

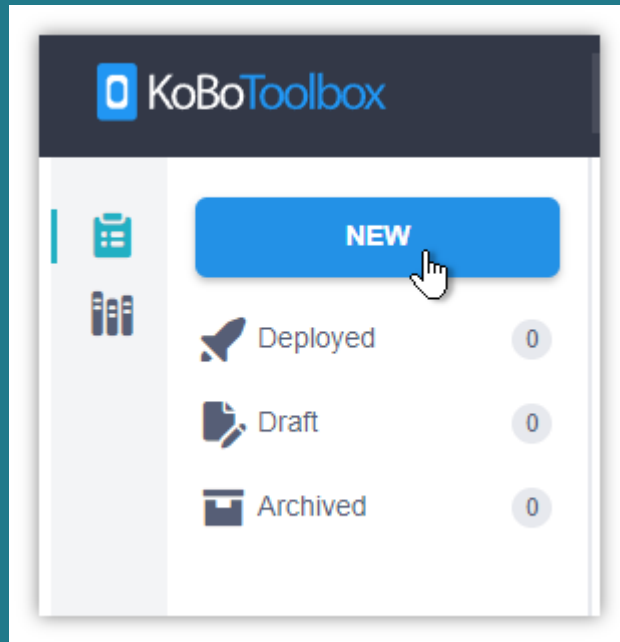
# Un outil libre de collecte de données pour les Sciences Humaines et Sociales

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.

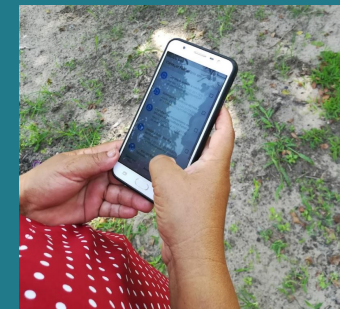
Il est développé par la *Harvard Humanitarian Initiative* pour une utilisation facile et fiable dans des contextes de terrain difficiles, tels que les urgences humanitaires ou les environnements post-conflit.



# Public cible

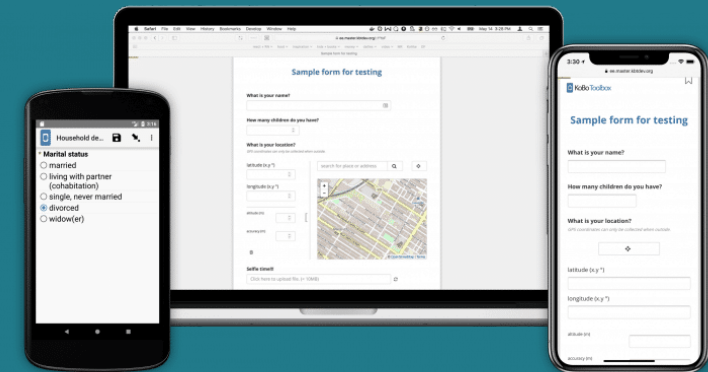
- **Organisations à but non lucratif** (projets de développement, d'aide humanitaire, de suivi des programmes et de recherche)
- **Agences gouvernementales** (données dans des domaines tels que la santé publique, l'éducation, l'agriculture, la planification urbaine)
- **Institutions de recherche** (chercheur·es 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)

Collect data offline and online, on any device

Review, visualize, download, share, or edit data

Standardize questionnaires and share templates in our form library

# Respect de la RGPD



Bien que **KoboToolbox** soit présenté comme un outil en parfaite conformité avec la RGDP 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 KobotToolBox 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

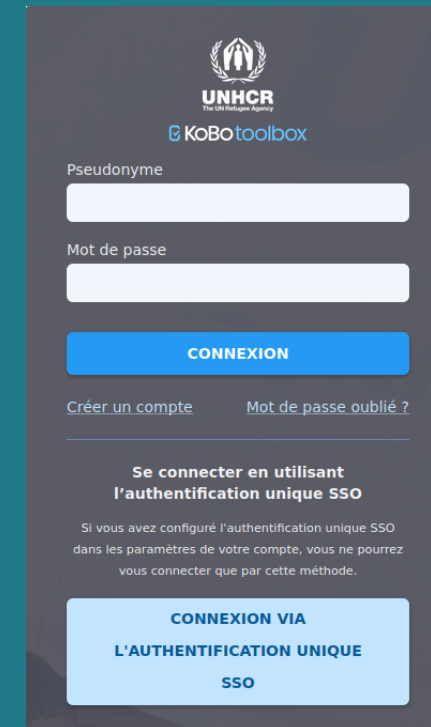
KoboToolbox est un outil Open source. Pour s'assurer d'avoir la maîtrise totale de vos données, il est possible d'installer son instance KoboToolbox sur son propre serveur. Cela permet d'avoir son instance personnalisée avec des configurations de sécurité améliorées.

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>



The image shows a login page for KoboToolbox. At the top, there is the KoboToolbox logo. Below it, there are two input fields: 'Nom d'utilisateur :' and 'Mot de passe :'. A green 'Login' button is positioned below the password field. To the right of the password field, there is a link 'Mot de passe oublié?'. At the bottom, there is a link 'ou Ouvrir un compte'.



The image shows a login page for UNHCR KoboToolbox. At the top, there is the UNHCR logo and the text 'UNHCR The UN Refugee Agency' and 'KoboToolbox'. Below it, there are two input fields: 'Pseudonyme' and 'Mot de passe'. A blue 'CONNEXION' button is positioned below the password field. Below the button, there are two links: 'Créer un compte' and 'Mot de passe oublié?'. Below these links, there is a section titled 'Se connecter en utilisant l'authentification unique SSO'. Below this section, there is a paragraph of text: 'Si vous avez configuré l'authentification unique SSO dans les paramètres de votre compte, vous ne pourrez vous connecter que par cette méthode.' At the bottom, there is a blue button with the text 'CONNEXION VIA L'AUTHEMIFICATION UNIQUE SSO'.

# Cas d'usage

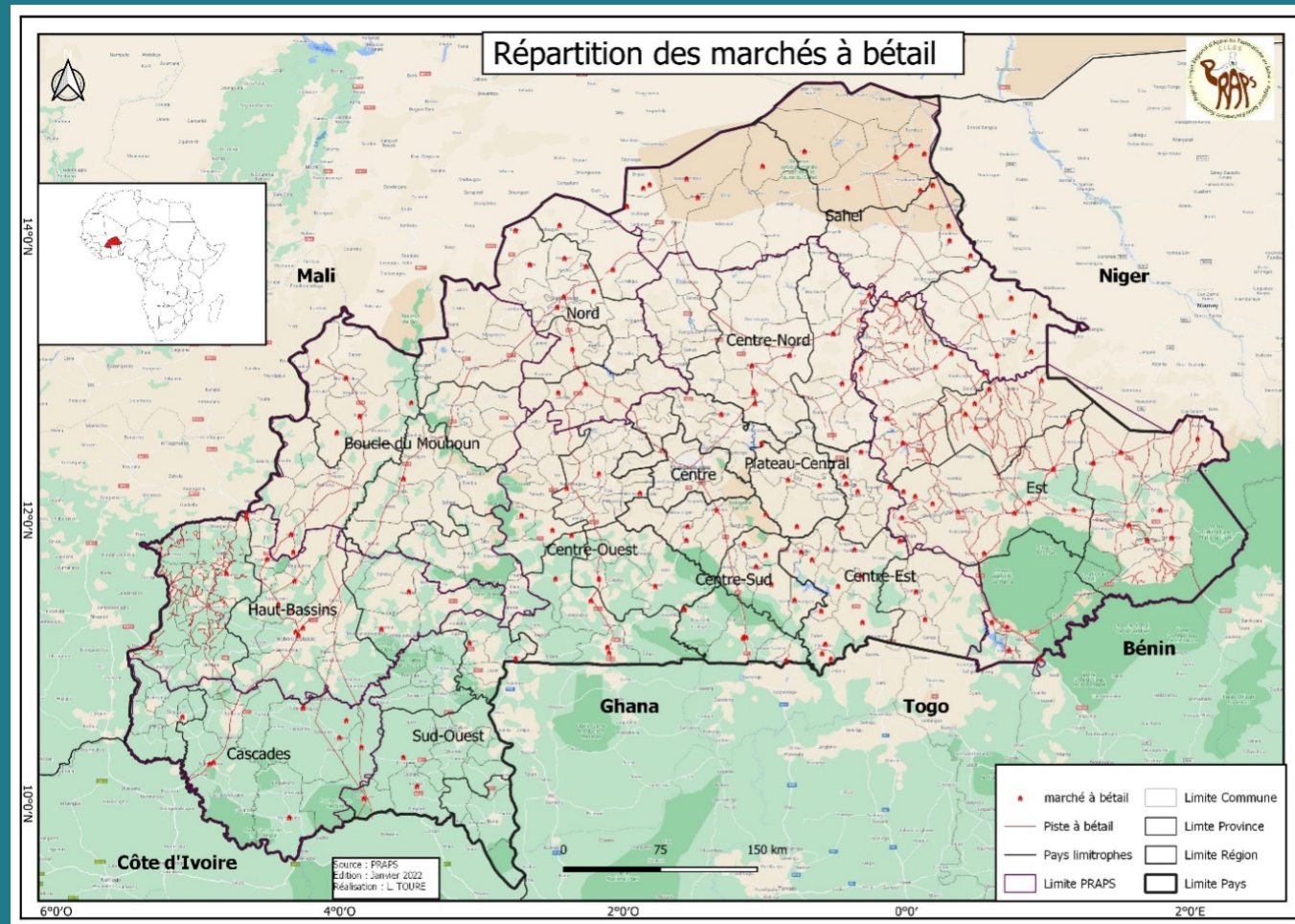
# Diverses formes d'utilisation possibles

- 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



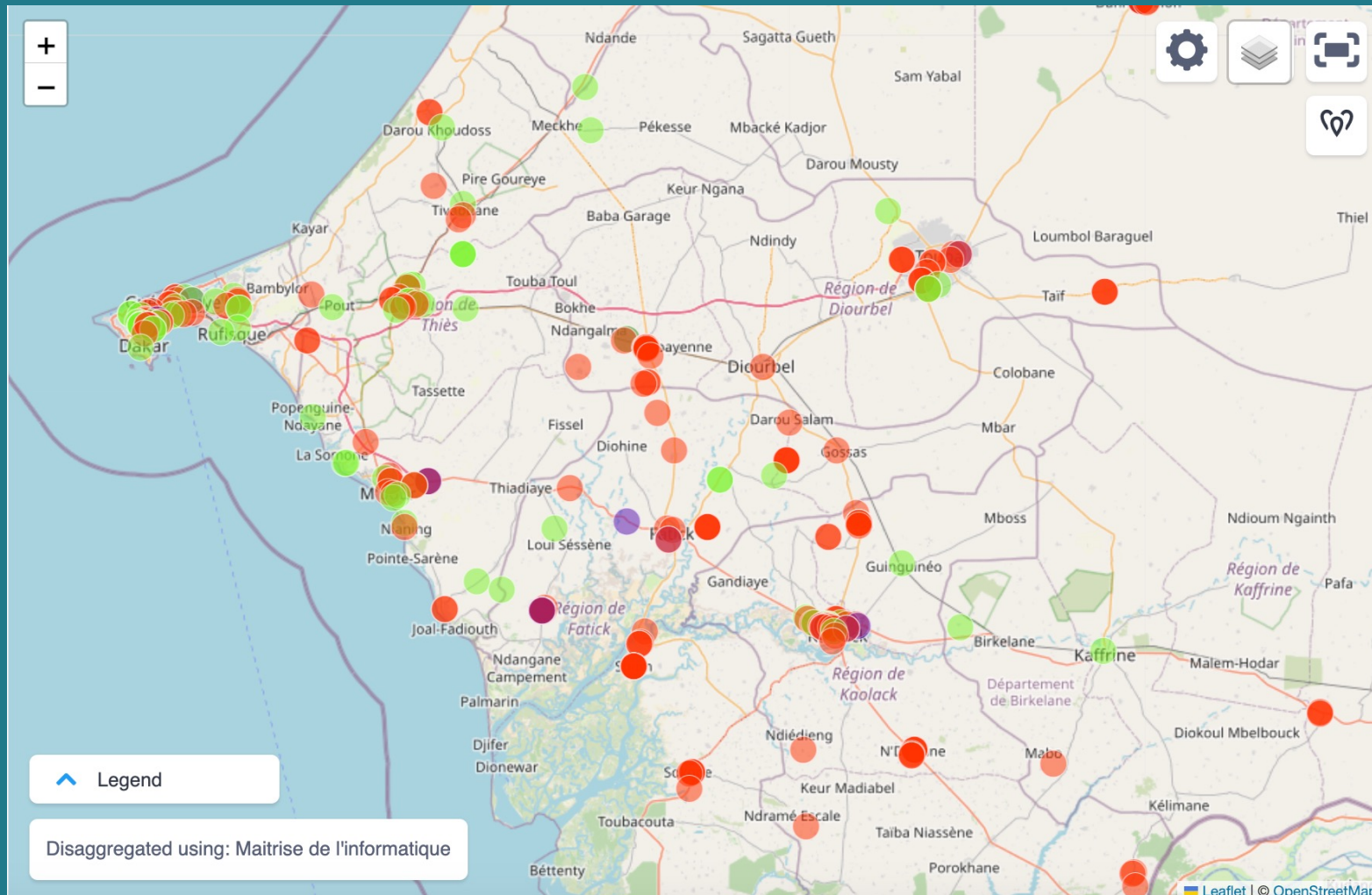
# Exemples personnels appliqués

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



# Exemples personnels appliqués

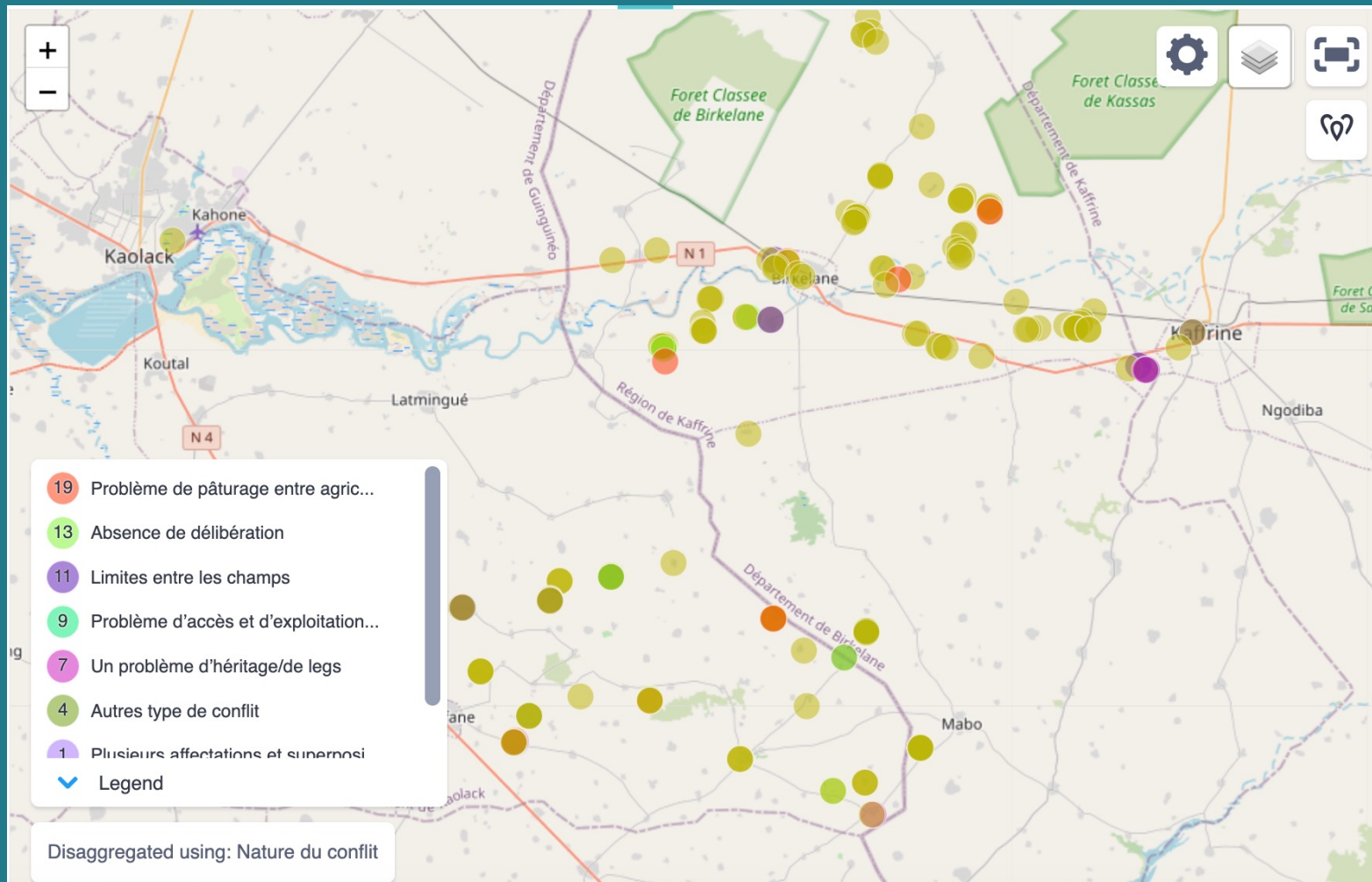
## 2. Connectivité des étudiants (formulaire)





# Exemples personnels appliqués

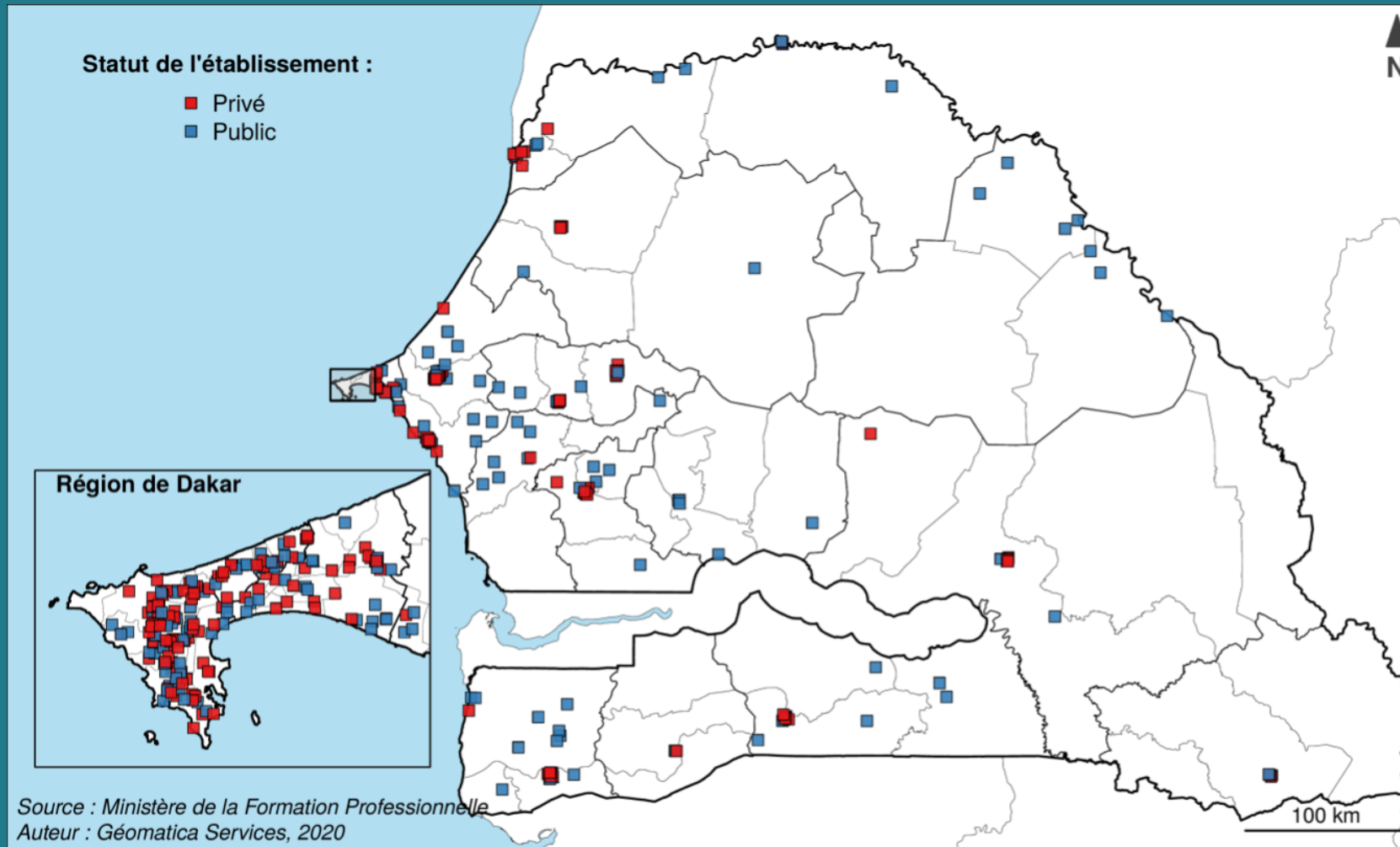
## 4. Conflits fonciers (formulaire)





# Exemples personnels appliqués

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



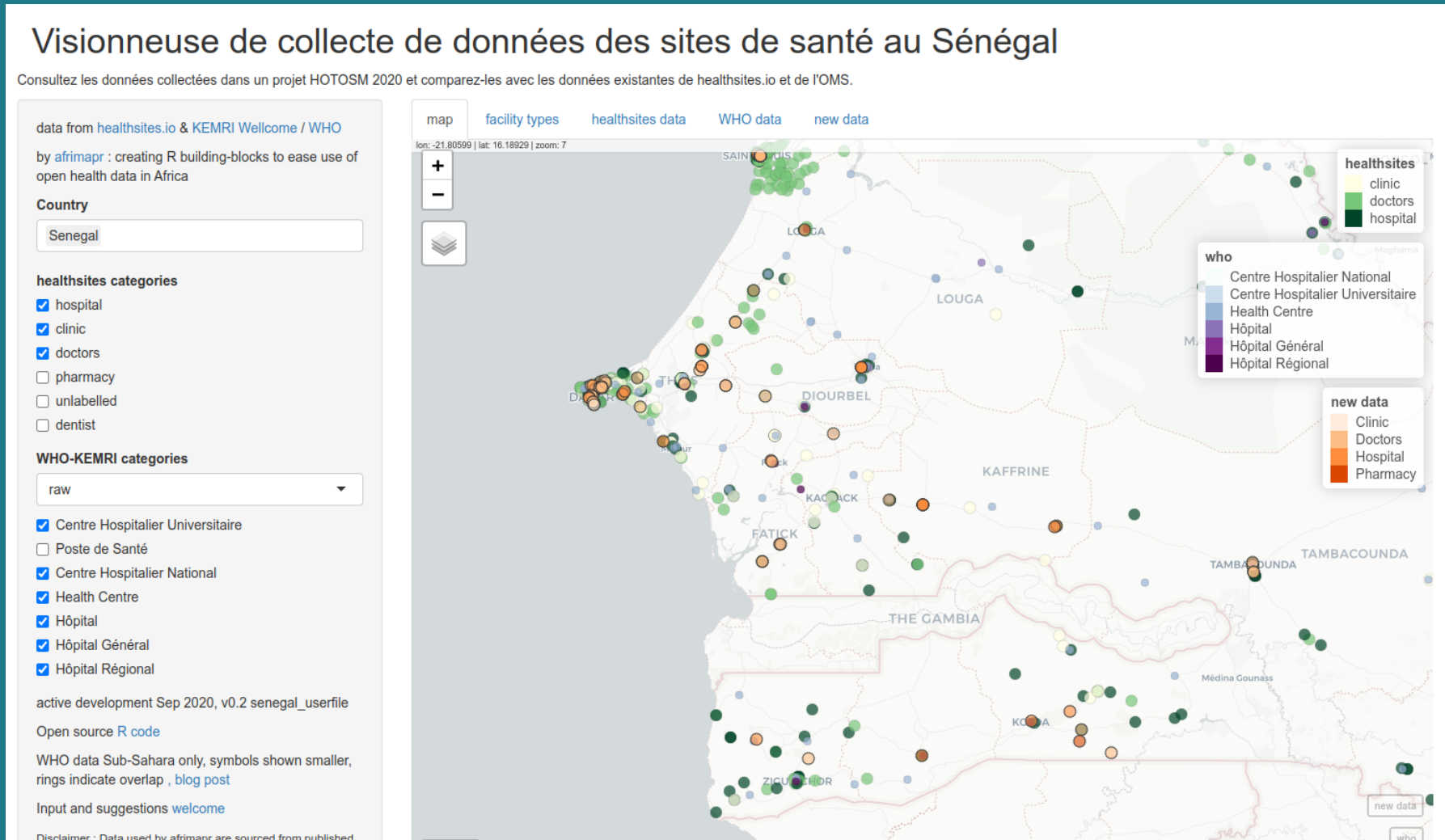
# Exemples personnels appliqués

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

The screenshot displays the Warwi website interface. At the top, there is a green navigation bar with the Warwi logo and menu items: QUI SOMMES-NOUS, STRUCTURES DE FORMATION, FORMATIONS AGRICOLES, PUBLICATIONS, CONTACT, and a user icon. A 'S'ENREGISTRER' button is located on the right. Below the navigation bar, the page title 'Structures de Formation' is shown in green, with a breadcrumb trail: Accueil > Etablissements > Liste. A search bar on the left contains the text 'Recherche par mots clés' and a magnifying glass icon. The main content area features a map of Senegal with numerous green location pins. The map is credited to Mapbox and OpenStreetMap. Below the map, it indicates 'Résultats : 239'. A sorting dropdown menu is set to 'Plus Récents'. Below this, it shows 'Résultats : <Page 1 of 113>'. The first result is for 'Association Jamm Bugum (AJB)' located in 'Fatick (Région de Fatick)', with a 'Détails' button next to it.

# Exemples personnels appliqués

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

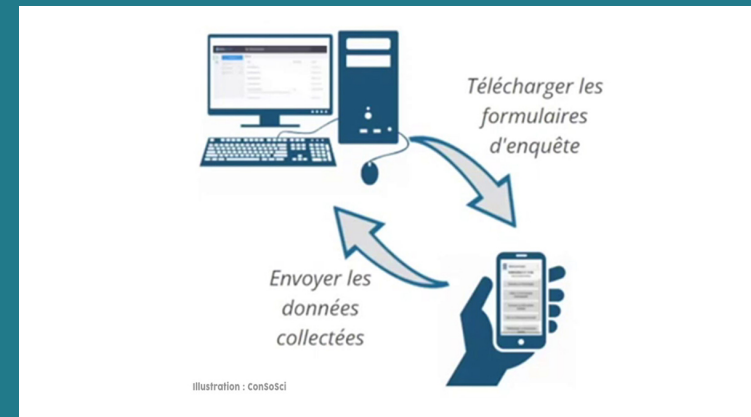


# Prise en main

# 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
- Sauvergarde des réponses saisies sur l'appareil
- Envoi maîtrisé des réponses sur le serveur KoBotoolBox

# 1. Création de compte Kobotoolbox

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

Cliquez sur *Create an account*.

## Sign in or create an account

### Global KoboToolbox Server

Create an account

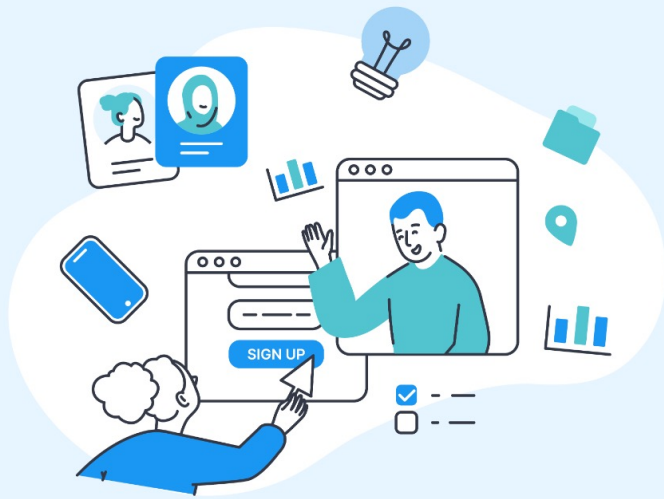
Sign in

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.

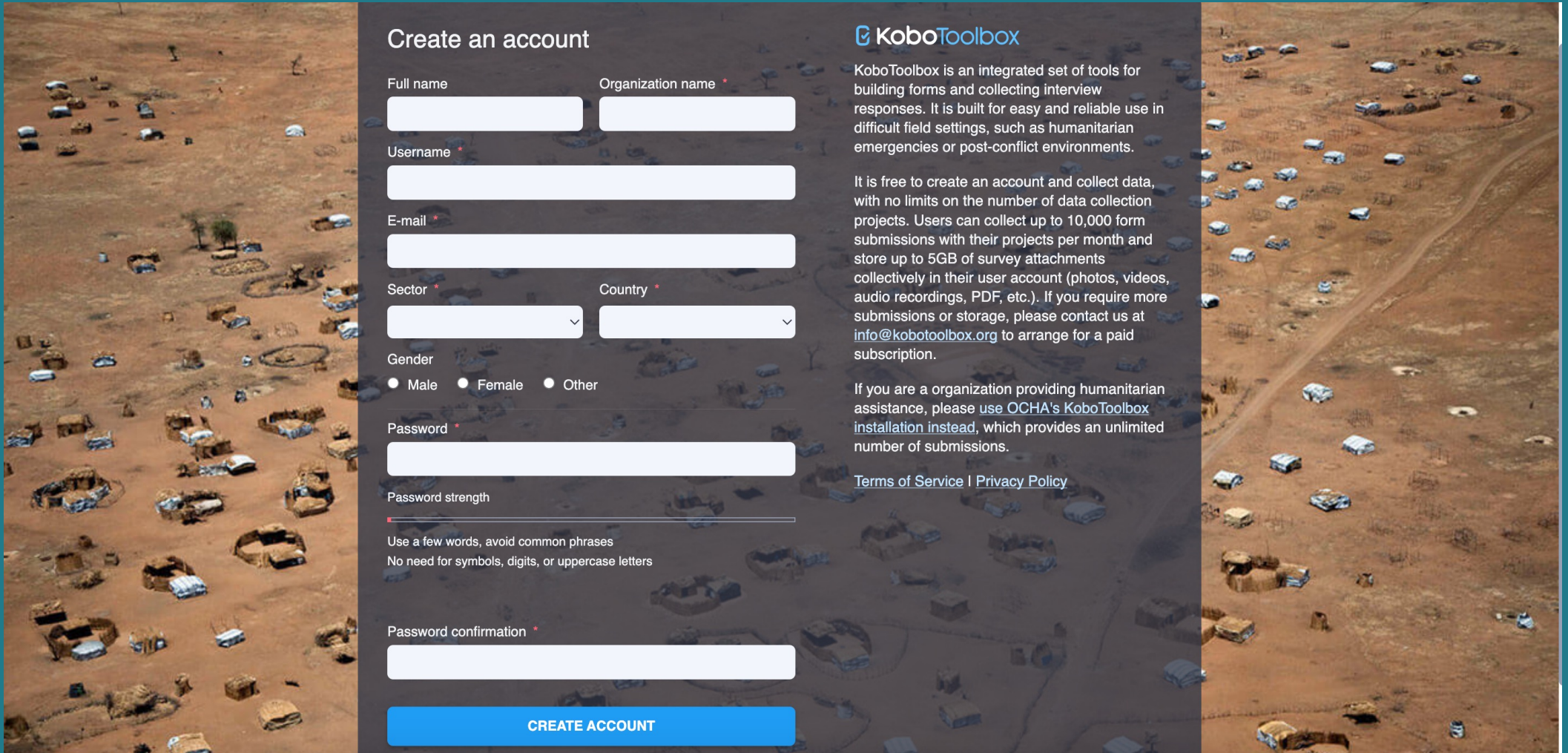
[Learn more about our user support and upgrade options](#) →

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. Création de compte

Renseignez les informations demandées :



## 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. Création de compte

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

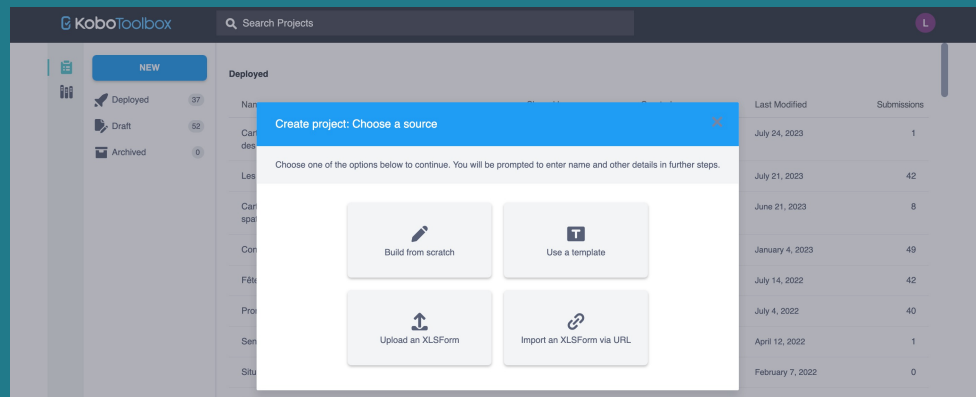




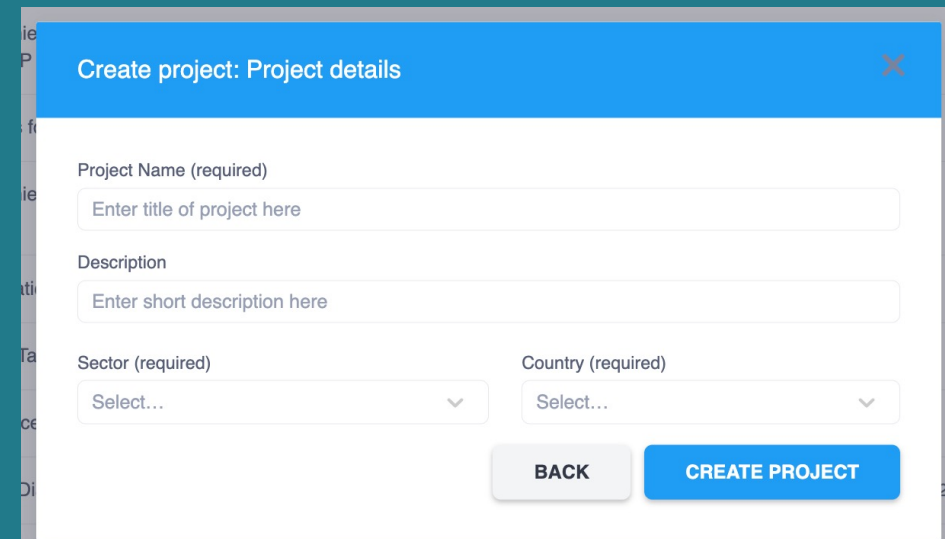
# 2. Création du formulaire

Depuis votre compte KoboToolbox :

A. Cliquez sur **NEW** pour créer un questionnaire



B. Renseignez les informations générales

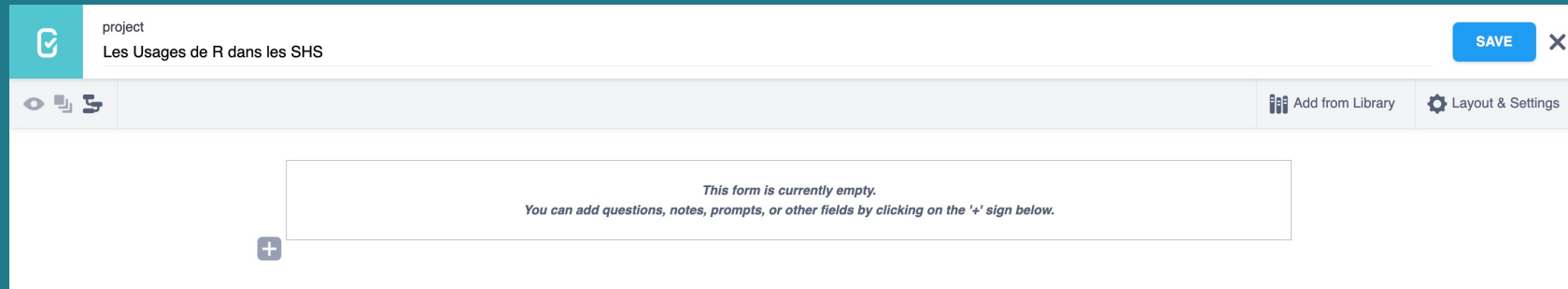


The screenshot shows the 'Create project: Project details' form. It includes the following fields and buttons:

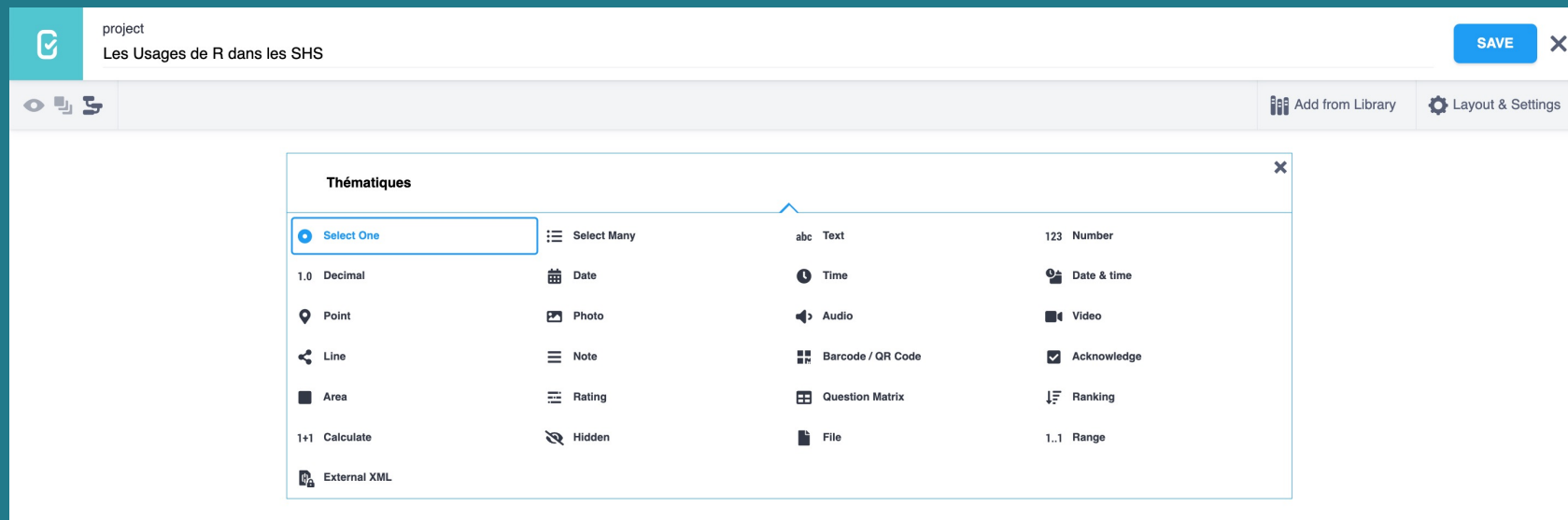
- Project Name (required)**: A text input field with the placeholder 'Enter title of project here'.
- Description**: A text input field with the placeholder 'Enter short description here'.
- Sector (required)**: A dropdown menu with 'Select...' and a downward arrow.
- Country (required)**: A dropdown menu with 'Select...' and a downward arrow.
- BACK**: A grey button.
- CREATE PROJECT**: A blue button.

# 3. Ajout d'une question

Cliquez sur le signe + pour ajouter votre première question :

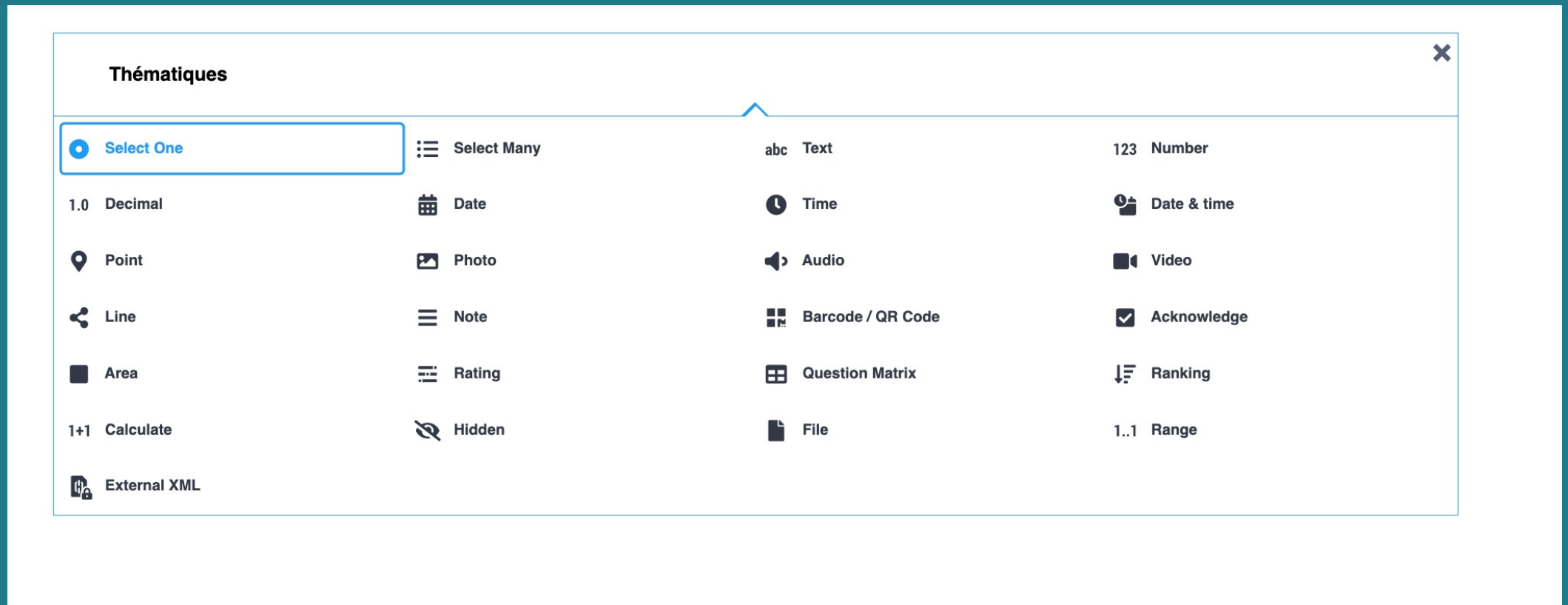


Définissez le type de question souhaité :



# 3. Ajout d'une question

De nombreux **types de question** disponibles :



Voir un [formulaire exemple](#)

# 4. Création du questionnaire via XLS form

The screenshot displays the XLS Form editor interface. At the top, the title bar reads "Infrastructure de santé et services .XLSX" with a star icon and a cloud icon. Below the title bar is a menu bar with options: "Fichier", "Édition", "Affichage", "Insertion", "Format", "Données", "Outils ...". To the right of the menu bar are icons for zooming (+5), undo, redo, and a user profile icon with the letter 'h'. Below the menu bar is a search bar with the text "Menus" and a magnifying glass icon, followed by a printer icon, a grid icon, a zoom dropdown set to "100%", and a "Lecture seule" (Read-only) icon.

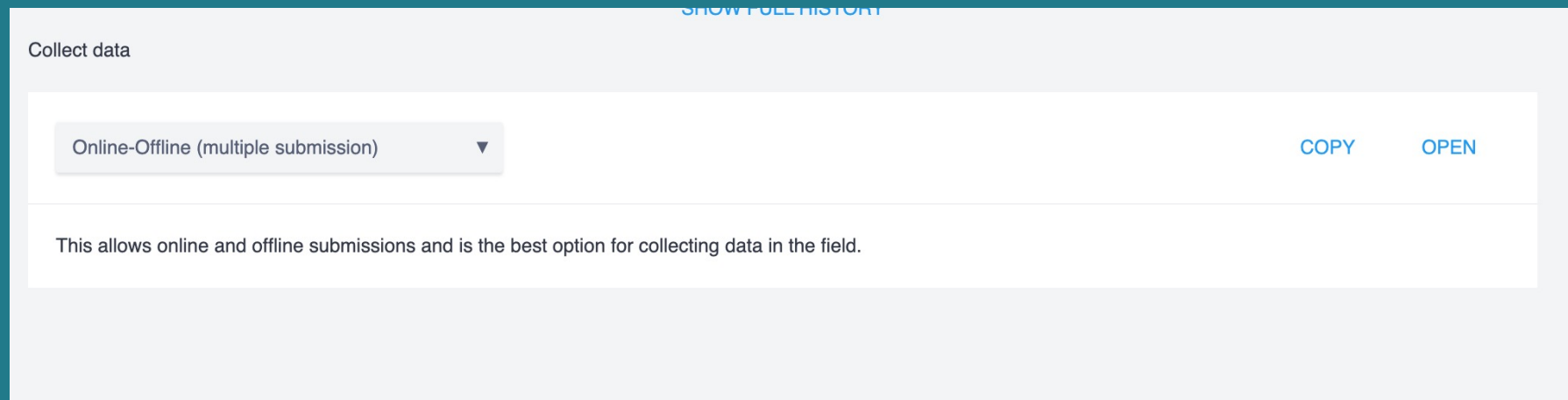
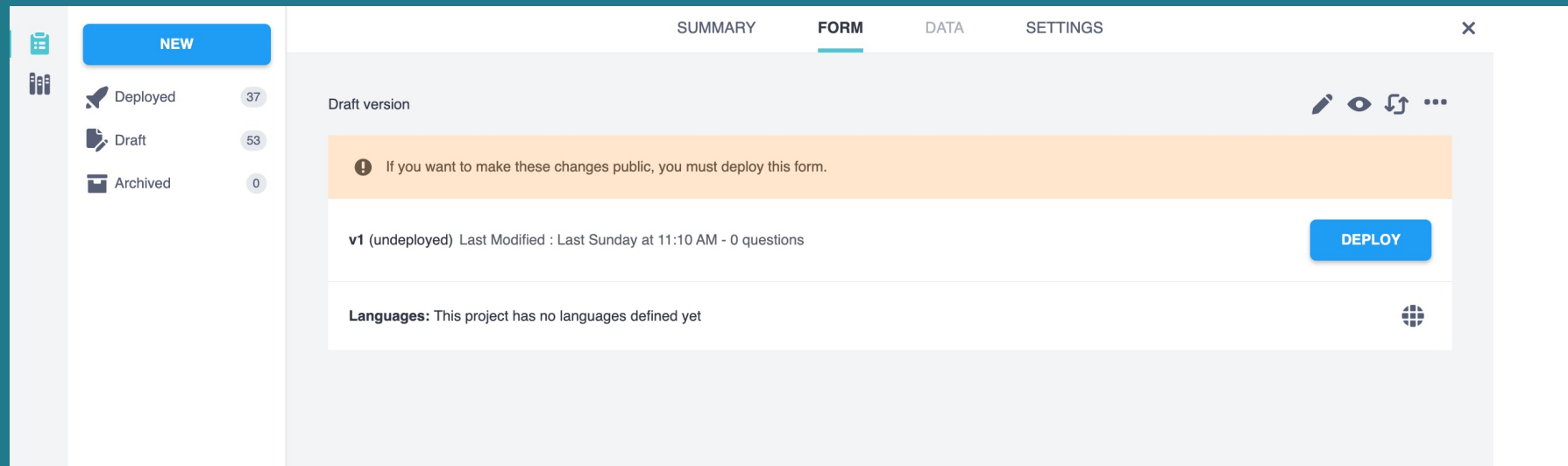
The main area shows a spreadsheet with columns labeled A through O. The first column (A) contains the field type, and the second column (B) contains the field name. The third column (C) contains the field label, and the fourth column (D) contains the "required" status. The fifth column (E) contains the "appearan" status, and the sixth column (F) contains the "relevant" status. The seventh column (G) contains the "choice\_fil" status, and the eighth column (H) contains the "calculation" formula. The spreadsheet is organized into groups, with "begin\_group" and "end\_group" rows indicating the start and end of each section.

	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_coll	Date de la	true											
3	select_on	RSE_Pays	RSE Pays	false	minimal										
4	text	nom_coll	Autre Coll	false											
5	begin_group	group_kb	Typologie des infras		field-list										
6	select_on	type_infra	Type de l'	true	minimal										
7	text	Autre_typ	Autre typ	false			\${type_infra} = 'autre'								
8	end_group														
9	begin_group	group_vf	Localisation administrative et toponymie												
10	select_on	niveau1	Niveau 1	true	minimal										
11	select_on	niveau2	Niveau 2	true	minimal		niveau1=\${niveau1}								
12	select_on	niveau3	Niveau 3	true	minimal		niveau1=\${niveau1} and niveau2=\${niveau2}								
13	select_on	niveau4	Niveau 4	false	minimal		niveau1=\${niveau1} and niveau2=\${niveau2} and niveau3=\${niveau3}								
14	text	Localit	Localité	false											
15	end_group														
16	begin_group	group_bn	Coordonnées géographiques												
17	geopoint	coord_gp	Coordonn	true											
18	end_group														

At the bottom of the spreadsheet, there is a navigation bar with a hamburger menu icon, a "survey" dropdown menu, a "choices" dropdown menu, and a "settings" dropdown menu.

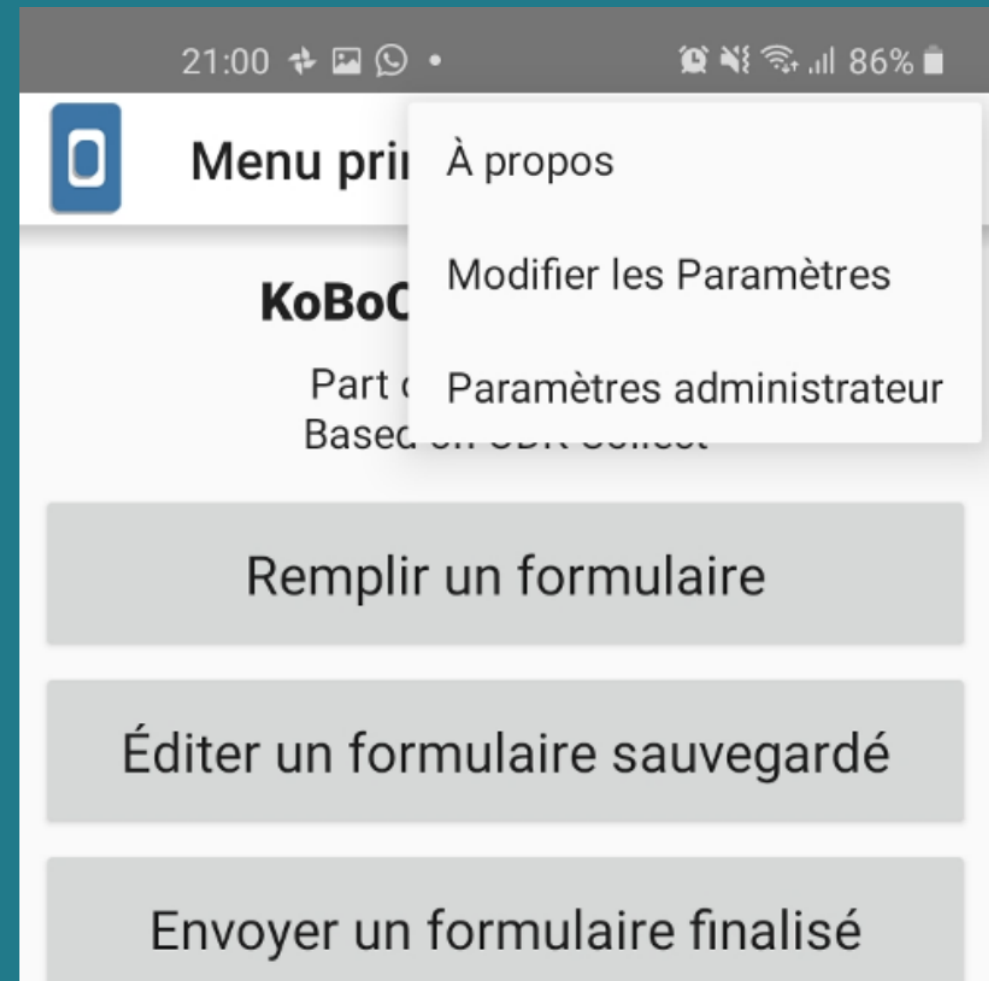
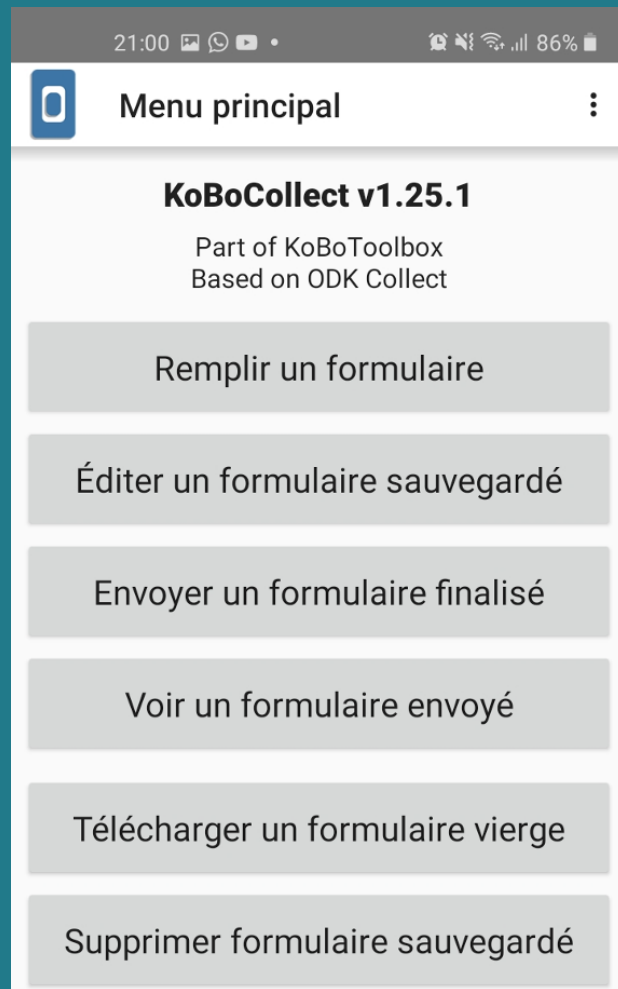
# 5. Déploiement du formulaire (page web)

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



# 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 displays the 'SETTINGS' tab for a form in the MATE-SHS application. At the top, there are tabs for 'SUMMARY', 'FORM', 'DATA', and 'SETTINGS'. A warning message states: 'Anyone can see this blank form and add submissions to it because you have not set your account to require authentication.'

Under 'Who has access', the user 'geomaticacollect' is listed as the owner. Another user, 'labalytoure', is shown with a list of permissions: 'Add submissions', 'Edit form', 'Edit submissions', 'Delete submissions', 'Manage project', 'Validate submissions', 'View form', and 'View submissions'. A modal window titled 'username' is open, showing a list of permissions for 'labalytoure' with checkboxes for each: 'View form' (checked), 'Edit form', 'View submissions', 'View submissions only from specific users', 'Add submissions' (checked), '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'. A blue button labeled 'GRANT PERMISSIONS' is at the bottom of the modal.

# 7. Administration de la collecte

hide fields

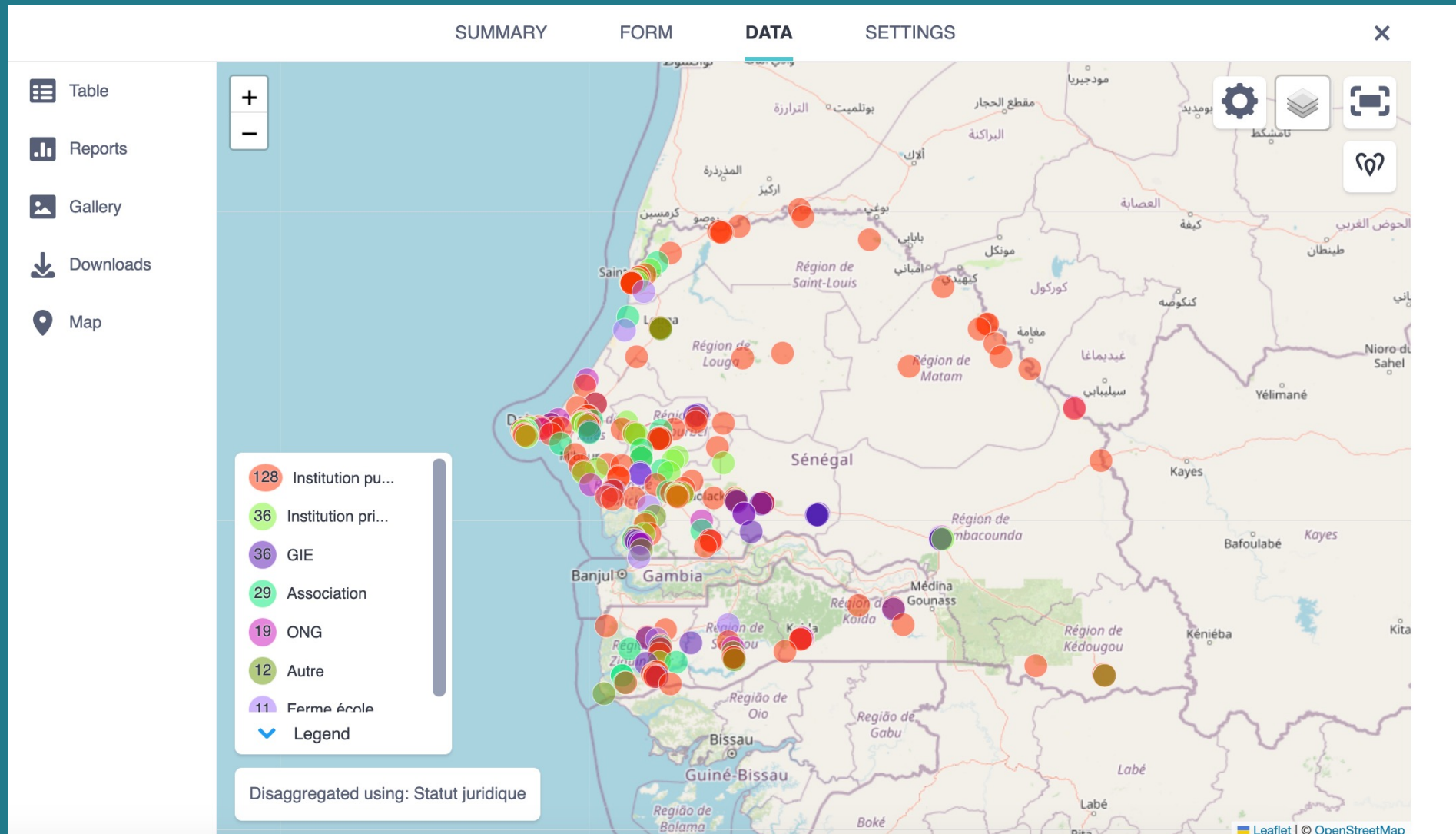
1 - 30  
96 results

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



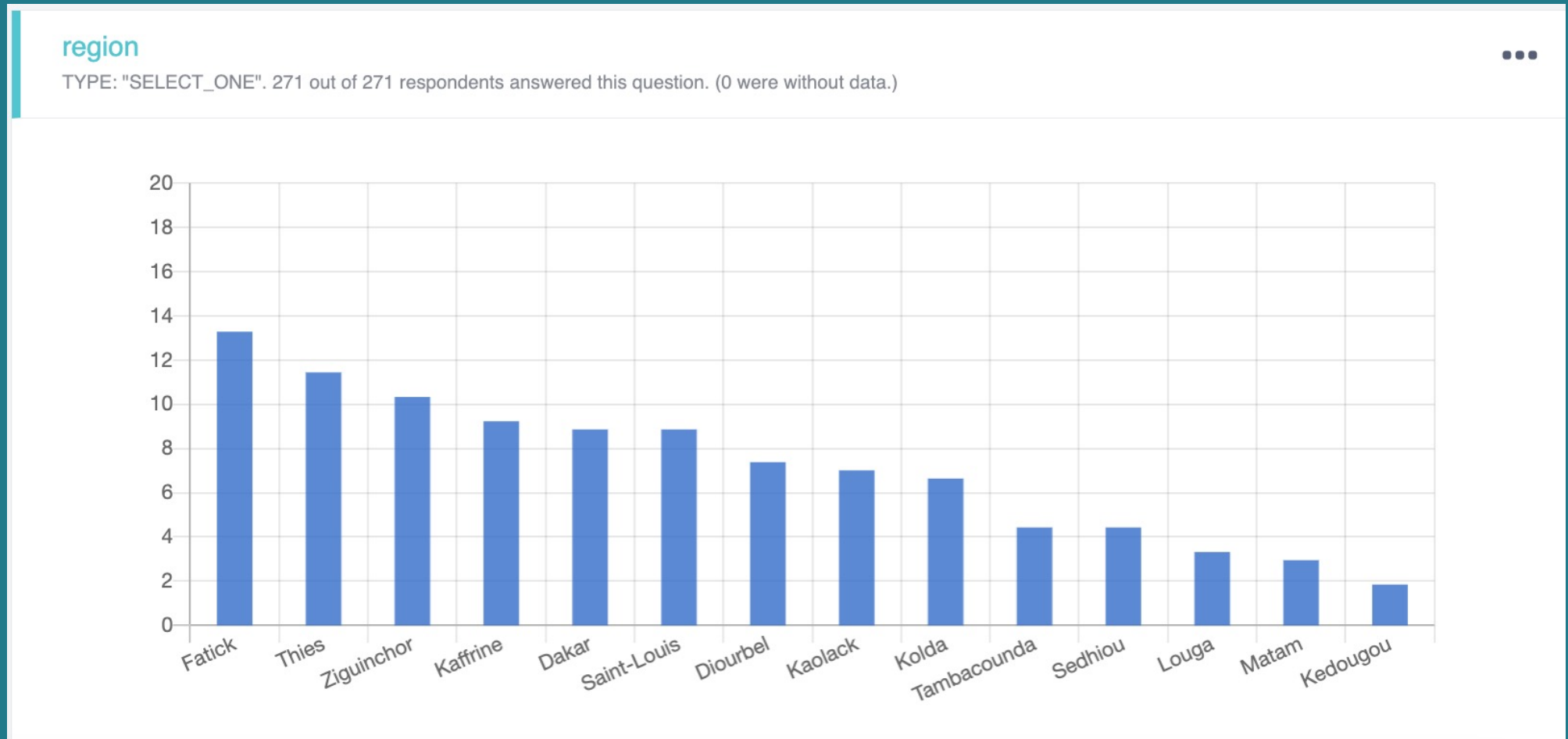
# 8. Exploration des données collectées

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.

The screenshot shows the 'Downloads' section of the MATE interface. It features two dropdown menus: 'Select export type' (set to XLS) and 'Value and header format' (set to Labels). A blue 'EXPORT' button is visible. Below these is a table with columns for 'Language', 'Include Groups', and 'Multiple Versions'. The table has one row with values 'Labels', 'No', and 'Yes'. A 'Download' button and a trash icon are at the bottom right of the table.

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

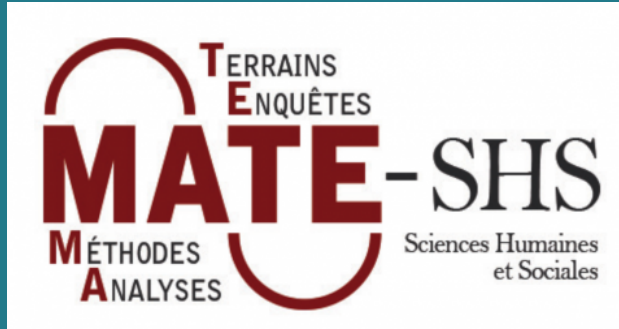
## Officielles :

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

## Autres :

- [Guide de formation KoBoToolbox](#)
- [Manuel CartONG](#)

# Remerciements



Hugues Pecout



