



Adaptation au changement climatique sur le territoire du massif du Tanneron

Groupe Mimosas - Feuillages



Livret technique



Présentation du projet START CLIMA

Le projet **START CLIMA** a pour objectif d'accompagner les agriculteurs vers des modifications de leurs pratiques agricoles pour s'adapter aux effets du changement climatique. Il est déployé à l'échelle de la Région Sud sur plusieurs territoires et filières agricoles représentatifs.

Les objectifs sont :

1. Construire des scénarios d'évolution du climat spécifiques à la Région Sud
2. Sensibiliser, aider et impliquer les agriculteurs dans des initiatives d'adaptation au changement climatique
3. Accompagner les agriculteurs dans la mise en œuvre de leur plan d'action.

Les premiers travaux s'appuient sur des groupes d'agriculteurs pilotes. Le livret technique présente les données et résultats des ateliers réalisés au sein de chaque groupe.

Présentation du groupe d'agriculteurs

Le groupe est composé de 4 producteurs de mimosas et feuillage (eucalyptus) qui ont leur siège d'exploitation sur deux communes des Alpes Maritimes (Pegomas et La Roquette) et une commune du Var (Tanneron). Les parcelles cultivées sont à cheval sur les deux départements.

Le massif du Tanneron est caractérisé par un sol extrêmement acide (pH entre 3 et 4), avec un taux extrêmement faible de matière organique et une texture de sol élevée en éléments grossiers.

Le mimosa nécessite un climat non gélif. Cette caractéristique limite son développement à des territoires atypiques comme le massif du Tanneron.

Les cultures de mimosas et feuillages sont irriguées depuis l'apparition des sécheresses hivernales, et les étiages sévères des années 2010 et 2015. Ils font face au changement climatique de façon très nette depuis quelques années.



Ces cultures intrinsèquement adaptées à ce milieu ne nécessitent ni apport d'intrants, ni utilisation de produits sanitaires. Elles constituent en outre un frein efficace aux grands incendies qui ravagent régulièrement ce territoire .

Les productions sont destinées à l'export et valorise l'image de marque du littoral méditerranéen. Il s'agit souvent d'un produit d'appel pour les autres productions florales de la Région.

Impacts du dérèglement climatique

- Besoins en eau d'irrigation de plus en plus importants du fait de la baisse de la pluviométrie, stress hydrique, physiologie de l'arbre modifiée
- Augmentation de l'ETP : besoin en eau plus important
- Forte température : Risque incendie très élevé
- Diminution des ressources en eau et conflit d'usage dans un département sans accès aux infrastructures d'irrigation de l'axe Verdon –Durance



Leviers d'adaptation

Pilotage de l'irrigation et automatisation

Efficiencie du type d'irrigation (Goutte-à-goutte superficiel ou enterré)

Augmenter la performance de l'irrigation (sonde, automatisation, variateur, programmeur, dendromètres, flux de sève...), faire des économies d'eau

Parcelles expérimentations avec matériels innovants, suivi, conseil et formation sur le pilotage

Gestion du sol

D'une façon générale, toutes les actions qui ont pour but de protéger le sol et d'en augmenter le taux de matière organique et d'en développer la capacité de rétention en eau sont à mettre en place.

- **Enherbement** (semis d'une graminée à la plantation) pour éviter les problèmes d'érosion et de lessivage du sol.

- **Matière organique dans les sols par broyage des résidus de taille**

Actuellement, les résidus de taille sont brûlés sur place. La nature du sol particulièrement riche en éléments grossiers, sur un terrain difficile d'accès avec une faible rétention en eau, ouvre la voie à la mise en place d'une technique de broyage au sol des déchets à l'aide d'un broyeur de pierre.

Organisation du travail

- Développement de nouvelles méthodes culturales (retour au sol des résidus de taille)

- Réadaptation du travail et du planning de taille



Brûlage traditionnel des résidus de taille.



Plantation d'eucalyptus
dans le Massif du Tanneron
*Cette photo illustre particulièrement
l'absence de matière organique et les
difficultés d'accès aux parcelles*

Leviers d'adaptation

TESTS de broyage de résidus de taille

Certains agriculteurs ont mis en place des tests de broyage de résidus de taille à l'aide de broyeur de pierre dès 2023.

Le retour au sol des déchets de tailles offre un triple avantage

Lutte contre les incendies

Augmenter la rétention d'eau du sol et la teneur en matière organique

Diminution des brulages sur un site proche des agglomérations

Il est prévu les travaux suivants :

- Un suivi de l'évolution du stockage carbone, minéralisation et fractionnement MO par analyses de sol (taux de matières organique, % d'éléments grossiers).
- Un suivi de la capacité de rétention en eau à l'aide de sondes Humidité.
- Un de la **pollution de l'air due aux particules fines** Il s'agit du nombre de jours/an où le taux de particules fines dans l'air dépasse 50 microgrammes.
- L'évaluation de l'évitement du brulage en tonnes de matières végétale brulées.
- Le calcul des volumes de GES (CO²) non émis.



Broyeur utilisé



Visite d'une jeune plantation à Pegomas lors d'une réunion du groupe de travail

Remarque : la texture siliceuse du bois de mimosas rend la pratique dangereuse (projection d'éclats très perforants). La piste est abandonnée pour l'instant sur mimosa.

Adaptation au changement climatique sur le territoire de la Crau

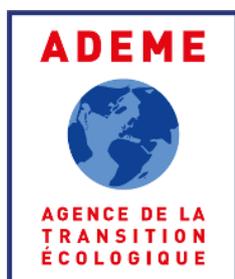
Projet porté par :



Avec la participation technique de :



Avec le soutien financier de :



Pour en savoir plus : www.paca.chambres-agriculture.fr