



Nous souhaitons remercier
Victoria Jeffers
victoria@blueventures.org

PARTAGE
D'EXPERIENCE

Utiliser la technologie mobile pour améliorer la gestion des pêcheries artisanales

(étude de cas à Madagascar)

blue ventures
beyond conservation

Blue Ventures
Omnibus Business
Centre
39-41 North Road,
London
N7 9DP

Résumé

Cette technologie permet aux pêcheries artisanales de réaliser la collecte de données grâce à un système participatif mobile mis au point pour contrôler les débarquements dans les pêcheries plus importantes et multi-espèces, dans des écosystèmes et des habitats variés.

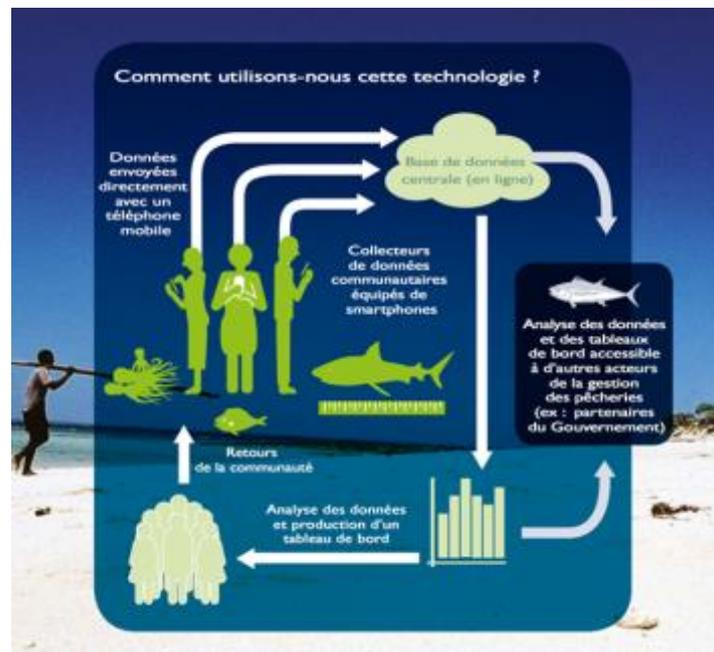
Il a d'abord été testé à Madagascar entre 2013 et 2016. Il est maintenant dupliqué au Mozambique, en partenariat avec ZSL dans le cadre du projet Our Sea, Our Life.

Les résultats présentés ici sont ceux du premier test réalisé à Madagascar.

Objectifs :

Utiliser la technologie mobile et les collecteurs de données communautaires pour relever le défi du manque de données dans les pêcheries artisanales. En donnant aux communautés les moyens de réaliser la surveillance des pêches, cette approche peut permettre de recueillir des données sur de longues distances, à un faible coût et en temps réel, et susciter un intérêt pour la gestion locale.

Méthodologie :



A l'aide d'un logiciel en libre accès, gratuit, mais adapté aux spécificités de la pêche et de son contexte, nous avons mis au point et testé des formulaires de collecte de données à installer sur [Open Data Kit app](#) - ODK collect. Nous avons travaillé en collaboration étroite avec les membres de la communauté pour concevoir des formulaires adaptés aux utilisateurs disposant d'une faible maîtrise de la lecture et de l'écriture, et disposant d'une expérience préalable limitée de l'utilisation d'écrans tactiles et de dispositifs mobiles.

Les nouveaux outils mobiles augmentent la précision, l'efficacité et la qualité de la collecte de données grâce à l'utilisation de formulaires standardisés et personnalisables qui incorporent des métadonnées géographiques



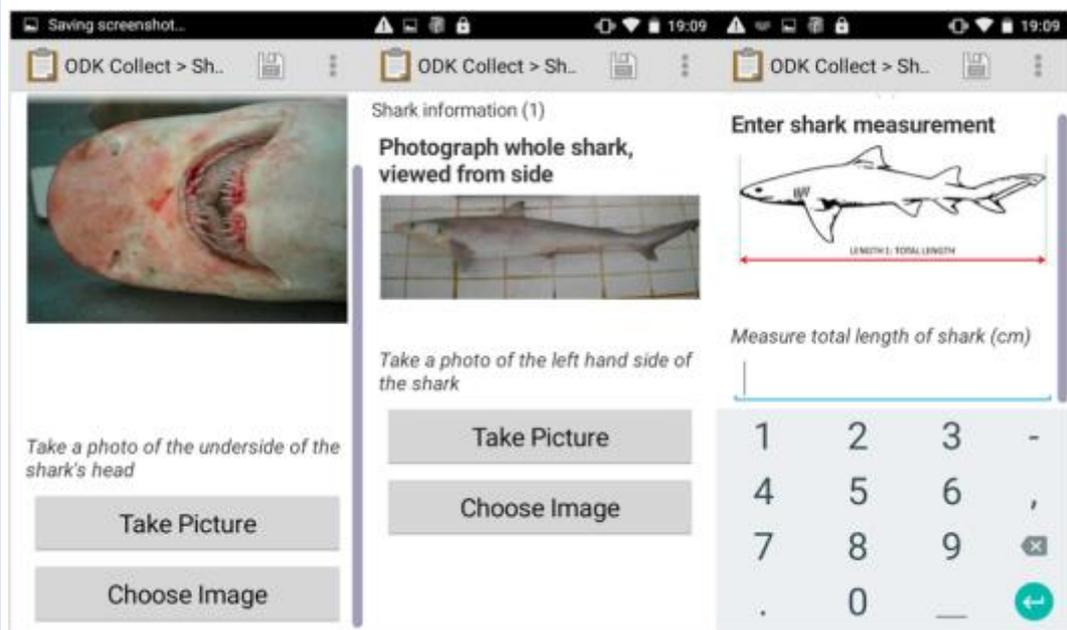
Pour obtenir plus d'informations sur le programme soutenu par la Fondation Ensemble :



[« Notre mer, notre vie » : Préserver la biodiversité marine grâce à la création, sur les côtes du Mozambique, d'aires marines protégées bénéficiant d'un financement durable et d'une gestion locale](#)

Avril 2017

et permettent aux enquêteurs de valider des enregistrements avec des photos lorsque cela est nécessaire. Les données sont envoyées à partir des téléphones et téléchargées en temps réel sur une base de données centrale de type *cloud*, augmentant ainsi de façon très importante la vitesse et la fiabilité de la collecte des données. Cette application permet d'enregistrer par exemple les quantités capturées pour chaque espèce, la taille, la technique de pêche utilisée, le lieu, etc... Il est également possible de prendre des photos *in situ* dans le cadre de la collecte de données.



Dans les zones où cela est nécessaire, des chargeurs solaires permettent aux enquêteurs de la communauté de rassembler des données dans des environnements hors réseaux. Les dispositifs utilisés permettent en effet de collecter et de stocker des données dans des zones isolées dépourvues de réseaux mobiles, puis de les synchroniser automatiquement dans un *cloud* dès que l'utilisateur accède au signal internet le plus proche. Pour les collecteurs de données opérant dans des contextes constamment hors réseau et sans communications mobiles, comme c'est le cas par exemple dans les communautés insulaires, les données peuvent être récupérées manuellement et sans fil lors de la visite d'un technicien.

Grâce à l'utilisation de cette application mobile, des données concernant les débarquements de requins ont été collectées dans trois régions de Madagascar entre 2013 et 2016. Ces dernières ont été prises avec des smartphones et sur papier afin de pouvoir comparer les deux méthodes et en évaluer la fiabilité. Les membres de la communauté sans expérience préalable ont été formés à l'utilisation de l'application pour collecter des données essentielles à la gestion des ressources marines locales. Ils ont reçu une visite par mois pour la formation et la récupération des données papier. Les conclusions et les tendances essentielles ont été partagées de façon régulière avec l'association locale de gestion et les collecteurs de données communautaires. Cela deviendra quasi-automatique lorsque le projet sera dupliqué au Mozambique. Nous avons comparé les données sur deux périodes de test sur smartphone (au début du test, de juin à septembre 2014) et plus tard, lorsque la version finale avait été utilisée pendant 11 mois (octobre 2015 - janvier 2016) pour évaluer la correspondance entre les deux méthodes.

Résultats

Un système de collecte de données souple et facile à utiliser a été conçu. Il s'est révélé fiable au niveau local et adapté au contexte et aux utilisateurs. Aucun collecteur de données n'a abandonné pendant le projet et le système est maintenant testé avec d'autres espèces.

Les données ont été collectées dans de vastes zones géographiques et le temps nécessaire pour saisir les données a été réduit, permettant de réaliser les analyses plus rapidement,

Les comparaisons entre les données papier et sur téléphone montrent que le nombre d'enregistrements saisis sur téléphone a augmenté et que le pourcentage d'enregistrements manquants a diminué. Les données du test peuvent être consultées sur [un tableau de bord en ligne](#).

Pour en savoir plus

Fiche thématique : <https://blueventures.org/publication/mobile-data-collection-factsheet/>

Projet : <https://discover.blueventures.org/mobile-monitoring>