

Choisir & Décider

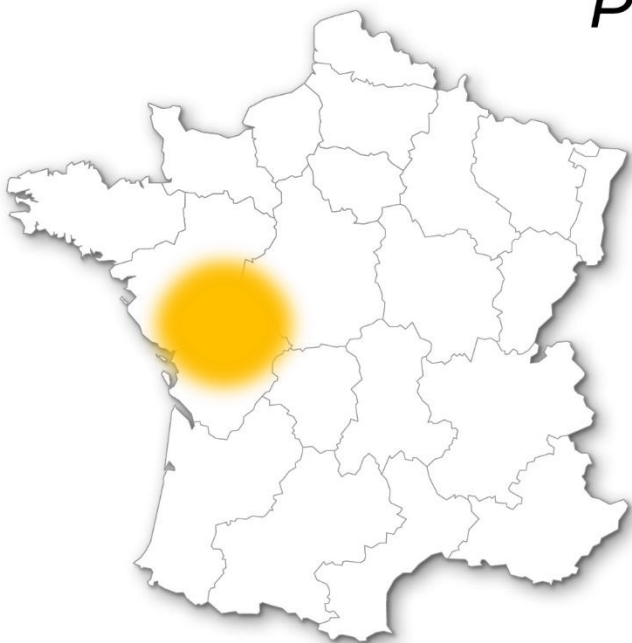


ORGE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

*Préconisations régionales
campagne 2026-2027*

Résultats post récolte 2026
Poitou-Charentes



SOMMAIRE

Avant-propos	3
Orge d'hiver : choix variétal 2026	4
Variétés préconisations régionales (1/3)	7
Variétés préconisations régionales (2/3)	8
Variétés préconisations régionales (3/3)	9
Résultats rendements 2026	10
• Poitou-Charentes, Centre/Bassin Parisien, Bourgogne.....	10
• Poitou Charentes (3 essais).....	10
Résultats rendements PLuRI-ANNUEL	11
• Poitou-Charentes, Centre/Bassin Parisien, Bourgogne.....	11
Dates de semis	12
Densités optimales de semis	13
Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver et d'escourgeons	15
Traitements de semences sur orge	18
Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge d'hiver	21
Lutte contre les limaces.....	24

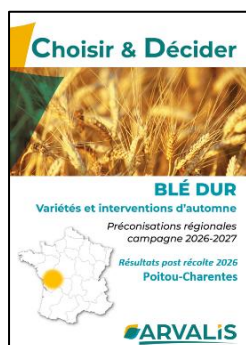
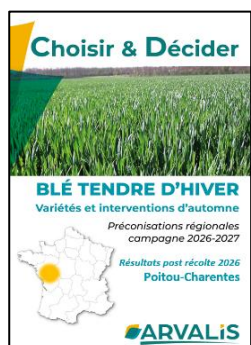
Avant-propos

Un regroupement rendement de 8 essais (départements 17, 18, 36, 41, 79, 89, 91) réalisés dans la grande zone brassicole Centre/Bassin parisien, Poitou-Charentes, Bourgogne est disponible. Afin de ne pas choisir ses variétés à implanter sur les résultats d'une seule année, une synthèse pluriannuelle est proposée.

Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2026, le comportement pluriannuel des variétés, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilités aux maladies, ...), les préconisations de dates et densités de semis et des informations sur les traitements de semences.

Ce document vous permet d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires (AXEREA, Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime/Deux Sèvres, CARIDF et COOP IDF SUD) qui ont participé au réseau OH en 2026 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Guides « Préconisations régionales Poitou-Charentes 2026/2027 » Variétés, Traitement de Semences et Désherbage

1 document par espèce (BTH, BDH, OH)
1 document Triticale Région Ouest
1 document désherbage toutes espèces
Téléchargeable gratuitement
Disponibles fin août - début septembre

Orge d'hiver : choix variétal 2026

Raisonner à l'aider des résultats pluriannuels

Le choix variétal est un des paramètres majeurs qui déterminera la conduite de culture. Le choix d'une variété tolérante aux maladies déterminera par exemple le programme de lutte. Le débouché brassicole ou fourrager détermine quant à lui le choix variétal, les produits de protection utilisables en culture ou encore la fertilisation azotée. Le choix variétal ne peut donc se limiter au seul critère de productivité.

Les variétés citées dans les tableaux suivants sont adaptées à la région Poitou-Charentes et possèdent des atouts intéressants. La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions paraissent les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont dispose ARVALIS – Institut du végétal.

Un regroupement rendement de 8 essais (départements 17, 18, 36, 41, 79, 89, 91) réalisés dans la grande zone brassicole Centre/Bassin parisien, Poitou-Charentes, Bourgogne est disponible. Tous ces essais ont été dans les plages de dates de semis conformes aux préconisations locales. Les situations sont réparties entre sols argilo-calcaires (groies) et limons. Le rendement moyen du regroupement s'élève à 79.4 q/ha, les rendements moyens des essais variant de 46.8 à 95.8 q/ha en lien avec la réserve utile, la localisation de l'essai, les excès d'eau et l'intensité du stress hydrique. L'amplitude des rendements moyens illustre la complexité de la campagne. Afin de ne pas choisir ses variétés à implanter sur les résultats d'une seule année, une synthèse pluriannuelle est proposée.

Comment lire le tableau ?

Pour appréhender le potentiel d'une variété, la régularité des résultats sur plusieurs années reste la mesure la plus fiable. Ainsi, les « valeurs référentes » ont été testées au moins 4 ans et ont un comportement suffisamment fiable pour limiter les risques d'accident. Les « variétés récentes » ont été testées 2 ou 3 ans. La connaissance que nous en avons permet de bien identifier leurs principaux atouts et points faibles. Une 3ème année est nécessaire pour les confirmer en "valeurs sûres". Pour les « Variétés nouvelles à essayer », nous ne disposons que d'une ou deux années

d'expérimentation (en intégrant les données d'inscription), leur potentiel et leurs caractéristiques seront à confirmer.

La case « Rdt » reprend la valeur de rendement en moyenne pluriannuelle de la variété sous forme de symbole :

Productivité Poitou-charentes	% de la moyenne des variétés
+++	≥ 102%
++	≥ 100%
+	≥ 98%
-	≥ 96%
--	< 96%

3 critères pour bien choisir sa variété :

Débouché : brassicole ou fourragère. La liste des variétés brassicoles préférées est déterminée chaque année par avis de la chambre syndicale de la Malterie Française : « Préf » (préférée), « Obs » (Observation), « Val » (Validation technologique).

Tolérance JNO : ce critère devient incontournable dans notre région dans le choix d'une orge d'hiver. En orge fourragère, l'offre est désormais suffisamment étoffée pour ne plus faire de concession sur les autres critères (comme rendements, agronomie, ...). En orge brassicole, l'offre est encore restreinte mais s'élargit. Ces variétés tolérantes à la J.N.O. ne nécessitent pas de traitement systématique en végétation pour lutter contre les pucerons d'automne vecteurs du virus sous réserve qu'elles ne soient pas semées à une date de semis précoce (avant le 20/25 octobre).

Sensibilité aux maladies et à la verse : la variété est le 1er levier de lutte contre les maladies. Préférez les variétés tolérantes aux maladies, notamment helminthosporiose et rhynchosporiose, et peu sensibles à la verse. En moyenne pluriannuelle, en absence de protection, les variétés les plus sensibles aux maladies foliaires perdent 20 q/ha, contre 11 q/ha pour les variétés les moins sensibles.

Hybrides : Le contexte de production régional nous conduit à préconiser des variétés brassicoles et/ou tolérantes à la JNO. A l'heure actuelle, aucun hybride n'est reconnu comme brassicole et seul SY SPAROO est tolérant à la JNO.

LISTE DES VARIETES PREFEREES DES MALTEURS ET DES BRASSEURS DE FRANCE - RECOLTE 2027

- Duchesse (2 rangs tolérante JNO) : rentre dans la première étape de l'observation commerciale et industrielle.
- DEMENTIEL et KWS DELIS sortent respectivement de la liste des variétés préférées et de la liste des variétés en observation étape2.
- Duchesse passe l'étape de l'observation commerciale.

Tableau CBMO pour la récolte 2027

	2 rangs	6 rangs
Variétés préférées		
Supérieur à 15 000 ha		KWS FARO, CARROUSEL (JNO)
Inférieur à 15 000 ha		
Usage limité	Comtesse	CONSTEL(JNO)
Variété en observation commerciale : <i>étape 2</i>	Duchesse (JNO)	
Variété en observation commerciale : <i>étape 1</i>		LAROCHEL (JNO)
Variétés admises en validation technologique		

Variétés Préférées avec une faible production : Salamandre, PIXEL, ETINCEL

Usage limité : Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser.

En observation commerciale et industrielle :

- **Etape 2** = Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.

- **Etape 1** = Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Symbole	Caractéristique de la variété	Situations spécifiques où la variété est adaptée
	Variété brassicole Préférée	Variété brassicole Préférée de la liste des Malteurs et Brasseurs (liste CBMO)
	Variété ayant un bon comportement vis-à-vis des maladies des feuilles (faible écart moyen Traité-Non traité)	Adaptée aux situations à forte pression maladie ou permettant de réduire l'investissement fongicide.
	Variété Tolérante JNO	Convient aux situations à risque JNO
	Variété Tolérante Pieds Chétifs	Convient aux situations à risque Pieds Chétifs
	Variété résistante à la mosaïque Y1 et Y2	Convient aux situations à risque d'attaque de mosaïques Y1 et Y2 (complexe VMJO2) nécessitant le recours à une variété résistante.

VARIETES PRECONISATIONS REGIONALES (1/3)

	Variété	Atouts			Rdt moyen pluriannuel	Points forts	Points faibles
VALEURS REFERENTES	VARIETES BRASSICOLES						
	CARROUSEL Secobra 2022	 	6 R	Préf	-	Tolérante JNO, bons PS et calibrage, protéines contenues, moyennement sensible verse et maladies, précoce. Variété préférée	Productivité en retrait en 2026, en dessous de la moyenne en pluriannuel sur 5 ans
	CONSTEL Secobra 2022	 	6 R	Préf	+	Confirme en 2026 un rendement proche de la moyenne en pluri annuel Bon calibrage, PS moyen, protéines contenues, tolérante JNO, moyennement sensible verse, précoce. Variété préférée brassicole à usage limité	Sensible maladies notamment très sensible rouille naine et grillures
	KWS FARO KWS 2018		6 R	Préf	-	Bons PS et calibrage, protéines contenues, qualité brassicole, variété préférée. Peu sensible verse, précoce	Très sensible maladies notamment très sensible rouille naine, sensible JNO. Potentiel en retrait par rapport aux autres brassicoles et nouveautés.
	Comtesse Secobra 2022	 	2 R	Préf	-	Très bon comportement maladies notamment rhynchosporiose, moyennement sensible verse. Très bons calibrage et PS, précoce. Variété Préférée dans la catégorie à "usage limité".	Sensible JNO Confirme une productivité inférieure à la moyenne en pluri annuel sur 5 ans.
NOUVEAUTES	VARIETES BRASSICOLES - Nouveauté						
	LAROCHEL Secobra 2026	 	6 R	Obs. 1	(++)	Variété très précoce avec une productivité en 2026 conforme à son inscription, la plus productive du créneau brassicole. Protéines contenues, PS moyen. Peu sensible helmintho, moyennement sensible rouille.	Assez sensible à la verse, très sensible Rhyncho. Calibrage moyen et notamment inférieur aux autres variétés brassicoles

VARIETES PRECONISATIONS REGIONALES (2/3)

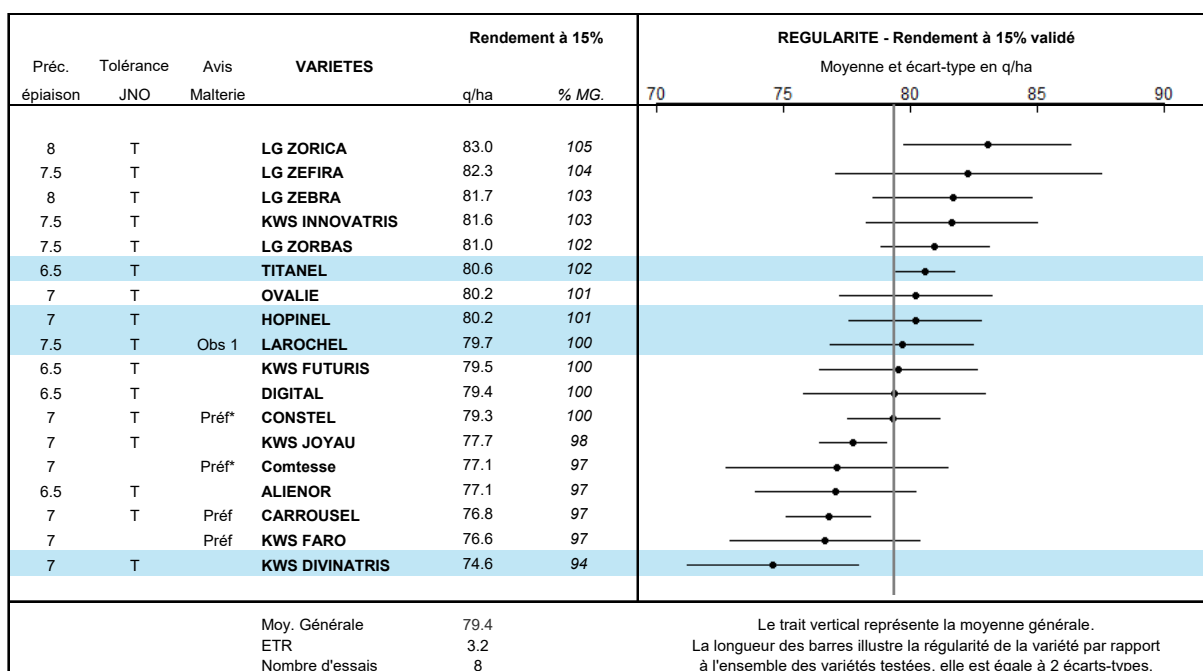
	Variété	Atouts			Rdt moyen pluriannuel	Points forts	Points faibles
VALEURS REFERENTES	VARIETES FOURRAGERES						
	LG ZORICA Limagrain 2023		6 R		+++	Confirme sa très bonne productivité et sa régularité en pluri annuel depuis 4 ans. Variété très précoce. Tolérante JNO, PS correct. Moyennement sensible verse, assez bon comportement maladies.	Surveiller la rhynchosporiose
	KWS INNOVATRIS KWS 2024	 	6 R		+++	Bonne productivité dans les réseaux depuis 3 ans. Elle a la double tolérance à la JNO et à la maladie des pieds chétifs. Très précoce. Protéine correcte. Moyennement sensible verse. Moyennement sensible maladies avec un bon comportement rhyncho.	PS moyen.
	LG ZORBAS Limagrain 2024	 	6 R		+++	Bons résultats, très réguliers sur 3 ans. Tolérante JNO, très précoce. Bon PS et protéine correcte. Bon comportement maladies notamment rhyncho puis helmintho.	Assez sensible verse
	LG ZEBRA Limagrain BE 2018		6 R		++	Tolérante JNO, bonne productivité, régulière depuis 6 ans en pluri annuel. Très précoce, peu sensible verse, PS correct	Assez sensible maladies, en particulier très sensible helmintho et sensible rhyncho
	LG ZEFIRA Limagrain 2024	  	6 R		++	Bons résultats en 2026 qui confirment ses résultats en pluri annuel depuis 3 ans. Tolérante JNO et résistante mosaïques Y2 . Très précoce. Protéines correctes. Bon comportement maladie notamment rhyncho et rouille naine. Variété à intérêt sur secteur à problématique mosaïque.	Assez sensible verse, PS moyen
	ALIENOR Lemaire Deffontaines 2024	 	6 R		++	Un peu en retrait en 2026 (effet tardivité) mais résultats assez réguliers en pluriannuel. Tolérante JNO, variété 1/2 précoce, protéines correctes. Moyennement sensible verse, bon comportement maladie notamment rouille naine.	Assez sensible rhyncho PS moyen
	KWS JOYAU KWS 2020	 	6 R		-	Tolérante JNO, assez régulière en potentiel PS correct, assez peu sensible maladies (sauf rouille naine à surveiller), peu sensible verse, précoce à épiaison.	Productivité en retrait par rapport aux fourragères plus récentes, Assez sensible rouille naine, très sensible oidium. Variété dépassée par rapport à ces 2 points
VARIETES RECENTES	VARIETES FOURRAGERES						
	KWS FUTURIS KWS 2025	 	6 R		++	Bonne productivité, régulière sur 2 ans. Variété tolérante pieds chétifs et JNO. Demi-précoce. PS correct, protéine assez bonne. Peu sensible verse, moyennement sensible maladies (sauf rhyncho.)	Très sensible rhynchosporiose
	DIGITAL Secobra 2025		6 R		++	Confirme une bonne productivité, régulière sur 2 ans. Tolérante JNO. Précoce. Assez bon comportement maladies mais avec des écarts T/NT plus élevés.	Très sensible verse, PS et protéines moyens
	OVALIE Lemaire Deffontaines 2025		6 R		++	Productivité dans la moyenne, régulière sur 2 ans. Tolérante JNO. Précoce. Bon PS, protéine moyenne. Moyennement sensible verse.	Assez sensible maladies, en particulier helminthosporiose et oidium.

VARIETES PRECONISATIONS REGIONALES (3/3)

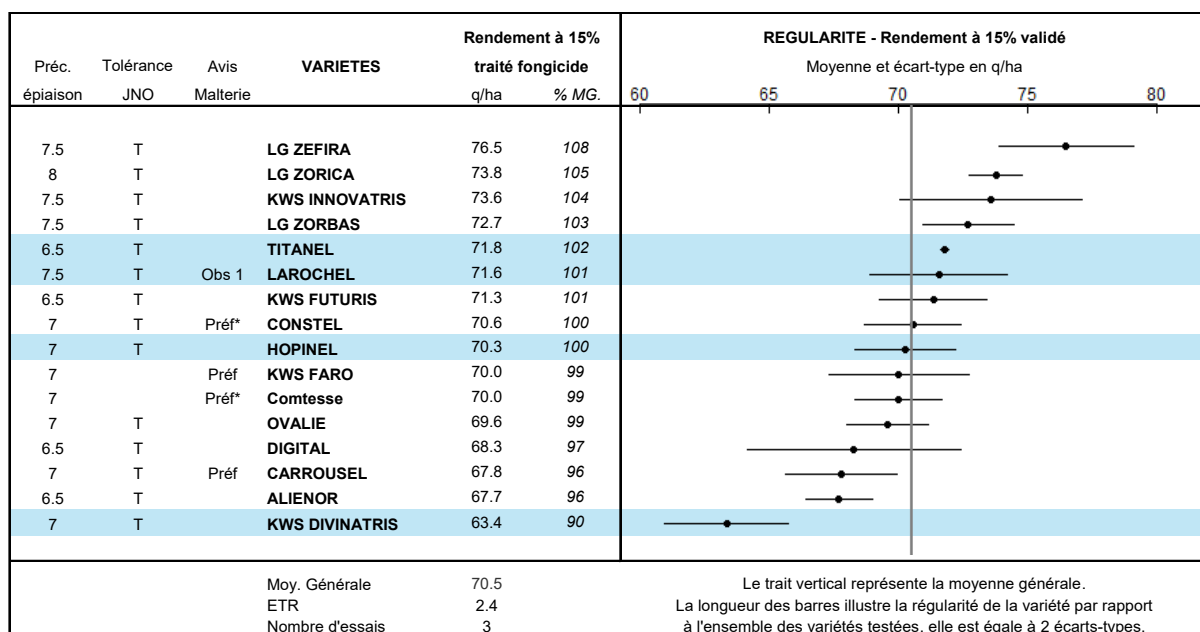
	Variété	Atouts			Rdt moyen pluriannuel	Points forts	Points faibles
	VARIETES FOURRAGERES - Valeurs à confirmer						
NOUVEAUTES A TESTER	HOPINEL Secobra 2026	 	6 R		(++)	Productivité un peu supérieure à la moyenne en 2026, en retrait de son niveau d'inscription. Tolérante JNO. Précoce. PS et protéine correct. Bon comportement verse. Peu sensible maladies, assez résistante rhynchosporiose.	
	TITANEL Secobra 2026		6 R		(++)	Productivité supérieure à la moyenne 2026, un peu en retrait de son niveau d'inscription. Variété tolérante JNO. 1/2 précoce. Bon PS. Peu sensible verse.	Assez sensible maladies, protéines peu élevées.
	KWS DIVINATRIS KWS 2025		6 R		(--)	Tolérante JNO. Précoce. Moyennement sensible verse, bon comportement global maladies des feuilles conduisant à de faibles écart traité non traité	Rendement 2026 décevant, en retrait de son inscription, handicap par rapport aux variétés récentes. PS et protéines moyens.

RESULTATS RENDEMENTS 2026

Poitou-Charentes, Centre/Bassin Parisien, Bourgogne



Poitou Charentes (3 essais)

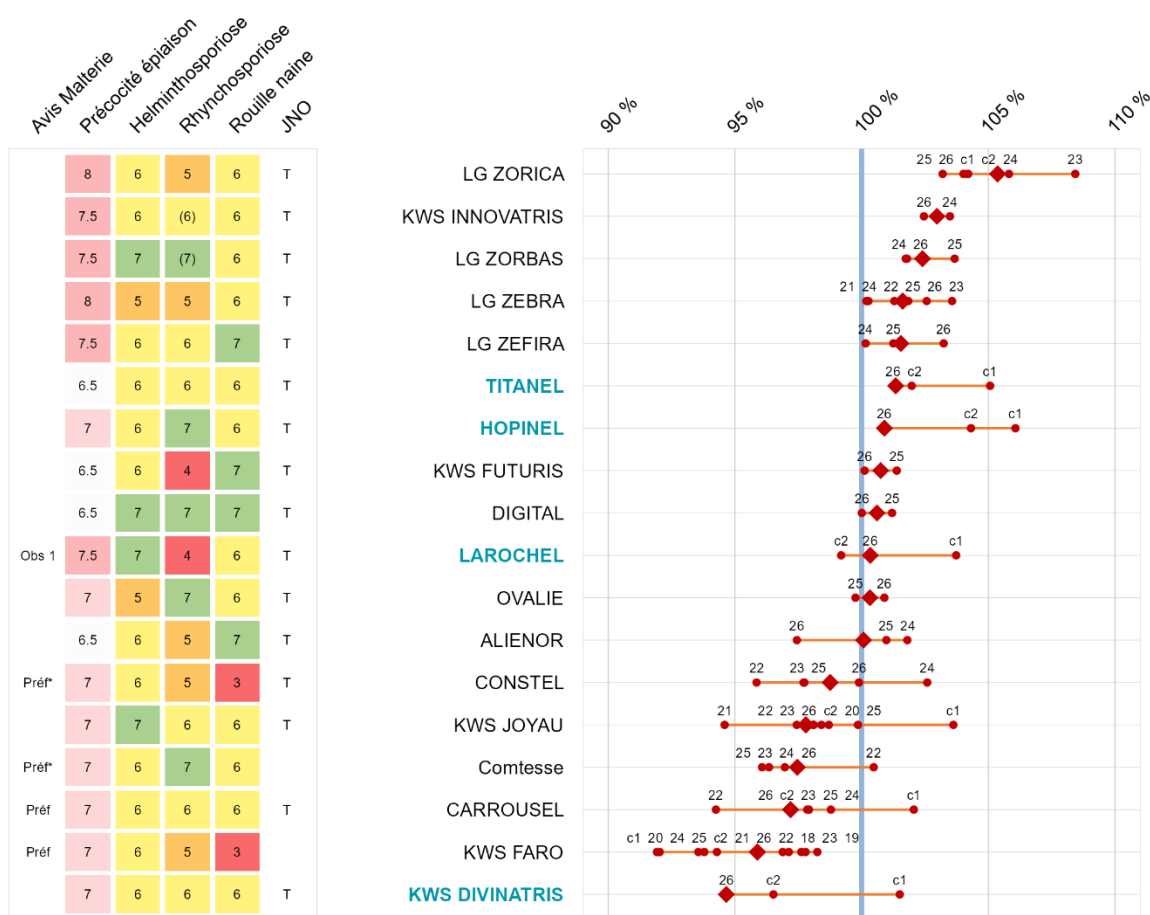


RESULTATS RENDEMENTS PLURI-ANNUEL

Poitou-Charentes, Centre/Bassin Parisien, Bourgogne

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 : 26 = 2026).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2024 et 2025 en France. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle



Nouveautés 2026

Préf* : variétés préférées à usage limité (variétés adaptées à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser (source : CBMO, récolte 2027)

DATES DE SEMIS

Dates de semis recommandées

Les semis trop précoces d'orges ont parfois montré en 2026 une très forte exposition aux risques JNO, au salissement par les graminées et aux maladies du pied et des feuilles difficiles à contrôler. Les semis de fin octobre, tout début novembre ont donné de bons résultats avec un bon compromis (la précocité des orges leur ayant permis d'esquiver la sécheresse et la 1^{ère} canicule et de limiter la pression des bioagresseurs).

Il faut donc rester prudent et s'appuyer sur les références antérieures pour déterminer les plages de dates de semis les plus adaptées à notre région.

La date de début des semis est établie à partir du critère de précocité à montaison, la date de fin de semis est établie à partir du critère de précocité à maturité (liée à la précocité à épiaison).

Si les semis précoces permettent dans nos régions de limiter les risques d'échaudage en fin de cycle, l'excès de précocité entraîne une augmentation des pressions parasitaires (piétin échaudage, maladies des feuilles comme la rouille, maladies

virales transmises par les pucerons et cicadelles) ainsi que le risque de verse. L'excès de précocité augmente également la pression des adventices, notamment les graminées. Les surcoûts de protection et les pertes éventuelles dues aux accidents limitent très fortement le gain vis-à-vis de l'échaudage. Pour optimiser le rendement et limiter les coûts d'intrants, il est déconseillé de débuter les semis avant le 15 octobre dans le Nord de la région et le 20 octobre dans la partie Sud.

Les dates proposées ci-dessous sont un compromis entre la prise en compte des risques agro-climatiques et une limitation raisonnable des risques parasitaires. Le calendrier de semis doit être bâti en tenant compte avant tout de la précocité des variétés. Celle-ci est suffisamment variable au sein d'une même espèce pour alterner les semis des différentes espèces présentes sur l'exploitation et adapter les dates d'implantation à chaque variété.

Dates de semis recommandées en fonction des variétés

↔ Charente-Maritime, Sud Charente, Sud Deux-Sèvres, Plaine de Vendée

↔ Vienne, Nord Charente, Nord Deux-Sèvres

Variétés	Précocité		Octobre			Novembre		
	Montaison	Epiaison	5	15	25	5	15	25
LG Caïman, Manade	2	5.5						
(Calypso), Memento	2	6						
ALIENOR, KWS EXQUIS, KWS FUTURIS, KWS Mattis, LG Casting, SY SPAROO	3	6-6.5						
DEMENTIEL, (SY ZOOMBA)	4	6-6.5						
Comtesse, (HOPINEL), (KWS DIVINATRIS), KWS FARO, KWS JOYAU, (LAROCHÉL), (LG ZORBAS), OVALIE	4	7-7.5						
(DIGITAL), (TITANEL)	5	6.5						
CARROUSSEL, CONSTEL, KWS INNOVATRIS, LG ZEBRA, LG ZEFIRA, (LG ZENICA), LG ZORICA	5-6	7 à 8						

En majuscule escourgeons, en minuscule orges 2 rangs

Nouveautés entre parenthèse

	15-50 q/ha
	10-25 q/ha
	5-20 q/ha
	Risque faible

DENSITES OPTIMALES DE SEMIS

Déterminer la faculté germinative des semences de ferme

La faculté germinative d'un lot de semences est le nombre de plantules normales pour 100 grains. Il ne s'agit donc pas de la capacité germinative qui comptabilise le nombre total de graines germées pour 100 grains. La détermination de la faculté germinative doit intervenir au plus près du semis, de la même manière que les professionnels dans les stations de semences : prélèvement de 200 ou 400 grains (échantillonnage adapté au lot à

La densité de semis est indépendante de la variété

Nos essais ont démontré que l'optimum de densité pour le rendement est le même pour toutes les variétés, hybrides compris. La densité semée est indépendante de la variété choisie. Elle est basée sur la date de semis, le type de sol et les caractéristiques de l'orge (2 ou 6 rangs). Pour les hybrides, le coût des semences conduit à diminuer la densité de semis de 25 % par rapport aux densités préconisées.

Encore plus que pour le blé, la maîtrise de la densité de semis contribue fortement à limiter le risque de verse.

tester), semis des graines dans du sable humide ou sur du papier buvard humide, mise au froid (4-5°C) pendant 72 h pour lever toute éventuelle dormance résiduelle, mise à température ambiante (20°C), puis comptage après une semaine du nombre de plantules normales

Pour vous aider à déterminer la densité de semis optimale, utilisez la calculette Densité de semis optimale, accessible sur le site : <http://oad.arvalis-infos.fr/densitesemis>

Pour un sol correctement préparé, avec des semences ayant une faculté germinative d'au moins 95 % : on prend en compte un taux de pertes moyen de 10 %.

ESCOURGEONS : densité à semer (grains/m²) en fonction du type de sol et de la date de semis

	Semis précoce déconseillé	Semis normal	Semis tardif	Semis très tardif
Nord PC	avant le 20/10	20/10 au 5/11	5/11 au 30/11	à partir du 1/12
Sud PC	avant le 15/10	15/10 au 31/10	1/11 au 30/11	
Groies Aubues Champagne	200 - 250	220 - 280	+ 1 % par jour de retard	330 - 380
Limons Marais ...	160 - 200	190 - 240	+ 1 % par jour de retard	300 - 350

	Semis précoce déconseillé	Semis normal	Semis tardif	Semis très tardif
Nord PC	avant le 20/10	20/10 au 5/11	5/11 au 30/11	à partir du 1/12
Sud PC	avant le 15/10	15/10 au 31/10	1/11 au 30/11	
Groies Aubues Champagne	260 - 300	280 - 330	+ 1 % par jour de retard	380 - 440
Limons Marais ...	180 - 220	210 - 260	+ 1 % par jour de retard	370 - 420

Charente-Maritime, Sud Charente, Sud Deux-Sèvres, Plaine de Vendée

Vienne, Nord Charente, Nord Deux-Sèvres

Quantité à semer en kg/ha en fonction de la densité recherchée et du P.M.G.

		Densité en grains/m ²											
		150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425
Poids de mille grains (g)	36	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153
	38	57	67	76	86	95	105	114	124	133	143	152	162
	40	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
	42	63	74	84	95	105	116	126	137	147	158	168	179
	44	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187
	46	69	81	92	104	115	127	138	150	161	173	184	196
	48	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204
	50	75	88	100	113	125	138	150	163	175	188	200	213
	52	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221
	54	81	95	108	122	135	149	162	176	189	203	216	230
	56	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238
	58	87	102	116	131	145	160	174	189	203	218	232	247
	60	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255
	62	93	109	124	140	155	171	186	202	217	233	248	264

Exemple : pour un P.M.G de 50 g et une densité recherchée de 250 grains/m², semer à 125 kg/ha

CARACTERISTIQUES DES VARIETES D'ORGE D'HIVER ET D'ESCOURGEONS

Les informations comparatives publiées dans les 2 pages suivantes, 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 responsable des rouilles et de l'oïdium.

Légende :

Très favorable	++
Favorable	+
Moyen	+/-
Défavorable	-
Très défavorable	--

Avis CBMO récolte 2027	Variété	Tolérance JNO	Tolérance Plads chétifs	Inscriptipon	Précocité épiaison	Région Ouest		Région Centre Poitou- Charentes		Qualité				
						Nb d'année présente	Rendement moyen ajusté (post) (% moyenne variétés)	Nb d'année présente	Rendement moyen ajusté (post) (% moyenne variétés)	PMG	Calibrage	Protéines (écart à la droite de régression protéines / rendement)	PS	
ORGES 2 RANGS														
	Atomic		T		2026	1/2 tardive	1	96			Gros		+	+
	Eternity		T		2026	1/2 précoce	1	97			Assez gros		+/-	++
	KWS Legendis		T		2026	1/2 tard à 1/2 préc	1	98			Assez gros		+/-	+/-
	LG Caporal		T		2026	1/2 tard à 1/2 préc	1	100			Assez gros		+/-	+/-
	Majorett		T		2026	1/2 précoce	1	97			Assez gros		+	++
Préf*	Comtesse				2022	précoce	1	101	5	97	Moyen	++	+/-	+
	KWS Mattis		T		2024	1/2 tard à 1/2 préc	3	92			Gros		+/-	++
	KWS Ovnis		T		2023	1/2 précoce	2	93			Gros		+	+
	LG Carpenter		T		2025	1/2 tard à 1/2 préc	2	98			Assez gros		+/-	+/-
	LG Casting				2017	1/2 précoce	10	99			Moyen		+/-	+/-
	Majuscule		T		2022	1/2 tard à 1/2 préc	4	94			Gros		+/-	-
	Noblesse				2021	1/2 précoce	5	100			Moyen		+/-	+
	Organa		T		2024	1/2 tard à 1/2 préc	3	96			Assez gros		+/-	+/-
	Paquita		T		2025	1/2 tard à 1/2 préc	2	95			Assez gros		+/-	+/-
ESCOURGEONS														
	HOPINEL		T		2026	précoce	1	103	1	101	Moyen		+/-	+/-
	KWS DIVINATRIS		T		2026	précoce			1	95	Petit		-	-
Obs 1	LAROCHEL		T		2026	Très précoce	1	102	1	100	Petit	(+/-)	-	+/-
	MAELYS		T		2026	Très précoce	1	100			Moyen		+/-	++
	SY COOPERNIC				2026	1/2 précoce	1	103			Moyen		+	++
	SY FASTNET				2026	1/2 tard à 1/2 préc	1	103			Moyen		+/-	++
	TITANEL		T		2026	1/2 précoce	1	104	1	101	Moyen		-	+
	ALIENOR		T		2024	1/2 précoce	3	99	3	100	Moyen		+/-	-
Préf	CARROUSEL		T		2022	précoce	3	97	5	97	Assez Petit	+	-	+
Préf*	CONSTEL		T		2022	précoce			5	99	Assez Petit	+	+/-	+/-
	DIGITAL		T		2025	précoce	1	102	2	101	Petit		-	-
	KWS EXQUIS		T		2021	1/2 tard à 1/2 préc	2	95	3	96	Assez Petit		+/-	-
Préf	KWS FARO				2018	précoce	4	97	7	96	Petit	+	-	+/-
	KWS FUTURIS		T	T	2025	1/2 précoce	2	100	2	101	Assez Petit		+	+/-
	KWS INNOVATRIS		T	T	2024	Très précoce	3	102	2	103	Assez Petit		+/-	-
	KWS JOYAU		T		2020	précoce	4	96	6	98	Moyen		+/-	+/-
	LG ZEBRA		T		BE-2018	Très précoce	6	100	6	102	Moyen		+	+/-
	LG ZEFIRA		T		2024	Très précoce	2	102	3	102	Petit		+/-	-
	LG ZORBAS		T		2024	Très précoce	1	97	3	102	Assez Petit		+/-	+/-
	LG ZORICA		T		2023	Très précoce	4	104	4	105	Moyen		-	+/-
	LITTORAL		T		2025	1/2 tard à 1/2 préc	2	102	1	103	Assez Petit		+/-	+/-
	OVALIE		T		2025	précoce	1	96	2	100	Assez Petit		+/-	+/-
	SY BANKOOK	Hyb			HR-2021	1/2 précoce	1	96	1	95	Moyen		+	-
	SY COLYSEOO	Hyb			2024	1/2 précoce	2	103			Assez Petit		+/-	+/-
	SY KESTREL	Hyb	T		DE-2025	1/2 précoce					Moyen		+/-	+/-
	SY LOONA	Hyb			2022	1/2 tard à 1/2 préc	4	101			Moyen		+/-	+/-
	SY QUANTOCK	Hyb			DK-2025	précoce	1	103			Assez Petit		+	+
	SY RANGOON	Hyb			HR-2022	précoce					Moyen		+/-	-
	SY SCOOP	Hyb			2020	1/2 précoce	2	100			Assez Petit		+/-	-
	SY SPAROO	Hyb	T		2025	1/2 tard à 1/2 préc	1	103	1	100	Assez Petit		-	+
	SY ZOOMBA	Hyb	T		HR-2024	1/2 précoce	1	96	2	100	Moyen		+/-	+/-

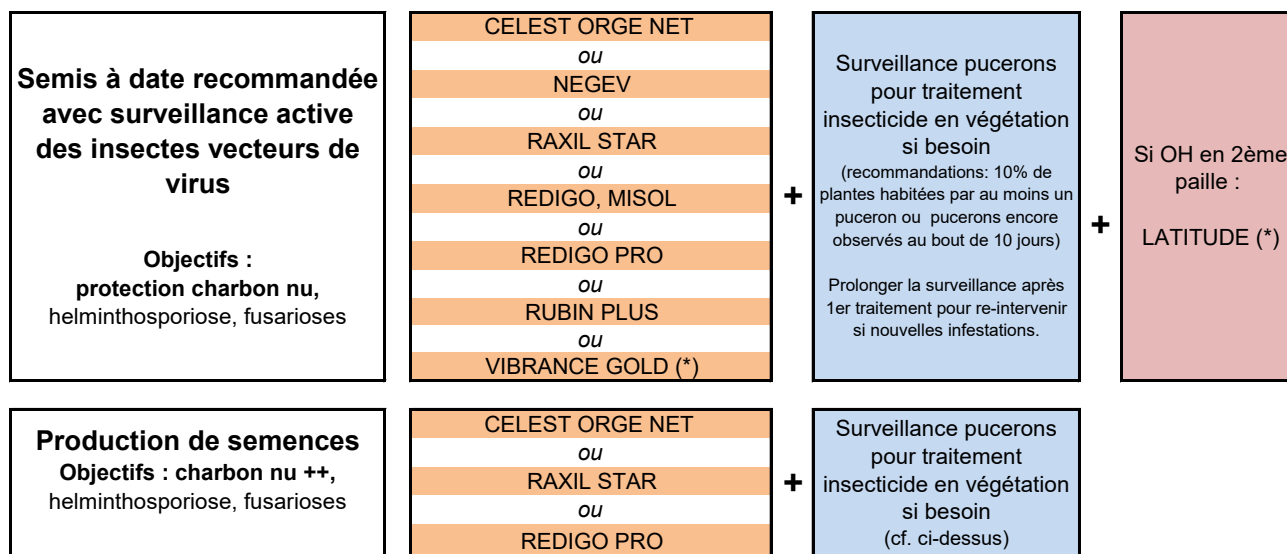
Avis CBMO récolte 2027	Variété		Tolérance JNO	Tolérance Pieds chétifs	Inscription	Verse	Résistance aux maladies							
							Nord T-NT pluri (2023-2026)	Sud T-NT pluri (2020- 2026)	Helmintho- sporiose	Rhyncho- sporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures	Ramu- lariose
ORGES 2 RANGS														
	Atomic		T		2026	+	+/-	(-)	(+)	(+)	+/-	-		(+)
	Eternity		T		2026	--	+	(+/-)	(+)	(+)	(+/-)	+/-		(+/-)
	KWS Legendis		T		2026	'(+)	++	(+/-)	(+)	(++)	+	+/-		-
	LG Caporal		T		2026	+/-	+/-	(-)	+/-	(+/-)	(+/-)	+		(+/-)
	Majorett		T		2026	-	++	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(+)	-		(+/-)
Préf*	Comtesse				2022	+/-	++		+/-	++	+/-	+	-	-
	KWS Mattis		T		2024	+	+	+	+/-	-	-	-	+/-	+/-
	KWS Ovnis		T		2023	+	+/-	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	+/-
	LG Carpenter		T		2025	-	+	+/-	+	(++)	(+)	+/-	(-)	(+/-)
	LG Casting				2017	+/-	+	+/-	+/-	-	+/-	+	+/-	-
	Majuscule		T		2022	-	-	+/-	+/-	-	+/-	--	+/-	+/-
	Noblesse				2021	+	+/-	++	+/-	+/-	+/-	++	+/-	+/-
	Organa		T		2024	--	+	+	+/-	++	+	+	+	(+/-)
	Paquita		T		2025	+/-	+/-	-	+/-	(+/-)	-	+/-	-	-
ESCORGEONS														
	HOPINEL		T		2026	'(+)	+		(+/-)	(++)	+/-	+/-		(+/-)
	KWS DIVINATRIS		T		2026	+/-	++		(+/-)	(+/-)	+/-	+/-		(+/-)
Obs 1	LAROCHEL		T		2026	-	+/-		+	--	+/-	+/-		-
	MAELYS		T		2026	'(+)	++		(-)	(-)	+	+/-		(+/-)
	SY COOPERNIC				2026	(+/-)	+/-		(+/-)	(++)	+/-	+		(+)
	SY FASTNET				2026	+/-	+/-		(-)	(++)	+	+		(+)
	TITANEL		T		2026	+	-		(+/-)	(+/-)	+/-	+/-		(+)
	ALIENOR		T		2024	+/-	+	++	+/-	-	+	-	+/-	+/-
Préf	CARROUSEL		T		2022	-	+/-		+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
Préf*	CONSTEL		T		2022	+/-	--		+/-	-	--	-	-	+/-
	DIGITAL		T		2025	--	+/-		+	+	+	+/-	(+/-)	+/-
	KWS EXQUIS		T		2021	+	-	+/-	+/-	+/-	+/-	-	+	+
Préf	KWS FARO				2018	+	--		+/-	-	--	+/-	-	-
	KWS FUTURIS		T	T	2025	+	+	+/-	+/-	--	+	-	(-)	+
	KWS INNOVATRIS		T	T	2024	+/-	+	+/-	+/-	+	+/-	--	-	-
	KWS JOYAU		T		2020	+	+	+	+	+	+/-	--	+/-	+
	LG ZEBRA		T		BE-2018	+	-	+/-	--	-	+/-	++	+/-	-
	LG ZEFIRA		T		2024	(-)	+		+/-	+	+	+/-	-	-
	LG ZORBAS		T		2024	-	+		+	++	+/-	+	(+/-)	+/-
	LG ZORICA		T		2023	+/-	+	+/-	+/-	-	+/-	+/-	+/-	+/-
	LITTORAL		T		2025	+	-		+/-	++	-	--		+
	OVALIE		T		2025	+/-	-	(-)	-	+	+/-	--	+	+/-
	SY BANKOOK	Hyb			HR-2021	+	+/-		(-)	+	+/-	+		+/-
	SY COLYSEOO	Hyb			2024	(-)	+/-		+	+	+/-	+/-		
	SY KESTREL	Hyb	T		DE-2025	(-)	(-)	(+)						
	SY LOONA	Hyb			2022	+/-	+		+/-	++	+	+		+/-
	SY QUANTOCK	Hyb			DK-2025	(+/-)	(+)							
	SY RANGOON	Hyb			HR-2022	+/-	+/-		+/-	+	+/-	+/-	+/-	+/-
	SY SCOOP	Hyb			2020	+/-	+/-		+	++	+/-	+		+
	SY SPAROO	Hyb	T		2025	--	+/-		+	++	+/-	+		+
	SY ZOOMBA	Hyb	T		HR-2024	+/-	+	+	+	(++)	+/-	+	+	+

Traitements de semences sur orge

Pour l'orge, une protection de base simple (Celest Net) peut suffire pour lutter contre l'helminthosporiose et les fusarioses, si la semence utilisée n'est pas contaminée par du charbon nu (analyse sanitaire indispensable). En production de semences, il est nécessaire de couvrir le risque contre cette maladie en employant des protections renforcées (Celest Orge Net, ou Raxil Star ou Redigo Pro).

Le piétin-échaudage est de plus en plus fréquent sur cette espèce avec une nuisibilité parfois importante. En parcelle régulièrement touchée, le recours au traitement Latitude XL peut être rentabilisé sur orge.

Comme pour les blés, le recours à une association avec Attack ou Langis pourra se justifier dans des parcelles régulièrement infestées par les taupins (rare).



(*) efficacité non totale sur charbon nu, à éviter si risque avéré

LUTTE CONTRE LES MALADIES DES SEMENCES ET DU SOL : fongicides ou fongi-insecticide

Spécialité	Dose (l/q)	Substance active	Charbon nu	Charbon couvert	Helminthosporiose	Fusarioses	Piétin échaudage
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 ORGE NET**	0,2	Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l	(*)				▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sédaxane 25 g/l	~				▲
LATITUDE XL	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲	(5)
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l		~			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l		▲	▲		▲
RAXIL STAR**	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l					▲
REDIGO PRO	0,067	Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l	(1)				▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Triticonazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l		~			▲
SOLEGRI XS (3) (4)	0,015	Fluxapyroxad 333 g/l					
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	OP				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l					▲
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

Spécialité	Dose (l/q)	Substance active	Rhynchosporiose <i>R. secalis</i>	Oïdium	Rouille naine	Rouille jaune	Helminthosporiose <i>P. teres</i>	Ramulariose
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					▲	▲

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

Spécialité	Dose (l/q)	Substance active	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

A privilégier en filière de production de semences pour éradiquer le charbon nu et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.

(**) Si stocks disponibles.

(1) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.

(2) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q) ; Non autorisé vis-à-vis du charbon nu sur Orges Printemps.

(3) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2025).

(4) A associer avec REDIGO 0.1 l/q ou avec PREMIS 25 FS 0.2 l/q (à ne pas utiliser solo).

(5) Spécialité anti-piétin échaudage ne permettant pas une protection vis-à-vis des autres risques, à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge d'hiver

Tableau 1 : Spécialités insecticides en végétation

Principales spécialités	Substances actives	Dose /ha	Pucerons vecteurs JNO	Cicadelle vectrice Pied chétif	Zabre
CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX	cyperméthrine 500 g/l	0,05 l			
CYTHRINE L	cyperméthrine 100 g/l	0,25 l			
DECIS EXPERT, SPLIT EXPERT, PEARL EXPERT	deltaméthrine 100 g/l	0,075 l			
DECIS PROTECH, PEARL PROTECH, SPLIT PROTECH, DELTASTAR, VIVATRINE EW	deltaméthrine 15 g/l	0,5 l			
KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARIBE PRO, TRAFO, KENDO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR, ENVERGURE, ESTAMINA, PROFI LAMBDA 100 CS, TARAK, KONTESS	lambda-cyhalothrine 100 g/l	0,075 l			
KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA, LAMBDATINE, ASTARIME	lambda-cyhalothrine 100 g/l	0,075 l			
KARATE K, OKAPI Liquide, OPEN	lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l	1 l			
MAVRIK SMART, TALITA SMART, KLARTAN SMART	tau-fluvalinate 240 g/l	0,2 l			
SANKARI	acide nonanoïque 650 g/L	1,85 L			

Légende :	Non autorisé	Bonne efficacité	Efficacité moyenne	Efficacité faible	Manque d'informations
-----------	--------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------------------

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

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 de pucerons.

Cette recommandation d'éviter tout semis précoce concerne également les variétés d'orge possédant uniquement un gène de tolérance à la JNO : ces variétés restent sensibles à la maladie des pieds chétifs transmise par les cicadelles et, d'autre part, la protection conférée par le gène de tolérance à la JNO *ryd2* est efficace mais pas totale.

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. Pour les orges sensibles (sans gène de tolérance à la JNO), le traitement insecticide est recommandé quand 10 % de plantes sont habitées par au moins un puceron, ou bien si la présence des 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 - *Rhopalosiphum 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.

Les variétés d'orge tolérantes à la JNO uniquement ne sont pas protégées vis-à-vis de la maladie des pieds chétifs, elles nécessitent la même surveillance vis-à-vis des cicadelles.

Les premières et actuellement les seules variétés d'orge d'hiver tolérantes à la fois à la JNO et à la maladie des pieds chétifs ont été inscrites à partir de 2024. Il s'agit des variétés KWS INNOVATRIS, KWS FUTURIS et KWS MELODIS. Lors des essais mis en place par Arvalis durant les campagnes 2024, 2025 et 2026, ces variétés ont confirmé un bon niveau de tolérance à la JNO. Néanmoins, la quasi-absence de cicadelles vectrices de la maladie des pieds chétifs n'a pas permis d'évaluer le niveau de tolérance de ces variétés vis-à-vis de cette maladie virale.

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 1^{ères} attaques.

Lutte contre les limaces

Tableau 1 : Spécialités molluscicides

Spécialités commerciales	Substances actives	Concentration	Stockage séparé	Application en plein en surface	Application avec la semence (1)	Efficacité (2)
TECHN'O INTENS	métaldéhyde	2,5 %	non	5 kg/ha	4 kg/ha	
BALESTA, SURIKATE, OPPOSUM, TASTE	métaldéhyde	3 %	oui	11,5 kg/ha	Non préconisé	
WARIOR BLUE, LIMARION B, HELITOX B	métaldéhyde	5 %	oui	7 kg/ha	Non préconisé	
EXTRALUGE ^c granulés "TECHN'O", GENESIS "TECHN'O", COPALIM SR (a), SEMALIM SR (a), (c)	métaldéhyde	5 %	oui	7 kg/ha	7 kg/ha	
METAREX DUO, HELEXIOM DUO, ALLOWIN DUO	métaldéhyde + phosphate ferrique	1 % + 1,62 %	non	5 kg/ha	5 kg/ha	
IRONMAX PRO, FAUCON PRO, XENONMAX PRO, IRONMAX MG (b), MUSICA (b)	phosphate ferrique	2,42 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
LUCIO PRO	phosphate ferrique	2,42 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
SUNBO PRO	phosphate ferrique	2,42 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
FERREX, LIMAFAER, TURBOPADS, TURBODISQUE	phosphate ferrique	2,5 %	non	6 kg/ha	6 kg/ha	(*)
IRONCLAD MANTRA	phosphate ferrique	2,9 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
IRONCLAD EVO, FERRIER, FENOMENAL	phosphate ferrique	2,9 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
SLUXX HP, BABOXX, SEEDMIXX (b)	phosphate ferrique	2,97 %	non	7 kg/ha	7 kg/ha	
MOLLUX	phosphate ferrique	2,97 %	non	7kg/ha	7kg/ha	
NOVA SLUXX, PIXXELA	phosphate ferrique	4,16 %	non	5 kg/ha	5 kg/ha	
VITROL GB PRO	pyrophosphate ferrique	2,4 %	non	7kg/ha	7kg/ha	

(1) Par épandage dans la raie de semis avec un matériel spécifique monté sur le semoir.

(2) L'efficacité est évaluée dans des essais réalisés en conditions contrôlées et semi-contrôlées qui mesurent la mortalité des limaces et le niveau de consommation du végétal. Ces essais ne prennent pas en compte les critères de localisation de l'application et de qualité des granulés.

(a) Application avec la semence non préconisé par la firme.

(b) Formulation pour mélange à la semence.

(c) Arrêt de commercialisation par la firme, utilisation jusqu'à épuisement des stocks.

(*) Malgré une protection du végétal équivalente aux autres solutions, l'application de la spécialité FERREX a entraîné une faible mortalité des limaces dans nos conditions expérimentales.

Légende : Efficacité  Moyenne ou irrégulière  Non préconisé par la firme  Manque d'informations

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2026

Recommandations

La nuisibilité des limaces est difficile à prévoir et à quantifier car elle dépend notamment de facteurs agronomiques tels que l'appétence de la culture, la durée de son stade sensible ou encore sa capacité de compensation (Tableau 2).

Il est donc conseillé d'évaluer au préalable le risque lié à la parcelle, par exemple grâce à la grille de risques établie par l'ACTA et De Sangosse en 1999 (Fiche Ciblage ACTA).

Dans un second temps, il est nécessaire de surveiller régulièrement la présence et l'activité des limaces dans la parcelle. Pour cela, il est recommandé de mettre en place un suivi par piégeage au moins 3 semaines avant le semis et de poursuivre les observations jusqu'à la fin du stade sensible. Une seule observation ponctuelle n'est pas suffisante pour évaluer correctement le risque.

La méthode optimale consiste à disposer 4 pièges tapis (type INRAE de 0,5 m de côté) préalablement humidifiés, en bordure et à l'intérieur de la parcelle, avec un espacement minimum de 5 mètres. Pour éviter de créer des refuges, il est conseillé de changer régulièrement l'emplacement des pièges ou de retirer les limaces piégées après chaque comptage.

Attention, le nombre de limaces présentes sous les pièges peut être très variable selon les conditions

d'observation (heure de la journée, positionnement dans la parcelle, etc).

Enfin, l'activité des limaces étant étroitement liée aux conditions climatiques, il peut être judicieux de consulter les indices de risque associés au modèle climatique limaces de l'ACTA publiés régulièrement dans les BSV.

Lorsque les conditions sont réunies (culture au stade sensible, niveau de population des limaces préoccupant et conditions climatiques favorables à leur activité), un traitement molluscicide peut s'avérer nécessaire. Le schéma décisionnel présenté ci-dessous permet d'accompagner et de raisonner cette stratégie de lutte.

Dans tous les cas, il faut soigner l'application afin d'apporter la bonne dose, et ce, de façon homogène.

A noter que l'épandage en plein des produits donne généralement de meilleurs résultats.

Ces interventions chimiques ponctuelles ne suffisent pas à réguler les populations de limaces sur le long terme. Pour cela, il est indispensable d'engager sur plusieurs années des moyens de lutte agronomiques tels que la rotation, le choix des espèces en intercultures ou encore le labour et le déchaumage. Ces mesures permettent de perturber le milieu de vie et le développement des limaces et donc, à terme, de réduire le risque pour la parcelle.

 **Tableau 2 : Différences de sensibilité de certaines cultures vis-à-vis des limaces**

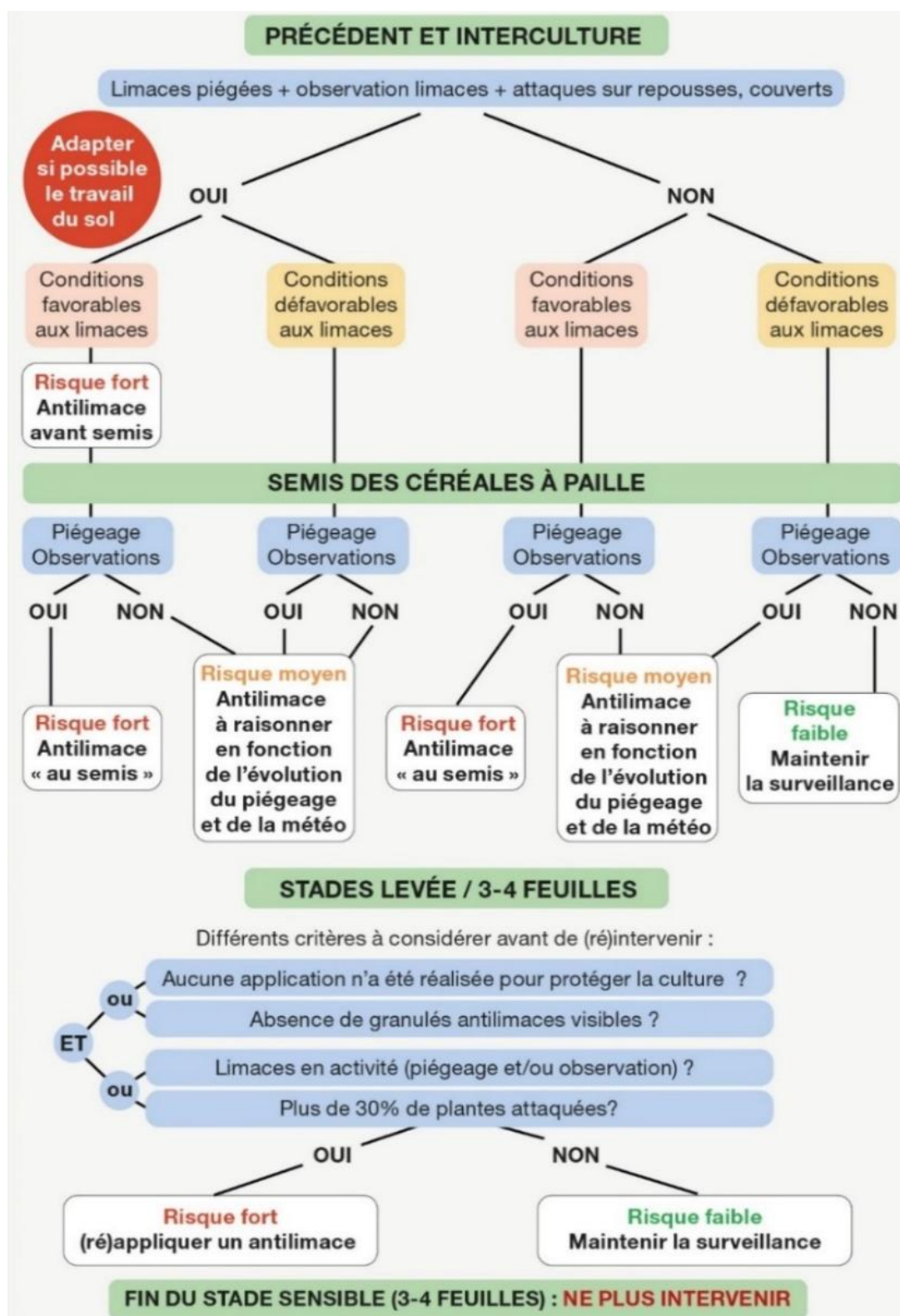
Culture	Appétence		Capacité de compensation	Période de sensibilité
	Graine	Plantule		
Blé, avoine, épeautre	++	+	Forte sauf en cas de graines dévorées	De la germination au stade 3-4 feuilles
Orge, triticale		++		
Seigle		+++		

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.

 **Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (projet CASDAR RESOLIM)**

LUTTE CONTRE LES LIMACES

Réduire les risques grâce aux leviers agronomiques et bien observer les parcelles sensibles



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



Léane XAVIER – l.xavier@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 :



Partenaire technique **ACTIA**

