



# Solutions sans fil pour la pêche au Sénégal (WISE)

## Utilisation des communications sans fil pour améliorer la subsistance des communautés sénégalaises de pêcheurs

Quatre-vingt-dix pour cent des poissons disponibles au Sénégal sont pêchés par les artisans pêcheurs, puis vendus aux marchés de poisson en gros et aux petits transformateurs de poisson qui sont principalement des femmes. Le manque d'accès en temps utile aux prix du poisson sur les marchés de gros, une faible connaissance des meilleures techniques de transformation, un accès restreint aux services financiers, l'exposition à des risques sanitaires plus élevés et à une mauvaise hygiène sur les sites de transformation sont des facteurs qui entravent le développement économique de ces entrepreneurs. Solutions sans fil pour la pêche au Sénégal (WISE) utilise des technologies sans fil avancées pour améliorer leur vie de plusieurs manières : création de meilleures opportunités de revenu aussi bien pour les pêcheurs que pour les transformateurs par l'offre aux participants d'un accès plus important à des prêts abordables et au paiement mobile ; accès aux informations à la fois sur le marché du poisson et sur les meilleures pratiques de transformation ; amélioration de leur santé et de leur bien-être grâce à des informations en matière de santé et de bonnes pratiques ; et amélioration de la sécurité et du bien-être des pêcheurs en leur apportant des aides quotidiennes à la navigation telles que les prévisions de l'état de la mer.

### Enjeux

- Les pêcheurs et transformateurs de poisson ont un accès limité :
  - aux informations sur l'état de la mer et la météorologie marine, ce qui rend le moment de pêcher difficile à déterminer ;
  - aux informations sur les prix du marché et, par conséquent, ils peuvent vendre leurs produits à des prix qui ne sont pas optimaux ;
  - aux meilleures pratiques de transformation et aux informations sanitaires ;
  - aux prêts et services financiers abordables.
- Les pêcheurs ont du mal à communiquer leur position en mer lorsqu'ils sont confrontés à des situations qui mettent leur vie en péril.
- Les pêcheurs traversent involontairement les frontières internationales et s'engagent dans des zones réglementées par les états et sont pénalisés pour intrusion.

## Sénégal Statistiques 2017

Population (est.)

**14,7**  
millions

Espérance de vie

**61,7** ans

PIB par habitant (est.)

**2 600 USD**

Pénétration des services mobiles

**104 %**

### Solution

- Le programme a mis au point un système d'information électronique sur les marchés, et des collecteurs de données ont été formés à utiliser des appareils mobiles et la connectivité 3G pour recueillir et transmettre des données sur le marché du poisson. Celles-ci sont ensuite accessibles aux pêcheurs et aux transformateurs, qui ont alors la possibilité de négocier les meilleurs prix pour leur pêche ou poisson transformé.
- L'application mobile WISE élaborée par le programme fournit des informations quotidiennes sur la météorologie et l'état de la mer, comme la hauteur des vagues, la visibilité, la vitesse et la direction des vents à différentes heures de la journée, et des aides à la navigation comme le système de positionnement global (GPS) pour dresser la carte d'un parcours vers les zones de pêche et du retour aux points de débarquement.
- L'application WISE donne accès aux meilleures pratiques sur la transformation du poisson et à des conseils de sécurité au large au format vidéo, optimisé pour une utilisation sur des appareils mobiles.
- Grâce à des partenariats avec des organismes de microcrédit, WISE donne accès à des prêts bon marché qui permettent aux transformateurs de poisson et aux pêcheurs de développer leur activité.
- Les pêcheurs utilisent la fonctionnalité GPS de leur application WISE pour communiquer leur position aux membres de leur famille et aux sauveteurs lorsqu'ils sont en difficulté sur l'océan.

## Impact



### Bénéficiaires jusqu'à présent

Les bénéficiaires actuels de WISE incluent plus de 2 000 membres de groupements d'intérêts économiques (GIE) qui sont des transformateurs et des pêcheurs de Mbour, Mballing et Joal. Le programme est en train de s'étendre jusqu'à Dakar pour atteindre environ 50 autres GIE servant 1 000 nouveaux bénéficiaires.



### Nouvel accès aux informations

Tous les utilisateurs ont maintenant un meilleur accès aux prêts abordables, aux prix actuels du marché, aux meilleures pratiques dans la transformation du poisson, aux documents d'éducation sanitaire, à la prévision quotidienne de l'état de la mer et à la météorologie.



### Augmentation de la capacité de transformation du poisson

Ayant utilisé l'application et les services fournis par le programme, une participante a rapporté une augmentation en volume de sa transformation de poisson, qui est passée de 100 à 1 000 kilos par mois, avec pour résultat un revenu mensuel d'environ 150 000 XOF (~270 USD).



### Amélioration du revenu annuel

Les participants ont rapporté que leur revenu annuel a augmenté d'environ 300 000 XOF (~550 USD) grâce à l'utilisation de l'appli WISE, et ont un meilleur accès aux services financiers.

## Technologies

- Smartphones Android 3G/4G avec fonctionnalité GPS
- Applications spécialisées mobiles et serveurs développées en français, swahili et anglais

## Parties prenantes du programme



19 octobre 2017

### Qualcomm® Wireless Reach™

Qualcomm considère que l'accès aux technologies sans fil avancées peut améliorer la vie des personnes. Qualcomm Wireless Reach est un programme stratégique qui apporte la technologie sans fil aux communautés mal desservies dans le monde entier. Pendant les dix dernières années, Wireless Reach a investi dans des programmes qui encouragent l'entrepreneuriat, aident la sécurité publique, améliorent la fourniture des soins de santé, enrichissent l'enseignement et l'apprentissage et améliorent la durabilité de l'environnement, ce qui profite à 11 millions de bénéficiaires.

[www.wirelessreach.com](http://www.wirelessreach.com)

@QCWirelessReach