



CTEM
Salade 2019 – variétal

Février - mars 2019

Salade 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Tester 15 variétés de salade en saison chaude

Variétés	Distributeur	Types variétaux
ARPEGE ^A	TECHNISEM	Résistante à la chaleur, feuilles vert claire
BLONDE DE PARIS ^A	TECHNISEM	Pomme vert clair, feuilles cloquées et ondulées
EDEN ^A	TECHNISEM	Pomme ferme, feuilles cloquées bien découpées
EOLE ^A	VILMORIN	Pomme vert moyen
GEORGIA ^A	KNOWN YOURSEED	Pomme volumineuse, vert clair
GINA ^A	TECHNISEM	Pomme volumineuse, rouge, feuilles rouge peu cloquées
GRADARA ^B	RIJK ZWAAN	Feuilles vert clair
GREAT LAKES 659 ^A	TECHNISEM	Pomme volumineuse, feuilles vert foncé
MEDITATION ^A	RIJK ZWAAN	Bonne résistance à la chaleur, pomme dense, vert foncé
MINETTO ^A	TECHNISEM	Bonne résistance à la chaleur, feuilles finement découpées
OKAYAMA ^C	TAKII SEED	Résistante à la chaleur, petite pomme, vert foncé
PIERRE BENITE ^A	TECHNISEM	Pomme volumineuse, feuilles légèrement cloquées
TAHOMA ^A	TECHNISEM	Résistante à la chaleur, pomme ferme, vert foncé
TRINITY ^A	TECHNISEM	Très résistante à la chaleur, pomme dense, vert moyen
VERDANA ^A	TECHNISEM	Résistante à la chaleur, gros calibre vert blond

^A Type Batavia ; ^B Type Romaine ; ^C Type Beurre

Salade 2019 – variétal

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
 - Facteur : 16 variétés
 - Parcelles élémentaires : 4,8 m² (1,2 m x 4 m) ; 3 lignes de plantation
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 230 m²
- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement (BBCH), rendements, poids moyens, calibres, ANOVA
- **Conduite culturale**
 - Travail du sol : Labour, Hersage, rotobuttage
 - Semis le 11/01 en pépinière dans des plaques alvéolées
 - Plantation le 14/02 à 0,3 m x 0,4 m (83 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux
 - Fertilisation : 0N – 128P – 214K – 144Ca au total
 - Fertirrigation : 2 formulations d'engrais 1 fois tous les 15 jours 27N – 90P – 60K – 46Ca au total
 - Traitement phytosanitaire : 1 insecticide contre les chrysomèles
 - Irrigation : 1,5 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1 l/h)
 - Récoltes selon les critères commerciaux (calibres)

Salade 2019 – variétal

Résultats

- Rendements et caractéristiques morphologiques

Variétés	Date de récolte	Plant				Rendements	
		Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
MINETTO	45 JAP	22,7 ^{bc}	16,2 ^{bc}	28,4 ^{bcd}	275,6 ^a	10,6 ^a	3,3 ^a
GRADARA	45 JAP	40 ^a	23 ^a	24,3 ^{def}	232 ^{ab}	9,7 ^a	3,4 ^a
EDEN	40 JAP	19,6 ^{bcd}	16,2 ^{bc}	22,8 ^{ef}	164 ^b	9,4 ^a	1,7 ^a
ARPEGE	45 JAP	24,4 ^b	16,8 ^{bc}	30,8 ^{bc}	230,3 ^{ab}	8,5 ^a	2,9 ^a
MEDITATION	45 JAP	24,6 ^b	14 ^c	25,2 ^{def}	179,3 ^{ab}	8,3 ^a	1,9 ^a
PIERRE BENITE	40 JAP	18,9 ^{bcd}	18,2 ^b	29,2 ^{bcd}	168 ^b	8 ^a	2,3 ^a
GINA	40 JAP	21,2 ^{bcd}	18,2 ^b	27,7 ^{bcde}	172,3 ^b	7,8 ^a	2,3 ^a
OKAYAMA	40 JAP	43,4 ^a	15,8 ^{bc}	23 ^{ef}	173 ^b	7,7 ^a	0,7 ^a
TRINITY	40 JAP	16,1 ^d	15,2 ^{bc}	25,2 ^{def}	180,6 ^{ab}	7,4 ^a	1,8 ^a
GREAT LAKES 659	40 JAP	16,4 ^d	23,4 ^a	36,4 ^a	197 ^{ab}	6,5 ^a	2 ^a
GEORGIA	40 JAP	22,5 ^{bc}	17,8 ^b	25,1 ^{def}	185 ^{ab}	5,8 ^a	2,1 ^a
VERDANA	45 JAP	16,8 ^{cd}	17,5 ^b	32,4 ^{ab}	207 ^{ab}	5 ^a	2,6 ^a
TAHOMA	40 JAP	21,6 ^{bcd}	16,4 ^{bc}	21,4 ^f	191,8 ^{ab}	4,2 ^a	2 ^a
EOLE	40 JAP	22,4 ^{bc}	15,6 ^{bc}	22,8 ^{ef}	146 ^b	4,1 ^a	2,2 ^a
BLONDE DE PARIS	40 JAP	20,9 ^{bcd}	17,5 ^b	25,7 ^{cdef}	167,5 ^{ab}	3,9 ^a	1,8 ^a

Les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

Salade 2019 – variétal

Résultats

- **Coût de l'essai (230 m²) : 38 000 F**

216 m² irrigués

Travaux mécanisés

3 000 F

Approvisionnements

16 100 F

- Engrais	3 500 F
- Pépinière, semences	3 500 F
- Traitement	100 F
- Irrigation (AEP)	9 000 F

Main d'œuvre

18 900 F

- Semis pépinière	2 200 F
- Plantation	4 500 F
- Désherbage	6 500 F
- Engrais	400 F
- Fertirrigation	400 F
- Traitement	400 F
- Récolte, tri, pesée	4 500 F

Charges opérationnelles / 230 m²

38 000

- **Prix de revient : 248 F/kg**



Salade 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- EDEN, PIERRE BENITE, GINA, OKAYAMA, TRINITY, GREAT LAKES, GEORGIA, TAHOMA, EOLE, BLONDE DE PARIS plus sensibles à la montaison (récolte à 40 JAP)
- Pas de différences significatives entre les rendements des variétés → Impacts négatifs de la saison chaude sur la croissance (4), (5), (6) et sur les dates de récoltes (< 50 JAP)
- t/ha : MINETTO ≥ GRADARA ≥ EDEN ≥ ARPEGE ≥ MEDITATION ≥ PIERRE BENITE ≥ GINA ≥ OKAYAMA ≥ TRINITY ≥ GREAT LAKES 659 ≥ GEORGIA ≥ VERDANA ≥ TAHOMA ≥ EOLE ≥ BLONDE DE PARIS
- *Prix de revient : 248 F/kg*



(4) EDEN à 30 JAP



(5) TAHOMA à 30 JAP



(6) VERDANA à 30 JAP

Référence bibliographique

CTIFL. 1997. Les laitues. Paris : CTIFL, SERAIL. 281 p.



CTEM
Fiches variétales salade 2018

ARPEGE

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
40 JAP	24,4	16,8	30,8	230,3	8,5	2,9



BLONDE DE PARIS

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	20,9	17,5	25,7 ^c	167,5	3,9	1,8





EDEN

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	19,6	16,2	22,8	164	9,4	1,7



EOLE

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	22,4	15,6	22,8	146	4,1	2,2



GEORGIA



Date de récolte	Plant				Rendements	
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	22,5	17,8	25,1	185	5,8	2,1



GINA



Date de récolte	Plant				Rendements	
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	21,2	18,2	27,7	172,3	7,8	2,3





GRADARA

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
40 JAP	40	23	24,3	232	9,7	3,4



GREAT LAKES 659

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	16,4	23,4	36,4	197	6,5	2





MEDITATION

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
40 JAP	24,6	14	25,2	179,3	8,3	1,9



MINETTO

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
40 JAP	22,7	16,2	28,4	275,6	10,6	3,3





OKAYAMA

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	43,4	15,8	23	173	7,7	0,7



PIERRE BENITE

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	18,9	18,2	29,2	168	8	2,3



TAHOMA

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	21,6	16,4	21,4	191,8	4,2	2



TRINITY

Date de récolte	Plant			Rendements		
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
35 JAP	16,1	15,2	25,2	180,6	7,4	1,8



VERDANA



Date de récolte	Plant				Rendements	
	Nb de feuilles	Hauteur (cm)	Ø (cm)	Pds (g)	Pds com (t/ha)	Ø < 15 cm (t/ha)
40 JAP	16,8	17,5	32,4	207	5	2,6

