



# L'agriculture biologique

## en Pays de la Loire

Résultats  
de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées  
à l'agriculture biologique



## Les variétés de seigle

**Objectif** En agriculture biologique, le choix de la variété est un levier technique primordial dans un objectif de performance (rendement et qualité), de gestion des bio-agresseurs (adventices, maladies, ravageurs) et de gestion de la fertilité des sols (efficience d'utilisation de l'N du sol). L'objectif des plateformes variétales est d'identifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique, dans le contexte pédoclimatique des Pays de la Loire.

Pour les céréales à paille, notre travail est intégré depuis plus de 15 ans dans un réseau de criblage variétal national. Piloté par l'ITAB (Institut Technique de l'Agriculture Biologique), ce réseau a pour objectif d'identifier les variétés de céréales à paille les plus adaptées à l'agriculture biologique.

En relation avec les obtenteurs, les organismes de multiplication et les coopératives, le choix des variétés testées se fait selon les critères importants de la bio : pouvoir couvrant, résistance aux maladies, qualité et performances... Sur chaque essai, vous retrouverez :

- des variétés déjà multipliées en bio,
- des variétés qui ne sont pas encore disponibles en semences biologiques (en évaluation).

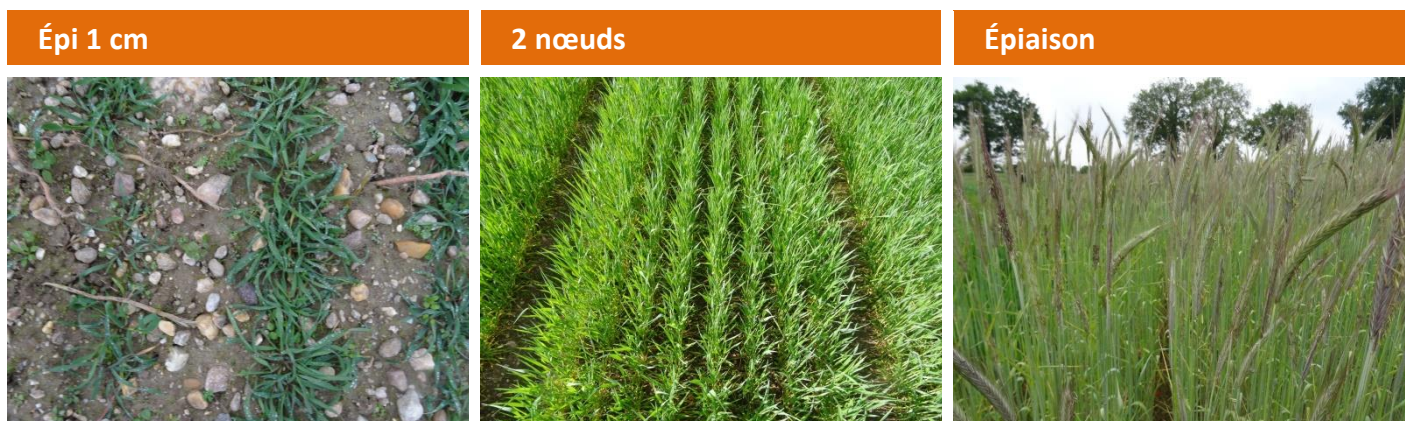
Vous pouvez retrouver la synthèse de tout ce travail à travers des fiches variétales, disponibles gratuitement sur le site internet de l'ITAB :  
[www.itab.asso.fr/activites/gc-varietes-gc.php](http://www.itab.asso.fr/activites/gc-varietes-gc.php)



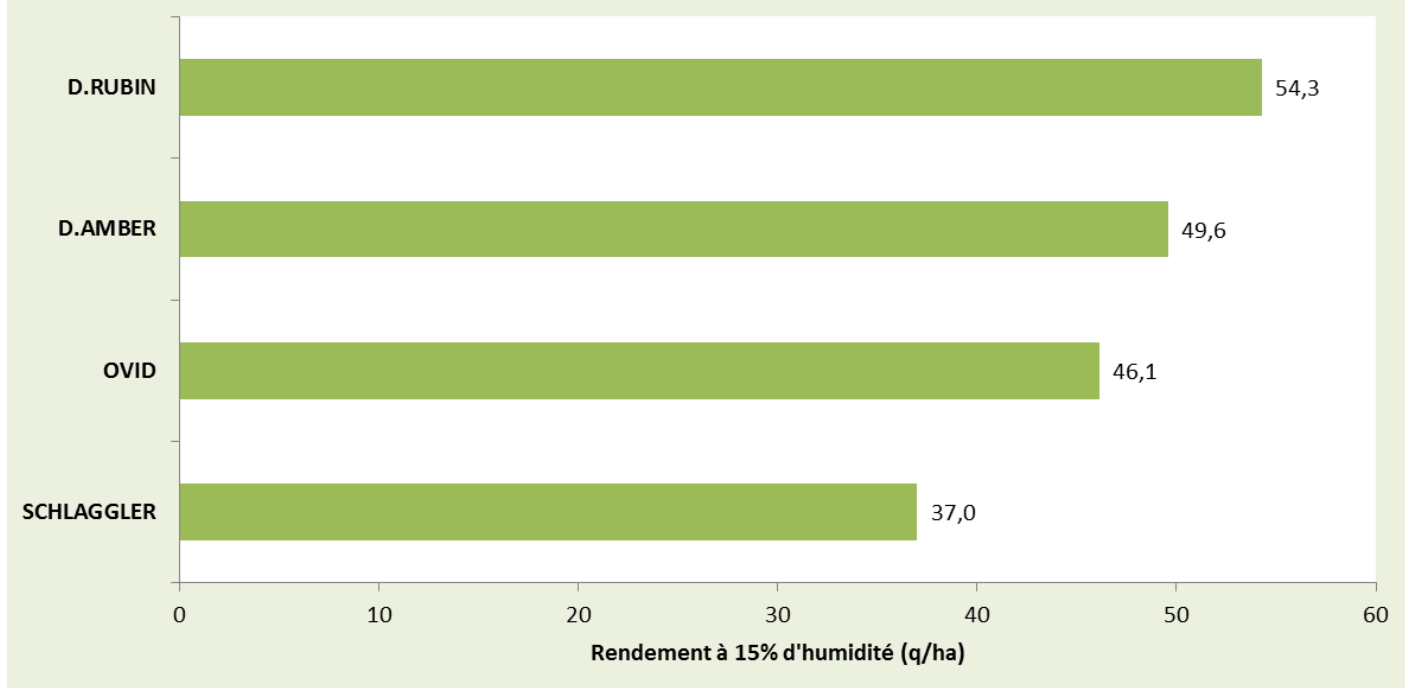
## Essai variété seigle – Maine et Loire

Commune	THORIGNE D'ANJOU (49)
Agriculteur	Ferme expérimentale
Type de sol	Limon moyen sableux
Précédent cultural	Luzerne
Travail du sol	Labour 15-20 cm + Herse rotative
Date de semis	09-nov-18
Densité de semis	350 grains/m <sup>2</sup>
Fertilisation	Aucune
Désherbage mécanique	aucun
Reliquat sortie hiver	51 kg N/ha sur 0-90 cm
Date de récolte	17-juil-19
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs

- Très bonnes conditions de semis et de levée (très sec)
- Facteurs limitants : faible potentiel de sol (30cm) et déficit de pluviométrie
- Salissement bien maîtrisé grâce au précédent luzerne



### Variété Seigle - Thorigné d'Anjou (49) - 2019



## THORIGNE D'ANJOU (49) - Récolte 2019

Variété	Port	Facilité Binage		Pouvoir Couvrant			Rhynco-sporiose	Rouille Jaune	Rouille Brune	Helmintho-sporiose	Verse	Hauteur	Pieds levés/m <sup>2</sup>	% pertes à la levée	Epis/m <sup>2</sup>	Coeff. Tallage	RDT 15%H*		TP*	PS	
		Epi 1cm	2Noeuds	Epi 1cm	2Noeuds	Epiaison											a	b			
D.RUBIN	3	3	3	8	9	8	✓ 2	✓ 1	✓ 3	✓ 0	2	160	428	-22%	369	0,9	54,3	a.	7,1	..c	71
D.AMBER	5	2	3	8	8	8	✓ 2	✓ 3	✓ 4	✓ 1	1	163	291	17%	299	1,0	49,6	a.	7,5	..c	73
OVID	3	3	1	8	8	9	✓ 1	✓ 1	✓ 4	✓ 0	2	188	274	22%	276	1,0	46,1	ab	7,9	.b.	75
SCHLAGGLER	9	1	3	8	8	9	✓ 1	✓ 1	⚠ 5	✓ 0	4	188	249	29%	263	1,1	37,0	.b	8,6	a..	69
Moyenne Essai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310	11%	302	1,0	46,7	-	7,8	-	72

ETR = 4,6

ETR = 0,2

CV = 10%

CV = 2%

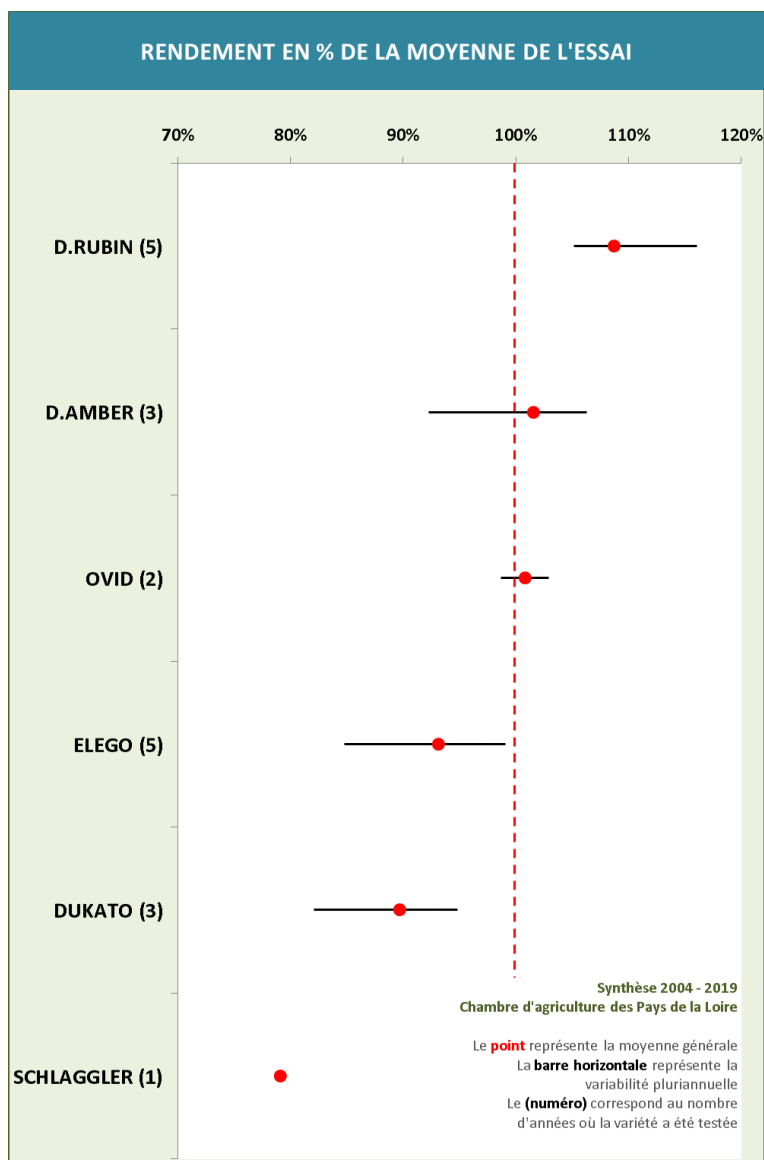
Densité de semis : 350 grains/m<sup>2</sup>

\* Test de Tukey au seuil de 5%

Port des feuilles : 1 (dressé) à 9 (étalé) ; Facilité de binage : 1 (pas de binage) à 5 (binage facile) ; Maladies : 0 (absence de symptômes) à 10 (très forte attaque) ; Verse : 1 (aucune verse) à 5 (très forte verse)

## ❖ Profil Rendement

	TRES PRODUCTIVE	PRODUCTIVITE MOYENNE	PRODUCTIVITE FAIBLE
Variétés confirmées	D.RUBIN	D.AMBER ELEGO OVID	DUKATO
À confirmer			SCHLAGGLER





## ❖ Résistance aux maladies du feuillage

RESISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE				
VARIETE	SEPTORIOSE	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	RHYNOSPORIOSE
D.AMBER	assez résistante	assez sensible	assez sensible	assez résistante
D.RUBIN	assez résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
DUKATO	assez résistante	résistante	assez résistante	-
ELEGO	assez résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
OVID	assez résistante	assez résistante	assez sensible	assez résistante
SCHLAGGLER	-	assez résistante	assez sensible	assez résistante

## Quelles variétés choisir ?

TP : taux de protéines, PS : poids spécifique, RJ : rouille jaune, RB : rouille brune, Rhynco. : rhynchosporiose

Variété	Inscription	Représentant	Alternativité	Précocité épiaison	Productivité	Maladies	Autres commentaires
D.AMBER (3 ans)	2010	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne, irrégulière	Assez sensible RJ et RB, bon profil septoriose et rhynco.	Haute
D.RUBIN (5 ans)	2013	KWS Momont	Très hiver	1/2 précoce	Productivité très élevée	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	<b>La référence aujourd'hui</b> , haute
DUKATO (3 ans)	2008	-	-	-	Productivité faible	bon profil maladies	Hauteur moyenne
ELEGO (5 ans)	2010	Sem-Partners	Hiver	1/2 précoce	Productivité moyenne à faible	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	Hauteur moyenne
OVID (2 ans)	-	Sem-Partners	Printemps	Précoce	Productivité moyenne	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	<b>A privilégier dans les couverts végétaux ou ensilage précoce</b> , très haute
SCHLAGGLER (nouveau)	1948	Saatbau	-	Précoce	Productivité faible	Assez sensible RB, bon profil autres maladies	Très haute, sensible à la verse, variété ancienne de pays

➡ Contact : François Boissinot - 02 41 18 60 34 - 06 08 87 96 09 - francois.boissinot@dpl.chambagri.fr

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

