
Annexe 1

(état au 01.01.2012)

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

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

- 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:

$$y_c = 1223 \times (P\acute{e}tr_c) + 13546 \times (Pcho_c) + 3416 \times (PPC_c) + 233$$

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

$\tilde{y}_{\text{Min}} = \text{Min}_K(\tilde{y}_c)$ 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
 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 (en valeur absolue) de la commune _c

Prestation complémentaire

$$PC_c = \frac{(\text{Indice CS}_c) \times PC_T}{\sum_1^N \text{Indice CS}_c}$$

Indice CS_c Indice des charges sociales (en valeur absolue) de la commune _c
 PC_c Prestation complémentaire de la commune _c (en francs)
 PC_T 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 _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
SC _o	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
Sél _{indice}	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

$$y_c = 77442,3 \times (\text{LRpH}_c) - 8816,6 \times (\text{NélpH}_c) - 384,5 \times (\text{NélpS}_c) + 828,3$$

$$\text{Csup}_c = \text{Nélc} \times (\tilde{y}_c - \tilde{y}_{\text{Min}}) \times \text{Féch}$$

$$\text{IGD}_c = 1 + \frac{\text{Csup}_c}{\text{Cnorm}_c}$$

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

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

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)
Nélc	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

$$\text{QCl}_c = \frac{(\text{Intérêts net} \times 100)}{\text{Revenus financiers}}$$

$$\text{CNl}_c = \frac{(\text{Intérêts, montant net} \times 100)}{\text{Recettes fiscales directs}}$$

$$\text{DB}_c = \frac{(\text{Dettes brutes} \times 100)}{\text{Revenus financiers}}$$

$$\text{BpH}_c = \frac{\text{Fortune nette ou Découvert du bilan}}{\text{Population résidente}}$$

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 financiers

Rubrique	+/-	compte
Revenus du compte de fonctionnement	+	4
Subventions à redistribuer	-	47
Prélèvements sur les financements spéciaux	-	48
Imputations internes	-	49
Revenus financiers	=	

Dettes brutes

Rubrique	+/-	compte
Dettes à court terme	+	201
Dettes à moyen et long termes	+	202
Comptes spéciaux	+	203
Dettes brutes	=	

Intérêts, montant net

Rubrique	+/-	compte
Intérêts passifs	+	32
Revenus des disponibilités et créances	-	421
Revenus des placements du patrimoine financier	-	422
Revenus des immeubles du patrimoine financier	-	423
Intérêts, montant net	=	

Intérêts nets

Rubrique	+/-	compte
Intérêts passifs	+	32
Revenus des biens	-	42
Gains comptables patrimoine financier	+	424
Excédent de recettes du compte des investissements	+	428
Charges des immeubles du patrimoine financier	+	942
Intérêts imputés	-	942.391
Charges des domaines	+	943
Intérêts imputés	-	943.391
Intérêts nets	=	

Recettes fiscales directes

Rubrique	+/-	compte
Impôts sur le revenu et la fortune	+	400
Impôts sur le bénéfice et le capital	+	401
Taxe immobilière	+	402
Impôts sur les gains en capital	+	403
Recettes fiscales directes	=	

Fortune nette/Découvert du bilan

Rubrique	+/-	compte
Fortune nette	+	23
Découvert du bilan	-	13
Fortune nette/Découvert du bilan	=	

Standardisation des indicateurs

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

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

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

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

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
DB_{Sc}	Indicateur standardisé «Dette brute» de la commune c
CNI_{Sc}	Indicateur standardisé «Charge nette des intérêts» de la commune c
QCI_{Sc}	Indicateur standardisé «Quotité de la charge des intérêts» de la commune c
BpH_{Sc}	Indicateur standardisé «Bilan par habitant» de la commune c

Moyenne des indicateurs

$$\text{Mind}_c = \frac{(\text{DBs}_c + \text{CNIs}_c + \text{QCIs}_c - \text{BpHs}_c)}{4}$$

Mind_c Moyenne des indicateurs de la commune c

DBs_c Indicateur standardisé « Dette brute » de la commune c

CNIs_c Indicateur standardisé « Charge nette des intérêts » de la commune c

QCIs_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

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

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