



# CATALOGUE DE L'OFFRE DE FORMATION CONTINUE EN PETITE IRRIGATION

## RÉGION DE TAHOUA



# 2020-2021

# **Le catalogue de l'offre de formation continue en petite irrigation**

**Ce catalogue regroupe les offres de formation continue en petite irrigation des institutions de formation agricole et para-agricole intervenant dans la région.**

**Les offres de formation présentées dans ce catalogue s'appuient sur des modules issus d'un processus rigoureux d'élaboration, incluant des ajustements successifs aux besoins des acteurs en situation professionnelle, notamment à travers des formations-test.**

**Ces modules ont été validés au niveau national par le Comité Technique de Renforcement des Compétences des Acteurs de la Petite Irrigation (CTRCA-PI). Ils font référence au niveau ministériel pour la formation des acteurs. Ils ont été développés dans le cadre du Plan Stratégique de Renforcement des Capacités des Acteurs de la Petite Irrigation 2014-2024 (PSRCA-PI), dans le cadre de la mise en œuvre de la Stratégie de la Petite Irrigation au Niger (SPIN). Cette stratégie, qui constitue le cadre d'harmonisation des approches, des mécanismes de financement et des synergies dans le domaine de la petite irrigation, met au-devant l'exploitant agricole. Celui-ci doit être accompagné par tous les acteurs, en particulier les prestataires publics et privés, dont les capacités doivent alors être nécessairement renforcées.**

**L'Agence de Promotion du Conseil Agricole (APCA) intègre ces offres de formation dans le renforcement des compétences des acteurs du Système National de Conseil Agricole, lequel comprend les conseillers agricoles des dispositifs publics, privés, et de la profession.**

**Ces offres de formation continue ont pour vocation de renforcer les compétences professionnelles d'acteurs spécifiques : conseillers agricoles, brigadiers phytosanitaires, acteurs de métiers connexes (plombiers, électriciens, réparateurs de motopompes, foreurs, etc.).**

**Chaque offre de formation présentée dans ce catalogue a soit déjà été organisée par l'institution de formation qui la propose, soit correspond aux compétences mobilisables par l'institution. Le coût d'organisation d'une formation, y compris la prise en charge des apprenants, s'élève en moyenne à 180 000 FCFA / stagiaire, avec des variations de +/- 25% selon le type de formation. Les durées de formation mentionnées sont indicatives et ajustables selon les besoins des apprenants.**

**Les formations organisées sur les thématiques proposées ont un impact réel et mesurable sur le développement de la petite irrigation au Niger : elles permettent en effet de construire des compétences accessibles, au plus près des producteurs et de leurs besoins.**

**Les institutions de formation mobilisées sur ces thématiques doivent être appuyées pour leur permettre de mettre à l'échelle ces formations dans leurs zones d'intervention.**

**Le Secrétaire Permanent de la SPIN**

**Bachir OUSSEINI**

**Le Directeur Général de l'APCA**

**Bawa Gaoh OUSMANE**



# GESTION INTÉGRÉE DES ENNEMIS DES CULTURES IRRIGUÉES

**SUR 5 JOURS**

## PUBLICS CIBLES

- Brigadiers phytosanitaires (module 1)
- Conseillers et formateurs agricoles (module 2)
- Agents de développement rural (module 2)
- Irrigants professionnels (module 2)

## THEMES

- Diagnostic phytosanitaire des cultures maraîchères
- Identification des principaux ennemis rencontrés
- Méthodes alternatives de contrôle des nuisibles
- Préparation et utilisation des biopesticides
- Les pesticides homologués au Niger
- Les procédures de prévention et d'alerte précoce
- Signification des pictogrammes et étiquettes
- Mesures de sécurité pour la personne et l'environnement
- Premiers soins en cas d'intoxication

## POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Reconnaissance des ravageurs en situation réelle
- Formation pratique avec application des techniques le terrain
- Formateurs expérimentés

## OBJECTIFS

- Savoir identifier les principaux ravageurs et maladies des cultures maraîchères de la région
- Connaître les symptômes des attaques de nématodes
- Identifier les principales mauvaises herbes parasites des cultures maraîchères
- Comprendre le système d'alerte précoce
- Maîtriser les méthodes de lutte contre les principaux ennemis des cultures maraîchères
- Être capable d'utiliser des pesticides en sécurité
- Savoir préparer des biopesticides à base de neem, de tabac, d'ail, de piment...



# GESTION RATIONNELLE DES EAUX D'IRRIGATION

**SUR 4  
JOURS**

## PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles (module 1)
- Formateurs en agrosylvopastoralisme (module 1)
- Agents de développement rural (module 1)
- Chefs de culture dans les petits périmètre irrigués et irrigants professionnels (module 2)

## THEMES

- Besoins en eau des cultures
- Techniques de captage et d'exhaure
- Choix du système d'irrigation
- Méthodes de transport et de distribution d'eau à la parcelle
- Réduction des pertes d'eau
- Techniques d'irrigation économes en eau
- Maintenance des équipements hydrauliques

## POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Pédagogie active avec visites et exercices de groupes
- Formateurs compétents et expérimentés

## OBJECTIFS

- Savoir déterminer les besoins en eau des cultures
- Raisonner l'irrigation selon le type de sol
- Maîtriser les techniques permettant de réduire les pertes d'eau
- Savoir évaluer la consommation et les pertes en eau
- Connaître les différentes méthodes de distribution de l'eau
- Savoir optimiser l'irrigation des cultures



# TECHNIQUES DE PRODUCTION HORTICOLE

SUR 5 JOURS

## PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Agents de développement rural
- Horticulteurs et irrigants professionnels

## OBJECTIFS

- Maîtriser les bonnes pratiques horticoles
- Savoir installer et conduire une pépinière
- Être capable d'aménager une parcelle
- Maîtriser le repiquage et l'entretien des cultures maraîchères
- Connaître les principes de base de l'agriculture biologique
- Connaître les spécificités techniques du maraîchage de contre saison
- Savoir conduire une culture maraîchère en hivernage

## POINTS FORTS

- Pédagogie prenant en compte les acquis professionnels des apprenants
- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Visites et exercices de groupes
- Formateurs expérimentés dans le domaine

## THEMES

- Principales cultures maraîchères et fruitières
- Techniques de pépinière maraîchère
- Caractéristiques d'un site approprié de production maraîchère
- Intensification culturale
- Aménagement et parcellaire
- Confection de canaux d'irrigation
- Techniques de repiquage
- Fertilisation des sols et entretien de la parcelle
- Gestion des associations culturales
- Techniques de maraîchage en hivernage
- Agriculture biologique



## ENTREPRENARIAT AGRICOLE

### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Agents de développement rural
- Irrigants professionnels

**SUR 5  
JOURS**

### THEMES

- Principes de l'entrepreneuriat agricole
- L'entreprise agricole et son environnement
- Planification opérationnelle des chantiers
- Performances économiques de l'exploitation agricole
- Le financement d'une entreprise agricole
- Marketing et étude du marché
- Gestion des risques
- Partenariats techniques et commerciaux

### POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Analyse et visites d'entreprises agricole
- Etudes de cas
- Evaluation financière de projets agricoles
- Formateurs compétents et expérimentés

### OBJECTIFS

- Comprendre les concepts de l'entrepreneuriat agricole
- Maitriser les bases de l'évaluation économique et financière de projets d'entrepreneuriat agricole
- Savoir évaluer les coûts de production et les performances économiques d'activités agricoles
- Connaitre et à gérer les risques potentiels sur une entreprise agricole de petite irrigation
- Être capable de conseiller un producteur dans la gestion économique de l'exploitation



# ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**SUR 5  
JOURS**

## PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Autres agents de développement rural

## OBJECTIFS

- Comprendre les manifestations des changements climatiques et leurs impacts
- Appréhender les concepts essentiels à la mise en œuvre des mesures d'adaptation aux changements climatiques dans le cadre de la petite irrigation au Niger
- Raisonner l'irrigation comme stratégie d'adaptation
- Maîtriser les mesures d'adaptation de la petite irrigation aux changements climatiques

## POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Pédagogie active avec visites de terrain
- Formation pratique avec application de techniques d'adaptation sur le terrain
- Formateurs compétents et expérimentés

## THEMES

- Causes, manifestations et impacts des changements climatiques
- Effets des changements climatiques en petite irrigation
- La petite irrigation comme stratégie d'adaptation
- Agriculture intelligente face au climat : techniques culturales mobilisables en maraîchage
- Protection phytosanitaire dans un contexte de changements climatiques
- Agriculture biologique et intensification écologique
- Conseil agricole face aux changements climatiques



# ARBORICULTURE FRUITIÈRE

**SUR 5  
JOURS**

## PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Autres agents de développement rural
- Irrigants professionnels

## OBJECTIFS

- Reconnaître les principales espèces et variétés fruitières en production dans la zone
- Connaître les exigences édapho-climatiques de chaque espèce
- Maîtriser les techniques de pépinière fruitière
- Savoir mettre en place un verger
- Maîtriser le cycle de production

## POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Pédagogie active avec visites de vergers
- Pratique du greffage sur le terrain
- Formateurs compétents et expérimentés

## THEMES

- Espèces et variétés fruitières d'intérêt économique
- Cycle de production et systèmes d'arboriculture
- Production de plants en pépinière
- Conduite d'un verger de manguiers, d'agrumes, de pommiers du sahel, etc.
- Techniques d'entretien des arbres fruitiers
- Techniques de greffage
- Lutte contre les principaux ennemis des cultures fruitières (manguiers, agrumes, pommiers du sahel, moringa, etc.)





# INSTALLATION DES RÉSEAUX CALIFORNIENS ET PLOMBERIE

**SUR 5 JOURS**

## THÈMES DE FORMATION

- Éléments constitutifs et principes de fonctionnement d'un réseau californien
- Schéma d'un réseau et mise en œuvre
- Etablissement d'un devis d'installation
- Installation d'un réseau et test de fonctionnalité
- Entretien et dépannage des réseaux californiens

**PUBLIC CIBLE : Plombiers**

## OBJECTIFS DE LA SESSION

- Maîtriser les principes de fonctionnement d'un réseau californien
- Être capable d'identifier les contraintes d'installation dues au terrain
- Savoir dimensionner un réseau californien
- Maîtriser l'installation d'un réseau
- Être capable d'entretenir et réparer un réseau californien

## POINTS FORTS

- Mise en réseau des compétences
- Exercices selon le niveau des apprenants
- Formation exclusivement pratique
- Formateurs compétents avec une solide expérience dans le domaine

### CONTACT

Directeur du CFPT  
(+227) 96 26 55 49

Avec l'appui



# CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE DE TAHOUA

## GESTION INTÉGRÉE DES ENNEMIS DES CULTURES IRRIGUÉES

### PUBLICS CIBLES

- Brigadiers phytosanitaires (module 1)
- Conseillers et formateurs agricoles (module 2)
- Agents de développement rural (module 2)
- Irrigants professionnels (module 2)

### THEMES

- Diagnostic phytosanitaire des cultures maraîchères
- Identification des principaux ennemis rencontrés
- Méthodes alternatives de contrôle des nuisibles
- Préparation et utilisation des biopesticides
- Les pesticides homologués au Niger
- Les procédures de prévention et d'alerte précoce
- Signification des pictogrammes et étiquettes
- Mesures de sécurité pour la personne et l'environnement
- Premiers soins en cas d'intoxication

### POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Reconnaissance des ravageurs en situation réelle
- Formation pratique avec application des techniques le terrain
- Formateurs expérimentés



### OBJECTIFS

- Savoir identifier les principaux ravageurs et maladies des cultures maraîchères de la région
- Connaître les symptômes des attaques de nématodes
- Identifier les principales mauvaises herbes parasites des cultures maraîchères
- Comprendre le système d'alerte précoce
- Maîtriser les méthodes de lutte contre les principaux ennemis des cultures maraîchères
- Être capable d'utiliser des pesticides en sécurité
- Savoir préparer des biopesticides à base de neem, de tabac, d'ail, de piment...

**SUR 5 JOURS**





# CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE DE TAHOUA

## ARBORICULTURE FRUITIÈRE

### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Agents de développement rural
- Irrigants professionnels

### THEMES

- Cultures fruitières adaptées à la région
- Production des plants en pépinière
- Conduite d'un verger de manguiers, d'agrumes, de pommiers du sahel, de goyaviers et de palmiers dattiers
- Entretien des arbres fruitiers, du moringa, etc.
- Techniques de greffage des arbres fruitiers
- Lutte contre les principaux ennemis des cultures fruitières
- Récolte des fruits et opérations post-récolte

### POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Visite de vergers de la région
- Travaux pratiques sur les techniques de greffage
- Formateurs compétents et expérimentés.



### OBJECTIFS

- Reconnaître les principales espèces fruitières en production dans la zone
- Connaître les exigences édapho-climatiques de chaque espèce
- Maîtriser les techniques de pépinière fruitière
- Maîtriser la mise en place et la conduite d'un verger
- Maîtriser le cycle de production arboricole

**SUR 5 JOURS**





# CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET TECHNIQUE DE TAHOUA

## GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Agents de développement rural
- Irrigants professionnels

### THEMES

- Méthodes et techniques de caractérisation du sol
- Pratiques culturales de gestion de la fertilité des sols
- Préparation et utilisation du compost
- Fertilisation minérale des cultures
- Identification et correction des carences

### POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Pédagogie proactive avec visites et exercices de groupes
- Formateurs expérimentés

**SUR 5 JOURS**



### OBJECTIFS

- Débattre des mauvaises et bonnes pratiques en matière de gestion de fertilité des sols (méthodes de labour, types d'associations culturales)
- Démontrer les méthodes de détermination de la texture d'un sol
- Démontrer la méthode d'évaluation de la stabilité structurale d'un sol
- Distinguer les types de successions culturales
- Maîtriser les techniques de compostage
- Maîtriser les dosages et les techniques d'application des fumures sur les parcelles
- Maîtriser les pratiques de conservation et d'amélioration de la fertilité du sol
- Identifier et corriger les carences en éléments fertilisants des cultures



## TECHNIQUES DE FORAGE MANUEL



### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Agents de développement rural

### OBJECTIFS

- Connaître la composition, le rôle, la bonne utilisation et l'entretien des forages maraîchers
- Maîtriser les critères d'implantation d'un forage maraîcher
- Connaître les équipements indispensables à la réalisation d'un forage manuel (kit du foreur)
- Savoir distinguer les différents types de forages manuels maraîchers
- Acquérir la maîtrise pratique des différentes techniques de fonçage d'un forage maraîcher
- Maîtriser le développement d'un forage
- Savoir entretenir un forage manuel maraîcher

### POINTS FORTS

- Formation pratique mobilisant des démonstrations sur le terrain
- Pédagogie active
- Exercices individuels d'application pratique
- Formateurs compétents et expérimentés

### THEMES

- Composition et caractéristiques d'un forage maraîcher
- Equipement des forages maraîchers
- Critères de choix d'un site d'implantation
- Organisation d'un chantier de forage maraîcher
- Forage manuel à la tarière
- Forage au lancement à eau
- Forage par percussion
- Développement d'un forage manuel maraîcher
- Conseils pratiques d'utilisation d'un forage
- Estimation de coût de réalisation d'un forage manuel
- Entretien d'un forage

## INSTALLATION DES RÉSEAUX CALIFORNIENS ET PLOMBERIE



### PUBLIC CIBLE

Plombiers

## OBJECTIFS

- Maîtriser les principes de fonctionnement d'un réseau californien
- Être capable d'identifier les contraintes d'installation dues au terrain
- Savoir dimensionner un réseau californien
- Maîtriser l'installation d'un réseau
- Être capable d'entretenir et réparer un réseau californien

## POINTS FORTS

- Mise en réseau des compétences
- Exercices selon le niveau des apprenants
- Formation exclusivement pratique
- Formateurs compétents avec une solide expérience dans le domaine

## THEMES

- Éléments constitutifs et principes de fonctionnement d'un réseau californien
- Schéma d'un réseau et mise en œuvre
- Etablissement d'un devis d'installation
- Installation d'un réseau et test de fonctionnalité
- Entretien et dépannage des réseaux californiens

**SUR 3 JOURS**

## TECHNIQUES DE PRODUCTION HORTICOLE



### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvopastoralisme
- Agents de développement rural
- Horticulteurs et irrigants professionnels

### OBJECTIFS

- Discuter de quelques généralités sur le maraîchage
- Maîtriser l'installation et la conduite des pépinières
- Savoir aménager une parcelle horticole
- Être capable de repiquer et d'entretenir des cultures maraîchères
- Connaître les principes de base de l'agriculture biologique
- Maîtriser la pratique du maraîchage en hivernage

### POINTS FORTS

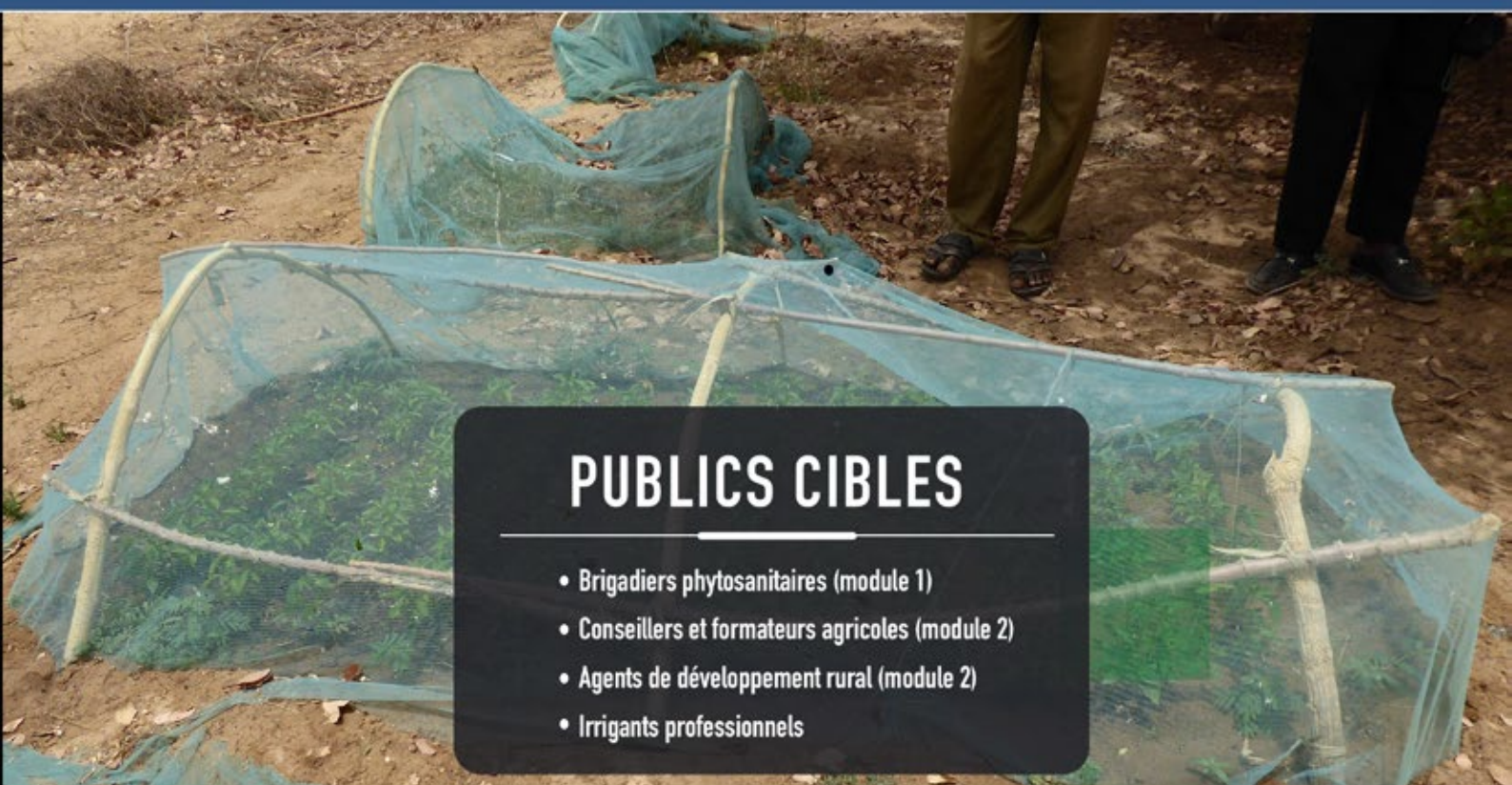
- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Pédagogie active avec visites et exercices de groupes
- Formateurs compétents avec plus de 35 ans d'expériences dans le domaine

### THEMES

- Principales spéculations au Niger
- Techniques de pépinière maraîchère
- Caractéristiques d'un site approprié de production maraîchère
- Intensification culturale en production horticole
- Aménagement et parcellaire
- Confection de canaux d'irrigation
- Techniques de repiquage
- Fertilisation des sols et entretien de la parcelle
- Gestion des associations culturales
- Techniques de maraîchage en hivernage

**SUR 5 JOURS**

## GESTION INTÉGRÉE DES ENNEMIS DES CULTURES IRRIGUÉES



### PUBLICS CIBLES

- Brigadiers phytosanitaires (module 1)
- Conseillers et formateurs agricoles (module 2)
- Agents de développement rural (module 2)
- Irrigants professionnels

### THEMES

- Diagnostic phytosanitaire des cultures maraîchères
- Identification des principaux ennemis rencontrés
- Méthodes alternatives de contrôle des nuisibles
- Préparation et utilisation des biopesticides
- Les pesticides homologués au Niger
- Les procédures de prévention et d'alerte précoce
- Signification des pictogrammes et étiquettes
- Mesures de sécurité pour la personne et l'environnement
- Premiers soins en cas d'intoxication

### POINTS FORTS

- Formation basée sur les acquis professionnels (savoirs et savoir-faire) des participants sur la thématique
- Reconnaissance des ravageurs en situation réelle
- Formation pratique avec application des techniques le terrain
- Formateurs expérimentés

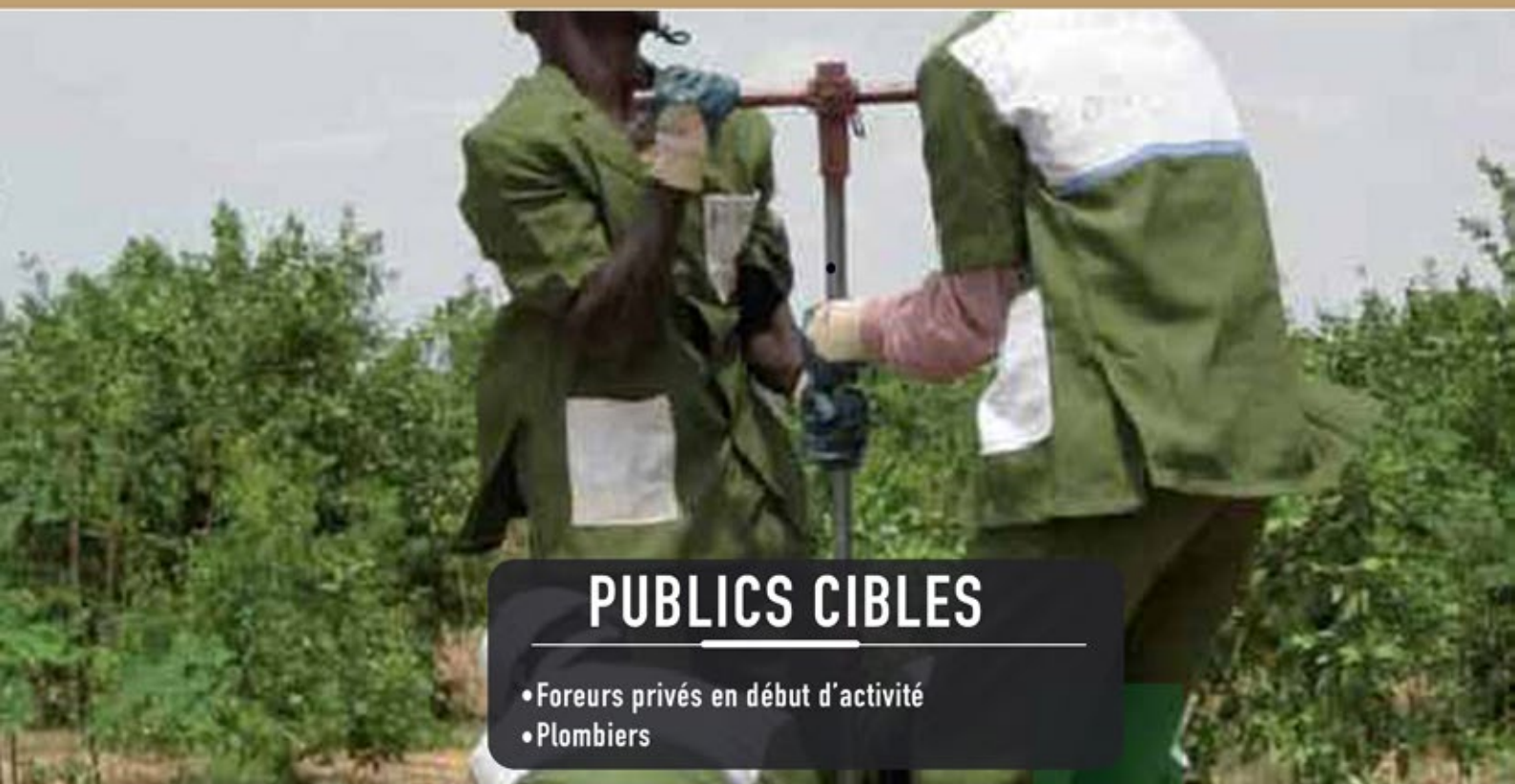
### OBJECTIFS

- Savoir identifier les principaux ravageurs et maladies des cultures maraîchères de la région
- Connaître les symptômes des attaques de nématodes
- Identifier les principales mauvaises herbes parasites des cultures maraîchères
- Comprendre le système d'alerte précoce
- Maîtriser les méthodes de lutte contre les principaux ennemis des cultures maraîchères
- Être capable d'utiliser des pesticides en sécurité
- Savoir préparer des biopesticides à base de neem, de tabac, d'ail, de piment...

**SUR 5 JOURS**



## TECHNIQUES DE FORAGE MANUEL



### PUBLICS CIBLES

- Foreurs privés en début d'activité
- Plombiers

### OBJECTIFS

- Connaître la composition, le rôle, la bonne utilisation et l'entretien des forages maraîchers
- Maîtriser les critères d'implantation d'un forage maraîcher
- Connaître les équipements indispensables à la réalisation d'un forage manuel (kit du foreur)
- Savoir distinguer les différents types de forages manuels maraîchers
- Acquérir la maîtrise pratique des différentes techniques de forage d'un forage maraîcher
- Maîtriser le développement d'un forage
- Savoir entretenir un forage manuel maraîcher

### POINTS FORTS

- Formation pratique mobilisant des démonstrations sur le terrain
- Pédagogie active
- Exercices individuels d'application pratique
- Formateurs compétents et expérimentés

### THEMES

- Composition et caractéristiques d'un forage maraîcher
- Equipement des forages maraîchers
- Critères de choix d'un site d'implantation
- Organisation d'un chantier de forage maraîcher
- Forage manuel à la tarière
- Forage au lançage à eau
- Forage par percussion
- Développement d'un forage manuel maraîcher
- Conseils pratiques d'utilisation d'un forage
- Estimation de coût de réalisation d'un forage manuel
- Entretien d'un forage

**SUR 3 JOURS**

## INSTALLATION D'UN RÉSEAU GOUTTE À GOUTTE

### PUBLICS CIBLES

- Agents privés d'encadrement des sites
- Chefs de district agricole
- Plombiers professionnels et privés
- Irrigants professionnels

### OBJECTIFS

- Comprendre les avantages et inconvénients d'un système d'irrigation goutte à goutte
- Maîtriser les conditions d'utilisation de systèmes goutte à goutte
- Comprendre le fonctionnement d'un réseau d'irrigation goutte à goutte
- Être capable de dimensionner un réseau (réservoir, goutteurs, rampe, gaines, etc.)
- Savoir choisir une motopompe, des tuyaux primaires, les raccords et le porte rampe
- Être capable d'installer un réseau goutte à goutte
- Savoir entretenir un réseau goutte à goutte

**SUR 3 JOURS**

### THEMES

- Composantes et fonctionnement du système goutte à goutte
- Choix et préparation du terrain
- Dimensionnement d'un réseau
- Procédures d'assemblage des éléments
- Installation du réseau goutte à goutte
- Test de débit et d'arrosage
- Fertirrigation
- Entretien d'un réseau goutte à goutte

### POINTS FORTS

- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Pédagogie active avec visites et exercices de groupes
- Formateurs compétents et expérimentés



**SUR 5 JOURS**

**RÉPARATION ET MAINTENANCE DES GROUPES MOTOPOMPES**

## OBJECTIFS DE LA SESSION

- Maîtriser le fonctionnement des groupes motopompes
- Être capable de détecter une panne sur un moteur
- Maîtriser l'entretien d'un groupe motopompe
- Être capable de dépanner un groupe motopompe
- Savoir adapter un carburateur pour utiliser du gaz butane comme source d'énergie.

## POINTS FORTS

- Formation exclusivement pratique
- Travaux en groupe
- Exercice selon le niveau des apprenants
- Formateurs compétents avec une solide expérience dans le domaine
- Pédagogie active

## THÈMES DE FORMATION

- Identification des éléments et sous ensemble du moteur
- Fonctionnement du moteur
- Fonctionnement de la pompe
- Détection des pannes possibles
- Réglage des pièces maitresses du moteur
- Démontage des pièces du moteur
- Assemblage des pièces démontées
- Adaptation du carburateur à une alimentation au gaz
- Entretien et maintenance de la motopompe

## PUBLIC CIBLE

- Mécaniciens réparateurs de groupes motopompes



**SUR 5 JOURS**

## MAÇONNERIE DES PUISARDS

### THÈMES DE FORMATION

- Matériels, matériaux et équipements nécessaires à la construction d'un puits
- Les différents types de puits
- Sécurité et impact environnemental des chantiers de construction de puits
- Préparation, installation et conduite de chantiers
- Organisation du chantier (répartition des tâches entre les membres de l'équipe)
- Implantation d'un puits : orientation, dimension
- Fabrication des parpaings, taille des pierres
- Travaux de maçonnerie en pierre et béton armé
- Technique de stabilisation avec moules
- Confection des margelles

PUBLICS CIBLES : maçons, puisatiers

### OBJECTIFS DE LA SESSION

- Identifier les matériaux, le matériel et les équipements nécessaires à la construction d'un puits maçonné
- Maîtriser les différentes étapes de construction d'un puits maçonné, de l'installation du chantier jusqu'à la réception technique de l'ouvrage
- Être capable de sécuriser un puits en pierre
- Savoir construire une margelle
- Maîtriser les techniques de stabilisation d'un puits

### POINTS FORTS

- Pédagogie active en groupes de travail
- Exercices selon le niveau des apprenants
- Formation exclusivement pratique
- Formateurs compétents avec une solide expérience dans le domaine



## RÉPARATION ET MAINTENANCE DES GROUPES MOTOPOMPES

### SUR 5 JOURS

#### OBJECTIFS DE LA SESSION

- Maîtriser le fonctionnement des groupes motopompes
- Être capable de détecter une panne sur un moteur
- Maîtriser les circuits d'alimentation en carburant
- Être capable de dépanner un groupe motopompe
- Être capable de modifier l'alimentation d'une motopompe pour utiliser du gaz butane

#### POINTS FORTS

- Pédagogie active en groupes de travail
- Exercices d'application de difficulté croissante
- Formation exclusivement pratique
- Formateurs professionnels du domaine

#### THÈMES DE FORMATION

- Identification des éléments et sous ensemble du moteur
- Fonctionnement du moteur et de la pompe
- Détection des pannes possibles
- Réglage des pièces maitresses du moteur
- Démontage des pièces du moteur
- Assemblage des pièces démontées
- Adaptation du carburateur à l'utilisation de gaz butane
- Entretien et maintenance de la motopompe

#### PUBLIC CIBLE

- Mécaniciens réparateurs de groupes motopompes



## MAÇONNERIE DES PUISARDS

### THÈMES DE FORMATION

- Matériels, matériaux et équipements nécessaires à la construction d'un puits
- Les différents types de puits
- Sécurité et impact environnemental des chantiers de construction de puits
- Préparation, installation et conduite de chantiers
- Organisation du chantier (répartition des tâches entre les membres de l'équipe)
- Implantation d'un puits : orientation, dimension
- Fabrication des parpaings, taille des pierres
- Travaux de maçonnerie en pierre et béton armé
- Technique de stabilisation avec moules
- Confection des margelles

**PUBLICS CIBLES : Maçons, puisatiers**

**DURÉE : cinq (5) jours**

### OBJECTIFS DE LA SESSION

- Identifier les matériaux, le matériel et les équipements nécessaires à la construction d'un puits maçonné
- Maîtriser les différentes étapes de construction d'un puits maçonné, de l'installation du chantier jusqu'à la réception technique de l'ouvrage
- Être capable de sécuriser un puits en pierre
- Savoir construire une margelle
- Maîtriser les techniques de stabilisation d'un puits

### POINTS FORTS

- Pédagogie active en groupes de travail
- Exercices selon le niveau des apprenants
- Formation exclusivement pratique
- Formateurs compétents avec une solide expérience dans le domaine



**SUR 5  
JOURS**

## RÉPARATION ET MAINTENANCE DES GROUPES MOTOPOMPES

### OBJECTIFS DE LA SESSION

- Maîtriser le fonctionnement des groupes motopompes
- Être capable de détecter une panne sur un moteur
- Savoir démonter et réparer un circuit d'alimentation en carburant
- Être capable de dépanner un groupe motopompe
- Savoir alimenter une motopompe au gaz butane

### POINTS FORTS

- Pédagogie par la pratique
- Démonstration et exercices d'application
- Formation exclusivement pratique en groupes de niveau
- Formateurs expérimentés

### THÈMES DE FORMATION

- Identification des éléments et sous ensemble du moteur
- Fonctionnement du moteur et de la pompe
- Détection des pannes possibles
- Réglage des pièces maitresses du moteur
- Démontage des pièces du moteur
- Assemblage des pièces démontées
- Alimentation du carburateur au gaz butane
- Entretien et maintenance de la motopompe

### PUBLIC CIBLE

- Mécaniciens réparateurs des groupes motopompes

## ÉDITION



[www.spin-niger.org](http://www.spin-niger.org)

Ce document a été élaboré avec l'appui du bureau de la Giz au Niger



DESIGN :  
[WWW.NUMERIQUE.COM](http://WWW.NUMERIQUE.COM)