

Centre Mathieu Badolo  
**Cahiers africains des sciences et de l'environnement**  
Working papers Series  
ISSN 2630 – 1245

**Intégration des changements climatiques dans la Politique nationale de  
décentralisation au Burkina Faso : le référentiel Badolo BurkinaClim-  
Décentralisation**

Working Paper 24 – 04  
Mathieu Badolo  
**Octobre 2024**  
[cahiers.edublogs.org](http://cahiers.edublogs.org)  
Tous droits réservés

## **Intégration des changements climatiques dans la Politique nationale de décentralisation au Burkina Faso : le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation**

Mathieu Badolo

Centre Mathieu Badolo pour la résilience et la durabilité

Ouagadougou, Burkina Faso

mathieu.badolo@cesmb.org

### **Abstract**

En Afrique Subsaharienne, un levier pour la consolidation et l'accélération de la résilience des territoires aux risques de catastrophes et changements climatiques et une amélioration de l'efficacité des actions d'intégration des risques climatiques dans les politiques nationales de décentralisation. Une telle option, si elle est intégrée, inclusive, participative et équitable, serait une réponse pertinente et efficace aux disparités territoriales en termes de capacités de réduction des vulnérabilités aux changements climatiques et de préservation des acquis et perspectives de développement économique et social. En pratique, elle consisterait à élaborer et implémenter des schémas d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation qui offriraient des facilités spécifiques pour une gestion locale efficace des impacts directs et indirects des changements climatiques.

Cet article propose pour le Burkina Faso, le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation pour une efficacité accrue de l'intégration des changements climatiques dans les politiques de décentralisation. Il comprend des corpus d'information, des familles et un schéma spécifique pour la planification, la gestion, le suivi et l'évaluation de l'intégration des risques de catastrophes et changements climatiques dans la décentralisation. De manière singulière, le référentiel proposé est fondé par des classes d'impacts des changements climatiques de très forte intensité, de forte intensité, d'intensité modérée, de faible intensité et d'intensité mineure.

Fondamentalement, le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation suggère de nouvelles dispositions de la décentralisation en lien avec la résilience des territoires et de nouvelles pratiques de gouvernance locale de la résilience aux risques de catastrophes et changements climatiques.

**Mots clés :** Burkina Faso, décentralisation, changements climatiques, intégration, modélisation

## 1. Introduction

L'intégration des risques climatiques dans les politiques nationales décentralisation pourrait être une avenue particulièrement indiquée pour la promotion de la résilience des territoires aux risques de catastrophes et changements climatiques. Une telle option, si elle est intégrée, inclusive, participative et équitable, serait une réponse pertinente et efficace aux disparités territoriales en termes de capacités de réduction des vulnérabilités aux changements climatiques et de préservation des acquis et perspectives de développement économique et social [1- 4]. En pratique, elle consisterait à élaborer et implémenter un schéma d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation qui offrirait des facilités spécifiques pour une gestion locale efficace des impacts des changements climatiques. Elle concernerait l'économie, les services sociaux de base, les ressources naturelles, les infrastructures et la gouvernance locale. Les bénéfices directs et indirects comprennent la limitation de transfert de vulnérabilités entre les territoires, de conflits pour les ressources naturelles et de déplacement des populations [5 -8].

Cet article propose pour le Burkina Faso, le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation pour une efficacité accrue de l'intégration des changements climatiques dans les politiques de décentralisation. Il comprend des corpus d'information, des familles d'information et un schéma spécifique pour la planification, la gestion, le suivi et l'évaluation de l'intégration des risques de catastrophes et changements climatiques dans la décentralisation. De manière singulière, le référentiel proposé est fondé par des classes d'impacts des changements climatiques de très forte intensité, de forte intensité, d'intensité modérée, de faible intensité et d'intensité mineure.

Fondamentalement, le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation suggère de nouvelles dispositions de la décentralisation en lien avec la résilience des territoires et de nouvelles pratiques de gouvernance locale de la résilience aux risques de catastrophes et changements climatiques.

## 2. Méthodologie

Le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation comprend deux paramètres. Le premier paramètre est le vecteur  $y$  ( $y_1, y_2, y_3, y_4, y_5, y_6, y_7, y_8, y_9, y_{10}, y_{11}, y_{12}, y_{13}$ ) associé aux régions du Burkina Faso :  $y_1$  = Boucle du Mouhoun ;  $y_2$  = Cascades ;  $y_3$  = Centre ;  $y_4$  = Centre – Est ;  $y_5$  = Centre Nord ;  $y_6$  = Centre- Ouest ;  $y_7$  = Centre Sud ;  $y_8$  = Est ;  $y_9$  = Haut Bassins ;  $y_{10}$  = Nord ;  $y_{11}$  = Plateau Central ;  $y_{12}$  = Sahel ;  $y_{13}$  = Sud-Ouest.

Le second paramètre est le vecteur risque  $r$  ( $r_1, r_2, r_3, r_4$ ) :  $r_1$  = sécheresses ;  $r_2$ = inondations ;  $r_3$ = fortes chaleurs,  $r_4$ = vents violents

Le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation utilise la démarche et les outils méthodologiques du Cadre scientifique ClimResilience pour élaborer des matrices, familles et classes d'information pour des schémas d'intégration des risques climatiques dans la décentralisation au Burkina Faso [9].

L'implémentation du référentiel proposé devait réaliser une configuration de résilience  $\tilde{y}$  ( $\tilde{y}_1, \tilde{y}_2, \tilde{y}_3, \tilde{y}_4, \tilde{y}_5, \tilde{y}_6, \tilde{y}_7, \tilde{y}_8, \tilde{y}_9, \tilde{y}_{10}, \tilde{y}_{11}, \tilde{y}_{12}, \tilde{y}_{13}$ ) des régions du Burkina Faso caractérisée par :  $r\tilde{y}_1 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_2 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_3 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_4 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_5 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_6 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_7 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_8 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_9 \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_{10} \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_{11} \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_{12} \approx \emptyset$  ;  $r\tilde{y}_{13} \approx \emptyset$ .

L'équation d'état  $r\tilde{y}_j \approx \emptyset$  indique une région  $\tilde{y}_j$  ( $j= 1, \dots, 13$ ) caractérisée par une vulnérabilité résiduelle au risque  $r$  et sur laquelle ce risque n'a que des impacts directs et indirects résiduels.

## 3. Résultats

Le principal corpus des impacts des changements climatiques sur les régions du Burkina Faso est la matrice  $A$  (4, 13). Elle est illustrée par le tableau (1).

Tableau (1) : Matrices des impacts des changements climatiques sur les régions du Burkina Faso

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13
r1	a11	a12	a13	a14	a15	a16	a17	a18	a19	a1,10	a1,11	a1,12	a1,13
r2	a21	a22	a23	a24	a25	a26	a27	a28	a29	a2,10	a2,11	a2,12	a2,13
r3	a31	a32	a33	a34	a35	a36	a37	a38	a39	a3,10	a3,11	a3,12	a3,13
r4	a41	a42	a43	a44	a45	a46	a47	a48	a49	a4,10	a4,11	a4,12	a4,13

Un élément  $a_{ij}$  ( $i = 1, \dots, 4 ; j = 1, \dots, 13$ ) de la matrice  $A(4, 13)$  est la sous-famille des impacts directs et indirects du risque  $r_i$  ( $i = 1, \dots, 4$ ) sur la région  $y_j$  ( $j = 1, \dots, 13$ ). Il est formé les impacts des changements climatiques sur l'économie, les services sociaux de base, les ressources naturelles, les infrastructures et la gouvernance. Il est formellement une chaîne d'impacts [9] :

- $a_{ij} = r_{ij} \cup r_{ij}d_1, \dots, r_{ij}d_m$

Pour une région  $y_j$  ( $j = 1, \dots, 13$ ), la famille des impacts des changements climatiques est :  
 $dy_j = a_{1j} \cup a_{2j} \cup a_{3j} \cup a_{4j}$

Le principal corpus de facteurs de vulnérabilité des régions du Burkina Faso aux changements climatiques sur les régions du Burkina Faso est la matrice  $B(4, 13)$ . Elle est illustrée par le tableau (2).

Tableau (2) : Matrices des facteurs de vulnérabilité du Burkina Faso aux risques climatiques

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13
r1	b11	b12	b13	b14	b15	b16	b17	b18	b19	b1,10	b1,11	b1,12	b1,13
r2	b21	b22	b23	b24	b25	b26	b27	b28	b29	b2,10	b2,11	b2,12	b2,13
r3	b31	b32	b33	b34	b35	b36	b37	b38	b39	b3,10	b3,11	b3,12	b3,13
r4	b41	b42	b43	b44	b45	b46	b47	b48	b49	b4,10	b4,11	b4,12	b4,13

Un élément  $b_{ij}$  ( $i = 1, \dots, 4 ; j = 1, \dots, 13$ ) de la matrice  $B(4, 13)$  est la sous-famille des facteurs de vulnérabilité de la région  $y_j$  ( $j = 1, \dots, 13$ ) au risque  $r_i$  ( $i = 1, \dots, 4$ ). Il est formellement [9] :  
 $b_{ij} = r_{ij}v_0, r_{ij}v_1, \dots, r_{ij}v_m$

Dans une sous-famille  $b_{ij}$  ( $i = 1, \dots, 4 ; j = 1, \dots, 13$ ), le groupe de facteurs de vulnérabilité  $r_{ij}v_k$  ( $k = 0, \dots, m$ ) est le groupe de facteurs de vulnérabilité à réduire pour atténuer l'impact  $r_{ij}v_k$ .

Pour une région  $y_j$  ( $j = 1, \dots, 13$ ), la famille des facteurs de vulnérabilité aux changements climatiques est :  
 $vy_j = b_{1j} \cup b_{2j} \cup b_{3j} \cup b_{4j}$

Le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation comprend cinq classes de facteurs de vulnérabilité  $vy_{j\kappa 1}, vy_{j\kappa 2}, vy_{j\kappa 3}, vy_{j\kappa 4}, vy_{j\kappa 5}$  qui sont décrites par la figure (1). Elles sont utilisées pour identifier les impacts des changements sur les régions du Burkina Faso de très forte intensité, de forte intensité, d'intensité modérée, de faible intensité et d'intensité mineure.

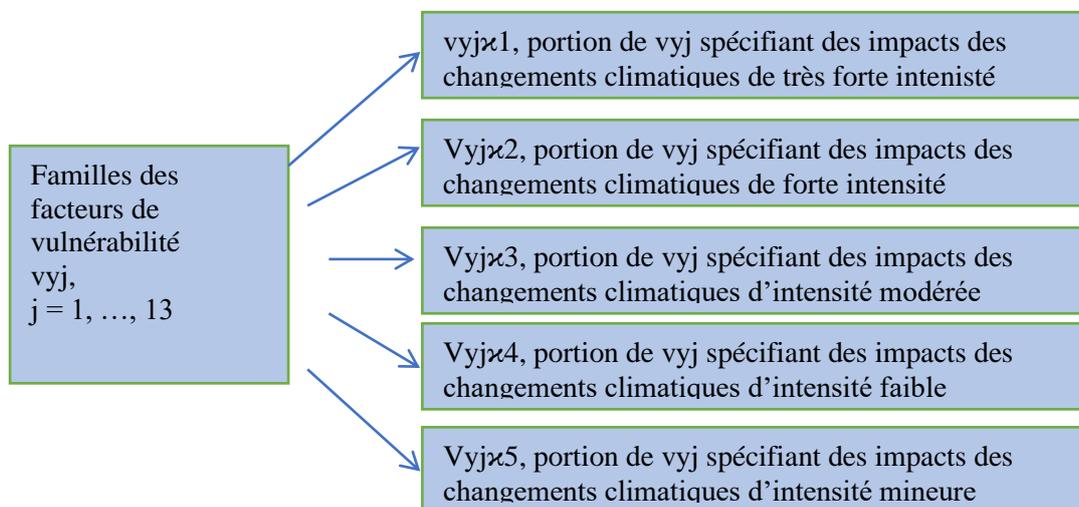


Figure (1) : Classes de facteurs de vulnérabilité du référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation

Le principal corpus de solutions de résilience des régions du Burkina Faso aux changements climatiques est la matrice C (4, 13). Elle est illustrée par le tableau (3).

Tableau (3) : Matrice C (4,13) des solutions de résilience des régions du Burkina aux risques climatiques

	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13
r1	c11	c12	c13	c14	c15	c16	c17	c18	c19	c1,10	c1,11	c1,12	c1,13
r2	c21	c22	c23	c24	c25	c26	c27	c28	c29	c2,10	c2,11	c2,12	c2,13
r3	c31	c32	c33	c34	c35	c36	c37	c38	c39	c3,10	c3,11	c3,12	c3,13
r4	c41	c42	c43	c44	c45	c46	c47	c48	c49	c4,10	c4,11	c4,12	c4,13

Un élément  $c_{ij}$  ( $i = 1, \dots, 4 ; j = 1, \dots, 13$ ) de la matrice C (4, 13) est la sous-famille des solutions de résilience de la région  $y_j$  ( $j = 1, \dots, 13$ ) au risque climatique  $r_i$  ( $i = 1, \dots, 4$ ) Il est formellement [9] :  
 $c_{ij} = r_{ijz0}, r_{ijz1}, \dots, r_{ijzm}$

Dans une famille  $c_{ij}$ , le groupe de solutions de résilience  $r_{ijzk}$  ( $k = 0, \dots, m$ ) est le groupe de solutions de résilience à implémenter pour réduire la vulnérabilité sous la sous-famille de facteurs de vulnérabilité  $r_{ijvk}$ .

Pour région  $y_j$  ( $j = 1, \dots, 13$ ), la famille des solutions de résilience aux changements climatiques est :  
 $z_{yj} = c_{1j} \cup c_{2j} \cup c_{3j} \cup c_{4j}$

Le tableau (4) est le tableau des familles d'information du référentiel proposé pour l'élaboration de schémas d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation. Il est régi par :

- l'indicateur  $\kappa_1$  des impacts des changements climatiques de très forte intensité ;
- l'indicateur  $\kappa_2$  des impacts des changements climatiques de forte intensité ;
- l'indicateur  $\kappa_3$  des impacts des changements climatiques d'intensité modérée ;
- l'indicateur  $\kappa_4$  des impacts des changements climatiques de faible intensité ;
- l'indicateur  $\kappa_5$  des impacts des changements climatiques d'intensité mineure ;

Tableau (4) : Familles d'information du référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation pour l'élaboration de schémas d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation

	$\kappa_1$	$\kappa_2$	$\kappa_3$	$\kappa_4$	$\kappa_5$
y1	gy1 $\kappa_1$ (vy1 $\kappa_1$ , dy1 $\kappa_1$ , zy1 $\kappa_1$ , ivy1 $\kappa_1$ )	gy1 $\kappa_2$ (vy1 $\kappa_2$ , dy1 $\kappa_2$ , zy1 $\kappa_2$ , ivy1 $\kappa_2$ )	gy1 $\kappa_3$ (vy1 $\kappa_3$ , dy1 $\kappa_3$ , zy1 $\kappa_3$ , ivy1 $\kappa_3$ )	gy1 $\kappa_4$ (vy1 $\kappa_4$ , dy1 $\kappa_4$ , zy1 $\kappa_4$ , ivy1 $\kappa_4$ )	gy1 $\kappa_5$ (vy1 $\kappa_5$ , dy1 $\kappa_5$ , zy1 $\kappa_5$ , ivy1 $\kappa_5$ )
y2	gy2 $\kappa_1$ (vy2 $\kappa_1$ , dy2 $\kappa_1$ , zy2 $\kappa_1$ , ivy2 $\kappa_1$ )	gy2 $\kappa_2$ (vy2 $\kappa_2$ , dy2 $\kappa_2$ , zy2 $\kappa_2$ , ivy2 $\kappa_2$ )	gy2 $\kappa_3$ (vy2 $\kappa_3$ , dy2 $\kappa_3$ , zy2 $\kappa_3$ , ivy2 $\kappa_3$ )	gy2 $\kappa_4$ (vy2 $\kappa_4$ , dy2 $\kappa_4$ , zy2 $\kappa_4$ , ivy2 $\kappa_4$ )	gy2 $\kappa_5$ (vy2 $\kappa_5$ , dy2 $\kappa_5$ , zy2 $\kappa_5$ , ivy2 $\kappa_5$ )
y3	gy3 $\kappa_1$ (vy3 $\kappa_1$ , dy3 $\kappa_1$ , zy3 $\kappa_1$ , ivy3 $\kappa_1$ )	gy3 $\kappa_2$ (vy3 $\kappa_2$ , dy3 $\kappa_2$ , zy3 $\kappa_2$ , ivy3 $\kappa_2$ )	gy3 $\kappa_3$ (vy3 $\kappa_3$ , dy3 $\kappa_3$ , zy3 $\kappa_3$ , ivy3 $\kappa_3$ )	gy3 $\kappa_4$ (vy3 $\kappa_4$ , dy3 $\kappa_4$ , zy3 $\kappa_4$ , ivy3 $\kappa_4$ )	gy3 $\kappa_5$ (vy3 $\kappa_5$ , dy3 $\kappa_5$ , zy3 $\kappa_5$ , ivy3 $\kappa_5$ )
y4	gy4 $\kappa_1$ (vy4 $\kappa_1$ , dy4 $\kappa_1$ , zy4 $\kappa_1$ , ivy4 $\kappa_1$ )	gy4 $\kappa_2$ (vy4 $\kappa_2$ , dy4 $\kappa_2$ , zy4 $\kappa_2$ , ivy4 $\kappa_2$ )	gy4 $\kappa_3$ (vy4 $\kappa_3$ , dy4 $\kappa_3$ , zy4 $\kappa_3$ , ivy4 $\kappa_3$ )	gy4 $\kappa_4$ (vy4 $\kappa_4$ , dy4 $\kappa_4$ , zy4 $\kappa_4$ , ivy4 $\kappa_4$ )	gy4 $\kappa_5$ (vy4 $\kappa_5$ , dy4 $\kappa_5$ , zy4 $\kappa_5$ , ivy4 $\kappa_5$ )

y5	gy5κ1 (vy5κ1, dy5κ1, zy5κ1, ivy5κ1)	gy5κ2 (vy5κ2, dy5κ2, zy5κ2, ivy5κ2)	gy5κ3 (vy5κ3, dy5κ3, zy5κ3, ivy5κ3)	gy5κ4 (vy5κ4, dy5κ4, zy5κ4, ivy5κ4)	gy5κ5 (vy5κ5, dy5κ5, zy5κ5, ivy5κ5)
y6	gy6κ1 (vy6κ1, dy6κ1, zy6κ1, ivy6κ1)	gy6κ2 (vy6κ2, dy6κ2, zy6κ2, ivy6κ2)	gy6κ3 (vy6κ3, dy6κ3, zy6κ3, ivy6κ3)	gy6κ4 (vy6κ4, dy6κ4, zy6κ4, ivy6κ4)	gy6κ5 (vy6κ5, dy6κ5, zy6κ5, ivy6κ5)
y7	gy7κ1 (vy7κ1, dy7κ1, zy7κ1, ivy7κ1)	gy7κ2 (vy7κ2, dy7κ2, zy7κ2, ivy7κ2)	gy7κ3 (vy7κ3, dy7κ3, zy7κ3, ivy7κ3)	gy7κ4 (vy7κ4, dy7κ4, zy7κ4, ivy7κ4)	gy7κ5 (vy7κ5, dy7κ5, zy7κ5, ivy7κ5)
y8	gy8κ1 (vy8κ1, dy8κ1, zy8κ1, ivy8κ1)	gy8κ2 (vy8κ2, dy8κ2, zy8κ2, ivy8κ2)	gy8κ3 (vy8κ3, dy8κ3, zy8κ3, ivy8κ3)	gy8κ4 (vy8κ4, dy8κ4, zy8κ4, ivy8κ4)	gy8κ5 (vy8κ5, dy8κ5, zy8κ5, ivy8κ5)
y9	gy9κ1 (vy9κ1, dy9κ1, zy9κ1, ivy9κ1)	gy9κ2 (vy9κ2, dy9κ2, zy9κ2, ivy9κ2)	gy9κ3 (vy9κ3, dy9κ3, zy9κ3, ivy9κ3)	gy9κ4 (vy9κ4, dy9κ4, zy9κ4, ivy9κ4)	gy9κ5 (vy9κ5, dy9κ5, zy9κ5, ivy9κ5)
y10	gy10κ1 (vy10κ1, dy10κ1, zy10κ1, ivy10κ1)	gy10κ2 (vy10κ2, dy10κ2, zy10κ2, ivy10κ2)	gy10κ3 (vy10κ3, dy10κ3, zy10κ3, ivy10κ3)	gy10κ4 (vy10κ4, dy10κ4, zy10κ4, ivy10κ4)	gy10κ5 (vy10κ5, dy10κ5, zy10κ5, ivy10κ5)
y11	gy11κ1 (vy11κ1, dy11κ1, zy11κ1, ivy11κ1)	gy11κ2 (vy11κ2, dy11κ2, zy11κ2, ivy11κ2)	gy11κ3 (vy11κ3, dy11κ3, zy11κ3, ivy11κ3)	gy11κ4 (vy11κ4, dy11κ4, zy11κ4, ivy11κ4)	gy11κ5 (vy11κ5, dy11κ5, zy11κ5, ivy11κ5)
y12	gy12κ1 (vy12κ1, dy12κ1, zy12κ1, ivy12κ1)	gy12κ2 (vy12κ2, dy12κ2, zy12κ2, ivy12κ2)	gy12κ3 (vy12κ3, dy12κ3, zy12κ3, ivy12κ3)	gy12κ4 (vy12κ4, dy12κ4, zy12κ4, ivy12κ4)	gy12κ5 (vy12κ5, dy12κ5, zy12κ5, ivy12κ5)
y13	gy13κ1 (vy13κ1, dy13κ1, zy13κ1, ivy13κ1)	gy13κ2 (vy13κ2, dy13κ2, zy13κ2, ivy13κ2)	gy13κ3 (vy13κ3, dy13κ3, zy13κ3, ivy13κ3)	gy13κ4 (vy13κ4, dy13κ4, zy13κ4, ivy13κ4)	gy13κ5 (vy13κ5, dy13κ5, zy13κ5, ivy13κ5)

Pour le couple  $(y_i, \kappa_j)$ , la famille d'information  $gy_i\kappa_j$  ( $i = 1, \dots, 13$  ;  $j = 1, \dots, 5$ ) comprend

- la sous famille  $vy_i\kappa_j$  des facteurs de vulnérabilité aux changements climatiques ;
- la sous famille  $dy_i\kappa_j$  des impacts des changements climatiques ;
- la sous famille  $zy_i\kappa_j$  des solutions de résilience aux changements climatiques
- la sous famille  $ivy_i\kappa_j$  des indicateurs de vulnérabilité aux changements climatique

La figure (2) décrit le schéma d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation au Burkina Faso du référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation. Il est fondé par les Classes de

facilités  $C_{\kappa 1}$ ,  $C_{\kappa 2}$ ,  $C_{\kappa 3}$ ,  $C_{\kappa 4}$  et  $C_{\kappa 5}$  pour l'intégration des familles d'information  $GC_{\kappa 1}$ ,  $GC_{\kappa 2}$ ,  $GC_{\kappa 3}$ ,  $GC_{\kappa 4}$  et  $GC_{\kappa 5}$  dans la décentralisation.

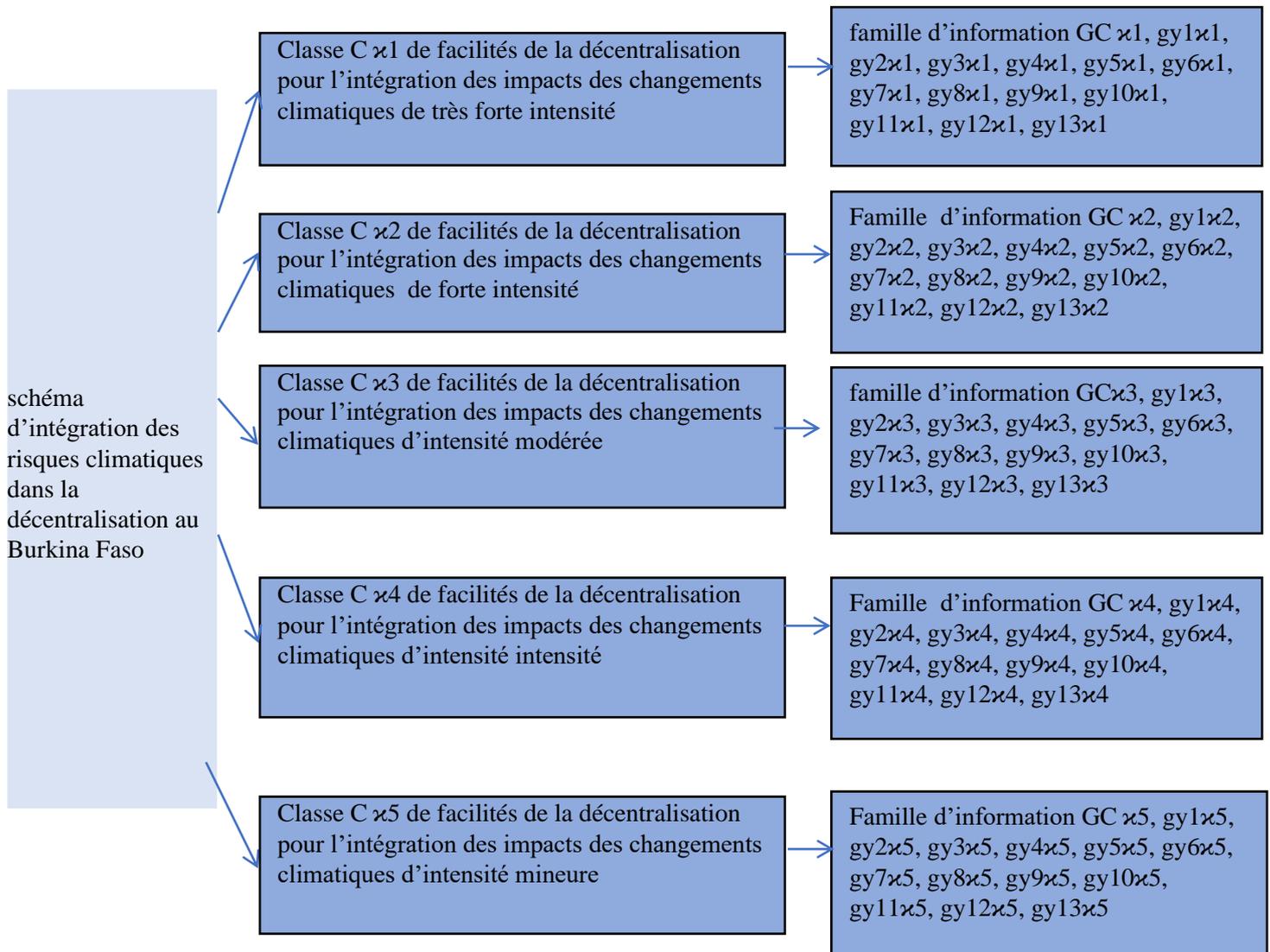


Figure (2) : Schéma d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation

Les facilités de la décentralisation pour l'intégration des impacts des changements climatiques comprennent des facilités économiques, sociales, environnementales, humaines, scientifiques, technologiques, institutionnelles et politiques.

#### 4. Discussion

Des dynamiques intégrées et inclusives de résilience des territoires par une intégration des changements climatiques dans les politiques de décentralisation sont fondées en pratique par des corpus d'information, des familles d'information, des classes d'information et des schémas décisionnels. La pertinence, l'efficacité et l'impact des actions d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation sont déterminés par la robustesse de ces différents éléments d'information et de prise de décision.

Le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation suggère des paramètres, des corpus d'information, des familles d'information, des classes d'information et une démarche pour une amélioration

significative de l'intégration des changements climatiques dans la politique nationale de décentralisation au Burkina Faso. Il est orienté par les intensités des impacts des risques climatiques.

L'intégration des changements climatiques dans les processus politiques de décentralisation a été considéré par plusieurs publications scientifiques. Les aspects théoriques, méthodologiques et décisionnels sont abordés. Ces différentes publications ont inspiré le référentiel proposé qui se distingue toutefois par son approche fondée par l'intensité des impacts des changements climatiques [10 -16].

Le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation suggère de nouvelles indications pour des dispositions efficaces de la décentralisation en lien avec la résilience des territoires aux risques de catastrophes et changements climatiques. Des corpus globaux d'impacts des changements climatiques sur les régions, de facteurs de vulnérabilité et de solutions de résilience des régions du Burkina Faso sont proposés. Ils sont des éléments d'information pour une gestion globale et intégrée de la résilience des régions du Burkina Faso aux changements climatiques. Des familles et des classes d'information sont élaborées pour spécifier des schémas d'intégration des changements climatique dans la politique nationale de décentralisation. Une singularité du référentiel proposé est les classes de facilités à considérer par la décentralisation pour une intégration des changements climatiques orientée par l'intensité des impacts des changements climatiques. Ces facilités seront particulières pour les impacts des changements de très forte intensité et de forte intensité qui pourraient induire des dynamiques irréversibles de régression économique et sociale des régions du Burkina Faso.

En pratique, l'élaboration du référentiel que nous proposons devrait être participative, inclusive et contextuelle par la pris en compte des spécificités et besoins de chacune des régions du Burkina Faso en lien avec la résilience aux changements climatiques.

Spécifiquement, le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation suggère de nouvelles dispositions de la décentralisation en lien avec la résilience des territoires et de nouvelles pratiques de gouvernance locale de la résilience aux risques de catastrophes et changements climatiques.

## **5. Conclusion**

L'objectif de cet article était les bases scientifiques de l'intégration des risques climatiques dans les politiques nationales de décentralisation au Burkina Faso. Le principal résultat proposé est le référentiel Badolo BurkinaClimDécentralisation pour une efficacité accrue des processus, pratiques et solutions d'intégration des changements climatiques dans la décentralisation. Il comprend des corpus d'information, des familles d'information et un schéma spécifique pour la planification, la gestion, le suivi et l'évaluation de l'intégration des risques de catastrophes et changements climatiques dans la décentralisation. De manière singulière, le référentiel proposé est fondé par des classes d'impacts des changements climatiques de très forte intensité, de forte intensité, d'intensité modérée, de faible intensité et d'intensité mineure. Il suggère de nouvelles dispositions de la décentralisation en lien avec la résilience des territoires et de nouvelles pratiques de gouvernance locale de la résilience aux risques de catastrophes et changements climatiques.

## Références

1. Harry W. Fischer, Decentralization and the governance of climate adaptation: Situating community-based planning within broader trajectories of political transformation, *World Development*, Volume 140,2021,105335,ISSN 0305-750X,<https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.105335>.
2. Martin, E., Perine, C., Lee, V., Ratcliffe, J. (2018). Decentralized Governance and Climate Change Adaptation: Working Locally to Address Community Resilience Priorities. In: Alves, F., Leal Filho, W., Azeiteiro, U. (eds) *Theory and Practice of Climate Adaptation*. Climate Change Management. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-72874-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-72874-2_1)
- 3.Hurlbert, M., J. Krishnaswamy, E. Davin, F.X. Johnson, C.F. Mena, J. Morton, S. Myeong, D. Viner, K. Warner, A. Wreford, S. Zakieldeen, Z. Zommers, 2019: Risk Management and Decision making in Relation to Sustainable Development. In: *Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and green4.house gas fluxes in terrestrial ecosystems* [P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Mas-son-
- 4.Delmotte, H.-O. Pörtner, D.C. Roberts, P. Zhai, R. Slade, S. Connors, R. van Diemen, M. Ferrat, E. Haughey, S. Luz, S. Neogi, M. Pathak, J. Petzold, J. Portugal Pereira, P. Vyas, E. Huntley, K. Kissick, M. Belkacemi, J. Malley, (eds.)]. <https://doi.org/10.1017/9781009157988.009>
- 5.Haji M, Namany S and Al-Ansari T (2024) Strengthening resilience: decentralized decision-making and multi-criteria analysis in the energy-water-food nexus systems. *Front. Sustain.* 5:1367931. doi: 10.3389/frsus.2024.1367931
- 6.Atisa, G., Zemrani, A. & Weiss, M. Decentralized governments: local empowerment and sustainable development challenges in Africa. *Environ Dev Sustain* **23**, 3349–3367 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10668-020-00722-0>
- 7.Zharova, L., Khlobystov, I. (2021). Influence and Mitigation to Climate Changes for Local Territorial Communities. In: Leal Filho, W., Luetz, J., Ayal, D. (eds) *Handbook of Climate Change Management*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22759-3\\_203-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22759-3_203-1)
- 8.Williams, D. S., Celliers, L., Unverzagt, K., Videira, N., Máñez Costa, M., & Giordano, R. (2020). A method for enhancing capacity of local governance for climate change adaptation. *Earth's Future*, 8, e2020EF001506. <https://doi.org/10.1029/2020EF001506>
- 9.
10. Solberg, R.J. Incorporating the choice of centralized vs. decentralized resource allocation into sustainability frameworks. *J Org Design* **12**, 239–244 (2023). <https://doi.org/10.1007/s41469-023-00161-x>
11. Dorothee Baum, José Luis Yagüe-Blanco, Julio Escobar, Capacity development strategy empowering the decentralized governments of Ecuador towards local climate action, *Journal of Cleaner Production*, Volume 285,2021,125320,ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125320>

12. Diego Thompson, Community adaptations to environmental challenges under decentralized governance in southwestern Uruguay, *Journal of Rural Studies*, Volume 43, 2016, Pages 71-82, ISSN 0743-0167, <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2015.11.008>.

13. Hyppolite Dossa Dansou, Mario Carrier, Decentralization, institutional innovation and governance of inter-territorial relations: A view from Benin, *Cities*, Volume 133, 2023, 104115, ISSN 0264-2751, <https://doi.org/10.1016/j.cities.2022.104115>

14. Katharine Vincent, Willem Colenbrander, Developing and applying a five step process for mainstreaming climate change into local development plans: A case study from Zambia, *Climate Risk Management*, Volume 21, 2018, Pages 26-38,

ISSN 2212-0963, <https://doi.org/10.1016/j.crm.2018.04.005>

15. Muhammad Mumtaz, Jose A. Puppim de Oliveira, A framework for analyzing the implementation of climate adaptation policies in the agriculture sector at the subnational level, *Environmental Science & Policy*, Volume 147, 2023, Pages 126-137, ISSN 1462-9011, <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2023.06.002>

16. Brockhaus, M. and Kambiré, H., 2009, 'Decentralization: A Window of Opportunity for Successful Adaptation to Climate Change?', Chapter 25 in *Adapting to Climate Change: Thresholds, Values, Governance*, Cambridge University Press, eds. W. N. Adger, I. Lorenzoni and K. L. O'Brien, Cambridge, pp. 399-416

