



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

## TILLABERI



## 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**

**Le Directeur Général de l'APCA**

**Bachir OUSSEINI**

**Bawa Gaoh OUSMANE**



## GESTION DES ENNEMIS DE CULTURES

**SUR 5  
JOURS**

### 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

### PUBLICS CIBLES

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

### 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...

### 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



## TRANSFORMATION AGRO ALIMENTAIRE

SUR 5  
JOURS

### THEMES

- Normes d'hygiène dans les processus de transformation et de conservation des produits de la petite irrigation
- Équipement nécessaire à la transformation
- Transformations à haute valeur ajoutée
- Processus de transformation
- Conservation post transformation
- Conditionnement des produits transformés

### PUBLICS CIBLES

- Femmes transformatrices
- Groupements de productrices
- Formateurs agricoles

### OBJECTIFS

- Maîtriser et adopter les normes d'hygiène dans les processus de transformation et conservation des produits de la petite irrigation (tomate, oignon, pomme de terre, chou, moringa et maïs)
- Maîtriser les opérations préalables à la transformation
- Connaître les équipements nécessaires à la transformation de différents produits
- Connaître les transformations possibles offrant une valeur ajoutée au produit
- Maîtriser les processus de transformation de différents produits agricoles
- Maîtriser les opérations de conservation après transformation
- Savoir conditionner un produit transformé

### POINTS FORTS

- Formation valorisant les compétences des participant(e)s
- Formation pratique
- Démonstrations et exercices de groupe
- Formateurs compétents et expérimentés



## ENTREPRENEURIAT AGRICOLE

**SUR 4  
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

### OBJECTIFS

- Comprendre les concepts de l'entrepreneuriat agricole
- Maîtriser 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
- Connaître 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

### PUBLICS CIBLES

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

### POINTS FORTS

- Formation basée sur les projets d'entrepreneuriat des participants sur la thématique
- Analyse et visites d'entreprises agricoles
- Etudes de cas
- Evaluation financière de projets agricoles
- Formateurs compétents et expérimentés



## ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**SUR 5  
JOURS**

### 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

### 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



## GESTION RATIONNELLE DES EAUX D'IRRIGATION

**SUR 4 JOURS**

### 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

### 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)

### 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

### 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



## TECHNIQUES DE PRODUCTION HORTICOLE

**SUR 4  
JOURS**

### THEMES

- Principales spéculations au Niger
- Techniques de pépinière maraichère
- Caractéristiques d'un site approprié à la production maraichère
- 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

### PUBLICS CIBLES

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

### OBJECTIFS

- Maîtriser les bonnes pratiques horticoles
- Savoir conduire une pépinière
- Être capable d'aménager une parcelle et travailler un sol
- Maîtriser le repiquage et l'entretien des cultures maraichères
- Connaître les principes de base du maraîchage en agriculture biologique
- Connaître les spécificités techniques et savoir conduire une culture maraichère en hivernage

### POINTS FORTS

- Formation prenant en compte les connaissances et compétences des participants sur la thématique
- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Visite de sites et exercices de groupe
- Formateurs compétents et expérimentés



## GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

SUR 4  
JOURS

### 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
  - Visites de sites et exercices de groupes
- Formateurs compétents et expérimentés

### OBJECTIFS

- Maitriser les bonnes pratiques de gestion de la fertilité des sols (travail du sol, associations culturales, etc.)
- Savoir déterminer la texture d'un sol
- Être capable d'évaluer la stabilité structurale d'un sol
- Distinguer les différents types de successions culturales
- Maitriser les techniques de compostage
- Savoir doser et appliquer des fumures de fond et d'entretiens sur les parcelles
- Maitriser les techniques de conservation et d'amélioration de la fertilité du sol
- Identifier et corriger les carences en éléments fertilisants des cultures

### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs en agrosylvo pastoralisme
- Agents de développement rural
- Irrigants professionnels



# INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE KOLLO



**SUR 7  
JOURS**

**CES / DRS**

## THEMES

- Types et formes d'érosion
- Facteurs de l'érosion
- Causes et conséquences de l'érosion
- Méthodes de lutte contre l'érosion éolienne et hydrique
- Matérialisation des courbes de niveau
- Techniques de confection d'ouvrages CES / DRS adaptées aux conditions du terrain

## PUBLICS CIBLES

- Agents de conseil en gestion durable des terres
- Formateurs agricoles
- Chefs de chantiers CES / DRS
- Membres des comités de gestion des sites récupérés

## OBJECTIFS

- Distinguer les différents types et formes d'érosion
- Comprendre les causes, facteurs et conséquences de l'érosion hydrique et éolienne
- Maîtriser les différentes méthodes de lutte contre les érosions
- Savoir matérialiser une courbe de niveau
- Maîtriser la réalisation des différents ouvrages de GDT
- Maîtriser la protection biologique des berges
- Savoir mettre en oeuvre une approche bassin versant en gestion durable des terres

## POINTS FORTS

- Étude de cas
- Démonstrations sur le terrain
- Visites de sites et d'ouvrages de GDT
- Formateurs compétents et expérimentés



# INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE KOLLO



**SUR 15  
JOURS**

## **CONDUITE ET ENTRETIEN DES TRACTEURS**

### **THEMES**

- Organes, rôle et utilité du tracteur
- Fonctionnement du tracteur (engrenages, prise de force, refroidissement, circuit d'air, cabine, etc)
- Attelage
- Pratique de la conduite d'un tracteur
- Outils à tracter
- Pratique du travail du sol
- Entretien de base d'un tracteur
- Consignes de sécurité et conduite à tenir

### **PUBLICS CIBLES**

- Tractoristes débutants
- Ouvriers agricoles
- Mécaniciens auto

### **OBJECTIFS**

- Appréhender les différents organes du tracteur
- Comprendre le rôle et utilité du tracteur
- Comprendre le fonctionnement du tracteur (engrenage, refroidissement, circuit d'air, cabine, etc)
- Maitriser l'attelage d'un outil
- Maitriser la conduite du tracteur
- Connaître les outils pouvant être tractés
- Maitriser le travail du sol (labour, planage et billonnage)
- Maitriser l'entretien de base du tracteur
- Acquérir des réflexes de sécurité et connaître la conduite à tenir en cas d'incident

### **POINTS FORTS**

- Formation essentiellement pratique
- Vaste terrain d'application pratique
- Garage équipé en différents outils de travail du sol
- Formateurs compétents et expérimentés



# INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE KOLLO



**SUR 4  
JOURS**

## **GESTION RATIONNELLE DES EAUX D'IRRIGATION**

### **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

### **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)

### **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

### **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



# INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE KOLLO



**SUR 5  
JOURS**

## **GESTION DES ENNEMIS DE CULTURES**

### **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

### **PUBLICS CIBLES**

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

### **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...

### **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 sur le terrain
- Formateurs expérimentés



**SUR 5  
JOURS**

## ENTREPRENEURIAT AGRICOLE

### 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 de marché
- Gestion des risques
- Partenariats techniques et commerciaux

### PUBLICS CIBLES

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

### OBJECTIFS

- Comprendre les concepts de l'entrepreneuriat agricole
- Maîtriser 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
- Connaître et savoir gérer les risques potentiels sur une entreprise agricole de petite irrigation
- Être capable de conseiller un producteur dans la gestion économique de son exploitation

### POINTS FORTS

- Formation mettant en valeur l'expérience et les projets des participants
- Analyse et visites d'entreprises agricole
- Evaluation financière de projets agricoles
- Formateurs compétents et expérimentés



# INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE KOLLO



**SUR 5  
JOURS**

## ANDRAGOGIE

### THEMES

- Pédagogie et andragogie
- Caractéristiques des publics adultes
- Conditions de réussite d'une formation pour adultes
- Méthodes et techniques pédagogiques
- Préparation d'une fiche de séance
- Animation d'une séance
- Outils pédagogiques
- Typologie des participants
- Gestion d'un groupe en formation / animation

### PUBLICS CIBLES

- Conseillers agricoles
- Formateurs dans le domaine agricole ou para-agricole

### OBJECTIFS

- Connaître les méthodes d'apprentissage adaptées à un public adulte de professionnels
- Différencier la pédagogie de l'andragogie
- Maîtriser la formulation d'objectifs de formation selon une approche par compétences
- Être en mesure d'élaborer des séquences didactiques appropriées à un public adulte
- Maîtriser la conception d'une fiche de séance de formation ou d'animation
- Être capable d'animer une séance de formation ou d'animation
- Savoir évaluer une séquence de formation pour adulte

### POINTS FORTS

- Formation interactive
- Exercices d'application en situation réelle
- Techniques modernes d'animation de groupe
- Maîtres formateurs expérimentés



**SUR 4  
JOURS**

## TECHNIQUES DE PRODUCTION HORTICOLE

### THEMES

- Principales spéculations au Niger
- Techniques de pépinière maraîchère
- Caractéristiques d'un site approprié à la 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.

### PUBLICS CIBLES

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

### OBJECTIFS

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

### POINTS FORTS

- Formation prenant en compte les connaissances et compétences des participants sur la thématique
- Formation pratique avec démonstrations sur le terrain
- Visites de sites et exercices de groupes
- Formateurs compétents avec grande expérience dans le domaine



# INSTITUT PRATIQUE DE DEVELOPPEMENT RURAL DE KOLLO



**SUR 4  
JOURS**

## GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

### 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

### PUBLICS CIBLES

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

### OBJECTIFS

- Maitriser les bonnes pratiques de gestion de la fertilité des sols (travail du sol, associations culturales, etc.)
- Savoir déterminer la texture d'un sol
- Être capable d'évaluer la stabilité structurale d'un sol
- Distinguer les différents types de successions culturales
- Maitriser les techniques de compostage
- Savoir doser et appliquer des fumures de fond et d'entretien sur les parcelles
- Maitriser les techniques de conservation et d'amélioration de la fertilité du sol
- Identifier et corriger les carences en éléments fertilisants des cultures

### POINTS FORTS

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

# CENTRE DE FORMATION AUX METIERS DE TILLABERI

## 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 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 lançage à eau
- Forage à la 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 5 JOURS**

# CENTRE DE FORMATION AUX MÉTIERS DE TILLABERI



**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 les techniques d'alimentation en carburant
- Être capable de dépanner un groupe motopompe
- Savoir adapter un carburateur essence pour alimenter une motopompe à partir de gaz butane

## POINTS FORTS

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

## THÈMES DE FORMATION

- Éléments et sous-ensembles 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
- Modification d'un carburateur à essence pour l'utiliser avec du gaz butane
- Entretien et maintenance des motopompes

## PUBLIC CIBLE

- Mécaniciens réparateurs des groupes motopompes

# CENTRE DE FORMATION AUX METIERS DE BALLEYARA

## 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 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 lançage à eau
- Forage à la 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 5 JOURS**

# CENTRE DE FORMATION AUX MÉTIERS DE BALLEYARA



## 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 techniques d'alimentation en carburant
- Être capable de dépanner un groupe motopompe
- Savoir adapter un carburateur essence pour alimenter une motopompe à partir de gaz butane

### POINTS FORTS

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

### THÈMES DE FORMATION

- Éléments et sous-ensembles 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
- Modification d'un carburateur à essence pour l'utiliser avec du gaz butane
- Entretien et maintenance des motopompes

### 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)