

La surveillance des prix des aliments en utilisant les technologies mobiles à travers la Plateforme FENIX

Objectifs globaux

- Surveiller la situation alimentaire des communautés alimentaires vulnérables ou en danger
- Supporter les communautés alimentaires en danger pour les aider à devenir plus résistantes et capables à gérer risques et vulnérabilités.
- Renforcer les capacités des familles et des communautés vulnérables à s'adapter aux conditions changeantes, à gérer complexes environnements risqués, et à faire face aux chocs imprévus
- Développer l'abilité de renforcer les capacités et la gestion de collecte d'informations, de surveiller les facteurs environnementaux et socio-économiques et d'estimer les risques potentiels

Pourquoi les technologies mobiles?

- Pour renforcer la capacité nationale de collecter les données agricoles et de la sécurité alimentaire
- L'objectif à court terme sont les prix des marchés alimentaires (et de farm-gate)
- Le programme à moyen terme est d'appliquer la même technologie aux autres indicateurs, comme la diffusion des nuisibles et des maladies (maladies des plants et des animaux) ou comme la plantation et la récolte des dattes du champ
- L'objectif à plus long terme est d'utiliser les technologies mobiles pour un large éventail d'activités liées à la sécurité alimentaire, par exemple la surveillance et l'évaluation des émergences clefs et le développement des indicateurs aux niveaux nationaux et locaux
- L'espoir est d'augmenter la capacité de collecte des données des partenaires nationaux de la FAO et de réduire la charge de travail de traitement des données, de sorte que les données géo-référencées peuvent être rendues disponibles en temps réel

Pourquoi les technologies mobiles?

- L'objectif le plus évident est celui de surmonter les problèmes de la gestion des données d'enquêtes traditionnelles, effectuées en utilisant des méthodes de collecte sur papier
- Les technologies mobiles aideront la FAO et les partenaires de la FAO à atteindre les zones critiques et/ou reculées, souvent dans le plus grand besoin d'assistance
- La disponibilité de ces données comblera des lacunes importantes et fournira des informations clés pour la prise de décisions et la planification à long et à court termes
- FAO envisage deux modalités opératives:
 - Utilisées par les agents d'agences nationales ou par autre personnel qualifié pour exécuter des enquêtes de surveillance rapides;
 - Utilisées dans la modalité de crowdsourcing pour obtenir des grands volumes de données localisées

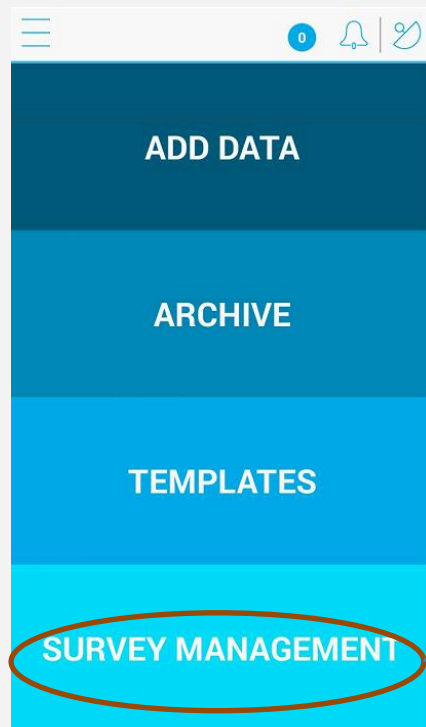
Caractéristiques de l'appli de la FAO

- Construit avec la technologie Open Source
- Inclue les fichiers de configuration pour gérer les listes de codes (par ex. marchés, produits, unités de mesure, etc.)
- Positionnement précis en utilisant le GPS (pour les informations géo-référenciées). Fonctionnalités de géocodage et cartographie pour localiser villes, marchés et vendeurs
- Possibilité de stocker les données localement sur les appareils électroniques, où la connexion est absente ou limitée
- Informations sur les métadonnées Intégrées qui obtempèrent avec les spécifications SDMX

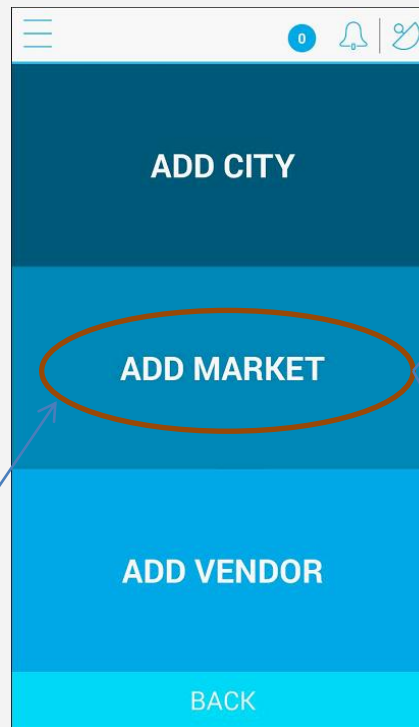
Caractéristiques de l'Application Web

- Basée sur la plateforme informatique FENIX, entièrement open source
- Reçoit et montre les données transmises par l'appli en temps réel
- Sélection interactive des données en utilisant des cartes
- Calculs immédiats de moyennes, sommes, conversions d'unités de mesure
- Fonctionnalités de groupe pour évaluer les données en utilisant marchés, produits, etc.
- Fonctionnalités de géocodage et cartographie pour filtrer les données
- Extensible pour ajouter fonctionnalités additionnelles, pour performer calculs en utilisant algorithmes spécifiques, et pour inclure pages nouvelles

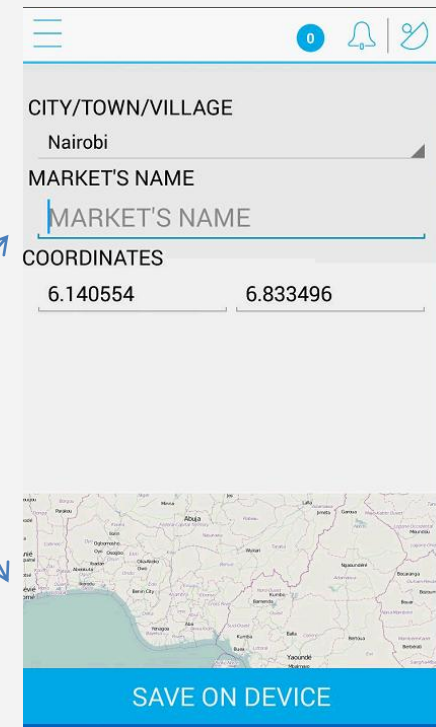
Comment cela marche



Définissez
l'environnement
de travail

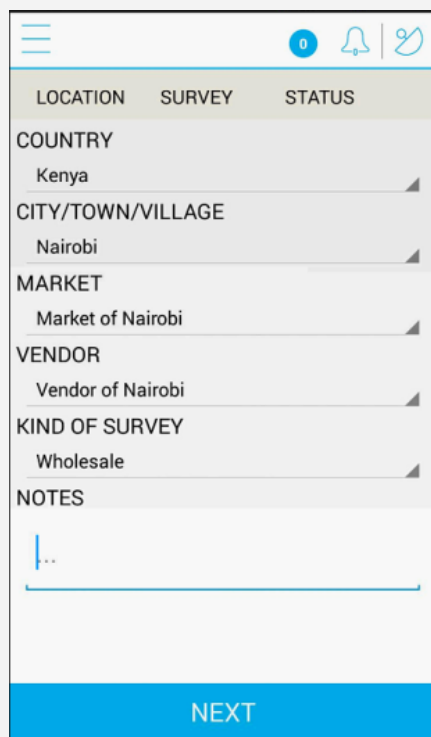


Ajoutez un
nouveau
marché



Entrez le nom du
marché et utilisez le
GPS ou la mappe pour
stocker son site

Comment cela marche



LOCATION SURVEY STATUS

COUNTRY
Kenya

CITY/TOWN/VILLAGE
Nairobi

MARKET
Market of Nairobi

VENDOR
Vendor of Nairobi

KIND OF SURVEY
Wholesale

NOTES

NEXT

Choisissez votre marché et votre vendeur



LOCATION SURVEY STATUS

ADD COMMODITY

Avocado 90 kg

637 Kenyan Shilling

Variety of Avocado

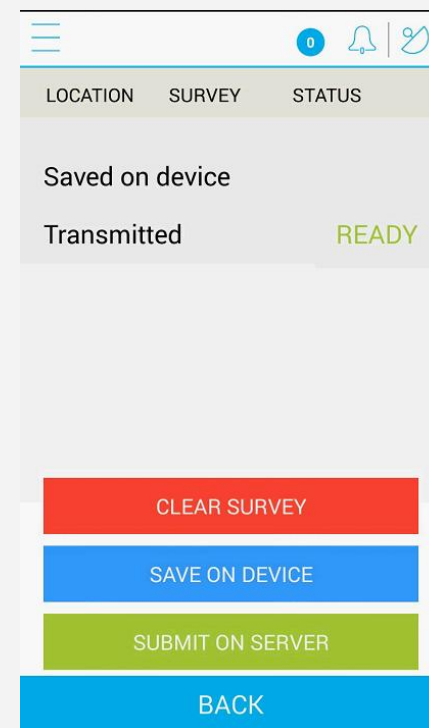
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

! @ # \$ % & * ()

1/3 - ' " : ; , ?

ABC English(US) Fatto

Insérez le prix et la quantité des produits que vous nécessitez et appuyez sur le bouton "Next" pour envoyer les données à la base de données, ou appuyez sur "Save" pour enregistrer temporairement votre données sur le smartphone



LOCATION SURVEY STATUS

Saved on device

Transmitted **READY**

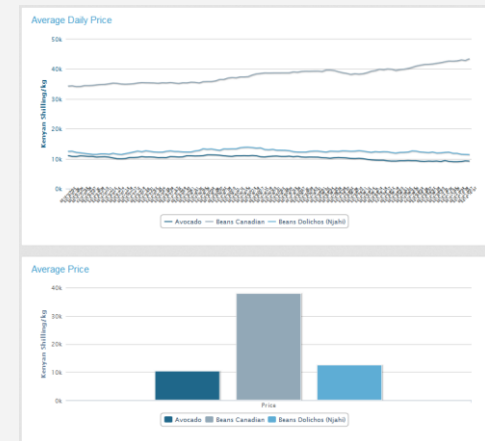
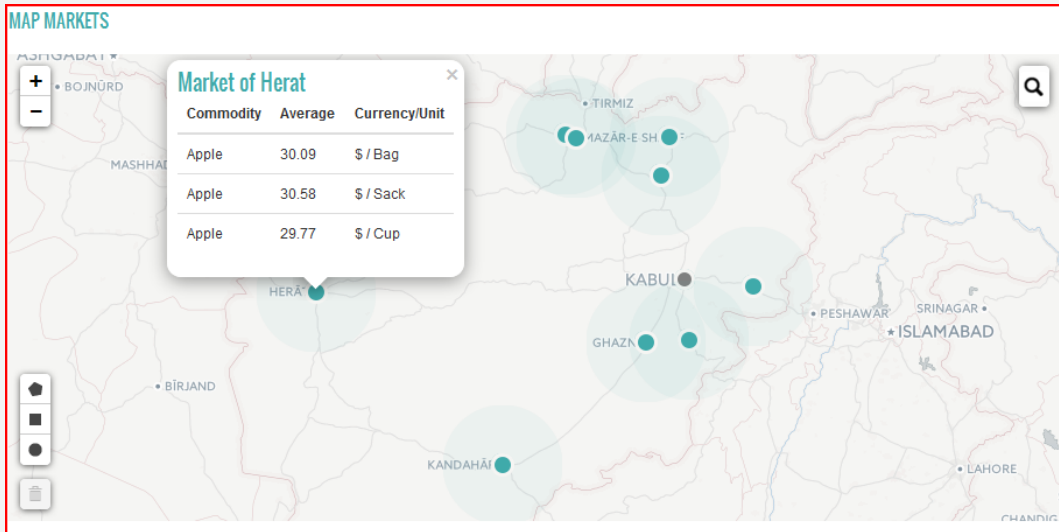
CLEAR SURVEY

SAVE ON DEVICE

SUBMIT ON SERVER

BACK

Comment cela marche



Aggregated Data

Drag a column and drop it here to group by that column

City	Market	Commodity	Measurement U	Average Pri	Minimum Pri	Maximum Pri
Busia	Busia	Avocado	Kenyan Shilling/kg	10975.72	7863.01	13506.20
Busia	Busia	Beans Canadian	Kenyan Shilling/kg	41167.15	34953.13	46173.21
Busia	Busia	Beans Dolchos (Njia)	Kenyan Shilling/kg	16302.44	11506.91	19636.98
Chwale	Chwale	Avocado	Kenyan Shilling/kg	13579.52	10663.10	16078.03
Embu	Embu	Avocado	Kenyan Shilling/kg	5737.23	3339.55	9320.49
Imenti	Imenti	Avocado	Kenyan Shilling/kg	10857.50	7531.71	14588.72
Isiolo	Isiolo	Avocado	Kenyan Shilling/kg	6062.76	1598.05	10242.30
Isiolo	Isiolo	Beans Canadian	Kenyan Shilling/kg	34507.67	28959.50	38772.49
Kajiado	Kajiado	Avocado	Kenyan Shilling/kg	11574.16	8603.13	14518.81
Kajiado	Kajiado	Beans Dolchos (Njia)	Kenyan Shilling/kg	13152.29	9220.82	19578.02
Kiisi	Kiisi	Avocado	Kenyan Shilling/kg	12980.27	8445.00	16177.45
Kisumu	Kisumu	Beans Dolchos (Njia)	Kenyan Shilling/kg	12603.74	8961.07	16316.47

Daily Data

Drag a column and drop it here to group by that column

Commodity	Date	Measurement Unit	Average Price	Minimum Price	Maximum Price
Avocado	2013-07-02	Kenyan Shilling/kg	11121.83	9320.49	12978.53
Avocado	2013-07-03	Kenyan Shilling/kg	10820.08	9255.63	12961.03
Avocado	2013-07-04	Kenyan Shilling/kg	10772.14	8838.06	13402.36
Avocado	2013-07-05	Kenyan Shilling/kg	11025.44	8714.28	13444.48
Avocado	2013-07-06	Kenyan Shilling/kg	10344.68	8714.28	13444.48
Avocado	2013-07-07	Kenyan Shilling/kg	10821.35	8259.63	12938.06
Avocado	2013-07-08	Kenyan Shilling/kg	10803.68	7851.54	12938.06
Avocado	2013-07-09	Kenyan Shilling/kg	10605.14	7851.54	12938.06
Avocado	2013-07-10	Kenyan Shilling/kg	10698.23	6921.67	15132.30
Avocado	2013-07-11	Kenyan Shilling/kg	10718.66	6921.67	15132.30
Avocado	2013-07-12	Kenyan Shilling/kg	10584.44	6921.67	15132.30
Avocado	2013-07-13	Kenyan Shilling/kg	10313.44	6740.76	15132.30

Les données envoyées par le smartphone sont stockées dans une base de données gérée par FENIX, qui transforme les données, en temps réel, en cartes, tableaux et graphiques (accessibles aux adresses suivantes:

<http://fenixapps.fao.org/crowdprices/>)

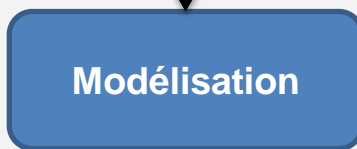
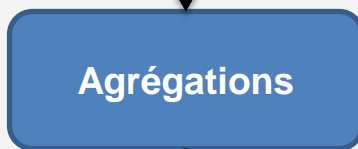
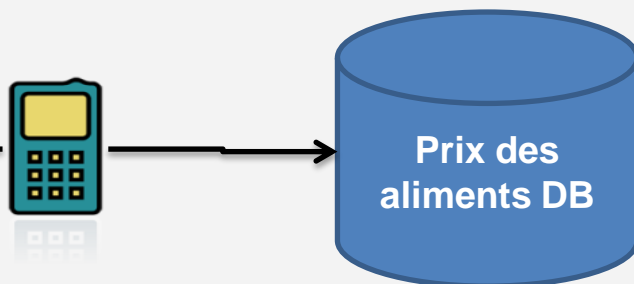
FENIX calcule la moyenne journalière des prix immédiatement chaque fois que plus d'une valeur par produit/variété est insérée pour le même jour

Sortie des résultats

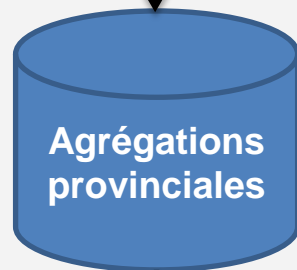
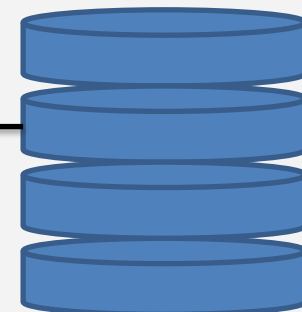
- Les données sont mises à disposition comme “bien public”, possiblement en temps réel, téléchargeables du site web
- Les données sont associées aux métadonnées et ils peuvent être recherchées par le catalogue FENIX (disponible dans toutes les applications FENIX)
- Compatible avec les standards des métadonnées internationales (par ex. SDMX, DDI, DCMI, ISO19115); possibilité d'exposer les données à travers les registres SDMX (en cours de développement)
- Les données peuvent être consultées par APIs



Différents types de marché:
De gros
De détail
Farm gate



Autres données



Year	Country	Market Type	Price (USD)
2008	Algeria	Total	20 229.00
2008	Algeria	Wholesale	20 229.00
2008	Algeria	Retail	20 229.00
2008	Algeria	Farm gate	20 229.00
2009	Algeria	Total	20 229.00
2009	Algeria	Wholesale	20 229.00
2009	Algeria	Retail	20 229.00
2009	Algeria	Farm gate	20 229.00
2010	Algeria	Total	20 229.00
2010	Algeria	Wholesale	20 229.00
2010	Algeria	Retail	20 229.00
2010	Algeria	Farm gate	20 229.00
2011	Algeria	Total	20 229.00
2011	Algeria	Wholesale	20 229.00
2011	Algeria	Retail	20 229.00
2011	Algeria	Farm gate	20 229.00
2012	Algeria	Total	20 229.00
2012	Algeria	Wholesale	20 229.00
2012	Algeria	Retail	20 229.00
2012	Algeria	Farm gate	20 229.00
2013	Algeria	Total	20 229.00
2013	Algeria	Wholesale	20 229.00
2013	Algeria	Retail	20 229.00
2013	Algeria	Farm gate	20 229.00
2014	Algeria	Total	20 229.00
2014	Algeria	Wholesale	20 229.00
2014	Algeria	Retail	20 229.00
2014	Algeria	Farm gate	20 229.00