



CTEM  
Ail 2021 – production de caïeux bio

Avril - septembre 2021

# Ail 2021 – production de caïeux bio

## Objectifs

- Conserver et multiplier en conduite culturale biologique du matériel végétal reproductible

Variété	Fournisseur	Caractéristiques du caïeux			
Ail de Maré	CTEM	Classes	% de caïeux	Longueur	Diamètre
		[2 – 2,7 g[	25	2,5 cm	1,3 cm
		[1 – 2 g[	27,5	2,1 cm	1 cm
		[0 – 1 g[	47,5	2 cm	0,7 cm

## • Conduite culturale

- Précédent cultural : Dolique 2020 – engrais vert
- Surface de production bio : 36 m<sup>2</sup> (1,2 m x 30 m)
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative, rotobutte
- Fertilisation : 10 kg de 6 – 4 – 11 (HUMISOL) appliqués 28 jours avant la plantation puis 30 jours après la plantation (300N – 200P – 550K au total) ; 1 application en foliaire par mois pendant 3 mois de NUTRIBIO+ à 0,1%
- Plantation le 27/04 à Néra sur un sol sablo limoneux, tous les 0,15 m sur 3 lignes de 30 m distantes de 0,3 m (222 000 plants/ha) puis paillage avec du foin de *Signal Grass* à 30 JAP
- Traitements phytosanitaires : 1 application de BELOUKHA (16 l/ha) en pré-plantation et en postlevée des mauvaises herbes, 1 application de SUCCESS 4 (0,8 l/ha) contre les criquets à 15 JAP
- Irrigation : 1 h par semaine en goutte à goutte (goutteurs tous les 0,2 m d'un débit de 1,6 l/h)

(1) Production à 15 JAP

# Ail 2021 – production de caïeux bio

## Récolte et conservation des semences

- Arrachage des plants à 140 JAP lorsque que le feuillage est sec à 80%
- Equeutage puis stockage sous un dock aéré des têtes rangés sur des treillis superposés

## Résultats

- Des conditions climatiques assez humides en début de cycle
- Quelques attaques de criquets → 1 application de SUCCES 4 (spinosad) à 0,8 l/ha

Caractéristiques de la tête			Caïeux			Rdt	
Long. (cm)	∅ (cm)	Pds (g)	Nb/tête	% < 1 g	% 1 – 2 g	% > 2 g	t/ha
4,4	5	39,4	16,8	10	45	45	4,4

# Ail 2021 – production de caïeux bio

## Résultats

- **Charges opérationnelles (36 m<sup>2</sup>) : 20 400 F**

### 36 m<sup>2</sup> irrigués en agriculture biologique

<b>Travail du sol</b>	<b>1 100 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>5 800 F</b>
- Engrais	2 200 F
- Caïeux à planter récoltés en 2020	700 F
- Produits phytosanitaires	800 F
- Irrigation AEP et ENERCAL	2 100 F
<b>Main d'œuvre</b>	<b>13 500 F</b>
- Plantation	3 400 F
- Désherbage	2 700 F
- Paillage	1 500 F
- Fertilisation	1 000 F
- Traitements	300 F
- Arrachage	2 300 F
- Equeutage, stockage	2 300 F
<b>Charges opérationnelles / 36 m<sup>2</sup></b>	<b>20 400 F</b>

- **Coût de production : 1 300 F/kg**



## Conclusion / Perspectives

- Le BELOUKHA et le paillage maîtrisent les mauvaises herbes
- Un rendement beaucoup plus faible qu'en conduite « *conventionnelle* » avec moins de caïeux/tête mais plus gros
- Vérifier une possible faim d'azote causée par le paillage (développement du plant assez lent + feuilles jaunes) ;
- En 2022, poursuite de la production de bulbes bio et début d'une diffusion du matériel végétal

## Références bibliographiques

REY, F., COULOMBEL, A., JOBBE DUVAL, M., MELLIAND, M.L., JONIS, M., CONSEIL, M. 2017. Produire des légumes biologiques – Fiches techniques légumes. Guide technique Tome 2. Editions ITAB : Condé-sur Noireau. p. 291-305