



Cercle Indicateurs : Uniformisation des indicateurs

Pour pouvoir comparer des indicateurs ayant des unités différentes sur un profil forces-faiblesses, il est nécessaire d'uniformiser ces indicateurs. Cette uniformisation est réalisée en calculant, pour chaque indicateur de chacun des cantons et villes participant au Cercle Indicateurs, une valeur utile.

Formules pour le calcul des valeurs utiles

Les valeurs utiles des indicateurs sont calculées à l'aide de l'une des deux formules ci-dessous, en fonction de l'évolution visée et de limites inférieures et supérieures (définies pour chaque indicateur). Par convention, la valeur utile ne peut pas être inférieure à zéro ou supérieure à 10.

Evolution visée : augmentation

$$\tilde{I}_{pt}^a = \min\left(\frac{10 * \max(I_{pt} - L_I, 0)}{(U_I - L_I)}, 10\right)$$

Evolution visée : diminution

$$\tilde{I}_{pt}^d = \min\left(\frac{10 * \min(I_{pt} - U_I, 0)}{(L_I - U_I)}, 10\right)$$

Avec :

I : Indicateur I

\tilde{I}_{pt}^a : Indicateur I uniformisé pour le participant p de l'année t , évolution visée augmentation (valeur utile)

\tilde{I}_{pt}^d : Indicateur I uniformisé pour le participant p de l'année t , évolution visée diminution (valeur utile)

p : Participant (ville ou canton) p

t : Année t

U : Limite supérieure

L : Limite inférieure

Définition des valeurs des limites inférieures et supérieures

Les valeurs des limites inférieures et supérieures qui entrent dans le calcul des valeurs utiles de chaque indicateur ne correspondent pas à des objectifs liés à des programmes politiques. Elles ont été fixées pour chaque indicateur de manière à ce que les résultats actuels et futurs de tous les participants se trouvent dans l'intervalle qu'elles délimitent. Elles ne devraient pas être modifiées pour les relevés suivants.

Les valeurs des limites supérieures des deux indicateurs Écon 1 (Revenu cantonal) et Soc 7 (Dépenses en faveur de la culture et des loisirs) des cantons et de l'indicateur Écon 5 (Application du principe de causalité) des villes font exception à cette règle. En effet, en raison des valeurs nettement plus élevées du canton de Bâle-Ville pour les deux premiers indicateurs, l'Organe responsable du Cercle Indicateurs a décidé de fixer des valeurs plus basses pour les limites supérieures afin que l'intervalle ne soit pas trop important pour les autres cantons. La valeur de la limite supérieure de l'indicateur Écon 5 a été fixée à 100% afin d'éviter que les villes qui dépassent le principe de causalité (qui perçoivent plus que nécessaire) ne soient favorisées.

Il faut également noter que les intervalles entre les valeurs des limites inférieures et supérieures ont été définis sur la base des résultats des participants aux relevés 2005 et 2007. Ceci explique pourquoi les valeurs de certains indicateurs de certains participants se trouvent tout de même en dehors de l'intervalle.

Unités, évolutions visées et limites inférieures et supérieures des indicateurs des cantons

Dimension environnement					
Thématique	Indicateur	Unité	Evolution visée	Limite inférieure	Limite supérieure
Env 1: Biodiversité	Indice d'oiseaux nicheurs Canton (place gardée)	-	-	-	-
Env 2: Nature et paysage	Superficie des espaces naturels de valeur	%	Augmentation	0	20
Env 3: Qualité de l'énergie	Energies renouvelables y compris chaleur récupérée (place gardée)	-	-	-	-
Env 4: Consommation d'énergie	Consommation totale d'énergie	Kwh/habitant(e)	Diminution	-	-
Env 5: Climat	Emissions de CO ₂	Tonnes/habitant(e)	Diminution	-	-
Env 6: Consommation des matériaux	Quantité de déchets par habitant(e)	Kg/habitant(e)	Diminution	250	600
Env 6: Consommation des matériaux	Taux de collecte séparée	%	Augmentation	20	50
Env 7: Régime des eaux	Écoulement des eaux via les STEP	m ³ /habitant(e)	Diminution	100	400
Env 8: Qualité de l'eau	Teneur en nitrates des eaux souterraines	mg/l	Diminution	0	30
Env 9: Utilisation du sol	Surface bâtie	m ² /habitant(e)	Diminution	100	800
Env 10: Qualité du sol	Pollution du sol par des métaux lourds (place gardée)	-	-	-	-
Env 11: Qualité de l'air	Indice de Pollution Long terme (IPL)	Indice	Diminution	1	6

Dimension économie					
Thématique	Indicateur	Unité	Evolution visée	Limite inférieure	Limite supérieure
Écon 1: Revenu	Revenu cantonal	CHF/habitant(e)	Augmentation	20'000	110'000
Écon 2: Coût de la vie	Niveau des loyers	CHF/m ² mois	Diminution	10	30
Écon 3: Marché du travail	Taux de chômage	%	Diminution	1	10
Écon 4: Investissements	Travaux d'agrandissement, transformation et entretien	%	Augmentation	20	80
Écon 5: Vérité des coûts	Pas d'indicateur	-	-	-	-
Écon 6: Utilisation efficace des ressources	Pas d'indicateur	-	-	-	-
Écon 7: Innovations	Emplois dans des branches innovatrices	%	Augmentation	10	50
Écon 8: Structure économique	Emplois dans des branches à productivité du travail élevée	%	Augmentation	10	50
Écon 9: Savoir-faire	Niveau de qualifications	%	Augmentation	10	50
Écon 10: Finances publiques	Santé des finances cantonales	Note	Augmentation	1	6
Écon 11: Impôts	Indice de l'exploitation du potentiel fiscal	Indice	Diminution	60	150
Écon 12: Production	Pas d'indicateur	-	-	-	-

Dimension société					
Thématique	Indicateur	Unité	Evolution visée	Limite inférieure	Limite supérieure
Soc 1: Bruit / qualité de l'habitat	Nuisances sonores dues au trafic	%	Diminution	10	50
Soc 2: Mobilité	Accès au système de transports publics	m	Diminution	100	400
Soc 3: Santé	Années de vie potentielles perdues	Années/100'000 habitant(e)s	Diminution	1'500	4'000
Soc 4: Sécurité	Accidents de la circulation routière avec victimes	Accidents/1'000 habitant(e)s	Diminution	0	6
Soc 4: Sécurité	Infractions de violence grave	Infractions/100'000 habitant(e)s	Diminution	0	50
Soc 5: Répartition des revenus et de la fortune	Contribuables à faible revenu	%	Diminution	5	30
Soc 6: Participation	Taux de participation aux élections et aux votations	%	Augmentation	30	80
Soc 7: Culture et loisirs	Dépenses en faveur de la culture et des loisirs	CHF/habitant(e)	Augmentation	0	500
Soc 8: Formation	Jeunes en formation	%	Augmentation	50	100
Soc 9: Aide sociale	Bénéficiaires de prestations d'aide sociale	%	Diminution	0	10
Soc 10: Intégration	Naturalisations d'étrangers	‰	Augmentation	5	60
Soc 11: Égalité des chances	Femmes occupant des positions de cadre	%	Augmentation	10	50
Soc 12: Solidarité interrégionale	Actions d'aide	‰	Augmentation	0	1.5

Unités, évolutions visées et limites inférieures et supérieures des indicateurs des villes

Dimension environnement					
Thématique	Indicateur	Unité	Evolution visée	Limite inférieure	Limite supérieure
Env 1: Biodiversité	Indice d'oiseaux nicheurs Ville	%	Augmentation	10	60
Env 2: Nature et paysage	Superficie des espaces naturels de valeur	%	Augmentation	0	60
Env 3: Qualité de l'énergie	Energies renouvelables y compris chaleur récupérée (place gardée)	-	-	-	-
Env 4: Consommation d'énergie	Consommation d'électricité	kwh/habitant(e)	Diminution	2'000	14'000
Env 5: Climat	Emissions de CO ₂ (place gardée)	-	-	-	-
Env 6: Consommation des matériaux	Quantité de déchets par habitant(e)	Kg/habitant(e)	Diminution	150	600
Env 6: Consommation des matériaux	Taux de collecte séparée	%	Augmentation	10	60
Env 7: Régime des eaux	Écoulement des eaux via les STEP	m ³ /habitant(e)	Diminution	0	450
Env 8: Qualité de l'eau	Émissions de substances polluantes à la sortie des STEP	Unité de charge/habitant(e)	Diminution	0	600
Env 9: Utilisation du sol	Surface bâtie	m ² /habitant(e)	Diminution	100	400
Env 10: Qualité du sol	Pas d'indicateur	-	-	-	-
Env 11: Qualité de l'air	Immissions de PM10 (place gardée)	-	-	-	-

Dimension économie					
Thématique	Indicateur	Unité	Evolution visée	Limite inférieure	Limite supérieure
Écon 1: Revenu	Revenu imposable des personnes physiques	CHF	Augmentation	20'000	80'000
Écon 2: Coût de la vie	Niveau des loyers	CHF/m ² *mois	Diminution	10	30
Écon 3: Marché du travail	Taux de chômage	%	Diminution	1	15
Écon 4: Investissements	Travaux d'agrandissement, transformation et entretien	%	Augmentation	10	80
Écon 5: Vérité des coûts	Application du principe de causalité	%	Augmentation	50	100
Écon 6: Utilisation efficace des ressources	Pas d'indicateur	-	-	-	-
Écon 7: Innovations	Emplois dans des branches innovatrices	%	Augmentation	0	70
Écon 8: Structure économique	Emplois dans des branches à productivité du travail élevée	%	Augmentation	0	70
Écon 9: Savoir-faire	Niveau de qualifications	%	Augmentation	0	50
Écon 10: Finances publiques	Santé des finances communales	Note	Augmentation	1	6
Écon 11: Impôts	Charge fiscale des personnes physiques	CHF	Diminution	2'000	8'000
Écon 12: Production	Pas d'indicateur	-	-	-	-

Dimension société					
Thématique	Indicateur	Unité	Evolution visée	Limite inférieure	Limite supérieure
Soc 1: Bruit / qualité de l'habitat	Zones de modération du trafic	%	Augmentation	0	70
Soc 2: Mobilité	Accès au système de transports publics	m	Diminution	100	250
Soc 3: Santé	Années de vie potentielles perdues	Années/100'000 habitant(e)s	Diminution	1'000	6'000
Soc 4: Sécurité	Accidents de la circulation routière avec victimes	Accidents/1'000 habitant(e)s	Diminution	0	8
Soc 4: Sécurité	Plaintes pénales	Plaintes pénales/1'000 habitant(e)s	Diminution	0	200
Soc 5: Répartition des revenus et de la fortune	Indice de Gini de la répartition du revenu	Indice	Diminution	0.3	0.7
Soc 6: Participation	Taux de participation aux élections et aux votations	%	Augmentation	30	80
Soc 7: Culture et loisirs	Dépenses en faveur de la culture et des loisirs	CHF/habitant(e)	Augmentation	100	1'200
Soc 8: Formation	Rupture de la filière de formation	%	Diminution	0	25
Soc 9: Aide sociale	Bénéficiaires de prestations d'aide sociale	%	Diminution	0	15
Soc 10: Intégration	Naturalisations d'étrangers	%	Augmentation	0	60
Soc 11: Égalité des chances	Nombre de places d'accueil pour enfants	Places d'accueil/1'000 enfants	Augmentation	0	400
Soc 12: Solidarité interrégionale	Actions d'aide	‰	Augmentation	0	3