Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

POTENTIEL D'EFFICACITÉ D'UTILISATION DE L'EAU ET D'ÉCONOMIE D'EAU DANS LES EAUX MUNICIPALES
Activité WES N-W-DZ-2

Atelier National de Consultation

23/10/2023

Bejaia, Algérie

Mr El Mahfoud SEDJELMACI
GIS Expert

LDK CONSULTANTS
LDK Consultants Engineers & Planners SA

Ce projet est financé par l'Union européenne

Agenda

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

- **Le projet**
  - Objectif du projets
  - Actions proposées
  - Contribution de l'ADE
  - Bénéficiaires cibles et parties prenante impliquées
  - Zone Pilote
  - Quelques données sur la zone d'étude

- **L'enquête terrain**
  - Organisation
  - Les équipes
  - Organigramme du travail au quotidien
  - Planning des visites
  - Procédure d'entrevue
  - Quelques photos
  - Attestations

- **La plateforme de collecte des données KoBoTooBox**
  - Présentation
  - Principales fonctionnalités
  - URL du Questionnaire
  - La localisation
  - Procédure d'utilisation

- **Les Systèmes d'Information Géographique**
  - Définition
  - Une révolution dans le traitement des données

Le projet

Présentation du Projet
Objectif du projet

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

L'objectif attendu à travers cette activité est la mise en place d'une méthodologie efficace pour évaluer les usages à l'intérieur et l'extérieur des ménages et le comportement des consommateurs d'eau dans le but de réduire la consommation d'eau domestique

Tâche 1
Méthodologies de pilotage

Développer la méthodologie de pilotage et préparer la mise en œuvre de la méthodologie dans une zone pilote

- Élaboration d'une méthodologie provisoire de pilotage pour la mise en œuvre d'enquêtes sur l'utilisation résidentielle de l'eau dans un quartier pilote en Algérie
- Préparer la mise en œuvre de la méthodologie en utilisant les informations / données du quartier sélectionné

Tâche 2
Élaborer le questionnaire

Élaborer le questionnaire sur l'efficacité de l'utilisation résidentielle de l'eau pour:

(a) obtenir une estimation représentative du profil résidentiel d'utilisation intérieure de l'eau

(b) évaluer l'utilisation extérieure de l'eau

(c) mesurer le comportement d'utilisation de l'eau

(d) Enquêter sur l'attitude de conservation en vigueur, telle que la consommation d'eau quotidienne perçue, la motivation pour utiliser l'eau efficacement, en plus des attitudes envers les différentes façons de conserver l'eau

Résultats

Le questionnaire sur l'efficacité de l'utilisation résidentielle de l'eau est préparé y compris les formes de collecte des données nécessaires dans le cadre de l'étude, les outils d'analyse, et l'outil d'enquête à utiliser pour collecter et analyser les données, etc. est prêt à l'emploi.

Outils de déploiement :

- Tablettes
- Logiciels d'enquête disponibles gratuitement, téléchargées automatiquement.
- Données socio-économiques
- Données de consommation
- Liste des consommateurs

Tâche 3
Réaliser les enquêtes et analyser les résultats de l'enquête et faire des recommandations

Tâche 3: Réaliser les enquêtes et analyser les résultats de l'enquête et faire des recommandations

- Tenir des séances d'orientation pour:
  - présenter à l'équipe «GDE et Enquête» le but de l'enquête
  - former l'équipe aux mesures à prendre pendant l'enquête, la collecte et la saisie des données, comment utiliser le questionnaire d'enquête / l'outil et les procédures de sauvegarde et de téléchargement appropriées
- Mener des enquêtes sur un petit échantillon de ménages représentant les différents niveaux de consommation au sein des différentes zones socio-économiques
- Consolider les résultats de l'enquête et former l'équipe GDE à leur interprétation
- Proposer des recommandations
- Élaborer une feuille de route et une guide pour reproduire / mettre à l'échelle les résultats

Résultats :

- Le renforcement des capacités de l'administration locale de l'ADE et le transfert de savoir-faire
- L'enquête est mise en œuvre conjointement
- Les résultats de l'enquête sont analysés et les recommandations (aspects techniques, financiers, institutionnels et réglementaires, sensibilisation) à l'appui de la mise en œuvre du programme proposé d'utilisation rationnelle de l'eau dans le pilote sélectionné sont proposées;
- La feuille de route et la guide pour mettre à l'échelle les résultats et les constatations à un niveau supérieur est élaborée.

Outils de déploiement :

- Salle et/ou système de vidéoconférence
- Matériel de formation

Tâche 4
Organiser un atelier de consultation d'une journée et un atelier de sensibilisation d'une demi-journée

Tâche 4: Organiser un atelier de consultation d'une journée et un atelier de sensibilisation d'une demi-journée

- Distribuer le rapport d'analyse des résultats et les recommandations
- Présenter et valider les résultats de l'activité lors d'un atelier de consultation nationale
- Préparer le «rapport des deux ateliers» conformément aux directives de WES.
- Incorporer les commentaires
- Préparer un bref résumé/rapport de synthèse

Résultats

- Les recommandations et les résultats de l'activité sont présentées et validées
- Un dialogue entre les différentes parties prenantes est établi
- L'activité «**Pair à pair**» pour l'échange régional sur la GDE est lancée et le sujet d'intérêt est annoncé

Outils de déploiement :

- Lieu pour l'atelier
- Matériel et technologie pour la présentation

Présentation du Projet

Contribution de l'ADE

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

- La mobilisation des moyens humains et matériels disponibles.
- La collecte de toutes les informations nécessaires disponibles à notre niveau et les mettre à la disposition de l'équipe WES , afin de mener à bien cette mission.
- Le renouvellement de tous les compteurs à l'arrêt et mise en place des compteurs pour les abonnés facturés au forfait.
- Le renouvellement des macro comptage au niveau des conduites principales de gros diamètre, alimentant la zone d'étude, pour la bonne maitrise de la production et assurer la fiabilité des données.

Principaux bénéficiaires

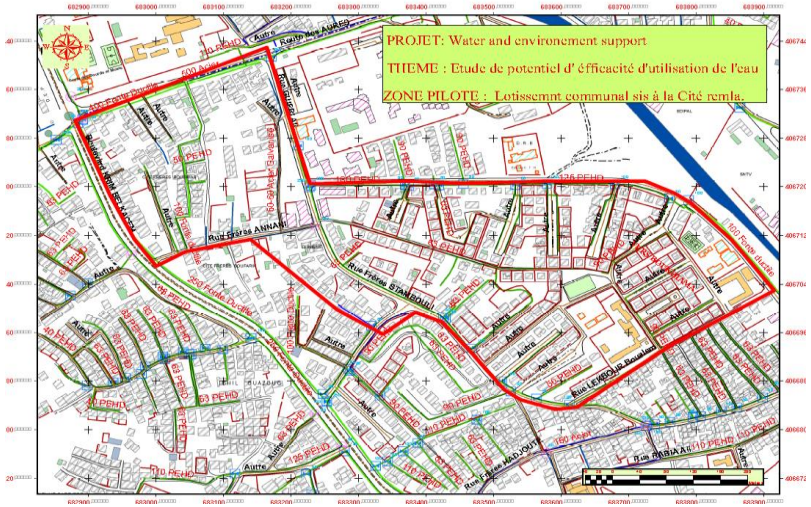
- Algérienne Des Eaux (ADE)
- Unité ADE de Bejaia – Zone ADE de Setif
- Direction des Ressources en eau de Bejaia
- Unité Ade de Bouira – Zone ADE de Tizi Ouzou
- Direction de l'Alimentation en Eau Potable – Ministère de Ressources en Eaux
- Direction des Ressources en Eau de la Wilaya de Bejaia
- Agence des Bassins Hydrographiques-Algérois Hodna Soumam ABH-AHS

Présentation du Projet

Zone Pilote

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Quartier : Cité Remla



Source ADE

Présentation du Projet

Quelques données sur la zone d'étude

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Population	Nombre de construction	Nombre de logement	Nombre de district	Nombre d'ilots	Nombre d'abonnés	Nombre de tournées
4792	699	1790	7	3	1482	3

L’enquête terrain

Enquête terrain
Organisation

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Superviseurs

Animateur

Etudiants

Mise en place des équipes comprenant des membres désignés de l'administration locale de l'ADE (superviseurs) et des étudiants de l'université de Bejaïa.

Enquête terrain

Les équipes

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Equipe 1

Equipe 2

Equipe 3

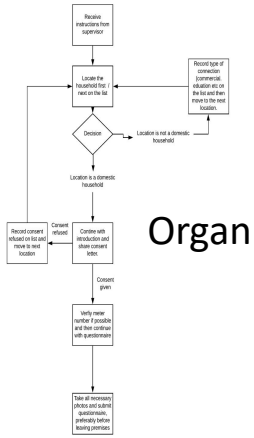
Equipe 4

Equipe 5

Formation

- Devoirs et responsabilités de l'interviewer,
- Plateforme Informatique qui permettra la saisie des information,

Planning des visites



Organigramme du travail au quotidien

Enquête terrain

Organigramme du travail au quotidien

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

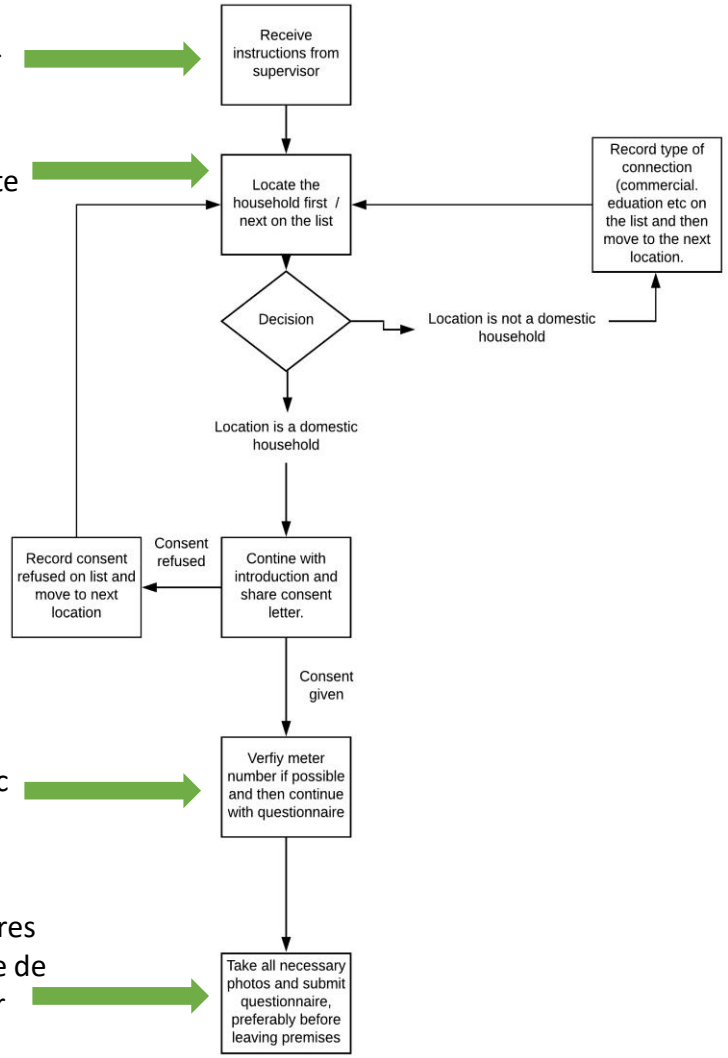
Recevoir les instruction du superviseur

Localiser l'abonné / Prochain dans la liste

Le répondant refuse le questionnaire, passez à l'abonné suivant

Vérifiez le compteur si possible et continuer avec Le questionnaire

Prenez les photos nécessaires et envoyez le questionnaire de préférence avant de quitter la maison.



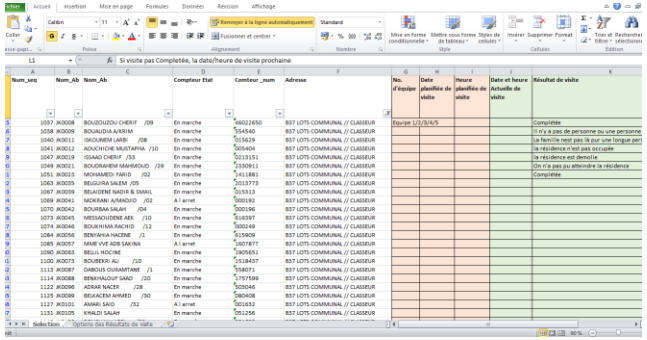
LDK CONSULTANTS
LDK Consultants Engineers & Planners SA

Ce projet est financé par l'Union européenne

Enquête terrain

Planning des visites

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region



Migration vers Google sheet pour être partagé

Google Sheets

Mise à jour sur planning par chaque équipe

S'engager sur un planning d'une semaine

Equipe 1

Equipe 2

Equipe 3

Equipe 4

Equipe 5

Enquête terrain

Procédure d'entrevue

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Localisation de la personne interrogée

Tenue vestimentaire appropriée

*Bonjour, je m'appelle xx _____ et je travaille pour le groupement ADE / WES, dans le cedre d'une étude de l'utilisation de l'eau .**[Montrer les informations d'identification et fournir la « Lettrede** consentement éclairé **» (*)]**. Dans le cadre de l'étude, nous menons une enquête et vous avez* été sélectionné au hasard pour y *participer.*

Le but de cette étude est de *comprendre* comment vous *utilisez l'eau dans votre maison, au quotidien.*

Pour ce faire, je voudrais vous poser quelques questions qui prendront environ 30 à 40 minutes.Votre participation est volontaire.Vous pouvez laisser des questions sans *réponse ou mettre fin* à *l'entretien à tout moment.Vous ne recevrez aucun type de paiement pour votre participation; cependant, il n'y a aucun coût pour vous.*

*Toutes les réponses que vous me fournirez resteront totalement **confidentielles** et l'enquête est **anonyme.***

Introduction appropriée

Confiance et certitude

Neutralité

Protection de la vie privée

LDK Consultants Engineers & Planners SA

Ce projet est financé par l'Union européenne

Enquête terrain
Quelques photos

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

26/12/2021

29/12/2021

27/12/2021

Enquête terrain
Attestations

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Tous les participants à l'enquêtes (superviseurs & étudiants) ont reçu des certificats de participation.

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighborhood region

Ce Projet est financé par l'Union européenne

CERTIFICAT DE PARTICIPATION

Ce certificat atteste que Mme Faiza BOUCHRAKI, Enquêtrice/ Etudiante / Département d'hydraulique, Université de Bejaïa, a participé à l'enquête sur l'utilisation des eaux domestiques menée dans le cadre de l'activité "Potentiel d'efficacité d'utilisation de l'eau et d'économie d'eau dans les eaux domestiques" du projet "Water and Environment Support in the ENI Southern Neighborhood region (WES) ", en collaboration avec l'Algérienne des Eaux - Unité de Béjaia, pendant la période Décembre 2021 - Janvier 2022

Athènes - Grèce, 29 mars 2022

Chef d'équipe WES

Prof. Michael Scoullos

LDK CONSULTANTS

LDK Consultants Global EEIG

La plateforme de collecte des données KoBoTooBox

KoboToolbox

Présentation

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Solution ou outil Open source permettant de créer en ligne des formulaire pour des enquêtes terrains.

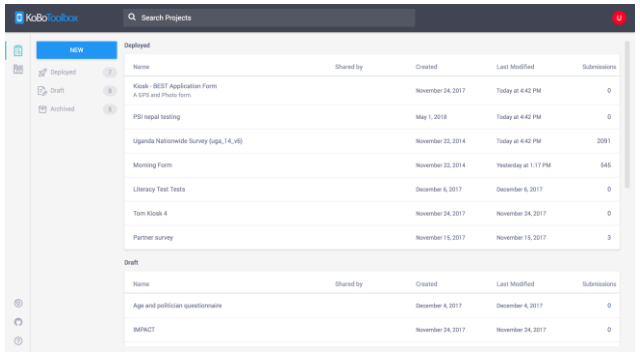
https://www.kobotoolbox.org/

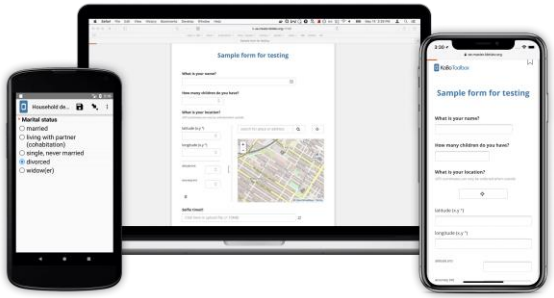
KoboToolbox

Principales fonctionnalités

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

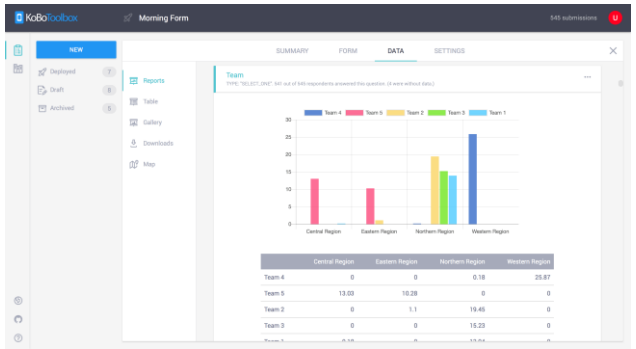
Création de formulaire en ligne





Enquête terrain

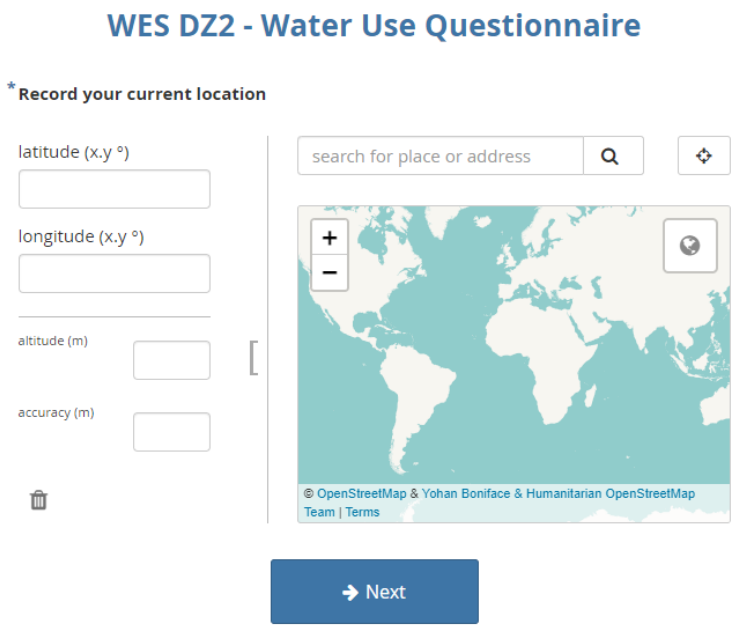
Analyse des données



KoboToolbox
URL du Questionnaire

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

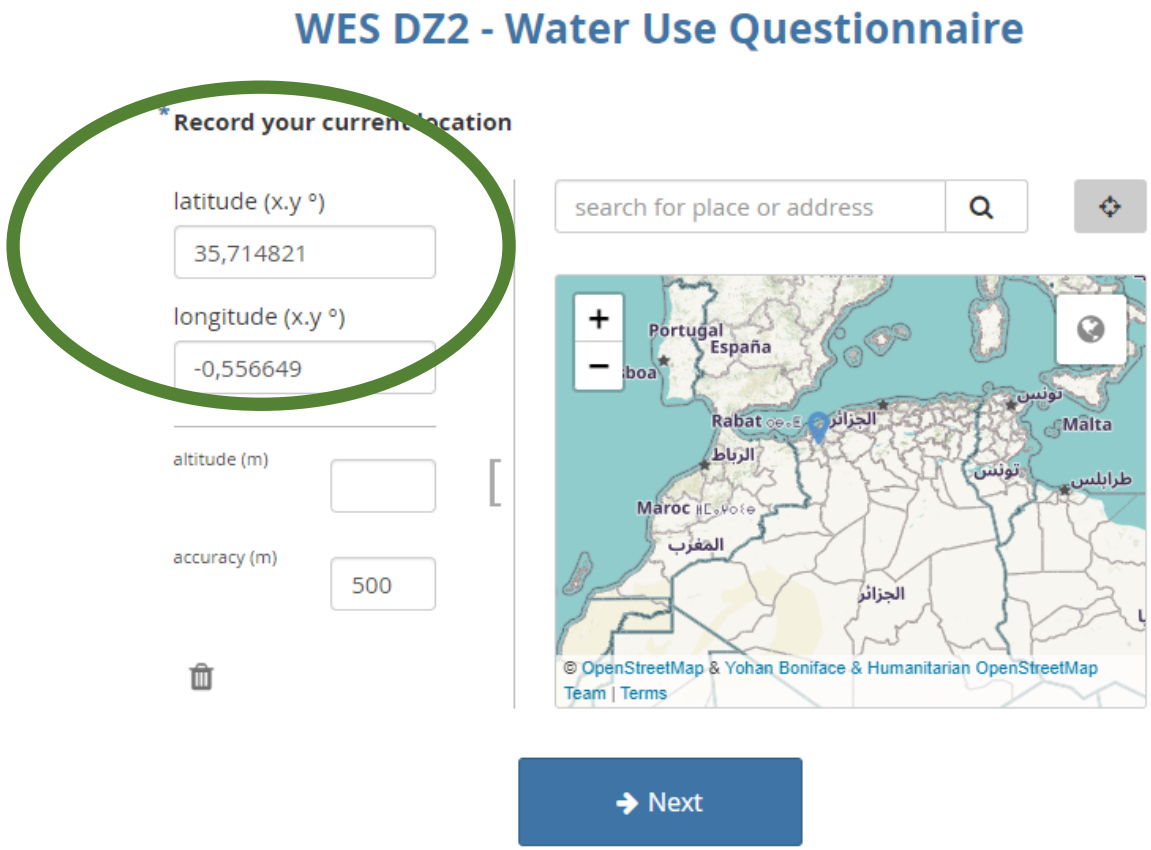
Dans le cadre de notre projet l'URL du formulaire est : https://ee.kobotoolbox.org/x/Jzmv9DDr



KoboToolbox

La localisation

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region



Cliquez ici pour charger les coordonnées géographiques

KoboToolbox

Procédure d'utilisation

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Ouvrir le questionnaire en utilisant le lien

S'assurer que la localisation est activée, elle peut être activée automatiquement ou manuellement. Idéalement elle doit être activé à l'intérieur de la maison, pas à l'extérieur,

Prendre une photo de la maison, du bâtiment.

Si la demande est refusée. Passer au questionnaire.

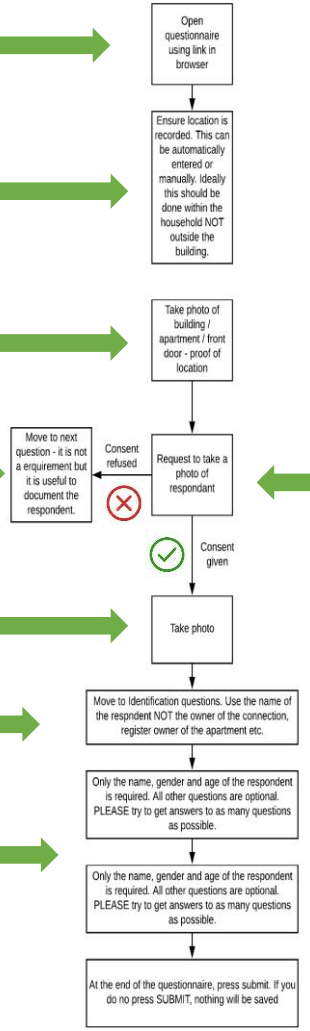
Demander la permission de prendre une photo.

Prendre la photo

Passez à l'identification du répondant.

Seul le nom, le sexe et l'âge sont important. Les autres champs sont optionnels. SVP essayer d'avoir le maximum de réponses.

A la fin du questionnaire , cliquez « soumettre ».
Ne pas cliquer sur « soumettre »
vos données seront perdues.



LDK CONSULTANTS
LDK Consultants Engineers & Planners SA

Ce projet est financé par l'Union européenne

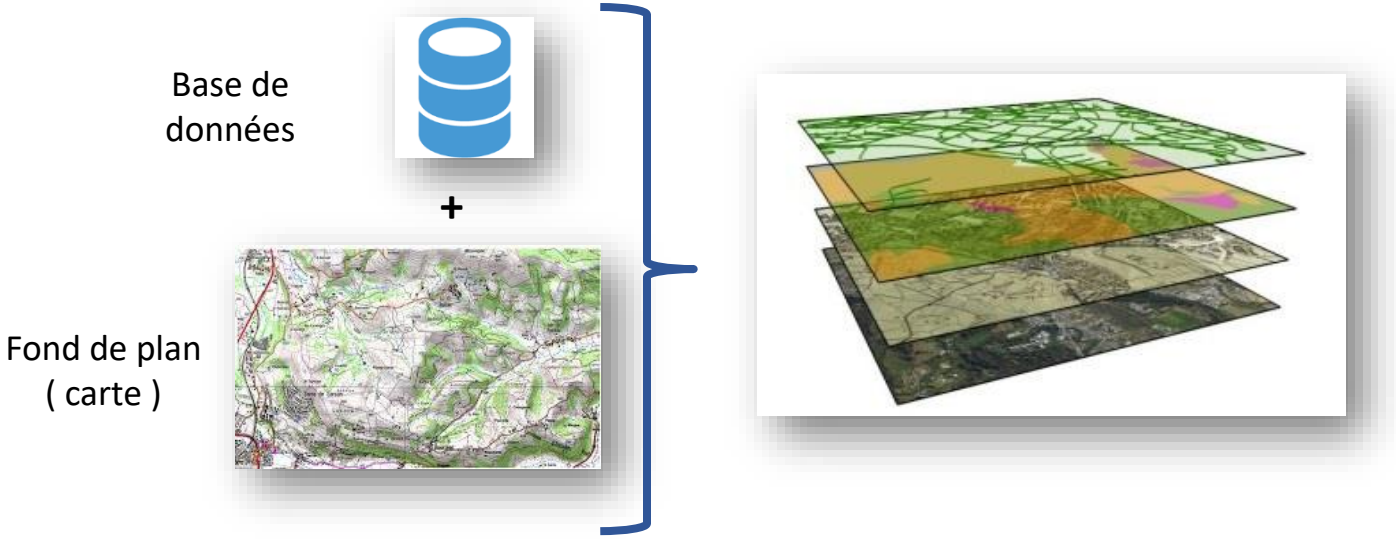
Les Systèmes d'Information Géographique

L'information géographique pour mieux organiser, coordonner, décider, planifier et analyser

Les Systèmes d'Information Géographique

Définition

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

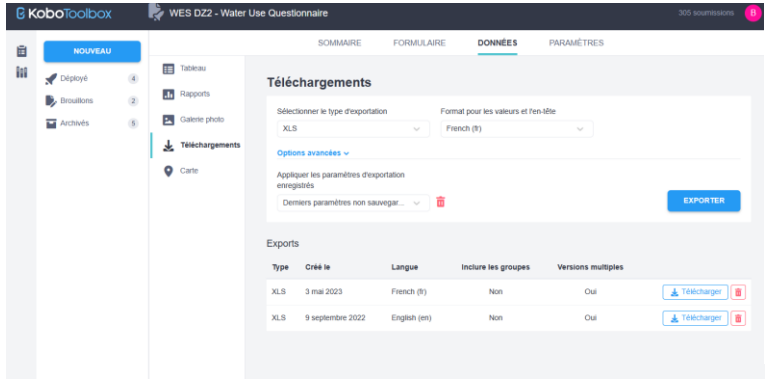


Utilisés dans différents **secteurs d'activités**, les SIG sont des outils d'**aide à la décision**, qui correspondent à une **association** d'une base de données et des éléments géographiques, ils offrent ainsi **toutes les possibilités des bases de données** : Requêtes, Analyses statistiques,…

Les Systèmes d'Information Géographique

Une révolution dans le traitement des données

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

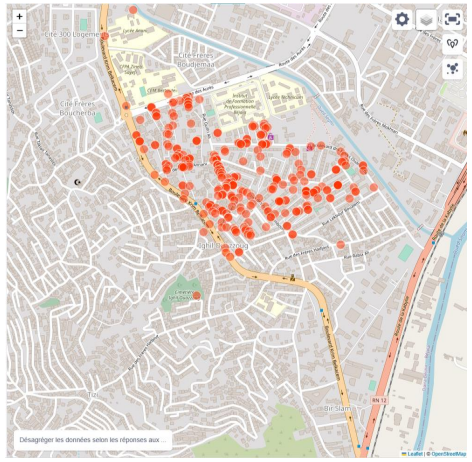


L'intégration de la dimension spatiale, est une révolution.

Les plateformes produisent énormément de données potentiellement géolocalisable.

Le besoin de considérer la dimension géographique se précise

Nécessité d'exploiter ces données

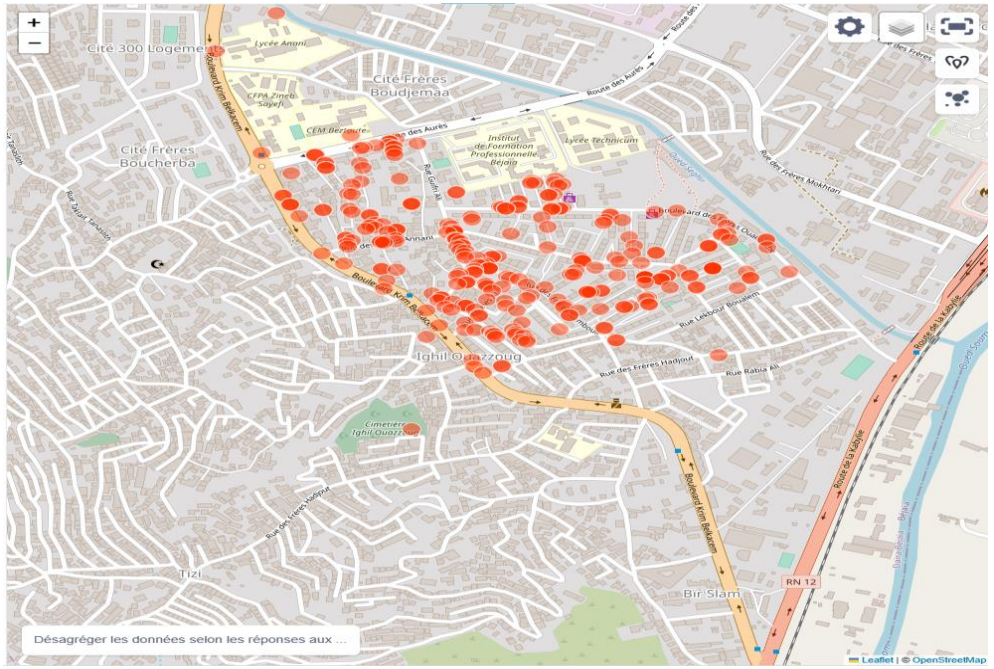


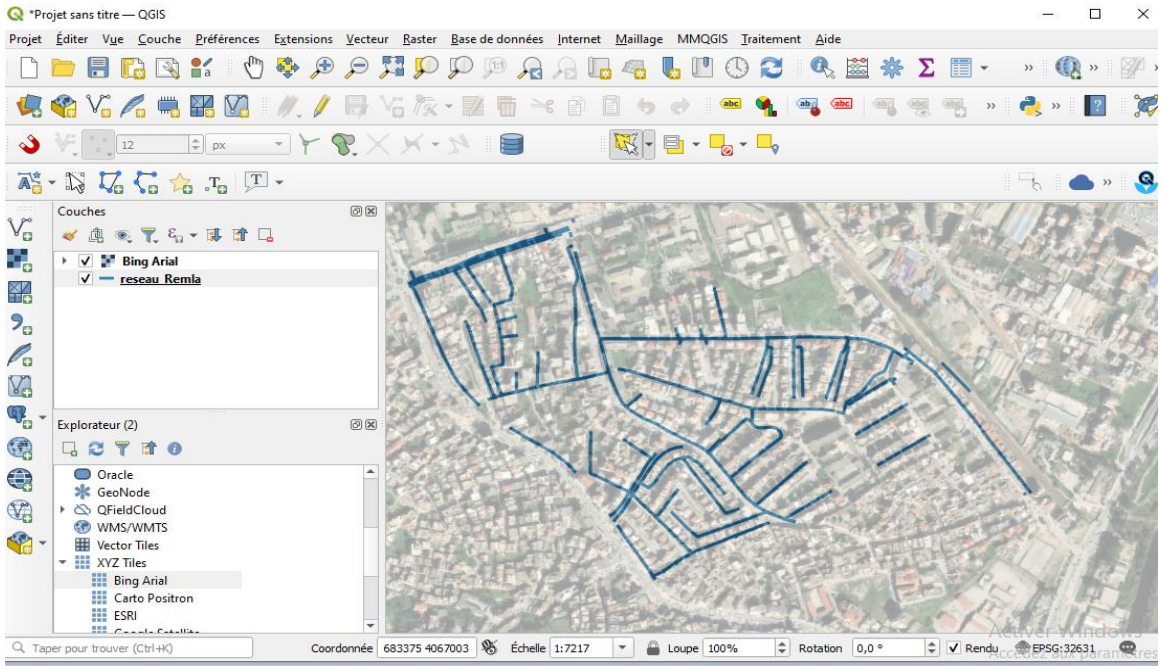
80 % de la donnée présente au sein d'un SI est géolocalisable.

Les Systèmes d'Information Géographique

Une révolution dans le traitement des données

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region





Les SIG permettent de coupler les données pour une meilleurs analyse.

Merci pour votre attention

Pour plus d'informations

Water and Environment Support
in the ENI Southern Neighbourhood region

Consultez notre site internet :

wes-med.eu

info@wes-med.eu

Ou suivez-nous sur les réseaux sociaux :