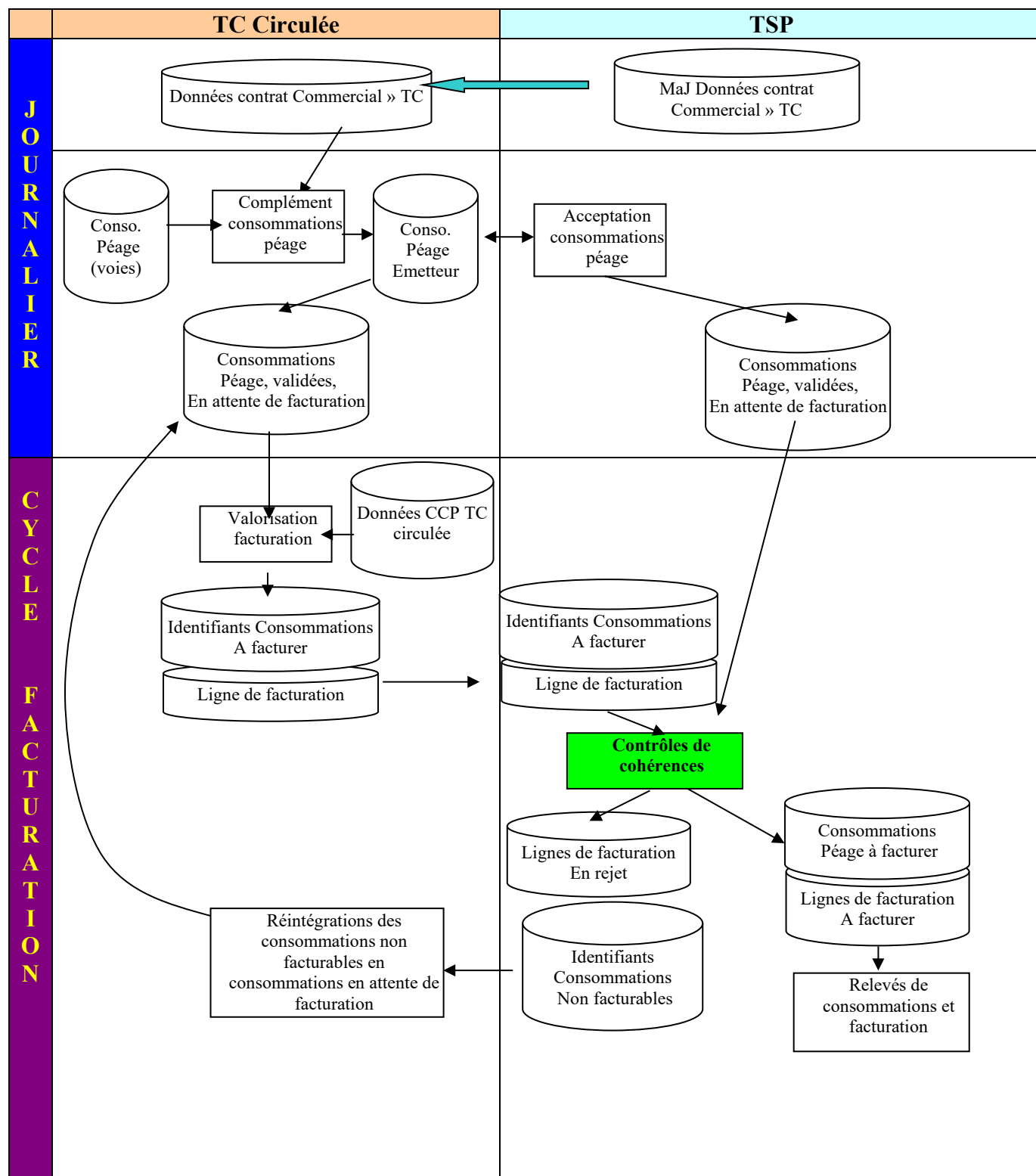
Les « lignes de facturation » sont numérotées à l'intérieur d'un « identifiant de valorisation » dans l'ordre souhaité de leur impression, impression conditionnée par un « indicateur d'affichage de ligne ».

Les lignes de valorisation comportent un « Type de Ligne » dont la codification est à la discrétion des TC, à l'exception de **3 valeurs minimales obligatoires sous certaines conditions**, pour un identifiant de valorisation donné :

- Code type « **BRUTHT** » obligatoire si présence d'enregistrements 10 et 20 (cf « **5.7.1.2 - Contenu du fichier** ») pour le contrôle des flux et éventuellement, affichage facture client,
- Code type « **TVA** » obligatoire pour donner les montants relatifs au calcul de la TVA. Il faut un enregistrement par taux appliqué sur les lignes 20 et 30 précédentes (cf « **5.7.1.2 - Contenu du fichier** ») porteuses d'un montant HT et/ou TTC et assujetties à TVA.
- Code type « **CUMUL** » obligatoire si présence d'enregistrements 20 ou 30 (cf « **5.7.1.2 - Contenu du fichier** ») pour véhiculer le résultat net à facturer et à payer au TC.

5.7.1.5 Contrôles de cohérence

5.7.1.5.1 Principes



5.7.1.5.2 Contrôles

En plus des contrôles sémantiques « classiques » faisant appel à des tables de référence, les enregistrements « identifiant des consommations validées »(1) sont à rapprocher (chez le TSP) individuellement des consommations validées qu'il a reçu et qui sont toujours en attente de valorisation (ie jamais reçues dans un fichier TLPVAL).

Deux cas de rejet niveau lignes possibles :

- ✓ enregistrement « identifiant des consommations validées » sans correspondance dans le fichier « consommations validées en attente de valorisation » ➔ code anomalie 703
- ✓ Correspondance établie, mais la somme des montants « abonnement » et « hors abonnement » de l'enregistrement « identifiant des consommations validées » n'est pas égale au prix HT de la consommation correspondante dans le fichier « consommations validées en attente de valorisation » ➔ code anomalie 706

Les enregistrements « ligne de valorisation »(2) comporteront un code « type de ligne », avec notamment le type de ligne « BRUTHT » (selon granularité nécessitée par la CCP : PAN, Client) qui portera les montants bruts HT (« Abonnement » et « hors abonnement »).

La somme des montants bruts des consommations validées prises en compte doit être égale à la somme des « Prix HT Majoré ou minoré » des lignes de facture de type « BRUTHT ».

Une erreur sur au moins un des enregistrements portant le même « identifiant de valorisation » entraîne le rejet de cet « identifiant de valorisation » et uniquement celui-ci ➔ Chez le TC comme chez le TSP, les consommations correspondantes seront considérées à nouveau comme « en attente de valorisation ».

Pour les Consommations et Lignes de factures prises en compte : Envoi d'un fichier accusé de réception : cf « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) »

5.7.1.5.3 Cas courant : Illustrations

1 - Chez le TC

Consommations en attente de facturation chez le TC

| TC | Id Conso | client | CCP | PAN | Prix HT maj/min |
|-------|----------|--------|-----|-----|-----------------|
| 25004 | 1 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 2 | CLI2 | A | 2 | 10 |
| 25004 | 3 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 4 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 5 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 6 | CLI2 | A | 2 | 10 |
| 25004 | 7 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 8 | CLI2 | A | 2 | 10 |
| 25004 | 9 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 10 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 11 | CLI3 | B | 3 | 10 |
| 25004 | 12 | CLI3 | B | 3 | 10 |
| 25004 | 13 | CLI1 | A | | 10 |
| 25004 | 14 | CLI1 | | | 10 |

Valorisation Facturation par le TC

Lignes factures

| Code Enreg | TC | Id Valo | CCP | client | PAN | N° ligne | Type ligne | libellé | Quant | Base HT | Taux min/maj | Mt Ht | Taux TVA | TTC | |
|------------|-------|---------|-----|--------|-----|----------|------------|-------------|-------|---------|--------------|-------|----------|--------|--|
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 01 | BRUTHT | Conso | | | | 70 | | | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 02 | REM | Tranche1 | | 20 | -10 | -2 | | | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 03 | NETCONSO | Net | | | | 68 | 19,6 | | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 04 | FRAIS | Lignes | 7 | 0,10 | | 0,70 | 19,6 | | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 05 | NET | Net Pan1 | | | | 68,70 | | | |
| 30 | 25004 | 1 | | CLI1 | 1 | 06 | REGUL | Conso | | | | 10 | 19,6 | | |
| 39 | 25004 | 1 | | CLI1 | | 07 | TVA | TVA | | 78,70 | 19,6 | 23,90 | | 102,60 | |
| 40 | 25004 | 1 | | CLI1 | | 08 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 102,60 | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 01 | BRUTHT | Conso | | | | 30 | | | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 02 | NETCONSO | Net | | | | 30 | 19,6 | | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 03 | FRAIS | Lignes | 3 | 0,10 | | 0,30 | 0 | | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 04 | NET | Net Pan2 | | | | 30,30 | | | |
| 39 | 25004 | 2 | | CLI2 | | 05 | TVA | TVA | | 0,30 | 0 | 0 | | 0,30 | |
| 39 | 25004 | 2 | | CLI2 | | 06 | TVA | TVA | | 30,00 | 19,6 | 5,88 | | 35,88 | |
| 40 | 25004 | 2 | | CLI2 | | 07 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 36,18 | |
| 20 | 25004 | 3 | B | CLI3 | 3 | 01 | BRUTHT | Conso | | | | 20 | | | |
| 20 | 25004 | 3 | B | CL3 | | 02 | NETCONSO | Net | | | | 20 | 19,6 | 23,92 | |
| 39 | 25004 | 3 | | CLI3 | | 03 | TVA | TVA | | 20 | 19,6 | 3,92 | | 23,92 | |
| 40 | 25004 | 3 | | CLI3 | | 04 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 23,92 | |
| 30 | 25004 | 5 | | CLI4 | | 01 | REGUL | Conso | | | | 50 | 19,6 | 59,8 | |
| 39 | 25004 | 5 | | CLI4 | | 02 | TVA | TVA | | 50 | 19,6 | 9,8 | | 59,8 | |

Transmission au TSP

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

2 - Chez le TSP

| Id conso validée à facturer | | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------|--------|-------------|--|--|
| TC | Id Valo | Id Conso | Mt Abo | Mt Hors abo | | |
| 25004 | 1 | 1 | | 10 | | |
| 25004 | 1 | 3 | 10 | | | |
| 25004 | 1 | 4 | 10 | | | |
| 25004 | 1 | 5 | 10 | | | |
| 25004 | 1 | 7 | 10 | | | |
| 25004 | 1 | 9 | 10 | | | |
| 25004 | 1 | 10 | 10 | | | |
| 25004 | 2 | 2 | 10 | | | |
| 25004 | 2 | 6 | 10 | | | |
| 25004 | 2 | 8 | 10 | | | |
| 25004 | 3 | 11 | 5 | 5 | | |
| 25004 | 3 | 12 | 10 | | | |
| 25004 | 6 | 15 | 10 | | | |

| Consommations en attente de facturation chez le TSP (envois quotidiens) | | | | | |
|--|----------|--------|-----|-----|-----------------|
| TC | Id Conso | client | CCP | PAN | Prix HT maj/min |
| 25004 | 1 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 2 | CLI2 | A | 2 | 10 |
| 25004 | 3 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 4 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 5 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 6 | CLI2 | A | 2 | 10 |
| 25004 | 7 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 8 | CLI2 | A | 2 | 10 |
| 25004 | 9 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 10 | CLI1 | A | 1 | 10 |
| 25004 | 11 | CLI3 | B | 3 | 10 |
| 25004 | 12 | CLI3 | B | 3 | 10 |
| 25004 | 13 | CLI1 | A | | 10 |
| 25004 | 14 | CLI1 | | | 10 |

Extraction des Consommations facturables par le TC

| Consommations à facturer chez le TSP | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|----------|--------|-----|-----|-----------------|--------|-------------|
| TC | Id Valo | Id Conso | client | CCP | PAN | Prix HT maj/min | Mt Abo | Mt Hors abo |
| 25004 | 1 | 1 | CLI1 | A | 1 | 10 | | 10 |
| 25004 | 2 | 2 | CLI2 | A | 2 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 3 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 4 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 5 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 2 | 6 | CLI2 | A | 2 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 7 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 2 | 8 | CLI2 | A | 2 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 9 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 10 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 3 | 11 | CLI3 | B | 3 | 10 | 5 | 5 |
| 25004 | 3 | 12 | CLI3 | B | 3 | 10 | 10 | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Lignes factures | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|--------------|--------|-----|----------|------------|-------------|-------|---------|--------------|-------|----------|--------|
| Code Enreg | TC | Id Valo | Contrat Comm | client | PAN | N° ligne | Type ligne | libellé | Quant | Base HT | Taux min/maj | Mt Ht | Taux TVA | TTC |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 01 | BRUTHT | Conso | | | | 70 | | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 02 | REM | Tranche1 | | 20 | -10 | -2 | | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 03 | NETCONSO | Net | | | | 68 | 19,6 | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 04 | FRAIS | Lignes | 7 | 0,10 | | 0,70 | 19,6 | |
| 20 | 25004 | 1 | A | CLI1 | 1 | 05 | NET | Net Pan1 | | | | 68,70 | | |
| 30 | 25004 | 1 | | CLI1 | 1 | 06 | REGUL | Conso | | | | 10 | 19,6 | |
| 39 | 25004 | 1 | | CLI1 | | 07 | TVA | TVA | | 78,70 | 19,6 | 23,90 | | 102,60 |
| 40 | 25004 | 1 | | CLI1 | | 08 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 102,60 |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 01 | BRUTHT | Conso | | | | 30 | | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 02 | NETCONSO | Net | | | | 30 | 19,6 | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 03 | FRAIS | Lignes | 3 | 0,10 | | 0,30 | 0 | |
| 20 | 25004 | 2 | A | CLI2 | 2 | 04 | NET | Net Pan2 | | | | 30,30 | | |
| 39 | 25004 | 2 | | CLI2 | | 05 | TVA | TVA | | 0,30 | 0 | 0 | | 0,30 |
| 39 | 25004 | 2 | | CLI2 | | 06 | TVA | TVA | | 30,00 | 19,6 | 5,88 | | 35,88 |
| 40 | 25004 | 2 | | CLI2 | | 07 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 36,18 |
| 20 | 25004 | 3 | B | CLI3 | 3 | 01 | BRUTHT | Conso | | | | 20 | | |
| 20 | 25004 | 3 | B | CL3 | | 02 | NETCONSO | Net | | | | 20 | 19,6 | 23,92 |
| 39 | 25004 | 3 | | CLI3 | | 03 | TVA | TVA | | 20 | 19,6 | 3,92 | | 23,92 |
| 40 | 25004 | 3 | | CLI3 | | 04 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 23,92 |
| 30 | 25004 | 5 | | CLI4 | | 01 | REGUL | Conso | | | | 50 | 19,6 | 59,8 |
| 39 | 25004 | 5 | | CLI4 | | 02 | TVA | TVA | | 50 | 19,6 | 9,8 | | 59,8 |
| 40 | 25004 | 5 | | CLI4 | | 03 | TOTAL | Net à payer | | | | | | 59,8 |

Lignes de facturations 30, 39 et 40 à ne pas rapprocher des consommations

| Consommations à facturer chez l'émetteur | | | | | | | | |
|--|---------|----------|--------|-----|-----|-----------------|--------|-------------|
| TC | Id Valo | Id Conso | client | CCP | PAN | Prix HT mai/min | Mt Abo | Mt Hors abo |
| 25004 | 1 | 1 | CLI1 | A | 1 | 10 | | 10 |
| 25004 | 1 | 3 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 4 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 5 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 7 | CLI1 | A | 2 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 9 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 1 | 10 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 2 | 2 | CLI1 | A | 2 | 10 | 10 | |
| 25004 | 2 | 6 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 2 | 8 | CLI1 | A | 1 | 10 | 10 | |
| 25004 | 3 | 11 | CLI1 | B | 3 | 10 | 5 | 5 |
| 25004 | 3 | 12 | CLI1 | B | 3 | 10 | 10 | |
| 25004 | | 13 | CLI1 | A | | 10 | | |

Contrôles de
cohérences

Conso et
Lignes
De
Facture
Mises en
facturation

Cumul montants
Abo + Hors abo
Id valo 1 = 70

BRUTHT
Id valo2 = 30

BRUTHT
Id valo3 = 20

5.7.1.6 Format fichier

| | |
|-------------------------|---|
| Nom applications | TLPVAL (environnement Production) REPVAL (environnement Recette) |
| Longueur article | 250 |
| Bloc | 4000 |

5.7.1.7 Périodicité

Périodicité selon le contrat bilatéral TC/TSP (cf REF4).

Exemple pour une valorisation mensuelle : Envoi du fichier à M + 5 jours (5 étant à ajuster entre TC et TSP selon la périodicité retenue)

5.7.1.8 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.7.1.8.1 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation /début de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|--------------|------------|------------|---------------|------------|------------|---|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 01 |
| Code de l'Emetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire de fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier » |
| Référence Emetteur fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur de fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | |
| Domaine Contractuel | 2 | 67 | 68 | X(2) | O | | Cf «5.1.8 - Gestion et contrôles du Domaine Contractuel au sein des flux » Rappel : Fichier mono-domaine (99 interdit) |
| Libre | 173 | 69 | 241 | X(173) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 242 | 247 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif du rejet pour format AR | 3 | 248 | 250 | X(3) | | | Espace |
| | 250 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.7.1.8.2 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation : Identifiant Consommation validée/détail »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|--------------|------------|------------|--------------|----------|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 10 |
| Code émetteur de télébadge/TSP | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | Immatriculation de l'émetteur de télébadge Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge. |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | | | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | | | Correspond au ContractIssuer de ContractProvider Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Identifiant de la consommation unique dans le système général (Cf « 5.6.1.1.1 - Règle de constitution des consommations ») Défini par le TC de sortie | | | | | | | |
| Code TC circulé | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays, Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Identifiant valorisation chez le TC Circulé | 10 | 19 | 28 | X(10) | O | | Numéro d'identification de la valorisation, unique chez TC permettant : <ul style="list-style-type: none"> - Sur enregistrement 20 : de rapprocher lignes de facture et consommations afin de contrôler la cohérence des échanges et donc pour le client, des « relevés de consommations » et de la « facture ». - Sur enregistrement 20 et 30 : d'assurer la traçabilité des éléments de facturation d'un TC chez un TSP, et doit donc assurer une unicité sur une période d'une année civile. |
| Code TC sortie | 8 | 29 | 36 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 29 | 31 | 9(3) | O | D | Immatriculation du TC Format Provider selon NF EN ISO 14906, en ISO 3166-1 sur 3 caractères numériques |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-----------|-----------|-----------|--------------|-----|-----|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Numéro d'ordre | | 32 | 36 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro de la consommation | 29 | 37 | 65 | X(29) | | | A la discrétion du TC de sortie, UNIQUE |
| Maillage | 1 | 66 | 66 | 9 | O | | 0 = consommation issue de transaction mono-société, non découpée, 1 à 9 = consommation issue de transaction multi-sociétés (maillées) découpée. Correspond alors au numéro d'ordre de découpe de la transaction mère de l'entrée vers la sortie |
| Numéro de régularisation | 1 | 67 | 67 | 9 | O | | 0 à 9 Incrémenté si envoi transaction « + », suite à « - » sur même identifiant (cas des régularisations) |
| Signe de la transaction | 1 | 68 | 68 | X | O | | + = transaction nouvelle, - = transaction annulée Rappel : Une modification de transaction se traite par suppression & ajout d'un enregistrement consommation (cf « 5.6.1.1.2 - Principes de Régularisation ») |
| Code observation | 2 | 69 | 70 | XX | F | G | Indique pour quel motif une consommation a fait l'objet d'un traitement particulier : - suite à un événement intervenu lors de la « consommation » du service, - dans le cadre de l'application du contrat commercial lors de la valorisation de la facture. Les codes observation sont définis dans les contrats bilatéraux (cf REF4) |
| Montant Abonnement | 11 | 71 | 81 | 9(11) | O | D | Montant consommation HT pris en compte dans le cadre de l'application du contrat commercial ou montant HT en absence de contrat commercial. Montant exprimé en « centimes » de la monnaie indiquée dans l'en-tête du fichier. |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|------------|------------|------------|---------------|-------------|------------|---|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Montant Hors Abonnement | 11 | 82 | 92 | 9(11) | O | D | Montant consommation HT non prise en compte dans le cadre de l'application du contrat commercial ou montant HT en absence de contrat commercial. Montant exprimé en « centimes » de la monnaie indiquée dans l'en-tête du fichier. |
| Libellé | 30 | 93 | 122 | X(30) | F | G | Usage à déterminer entre TSP et TC |
| Libre | 125 | 123 | 247 | X(125) | O | | Espace |
| Réserve pour code anomalie correspondant au motif du rejet pour format AR | 3 | 248 | 250 | X(3) | | | Espace |
| | 240 | | | | | | |

5.7.1.8.3 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation : Ligne/détail »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|-------|-----------|-----|--------|-----|-----|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 20 Ligne de valorisation à rapprocher des consommations 30 Ligne de valorisation à ne pas rapprocher des consommations (régularisations consommations hors délai, frais annexes, etc ...) 39 Ligne TVA : autant de ligne que de valeurs différentes de taux utilisées dans les lignes 20 et 30 pour un identifiant de valorisation donné 40 Ligne Total TTC pour un Identifiant de valorisation donné |
| Identifiant de l'enregistrement « Ligne de FACTURE » | | | | | | | |
| Code émetteur de télébadge/TSP | 8 | 03 | 10 | 9(8) | O | | Immatriculation de l'émetteur de télébadge Correspond au ContractProvider encodé dans l'EFC-ContextMark du télébadge. |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | | | Correspond au CountryCode de ContractProvider Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code TSP dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | | | Correspond au ContractIssuer de ContractProvider Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Identifiant de la valorisation chez le TC | 18 | 11 | 28 | X(18) | O | | Unique chez le TC |
| Immatriculation TC | | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays, Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Identifiant valorisation | | 19 | 28 | X(10) | O | | Numéro d'identification de la valorisation, unique chez le TC, permettant : ✓ de rapprocher lignes de facture et consommations afin de contrôler la cohérence des échanges et donc pour le client, des « relevés de consommations » et de la « facture ». ✓ d'assurer la traçabilité des éléments de facturation d'un TC chez un TSP, et doit donc assurer une unicité sur une période d'une année civile. |
| Code « CCP » | 20 | 29 | 48 | X(20) | F | | A espace en absence de contrat commercial |
| <i>Immatriculation TC</i> | | 29 | 36 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 29 | 31 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 32 | 36 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays, Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Numéro de CCP | | 37 | 48 | X(12) | O | | |
| Numéro de client | 20 | 49 | 68 | X(20) | F | | Ce numéro est signifiant chez le TSP. Si renseigné doit être cohérent avec le contenu du TLPCCO pour le code CCP indiqué. L'un des deux champs, numéro de client ou PAN, doit être présent. |
| Numéro de compte individuel (PAN) | 19 | 69 | 87 | X(19) | F | | Renseigné en absence de contrat commercial, ou si l'application du contrat commercial induit un barème au niveau PAN. L'un des deux champs, numéro de client ou PAN, doit être présent. |
| Numéro de ligne de facturation | 6 | 88 | 93 | 9(6) | O | D | Indique le numéro d'ordre d'impression de la ligne de facturation, Significative dans l'identifiant précédent. |
| Indicateur affichage de ligne | 1 | 94 | 94 | 9 | O | | 0 = ligne non affichable, à usage de contrôles 1 = ligne affichable sur la facture client Non significatif pour code enregistrement 40 forcément affichable. |

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|--------------------------|-------|-----------|-----|----------|----------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Type de ligne | 9 | 95 | 103 | X(9) | F | G | Code permettant le repérage de certaines natures d’informations pour une exploitation rapide. Exemples : <ul style="list-style-type: none">- « BRUTHT » = ligne particulière de code enregistrement 20, dont une information est utilisée dans le cadre de la validation des échanges. Selon le TC, cette ligne sera affichable ou non (cf indicateur précédent). Unique pour un identifiant de valorisation donné.- « TVA » = ligne(s) de code enregistrement 39. Un enregistrement par valeurs différentes de taux de TVA appliquées sur les enregistrements 20 & 30 porteurs d’un montant assujetti à la TVA. Les champs « Base HT », « taux », « Montant HT » et « montant TTC » sont obligatoires.- « TOTAL » = ligne particulière de code enregistrement 40, donnant le résultat TTC net final d’un identifiant de valorisation. |
| Code Monnaie | 3 | 104 | 106 | 999 | O | | Selon ISO 4217 numérique 3 |
| Libellé ligne de facture | 30 | 107 | 136 | X(30) | O | G | Libellé de la ligne, signifiant selon si contrat commercial ou non |
| Signe de la quantité | 1 | 137 | 137 | X | F | | Espace si donnée « quantité » non significative (non imprimable) + ou – si quantité présente |
| Quantité | 11 | 138 | 148 | 9(8)V999 | F | D | Permet d’indiquer une valeur désignant une quantité (trajets, supports, …) intervenant dans l’application du contrat commercial pour un type de ligne donné. |
| Signe de la base HT | 1 | 149 | 149 | X | F | | Espace si donnée « base HT » non significative (non imprimable) + ou – si « base HT » présente |
| Base HT | 11 | 150 | 160 | 9(11) | F O | D | Permet d’indiquer une valeur utilisée comme une base et intervenant dans un calcul, pour un type de ligne donné (application du contrat commercial, calcul TVA, …). Obligatoire sur code enregistrement 39 : contient le cumul HT des lignes 20 et 30 assujetties à la valeur du taux de TVA considérée. |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|-----------|------------|------------|-----------------------|----------------|------------|---|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Signe du taux | 1 | 161 | 161 | X | F | | Espace si donnée « Taux » non significative (non imprimable) + ou – si « taux » présent (y compris 0 – zéro -) |
| Taux (minoration, majoration, ...) | 5 | 162 | 166 | 999V99 | F O | D | Permet d'indiquer une valeur utilisée comme un taux et intervenant dans un calcul, pour un type de ligne donné (application du contrat commercial, TVA, ...). Obligatoire sur code enregistrement 39 : contient la valeur de taux de TVA auquel est assujettie au moins une ligne de code enregistrement 20 ou 30 portant un montant HT ou TTC. Valeur zéro possible. |
| Signe du montant HT | 1 | 167 | 167 | X | F | | Espace si donnée « Montant HT » non significative (non imprimable) + ou – si « montant HT » présent (y compris 0 – zéro -) |
| Montant HT (Brut, Remise, TVA, ...) | 11 | 168 | 178 | 9(11) | F O | D | Permet d'indiquer une valeur représentant un montant HT, résultat d'un calcul, pour un type de ligne donné (application du contrat commercial, TVA, ...). Sur ligne 39, contient le montant de la TVA pour la valeur du taux considérée. |
| Taux TVA | 4 | 179 | 182 | X(4) 99V99 | F O | D | Il peut être à espace sur des lignes pour lesquelles l'affichage d'un taux de TVA n'est pas pertinent (message, calculs intermédiaires, montant multi-taux, ...). Si renseigné, le taux est alors numérique, pouvant être à 0 (– zéro -). Cela veut dire que la ligne 20 ou 30 porte un montant HT et/ou TTC soumis à TVA. Interdit sur code enregistrement 39 et 40. |
| Signe du montant TTC | 1 | 183 | 183 | X | F | | Espace si donnée « Montant TTC » non significative (non imprimable) + ou – si « montant TTC » présent (y compris 0 – zéro -) |

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|------------|------------|------------|--------------|----------------|------------|---|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Montant TTC | 11 | 184 | 194 | 9(11) | F O | D | Permet d'indiquer une valeur représentant un montant TTC résultat d'un calcul, pour un type de ligne donné (application du contrat commercial, TVA,). Obligatoire sur ligne de code enregistrement 39, correspond au total « Base HT » + « Montant HT » pour une valeur de taux TVA considérée. Obligatoire sur ligne de code enregistrement 40, correspond au résultat TTC pour un identifiant de valorisation. |
| Libre | 56 | 195 | 250 | X(56) | O | | Espace |
| | 250 | | | | | | |

5.7.1.8.4 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation /fin de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|---|------------|------------|------------|---------------|-------------|------------|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 90 |
| Code de l'Emetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Code du destinataire de fichier | 8 | 11 | 18 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Idem enregistrement début de fichier |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | Idem enregistrement début de fichier |
| Néant | 203 | 37 | 239 | X(203) | | | Espace |
| Compteur enregistrement détail | 8 | 240 | 247 | 9(8) | O | D | Nombre d'enregistrements détail contenu dans ce fichier. |
| Libre | 3 | 248 | 250 | XXX | | | Espace |
| | 250 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.7.1.9 Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR)

Cf « 5.1.6 - Contrôles et Gestion des rejets (contrôles syntaxiques, sémantiques et d'exhaustivité) » et « 5.1.7 - Constitution du flux retour (AR) »

Dans le cas de cet échange, des contrôles spécifiques de cohérence entre flux sont à réaliser (cf « 5.7.1.5 - Contrôles de cohérence »).

En cas de rejet individuel, toutes les autres lignes portant le même identifiant de valorisation seront rejetées avec le code anomalie 730 sans être comptabilisées dans le calcul du seuil des lignes en erreur provoquant un rejet global.

5.7.1.9.1 TLPVAL : Contrôles & Codes anomalies

Les contrôles communs portant sur la composition du fichier, l'enregistrement de début et l'enregistrement de fin sont systématiquement effectués (cf « 5.1.9 – Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé »).

Les codes anomalie propres au fichier TLPVAL portant sur les lignes détail du fichier sont notifiés dans les tableaux ci-après.

Contrôles communs à toutes les lignes détail (quel que soit le code enregistrement) :

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPVAL |
|---------------|---------------|--------------------------------|--|--------|
| 048 | Syntaxique | | Seuil du nombre de lignes en rejet autorisé pour le fichier dépassé | RG |
| 001 | Syntaxique | Code enregistrement | Code enregistrement inconnu pour ce fichier | RL 001 |
| 732 | Sémantique | Code enregistrement | Type d'enregistrement 10 sans enregistrement 20 (ou inversement) pour une même valeur d'identifiant de valorisation | RL 001 |
| 733 | Sémantique | Code enregistrement | Absence d'un enregistrement 39 et/ou 40 type de ligne « TOTAL » pour une valeur d'identifiant de valorisation Remarque : Nécessité de porter ce code anomalie sur n'importe quel enregistrement 20 ou 30 de l'identifiant de valorisation considéré | RL 001 |
| 200 | Syntaxique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Absent ou non conforme | RL 003 |
| 700 | Sémantique | Code émetteur de télébadge/TSP | Code Emetteur de télébadge / TSP : Inconnu dans table de référence | RL 003 |
| 201 | Syntaxique | Code TC circulée | Code TC : Absent ou non conforme | RL 011 |
| 701 | Sémantique | Code TC circulée | Code TC : Inconnu dans table de référence | RL 011 |
| 202 | Syntaxique | Identifiant de la valorisation | Identifiant de la valorisation : Absent | RL 019 |
| 702 | Sémantique | Identifiant de la valorisation | Identifiant de la valorisation : Elément existant déjà chez l'émetteur (pour un fournisseur de service donné) | RL 019 |

Contrôles propres aux lignes détail avec code enregistrement 10 :

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPVAL |
|---------------|---------------|--|--|--------|
| 203 | Syntaxique | Identifiant de la consommation | Identifiant de la consommation : Absent ou non conforme | RL 011 |
| 703 | Sémantique | Identifiant de la consommation | Identifiant de la consommation : Consommation en attente de valorisation inconnue chez l'émetteur pour le domaine contractuel | RL 011 |
| 730 | Sémantique | Identifiant de la consommation | Enregistrement « Identifiant Consommation » rejeté car anomalie sur enregistrement(s) « ligne de facturation » associé(s) (même identifiant de valorisation) | RL 011 |
| 205 | Syntaxique | Montant Abonnement | Montant Abonnement : Non conforme (si présent) | RL 071 |
| 706 | Sémantique | Montants Abonnement et Hors Abonnement | La somme des montants Abonnement et Hors abonnement est différente du montant HT majoré/minoré de la consommation en attente chez l'émetteur | RL 071 |
| 206 | Syntaxique | Montant Hors Abonnement | Montant Hors Abonnement : Non conforme (si présent) | RL 082 |

Contrôles propres aux lignes détail avec code enregistrement 20, 30, 39 et 40 :

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPVAL |
|---------------|---------------|-------------------------------|---|--------|
| 731 | Sémantique | ligne de facturation | Enregistrement 20 : « ligne de facturation » rejeté car anomalie sur enregistrement(s) associé(s) « identifiant Consommation » (même identifiant de valorisation) | RL 003 |
| 207 | Syntaxique | Code CCP / Contrat Commercial | Code contrat commercial renseigné et non conforme | RL 029 |
| 707 | Sémantique | Code CCP / Contrat Commercial | Code contrat commercial : Présent et inconnu dans table de référence | RL 029 |
| 208 | Syntaxique | Numéro de client | Numéro de client : Présent et non conforme | RL 049 |
| 210 | Syntaxique | Numéro de client | Numéro client et PAN : Absents | RL 049 |
| 708 | Sémantique | Numéro de client | Numéro de client présent et inconnu | RL 049 |
| 175 | Syntaxique | PAN | Numéro de PAN : Présent et non conforme | RL 069 |
| 950 | Sémantique | PAN | Numéro de compte individuel (PAN) présent et inconnu | RL 069 |
| 211 | Syntaxique | Numéro de ligne | Numéro de ligne : Absent ou non conforme | RL 088 |
| 226 | Syntaxique | Indicateur affichage de ligne | Indicateur affichage de ligne : Absent ou non conforme (code enregistrement 20 et 30) | RL 094 |
| 213 | Syntaxique | Code Monnaie | Code Monnaie : Absent ou non conforme | RL 104 |
| 214 | Syntaxique | Libellé ligne de facture | Libellé ligne de facture : Absent | RL 107 |
| 215 | Syntaxique | Signe de la quantité | Signe de la quantité : Présent et non conforme | RL 137 |
| 216 | Syntaxique | Quantité | Quantité : Présent et non conforme | RL 138 |
| 217 | Syntaxique | Quantité | Signe et Quantité : Pas renseignés ensembles | RL 138 |
| 218 | Syntaxique | Signe de la base HT | Signe de la base HT : Présent et non conforme | RL 149 |
| 219 | Syntaxique | Signe de la base HT | Signe et base HT : Pas renseignés ensembles | RL 149 |
| 122 | Syntaxique | Prix HT de base | Prix HT de base : Absent ou non conforme Cas déclencheurs : - Code enregistrement 39 et prix non renseigné - Prix renseigné et non conforme | RL 150 |
| 123 | Syntaxique | Signe du taux de MAJ/MIN | Signe Majoration ou de minoration : Présent et non conforme | RL 161 |
| 220 | Syntaxique | Signe et taux | Signe et taux : Pas renseignés ensembles | RL 161 |
| 251 | Syntaxique | Taux de MAJ/MIN | Signe et taux/Majoration ou de minoration : Pas présents en même temps | RL 161 |
| 124 | Syntaxique | Taux de MAJ/MIN | Taux Majoration ou de minoration : Présent et non conforme | RL 162 |
| 744 | Sémantique | Valeur de taux | Pour un identifiant de valorisation donné : - Valeur de taux présente sur ligne 20 ou 30, absente en ligne 39, - Valeur de taux présente sur ligne39, absente en ligne 20 et 30 | RL 162 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

| Code anomalie | Type Anomalie | Champ Concerné | Libellé de l'anomalie associée | TLPVAL |
|------------------|---------------|-------------------------------------|---|--------|
| 221 | Syntaxique | Signe du montant HT | Signe du montant HT : Présent et non conforme | RL 167 |
| 222 | Syntaxique | Signe et Montant HT | Signe et Montant HT : Pas renseignés ensembles | RL 167 |
| 127 | Syntaxique | Montant HT (Brut, Remise, TVA, ...) | Montant HT (Brut, Remise, TVA, ...) : Présent et non conforme | RL 168 |
| 128 | Syntaxique | Taux de TVA | Taux de TVA : Présent et non conforme | RL 179 |
| 223 | Syntaxique | Signe du montant TTC | Signe du montant TTC : Présent et non conforme | RL 183 |
| 225 | Syntaxique | Signe du montant TTC | Signe et Montant TTC : Pas renseignés ensembles | RL 183 |
| 131 | Syntaxique | Prix TTC | Prix TTC : Présent et non conforme | RL 184 |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.7.2 Echange TSP vers TC (Accusé de réception : AR)

5.7.2.1 Format fichier

| | |
|------------------|---|
| Nom | TLPVALAR (environnement Production) REPVALAR (environnement Recette) |
| Longueur article | 250 |
| Bloc | 4000 |

5.7.2.2 Périodicité

A émettre pour chaque fichier reçu et contrôlé (*cf* « 3.1 - Périodicités nominales »)

5.7.2.3 Format données

Fichier avec en-tête et fin de fichier.

5.7.2.3.1 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation /AR/Début de fichier »

| Elément de Donnée LIBELLE /SIGNIFICATION | Long | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / Règles de garnissage |
|--|------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| | | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 02 si globalement rejeté 03 si rejets individuels 09 si globalement accepté |
| Code de l'Emetteur du fichier | 8 | 03 | 10 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 03 | 05 | 9(3) | O | D | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Code de l'émetteur dans le pays | | 06 | 10 | 9(5) | O | D | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Code du destinataire de fichier | 8 | 11 | 18 | X(8) | O | | |
| Code pays | | 11 | 13 | 9(3) | O | | Selon ISO 3166-1 3 caractères numériques |
| Numéro d'ordre | | 14 | 18 | 9(5) | O | | Numérotation signifiante dans le Pays Valeur 1 à 16383 (limitation de la norme NF EN ISO 14906) |
| Date de création du fichier | 8 | 19 | 26 | 9(8) | O | | Format AAAAMMJJ |
| Heure de création du fichier | 6 | 27 | 32 | 9(6) | O | | Format HHMMSS |
| Numéro de fichier | 4 | 33 | 36 | 9(4) | O | D | <i>Cf « 5.1.3 - Gestion et contrôle du numéro de fichier »</i> |
| Référence Emetteur fichier | 10 | 37 | 46 | X(10) | F | G | Si existant, numéro de référence de l'émetteur du fichier chez le destinataire |
| Libellé référence de l'émetteur de fichier chez le destinataire | 20 | 47 | 66 | X(20) | F | G | |
| Numéro de fichier dont on accuse réception | 4 | 67 | 70 | 9(4) | O | D | Significatif chez le destinataire du fichier CR. |
| Libre | 171 | 71 | 241 | X(171) | | | |
| Numéro de version du format de fichier | 6 | 242 | 247 | 9(6) | O | D | 000001 |
| Code anomalie correspondant au motif du rejet | 3 | 248 | 250 | X(3) | F | | Renseigné si Code Enregistrement 02 : Code issu des contrôles effectués sur le fichier (cf « 5.1.9 - Contrôles communs à tous les flux et codes anomalie de type rejet global associé ») explicitant la cause du rejet |
| | 250 | | | | | | |

Référence :

TIS-SET_Echanges_TC-TSP_Spec_Formats-Contrôles_V1-1_Valide-20240207

5.7.2.3.2 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation : Identifiant Consommation validée /AR/détail »

Uniquement présent si rejet individuel

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|-------------------------------|--------------|------------|------------|--------|-----|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 13 pour un rejet d'enregistrement 10 |
| Données détail | 245 | 03 | 247 | X(245) | F | | Idem l'enregistrement 10 reçu |
| Code anomalie | 3 | 248 | 250 | XXX | O | | Code explicitant la cause du rejet (cf « 5.7.1.9 - Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR) ») |
| | 250 | | | | | | |

5.7.2.3.3 Type d'enregistrement : « Facturation Valorisation : Ligne /AR/détail »

Uniquement présent si rejet individuel

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|-------------------------------|--------------|------------|------------|--------|-----|-----|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) | (3) | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 23 pour un rejet d'enregistrement 20 33 pour un rejet d'enregistrement 30 33 pour un rejet d'enregistrement 39 43 pour un rejet d'enregistrement 40 |
| Données détail | 245 | 03 | 247 | X(245) | F | | Idem l'enregistrement 20, 30, 39, 40 reçu |
| Code anomalie | 3 | 248 | 250 | XXX | O | | Code explicitant la cause du rejet (cf « 5.7.1.9 - Contrôles à la réception et constitution du flux retour (AR) ») |
| | 250 | | | | | | |

5.7.2.3.4 Type d'enregistrement : «Facturation Valorisation /AR/fin de fichier »

| Elément de Donnée | | Positions | | Format | | | Valeurs (Si constante) / |
|---|-------|-----------|-----|--------|-------------|------------|--|
| LIBELLE /SIGNIFICATION | Long. | DEB | FIN | (1) | (2) O /F | (3) G/D | Règles de garnissage |
| Code enregistrement | 2 | 01 | 02 | 9(2) | O | | 99 |
| Données fin de fichier | 34 | 03 | 36 | X(36) | O | | Idem enregistrement 90 reçu |
| Néant | 187 | 37 | 223 | X(53) | | | Espace |
| Compteur enregistrements rejetés | 8 | 224 | 231 | 9(8) | O | D | Nombre d’enregistrement détail « Facturation Valorisation » rejeté-sinon à zéro. |
| Compteur enregistrement détail pris en compte | 8 | 232 | 239 | 9(8) | O | D | Nombre d’enregistrements détail « Facturation Valorisation» pris en compte (si code enregistrement début 09 ou 03) |
| Compteur enregistrement détail reçu | 8 | 240 | 247 | 9(8) | O | D | Nombre d’enregistrements détail « Facturation Valorisation» origine enregistrement 90 reçu |
| Disponible | 3 | 248 | 250 | XXX | O | | Espace |
| | 250 | | | | | | |

5.7.2.4 Contrôles à la réception

Relèvent de chaque TC.