

## Le Système d'Alerte sur les Risques sanitaires et environnementaux liés aux pesticides dans la zone des Niayes, un outil innovant de gestion des risques



La fondation CERES-Locustox, est un outil d'accompagnement et d'appui à l'atteinte de la souveraineté alimentaire en prenant en charge ses volets dans les limites compatibles avec une bonne Sécurité

S'animant des Aliments et une Sécurité Chimique Environnementale acceptable. Elle voudrait en s'appuyant sur la Stratégie nationale de Souveraineté Alimentaire promouvoir et asseoir au Sénégal une Agriculture Saine et Durable (ASD), avec une meilleure protection de la santé humaine et de l'environnement.

Ses résultats de recherche sur des produits agricoles prioritaires à haut potentiel de développement et à hautes valeurs ajoutées contribuent à la préservation des ressources naturelles, à l'adaptation aux changements climatiques et à la sécurité alimentaire, épousant ainsi les trois axes du PSE. La situation actuelle sur le risque chimique environnemental (eau et sol) et sur la qualité sanitaire des fruits et légumes liée aux résidus de pesticides produits dans la zone des Niayes est établie à travers le Projet d'Intensification Eco-Soutenable de l'Agriculture dans la zone des Niayes (PIESAN) en vue de l'actualisation du Système d'Alerte sur les Risques Sanitaires liés aux pesticides (SARIS-Pesticides) des Niayes.

### **Evaluation des risques sanitaires et environnementaux liés aux pesticides**

Les résultats de la mise à jour pour l'année 2021 sur l'évaluation des risques sanitaires ont concerné 3645 analyses de résidus de pesticides sur 135 échantillons (sol, eau et spéculations maraichères). Ils ont permis de suivre l'évolution des niveaux de contamination en résidus de pesticides des sols des périmètres maraichers, des eaux d'arrosage et des spéculations maraichères de la zone des Niayes.

Ils montrent toujours la présence de pesticides dans les spéculations maraichères prélevées et dans les sols qui renferment toujours des pesticides de la famille des organochlorés, très persistants dans l'environnement.

### **Les risques sanitaire et environnemental sur l'eau**

Les résultats relatifs au niveau de contamination de l'eau par les pesticides, en comparaison avec la tolérance de l'Organisation Mondiale de la Santé ou de celle par défaut de 0,1µg/l pour une matière active individuelle et de 0,5µg/l pour un mélange de matières actives pour l'eau, montrent que sur les 1215 analyses opérées sur les 45 échantillons d'eau d'arrosage prélevés aucun échantillon n'a révélé des teneurs qui dépassent les tolérances OMS, bien que des traces de plusieurs molécules soient retrouvées dans les échantillons analysés, leur teneur sont en deçà des tolérances.

Cependant, il serait préférable d'éviter toute utilisation domestique de l'eau provenant des puits et céanes des localités concernées.

### **Les risques sanitaires et environnementaux sur le sol**

L'analyse de la teneur en résidus de pesticides des échantillons de sol montre des niveaux de pollutions non négligeables. Eu égard au fait que le sol doit être indemne de résidus de pesticides au risque d'entraîner une exposition permanente à ces produits chimiques dangereux, nous trouvons la présence de résidus de pesticides dans 37 échantillons de sol sur les 45 échantillons prélevés avec des teneurs égales à la limite de quantification (10 µg/kg) ou à 70 fois celle-ci.

### **Les risques sanitaires sur les spéculations maraichères**

Les résultats trouvés sur les spéculations maraichères sont confrontés aux Limites Maximales de Résidus (LMR) du Codex Alimentarius ou à celle par défaut fixée à 0,01 mg/kg pour apprécier le risque sanitaire lié aux résidus de pesticides.

Les pesticides recherchés sont trouvés dans 31 échantillons parmi les 45 pour un total de 88 apparitions qui se signalent tous avec un risque sanitaire avéré avec des dépassements de LMR. Parmi elles, celles remportant le plus grand nombre d'apparitions de pesticides sur les échantillons sont celles de Kayar suivie de Diambalo et Kabe, ensuite Gabar, et Taïba Ndiaye qui couvrent à eux seuls autour de 64% des 88 détections. Les spéculations avec le plus de dépassements sont le chou, la tomate, l'aubergine et l'aubergine amère, la carotte, et l'oignon ou tous les trois échantillons analysés sont contaminés, de même que les deux échantillons de gombo. Le poivron est le moins contaminé avec un seul échantillon qui a des dépassements de la LMR sur les 10 analysés.

### **Conclusion et recommandation**

Cette étude nous a permis d'arriver aux constats suivants : la présence de résidus de pesticides, dans les échantillons de spéculations maraîchères et de sols notamment et donc une exposition constante des populations aux pesticides. Toutefois, pour ce qui concerne le niveau de contamination par les résidus de pesticides sur les spéculations maraîchères analysées, comparé aux études précédentes, une nette amélioration a été notée grâce aux efforts de l'autorité pour une bonne application des bonnes pratiques agricoles. Néanmoins au vu des résultats de l'étude, il urge de rendre obligatoire l'application de la norme sénégalaise NS 03-0171 décembre 2019 sur les résidus de pesticides en assurant le contrôle de conformité des spéculations, une façon de préserver la santé des consommateurs.

*Mme. Marie Ndao SARR, CERES-Locustox*

