

Pesticides et Qualité de l'Eau : Maîtriser l'Assainissement Agricole et les Transferts Hydrauliques

Lien : https://afrique-formation.com/formation/pesticides-et-qualite-de-leau-maitriser-lassainissement-agricole-et-les-transferts-hydrauliques

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
EAU131

CATÉGORIE
Qualité de l'Eau : Analyse et Désinfection

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les voies de transfert de l'eau et des pesticides à l'échelle du bassin versant
- Distinguer les pollutions ponctuelles (site d'exploitation) des pollutions diffuses (parcelles)
- Dimensionner une aire de lavage réglementaire avec récupération des effluents phytosanitaires
- Choisir et gérer un système de traitement des effluents agréé (type Phytobac ou Osmofilm)
- Concevoir des aménagements hydrauliques (haies, bandes enherbées) pour protéger les cours d'eau
- Appliquer la réglementation sur les ZNT et les périmètres de protection de captage
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de rinçage et de gestion des fonds de cuve
- Réaliser un diagnostic risque-eau sur une exploitation agricole

POUR QUI ?

- Conseillers agricoles et techniciens de Chambres d'Agriculture
- Animateurs de syndicats de bassin versant et contrats de rivière
- Agents des services Eau et Assainissement des collectivités
- Agriculteurs et CUMA (Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole)
- Responsables HSE des coopératives et négoces agricoles
- Inspecteurs de l'environnement (Office Français de la Biodiversité)

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Hydrologie des transferts de polluants : Le Ruissellement

- Mécanisme d'entraînement des molécules phytosanitaires par l'eau de pluie
- Identification des zones de concentration du flux (thalwegs, fossés)
- Impact de la battance des sols (croûte imperméable) sur l'accélération des transferts

2 / Hydrologie des transferts de polluants : Le Drainage et l'Infiltration

- Le risque de "court-circuit" hydraulique via les réseaux de drainage enterrés
- Phénomène de transfert rapide par les fentes de retrait (sols argileux)
- Migration vers les nappes phréatiques (Lessivage) selon la solubilité des molécules

3 / Diagnostic des Pollutions Ponctuelles

- Identification des zones à risque : aire de remplissage, lavage, stockage
- Impact des déversements accidentels (renversement de bidon, débordement de cuve)
- Gestion des fonds de cuve et des eaux de rinçage du pulvérisateur

4 / Diagnostic des Pollutions Diffuses

- Cartographie des parcelles à risque vis-à-vis des cours d'eau
- Influence de la pente, de la pluviométrie et de la date d'application
- Notion de connectivité hydraulique entre la parcelle et le milieu aquatique

Afrique Formation

5 / Aménagements hydrauliques tampons : Zones Tampons (ZT)

- Dimensionnement des bandes enherbées pour freiner le ruissellement
- Création de haies sur talus pour favoriser l'infiltration
- Efficacité épuratoire des zones humides artificielles en sortie de drainage

6 / Réglementation "Eau et Pesticides"

- Les Zones Non Traitées (ZNT) riveraines des cours d'eau (5m, 20m, 50m)
- L'arrêté du 4 mai 2017 relatif à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques
- Les périmètres de protection des captages d'eau potable (PPC)

7 / Conception d'une aire de lavage et de remplissage (Assainissement)

- Imperméabilisation de la dalle béton pour éviter l'infiltration directe
- Pente et collecte des eaux vers un regard séparateur (débourbeur)
- Stockage tampon des effluents phytosanitaires avant traitement

8 / Traitement des effluents phytosanitaires : La Bio-épuration (Phytobac / Biobed)

- Principe de dégradation biologique par la microflore du sol et de la paille
- Dimensionnement des bacs étanches selon le volume d'effluent annuel
- Gestion de l'évapotranspiration et couverture pour protéger de la pluie

9 / Traitement des effluents phytosanitaires : Procédés physico-chimiques

- Systèmes par déshydratation forcée (Osmofilm, Héliosec) pour concentrer le résidu
- Procédés d'oxydation avancée ou filtration sur charbon actif
- Comparatif technico-économique des solutions agréées par le Ministère

10 / Bonnes pratiques de rinçage au champ

- Procédure de dilution des fonds de cuve et épandage sur la parcelle traitée
- Avantages hydrauliques : dispersion de la charge polluante sur une grande surface

Afrique Formation

- Équipements embarqués (cuve d'eau claire, buses de lavage)

11 / Gestion des intrants et du local phyto

- Rétention obligatoire sous les étagères de stockage (bacs de rétention)
- Ventilation du local et gestion des produits périmés (PPNU)
- Sécurisation du site contre le vol et le vandalisme

12 / Protection des points d'eau et forages

- Aménagement des margelles de puits pour éviter le ruissellement direct
- Disconnexion hydraulique lors du remplissage du pulvérisateur (clapet anti-retour)
- Interdiction de remplissage direct dans la rivière

13 / Suivi de la qualité de l'eau et métrologie

- Indicateurs de pollution : métabolites, concentration en microgrammes/L
- Fonctionnement des réseaux de surveillance de la qualité des eaux brutes
- Coût du traitement de potabilisation (Charbon actif) pour les collectivités

14 / Dossier de demande de subvention et accompagnement

- Aides des Agences de l'Eau pour les investissements (Aires de lavage, Matériel de précision)
- Dispositifs du Plan Écophyto et MAEC (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques)
- Rôle des conseillers de bassin versant

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés