

Cette campagne 2019 est marquée par des semis précoces dans la majorité des secteurs de productions. En effet, les conditions sèches en début d'année ont facilité les chantiers d'implantations. On observe alors une période de semis s'étalant sur février et mars. Sur le pourtour méditerranéen, où les semis sont généralement réalisés à partir de mi-décembre, la pluviométrie importante a entraîné un décalage sur le mois de janvier. Excepté sur la phase de levée, les conditions climatiques de la campagne 2019 ont été plutôt favorables à la culture du pois chiche. Au printemps, la pluviométrie et les températures non pénalisantes ont permis une floraison et un remplissage des grains satisfaisants. A noter l'important épisode caniculaire de fin juin et début juillet, qui a impacté pu fortement impacter les parcelles tardives.

On retiendra de cette campagne : une levée irrégulière dans certaines situations, l'absence de phénomène d'hydromorphie, un bon état sanitaire, une longue période de floraison avec des températures douces et un rayonnement important, un stress thermique (et parfois hydrique) en fin de cycle. A noter la présence très pénalisante d'ascochytose dans certains essais invalidés et certaines parcelles agriculteurs.

## Présentation du réseau

### Le réseau post-inscription

**7 variétés** ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2019 :

- 2 variétés en première année d'évaluation post-inscription : **ELDORADO, LAMBADA**
- 5 variété en deuxième année d'évaluation post-inscription : **CICERONE, ELIXIR, ELVAR, FLAMENCO, TWIST**

**11 essais** implantés et retenus pour le Regroupement national.

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non validés
Nombre d'essais	11	4
Localisation des essais	10, 11, 17 (x2), 18, 31 (x2), 62, 63, 80, 82	10, 11, 62, 63

*Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (ARTERRIS, FDGEDA du CHER, LIMAGRAIN, LYCEE AGRICOLE de TOULOUSE, NORIAP, QUALISOL, SOUFFLET, TERRES INOVIA, UNEAL et VIVESCIA) qui ont implanté et conduit les essais.*

Résultats variétés en ligne

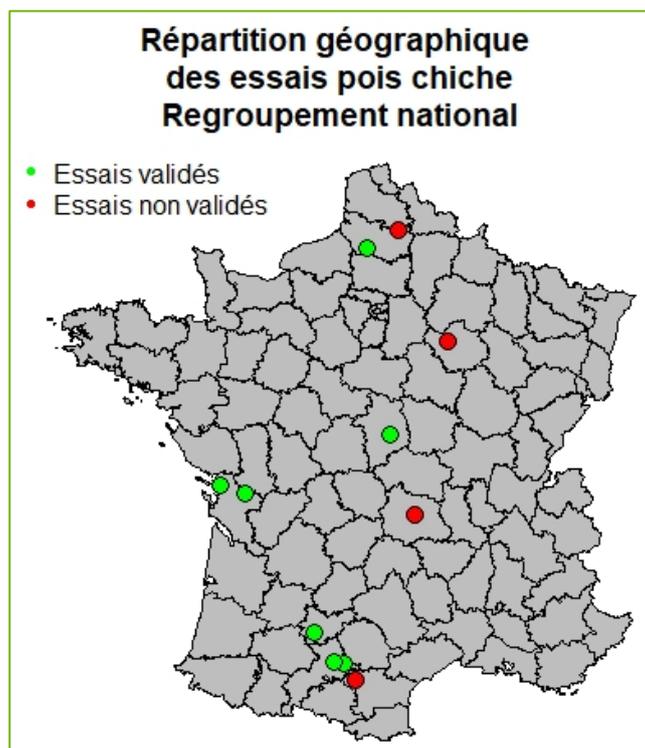


**Pois chiche**

«L'implantation du pois chiche»

[www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr)

**Ce document a été réalisé par Terres Inovia :**  
**Arnaud Van Boxsom** - Evaluation des variétés,  
**Quentin Lambert** - Référent pois chiche national,  
**Bernadette Roux** - Chargée de communication.



# Pois Chiche 2019

## Regroupement national

### 1 - Productivité : rendement graines réseau post-inscription Terres Inovia



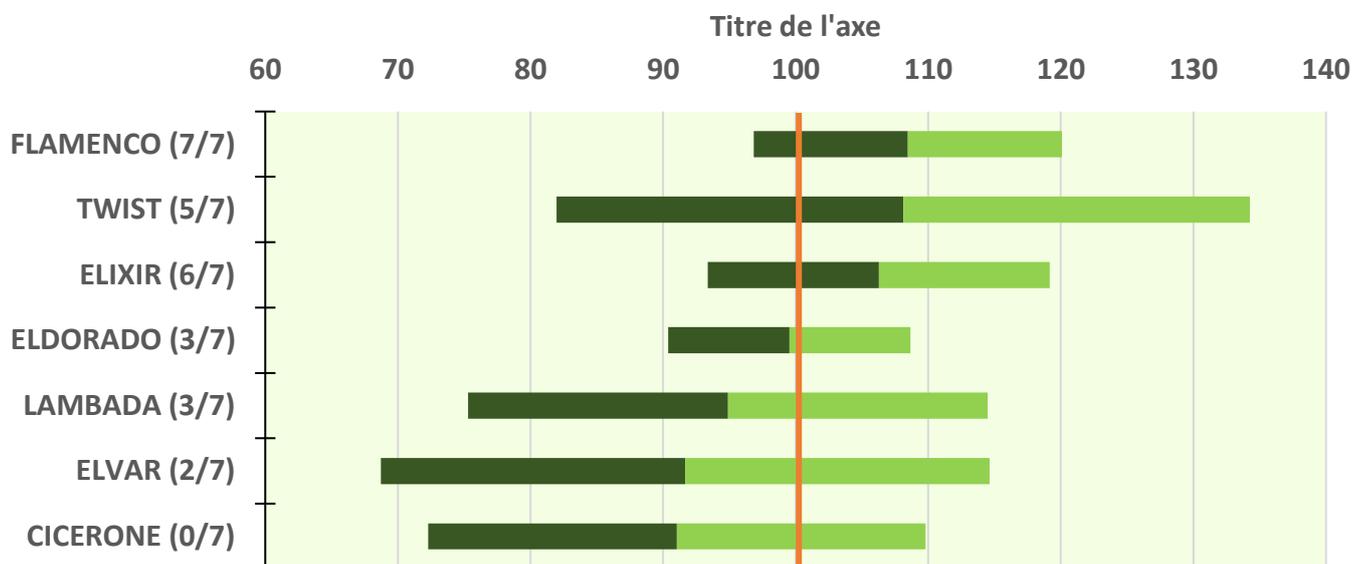
Sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

- l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai ;

Variété	Année/pays inscription	Obtenteur	Représentant en France	Données 2019 réseau Terres Inovia et partenaires			Données 2018 réseau Terres Inovia et partenaires		
				Regroupement National			Regroupement National		
				Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Ecart-Type	Nombre essai où indice >= 100
FLAMENCO	2017 - FR	Top Semence	Top Semence	108.5	5.8	7/7	102.3	4.8	3/4
TWIST	2016 - FR	Top Semence	Arterris	108.1	13.1	5/7	107.4	10.3	3/4
ELIXIR	2014 - FR	INIAV I.P.	Arterris	106.3	6.4	6/7	103.5	14.1	1/3
ELDORADO	2017 - FR	INIAV I.P.	Arterris	99.5	4.6	3/7	-	-	-
LAMBADA	2017 - FR	Top Semence	Top Semence	94.9	9.8	3/7	-	-	-
ELVAR	2017 - FR	INIAV I.P.	Arterris	91.7	11.5	2/7	96.1	13.7	1/3
CICERONE	2012 - I	SIS	Deleplanque	91.0	9.4	0/7	87.5	2.4	0/3
		<b>Effectif</b>		<b>7</b>			<b>4</b>		
		<b>Moyenne</b>		<b>21.6 q/ha</b>			<b>22.3 q/ha</b>		

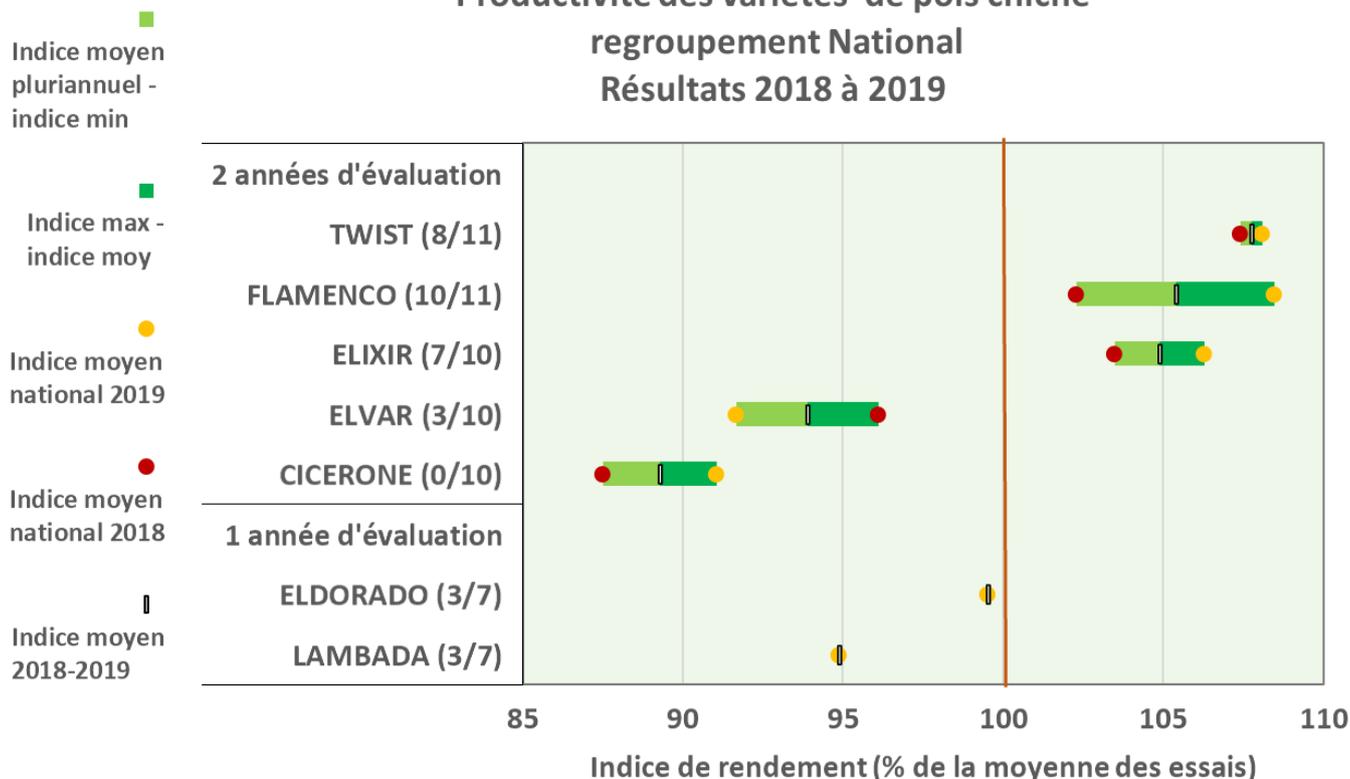
INIAV I.P. = Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

SIS = Societa Italiana Sementi



(X/X) = nombre d'essais où indice rendement >100 / La longueur des barres illustre la variation de l'indice moyen de la variété selon les années ; plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

### Productivité des variétés de pois chiche regroupement National Résultats 2018 à 2019



#### Commentaires

- Parmi les évaluées depuis 2 ans, **TWIST**, **FLAMENCO** et **ELIXIR** obtiennent de bonnes performances tandis que **ELVAR** et **CICERONE** sont en retrait. **TWIST** est plus irrégulière en 2019 mais son indice moyen est très proche de 2018. **FLAMENCO** et **ELIXIR** sont plus régulières en 2019 mais leur indice moyen est plus faible qu'en 2018.
- Parmi les variétés avec une seule année d'évaluation, **ELDORADO** présente des performances dans la moyenne avec une bonne régularité en 2019. Les performances de **LAMBADA** sont en retraits et sont irrégulières en 2019.

# Pois Chiche 2019

## Données nationales

### 2 – Résultats complémentaires

				Données 2019 réseau Terres Inovia et partenaires					
				Données nationales					
				Analyse des graines			Autres caractéristiques		
Variété	Statut	Obtenteur	Représentant	Teneur en eau à la récolte <sup>1</sup> (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à TWIST)	Hauteur à la récolte (cm)	Note de verse à maturité (9=versé)
CICERONE	2012 - I	SIS	Deleplanque	13.1	293	24.1	1	64	1.0
ELDORADO	2013 - FR	INIAV I.P.	Arterris	13.2	305	24.4	-1	60	1.3
ELIXIR	2014 - FR	INIAV I.P.	Arterris	13.1	290	24.2	-5	53	1.0
ELVAR	2017 - FR	INIAV I.P.	Arterris	13.8	303	24.2	1	54	1.3
FLAMENCO	2017 - FR	Top Semence	Top Semence	13	268	24.6	-2	52	1.8
LAMBADA	2017 - FR	Top Semence	Top Semence	13.3	330	24.9	3	57	1.5
TWIST	2016 - FR	Top Semence	Arterris	12.9	329	25	0	56	1.0
<b>Effectif</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>1</b>
<b>Moyenne</b>				<b>13.2</b>	<b>302</b>	<b>24.5</b>	<b>7/6</b>	<b>57</b>	<b>1.3</b>

INIAV I.P. = Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária

SIS = Societa Italiana Sementi

1 : humidité réalisée par les partenaires ou TI au moment de la récolte, moyenne des essais utilisés pour le rendement

PMG : poids de mille graines (en gramme)

% MS : exprimée en pourcentage de la matière sèche

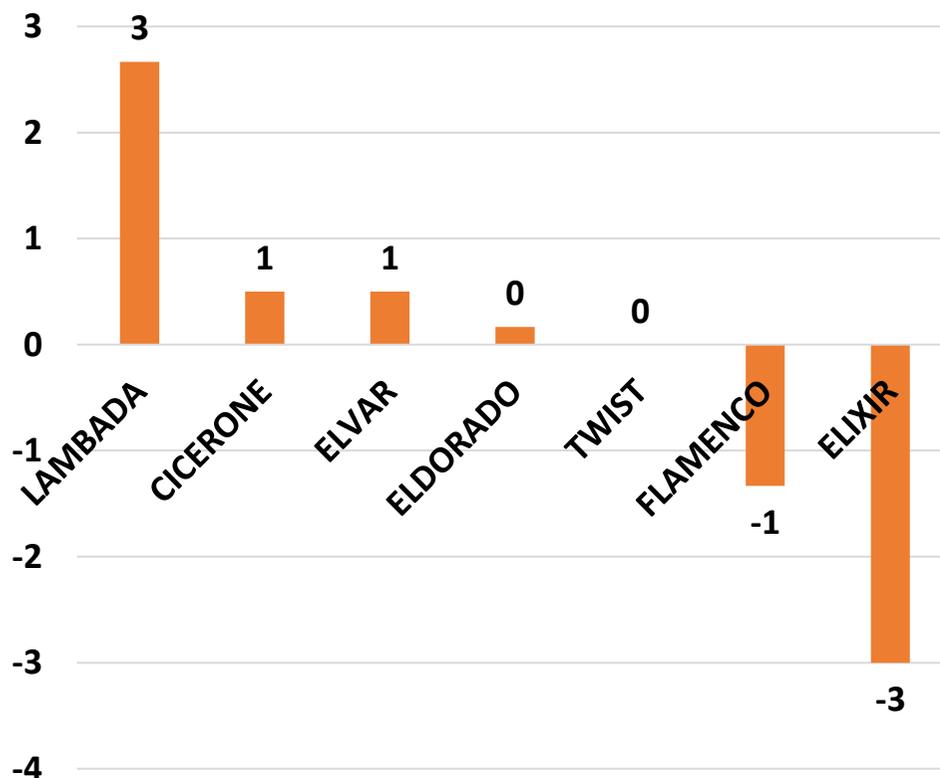
# Pois Chiche 2018-2019

## Données nationales

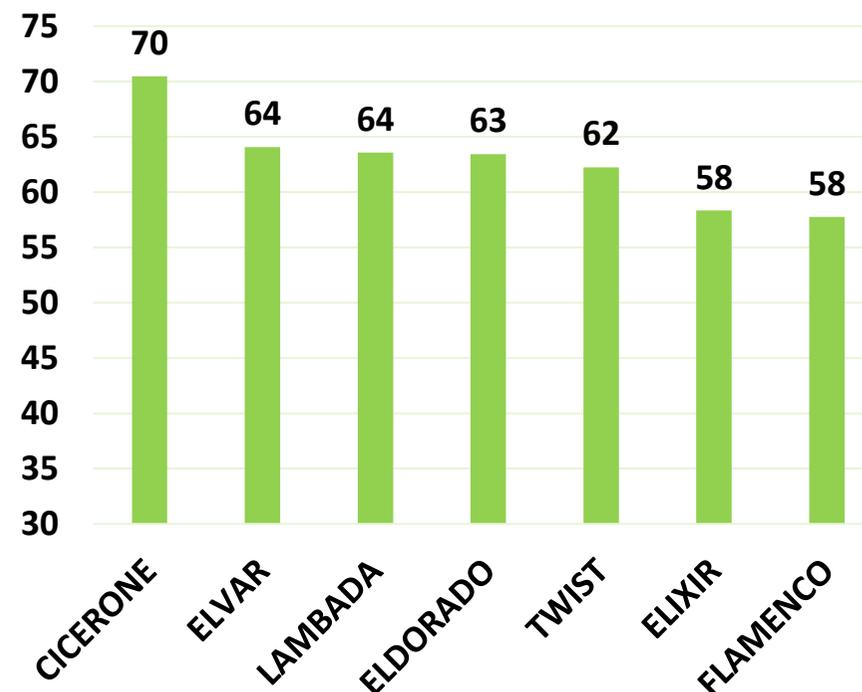
### 3- Données pluriannuelles

- Données 2019 : ELDORADO et LAMBADA
- Données 2018 et 2019 : CICERONE, ELIXIR, ELVAR, FLAMENCO et TWIST

**Début floraison - Ecart de jour par rapport à TWIST (11/06) (données 2018-2019)**



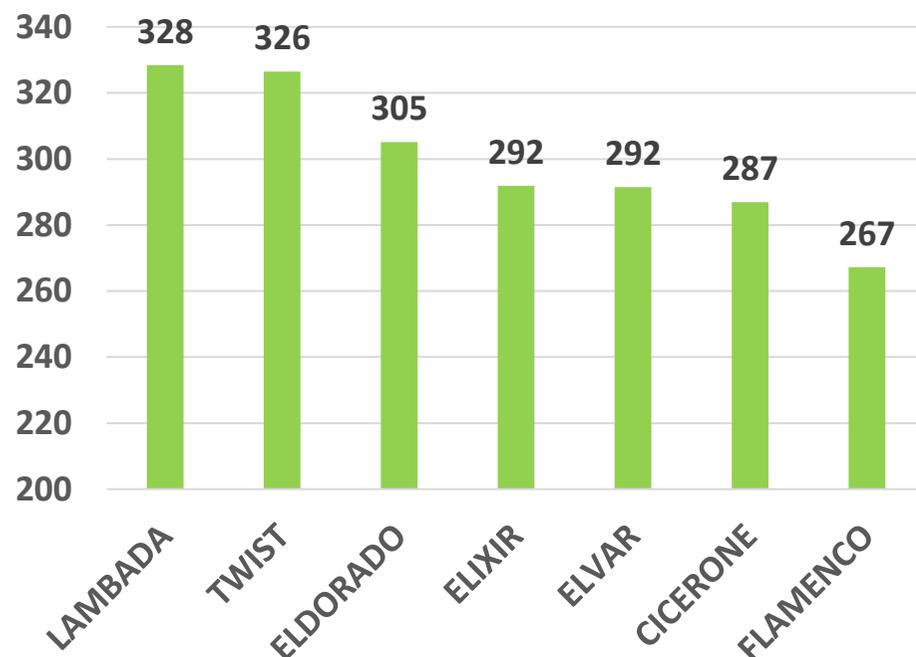
**Hauteur à la récolte (cm) - moyenne 2018-2019 ajustée par rapport à TWIST**



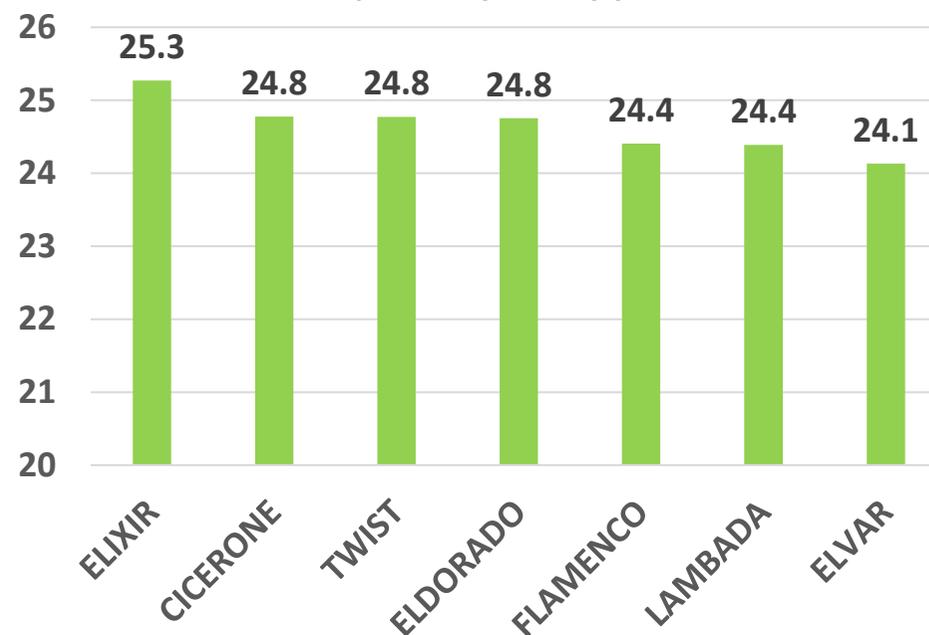
## Pois Chiche 2015-2019

### Données nationales

PMG (g) - moyenne 2018-2019  
ajustée par rapport à TWIST



Teneur en protéine (%MS) - moyenne  
2018-2019 ajustée par rapport à TWIST



#### 4 - Commentaires

- Les écarts de précocité à **floraison** sont faibles entre la majorité des variétés. Les plus gros écarts sont observés pour **LAMBADA** (3 jours plus tardive que TWIST) et pour **ELIXIR** (3 jours plus précoce que TWIST).
- Les différences variétales de **hauteurs** récolte sont également relativement faibles. **CICERONE** est la variété la plus haute (+8 cm par rapport à TWIST), **ELIXIR** et **FLAMENCO** sont plus courtes (-4 cm par rapport à TWIST).
- Le **PMG** est plus variable entre variétés. **LAMBADA** et **TWIST** présente les PMG les plus élevés (environ 330g). A l'inverse, **FLAMENCO** obtient le plus faible PMG (-60g par rapport à TWIST).
- La teneur en **protéine** est proche de TWIST pour la plupart des variétés. **ELIXIR** possède la plus grande teneur (+0,5% par rapport à TWIST) et **ELVAR** la plus faible (-0,6% par rapport à TWIST).

## ANNEXE : itinéraire technique et indices de rendement des essais

### Regroupement national

CODE ESSAI	O19VCE17005	O19VCE17007	O19VCE18006	O19VCE31003	O19VCE31004	O19VCE80010	O19VCE82001
ORGANISME PARTENAIRE	TERRES INOVIA	SOUFFLET	FDGEDA du CHER	LYCEE TOULOUSE	TERRES INOVIA	NORIAP	QUALISOL
COMMUNE	BERNAY ST MARTIN	LA JARRIE	OSMERY	AUZEVILLE TOLOSANE	MONTESQUIEU LAURAGAIS	QUEVAUVILLERS	CASTELSARRASIN
CODE POSTAL	17330	17220	18130	31320	31450	80710	82100
DATE DE RÉCOLTE	05/08/2019	23/07/2019	08/08/2019	25/07/2019	24/07/2019	27/08/2019	22/07/2019
DATE DE SEMIS	22/03/19	3/03/2019	25/03/2019	01/03/2019	28/02/2019	28/03/2019	20/03
PRÉCÉDENT	CIPAN (Radis, Moutarde abyssphacelie)	Blé tendre	-	-	Blé dur	Blé tendre d'hiver	Blé tendre
TEXTURE	Argilo-calcaire superficiel	Groie argilo-calcaire	Argilo-limono-sableux	-	Argilo-calcaire	Limono-argileux	Argilo-calcaire profond
DENSITE DE SEMIS (grains/m <sup>2</sup> )	70	70	70	-	48	-	45
<b>Indices de rendement (% par rapport à la moyenne de l'essai)</b>							
CICERONE	98.8	94	97.2	89.3	71.1	91.4	95.4
ELDORADO	101.1	96	99.1	92.4	106.5	99	102.6
ELIXIR	101.9	101.7	106.1	111	111.7	96.9	114.7
ELVAR	102.4	97.4	86.1	74.7	79.8	97.6	103.8
FLAMENCO	111.9	110.8	116	100.4	107.1	101.4	111.7
LAMBADA	86.3	94	87.6	102.1	108	103.5	82.7
TWIST	97.5	106.1	107.9	130.2	115.8	110.2	89.1
<b>Moyenne rendement essai (q/ha)</b>	<b>23.1</b>	<b>29.6</b>	<b>16.3</b>	<b>17.5</b>	<b>18.7</b>	<b>26.3</b>	<b>19.9</b>

(-) Données non disponibles