

Contact :  
SEGRAFO  
3 rue du Chêne Morand  
35 510 Cesson-Sévigné  
02 30 06 08 36  
Contact@segrafo.fr

2024-2025



## Catalogue des formations Hiver 2024 - Printemps 2025

Vous accompagner dans votre projet de  
séchoir sur votre exploitation

Vous accompagner dans la gestion de votre  
séchoir



# Modalités

Les formations organisées par le SEGRAFO sont accessibles aux adhérents à jour de leur cotisation.

## ■ Inscription

Les inscriptions se font obligatoirement par écrit en écrivant un mail à l'adresse : [contact@segrafo.fr](mailto:contact@segrafo.fr)

Merci d'y indiquer :

- L'intitulé de la formation

- Le nombre de participants et leur statut (agriculteur, salarié, en cours d'installation, ...)

Vous aurez une confirmation de la prise en compte de votre inscription et le montant prévisionnel des frais pédagogiques. Vous recevrez ultérieurement une invitation indiquant les détails pratiques (lieux, horaires précis, modalités de repas, ...)

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : en cas de besoin, n'hésitez pas à nous contacter en amont pour en compte vos besoins spécifiques.

## ■ Déroulement d'une journée de formation

Une journée de formation se déroule en deux périodes :

**Matinée :** un intervenant apporte ses connaissances sur la/les thématique(s) choisie(s), en salle, et interagit avec les participants en répondant à leurs questions et interrogations.

Repas pris au restaurant (à la charge du stagiaire)

**Après-midi :** visite d'une exploitation avec séchoir en grange, discussions /échanges entre agriculteurs et l'intervenant sur le thème de la journée, témoignage de l'agriculteur qui nous reçoit

## ■ Financement des formations

Le coût d'une journée de formation est pris en charge par les fonds VIVEA pour les actifs non salariés agricoles contributeurs-trices à VIVEA (hors frais de repas et d'hébergement).

## ■ Qui sont les contributeurs-trices à VIVEA ?

Les chefs d'exploitation agricole, entrepreneurs du paysage, de travaux agricoles ou forestiers, collaborateur-trices d'exploitation ou d'entreprise agricoles, aides familiaux ou cotisant-es de solidarité (source : site Internet VIVEA).

## ■ Conditions de financement

VIVEA assure la gestion et la mutualisation de la contribution formation collectée annuellement par la Mutualité Sociale Agricole (MSA) ou les caisses générales de la sécurité sociale des départements d'outre-mer (CGSS).

Chaque agriculteur, contributeur VIVEA, dispose au maximum de 3000 € de prise en charge par an pour se former :

ce crédit est disponible sur l'année civile, de janvier à décembre ;

une formation commencée en année N peut se terminer en mars de l'année N+1 ;

le crédit n'est pas reportable d'une année sur l'autre.

## ■ Prise en charge

La prise en charge des actions de formation est réalisée sous certaines conditions :

Conformité au regard de la loi ;

Correspondance des priorités du comité VIVEA compétent (composé des représentants des organisations professionnelles agricoles) ;

Disponibilité de l'enveloppe financière nécessaire par le comité ;

Vous êtes à jour de votre contribution VIVEA (du paiement de la contribution formation auprès de la MSA sur l'année N-1 ou à jour de l'échéancier de paiement mis en place avec la MSA).

Les nouveaux installés sont considérés comme des contributeurs à jour de leur contribution au cours de l'année de leur installation et de la suivante, sous réserve de fournir à VIVEA une attestation de la MSA.

Pour que la prise en charge soit effective, il est impératif de valider votre inscription envoyé par mail par le VIVEA en amont de la formation. Si ce n'est pas le cas, les frais de formation vous seront facturés.

# Sommaire des formations

Intitulé des formations	Région	Page
Construire de manière autonome et économe son séchoir	Bretagne	6
Améliorer les performances de mon séchoir	Bretagne	7
Optimiser les performances son séchoir à plat multi-produits	Normandie	8
Séchage à plat multiproduits – Quelles opportunités sur mon exploitation	Bretagne	9
Améliorer les performances de mon séchoir en grange	Normandie	10
Maîtriser la technique de séchage du fourrage, de la parcelle au séchoir	Bretagne	11
Séchage de foin en bottes – Quelles opportunités sur mon exploitation	Pays de la Loire	12
Mini-voyage : Deux jours à la découverte du séchage en grange	Normandie	13
Mini-voyage : Deux jours à la découverte du séchage en grange	Bretagne et Pays de la Loire	14

*Sous réserve d'inscriptions suffisantes - Les dates sont susceptibles d'être modifiées*

*Toutes les formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite*



## ■ Construire de manière autonome et économe son séchoir

Date : Mardi 3 décembre 2024

Intervenant : Conseiller SEGRAFO



Public : Agriculteurs commençant la construction d'un bâtiment de séchage en grange ou projetant de commencer la construction d'un séchoir

### Objectifs :

Savoir suivre un chantier de construction de séchage et auto-construire à moindre coût l'intérieur de son bâtiment de séchage (cellule de stockage, récupération de chaleur et gaine de diffusion de l'air)

### Programme :

Matinée en salle : Connaître les éléments techniques les plus importants dans la construction d'un séchoir en grange en auto-construction

- Présentation des différentes étapes d'un chantier d'aménagement d'un séchoir en grange ;
- Les étapes réalisables en auto-construction et les étapes à déléguer ;
- Règles de construction du toit solaire et du collecteur pour la récupération de chaleur ;
- Règles de construction du caisson de ventilation et des gaines de diffusion de l'air ;

Après-midi – visite de 2 séchoirs: Savoir organiser son chantier de construction du séchoir en toute sécurité

- Conception des cellules et impact sur la diffusion de l'air ;
- Les matériaux à privilégier (avantages, inconvénients, coûts) ;
- Intérêts et perspectives de l'isolation thermique des cellules.
- Règles de sécurité à respecter lors du chantier
- Présentation du rétro-planning de construction du séchoir visité ;



Lieu : Bretagne (Ille et Vilaine)

Coût : Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Améliorer les performances de mon séchoir



**Date :** Mardi 10 décembre 2024

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs équipés d'une installation de séchage en grange souhaitant améliorer leurs performances de séchage et réduire leurs consommations d'énergie

### **Objectifs :**

Identifier les facteurs limitants de mon installation de séchage et trouver les solutions adaptées pour optimiser ses performances

### **Programme :**

#### **Matinée en salle : Les différents éléments constitutifs d'un séchoir en grange et leurs améliorations possibles**

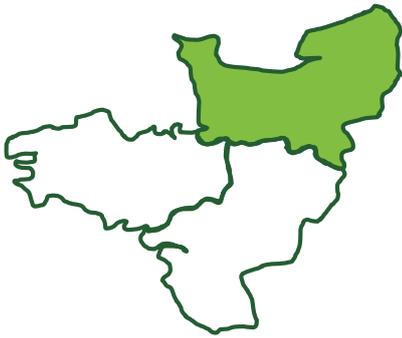
1. Capteur solaire : couverture en fibrociment, bac acier ou panneaux photovoltaïques, intérêts et rendements thermiques attendus ?
2. Local de ventilation : nouvelle génération de ventilateurs, régulation de la ventilation en fonction des conditions climatiques, quels performances pour quelles économies à la clé ?
3. Gains de ventilation : limiter les pertes de charges du flux d'air pour réduire les consommations d'énergies et améliorer les performances de séchage
4. Cellules de séchage : isolations des cellules pour limiter les pertitions thermiques
5. Appoint au capteur solaire : déshumidificateur d'air, générateur d'air chaud, batterie d'eau chaude, quelle solution adaptée à mon système ?

#### **Après-midi : Visite de deux séchoirs ayant récemment modernisés leur installation :**

Installation de panneaux photovoltaïques en remplacement d'une couverture en tôles fibrociment, mise en place d'un générateur au bois déchiqueté en appoint du capteur solaire, + témoignage de l'utilisateur

**Lieu :** Bretagne (Morbihan)

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Optimiser les performances son séchoir à plat multi-produits



**Date :** Mardi 4 février 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs équipés d'une installation de séchage à plat multiproduits

### **Objectifs :**

- Connaître les principes de fonctionnement des séchoirs à plat,
- Connaître les bonnes pratiques de construction et d'utilisation et d'améliorer les performances de séchage de leurs installations

### **Programme :**

#### **Matinée :**

- ✓ Cinétique de séchage : quantité d'eau à évaporer selon le produit séché, capacité évaporatoire de l'air en fonction de la source de chaleur et durée de séchage
- ✓ Piloter son installation : bien utiliser la régulation de la ventilation, intérêts du brassage pendant un cycle de séchage
- ✓ Calculer son coût de revient pour faire de la prestation de service
- ✓ Retour d'expériences des participants sur les produits séchés, les prestations réalisées pour des tiers, les débouchés, les consommations électriques



**Après-midi :** Visite d'un séchoir mis en route en 2024

**Lieu :** Normandie (Calvados)

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2).  
Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Séchage à plat multiproduits – Quelles opportunités sur mon exploitation



**Date :** Mardi 11 février 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs et agricultrices et porteurs de projets qui ne connaissent pas ou peu la technique du séchage à plat multi-produits et qui souhaitent s'approprier rapidement les bases de la compréhension du système

### **Objectifs :**

- Découvrir les éléments constitutifs d'un séchoir à plat multi-produits
- Observer les avantages de la technique sur les aspects relatifs à l'économie du système, à la rentabilité, aux conditions de travail et à l'autonomie.

### **Programme :**

#### **Matinée en salle :**

1. Tour de table des participants
2. Définition et principe de fonctionnement d'un séchoir à plat multi-produits
3. Présentation des différentes sources de chaleur
4. Installations possibles et bonnes pratiques de construction
5. Bonnes pratiques d'utilisation
6. Investissement et rentabilité d'un outil

#### **Après-midi : Visite d'une exploitation composée de 2 installations de séchage à plat multi-produits :**

- 2 aires de séchage à plat couplées à une batterie d'eau chaude en provenance d'une unité de méthanisation
  - 2 aires de séchage à plat couplées à une récupération de chaleur sous panneaux photovoltaïques et un générateur d'air chaud au bois déchiqueté
- Installation de panneaux photovoltaïques en remplacement d'une couverture en tôles fibrociment, isolation thermique des cellules + témoignage de l'utilisateur



**Lieu :** Bretagne (Côtes d'Armor)

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Améliorer les performances de mon séchoir en grange



**Date :** Mardi 18 février 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs équipés d'une installation de séchage en grange souhaitant améliorer leurs performances de séchage et réduire leurs consommations d'énergie

### **Objectifs :**

Identifier les facteurs limitants de mon installation de séchage et trouver les solutions adaptées pour optimiser ses performances

### **Programme :**

#### **Matinée en salle : Les différents éléments constitutifs d'un séchoir en grange et leurs améliorations possibles**

1. Capteur solaire : couverture en fibrociment, bac acier ou panneaux photovoltaïques, intérêts et rendements thermiques attendus ?
2. Local de ventilation : nouvelle génération de ventilateurs, régulation de la ventilation en fonction des conditions climatiques, quels performances pour quelles économies à la clé ?
3. Gaines de ventilation : limiter les pertes de charges du flux d'air pour réduire les consommations d'énergies et améliorer les performances de séchage
4. Cellules de séchage : isolations des cellules pour limiter les pertes thermiques
5. Appoint au capteur solaire : déshumidificateur d'air, générateur d'air chaud, batterie d'eau chaude, quelle solution adaptée à mon système ?

**Après-midi : Visite d'un séchoir ayant été récemment modernisé :** Installation de panneaux photovoltaïques en remplacement d'une couverture en tôles fibrociment, isolation thermique des cellules + témoignage de l'utilisateur

**Lieu :** Normandie

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Maîtriser la technique de séchage du fourrage, de la parcelle au séchoir



**Date :** Mardi 18 mars 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Personnes équipées de séchoirs, agriculteurs/salariés intégrant une exploitation avec séchoir ou en projet avancé.

### **Objectifs :**

- Acquérir les bases techniques du conduite d'un séchoir en apprenant à récolter et ventiler son foin. Connaître les capacités et les limites de son outil pour maîtriser le séchage

### **Programme :**

#### **Matinée :**

1. Tour de table des participants
2. Les espèces fourragères adaptées au séchage
3. Acquisition de repères pour démarrer la récolte
4. Organisation du calendrier de récolte et son temps de travail
5. Règles de disposition du fourrage dans une cellule ou un module de séchage
6. Outils à utiliser pour suivre le processus de séchage

#### **Après-midi:**

Visite d'un séchoir + témoignage d'un agriculteur équipé depuis plusieurs années sur la récolte de son fourrage et la conduite du séchoir.

**Lieu :** Bretagne (Ille et Vilaine)

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Séchage de foin en bottes – Quelles opportunités sur mon exploitation



**Date :** Mardi 3 juin 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs et agricultrices et porteurs de projets qui ne connaissent pas ou peu la technique du séchage en bottes et qui souhaitent s'approprier rapidement les bases de la compréhension du système

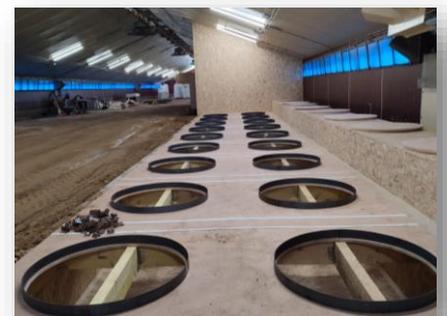
### **Objectifs :**

- Découvrir les éléments constitutifs d'un séchoir en bottes
- Observer les avantages de la technique sur les aspects relatifs à l'économie du système, à la rentabilité, aux conditions de travail et à l'autonomie.

### **Programme :**

#### **Matinée en salle :**

1. Tour de table des participants
2. Définition et principe de fonctionnement d'un séchoir en bottes
3. Présentation des différents types de séchoirs de foin en bottes
4. Installations possibles et bonnes pratiques de construction
5. Bonnes pratiques d'utilisation
6. Dimensionnement d'un séchoir de foin en bottes rondes



#### **Après-midi :**

Visite d'un séchoir en bottes + témoignage d'un agriculteur équipé depuis plusieurs années sur la récolte de son fourrage et la conduite du séchoir.

**Lieu :** Pays de la Loire (Maine et Loire)

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration à la charge des participants.



## ■ Mini-voyage : Deux jours à la découverte du séchage en grange

**Date :** Mercredi 11 et jeudi 12 juin 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs en réflexion sur un projet de séchage en grange

### **Objectifs :**

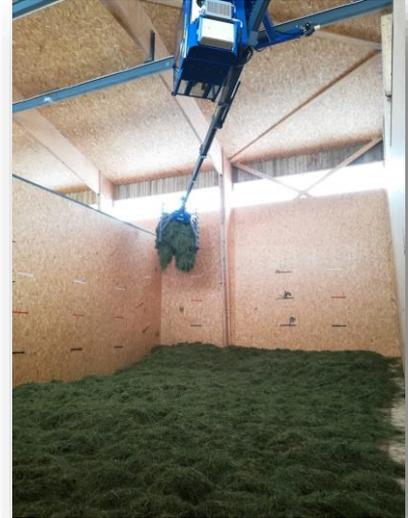
- Découvrir la technique de séchage en grange
- Se projeter dans son propre projet à partir de l'expérience de ses pairs
- Connaître les particularités liées au séchage en grange (bâtiment, chaîne de récolte, alimentation, ...)

### **Programme (sur 2 jours consécutifs) :**

- Visite de 5 à 6 fermes équipées d'un séchoir en grange, avec différentes conceptions et différents systèmes d'exploitation
- Échanges sur les thèmes variés : espèces prairiales, chaîne de récolte, alimentation, distribution, construction, impact sur le changement de système, résultats économiques avec un séchoir, ...
- Échanges et synthèse en groupe
- Possibilité d'hébergement en groupe le soir

**Lieu :** Normandie (Calvados et Orne)

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration et d'hébergement à la charge des participants (prix indicatif 120 €).





## ■ Mini-voyage : Deux jours à la découverte du séchage en grange

**Date :** Jeudi 19 et vendredi 20 juin 2025

**Intervenant :** Conseiller SEGRAFO

**Public :** Agriculteurs en réflexion sur un projet de séchage en grange

### **Objectifs :**

- Découvrir la technique de séchage en grange
- Se projeter dans son propre projet à partir de l'expérience de ses pairs
- Connaître les particularités liées au séchage en grange (bâtiment, chaîne de récolte, alimentation, ...)

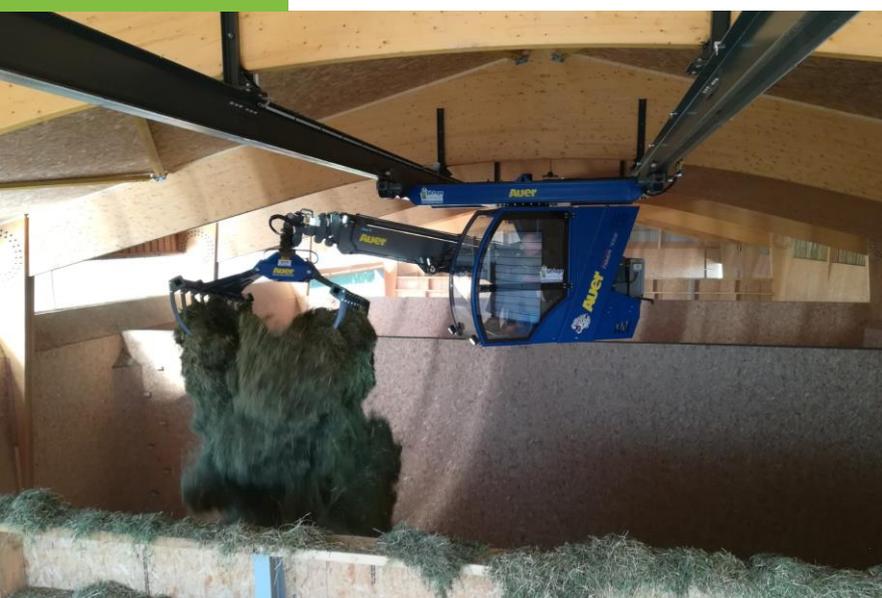
### **Programme (sur 2 jours consécutifs) :**

- Visite de 5 à 6 fermes équipées d'un séchoir en grange, avec différentes conceptions et différents systèmes d'exploitation
- Échanges sur les thèmes variés : espèces prairiales, chaîne de récolte, alimentation, distribution, construction, impact sur le changement de système, résultats économiques avec un séchoir, ...
- Échanges et synthèse en groupe
- Possibilité d'hébergement en groupe le soir

**Lieu :** Bretagne et Pays de la Loire

**Coût :** Gratuit pour les personnes éligibles au VIVEA (cf. page 2). Frais de restauration et d'hébergement à la charge des participants (prix indicatif 120 €),





Le **SEGRAFO**, association d'éleveurs créée en 2000, réalise la promotion et le développement du séchage de fourrage, de céréales et de biomasse.

Fort de son réseau de plus de 280 exploitations équipées de séchoir dans l'Ouest, le **SEGRAFO** accompagne et forme les porteurs de projet dès le début de leur réflexion.

Portes-ouvertes, formations, dimensionnement et conception de séchoirs, voyages d'étude, nous vous accompagnons tout au long de votre projet.

**Association SEGRAFO Ouest**  
3 rue du Chêne Morand  
35510 CESSON-SEVIGNE  
02 30 06 08 36  
contact@segrafo.fr  
www.segrafo.com