



Observatoire national
du littoral - Sénégal



RAPPORT D'UTILISATION DE L'APPLICATION DE COLLECTE DE DONNÉES DE L'ONL



LA BANQUE MONDIALE
BIRD • IDA



Rapport d'utilisation de l'application mobile de collecte de données de l'ONL

1. POURQUOI CETTE APPLICATION EXISTE ?

Page | 1 Le littoral du Sénégal change rapidement : érosion, déchets plastiques, submersion...

L'Observatoire National du Littoral (ONL) ne peut pas être partout, tout le temps.

C'est pourquoi des acteurs locaux sont formés pour réaliser un suivi régulier du littoral à l'aide d'une application simple sur smartphone : **Collecte côtière**.

Cette application permet de collecter des informations fiables directement sur le terrain, qui sont ensuite envoyées à l'ONL pour être analysées.

2. COMMENT ACCÉDER A L'APPLICATION ?

L'application **Collecte côtière** est actuellement disponible uniquement sur les téléphones Android. Elle n'est pas compatible avec les iPhone (iOS).

1. Télécharger l'application via le lien fourni par l'ONL :

<https://drive.google.com/file/d/1PujaoS0EfXBeF-QiWTzc2zjfNA9H61k/view>

⚠️ Important : autoriser l'installation sur votre téléphone

L'application **Collecte côtière** est téléchargée depuis un lien Google Drive. Elle n'est pas disponible sur le Play Store.

Lors du téléchargement, votre téléphone peut afficher un message indiquant que l'application provient d'une source « non reconnue ». C'est normal.

Pour pouvoir l'installer, vous devez autoriser temporairement ce type d'installation dans les paramètres de votre téléphone.

Étapes à suivre :

- a) Télécharger le fichier depuis le lien fourni
- b) Lorsque le message de blocage apparaît, cliquer sur **Paramètres**
- c) Autoriser l'installation d'applications provenant de cette source (Google Drive ou votre navigateur)
- d) Revenir au fichier téléchargé et lancer l'installation

Une fois l'application installée, vous pouvez retirer cette autorisation si vous le souhaitez.

2. Si vous n'avez pas de compte, envoyer une demande à : onlsenegal1@gmail.com

3. Se connecter avec son adresse mail et son mot de passe

3. PRESENTATION

3.1. ECRAN D'ACCUEIL



L'écran d'accueil se compose de trois parties principales :

1. Profil utilisateur

- Affiche le nombre de données/suivis réalisés et validés par l'ONL
- Affiche les données en attente de validation

2. Collecte de données

- Permet de remplir les données sur le terrain
- Trois volets de collecte :
 - Profil topographique
 - Macro-déchets
 - Suivi photographique

3. Gestion des données

- Accès aux suivis déjà envoyés à l'ONL
- Bouton **Synchronisation** pour envoyer les données

3.2. PROFIL TOPOGRAPHIQUE

← Profil Topographique

Borne de référence du site PROFIL

Lat: 14.731664; Lon: -17.432513

I. Informations identification

Prénom et nom du référent — MARCEL COLOMB

Code du site — test ird (Dakar)

Date — 2026-02-02

II. Informations générales

- Cliquer sur la cible bleue pour se localiser
 - Si trop loin de la borne verte (>250 m), un message rouge s'affiche et l'enregistrement est impossible
- Remplir la hauteur entre le haut de la borne verte et le sable
- Sélectionner **marée haute** ou **marée basse**
- Signaler tout **événement extrême** survenu lors de la prise de données ou quelques heures avant (sinon laisser tel quel)

III. Mesures topographiques

III. Mesures topographiques

N°	Distance (m)	Dénivelé (cm)	Altitude (m)
1	1.0	0.0	0.0
2	2.0	0.0	0.0
3	3.0	0.0	0.0
4	4.0	0.0	0.0
5	5.0	0.0	0.0
6	6.0	0.0	0.0
7	7.0	0.0	0.0
8	8.0	0.0	0.0
9	9.0	0.0	0.0
10	10.0	0.0	0.0

+ Ajouter une mesure

Commentaire

Objectif : suivre le profil de plage entre les deux bornes mises en place par l'ONL.

I. Informations d'identification

Remplies automatiquement : référent, site de suivi, date et heure

Page | 3

II. Informations générales

Heure début 09:26 N° Profil Borne P816284

Borne de référence du site

Latitude référence 14.731664 Longitude référence -17.432513

Position borne de mesure

Latitude b... Longitude...

Hauteur borne au sol (m)

Marée

1 - Haute 2 - Basse

Événements extrêmes

Sélectionnez les événements observés :

"Aucun événement" est sélectionné par défaut

<input type="checkbox"/> 1 - Tempête/ouragan	Événements météorologiques extrêmes avec vents violents
<input type="checkbox"/> 2 - Marée exceptionnelle	Marées inhabituellement hautes ou basses
<input type="checkbox"/> 3 - Houle exceptionnelle	Vagues de forte amplitude
<input type="checkbox"/> 4 - Pluies intenses	Précipitations importantes et soutenues
<input type="checkbox"/> 5 - Période de sécheresse	Absence prolongée de précipitations
<input type="checkbox"/> 6 - Vents de sable	Transport éolien important de particules
<input type="checkbox"/> 7 - Activités anthropiques	Impact des activités humaines sur le site
<input type="checkbox"/> 8 - Autres	Autres événements non listés ci-dessus
<input checked="" type="checkbox"/> 9 - Aucun événement	Aucun événement particulier observé

Enregistrement : cliquer sur **Enregistrer profil topographique**

Rappel : impossible si trop loin de la borne verte

3.3. MACRO-DECHETS

← Fiche Macro-Déchets

Borne de référence déchets DÉCHETS
Lat: 14.731664, Lon: -17.432513

I. Informations identification

Prénom et nom du référent
MARCEL COLOMB

Code du site
test ird (Dakar)

Date
2026-02-02

Heure début
09:28

Objectif : suivre la pollution plastique et autres déchets sur une zone de la plage fixe et délimitée.

I. Informations d'identification

Remplies automatiquement : référent, site de suivi, date et heure

II. Paramètres du site

- Coordonnées de la borne de référence préremplies.
- Cliquer sur la cible bleue pour chaque coin de la zone de suivi afin que message passe de « En attente de capture » à « Distance OK »
- Signaler tout événement extrême survenu lors de la prise de données ou quelques heures avant (sinon laisser tel quel)

II. Paramètres du site

Borne de référence déchets du site
Coordonnées déchets chargées depuis le fichier
Lat: 14.731664 | Lon: -17.432513

Latitude de la réf... Longitude de la réf...
14.731664 -17.432513

Coordonnées GPS des coins

Coin 1
Latitude Longitude
En attente de capture

Coin 2
Latitude Longitude
En attente de capture

Coin 3
Latitude Longitude
En attente de capture

Coin 4
Latitude Longitude
En attente de capture

Événements extrêmes (facultatif)

Sélectionnez les événements observés :
"Aucun événement" est sélectionné par défaut

- 1 - Tempête/ouragan
- 2 - Marée exceptionnelle
- 3 - Houle exceptionnelle
- 4 - Pluies intenses
- 5 - Période de sécheresse
- 6 - Vents de sable
- 7 - Activités anthropiques
- 8 - Autres
- 9 - Aucun événement

III. Saisie des déchets et photos

Photo avant collecte



Prendre photo

Prendre une photo avant collecte

- Pour chaque type de déchet :
 - Selectionner la catégorie
 - Indiquer le nombre d'articles et le poids
 - Ajouter la source supposée
 - Ajouter la photo correspondante

Ajouter un nouveau type de déchet si nécessaire

Prendre une photo après collecte

Enregistrement : cliquer sur **Enregistrer la fiche déchets**

Rappel : impossible si trop loin de la zone de ramassage

Types de déchets collectés

Déchet 1
Plastique (PL)
Nombre d'articles 0 Poids (kg)
Autres sources

Photo pendant la collecte
Ajouter

Commentaires sur ce type de déchet...

Déchet 2
Caoutchouc (CA)
Nombre d'articles 0 Poids (kg)
Autres sources

Photo pendant la collecte
Ajouter

Commentaires sur ce type de déchet...

+ Ajouter un type de déchet

Commentaire général
Ajoutez des observations générales sur la collecte (ex: intervention extérieure, météo, etc.)

Photo après collecte



Prendre photo

← Fiche Macro-Déchets

3.4. SUIVI PHOTOGRAPHIQUE

Objectif : documenter visuellement l'évolution de la plage et du trait de côte.

← Suivi Photographique

I. Informations Identification

Prénom du référent	MARCEL
Nom du référent	COLOMB
Site du référent	test ird
Date	2026-02-02
Heure	9:29

II. Position GPS

Latitude	43.823412	Longitude	4.385854
----------	-----------	-----------	----------

⚠ Vous êtes loin du site

III. Suivi Photographique

Commentaire

I. Informations d'identification

Remplies automatiquement : référent, site de suivi, date et heure

Page | 5

II. Position GPS

- Les coordonnées sont prises automatiquement
- Message d'erreur si trop loin de la borne verte

III. Suivi Photographique

- Ajouter les photos prises depuis le point de la borne verte

Enregistrement : cliquer sur **Enregistrer la fiche déchets**

Rappel : impossible si trop loin de la zone de ramassage

4. Synchronisation des données

Une fois toutes les données enregistrées :

1. Revenir à l'écran d'accueil
2. Cliquer sur **Synchronisation** pour envoyer toutes les données à l'ONL