



Emergence du GIEE **ETAMINE**

Ensemble **t**ravaillons l'**a**daptation de nos
systèmes **m**araîchers au **ch**angement climatique**e**



Compte rendu technique
de l'année d'émergence
2024-2025

Anne-Charlotte PENAS
Chambre d'Agriculture de
Tarn-et-Garonne

Table des matières

1- Présentation du projet	3
a- Contexte	3
b- Description des exploitations	3
2- Description des actions	4
a- Action 1 – Pilotage du projet et accompagnement de l’action collective.....	6
b. Action 2 – Diagnostics agro-écologiques et de durabilité des exploitations	8
c- Action 3 – Formations professionnelles et acquisitions de compétences des exploitants.....	9
3- Présentation du futur GIEE en vue d’une demande de reconnaissance.....	10
a- Objectifs du futur GIEE	10
b- Plan d’action prévu.....	10
c- Calendrier prévu.....	12

Annexes

1- Présentation du projet

a- Contexte

A la suite de plusieurs rencontres techniques organisée par la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne, un petit groupe de maraichers orientés vers l'agriculture biologique majoritairement s'est constitué. Ce groupe a souhaité travaillé dans une démarche collective d'amélioration de leurs pratiques et entamer une réflexion sur l'adaptation de leurs systèmes de production face au changement climatique.

Dans ce cadre-là, une demande d'émergence d'un GIEE du 1^{er} juin 2024 au 31 mai 2025 a été déposée.

b- Description des exploitations

L'année d'émergence a permis au collectif de passer d'un noyau de 6 exploitations à un collectif de 9 exploitations.

Ces exploitations sont toutes implantées dans le département du Tarn-et-Garonne.

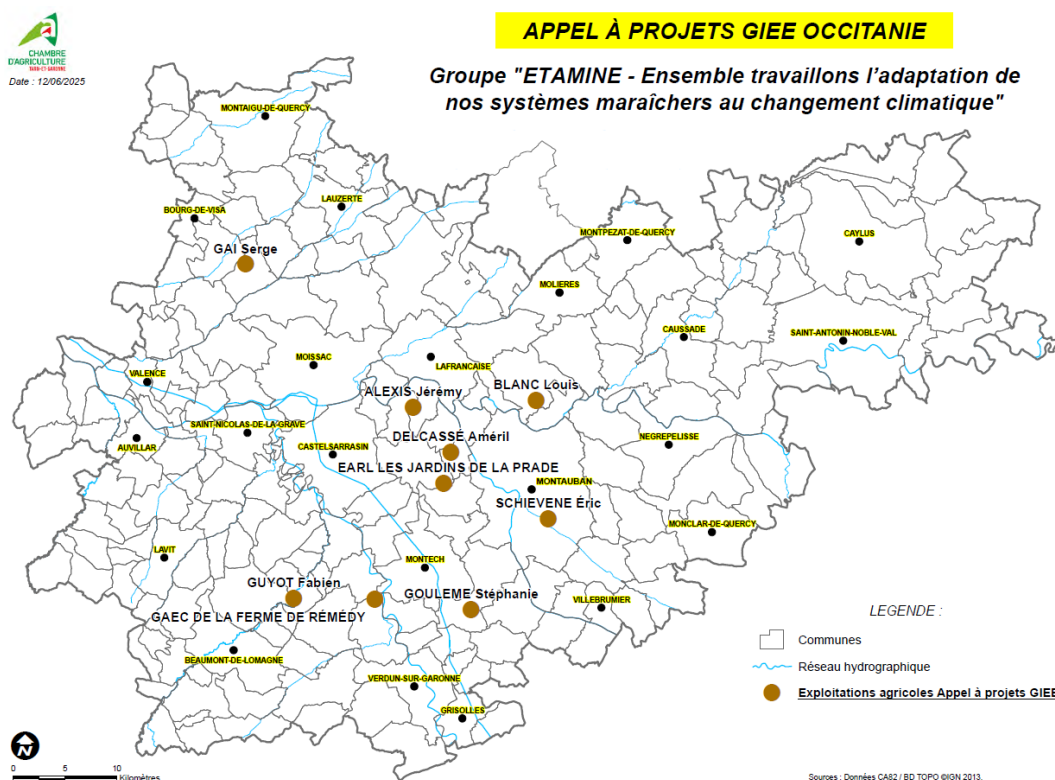


Figure 1 – Carte des exploitations du collectif sur le territoire

Le collectif ETAMINE bien qu'orienté en maraichage, mixe les expériences agricoles et les parcours : exploitants ayant 25 ans et près de 15 ans d'expérience en maraichage, jeunes agriculteurs, deux reconversions professionnelles ...

Ce mélange va permettre de se nourrir des expériences de chacun et représente une force pour l'action collective.

Exploitations	Productions	Système de production	Surfaces	Commercialisation
N°1	Maraichage de plein champs et sous abris Verger de poiriers	Bio	10,79 ha	Demi-gros
N°2	Maraichage de plein champs et sous abris Vente de plants à repiquer Verger de pruniers	Bio	2,95 ha	Demi-gros et vente directe
N°3	Maraichage de plein champs et sous abris Fruitiers diversifiés Céréales	Bio	7,75 ha	Demi-gros et vente directe
N°4	Maraichage de plein champs et sous abris Fruitiers diversifiés Prairies	Bio	10 ha	Vente directe
N°5	Maraichage de plein champs et sous abris Melon et fraises de pleins champs Céréales Raisin de table	Agriculture durable	28,08 ha	Demi-gros et vente directe
N°6	Maraichage de plein champs	Bio	0,77 ha	Vente directe
N°7	Maraichage de plein champs et sous abris	Bio	2,99 ha	Vente directe
N°8	Maraichage de plein champs et sous abris	Bio	11,73 ha	Demi-gros et vente directe
N°9	Maraichage sous abris	Agriculture durable	1,14 ha	Demi-gros, gros et vente directe

Tableau 1 - Présentation des exploitations à l'issue de la phase d'émergence

2- Description des actions

L'année d'émergence avait pour objectifs de permettre au groupe de se consolider et d'intégrer de nouveaux membres, de nouer des partenariats qui pourront être profitables au collectif et de travailler un projet commun afin de faire reconnaître le collectif en tant que GIEE.

Comme déposé dans l'appel à projet de l'émergence, trois actions ont été développées durant cette année afin de réaliser ces objectifs :

- Action 1 : le pilotage du projet et l'accompagnement de l'action collective
- Action 2 : la réalisation des diagnostics agro-écologiques et de durabilité des exploitations

- Action 3 : formation des agriculteurs qui a été rajouté pour s'adapter aux besoins remontés des producteurs

Les annexes relatives à ces actions sont présentes en fin de rapport.

L'acceptation pour conduire les actions d'appui à l'émergence du GIEE a été notifiée le 26 juillet 2024, par conséquent, les actions impliquant les producteurs du collectif n'ont démarré qu'à partir de cette date.

Numéro de l'action	Date de réalisation	Action	Thématique abordée	Annexes associées
1.a	28/08/2024 07/04/2025	Pilotage du projet : visites individuelles	Toutes	Exemple de compte-rendu de visite et exemple de communication sur le canal Whatsapp (annexe 1)
2	07/10/2024	Diagnostic d'exploitation : chez N°3	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)
2	23/10/2024	Diagnostic d'exploitation : chez N°1	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)
3	06/11/2024	Formation professionnelles des exploitants : formation technique aubergine et courgette bio	Techniques de production	Programme de formation et feuille d'émergence de la formation (annexe 2)
2	13/11/2024	Diagnostic d'exploitation : chez N°2	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)
1.b	14/11/2024	Pilotage du projet : réunion de lancement	Toutes	Compte-rendu de la réunion, présentation power-point, feuille d'émergence de la réunion (annexe 3)
2	18/11/2024	Diagnostic d'exploitation : chez N°9	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)
1.a	20/01/2025	Pilotage du projet : visites individuelles	Couverts Végétaux	Compte-rendu de visite et communication sur le canal Whatsapp (annexe 4)
3	03/02/2025	Formation professionnelles des exploitants : formation technique épinard et carotte bio	Techniques de production	Programme de la formation et feuille d'émergence de la formation (annexe 5)
1.b	04/02/2025	Pilotage du projet : réunion de travail	Irrigation	Compte-rendu de la réunion, feuille d'émergence de la réunion (annexe 6)
2	27/02/2025	Diagnostic d'exploitation : chez N°5	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)

2	06/03/2025	Diagnostic d'exploitation : chez N°6	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)
3	26/03/2025	Formation professionnelles des exploitants : formation technique terrain	Couverts Végétaux	Programme de formation, feuille d'émergence de la formation, diffusion de l'action sur les réseaux sociaux (annexe 7)
2	27/03/2025	Diagnostic d'exploitation : chez N°4	Toutes	Synthèse des diagnostics réalisés (annexe 9)
1.b	19/05/2025	Pilotage du projet : réunion terrain	Irrigation	Compte-rendu de la réunion, feuille d'émergence de la réunion (annexe 8)

Tableau 2 – Récapitulatif des actions du collectif dans le temps

a- Action 1 – Pilotage du projet et accompagnement de l'action collective

L'action 1 s'est déroulée en plusieurs phases qui sont reprises de façon synthétiques dans le tableau 1 :

➤ Suivis individuelles – 1.a

L'action 1 s'est déclinée de plusieurs façons. Tout d'abord, des visites sur toutes les exploitations ont été réalisées afin de mieux connaître les producteurs, leur exploitation et les systèmes de cultures. Ces temps d'échanges individuels ont permis une première approche pour cerner les problématiques et attentes des producteurs.

A la suite de ces visites, une présentation succincte de chaque exploitation a été publiée sur le groupe Whatsapp mis en place entre les producteurs du collectif et l'animatrice. Cette présentation accompagnée d'une photo permet de faire du lien entre les producteurs lors des rencontres collectives.

Afin de débiter le travail sur la thématique des couverts végétaux, une visite des parcelles en couverts hivernaux a été réalisé chez trois membres du collectif ayant mis en place ces couverts le 20/01/2025. Un compte rendu des visites et des pratiques a été réalisé, et un résumé des visites a été envoyé aux producteurs.

➤ Réunions collectives – 1.b

Avec le noyau initial du groupe, une réunion de lancement sous forme de COPIL s'est tenue le 14 novembre 2024. Les objectifs étaient de connaître le cadre du GIEE, faire connaissance entre les producteurs, de définir les thèmes de travail et les actions du groupe.

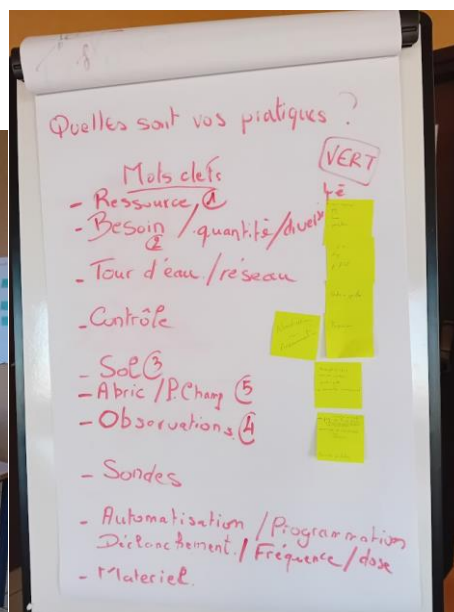
Après un tour de table dynamique pour se présenter, les producteurs ont pu partager les attentes qu'ils ont du collectif et leurs apports d'expertises pour ce dernier. Ensuite une présentation PowerPoint sur le cadre du dispositif GIEE et la vie du GIEE dans le temps leur a été présenté. Enfin, un atelier sur les définitions des thèmes de travail a permis de faire ressortir trois axes principaux en lien avec l'agro-écologie : les couverts végétaux et la fertilité des sols, l'efficacité de l'irrigation et la planification et commercialisation que les producteurs souhaitent développer en collectif. Le compte rendu de la réunion a été édité et sert de base pour présenter le collectif aux agriculteurs souhaitant le rejoindre.

Indicateurs de suivi de l'action : Invitation aux réunions de travail, compte rendu de réunion et formalisation du plan d'actions, feuille d'émargement.



Une seconde réunion de travail sur l'irrigation s'est tenue le 4 février 2025 en salle. Les objectifs étaient de connaître les pratiques et les problématiques liées à l'irrigation de chacun, d'identifier les stratégies d'irrigation sur les exploitations, de faire un état des lieux des connaissances sur le thème et définir les actions du groupe par rapport à l'irrigation. Le collectif a pu bénéficier du retour d'expérience de Sylvie Bochu, conseillère en cultures légumières à la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne, qui anime le GIEE « Melonniers du Quercy ». Ce GIEE a travaillé le thème de la gestion de l'eau et l'utilisation d'outils d'aides à la décision pour l'irrigation. Des ponts entre les pratiques ont donc pu être réalisés entre ces deux groupes.

Ce première rencontre sur ce thème a permis de faire émerger une visite sur le terrain.



C'est dans ce contexte, que la visite collective terrain sur l'irrigation le 19 mai 2025 chez l'un des membres du collectif a eu lieu. Suite aux échanges du 4 février, Anne Le Gallic, conseillère en maraichage de la Chambre d'Agriculture de la Haute-Garonne est venue présenter un système de sondes capacitatives low-tec aux producteurs. L'agriculteur chez qui avait lieu la visite a permis aux participants de voir son système d'irrigation par micro-aspersion et d'échanger sur ces pratiques d'irrigation et de conduite de culture.



Les résultats de ces rencontres ont permis le dépôt en mai 2025 de l'appel à projet de reconnaissance du collectif.

b. Action 2 – Diagnostics agro-écologiques et de durabilité des exploitations

Les diagnostics de durabilité ont été réalisés durant la phase d'émergence afin d'évaluer la vulnérabilité des exploitations au changement climatique et les marges de progression de celles-ci par rapport au projet du collectif. Ces moments d'échanges permettent de caractériser les exploitations ainsi que leurs forces et faiblesses en fonction du changement climatique.

Après un essai « à blanc » pour un diagnostic avec DiagAgroEco, il a été choisi de changer d'outil. En effet, le module pratique n'est pas assez développé sur la partie technique et sur la thématique maraichage pour ressortir suffisamment de pistes exploitables.

L'outil Adapteau a finalement été utilisé pour tous les diagnostics de durabilité. Adapteau évalue la vulnérabilité face au changement climatique et permet la réflexion et le positionnement de l'agriculteur sur ses pratiques vis-à-vis du contexte climatique de l'exploitation. L'outil propose des mesures d'adaptation à mettre en œuvre sur l'exploitation, permettant notamment des économies d'eau.

L'outil, développé par les Chambres d'Agriculture d'Occitanie, contient un onglet de présentation, cinq onglets généraux (les exploitants, généralités, aléas et protections, sol, eau), et cinq onglets spécifiques par production (maraichage, grande culture, élevage, arboriculture, viticulture) ainsi qu'un onglet de synthèse.

Les synthèses en entrée de projet permettent d'appréhender les problématiques des exploitations et seront comparées aux synthèses des diagnostics en fin de reconnaissance afin d'apprécier l'évolution des exploitations.

Indicateurs de suivi de l'action : Synthèses des diagnostics effectués avec l'outil Adapteau.

Pour les diagnostics des exploitations N°7 et N°8 ne sont pas présentés dans ce compte-rendu car ils ont été réalisés après la date de fin de l'émergence : en juillet et août 2025.

c- Action 3 – Formations professionnelles et acquisitions de compétences des exploitants

Afin de favoriser l'acquisition de nouvelles compétences pour les exploitations, des formations professionnelles, financées via les fonds VIVEA ont été organisées :

- Deux formations orientées vers les techniques de production en maraichage : le 06/11/2024 sur la conduite de l'aubergine et de la courgette en bio, où 5 membres du collectif ont participé puis le 03/02/2025 sur la conduite de la carotte et de l'épinard en bio, avec 5 membres du collectif. L'intervenante était Catherine Mazollier, experte reconnue en maraichage biologique, travaillant au GRAB d'Avignon (Groupement de Recherche en Agriculture Biologique).
- Une formation terrain le 26/03/2025 sur la thématique des couverts végétaux chez l'un des membres du collectif, avec 4 autres membres. L'intervenante était Céline Guillemain, conseillère en grandes cultures à la Chambre d'Agriculture de Tarn-et-Garonne et spécialisée dans la fertilité des sols et les couverts végétaux. Elle anime également un GIEE sur ces thèmes ainsi qu'un groupe 30 000.



Indicateurs de suivi de l'action : Programme de la formation, feuille d'émargement.

3- Présentation du futur GIEE en vue d'une demande de reconnaissance

a- Objectifs du futur GIEE

L'année d'émergence du collectif ETAMINE a permis au groupe de construire le projet collectif en créant une dynamique de groupe, d'établir d'un plan d'actions à mener pour atteindre les objectifs fixés. A l'issue de cette année, le dépôt de la reconnaissance du collectif **ETAMINE** (Ensemble Travaillons l'Adaptation de nos systèmes Maraîchers au changement climatique) a été réalisé le 20 mai 2025.

L'objectif principal du collectif est de consolider les systèmes de productions maraîchères actuelles. En effet, la majorité des agriculteurs du groupe sont en agriculture biologique et sont déjà engagés dans un système agricole qui tend vers un modèle plus durable et un respect de l'environnement à l'échelle de leurs cultures et de leur système agricole global.

Les exploitations du groupe étant presque exclusivement spécialisées en maraîchage, elles doivent renforcer leur robustesse face aux aléas climatiques que peuvent subir les productions légumières avec notamment l'impact du changement climatique.

L'objectif de résilience face au changement climatique est commun à toutes les exploitations ainsi que le travail sur la fertilité des sols, la planification et l'efficacité de l'irrigation. Mais certains axes seront dans un premier temps, en fonction du système de production, travaillés que par certaines exploitations comme l'introduction de couverts végétaux, la commercialisation en circuits demi-gros et le pilotage de l'irrigation ...

b- Plan d'action prévu

Le plan d'action est construit autour des trois thématiques initiales :

- les couverts végétaux et la fertilité des sols :

Les producteurs du groupe souhaitent travailler cette thématique en partie par la voie des couverts végétaux. Ils souhaitent acquérir des connaissances et expérimenter sur les espèces adaptées aux

spécificités des systèmes maraîchers diversifiés : matériel, familles botaniques cultivées, place dans la rotation des cultures, coûts financiers, gestion de la destruction ...

Il est prévu de suivre les mises en pratique déjà réalisées par une partie du collectif avec des expérimentations, des évaluations des couverts durant le cycle, l'observation des rendus des couverts sur les cultures suivantes, des mesures sur la qualité des sols (structure, vie du sol ...), des visites sur parcelles pour diffuser les pratiques, les réussites et les améliorations au sein du groupe.

- l'efficience de l'irrigation :

Il est prévu dans cet axe de partir du matériel utilisé qui est différent en plein champ et sous abri et selon les cultures, de suivre l'enracinement des cultures afin de mieux adapter l'apport d'eau : placement des lignes d'irrigation, quantités, espacement des apports, adaptation à son sol ...

Le changement climatique induit des modifications de pratique au niveau du choix des variétés cultivées vis-à-vis de leur résistance à des sécheresses ou des restrictions d'eau. Cet aspect sera étudié sur les principaux légumes cultivés par le collectif : plusieurs espèces de solanacées et cucurbitacées notamment.

3) planification et commercialisation :

De par les systèmes très diversifiés en maraîchage, il est indispensable pour les producteurs de planifier leurs cultures. Pour cette problématique, le collectif est une force pour s'entraider à la mise en place d'une planification grâce aux expériences de chacun dans le but de stabiliser voire d'augmenter le chiffre d'affaire sur les exploitations.

De plus, les maraîchers sont plutôt regroupés géographiquement sur le département et une réflexion de commercialisation plus en local est en cours. Les partenariats avec « Le 82 dans son Assiette » et le GIEE « Opla » ouvrent des opportunités de développement local.

La diffusion des pratiques du collectif ETAMINE est prévue de plusieurs manières afin de sensibiliser et toucher un public large.

Une fiche témoignage d'un agriculteur sur ses pratiques de couverts végétaux sera réalisée ainsi que qu'une publication de résultats sur la planification des cultures.

Ces éléments seront relayés dans la presse locale agricole et via les réseaux de la Chambre d'Agriculture (newsletter, mail, site internet ...) lors de la seconde année pour avoir un peu de recul sur les pratiques.

Une journée technique sera organisée au cours du projet pour communiquer sur l'adaptation au changement climatique en maraîchage par rapport aux essais et résultats que les membres du collectif auront mis en place. Cette journée sera ouverte à tous et les partenaires du collectif seront conviés à y participer. Cette journée à mi-parcours fera l'objet d'un article qui sera réalisé à la suite et diffusé largement.

c- Calendrier prévu

sept 2025 A1T3	oct-nov-dec 2025 A1T4	janv-fev-mars 2026 A2T1	avril-mai-juin 2026 A2T2	juil-aout-sept 2026 A2T3	oct-nov-dec 2026 A2T4	janv-fev-mars 2027 A3T1	avril-mai-juin 2027 A3T2	juil-aout-sept 2027 A3T3	oct-nov-dec 2027 A3T4	janv-fev-mars 2028 A4T1	avril-mai-juin 2028 A4T2	juil-aout-sept 2028 A4T3
	Réunions de travail - COPIL				Réunions de travail - COPIL				Réunions de travail - COPIL			
	Formations techniques	Formations techniques			Formations techniques	Formations techniques			Formations techniques	Formations techniques		
Rencontres collectives			Rencontres collectives				Rencontres collectives					Rencontres collectives
Visites individuelles			Visites individuelles				Visites individuelles					Visites individuelles
	Bilan annuel des actions				Bilan annuel des actions				Bilan annuel des actions			Bilan annuel des actions
								Diffusion des résultats du collectif				Diffusion des résultats du collectif
												Journée ouverte projet

Figure 2 – Calendrier prévisionnel des actions