

Couverture des sols sans labour : retour d'expérience du lycée agricole l'Albi Fonlabour



Serge TOUZANNE, *Directeur d'Exploitation Agricole,*
EPLEFPA du TARN



Le changement climatique dans le Tarn

Climat océanique dégradé à l'Ouest, Moyenne montagne à l'Est, Influence méditerranéenne à la hausse

- Périodes sèches plus longues (80 jours sans P significatives en été 2020, printemps secs)

=> variabilité de la ressource fourragère et extension vers l'Est de la zone irriguée

- Démarrage précoce de la végétation en mars, variabilité thermique au printemps

=> Hausse des dégâts des gels tardifs depuis 10 ans (vigne, pommiers, colza)

- Périodes de vent d'Autan très sec

(foehné par le Haut Languedoc)

=> ETP > 8 mm/j en été et stress hydrique

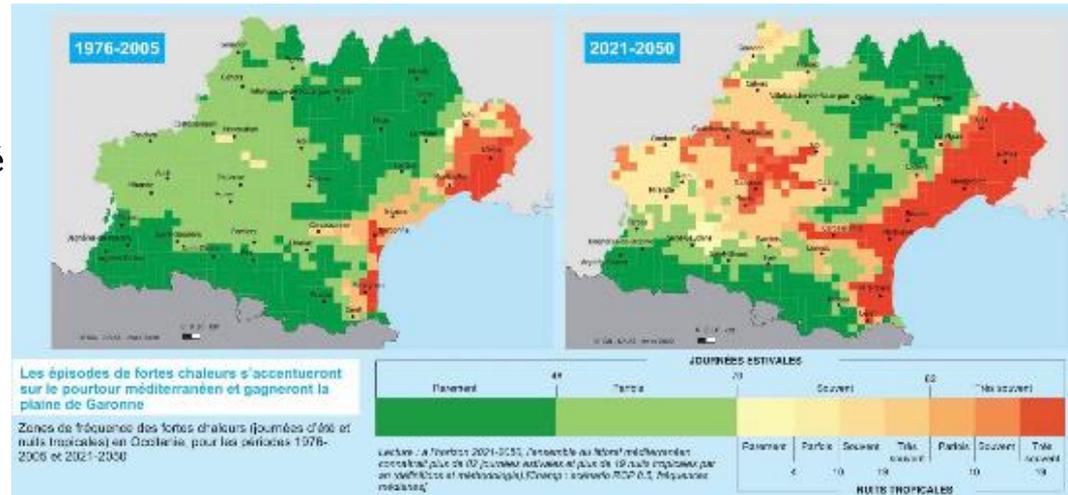
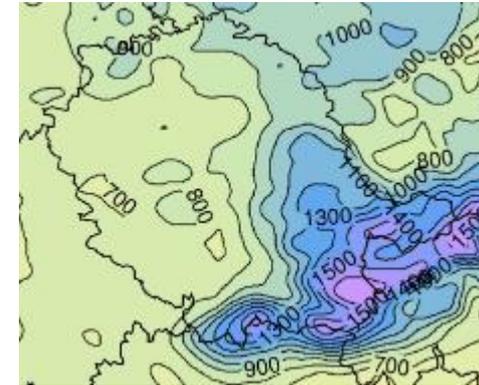
- 38 à 40°C atteints au moins sur 2 périodes /été

=> stress thermique pour cultures et animaux

- Réservoirs d'eau (Fourogue, Bancalié, ...)

+ sollicités pour soutenir les étiages

=> Retenues collinaires sous-dimensionnées



Historique de notre système de production en 2015

Un système très classique

Un troupeau laitier de 65 vaches laitières de race Prim Holstein

8500 Litres de moyenne économique

155 ha de SAU dont 108 ha de SFP

Cultures de vente: maïs semences, colza, blé tendre

Alimentation du troupeau:

- maïs ensilage à 85%
- foin de prairies à 15%
- aliments du commerce (8,5kg/VL/jour)

Un système limité:

- Mono culture du maïs semences et maïs ensilage
- Labour au printemps → problèmes d'érosion



Mise en place du nouveau système fourrager (2016)

Diminution forte du maïs ensilage (de 85% à 40%): Viser l'autonomie alimentaire

- Pâturage dynamique tournant

24 paddocks de 30 ares sur une prairie multi espèces

- 22 ha de méteil ➡ céréales immatures ensilées fin avril

Une association de plusieurs espèces:



- ❖ Pois et vesce à 26%
- ❖ Blé tendre à 32%
- ❖ Avoine à 26%
- ❖ Triticale à 16%



Mise en place du nouveau système fourrager (2016)

- 8 ha de soja : apport de 1kg de soja extrudé/jour/VL

Source différente de protéines

- 2 ha de betteraves fourragères

Pour un apport d'énergie et de sucre



Les couverts végétaux d'hiver en précédent maïs semences

Objectifs:

- Optimiser les restitutions en éléments minéraux
- Améliorer la fertilité des sols
- Réduire l'érosion hivernale
- Faciliter la reprise et la préparation du sol avant le maïs semences
- Améliorer l'efficacité de l'irrigation

Choix des espèces:

- Féverole 100kg/Ha
- Vesce commune 10Kg/Ha
- Phacélie 2,5Kg/Ha



Les couverts végétaux d'hiver en précédent maïs semences

Destruction du couvert:

- Un mois avant l'implantation du maïs, un premier passage de disque déchaumeur sur 10cm
- 15 à 21 jours après, deuxième passage croisée du déchaumeur
- 8 jours après, passage d'un fissurateur (dents Michel) sur 25cm
- Quelques jours après, un passage de herse rotative à 7-8km/h, et ensuite le semis

Nous avons constaté les effets suivants:

- ✓ Facilité de reprise du sol
- ✓ Réchauffement plus rapide au printemps
- ✓ Beaucoup moins d'érosion face aux précipitations importantes de printemps
- ✓ Valorisation des nutriments et de l'azote en particuliers (entre 60 et 70 unités)
- ✓ Meilleure efficacité de l'irrigation (beaucoup moins de ruissellement en surface)
- ✓ Augmentation des rendements par rapport au système labour



Valorisation de l'irrigation

Suivi de l'irrigation:

- Mise en place de sondes tensiométriques sur la parcelle de maïs semences en relation avec la plateforme agro écologie d'Auzeville
- Gestion de l'eau d'irrigation en relation avec notre PFT Eau H2O autour du projet Eau et Agriculture de l'Agence Adour Garonne

- Gestion mutualisée expérimentale des débits de notre bassin versant pour notre lac de 145000M3

Convention signée avec le syndicat mixte du Bassin Versant Tarn Aval et la Chambre d'Agriculture du Tarn

- Suivi et étude de l'irrigation réalisé par nos BTS GEMEAU



Différentes actions pour lutter contre le réchauffement climatique

Séquestration de carbone

Plantation de 3ha de friche avec la le partenariat financier du réseau la Poste, avec le CNPF. Plusieurs classes de plusieurs Etablissements ont participé à la plantation

Haies

- Plantation de 500 mètres de haie tous les ans avec la participation de la classe BAC PRO 1 CGEA et l'association Arbre et Paysage Tarnais

Bien être animal

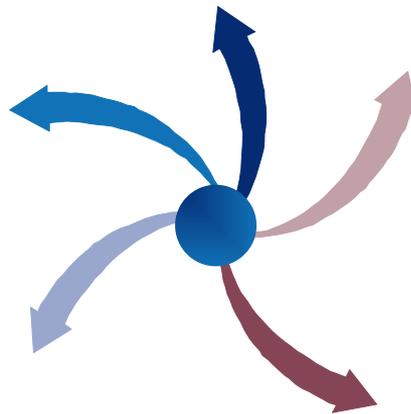
- Adaptation du bâtiment des vaches laitières aux chaleurs extrêmes.
- Equipements de brasseurs d'air , ventilateurs et brumisateurs.

Réduction Energie

- - Chauffe solaire 1000Litres de réserve
- - Pré refroidisseur à lait

Agroforesterie

- 3,5Ha de parcelle plantée en agroforesterie avec la participation des BTS ASCE, APV et Aménagement par la voie de l'apprentissage et formation adultes



Projets à venir

Mettre en place une
micro station de
méthanisation

Projet photovoltaïque
sur la toiture de la fosse
à lisier

Mise en place d'un
atelier de poulets de
chair en plein air

Toujours dans un
but d'innover et
produire
autrement. En
relation avec le
milieu professionnel
et nos apprenants.

**Je vous remercie de
votre écoute.**

**Je reste à votre
disposition pour des
questions diverses.**

