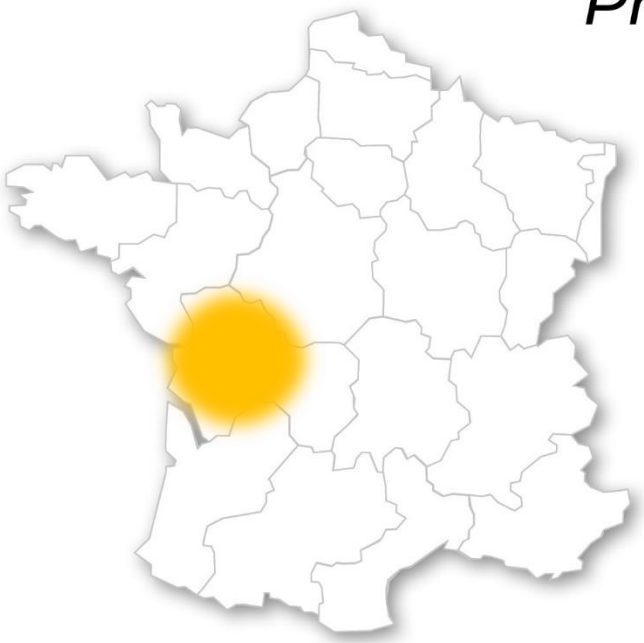
Choisir & Décider

BLÉ TENDRE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

Préconisations régionales
campagne 2024-2025



Résultats post récolte 2024

Poitou-Charentes

ARVALIS

SOMMAIRE

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2024 2

Bilan agro-climatique de la campagne 2023/2024 3

Premiers résultats variétés blé tendre 17

Rendements pluriannuels 19

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver 21

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver – Inscriptions 2024 22

Traitements de semences sur blé 24

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé 25

Blé tendre d'hiver, les premiers résultats 2024

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Un regroupement des essais réalisés dans le Poitou-Charentes nous permet de tirer les premiers enseignements du classement variétal de cette année ainsi que les résultats pluriannuels.
Ce sont des résultats provisoires.

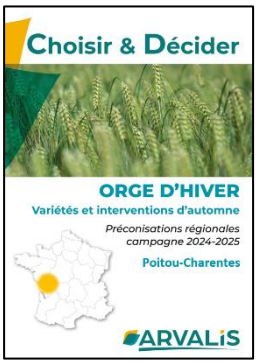
Les indications concernant les détails des autres critères (qualité, PMG, sensibilité aux maladies…) vous parviendront ultérieurement dans le document « Choisir &Décider – Préconisations régionales » (à paraître à la rentrée 2024) et vous permettront d'interpréter et de confirmer ou non les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires qui ont participés au réseau en 2024 (Chambre de la Charente, de la Charente-Maritime Deux-Sèvres, VSN Négoce) ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés. Compte tenu des difficultés de la campagne agricole, tous les essais implantés n'ont pas pu être regroupé.

Variétés : Premiers Résultats

1 document par espèce (BT, OH)

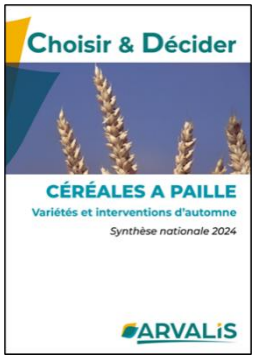
Téléchargeable gratuitement, disponible dans l'été.



Guides « Préconisations régionales Poitou-Charentes 2024/2025 »
Variétés, Désherbage, Traitement de Semences

1 document par espèce (BTH, OH)

Téléchargeable gratuitement
Disponible début septembre



Synthèse nationale
Variétés, Désherbage, TS

2 documents :
Céréales à paille d'hiver (disponible début septembre 2024)
Orge de printemps (disponible en automne)

Téléchargeable gratuitement

Bilan agro-climatique de la campagne 2023/2024

Au fil de la campagne

	Climat	Conséquences sur la conduite et la physiologie des céréales	Conséquences sur l'état sanitaire des parcelles et la qualité de la récolte
Automne/ début hiver (septembre -décembre)	Le début de la campagne est marqué par des pluviométries systématiquement excédentaires à la médiane dans toutes les stations du Poitou-Charentes de septembre à décembre. Sur la période de septembre à janvier, les écarts à la médiane sont records allant de + 65 à + 335 mm. Les températures moyennes sur la période sont douces pendant tout l'automne y compris jusqu'à fin janvier là aussi systématiquement supérieures à la médiane 20 ans. En cumul les températures dépassent de +70 à 170 degrés jours la médiane. Les premières gelées font leur apparition vers le 25 novembre sans jamais dépasser les -5°C sous abris et de façon peu fréquente. Ces minimales surviennent seulement à 4 reprises pendant 1 à 2 journées jusqu'à la mi-décembre. ↳ **Les conditions excessivement arrosées sont très défavorables aux implantations et les retardent significativement. Mais les températures très douces favorisent l'installation des cultures pour toutes les dates de semis. Même les semis plus tardifs en profitent et lèvent très rapidement.**	On observe une première vague de semis entre le 5 et le 17 octobre poussée par des conditions favorables et l'annonce de pluies pour les jours suivants. Après une période excessivement pluvieuse entre le 16 octobre et le 20 novembre une nouvelle fenêtre de semis s'ouvre, souvent sur labour à la faveur d'une petite accalmie et des premières gelées. Une part importante des semis de céréales est réalisée entre le 20 et 30 novembre. Pour les orges d'hiver, une bascule vers des orges de printemps est effectuée pour les semis de fin novembre à décembre. Pour ces semis décalés, les conditions agronomiques sont souvent limites, semis possibles sur labour, avec des changements également d'espèces. Ces situations sont globalement défavorables aux enracinements, avec pertes de pieds pour les parcelles les plus hydromorphes, d'autant plus que les pluies qui suivront ces semis conduiront à des hypoxies voire anoxies des jeunes plantes dans un bon nombre de situations. Certaines parcelles sont aussi purement ennoyées. Des re-semis ou bouchages de parcelles sont tentés dès leur ressuyage même partiel. Dans certains cas ceux-ci seront à nouveau ennoyés en février. Sporadiquement on retrouve des semis de blé tendre de fin décembre jusqu'à début février. La douceur automnale record a pour conséquence un développement et une croissance très rapides dans les situations saines non hydromorphes. Les biomasses sont importantes et les stades sont avancés en entrée d'hiver	*Désherbage :* En dehors des situations de prélevée pour les semis précoces, les fenêtres d'intervention sont rares dès le 20 octobre et pendant tout l'automne. Les interventions réalisées au semis ou entre les pluies sont tout de même efficaces malgré les lames d'eau qui suivent ces interventions. On note régulièrement des phytotoxicités parfois sévères en raison des pluies qui perturbent les sélectivités de position. La pression des adventices est très forte sur les parcelles semées tôt non désherbées. Pour les autres dates de semis, on constate mais dans une moindre intensité des levées également assez échelonnées de graminées (un peu pour le vulpin et très significativement pour le ray-grass). L'hétérogénéité des dates de semis, des stades des cultures, des difficultés d'intervention et des contraintes règlementaires (stade, date calendaire, cultures dites hiver ou de printemps) ont fortement complexifié la lutte contre les adventices cette année. *Ravageurs :* Les interventions insecticides pour lutter contre les pucerons d'automne vecteurs de viroses (JNO) sont également perturbées par la météo pluvieuse et peu de traitements sont réalisés. Les températures très douces sur octobre et novembre sont particulièrement favorables à ces ravageurs aériens. Les pluies abondantes quant à elle freinent les vols et perturbent la multiplication des pucerons sur les parcelles et également leur observation. On peut retenir que pour les semis précoces d'octobre, les fortes pluies ont freiné les pucerons, leur observation et les

		pour les semis d'octobre et bonnes pour les autres semis malgré leur tardivité (levée rapide constatée). Une partie des emblavements prévu en céréales à paille ne sera jamais implantée et sera remplacée par des cultures de printemps. Les cumuls de pluie se traduisent par une très forte lixiviation de l'azote et du soufre automnale cependant la douceur de l'année offre une bonne minéralisation. **↳ Dans l'ensemble, l'état de croissance et de développement des céréales à l'entrée de l'hiver est très hétérogène en fonction des dates de semis et du type de sol. Dans les parcelles drainantes, les biomasses entrées d'hiver sont importantes pour les semis précoces et correctes pour les semis tardifs. Les conditions générales confèrent toutefois des difficultés d'enracinement.** **Une part importante de céréales n'est toujours pas semée à la fin janvier.**	interventions insecticides mais que les températures douces et continues ont été favorable à leur maintien même modérément sur les parcelles. Par ailleurs, il n'y a pas eu de période suffisamment gélive pour détruire les populations de pucerons. A titre d'exemple les pucerons sont observés modérément mais pendant toute la période d'observation de la levée fin octobre à mi-décembre sur les essais JNO semés précocement au Magneraud. Le risque JNO est conséquent sur les semis précoces notamment en lien avec le temps d'exposition plus long. Pour les semis plus tardifs sur fin novembre/décembre, le risque est plus faible compte tenu de la date de semis (réduction de la période d'exposition) mais non nul et particulièrement cette année compte tenu de la douceur enregistrée entre mi-décembre à mi-janvier permettant de prolonger l'activité des pucerons. Concernant les cicadelles elles ne sont pas ou peu observées. Plus sensibles aux pluies leur activité (vol) est plus impactée par celles-ci. Les semis précoces sont particulièrement touchés cette année par la JNO avec des symptômes observés très précocement cette année sur blés et orges (avec de forts symptômes sur variétés sensibles JNO, quelques symptômes sur variété tolérante JNO). Les semis de fin novembre voire plus tardifs ne sont pas indemnes de cette maladie virale : des symptômes ont pu être régulièrement observés avec de faible intensité sur blés. De plus, les conditions climatiques ont été favorables au développement des maladies racinaires, du pied et feuilles … et en général à la constitution de l'inoculum primaire. **↳ Les interventions phytosanitaires difficiles à positionner conduisent à une pression ravageurs et adventices élevée notamment pour les semis précoces.**

Sortie Hiver (janvier – février - mars)	En janvier, les pluies retrouvent un régime normal avec un cumul variant de 40 à 60 mm selon les stations. Mais le répit sera bref… Quelques brefs épisodes de gel ponctuent la première quinzaine de janvier avec des minimales à -7°C, puis le thermomètre remonte avec des maximum records en fin de mois avec des + 15°C. Février est marqué par une nouvelle période très pluvieuse variant de 65 à 185 mm entre les stations du Poitou-Charentes. Aucune gelée n'est relevée sur ce mois. Le début du mois de mars est plutôt frais avec des minimas qui franchissent les -3°C. Les températures sont ensuite sensiblement supérieures aux médianes sur les deux dernières décades du mois avec des maximum à 25°C. Les pluies sont nettement excédentaires atteignant plus du double de la médiane en moyenne sur les stations du Poitou-Charentes. ↳ **On retiendra une période copieusement et inhabituellement arrosée et une grande douceur en moyenne (sauf quelques journées froides début mars).**	Côté développement, fin janvier, les stades dépendent des dates de semis et sont très hétérogènes. En semis précoce, les blés tendres et orges d'hiver sont à plein tallage. Les semis de fin novembre sont à 3 feuilles / début tallage, les semis de décembre sont à 1-2F et les semis de janvier sont en cours de levée. Les stades épi 1 cm sont en avance pour les semis précoces (dès la fin février) et finalement quasiment sur une année médiane pour les semis de fin novembre autour des 12/15 mars. Le même constat d'hétérogénéité peut être fait pour la croissance : forte biomasse en semis précoces et très correctes en semis tardifs pour les parcelles drainantes. Cette année les conditions de valorisation des apports azotés en février, mars ont été favorables après apport mais avec une lixiviation sous culture plus importante (10-30 kg N/ha lixiviés après apport azoté sur céréales d'hiver selon dose et type de sol selon des simulations). Le constat est à nuancer en revanche pour les orges de printemps semées fin janvier/février compte tenu des pratiques de fertilisation azotée, des stades et du système racinaire peu développés où les pertes ont été plus importantes. On observe deux situations : - Des parcelles présentant une biomasse déjà conséquente parfois accentuée par des apports d'azote précoces. Le nombre de tiges à plus de 3 feuilles est élevé en semis précoce et correct à bon pour les semis tardifs. - Les parcelles présentant un retard de développement et de croissance du aux excès d'eau en raison de la faiblesse de leur enracinement en lien avec des problématiques d'hypoxie ou d'anoxie. Fin février, on a pu observer quelques parcelles présentant des carences en soufre en groies superficielles (apports de soufre précoces début février souvent simultanément au premier	*Ravageurs :* Les dégâts les plus notables sont dus aux limaces qui nécessitent des interventions plus importantes qu'à l'accoutumée avec les pluies répétées. Quelques attaques de taupins sont signalées ainsi que des cas ponctuels de nématodes sur blé tendre dans l'Aunis, dans les marais et en Deux-Sèvres mais les dégâts restent faibles et moins fréquents qu'en 2023. Les 1ers symptômes de JNO sont visibles précocement en sortie d'hiver pour les orges suivis rapidement par les blés en semis précoces. *Adventices :* La problématique majeure de cette période sont les graminées. En semis précoces, on recense de nombreuses situations non désherbées avec des problématiques ray-grass, vulpins, (certaines parcelles ne seront pas récoltées en grain). La plaine s'est largement salie. Par ailleurs, les conditions climatiques ont été difficiles pour des interventions de sortie d'hiver. Semis tardifs : peu de désherbages sont réalisés également, même si la pression est moindre, on constate que les graminées ont pu lever grâce à l'humidité et l'extrême douceur. *Maladies :* Les températures très douces corrélées aux pluies abondantes et répétées ont favorisé la mise en place d'un inoculum de maladie plus élevé que la normale dans la région (septoriose sur blés, helminthosporiose et rhynchosporiose sur les orges, notamment les orges de printemps pour cette dernière maladie). Les semis tardifs habituellement épargnés par les maladies, sont relativement exposés en particulier pour les variétés sensibles. Dans la plupart des situations semées à l'automne, les feuilles basses des plantes de céréales sont très touchées par les maladies. ↳ **La situation sanitaire est préoccupante sur la période notamment sur la pression graminée grandissante souvent sans solution d'amélioration et des parcelles**

		apport d'azote ayant été lixiviés par les pluies très abondantes). ↳ **L'hiver est inédit (pluviométrie et douceur) et pose de nombreuses questions sur la gestion de la fertilisation, de la protection vis-vis des situations très hétérogènes des céréales sur la région et du potentiel des parcelles hydromorphes.**	**semées tôt où les symptômes de JNO s'amplifient. Côté maladies, le pied de cuve est important en ce tout début de montaison où les conditions à venir seront prépondérantes…**
Montaison à Floraison (avril, mai)	Le début du mois d'avril est globalement excédentaire en température puis une période assez fraîche s'installe en fin de mois avec des minimales souvent < 4 °C. Avril est dans la médiane côté pluviométrie (petite période sèche mi-avril !). Mai est à nouveau excédentaire en pluie. A l'exception d'un bref épisode chaud vers le 8-10 mai, les températures sont fraiches pour la saison. La couverture nuageuse importante sur la période impacte les rayonnements, un temps maussade est persistant même si les minimales de rayonnement restent tout de même assez élevées (et supérieures à l'année 2016). ↳ **Avril dans la médiane en pluie et rafraichissement fin avril sans gelées. Mai de nouveau très humide et assez frais notamment en absence de maxima élevés.**	Les conditions humides sont favorables à la valorisation des apports d'azote pour toutes les dates de semis sous réserve d'accessibilité aux parcelles dont les apports tardifs, mais les excès d'eau interrogent sur les systèmes racinaires perturbés et l'aptitude des céréales à bien valoriser les engrais. En effet, les INN floraison mesurés sur certains observatoires peuvent être bas attestant de défauts d'absorption d'azote (hors problématique de mise à disposition de l'azote). A floraison, les biomasses sont élevées en semis précoces (nombre d'épis bon) à bonnes/correctes en semis plus tardifs en parcelle drainante (et un nombre d'épis modéré, sans être très limitant). Le risque de verse est important dans certaines parcelles notamment en semis précoce. Le recours aux régulateurs est fréquent dans ces situations. La période plus fraiche fin avril a pu pénaliser ponctuellement les céréales (un peu de gel sur orges par exemple avec destruction d'épillets). Quelques parcelles d'orges notamment ont pu être ponctuellement impactées par le froid au moment de la méiose pollinique (défaut de fécondation et grains absents). La période pluvieuse en mai va contribuer à l'explosion des maladies foliaires et les pluies autour de la floraison des céréales augmentent le risque fusarioses. ↳ **Sur la période, les céréales sont correctement alimentées en eau … toujours en excès pour certaines (léger stress hydrique pour les sols superficiels à la mi-avril). Les biomasses sont importantes à bonnes mais les conditions climatiques froides, pluvieuses, rayonnements très modérés et des enracinements médiocres peuvent être défavorables**	*Maladies : une forte pression en semis précoce* Blé tendre : la septoriose est particulièrement présente cette année et se rapproche des pressions connues pour la dernière fois en 2008 avec une progression explosive en mai notamment sur les semis précoces. Risque piétin verse en semis précoce important avec quelques symptômes observés. Rouilles également présentes sur les feuilles basses. Les maladies du pied et des racines rendues discrètes en raison de l'absence de stress hydrique sont souvent très présentes et perturbent l'élaboration du rendement et l'assimilation de l'azote. *Adventices* : On constate une généralisation du salissement des parcelles épiaison passée (très forte pression graminée mais aussi certaines dicotylédones comme le seneçon, des vivaces..). Ravageurs : Les symptômes de JNO sur les semis précoces s'amplifient et vont impacter le rendement. Il est très fréquent d'observer également de la JNO sur les semis plus tardifs mais à de faible niveau d'intensité. ↳ **La septoriose est fortement présente cette année sur toute la région avec une pression en constante évolution avec les conditions climatiques favorables de mai. La protection n'est pas toujours facile à positionner à dernière feuille étalée notamment pour les semis précoces où la période de fin avril était fraiche et très venteuse. Souvent le T2 a été réalisé trop tardivement (en curatif). L'hétérogénéité des stades des**

		à la fertilité d'épis. Si les conditions d'alimentation en azote paraissent favorables avec des plages d'assimilation élargie grâce aux températures sans excès et à l'absence de stress hydrique, les défauts d'enracinement peuvent interférer et réduire les capacités des plantes à prélever l'azote des engrais.	**céréales selon les dates de semis a également complexifié la protection.**
Remplissage et fin de cycle	Le remplissage s'effectue sous conditions peu stressantes côté températures et sans stress hydrique. La fin de cycle est marquée par les pluies et des orages violents parfois accompagné de grêle.	Les orages fréquents provoquent de la verse parfois assez précocement. La pluie accentue les inquiétudes sur la qualité : **Dégradation du PS et des PMG :** impact de fusariose, du piétin échaudage, des maladies foliaires sur le remplissage se cumulant à un risque d'altération du PS potentiel avec des conditions limites au moment de la formation des enveloppes. **Protéines un peu faibles :** en lien avec parfois de mauvais INN à floraison (en particulier pour les semis tardifs ?).	*Maladies :* Les maladies foliaires sont très présentes en fin de cycle (septoriose mais aussi rouille brune et ramulariose sur les orges). La fusariose est très présente sur les épis sans que l'on puisse préciser la nature des champignons en cause. Les températures assez fraîches sont plutôt favorables au développement de Microdochium nivale, surtout préjudiciable sur le rendement et la qualité physique des grains. Mais la présence d'autres souches de type Fusarium graminearum ne peut pas être exclue (et la présence plus ou moins importantes de DON). Des fumagines (moisissures saprophytes non spécifiques à développement superficiel) s'installent sur les épis à la faveur du temps humide à maturité ou de stress biotique sur les épis. En fin de cycle on observe de l'ergot dans de nombreuses parcelles de blé.
Récolte	Les pluies et températures fraiches étalent les récoltes.	Les pluies répétées et les températures plus fraîches fin juin début juillet retardent les chantiers de récoltes. A l'heure de la rédaction de ce document, il est encore tôt pour dresser un bilan complet des éléments explicatifs de la campagne, mais on peut émettre quelques hypothèses où l'aspect visuel « biomasse » (acceptable voire flatteur) courant montaison des cultures ne laissait pas présager les résultats finaux et les composantes de rendement finales. L'analyse des résultats doit en premier lieu tenir compte des dates de semis (et potentiel intrinsèque atteignable), du type de sol +/- drainant, des conditions d'implantation et de la mise en place du système racinaire, de l'impact des excès d'eau, de la pression globale des bioagresseurs. Rappelons que cette campagne est complètement inédite climatiquement. On peut supposer que le métabolisme carboné a été moins rapidement affecté par l'excès d'eau que le métabolisme azoté. Autrement dit, la plante a été capable de croissance en biomasse presque sans pénalité mais l'absorption de l'azote serait perturbée par l'excès d'eau (accentué également par des problèmes de structure, de maladies …). Même si l'azote nitrique est présent dans le sol, le manque d'oxygène affecterait le fonctionnement des racines qui prélèvent moins d'azote. Pour l'heure, il reste assez compliqué d'identifier précisément la séquence climatique qui a causé cette défaillance. L'état sanitaire des parcelles souvent dégradé (JNO, salissement par les graminées, pression maladies des feuilles importantes, maladies du pied, des racines) aggrave nettement la situation.	

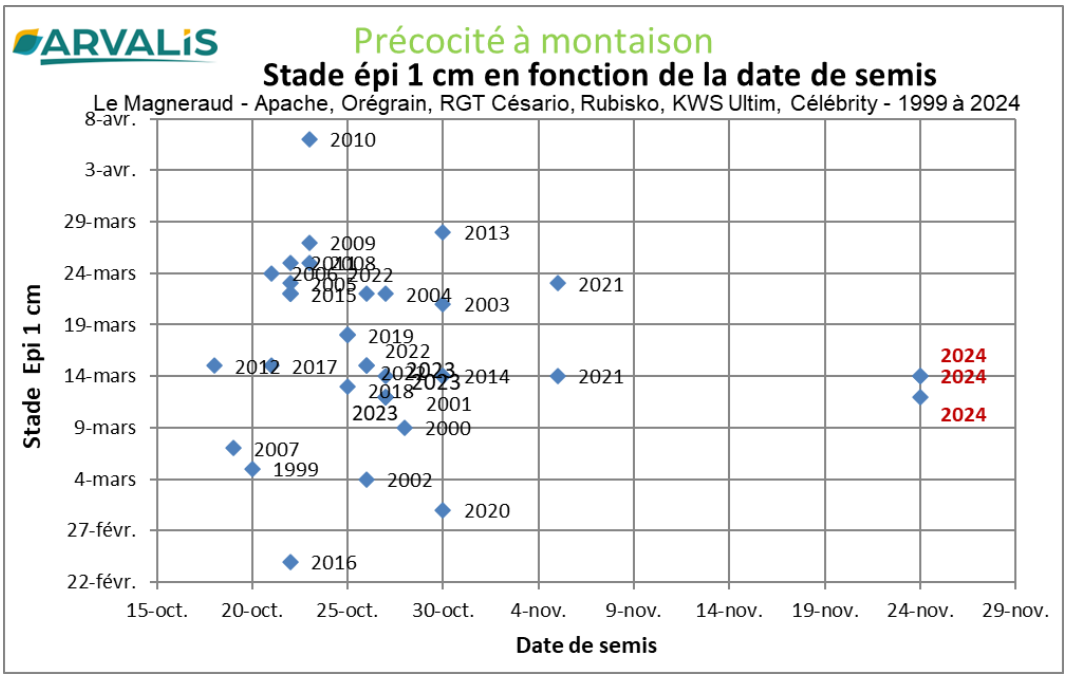
Développement des blés en 2024

A noter que les données 2024 sur orges d'hiver (RGT Cesario, Celebrity, Ultim) proviennent d'une date de semis de fin novembre (1ère année d'acquisition de données sur une date de semis aussi tardive).

Une montaison et épiaison dans la moyenne malgré une date de semis tardive :

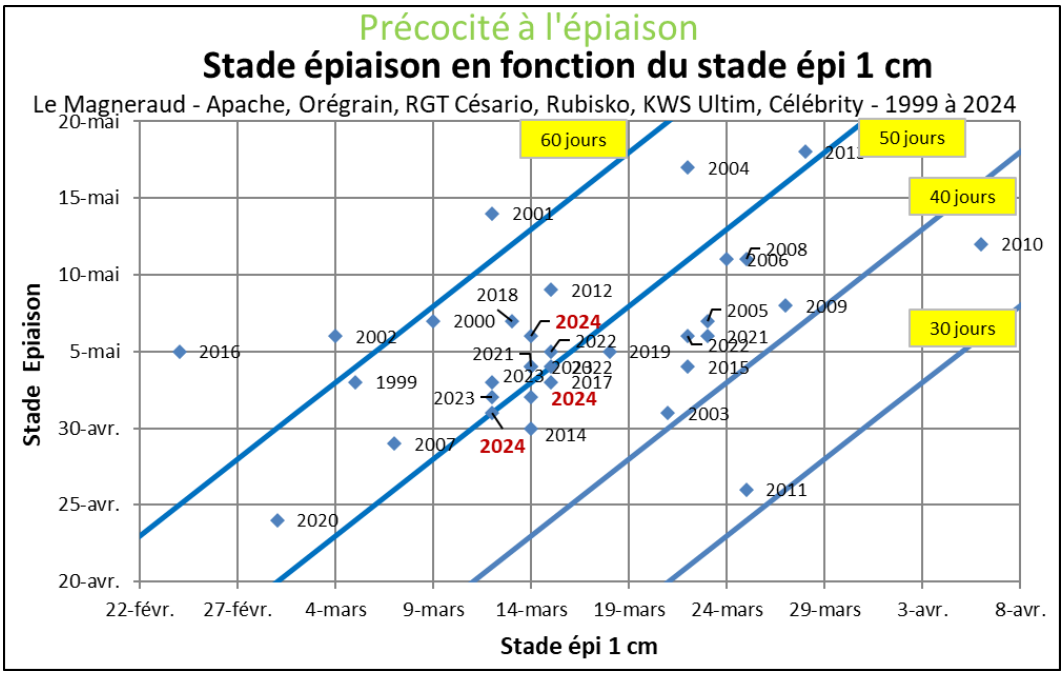
Stade épi 1 cm en fonction de la date de semis, observations depuis 1999, à la station expérimentale du Magneraud, Arvalis – Institut du végétal, Poitou-Charentes (17). – Variétés : Apache, Oregrain, RGT Cesario, Ultim, Celebrity

2024, année à la moyenne malgré une date de semis retardée d'un mois. La grande douceur automnale et hivernale a permis de compenser ce retard de semis (levée rapide et développement continu).



Stade Epiaison en fonction du stade épi 1 cm, observations depuis 1999, à la station expérimentale du Magneraud, Arvalis – Institut du végétal, Poitou-Charentes (17). – Variétés : Apache, Oregrain, RGT Cesario, Ultim, Celebrity

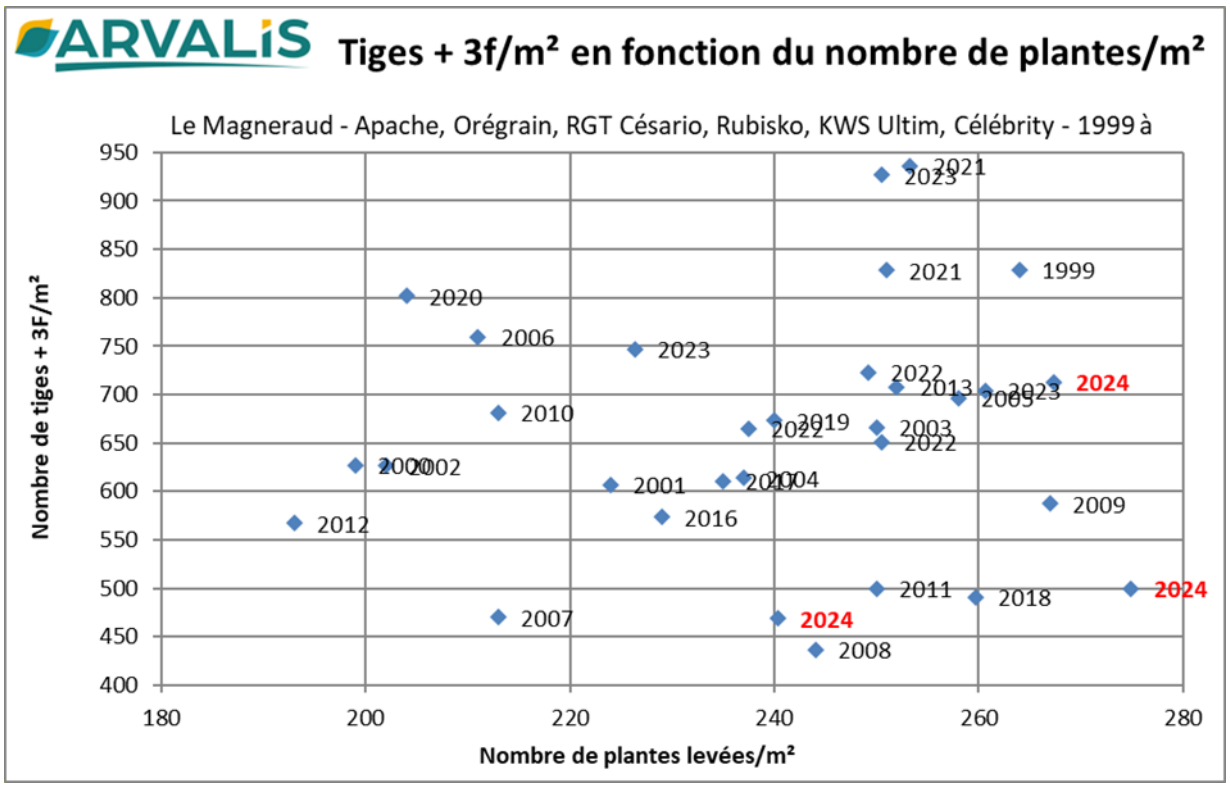
2024, un nombre de jour entre épis 1 cm et épiaison dans la médiane (autour de 50 jours) malgré le décalage de la date de semis.

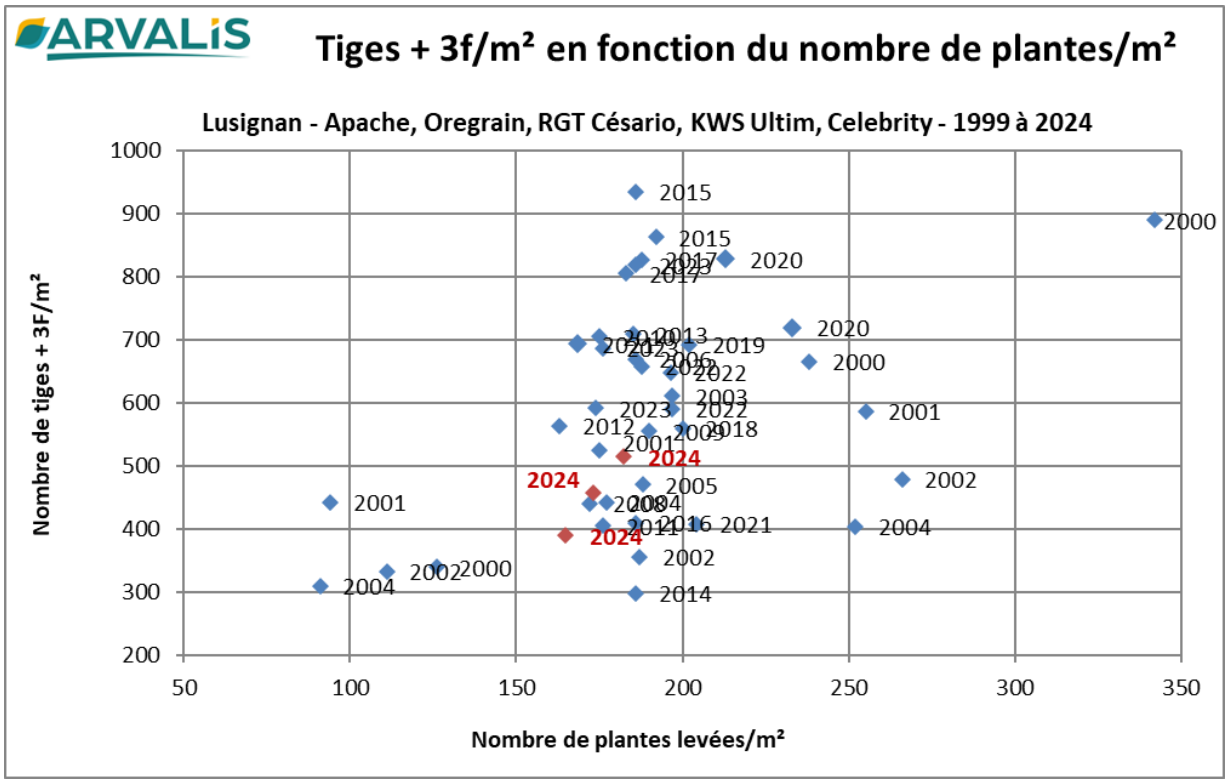


Composantes de rendements et développement des blés en 2024

Un tallage dans la moyenne basse, correct au regard de la date de semis :

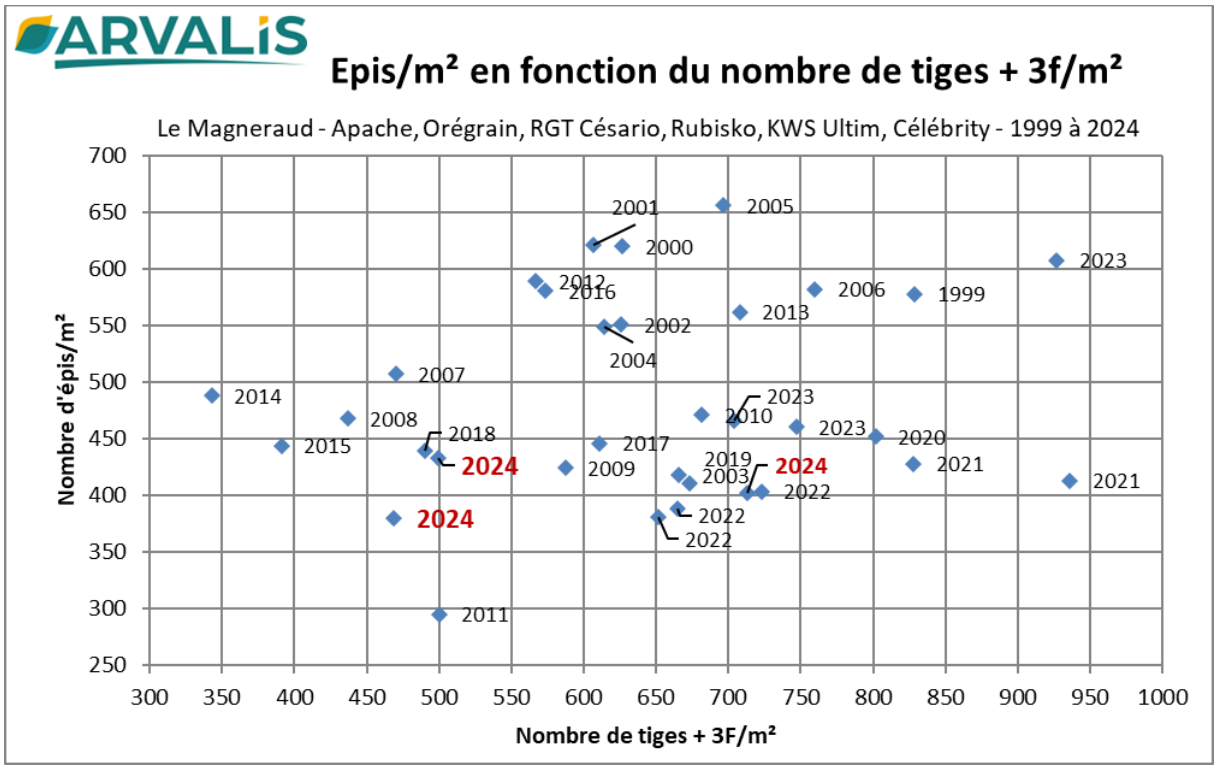
Nombre de tiges à plus de 3 feuilles selon les plantes levées, observations sur les stations expérimentales du Magneraud et de Lusignan, Arvalis – Institut du végétal, Poitou-Charentes (17 et 86). – Variétés : Apache, Oregrain, RGT Cesario, Ultim, Celebrity

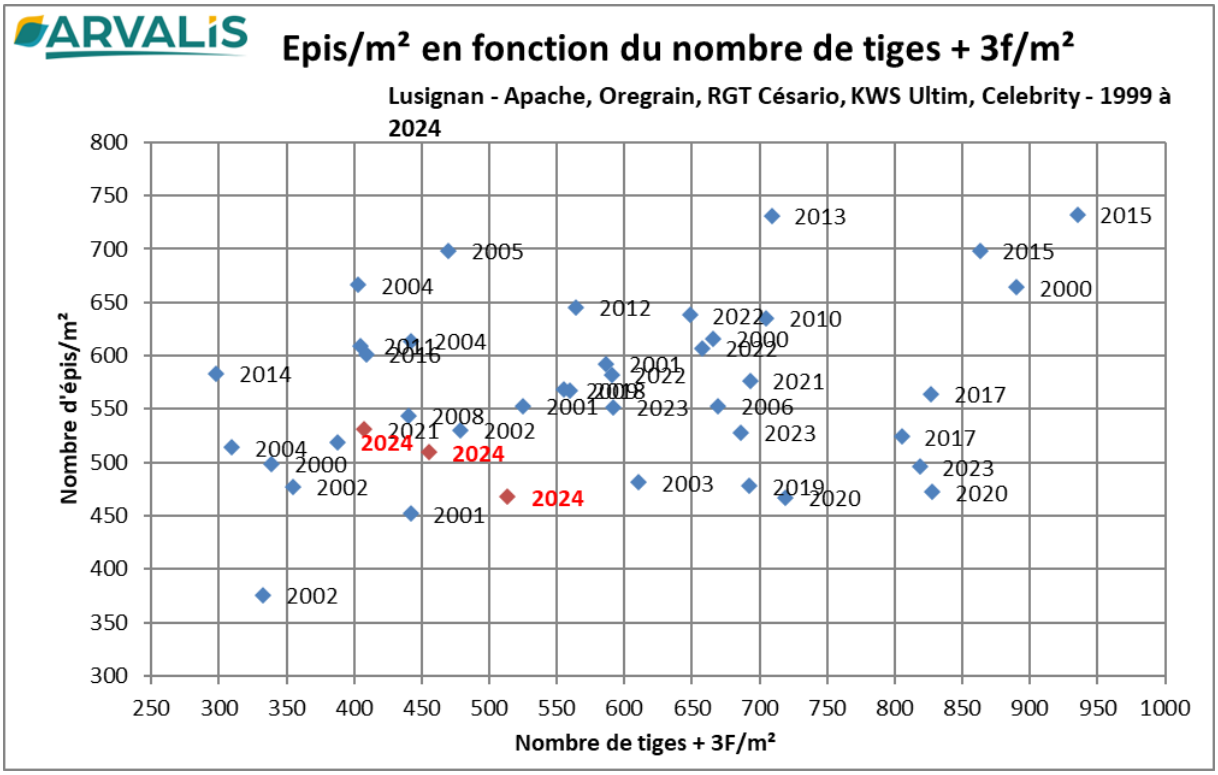




Un nombre d'épis faible sans forte régression :

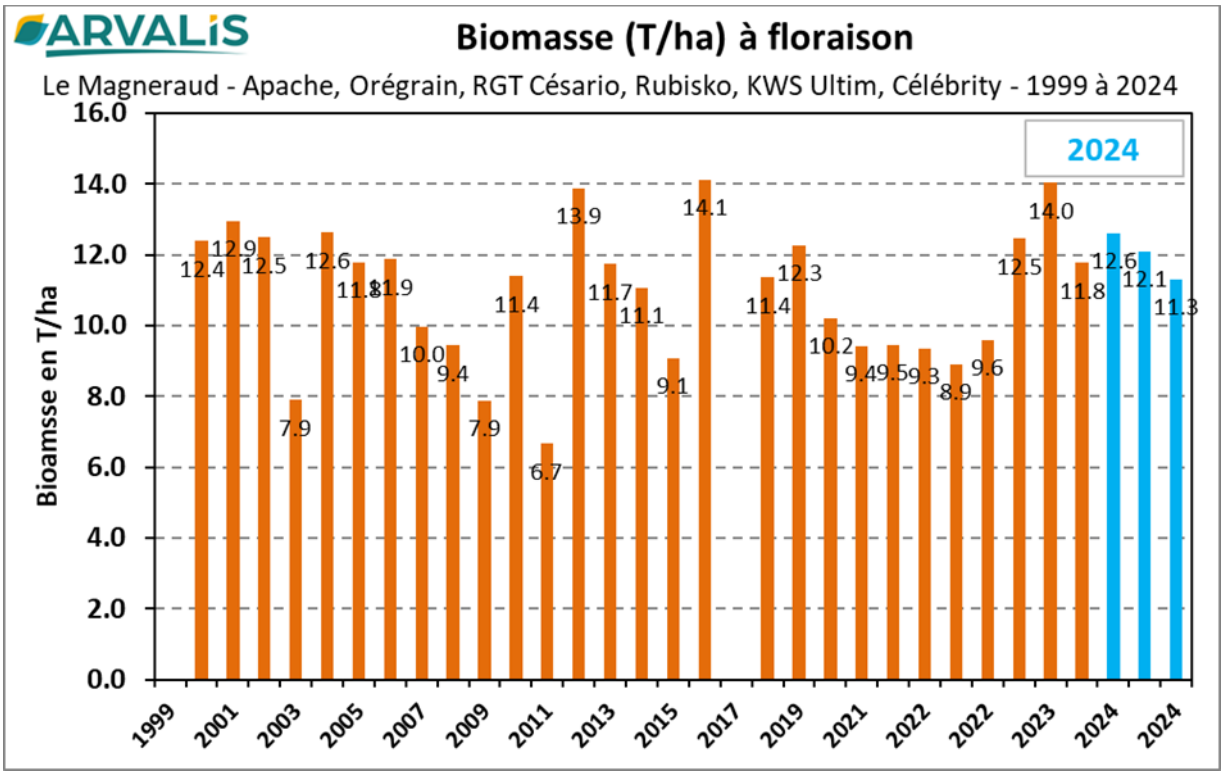
Nombre d'épis en fonction du nombre de tiges à +3F, sur les stations expérimentales du Magneraud et de Lusignan, Arvalis – Institut du végétal, Poitou-Charentes (1 et 86). – Variétés : Apache, Oregrain, RGT Cesario, Ultim, Celebrity

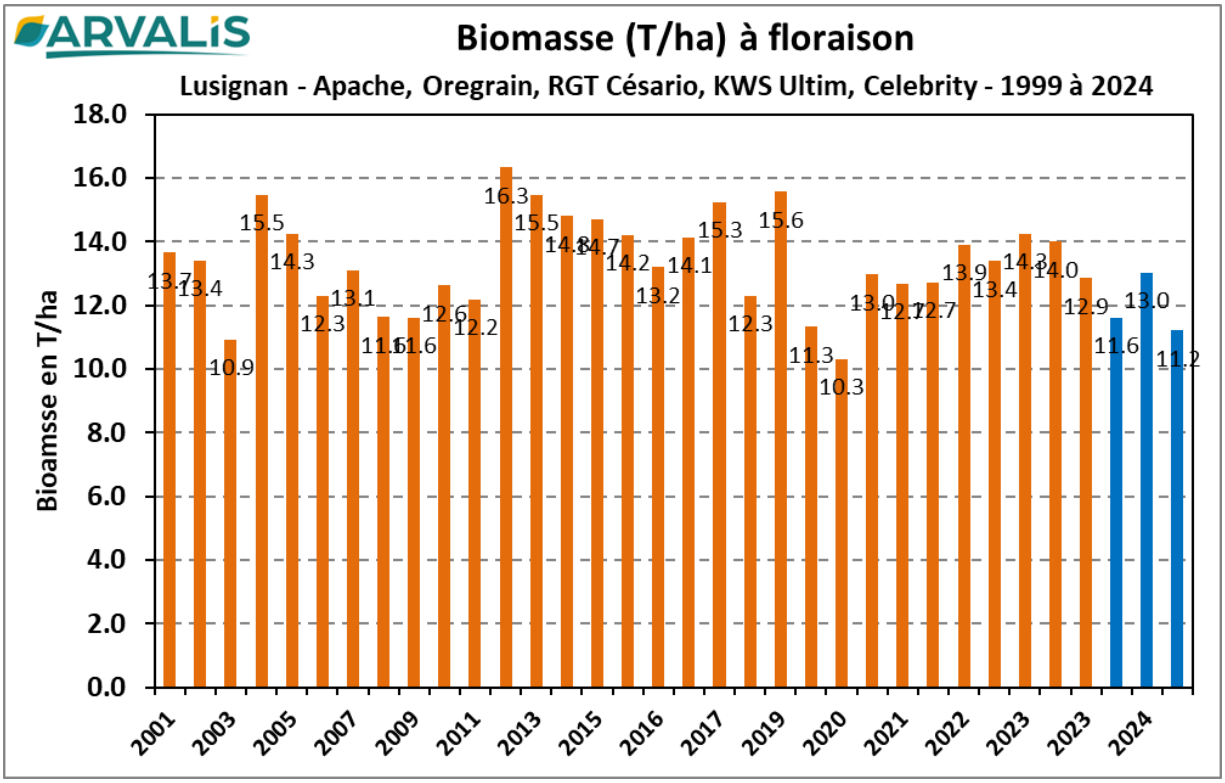




Biomasse à floraison, observations depuis 1999, à la station expérimentale du Magneraud, Arvalis – Institut du végétal, Poitou-Charentes (17).

Une biomasse à floraison élevée pour l'année sur ce type de sol drainant compte tenu de la date de semis.

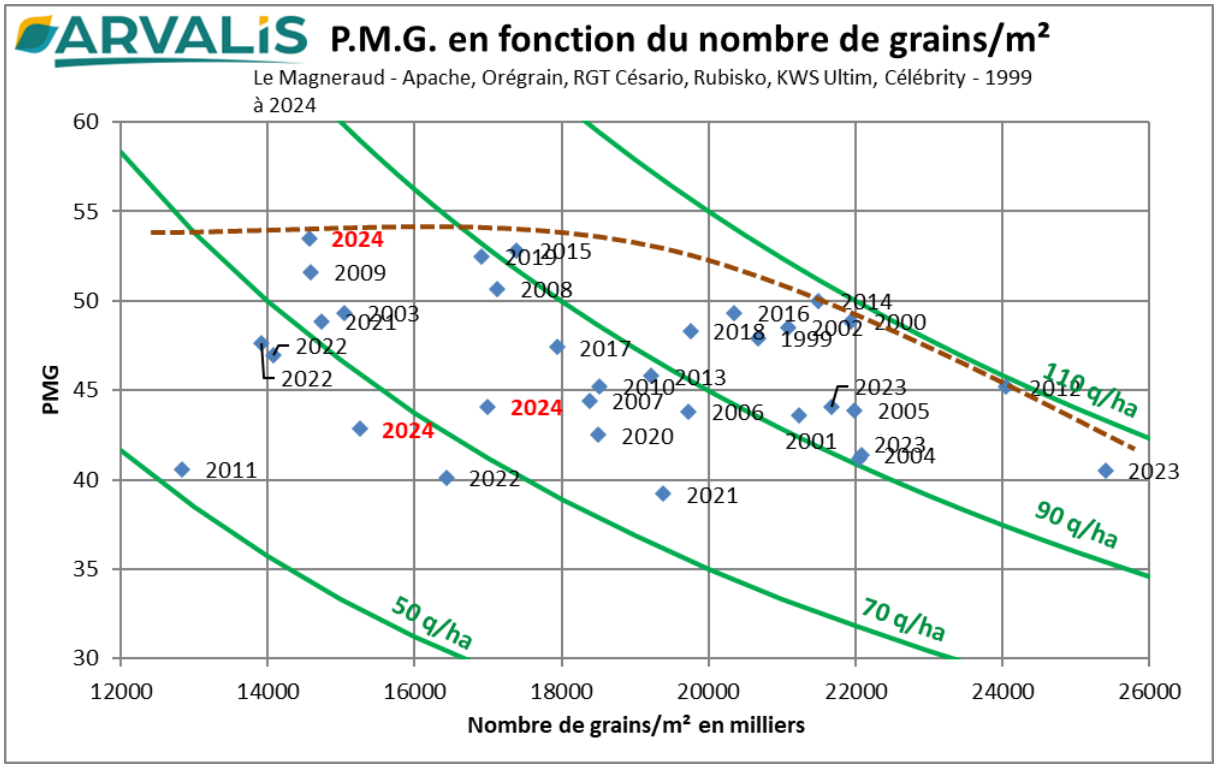


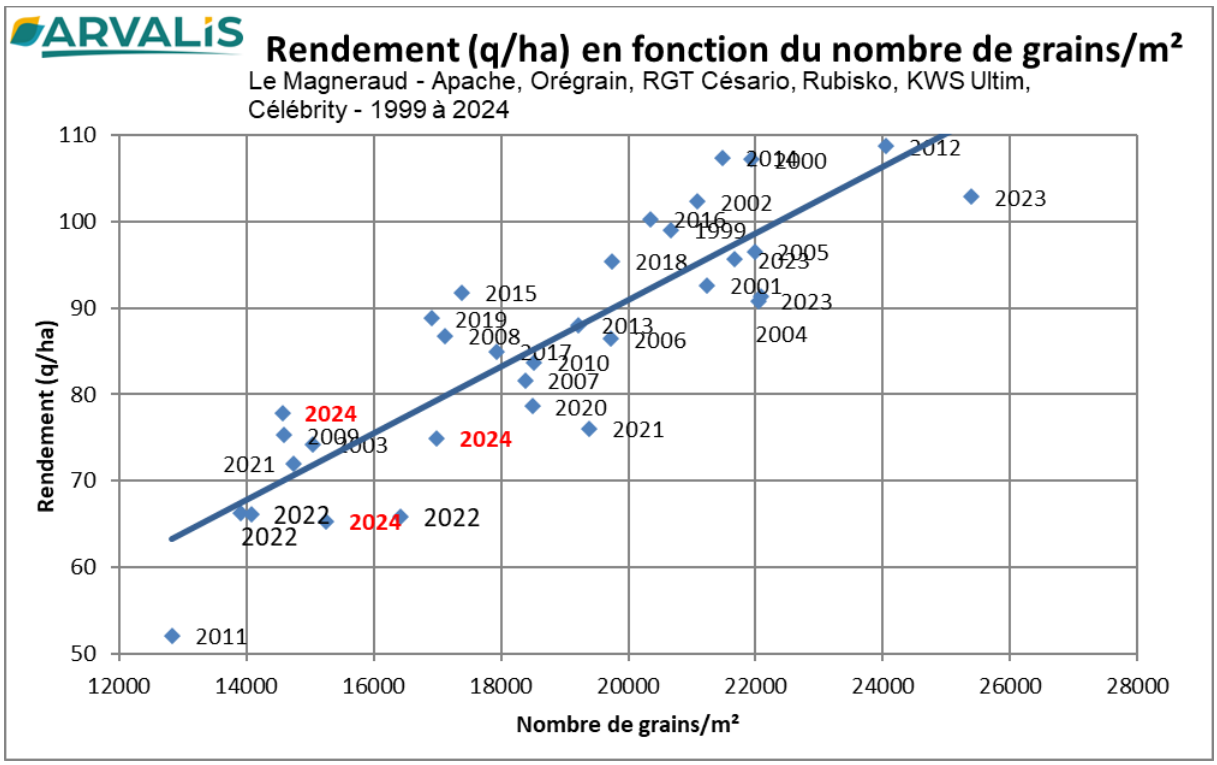


PMG en fonction du nombre de grains par épi, observations depuis 1999, sur les stations expérimentales du Magneraud et de Lusignan, Arvalis – Institut du végétal, Poitou-Charentes (17 et 86). –

Faible nombre d'épis non compensé par la fertilité épis et PMG variable :

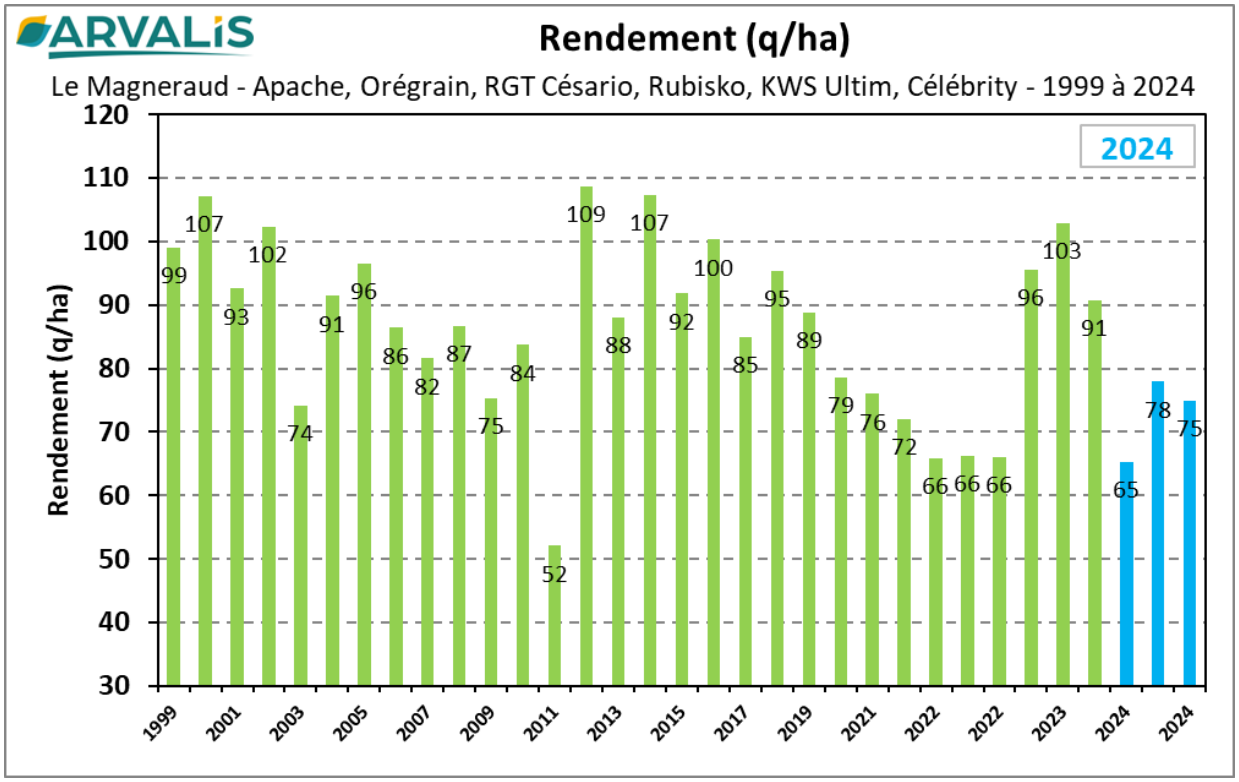
Le nombre de grains/m² est faible résultant d'un faible nombre d'épis sans compensation élevée par la fertilité épi (autour de 35-40 grains/épi pour les suivis 2024) et des PMG moyens conduisant à des rendements décevants au regard de la biomasse à floraison.



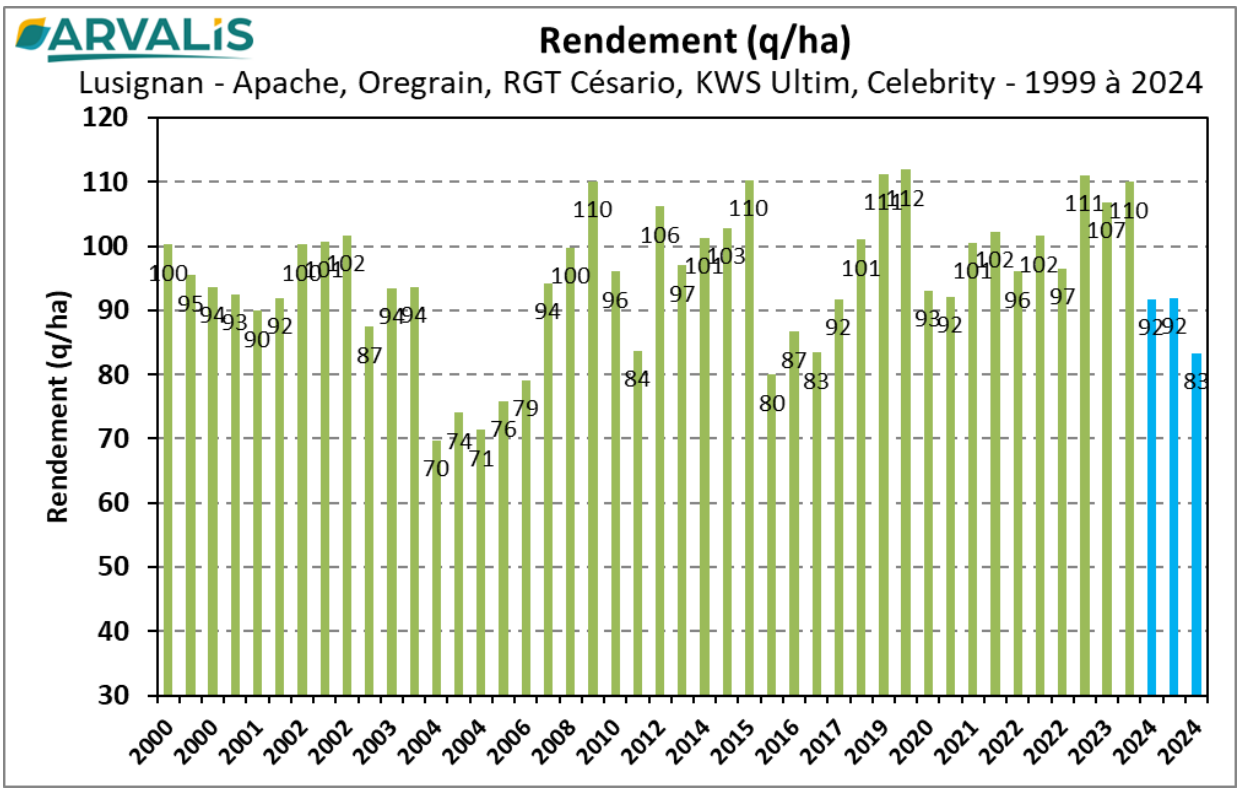


Rendement blé tendre :

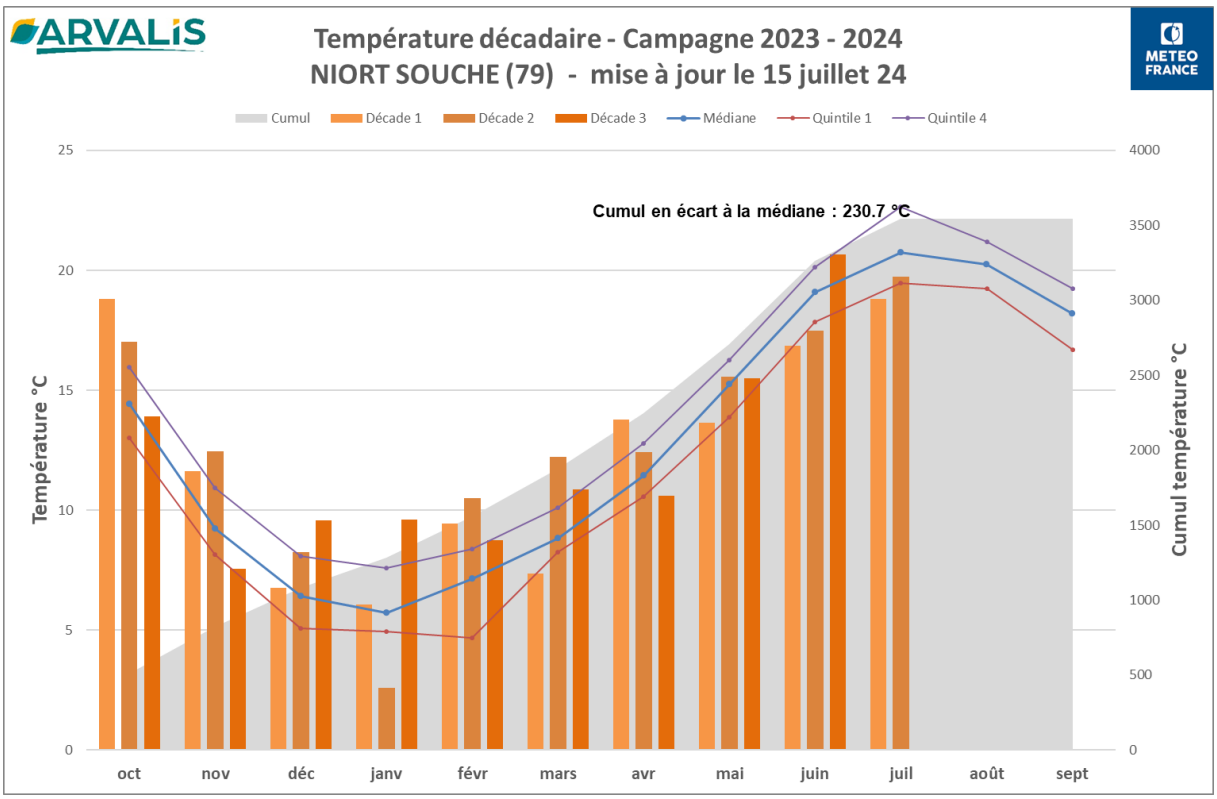
Le Magneraud : un rendement pénalisé par rapport à la moyenne cette année en notant tout de même le contexte dans lequel ses résultats ont été obtenu (semis très tardif sans précédent dans la base de données) : - 15% de pertes par rapport à la moyenne d'essai en groies depuis 1999.



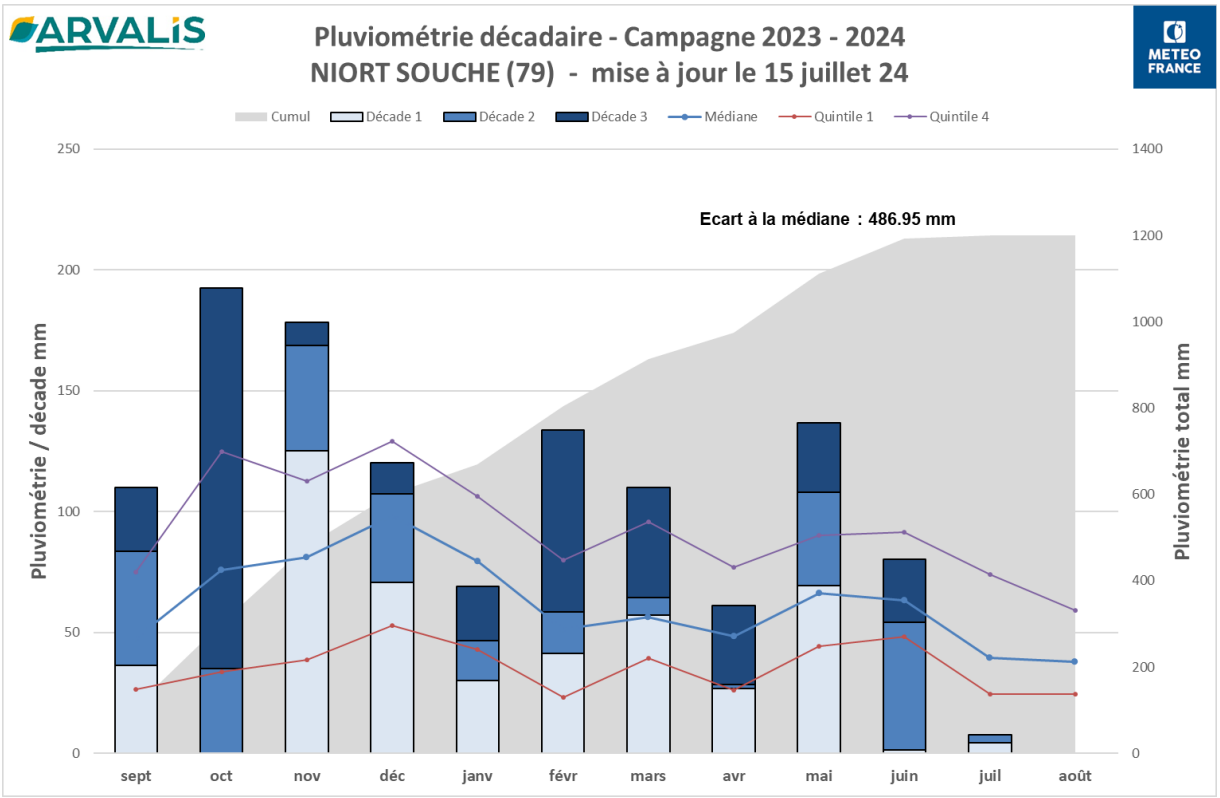
Lusignan : un rendement en deçà de la moyenne correcte au regard de la date de semis.



Températures : douceur automnale et hivernale conduisant à des sommes de températures largement excédentaires durant toute la première partie du cycle puis plus frais à partir de fin avril et courant remplissage

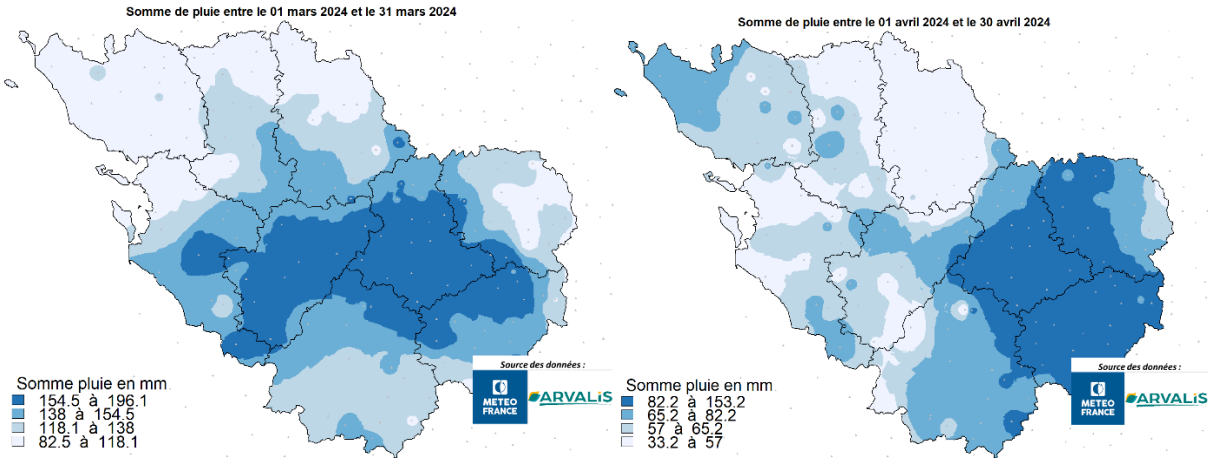


Pluviométrie : excédentaire durant quasiment tout le cycle !



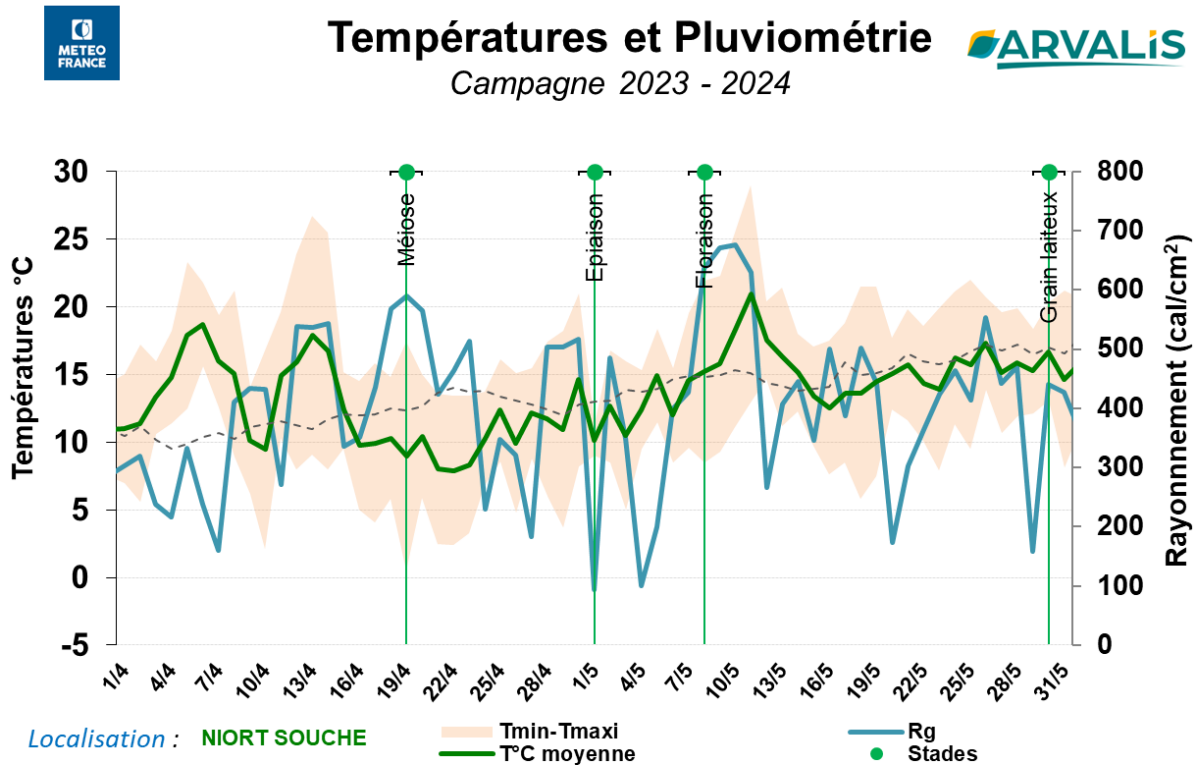
Des pluviométries abondantes durant toute la période des apports azotés quelle que soit la date de semis permettent des conditions favorables à la valorisation des apports

Ces conditions favorables sont malgré tout à temporiser avec des niveaux d'enracinement parfois faibles pénalisant la bonne assimilation de l'azote disponible.

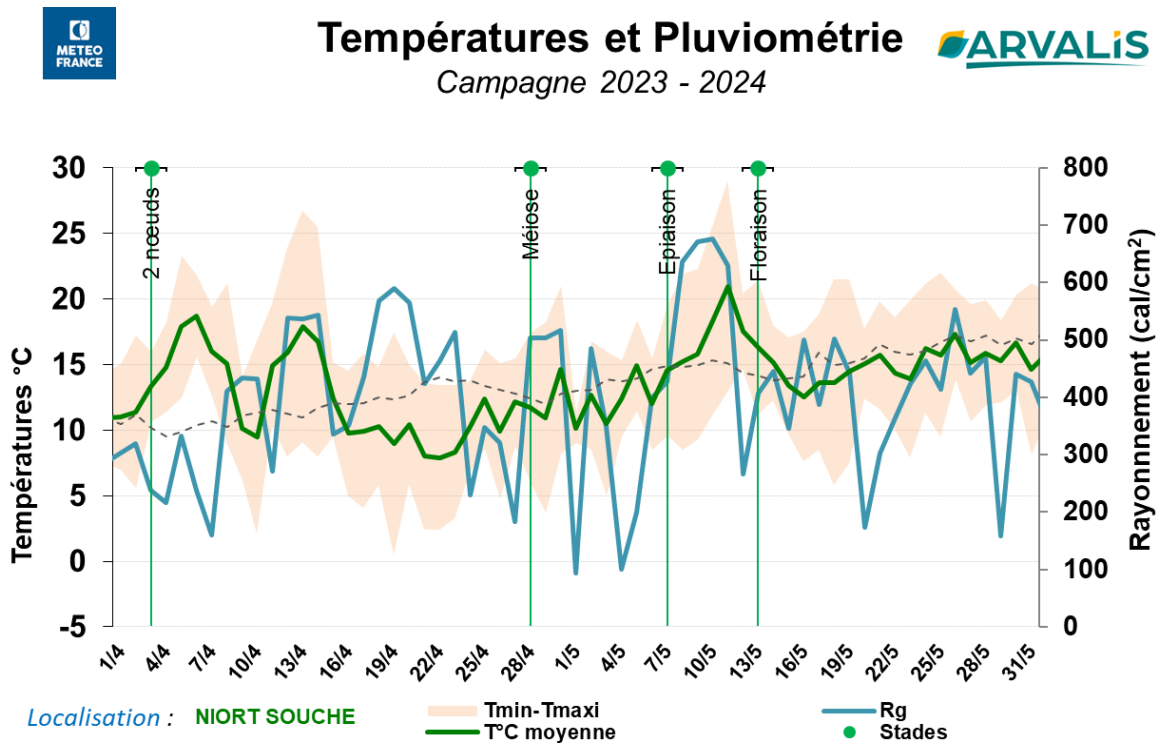


Température et rayonnement : ponctuellement des T°C mini basses mais les bons rayonnements limitent un risque élevé méiose sur orges, ponctuellement des gels d'épis ou méiose possibles. Période post épiaison « maussade » avec des rayonnements moyens et très ponctuellement bas

Rayonnement et température pour un semis de la variété RGT Cesario au 15 octobre 2023

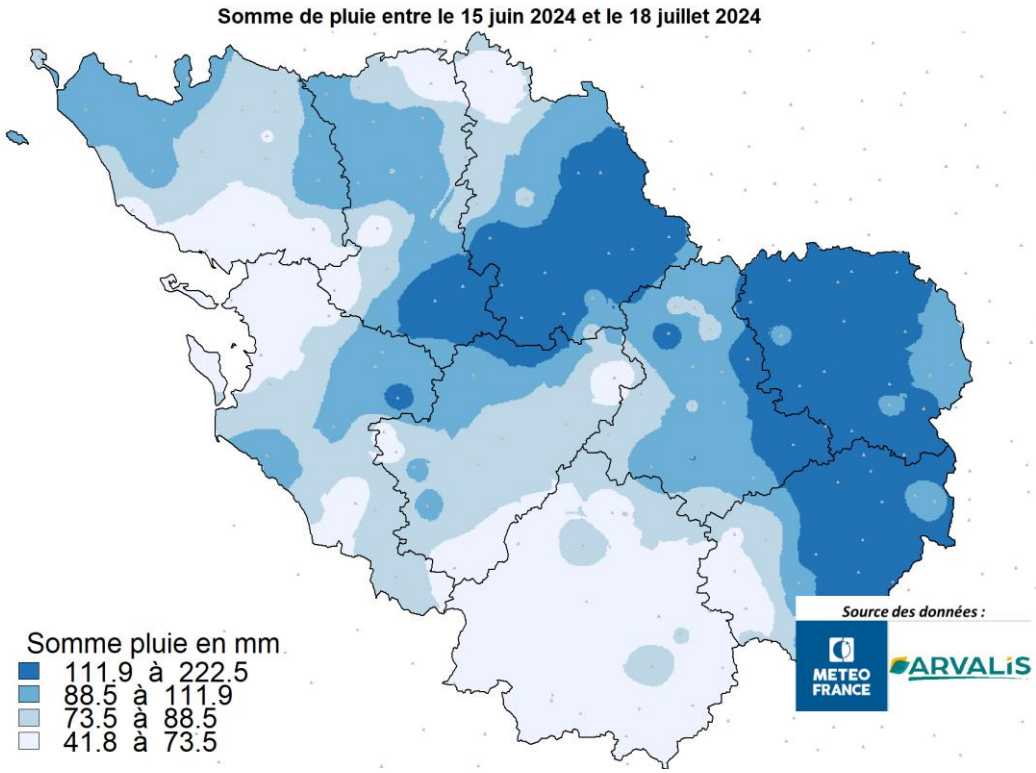


Rayonnement et température pour un semis de la variété RGT Cesario au 25 novembre 2023



Dernière décade de juin le retour des pluies interrompt les récoltes de blés :

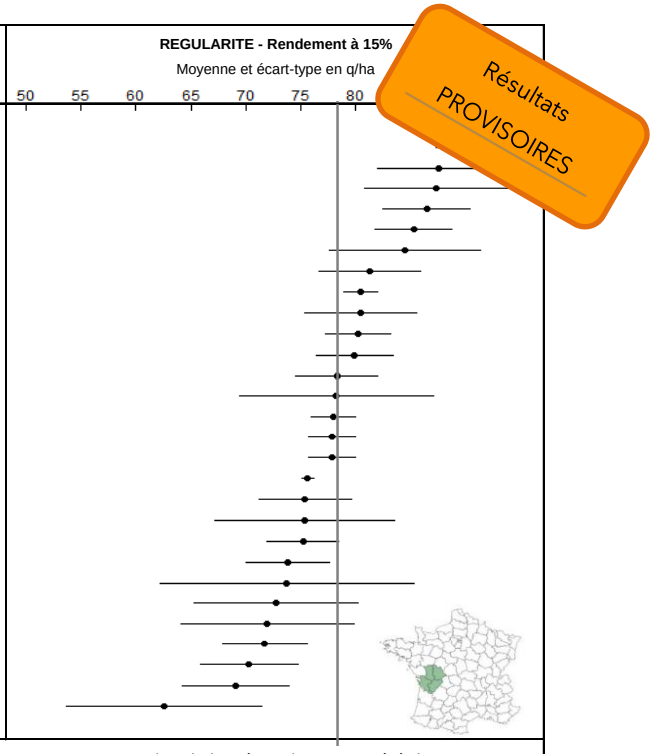
Plusieurs perturbations se succèdent, interrompant les récoltes et entraînant une dégradation des PS. Les cumuls sont très variables, localement ils dépassent les 100 mm, souvent accompagnés dans ce dernier cas de violet orages parfois accompagnés de grêle (17 et 18 juin).



Premiers résultats variétés blé tendre

Les premiers résultats des essais variétés, réalisés par ARVALIS – Institut du végétal et ses partenaires, sont arrivés.
Le regroupement rendement 2024 est très atypiques : 4 essais de la zone Poitou Charentes seulement sont disponibles, plusieurs essais ayant été abandonné en raison des conditions difficiles de l'année. Trois d'entre eux sont réalisés sur des argilo calcaires, un en Terre rouge à châtaigniers. Un seul a été semé à une date conforme à la pratique habituelle (Migré 17), les trois autres ont été semé tardivement au cours de la deuxième quinzaine de novembre. Enfin, deux ont été touchés fortement par la septoriose (Lusignan et Migré) et malgré les protections fongicides appliquées, certaines variétés ont été sensiblement affectées par la maladie. Les rendements moyens des essais varient de 69 à 100 q/ha, la moyenne générale atteint 78 q/ha, sensiblement inférieure à la moyenne des essais variétés de la région mais à un niveau très corrects compte tenu des conditions difficiles d'implantation. Avec un ETR à 5.6 q/ha le regroupement est assez précis.

Préc. épiaison	Avis Qualité Arvalis	Protéine GPD	Rés. Mos	T-NT (1) q/ha		VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide q/ha	% MG.
6.5	BPS	6	R	14.1	Hyb	SU HYREAL	91.3	117
7	BP	(8)	R	16.2		THERMIDOR	90.5	116
7	BPS	(6)		16.6		ACADEMY	87.6	112
6.5	BPS	(6)	R	14.8		RGT LOOKEO	87.3	111
6.5	BPS	9		17.6		INTENSITY	86.4	110
6.5	BPS	5		9.7		KWS PERCEPTIUM	85.2	109
7	BPS	(8)		9.5	Hyb	SU HYBISCUS	84.4	108
7	BPS	(7)		19.7		KWS REGATE	81.2	104
6.5	BPS	(5)	R	13.6		SPIROU	80.4	103
7	BPS	7		18.2		KAROQUE	80.4	103
7	BPS	(6)	R	19.3		SU SAUVIGNON	80.2	102
6.5	BPS	6		14.1		JERIKO	79.8	102
6.5	BPS	7	R	19.6		RGT LUXEO	78.3	100
7.5	BPS	7		14.6		PRESTANCE	78.2	100
6.5	BPS	6		12.3		LG ARLETY	78.0	100
7	BPS	5		20.7		COMPLICE*	77.9	99
7	BPS	(7)		12.1		LID MACUMBA	77.8	99
7.5	BPS	6		13.5		LG ABRAZO*	75.6	97
7	BPS	(5)		5.3		KEANU	75.4	96
6.5	BPS	8		16.1		RGT PACTEO	75.3	96
7	BPS	7		15.2		BALZAC	75.2	96
7	BPS	(7)		10.9		RGT NOBELLO	73.8	94
7	BPS	6	R	20.0		CELEBRITY	73.7	94
7	BPS	7		9.5		LG ABILENE	72.7	93
7	BPS	5	R	21.1		KWS ULTIM	72.0	92
7	BPS	5		11.5		RGT PROPULSO	71.7	92
7	BPS	8		14.8		LG AIKIDO	70.3	90
7	BPS	6		16.7		REALITY	69.0	88
7.5	BPS	(5)	R	16.4		SU CANOLON	62.5	80
						Moy. Générale	78.4	
						ETR	5.6	
						Nombre d'essais	4	



* : données estimées dans un ou plusieurs lieux
(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne des essais moitié sud France de 2022 à 2024.
Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épiaison
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce

Classe qualité : Nord/Sud
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BAU : Blé pour Autres Usages

RENDEMENTS PAR ESSAI EN % DE LA MOYENNE GENERALE

Blé tendre - Région Poitou-Charentes Vendée - Récolte 2024 (4 essais)

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Mosaï -ques		Commune :	LUSIGNAN (2)	MIGRE (2)	Moy.	BEAUVOIR-SUR-NIORT	ST-SATURNIN-DU-BOIS	Moy.	MOY. % M.G.	T-NT (1) Sud q/ha
					Département :	86	17	%	79	17	%		
					Organisme :	ARVALIS	CA17-79		CA17-79	ARVALIS			
					Date de semis :	28/11/2023	17/10/2023		23/11/2023	24/11/2023			
					Type de sol :	Terre rouge à châtaigniers profonde	Groie moyenne	(3)	Groie moyenne	Groie moyenne	(4)		
					Prof. expl. racines (cm) :	80	80		80	80			
					Nature du précédent :	POIS PROT	TOURNESOL		TOURNESOL	TOURNESOL			
6.5	BPS	6	R	Hyb	**SU HYREAL**	112	122	**116**	112	122	**117**	117	14.1
7	BP	(8)	R		**THERMIDOR**	116	118	**117**	112	115	**114**	116	16.2
7	BPS	(6)			**ACADEMY**	116	107	**113**	106	115	**111**	112	16.6
6.5	BPS	(6)	R		**RGT LOOKEO**	101	113	**106**	112	123	**118**	111	14.8
6.5	BPS	9			**INTENSITY**	108	107	**108**	108	118	**113**	110	17.6
6.5	BPS	5			**KWS PERCEPTIUM**	111	104	**108**	110	109	**110**	109	9.7
7	BPS	(8)		Hyb	**SU HYBISCUS**	108	116	**111**	114	95	**104**	108	9.5
7	BPS	(7)			**KWS REGATE**	110	100	**106**	102	101	**101**	104	19.7
6.5	BPS	(5)	R		**SPIROU**	101	106	**103**	102	103	**102**	103	13.6
7	BPS	7			**KAROQUE**	108	105	**107**	96	98	**97**	103	18.2
7	BPS	(6)	R		**SU SAUVIGNON**	101	107	**103**	97	105	**101**	102	19.3
6.5	BPS	6			**JERIKO**	105	96	**101**	100	105	**102**	102	14.1
6.5	BPS	7	R		**RGT LUXEO**	100	106	**103**	93	100	**97**	100	19.6
7.5	BPS	7			**PRESTANCE**	108	106	**107**	99	84	**91**	100	14.6
6.5	BPS	6			**LG ARLETY**	97	100	**98**	99	102	**101**	100	12.3
7	BPS	5			**COMPLICE**		101	**101**	97		**97**	(99)	20.7
7	BPS	(7)			**LID MACUMBA**	100	103	**101**	96	98	**97**	99	12.1
7.5	BPS	6			**LG ABRAZO**		97	**97**	96		**96**	(97)	13.5
7	BPS	(5)			**KEANU**	92	93	**92**	101	100	**101**	96	5.3
6.5	BPS	8			**RGT PACTEO**	106	102	**104**	90	83	**87**	96	16.1
7	BPS	7			**BALZAC**	96	102	**99**	93	93	**93**	96	15.2
7	BPS	(7)			**RGT NOBELLO**	95	99	**96**	97	87	**92**	94	10.9
7	BPS	6	R		**CELEBRITY**	90	74	**84**	109	104	**107**	94	20.0
7	BPS	7			**LG ABILENE**	104	90	**98**	91	81	**86**	93	9.5
7	BPS	5	R		**KWS ULTIM**	83	90	**86**	97	101	**99**	92	21.1
7	BPS	5			**RGT PROPULSO**	88	94	**90**	94	92	**93**	92	11.5
7	BPS	8			**LG AIKIDO**	86	87	**87**	90	96	**93**	90	14.8
7	BPS	6			**REALITY**	89	82	**86**	97	84	**90**	88	16.7
7.5	BPS	(5)	R		**SU CANOLON**	74	71	**73**	88	89	**88**	80	16.4
					Moy. générale :	**99.8**	**70.3**	**85.0**	**69.2**	**74.2**	**71.7**	**78.4**	
					Ecart type résiduel essai :	2.2	2.8		1.8	2.1		5.6	
6.5	BPS	5	S		**ADVISOR**		96						
6.5	BPS	5	R		**KWS SPHERE**				96				
6.5	BP	5	S		**LG ABSALON**		86						
7	BPS	6			**PICTAVUM**				90				
7	BPS	5	R		**RGT CESARIO**		103						
7	BPS	4	R		**RGT TWEETEO**		91						
6.5	BPS	5	R		**SY ADMIRATION**		102						

Résultats PROVISOIRES

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne des essais moitié sud France de 2022 à 2024.

(2) : forte pression septoriose ayant pu impacter les rendements des variétés sensibles

(3) : Moyenne des essais dont le classement variétal est influencé par la septoriose

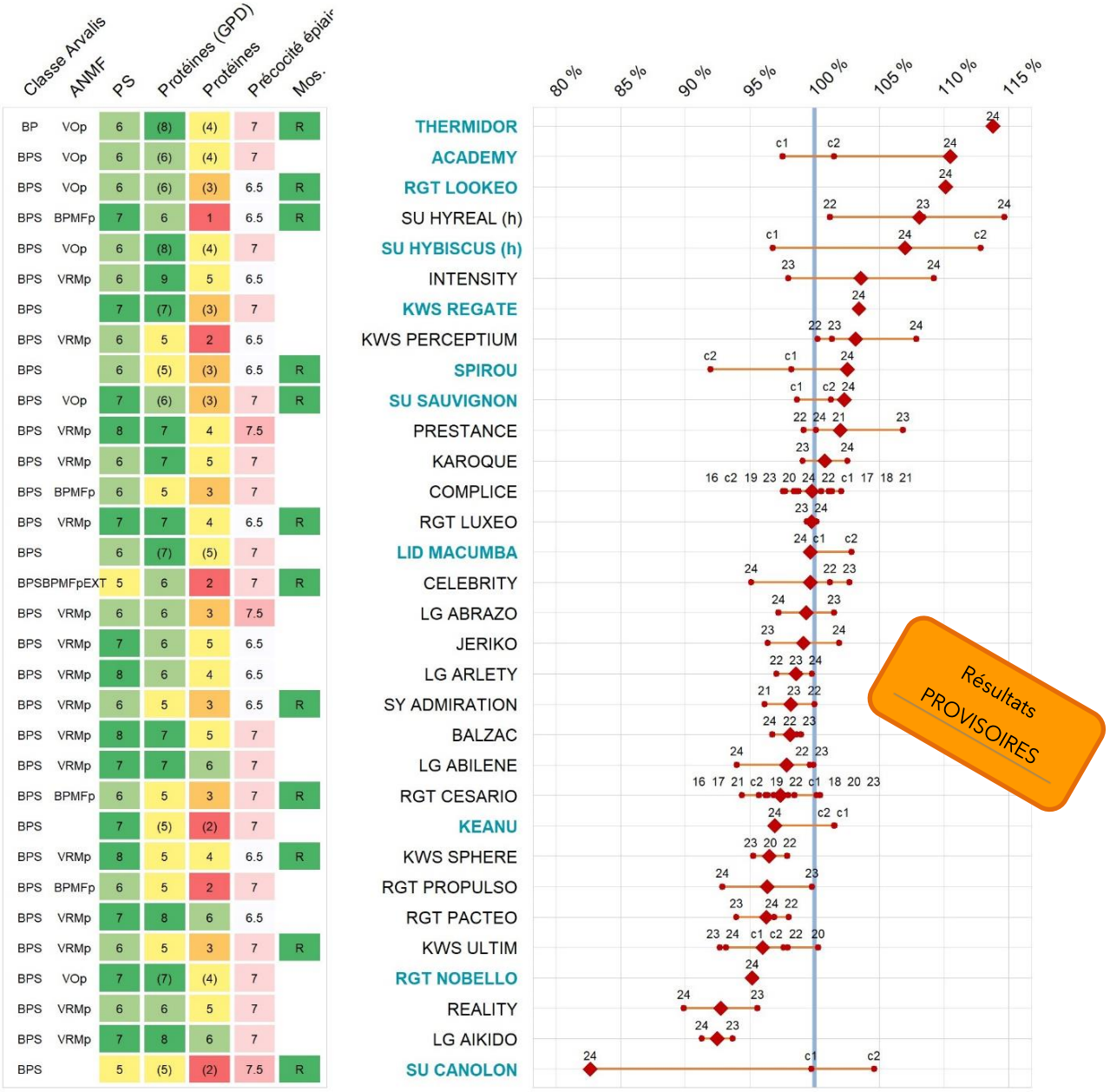
(4) : Moyenne des essais dont le classement variétal est peu ou pas influencé par la septoriose

Rendements pluriannuels

BLE TENDRE - POITOU CHARENTES – VENDEE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 24 = 2024).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2022 et 2023 en zone Sud. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.

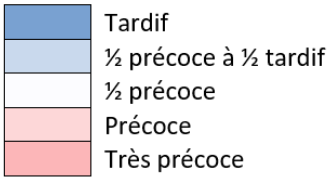


Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

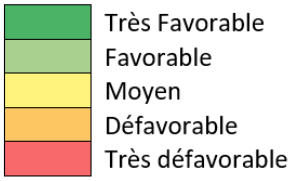
Nouveautés 2024

(h) : variété hybride

Précocité



Comportement



Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2024/ (Récolte 2025)
  - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
  - VO : Variétés en Observation
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2024

p : blés panifiables

p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

f : blés de force

b : blés biscuitiers

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

				Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies											Qualité technologique									
																						Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		CEPP/ dose de 500 000 graines [4]
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF [5]	
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S		S	6	6	5	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0.05
LD	ANDORRE	2023	nb	2	3	6.5	6.5	4	5.5	4	3	8	7	6	7	5		R		T	(2)	5	5	3	180-220	34%	18%	0.6-1.5	BPS		0.05
LD	ARCACHON	2021	nb	3	5	7	6	3	6.5	5	3	7	7	6	5	5	5.5	S		T	5	6	4	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	BPMFp	0.05
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	5	4	5.5	5	3.5	4.5	S		S	3	4	4	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb	0.00
SEC	BALZAC	2022	b	3	4	7	(6.5)	4	5.5	5	2	8	7	7.5	7	5.5	5			T	4	8	7	5	115-165	71%	0%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.05
FD	CELEBRITY	2022	nb	5	4	7	(5.5)	3.5	6.5	5	2	8	6	6.5	4	4	4	R	R	T	7	5	6	2	130-190	30%	15%	0.6-1.3	BPS	BPMFpEXT	0.01
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3.5			T	7	6	5	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0.00
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5.5	3	6.5	6	6	4	5	6	4	4.5	4.5		S	T	6	7	6	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0.05
AO	GREKAU	2021	b	6	5	7.5	7	3.5	5.5	5	6	8	7	6	8	5.5	5	R	R	T	5	5	7	6	125-195	53%	36%	0.5-0.9	BPS	VRMpEXT	0.06
FD	INTENSITY	2023	b	3	3	6.5	6	3.5	6.5	6	6	6	8	7	5	5.5			R	S	(5)	6	9	5	140-210	60%	41%	0.5-1.3	BPS	VRMpEXT	0.06
SF	JERIKO	2023	b	4	4	6.5	6	3.5	6.5	5	3	7	7	7	7	6.5			R	T	(4)	7	6	5	125-160	67%	0%	0.6-0.9	BPS	VRMpEXT	0.06
DSV	KAROQUE	2023	nb	3	3	7	7	3.5	6.5	5	3	5	7	6.5	5	4.5				T	(6)	6	7	5	195-230	60%	41%	0.9-1.6	BPS	VRMp	0.05
KWM	KWS PERCEPTIUM	2022	nb	3	3	6.5	(7.5)	3	6	4	2	8	7	6.5	6	6	6			T	4	6	5	2	135-185	38%	21%	0.5-1.7	BPS	VRMp	0.05
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	2	6.5	7.5	4.5	5.5	3	6	4	7	6.5	6	5.5	6	R		T	8	8	5	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VRMp	0.05
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	6.5	3	7.5	5	6	4	7	5.5	5	5.5	5.5	R	R	S	6	6	5	3	190-270	43%	24%	1.2-2.2	BPS	VRMp	0.11
LG	LG ABILENE	2022	b	3	3	7	(6.5)	4	5.5	6	2	6	7	7.5	7	5	6			T	5	7	7	6	175-230	75%	56%	1.0-2.0	BPS	VRMp	0.05
LG	LG ABRAZO	2023	b	2	4	7.5	5.5	3	4.5	6	2	5	7	6.5	6	4				T	(7)	6	6	3	130-165	43%	0%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.00
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	6	7.5	7	5	5	S		T	5	7	5	5	150-205	67%	48%	0.5-1.5	BP	VRMp	0.05
LG	LG ACADIE	2022	b	6	5	7.5	(6)	3.5	7	5	4	6	5	6	7	4.5	4.5			T	6	6	6	4	125-195	53%	32%	1.2-2.0	BPS	BPMFp	0.10
LG	LG AIKIDO	2023	b	6	4	7	6.5	3	7	6	8	8	8	5.5	7	4			R	S	(5)	7	8	6	160-255	75%	56%	2.1-3.3	BPS	VRMp	0.11
LG	LG ARLETY	2022	b	3	3	6.5	(8)	3	6.5	6	7	7	6	6.5	7	5	4			T	4	8	6	4	190-240	62%	41%	1.2-2.4	BPS	VRMp	0.05
FD	PRESTANCE	2021	b	6	6	7.5	5.5	3.5	5	6	6	5	5	6.5	6	4.5	5		R	T	5	8	7	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VRMp	0.06
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	4.5	6	3	5	6	5.5	3	5	4		R	T	6	7	6	4	185-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0.01
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6.5	1	3	8	7	7	5	4.5	4.5	R		T	4	6	5	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	BPMFp	0.10
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	4	7	6.5	3.5	6	5	3	7	6	6.5	8	4.5	4	R		T	5	6	7	6	155-225	67%	48%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0.05
RAG	RGT LUXEO	2023	b	3	3	6.5	4.5	4	5	6	6	6	6	6.5	5	5.5		R		T	(7)	7	7	4	165-195	59%	38%	0.9-1.8	BPS	VRMp	0.05
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3	4	6.5	(6)	3.5	6	5	2	5	7	6.5	6	5	5			T	4	7	8	6	120-200	75%	56%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05
RAG	RGT PROPULSO	2023	b	3	3	7	5	3	5	6	3	6	8	5.5	8	5				T	(6)	6	5	2	140-185	38%	21%	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0.05
RAG	RGT SACRAMENTO	NL-15	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	4	5.5	7		4.5	S		S	6	7	6	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	BPMFp	0.00
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3	2	7	5	2.5	6.5	5	2	6	5	6	6	5	4	R	R	S	5	5	4	3	135-190	34%	18%	0.5-1.1	BPS	BPMFp	0.01
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7		3.5	(7)		2	7	5	6	7		(6)		R	S	3	8	7	6	150-215	79%	62%	0.5-0.9	BPS	VRMp	0.06
LD	RGT WINDO	2023	b	2	3	6.5	5.5	3.5	5	2	3	8	7	7	6	5		R		T	(5)	6	5	3	160-210	43%	24%	1.0-2.1	BPS	BPMFp	0.05
SU	SU HYCARDI (h)	2022	b	3	3	7.5	(6.5)	4	5.5	5	2	7	7	7	7	5	5	R		T	6	7	7	4	150-200	59%	38%	0.8-1.7	BPS	VRMp	0.07
SU	SU HYREAL (h)	2022	nb	2	3	6.5	(7)	4.5	5	5	6	5	5	6.5	5	5.5	5	R	R	T	6	7	6	1	145-235	23%	13%	0.6-1.6	BPS	BPMFp	0.08
SU	SU MOUSQUETON	2022	b	5	4	6.5	(4)	4	5.5	5	3	7	7	7	5	5.5	5.5			T	4	7	5	3	180-265	48%	28%	1.2-2.4	BPS	VRMp	0.05
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	4	6.5	6.5	4	5	4	6	4	7	5	5	6.5	5.5	R	R	S	6	6	5	3	185-235	43%	24%	0.5-1.5	BPS	VRMp	0.06
UNI	TALENDOR	2020	nb	3	4	7.5	6.5	3.5	5.5	4	7	7	7	5.5	4	5	5.5	R		T	5	7	6	4	205-250	59%	38%	1.3-3.2	BPS	VRMp	0.00
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5.5	4	4.5	4.5	S		T	4	9	7	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp	0.05
FD	WINNER	IT-18	b	3	3	6.5		4	5.5		3	5	7	6.5	7		4.5			S	4	6	5	3	145-190	43%	24%	0.5-1.0	BPS	VRMp	0.05

Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver – Inscriptions 2024

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									CEPP/ dose de 500 000 graines [4]
																						Indicateur d'accès aux marchés [2]							Classe qualité		
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (*f. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe mosaïques [3]	Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines - GPD [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF [5]	
FD	ACADEMY	2024	b	3	(3)	7	6	3.5	7		3	6	7	6.5	5	5			R	S		6	(6)	(4)	155-195	53%	32%	0.7-1.5	BPS	VOp	0.11
UNI	FABULOR	2024	nb	3	(2)	6	6.5	4.5	5.5		5	7	6	7.5	5	5.5		R		T		8	(9)	(7)	165-235	85%	72%	0.7-1.3	BPS	VOp	0.05
AO	GODZILLA	2024	nb	2	(2)	7	6	3.5	4.5		5	5	7	7	7	5.5		R		T		5	(4)	(2)	150-220	30%	15%	0.7-1.7	BP		0.05
DSV	KEANU	2024	b	3	(2)	7	4.5	3.5	5		3	7	7	7	7	5.5				T		7	(5)	(2)	150-190	42%	24%	0.5-1.3	BPS		0.05
SEC	KINGKONG	2024	nb	4	(2)	6	6.5	4	5.5		3	9	7	6.5	4	5.5				T		7	(7)	(3)	170-215	48%	28%	0.8-1.3	BPS	VOp	0.05
KWM	KWS REGATE	2024	b	5	(5)	7	6	4	6		3	5	6	6	4	5				T		7	(7)	(3)	165-215	48%	28%	1.3-1.9	BPS		0.00
CAU	LID MACUMBA	2024	b	3	(4)	7	6	4	5		7	7	5	6.5	6	5.5			R	S		6	(7)	(5)	115-195	60%	41%	0.5-1.5	BPS		0.01
SEC	OLAF	2024	nb	3	(2)	6	7	4	6		2	6	7	7	6	5.5				T		7	(6)	(2)	145-215	42%	24%	0.4-1.3	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT FARMEO	2024	b	2	(3)	6.5	6	4	5.5		3	7	6	7	8	5				S		6	(5)	(1)	155-185	21%	11%	0.7-1.7	BPS		0.05
RAG	RGT INDEXO	2024	nb	3	(2)	6	6	4.5	5.5		3	8	7	7.5	8	5.5		R		T		6	(6)	(3)	180-245	43%	24%	0.9-1.3	BPS	VOp	0.05
RAG	RGT LOOKEO	2024	nb	3	(2)	6.5	6.5	3	6.5		6	6	6	7	8	5.5		R	R	T		6	(6)	(3)	200-260	43%	24%	0.7-1.7	BPS	VOp	0.06
RAG	RGT NOBELLO	2024	b	7	(4)	7	4	3.5	5		4	7	6	7	5	5				T		7	(7)	(4)	185-220	59%	38%	0.6-1.4	BPS	VOp	0.00
SEC	SPIROU	2024	nb	4		6.5	6.5	3	5.5		3	7	7	7.5	6	4.5		R		T		6	(5)	(3)	170-240	43%	24%	0.8-1.8	BPS		0.05
SU	SU CANOLON	2024	nb	6	(6)	7.5	4.5	3	4.5		7	5	5	5	6	3.5		R	R	S		5	(5)	(2)	135-185	30%	15%	0.4-0.8	BPS		0.06
SU	SU HORIZON	2024	nb	2	(2)	6	5.5	3.5	6.5		2	8	7	7.5	7	5				T		5	(5)	(2)	135-170	30%	0%	0.3-0.9	BPS	VOp	0.05
SU	SU HYBISCUS (h)	2024	nb	3	(3)	7	7	4.5	4		7	7	6	7.5	7	5				T		6	(8)	(4)	165-230	53%	32%	0.6-1.2	BPS	VOp	0.07
SU	SU HYLORD (h)	2024	nb	3	(3)	7	8	4.5	3.5		5	6	7	7	3	5		R		T		6	(6)	(1)	165-205	21%	11%	0.5-1.1	BPS	VOp	0.00
SU	SU PULSION	2024	b	3	(3)	7	5	3.5	5.5		7	8	6	7.5	4	4.5		R		T		7	(7)	(3)	145-205	48%	28%	0.5-1.5	BPS		0.00
SU	SU SAUVIGNON	2024	b	3	(2)	7	5.5	3.5	5.5		7	7	6	6.5	5	4		R		T		7	(6)	(3)	140-205	48%	28%	0.6-1.4	BPS	VOp	0.05
UNI	THERMIDOR	2024	nb	4	(4)	7	6	4	5.5		6	6	7	7.5	4	5		R	R	T		6	(8)	(4)	180-235	53%	32%	0.8-1.7	BP	VOp	0.01

LEGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre.
Une ( ) signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

Rythme de développement

Alternativité :	**Précocité épiaison :**	**Précocité montaison :**
1 - Très hiver	4,5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ½ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Pouvoir couvrant : de 1 très peu couvrant à 9 très couvrant

Résistance aux accidents et aux maladies

1- Très sensible
2 - Sensible
3 - Sensible à assez sensible
4 - Assez sensible
5 - Assez sensible à peu sensible
6 - Peu sensible
7 - Assez résistant
8 - Assez résistant à résistant
9 - Résistant

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticale : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte postivement de cette droite, et inversement.

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)
Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
CAP	Cap'AB
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
LG	Limagrain Europe
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SAB	Saatbau
SEC	Secobra
SE	Semences de l'Est
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

BLE TENDRE

Classe qualité
BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable
BB : Blé Biscuitier
BAU : Blé pour Autres Usages

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022/ (Récolte 2023)
  - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
  - VO : Variétés en Observation

- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

p : blé panifiable
p^{EXT}: blé panifiable à profil extensible
p* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
f : blés de force
f^{ZS} : zone sud, en dessous d'une ligne La Rochelle-Annecy
b : blés biscuitiers

Traitements de semences sur blé

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongi-insecticide

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				F. graminearum	*Microdochium spp.*	
CELEST NET, PREPPER, SPIRATO	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲
CELEST GOLD NET, DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲
CERALL (1)	1	*Pseudomonas chlororaphis* MA342				
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲
LATITUDE XL (2)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l	(*)			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲	▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
TOLTEK	0,05	*Bacillus amyloliquefaciens* subsp. plantarum souche D747	▲	▲	▲	
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (3)	1,0	acide acétique (≤ 10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende : Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité : Bonne, Moyenne, Faible, Absence, ~ : à confirmer, Manque d'informations

(*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.
(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.
(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.
(3) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.
D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2024

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur blé

Substances actives	Spécialités commerciales *(liste non exhaustive)*	substance active	Nb max applications	Délai entre 2 applications	DRE (h)	ZNT (m)	PUCERONS FEUILLAGE Automne	Cicadelles
cyperméthrine	APHICAR 100EW ~~orge-av~~	100 g/l	2	21 j	48	20	0,20 l	
	CYTHRINE L	100 g/l	1	-	24	20	0,25 l	
	CYTHRINE MAX	500 g/l	1	-	24	20	0,05 l	
deltaméthrine	DECIS EXPERT	100 g/l	2	-	24	20	0,075 l	0,075 l
	DECIS PROTECH DELTASTAR	15 g/l	2	14 j	6	20	0,5 l	0,5 l
esfenvalérate	MANDARIN GOLD	50 g/l	2	-	6	5	0,125 l	0,125 l
	SUMI-ALPHA	25 g/l	2	-	48	5	0,25 l	0,25 l
lambda-cyhalothrine	KARATE ZEON KARIS 10 CS LAMDASTAR	100 g/l	3	-	48	50	0,075 l	0,075 l
	KARAKAS ~~avoine~~	100 g/l	2	-	6	50	0,075 l	
lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	KARATE K	100 g/l + 5 g/l	2	-	48	5	1 l	
tau-fluvalinate	MAVRIK FLO MAVRIK SMART	240 g/l	3	10	6	20	0,2 l	0,2 l
flonicamide	TEPPEKI (épis / blé)	500 g/kg	2	21	6	5	0,14 kg ▲	

1 pyréthinoïde avec 1 Carbamate associé : IRAC 1A

1 Pyridine → non recommandée

▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Légende : Non autorisé | Bonne efficacité | Efficacité moyenne | Efficacité faible

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2023

Recommandations

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant les jeunes plantes à l'automne et présentent de ce fait une nuisibilité élevée. Les semis précoces sont généralement plus exposés aux infestations : il est fortement conseillé de **ne pas anticiper les semis par rapport aux dates recommandées**.
Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations.

Les insecticides disponibles ont une action de contact, avec une persistance d'action assez limitée.
Un traitement trop précoce est donc une assurance illusoire : **ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des ravageurs** et en suivant les recommandations, ne pas intervenir avant.

Pucerons vecteurs de la JNO : Les observations des pucerons sont à réaliser directement sur les plantes dans les parcelles, de façon minutieuse par beau temps, et à répéter de la levée des céréales jusqu'aux grands froids. Le traitement insecticide est recommandé quand **10 % des plantes sont habitées par au moins un puceron**, **ou bien si la présence de pucerons** est encore observée **au bout de 10 jours**. Ces recommandations ont été établies sur la base de suivis réalisés avant tallage. Selon les conditions climatiques la période à risque peut se prolonger.au cours du tallage. Les plantes restent sensibles à la JNO jusqu'au début montaison environ. La surveillance est donc à poursuivre tant que les conditions climatiques restent favorables aux pucerons pour renouveler la lutte insecticide au besoin, en veillant aux contraintes spécifiques des spécialités (nombre maximal d'applications autorisées, délai nécessaire entre 2 applications, etc).

Surveiller la présence de pucerons sur plantes dès la levée et poursuivre les observations jusqu'aux grands froids

Par beau temps, les pucerons sont bien visibles sur les feuilles. Privilégier les observations sur les zones à risque, et rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes. Avec le développement de la culture, et souvent des conditions climatiques moins favorables, les observations nécessitent un soin accru (au pied des plantes).

Reconnaître les principales espèces vectrices de JNO

1 - *Rhopalosiphumn padi* : principal vecteur, vert olive forme globuleuse, zones rouille à la base des cornicules
2 - *Sitobion avenae* : couleur variable mais toujours de longues antennes et cornicules brunes
3 - *Rhopalosiphum maidis :* bleu vert clair avec des zones violet foncé à la base des cornicules

Cicadelle *Psammotettix alienus* vectrice de la maladie des pieds chétifs : la présence de cette cicadelle très mobile peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune. L'espèce se caractérise par plusieurs critères observables (*cf.* photographie). L'intervention est recommandée quand l'effectif de captures hebdomadaires atteint 30 individus, ou bien, dans le cas d'un suivi bi-hebdomadaire, lorsqu'il est observé une différence d'une vingtaine de captures entre 2 relevés.

Une observation directe des cicadelles sur la parcelle peut également être pratiquée en période ensoleillée, la plus chaude de la journée, pour déclencher le traitement. Si, une forte activité est observée (observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles pour chaque endroit), le traitement doit être immédiat. Cette opération de quelques minutes pourra être renouvelée autant de fois que nécessaire.

Reconnaître la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables
(Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)

Taille : 4 mm ,
tibias épineux,
Coloration générale beige,

présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires

et sur les élytres :
Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux bordures des nervures

sauf pour la macule apicale
qui est entièrement assombrie

Zabre : Traitement aux 1ères attaques.

Pour des informations complémentaires, contactez :

ARVALIS
Délégation Régionale Poitou-Charentes
Assistante : Arielle BORD - a.bord@arvalis.fr
Station expérimentale du Magneraud
17700 Saint-Pierre d'Amilly
05 46 07 44 64

Céline DRILLAUD – c.drillaud@arvalis.fr

Clément GRAS – c.gras@arvalis.fr

Jean-Louis MOYNIER – jl.moynier@arvalis.fr

3, rue Joseph et Marie Hackin - 75116 PARIS
www.arvalis.fr

En partenariat avec les filières (Intercéréales, SEMAE, FNPSMS, CNIPT, GIPT, CIPALIN, FNAMS, FNPT)

Membre de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

© ARVALIS - 2023