

A photograph of an agricultural field with several people working. The foreground shows dark, tilled soil with young green plants. In the middle ground, three people wearing hats are visible, one standing and two others appearing to be working or talking. The background features a clear blue sky and distant hills. A semi-transparent blue rectangle is overlaid on the center of the image, containing white text.

CTEM
Oignon 2021 – variétal x dates de semis

Mai - décembre 2021

Oignon 2021 – variétal x dates de semis

Objectifs de l'essai

- Tester et caractériser 8 variétés d'oignon de saison en fonction de 4 dates de semis

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
CANARANA F1	TERRANOVA	Type brun, jours intermédiaires
COPPERHEAD	TERRANOVA	Type brun, jours courts
E61S.10788	TERRANOVA	Oignon rouge
GLADALAN BROWN	TERRANOVA	Type brun, cycle 130 jours – jours courts
LUCINDA	TERRANOVA	Type brun, bon potentiel de stockage, jours courts/intermédiaires
PIRINEOS	TERRANOVA	Oignon blanc, jours longs
MANUELLA	TERRANOVA	Type brun, jours courts
REBECCA	TERRANOVA	-

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - 8 variétés semées le 18/05, 10/06, 01/07, 22/07
 - Parcelles élémentaires : 3 m² (1,2 m x 2,5 m) ; 3 lignes de semis
 - Blocs de Fisher / 2 répétitions, à chaque date de semis
 - Surface de l'essai : 48 m² x 4 dates de semis = 192 m²

(1) Essai 2^{ème} Date de semis à 30 JAS

Oignon 2021 – variétal x dates de semis

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement BBCH
 - Sensibilités aux mauvaises herbes, maladies et ravageurs
 - Rendements, poids moyens, calibres, coût de l'essai
 - ANOVA
- **Conduite culturale pour chaque date de semis**
 - Travail du sol : décompacteur, herse rotative, rotobutte
 - Semis le 18/08, 10/06, 01/07, 22/07 à Néra sur un sol sablo limoneux à 0,02 m x 0,3 m (1 666 000 plants/ha)
 - Fertilisation : 79N – 140P – 159K au total
 - Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en traitement de prélevée et 1 herbicide en traitement de postlevée de la culture et des mauvaises herbes
 - Irrigation : par aspersion
 - Récolte à 100% de tombaison

Oignon 2021 – variétal x dates de semis

Résultats

- Une croûte de battance provoqué par les pluies de mai (111 mm) a empêché les levées de la 1^{ère} date de semis (18 mai)
- De fortes précipitations (241 mmm) en décembre ont provoqué des pourritures et empêché la récolte des oignons semés à la 4^{ème} date de semis (22 juillet)
- Variétal x dates de semis

Variétés	Date de semis				[35-65 mm[(t/ha)	< 35 mm (t/ha)
	18 mai	10 juin	1 ^{er} juillet	22 juillet		
COPPER HEAD	0% à la levée	45,6	34,5	100% de pertes	40,1	4,9
PIRINEOS	0% à la levée	32,9	30,8	100% de pertes	31,8	1,8
REBECCA	0% à la levée	33,6	27,2	100% de pertes	30,4	3,4
E61S.10788	0% à la levée	24,6	24,3	100% de pertes	24,5	3,8
MANUELLA	0% à la levée	22	26,5	100% de pertes	24,2	3,9
GLADALAN BROWN	0% à la levée	37,8	9,9	100% de pertes	23,8	3,6
CANARANA	0% à la levée	16,5	22,7	100% de pertes	19,6	2,7
LUCINDA	0% à la levée	25	11,3	100% de pertes	18,1	4,7
% de levées	-	56%	48%	-		
Cycle (jours)	-	117	112	-		
[35-65 mm[(t/ha)	-	29,8	23,4	-		
< 35 mm (t/ha)	-	3,8	3,4	-		

(3) Croûte de battance / 1^{ère} date de semis

¹ Moyennes entre les dates de semis du 10 juin et du 1^{er} juillet ; les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

Oignon 2021 – variétal x dates de semis

Résultats

- Charges opérationnelles/date de semis (48 m²) : 58 300 F

1 date de semis 48 m² irrigués

Travaux mécanisés	1 100 F
Approvisionnements	15 400 F
- Engrais	3 900 F
- Semences (don AGRIDIS)	0 F
- Traitement	200 F
- Irrigation (AEP+EEC)	11 300 F
Main d'œuvre	41 800 F
- Semis	4 500 F
- Fertilisation	500 F
- Traitement	800 F
- Récolte, tri	36 000 F
Charges opérationnelles / 48 m²	58 300 F

- Prix de revient/date de semis: 340 F/kg



(4) COPPERHEAD/2^{ème} date de semis à 60 JAS

Oignon 2021 – variétal x dates de semis

Conclusion / Perspectives

- Une croûte de battance provoqué par les pluies de mai (111 mm) a empêché les levées de la 1^{ère} date de semis (18 mai)
- De fortes précipitations (241 mmm) en décembre ont provoqué des pourritures et empêché la récolte des oignons semés à la 4^{ème} date de semis (22 juillet)
- Globalement COPPERHEAD, PIRINEOS, REBECCA sont les variétés les plus productives
- Les rendements semblent meilleurs pour des semis en juin avec de meilleurs levées ; les cycles de développement restent les mêmes ≈ 120 jours
- Les résultats doivent être affinés en fonction des variétés

Références bibliographiques

CTEM. 2018. Oignon 2018 – variétal. [www.technopole.nc]. Rapport. 10 p.

CTEM. 2019. Oignon 2019 – variétal. [www.technopole.nc]. Rapport. 13 p.

CTEM. 2020. Oignon 2020 – variétal. [www.technopole.nc]. Rapport. 20 p.

MEIER, U. 2001. Stades phénologiques des mono et dicotylédones cultivées – BBCH mo
Rapport Fédéral de Recherches Biologiques pour l'Agriculture et les Forêts (Allemagne)



CTEM
Fiches variétales oignon 2021



CANARANA F1

Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
01/07	56,3	5,9	4,9	67,5	22,7	4,5



COPPERHEAD

Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
10/06	75	5,5	4,8	69	45,6	7,5



E61S.10788



Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
10/06	66,8	5,5	4,7	53,6	24,5	5



GLADALAN BROWN

Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
10/06	40,6	6,4	5,3	84,8	37,8	5,2



LUCINDA



Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
10/06	46,1	5,8	5,4	87,7	18,1	4



PIRINEOS



Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
10/06	31,2	6,8	5,6	105	31,8	1



MANUELLA



Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
01/07	52,8	5,4	4,5	57,6	26,5	3,3



REBECCA



Date de semis	% de levées	Bulbe			Rendements (t/ha)	
		Long. (cm)	Ø cm	Poids (g)	Commercialisables	Rebus
10/06	69,4	5,7	4,7	62,8	30,4	5,5

