

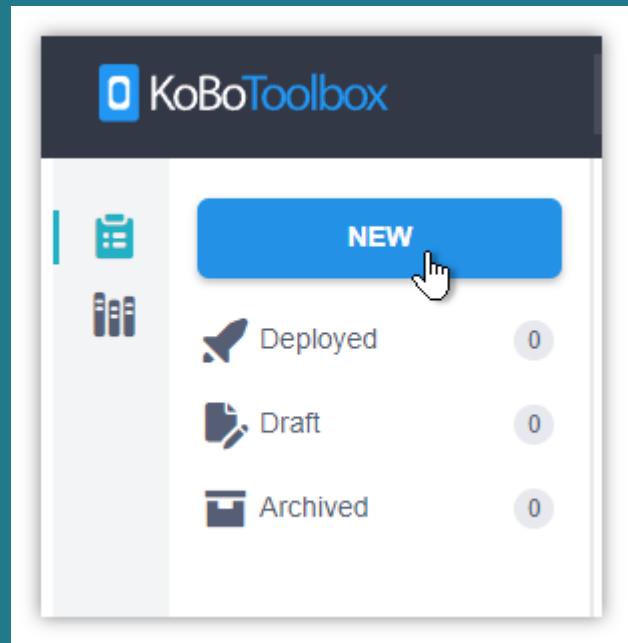
# Un outil libre de collecte de données pour les Sciences Humaines et Sociales

Labaly TOURE

*Université du Sine Saloum El-hâdj ibrahima NIASS, Sénégal*



# Sommaire



## 1. KoBo ?

## 2. Cas d'usage

## 3. Prise en main

- Création de compte
- Saisie de questionnaire
- Collecte de données
- Gestion & exploration des données
- Export des données collectées

## 4. Conclusion

# KoBo ?

# Objectifs initiaux

KoBo est une organisation internationale à but non lucratif. Elle héberge et maintient KoboToolbox, un outil de collecte de données adapté aux contextes difficiles. KoboToolbox est extrêmement populaire, cet outil est utilisé par plus de 14 000 organisations à travers le monde. KoboToolbox a été fondée en 2005 par Phuong Pham et Patrick Vinck, aujourd’hui professeurs à l’Université Harvard T.H. École Chan de santé publique.

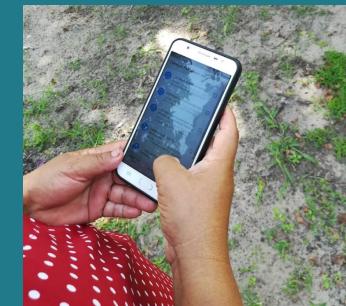
Il est développé par la *Harvard Humanitarian Initiative* pour une utilisation facile et fiable dans des contextes de terrain difficiles, tels que les urgences humanitaires ou les environnements post-conflit.



# Public cible

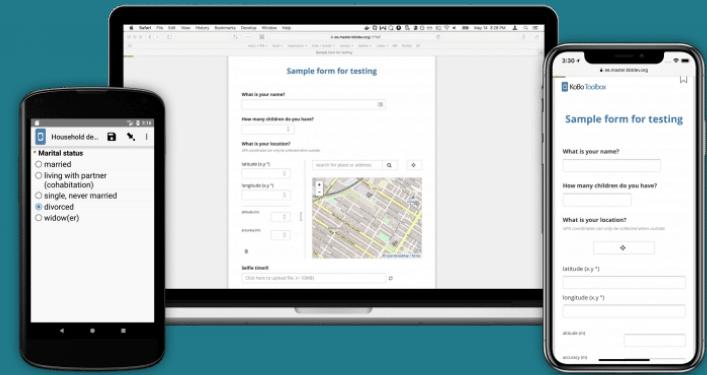
- **Organisations à but non lucratif** (projets de développement, d'aide humanitaire, de suivi des programmes et de recherche)
- **Agences gouvernementales** (données dans des domaines tels que la santé publique, l'éducation, l'agriculture, la planification urbaine)
- **Institutions de recherche** (chercheur·es et ingénieur·es de différentes disciplines (sociologie, géographie, archéologie, géomatique, démographie, biologie, statistiques, histoire, écologie, droit, urbanisme, anthropologie, ect.)

Au delà de la réalisation d'enquêtes classiques, les fonctionnalités de KoBo permettent son utilisation individuelle ou collective, à des fins très variées...



# Pourquoi utiliser KoBo ?

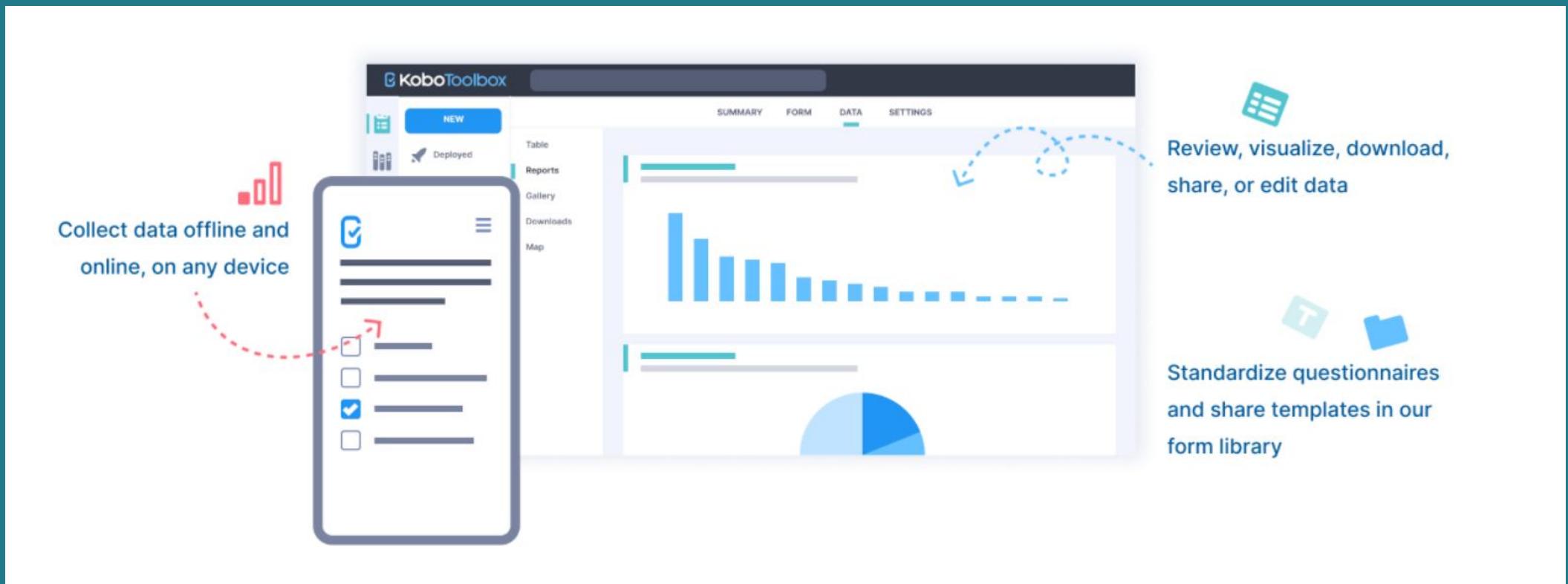
- Technologie ODK
- Système de collecte de données numériques
- Collecte par telephone, tablette ou ordinateurs
- Collecte de données quantitatives & qualitatives
- Facile d'utilisation
- Gratuit & Open Source
- Multi-langues (14)
- Forte capacité de stockage
- Collecte online & offline
- De nombreux types de questions disponibles
- Permet la collecte collaborative à grande échelle
- Gestion & exploration des données en temps réel



# KoboToolbox & KoboCollect

KoBo se compose :

- d'une plateforme en ligne : **KoboToolbox**
- d'une application de collecte de données : **KoboCollect** (ou **Enketo**, et **GIC Collect** pour iOS)



# Respect de la RGPD



Bien que KoboToolbox soit présenté comme un outil en parfaite conformité avec la RGPD européenne, vous n'avez pas le contrôle ni la propriété totale des données si vous utilisez l'instance KoboToolbox mise à disposition...

Les données collectées et envoyées sur la plateforme KoboToolBox mise à disposition sont hébergés :

- avec Amazon Web Services (AWS) ou Microsoft Azure
- sur des serveurs localisés aux États-Unis ou dans l'Union européenne

⚠ La transparence sur le stockage des données collectées n'est pas complète, notamment car l'infrastructure évolue en fonction de l'utilisation.

# Respect de la RGPD



## Global KoboToolbox Server

Most people use our global KoboToolbox server. Get started with a free account today.

[Create an account](#)

## European Union KoboToolbox Server

The European Union-based server is hosted in Ireland. This server is used by organizations that require or prefer data hosting in the European Union. Get started with a free account today.

\*Until 1 September 2023, this server was called the Humanitarian Server.

[Read more](#)[Create an account](#)

# Instance privée

KoboToolbox est un outil Open source. Pour s'assurer d'avoir la maîtrise totale de vos données, il est possible d'installer son instance KoboToolbox sur son propre serveur. Cela permet d'avoir son instance personnalisée avec des configurations de sécurité améliorées.

Bien que la mise en place et la maintenance nécessitent des compétences en informatique. Plusieurs institutions et organismes ont fait ce choix. Quelques exemples :

- UNCHR : <https://kobo.unhcr.org>
- CIRAD : <https://kf.cirad.fr>
- Université de Limoges : <https://kobo.unilim.fr>



# Cas d'usage

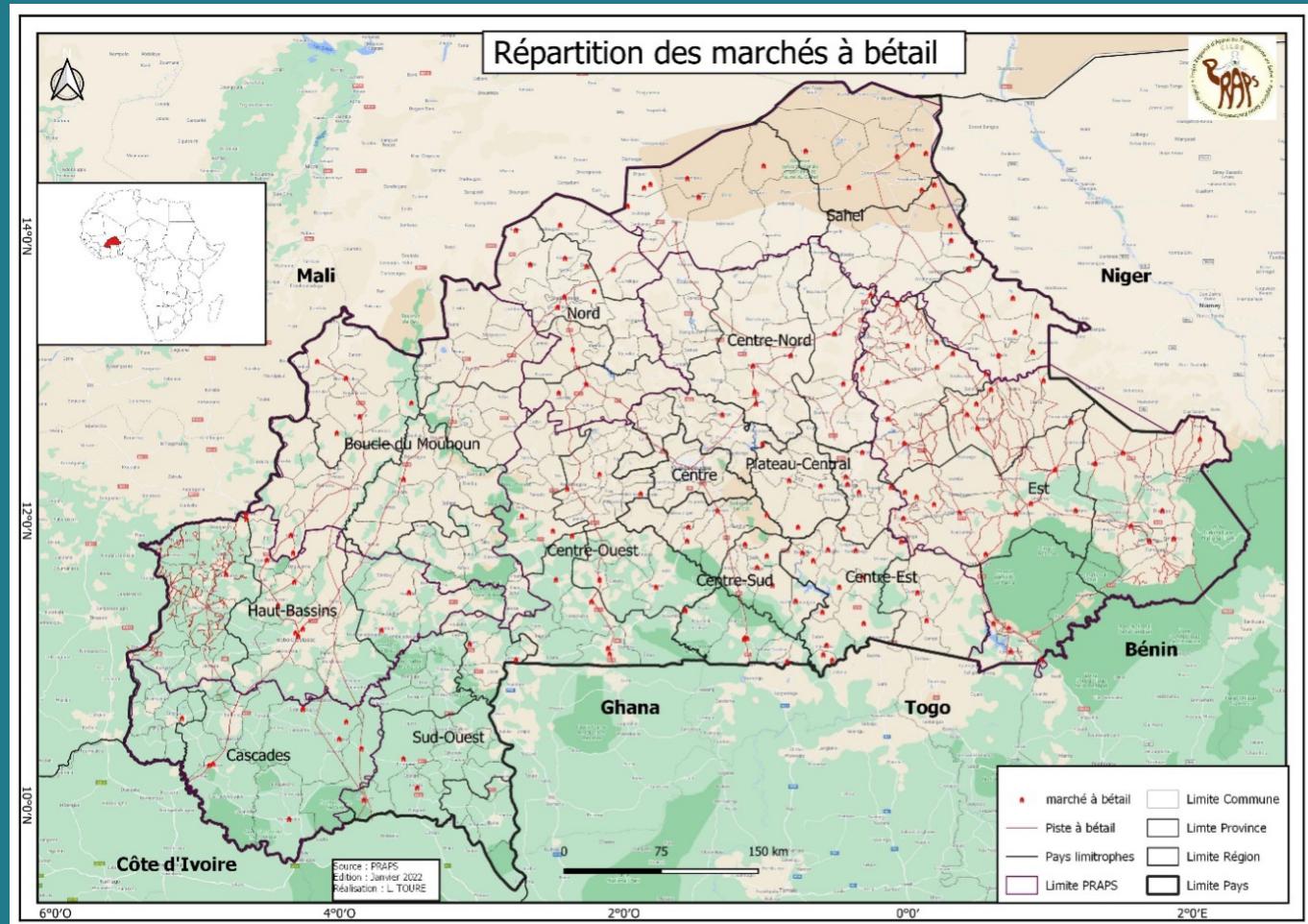
# Diverses formes d'utilisation possibles

- Recensement de population
- Enquête quantitative et/ou qualitative
- Inventaire & collection
- Sondage en ligne
- Carnet de terrain / Observations
- Cahier de laboratoire
- Relevés de terrain
- Relevé instrumental



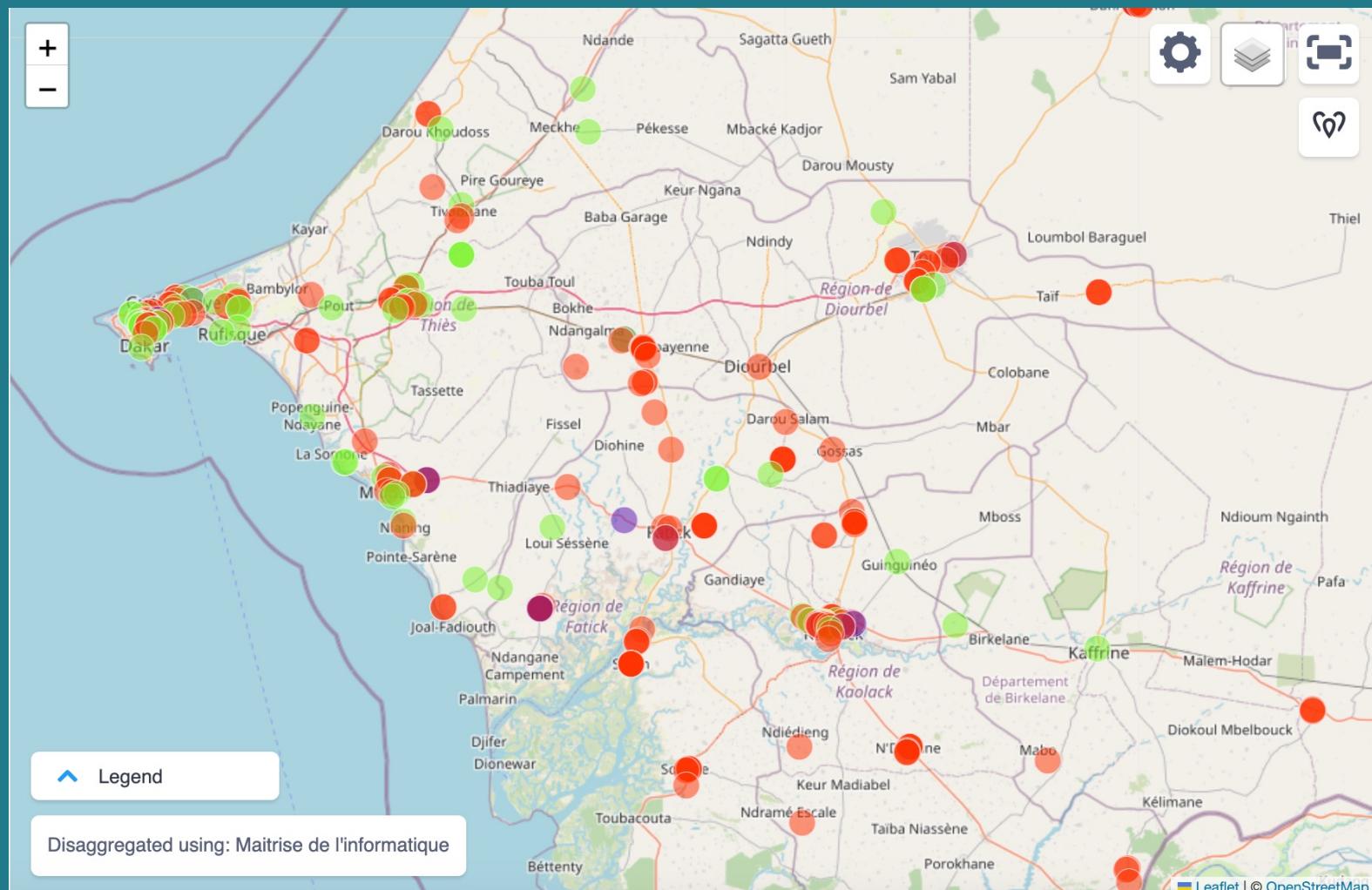
# Exemples personnels appliqués

## 1. Plateforme de suivi des réalisations du projet PRAPS



# Exemples personnels appliqués

## 2. Connectivité des étudiants (formulaire)



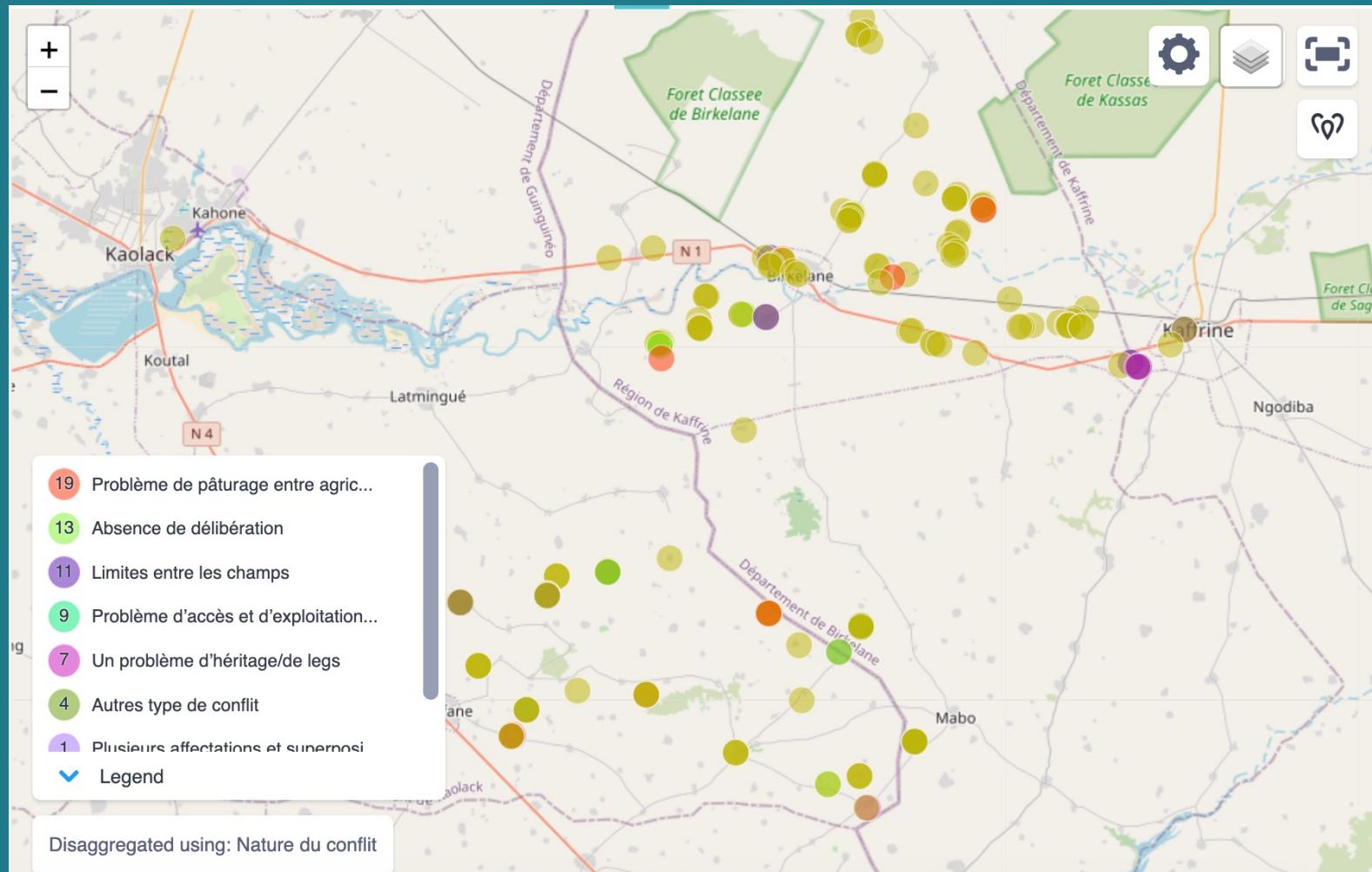
# Exemples personnels appliqués

## 3. Cartographie des projets et programmes du secteur rural en Guinée (formulaire)

The screenshot shows the homepage of the Plateforme d'Information et de Suivi du Secteur Rural en République de Guinée (PASAG). The top navigation bar includes links for contact@pasag.org, Accueil, Projets (with dropdown options for Projets en Cours and Projets Réalisés), Documentation, Partenaires, SIG Guinée, Carto Projet, and Contact. The main feature is a map of Guinea and surrounding countries, with numerous blue location pins indicating the locations of ongoing projects. Labels on the map include: Guiné-Bissau, Bissau, Labe, Koulikoro, Bamako, Bougouni, Sikasso, Bobo-Dioulasso, Wa, Conakry, India, Mamou, Kankan, Korhogo, Makeni, Sierra, and Activer Windows. A small URL at the bottom left is https://pasag.org/projets-encours.

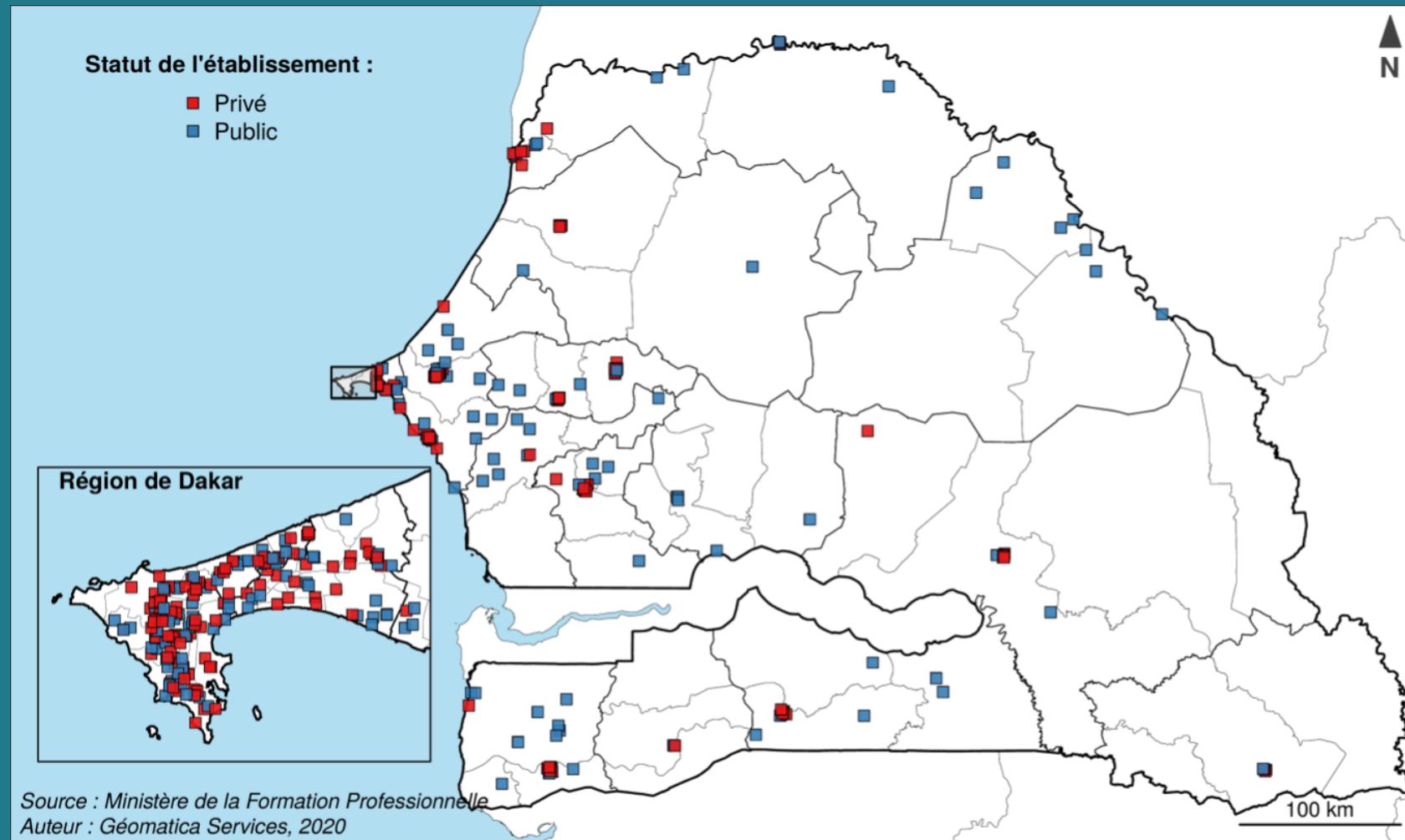
# Exemples personnels appliqués

## 4. Conflits fonciers (formulaire)



# Exemples personnels appliqués

## 5. Cartographie des structures de formations professionnelles et techniques du Sénégal (formulaire)



# Exemples personnels appliqués

## 6. Cartographie des structures de formation agricole et rurale. (formulaire)

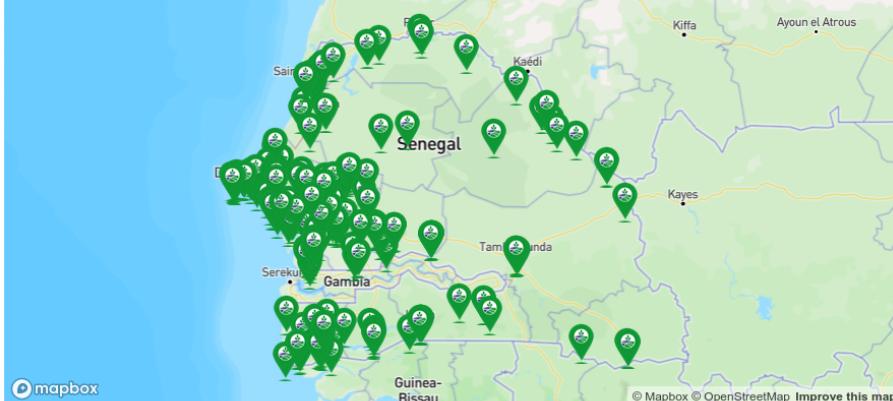
**Warwi**

QUI SOMMES-NOUS    STRUCTURES DE FORMATION    FORMATIONS AGRICOLES    PUBLICATIONS ▾    CONTACT    S'ENREGISTRER

### Structures de Formation

Accueil > Etablissements > Liste

Recherche par mots clés

 mapbox © Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Résultats : 239

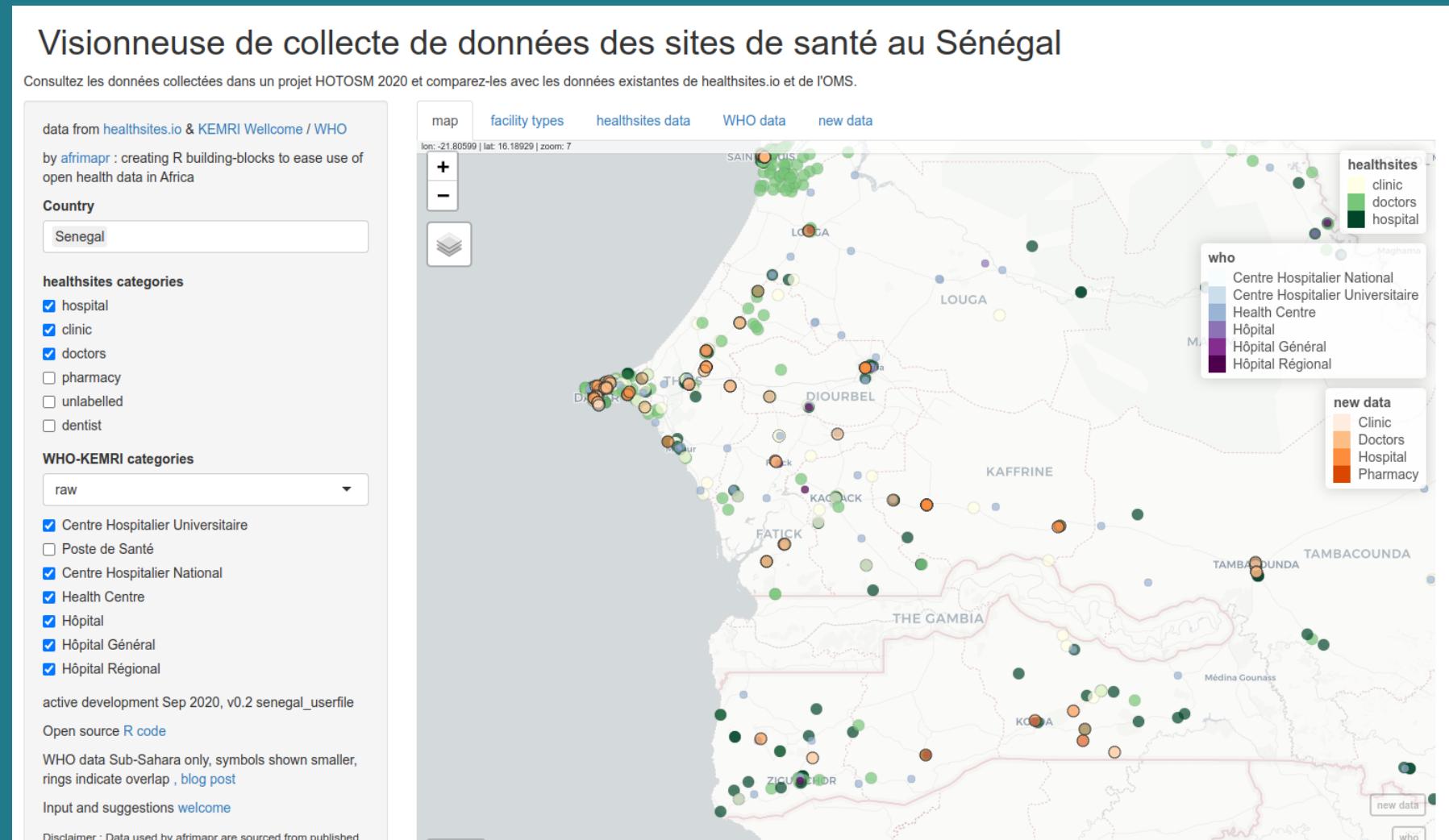
Trier par : Plus Récents ▾

Résultats : <Page 1 of 113>

 Association Jamm Bugum (AJB)  
📍 Fatick (Région de Fatick) 

# Exemples personnels appliqués

## 7. Projet HOTOSM 2020 - Sites de santé au Sénégal (<https://healthsites.io/map>)

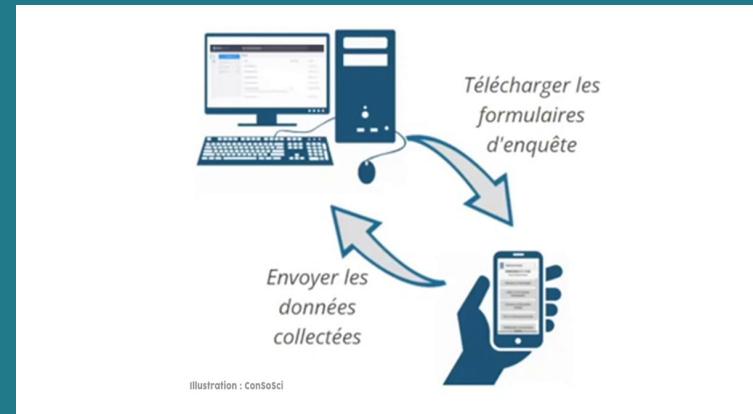


# Prise en main

# Deux outils pour une enquête

## Plateforme web (Kobotoolbox)

- Création, modification et déploiement des formulaires
- Suivi et contrôle de la collecte, gestion des droits
- Stockage, Vérification, modification des données collectées
- Exploration et visualisation des données
- Export des données (Excel, JSON, KML...)



## Application de collecte (KoboCollect, Enketo, GIC collect, page web)

- Téléchargement des formulaires d'enquêtes
- Saisie des données via téléphone, tablette ou ordinateur
- Sauvegarde des réponses saisies sur l'appareil
- Envoi maîtrisé des réponses sur le serveur KoBotoBox

# 1. Crédation de compte Kobotoobox

Pour utiliser KoBotoBox, commencez par créer un compte : <http://www.KoBotoBox.org>

Cliquez sur *Create an account*.

The screenshot shows the 'Sign in or create an account' page for the Global KoboToolbox Server. On the left, there is a circular illustration depicting various icons related to data collection and technology, such as a smartphone, a laptop with a 'SIGN UP' button, a person interacting with a computer, a lightbulb, a bar chart, and a location pin. In the center, the text 'Global KoboToolbox Server' is displayed above two buttons: 'Create an account' (in blue) and 'Sign in' (outline). Below these buttons, a paragraph of text explains the free community plan, mentioning unlimited projects, data collectors, and media attachments. A link 'Learn more about our user support and upgrade options →' is provided. At the bottom, a note for humanitarian organizations is present, along with a small footer element.

Sign in or create an account

Global KoboToolbox Server

Create an account Sign in

Most people use our global KoboToolbox server. It is free for all to use to collect data for an unlimited number of projects.

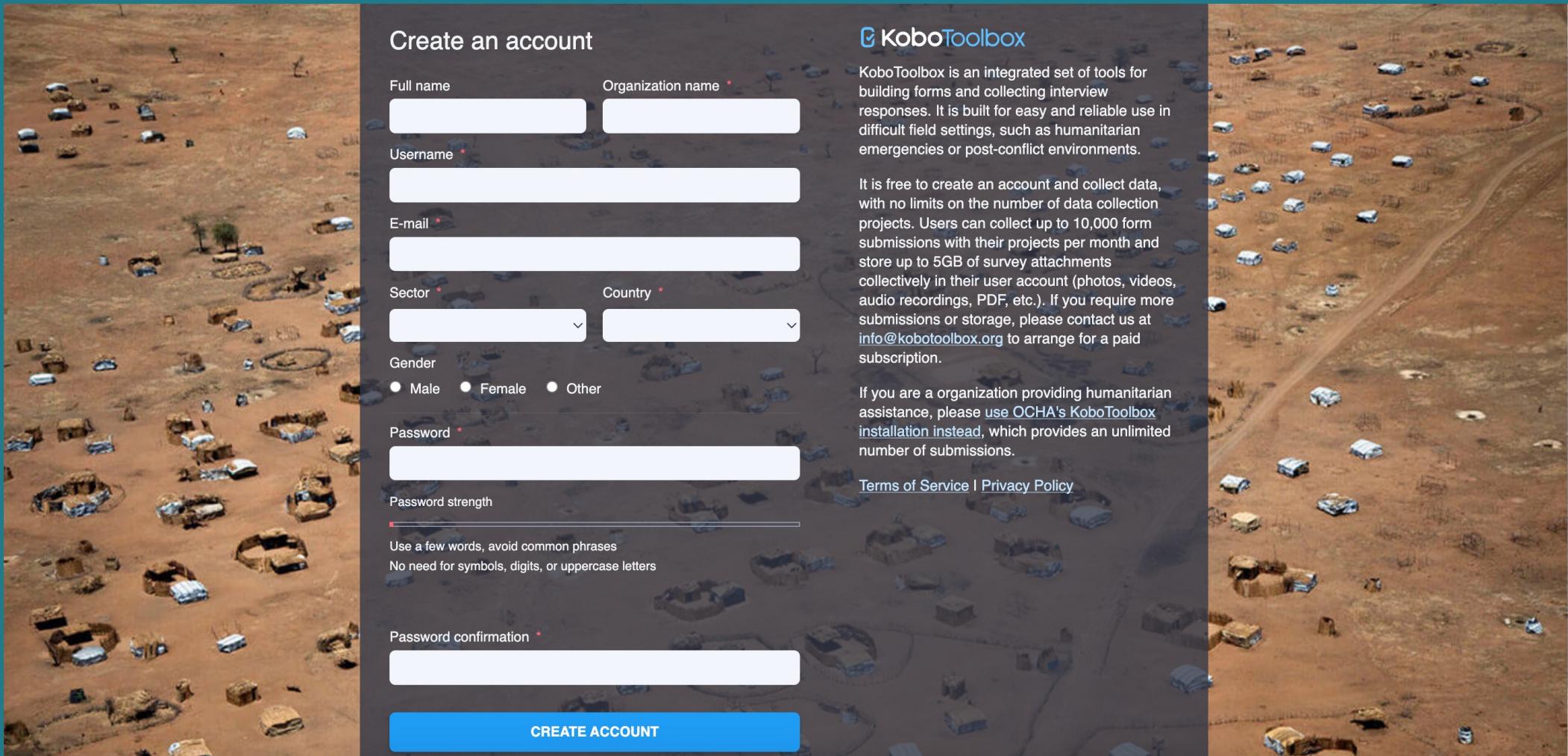
Our free community plan includes unlimited projects and unlimited data collectors / collaborators. You can collect up to 10,000 submissions per month and store up to 5GB in media attachments.

[Learn more about our user support and upgrade options →](#)

If you work for a humanitarian organization, or your organization has its own KoboToolbox server, see the sign in instructions below for specialized KoboToolbox servers.

# 1. Crédit à la création de compte

Renseignez les informations demandées :



The background of the form is a grayscale aerial photograph of a dry, arid landscape with numerous small, simple dwellings scattered across the ground, likely a refugee camp or rural settlement.

### Create an account

Full name  Organization name

Username

E-mail

Sector  Country

Gender  
 Male  Female  Other

Password  Password strength

Use a few words, avoid common phrases  
No need for symbols, digits, or uppercase letters

Password confirmation

[CREATE ACCOUNT](#)

**KoboToolbox**  
KoboToolbox is an integrated set of tools for building forms and collecting interview responses. It is built for easy and reliable use in difficult field settings, such as humanitarian emergencies or post-conflict environments.

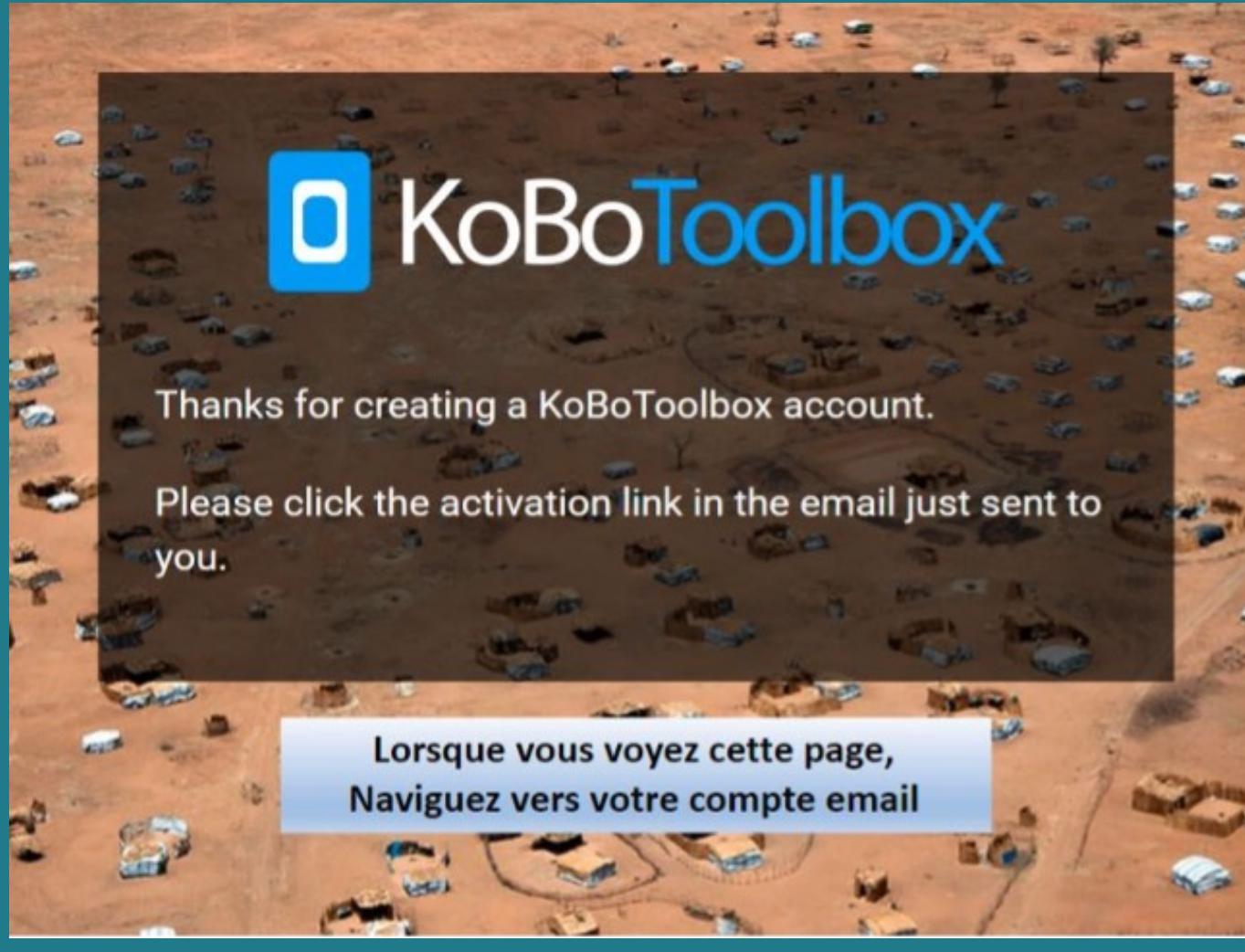
It is free to create an account and collect data, with no limits on the number of data collection projects. Users can collect up to 10,000 form submissions with their projects per month and store up to 5GB of survey attachments collectively in their user account (photos, videos, audio recordings, PDF, etc.). If you require more submissions or storage, please contact us at [info@kobotoolbox.org](mailto:info@kobotoolbox.org) to arrange for a paid subscription.

If you are an organization providing humanitarian assistance, please use [OCHA's KoboToolbox installation instead](#), which provides an unlimited number of submissions.

[Terms of Service](#) | [Privacy Policy](#)

# 1. Creation de compte

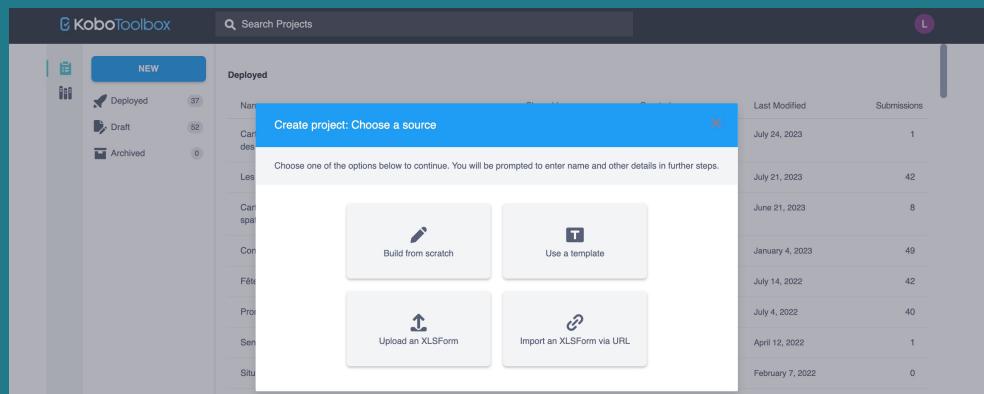
Vous recevrez un email qui vous permettra d'activer votre compte.



## 2. Crédation du formulaire

Depuis votre compte KoboToolbox :

A. Cliquez sur *NEW* pour créer un questionnaire



B. Renseignez les informations générales

A screenshot of a 'Create project: Project details' form. The title bar says 'Create project: Project details'. The form has several input fields: 'Project Name (required)' with a placeholder 'Enter title of project here'; 'Description' with a placeholder 'Enter short description here'; 'Sector (required)' with a dropdown menu labeled 'Select...'; and 'Country (required)' with a dropdown menu labeled 'Select...'. At the bottom right are two buttons: 'BACK' and a large blue 'CREATE PROJECT' button.

# 3. Ajout d'une question

Cliquez sur le signe + pour ajouter votre première question :

This screenshot shows the KobootoolBox interface for creating a new project titled "Les Usages de R dans les SHS". The main area displays a message: "This form is currently empty. You can add questions, notes, prompts, or other fields by clicking on the '+' sign below." A large blue plus sign button is visible at the bottom left of the form area.

Définissez le type de question souhaité :

This screenshot shows the KobootoolBox interface displaying a list of question types under the heading "Thématisques". The "Select One" category is highlighted with a blue border. Other categories shown include "Select Many", "Text", "Number", "Date", "Time", "Date & time", "Photo", "Audio", "Video", "Line", "Note", "Barcode / QR Code", "Acknowledge", "Area", "Rating", "Question Matrix", "Ranking", "Calculate", "Hidden", "File", and "Range".

# 3. Ajout d'une question

De nombreux types de question disponibles :

**Thématiques**

Select One	Select Many	Text	Number
1.0 Decimal	Date	Time	Date & time
Point	Photo	Audio	Video
Line	Note	Barcode / QR Code	Acknowledge
Area	Rating	Question Matrix	Ranking
Calculate	Hidden	File	Range
External XML			

Voir un **formulaire exemple**

# 4. Crédation du questionnaire via XLS form

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Infrastructure de santé et services .XLSX". The spreadsheet contains configuration data for a survey, specifically for the "type" section. The columns are labeled A through O, and the rows are numbered 1 through 18. Row 1 defines the schema with columns: type, name, label, required, appearan, relevant, choice\_fil, and calculation. Rows 2 through 8 define the "type" schema, including "date", "select\_on", "text", and "begin\_group\_kb" entries. Rows 9 through 13 define the "group\_kb" schema with "select\_on" and "niveau" levels. Rows 14 through 18 define the "group\_vf" schema with "text" and "end\_group" entries. The "calculation" column contains formulas like "\${type\_infrastructure} = 'autre'". The bottom navigation bar includes tabs for "survey", "choices", and "settings".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	type	name	label	required	appearan	relevant	choice_fil	calculation							
2	date	date_colle	Date de la	true											
3	select_on	RSE_Pays	RSE Pays	false		minimal									
4	text	nom_colle	Autre Coll	false											
5	begin_grc	group_kb	Typologie des infras	field-list											
6	select_on	type_infra	Type de l'	true		minimal									
7	text	Autre_type	Autre typ	false											
8	end_group														
9	begin_grc	group_vf	Localisation administrative et toponymie												
10	select_on	niveau1	Niveau 1	true		minimal									
11	select_on	niveau2	Niveau 2	true		minimal									
12	select_on	niveau3	Niveau 3	true		minimal									
13	select_on	niveau4	Niveau 4	false		minimal									
14	text	Localit	Localité	false											
15	end_group														
16	begin_grc	group_bn	Coordonnées géographiques												
17	geopoint	coord_gp	Coordonn	true											
18	end_group														

# 5. Déploiement du formulaire (page web)

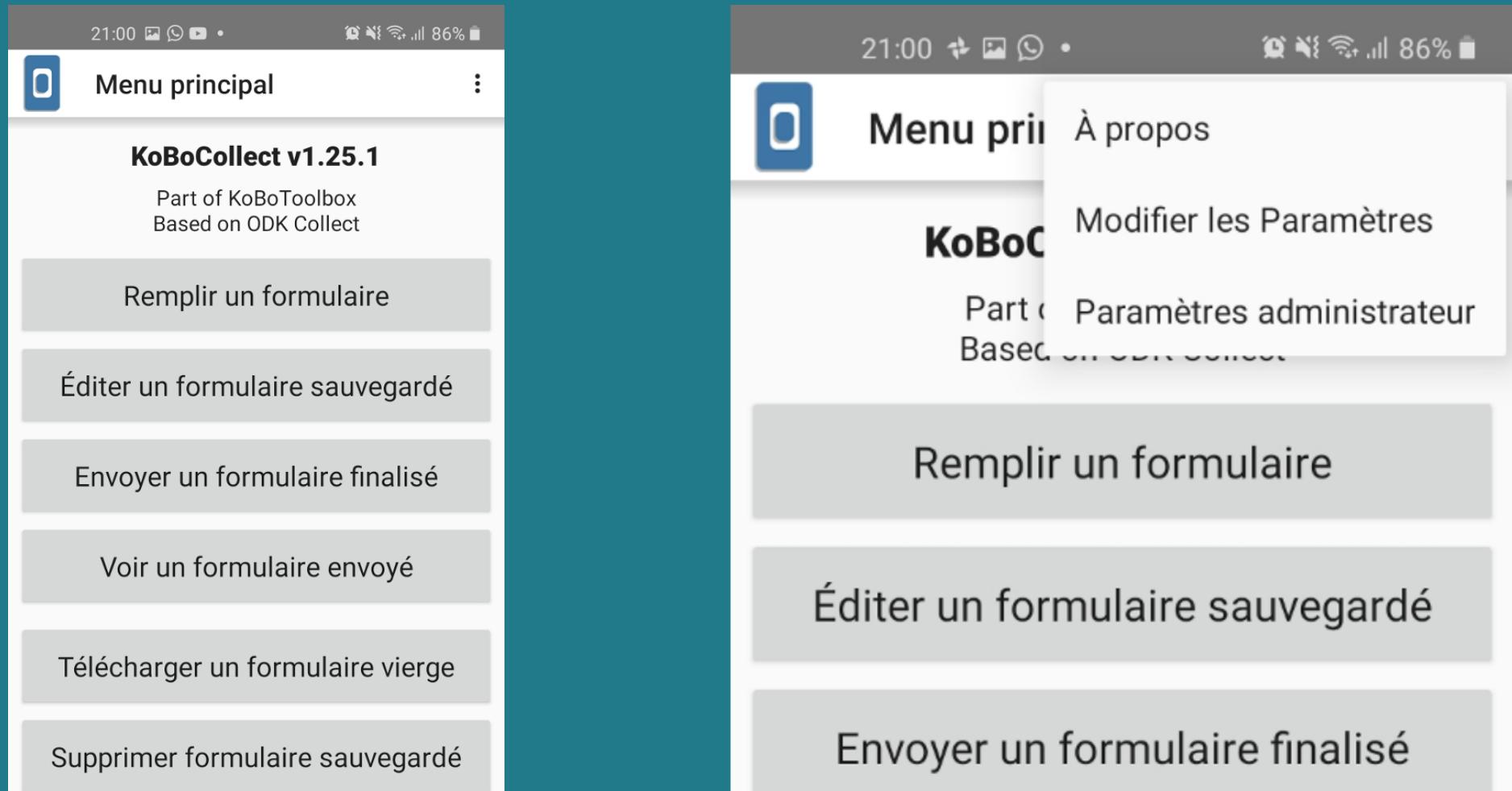
Une fois le questionnaire saisi et validé, il doit être déployé pour activer la phase de collecte. Un lien sera automatiquement créé.

The screenshot shows the KoboToolBox interface with the 'FORM' tab selected. On the left, there's a sidebar with icons for 'NEW', 'Deployed' (37), 'Draft' (53), and 'Archived' (0). The main area displays a 'Draft version' message with an orange warning box stating: 'If you want to make these changes public, you must deploy this form.' Below this, it shows 'v1 (undeployed) Last Modified : Last Sunday at 11:10 AM - 0 questions' and a 'DEPLOY' button. At the bottom, it says 'Languages: This project has no languages defined yet' with a globe icon.

The screenshot shows the 'Collect data' configuration page. It features a dropdown menu set to 'Online-Offline (multiple submission)' with a '▼' icon. To the right are 'COPY' and 'OPEN' buttons. A descriptive text box below states: 'This allows online and offline submissions and is the best option for collecting data in the field.'

# 6. Déploiement sur smartphone

Possibilité de télécharger le questionnaire dans l'application koboCollect, Enketo ou GIC collect.



# 7. Administration de la collecte

- Multi-administrateurs
- Supervision des collecteurs
- Contrôle des données collectées

The screenshot shows the 'SETTINGS' tab of a form configuration in KoBotoolBox. On the left sidebar, there are links for General, Media, Sharing, Connect Projects, and REST Services. The main area has tabs for SUMMARY, FORM, DATA, and SETTINGS, with SETTINGS selected. A prominent orange warning message states: "Anyone can see this blank form and add submissions to it because you have not set [your account](#) to require authentication." Below this, under 'Who has access', it shows 'geomaticacollect' (is owner) and 'labalytoure'. For 'labalytoure', a list of permissions is shown: Add submissions, Edit form, View submissions, View submissions only from specific users, Add submissions, Edit submissions, Edit submissions only from specific users, Validate submissions, Validate submissions only from specific users, Delete submissions, Delete submissions only from specific users, and Manage project. Most of these permissions have checkboxes checked. At the bottom is a blue 'GRANT PERMISSIONS' button.

# 7. Administration de la collecte

Table hide fields

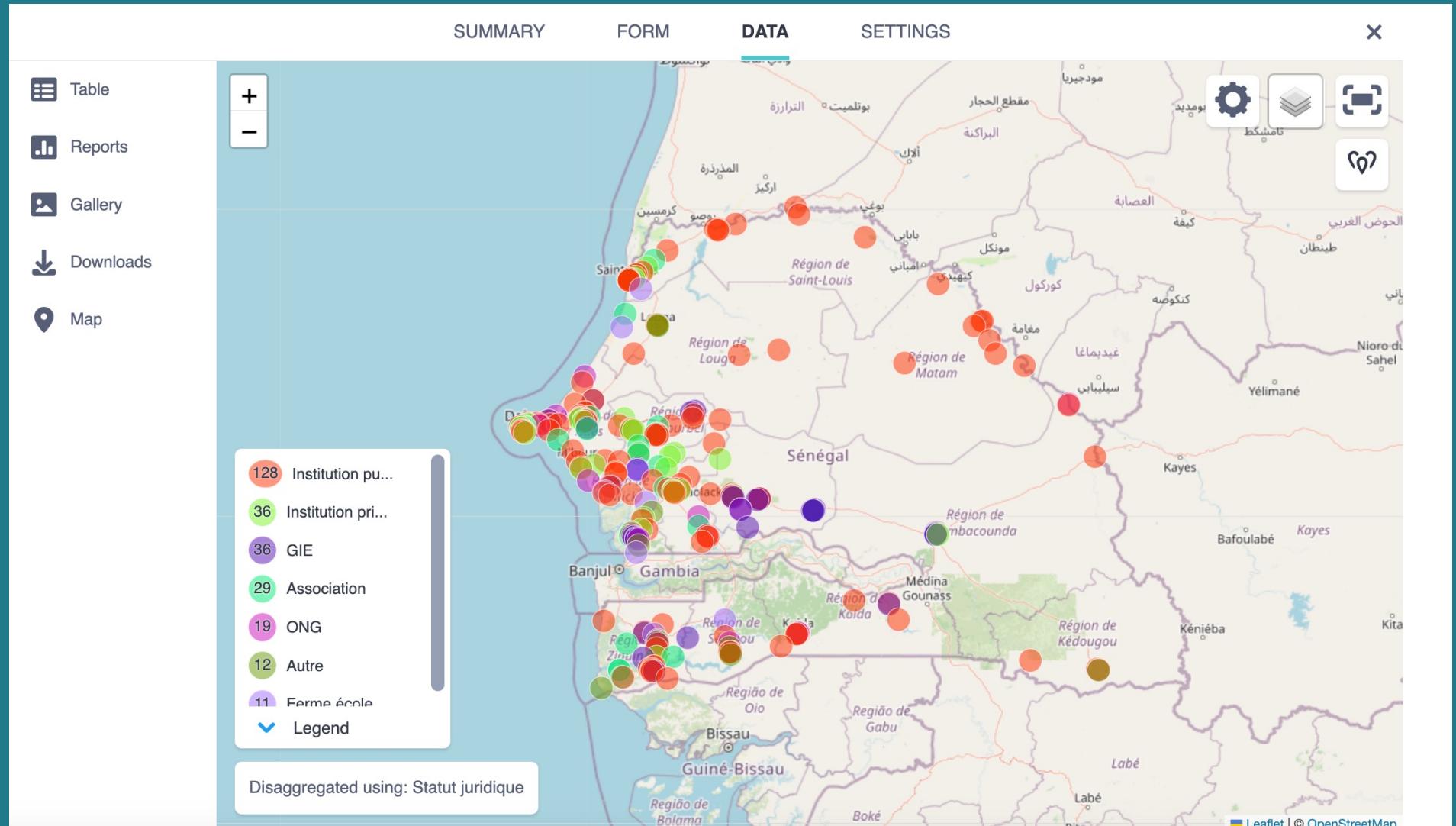
1 - 30 96 results Validation start end 123 INFORAMATION COLLECTEUR ... INFORAMATION COLLECTEUR ... INFORMATION PRODUCTEUR... INFORMATION PRODUCTEUR...

Show All Search Search Search Search Show All Show All

	Validation	start	end	123	INFORAMATION COLLECTEUR ...	INFORAMATION COLLECTEUR ...	INFORMATION PRODUCTEUR...	INFORMATION PRODUCTEUR...
<input type="checkbox"/>	—	Sep 8, 2023 1...	Sep 8, 2023 1...	764863602	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 8, 2023 1...	Sep 8, 2023 1...	763024460	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 1...	Sep 7, 2023 1...	772797551	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 1...	Sep 7, 2023 1...	764468775	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 1...	Sep 7, 2023 1...	778377764	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 8, 2023 1...	Sep 8, 2023 1...	763362028	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 1...	Sep 7, 2023 1...	770831531	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 1...	Sep 7, 2023 1...	764287372	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 4, 2023 1...	Sep 5, 2023 1...	776837941	2023-09-04	Saint-Louis	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 9...	Sep 7, 2023 1...	764817048	2023-09-07	Louga	Louga	Louga
<input type="checkbox"/>	—	Sep 7, 2023 8...	Sep 7, 2023 9...	781546842	2023-09-07	Louga	Louga	Louga

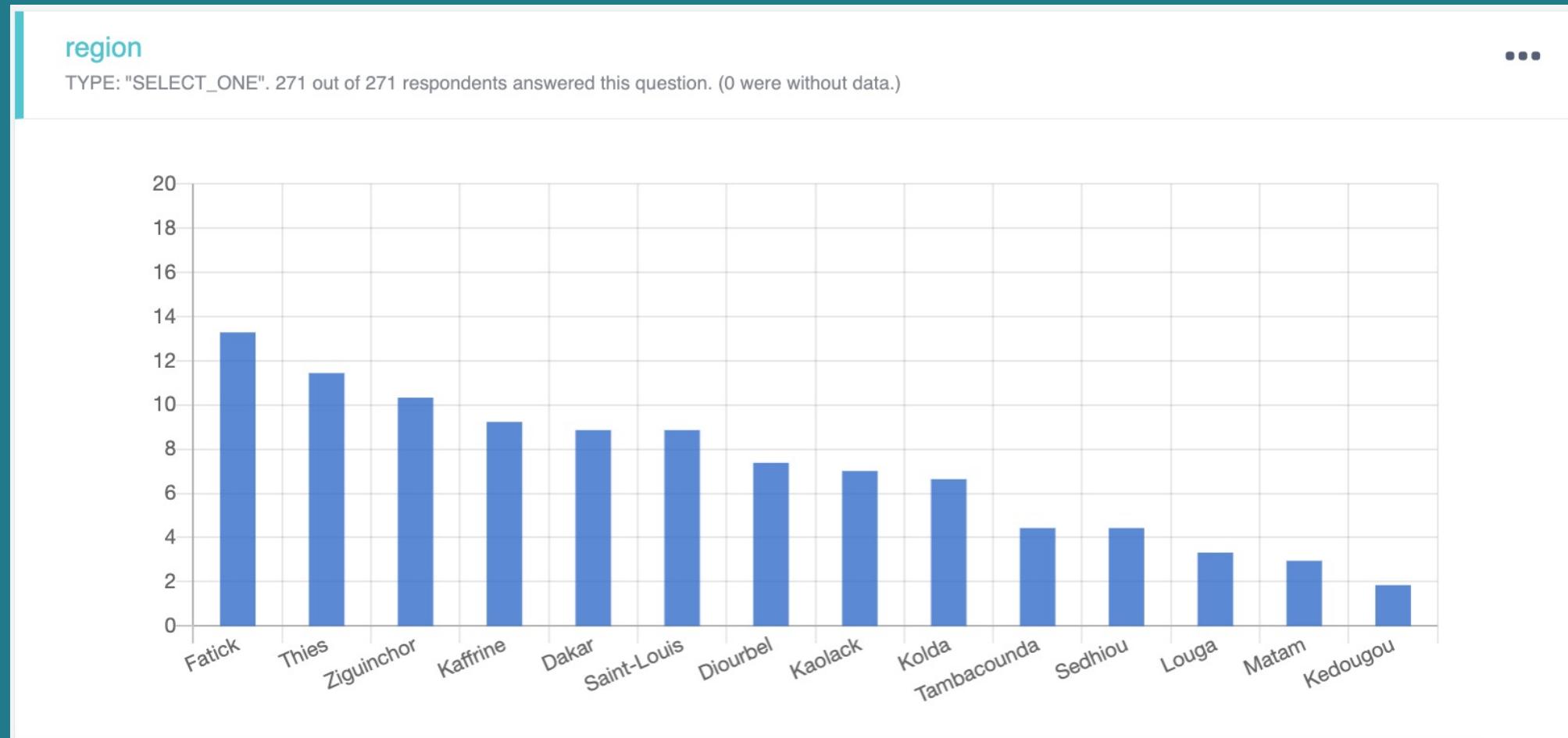
# 8. Exploration des données collectées

Des outils d'exploration et de visualisation des données collectées.



# 8. Exploration des données collectées

Des outils d'exploration et de visualisation des données collectées.



# 9. Export des données

Plusieurs formats d'export disponibles.

**Downloads**

Select export type

XLS

**XLS**

CSV

GeoJSON

SPSS Labels

CSV (legacy)

GPS coordinates (KML)

XLS (legacy)

Media Attachments (ZIP)

Value and header format

Labels

**EXPORT**

Language      Include Groups      Multiple Versions

Labels      No      Yes

**Download** **Remove**

Language	Include Groups	Multiple Versions
Labels	No	Yes

# Conclusion

## Limites :

- Plus orienté enquête quantitative que qualitative
- Pas adapté à tous les types d'enquête (ex : longitudinale)
- **Nombre de soumissions limitées** (5000/mois max)
- Respect de la RGPD mais **pas de contrôle totale des données**

## Point forts :

- **Gratuit et Open Source**
- **Eventail très large des fonctionnalités**
- Optimisé pour la **collecte collaborative à grande échelle**
- Possibilité d'**installer sa propre instance**
- Collecte rapide et de manière fiable des données sur **Android, iOS** et de nombreux autres appareils, **en ligne ou hors ligne**, avec une logique de renvoi complexe.

# Ressources utiles

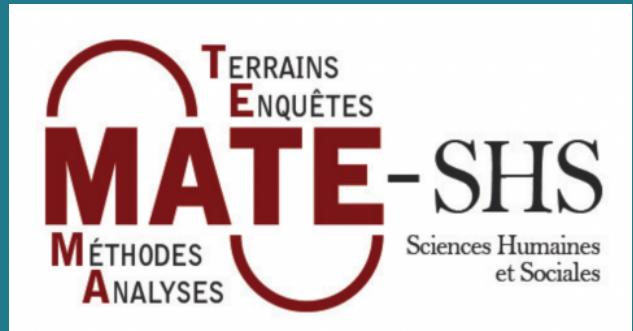
## Officielles :

- <https://www.KoBotoolBox.org>
- <https://community.KoBotoolBox.org>
- <https://support.KoBotoolBox.org>

## Autres :

- Guide de formation KoBoToolbox
- Manuel CartONG

# Remerciements



Hugues Pecout



