

# **CREA**

## **Riz 2019 – variétal**

*Décembre 2018 – Avril 2019*

# Riz 2019 – Variétal

## Objectifs de l'essai

- Evaluer 28 variétés de riz en SCV à la Ouenghi (Boulouparis)

Variétés et caractéristiques			
SBT1 (origine Laos)	Variété témoin parfumé	SBT69	Riz long non parfumé
SBT1 « ferme »	Riz long parfumé	SBT87	Riz long non parfumé
SBT21	Riz long parfumé	SBT196	Riz long non parfumé
SBT25	Riz long parfumé	SBT406	Riz long non parfumé
SBT26	Riz long parfumé	SBT418	Riz long non parfumé
SBT29	Riz long parfumé	SINUELO	Riz long non parfumé
SBT36	Riz long parfumé	EPAGRI 109	Riz long non parfumé
SBT50	Riz long parfumé	IRGA409	Riz long non parfumé
SBT175	Riz long parfumé	IRGA416	Riz long non parfumé
SBT225	Riz long parfumé	IRGA417	Riz long non parfumé
SBT270	Riz long parfumé	JACANA	Riz long non parfumé
SBT415	Riz long parfumé	PAMPA	Riz long non parfumé
SBT501	Riz long parfumé	PIRACEMA	Riz long non parfumé
SBT67	Riz long non parfumé	TIOTAKA	Riz long non parfumé

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - 28 variétés
  - Parcelle élémentaire : 44,4 m<sup>2</sup> (1,2 m x 37 m) ; 6 lignes de semis direct espacées de 20 cm
  - Surface de l'essai : 3840 m<sup>2</sup>
  - Dispositif en collection testée avec témoin répété 8 fois

(1) SBT50

# Riz 2019 – Variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
  - Sensibilité à l'enherbement, tolérance à la sécheresse, rendements par rapport au témoin
- **Conduite culturale**
  - Multicouvert de saison fraîche : pois fourrager + vesce + sarrasin + féverole
  - Fertilisation de fond : 0N – 48P – 36K au total
  - Semis direct au semoir mécanique le 27 et 28/06 à une densité de 130 kg/ha
  - Fertilisation d'entretien : 2 formulations d'engrais, 144N - 39P - 0K au total
  - Traitements phytosanitaires : 2 herbicides en prélevée et 3 herbicides en postlevée
  - Irrigation : 25 mm tous les 10 jours jusqu'à la floraison. Arrêt des irrigations au stade grain pâteux.
  - Récolte des grains à partir de 22% d'humidité



(2) SBT26 : verse



(3) IRGA417



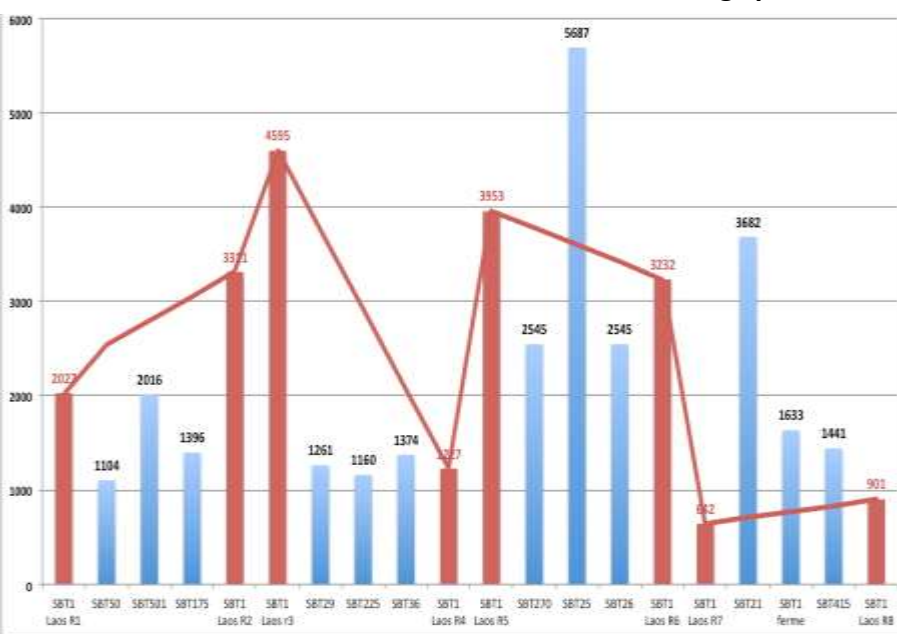
(4) SBT1 Ferme

# Riz 2019 – Variétal

## Résultats – Riz longs parfumés

- Comparaison de rendement avec le témoin de référence

Riz 2019 – Essai variétal en collection testée - Riz longs parfumés



Riz longs parfumés

Variété	Rendement par rapport au témoin	Rendement (kg/Ha)	Sensibilité à l'enherbement	Tolérance sécheresse
SBT21	521%	3682	+	+++
SBT1 Ferme	212%	2016	+	+++
SBT415	172%	1633	++	+++
SBT25	158%	5687	+	+++
SBT26	75%	2545	++	++
SBT501	72%	1633	+++	++
SBT270	67%	2545	++	++
SBT36	66%	1396	+	++
SBT175	46%	1441	+++	+
SBT50	43%	1160	+++	+
SBT225	40%	1261	++	+
SBT29	34%	1374	+++	+

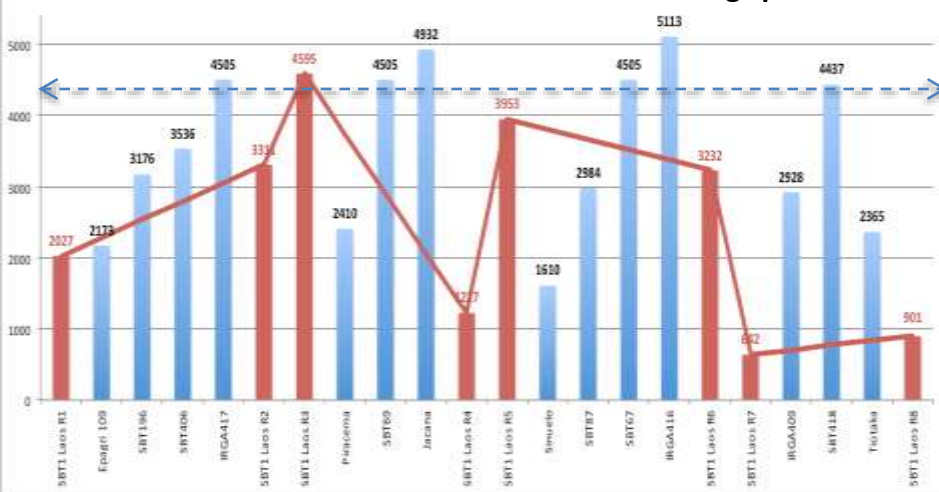
- 4 variétés (ou lot pour le SBT1 Ferme) ont un rendement supérieur au SBT1 Laos
- Le SBT1 Ferme (semences issues des essais CREA depuis 7 ans) montre un rendement plus élevé que le lot provenant du Laos

# Riz 2019 – Variétal

## Résultats – Riz longs non parfumés

- Comparaison de rendement avec le témoin de référence
- 10 variétés ont un rendement supérieur au SBT1 Laos
- 5 variétés ont un rendement équivalent ou supérieur au SBT69 : SBT418, JACANA, IRGA416, IRGA417, SBT67

Riz 2019 – Essai variétal en collection testée - Riz longs parfumés



Riz longs non parfumés

Variété	Rendement par rapport au témoin	Rendement (kg/Ha)	Sensibilité à l'enherbement	Tolérance à la sécheresse
SBT418	575%	4437	+	+++
IRGA409	414%	2928	+	+++
Tiotaka	283%	2365	++	+++
Jacana	238%	4932	+	+++
SBT69	155%	4505	+	+++
IRGA41	151%	5113	++	+++
IRGA417	147%	4505	++	+++
SBT67	128%	4505	+	++
SBT406	126%	3536	+	++
SBT196	125%	3176	+++	+
EPAGRI 109	95%	2173	++	+
SBT87	81%	2984	+++	++
Piracema	64%	2410	+++	++
Sinuelo	42%	1610	+++	+

# Riz 2019 – Variétal

## Conclusion / Perspectives

- La variabilité des résultats, due aux différentes conditions climatiques, obtenus depuis 2011 montrent toute l'importance de répéter les essais variétaux
- Il faut poursuivre les screening variétaux afin d'identifier au moins 5 variétés de riz (parfumés ou non) adaptées aux conditions pédoclimatiques (en pluviale, sur vertisol...), avec des performances agroéconomiques intéressantes et déterminer leurs qualités organoleptiques (avec le PAA de l'ADECAL-TECHNOPOLE)



(5) IRGA416