



Observatoire Economique et Statistique d'Afrique Subsaharienne

ELABORATION DES COMPTES NATIONAUX A L'AIDE DU MODULE ERETES

**QUELQUES CONSEILS A SUIVRE POUR LE TRAITEMENT DES SOURCES DE
DONNEES ET LA PREPARATION DES TABLES DE CHARGEMENT**

Octobre 2020

Table des matières

1.	TRAITEMENT ET CHARGEMENT DES SOURCES DE DONNEES	2
1.1.	LISTE DES SOURCES DE DONNEES	2
1.2.	LE STOCKAGE DE L'INFORMATION	2
1.3.	PRECAUTIONS A PRENDRE POUR LA SAISIE DES DONNEES DANS LA BASE	3
1.3.1.	<i>Les attributs à qualifier nécessairement, quelle que soit la valeur considérée</i>	<i>3</i>
1.3.2.	<i>Les attributs associés à certaines opérations</i>	<i>4</i>
1.3.3.	<i>Certaines combinaisons à éviter ou qui n'ont pas de sens</i>	<i>4</i>
1.3.4.	<i>Résumé des conseils pour le remplissage des tables de chargement dans le cadre du traitement des données sources à mettre en œuvre</i>	<i>5</i>
1.4.	MESSAGES D'ERREURS ET ANOMALIES (CHARGEMENT)	6
1.5.	FICHER DE REFERENCE POUR LES TESTS DE CHARGEMENT	8
2.	CELLULES MARQUEES DE CARACTERES SPECIAUX DANS LE MODULE ERETES	10
2.1.	DONNEES ECONOMIQUES ISSUES DE SOURCES CONTRADICTOIRES.....	10
2.2.	DONNEES ECONOMIQUES SUR UN NIVEAU AGREGE	10
2.3.	SOURCES CONTRADICTOIRES ET NIVEAU AGREGE.....	10

1. TRAITEMENT ET CHARGEMENT DES SOURCES DE DONNEES

C'est une phase fondamentale de tout processus d'élaboration des comptes nationaux, car sans données, il n'y a pas de comptes. C'est durant cette phase que les différentes sources d'information nécessaires à l'élaboration des comptes sont collectées et traitées. Ces informations sont ensuite organisées sous formes de tables pour être chargées dans le module.

En effet, le traitement des données sources est réalisé hors du module ERETES, et consiste à préparer les différents fichiers de données (en EXCEL notamment) selon un certain format compatible avec l'outil de chargement du logiciel. Ce format contient un certain nombre d'attributs classé par ordre dont la liste est présentée dans le tableau ci-dessous.

Par la suite, l'outil de chargement vérifie la conformité des données chargées en tenant compte de l'existence ou non des champs obligatoires. Ainsi, lorsque les données sont incompatibles, l'outil de chargement génère un fichier d'erreurs dont la correction et sa prise en compte permettront de réussir le chargement.

1.1. Liste des sources de données

En attendant de disposer d'une liste détaillée et exhaustive des informations, les sources collectées dans le cadre des comptes nationaux sont réparties globalement comme suit :

- Secteur primaire (agriculture et élevage, pêche, sylviculture) ;
- Sociétés et quasi-sociétés non financières ;
- Sociétés financières ;
- Administrations publiques ;
- Reste du monde (la balance des paiements, et statistiques du commerce extérieur).
- Secteur informel ;
- Autres sources utilisées (emploi, ...).

1.2. Le stockage de l'information

Dans la phase de traitement des sources de données, toute l'information utile aux comptes nationaux est stockée dans une base de données sous forme de données économiques élémentaires.

Chaque donnée économique élémentaire est chargée dans la base accompagnée des «attributs» qui permettent de l'identifier et de l'appeler dans les tableaux de travail. Les principaux attributs sont présentés dans le tableau ci-dessous

Valeur	La valeur de la donnée
Campagne	L'année à laquelle la donnée se rapporte. Pour toutes les années courantes, la base permet de comparer l'année en cours à l'année précédente.
Active	Seules les données actives sont prises en compte dans les tableaux de travail. ERETES ne détruit jamais une donnée provenant d'une source, il l'inactive seulement. Elle reste donc toujours consultable.
Statut de la valeur	Distingue les données fournies par une source de celles qui résultent d'un arbitrage
Source	Indique la provenance de la donnée. Chaque utilisateur définit sa table des sources personnelle.

Origine du produit	National ou importé. Dans les tableaux de travail, on peut si on le souhaite n'appeler qu'une seule de ces deux optiques
Opération	L'opération de comptabilité nationale à laquelle se rattache la donnée. La nomenclature d'opération standard d'ERETES est conforme aux normes du SCN. Cependant, si l'utilisateur le souhaite, il peut y introduire des subdivisions complémentaires.
Secteur débité	Le secteur institutionnel payeur, lorsqu'il est connu. La nomenclature des secteurs institutionnels peut être adaptée aux besoins du pays utilisateur.
Secteur crédité	Le secteur institutionnel receveur, lorsqu'il est connu. La nomenclature des secteurs institutionnels peut être adaptée aux besoins du pays utilisateur.
Attribut méthodologique	Précise s'il s'agit d'une offre ou d'une demande, du point de vue du payeur ou de celui du receveur. Cet attribut permet de charger les deux points de vue dans la base, et de les confronter ensuite dans des tableaux de travail. Cette « mise en concurrence » dans le cadre d'un tableau d'analyse permet de mieux justifier les arbitrages effectués.
Produit	Le produit concerné, lorsqu'il s'agit d'une donnée de la sphère des biens et services. La nomenclature des produits est choisie librement par l'utilisateur. Elle doit comporter trois niveaux hiérarchiques.
Branche	La branche concernée, lorsqu'il s'agit d'une donnée de la sphère des biens et services. La nomenclature des branches est choisie librement par l'utilisateur. Elle doit comporter deux niveaux hiérarchiques.
Principal ou Secondaire	Différencie les produits principaux d'une branche de ses productions secondaires. Cette distinction apparaît aussi dans les tableaux de travail concernés. La correspondance entre les branches et leurs produits est déterminée par l'utilisateur.
Mode de valorisation	Indique la nature de la donnée : quantité, valeur monétaire, prix unitaire, indice, taux, ou ratio. Pour les valeurs monétaires, cet attribut permet de différencier le prix de base du prix d'acquisition, les montants courus des montants échus ou payés.
Mode de production	Il permet à l'utilisateur de créer à son gré des sous-catégories dans le compte de branche. On pourra choisir par exemple : entreprises publiques, grandes entreprises privées ayant répondu à l'enquête entreprises, petites entreprises de l'enquête, entreprises absentes de l'enquête, entrepreneurs individuels, fraude, activités informelles, etc... Les ratios d'analyse figurant dans le compte de branche pourront alors être comparés pour les divers modes de production, facilitant ainsi l'élaboration du tableau pour les parties les moins bien connues de l'économie, et en particulier les activités non déclarées.
Qualificatif de patrimoine	S'agit-il d'un flux, d'un encours, d'une consommation de capital fixe ou d'un gain de détention d'actif ?
Durée de l'emploi	Permet de différencier les emplois à plein temps des emplois à temps partiels, pour faciliter la transformation des données d'emploi brutes en équivalent « Temps plein » ou en « Heures de travail ».
Nature de l'emploi	Permet de différencier les emplois principaux des emplois secondaires, pour faciliter la transformation des données d'emploi brutes en équivalent « Temps plein » ou en « Heures de travail ».
Date de création Date de mise à jour	Ces deux qualificatifs sont gérés automatiquement par ERETES.

1.3. Précautions à prendre pour la saisie des données dans la base

Pour bien qualifier les valeurs économiques, la saisie des données doit être effectuée de façon rigoureuse du point de vue des différents attributs proposés. Cela permet ainsi de respecter les contraintes dans le cadre de cette opération. L'administrateur de la campagne devra s'y référer pour valider les données présentées au chargement.

1.3.1. Les attributs à qualifier nécessairement, quelle que soit la valeur considérée

- Il s'agit d'abord des attributs **Opérations, Attribut méthodologique et Mode de valorisation**.
- Mais il faut également donner le code **1** à l'attribut **Campagne** et le code **yes** à l'attribut **Actif** (sauf pour une valeur qu'on voudrait maintenir inactive).
- L'attribut **Statut de la valeur** est enregistré automatiquement quand la saisie intervient dans le cadre d'un chargement préprogrammé; il faut sinon le spécifier.
- Quant à l'attribut **Sources**, il doit être qualifié chaque fois que le "**Statut de la valeur**" prend le code **1**, et donc lors d'un chargement via le menu Sources/Chargement.

1.3.2. Les attributs associés à certaines opérations

	0P1	0P2	0P3	0P51	0P52	0P6	0P7	0D1	0D2	0D3	Autres 0D	AN	AF	0E
Branches	X	X	X	X	X			X	X	X	Non	+	Non	X
Produits	X	X	X	X	X	X	X		X	X	Non	+	Non	Non
Secteurs débités	Non	X	X	X	X	X	Non	X	X	X	X	X	X	X
Secteurs crédités	X	Non	Non	Non	Non	Non	X	X	X	X	X	Non	X	Non
Attribut méthodologique	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nature de l'emploi														X
Durée de l'emploi														X
Lieux	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode de production	X	X		X	X			X	X	X				X
Origine des produits	X	X	X	X	X	X	X							
Qualificatif de patrimoine												X	X	X
Type de production	X													

- La présence d'un "**Non**" indique le cas des associations d'attributs qu'il faut absolument éviter.
- Une croix (**de type +**) informe que l'attribut peut être utilisé, sous certaines conditions, pour l'élaboration des comptes des secteurs institutionnels.
- L'absence de croix (**de type X**) signifie que l'attribut n'est pas significatif pour cette opération, mais que son usage ne présente aucun danger. On notera par ailleurs que l'attribut **Lieux** n'est pas utilisé comme tel dans le module; il donne cependant une information qui peut être utile; et il pourrait être utile pour une élaboration ultérieure de comptes régionalisés.
- Quant à l'attribut **Origine des produits**, son importance dépend de la décision prise localement d'en faire ou non usage dans le cadre de la méthode mise en œuvre (en procédant à l'élaboration d'équilibres différenciés pour produits nationaux ou importés).

1.3.3. Certaines combinaisons à éviter ou qui n'ont pas de sens

- L'opération **OPM** est réservée au montant de marge associé à un produit donné; elle prend alors le **mode de valorisation 10**; la production de commerce est codifiée **0P1**, avec mention du produit "service de commerce".
- La **production principale** concerne nécessairement un produit dont le code a un radical identique à celui de la branche qui le produit. Ce radical est différent dans le cas d'une **production secondaire**.
- Le mode de valorisation **Quantité physique (1)** nécessite la mention d'un produit (parmi ceux pour lesquels une unité de quantité physique est mentionnée).

- Plus généralement, les positions de l'attribut "**mode de valorisation**" ne peuvent pas être associées à n'importe quelle opération; ceci est précisé pour chacun d'entre eux.

1.3.4. Résumé des conseils pour le remplissage des tables de chargement dans le cadre du traitement des données sources à mettre en œuvre

1.3.4.1. Attributs obligatoires à remplir quelle que soit la donnée économique :

- Valeur à rentrer en **entier, sans séparateur de milliers** ;
- Source ;
- Campagne ;
- Opération au niveau le plus détaillé de la nomenclature opérations ;
- Mode de valorisation ;
- Attribut méthodologique ;
- Statut de la valeur ;
- Donnée active / inactive.

1.3.4.2. En plus de ces attributs, pour toutes les données de compte de branche (OP1,

OP2, OD1, OD2, OD3 et OE1), il faut remplir les attributs suivants :

- Branche d'activité au niveau le plus détaillé de la nomenclature ;
- Secteur débité s'il s'agit d'une charge ou secteur crédité s'il s'agit d'un produit. Le secteur doit être précisé dans la mesure du possible au niveau le plus détaillé de la nomenclature des secteurs ;
- Mode de production.

Pour la production (OP1), remplir en plus de 1 et 2 les attributs suivants :

- Code principal/secondaire ;
- Produit au niveau le plus fin de la nomenclature produit ;
- Origine du produit (1).

Pour les consommations intermédiaires (OP2), remplir en plus de 1 et 2 les attributs suivants :

- Produit au niveau le plus fin (niveau 3 de la nomenclature) si c'est connu, sinon niveau 2 et même niveau 1. Si une partie ou la totalité n'est pas détaillée, ne rien mettre en Produit.

Pour la rémunération des salariés (OD100100A et B, OD1002001 et OD1002002), remplir en plus de 1 et 2 l'attribut secteur crédité, et mettre le secteur des ménages (OS1004).

Pour les autres impôts sur la production (OD200E), remplir en plus de 1 et 2 l'attribut secteur crédité, et mettre le secteur Administration publique centrale (en général OS1003001).

1.3.4.3. En plus des attributs du 1, pour toutes les données d'un ERE (0P1, 0P6, 0P7, 0D200B, 0D200C, 0P2, 0P300A et B, P51 et P52), il faut remplir les attributs suivants :

- Produit au niveau le plus fin de la nomenclature produits,
- Pour les importations, l'origine du produit (importé, soit 2)

Pour les autres opérations, l'origine du produit est facultative, mais nécessaire si vous voulez faire des ERE sur produits locaux et sur produits importés.

1.3.4.4. Pour tous les 0D4 à 0D9 en plus des attributs du 1, renseigner le secteur crédité ou le secteur débité.

Quand on connaît le secteur « bénéficiaire » de la contrepartie, on le renseigne.

1.3.4.5. Pour les AF et les AN, en plus des attributs obligatoires en 1 et 4, renseigner les attributs suivants :

- Qualificatif de patrimoine (3 pour un flux annuel) ;
- Référence temporelle (AN pour des flux annuels).

1.4. Messages d'erreurs et anomalies (chargement)

Ce sont des messages que vous trouverez dans le fichier de rejet.

Ligne : XXX, opération : XXXX, attribut méthodologique : X, attribut manquant : XXXX

DIAGNOSTIC : Pour qualifier complètement les données économiques de certaines opérations, des attributs doivent obligatoirement être renseignés. L'outil de chargement utilise une table de référence pour ces vérifications.

ACTION : Consultez la table de référence en annexe. Elle vous indique - par combinaison opération + attribut méthodologique - les attributs obligatoires pour une donnée économique. Complétez la qualification des données ainsi rejetées.

Le domaine de chargement de cette tâche est défini ainsi :

(actif = yes ET id_operation COMMENCE PAR "AN1001" ET ID_CAMPAGNE = "1" ET ID_QUALIF_PATR <> "3") OU

(actif = yes ET id_operation COMMENCE PAR "P51" ET ID_CAMPAGNE = "1")

Les lignes suivantes de votre fichier ne correspondent pas à ces critères

DIAGNOSTIC : Les lignes qui suivent ce message ne répondent pas aux critères du domaine donnés par la requête. (l'exemple ci dessus concerne le chargement de la FBCF)

ACTION : Vérifiez et corrigez les lignes incriminées

Une valeur arbitrée ne peut pas être inactive.

DIAGNOSTIC : Cet enregistrement a, à la fois, un statut de valorisation de code 4 (arbitrée) et un code actif égal à NO.

ACTION : Pour le chargement des travaux transversaux, le module ne stocke pas de données inactives de ce statut ; les données de ce statut qui ne sont pas utilisées sont supprimées. En effet, il n'y a pas d'archivage des arbitrages à cette étape, traitement pour lequel est utilisé le code actif.

Opération de CI en offre : le code produit doit être renseigné.

DIAGNOSTIC : Le code *id_produit* de cet enregistrement n'est pas renseigné alors qu'il concerne une consommation intermédiaire en offre.

ACTION : Dans ce cas, le code produit est obligatoire. Veuillez le renseigner.

Opération de CI en demande : le code branche doit être renseigné.

DIAGNOSTIC : Le code *id_branche* de cet enregistrement n'est pas renseigné alors qu'il concerne une consommation intermédiaire en demande.

ACTION : Dans ce cas, le code branche est obligatoire. Veuillez le renseigner.

Production : code branche et code produit incompatibles.

DIAGNOSTIC : L'outil vérifie que, pour une production principale, le code produit de cette donnée économique est le produit principal de la branche dont le code qualifie aussi cette donnée économique.

ACTION : Vérifiez le code *code_princ_sec* ou la compatibilité des codes branche et produit de cette donnée économique, mémorisés dans la table *prod_bran*.

Production : niveau code branche doit être > niveau code produit.

DIAGNOSTIC : Le module vérifie la validité des codes des nomenclatures. Ici, il souligne qu'une branche 001001 ne peut pas produire de produit 001, par exemple.

ACTION : Vérifiez les codes signalés, ils ont pu être mal saisis.

L'attribut XXX est absent de la table XXX

DIAGNOSTIC : Le module vérifie l'existence dans la nomenclature, des codes des attributs caractérisant la donnée économique à charger. Ces messages signalent qu'un code est incorrect.

ACTION : Consultez vos tables de nomenclatures à l'aide de RESULTS ; S'il s'agit d'une erreur de saisie des attributs de la nomenclature à charger, rectifiez le fichier de chargement. Si c'est une carence des nomenclatures de la base, avertissez l'administrateur, car ce problème peut remettre en cause un grand nombre de données économiques et pose un problème de conception de vos nomenclatures locales.

Le type de données de votre fichier de chargement est incorrect

DIAGNOSTIC : Le module a trouvé des chaînes de caractères à la place de nombres.

ACTION : Vérifier l'ordre des champs dans votre fichier de chargement.

1.5. Fichier de référence pour les tests de chargement

valeur	id_source	id_campagne	id_operation	code_princ_sec	id_mode_valor	id_produit	id_branche	id_secteur_debite	id_secteur_credite	id_attrib_methode	id_origine_produit	id_mode_producti	id_stat_val	actif	id_qualif_patr	id_lieu	id_ref_temp	id_duree_emploi	id_nature_emploi
P	NP	P	B01	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B0A	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B04	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B05	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B06	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B07	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B08	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B09	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B0Z	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B11	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	B12	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D1	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D1	NP	P	NP	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D2	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D2	NP	P	NP	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200A	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200A	NP	P	P	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200B	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200B	NP	P	P	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200C	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200C	NP	P	P	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200D	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200D	NP	P	P	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200E	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D200E	NP	P	NP	P	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D3	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D3	NP	P	NP	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D3001	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D3001	NP	P	P	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D3009	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D3009	NP	P	NP	P	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D4	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D4	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D5	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D5	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D6	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D6	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D7	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D7	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D8	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D8	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D9	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0D9	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0DZ	NP	P	NP	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0DZ	NP	P	NP	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0E1	NP	P	NP	P	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0E2	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP

valeur	id_source	id_campagne	id_operation	code_princ_sec	id_mode_valor	id_produit	id_branche	id_secteur_debite	id_secteur_credite	id_attrib_methode	id_origine_produit	id_mode_producti	id_stat_val	actif	id_qualif_patr	id_lieu	id_ref_temp	id_duree_emploi	id_nature_emploi
P	NP	P	0E3	NP	P	NP	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P1	P	P	P	P	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P2	NP	P	P	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P2	NP	P	NP	P	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P3	NP	P	P	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P3	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P6	NP	P	P	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P6	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P7	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P7	NP	P	P	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0P9	NP	P	P	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	0PM	NP	P	P	NP	NP	NP	9	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	AF1	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF2	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF2	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF3	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF3	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF4	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF4	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF5	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF5	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF6	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF6	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF7	NP	P	NP	NP	NP	P	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AF7	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AN1	NP	P	NP	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AN1	NP	P	NP	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AN2	NP	P	NP	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	AN2	NP	P	NP	NP	NP	NP	2	NP	NP	P	P	P	NP	P	NP	NP
P	NP	P	P51	NP	P	P	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	P51	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	P52	NP	P	P	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	P52	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	P53	NP	P	P	NP	NP	NP	1	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP
P	NP	P	P53	NP	P	NP	NP	P	NP	2	NP	NP	P	P	NP	NP	NP	NP	NP

NP signifie Non Présent (champ non obligatoire)

P signifie Présent (champ obligatoire).

2. CELLULES MARQUEES DE CARACTERES SPECIAUX DANS LE MODULE ERETES

Les cellules peuvent être marquées par des caractères spéciaux, qui indiqueront chacun une particularité concernant les données de la base.

2.1. Données économiques issues de sources contradictoires

Dans ce cas la cellule sera marquée par le caractère ? placé à gauche de la valeur dans le tableau. Des données économiques de statut source seront contradictoires si elles proviennent de deux sources différentes. Par contre une cellule contenant plusieurs valeurs économiques de statut source mais qui sont issues de la même source statistique ne contiendra pas le symbole ?.

?2445

2.2. Données économiques sur un niveau agrégé

La présence du caractère * dans la cellule signifie que l'application ERE a détecté des données économiques agrégées ne pouvant pas être additionnées à la valeur de la cellule. Une donnée économique agrégée est soit :

- ✧ une donnée dont l'attribut **produit** est valorisé sur un niveau supérieur au produit que vous étudiez dans le cadre de l'ERE ; mais de la même lignée. Par exemple, l'application a repéré de l'information sur le produit 001002 (lors du chargement) alors que vous étudiez le produit 001002002.
- ✧ une donnée dont l'attribut **opération** est valorisé sur un niveau supérieur à l'opération qui caractérise une ligne de l'ERE ; mais de la même lignée. Par exemple, l'application a repéré de l'information sur l'opération OP1 - production - (lors du chargement). Les lignes production marchande - code OP100A - et production non marchande - code OP100B - signaleront la présence de cette donnée économique.
- ✧ une donnée dont l'attribut **secteur débité** est valorisé sur un niveau supérieur au secteur qui caractérise une ligne de l'ERE ; mais de la même lignée. Les trois lignes correspondant à des opérations de dépense de consommation finale en produits non marchands - OP300B - sont ventilées par secteur : Ménages -OS1004-, APU - OS1003- et ISBLSM -OS1005-. L'application a repéré de l'information sur le secteur OS1 (lors du chargement). Les cellules concernées signaleront la présence de cette donnée économique.
- ✧ une donnée dont l'attribut **origine des produits** n'est pas valorisé alors que vous étudiez un ERE sur les produits locaux ou importés.

*522

2.3. Sources contradictoires et niveau agrégé

S'il existe à la fois des données économiques issues de sources contradictoires et des données économiques sur des niveaux agrégés, la cellule sera marquée par le caractère &.

&9556