

En partenariat avec



## Les calibrations d'ARVALIS

Un outil fiable de contrôle en ligne pour blés, maïs et orges

Brochure produit



# Pourquoi travailler avec nous ?

Vous êtes semencier, stockeur ou industriel de première transformation : gagnez en compétitivité grâce à cette technologie. En toute confiance avec les références d'ARVALIS, vous réduisez vos coûts de production, diminuez les quantités déclassées et faites gagner en efficacité vos équipes. AGRORESO, ARVALIS et POLYTEC travaillent ensemble pour développer de nouvelles solutions d'analyses en ligne sur céréales.



**Allier la technologie proche infrarouge de Polytec et l'expérience d'Arvalis à l'expertise du réseau AGRORESO**



Depuis 1994, AGRORESO gère un réseau national d'utilisateurs de spectromètres proche-infrarouge et d'analyseurs d'images automatiques dans le domaine des céréales et des oléo-protéagineux. L'objectif est d'établir une confiance réciproque entre ses membres, constitués de plus de 120 stockeurs, sélectionneurs et industriels de première transformation, pour le suivi de leurs 1500 appareils at-line connectés en réseau. AGRORESO gère l'étalonnage des instruments, organise la standardisation, contrôle et vérifie la mise à jour des calibrations en partenariat avec les constructeurs et des laboratoires reconnus par la profession. L'organisation en réseau facilite la mise en commun de moyens afin d'étudier au meilleur coût de nouvelles solutions de qualification rapide et fiable des céréales et des oléo-protéagineux.



Le spectromètre proche infrarouge PAS 21XX de POLYTEC associé aux calibrations développées par ARVALIS permet de connaître en direct la teneur en eau et la teneur en protéines des grains de blé, de maïs et d'orge qui passent sur le circuit de manutention où la tête de mesure est installée.



## **!** Nos objectifs

### **Assurer**

la qualité de la production et la transformation

### **Prendre**

des décisions rapides sur des bases fiables et s'affranchir de l'échantillonnage

### **Améliorer**

l'efficacité économique du processus

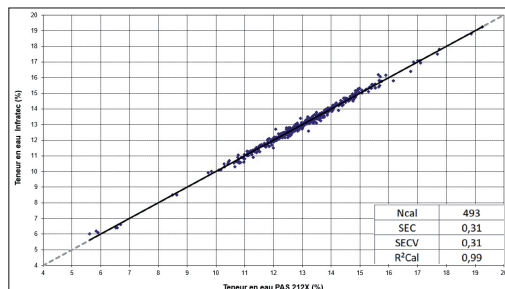
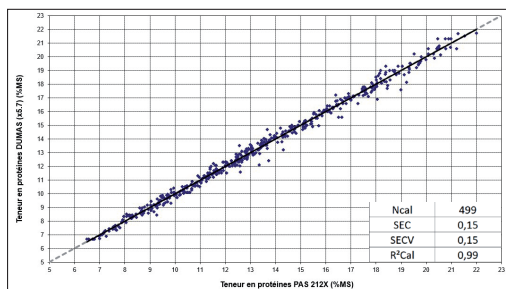


ARVALIS est le plus grand organisme de recherche appliquée agricole en France et le premier référent technique pour les grandes cultures. Sa mission est d'assembler des connaissances et d'apporter des innovations utiles aux producteurs et aux filières économiques associées. C'est aussi le plus grand réseau français de sites d'essais agréés BPE avec un savoir-faire sans cesse renouvelé depuis plus de 60 ans.

# Obtenir des informations qualité rapidement

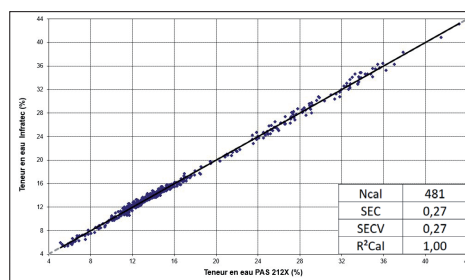
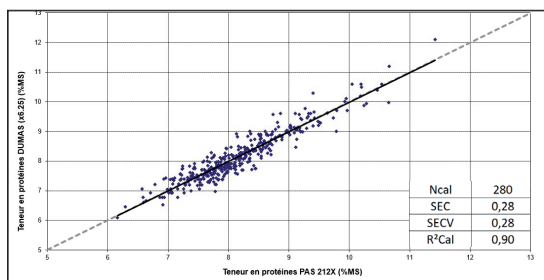
ARVALIS a rassemblé un lot représentatif de son échantillothèque de blés tendres, blés durs, orges de printemps, orges d'hiver et maïs grains. Les échantillons de différentes variétés proviennent de toute la France et ont été récoltés depuis plus de vingt ans. Ils ont été caractérisés en laboratoire par des méthodes reconnues. A partir de cette base de données complète, les spécialistes d'ARVALIS ont développé des calibrations robustes pour évaluer la qualité des grains le plus précisément possible.

## Performances BLÉS



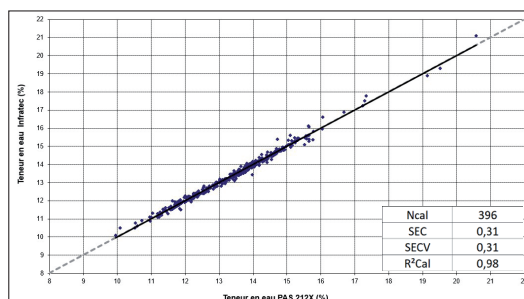
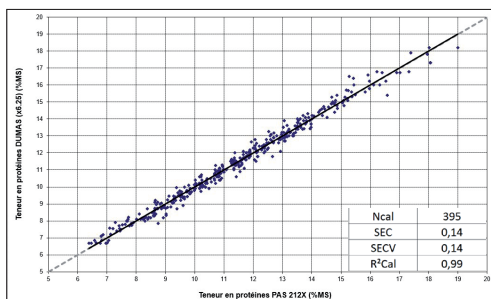
Critère	Gamme de validité	N <sub>val</sub>	SEP	Biais	SEP(C)	Pente	R <sup>2</sup> val	Incertitude
Teneur en protéines (%MS)	6.7 - 20.6	152	0.32	0	0.32	1	0.99	0.6
Teneur en eau (%)	6.6 - 17.0	143	0.16	-0.01	0.16	0.99	0,99	0.3

## Performances MAÏS



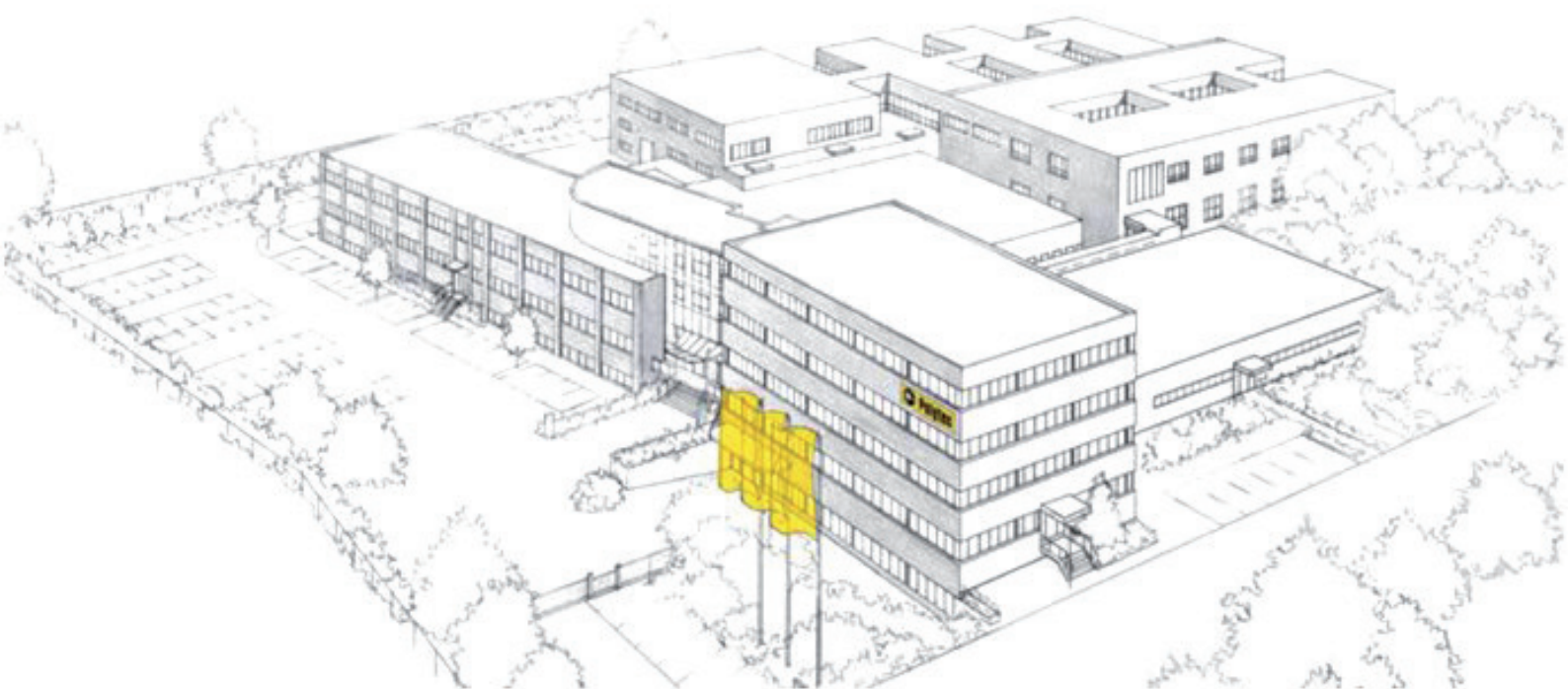
Critère	Gamme de validité	N <sub>val</sub>	SEP	Biais	SEP(C)	Pente	R <sup>2</sup> val	Incertitude
Teneur en protéines (%MS)	6.7 - 10.1	105	0.29	-0.04	0.29	0.97	0.80	0.6
Teneur en eau (%)	6.4 - 37.8	116	0.31	-0.06	0.32	1.00	1.00	0.6
Teneur en amidon (%MS)	69.0 - 79.5	113	1.08	0.29	1.05	1.02	0.71	2.2
Teneur en matières grasses (%MS)	3.1 - 6.8	79	0.35	0.06	0.34	0.93	0.77	0.6

## Performances ORGES



Critère	Gamme de validité	N <sub>val</sub>	SEP	Biais	SEP(C)	Pente	R <sup>2</sup> val	Incertitude
Teneur en protéines (%MS)	6.7 - 18.2	114	0.34	-0.07	0.34	1	0.98	0.7
Teneur en eau (%)	10.3 - 17.8	166	0.17	0.03	0.17	0.98	0.99	0.3

➔ Pour plus d'informations, contactez Polytec France par mail à [info@polytec.fr](mailto:info@polytec.fr) ou par téléphone au +33 1 49 65 69 00.



## Shaping the future since 1967

Hightech for research and industry  
Pioneers. Innovators. Perfectionnists.



### **Polytec France**

Technosud II Bâtiment A, 99 rue Pierre Semard 92320 CHATILLON  
Tel. +33 1 49 65 69 00, [info@polytec.fr](mailto:info@polytec.fr)

Contactez-nous pour un essai ou pour un devis

[www.polytec.fr](http://www.polytec.fr)  
[www.polytecstore.fr](http://www.polytecstore.fr)

