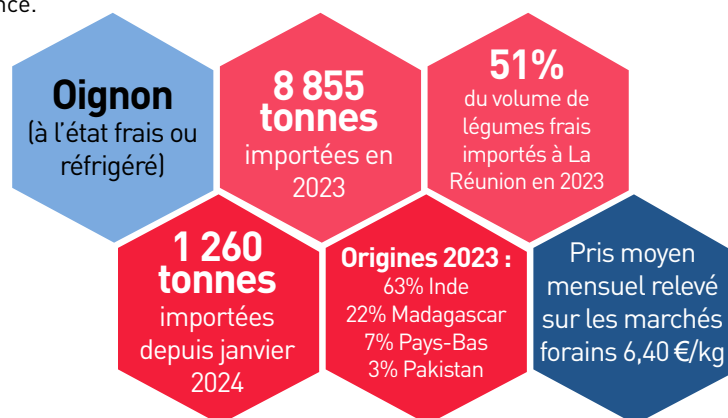


PRODUCTION DE BULBILLES

CONTEXTE

La production de bulbilles permet de diversifier les systèmes de production d'oignons. Le bulbille peut ainsi être considéré comme une semence, alternative à la graine. La période de production est toutefois très dépendante du calendrier et de la localisation du site. Son principal avantage réside dans le raccourcissement du cycle de production, permettant d'obtenir des bulbes destinés à la consommation en avance.



Prix oignon marchés forains avril 2024, source DAAF

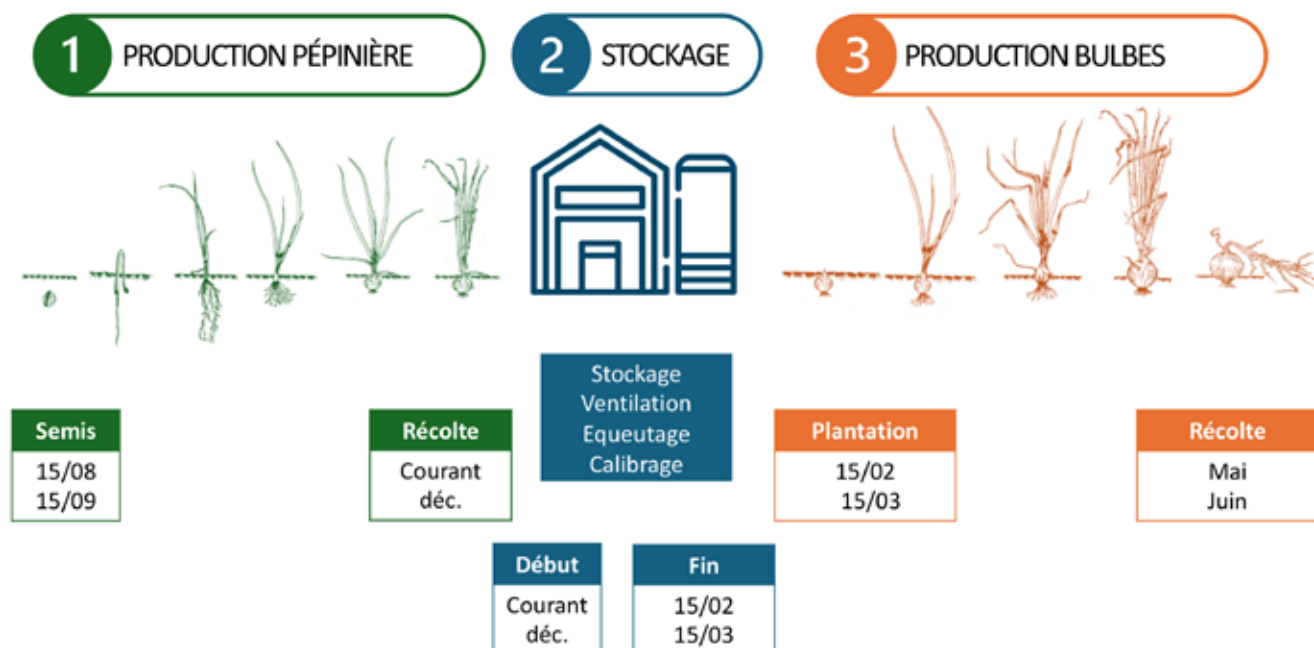


Bulbe oignon Véronique issu de bulbilles.

La production de bulbilles d'oignon à La Réunion présente un intérêt économique majeur. Elle permet de répondre à une forte demande en contre-saison, lorsque les oignons locaux se conservent mal et que les importations sont limitées.

En 2024, l'île a subi une pénurie importante liée à des conditions climatiques défavorables et à la fermeture des exportations indiennes. Cette situation a entraîné une envolée des prix de l'oignon, atteignant jusqu'à 8 €/kg. La production de bulbilles offre ainsi une opportunité stratégique, car elle se positionne sur une période de prix élevés.

UN ITINÉRAIRE DE PRODUCTION EN 3 ÉTAPES :



PRODUCTION DE BULBILLES

Le cycle s'étale sur deux années calendaires : un semis en pépinière entre mi-août et mi-septembre, une récolte en décembre, puis une phase de stockage avant replantation en février-mars et récolte en mai-juin. L'étude conduite se décompose en trois volets : la pépinière, la phase de séchage et stockage, puis la production de bulbes.

OBJECTIFS

L'essai visait à affiner les références techniques et économiques sur la production de bulbilles pour deux variétés locales d'oignon, Ernestine et Véronique. Chacune des étapes de production possède des objectifs particuliers :

Pépinière → évaluer les performances agronomiques et la rentabilité, comparées à une production d'oignons classiques.

Stockage → mesurer la consommation énergétique du séchage et la qualité de conservation. Les opérations d'équeutage et de calibrage sont intégrées dans cette phase.

Production de bulbes → valider la rentabilité globale du schéma de production, en analysant l'effet du calibre et de la variété sur le rendement final.

1 PRODUCTION PÉPINIÈRE

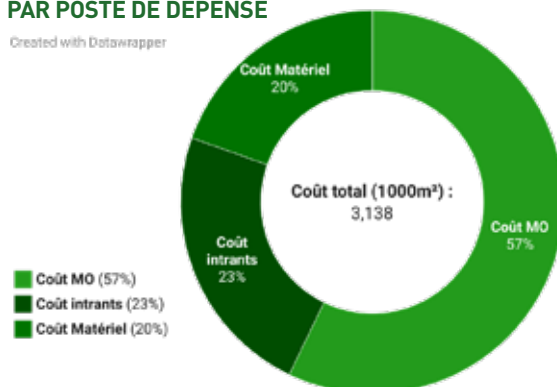
L'implantation de la culture est une étape déterminante pour la réussite de la production. L'utilisation d'un enfouisseur de pierres a permis d'obtenir un lit de semence homogène et fin, favorable à une levée régulière. Cet outil, testé avec succès en 2022, a montré un potentiel d'amélioration de rendement de l'ordre de 30 % par rapport à un rotavator classique. Le semis a été réalisé à très forte densité (1200 graines/m²) à l'aide d'un semoir HUET 17 rangs, avec un espacement de 7 cm entre rangs.

Le cycle complet de la bulbille a duré 98 jours. À l'échelle de la parcelle, les deux variétés ont produit des rendements similaires, autour de 600 kg pour 1000 m². Sur le plan économique, l'équilibre entre coûts et recettes est atteint pour un prix de vente minimal de 5,32 €/kg en sortie de champ. Le poste coûteux reste la récolte qui reste encore manuelle.

Surface	Variétés
1 000 m²	Ernestine & Véronique
Cycle de culture	Site
100 jours	Saint-Louis - 300 m altitude
Densité	Apport
1 200 graines/m²	150 UN/150 UP/200 UK
Rendement	
600 kg/1 000 m²	
Lit de semence	Semis
Enfouisseur de pierres 430m/h	17 rangs sur planche 1.20 m
Désherbage chimique	
Pré-levée, dicotylédon et graminées Bien regarder les premiers signes de bactérioses	

RÉPARTITION DES COÛTS PRODUCTION PÉPINIÈRE PAR POSTE DE DÉPENSE

Created with Datavrapper



LE COÛT SORTIE PÉPINIÈRE EST DE : 5,32 €/kg DE BULBILLES



Pépinière de bulbilles.

PRODUCTION DE BULBILLES

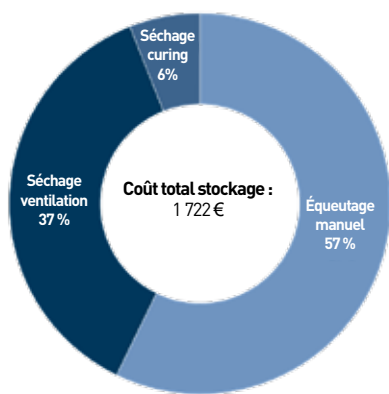
2 STOCKAGE



Après récolte, les bulbilles ont été séchées pendant trois jours à 32 °C (curing), puis ventilées en continu à 28 °C durant 55 jours. Cette étape, essentielle pour stabiliser le produit, conduit à une perte en eau de 47 % par rapport au poids à la récolte. Le calibrage a révélé une prédominance du calibre 2,4 × 2,4 cm, idéal pour la plantation, représentant environ 75 % du volume récolté.

RÉPARTITION DES COÛTS DE STOCKAGE ET PRÉPARATION SEMENCES BULBILLES (POUR 600 KG DE SEMENCE BULBILLE)

Created with Datawrapper



Le coût estimé du curing est de 103 €, puis la ventilation génère un coût supplémentaire de 634 €.

Avant la replantation, les bulbilles ont été équeutées et calibrées manuellement, cette étape représentant un coût de 985 €.

Le coût total de la post-conservation s'élève ainsi à 1 722 €

Équeutage manuel
Séchage ventilation
Séchage curing



Bulbilles variétés Véronique - à sécher



Bulbilles variété Ernestine - à sécher.

PRODUCTION DE BULBILLES

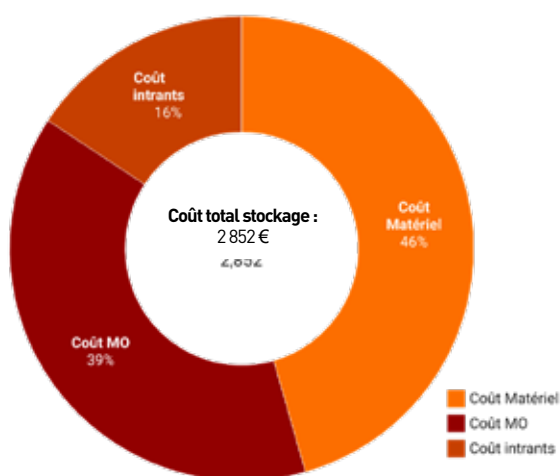
3 PRODUCTION BULBES

La production de bulbes a été conduite à Saint-Louis, à 600 m d'altitude, avec un objectif de densité de 500 000 pieds par hectare. La plantation, effectuée mi-février, concernait quatre calibres de bulbilles (1.7×1.8, 2.4×2.4, 2.4×3.6 et sup. 3.6 cm) pour les deux variétés. L'analyse des levées montre que les plus petits calibres (1.7×1.8 et 2.4×2.4) ont présenté de meilleures densités de levée, tandis que les plus gros calibres ont été moins réguliers. Les rendements moyens se situent autour de $4,8 \pm 2$ t/ha, sans différence significative entre variétés ni entre calibres, pour un cycle de 75 jours. Malgré un potentiel de l'ordre de 15 t/ha, l'enherbement a été mal maîtrisé. La production reste néanmoins économiquement intéressante dans un contexte de prix élevés. En 2024, la rareté de l'oignon péi a permis d'atteindre un prix de marché de 8 €/kg, laissant imaginer un chiffre d'affaires net encourageant.

RÉPARTITION DES COÛTS PRODUCTION DE BULBES À PARTIR DE BULBILLES

Created with Datavrapper

Surface : 1ha / Rendement visé 15T/ha



Si auto-production de bulbilles - le coût de la semence n'est pas inclus (coût d'achat : 4 000 € pour 1 ha)



Bulbes oignon Ernestine issus de bulbilles.

BILAN GLOBAL

Production exigeante mais stratégique
Coûts concentrés sur la partie pépinière
Modèle économique dépendant du marché

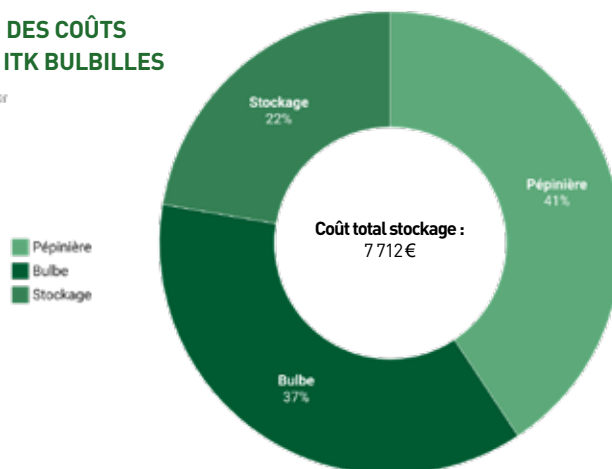


Bulbilles.

RÉPARTITION DES COÛTS PRODUCTION ITK BULBILLES

Created with Datavrapper

Surface : 1ha



POUR EN SAVOIR

Marine GUERRET

Responsable Pôle Maraîchage de plein champ et production de semences

✉ marine.guerret@armeflhor.fr

☎ 06 92 76 63 87

**ARMEFLHOR** - Institut technique horticole de l'Océan Indien

1 chemin de l'Irfa - Bassin Martin - 97410 SAINT-PIERRE

☎ 0262962260 | ✉ info@armeflhor.fr | 🌐 www.armeflhor.fr