



FORMATION

SE LANCER EN AGRICULTURE DE CONSERVATION DES SOLS

Minimiser ses charges pour maximiser ses marges

PROGRAMME

2024 - 2025



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La formation **“Se lancer en agriculture de conservation des sols”** organisée par **Ver de terre Production** fait intervenir **une quinzaine formateurs, experts et agriculteurs** sur des thématiques en lien avec la production de grandes cultures agroécologiques.

Face aux pressions environnementales et sociales, le monde agricole est actuellement en transition et les agriculteurs sont amenés à faire évoluer leurs pratiques. Mettre en place un système en agriculture de conservation des sols permet **d’améliorer son système de production agricole en baissant ses charges grâce aux services rendus par le sol et la plante**. L’ACS permet notamment grâce aux services rendus, une :

- **baisse des charges de production et une augmentation des marges** grâce à l’optimisation de ses apports éclairé par une compréhension agronomique de son système de culture
- **baisse des intrants azotés** par l’introduction de légumineuses dans les couverts et les rotations ;
- **baisse de la pression maladie et ravageurs** grâce à des plantes en meilleure santé et des sols moins stressés ;
- **baisse de l’érosion des sols, des charges de mécanisation et de fuel** grâce à l’arrêt du travail du sol...

Grâce à la **diversité des interventions** (agriculteurs expérimentés, agronomes, instituts et chercheurs) et **un suivi qui s’adapte aux problématiques que vous rencontrez au quotidien**, cette formation vous permettra d’apprendre à

- Rétablir les grands équilibres de votre sol
- Définir un assolement qui répond à vos objectifs de production
- Optimiser votre itinéraire technique pour diminuer les intrants
- Réduire vos charges tout en augmentant vos marges

Notre objectif est de **vous permettre d’appréhender et de sécuriser la transition de votre ferme vers l’ACS**, sur les plans économiques et agronomiques.

Si vous vous posez les questions suivantes :

- Quel semoir utiliser : à disque ou à dents ?
- Comment détruire mon couvert
- Comment implanter la culture suivante ?

- Comment gérer l'enherbement de mes cultures ?
- Comment améliorer la pulvérisation pour diminuer l'utilisation des phytos sans risques ?
- Comment diminuer mes charges de mécanisation et de fuel ?
- Comment gérer les ravageurs et maladies ?
- Quels effets des biostimulants ?

Alors cette formation est faite pour vous !

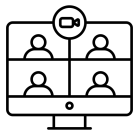
Pour conclure cette formation, et **vous donnez les clefs pour débiter en semis direct**, nous vous proposons en plus des classes virtuelles hebdomadaires, 4 journées de présentiel dont **un atelier d'une journée de co-construction d'itinéraires techniques**, animés par nos meilleurs experts.

D'une durée totale de **96h30**, la formation se déroule du **8 octobre 2024 au 21 février 2025**. Elle est réalisée à distance via deux modalités, décrites ci-dessous, débute et se termine par 2 journées de regroupement présentiel :



2 journées d'ouverture en présentiel :

- Comment démarrer en ACS
- Visite d'une ferme aboutie dans la mise en place de l'ACS
- Accompagnement sur son projet personnel



16 classes virtuelles en direct par visioconférence : À raison d'une classe virtuelle de 2 heures par semaine avec un suivi de projet assuré par un agriculteur et agronome



Du e-learning via une plateforme de formation où seront accessibles 24/24h et 7/7j des cours vidéos, des exercices ainsi qu'un forum pour échanger avec les formateurs et les autres participants.



2 journées de clôture en présentiel : nous vous proposons, pour clôturer la formation, un atelier de co-construction d'itinéraires techniques pour vos fermes, une visite de ferme et un atelier pour apprendre à gérer son plan comptable pour piloter au mieux sa transition vers l'ACS !

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

La formation a pour objectif de vous transmettre les savoirs et les connaissances théoriques ainsi que leur application pratique permettant de mettre en place des systèmes de cultures durables et productifs, selon les méthodes de l'Agriculture de Conservation des Sols.

Les compétences visées par la certification RS5971 sont : analyser la santé et le potentiel de fertilité d'un sol agricole en s'appuyant sur des indicateurs, des outils de diagnostic et de mesures ; identifier et analyser les solutions techniques disponibles issues de l'agroécologie ; définir et caractériser la mise en œuvre des solutions choisies ; suivre la mise en place des techniques et des optimisations agroécologiques.

Les compétences visées sont :

> Etre capable d'analyser la santé et le potentiel de fertilité d'un sol agricole en s'appuyant sur différentes méthodes et éléments

> Identifier et analyser les solutions techniques afin de mettre en place un système de production en Semis Direct Sous Couverture Végétale tout en sécurisant son système.

> Etre capable d'améliorer un système de production en baissant les charges grâce aux services rendus par l'agriculture de conservation des sols.

> Etre capable de construire un itinéraire technique en ACS et de citer les différentes étapes d'une transition



PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

La formation « **Se lancer en agriculture de conservation des sols** » s'adresse à tous et souhaite former agriculteurs, porteurs de projet, techniciens et conseillers en grandes cultures.

La formation s'adresse à un **public national**.

Les stagiaires doivent être en mesure d'utiliser des **outils informatiques de base** (ZOOM pour les visioconférences, micro et caméra, réception et envoi d'emails, téléchargement et envoi de fichiers pdf, photo etc.).

Personne à mobilité réduite (PMR) ou en situation de handicap (PSH) :

Il est très vivement conseillé de [nous contacter avant toute inscription](#) car nos formations comportent très fréquemment une pratique « Terrain » (ex. visite de fermes) et cette séquence peut être inaccessible en fonction du handicap. Votre référent handicap : Sarah Bousseilaire – sarah.bousseilaire@verdeterreprod.fr

Délais d'inscription : les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 22 septembre 2024. Une fois votre inscription réceptionnée nous revenons vers vous dans un délai de 5 jours ouvrés.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Chaque participant à la formation reçoit un accès individuel et personnel à la plateforme de formation afin de suivre son parcours de formation.

Les parcours de **e-learning** sont disponibles sur notre plateforme en ligne et sont composés de ressources pédagogiques (courtes vidéos accompagnées d'exercices, QCM, fiches techniques etc.). Les participants réalisent ces parcours sur une période définie, à leur rythme, en autonomie.

Ces parcours sont accessibles 24h/24 et 7j/7 sur la plateforme avec un ordinateur, une tablette ou un smartphone. Un suivi pédagogique et technique est assuré par l'animateur de la formation, avec qui les participants peuvent échanger tout au long du e-learning.

Les **classes virtuelles** sont des temps de formation où l'ensemble des participants se connecte et se réunit sur une plage horaire imposée.

Elles sont réalisées grâce à des outils de visio-conférence en ligne, permettant notamment de :

- Partager l'écran du formateur ou des participants
- Prendre la parole et échanger par chat en direct
- Utiliser la fonction "Tableau blanc" (par le formateur ou les stagiaires)
- Partager en ligne des vidéos ou des documents

Les journées en **présentiel** sont des temps de formation où l'ensemble des participants se réunissent dans un lieu dont la localisation sera transmise au plus tard 30 jours avant (salle ou ferme).

MOYENS PÉDAGOGIQUES

L'accès aux parcours e-learning est illimité pendant et après la formation.

Les classes virtuelles sont enregistrées et également disponibles en rediffusion sur la plateforme de formation pendant et après la formation.

Les participants peuvent télécharger les scripts, les supports de formation et la bibliographie des parcours e-learning.

Afin de s'assurer du bon déroulé de la formation en ligne, **une assistance technique et pédagogique** est mise en place pour les participants. Une animatrice est disponible par mail et téléphone 30 minutes avant le début de la classe virtuelle et pendant son déroulé pour assister techniquement les participants lors de la classe virtuelle. Les participants peuvent poser des questions via la plateforme e-learning ou directement par mail et téléphone à l'encadrant digital principal. Les participants reçoivent une réponse de correction automatique de la plateforme pour les exercices réalisés.

Les **supports et les compte-rendus des journées présentiel** sont mis à disposition des stagiaires sur la plateforme de formation en ligne.

Assistance technique et pédagogique : un(e) animateur(rice) de Ver de terre Production vous accompagnera tout au long du parcours de formation

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

E-learning

Au sein de chaque parcours e-learning, des quiz sont utilisés comme outils de validation d'acquis. Ils permettent de s'assurer, tout le long du parcours, que le stagiaire a bien compris le contenu de la formation.

Classes virtuelles

La formation compte 16 classes virtuelles. Il est obligatoire d'assister à **80% des classes virtuelles, soit 13 classes virtuelles**.

Les absences aux classes virtuelles doivent être exceptionnelles et justifiées par mail au responsable de la formation plus tard 48h avant la classe virtuelle.

Chaque classe virtuelle est accompagnée d'un questionnaire sur la thématique abordée, à compléter par les stagiaires.

L'intégralité des activités (quiz, exercices, évaluations etc.) sont à réaliser dans les délais de formation.

Certification et examens

La formation est certifiante, et permet de candidater à l'obtention de la certification professionnelle [RS5971 "Intégrer l'agroécologie dans son activité agricole"](#).

A ce titre, vous vous êtes engagé à vous présenter à deux temps d'examens qui font partie intégrante du parcours de formation et permettent d'évaluer les connaissances et capacités acquises en e-learning et lors des classes virtuelles, dans le cadre d'un dossier individuel d'évaluation.

Les compétences évaluées par le référentiel de certification sont :

- C1 : Analyser la santé et le potentiel de fertilité d'un sol agricole en s'appuyant sur des indicateurs et des outils de diagnostic.
- C2 : Identifier et analyser les solutions techniques disponibles issues de l'agroécologie.
- C3 : Définir et caractériser la mise en œuvre de techniques en agroécologie en exposant les moyens à mobiliser.
- C4 : Suivre la mise en place des techniques et des optimisations agroécologiques en utilisant des indicateurs environnementaux, économiques et sociaux.
- C5 : Savoirs associés

<i>N° d'examen</i>	<i>Compétences évaluées</i>	<i>Modalités d'examen</i>
Examen 1	C1 C2	Diagnostic de sol à partir de photos et d'éléments fournis. Questions ouvertes, questions fermées.
Examen 2	C3 C4 C5	Questions ouvertes, questions fermées. QCM final sur l'ensemble des thématiques de la formation (C5)

Un **certificat** de fin de formation attestant de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation est remis à chaque participant.

Un parchemin de certification est remis aux participants après la formation si les résultats aux examens concordent avec les attentes de la certification visée.

INTERVENANTS ET FORMATEURS

Les parcours de e-learning et les classes virtuelles sont assurés par des formateurs de Ver de terre Production, qui sont accompagnés par des intervenant(e)s extérieur(e)s possédant des compétences et une expertise dans un domaine particulier.

Anthony Frison : Anthony est l'un des agronomes de l'équipe AgroLeague et agriculteur dans le Loiret. Docteur en sciences de la Terre, il a décidé de reprendre l'exploitation familiale il y a 11 ans. Aujourd'hui, il mène une exploitation de 250 ha en agriculture de conservation des sols

Konrad Schreiber : Ancien éleveur devenu agronome à l'IAD, co-fondateur de Ver de terre Production et la Vache Heureuse, il forme et conseille les agriculteurs partout en France sur les techniques agroécologiques.

Michael Geloën : Ingénieur de développement chez Terres Inovia, expert et conseiller en conduite de culture, systèmes de cultures sous couverts permanents, il anime également des réseaux producteurs innovants (GIEE Magellan).

Antonio Pereira : Agronome et conseiller productions végétales à la Chambre d'Agriculture de la Marne, il accompagne depuis plusieurs années des agriculteurs dans la restauration de la fertilité de leurs sols et à la mise en place de couverts végétaux sur leurs exploitations.

Julien Senez : Président et dirigeant de la Société Kiwi Agronomy et agriculteur. Il est un

expert reconnu en France sur l'ACS et accompagne de nombreux projets à la transition vers l'ACS.

Martin Rollet : Ingénieur agronome, conseiller en productions végétales, il accompagne depuis plusieurs années des agriculteurs dans la mise en place de systèmes de culture en conservation des sols.

Benjamin Pierru : Passionné de santé et de nutrition depuis toujours, il est conseiller nutrition végétal chez Symbiotik. Il a plusieurs années au Maroc en tant que gérant d'une ferme agro-touristique, il est rentré en France pour étudier l'agronomie et est maintenant diplômé d'un BTS viticulture et d'une licence de conseil en agroécologie

Frédéric Rémy : Installé en 2008 en tant que chef de culture à la Ferme de Saint-Lubin (Val-d'Oise), il pratique l'agriculture de conservation des sols. Face à la pression adventice, il a allongé sa rotation et gagné en productivité.

Paul Isler : il pratique l'Agriculture Biologique sur sol vivant (ABC) depuis 10 ans et a mis en place de nombreux essais, qui lui ont permis de définir les éléments essentiels pour y arriver : quels couverts utiliser, les associations qui fonctionnent bien, le matériel indispensable et le ratio idéal dans l'assolement entre cultures d'hiver et de printemps. Il accompagne les agriculteurs dans la mise en place de l'ABC sur les fermes.

Gaëtan Bouchot : agriculteur en Haute-Marne depuis 2010, il pratique l'agriculture de conservation des sols. Il travaille tout particulièrement les couverts multi-espèces d'interculture et les couverts permanents de légumineuses.

CALENDRIER ET PROGRAMME DÉTAILLÉ

Les **parcours e-learning (EL)** sont accessibles à la date renseignée et disponible à vie par la suite. Pour chaque parcours, un **questionnaire d'évaluation des acquis** est à remplir par le stagiaire.

Les **classes virtuelles (CV)** ont lieu les mardis et débutent à 14h00. Un **questionnaire d'évaluation des acquis** est à remplir par le stagiaire à la fin de chaque classe virtuelle.

Un livret individuel de travail accompagne la formation. Les stagiaires pourront prendre des notes, et travailler sur leur projet personnel. Ce livret constitue la base de travail pour le suivi de projet tout au long de la formation.

Les informations dans le calendrier ci-dessous sont **prévisionnelles** et sont susceptibles d'être modifiées en fonction de la disponibilité des formateurs et des imprévus inhérents à ce type de formation.

FORMATION

Se lancer en agriculture de conservation des sols

Durée totale de **96h30**, dont :

- 5 parcours e-learning (EL) d'une durée totale de 33 heures
- 16 classes virtuelles (CV) d'une durée totale de 32 heures
- 4 journées de présentiel d'une durée totale de 28 heures

Ce parcours pédagogique se clôture par un examen en classe virtuelle (3h30), permettant aux participants d'acquérir la certification "Intégrer l'agroécologie dans son activité agricole".

Format	Date	Intitulé	Intervenant
PARTIE 1 - COMPRENDRE LES ENJEUX DE LA TRANSITION VERS L'ACS			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	Agroécologie : initiation	
<i>Identifier les maux de l'agriculture ; comprendre les enjeux de l'agroécologie ; identifier les principes de l'agroécologie</i>			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	Agroécologie : perfectionnement	
<i>Comprendre le fonctionnement des sols, des plantes et des microorganismes. Comprendre le cycle de l'auto-fertilité.</i>			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	Agroforesterie : introduction	
<i>Bases de l'écologie des arbres, compréhension des projets d'agroforesterie</i>			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	Performances agro-écologiques de l'agriculture de conservation	
<i>Quels sont les résultats de l'agriculture de conservation des sols ? Fertilité, adaptation à la sécheresse, émission de gaz à effet de serre, résilience, productivité et stabilité des rendements</i>			
PARTIE 2 - RÉTABLIR LES GRANDS ÉQUILIBRES DU SOL			

CV	Mardi 08/10/2024	Comprendre son sol : quelles analyses et comment les interpréter ?	Benjamin Pierru Symbiotik
<i>Apprendre à interpréter une analyse de sol et comprendre les différents indicateurs d'analyse</i>			
CV	Mardi 15/10/2024	Retour d'agri : Piloter la fertilité chimique de son sol	Francis Bucaille Gaïago
<i>Amendements et équilibres chimiques de son sol. Gestion du pH, CEC, chaulage.</i>			
Prés	Judi 17 et vendredi 18 octobre 2024	Comment bien démarrer en ACS et poser les fondamentaux de sa transition	Konrad Schreiber Anthony Frison Martin Rollet
LIEU : PITHIVIERS (45)			
<i>Visite et analyse d'une ferme aboutie dans la mise en place de l'ACS ; Atelier d'analyse de son propre contexte</i>			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	La boîte à outils pour diagnostiquer son sol	
<i>Présentation de 7 outils simples à prendre en main pour évaluer son sol</i>			
CV	Judi 31/10/2024	Atelier collectif : Analyser son sol en autonomie sur sa ferme	Anthony Frison Martin Rollet CNA / Agroleague
<i>Savoir analyser et comprendre son sol avec un test bêche et d'autres tests simples à réaliser sur sa ferme</i>			
PARTIE 3 - DÉFINIR SON ASSOLEMENT EN FONCTION DE SES OBJECTIFS			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	Les couverts végétaux en agriculture	Martin Rollet CNA / Agroleague
<i>Intérêts agronomiques des couverts végétaux, composer les mélanges de couvert, méthodes d'implantation et de destruction des couverts, couverts permanents et régulation.</i>			
CV	Mardi 05/11/2024	Construire et adapter sa rotation en fonction de ses cultures	Julien Senez Kiwi Agronomy
<i>Apprendre à définir ses rotations et à anticiper différents scénarios pour s'adapter à un contexte évolutif (météorologique et économique)</i>			
CV	Mardi 19/11/2024	Retour agriculteur : Les couverts végétaux	Gaëtan Bouchot
<i>Gestion des couverts végétaux multi-espèces en interculture et couverts végétaux permanents de légumineuses</i>			
CV	Mardi	Les clefs pour réussir les couverts	Michael Geloën

	26/11/2024	végétaux d'interculture et permanents	Terres Inovia
<i>Intérêts agronomiques des couverts végétaux, composer les mélanges de couvert, méthodes d'implantation et de destruction des couverts, couverts permanents et régulation</i>			
CV	Mardi 03/12/2024	Colza et cultures associées	Antonio Pereira Chambre d'Agriculture Haute Marne
<i>Planter des colza associés : les clés de réussite</i>			
CV	Judi 12/12/2024	Atelier collectif : Définir son assolement et créer sa rotation	Anthony Frison Martin Rollet CNA / Agroleague
<i>Construction de sa rotation et de ses mélanges de couverts (manipulation du logiciel ACACIA)</i>			
PARTIE 4 - OPTIMISER SON ITINÉRAIRE TECHNIQUE			
EL	08/10/2024 (ouvert pendant toute la formation)	Pulvérisation bas volume	Agri-Conseil
<i>Réduire les quantités et améliorer l'efficacité des pulvérisations grâce au bas volume.</i>			
CV	JEUDI 19/12/2024	Piloter sa fertilité et adapter ses apports d'engrais	Martin Rollet
<i>Coefficient d'utilisation des apports azotés, fertilisation localisée et fractionnement des apports</i>			
CV	Mardi 07/01/2025	Adaptation de l'usage des phytosanitaires	A venir
<i>Gestion des rémanences ; effet parapluie des résidus de cultures</i>			
CV	Judi 16/01/2025	Matériel et charges de mécanisation	Julien Hérault Conseils agroéquipements
<i>Comment bien dimensionner ses investissements de matériel</i>			
CV	Mardi 21/01/2025	Retour agriculteur : Construire une rotation pour gérer son enherbement	Frédéric Rémy
<i>Apprendre à construire des rotations pragmatiques et à gérer les différentes adventices</i>			
CV	Judi 23/01/2025	Atelier collectif : Construire son plan de fertilisation et d'IFT	Anthony Frison Martin Rollet CNA / Agroleague
PARTIE 5 - S'OUVRIRE À DES PISTES D'EXPÉRIMENTATIONS			
CV	Mardi 28/01/2025	Mettre en place des infrastructures agroécologiques (IAE)	A venir

<i>Pourquoi et comment favoriser la biodiversité fonctionnelle sur ses parcelles, quels résultats suite à la mise en place d'IAE (témoignage d'agriculteur)</i>			
CV	Mardi 04/02/2025	Pistes d'évolutions : Agriculture Biologique de Conservation des sols	Paul Isler
<i>État des lieux de l'agriculture biologique de conservation ; Les pratiques à mettre en place et celles à éviter</i>			
CV	Judi 13/02/2025	Atelier collectif : Questions-réponses sur les situation individuelles	Anthony Frison Martin Rollet CNA / Agroleague
PARTIE 6 - METTRE EN PLACE L'ACS CHEZ SOI			
Prés	Judi 20 et vendredi 21 février 2025	Présentiel de clôture de la formation	Anthony Frison Martin Rollet CNA / Agroleague
<i>Atelier de co-construction de rotation pour sa ferme, Sessions de questions-réponses Visite d'une ferme</i>			

TARIFS ET FINANCEMENT

Agriculteur cotisant à la MSA et porteur de projet agricole en parcours d'installation (PPP)

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 3 000€ TTC.

La formation est répartie à moitié sur l'année 2024 et à moitié sur l'année 2025.

Ce montant est intégralement financé dans le cadre du fonds de formation agricole Vivéa, sous réserve de votre éligibilité (cotisations à jour, crédits de formation suffisants) et de la complétion des justificatifs de formation : émargement, fiche individuelle, exercices en ligne.

Pour les personnes en parcours à l'installation, vous trouverez ci-dessous les justificatifs à nous adresser afin de bénéficier d'une prise en charge par le fonds Vivéa :

- L'original de votre attestation des conditions d'éligibilité au financement de VIVEA pour les créateurs ou repreneurs d'exploitation agricole délivré par votre CEPPP signé et tamponné du cachet de votre CEPPP
- L'original de votre formulaire « Engagement du créateur ou repreneur d'exploitation agricole » signé par vos soins
- La copie de votre PPP signée des 2 conseillers et vous-même
- La copie d'écran de votre CPF (votre nom doit apparaître)

Financement avec vos droits CPF

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 2 500 € TTC.

Cette formation vous délivre une certification professionnelle reconnue par l'État, vous pouvez donc utiliser vos droits à la formation disponibles sur votre compte personnel de formation (CPF) pour financer cette formation. Le CPF est utilisable tout au long de votre vie active (y compris en période de chômage) pour suivre une formation qualifiante ou certifiante. Le CPF a remplacé le droit individuel à la formation (Dif). Si vous n'avez pas les crédits CPF suffisants, il est possible de mobiliser Pôle Emploi ou votre employeur pour compléter le paiement.

Depuis le 1er mai 2024, pour toutes formations financées par le CPF, un reste à charge de 100€ vous sera demandé lors de votre inscription sur le site moncompteformation.fr

Salarié agricole et non agricole

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 2 000€ TTC. Sous réserve de l'accord de votre employeur, ce montant ainsi que les salaires pendant les temps de formation peuvent être pris en charge en tout ou partie par votre Opérateur de compétences

(OPCO), notamment OCAPIAT pour le secteur agricole. Il vous revient, soit de faire la demande de prise en charge avant le début de la formation auprès de leurs services, soit nous vous facturerons directement le montant de la formation, à charge pour vous d'en demander le remboursement.

Financement autonome

Le coût d'inscription à cette formation s'élève à 1 500€ TTC.

Un paiement de 30% est demandé 14 jours après la signature du contrat de formation.