

Indicateur de Violence Interne: un indicateur composite et quantitatif de violence et de criminalité

Sosso Feindouno, Michaël Goujon, Laurent Wagner

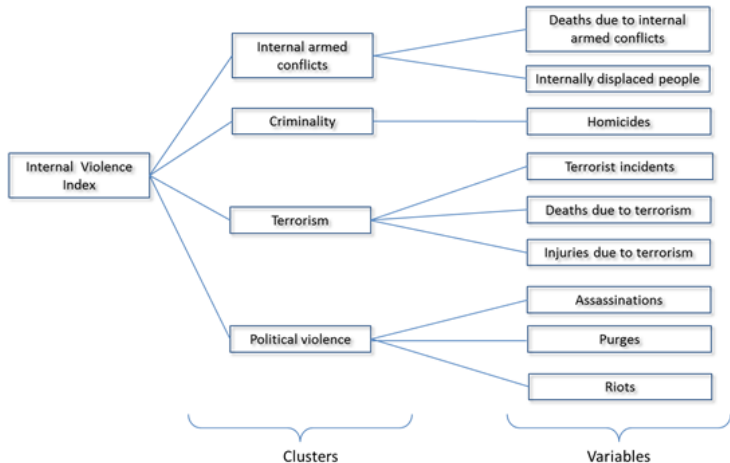
Lille

2 Juin 2016



- "Les Etats fragiles courent le risque d'être pris dans une trappe de conflits" (Collier et al.,2003).
- Selon le rapport de la Banque Mondiale (2011) : "No low-income fragile or conflict-affected country has yet achieved a single MDG".
- Le même rapport de la Banque Mondiale (2011) : "One of the greatest challenges in researching lessons on violence prevention and recovery is the lack of available quantitative and qualitative data".
- Mettre en évidence la fragilité des Etats (130 pays en développement) via un indicateur quantitatif et plus objectif possible.

Structure de l'indice



- Plus de 37000 morts dans 23 pays en situation de conflit en 2012. (Source : UCDP/PRIO)
- Afghanistan, Pakistan, Syrie, Yémen, Soudan, Somalie ont dépassé le seuil de 800 morts dans les conflits internes en 2012.
- Syrie (32%), Colombie (12%), Somalie (10,8%) ont en termes de pourcentage à la population enregistré plus d'IDPs dus à des conflits armés internes. (Source : IDMC)
- On retrouve les taux d'homicides les plus élevés en Amérique centrale et en Amérique du sud. Le Honduras affiche un taux de plus 90 homicides par 100000 habitants. (Source : UNODC)

Quelques chiffres

- Plus de 11000 morts, plus de 22000 blessés dus aux attaques terroristes en 2012. (source : GTD)
- Plus de 54% des attaques ont eu lieu au Pakistan, en Irak et en Afghanistan.
- Les taux moyens de morts les plus élevés se retrouvent en Syrie (5), en Afghanistan et au Nigéria (3).
- 84 assassinats , 35 purges et 311 émeutes. (Source : CNTS)

Dimension temporelle

Year	Weight (%)
Current year	52
Previous year	26
Two years previous	13
Three years previous	6
Four years previous	3

Normalisation

- Normalisation suivant la procédure Min-Max :

$$Indice = 100 * \frac{Valeur - Minimum}{Maximum - Minimum} \quad (1)$$

Méthodologie de construction de l'indice

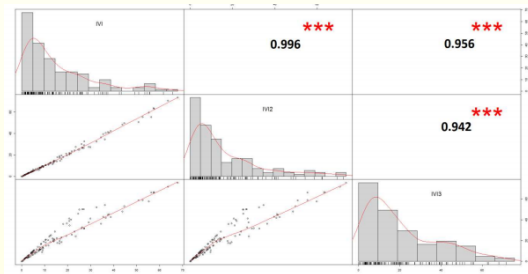
- Difficile de déterminer l'importance de chaque variable.
- Manque de transparence de certaines techniques statistiques telles que l'analyse en composante principe et l'analyse factorielle.
- Moyenne arithmétique simple en assignant des poids égaux au niveau variables et clusters.

Cluster	Variable
1. Internal conflict: 1/4	Number of deaths: 1/8 IDPs rate: 1/8
2. Criminality: 1/4	Homicide rate: 1/4
3. Terrorism: 1/4	Number of events: 1/12 Number of deaths: 1/12 Number of injured: 1/12
4. Political violence: 1/4	Number of events of assassinations, purges and riots: 1/4

- Irak (67,8), Pakistan (63,6), Afghanistan (57,6), Yemen (56,3), Nigéria (55,3) sont les plus violents.
- Les résultats par groupe de pays donnent :

Group	Average	Median	Standard deviation	Min	Max
Developing (130)	15.4	9.5	15.2	0	67.8
LDCs (48)	13.7	8.6	14.6	0.5	57.6
Non LDCs (82)	16.3	10.5	15.5	0	67.8
Landlocked (22)	14.4	11.5	13.1	0.5	57.3
Africa (54)	14.2	9.3	12.7	1.0	55.3
SSA (49)	13.4	9.0	12.7	1.0	55.3
Middle East (12)	27.5	21.9	23.4	0.1	67.8
South - Southeast Asia (17)	16.4	8.9	18.9	0	63.6

- Construction de IVI2 avec changements de poids des variables au sein des clusters.
- Construction de IVI3 en appliquant une moyenne quadratique (avec poids égaux comme dans IVI).
- Corrélation très forte entre IVI et ses options (IVI2 et IVI3)



Corrélation avec quelques indices de fragilité

	IVI	FSI ⁽¹⁾	CPIA ⁽²⁾
FSI ⁽¹⁾	0.39***		
CPIA ⁽²⁾	0.08	0.62***	
PSAV ⁽³⁾	0.67***	0.74***	0.32**

Notes: IVI= internal violence index; FSI⁽¹⁾= Rescaled FSI with FSI= fragile state index; CPIA⁽²⁾=100 - Rescaled CPIA, CPIA= country policy and institutional assessment; PSAV⁽³⁾= 100 - Rescaled PSAV, PSAV= Political stability and absence of violence.

Correlations computed on the common sample for each pair of indices. *** significant at 1% level.

- IVI un indicateur construit à partir de données quantitatives.
- En plus des homicides, d'autres variables devraient compléter le cluster 2.
- Exploitation des données sur la piraterie maritime.
- Prolongement des données avec des séries rétrospectives.

Merci !

