

# & CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



**Blé tendre :**  
quelles variétés pour  
les prochains semis ?

**Normandie**



**ARVALIS**  
Institut du végétal

# SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE</b> .....	<b>1</b>
<b>Variétés de Blé tendre : nos préconisations</b> .....	<b>2</b>
<b>Variétés de Blé tendre : commentaires</b> .....	<b>6</b>
<b>Rendements pluriannuels</b> .....	<b>12</b>
<b>Rendement des nouveautés 2020</b> .....	<b>18</b>
<b>Tolérance maladie des nouveautés 2020</b> .....	<b>19</b>
<b>Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver</b> .....	<b>20</b>
<b>Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d’Hiver Inscriptions 2020</b> .....	<b>22</b>

# Variétés de Blé tendre : nos préconisations.

Les éléments présentés ci-dessous reprennent les résultats pluriannuels des essais variétés menés de 2016 à 2019.

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

Cette liste ne concerne pas les variétés inscrites avant 2012.

Pour quelques situations ou débouchés spécifiques de la région, le tableau précise les variétés qui sont plus adaptées.

## Légende

	Variété BPS – Blé Panifiable Supérieur		Variété tolérante au Chlortoluron
	Variété Recommandée par la meunerie		Variété résistante aux cécidomyies orange
	Variété GPD+ s'écartant positivement de la courbe Protéines/Rendement		Variété résistante au complexe mosaïque
	Variété à profil Qualité/Export intéressant		Variété tolérante aux maladies (écart Traité-Non traités faibles)

Valeurs sûres et variétés récentes confirmées

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Productivité pluriannuelle Hauts-de-France - Normandie	Précocité	Points forts	Points faibles	Atouts	
ADVISOR Limagrain - 2015	++		1/2 précoce	- Bonne productivité - Tolérant au piétin verse (6)	- Moyennement sensible aux maladies, <b>assez sensible septoriose.</b> - Très sensible à la verse		
ALBATOR Limagrain - 2018	+		1/2 tardif	- Très bonne tolérance à la verse - Tolérante piétin verse (7) - Bonne tolérance aux maladies foliaires	- PS assez faible - Teneur en protéines assez faible.		
CHEVIGNON Saaten Union - 2017	+++	+++	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Très bonne productivité - Bonne tolérance à la verse - Bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune) - Bonne tolérance accumulation DON (5)			
COMPLICE Florimond Desprez - 2016		+++	Précoce	- Bonne productivité dans la zone Nord - Bon PS	- Sensible aux maladies foliaires et à la fusariose - Très sensible à la verse		
FILON Florimond Desprez - 2017	+	+	Précoce	- Très bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance rouille jaune. - Bonne tolérance accumulation DON (5.5)	- Variété très précoce, ne pas semer tôt.		
FRUCTIDOR Unisigma - 2014	+/-	+/-	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Bon PS, - Excellent profil de tolérance à l'ensemble des maladies des feuilles. - Bonne tolérance accumulation DON (5) - Assez tolérant à la verse	- Productivité légèrement en retrait		
HYCKING (hybride) SU - 2016	+++	+++	1/2 précoce	- Très bonne productivité - Bonne tolérance à la verse	- Faible PS, - Sensible piétin verse (2) - Assez sensible oïdium. - Moyennement sensible aux maladies foliaires.		
KWS EXTASE KWS Momont - 2018	+++	+++	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Très bonne productivité - Bonne teneur en protéines. - Assez tolérant à la verse - Peu sensible aux maladies foliaires.			
LG ABSALON Limagrain - 2016	+/-	+/-	1/2 précoce	- Très bon PS, - Très bonne tolérance septoriose - Tolérant au piétin-verse (6), - Bonne tolérance accumulation DON (5)	- Productivité légèrement en retrait - Assez sensible à la verse. - Moyennement sensible rouille jaune (Bretagne).		
RGT CESARIO RAGT - 2016	++	++	Précoce	- Bon potentiel, - Bonne teneur en protéines, - Bonne tolérance à la verse, - Bonne tolérance maladies foliaires.	- Sensible à la germination sur pied (1)		
RGT SACRAMENTO RAGT - UK 14	+++	+++	1/2 précoce	- Très bonne productivité - Bon PS et très bonne teneur protéines, - Bonne tolérance à la verse.	- Assez sensible aux maladies foliaires (septoriose, oïdium), - Sensible piétin verse (2)		
SOPHIE CS Caussade Semences 2017	+/-		1/2 préc. à 1/2 tard.	- Très bon PS, bonne teneur en protéines. - Bonne tolérance à la verse. - Tolérante au piétin verse (7) - Bonne tolérance aux maladies foliaires (septoriose, rouille jaune) - Bonne tolérance accumulation DON (5)	- Productivité légèrement en retrait - Sensible oïdium		
TENOR Unisigma 2018	++	++	Précoce	- Bonne productivité. - Tolérante au piétin verse (6)	- Très sensible oïdium - Moyennement sensible rouille jaune.		

 **Nouveautés 2019, que retenir ?**

Nos préconisations	Productivité pluriannuelle Bretagne - Basse Normandie	Productivité pluriannuelle Hauts-de-France - Normandie	Précocité	Points forts	Points faibles	Atouts	
<b>CAMPESINO</b> Secobra 2019	++++	+++	1/2 précoce	- Potentiel exceptionnel - Tolérante piétin verse (6) - Très bonne tolérance aux maladies foliaires. - Bonne tolérance fusarioses (5)			
<b>KWS TONNERRE</b> KWS Momont 2019	+	++	1/2 tardif.	- Tolérante piétin verse (6) - Très bonne tolérance aux maladies foliaires.			
<b>SORBET CS</b> Caussade Semences 2019	++	+	1/2 préc. à 1/2 tard.	- Bon potentiel, - Bon PS - Bonne tolérance à la verse, - Tolérante piétin verse (6) - Bonne tolérance aux maladies foliaires.			

Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé.

<https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr>

**Choix des variétés**  
Blé tendre

**NOUVEAU**

Identifiez rapidement  
les meilleures variétés de blé tendre  
d'après VOS CRITERES

EN LIBRE ACCES  
[www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

Cet outil vous est proposé par  
**ARVALIS**  
Institut du végétal

# Variétés de Blé tendre : commentaires

## Les inscriptions 2019, que retenir ?

### VARIETES TARDIVES et DEMI TARDIVES

(note de précocité épiaison = 5.5 et 6)

#### ANDROMEDE CS (Caussade Semences – 2019)

**Productivité** : Productivité est légèrement en retrait (98 % de la moyenne des témoins).

**Qualité** : BPS, PS assez faible, mais bonne teneur en protéines.

**Agronomie** : variété ½ précoce à ½ tardive (6). Elle présente un bon niveau de tolérance globale aux maladies (écart traité/non traité fongicides) mais elle montre une sensibilité à la rouille brune. Tolérante au piétin verse (note 6). Assez sensible fusariose sur épi (note 3.5). Bon niveau de tolérance à la verse.



#### KWS TONNERRE (KWS Momont – 2019)

**Productivité** : Cette variété présente un niveau de productivité correct (101 %).

**Qualité** : BP. PS et teneur en protéines dans la moyenne.

**Agronomie** : Variété ½ tardive (5.5). Très bon niveau tolérance à l'ensemble des maladies foliaires qui se traduit par l'un des plus faibles écarts du réseau entre parcelles traitées et non traitées fongicides (8.2 q/ha). Tolérante piétin verse (note 6). Moyennement sensible à la fusariose (note 4). Sensibilité à la verse dans la moyenne.



#### RGT LEXIO (RAGT – 2019)

**Productivité** : Faible productivité à 96 % des témoins.

**Qualité** : BP. Bons critères qualitatifs qui associent un bon PS à une très bonne teneur en protéines (parmi les meilleures du réseau).

**Agronomie** : Variété ½ tardive à ½ précoce (6). Elle présente une assez forte sensibilité globale aux maladies (écart de rendement entre parcelles traitées et non traitées fongicides) liée en grande partie à sa très forte sensibilité à la rouille jaune qui constitue un lourd handicap dans la région. Bon niveau de tolérance à la fusariose (note 5) et à la verse.



#### SORBET CS (Caussade Semences – 2019)

**Productivité** : Bon niveau de productivité à 102 % des témoins dans le regroupement Bretagne - Basse Normandie, mais en retrait dans l'ensemble des autres zones de regroupement en France.

**Qualité** : BPS. Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne.

**Agronomie** : Variété ½ tardive à ½ précoce (6). Cette lignée présente une bonne tolérance globale aux maladies (10.2 q/ha entre parcelles traitées et non traitées fongicide), malgré une tolérance moyenne à la septoriose. Tolérante au piétin verse (note 6). Bon niveau de tolérance à la verse.



## VARIETES DEMI PRECOCES (note de précocité épiaison = 6.5)

### CAMPESINO (Secobra - 2019)

**Productivité** : Productivité exceptionnelle (111 % des témoins) qui confirme son niveau à l'inscription.

**Qualité** : BAU. PS moyen (proche RUBISKO) et teneur en protéines dans la moyenne.

**Agronomie** : Variété ½ précoce (6.5), elle présente un profil agronomique remarquable. Très bonne tolérance à l'ensemble des maladies foliaires qui se traduit par le plus faible écart du réseau entre parcelles traitées et non traitées fongicides (7.9 q/ha). Tolérante piétin verse (note 6). Bonne tolérance fusariose sur épi (note 5). Sa tolérance à la verse est dans la moyenne.



### RGT CONEKTO (RAGT – 2019)

**Productivité** : Productivité dans la moyenne.

**Qualité** : BP. PS et teneur en protéines dans la moyenne.

**Agronomie** : Variété ½ précoce (6.5). Elle présente une très bonne tolérance globale vis-à-vis des maladies foliaires parmi les meilleures du réseau (9.1 q/ha entre parcelles traitées et non traitées fongicides), malgré une tolérance à la septoriose dans la moyenne. RGT CONEKTO est toutefois sensible au piétin verse (note 2). Moyennement sensible à la fusariose (note 4.5). Bon niveau de tolérance à la verse.



### SY ADORATION (Syngenta – 2019)

**Productivité** : Productivité en retrait à 98 % des témoins.

**Qualité** : BPS. Très bon PS et teneur en protéines dans la moyenne.

**Agronomie** : Variété ½ précoce (mais notée 6 à l'inscription). Elle présente une très bonne tolérance globale vis-à-vis des maladies foliaires (9.9 q/ha entre parcelles traitées et non traitées fongicides) avec une très bonne tolérance à la septoriose. Assez sensible au piétin verse (note 3), mais peu sensible à la fusariose (note 5.5). Bon niveau de tolérance à la verse.



## VARIETES PRECOCES

(note de précocité épiaison  $\geq 7$ )

### OBIWAN (Secobra – 2019)

**Productivité** : Productivité dans la moyenne pour cette nouvelle lignée.

**Qualité** : BPS. PS dans la moyenne et très bonne teneur en protéines.

**Agronomie** : Cette variété très précoce (niveau FILON = 7.5) montre une forte sensibilité aux maladies. Elle est également sensible à la verse. Seul point positif, une bonne tolérance à la fusariose (note 5)



### PROVIDENCE (Florimond Desprez - 2019)

**Productivité** : Bon niveau de productivité pour cette nouvelle variété, en particulier dans les zones sud.

**Qualité** : BPS. Très bons critères qualitatifs qui associent un bon PS à une bonne teneur en protéines.

**Agronomie** : Cette variété précoce (7) montre une forte sensibilité aux maladies, liée en grande partie à sa forte sensibilité rouille brune et oïdium. Elle est également très sensible à la verse. Seul point positif, une bonne tolérance à la fusariose (note 5)



Les variétés suivantes sont peu multipliées (< 40 Ha de multiplication en 2019) et ne seront pas développées dans la région : CUBITS, MONITOR, OLBIA, PORTHUS, SOLIFLOR CS.

## VARIETES TARDIVES et DEMI TARDIVES

(note de précocité épiaison = 5, 5.5 et 6)

### GARFIELD (SECOBRA 2020)

**Productivité** : Bon niveau de productivité.

**Qualité** : BPS, PS correct et faible taux en protéines.

**Agronomie** : Variété ½ tardive. Bonne résistance aux maladies foliaires et fusariose. Sensible à l'Oïdium et très sensible au piétin verse. Bon comportement à la verse.



### RGT PERKUSSIO (RAGT 2020)

**Productivité** : Très bon niveau de productivité pour cette variété.

**Qualité** : BPS, PS peu élevée et teneur en protéines très faible. Variété en observation par la meunerie.

**Agronomie** : Variété ½ tardive à ½ précoce. Résistant à la septoriose et à la rouille jaune. Sensible à l'oïdium et au piétin verse et moyennement sensible aux fusarioses. Bon comportement vis-à-vis de la verse.



### LG APOLLO (LIMAGRAIN EUROPE 2020)

**Productivité** : Bon potentiel en zone nord.

**Qualité** : BPS, bon PS et bon taux de protéines.

**Agronomie** : Variété tardive (5). Bon profil vis-à-vis des maladies foliaires. Sensible fusarioses, oïdium et très sensible piétin-verse.



### IMPERATOR (UNISIGMA 2020)

**Productivité** : Productivité inférieure à la moyenne.

**Qualité** : BPS, PS correct et faible taux de protéines.

**Agronomie** : Variété ½ tardive. Excellent profil agronomique avec une résistance aux maladies foliaires, au piétin verse, à l'oïdium et à la verse. IMPERATOR, est en revanche, sensible aux fusarioses.



## VARIETES DEMI PRECOCES (note de précocité épiaison = 6.5)

### AUTRICUM (SAATEN UNION 2020)

**Productivité** : Productivité dans la moyenne pour cette nouvelle variété.

**Qualité** : BPS, Très bon critères qualitatifs associant un PS élevé à une bonne teneur en protéines.

**Agronomie** : Bonne résistance aux maladies foliaires. Moyennement résistante à la fusariose mais très sensible au piétin verse. Résistante cécidomyie orange.



### GRAVURE (AGRI OBTENTIONS 2020)

**Productivité** : Productivité qui se situe dans la moyenne.

**Qualité** : BPS, PS correct et bonne teneur en protéines.

**Agronomie** : Très bon profil maladies foliaires et fusariose. Résistante au piétin verse et bon niveau de résistance à la verse.



### HANSEL (SECOBRA 2020)

**Productivité** : Productivité inférieure à la moyenne.

**Qualité** : Blé Biscuitier, très bon PS et bonne teneur en protéines. Variété en observation pour la filière biscuit.

**Agronomie** : Excellent profil maladies foliaires, et fusariose des épis. Moyennement sensible à la verse et très sensible au piétin verse.



### KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020)

**Productivité** : Productivité inférieure à la moyenne.

**Qualité** : BPS, excellent PS mais faible teneur en protéines. Variété en observation par la meunerie.

**Agronomie** : Bon profil maladies foliaires et bon comportement vis-à-vis de la fusariose. Moyennement sensible à la verse. Résistance mosaïques.



### PHOCEA (KWS MOMONT 2020)

**Productivité** : Productivité moyenne et irrégulière ces deux dernières années.

**Qualité** : BPS, PS correct et teneur en protéines dans la moyenne.

**Agronomie** : Variété présentant globalement un bon profil maladies foliaires, fusariose et verse. Très sensible au piétin verse, sensible à l'oïdium.



### RGT ROSASKO (RAGT 2020)

**Productivité** : Productivité dans la moyenne.

**Qualité** : BPS, très bon PS et bonne teneur en protéines.

**Agronomie** : Variété présentant globalement un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et à la fusariose. Moyennement résistante à la verse. Très sensible au piétin verse.



## VARIETES PRECOCES

(note de précocité épiaison  $\geq 7$ )

### GRIMM (SECOBRA 2020)

**Productivité** : Bon niveau de productivité.

**Qualité** : BPS, PS correct et teneur en protéines moyenne.

**Agronomie** : Variété précoce. Bonne résistance à la rouille jaune, à la septoriose et à la fusariose des épis. Assez sensible au piétin verse et à la rouille brune. Résistante cécidomyie orange. Très bonne résistance à la verse



### TALENDOR (UNISIGMA 2020)

**Productivité** : Niveau de productivité moyenne dans la zone nord.

**Qualité** : BPS, excellent PS et taux de protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

**Agronomie** : Variété très précoce. Présente un bon niveau de résistance à la rouille jaune et à la fusariose, mais assez sensible à la septoriose et très sensible à la rouille brune. Double résistance piétin verse et mosaïques



# Rendements pluriannuels

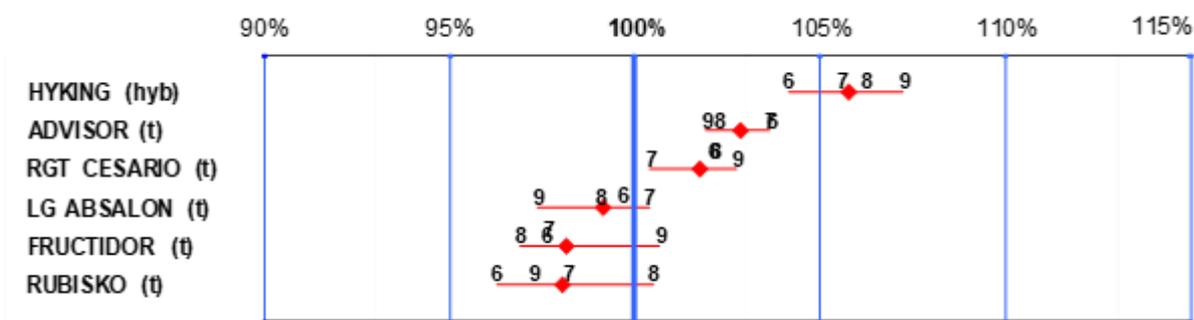
Les éléments présentés ci-après reprennent les résultats des essais variétés menés durant la campagne 2018-2019 et ne prennent pas en compte la campagne en cours.

## Rendements pluriannuels BRETAGNE – BASSE-NORMANDIE

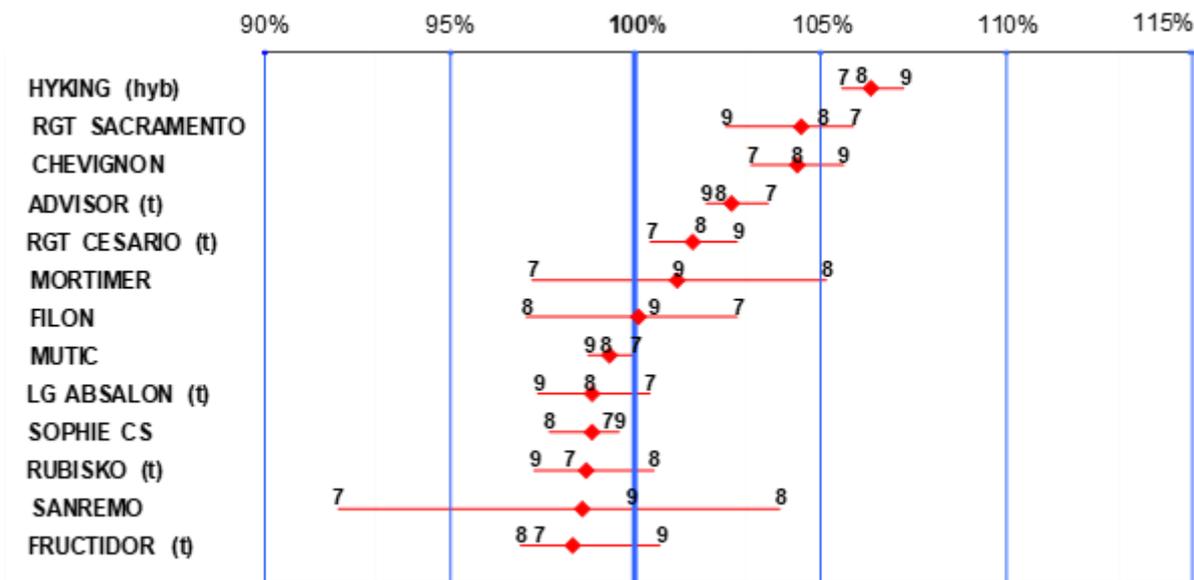
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).

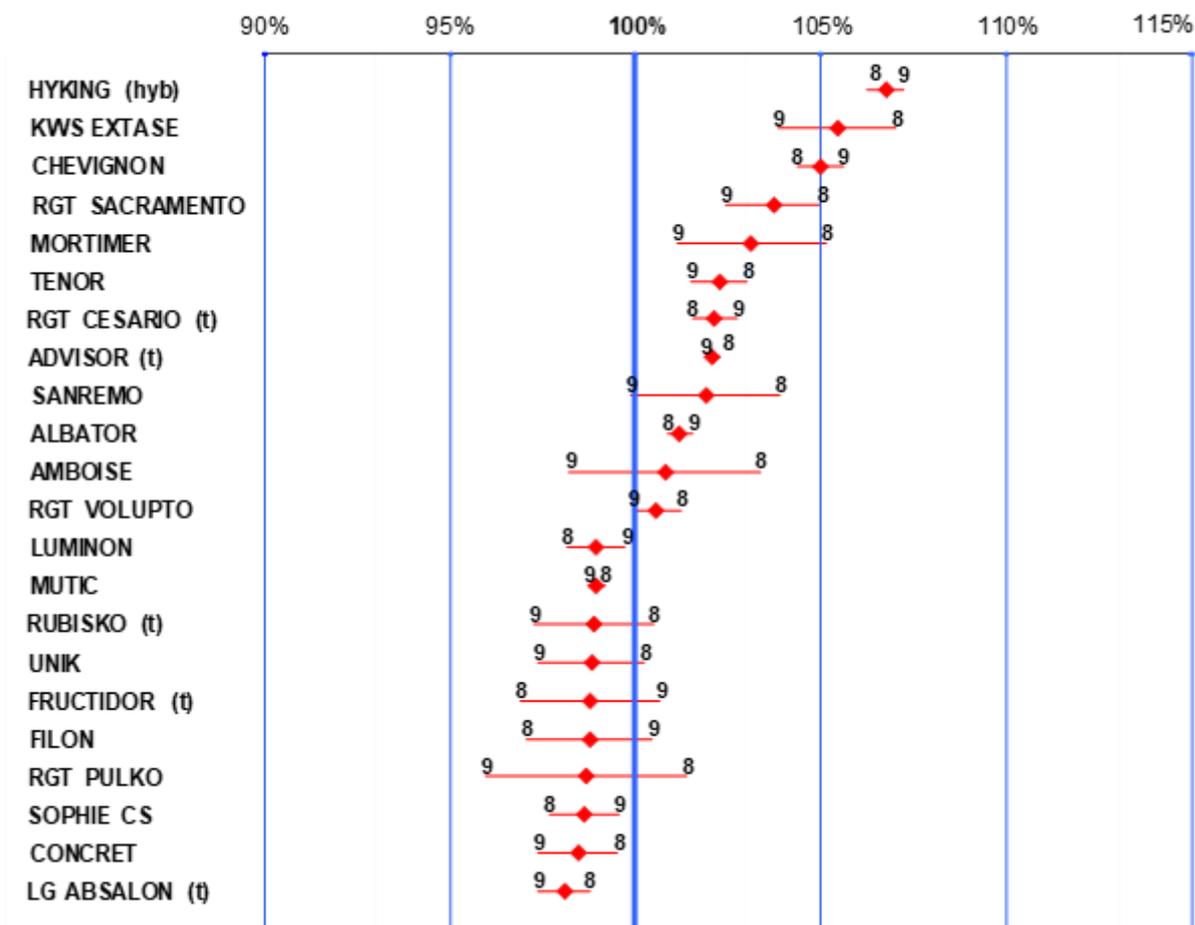


### Variétés présentes 4 ans

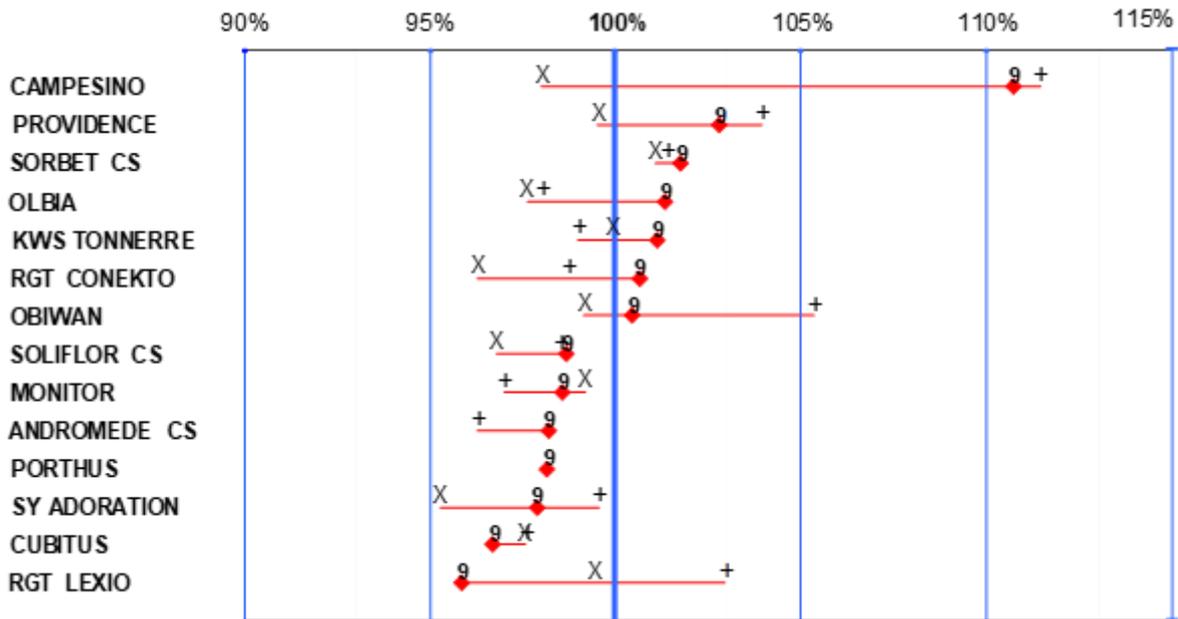


### Variétés présentes 3 ans





Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l’inscription dans la zone Nord. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux de ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d’illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins.

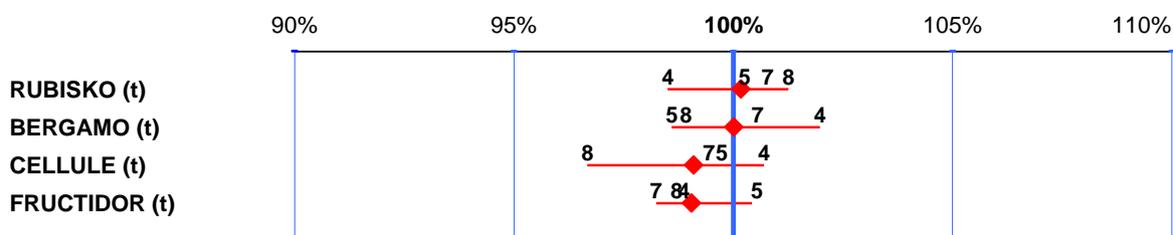


## Rendements pluriannuels HAUTE-NORMANDIE – NORD PICARDIE

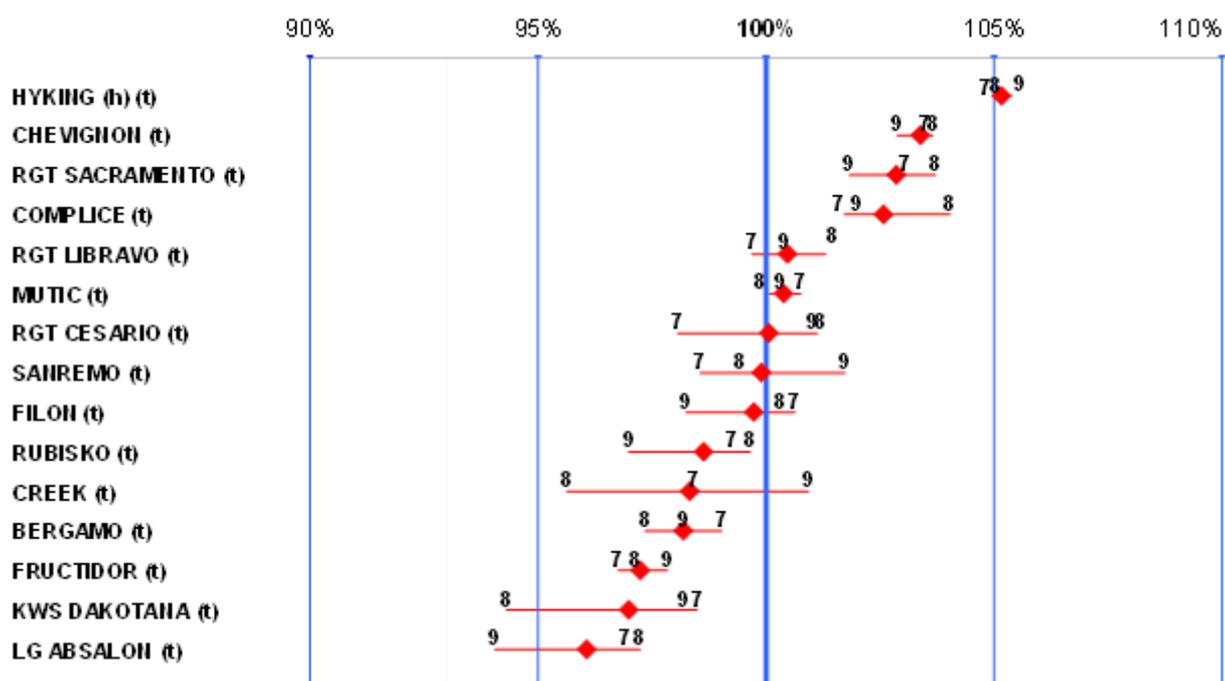
Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019).



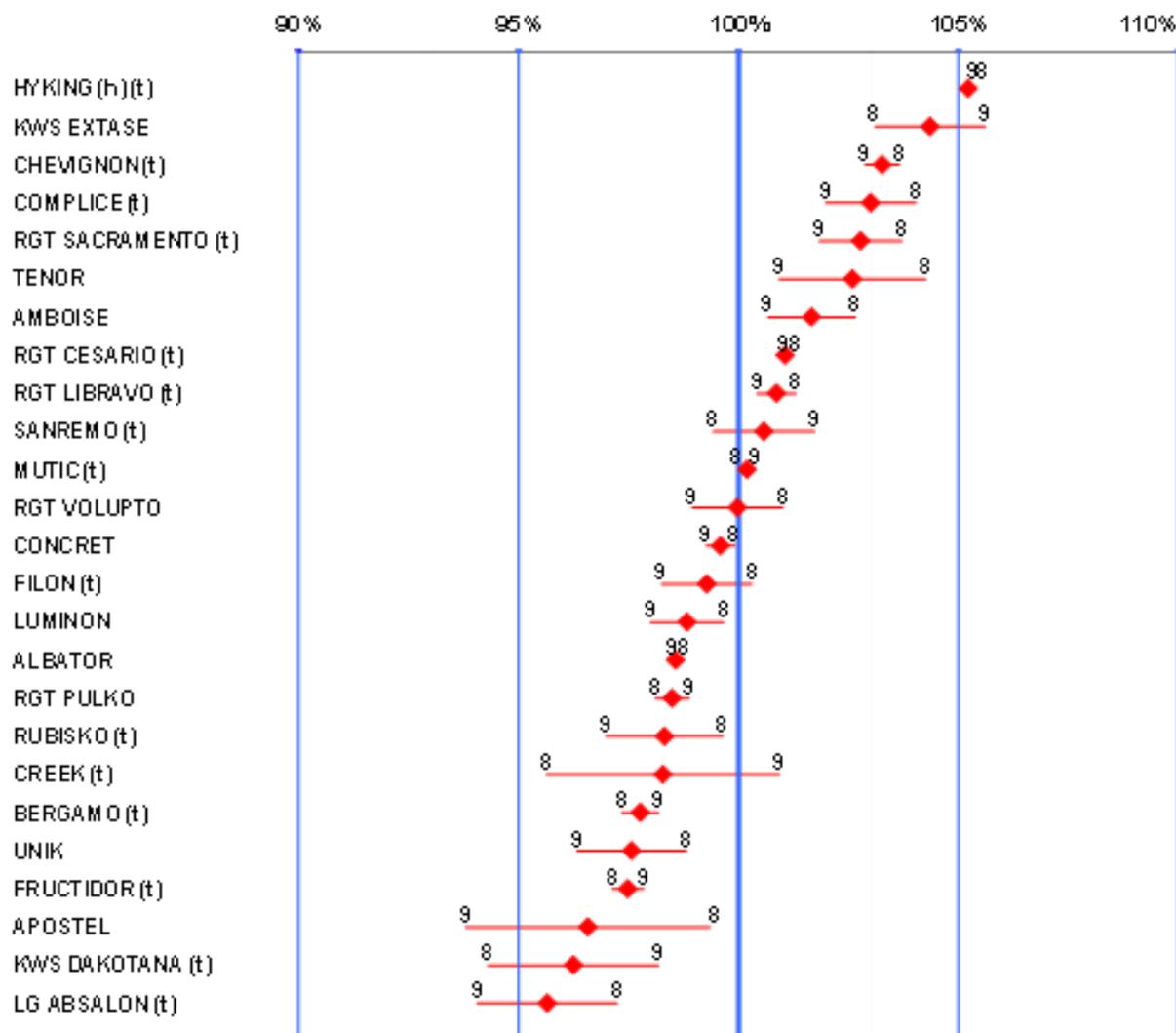
### Variétés présentes 4 ans



### Variétés présentes 3 ans

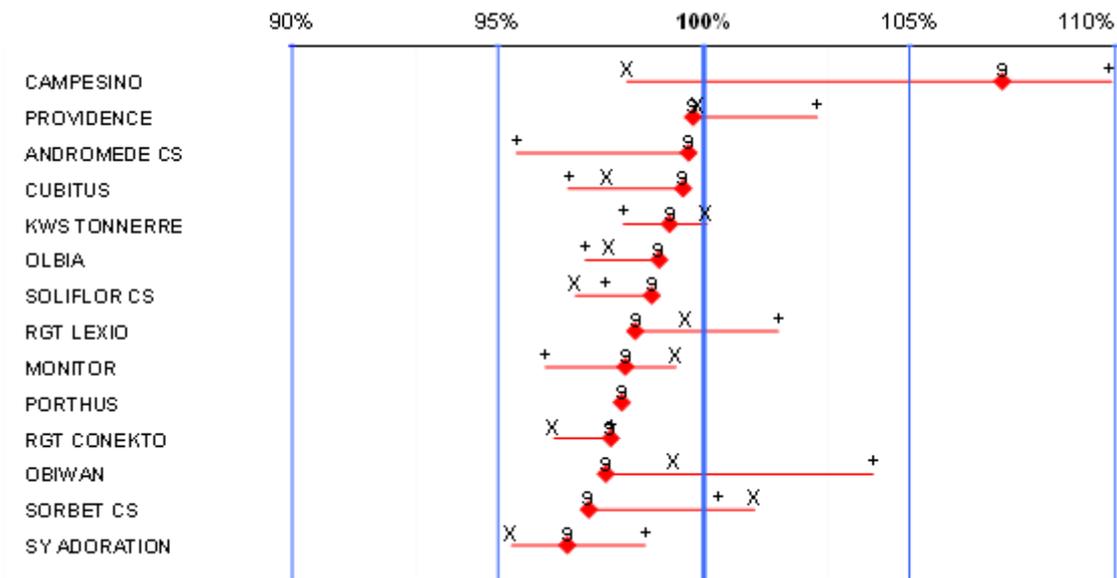


■ Variétés présentes 2 ans



**Les nouveautés 2019**

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus en zone Nord lors de l'inscription. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité des variétés au cours des années antérieures. Le chiffre, le x et le + indiquent respectivement le millésime et les résultats CTPS en 2017 et 2018. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés témoins



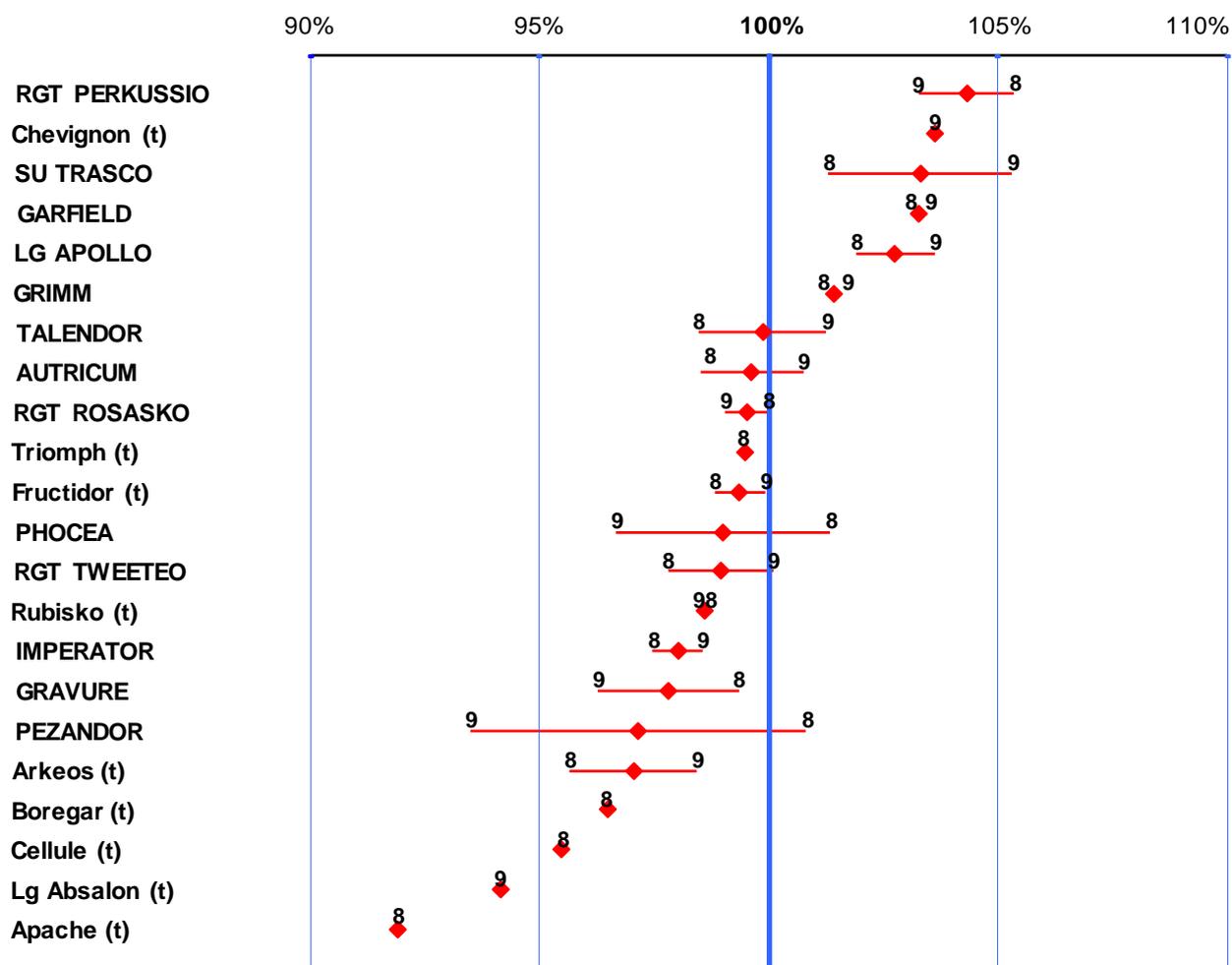
# Rendement des nouveautés 2020

Les résultats des variétés inscrites en 2019 sont issus des essais variétés CTPS menés sur les années 2018 et 2019.



Deux années d'expérimentation, en 2018 et 2019, en parcelles traitées et non traitées, ont permis de décrire les principales caractéristiques agronomiques et technologiques des nouvelles variétés de blé tendre inscrites au catalogue cette année.

## Rendement traité Nord



Rendements exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentes 2 ans. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne sur 2018-2019. (t) : témoins

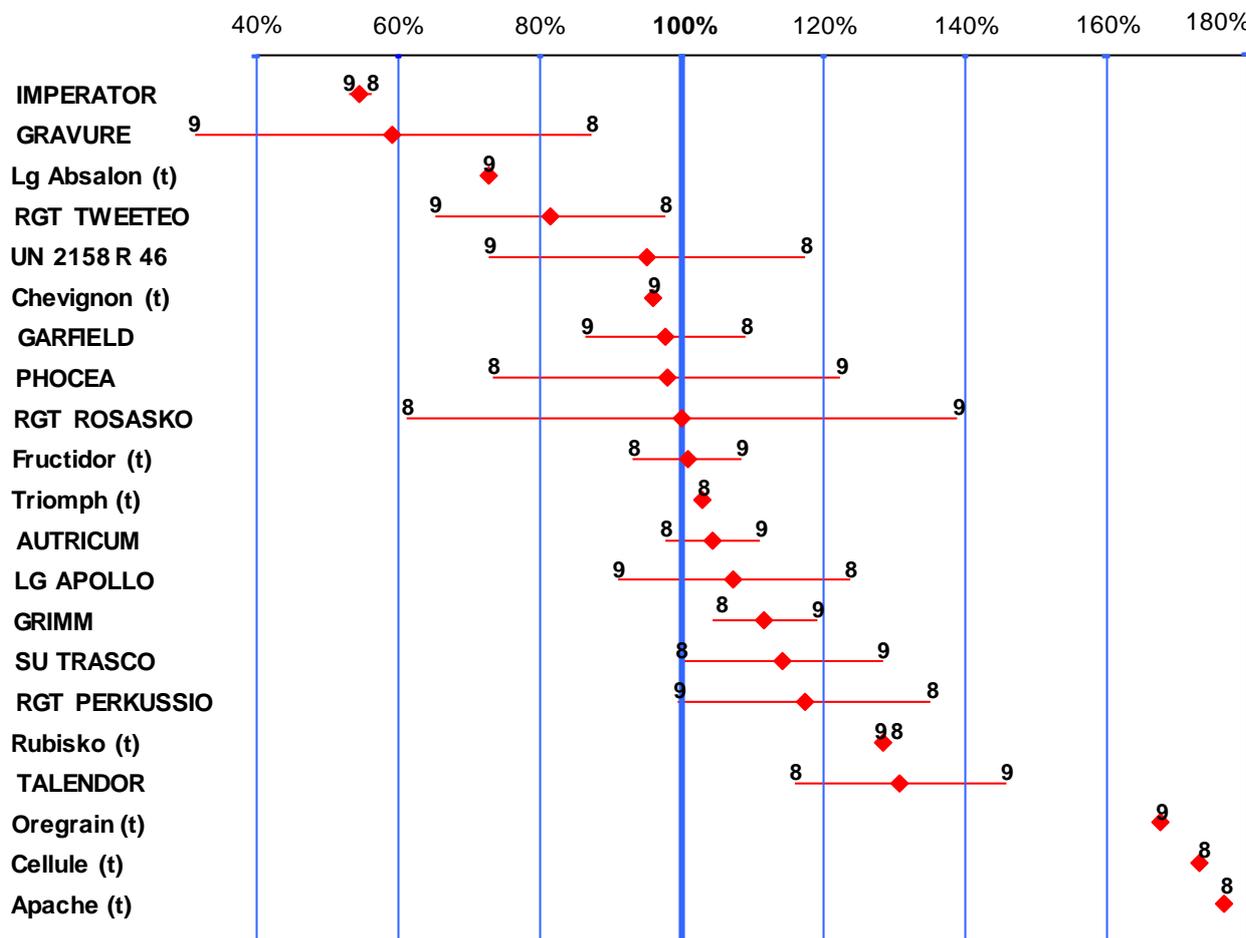
Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.

# Tolérance maladie des nouveautés 2020



Nuisibilité Maladie moitié Nord



Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, exprimées en pourcentage de la moyenne des rendements des variétés présentes 2 ans. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime (ex : 9 = 2019) et la moyenne pluriannuelle. (t) témoins

Sources des données : essais d'inscription CTPS/GEVES



# Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)						Classe qualité				
																						PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines pour les	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF		
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	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	-/p		
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	4	6	8	7	6	5	3.5	2.5			T	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS			
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	(4)	6	5.5	4	6	6	6	8	7	6.5	8	5	6			S	(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU			
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	VOab/p		
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	-/p		
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	5.5	5	6	5.5	S		S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS	VRMp/p		
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3.5	6	(4)	3	6	5	6	7	5	4.5			T	6	6	7	5	150-215	60%	41%	0.7-1.3	BPS	VRMp/p		
FD	FILON	2017	nb	5	6	7.5	(5.5)	3.5	5.5	6	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	VOab/p		
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp/p		
SU	HYKING	(h) 2016	nb	3	3	6.5	(6.5)	3.5	7	7	2	5	7	6	6	4.5	4		R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0.7-1.9	BPS	-/p		
SU	HYXPERIA	(h) 2019	nb	3	(4)	7	5.5	4	5.5	4	3	5	6	6	4	6	6			T	(6)	6	6	3	155-190	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p		
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3.5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp/p		
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6.5	(5.5)	3.5	5.5	3	6	8	7	7.5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp - VOab/p		
LG	LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6.5	5	3	6	6	3	8	7	5.5	6	5	4.5		R	T	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p		
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6.5	4	2	7	7	6	4	6	4.5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP			
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6.5	(7)	3.5	6	5	4	7	7	6	5	4	3.5		S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	-/p*		
SEC	OBIWAN	2019	b	7	(6)	7.5	5	3.5	6	7	3	6	6	5.5	6	5	5		R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	-/p		
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3.5	7	4	2	4	4	5	4	5.5	6.5	S		T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp/p		
AO	ORLOGE	2017	b	2	4	7.5	(5.5)	3.5	5	6	3	7	3	5.5	5	3.5	3.5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0.8-1.1	BPS	VRMp - VOab/p		
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4.5	3	6.5	5	3	7	7	6.5	7	5	5		R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0.3-0.8	BP			
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6.5	(6.5)	3	6.5	7	2	6	5	5.5	6	5.5	5.5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp/p		
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0.6-1.2	BPS	VRMp/p		
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	6	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	-/p		
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6.5	4.5	3.5	7	4	2	6	8	6	6	4.5	4			S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1.0-2.0	BP			
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5.5	2.5	7	6	3	7	4	5.5	8	5	5			T	(5)	6	4	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	VOp/p		
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5.5	4	6.5	6	4	5	3	5.5	8	5	4.5		R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0.7-1.3	BP	-/p		
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6.5		3.5	6.5		2	5	7	5.5	7		4.5		S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	-/p			
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6.5	6	3	6.5	5	2	6	7	5	7	5.5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0.3-0.7	BP	VRMab/p-ab*		
CAU	SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5.5	4.5	4	6	5	3	6	4	5	6	R		T	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1.5-2.9	BPS			
CAU	SOLINDO CS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5.5	5	5.5	5			T	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0.6-1.0	BP	-/p		
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5.5	3.5	6.5	4	6	8	8	6	6	4	4			T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0.7-2.6	BPS	VRMp/p		
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7.5	7	3	6	4	3	4	6	5.5	5	5	3			T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0.3-0.8	BP			
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5.5	3.5	7	3	3	7	7	7	7	5.5	6.5	R	R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	VOp/p		
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4.5	4	5.5	6	3	7	7	4.5	6	6	5.5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0.4-1.1	BPS	VRMp/p		
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6.5	6	3.5	5.5	3	6	8	6	6.5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0.7-1.3	BPS	-/p		
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3.5	5.5	5	6	4	5	6	6	5	4.5		R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	-/p		
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	8	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp/p		

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.

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

\* Attention aux risques de contournements

# V variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

(h) : hybride

**Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription)**

# Caractéristiques des variétés de Blé Tendre d'Hiver Inscriptions 2020

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose <i>f. graminearum</i>	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés <sup>(2)</sup>					Classe qualité				
																						PS	Protéines-GPD <sup>(1)</sup>	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF	
SU	AUTRICUM	2020	b	3		6.5	7	3.5	6.5		1	6	7	6.5	7	4.5			R	T			7	6	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	
SEC	GARFIELD	2020	b	3		5.5	6.5	3.5	6.5		3	6	7	7	7	5			R	T			6	5	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	
AO	GERRY	2020	b	4		7	5.5	3	7		6		6	6	4	4.5				T			7	5	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VOp/-
AO	GRAVURE	2020	b	4		6.5	7	4.5	6.5		6	6	7	6.5	7	5				S			6	6	6	190-230	67%	48%	1.0-3.1	BPS	
SEC	GRIMM	2020	b	3		7	6	3	7		3	6	7	6.5	6	5			R	S			6	6	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	
AO	GWENN	2020 <sup>AB</sup>	nb	6		6	6	4.5	6.5		5	7	7	7.5	6	4.5				T			6	5	6	175-205			0.7-1.3	BPS	VOab/-
SEC	HANSEL	2020	b	5		6.5	6.5	3.5	6		2	6	7	7	8	6							7	5	6	75-125			0.2-0.5	BB	VOb/-
SU	HYLIGO	(h) 2020	nb	5		7	7	4	5.5		4		6	6	5	5.5							6	4	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	
UNI	IMPERATOR	2020	nb	5		5.5	6.5	4	7		6	7	7	7.5	7	4.5				T			6	4	5	195-215	60%	41%	0.9-1.8	BPS	
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2		6.5	7.5	4.5	6		6		7	6.5	6	5.5			R		T		8	3	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VOp/-
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4		7	6.5	3	7.5		6		7	5.5	5	5.5			R	R	S		7	5	3	185-240	48%	28%	1.1-2.6	BPS	VOp/-
LG	LG APOLLO	2020	b	3		5	5	4	6.5		2	6	7	7.5	6	4.5				R	S		6	6	6	130-175	67%	0%	0.4-0.8	BPS	
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4		7	7.5	2.5	7		6		5	6.5	8	4.5				T			8	7	7	125-180	85%	0%	0.4-1.8	BP	VOp/-
UNI	PEZANDOR	2020	nb	4		7	6	3.5	6		6	5	7	6.5	4	5.5				T			8	7	7	160-230	85%	72%	0.8-1.9	BPS	
KWM	PHOCEA	2020	b	3		6.5	5	4	7		2	5	7	6	7	5.5				S			6	5	5	145-190	60%	41%	0.8-3.2	BPS	
RAG	RGT BORSALINO	2020	b	5		7.5	7.5	4	5.5		3		7	6.5	7	5.5				S			8	6	6	130-160	79%	0%	0.4-1.4	BP	
RAG	RGT NATUREO	2020	b	6		7	5	3	7		3		7	6.5	8	5.5				S			6	5	5	150-180	60%	41%	1.6-3.2	BPS	
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3		6	6.5	3	7		2	5	7	6.5	6	4.5				R	S		5	5	2	155-205	30%	15%	0.6-1.6	BPS	VOp/-
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4		6.5	4.5	4	6		2	6	7	6	7	5.5				S			7	6	6	135-180	75%	56%	0.6-2.8	BPS	
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2.5	6.5		2	6	7	6	7	5			R	R	S		6	5	3	135-190	43%	24%	0.5-1.1	BPS	
SU	SU TRASCO	2020	nb	4		5.5	7	4.5	6		3	7	7	6.5	7	4				T			5	4	3	215-240	34%	18%	1.1-2.2	BPS	VOp/-
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4		7	6.5	3	4.5		3		6	6	6	5				S			7	3	2	170-205	42%	24%	0.7-2.0	BPS	
UNI	TALENDOR	2020	nb	3		7.5	6.5	3.5	5.5		7	6	7	5.5	4	5			R		T		8	6	4	205-250	62%	41%	1.3-3.2	BPS	VOp/-

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

\* Attention aux risques de contournements

# Variété inscrite dans les conditions de l'agriculture biologique

(h) : hybride

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription)

# 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 :

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - Alternatif
- 8 - Alternatif à printemps
- 9 - Printemps

### Précocité épiaison :

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - ½ tardif
- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce
- 8 - Ultra précoce

### Précocité montaison :

- 0 - Très tardif
- 1 - Tardif
- 2 - ½ tardif
- 3 - ½ précoce
- 4 - Précoce
- 5 - Très précoce
- 6 - Ultra précoce

## 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

## OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

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

**Hauteur** : 1 très court à 9 très haut.

**PMG** : 1 très petit à 9 très gros

## Classe qualité

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

Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS/GEVES pour la 1ère année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2ème année.

## Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2019/ (Récolte 2020)
  - VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie
  - VO : Variétés en Observation
  - Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)
- BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2019
  - 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
  - ab : blés convenant à l'agriculture biologique

## Qualité

**Poids Spécifique** : 1 faible à 9 élevé

**Protéines** : 1 faible à 9 élevée

**Protéines** - 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.



**Pour des informations complémentaires, contactez :**

**Arvalis Institut du Végétal  
Délégation Normandie :**

**Station d'Ecardenville : 2 Chemin du moulin, 27170 Ecardenville-la-  
campagne – 02.32.07.07.40**

**Station de Rots : Chemin des Bissonets, 14980 Rots – 02.31.71.13.91**

**Pauline Mangin : [p.mangin@arvalis.fr](mailto:p.mangin@arvalis.fr)**

**Eloïse Gave : [e.gave@arvalis.fr](mailto:e.gave@arvalis.fr)**

**ARVALIS**  
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin  
75116 Paris  
Tél. 01 44 31 10 00  
Fax 01 44 31 10 10  
[www.arvalisinstitutduvegetal.fr](http://www.arvalisinstitutduvegetal.fr)

Membre de :



Partenaire technique

ACTIA