

# FICHE TECHNIQUE

## FBT3 (Tomate d'hivernage)

### Présentation de la tomate

La tomate (*Solanum lycopersicum L.*) est une espèce de plantes herbacées de la famille des *Solanacées*. C'est une plante annuelle, bien qu'il soit possible de récolter un même pied de tomate durant plusieurs années. En l'absence de toute taille, la tomate est une plante buissonnante qui peut atteindre plus de 2 m de hauteur. La tomate nécessite une différence de température entre le jour et la nuit de 6 à 10 °C afin de produire un maximum de fruits. La température optimale du jour est de 25 °C et de 17 °C la nuit, mais lorsque les températures dépassent 30 °C la fructification a du mal à se faire et s'interrompt lorsqu'elles dépassent 35 °C. De plus, les tissus de la plante risquent d'être endommagés si la température dépasse 38 °C ou si elle descend en dessous de 10 °C. Il existe des variétés adaptées au climat tropical chaud et humide, ces variétés sont à favoriser dans votre choix variétal pour la culture de la tomate en Polynésie française. (DAG, 2018)

Il existe deux types principaux de croissance de la plante : - **Déterminé** : après avoir émis 2 à 8 bouquets, le bourgeon terminal devient bourgeon floral. Les bourgeons axillaires s'arrêtent après 1 à 3 bouquets, ce qui donne à la plante un port buissonnant. Les variétés industrielles et les variétés développées par le CDH appartiennent à ce groupe. - **Indéterminé** : il n'y a pas d'arrêt de croissance de la tige principale. Les bourgeons axillaires doivent être supprimés pour assurer une bonne production. Le tuteurage est nécessaire pour supporter la plante. (ISRA, 2012)

### Cycle végétatif de la tomate

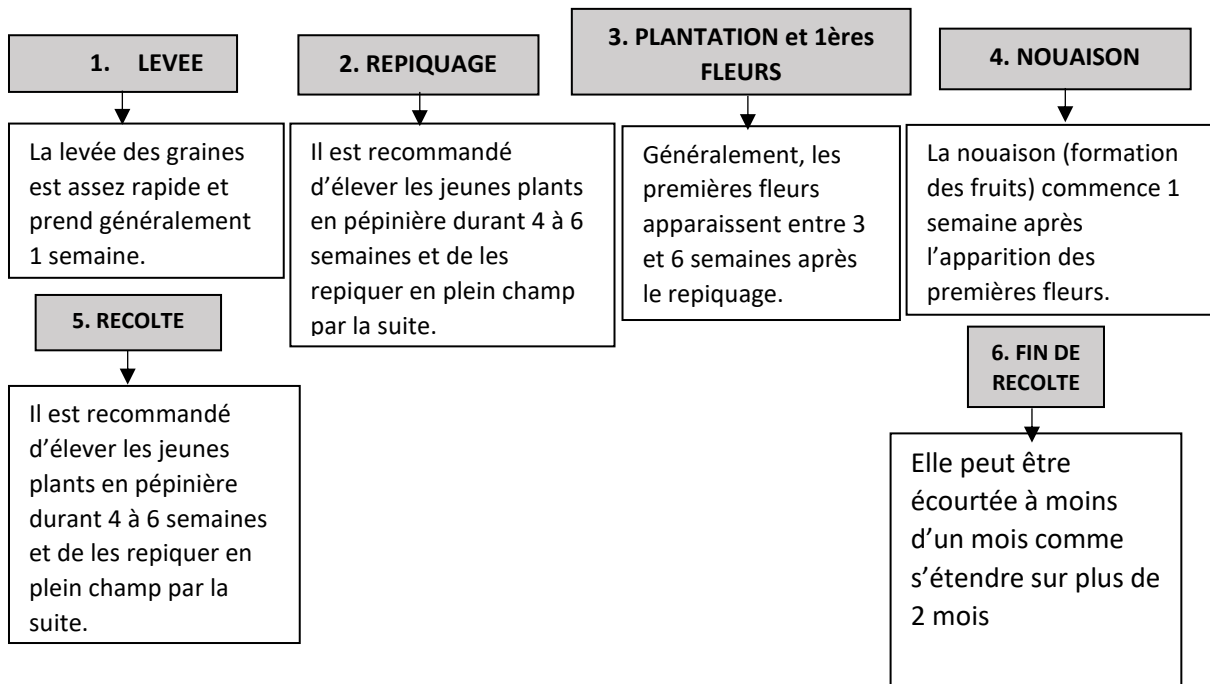


Figure 1 : cycle de la tomate (source : DAG, 2018)

## Structure de la tomate

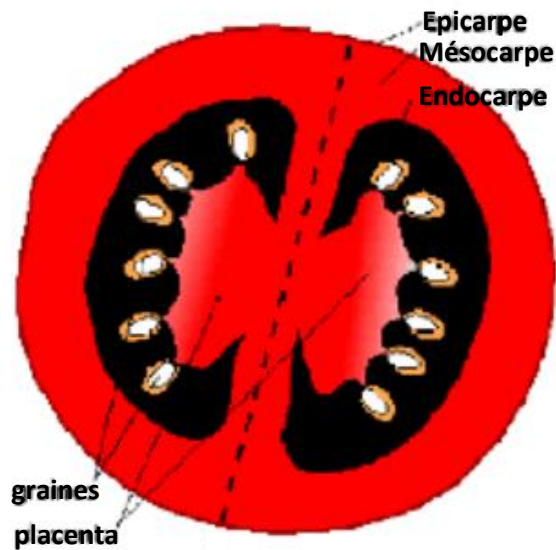


Figure 2 : Coupe transversale d'une tomate (source : AHISHAKIYE et AITAMOUR, 2010)

## Caractéristiques de la technologie

- Adaptée à la culture en saison pluvieuse
- Bonne résistance aux coups de soleil
- Bonne résistance aux éclatements de fruits
- Cycle : 70 jours
- Rendement : 45 T/ha

## Références bibliographiques

AHISHAKIYE et AITAMOUR (2010) : Valorisation de résidus de transformation industrielle de tomate : extraction et caractérisation de l'huile de graines de tomates ; projet de fin d'étude ; Université Saad-Dahlab de Blida ; Faculté des Sciences Agro-vétérinaires/Département des Sciences Agronomiques.

DAG (2018) : Fiche technique : La tomate - *Solanum lycopersicum* L. ; Direction de l'Agriculture ; Polynésie française ; 12p.

ISRA (2012) : Techniques de production de semences de tomate au Sénégal ; RADHORT PUBLICATION ; 19p.

## Sites web consultés

<http://e-biblio.univ-mosta.dz/bitstream/handle/123456789/7231/BENDIFF%20Abderrahmane.pdf?sequence=1&isAllowed=y> ; 29/09/2021 à 14h22  
<http://www.snv.jussieu.fr/bmedia/Marche/tomate.htm> ; 29/09/2021 à 14h26

[https://www.service-public.pf/dag/wp-content/uploads/sites/28/2018/12/tomate-ft-culture\\_SDRdag\\_v2016.pdf](https://www.service-public.pf/dag/wp-content/uploads/sites/28/2018/12/tomate-ft-culture_SDRdag_v2016.pdf) ; 29/09/2021 à 14h37

<http://www.fao.org/3/az783f/az783f.pdf> ; 29/09/2021 à 14h48

[https://reca-niger.org/IMG/pdf/Fiche\\_technico-economique\\_tomate\\_Maradi\\_2017.pdf](https://reca-niger.org/IMG/pdf/Fiche_technico-economique_tomate_Maradi_2017.pdf) ; 29/09/2021 à 14h55

[https://igad-gabon.com/IMG/pdf/cultures\\_maraicheres\\_-\\_tomate.pdf](https://igad-gabon.com/IMG/pdf/cultures_maraicheres_-_tomate.pdf) ; 29/09/2021 à 15h00

#### **Autres références**

Institution hébergeant le siège : INSTITUT DE L'ENVIRONNEMENT ET DE RECHERCHES AGRICOLES (INERA) ; Pays d'accueil : Burkina Faso ; Coordonnateur : Vianey Tarpaga ; INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS : – Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) – Institut de recherche en sciences appliquées et technologies (IRSAT) ; Email : [tarwendp@yahoo.fr](mailto:tarwendp@yahoo.fr); Téléphone : +226 70708061 / +226 75129039