

En Agriculture Biologique :

Alors que changement climatique aidant, les températures se révèlent de plus en plus extrêmes ; alors que les marchés expriment leurs fluctuations, l'anticipation, base de la prévention active, prend tout son sens en agriculture biologique.

Anticiper les caprices du climat

Cette prévention peut se situer à différents niveaux :

- Faire évoluer son assolement vers des cultures moins gourmandes en eau, c'est-à-dire : Maïs grain → Maïs popcorn → Maïs semences → Soja → Sorgho → Tourmesol

- Développer une stratégie d'irrigation essentielle mais économe :

- Création de réservoir collinaire, captant les excès d'eau sous forme de ruissellement, limitant l'effet des épisodes pluvieux vers les vallées, enrichissant la biodiversité du talweg par l'initiation d'un milieu aquatique. Rappellent que 99 % de l'eau de pluie reçue par le bassin de la Garonne est livrée à la mer.

- Création de valeur ajoutée sur la ferme bio pour l'accès à de nouvelles productions : soja – lentilles – maïs pop corn

- Conduire de façon très réactive les parcelles de son exploitation, eu égard aux faibles épisodes pluvieux mensuels estivaux

- Par exemple, les semis d'été (colza – prairie) quant à la réussite de leur levée, dépendent d'abord de la rapidité de travail du sol après la moisson et après chaque orage

- Autre exemple : la réussite des faux semis, sous nos contraintes climatiques, procède de la même démarche estivale ou automnale :



Tableau d'aide à la décision pour les travaux de préparation des sols en octobre

	Situations rencontrées	Contraintes	Objectifs	Moyens	Résultats attendus
Sols argileux	Semis précoce	Présence de mottes	En sol compact éviter les grosses dents	Déchaumeur à disques, à dents	Levée fin novembre
	Semis tardif	Sols engorgés	Conserver un sol billonné non grossier en surface	Chisel Cultivateur	Levée fin décembre
Sol non argileux (limons)	Semis blé	Epannage d'une fumure organique abondante	Derrière maïs-sorgho assurer un bon mélange paille-terre	Labour éventuel si humidité adéquate	Levée homogène début novembre
	Semis céréale secondaire ou méteil	Semis avant novembre (risque d'hydromorphie)	Levée rapide avant l'engorgement hivernal	Outils à dents non animés pour obtenir une surface rugueuse	Levée dense début novembre

(Source : ITAB, Synthèse des essais 2012)

Anticiper c'est aussi choisir une variété adaptée à son contexte, à ses contraintes

L'année 2012 est très riche d'enseignements à ce sujet ainsi :

- Des Nogals (blés de printemps très précoces) semés au 25 octobre 2011, n'ont assuré ni rendement, ni protéines
- Des Astardo (blés très tardifs) semés au 12 décembre ont subi du gel sur la méiose, et n'ont pas donné les rendements attendus.

C'est pourquoi, selon la date de semis envisagée, l'engorgement du sol et le risque d'échaudage (variable selon la région et la profondeur du sol), le choix de la variété sera très précis.

Autre facteur, le potentiel de rendement et la teneur en protéine ; Hormis les blés fourragers la plupart des blés meuniers panifiables présentent des rendements et des teneurs en protéines acceptables.

Les blés à semer à partir du 25 octobre en sol argileux :

- RENAN (1/2 tardif)
- ASTARDO (tardif)
- AEROBIC (précoce)
- PIRENEO (1/2 précoce à maturité)

Les cycles physiologiques des céréales se définissent par trois critères :

L'alternativité	La précocité à montaison	La précocité à maturité
(type hiver - 1/2 hiver, alternatif et printemps)	(durée du tallage)	(limite l'effet du climat, le risque d'échaudage)

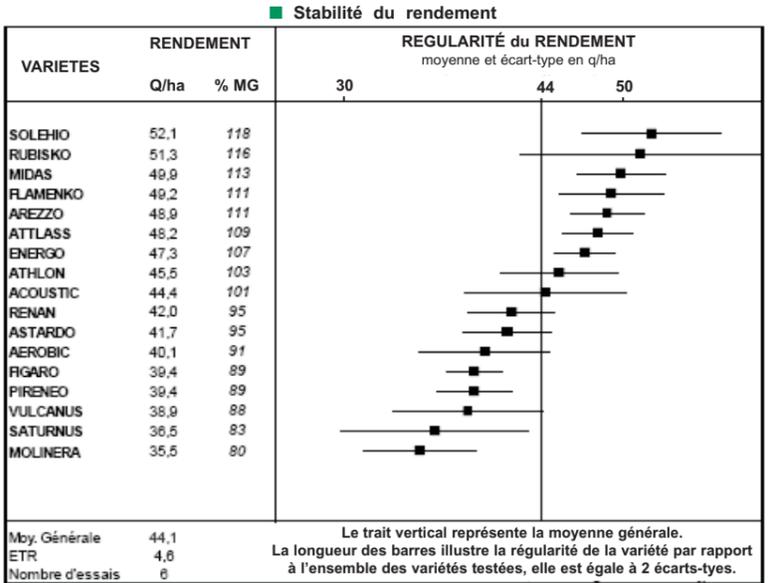
Les blés à semer à partir du 10 novembre en sol argileux :

- SATURNUS (1/2 tardif)
- ATLAS (1/2 précoce)
- ALIGATOR (précoce)
- SOLEHIO (précoce)
- VULCANUS (précoce à maturité)

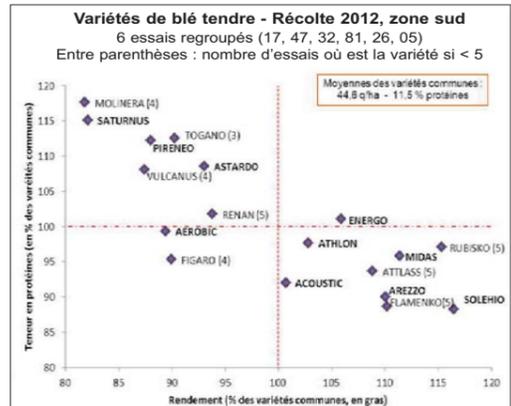
Les blés à semer en décembre en sol argileux :

- TRISO
 - GREINA
 - NOGAL
- Tous alternatif et précoce à maturité.

Les graphes ci-après représentent en 2012 la stabilité du rendement et le lien protéines - rendement pour la zone Sud France (sur sept essais en 2012).

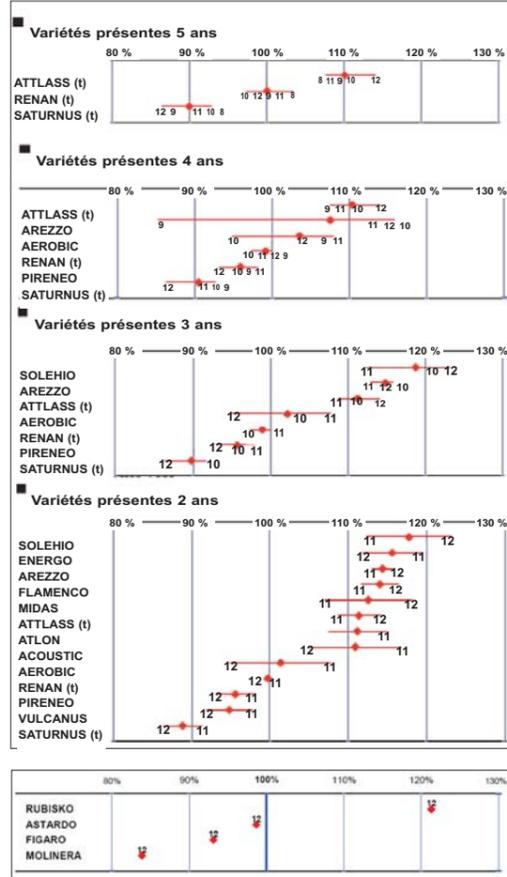


Pour toutes demandes ou renseignements :
Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques - Emilie Boué et Jean Arino - Tél. 05.62.61.77.13 ou ca32@gers.chambagri.fr



«ANTICIPER» le maître mot !

Le graphique ci-après rappelle l'évolution interannuelle des rendements des principales variétés en zone sud



A partir de ces représentations le producteur céréalier, anticipateur, définira sa stratégie de production de céréales.
(Source : ITAB, Synthèse des essais 2012)

Anticiper c'est caler sa stratégie céréalière

- **Blé panifiable**
 - Toujours après un précédent favorable (légumineuse ou prairie).
 - Toujours améliorante ou panifiable supérieure, adopté à la date de semis (alternativité) et au type de sol et à la région (précoce).
 - Fumure abondante avant semis (en l'absence de précédent de légumineuse).
 - Date de semis fonction du risque folle avoine (tardive si risque réel avec variété de type printemps ; précoce en absence de Folle avoine avec variété de type hiver).

par un cycle long qui permet l'élaboration de rendements élevés.

- **Méteil** : recommandé après culture exigeante (céréale – tournesol – sorgho – avoine – maïs).

Deux types se distinguent :

- **Les méteils graines**
 1. Triticale (120 kg/ha) + Pois fourrager (ex : Assas 40 kg/ha).
 2. Avoine d'hiver (90 kg/ha) + Féverole (100 kg/ha).
 3. Orge d'hiver (Laverda ex : 80kg/ha) + Pois d'hiver (Lucy 10 kg/ha).

- **Blé fourrager** : intéressant en C2 notamment = idem orge/triticale/avoine
 - Accepte un précédent exigeant (tournesol).
 - Variété productive : Solehio – Atlas – Arezzo – Flamenco – Rubisko.
 - Fumure complète (effluents) à réaliser en une seule fois à l'automne.
 - Date de semis toujours précoce car ce type de variété et d'espèce est caractérisé



Anticiper c'est aussi

- Mettre en place les engrais verts sur tous les sols limoneux ou alluviaux dès l'enlèvement de la culture précédente préparant ainsi l'arrivée de la culture à venir (printemps, été).

- Démarrer ou poursuivre les travaux profonds (sous soleuse, delta, décompacteur, charrue) préparant en sol argileux une structure du sol exposée au climat et aux rigueurs de l'hiver.

Ainsi, sans effort exigeant en énergie, la terre argileuse évoluera jusqu'au printemps où un simple nivellement permettra d'assurer faux semis et mise en place des cultures telles que lentilles, pois chiche, lin et céréales diverses.

L'agriculture biologique vous questionne, la Chambre d'Agriculture du Gers vous propose :

- Une formation personnalisée en novembre 2012 puis en janvier 2013. Contacter le Service Formation de la Chambre d'Agriculture du Gers pour vous inscrire.
- Un accompagnement individuel avec diagnostic de conversion de la ferme et projet de production et de commercialisation. Contacter les Services Techniques de la Chambre d'Agriculture du Gers.

Un audit d'exploitation : si vous êtes déjà en bio pour identifier les points critiques de votre entreprise et élaborer des marges de progrès avec vous, en définissant une stratégie d'exploitation innovante et adaptée au contexte.

Contactez les Services Techniques de la Chambre d'Agriculture du Gers.

Les méteils fourragers : pour enrubannage ou ensilage.

Au-delà des associations ci-dessus on peut citer :

1. Blé d'hiver (100 kg/ha) – Pois d'hiver (80 kg/ha).
2. Triticale (30 kg/ha) – Orge (30 kg/ha) – Avoine (40 kg/ha) – Vesce (40 kg/ha) – Féverole (50 kg/ha).

Comme pour les blés fourragers, les semis sont à positionner fin octobre notamment dans les terres hydromorphes.

Pour les méteils fourragers multispécies, compte tenu de leur récolte précoce (15 mai), leurs parcelles peuvent recevoir les semences de prairies (légumineuses et graminées) en mélange avec la culture principale, pour un semis avant le 1^{er} novembre.

Dans ce cas, la dose hectare de culture principale ne dépassera pas 150 kg/ha.