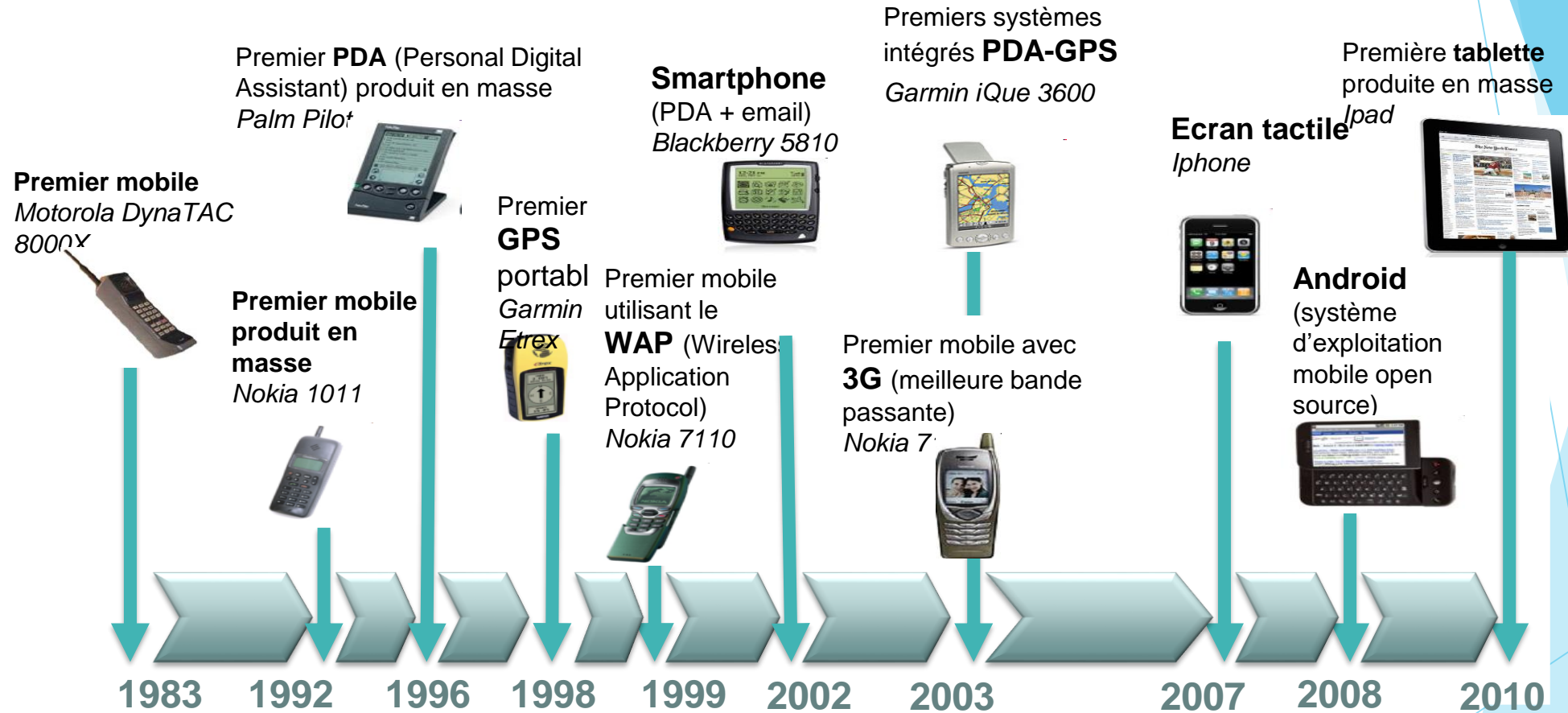


TECHNOLOGIE DE COLLECTE DE DONNEES MOBILE

(MDC)

16-17 MAI 2019, OIM Haiti

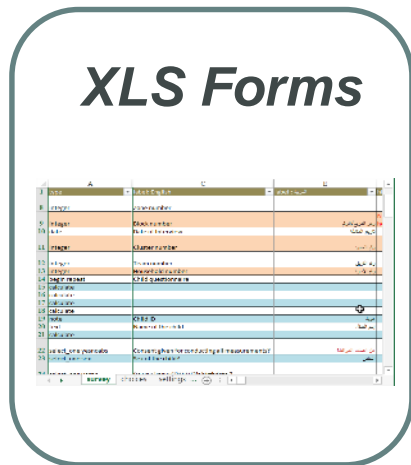
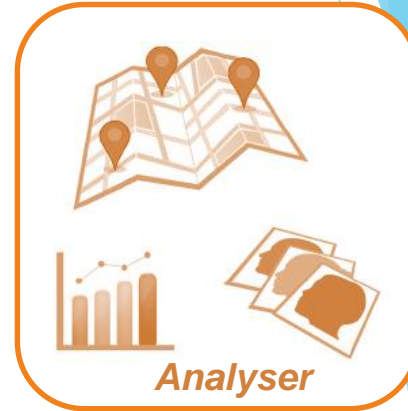
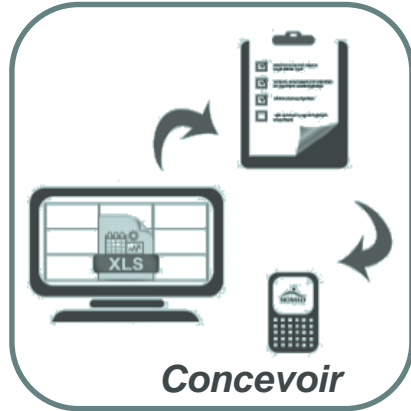
Evolution et Historique



INTRODUCTION

- ▶ Collecte mobile de données (MDC) - utilisation de téléphones mobiles, de tablettes ou d'assistants numériques personnels (PDA) pour la collecte de données.
- ▶ De nombreuses plates-formes qui peuvent être utilisées pour concevoir des enquêtes afin de collecter des données spécifiques, par exemple des données statistiques, des photographies, des données issues d'une présélection, des enregistrements vocaux, des coordonnées GPS, etc.
- ▶ Les plates-formes varient en termes de facilité d'utilisation, de coût et de fonctionnalités.
- ▶ Quelques exigences à définir...
 - ▶ taille des échantillons, budgets, services technologiques
 - ▶ les exigences en matière de qualité des données.
 - ▶ Variations dans les interfaces, les composants côté serveur tels que les bases de données, les interfaces de reporting et de gestion des données et les services et infrastructures technologiques disponibles.

Les 4 phases de la MDC



Des innovations de la collecte à la dissémination des données



Conception & Méthodologie

- ▶ **Module Conceptuel:**
 - ▶ la conception du formulaire XLS
 - ▶ déployer le formulaire sur le serveur KOBO,
 - ▶ Télécharger le formulaire sur la Tablette
- ▶ **Module Opérationnel:**
 - ▶ la collecte des données,
 - ▶ l'envoi des données au serveur
 - ▶ Suivi et correction des données.
 - ▶ télécharger les données du serveur
- ▶ **Module Administration :**
 - ▶ Gestion et base des données
 - ▶ Analyse et évaluation de données
 - ▶ Rapport et visualisation de données
 - ▶ Dissémination d'informations

Collecte de données & Extraction

- ▶ Une fois qu'un utilisateur a rempli le questionnaire, il peut soumettre les données et recevoir un message de notification indiquant que les données ont été soumises.
- ▶ La validation se fait par téléphone avant l'envoi des données au serveur.
- ▶ Les contrôles de validation des ensembles sont programmés dans le système pour les réponses saisies (sauts logiques).
- ▶ certains nettoyages de données sont déjà terminés en raison de ces caractéristiques intégrées au système est en temps réel,
- ▶ il permet un examen rapide de la qualité des données et facilite grandement la vérification.
- ▶ Les données peuvent être exportées dans différents formats : CSV, XML etc.

Avantages

- ✓ **Gain de temps**
 - Plus rapide, reçu en temps réel
 - de la collecte de données ayant une incidence sur la présentation des constatations
 - la combinaison des processus d'extraction et de saisie des données
- ✓ **Fourniture de données en temps réel et amélioration du processus de suivi des données**
- ✓ **Reduction des couts**
 - réduction de la consommation de papier, de l'espace d'entreposage et des déchets de papier
- **Systeme durable permettant d'obtenir des données de façon régulière**

Avantages

- Meilleure qualité des données (contrôle des saisies)
- Saisie plus rapide
- Accessibilité à l'information en temps réel
- Plus facile à modifier, et à analyser
- Moins cher si utilisé fréquemment
- Un seul outil pour capturer des photos, points GPS, sons, vidéos, codes barres, etc.
- Apprécié des collecteurs

Challenges

- ▶ **Connectivité Internet**
 - Interruption et faible couverture de reseau internet
- ▶ **Autonomie des batteries**
 - Les batteries durent environ 1 jour d'utilisation
 - Recharge constante des batteries
- ▶ **Fragilité des appareils**
 - Les tablettes peuvent etre brisees si mal entretenue
 - Perte des tablettes
- ▶ **Miniaturisation des caracteres**
 - Erreur de saisie minimale

Challenges

- Formation plus longue (pour débiter)
- Le questionnaire est moins visuel que sur papier
- Il s'agit d'une technologie fragile et chère à l'achat
- Besoin d'électricité (Recharge des batteries des tablettes)
- Peut poser des problèmes de sécurité pour le personnel si mal géré.
- Peut créer de la distance avec les personnes sondées



Les outils de collecte de données Mobiles



Ona



KoBo Toolbox



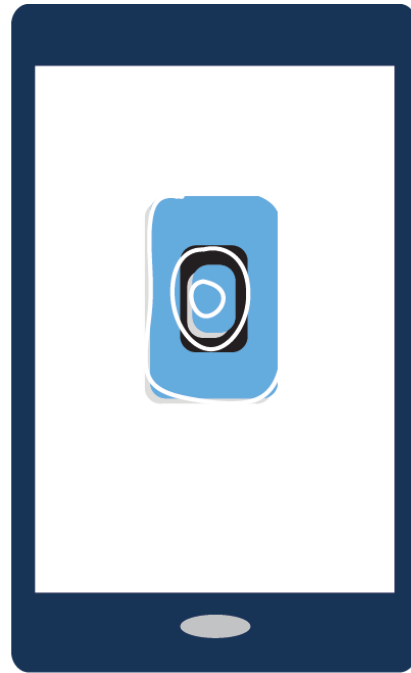
OPEN DATA KIT

Open Data Kit



Survey 123 for ESRI

CHOIX

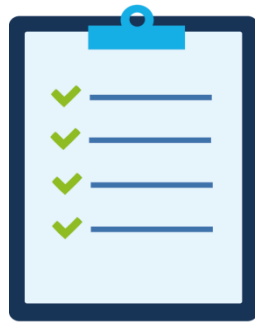


KoBo **Toolbox**

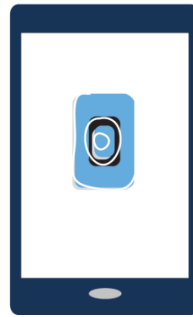
Pourquoi Kobo?

- ▶ Plateforme Open Source pour usage Humanitaire
- ▶ Création facile de formulaires de collecte de données
- ▶ Bibliothèque de questions pour permettre la réutilisation des questions.
- ▶ Collecte de données hors ligne
- ▶ Analyse et gestion des données
- ▶ Outil multiplateforme (IOS, Android, Laptops, tablets)

- ▶ Partage de formulaires avec des utilisateurs ayant des permissions différentes



Collecte paper



Collecte sur
Tablette



Collecte sur
Smartphone

Flexibilité d'options de collecte de données



KoBo Toolbox

1



Conception des
forms

2



Collecte sur mobile
ou papier

3



Data Analyse



Points GPS



Photos



Collecte donnees offline



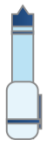
Synch des donnees immediate or plutard



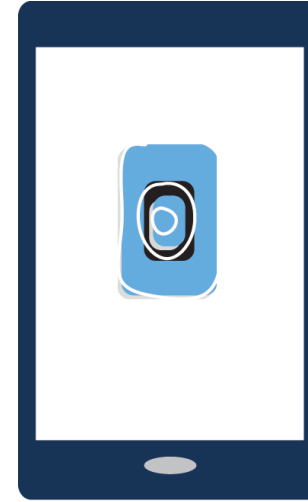
Data collecte sur papier et saisie etc.



Collecte sur mobile, tablettes ou laptop



Signature numerique des formulaires



KoBo Toolbox

Avantages Principaux

Architecture Client Serveur

KOBO Aggregate



Envoi des formulaires « vierges »



Envoi des résultats



KOBO Collect



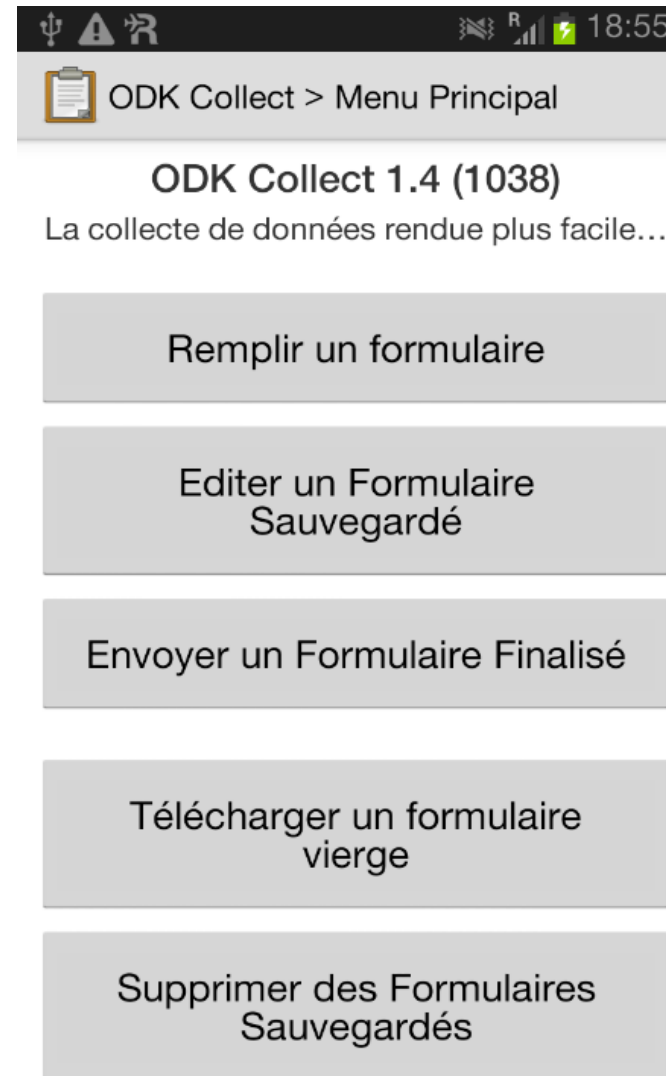
Cycle de vie d'un formulaire



Télécharger un nouveau formulaire

Pour télécharger un formulaire vierge:

- assurez vous d'avoir accès à internet
- Cliquez sur "télécharger un formulaire vierge"
- Sélectionnez le formulaire qui vous intéresse et cliquez sur "Télécharger la sélection"
- Répétez cette opération pour chaque téléphone d'enquête



FolderSync: pour la récupération des données

- FolderSync offre une méthode fiable pour la récupération des données d'ODK si:
 - Un portable est perdu
 - Données sont effacées par accident,...



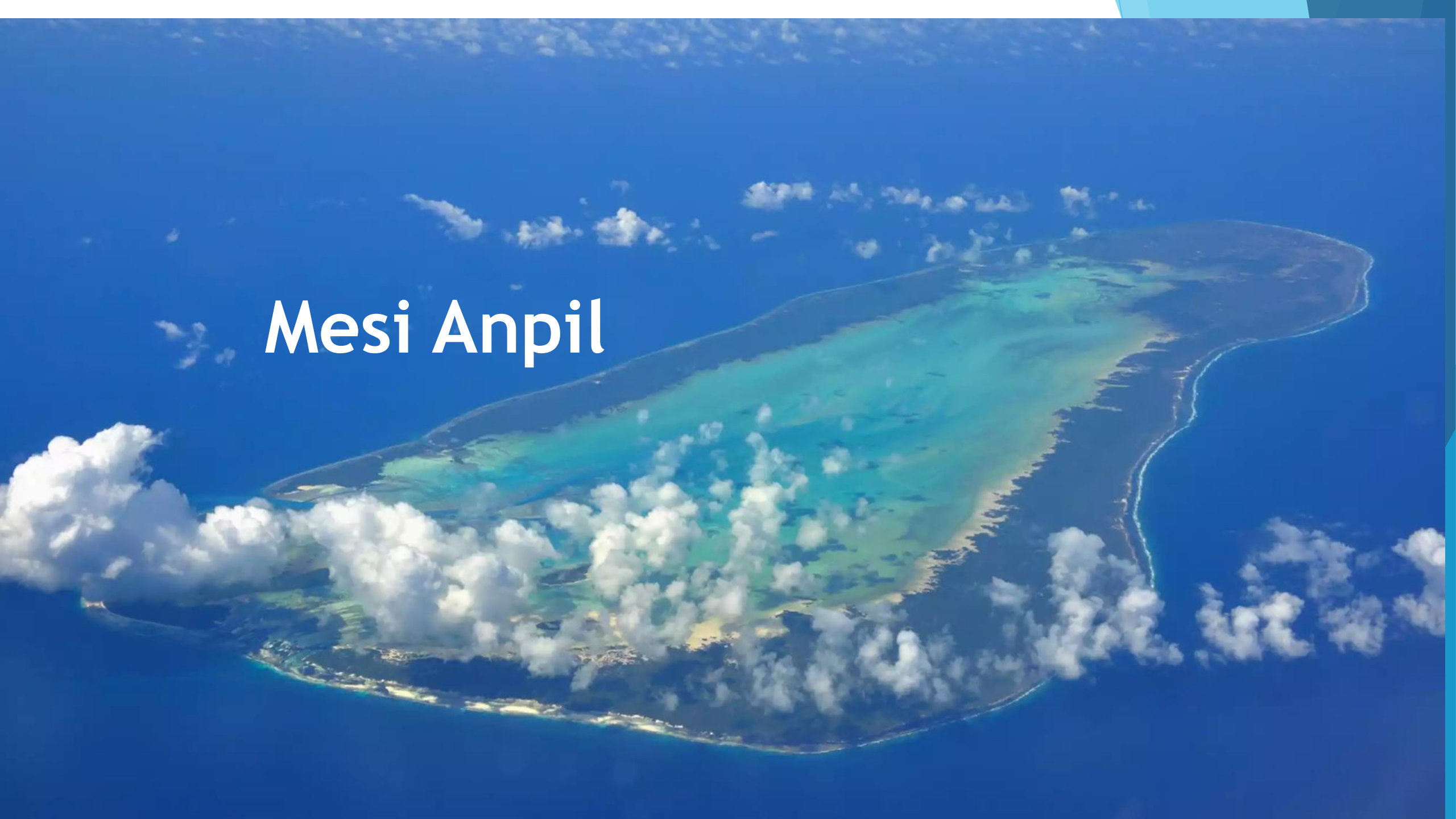
Copyright © Ron Leishman * <http://ToonClips.com/11705>



Astuces et Bonnes pratiques

- Collecter les données toujours en Offline
- Désactiver la connexion sur reseaux mobiles pendant l'évaluation
- Desactiver la mise à jour automatique des applications
- Activer la géolocalisation pour permettre la capture des coordonnees GPS
- Veillez à bien charger la batterie la veille
- Eviter l'utilisation de la tablette pour les photos personnelles, musiques, videos etc.
- Eviter l'utilisation privée des Megabites prevues pour l'envoi des données au serveur

Mesi Anpil



Fonctionnalités en Pratique