

Campagne 2018-2019

n°12 – 01 août 2019

Bilan céréales

Climat

- Trois grandes périodes, au climat tranché, ont marqué la campagne 2019 :
 - Des **pluies incessantes et abondantes de fin octobre au 20 décembre** (Figure 1). 70% de semis réalisés en octobre en Provence, mais moins de 30 % en Languedoc et vallée du Rhône où la majorité se fera en janvier.
 - Une **sécheresse record de janvier à mars** (8 jours de pluie sur 100 jours). Levée lente et irrégulière des semis de janvier. Une seule pluie, fin janvier, pour valoriser l'azote.
 - Des **températures fraîches d'avril au 20 juin** (Figure 2) (- 1°C par rapport aux médianes), rare (1 an/10) et très favorable à la croissance et au remplissage du grain (Figure 1). Les fortes chaleurs n'arrivent qu'après le 20 juin sur des grains remplis.
 - **Trois coups de gel** (5/04, 14-15/04 et 6-7 mai) ont fait quelques dégâts visuels sur les variétés ultra-précoces (Aventadur notamment). Ils peuvent aussi avoir entraîné des stérilités pénalisantes

Rendements et Qualité

Les **Rendements** sont très variables partout :

- Plus faibles sur l'ouest Hérault et l'est de l'Aude, quasiment sans semis d'octobre et moins arrosés : 10 à 30 q/ha avec de rares 60 q/ha.
- Dans la normale pour les semis d'octobre dans le Gard, le Vaucluse, la Camargue : de 35 à 80 q/ha selon la réserve en eau du sol.
- Mieux que la normale pour les semis d'octobre en Provence, secteur plus arrosé. Avec quelques déceptions liées au gel ou à une irrigation mal maîtrisée.

Figure 1 : Précipitations (pluie + neige) du 01/10 au 2/12/2018

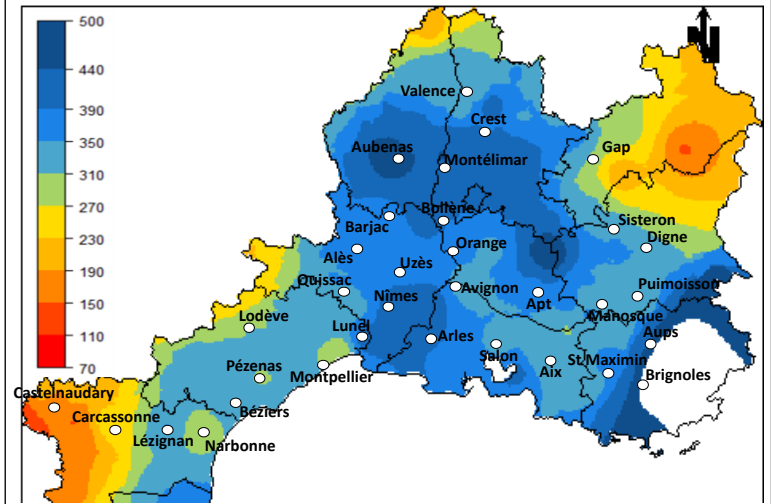
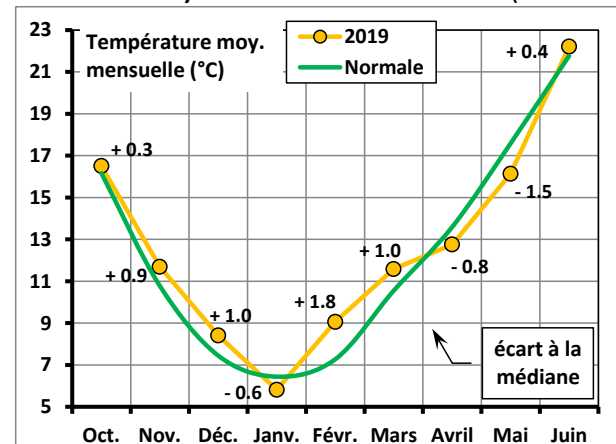


Figure 2 : Température moyenne mensuelle (7 stations Méditerranée) – 2019 et année normale (2000 à 2018)



- De 20 à 40 q/ha pour les semis tardifs, avec des pointes à 60 q/ha quand l'implantation et l'azote ont été bien gérés.

La Qualité est excellente :

- Les PS sont supérieurs à d'habitude, souvent à 81-82 pour les cultures bien conduites.
- Les teneurs en protéines sont généralement supérieures à 13% ; avec du 15-16% en cas d'accident parasitaire.
- La moucheture est très réduite ; les myco-toxines (DON) absentes.

2019 a failli être une bonne année. Elle ne l'est que pour les semis d'octobre. Les semis tardifs font moitié rendement ; leur faible croissance fin mars laissait craindre pire encore. Ces rendements réduits et la forte baisse des surfaces font de 2019 une petite collecte.

Les points clefs de l'année

➤ Date de Semis

Il y a deux types de cultures en 2019 : les semis d'octobre et les semis tardifs de décembre (un peu) et janvier (surtout).

- **Les semis d'octobre** ont un rendement normal, lié à la pluviométrie du printemps et à la réserve en eau du sol (Tableau 1).
- **Les semis tardifs** ont eu toute l'année un potentiel visuel réduit : petits blés, très en retard jusqu'à épiaison.

A la récolte, les résultats sont plus nuancés.

Les bons résultats (45 à 60 q/ha) sont atteints quand la culture a eu de l'azote pour son tallage (apport avant la pluie du 1^{er} février ou irrigation) et que le sol était assez profond. La figure 1 ci-dessous donne l'enchaînement des stades de semis de fin octobre et de début janvier.

Malgré son cycle beaucoup plus court, le semis de janvier peut encore produire 75 % du rendement d'un semis de fin octobre.

Mais son enracinement très décalé le rend très sensible à la sécheresse et au manque d'azote de janvier à mi-mars. Les semis tardifs ont donc fortement souffert pendant la longue période de sécheresse.

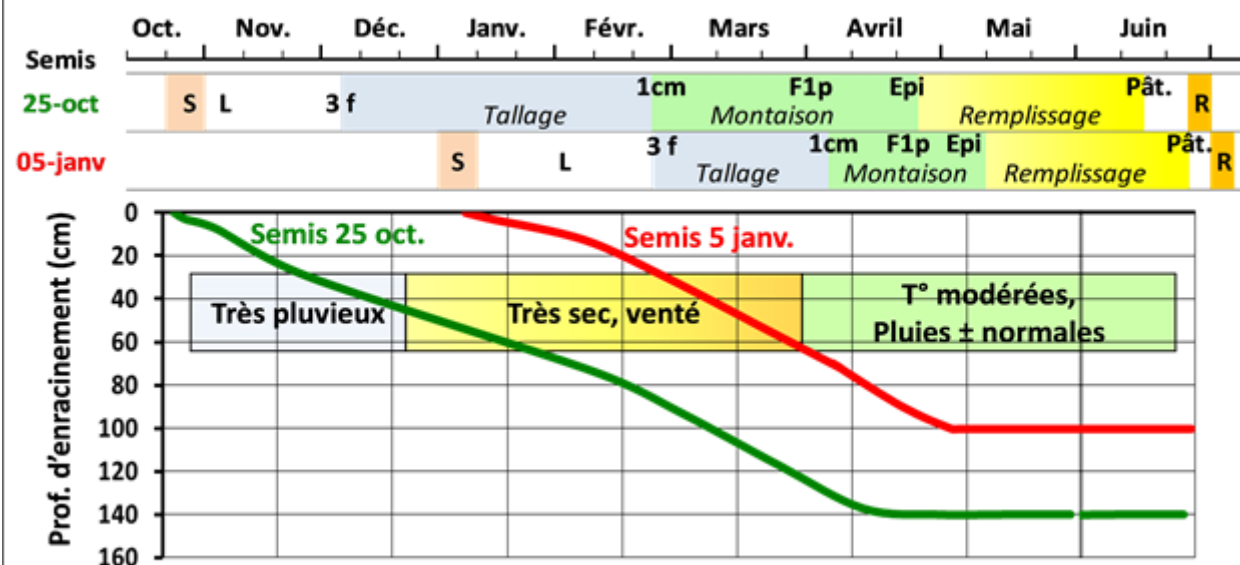
Sauf si on peut irriguer en mars, il faut tout faire pour semer en octobre.

Tableau 1 : Rendements agricoles comparés des semis d'octobre et des semis tardifs en 2019
(sites Arvalis et ValoPot Méditerranée)

Type de sol	Semis		Perte semis tardif / octobre
	Octobre	Décembre / Janvier	
Très prof. + Nappe	80-85	65	-22%
Profond	68-75	45-50	-33%
Moyen	45-50	30-35*	-37%
Séchant	35*	20	-43%

* pas d'essais dans ces milieux : valeurs estimées
sites d'essais : Béziers, Prades (34), Marguerittes, Fourques, Barjac (30), Mondragon, Bollène (84), Gardanne (13), Gréoux, Montagnac (04)

Figure 1 : Cycle des blés d'octobre et des blés de janvier, enracinement et climat



➤ **Efficacité de l'azote**

Une seule pluie significative (le 31 janvier) a interrompu la sécheresse de janvier à mars. Seuls les apports placés avant ont été bien valorisés ; les autres sont restés au sol des semaines.

➤ **Pucerons et Virus**

S'il y a eu des cas de nuisibilité marquée, la plupart des semis d'octobre n'ont été que peu affectés, malgré la quasi absence de protection.

➤ **Irrigation**

Les rares blés irrigués, parfois juste en mars pour faire absorber l'azote, parfois 2 fois pour assurer le remplissage, ont très bien répondu.

➤ **Désherbage**

Le désherbage de prélevée ou de post levée précoce a encore une fois montré son efficacité. Contre le ray-grass mais aussi le coquelicot. Malgré les pluies importantes de novembre, la solution Défi + Compil n'a provoqué que des phytotoxicités faibles ou passagères et les efficacités bien que lentes ont été bonnes.

➤ **Blé dur, blé tendre et orge**

La plus grande sensibilité du blé dur aux implantations difficiles a encore été nette cette année. En cas d'excès d'eau et/ou d'azote peu disponible, le blé tendre et l'orge sont moins fragiles.

Les apports d'azote doivent d'abord se faire en fonction des pluies annoncées... quitte à intervenir sur un blé très jeune, ou pas levé.

La crainte des virus d'automne ne doit pas nous empêcher de semer dès le 12-20 octobre selon le secteur.

Face au durcissement du climat, réfléchir aux moyens d'irriguer à coût acceptable est une nécessité absolue.

Les solutions Défi + Compil ou Défi + Codix sont la base du désherbage régional.

Diversifier les céréales se justifie notamment sur des parcelles à contraintes : excès d'eau fréquent, difficultés d'intervention, densité élevée d'adventices...

➤ Variétés de blé dur

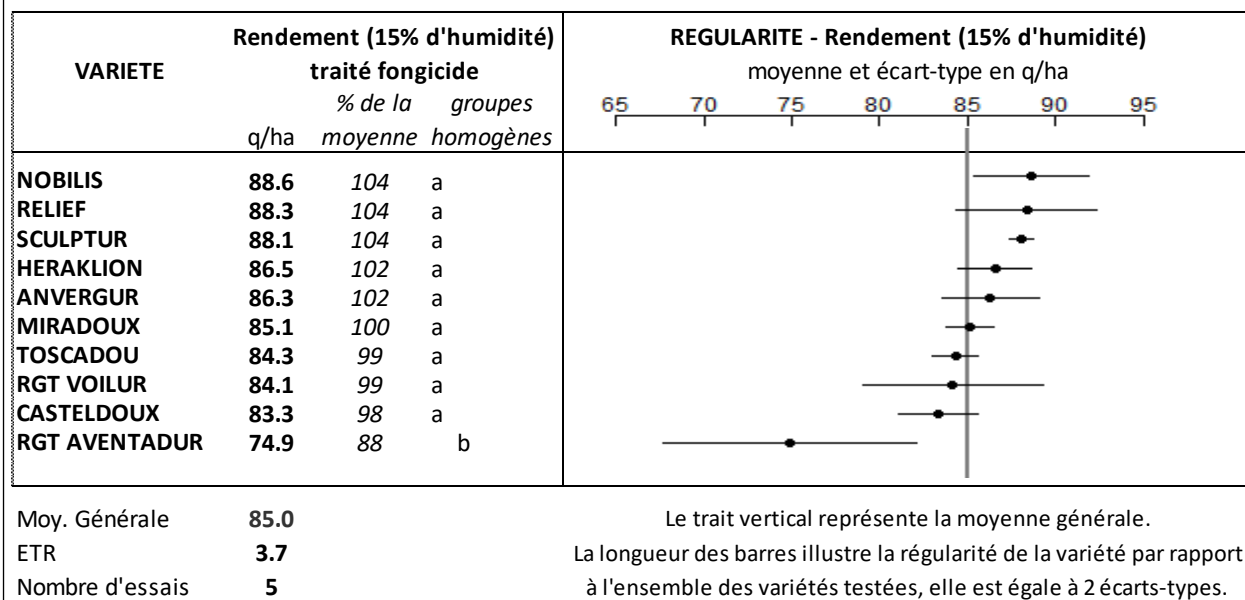
Les 5 essais valables récoltés en 2019 donnent le classement ci-dessous (Figure 2).

En moyenne, les rendements de 9 variétés sur les 10 testées sont très proches ($86 \pm 2,5$ q/ha) et ne sont pas statistiquement différents.

Ces résultats montrent bien qu'au moins une dizaine de variétés ont leur intérêt dans notre région.

En cultiver plusieurs est une règle de bon sens pour répartir les risques et limiter ceux de dérive de tolérance aux maladies.

Figure 2 : Rendement des variétés de blé dur 2019 (essais Arvalis avec protection fongicide)



Les différents essais réalisés nous auront appris ou confirmé les points suivants.

- **Anvergur** reste une référence régionale très polyvalente. Moins à l'aise dans les sols séchants finissant difficilement.
- **Casteldoux**, **Heraklion** et **Miradoux** : quand il y a peu de septoriose (Casteldoux et Heraklion) ou de rouille brune (Miradoux), elles sont dans la course. C'est bien leur sensibilité aux maladies qui fait leur faiblesse.
- **Nobilis** confirme sa meilleure tolérance aux implantations difficiles (excès d'eau froid). La meilleure dans l'essai de Fourques (30) touché par le piétin échaudage.
- **Relief** : une des meilleures quand la finition est bonne (nappe phréatique proche, irrigation) mais sensible aux maladies.
- **Sculptur** : quand on maîtrise les maladies (pas facile car elle est sensibles à toutes,

sauf en 2019), son potentiel est au niveau de celui d'Anvergur.

- **RGT Aventadur**, variété plus précoce que Claudio, apporte du rendement dans les sols séchants des secteurs froids (nord Gard, haute Provence). Ailleurs, sa précocité extrême augmente nettement le risque de gel en avril.
- **RGT Voilur** est un des meilleurs potentiels du moment et la meilleure tolérance aux maladies. Mais elle a besoin de bien finir et paraît plus sensible au piétin échaudage.
- **Toscadou** : gros grain, PS élevé, un des meilleurs choix. Moins à l'aise en cas de départ difficile.

Plus de conseils : **CHOISIR & DECIDER 2019 - ARVALIS** à télécharger gratuitement sur www.arvalis-infos.fr



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Arterris, Comptoir Agricole du Languedoc, Ets Magne, Arterris, Coop. d'Alès, Terroirs du sud, Coop. de St Etienne du Grès.
- CAPL, Ets Perret, Ets Touchat, Ets Peris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan