

# ANALYSE ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE DES PRATIQUES RIZICOLES

Projet TAAT2 - Évaluation d'Impact

**Date du rapport:** 03/07/2025

**Nombre d'agriculteurs enquêtés:** 57

**Zones couvertes:** Vallée du fleuve Sénégal

**Période d'enquête:** Juin-Juillet 2025

## RÉSUMÉ EXÉCUTIF

Cette étude analyse les impacts environnementaux et sanitaires des pratiques rizicoles dans la vallée du fleuve Sénégal. L'enquête a porté sur 57 agriculteurs et révèle des enjeux majeurs : **Principaux constats :**

- **Pratiques nuisibles:** engrais\_chimiques est la pratique la plus répandue
- **Déforestation:** 10.5% des agriculteurs mentionnent des impacts
- **Biodiversité:** 28.1% reportent des impacts négatifs
- **Eau:** Consommation moyenne de 3,509 m<sup>3</sup>/ha
- **Pesticides:** 4 agriculteurs non formés à leur utilisation
- **Protection:** 55 agriculteurs sans équipement de protection

**Recommandations prioritaires :**

1. Formation urgente sur l'utilisation sécurisée des pesticides
2. Promotion du Système de Riziculture Intensive (SRI)
3. Mise en place de systèmes de collecte des déchets chimiques
4. Protection renforcée des groupes vulnérables (femmes, jeunes)
5. Programme de reboisement et conservation de la biodiversité

## MÉTHODOLOGIE

### Collecte des données :

Les données ont été collectées via des enquêtes terrain auprès des riziculteurs de la vallée du fleuve Sénégal entre juin et juillet 2025. Un questionnaire structuré a permis de recueillir des informations sur :

- Les pratiques agricoles et l'utilisation d'intrants
- La consommation d'eau et les méthodes d'irrigation
- L'exposition aux pesticides et les mesures de protection
- Les impacts environnementaux observés
- Les caractéristiques socio-démographiques

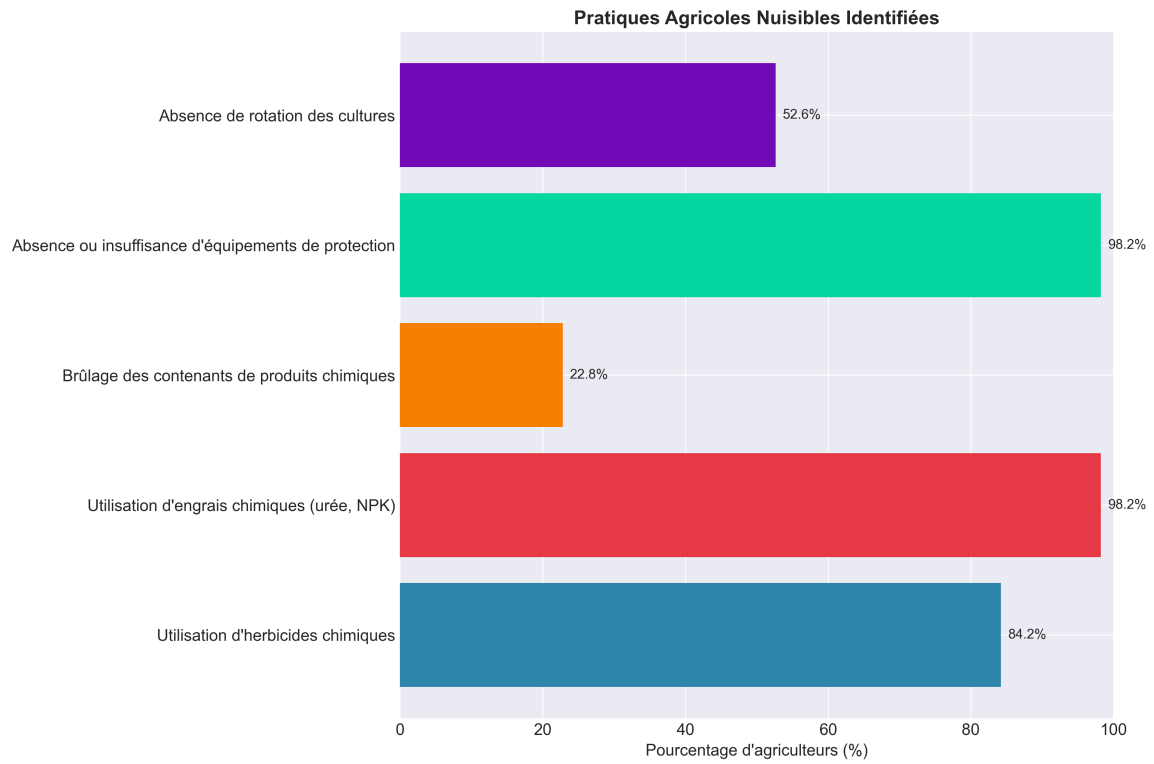
### Analyse des données :

L'analyse a porté sur l'identification des pratiques nuisibles, l'évaluation des impacts environnementaux, l'analyse de l'exposition sanitaire et l'étude des corrélations socio-démographiques.

## PRATIQUES AGRICOLES NUISIBLES

### Pratiques agricoles nuisibles identifiées :

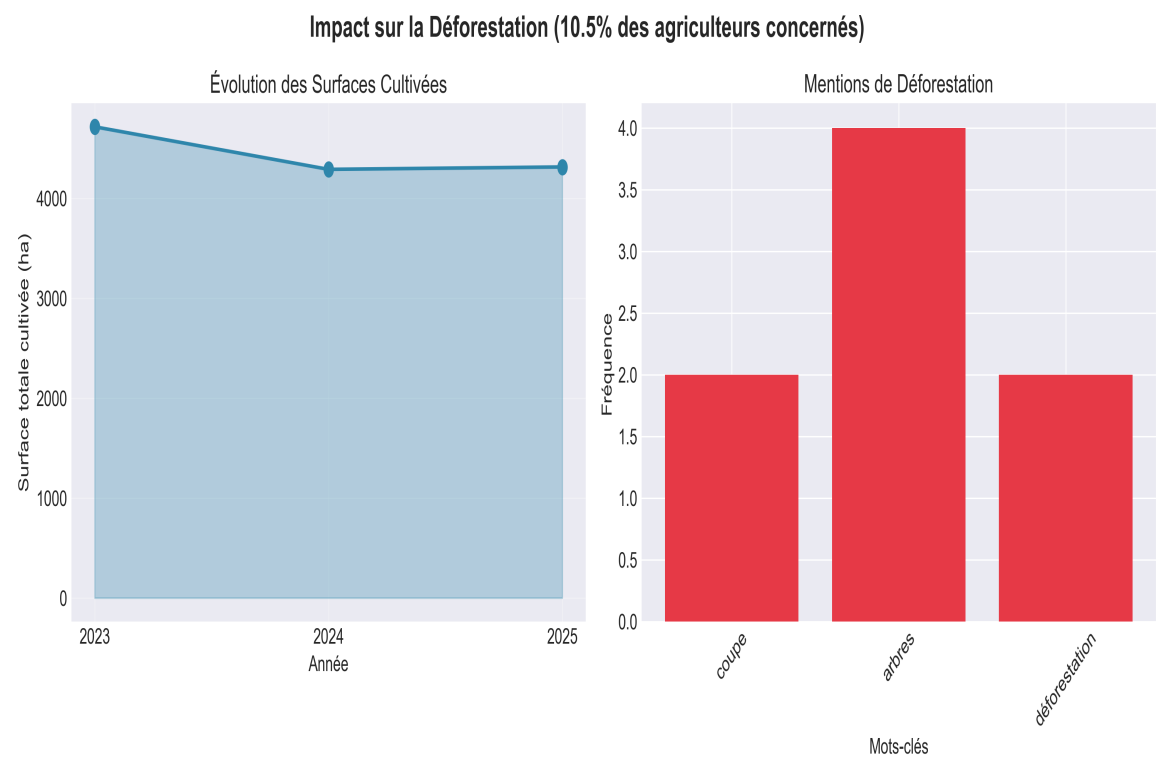
- **Utilisation d'herbicides chimiques:** 84.2% des agriculteurs  
Impact: Pollution des sols et de l'eau, risques sanitaires
- **Utilisation d'engrais chimiques (urée, NPK):** 98.2% des agriculteurs  
Impact: Eutrophisation, pollution des nappes phréatiques
- **Brûlage des contenants de produits chimiques:** 22.8% des agriculteurs  
Impact: Pollution atmosphérique, émission de dioxines
- **Absence ou insuffisance d'équipements de protection:** 98.2% des agriculteurs  
Impact: Exposition directe aux produits toxiques
- **Absence de rotation des cultures:** 52.6% des agriculteurs  
Impact: Épuisement des sols, prolifération des ravageurs



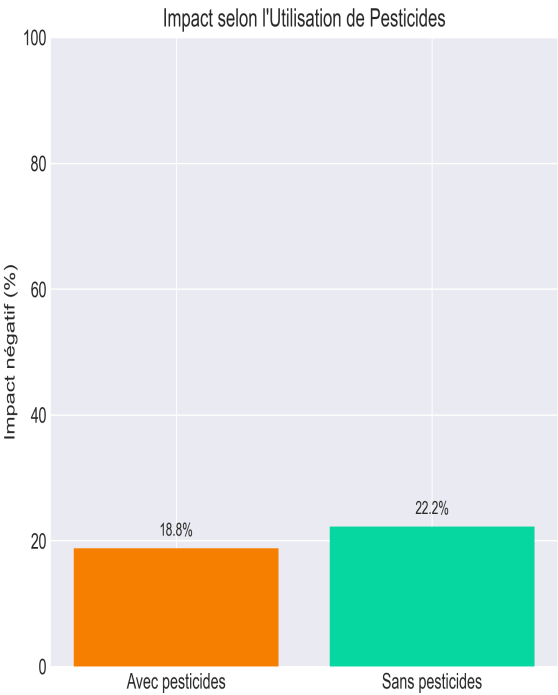
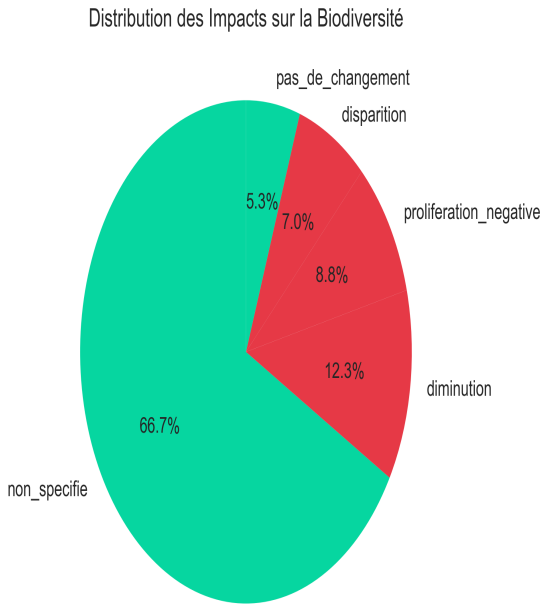
# IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

**Déforestation :**  
10.5% des agriculteurs mentionnent des activités de déforestation. L'évolution des surfaces cultivées montre une augmentation de 4715.0 ha en 2023 à 4313 ha en 2025.

**Impact sur la biodiversité :**  
28.1% des agriculteurs reportent un impact négatif sur la biodiversité. Les agriculteurs utilisant des pesticides montrent un taux d'impact de 18.8% contre 22.2% pour ceux n'en utilisant pas.



Impact sur la Biodiversité



## EXPOSITION SANITAIRE

### Exposition aux pesticides :

- Agriculteurs à exposition élevée : 0
- Sans protection adéquate : 55
- Non formés : 4
- Cas d'intoxication reportés : 0

### Utilisation d'engrais chimiques :

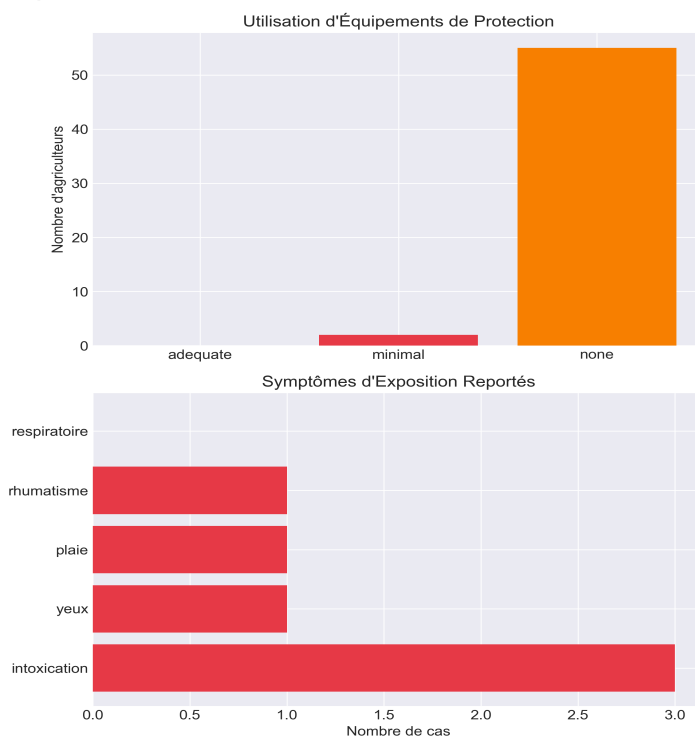
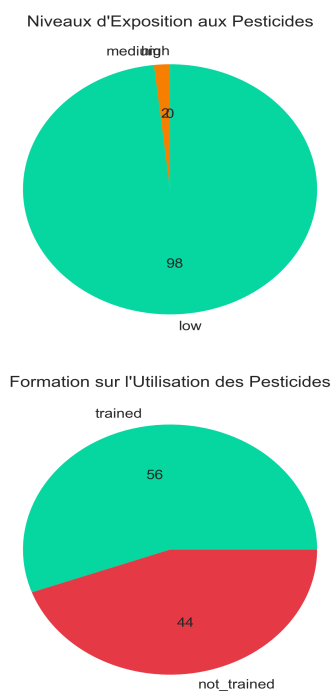
Quantité moyenne utilisée : 1715.0 unités/ha

Gestion dangereuse des déchets : 8 cas

### Groupes vulnérables :

- Travail des enfants : 75.4% des exploitations
- Femmes employées : 77.2%
- Jeunes employés : 100.0%

Analyse de l'Exposition aux Pesticides



## UTILISATION DE L'EAU

### Consommation d'eau :

- Moyenne : 3,509 m<sup>3</sup>/ha
- Volume total estimé : 43,560,000 m<sup>3</sup>
- Surconsommation (>16250 m<sup>3</sup>/ha) : 17.5% des agriculteurs

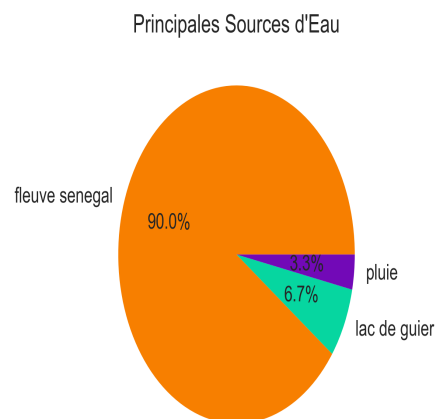
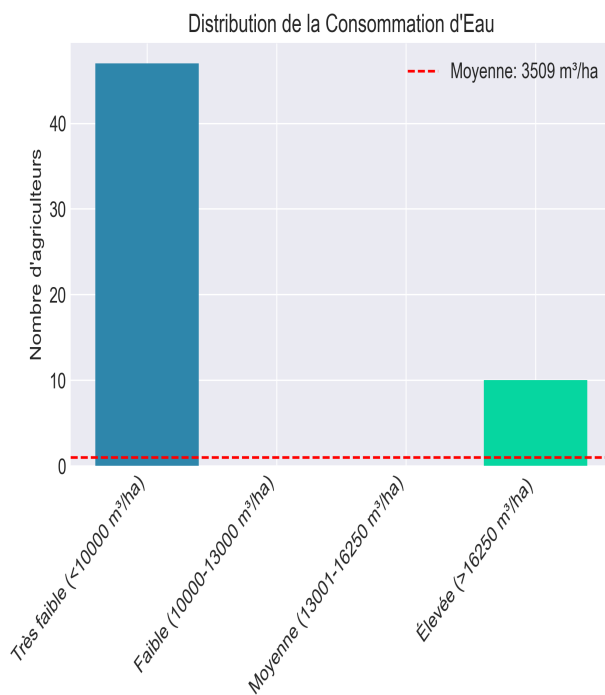
### Méthodes d'irrigation :

- Pompage : 87.7%
- Énergie solaire : 17.5%
- Dépendance au fleuve Sénégal : 94.7%

### Système de Riziculture Intensive (SRI) :

- Connaissent et appliquent : 14 agriculteurs
- Connaissent mais n'appliquent pas : 5 agriculteurs
- Taux d'adoption : 24.6%

### Analyse de la Consommation d'Eau dans la Riziculture





# ANALYSE SOCIO-DÉMOGRAPHIQUE

**Corrélations identifiées :**

- **Niveau d'éducation** : Pas de corrélation significative avec l'exposition aux pesticides (tendance positive)
- **Âge** : Coefficient de corrélation = nan (non significatif)
- **Profils à risque** : 0 agriculteurs identifiés comme à haut risque  
Âge moyen : nan ans

**Recommandations ciblées :**

- Protection renforcée pour les exploitations familiales



## RECOMMANDATIONS

### **1. Formation et sensibilisation :**

- Mettre en place des programmes de formation obligatoires sur l'utilisation sécurisée des pesticides
- Développer des supports pédagogiques adaptés aux agriculteurs peu scolarisés
- Organiser des démonstrations pratiques sur le terrain

### **2. Amélioration des pratiques agricoles :**

- Promouvoir activement le Système de Riziculture Intensive (SRI)
- Encourager la rotation des cultures et l'utilisation de fertilisants organiques
- Subventionner l'acquisition d'équipements de protection individuelle

### **3. Gestion environnementale :**

- Établir un système de collecte et traitement des déchets agrochimiques
- Créer des zones tampons autour des cours d'eau
- Lancer un programme de reboisement des berges

### **4. Gestion de l'eau :**

- Moderniser les systèmes d'irrigation pour réduire la consommation
- Promouvoir l'utilisation de l'énergie solaire pour le pompage
- Former les agriculteurs aux techniques d'irrigation économes

### **5. Protection des groupes vulnérables :**

- Interdire strictement le travail des enfants dans les rizières
- Fournir des équipements de protection adaptés aux femmes
- Créer des programmes spécifiques pour les jeunes agriculteurs

### **6. Suivi et évaluation :**

- Mettre en place un système de monitoring environnemental
- Effectuer des contrôles réguliers de la qualité de l'eau
- Créer une base de données pour suivre l'évolution des pratiques