

# CTEM Chou-fleur 2020 – variétal

Mai - août 2020

Code essai : 2020N2

# Chou-fleur 2020 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Etudier et caractériser 7 variétés de chou-fleur de saison pour le marché de frais

Variétés	Obtenteur	Caractéristiques
CHARLOT F1	VOLTZ	Pomme blanche et lourde, bien adapté à la chaleur
ECRIN F1	VOLTZ	Pomme blanche, grains serrés et fins, très bonne tenue à surmaturité
FREEDOM F1	VOLTZ	Pomme blanche, très rustique, bon rendement
GRAFFITI F1	VOLTZ	Pomme violette d'1 kg environ
SUSANA F1	VOLTZ	Chou-fleur vert à croissance rapide, très homogène
THABOR F1	VOLTZ	Pomme blanche et lourde, bombée à grains fins, adapté à la chaleur
VITAVERDE F1	VOLTZ	Pomme verte, plante vigoureuses et homogène

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - Parcelles élémentaires : 4,5 m<sup>2</sup> (1,4 m x 3,2 m) ; 2 lignes de plantations
  - Blocs de Fisher, 6 répétitions
  - Surface de l'essai : 189 m<sup>2</sup>

(1) Essai à 50 JAP

# Chou-fleur 2020 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
  - Stades de développement BBCH
  - Sensibilités aux maladies et ravageurs
  - Rendements, poids moyens
  - ANOVA
- **Conduite culturale**
  - Précédent cultural : Dolique – engrais vert
  - Travail du sol : herse rotative x2
  - Semis en pépinière le 27/04 dans des plaques alvéolées
  - Plantation le 26/05 à 0,4 m x 0,7 m (36 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage (*Rhodes Grass*)
  - Fertilisation : 118N - 96P - 194K au total
  - Traitements phytosanitaires : 9 applications de 4 insecticides en alternance contre les chenilles
  - Irrigation : 1 h tous les 2 jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
  - Récolte à partir de 75 JAP

# Chou-fleur 2020 – variétal

## Résultats

- Très bon contrôle de la pyrale du chou (*Crocidolomia binotalis*)
- Caractéristiques et rendements

Variétés	Récoltes (JAP)	Plants productifs (%)	Poids de la tête (g)	Rdt Com. (t/ha)
ECRIN F1	80, 85, 90	91	593 <sup>a</sup>	21,7 <sup>a</sup>
CHARLOT F1	80, 85, 90	88	584 <sup>a</sup>	20,6 <sup>a</sup>
FREEDOM F1	75, 80, 85, 90	90	570 <sup>ab</sup>	20,5 <sup>a</sup>
THABOR F1	80, 85, 90, 100	85	455 <sup>bc</sup>	15,5 <sup>ab</sup>
SUSANA F1	85, 90, 100	70	324 <sup>cd</sup>	10,2 <sup>bc</sup>
VITAVERDE F1	75, 80, 85, 90	77	319 <sup>cd</sup>	9,7 <sup>bc</sup>
GRAFFITI F1	80, 85, 90, 100	35	273 <sup>d</sup>	4,6 <sup>c</sup>

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



(3) ECRIN F1 à 75 JAP



(4) CHARLOT F1 à 75 JAP



(5) FREEDOM F1 à 75 JAP

# Chou-fleur 2020 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles (189 m<sup>2</sup>) : 43 100 F**

### 189 m<sup>2</sup> irrigués

<b>Travaux mécanisés</b> <i>(préparation de sol)</i>	<b>700 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>21 900 F</b>
- Engrais	1 800 F
- Semis pépinière	12 500 F
- Traitements	1 600 F
- Irrigation (AEP + ENERCAL)	6 000 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>20 500 F</b>
- Semis pépinière	1 500 F
- Plantation	3 500 F
- Paillage	3 500 F
- Fertilisation	1 500 F
- Traitements	1 500 F
- Récolte, tri, pesée	9 000 F
<b>Charges opérationnelles / 189 m<sup>2</sup></b>	<b>43 100 F</b>

- **Coûts de production : 153 F/kg**

- ECRIN F1 :	93 F/kg
- CHARLOT F1 :	100 F/kg
- THABOR F1 :	131 F/kg
- FREEDOM F1 :	154 F/kg
- SUSANNA F1 :	208 F/kg
- VITAVERDE F1 :	215 F/kg
- GRAFITTI F1 :	496 F/kg



(6) THABOR F1 à 75 JAP



(7) SUSANA F1 à 75 JAP



(8) VITAVERDE F1 à 75 JAP

# Chou-fleur 2020 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- Des rendements en hausse car un très bon contrôle chimique de la pyrale du chou
- Le potentiel de rendement des variétés testées depuis 2018 est établi : 22 t/ha > ECRIN F1 > CHARLOT F1 > FREEDOM F1 > 20 t/ha
- Les variétés « colorées » moins productives que les variétés « blanches »
- Identifier un marché pour les variétés « colorées » et vérifier les états de conservation

## Références bibliographiques

CTEM. 2018, 2019. Chou-fleur 2018, 2019 (1), 2019 (2) – variétal. [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)

CTIFL. 2015. Les choux à inflorescence : chou-fleur, brocoli et romanesco. Paris : CTIFL. 331 p.

Graines VOLTZ. 2018. Le Guide du Maraîcher. Loire-Authion : VOLTZ. 113 p.

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



(9) GRAFFITI F1





CTEM  
Fiches variétales chou-fleur 2020



# CHARLOT F1

Récoltes (JAP)	Plants productifs (%)	Poids de la tête (g)	Rdt Com. (t/ha)
80, 85, 90	88	584	20,6



# ECRIN F1

Récoltes (JAP)	Plants productifs (%)	Poids de la tête (g)	Rdt Com. (t/ha)
80, 85, 90	91	593	21,7







# FREEDOM F1

Récoltes (JAP)

75, 80, 85, 90

Plants productifs (%)

90

Poids de la tête (g)

570

Rdt Com. (t/ha)

20,5



# GRAFFITI F1

Récoltes (JAP)

80, 85, 90, 100

Plants productifs (%)

35

Poids de la tête (g)

273

Rdt Com. (t/ha)

4,6





# SUSANA F1

Récoltes (JAP)

Plants productifs (%)

Poids de la tête (g)

Rdt Com. (t/ha)

85, 90, 100

70

324

10,2



# THABOR F1

Récoltes (JAP)

Plants productifs (%)

Poids de la tête (g)

Rdt Com. (t/ha)

80, 85, 90, 100

85

455

15,5



# VITAVERDE F1



Récoltes (JAP)

75, 80, 85, 90

Plants productifs  
(%)

77

Poids de la tête  
(g)

319

Rdt Com.  
(t/ha)

9,7

