



Programme FMD Hydronomie

Augmenter la résilience hydrique de son agrosystème

CAS CONCRET :

GAEC les Eglantiers

CASSES - 11

accompagnement & formation
technique



SAS PHACELIA - ÉCOLE PAYSANNE

Les Crozes - 12 440 TAYRAC

07 51 63 42 33

www.phacelia.fr

Mail : marlene.vissac@phacelia.fr

N° déclaration : 76120106512

SIRET : 981 057 201 00015



Programme de formation Hydronomie

Augmenter la résilience hydrique de son agrosystème

Intitulé du stage : Hydronomie - Augmenter la résilience hydrique de son agrosystème

Type de stage : Formation continue


Modalités de déroulement : Formation mixte digitale

15 heures de formation en présentiel dans une ferme d'accueil + 14 h de formation à distance sur une plateforme numérique (accès de 2 mois à compter de la validation de l'inscription)

Coût pédagogique :

- Pour les bénéficiaires d'un financement par Vivea, le prix vous sera communiqué sur le « formulaire de consentement » envoyé par Vivea par courriel et que vous devrez signer pour valider définitivement votre inscription. Dans ce cas, la prise en charge est de 100%.
- 1150 euros pour les bénéficiaires « OPCO »
- 1050 euros pour les personnes qui souhaitent financer leur formation sur leurs fonds propres

10 janvier 2024



Modalités et délais d'accès : Après validation des prérequis et signature du devis ou de la convention de formation, de 48 heures à 2 mois en fonction du financement demandé.

Accès à la plateforme e-learning : Code transmis dès validation des prérequis, de la signature du devis ou de la convention de formation et de l'accord de votre OPCO, valable 2 mois.

Durée totale de la formation : 29h

Dates de présentiel :

- CAS CONCRET : GAEC les églantiers - CASSES - 11
- LES 27 & 28 février 2024
- CONTEXTE : aménagement structurel d'une parcelle pour limiter l'érosion et augmenter la résilience hydrique des parcelles en tête de bassin versant. Marquage de réserve collinaire, connexion aux ouvrages précédents. Tracer les motifs de plantations agroforestières.

Horaires : 9h-12h30 et 14h -17h30

Accessibilité : Phacelia - École paysanne étudiera l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap.

Nombre maximal de participants : 14

Public : agriculteur, technicien agence de l'eau, hydrologue, collectivité

Prérequis : Être à l'aise avec les notions de ruissellement pluvial et les principes de l'agroécologie ; avoir des notions de compréhension du fonctionnement d'un sol.

Connaître les manipulations de base pour connecter un ordinateur à internet (partie numérique).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DES DEUX JOURNÉES TERRAIN

- Décrire le paysage avec le vocabulaire adapté à l'hydrographie
- Diagnostiquer un sol
- Identifier des ouvrages hydrauliques permettant de ralentir, stocker, répartir et infiltrer l'eau de ruissellement
- Adapter les techniques de conception du Keyline© Design au contexte agricole français
- Mettre en pratique un suivi complet à partir des outils de monitoring
- Utiliser l'application Landfiles pour le suivi des stagiaires



DÉROULÉ DE LA JOURNÉE TERRAIN

JOUR 1

Présentation de la ferme :

- Production, surface, moyens humains et mécaniques
- Problématiques et potentiel de développement de la ferme
- Présentation (par l'agriculteur et la formatrice) des conditions de la mise en œuvre : faisabilité, coûts et temps de gestion

Décrire le paysage avec le vocabulaire adapté à l'hydrographie

- Lecture de paysage et lecture de parcelle
- Observation de la circulation du ruissellement dans l'agrosystème (crêtes et talwegs, détermination du bassin versant)
- Analyses des indicateurs naturels de désertification, d'érosion et de rétention à l'aide de la fiche terrain
- Retours sur les analyses de terrain, échanges croisés entre les participants et la formatrice sur les observations et pistes établies

Diagnostiquer un sol

- Application de la méthode EVS
- Repérer les paramètres qui assurent la réserve utile et l'infiltration de l'eau dans le sol : texture, structure, macro et micro porosité
- Lecture de l'état de la parcelle à partir des plantes bio indicatrices
- Test de la terre pour la construction du barrage : taux d'argile et dispersivité

Identifier des ouvrages hydrauliques permettant de ralentir, stocker, répartir et infiltrer l'eau de ruissellement

- Observation sur maquette de terre du motif naturel d'écoulement de l'eau de ruissellement et test d'ouvrages hydrauliques sur les maquettes

Adapter les techniques de conception du Keyline© Design au contexte agricole français

- Définition des points hydrographiques stratégiques : keypoint, zone de collecte
- Manipulation de différents outils de relevé topographique : « niveau égyptien » à bulle et niveau laser
- Piquetage des courbes de niveau à l'aide des outils pour réaliser l'implantation d'une conception en Motif Keyline©
- Effectuer un relevé de points GPS pour transfert vers logiciel de SIG
- Coordination de chantier avec l'ensemble des stagiaires



DÉROULÉ DE LA JOURNÉE TERRAIN

JOUR 2

Suivi des stagiaires & coordination chantier

- Retour sur la journée précédente, point sur les objectifs
- Questions/réponses avec la formatrice et l'agriculteur hôte

Adapter les techniques de conception du Keyline© Design au contexte agricole français

- Implantation (par piquetage) du motif Keyline© sur la parcelle
- Relevé des courbes de niveau avec un GPS et un smartphone
- Transfert des relevés sur un logiciel de SIG

Clôture de la formation

- Questions-réponses avec la formatrice
- Bilan synthétique des notions clefs à retenir sur les 2 journées par la formatrice
- Présentation de l'application mobile Landfiles
- Bilan de la formation





OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES POUR LA PARTIE DE LA FORMATION À DISTANCE

(à réaliser dans les 2 mois avant la date terrain)

- Définir les paramètres d'un sol à forte capacité de réserve utile
- Diagnostiquer et gérer l'impact de ses pratiques sur le sol
- Définir les principes d'optimisation des sols et de l'eau à la ferme grâce aux arbres
- Maîtriser la gestion de l'eau de ruissellement dans son agrosystème
- Identifier les techniques de conception en Keyline© Design

CONTENU

MODULE 1 : AGRONOMIE

Durée : environ 4h

Définir les paramètres d'un sol à forte capacité de réserve utile

- Le réseau trophique du sol
- Les capacités d'échange cationique
- Texture et structure d'un sol
- L'eau capillaire constitue la réserve utile, grâce à la matière organique et à la capacité d'échange cationique.

Diagnostiquer l'impact de ses changements de pratique sur le sol

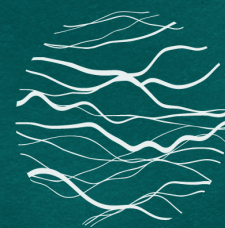
- Le bull eyes
- La méthode EVS pour diagnostiquer, suivre et décider de l'intérêt du sous-solage

MODULE 2 : AGROFORESTERIE

Durée : environ 5h

Définir les principes d'optimisation des sols et de l'eau à la ferme grâce aux arbres

- Les principes de l'agroforesterie
- Les fonctions de l'arbre au service de l'eau
- La circulation de l'eau entre sol-plante-atmosphère
- De l'eau verte à l'eau bleue : pour augmenter les précipitations efficaces
- Taille et trogne où comment cultiver l'eau
- Diversifier les mycorhizes pour amplifier les trames d'hyperfluidité



MODULE 3 : HYDROGRAPHIE

Durée : environ 5h

Maîtriser la gestion de l'eau de ruissellement dans son agrosystème

- Identifier le relief de son territoire
- Analyser le comportement de l'eau de ruissellement dans le relief
- Délimiter et mesurer son bassin versant
- Estimation du coefficient de ruissellement en fonction de la pente et de la végétation
- Calculer du volume de ruissellement

Identifier les techniques de conception en Keyline© Design

- Les fondamentaux d'une conception : l'échelle de la permanence relative
- Présentation des principes du Keyline© Design
- Les intérêts du motif Keyline©
- Comment tracer un motif Keyline©
- Les principes de la Collecte de l'eau de pluie
- Les ouvrages hydrauliques permettant de ralentir, stocker, répartir et infiltrer l'eau de ruissellement

Tous les chapitres contiennent des vidéos didactiques, composées de photos de terrain, des schémas, des infographies scientifiques et des documents à télécharger en PDF qui viennent illustrer les notions clefs étudiées à chaque étape.

Vous trouverez un module spécialement consacré aux ressources pédagogiques complémentaires ainsi qu'un blog publié par la formatrice.



Assistance technique et pédagogique

Du lundi au vendredi de 9h à 18h

Marlène Vissac

marlene.vissac@phacelia.fr

07 51 63 42 33

Masterclass animées par la formatrice

Trois masterclasses sont proposées pour revenir sur les notions clefs pour chaque module en ligne :

- Vendredi 16 février 2024 de 19 à 20h

- Mardi 20 février 2024 de 19 à 20h

- Vendredi 23 février 2024 de 19 à 20h

Un lien vous sera envoyé par email avec toutes les modalités d'accès à ZOOM.

Méthodes pédagogiques et moyens matériels

- Mise en pratique sur le terrain dans une ferme d'accueil validée par la formatrice
- Questions / Réponses : échanges concrets entre les apprenants et la formatrice
- Le matériel technique est fourni par la ferme d'accueil et la formatrice.
- La formatrice encourage l'échange et le partage d'expériences (après la formation) grâce à Landfiles, plateforme numérique collaborative dédiée au monde agricole
- Plateforme numérique avec inscription individualisée + masterclass
- Vidéos, fiches techniques, infographie

Accompagnement : 2 mois d'accompagnement par mail.



ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Marlène VISSAC - Administratrice et formatrice - 07 51 63 42 33

Marlène VISSAC est paysanne, d'abord gestionnaire de culture maraîchère en climat aride (Portugal, Grèce, Maroc), elle revient en France pour développer une ferme en polyculture élevage (conservation brebis Raïole et pépinière d'arbres fruitiers). Sur son parcours paysan, elle se forme auprès de Helen Ingham, Darren Doherty, Evelyne Leterme, Franck Chevallier, Hervé Coves afin de maîtriser les stratégies et techniques agronomiques et hydrologiques permettant de limiter l'érosion, l'évaporation et l'irrigation systématique. Elle développe alors les techniques de Keyline© adapté au contexte français, qu'elle déploie au sein d'un programme d'accompagnement et d'une formation basée sur la gestion holistique de l'eau dans les agroécosystèmes sous le concept d'HydroNomie. Depuis 2016, elle accompagne, analyse et conçoit des outils de productions engagés dans la transition des pratiques agricoles, soucieuse d'agrader les paysages en s'adaptant aux aléas climatiques du XXIème siècle.

Les outils et techniques d'Hydronomie sont issus de "l'holistic management", de l'agroécologie, de l'agroforesterie, du « Keyline Design » et de l'agriculture régénérative.

Évaluation des acquis

- Lors de l'utilisation de la plateforme, les acquis sont évalués à l'aide d'un QCM de 5 questions par chapitre étudié
- Lors de la formation en présentiel, les acquis sont évalués par la formatrice à l'aide d'exercices pratiques sur le terrain.

Une attestation de formation précisant les compétences acquises sera remise aux stagiaires.

Suivi de l'action : Signature de la feuille de présence. Édition d'un certificat de réalisation individuel.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Accessibilité : les personnes en situation de handicap peuvent faire appel à notre association partenaire s'informer et adapter les modalités d'accès à la formation.

Contact AGEFIPH Occitanie
Lieu : 17 Boulevard De La Gare - BP 95827
Immeuble La Passerelle St Aubin
31505 Toulouse
Tél : 0800111009
<https://www.agefiph.fr/occitanie>



INDICATEURS DE RÉSULTAT

Les données de satisfaction sont statistiquement insuffisantes pour communiquer des résultats pertinents. Aucun stagiaire n'a abandonné.

Moyens fournis par la ferme hôte : pour les formations en présentiel sur site, l'hôte mettra à la disposition des stagiaires et de la formatrice une salle de réunion ou de formation, équipée de tables, chaises et accès au réseau électrique. Un mur blanc ou un écran blanc doivent permettre d'utiliser un vidéoprojecteur.

Sanction de la formation : Attestation de fin de formation précisant les compétences acquises.

Type d'action : Action de formation au sens de l'article L6313-1 1°

FINANCEMENT DE LA FORMATION

Cette formation peut être financée :

- Pour les personnes en démarche d'installation ou en activité agricoles, le fond de formation VIVEA
- Pour les salariés, par l'OPCA de leur entreprise (contacter le service RH)
- Pour les travailleurs non-salariés (artisans, commerçants, professions libérales, gérants de sociétés, etc.), par l'organisme dont ils dépendent pour leur formations : l'AGEFICE pour les chefs d'entreprise des secteurs du commerce, de l'industrie et des services ; le FIF-PL pour les professions libérales, le Fond d'assurance formation de la profession médicale pour les médecins, la Chambre des métiers et de l'artisanat pour le secteur artisanal, le Fonds d'assurance formation des chefs d'entreprises artisanales (FAFCEA) (12-14 rue Beffroy - 92200 Neuilly-sur-Seine - Tél. 01 41 43 15 30 - Mail : accueil@fafcea.com).
- Pour les demandeurs d'emploi, par Pôle-Emploi (prise en charge partielle probablement)
- Pour les particuliers, par leurs fonds propres.

Cette formation ne peut pas être financée par :

- Les dispositifs propres aux formations longues (Compte personnel de formation, etc)



Inscription

marlene.vissac@phacelia.fr

07 51 63 42 33



[Phacelia.fr](https://phacelia.fr)

hydronomie.fr

10 janvier 2024