



1. Titre de l'action de formation :

FORMATION INITIATION AU TRAVAIL DU METAL (Projet RESILIANCE)

2. Identification de l'organisateur de la formation :

Institut Technique Tropical (IT2) - Bois-Rouge 97224 DUCOS

3. Modalités de mise en œuvre :

Durée prévue de l'action de formation (par stagiaire) : 3 x 6 heures

Dates prévues :

-Session1 : 29,30 et 31 mars 2022 - 07h à 13h

-Session2 : 05,06 et 07 avril 2022 - 07h à 13h

Lieu de réalisation : EPLEFPA croix rivail (Lycée agricole) de DUCOS Martinique

Nombre total de stagiaires prévus : 6 à 8 par session

Méthodes pédagogiques et moyens matériels : Présentations en salle et démonstrations pratiques en atelier. Exercices pratiques avec la réalisation d'un outil par stagiaire

Moyens d'encadrement : Dominique TRAULLÉ, Ingénieur-Formateur autoconstruction - IT2/Armeflhor

4. Motifs de la formation :

Les producteurs antillais et réunionnais sont confrontés à des difficultés majeures de gestion de l'enherbement mécanique, faute d'outils disponibles adaptés à leurs besoins. Afin de réduire l'utilisation des herbicides chimiques de 75% et atteindre l'objectif « 0 glyphosate », le projet RESILIANCE vise à développer des outils auto-construits en synergie avec chacun des trois DOM, pour la gestion en contexte tropical des adventices et des couverts de services. Le projet RESILIANCE est une collaboration de deux instituts techniques, ARMEFLHOR à la Réunion et IT2 en Guadeloupe et Martinique.

5. Objectif général de l'action de formation :

Développer des outils efficaces et adaptés aux terrains difficiles d'accès pour la gestion des adventices et des couverts végétaux en milieu tropical, en alternative aux produits chimiques.

Phase de consolidation du groupe d'agriculteurs impliqués dans le projet, de mise à niveau au travail du métal, de définition des besoins et priorités.

6. Public visé et zone géographique (pré-requis des stagiaires) :

Agriculteurs de Martinique volontaires pour s'associer au projet RESILIANCE et suivre le projet en tant qu'autoconstructeur

7. Critères et modalités d'évaluation des résultats :

Exercices pratiques : mise en situation des stagiaires sur la réalisation d'outils agricoles utilisables après la formation.

Bilan individuel et collectifs des différentes phases d'apprentissage

8. Evaluation de la satisfaction des stagiaires.

Echanges personnalisés ou collectifs réguliers tout au long de la formation

9. Programme de la formation

Jour 1

Durée : 6h00

Objectifs de la séquence :

-Projet RESILIANCE : Connaître les attendus et les particularités du projet

-Acquérir les bases de la lecture de plans techniques

-Connaître les principaux termes techniques utilisés en mécanique ou chaudronnerie

- Savoir identifier les profilés d'acier
- Savoir identifier et utiliser les outils de mesure
- S'approprier et manipuler les outils de traçage.
- Acquérir les méthodes de traçage en suivant la lecture d'un plan.
- S'approprier et manipuler les outils de découpe (meuleuses et scie à ruban).
- Acquérir les méthodes de découpe suivant les exigences relatives aux plans
- S'approprier, manipuler et régler les outils de perçage (perceuse à colonne, types de forêt, vitesse de coupe,...)
- Acquérir les méthodes de perçage suivant les exigences relatives aux plans
- Connaître les règles de sécurité pour les outillages utilisés

Contenus :

- Tour de table de présentation (attente et niveau des participants).
- Rappel des objectifs et du déroulé de la formation.
- Projet RESILIANCE : Retour sur les objectifs et le calendrier du projet
- Présentation des plans des outils supports de la formation
- Exercices de lecture de plan,
- Exercices pratiques en atelier suivants les objectifs précités

Jour 2

Durée : 6h00

Objectifs de la séquence :

- Découvrir le processus d'autoconstruction
- Découvrir le fonctionnement et l'usage général des principaux procédés du soudage
- Comprendre le fonctionnement particulier du soudage à l'arc
- S'approprier et manipuler les outils de soudage à l'arc
- Connaître les règles de sécurité pour les outillages utilisés

Contenus :

- Exercice pratique de la phase co-conception en autoconstruction
- Autoconstruction et réglementation machine, les points essentiels
- Projet RESILIANCE : Brainstorming des besoins et outils potentiels à autoconstruire
- Explications théoriques et exercices pratiques en atelier des phases de soudage (pointage, soudure à plat, soudure en angle).

Jour 3

Durée : 6h00

Objectifs de la séquence :

- Devenir acteur du processus d'autoconstruction
- Acquérir les méthodes de soudage (suite)
- Acquérir les techniques du montage et d'assemblage, dans le cadre de la construction d'outils
- Acquérir un esprit critique sur les outils réalisés et leur potentielle adaptation au contexte

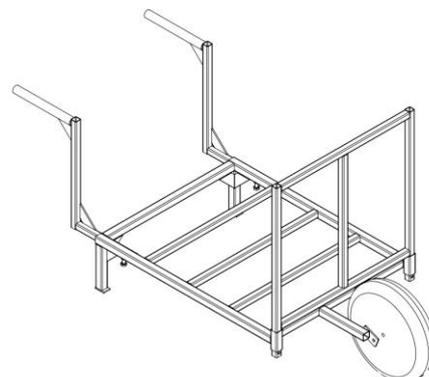
Contenus :

- Projet RESILIANCE : Définir les besoins prioritaires et les outils à autoconstruire pour la gestion de l'enherbement
- Assemblage des outils, mise en place et montages des structures mécano-soudées
- Vérification de géométrie
- Essais des outils (suivant avancement et possibilité d'accès aux parcelles)

10. outil support de formation



Houe maraichère



Brouette maraichère

Contact :

- Dominique TRAULE : d.traulle@it2.fr

- Loïc NORMAND : l.normand@it2.fr

Prochaines sessions : octobre/novembre 2022