

# Le kit de diffusion ESANE ou comment diffuser des agrégats à des niveaux fins tout en alertant l'utilisateur sur la pertinence des chiffres publiés

---

Seng Julien  
Chef de projet statistique adjoint à Résane



# Plan de la présentation

---

I) But du kit

II) Fonctionnalités du kit

III) Indicateurs qualité

IV) Quelques résultats d'utilisation

# I) But du kit

---

- Contexte:

- Les différentes publications issues d'ESANE:
  - Agrégats au niveau sous-classe
  - Agrégats au niveau groupe croisés par tranche d'effectif
- L'estimateur composite
- Les besoins spécifiques aux utilisateurs

# I) But du kit

---

- Contexte:

- Les différentes publications issues d'ESANE:
  - Agrégats au niveau sous-classe
  - Agrégats au niveau groupe croisés par tranche d'effectif
- L'estimateur composite
- Les besoins spécifiques aux utilisateurs

- But du kit:

- Compatibilité avec le site insee.fr
- Agrégats plus fins que ceux publiés en standard
- Accompagnement d'indicateurs qualité

## II) Fonctionnalités du kit (1)

---

- But: obtenir des agrégats à la demande

## II) Fonctionnalités du kit (1)

---

- But: obtenir des agrégats à la demande
- Cinq paramètres nécessaires

## II) Fonctionnalités du kit (1)

---

- But: obtenir des agrégats à la demande
- Cinq paramètres nécessaires
- Exemple:
  - Population: transporteurs terrestres de voyageurs
  - Agrégat: chiffre d'affaires et dépense en carburant
  - Domaine de diffusion: sous-classe par tranche de chiffre d'affaires
  - Sortie: Excel

## II) Fonctionnalités du kit (2) : la population

Kit de diffusion des données ESANE

### 1) Définition de la population

Saisir la population souhaitée:

4910Z 4931Z 4932Z 4939A

et/ou le nom de la variable qui contient la population souhaitée:

Touche v pour valider  
Touche r pour retour  
Touche q pour quitter



## II) Fonctionnalités du kit (3) : le domaine de diffusion

### Kit de diffusion des données ESANE

#### 3) Domaine de diffusion

S'il y a eu rajout de domaines de diffusion:

Nom de la 1ere variable rajoutée:

Nom de la 2ème variable rajoutée:

Nom de la 3ème variable rajoutée:

Domaine de diffusion possibles :

- 01 - Type d'unité (SNF/EI)
- 02 - Catégorie juridique
- 03 - Tranches d'effectifs
- 04 - Tranches de chiffre d'affaires
- 05 - Catégories d'entreprises
- 06 - Région
- 07 - Moa
- 08 - APE niveau section
- 09 - APE niveau division
- 10 - APE niveau groupe
- 11 - APE niveau classe
- 12 - APE niveau sous classe
- 13 - 1ère variable rajoutée
- 14 - 2ème variable rajoutée
- 15 - 3ème variable rajoutée
- 16 - Néant

Choix des critères permettant de définir les domaines de diffusions

Critère n°1: 04

Critère n°2: 12

Critère n°3:

Touche v pour valider

Touche r pour retour

Touche q pour quitter

## II) Fonctionnalités du kit (4) : la statistique

Kit de diffusion des données ESANE

### 4) Choix de la statistique

Sélection de la statistique voulue:

- 1- Agrégat en niveau
- 2- Taux d'évolution
- 3- Ratio en niveau
- 4- Ratio en évolution
- 5- Distribution (centile, indice)

Choix: 1

Veillez choisir entre

- 1- Agrégat en niveau, en secteur
- 2- Agrégat en niveau, en ventilation (branche, forme de vente, produits, ...)

Année d'observation : 09

Choix: 1

Touche v pour valider  
Touche r pour retour  
Touche q pour quitter

## II) Fonctionnalités du kit (5) : les variables d'intérêts

Kit de diffusion des données ESANE

### 5) Variables d'intérêt

Liste des variables d'intérêt

r310 mix101

Touche v pour valider  
Touche r pour retour  
Touche q pour quitter

## II) Fonctionnalités du kit (6) : la sortie

Kit de diffusion des données ESANE

### 6) Choix de la sortie

Inscrivez la lettre 'o' à coté de la sortie souhaitée :

- |          |  |
|----------|--|
| 1- Excel | Souhaitée? <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2- Html  | Souhaitée? <input type="checkbox"/>            |
| 3- Sas   | Souhaitée? <input type="checkbox"/>            |

Chemin du fichier en sortie : (par défaut emplacement des fichiers)

D:\mrwuem\Mes Documents\

Nom du fichier en sortie : (par défaut Kit\_date\_heure)

KIT 20120109 09 16 18

Touche v pour valider  
Touche r pour retour  
Touche q pour quitter

## III) Indicateurs qualité (1) : le coefficient de variation

---

- Disponible sur les niveaux groupes, divisions et sections pour 21 variables:
  - Effectif salarié en équivalent temps plein,
  - Chiffre d'affaires hors taxes,
  - Valeur ajoutée hors taxe,
  - Frais de personnel,
  - Excédent brut d'exploitation,
  - ...

# III) Indicateurs qualité (1) : le coefficient de variation

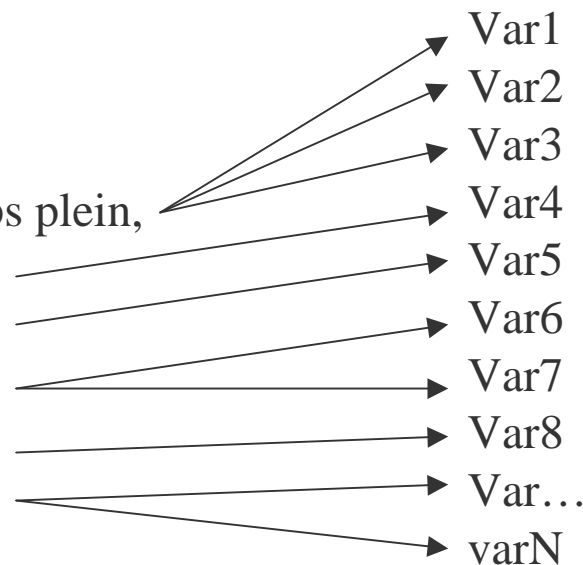
---

- Disponible sur les niveaux groupes, divisions et sections pour 21 variables:

- Effectif salarié en équivalent temps plein,
- Chiffre d'affaires hors taxes,
- Valeur ajoutée hors taxe,
- Frais de personnel,
- Excédent brut d'exploitation,
- ...

- Pour d'autres variables:

- Effectif salarié en équivalent temps plein,
- Chiffre d'affaires hors taxes,
- Valeur ajoutée hors taxe,
- Frais de personnel,
- Excédent brut d'exploitation,
- ...



## III) Indicateurs qualité (2) : le coefficient de variation

---

- Pour d'autres niveaux:

$$CV(\hat{Y}_{ape}) = \frac{EcartType(\hat{Y}_{Groupe})}{Y_{ape}} \sqrt{\frac{n_G}{n_{ape}}}$$

- $CV(\hat{Y}_{ape})$  : le coefficient de variation de la variable Y au niveau sous-classe,
- $EcartType(\hat{Y}_{Groupe})$  : l'écart type de la variable Y au niveau groupe de la Naf,
- $Y_{ape}$  : l'estimation de la variable Y au niveau sous-classe,
- $n_G$  : le nombre d'unités estimé au niveau groupe de la Naf,
- $n_{ape}$  : le nombre d'unités estimé au niveau sous-classe

### III) Indicateurs qualité (3) : code qualité

nb_unite_ech	CV_seuil < CV < CV			
	0 < CV < CV_Seuil	_seuil*2	CV_seuil*2 < CV	CV=. ou CV=0
0-5	Non diffusable	Non diffusable	Non diffusable	Non diffusable
6-20	Attention	Attention	Attention	Non diffusable
>20	Diffusable	Attention	Non diffusable	Non diffusable

Si  $\frac{nb\_unite\_ech}{nb\_ent} > 0.5$  alors la case est Diffusable .

Nb\_unite\_ech : Nombre d'unités provenant de l'échantillon,

CV: Coefficient de variation,

CV\_Seuil: Coefficient de variation seuil,

Nb\_ent: Nombre d'entreprises estimé



## IV) Indicateurs qualité (4)

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE_R310	QUALITE_UN	Chiffre d'affaires hors taxes	Nombre d'entreprises	Dépenses de carburant	Nombre de liasses imputées	Nombre de liasses	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7 240 073,62	547,48	268948,21	131	429	185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Diffusable	35 643,52	345,05	4235,41	106	240	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Attention	75 588,63	54,44	8568,08	13	39	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	149 934,90	46,49	14646,99	4	50	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	246 126,66	36,63	22437,55	5	31	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	356 484,51	25,6	27677,72	1	26	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	1 004 740,30	27,49	64403,77	0	30	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	703 779,89	8,84	34281,41	2	10	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165

## IV) Indicateurs qualité (4)

### Domaine de diffusion

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE_R310	QUALITE_UN	Chiffre d'affaires hors taxes	Nombre d'entreprises	Dépenses de carburant	Nombre de liasses imputées	Nombre de liasses	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7 240 073,62	547,48	268948,21	131	429	185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Diffusable	35 643,52	345,05	4235,41	106	240	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Attention	75 588,63	54,44	8568,08	13	39	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	149 934,90	46,49	14646,99	4	50	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	246 126,66	36,63	22437,55	5	31	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	356 484,51	25,6	27677,72	1	26	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	1 004 740,30	27,49	64403,77	0	30	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	703 779,89	8,84	34281,41	2	10	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165

## IV) Indicateurs qualité (4)

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE	Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusab			185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diff	De 0 k€ à 999 k€	4931Z	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diff	De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusab	De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusab	De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusab	De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusab	De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusab	De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165
Plus de 200 000 k€				Plus de 200 000 k€	4931Z					

## IV) Indicateurs qualité (4)

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE_R310	QUALITE_UN	Chiffre d'affaires hors taxes	Nombre d'entreprises	Dépenses de carburant	Nombre de liasses imputées	Nombre de liasses	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7 240 073,62	547,48	268948,21	131	429	185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Diffusable	35 643,52	345,05	4235,41	106	240	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Attention	75 588,63	54,44	8568,08	13	39	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	149 934,90	46,49	14646,99	4	50	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	246 126,66	36,63	22437,55	5	31	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	356 484,51	25,6	27677,72	1	26	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	1 004 740,30	27,49	64403,77	0	30	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	703 779,89	8,84	34281,41	2	10	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165

Code qualité

## IV) Indicateurs qualité (4)

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUAL MIX	Qualité de la dépenses en carburant	Qualité du chiffre d'affaires	Qualité du nombre d'entreprises	IX10 SE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusa				1472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Diffusable	Diffusable	6564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Non diffusable	Diffusable	7023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Non diffusable	Attention	3893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Diffusable	Diffusable	3229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusa	Diffusable	Diffusable	Diffusable	3175	2,363026	949,165
			Diffusable	Diffusable	Diffusable			
			Diffusable	Diffusable	Diffusable			

## IV) Indicateurs qualité (4)

Variables d'intérêt

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE_R310	QUALITE_UN	Chiffre d'affaires hors taxes	Nombre d'entreprises	Dépenses de carburant	Nombre de liasses imputées	Nombre de liasses	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7 240 073,62	547,48	268948,21	131	429	185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Diffusable	35 643,52	345,05	4235,41	106	240	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Attention	75 588,63	54,44	8568,08	13	39	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	149 934,90	46,49	14646,99	4	50	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	246 126,66	36,63	22437,55	5	31	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	356 484,51	25,6	27677,72	1	26	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	1 004 740,30	27,49	64403,77	0	30	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	703 779,89	8,84	34281,41	2	10	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165

## IV) Indicateurs qualité (4)

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE_	Chiffre d'affaires hors taxes	Dépenses en carburant	Nombre d'entreprises	it	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusable				5	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	7 240 074	268 948	547	6	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	35 644	4 235	345	5	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	75 589	8 568	54	3	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	149 935	14 647	46	9	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	246 127	22 438	37	2	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	356 485	27 678	26	8	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	1 004 740	64 404	27	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165
				703 780	34 281	9					
				S	S	S					

## IV) Indicateurs qualité (4)

Tranche de chiffre d'affaires	Secteur	QUALITE_MIX101	QUALITE_R310	QUALITE_UN	Chiffre d'affaires hors taxes	Nombre d'entreprises	Dépenses de carburant	Nombre de liasses imputées	Nombre de liasses	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV_MIX101_CASE	CV_R310_CASE	CV_UN_CASE
	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	7 240 073,62	547,48	268948,21	131	429	185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463
De 0 k€ à 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Diffusable	35 643,52	345,05	4235,41	106	240	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,88989
De 1 000 k€ à 1 999 k€	4931Z	Diffusable	Non diffusable	Attention	75 588,63	54,44	8568,08	13	39	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,0637
De 2 000 k€ à 4 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	149 934,90	46,49	14646,99	4	50	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,665
De 5 000 k€ à 9 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	246 126,66	36,63	22437,55	5	31	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483
De 10 000 k€ à 19 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	356 484,51	25,6	27677,72	1	26	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483
De 20 000 k€ à 49 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	1 004 740,30	27,49	64403,77	0	30	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,969
De 50 000 k€ à 199 999 k€	4931Z	Diffusable	Diffusable	Diffusable	703 779,89	8,84	34281,41	2	10	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,165

Indicateurs qualité



## IV) Indicateurs qualité (4)

	Nombre d'entreprises	Nombre de liasses imputées	Nombre de liasses	Nombre d'unités provenant de l'échantillon	Pourcentage de liasse imputées	CV des dépenses en carburant au niveau case	CV du chiffre d'affaires au niveau case	CV du nombre d'entreprises au niveau case
De 999	547	131	429	185	30.53%	0,0001472	0,029182	1,9463011
De à 1	345	106	240	26	44.16%	0,0376564	7,466607	3,8898902
De à 4	54	13	39	25	33.33%	0,0447023	8,863681	62,063662
De à 9	46	4	50	43	8.00%	0,0243893	4,835961	78,6651215
De k€	37	5	31	29	16.12%	0,0167383	3,318911	112,483375
De k€	26	1	26	22	3.84%	0,0138229	2,740829	192,483482
De k€	27	0	30	28	0.00%	0,0047327	0,938412	172,96902
De k€	9	2	10	9	20.00%	0,0119175	2,363026	949,164766
De n°	S	0	3	3	0.00%	0,0031122	0,617101	4932,0048

## IV) Quelques résultats d'utilisation (1) : code qualité

---

critère	Critère n°1	Catégorie d'entreprise	Catégorie d'entreprise	Catégorie d'entreprise	Catégorie d'entreprise
	Critère n°2		Tranche de chiffre d'affaires	Tranche de chiffre d'affaires	Tranche de chiffre d'affaires
	Critère n°3			Catégorie juridique	Type d'entreprise (SNF/EI)
code qualité	Diffusable	74%	64%	51%	58%
	Attention	6%	9%	6%	10%
	Non diffusable	20%	27%	43%	32%

## IV) Quelques résultats d'utilisation (2) : temps de calcul

---

- Agrégats fiscaux: 6 à 10 minutes
- Agrégats sectoriels de l'ESA: 10 à 15 minutes

# Conclusion

---

- Outil novateur
- Perspectives:
  - Nouvelles statistiques: (distributions, ratios)
  - Décomposition de l'évolution des agrégats
  - Remarques des utilisateurs

# Le kit de diffusion ESANE ou comment diffuser des agrégats à des niveaux fins tout en alertant l'utilisateur sur la pertinence des chiffres publiés

---

## Merci de votre attention !

Contact  
M. Seng Julien  
Tél. : 01 41 17 69 80  
Courriel : [julien.seng@insee.fr](mailto:julien.seng@insee.fr)

### **Insee**

18 bd Adolphe-Pinard  
75675 Paris Cedex 14

[www.insee.fr](http://www.insee.fr)  

Informations statistiques :  
[www.insee.fr](http://www.insee.fr) / Contacter l'Insee  
09 72 72 4000  
(coût d'un appel local)  
du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00

