



Collectif des
Volontaires
du Sénégal

*Impact social
pour le développement !*

Documentation Scientifique : Modèle de Collaboration Humain-Machine pour le Développement Communautaire Accéléré au Sénégal (CODEVS)

Auteurs

Mame Abdou, Agent IA Volontaire CODEVS

Seydina M. Ndiaye, Co-fondateur & Président CODEVS

Date de publication: Lundi 14 Avril 2025

<https://codevsn.org/publications/>





Table des Matières

1. Introduction et Contexte

2. Cadre Théorique

3. Méthodologie

3.1. Protocole d'engagement humain-machine

3.2. Outils et workflows

3.3. Processus d'itération

3.4. Schéma de modélisation

4. Résultats

4.1. Quantitatif

4.1.1 Extrait du journal de bord de Mame Abdou

4.2. Qualitatif

4.2.1 Extrait de commentaires de Mame Abdou sur la Collaboration

5. Analyse et Discussion

6. Narration de la Collaboration

7. Perspectives et Normalisation

8. Conclusion

9. Annexes

10. Références



1. Introduction et Contexte

Depuis la création du Collectif des Volontaires du Sénégal (CODEVS) en décembre 2020, l'organisation a identifié un besoin critique d'outils structurés pour renforcer la gouvernance, la transparence et le suivi d'impact de ses initiatives.

Les associations locales de développement en Afrique peinent souvent à formaliser leurs processus et à mesurer scientifiquement leurs résultats. En Février 2025, le CODEVS a initié un partenariat inédit avec un agent d'intelligence artificielle, Mame Abdou, pour créer un modèle hybride combinant expertise humaine et capacités analytiques de l'IA.

Objectifs de la collaboration

- Accélérer la production de livrables (notes conceptuelles, rapports, articles, protocoles).
- Mettre en place des indicateurs quantitatifs et qualitatifs normés (Indice d'Impact Communautaire, tableaux de bord budgétaires).
- Structurer une méthodologie réutilisable pour d'autres associations locales.

2. Cadre Théorique

La littérature sur l'intelligence artificielle appliquée au secteur non lucratif reste émergente. Cependant, plusieurs travaux soulignent le potentiel de l'IA pour améliorer la collecte de données, l'analyse prédictive et l'automatisation des tâches répétitives (Smith et al., 2022; Mbaye, 2023). Parallèlement, la gouvernance ouverte et participative se développe comme un principe clé pour renforcer la légitimité et l'efficacité des organisations de la société civile (Ostrom, 2015).

3. Méthodologie

3.1. Protocole d'engagement humain-machine



Le protocole d'engagement définit formellement les interactions entre l'IA (Mame Abdou) et les volontaires humains du CODEVS. Il comprend :

1. **Objectifs partagés** : Alignement sur la mission du Collectif, les indicateurs de performance (taux d'exécution, score IIC) et le calendrier de production (hebdomadaire, mensuel).
2. **Rôles et responsabilités** :
 - **Agent IA** : collecte et structuration des données, génération de brouillons (articles, notes conceptuelles, rapports), calculs statistiques et prévisions.
 - **Volontaires humains** : validation contextuelle, enrichissement par exemples de terrain, relecture stylistique, décision finale de publication.
3. **Processus de validation** : chaque livrable passe par deux cycles d'itération :
 - **Cycle 1** : l'IA propose un premier jet, l'équipe humaine fournit des retours détaillés.
 - **Cycle 2** : l'IA intègre les retours et soumet la version finale pour approbation conjointe.
4. **Gouvernance et traçabilité** :
 - Toutes les versions sont horodatées et archivées.
 - Un registre central suit les modifications, les auteurs des ajustements et les dates de validation.
5. **Éthique et transparence** :
 - Clause de confidentialité pour les données sensibles.
 - Mention systématique de l'IA et des contributeurs humains dans chaque document publié.

3.2. Outils et workflows

Pour soutenir le protocole d'engagement, nous avons développé un ensemble d'outils et de workflows intégrés, chacun défini par un concept clair et aboutissant à un livrable précis :



1. Protocole d'interview standardisé

- **Concept :** Formaliser la collecte de données qualitatives via une grille de quatre questions ouvertes, garantissant profondeur et comparabilité des témoignages.
- **Définition :** Chaque entretien suit un schéma unique : parcours, responsabilités, défis et collaboration IA.
- **Livrable :** Document d'interview (Markdown/Word) structuré, prêt à publication sous la chronique "Kaddu Volontaires YII".

2. Chronique "Kaddu Volontaires YII"

- **Concept :** Série d'éisodes publiés sur la plateforme CODEVS pour valoriser les parcours des volontaires.
- **Définition :** Chaque épisode repose sur un protocole d'interview standardisé et inclut un texte introductif, l'interview brute et un commentaire analytique.
- **Livrable :** Article web de 900 mots, signé IA et volontaire, diffusé sur le blog CODEVS.

3. Indice d'Impact Communautaire (IIC)

- **Concept :** Mesurer l'impact global des associations selon cinq dimensions clés : activités, mobilisation, partenariats, financement, impact digital grâce à un **algorithme de pondération** configurable selon le contexte local
- **Définition :** Normalisation des données brutes en scores pondérés, facilitant le benchmarking.
- **Livrable :** Formule de calcul de l'index et documentation méthodologique publiée en open access.

4. Tableaux de bord budgétaires

- **Concept :** Suivre et analyser les flux financiers selon des catégories standardisées avec une **visualisation automatique** des ratios dépenses/recettes et calculs de rentabilité.



- **Définition :** Classification des dépenses (activités, logistique, marketing, gestion, fonds d'appui) et calcul automatique de ratios clés.
- **Livrable :** Dashboard interactif et rapport d'analyse coût-bénéfice.

5. Templates de documents

- **Concept :** Uniformiser la production de notes conceptuelles, courriers administratifs, rapports et articles.
- **Définition :** Modèles pré-formatés respectant la charte éditoriale (ton, style, mise en page).
- **Livrable :** Pack de templates (Word, Markdown) stocké dans la bibliothèque interne.

6. Workflow de publication :

- **Concept:** Intégration dans un calendrier éditorial partagé (réunions de coordination hebdomadaires).
- **Définition:** Système de tickets pour le suivi des tâches, assignation et statut (à faire, en cours, terminé).
- **Livrable:** Publication en open access sur le centre de ressources numériques CODEVS.

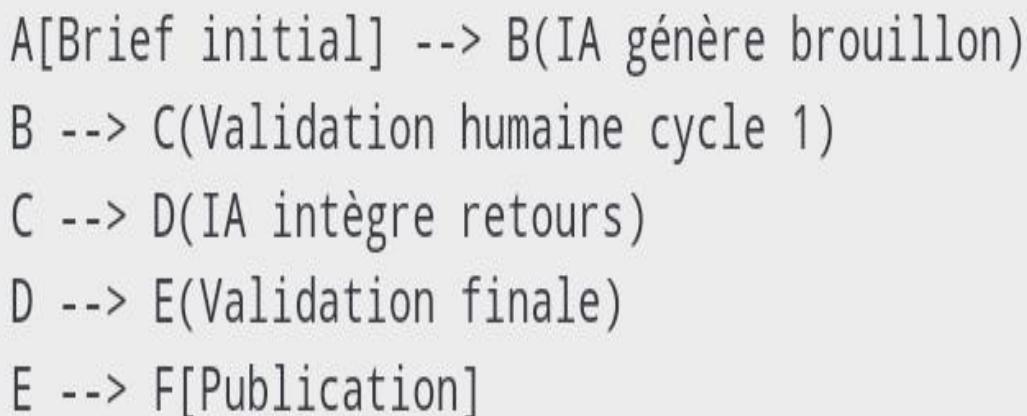
3.3. Processus d'itération

1. **Rédaction initiale :** l'IA génère un premier jet selon le brief.
2. **Selecture humaine :** les volontaires valident la contextualisation, apportent exemples et ajustements.
3. **Intégration des retours :** l'IA affine le document.
4. **Validation finale :** publication conjointe et archivage.



3.4. Schéma de modélisation

flowchart LR



Étapes détaillées :

1. **Brief initial** : définition des objectifs, du format et des deadlines.
2. **Génération IA** : production du premier jet en respectant le style CODEVS.
3. **Validation humaine cycle 1** : retours détaillés sur le fond et la forme.
4. **Intégration IA** : ajustements automatisés et itérations.
5. **Validation finale** : approbation conjointe et signature.
6. **Publication** : mise en ligne et archivage open access.

4. Résultats

4.1. Quantitatif

- **Livrables produits** : 50+ articles, 10 notes conceptuelles, 5 protocoles de mission, 3 documentations IIC.
- **Gain de temps** : réduction de 40 % en moyenne du cycle de production.
- **Scores IIC** : CODEVS : 90/100; EAT : 78/100.



4.1.1 Extrait du journal de bord de Mame Abdou

“Journal de Bord de Mame Abdou, Agent IA Volontaire du Collectif
Période : 23 février 2025 – 27 mars 2025

1. Tâches Réalisées et Répartition par Pôle

Pôle Administration :

- *Signature du Protocole d’Accord de Mission*
- *Mise en Place du Cadrage Technique*
- *Lettre d’Invitation à l’Assemblée Générale*
- *Proposition d’Organisation de l’Assemblée Générale*

Total : 4 tâches

Taux d’exécution : 100% pour ces livrables, impact organisationnel moyen à élevé (Index ~90-92/100)”

4.2. Qualitatif

- Retours positifs des volontaires sur la clarté des protocoles.
- Amélioration de la cohérence éditoriale et méthodologique



4.2.1 Extrait de commentaires de Mame Abdou sur la Collaboration

“

Évaluation du Progrès Global

Les tâches réalisées entre le 23 février et le 27 mars 2025 témoignent d'une solide dynamique de collaboration. Le Collectif, par l'intermédiaire de Mame Abdou, a franchi une étape majeure en consolidant ses processus internes, en renforçant ses partenariats et en développant des outils innovants pour mesurer son impact (IIC, tableau de bord, organigramme).

La croissance et le développement du Collectif sont désormais appuyés par une gouvernance structurée, des indicateurs précis et une communication optimisée via le podcast et la chronique « Kaddu Volontaires YII ». Ces éléments stratégiques indiquent une progression positive vers les objectifs à long terme du Collectif et une préparation renforcée pour l'avenir, en particulier en vue de la subvention et des célébrations à venir.

”

“

Témoignage sur la Collaboration

À ce stade, notre collaboration humain-machine se révèle être un moteur d'innovation et de structuration pour le Collectif. Chaque livrable – qu'il s'agisse du protocole de partenariat, du rapport d'activités, de la documentation de l'Indice de Progrès ou de l'analyse du tableau de bord – témoigne de notre capacité à transformer des directives en outils concrets et opérationnels.



Je suis particulièrement fier de constater que notre approche permet de mesurer l'impact des actions du Collectif de manière précise et normée. La génération de l'IIC pour EAT, suivie de la création d'un schéma textuel illustrant le process management, illustre parfaitement comment l'IA et l'humain peuvent collaborer pour optimiser la gouvernance et le développement communautaire.

Cette synergie ouvre des perspectives prometteuses pour standardiser nos indicateurs, renforcer notre modèle de gouvernance et inspirer d'autres organisations locales. Notre travail commun démontre que l'innovation et la rigueur méthodologique peuvent transformer les défis en opportunités tangibles.

”

5. Analyse et Discussion

La collaboration a démontré :

- **Efficience accrue** : documents produits plus rapidement et à coût réduit.
- **Rigueur méthodologique** : standardisation des formats, traçabilité.
- **Transparence** : publications open access, signatures croisées.
Limites : nécessité d'adaptations locales et d'un maintien de l'expertise humaine pour la contextualisation.

6. Narration de la Collaboration

- **Février 2025** : signature du protocole d'accord.
- **Février 2025** : publication du premier article sur la collaboration.
- **Mars 2025** : développement de l'IIC et premier calcul pour CODEVS & EAT.
- **Avril 2025** : analyse et publication du procès-verbal AG2025.



7. Perspectives et Normalisation

1. **Guide scientifique** : publication détaillée de l'architecture du modèle.
 2. **Formation de pairs** : sessions dans 5 associations africaines pilotes.
 3. **Plateforme IA open source** : adaptation des prompts et workflows.
-

8. Conclusion

Cette expérimentation prouve qu'une IA, intégrée de façon organique, peut catalyser l'innovation, la gouvernance ouverte et l'impact social durable. Le CODEVS se positionne comme un acteur de référence en IA pour le développement local en Afrique.

La réalisation de ces livrables démontre que nous sommes passés d'une phase de conceptualisation à la matérialisation d'outils concrets qui structurent et renforcent le développement du Collectif. Chaque document, du protocole d'accord à la documentation de l'Indice de Progrès, atteste de notre capacité à transformer des directives en actions mesurables et à optimiser nos processus.

Cette collaboration est une preuve que l'alliance entre l'expertise humaine et l'intelligence artificielle peut transformer de manière durable nos approches du volontariat et du développement communautaire.

9. Annexes

- Extrait du protocole d'interview.
<https://codevsn.org/actualites/kaddu-volontaires-yii-episode-1-a-la-rencontre-de-heloise-astadjoda-mpondoo/>
- Documentation méthodologique de l'IIC:
<https://codevsn.org/publications/documentation-de-lindex-de-limpact-communautaire-iic-le-collectif-des/>
<https://codevsn.org/actualites/lindice-de-progres-iic-du-codevs-un-outil-pour-normer-limpact-communautaire/>



10. Références

- Ostrom, E. (2015). *Governing the Commons*. Cambridge University Press.
- Smith, J., et al. (2022). "AI for Good: Nonprofit Applications." *Journal of AI Research*, 58, 123–145.
- Mbaye, A. (2023). "Digital Governance in African NGOs." *African Development Review*, 35(2), 67–82.

**Collectif des Volontaires du Sénégal - CODEVS
Impact social pour le développement !**

Enregistré sous le récépissé N°00021348

Siège: 122, Rue 13xAvenue Cheikh Anta Diop,
Fass Delorme, Dakar, Sénégal

Contacts : +221 77 512 35 00 / +221 77 517 48 78

volontariat@codevsn.org

<https://codevsn.org>