**Titre du projet :**

**Évaluation et planification de l’accès équitable à l’eau potable en milieu rural en Guinée**

**Contexte**

En Guinée, bien que l’eau soit abondante sur le plan hydrique, de nombreuses zones rurales souffrent d’un accès limité à l’eau potable sécurisée. Cette situation impacte directement la santé publique (maladies hydriques), la scolarisation des enfants (surtout des filles qui vont chercher de l’eau) et la productivité économique.

**Objectifs**

1. **Mesurer** le niveau actuel d’accès à l’eau potable dans les différentes préfectures rurales.
2. **Identifier** les zones les plus vulnérables à travers des indicateurs socio-économiques et sanitaires.
3. **Proposer** un plan stratégique pour améliorer la couverture en points d’eau potable.

**Méthodologie statistique**

1. **Collecte des données** :
   * Enquêtes par questionnaire auprès des ménages.
   * Données GPS pour localiser les sources d’eau existantes.
   * Statistiques sanitaires (incidence des maladies hydriques).
2. **Analyse statistique** :
   * **Statistiques descriptives** pour établir un état des lieux.
   * **Cartographie statistique** (SIG) pour visualiser la répartition des points d’eau.
   * **Régression logistique** pour identifier les facteurs qui influencent l’accès à l’eau.
3. **Indicateurs clés** :
   * Taux d’accès à l’eau potable (% ménages).
   * Distance moyenne au point d’eau le plus proche.
   * Corrélation entre accès à l’eau et incidence des maladies.

**Résultats attendus**

* Carte interactive de l’accès à l’eau potable par localité.
* Classement des zones prioritaires selon un indice de vulnérabilité.
* Plan d’extension des infrastructures basé sur les données.

**Impact sociétal**

* **Réduction** des maladies d’origine hydrique.
* **Amélioration** du temps disponible pour les activités scolaires et économiques.
* **Renforcement** des politiques publiques basées sur des preuves statistiques.