

COLLOQUE AP3C «ADAPTER LES PRATIQUES CULTURALES AU CHANGEMENT CLIMATIQUE »

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE TERRITOIRE DU MASSIF CENTRAL

APPLICATION CONCRETE DES RESULTATS D'AP3C SUR LE TERRITOIRE DU MASSIF CENTRAL

12 septembre 2024





Diagnostic et plan d'action

AP3C, UN DIAGNOSTIC ET PLAN D'ACTION

Un outil pour accompagner individuellement les agriculteurs

- **Pourquoi un tel outil :**
 - Répondre à un besoin
 - Étendre le champ d'application des données AP3C
 - S'inscrire dans des programmes plus vastes d'accompagnement des agriculteurs au changement climatique
 - Permettre aux agriculteurs d'avoir une vision précise de leur exploitation à l'horizon 2050
 - Valoriser les données et résultats d'AP3C
 - Fournir aux agriculteurs des éléments pour définir leur choix d'adaptation au changement climatique pour leur exploitation
 - Définir avec eux des leviers d'actions à court, moyen et long terme



Diagnostic

- Un Outil sous forme d'un tableau Excel avec de multiples onglets balayant :
 - les données de l'exploitation,
 - les projections climatiques et agro climatiques de l'exploitation à l'horizon 2050,
 - une analyse AFOM,
 - une banque de leviers,
 - un plan d'actions
 - Un rendu prévu à l'agriculteur
 - [DIAGNOSTIC AP3C RENDU AGRICULTEUR.pdf](#)
 - Zoom sur les onglets : Evolutions climatiques, Présentation des évolutions AC, graphiques de vulnérabilité, AFOM, banque de leviers, synthèse
 - [4bis. DIAG AP3C TRAME testcolloque.xlsx](#)



Colloque AP3C

- Témoignage Eleveur Corrèzien
- Chambre Agriculture Corrèze
- 12 septembre 2024



GAEC DELMOND À ALLASSAC EN CORRÈZE

BOVIN VIANDE LIMOUSIN

- 4 Associés
- 186 ha de SAU dont 6 ha de luzerne
- 160 Mères + 30 génisses par génération
- Productions 30 veaux de lait + brouards
 - + vente de reproducteurs
- 22 ha de culture
 - 8 ha d'orge
 - 8 ha de méteil
 - 6 ha de maïs



MAXIMISER L'UTILISATION DE L'HERBE



Mise en place d'un pâturage tournant efficient !



Redécoupage de l'ensemble des parcelles

IMPLANTATION DE MÉTEILS



Test de différents mélanges pour s'adapter au mieux dans le contexte pédoclimatique

DES LUZERNES ET DES COUVERTS D'ÉTÉ



Luzernières pour conforter les stocks



Sorgho multi coupes

UN SYSTÈME FOURRAGER : UN ÉQUILIBRE DYNAMIQUE À TROUVER...

Les valeurs sûres :

- Le pâturage tournant
- Les fauches précoces
- Les luzernes
- Les associations
- Les semis à la volée

Les améliorations possibles :

- Les cultures en conditions trop humides
- La mise en place de haies ou arbres pour ombrer, nourrir et pailler
- ...

Développons la robustesse de nos systèmes



Colloque AP3C

- Témoignage Eleveur du Cantal
- Chambre Agriculture du Cantal
- 12 septembre 2024



GAEC ROUSSEL – PRADEL (15)

- 2 Associés : Karine et Vincent Roussel
- Système bovins viande salers ave engraissement de génisses sous signe officiel de qualité
- 150 ha exploités
- 110 vaches allaitantes



GAEC ROUSSEL – PRADEL (15)



- Participation à un projet GIEE porté par le GVA de Mauriac Pleaux Salers (17 éleveurs) intitulé
- « Evolutions climatiques : comment sécuriser la disponibilité en eau des exploitations et le système fourrager ».
- Années 2022 et 2023

GAEC ROUSSEL – PRADEL (15)

➤ Problématiques :

- Améliorer l'abreuvement au pâturage afin de pouvoir mettre en place un pâturage tournant.
- Sécuriser la ressource afin d'éviter au maximum l'utilisation de la tonne à eau.

➤ Réponses :

- Une réflexion au départ individuelle qui a découlé sur une réflexion collective à l'échelle de la commune :
- Au final 5 éleveurs concernés par le projet collectif de valorisation d'une source communale



— Etude de la faisabilité thermique du soja en dérobée après une culture d'hiver dans le Lot (46)

Clermont-Ferrand, le 12 septembre 2024

Fabien Bouchet-Lannat

Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

Objectif

- ▶ Déterminer la faisabilité thermique du soja en culture dérobée (ou deuxième culture) après une céréale d'hiver



Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

Contexte

- Les hivers plus doux et les printemps plus chauds accélèrent le cycle des céréales qui sont récoltées de plus en plus tôt
- Autrefois les orges étaient récoltés mi-juillet, ces dernières années, ils arrivent parfois à maturité avant fin juin. Ces récoltes plus précoces ouvrent une opportunité de semer en suivant une culture d'été à cycle court en choisissant des variétés précoces pour que ces cultures arrivent à maturité dans de bonnes conditions
- Les étés sont plus chauds et offrent un cumul de température de plus en plus élevé en tendance

Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

➤ Intérêt du soja en culture dérobée

- Légumineuse moins exigeante en eau que le maïs
- Vente rémunératrice, marché porteur
- Peut être intégré dans une ration en élevage pour améliorer le taux de protéines (en pur ou après toastage)
- Bénéficie d'une aide couplée PAC
- Itinéraire technique peu coûteux si semence fermière et semis direct
- En cas d'échec, rien n'est perdu, c'est toujours un couvert !

➤ Contraintes

- Le soja doit être mûr avant mi-octobre par sécurité. Les variétés très précoces (groupes 000) doivent bénéficier d'une somme de température minimale de 1420 degrés-jours avant le 15 octobre

Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

➤ Besoin en sommes de températures (Terres-Innovia)

- Différence de besoin entre culture principale et culture dérobée liée à la sensibilité phénologique du soja à la photopériode (jours décroissants à partir du solstice d'été), notamment vis-à-vis de l'induction florale qui arrive plus rapidement en temps thermique en culture dérobée
- Le soja en dérobée est en tendance moins haut et avec des biomasses moindres que le soja en culture principale, rendements max. 20 q/ha

Soja		
Groupe variétaux	Phase semis-maturité	
	En culture principale	En dérobé
000	1570°C	1420°C
00	1610°C	1460°C
0	1730°C	1500°C
1	1880°C	1640°C

Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

Questions posées

- ▶ Quelle sera à l'avenir la fréquence de réussite du soja en dérobée dans le Lot ?
- ▶ Quelles règles se fixer ?
 - Pour la date limite de semis ?
 - Pour le choix du groupe de précocité variétale ?

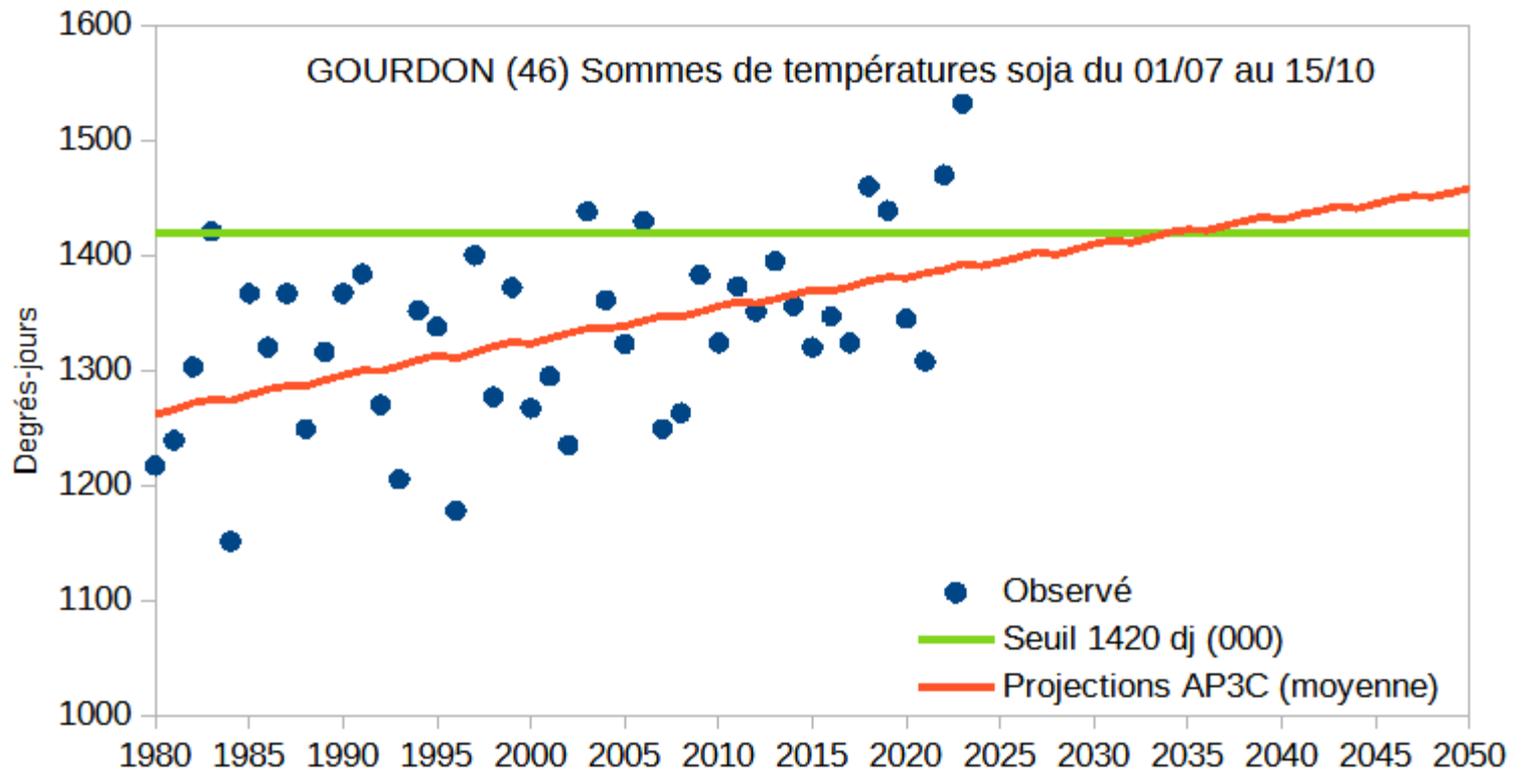
IAC thermiques calculés

- ▶ Date limite de semis du soja pour atteindre les sommes de température nécessaires avant le 15 octobre
- ▶ Cumul de température pour choisir les variétés de soja à l'avenir ($T^{\circ}\text{base } 6^{\circ}\text{C}$ et $T^{\circ}\text{max } 27^{\circ}\text{C}$) :
 - entre le 1er juillet et le 15 octobre
 - entre le 20 juin et le 15 octobre
 - entre le 10 juin et le 15 octobre

Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

➤ Evolution de la faisabilité thermique (IAPC-06)

- Soja semé le 1^{er} juillet (pratique la plus réaliste aujourd'hui)



Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

➤ Fréquence de réussite du soja en dérobée semé le 1^{er} juillet

- Possible uniquement en années extrêmes avant 2010 (1983, 2003 et 2006)
- Possibilité 4 années sur 10 ces dernières années (2018, 2019, 2022 et 2023)
- Selon les projections ce sera possible 1 année sur 2 à partir de 2030
- Et de plus en plus probable à l'avenir avec plus de degrés-jours et des récoltes de céréales qui devraient également se précocifier

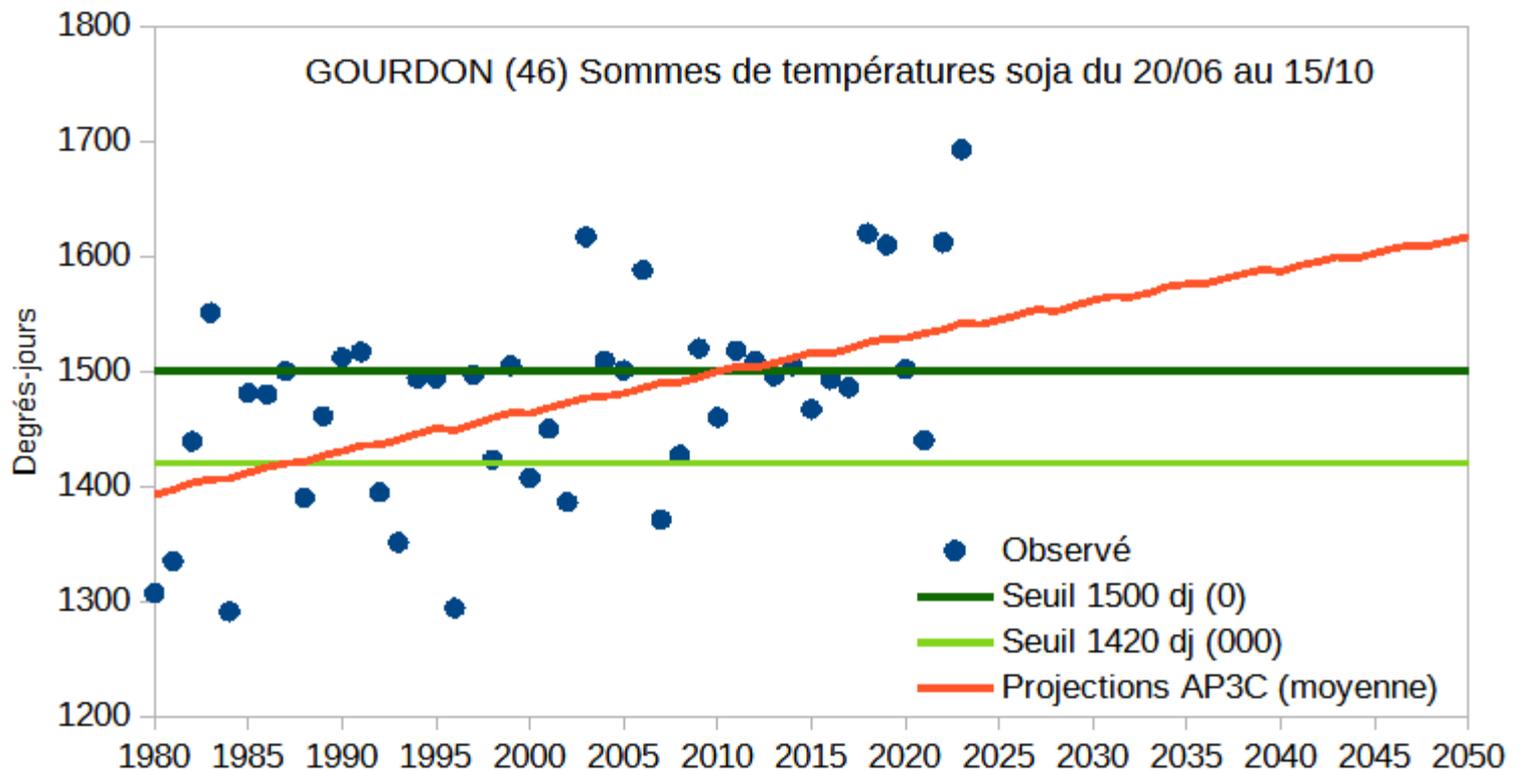
➤ Quelles précautions prendre aujourd'hui ?

- Semer avant le 1^{er} juillet !
- Choisir des variétés très précoces (000)
- Utiliser de la semence fermière pour limiter le risque économique
- Semer en direct très rapidement après la récolte de céréale pour limiter les coûts et préserver l'humidité du sol
- Piloter l'irrigation !

Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

➤ Evolution de la faisabilité thermique (IAPC-07)

➤ Soja semé le 20 juin (ce qui a pu être fait en 2022 !)



Calcul d'IAC thermiques soja en dérobée

➤ Fréquence de réussite du soja en dérobée semé le 20 juin

- Déjà possible depuis le début des années 2010
- Mais l'orge n'est pas encore mûr assez tôt
- Nous avons pu le faire en 2022 (printemps et été chauds)

➤ Quelles perspectives à l'avenir ?

- Les récoltes d'orge vont se précocifier permettant de semer le soja plus tôt qu'aujourd'hui, il sera possible de pratiquer cette culture secondaire derrière blé
- Cette opportunité permettra de semer du soja plus tardif avec un potentiel de rendement plus élevé
- Mais quelles seront les conséquences de canicules plus violentes sur cette culture et de nouvelles espèces de ravageurs invasives qui pourraient pénaliser le soja ?

Réussite du soja 000 en dérobée en 2022 et 2023 au GAEC de Ringuette à Girac (Lot)



Bilan économique soja 000 en dérobée au GAEC de Ringuette à Girac avec 4 irrigations (Lot)

Charges opérationnelles	Intrants (€/ha)		141,40 €
	Mécanisation (€/ha)		231,00 €
	Irrigation (€/ha)		88,00 €
	Total (€/ha)		460,40 €
Rentabilité hors charges de structure et MO	Rendement grain (t/ha)		1,8
	Prix de vente grain 2022 (€/t)		640,00 €
	Produit Brut (€/ha)		1 152,00 €
	Aide couplée (€/ha)*		105,00 €
	Marge Brute (€/ha)		1 010,60 €
	Marge SN (€/ha)		691,60 €
	Marge SN avec aide couplée (€/ha)		796,60 €
	Coût de production SN (€/t)		255,78 €

➤ Une opportunité à explorer à condition de pouvoir irriguer !