

# LA COLLECTION DES WEBINAIRES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE



Produire des semences  
paysannes en collectif pour  
mieux s'adapter



INRAE

29/11/2024



# Modalités pratiques du webinaire



Pensez à couper votre micro pour une meilleure qualité de son lors des présentations



N'hésitez pas à zoomer si besoin sur la présentation



Utilisez l'onglet « conversation » pour poser vos questions tout au long du webinaire



Nous vous informons que ce webinaire va être enregistré et sera disponible en replay



# Programme du Webinaire

Animation Louise PROVOST (CIVAM AD 49)

- **Introduction et présentation du programme CLIMATVEG**
- **Partie 1 : Retour sur le déroulement du projet**
- **Les résultats du projet en 2 temps**
  - **Partie 2 : Retour sur les parcours de deux fermes au sein du projet**
  - **Partie 3 : Dispositif d'animation mis en place**
- **A vos agendas !**

# Projet CLIMATVEG

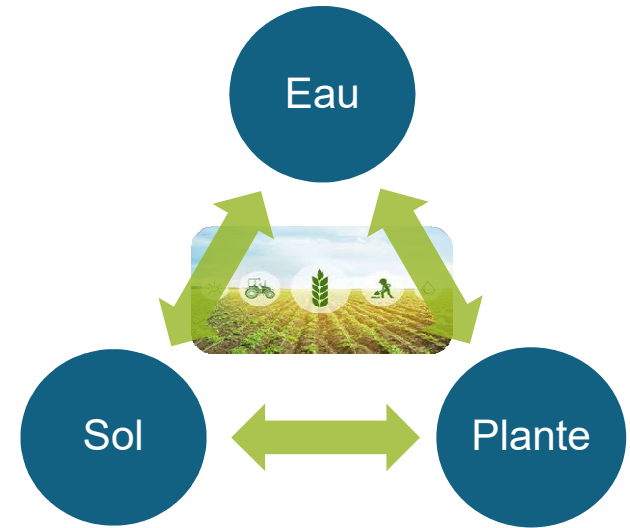
Solen Lehérissey (VEGEPOLYS VALLEY)

Horticulture  
 Viticulture Biologique  
 Semences  
 Fourrages  
 Arboreticulture Conventionnelle  
 Prairies Durable  
 Maraîchage  
 Gdescultures  
 Agricultures

**Chiffres clés**  
 82 partenaires  
 24 tâches de travail  
 2 régions



**Durée :** 4 ans (fev 2021 à fev 2025)  
**Porteur :** VEGEPOLYS VALLEY  
**Financeurs :**



**Objectif :** partager de la connaissance sur les climats de demain, co-concevoir, expérimenter et créer des livrables pour les producteurs

# Partie 1 : Retour sur le déroulement du projet

Cyril FIRMAT (INRAE)  
&  
Lionel MAGNIN  
(FR CIVAM Pays de la Loire)



# Semences paysannes et robustesse

## Un levier d'adaptation face au changement climatique

- Adaptation travaillée dans un contexte pédoclimatique donné et au sein même des environnements de culture (ex : pâturage VS fauche)
- Diversité génétique permettant une meilleure adaptation dans le temps face aux stress (climatique)

⇒ principe de sélection naturelle induite par les pratiques de l'agriculteur et l'environnement\*

**Autonomie semencière importante pour le maintien des systèmes herbagers et des prairies**, dans un contexte où beaucoup de fourragères sont produites hors de France :

- 60% pour les graminées et 65 % pour les légumineuses en 2022 (Lalloué 2022 d'après données SEMAE)
- Autoproduction de semences : prérequis pour l'adaptation locale et pour l'enjeu national.

\*Firmat & Hazard 2018, Ceccarelli & Grandi 2020

# Méthodologie

**2021**

- Bilan des travaux du groupe pionnier 49 et lancement d'un groupe d'échange régional (pilotage projet)
- Emergence de nouveaux groupes prairiales (85,44,53) et affinage connaissance des besoins
- Essaimage maïs population du 44 vers le 72

**2022**

- Recensement et capitalisation des récoltes
- Echanges techniques départementaux et régionaux
- Mise en place d'une boîte à outils pour stimuler et faciliter les essais (semences, déroulé de formation...)

**2023**

- Renforcement des échanges régionaux
- Test et amélioration des formations
- Analyse de la recherche-action
- Production des livrables

**2024**

# Etat des lieux de départ : les freins rencontrés

Issus de la synthèse des rencontres de groupes 2021

## CONNAISSANCES

Quelles **variétés** choisir ?  
Quelles **périodes** de semis ?  
Comment faire les bandes de semences ?  
Quand et comment **récolter** ?  
Quelle est la **règlementation exacte** ?  
Quels sont les **risques** ?

## MATÉRIEL

Quel est le matériel de **récolte** approprié ?  
Quel matériel de **tri** choisir ?  
Comment recycler et bricoler le **matériel que j'ai déjà sur ma ferme** ?  
Quelles opportunités avec le matériel des **CUMA** ?



## RESSOURCES HUMAINES

Comment mutualiser les savoir-faire et les connaissances ?  
Quelles mises en commun du **matériel** ?  
Quelle **entraide** lors des périodes de travail au champs (ex : arrachage des rumex) ?  
Comment **créer un groupe local** ?

## RENTABILITÉ COÛT / TEMPS

Intérêt du temps passé et difficultés rencontrées pour une **petite quantité de semences à produire** ?  
Que faire d'un **éventuel surplus** ?



## Articulation des 2 échelles du projet

### Départementale



- Sensibilisation et état des lieux sur les fermes
- Identifier des espèces à produire en fonction des besoins et des opportunités de chaque ferme
- Échanger techniquement et mutualiser du matériel

### Régionale



- Appuyer, stimuler et articuler les travaux des groupes départementaux
- Initier une dynamique d'échange de semences et répertorier le matériel disponible
- Mutualiser des outils et méthodes pour lancer des essais de productions ⇒ livrables

# Livrables du projet

## 1. Synthèse technique et fiches ressources par espèces

analyse du projet et itinéraires techniques détaillés de récolte de semences sur des fermes

⇒ en ligne sur [civam-paysdelaloire.org](http://civam-paysdelaloire.org), impression pour fin décembre

## 1. Formations d'appui au développement de la production de semences paysanne en collectif

déroulés pédagogiques détaillés, mise à disposition des outils développés par les groupes

⇒ en ligne sur [civam-paysdelaloire.org](http://civam-paysdelaloire.org)

## 1. Article scientifique bilan de la recherche action

⇒ soumis en fin d'année à la revue Fourrages

**RECUEIL TECHNIQUE**  
Production de semences prairiales  
Des essais de production sur les fermes

**La fétuque élevée**  
Caractéristiques agronomiques et zootechniques

**Caractéristiques agronomiques et zootechniques**

- Très bonne sécherité.
- Bonne productivité.
- Résistance au pâturage.
- Bonne prouvabilité.
- Tendance à assimiler les engrais.
- Adaptée à tout type de sol et de climat.

- Implantation lente.
- Valeur alimentaire inférieure à d'autres graminées.
- Montée en épi rapide au printemps (appétence qui diminue rapidement).

**Caractéristiques biologiques**

- Plantation facile.
- Plante non remonte-tige.
- Date d'épuration court et précis.
- Culture associée avec graminées, colza, avoine à ensiler ou long, couleur paille femelle.

**Asselement**

Prairies temporaires	15
Prairies permanentes	40
Prairies mixtes	30
Prairies à luzerne	15

**Spécificités de la ferme**

Grâce à de nombreuses années d'expérience, une technicité bien rodée et différents choix stratégiques de la ferme, le GAEC du Chemin Noir est quasiment autonome en production de semences prairiales. La ferme a aussi une activité de culture de vente. Le matériel présent sur la ferme est ancien (tract, moulin à vent et moissonneuse batteuse) et ses équipements, bon marché, restent fonctionnels car les associés sont eux-mêmes techniciens.

**GAEC du Chemin Noir (48)**  
4 associés  
Agriculture Biologique  
SAU : 218 ha  
SFP : 150 ha  
100 vaches allaitantes charolaises  
170 UGB

**RENON DUYS (1000)**  
CIVAM

Depuis le début des années 2000, nous avons développé une production de semences prairiales. Nous sommes convaincus que la production de semences prairiales est une activité agricole à fort potentiel. Nous sommes convaincus que la production de semences prairiales est une activité agricole à fort potentiel.

**1 ha récolté en moyenne**  
Rendement moyen : 100 kg/ha  
N° 2, Ann 2016-17

# Partie 2 : Retour sur les parcours de deux fermes au sein du projet

Tiphaine Terres (GRAPEA CIVAM 85)  
Coraline Francesetti (CIVAM AD 53)



# Témoignage de deux fermes

## GAEC du Chemin Noir (85)

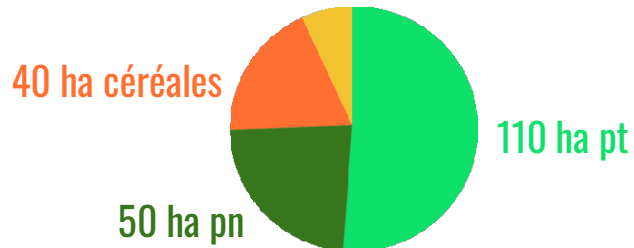


4 associés  
Agriculture Biologique  
SAU : 218 ha (dont SFP : 150 ha)

110 vaches allaitantes charolaises  
170 UGB



15 ha maïs grain



Semences de fétuque, trèfle blanc, trèfle violet récoltées sur la ferme depuis 15 ans

## EARL de la Cordelière (53)

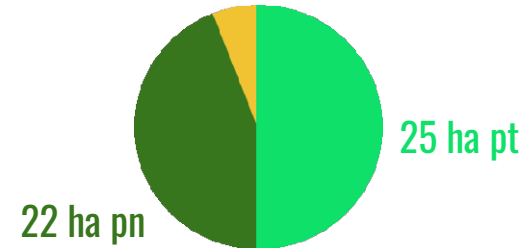


1 éleveur  
Agriculture Biologique  
SAU : 50 ha (dont SFP : 50 ha)

30 vaches laitières Prim' Holstein  
45 UGB



3 ha maïs ensilage



Semences de prairies multispèces récoltées sur la ferme depuis 3 ans

## Guillaume Cousineau, GAEC du Chemin Noir (85)

Récolte de :

- fétuque
- trèfle blanc
- trèfle violet

Production depuis les années 2000 :

- Héritage familial
- Autonomie
- Adaptation des semences

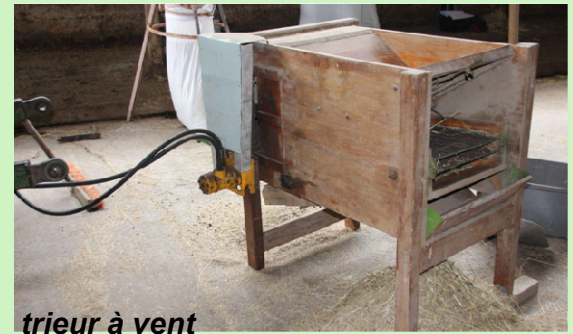
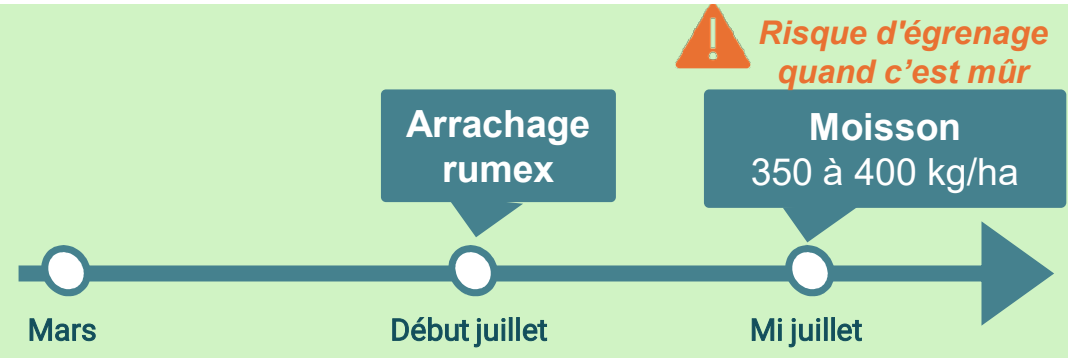


# FÉTUQUE

**Semis**  
Bandes fétuques  
+ trèfle



Septembre



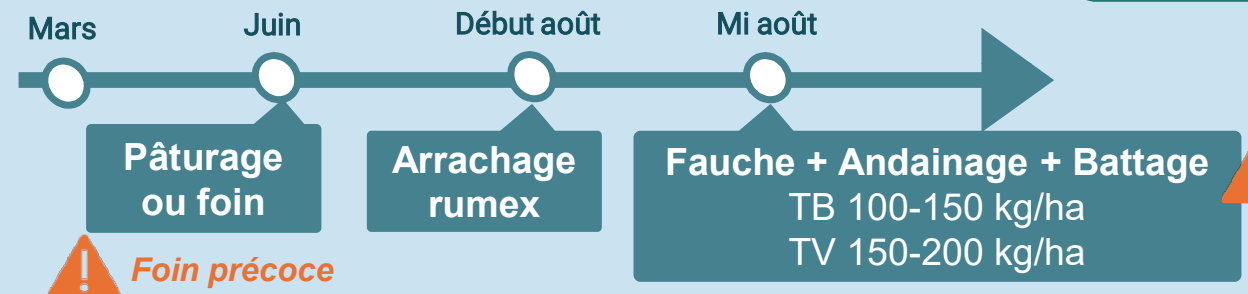
**Déprimage optionnel**

**Récolte en N+1 à N+3 selon :**

- Propreté (sans rumex)
- Composition

**Séchage**  
A plat, sur dalle béton

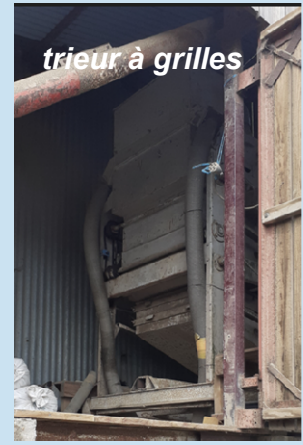
**Tri**



**Foin précoce**

**Moissonner sous une forte chaleur Trèfle bien mûr**

Les graines tombent dans un bac au pied de l'élevateur (évite les pertes et le bourrage de la trémie) :



# Guillaume Cousineau, GAEC du Chemin Noir (85)



## Satisfaction ?

- Environ 12 heures / ha
- Production très rentable si on considère l'économie de semences non achetées

## Éléments facilitateurs ?

- Matériel présent sur la ferme entretenu par les associés
- Ferme en croisière
- Héritage familial
- Grande surface de prairies semées chaque année (20-25ha)
- Excédentaires en fourrage

*“Les agriculteurs du groupe étaient très contents d’avoir notre retour d’expérience. Ca nous permet aussi de continuer les réflexions comme sur le lotier que nous n’avons encore jamais fait”*

## Projets futurs ?

- Lotier

## Pierre-Marie Nouveau, EARL de la Cordelière (53)

Des semences récoltées sur la  
ferme depuis 3 ans



*Récolte 2023, 2ème année d'essai*

Récolte de prairies multi-espèces :  
RGA, Trèfle blanc, fétuque élevée,  
fléole, lotier et autres trèfles.



*Récolte 2023, de gauche à droite :  
Fléole, Fétuque, Ray-grass et Trèfle*



# PRAIRIE MULTI-ESPÈCES \_ Itinéraire technique



- Critères**
- Propreté
  - Composition et rendement
  - Accessibilité

**!**  
**Surveiller l'épiaison** pour éviter la fauche ou la pâture des épis

**En fauchant avant moisson** on limite les risques de brouillages dans la moissonneuse

**Graines remuées 0 à 5 fois** selon l'humidité à la récolte



# Pierre-Marie Nouveau, EARL de la Cordelière (53)

## Satisfaction ?

- Très bon retours sur les premières prairies semées
- Economie par rapport à l'achat de semences
- Temps de travail raisonnable

## Eléments facilitateurs ? Lien avec le projet ?

- Surface disponible
- Capacité à avoir du temps disponible
- Echanges en collectif

## Projets futurs ?

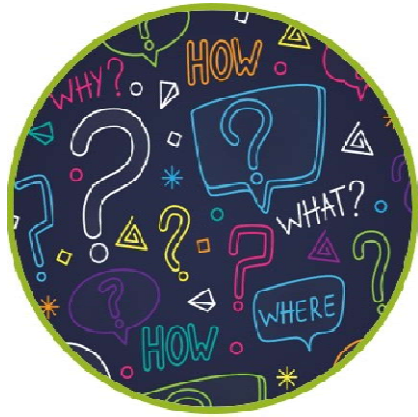
- Méteils ?
- Tri et densités de semis ?



*Mi-sept. 2024, prairie semée à partir de la récolte 2022*



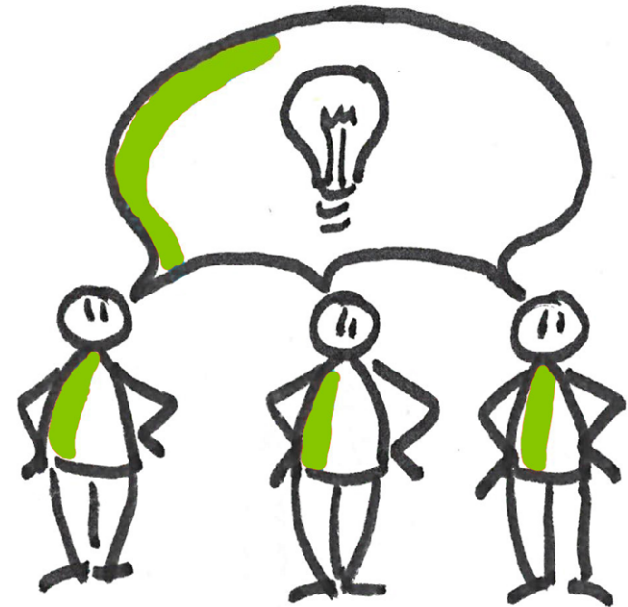
*Rencontre départementale, sept. 2024*



AVEZ-VOUS  
DES  
QUESTIONS ?

# Partie 3 : Quel dispositif d'animation mis en place ?

Clara Oosthuysse (CIVAM AD 72)



## Témoignage du groupe du sarthois



25/03/2024 - Journée d'égrainage du maïs population -  
EARL Desiles (Saint-Mars de Locquenay)

## Témoignage du groupe du sarthois



12/11/2024 - Journée bilan de campagne autonomie  
semencière - Ferme Anthony Vasseur (Ecommoy)

**NB : Si vous comptez produire plusieurs espèces, merci de compléter une ligne par espèce**

Espèce *	BIO *	Disponible à l'échange	Commune	Semence triée (oui / non)	Caractéristiques ou précisions (contexte pédoclimatique, précocité, finalité, qualité du tri...)	Quantité récoltée (kg)	Date de récolte
Pois fourrager	Oui	Ne sait pas	Avoise	Oui	Mélange triticales/pois - Triage par un prestataire	7 ha semés - Quantité récoltée en fonction de la demande - Triage en octobre	
Maïs Population	Oui	Ne sait pas	Montreuil-le-Henri	Oui	Semis pour récolter la semence et resemer les grains correspondant aux caractéristiques attendues (dentés pour mieux sécher) (à voir si possibilité d'échange après la récolte et le tri)	Semis de 6 rangs de 50 mètres	En champ
Ray-grass Italien	Non	Ne sait pas	Montmirail	Oui	Ray-grass italien avec 1,5 ha laissés à graines pour récupérer la semence En priorité pour resemer mais possibilité d'échange Trié avec un trieur séparateur (en propriété)	1,5 ha laissés à graines	En champ
Trèfle incarnat	Non	Ne sait pas	Montmirail	Oui	Laissé à graines sur une partie de la parcelle pour resemer l'année prochaine	?	En champ

“Annuaire des semences” pour la Sarthe

## Questionnements du groupe



- **Matériel** nécessaire : égraineuse, trieur
- **Caractéristiques agronomiques** des variétés de maïs population (ensilage/grain, valorisations possibles)
- **Itinéraires techniques** et **conservation** des semences (maïs pop : désherbage mécanique, assez technique et stockage)
- Comment favoriser les **échanges** ? (outil partagé, groupe WhatsApp, qui produit quoi ?)

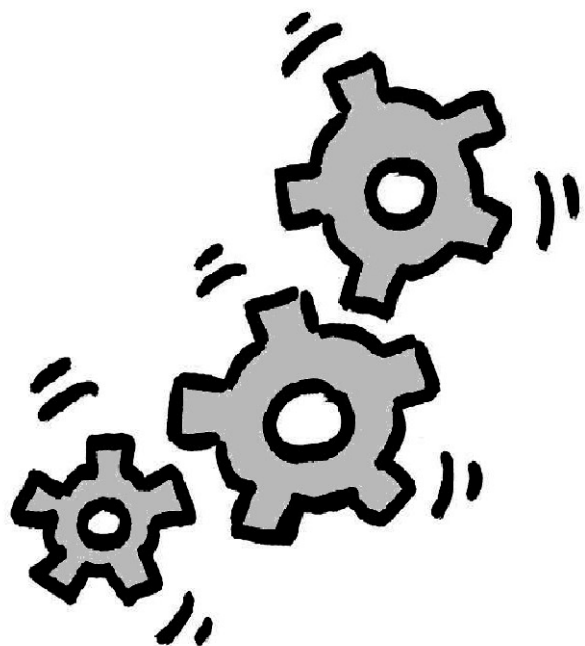


## Retour d'expérience d'animation



- Un **sujet d'intérêt** mais **non prioritaire** et **jugé complexe**
  - Demande du temps pour faire vivre la dynamique
  - Nécessité de se former en tant qu'animatrice sur le sujet (réglementation)
- Des **récoltes opportunistes** rendant complexe l'**organisation collective**
  - Difficultés à prévoir quelles semences, quelles quantités...

## Avancées permises par l'accompagnement mis en oeuvre

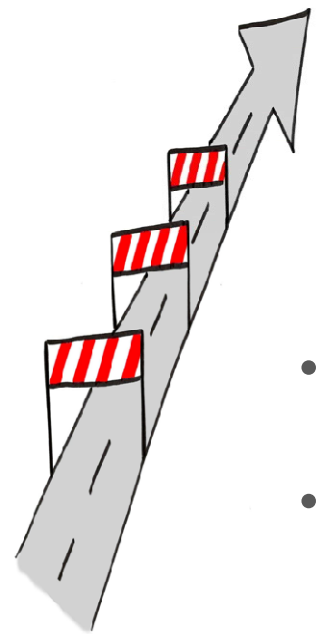


- **Identifier** les essais chez des agriculteurs à l'échelle de la Région
- **Motiver** d'autres à se lancer *“pas forcément de groupe pionnier mais plutôt des agriculteurs pionniers au sein des groupes”*
- **Identifier des pratiques et les partager**
- **Montrer** aussi les limites de l'accompagnement sur ce sujet

# Limites et perspectives

1

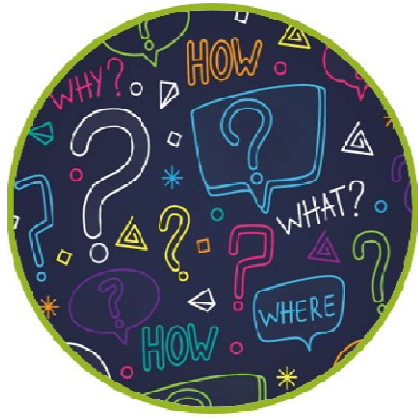
- Travail sur les semences paysannes historiquement associé à la sélection/adaptation → C'est pas si simple...
- Les fourragères obligent à être réaliste : acquérir les compétences techniques de production de semences et une organisation collective avant d'adapter des populations sur le long terme  
→ Compétences en routine sur certaines fermes et pas sur d'autres: autoproduction collective.
- Comment changer d'échelle à partir de ces expérimentations ?
- Entraide suffisante ? Ou organisation d'un modèle économique valorisant ces compétences (type artisan semencier). Contribution des autres acteurs de la semence ?
- Comment un tel modèle pourrait-il contribuer à l'autonomie au niveau national dans un contexte incertain ?



## Diapositive 27

---

- 1 je ne suis pas sûr de comprendre cette diapo...  
Fédération Régionale des CIVAM Pays de la Loire; 20/11/2024
- 1 J'ai fait quelques proposition de déroulé...  
Anonymous; 20/11/2024



AVEZ-VOUS  
DES  
QUESTIONS ?



## Prochains webinaires :

05

DÉCEMBRE 2024

10h

Réservé aux  
partenaires du projet

Optimiser l'irrigation en cultures maraichères sous serre

*Alain Guillou & Glynis Bentoumi*  
Station du Coté

#IRRIGATION #DIMINUTION #IMPACTS

09

DÉCEMBRE 2024

17h

Leviers d'adaptation face au changement climatique en systèmes viticoles et impact de différentes conduites d'entretien du couvert inter-rang

*Thomas Chazalain*  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire  
*Laurent Dutruel*  
EPLEPPA Edgard Pisan

#VITICULTURE #IMPACTS #LEVIERS

10

DÉCEMBRE 2024

09h

Optimiser l'efficacité de l'irrigation en maraîchage : intérêts/limites du goutte à goutte & des outils d'aide à la décision pour la gestion des irrigations ?

*Maëlle Deprieux*  
Comité Départemental de Développement  
Légumier

#MARAÎCHAGE #IRRIGATION #OUTILS

10

DÉCEMBRE 2024

11h

Proposer et évaluer des leviers et trajectoires d'adaptation face au changement climatique en systèmes de polyculture

*Anne-Monique Bodilis*  
Arvalis

#POLYCULTURE #IMPACTS #LEVIERS

+ d'infos sur le  
programme :



<https://urlz.fr/s4Yl>

18

DÉCEMBRE 2024

9h

Réservé aux  
partenaires du projet

Améliorer la résilience des cultures maraichères aux stress provoqués par les changements climatiques (biotiques et abiotiques) via des pratiques impactant la microflore du sol

*Charlotte Berthelot*  
CTIFL

#MARAÎCHAGE #AGROÉCOLOGIE #SOL

18

DÉCEMBRE 2024

11h

Couverture maximale des sols comme levier face au changement climatique en grandes cultures & polyculture : conditions de réussite de différentes stratégies

*Aline Vandewalle*  
Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

#POLYCULTURE #COUVERTURE #SOL

19

DÉCEMBRE 2024

10h

Optimiser la performance des systèmes d'irrigation par la co-conception d'un outil multi-filière de diagnostic à l'échelle de l'exploitation

*Eric Faure*  
Chambre d'agriculture Pays de la Loire  
#IRRIGATION #MATÉRIEL #DIAGNOSTIC



**A vos agendas !**



**CLIMATVEG**

**Journée finale CLIMATVEG :  
le 13/03/2025  
À Nantes**





# LA COLLECTION DES WEBINAIRES DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Une question ? Une remarque ? Contactez-nous !

## Projet CLIMATVEG :

VEGEPOLYS VALLEY  
Marie-Pierre Cassagnes, Solen  
Lehérissey & Henry Freulon  
unite-precompetitive@vegepolys-  
valley.eu  
Tel : 02.99.31.10.53

## Tâche présentée :

FR CIVAM Pays de la Loire  
Lionel Magnin  
frcivampdl@civam.org  
Tél : 02 40 72 65 05

+ d'infos : <https://www.vegepolys-valley.eu/projet-climatveg/>

@CLIMATVEG est présent sur 



Financé par

