

Annexe 1

(état au 01.01.2025)

A Prestation complémentaire liée à la superficie (art. 12)*Coefficient*

$$CF = \left[SpH - \left(\frac{SMpH \times 80}{100} \right) \right] \times PR$$

CF = Coefficient de la commune

SpH = Superficie par habitant

SMpH = Superficie médiane par habitant de toutes les communes

PR = Population résidante

Indice de mesure

$$IM = \frac{MTMD}{SCF}$$

IM = Indice de mesure

MTMD = Montant total des moyens disponibles pour la prestation complémentaire liée à la superficie

SCF = Somme de tous les coefficients

Prestation complémentaire

$$PC = CF \times IM$$

PC = Prestation complémentaire en francs

CF = Coefficient de la commune

IM = Indice de mesure

B Prestation complémentaire liée à la longueur des routes (art. 13)

Coefficient

$$CF = [LpH - (\frac{LMpH \times 80}{100})] \times PR$$

CF = Coefficient de la commune

LpH = Longueur de routes par habitant

LMpH = Longueur de routes médiane par habitant de toutes les communes

PR = Population résidente

Indice de mesure

$$IM = \frac{MTMD}{SCF}$$

IM = Indice de mesure

MTMD = Montant total des moyens disponibles pour la prestation complémentaire liée à la longueur des routes

SCF = Somme de tous les coefficients

Prestation complémentaire

$$PC = CF \times IM$$

PC = Prestation complémentaire en francs

CF = Coefficient de la commune

IM = Indice de mesure

C Prestation complémentaire liée aux charges socio-démographiques (art. 15)

Equation de régression permettant de déterminer les coûts ouvrant droit à une indemnisation:

$$y_c = 183 \times (Pétr_c) + 24081 \times (Pcho_c) + 4219 \times (PPC_c) + 10432 \times (Préf_c) - 116$$

$$\text{Indice } CS_c = \frac{Pop_c \times (\tilde{y}_c - \tilde{y}_{Min})}{\sum_1^N Pop_c \times (\tilde{y}_c - \tilde{y}_{Min})}$$

$\tilde{y}_{Min} = \min_K(\tilde{y}_c)$ lorsque $1 \leq c \leq N$

$\tilde{y}_c = \sum_j \beta_j x_j$ sachant que x_j est une variable ouvrant droit à indemnisation

Pétr_c Proportion d'étrangers de la commune _c

Pcho_c Proportion de chômeurs de la commune _c

| | |
|------------------------|---|
| PPC _c | Proportion de bénéficiaires de PC de la commune c |
| Préf _c | Proportion de réfugiés et réfugiées reconnus et de personnes admises à titre provisoire de la commune c |
| Pop _c | Population de la commune c |
| y _c | Coûts ouvrant droit à une indemnisation de la commune c |
| Indice CS _c | Indice des charges sociales de la commune c |

Prestation complémentaire

$$PC_c = (\text{Indice CS}_c) \times PC_T$$

| | |
|------------------------|---|
| Indice CS _c | Indice des charges sociales de la commune c |
| PC _c | Prestation complémentaire de la commune c (en francs) |
| PCT | Montant total de la prestation complémentaire |

D Part des coûts selon le nombre d'élèves (art. 17a)

Part de base

$$B_c = \text{Nél}_c \times \text{IM}_{\text{base}}$$

$$\text{IM}_{\text{base}} = \frac{20\% \times \text{SCo} \times \text{Base}}{\text{Sél}}$$

| | |
|--------------------|---|
| Nél _c | Nombre d'élèves ayant leur domicile légal dans la commune c |
| IM _{base} | Indice de mesure pour la part de base |
| SCo | Somme des coûts selon l'article 24, alinéa 1 LPFC |
| Base | Partie non indexée de la part des coûts selon le nombre d'élèves en pourcentage |
| Sél | Somme de tous les élèves ayant leur domicile légal dans les communes du canton |

Part indexée

$$I_c = \text{Nél}_{\text{indice } c} \times \text{IM}_{\text{indice}}$$

$$\text{Nél}_{\text{indice } c} = \text{Nél}_c \times \text{ISS}_c \text{ ou } \text{IGD}_c$$

$$\text{IM}_{\text{indice}} = \frac{20\% \times \text{SCo} \times \text{Variable}}{\text{Sél}_{\text{indice}}}$$

| | |
|-------------------------|--|
| Nél _{indice c} | Nombre d'élèves ayant leur domicile légal dans la commune c pondéré selon l'indice géo-démographique ou l'indice social scolaire |
| IM _{indice} | Indice de mesure pour la part indexée |
| SCo | Somme des coûts selon l'article 24, alinéa 1 LPFC |
| Variable | Partie indexée de la part des coûts selon le nombre d'élèves en pourcentage |

| | |
|------------------|--|
| SéIindice | Somme pondérée selon l'indice géo-démographique ou l'indice social scolaire de tous les élèves ayant leur domicile légal dans les communes du canton |
| Nél _c | Nombre d'élèves ayant leur domicile légal dans la commune _c |
| ISS _c | Valeur de l'indice social scolaire de la commune _c |
| IGD _c | Valeur de l'indice géo-démographique de la commune _c |

Part des coûts selon le nombre d'élèves

$$PCoNél_c = B_c + I_c$$

PCoNél_c Part des coûts selon le nombre d'élèves de la commune _c, en francs

B_c Part de base de la commune _c en francs

I_c Part indexée de la commune _c en francs

E Indice géo-démographique (art. 17b)

Equation de régression permettant de calculer les coûts ouvrant droit à une indemnisation

$$y_c = 77442,3 \times (LRpH_c) - 8816,6 \times (NélpH_c) - 384,5 \times (NélpS_c) + 828,3$$

$$Csup_c = Nél_c \times (\tilde{y}_c - \tilde{y}_{Min}) \times Féch$$

$$IGD_c = 1 + \frac{Csup_c}{Cnorm_c}$$

$$\tilde{y}_{Min} = \underset{K}{\text{Min}}(\tilde{y}_c) \text{ lorsque } 1 \leq c \leq N$$

$$\tilde{y}_c = \sum_j \beta_j x_j \text{ sachant que } x_j \text{ est une variable ouvrant droit à indemnisation}$$

| | |
|--------------------|--|
| IGD _c | Valeur de l'indice géo-démographique de la commune _c (facteur de majoration) |
| Csup _c | Coûts supplémentaires de la commune _c (par rapport au coût minimal) |
| Féch | Facteur d'échelle pour la différence entre les élèves ayant leur domicile légal dans la commune et le nombre d'élèves fréquentant les écoles de la commune |
| Cnorm _c | Contributions par élève dans la commune _c (base: coûts normatifs) |
| Nél _c | Nombre d'élèves ayant leur domicile légal dans la commune _c |
| LRpH _c | Longueur des routes par habitant de la commune _c |
| NélpH _c | Nombre d'élèves par habitant de la commune _c |
| NélpS _c | Nombre d'élèves rapporté à la superficie de la commune _c |

F Moyenne des indicateurs et facteur de réduction (art. 19)

Indicateurs

$$QCI_c = \frac{\text{(Charges d'intérêts, montant net x 100)}}{\text{Revenus courants}}$$

$$CNI_c = \frac{\text{(Charges financières, montant net x 100)}}{\text{Recettes fiscales directes}}$$

$$DB_c = \frac{\text{(Dettes brutes x 100)}}{\text{Revenus courants}}$$

$$BpH_c = \frac{\text{Fortune nette déterminante}}{\text{Population résidante}}$$

QCI_c Indicateur «Quotité de la charge des intérêts» de la commune _c

CNI_c Indicateur «Charge nette des intérêts» de la commune _c

DB_c Indicateur «Dette brute par rapport aux revenus» de la commune _c

BpH_c Indicateur «Bilan par habitant» de la commune _c

Revenus courants

| Rubrique | +/- | compte |
|--|----------|--------|
| Revenus compte de résultats | + | 4 |
| Subventions à redistribuer | - | 47 |
| Imputations internes | - | 49 |
| Prélèvements sur les capitaux propres | - | 489 |
| Prélèvements sur la réserve liée à la réévaluation | + | 4896 |
| Revenus courants | = | |

Dettes brutes

| Rubrique | +/- | compte |
|--------------------------------------|----------|--------|
| Engagements courants | + | 200 |
| Engagements financiers à court terme | + | 201 |
| Instruments financiers dérivés | - | 2016 |
| Engagements financiers à long terme | + | 206 |
| Dettes brutes | = | |

Charges financières, montant net

| Rubrique | +/- | compte |
|---|----------|--------|
| Charges financières | + | 34 |
| Revenus des intérêts | - | 440 |
| Gains réalisés PF | - | 441 |
| Revenus de participations PF | - | 442 |
| Revenus des biens-fonds PF | - | 443 |
| Rectifications, immobilisations PF | - | 444 |
| Charges financières, montant net | = | |

Charges d'intérêts, montant net

| Rubrique | +/- | compte |
|--|----------|--------|
| Charges d'intérêts | + | 340 |
| Revenus des intérêts | - | 440 |
| Charges d'intérêts, montant net | = | |

Recettes fiscales directes

| Rubrique | +/- | compte |
|-------------------------------------|----------|--------|
| Impôts directs, personnes physiques | + | 400 |
| Impôts directs, personnes morales | + | 401 |
| Autres impôts directs | + | 402 |
| Recettes fiscales directes | = | |

Fortune nette déterminante

| Rubrique | +/- | compte |
|---|----------|--------|
| Capitaux propres | + | 29 |
| Financements spéciaux, engagements (+) et avances (-) | - | 290 |
| Alimentation en eau, maintien de la valeur | - | 29301 |
| Traitement des eaux usées, maintien de la valeur | - | 29302 |
| Fortune nette déterminante | = | |

Standardisation des indicateurs

$$DB_{Sc} = \frac{(DB_c - \overline{DB})}{E_{DB}}$$

$$CNI_{Sc} = \frac{(CNI_c - \overline{CNI})}{E_{CNI}}$$

$$QCI_c = \frac{(QCI_c - \overline{QCI})}{E_{QCI}}$$

$$BpHs_c = \frac{(BpH_c - \overline{BpH})}{E_{BpH}}$$

| | |
|------------------|--|
| DB_c | Indicateur «Dette brute» de la commune c |
| CNI_c | Indicateur «Charge nette des intérêts» de la commune c |
| QCI_c | Indicateur «Quotité de la charge des intérêts» de la commune c |
| BpH_c | Indicateur «Bilan par habitant» de la commune c |
| \overline{DB} | Moyenne de l'indicateur «Dette brute» des communes |
| \overline{CNI} | Moyenne de l'indicateur «Charge nette des intérêts» des communes |
| \overline{QCI} | Moyenne de l'indicateur «Quotité de la charge des intérêts» des communes |
| \overline{BpH} | Moyenne de l'indicateur «Bilan par habitant» des communes |
| E_{DB} | Ecart-type de l'indicateur «Dette brute» des communes |
| E_{CNI} | Ecart-type de l'indicateur «Charge nette des intérêts» des communes |
| E_{QCI} | Ecart-type de l'indicateur «Quotité de la charge des intérêts» |
| E_{BpH} | Ecart-type de l'indicateur «Bilan par habitant» des communes |
| DBs_c | Indicateur standardisé «Dette brute» de la commune c |
| CNI_s_c | Indicateur standardisé «Charge nette des intérêts» de la commune c |
| QCI_s_c | Indicateur standardisé «Quotité de la charge des intérêts» de la commune c |
| $BpHs_c$ | Indicateur standardisé «Bilan par habitant» de la commune c |

Moyenne des indicateurs

$$Mind_c = \frac{(DBs_c + CNI_s_c + QCI_s_c - BpHs_c)}{4}$$

| | |
|-----------|--|
| $Mind_c$ | Moyenne des indicateurs de la commune c |
| DBs_c | Indicateur standardisé «Dette brute» de la commune c |
| CNI_s_c | Indicateur standardisé «Charge nette des intérêts» de la commune c |
| QCI_s_c | Indicateur standardisé «Quotité de la charge des intérêts» de la commune c |
| $BpHs_c$ | Indicateur standardisé «Bilan par habitant» de la commune c |

Facteur de réduction

$$Fréd_c = (Mind_c - LIF) \times \frac{100}{(LSF - LIF)}$$

| | |
|----------|--|
| $Mind_c$ | Moyenne des indicateurs de la commune c |
| LSF | Limite supérieure de la fourchette de la moyenne des indicateurs |
| LIF | Limite inférieure de la fourchette de la moyenne des indicateurs |

Fréd_c Facteur de réduction de la commune _c en pourcentage

G Facteur de réduction de la prestation complémentaire géotopographique (art. 20)

$$\text{Fréd}_c = (\text{IRH}_c - \text{LIF}) \times \frac{100}{(\text{LSF} - \text{LIF})}$$

IRH_c Indice de rendement fiscal harmonisé (IRH) de la commune _c

LSF Limite supérieure de la fourchette de l'IRH

LIF Limite inférieure de la fourchette de l'IRH

Fréd_c Facteur de réduction de la commune en pourcentage