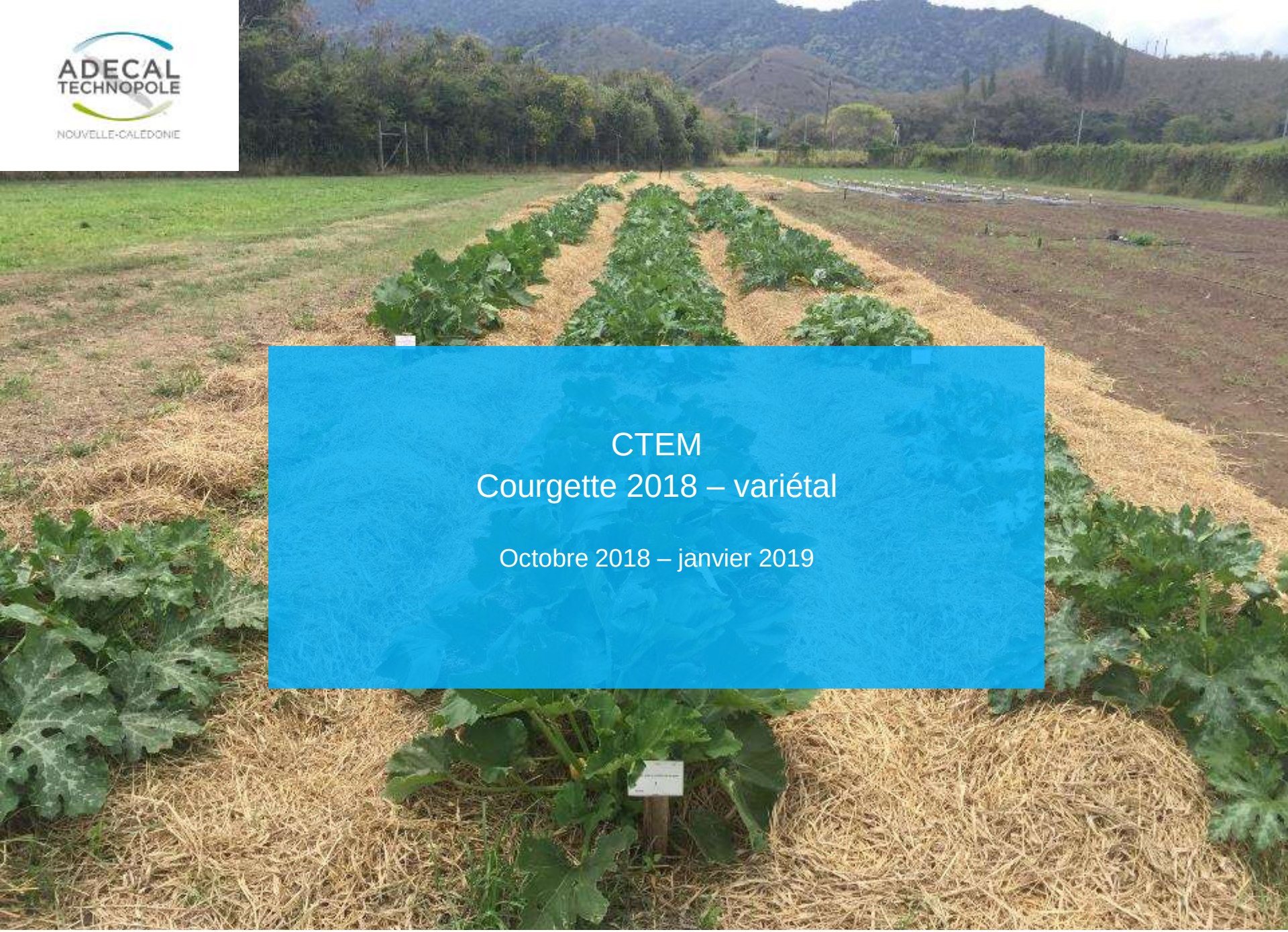


CTEM
Courgette 2018 – variétal

Octobre 2018 – janvier 2019

Contact : Olivier RATIARSON, olivier.ratiarson@adecal.nc - Pour plus d'informations : www.technopole.nc

(1) Essai à 15 JAP

Courgette 2018 – variétal

Objectifs de l'essai

- **Caractériser 7 variétés de courgette (*Cucurbita pepo*) pour le marché de diversification en saison chaude.**

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
CAPRICE	SYNGENTA	Fruit rond, vert foncé ; résistances intermédiaires au CMV / ZYMV / WMV
GOLDEN GLORY	SYNGENTA	Fruit jaune, assez long et fin ; résistances intermédiaires au ZYMV / WMV
NAXOS	SYNGENTA	Fruit assez court et large, vert foncé ; résistances intermédiaires au CMV / ZYMV / WMV
NICE A FRUIT ROND	VILMORIN	Fruit rond, vert clair marbré
ORELIA HF1	VILMORIN	Fruit assez court et large, jaune
VERTE NOIRE MARAICHERE	VILMORIN	Fruit long ; vert foncé
VERTE NON COUREUSE d'Italie	VILMORIN	Fruit allongé à écorce lisse, vert foncé marbré de vert pâle

- **Dispositif expérimental**
  - 1 facteur : 7 variétés
  - Parcelles élémentaires : 3,9 m² (3 m x 1,3 m) ; 1 ligne de plantation
  - Blocs de Fisher, 3 répétitions
  - Surface de l'essai : 82 m²

ADECAL TECHNOPOLE
NOUVELLE-CALÉDONIE

(2) Essai à 30 JAP

Courgette 2018 – variétal

Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
  - Stades de développement
  - Sensibilités aux maladies et ravageurs
  - Rendements, poids moyens, calibres
  - ANOVA

- **Conduite culturale**
  - Précédent cultural : Pastèque 2017 – AQUALONE
  - Travail du sol : herse rotative, rotobutte
  - Semis le 09/10/18 en pépinière dans des plaques alvéolées
  - Plantation le 31/10/18 à 0,5 m x 1,3 m (15 400 plants/ha) puis paillage à Néra sur un sol sablo limoneux
  - Fertilisation en plein : 40N – 161P – 198K – 170Ca au total
  - Fertirrigation : 2 formulations 1 fois par semaine, 252N-285P-186K
  - Traitement phytosanitaire : 1 insecticide en curatif des chenilles
  - Irrigation : 1 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
  - Récoltes selon la classification Fruits & Légumes IFEL

ADECAL TECHNOPOLE
NOUVELLE-CALÉDONIE

Courgette 2018 – variétal

Résultats

- **Des conditions climatiques sèches**
- **Présence d'Oïdium (non traitée) uniquement sur les variétés VILMORIN**
- **Caractéristiques morphologiques**

Variétés	Fruit				
	Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)
CAPRICE	Vert foncé	Rond	10,3	11,2	672,4
NAXOS	Vert foncé	Court et large	4,7	20,8	335,3
ORELIA HF1	Jaune	Court et large	4,2	20,8	290
VERTE NOIRE MARAÎCHERE	Vert foncé	Long	5	18,1	324,5
NICE A FRUIT ROND	Vert clair marbré	Rond	11	11	760
VERTE NON COUREUSE d'Italie	Vert foncé marbré	Allongé	4,8	17,2	298,7
GOLDEN GLORY	Jaune	Long et fin	4,6	20,2	292,5

ADECAL TECHNOPOLE
NOUVELLE-CALÉDONIE

Courgette 2018 – variétal

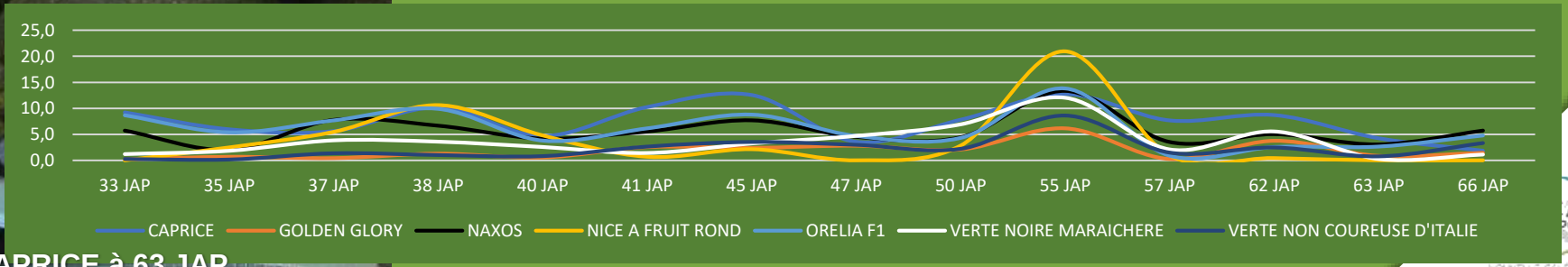
Résultats

- **Rendements**

Variétés	Rendement normalisé (t/ha)				Pourris (t/ha)
	Cat 1[1] Beaux légumes calibrés avec parfois qqs défauts minimes	Cat 2[2] Légumes calibrés avec des constats d'impact, taches ou piqûre	Cat 3[2] Légumes avec des marques importantes et/ou déformés	Total[1]	
CAPRICE	87,5^{a}	4,4^{a}	13,2^{a}	**105,2^{a}**	0
ORELIA HF1	40,8^{abc}	9,1^{a}	34,2^{a}	**84,1^{ab}**	2,1
NAXOS	51,2^{ab}	3,7^{a}	24,3^{a}	**79,3^{ab}**	0
NICE A FRUIT ROND	32,8^{abc}	3,5^{a}	14,8^{a}	**51,2^{ab}**	0
VERTE NOIRE MARAÎCHERE	25,2^{abc}	8,5^{a}	19,1^{a}	**50,3^{ab}**	0
VERTE NON COUREUSE d'Italie	15,3^{bc}	3,6^{a}	12,6^{a}	**31,7^{ab}**	0
GOLDEN GLORY	14,1^{c}	6^{a}	5,2^{a}	**25,4^{b}**	0

[1] Transformation log (x) ; [2] transformation log(1+x) ; les variables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%

- **Evolution des rendements**



(10) CAPRICE à 63 JAP

(11) Récolte à 63 JAP

Courgette 2018 – variétal

Résultats

- ***Coût de l'essai 82 m² :***

82 m² irrigués et semi-mécanisés	
Travaux mécanisés	***1 900 F***
(carburant, lubrifiant, pneumatiques)	
Approvisionnements	***10 000 F***
- Terreau	*2 900 F*
- Engrais	*1 600 F*
- Semences	*1 500 F*
- Traitements	*100 F*
- Irrigation (AEP)	*3 900 F*
Main d'œuvre	***87 600 F***
- Semis pépinière	*800 F*
- Plantation	*1 500 F*
- Paillage	*4 500 F*
- Engrais	*1 900 F*
- Traitements	*400 F*
- Récoltes	*31 500 F*
- Pesées, tris normalisés	*47 000 F*
Charges opérationnelles / 82 m²	***99 500 F***

- ***Coût de production : 242 F/kg***
  - *CAPRICE : 154 F/kg*
  - *ORELIA HF1 : 199 F/kg*
  - *NAXOS : 200 F/kg*
  - *NICE A FRUIT ROND : 281 F/kg*
  - *VERTE NOIRE MARAICHERE : 280 F/kg*
  - *VERTE NON COUREUSE D'ITALIE : 407 F/kg*
  - *GOLDEN GLORY : 529 F/kg*

ADECAL TECHNOPOLE
NOUVELLE-CALÉDONIE

Courgette 2018 – variétal

(12) NAXOS à 30 JAP

Conclusion / Perspectives

- Absence d'oïdium sur les variétés SYNGENTA
- Des pourritures uniquement sur les fruits ORELIA HF1
- t/ha > CAPRICE > ORELIA F1 > NAXOS > NICE A FRUIT ROND > VERTE NOIRE MARAÎCHERE > VERTE NON COUREUSE D'Italie > GOLDEN GLORY
- CAPRICE, ORELIA F1, NAXOS plus précoces
- GOLDEN GLORY, VERTE NON COUREUSE D'Italie, VERTE NOIRE MARAÎCHERE plus tardives
- Normalisation des tris et des pesées (Catégories 1, 2, 3 et rebus) = 47 000 F
- Poursuivre et compléter le screening variétal en saison chaude 2019

ADECAL TECHNOPOLE

CTEM
Fiches variétales courgette 2018

Contact : Olivier RATIARSON, olivier.ratiarson@adecal.nc - Pour plus d'informations : www.technopole.nc

CAPRICE

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Vert foncé	rond	10,3	11,2	672,4	87,5	4,4	13,2	105,2	0

GOLDEN GLORY

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Jaune	Long et fin	4,6	20,2	292,5	14,1	6	5,2	25,4	0

NAXOS

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Vert foncé	Court et large	4,7	20,8	335,3	51,2	3,7	24,3	79,3	0

NICE A FRUIT ROND

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Vert clair marbré	Rond	11	11	760	32,8	3,5	14,8	51,2	0

ADECAL TECHNOPOLE
NOUVELLE-CALÉDONIE

ORELIA F1

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Jaune	Court et large	4,2	20,8	290	40,8	9,1	34,2	84,1	2,1

VERTE NOIRE MARAICHERE

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Vert foncé	Long	5	18,1	324,5	25,2	8,5	19,1	50,3	0

VERTE NON COUREUSE D'ITALIE

Fruit					Rendement normalisé (t/ha)				
Couleur	Forme	Ø (cm)	Longueur (cm)	Poids (g)	Cat 1	Cat 2	Cat 3	Total	Pourris
Vert foncé marbré	Allongé	4,8	17,2	298,7	15,3	3,6	12,6	31,7	0