



FONDATION CERES-Locustox

Accrédité ISO/CEI 17025 v 2°17 sous le N° de
Convention SOAC-ES19007
Portée disponible sur le site du SOAC :
www.soacwaas.org

ORGANISATION

La Fondation est structurée comme
suit :

- Conseil de Fondation ;
- Conseil Scientifique ;
- Administration Générale :
 - Administrateur Général ;
 - Conseiller Technique & Coordonnateur des Unités Techniques ;
 - Assistanat de Direction ;
 - Quatre Unités Opérationnelles :
 - Unité Chimie Environnementale (UCE) ;
 - Unité Qualité des Eaux et Engrais (UQEE) ;
 - Unité Biologie (UB) ;
 - Unité Qualité et Réglementation (UQR) ;
 - Deux services :
 - Administratif ;
 - Finances et comptabilité.



Salle d'Extraction et de Purification des échantillons



FONDATION CERES-Locustox

Accrédité ISO/CEI 17025 v 2017 sous le N° de
Convention SOAC-ES19007
Portée disponible sur le site du SOAC :
www.soacwaas.org

Le Centre Régional de Recherche en Ecotoxicologie et Sécurité Environnementale (CERES-Locustox), accrédité ISO/CEI 17025 v 2017 le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) sous le N° de Convention SOAC-ES19007, est né du Projet-LOCUSTOX " Etude des effets de la lutte chimique antiacridienne sur l'environnement", mené sous l'égide de la FAO de 1990 à 2003 avec le financement du Royaume des Pays-Bas et de l'Etat du Sénégal. Dans la perspective de consolider et de pérenniser les acquis scientifiques obtenus, l'Etat du Sénégal a créé la Fondation CERES-Locustox, un outil d'aide à la décision et de gestion de la sécurité Sanitaire des Aliments et de celle chimique environnementale liée aux résidus de pesticides et de traces de métaux lourds. Elle est reconnue d'utilité publique par Décret N° 99-1297 du 31 décembre 1999 et placée sous la tutelle du Ministère chargé de l'Agriculture. A côté de l'Etat du Sénégal, on note comme membres cofondateurs le Conseil des Organisations Non Gouvernementales d'Appui au Développement (CONGAD)



Chaîne de HPLC Agilent® pour l'analyse des herbicides

REPUBLIQUE DU SENEGAL
Un Peuple - Un But - Une Foi



MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'EQUIPEMENT RURAL



CENTRE REGIONALDE RECHERCHES EN ECOTOXICOLOGIE ET SECURITE ENVIRONNEMENTALE

FONDATION CERES-Locustox

Accréditée ISO/IEC 17025 v 2017 par le SOAC
sous le N° de Convention SOAC-ES19007
disponible sur le site du SOAC :

www.soacwaas.org

Un Outil d'aide à la décision au service de la Sécurité
Sanitaire des Aliments et de la Sécurité Chimique
Environnementale



Chromatographe en Phase Gazeuse Agilent® couplé
à un détecteur de masse (MS) pour l'analyse des
résidus de pesticides, de PCB et d'autres polluants
chimiques

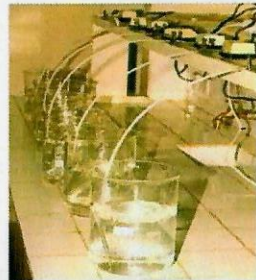
Km 15, Route de Rufisque
BP. 11705, Code Postal 13000 Peytavin
Dakar-Sénégal

Tél. : + (221) 33 834 42 94
Site Web : www.cereslocustox.sn
Email : cereslocustox@orange.sn



Les résultats de recherche systématique des non cibles de la lutte anti acridienne (Photo Wim Mullié)

Dispositif expérimental de recherche sur les organismes aquatiques



Recherche de résidus de pesticides dans le panier de la ménagère

DOMAINE D'ACTIVITES

1. Recherches en Ecotoxicologie, en général et sur les effets des traitements phytosanitaires sur l'environnement, la santé animale et humaine en particulier ;
2. Monitoring environnemental et évaluation de l'impact de la lutte contre les nuisibles à caractère de fléaux (criquets, oiseaux, et moustiques, ...);
3. Analyse de résidus de pesticides et de traces de métaux lourds sur les récoltes, les produits carnés, les eaux et sols pour les besoins d'autocontrôle et de certification de la qualité ;
4. Suivi de la Qualité Environnementale des Traitements Antiacridiens ;
5. Réalisation d'essais résidus de pesticides sur cultures maraichères et fruitières pour le compte des tiers ;
6. Suivi de l'exposition aux pesticides des applicateurs de produits phytosanitaires et d'agents de la Direction de la Protection des Végétaux et de ceux des usines de formulation de pesticides ;
7. Analyse de la qualité de l'eau ;
8. Caractérisation des eaux résiduaires ;
9. Analyse de la conformité des engrais ;
10. Formation-sensibilisation des producteurs sur les risques liés aux pesticides et sur les alternatives à la lutte chimique ;
11. Encadrement de stagiaires et étudiants dans le cadre de Mémoires de fin d'Etudes ou de Thèses.



Photo de famille après séance de formation sur les Bonnes Pratiques Phytosanitaires, ruche d'abeille et préparation de solution étalon pour analyse de résidus de pesticides



Spectrophotomètre d'Absorption Atomique (SAA) et ses accessoires (Digesteur, flamme, hydrure et four), pour l'analyse des traces de métaux lourds et de la qualité des engrais chimiques

REPUBLIQUE DU SENEGAL
Un Peuple - Un But - Une Foi



MINISTRE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

CERES
LOCUSTOX
CENTRE REGIONAL
DE RECHERCHES EN ECOTOXICOLOGIE ET
SECURITE ENVIRONNEMENTALE



FONDATION CERES-Locustox

Accrédité ISO/CEI 17025 v 2017 sous le N° de
Convention SOAC-ES19007

Portée disponible sur le site du SOAC : www.soacwaas.org

OUTILS METHODOLOGIQUES

Le CERES-Locustox dispose principalement d'outils méthodologiques, validés et opérationnels :

★ *D'analyse du degré de pollution par les pesticides des divers compartiments et composantes de l'environnement pour :*

- L'évaluation de la qualité sanitaire liée aux résidus de pesticides et de métaux lourds des eaux brutes et de consommation ;
- L'évaluation de l'impact des pesticides sur les organismes non cibles de la lutte phytosanitaire ;
- L'évaluation du devenir des pesticides (durée de demi-vie) dans l'environnement : eau et sol ;
- Le contrôle de conformité de la qualité sanitaire des aliments par rapport aux limites réglementaires du Codex Alimentarius et des marchés d'exportations des produits agricoles et halieutiques ;
- Le contrôle de la qualité des formulations des engrais et pesticides chimiques ;
- Le dosage de l'Acétylcholinestérase dans le sang des applicateurs et des agents exposés aux pesticides chimiques ;

★ *De Gestion intégrée de la Production et des Déprédateurs (GIPD).*