

# Fiche qualité de l'EAP 2013

## Fiche descriptive de l'enquête

|  |
|--|
| <b>« Carte d'identité »</b>  |
| Nom EAP (enquête annuelle de production) => EAP1 et EAP2                                       |
| N° visa : 2014 A 031 EC  |
| Année 2013, périodicité ANNUELLE   |
| Service enquêteur responsable : Insee, Direction des statistiques d'entreprise, Division ESPRI |
| Mode de collecte : internet, le cas échéant papier, relances par courrier                      |

### Caractéristiques

Définition du champ :

Le champ de l'enquête EAP est celui des entreprises exploitantes ayant au moins un jour d'activité dans l'année d'interrogation, avec leur siège social en France métropolitaine et ayant pour activité principale une activité industrielle classée dans les sections :

B - Industries extractives

C - Industrie manufacturière ( sauf division 10 : industries alimentaires, division 11 : fabrication de boissons, division 12 : fabrication de produits à base de tabac, sauf les sous-classes 1610A et 1610B sciage, rabotage et imprégnation du bois)

D - Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné

E - Production et distribution d'eau ; assainissement, gestion des déchets et dépollution

Taille de la population : 159 943

Taille de l'échantillon : 39 277 unités : 25 631 en EAP1 et 13 646 en EAP2

Pour affiner la réponse au règlement ProdCom, l'enquête est complétée par l'interrogation d'entreprises dont l'APEN est non industrielle mais fabriquant des produits industriels (EABIS). Dans le cadre de l'EABIS, 1 047 entreprises ont été interrogées.

Temps de réponse médian : 30 minutes ; temps de réponse moyen : 57 minutes

Caractère obligatoire / non obligatoire : enquête statistique obligatoire

### Les dates-clés

|  |  |
|--|--|
| Première réunion de lancement :                  | 22/11/2013   |
| Réunion de la formation CNIS :                   | 30/05/2013   |
| Réunion du comité du label :                     | 03/07/2013   |
| Lancement de la collecte :                       | 22/01/2014   |
| Fin du travail des gestionnaires :               | 17/10/2014   |
| Base de données finale :                         | décembre 2014  |
| Retour d'information aux entreprises :           | pas de retour  |
| Mise à disposition du fichier :                  | décembre 2014  |
| Première publication sur résultats provisoires : | 29 juillet 2014 (CPF45) sur le site insee.fr             |
| Première publication sur résultats définitifs :  | 17 décembre 2014 (CPF45 et ProdFra) sur le site insee.fr |

## L'échantillon enquêté

Plan de sondage :

EAP1 : C'est la partie exhaustive de l'enquête. Il s'agit des entreprises industrielles de 20 salariés et plus ou avec un chiffre d'affaires supérieur à 5M€.

Pour les secteurs dont le taux de couverture de chiffre d'affaires est inférieur à 85 %, la sélection est complétée, secteur par secteur, par les entreprises les plus significatives jusqu'à atteindre ce taux.

EAP2 : C'est un échantillon d'entreprises industrielles (hors entreprises sans salarié) tirées par sixième de la façon suivante :

- d'abord les entreprises créées pendant l'année précédant l'année d'interrogation ;
- puis celles n'ayant jamais été interrogées en EAP1 et EAP2 ;
- et enfin, les autres entreprises classées par date d'interrogation.

Pour départager les ex æquo, chaque entreprise se voit attribuer un numéro aléatoire, ce qui permet de les trier par ce numéro aléatoire le cas échéant.

**Cette méthodologie a été revue à partir de l'EAP 2014, avec la prise en charge du tirage de l'échantillon par le Département des méthodes statistiques. Parmi les modifications importantes figurent l'arrêt du cycle des 6 ans utilisé pour le tirage de l'EAP2, et l'intégration des entreprises de 0 salarié dans le champ de l'EAP.**

Variables destinées à la diffusion ou aux études (cf. annexe 1 pour la description des variables du questionnaire EAP) :

- nombre : 4
- liste :

- Part de la facturation concernant la vente de produits industriels (VT1) relative aux modèles économiques VS2, VF1 et VF2 :  $VT1 * (( VS2 + VF1 + VF2 ) / 100 )$

- Part de la facturation concernant l'installation et la pose de produits industriels (IT1) relative aux modèles économiques IR1 et IR2 :  $IT1 * (( IR1 + IR2 ) / 100 )$

- Part de la facturation concernant la réparation et la maintenance de produits industriels (RT1) relative aux modèles économiques RR1 et RR2 :  $RT1 * (( RR1 + RR2 ) / 100 )$

- Facturation concernant le cadre énergie (VG1) : VG1

Sous-populations de diffusion

- nombre : 244 strates (remarque : le nombre de strates diffère selon les variables VT1, IT1, RT1 ou VG1)

- liste : CPF4 : produits sur 10 positions (ProdFra) regroupés en CPF4

Part de l'EAP1 (partie exhaustive de l'EAP) dans la population totale : 16,0 % des entreprises, soit environ 95,6 % du CA total

Taux de sondage par strate de sondage pour l'EAP2 : 1/6<sup>e</sup> si on considère l'APE comme étant la strate de sondage. **Pour l'EAP2013, il s'agissait de la dernière année du cycle de 6 ans adopté. Toutes les unités non interrogées les années précédentes ont donc été échantillonnées cette année, ce qui représentait 13 646 entreprises interrogées en EAP2 pour l'EAP 2013 (contre environ 8 000 entreprises les années antérieures).**

## Les indicateurs liés à la production

|   |           |  |   |  |
|---|-----------|--|---|--|
| Taux d'unités de l'échantillon initial appartenant au champ, a posteriori : 94,4 %<br><i>(uniquement pour les entreprises répondantes validées)</i> |           |  |   |  |
| Taux d'unités non contactées ou non présentes à l'adresse indiquée : 1,6 %<br><i>(parmi les entreprises interrogées)</i>                            |           |  |   |  |
| Existe-t-il un précontentieux ?   |           | oui <input checked="" type="checkbox"/>      | non <input type="checkbox"/>  |  |
| Taux d'unités jugées acceptables par le contrôle (au premier passage des contrôles-redressements), parmi les répondantes : 13,0 %                   |           |  |   |  |
| Effet des contrôles manuels : vérifications et modifications sur les variables objectifs  |           |  |   |  |
| Taux de non-réponse totale (%) calculé sur les entreprises interrogées :  |           |  |   |  |
|   |           | EAP1   | 16,0  |  |
|   |           | EAP2   | 30,8  |  |
|   |           | Ensemble EAP1 & EAP2                         | 21,1  |  |
| Taux de vérification manuelle pour les ProdFra (ensemble des entreprises répondantes) (%) :<br><i>cf. description des variables en annexe 1</i>     |           |  |   |  |
|   | Variables | Taux de vérification manuelle (%)            | Parmi les réponses vérifiées manuellement, taux de réponses modifiées par les gestionnaires (%) |  |
|   | VT1       | 51,4   | 63,2  |  |
|   | IT1       | 52,9   | 84,6  |  |
|   | RT1       | 49,4   | 82,2  |  |
|   | VG1       | 46,3   | 71,8  |  |
| Champ : entreprises de l'EAP1 et l'EAP2 (pas de prise en compte des modèles économiques dans les variables)   |           |  |   |  |
| Taux de correction pour les ProdFra (ensemble des entreprises répondantes) (%) :<br><i>cf. description des variables en annexe 1</i>                |           |  |   |  |
|   | Variables | Taux de correction parmi les répondantes (%) | Dont % redressements automatiques   | Dont % modifications des gestionnaires |
|   | VT1       | 39,8   | 18,3  | 81,7                                   |
|   | IT1       | 48,4   | 7,6   | 92,4                                   |
|   | RT1       | 44,5   | 8,6   | 91,4                                   |
|   | VG1       | 42,3   | 21,4  | 78,6                                   |
| Champ : entreprises de l'EAP1 et l'EAP2 (pas de prise en compte des modèles économiques dans les variables)   |           |  |   |  |

Répartition par variable du tronc commun (cf. description des variables en annexe 1) de l'état de référence (des « bons produits » versés dans la BEC, ayant une valeur brute, redressée ou modifiée) :

| Variables | Nombre de réponses | État de référence    |   |  |
|-----------|--------------------|----------------------|---|--|
|           |                    | % de réponses brutes | % de réponses modifiées (hors confirmées) | % de réponses redressées (avec une valeur différente de la valeur brute) |
| VT1       | 56 745             | 50,4                 | 40,8                                      | 8,8  |
| VS1       | 21 293             | 45,5                 | 38,6                                      | 16,0   |
| VS2       | 12 349             | 35,2                 | 23,2                                      | 41,6   |
| VF1       | 33 320             | 47,5                 | 41,7                                      | 10,8   |
| VF2       | 10 528             | 30,7                 | 27,9                                      | 41,4   |
| VF3       | 12 891             | 23,6                 | 35,9                                      | 40,5   |
| VQ1       | 38 251             | 36,9                 | 16,1                                      | 47,0   |
| VQ3       | 10 460             | 44,2                 | 15,9                                      | 39,9   |
| VV1       | 5 786              | 100,0                | 0,0                                       | 0,0  |
| VT2       | 2 684              | 85,9                 | 14,1                                      | 0,0  |
| IT1       | 5 163              | 37,4                 | 57,4                                      | 5,2  |
| IR1       | 1 544              | 50,7                 | 19,8                                      | 29,5   |
| IR2       | 4 491              | 39,7                 | 51,0                                      | 9,3  |
| IR3       | 1 509              | 47,6                 | 21,9                                      | 30,4   |
| RT1       | 7 262              | 43,9                 | 51,1                                      | 5,0  |
| RR1       | 1 664              | 51,3                 | 19,7                                      | 29,0   |
| RR2       | 6 443              | 43,9                 | 49,5                                      | 6,6  |
| RR3       | 1 533              | 48,0                 | 19,8                                      | 32,2   |
| VH1       | 7 302              | 27,6                 | 68,3                                      | 4,1  |
| VG1       | 6 617              | 50,8                 | 38,6                                      | 10,6   |
| VQ2       | 1 337              | 34,9                 | 48,9                                      | 16,2   |
| Ensemble  | 249 172            | 44,2                 | 34,3                                      | 21,4   |

Champ : EAP1, EAP2 et EABIS

Distribution des parts des redressés (%) dans l'agrégat 'produit CPF4', par variable cible :  
cf. description des variables en annexe 1

|      | Nombre de strates | Minimum | 1 <sup>er</sup> décile | Médiane | 9 <sup>e</sup> décile | Maximum |
|------|-------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------|---------|
| VT1* | 207               | 0,0     | 0,0                    | 2,1     | 9,3                   | 78,6    |
| IT1* | 4                 | 1,0     | 1,0                    | 3,2     | 24,2                  | 24,2    |
| RT1* | 8                 | 0,0     | 0,0                    | 1,55    | 19,9                  | 19,9    |
| VG1  | 17                | 0,0     | 0,8                    | 4,1     | 24                    | 84,4    |

\*Selon la part des modèles économiques publiés pour les ProdFra

$$VT1^* = VT1^* (( VS2 + VF1 + VF2 ) / 100 )$$

$$IT1^* = IT1^* (( IR1 + IR2 ) / 100 )$$

$$RT1^* = RT1^* (( RR1 + RR2 ) / 100 )$$

note de lecture : la moitié des CPF4 issues du cadre C00 (Vente de produits industriels) ont moins de 2,1 % de leur CA qui provient des redressements

Distribution des parts des estimées (%) dans l'agrégat 'produit 'CPF4', par variable cible :  
*cf. description des variables en annexe 1*

|      | Nombre de strates | Minimum | 1 <sup>er</sup> décile | Médiane | 9 <sup>e</sup> décile | Maximum |
|------|-------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------|---------|
| VT1* | 207               | 0,0     | 0,7                    | 8,0     | 25,4                  | 64,7    |
| IT1* | 4                 | 15,2    | 15,2                   | 18,4    | 22,4                  | 22,4    |
| RT1* | 8                 | 2,6     | 2,6                    | 11,65   | 19,8                  | 19,8    |
| VG1  | 17                | 0,0     | 0,0                    | 2,8     | 15,2                  | 15,7    |

\* Selon la part des modèles économiques publiés pour les ProdFra

note de lecture : la moitié des CPF4 issues du cadre C00 (Vente de produits industriels) ont moins de 8 % de leur CA qui provient d'estimations

Taux de non-réponse partielle (%) par variable EAP (cf. description des variables en annexe 1), parmi les répondantes sur les « bons produits » :

| Variable | Nb. Obs | Taux de non-réponse partielle % |      |          |
|----------|---------|---------------------------------|------|----------|
|          |         | EAP1                            | EAP2 | Ensemble |
| AI1      | 29      | 35,3                            | 8,3  | 24,1     |
| AI2      | 35      | 50,0                            | 6,7  | 31,4     |
| AI3      | 28      | 35,3                            | 9,1  | 25,0     |
| CM1      | 1 112   | 5,1                             | 9,9  | 5,8      |
| IR1      | 800     | 29,4                            | 29,3 | 29,4     |
| IR2      | 4 270   | 53,6                            | 68,5 | 57,9     |
| IR3      | 875     | 34,6                            | 40,3 | 35,9     |
| IT1      | 4 613   | 42,2                            | 60,5 | 47,5     |
| MA1      | 193     | 20,3                            | 0,0  | 19,7     |
| PU1      | 24      | 100,0                           | 0    | 87,5     |
| PU2      | 73      | 66,1                            | 0    | 53,4     |
| PU3      | 31      | 78,6                            | 0    | 71,0     |
| PU4      | 9       | 100,0                           | -    | 100,0    |
| PU5      | 11      | 80,0                            | 0    | 72,7     |
| PU6      | 4       | 100,0                           | -    | 100,0    |
| PU7      | 22      | 81,8                            | 0    | 40,9     |
| RR1      | 776     | 29,7                            | 25,0 | 29,0     |
| RR2      | 5 950   | 49,9                            | 64,5 | 54,5     |
| RR3      | 813     | 39,1                            | 39,7 | 39,2     |
| RT1      | 6 204   | 37,5                            | 57,3 | 43,8     |
| VF1      | 31 361  | 43,5                            | 65,1 | 47,1     |
| VF2      | 5 795   | 54,3                            | 61,7 | 55,1     |
| VF3      | 7 403   | 65,5                            | 78,5 | 67,7     |
| VG1      | 6 289   | 27,3                            | 34,4 | 29,1     |
| VH1      | 6 256   | 66,3                            | 80,6 | 68,0     |
| VQ1      | 36 624  | 52,1                            | 77,3 | 56,0     |
| VQ2      | 1 301   | 46,4                            | 50,9 | 47,7     |
| VQ3      | 9 396   | 44,0                            | 63,9 | 46,0     |
| VS1      | 15 108  | 37,5                            | 54,4 | 39,9     |
| VS2      | 5 338   | 35,0                            | 29,5 | 34,4     |
| VT1      | 51 461  | 27,8                            | 51,8 | 31,9     |
| VT2      | 1 583   | 13,4                            | 21,0 | 16,0     |
| VV1      | 5 807   | 0,0                             | 0,0  | 0,0      |

Champ : EAP1 et EAP2

Estimez-vous qu'il y a biais de non-réponse : faible

Distribution des taux de non-réponse partielle parmi les répondantes par strates (CPF4) :

cf. description des variables en annexe 1

| Variabes | Nombre de strates | Minimum | 1 <sup>er</sup> décile | Médiane | 9 <sup>e</sup> décile | Maximum |
|----------|-------------------|---------|------------------------|---------|-----------------------|---------|
| VT1      | 212               | 0,0     | 15,2                   | 29,2    | 44,7                  | 100,0   |
| IT1      | 4                 | 44      | 44                     | 46,1    | 47,1                  | 47,1    |
| RT1      | 8                 | 30,9    | 30,9                   | 41,8    | 70,4                  | 70,4    |
| VG1      | 17                | 0,0     | 12,5                   | 31,4    | 51,0                  | 55,9    |

Champ : EAP1 et EAP2 (pas de prise en compte des modèles économiques dans les variables)

## Taux de couverture du chiffre d'affaires par secteur d'activités (APE) :

| NAF   | Nb prodeap | Taux de couverture a priori (%) | Taux de couverture a posteriori (%) | NAF   | Nb prodeap | Taux de couverture a priori (%) | Taux de couverture a posteriori (%) |
|-------|------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 0510Z | 1          | 100                             | -                                   | 2454Z | 5          | 86                              | 80                                  |
| 0520Z | 1          | -                               | -                                   | 2511Z | 22         | 86                              | 78                                  |
| 0610Z | 1          | 98                              | 90                                  | 2512Z | 4          | 88                              | 72                                  |
| 0620Z | 1          | 100                             | 100                                 | 2521Z | 11         | 99                              | 98                                  |
| 0710Z | 1          | -                               | -                                   | 2529Z | 6          | 94                              | 76                                  |
| 0721Z | 1          | -                               | -                                   | 2530Z | 9          | 99                              | 95                                  |
| 0729Z | 7          | 100                             | 100                                 | 2540Z | 13         | 99                              | 99                                  |
| 0811Z | 13         | 86                              | 76                                  | 2550A | 20         | 97                              | 94                                  |
| 0812Z | 28         | 87                              | 76                                  | 2550B | 6          | 89                              | 81                                  |
| 0891Z | 4          | 88                              | 43                                  | 2561Z | 11         | 87                              | 81                                  |
| 0892Z | 1          | 87                              | 82                                  | 2562A | 7          | 86                              | 77                                  |
| 0893Z | 5          | 92                              | 93                                  | 2562B | 1          | 66                              | 59                                  |
| 0899Z | 11         | 97                              | 83                                  | 2571Z | 13         | 87                              | 85                                  |
| 0910Z | 1          | 94                              | 91                                  | 2572Z | 17         | 94                              | 93                                  |
| 0990Z | 1          | 88                              | 35                                  | 2573A | 8          | 87                              | 76                                  |
| 1310Z | 42         | 86                              | 71                                  | 2573B | 69         | 87                              | 77                                  |
| 1320Z | 37         | 90                              | 85                                  | 2591Z | 2          | 99                              | 99                                  |
| 1330Z | 37         | 87                              | 65                                  | 2592Z | 13         | 99                              | 95                                  |
| 1391Z | 3          | 86                              | 48                                  | 2593Z | 44         | 92                              | 82                                  |
| 1392Z | 44         | 86                              | 66                                  | 2594Z | 27         | 97                              | 97                                  |
| 1393Z | 5          | 97                              | 95                                  | 2599A | 15         | 96                              | 82                                  |
| 1394Z | 13         | 87                              | 47                                  | 2599B | 42         | 88                              | 78                                  |
| 1395Z | 5          | 99                              | 99                                  | 2611Z | 31         | 98                              | 92                                  |
| 1396Z | 11         | 95                              | 76                                  | 2612Z | 15         | 96                              | 92                                  |
| 1399Z | 11         | 88                              | 78                                  | 2620Z | 14         | 97                              | 92                                  |
| 1411Z | 1          | 85                              | 74                                  | 2630Z | 21         | 98                              | 76                                  |
| 1412Z | 10         | 86                              | 74                                  | 2640Z | 30         | 92                              | 89                                  |
| 1413Z | 40         | 90                              | 69                                  | 2651A | 6          | 99                              | 99                                  |
| 1414Z | 24         | 92                              | 85                                  | 2651B | 90         | 95                              | 92                                  |
| 1419Z | 40         | 89                              | 75                                  | 2652Z | 19         | 88                              | 78                                  |
| 1420Z | 2          | 89                              | 81                                  | 2660Z | 11         | 98                              | 30                                  |
| 1431Z | 6          | 98                              | 96                                  | 2670Z | 23         | 89                              | 85                                  |
| 1439Z | 10         | 88                              | 86                                  | 2680Z | 4          | 94                              | 76                                  |
| 1511Z | 23         | 92                              | 90                                  | 2711Z | 51         | 98                              | 74                                  |
| 1512Z | 15         | 96                              | 93                                  | 2712Z | 25         | 97                              | 79                                  |
| 1520Z | 33         | 92                              | 84                                  | 2720Z | 8          | 99                              | 89                                  |
| 1621Z | 28         | 98                              | 94                                  | 2731Z | 2          | 99                              | 99                                  |
| 1622Z | 2          | 95                              | 77                                  | 2732Z | 4          | 99                              | 98                                  |
| 1623Z | 21         | 88                              | 78                                  | 2733Z | 10         | 97                              | 93                                  |
| 1624Z | 16         | 87                              | 82                                  | 2740Z | 26         | 95                              | 77                                  |
| 1629Z | 16         | 86                              | 74                                  | 2751Z | 46         | 99                              | 91                                  |
| 1711Z | 5          | 99                              | 99                                  | 2752Z | 17         | 95                              | 91                                  |
| 1712Z | 62         | 100                             | 90                                  | 2790Z | 43         | 92                              | 83                                  |
| 1721A | 5          | 97                              | 94                                  | 2811Z | 43         | 99                              | 99                                  |
| 1721B | 9          | 91                              | 82                                  | 2812Z | 15         | 95                              | 93                                  |
| 1721C | 5          | 96                              | 85                                  | 2813Z | 44         | 98                              | 94                                  |
| 1722Z | 23         | 100                             | 100                                 | 2814Z | 26         | 98                              | 96                                  |
| 1723Z | 14         | 96                              | 87                                  | 2815Z | 28         | 98                              | 95                                  |
| 1724Z | 2          | 98                              | 88                                  | 2821Z | 16         | 95                              | 91                                  |
| 1729Z | 12         | 87                              | 81                                  | 2822Z | 42         | 95                              | 91                                  |

## Le travail du gestionnaire

|  |   |   |
|--|---|---|
| Y a-t-il des relances ?  | oui <input checked="" type="checkbox"/> | non <input type="checkbox"/>            |
| Combien y a-t-il de relances au maximum par unité ?                                      | postales : 2                            | téléphoniques : 3                       |
| Existe-t-il une documentation pour aider le gestionnaire à effectuer des modifications ? |   |   |
| → documentation complète   | oui <input checked="" type="checkbox"/> | non <input type="checkbox"/>            |
| → uniquement sur une partie des variables  | oui <input type="checkbox"/>            | non <input checked="" type="checkbox"/> |
| → pas ou peu de documentation  | oui <input type="checkbox"/>            | non <input checked="" type="checkbox"/> |
| Les gestionnaires ont-ils suivi une formation à l'enquête ?                              |   |   |
| → sur l'outil de gestion   | oui <input checked="" type="checkbox"/> | non <input type="checkbox"/>            |
| → sur les aspects statistiques   | oui <input checked="" type="checkbox"/> | non <input type="checkbox"/>            |
| → sur le fond (économique et juridique)  | oui <input checked="" type="checkbox"/> | non <input type="checkbox"/>            |
| → Dans la formation, y avait-il un volet qualité ?                                       | oui <input type="checkbox"/>            | non <input checked="" type="checkbox"/> |

## Les indicateurs de précision

### Caractéristiques a posteriori

Taille de l'échantillon a posteriori : 27 735

Taux de sondage moyen a posteriori : 17,7 %

### Coefficients de variation

Distribution des coefficients de variation (cf. annexe 1 pour la description des variables cibles) :

| Variable cible | Nb strates cpf4 | Min   | D1    | Q1    | Médiane | Moyenne | Q3    | D9    | Max   |
|----------------|-----------------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|
| VT1*           | 198             | 0,023 | 0,059 | 0,140 | 0,282   | 0,334   | 0,473 | 0,661 | 1,114 |
| RT1*           | 8               | 0,040 | 0,040 | 0,106 | 0,167   | 0,250   | 0,297 | 0,818 | 0,818 |
| IT1*           | 1               | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054   | 0,054   | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| VG1*           | 17              | 0,057 | 0,058 | 0,159 | 0,266   | 0,351   | 0,486 | 0,889 | 0,964 |

\* Selon la part des modèles économiques publiés pour les ProdFra

## La diffusion

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| L'enquête a-t-elle fait l'objet d'une procédure d'archivage ?   | oui <input checked="" type="checkbox"/>                               | non <input type="checkbox"/> |
| Y a-t-il un accord entre le service producteur et les services de diffusion sur la nature des fichiers transmis et leur documentation | oui <input checked="" type="checkbox"/>                               | non <input type="checkbox"/> |
| Existe t-il une documentation pour la diffusion ?   |   |                              |
| Aucune documentation <input type="checkbox"/>   | une documentation simple <input checked="" type="checkbox"/>          |                              |
| Un dictionnaire de données complet <input checked="" type="checkbox"/>  | une documentation à usage externe <input checked="" type="checkbox"/> |                              |
| Nombre de publications, par type :  |   |                              |
| → aucune diffusion papier   |   |                              |
| Les publications ont-elles été conformes à ce qui avait été annoncé ?   | oui <input checked="" type="checkbox"/>                               |                              |
| non <input type="checkbox"/>  |   |                              |

## La comparaison avec d'autres sources

Y a-t-il eu une tentative de comparaison ?

→ avec une autre source en France oui  non

... dans le cadre de l'opération réconciliation des données individuelles REDI

→ avec des sources étrangères oui  non

... tentative de comparaisons partielles

A t-on analysé les sources de divergences en matière de :

→ définitions de variables oui  non

→ champ oui  non

→ identifiants oui  non

# Commentaires sur la fiche EAP 2013

## Préparation de l'enquête

Le champ de l'EAP couvre :

- les entreprises (l'interrogation se fait au niveau siren)
- ayant au moins un jour d'activité dans l'année d'interrogation
- ayant une activité dans la Naf rév. 2
- exploitantes
- localisées en France métropolitaine (uniquement pour l'EAP1 et l'EAP2)
- ayant pour activité principale une activité industrielle (uniquement pour l'EAP1 et l'EAP2)

Toutes les activités industrielles de la NAF sont concernées (sections B à E de la NAF), sauf l'industrie agroalimentaire (divisions 10 à 12 de la NAF) et l'industrie du sciage/rabotage de bois (sous-classes 16.10A et 16.10B de la NAF) dont la collecte est réalisée à Nantes (service ESANE).

Les champs ainsi que les différents échantillons (EAP1, EAP2, EABIS) ont été déterminés à l'aide de l'application AGACI. Il faut néanmoins souligner que cette application a été abandonnée à partir de l'EAP 2014. Elle a été remplacée par une série de traitements automatiques (batchs) permettant l'intégration dans Ful de l'échantillon fourni par le département des méthodes statistiques (DMS).

Une entreprise ne peut pas être interrogée à la fois en EAP1 et en EAP2. Concernant l'EAP2, une même entreprise est interrogée en moyenne tous les 6 ans voire plus ce qui réduit la charge des petites entreprises.

Un calendrier est établi en début de campagne. Il planifie les dates de relance des différents lots de l'EAP par rapport à leur mise à disposition sur le site de collecte. Le planning indique les dates de rappel, de mise en demeure et de constat de non-réponse.

Des relances à l'initiative des gestionnaires peuvent aussi être orchestrées et enregistrées dans l'application EP1. L'avancement de la collecte est visible depuis EP1 et permet de cibler les entreprises à relancer. L'analyse des taux de réponse oriente et différencie les relances selon la taille et le poids des entreprises.

Le retour d'information à SIRENE s'effectue via la remontée des informations, concernant notamment l'APE, des tables de FUL d'abord à OCSANE, puis de OCSANE à SIRENE.

## Dates-clés

Le calendrier d'une campagne ESPRI se déroule sur environ 18 mois. Les gestionnaires sont donc amenés à travailler sur deux campagnes à certains moments de l'année.

Pour pouvoir répondre aux objectifs de la division ESPRI, il est nécessaire de lancer l'enquête annuelle de production de l'année N en début d'année N+1. Cela amène à réaliser les travaux de préparation six mois auparavant. C'est pourquoi le début des opérations d'une campagne ESPRI débute en juin N avec un travail sur les nomenclatures d'enquêtes :

- Mise à jour des lignes de produits collectées (ProdEap) et des liens avec les éléments définissant la case enquête ;
- Mise à jour des liens séries témoins de l'indice de production industrielle et ProdEap ;
- Création des liens entre les ProdEap de l'année N-1 et de l'année N.

La deuxième étape est l'initialisation de la base élémentaire de calcul (BEC) de l'année N qui a lieu en novembre/décembre N, en même temps que l'échantillonnage. C'est aussi la période des formations dans les équipes de gestion.

La mise en ligne des questionnaires sur le site de collecte commence en janvier de l'année N+1 et peut être réalisée en plusieurs lots, à la fois pour différencier les différentes composantes de l'enquête (EAP1, EAP2, EABIS) que pour des raisons organisationnelles (priorité aux grandes entreprises, relations avec l'ESA, calendrier des autres travaux, etc.).

Les opérations de relance et de traitement des questionnaires se déroulent sur environ 8 mois (la division MCP du SSNE détermine la date de fin en fonction des autres travaux à effectuer dans les équipes de gestion) avec une étape importante à la fin juin de l'année N+1 où il faut fournir les résultats des branches à l'Insee et les résultats ProdCom à Eurostat.

À l'automne de l'année N+1, les équipes de gestion sont sollicitées pour participer aux opérations REDI consistant à l'examen des divergences constatées entre les données de collecte et la source fiscale.

La diffusion des données aux OPA (organismes professionnels agréés) sur leur contour d'agrément s'opère en novembre / décembre N+1.

### **Outils et bases de données**

Les traitements utilisés (contrôles, redressements, calcul de l'APE, calcul des branches) s'appuient sur la chaîne de traitement statistique de l'enquête. Les contrôles-redressements sont écrits en LSE, langage dédié aux traitements statistiques utilisé par les enquêtes annuelles auprès des entreprises. Les traitements réalisés sur les questionnaires sont autant que possible réalisés de manière automatique (procédures de redressement), bien que la part de correction manuelle reste très élevée (voir tableau sur les taux de vérification manuelle en page 4). Ainsi, seuls les questionnaires ne pouvant pas être redressés de manière automatique (ou dont les redressements seraient trop importants) sont soumis, selon un ordre de priorité décroissant lié au poids de l'entreprise, à expertise du gestionnaire.

Les données redressées sont calculées automatiquement par la chaîne de contrôles-redressements. Elles permettent de pallier une non-réponse sur une rubrique du questionnaire qui ne mérite pas l'intervention du gestionnaire. En fin de campagne, les données présentes dans la BEC sont, soit issues de l'enquête, soit estimées pour les entreprises non enquêtées ou les non-répondantes. Cette méthode résout le traitement de la non-réponse : un indicateur sur la part des estimations permet d'apprécier la qualité des agrégats.

### **L'échantillon enquêté**

Variables destinées à la diffusion : les principaux thèmes des publications sont représentés par ces quatre variables (VT1, IT1, RT1, VG1) dispatchées sur les modèles économiques associés aux ProdFra publiés. Elles sont toutes quantitatives.

### **Les indicateurs liés à la production**

Taux d'unités de l'échantillon initial dans le champ a posteriori : c'est la part des entreprises répondantes en EAP (les EABIS ne sont pas comprises) versées dans la BEC qui se trouvent dans le champ (i.e. Industrielles, APE parmi les 244 APE proposées, en France métropolitaine, en activité, et exploitante).

Le taux d'unités jugées acceptables représente le pourcentage de questionnaires versés dans la BEC suite au premier passage des contrôles-redressements (c'est la proportion de questionnaires validés sans intervention d'un gestionnaire).

Le taux de non-réponse totale (i.e. les entreprises non répondantes), s'élève à environ 21,1 %. Il est plus important en EAP2 (30,8 %) qu'en EAP1 (16,0 %) car les petites entreprises ont souvent moins tendance à répondre. De plus, elles ont un poids plus négligeable dans le calcul des agrégats et sont donc moins relancées.

Traitement de la non-réponse totale : si la base de production EAP gère uniquement les données collectées pour l'année N, la BEC reçoit l'ensemble des entreprises du champ EAP soit environ 160 000 entreprises et 1 000 entreprises non industrielles ayant au moins une branche industrielle. Dès l'initialisation de la campagne, les données individuelles de l'année N sont estimées dans la base élémentaire de calcul, pour l'essentiel, à partir des données N-1 connues de la BEC ou du chiffre d'affaires (IEG-comptes) réévalués par l'évolution du chiffre d'affaires TVA connu en N. En cours d'enquête, les données collectées et validées viennent se substituer aux données estimées. Les données estimées sont recalculées en fonction des données TVA réactualisées. Ainsi en fin de campagne, les données dans la BEC sont, soit issues de l'enquête, soit estimées pour les entreprises non enquêtées ou les non-répondantes.

Le taux de vérification manuelle est égal au pourcentage de réponses modifiées ou confirmées par le gestionnaire. Puis parmi les réponses vérifiées manuellement, on isole le taux de réponses modifiées par le gestionnaire (on exclut donc les valeurs confirmées). Ces taux ont été calculés à partir des entreprises répondantes appartenant à l'EAP1 et L'EAP2 et pour les produits sur 10 positions (ProdFra) quel que soit le modèle économique. Ces taux sont élevés, car peu de questionnaires sont validés dès le premier passage des contrôles-redressements.

Le taux de correction indique le pourcentage de réponses dont la valeur finale est différente de la valeur brute (quand la valeur de référence est renseignée et pour l'ensemble des entreprises répondantes).

Répartition de l'état de référence : l'état de référence indique la nature (brute, modifiée ou redressée) finalement retenue pour une donnée. Les résultats du tableau se rapportent à l'ensemble des « **bons produits** » versés dans la BEC (issus des entreprises répondantes validées), c'est-à-dire les produits fins sur 10 positions (ProdFra) ou des produits en ZZ qui commencent par un nombre inférieur à 33 ou supérieur à 39 (différent de 99) et d'autres produits associés aux variables VH1 (autre que 9998), VV1 et VT2.

Les distributions des parts des redressées ou des estimées sont calculées sur les données ProdFra issues de la BEC, pour l'ensemble des entreprises interrogées (EAP1, EAP2 et EABIS). Elles se rapportent, pour ces ProdFra, aux parts des modèles économiques VS2+VF1+VF2 pour les ventes de produits industriels, IR1+IR2 pour l'installation et RR1+RR2 pour la réparation. La proportion d'entreprises estimées dans la BEC est de 50,1 %.

Le taux de non-réponse partielle pour une variable considérée correspond au pourcentage d'observations non renseignées par l'entreprise (valeur brute = . ), parmi celles dont on attendait une réponse (c'est-à-dire pour lesquelles on a au final une valeur brute, redressée ou modifiée). Ce taux est calculé sur le champ des entreprises répondantes et sur leurs « bons produits » (c.f. paragraphe sur la répartition de l'état de référence).

On estime le biais de non-réponse dû aux contrôles-redressements faible, car la non-réponse est redressée en fonction de l'année passée en tenant compte des évolutions.

Le taux de couverture indique, pour un secteur d'activité donné, la part du chiffre d'affaires total que représentent les entreprises du secteur présentes dans l'échantillon. Le taux calculé a priori prend en compte le chiffre d'affaires connu au moment du tirage de toutes les entreprises de l'échantillon. Le taux a posteriori est déterminé à partir du chiffre d'affaires recueilli dans l'EAP pour les entreprises dont le questionnaire a été validé.

## Le travail du gestionnaire

Plusieurs outils sont mis à la disposition des gestionnaires pour leur permettre de traiter l'EAP.

- L'application EP1 permet aux gestionnaires de traiter les questionnaires non validés automatiquement. Les questionnaires sont traités dans l'ordre d'une liste d'expertise priorisée établie selon la contribution des entreprises à l'agrégat. Les questionnaires validés sont alors versés dans la BEC.

- FUL : le répertoire fournit à EP1 la liste des entreprises à enquêter. Les mises à jour des dates de cessation prises en compte par FUL sont transmises à EP1. Parallèlement, EP1 envoie vers FUL les informations concernant les questionnaires versés dans la BEC (APEN, ProdEap, facturations branches...). Les changements d'adresses et de coordonnées de correspondants signalés dans l'enquête sont aussi remontés vers FUL. FUL met également la BEC à jour sur le champ de l'enquête, prend en compte les dates de cessation, etc.
- Le site sessi.fr et son site miroir : les gestionnaires ont la possibilité de visualiser les réponses des entreprises sur le site sessi.fr via un site miroir. Ceci leur évite d'avoir à saisir le mot de passe de l'entreprise. Le site miroir est accessible directement depuis l'application EP1.
- Les gestionnaires peuvent visualiser les agrégats ProdCom, ProdFra et Naf issus de la BEC via l'outil CalVaDos. Ils doivent expertiser les agrégats considérés comme suspects sur la base d'un score attribué à chacun d'entre eux. Cet examen nécessite parfois de mettre à jour les données individuelles dans EP1. Un commentaire est systématiquement attendu, qui permettra d'expliquer l'évolution des agrégats aux utilisateurs des données. L'agrégat est ensuite vérifié par le chef d'unité pour pouvoir être considéré comme traité.
- Parallèlement, les gestionnaires peuvent visualiser les contours des restructurations dans Icare afin de s'assurer qu'aucun mouvement n'a été oublié.

Deux sources administratives sont utilisées pour aider le gestionnaire à expertiser le questionnaire : les chiffres d'affaires issus des déclarations de TVA, et les produits exportés :

➤ *Le chiffre d'affaires TVA* : Cette source est constituée à partir des déclarations mensuelles de chiffre d'affaires des entreprises liées au paiement de la TVA. Les montants utilisés sont issus de la chaîne de retraitement statistique gérée par la division ICA de la DSE. La source est disponible deux mois après le mois considéré. Lors de l'initialisation de la BEC en novembre, seuls huit ou neuf mois sont disponibles. Les mois manquants sont estimés à partir des valeurs de l'année précédente. La source est réactualisée chaque mois jusqu'à l'obtention d'une année complète d'observation. Un indicateur de qualité est calculé en regardant sur le passé si les montants individuels de TVA et de l'EAP sont comparables en niveau et/ou en évolution.

La source TVA est un bon indicateur de cessation d'une entreprise.

La chronique mensuelle des montants TVA est mise à disposition du gestionnaire dans l'onglet « Sources externes » de l'application EP1.

➤ *Les données Douanes* : Les données Douanes sont extraites du fichier individuel reçu en juin N+1 et portant sur l'année de constat N. Il est utilisé pour une présomption de présence de fabrication d'un produit par une entreprise déclarant des exportations pour ce produit. Ces données sont utilisées, à titre d'information, par le gestionnaire en valeur et quantité, par NC8 et ProdCom.

## Les indicateurs de précision

Pour déterminer la taille de l'échantillon a posteriori, on retire les entreprises hors champ et les non-répondantes. On conserve alors les entreprises répondantes (y.c. non validées) de l'EAP (on ne considère pas les EABIS) qui sont a posteriori dans le champ.

Le taux de sondage moyen a posteriori se déduit de l'échantillon a posteriori et est égal à  $27\,735 / (159\,943 - 3\,243) = 17,5 \%$ . Il s'appuie sur une population a posteriori, que l'on estime en retirant les 3 243 entreprises hors champ parmi les répondantes.

Coefficients de variation : pour les calculs de précision on prend en compte l'ensemble des données présentes dans la BEC concernant l'EAP1 et l'EAP2, et on fait l'hypothèse que l'ensemble de la base de sondage a été enquêtée (donc que l'on avait à faire à une enquête exhaustive), qu'on a eu un fort taux de non-réponse totale et qu'on a effectué une correction de non-réponse totale par imputation. Faute de pouvoir prendre en compte de manière exacte la méthode d'imputation (qui consiste à utiliser de l'information externe à l'enquête, des données N-1, etc.), on a fait une deuxième hypothèse simplificatrice en considérant que l'imputation a été effectuée par hot-deck avec remise par classe. Dans le cas de l'EAP, on peut définir les classes comme des croisements [APE x tranche de taille] (au lancement). On définit alors trois tranches de tailles : les entreprises de moins de 10 salariés, celles entre 11 et 29 salariés, et enfin les entreprises de plus de 30 salariés. Afin que l'estimation de la variance corrigée ( $Sh^2$ ) dans chaque classe soit robuste, il faut s'assurer que le nombre d'entreprises

répondantes ( $r_h$ ) de la classe soit supérieur à 20. On construit alors les classes de la manière suivante :

1) On conserve les classes [APE\*tranche d'effectifs] si le nombre de répondantes est supérieur à 20 pour l'APE donnée pour toutes les tranches d'effectifs.

2) Si pour une APE donnée et pour une des tranches d'effectifs donnée la classe [APE\*tranche d'effectif] a moins de 20 répondantes. On regroupe les entreprises uniquement selon leur APE (i.e. on regroupe les tranches d'effectifs associées à l'APE).

3) Puis, si en regroupant uniquement par APE ce n'est toujours pas suffisant, on construit des classes d'entreprises par division (2 premières positions de l'APE seulement).

4) Enfin, si on a toujours moins de 20 répondantes avec la classe [division], on regroupe des divisions assez similaires entre elles (à la main) de sorte à obtenir des classes avec un nombre d'entreprises répondantes suffisant.

Ainsi au sein d'une classe  $h$  donnée, pour un produit CPF4 donné, la variance liée à l'imputation est estimée par :

$$V_h(\hat{T}(Y)) = N_h^2 \left( 1 - \frac{r_h}{N_h} \right) \frac{S_h^2}{r_h} + \frac{(N_h - r_h)}{r_h} (r_h - 1) S_h^2$$

où  $N_h$  = taille de la classe  $h$  dans la population y.c. hors-champs (BEC), et  $r_h$  = nombre de répondants y.c. hors-champs c'est-à-dire les entreprises non estimées dans la BEC issues directement des réponses aux questionnaires validés, et  $S_h^2$  = dispersion de la variable d'intérêt sur la classe  $h$  dans la population post-imputation. Les unités hors-champs sont ici les unités pour lesquelles l'APE au lancement de l'enquête est passée à une APE courante non industrielle et les entreprises qui sont cessées avant l'année 2012. Ces unités hors-champ, ne participent évidemment pas au calcul des estimations, mais doivent être présentes dans la BEC pour participer au calcul de précision, au travers de  $N_h$ ,  $r_h$  et au sein des  $S_h^2$  mais une valeur nulle leur est affectée. La variance totale s'obtient ensuite en sommant les  $V_h$  sur l'ensemble des classes.

Ainsi pour calculer la précision de l'estimation de la somme des facturations d'un produit  $p$  donné (où  $p$  est le regroupement de plusieurs produits en CPF4), il faut appliquer cette formule à la variable  $Y_i$ . Cette variable vaut 0 si l'entreprise  $i$  n'a rien produit sur le produit  $p$  (pas de ligne renseignée dans la BEC pour ce produit  $p$ ), sinon elle est égale à la somme de ses facturations sur le produit  $p$ .

Une fois la variance totale  $V$  du produit  $p$  obtenue, on calcule le coefficient de variation comme suit :

$$CV = (\sqrt{V}) / \text{somme des facturations du produit } p \text{ sans HC (issue de la BEC)}$$

## La diffusion

Des résultats de l'EAP sont transmis :

- à Eurostat : diffusion des résultats des pays membres de l'Union européenne au niveau ProdCom ;
- au département de l'offre éditoriale de l'Insee : diffusion sur le site [www.insee.fr](http://www.insee.fr) de résultats au niveau des ProdFra et des CPF45 ;
- au département de la comptabilité nationale de l'Insee : diffusion des agrégats ProdFra pour l'élaboration de leurs comptes semi-définitifs ;
- au DSS : diffusion de la liste des entreprises pour lesquelles on constate un changement d'APE
- au DRIS : diffusion des branches des entreprises répondantes à l'EAP1 et à l'EAP2.

De plus, une base de données détaillée de l'EAP 2013/2012 a été constituée et mise à disposition des chercheurs. Le contenu de cette base de diffusion concerne les produits de l'industrie manufacturière et extractive, ainsi que les activités qui y sont directement rattachées (installation, réparation). Le

fichier en sortie est détaillé par entreprise et par produit mais n'est pas conçu pour reconstituer les branches d'activité et/ou les secteurs d'activité.

Des résultats selon divers niveaux de nomenclature sont diffusés sur les sites de l'Insee et d'Eurostat.

L'EAP 2013 n'a pas fait l'objet d'un retour auprès des entreprises, tout comme les vagues EAP précédentes excepté l'EAP 2008. En 2008, cette restitution consistait en l'envoi de résultats issus essentiellement du tronc commun de l'EAP. Après avoir constaté que la forme de l'enquête se prête mal à un retour individualisé, il a été décidé d'abandonner cette restitution. Les entreprises ont la possibilité de consulter les résultats détaillés de l'enquête diffusés sur le site internet de l'Insee.

# Annexes

## **Annexe 1 : Description des variables du questionnaire EAP 2013**

### **Variables du cadre C00 (vente de produits industriels y compris les services industriels (hors installation et pose, réparation et maintenance))**

VT1 : facturation totale.

VS1 : part de la facturation : produit fabriqué à l'extérieur de l'entreprise et acheté en l'état sur le marché ou à un sous-traitant, intrants non fournis.

VS2 : part de la facturation : produit fabriqué à l'extérieur de l'entreprise et acheté à un sous-traitant, en lui fournissant les intrants.

VF1: part de la facturation : produit fabriqué par l'entreprise (sur le territoire national) et conçu et fabriqué par l'entreprise.

VF2: part de la facturation : produit fabriqué par l'entreprise (sur le territoire national) et conçu par le client qui n'a pas fourni à titre gratuit les intrants.

VF3: part de la facturation : produit fabriqué par l'entreprise (sur le territoire national) et intrants fournis à titre gratuit par le client ou opération partielle sur le produit.

VQ1 : quantité facturée.

### **Variables du cadre C01 (production totale)**

VQ3 : quantité produite

### **Variables du cadre C02 (vente au détail)**

VV1 : facturation.

VT2 : part de la vente au détail.

### **Variables du cadre D00 (installation et pose de produits industriels)**

IT1 : facturation totale.

IR1 : part de la facturation sous-traitée à une autre entreprise (y compris à une filiale du même groupe).

IR2 : part de la facturation faite par l'entreprise en direct.

IR3 : part de la facturation faite par l'entreprise en sous-traitance.

### **Variables du cadre E00 (réparation et maintenance de produits industriels)**

RT1 : facturation totale.

RR1 : part de la facturation sous-traitée à une autre entreprise (y compris à une filiale du même groupe).

RR2 : part de la facturation faite par l'entreprise pour compte propre.

RR3 : part de la facturation faite par l'entreprise pour compte de tiers.

### **Variables du cadre F00 (ventes de produits et services non industriels ne relevant pas des industries manufacturières ou extractives)**

VH1 : facturation totale.

### **Variables du cadre I00 ( autres ventes de produits industriels, ne relevant pas des industries manufacturières ou extractives)**

VG1 : facturation totale.

VQ2 : quantité facturée.

### **Variables du cadre spécifique G03 (quantités de papier et de carton imprimé selon le procédé utilisé)**

PU1 : quantité de papier et de carton imprimé : Typo.

PU2 : quantité de papier et de carton imprimé : Offset (plat)

PU3 : quantité de papier et de carton imprimé : Offset (roto)

PU4 : quantité de papier et de carton imprimé : Hélios

PU5 : quantité de papier et de carton imprimé : Sérigraphie.

PU6 : quantité de papier et de carton imprimé : Flexographie.  
PU7 : quantité de papier et de carton imprimé : Numérique.

**Variables du cadre spécifique G04 (achats au cours de l'année)**

AI1 : achats de matières premières (autres que supports d'impression), de matières consommables et d'emballages.

AI2 : achats de supports d'impression (papier, carton, autres).

AI3 : achats de produits, travaux et fournitures sous-traités).

**Variables du cadre spécifique G06 (facturation ventilée par marché)**

MA1 : facturation totale selon le marché.

**Variables du cadre spécifique G07 (consommations de matières premières)**

CM1 : quantité consommée en tonnes des matières premières.