Protocole de mesures avec le Nutriscope pour la tomate

Mise à jour Février 2026

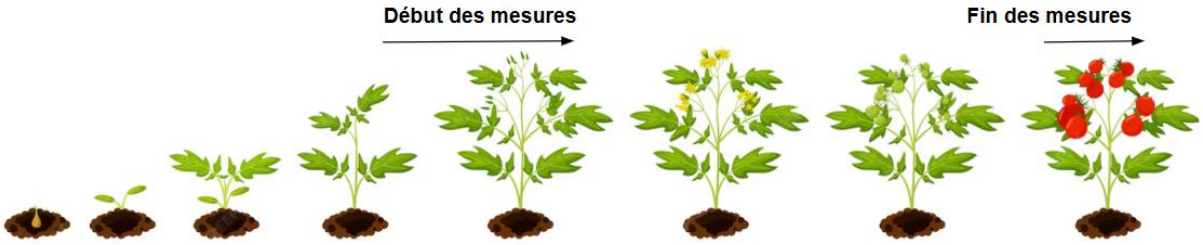


Sommaire

Quand mesurer ? 2
Où mesurer ? 3
Quelles feuilles mesurer ? 3
Comment mesurer ? 4
En cas de besoin 4

Quand mesurer ?

- **Stades phénologiques :**
  - **Début des mesures :** 4 à 5 semaines après plantation.
  - **Fin des mesures :** jusqu'à la récolte.



- **Fréquence :**
  - **Dans le cadre de suivi d'essais :** 24h avant le traitement et 24h/48h après pour voir l'impact de l'application sur la tomate (attention au délai de réentrée sur la parcelle).
  - **Pour du suivi classique :** Toutes les semaines pour voir l'état de nutrition et de stress de la culture de tomate.

- **A quel moment de la journée ?**
  - **Pour le Redox :** Le matin avant le réveil de l'activité photosynthétique (entre 6h et 9h).
  - **Pour les minéraux :** Avant 9h, la plante aura alors une tension foliaire suffisante, si les conditions d'humidité sont adéquates.

Où mesurer ?

- Dans des zones représentatives, homogènes pour avoir une idée globale de la santé de la culture.
- Évitez les rangées extérieures du champ ainsi que les 10 premiers et 10 derniers mètres d'un rang. En bordure de parcelle, les plants sont plus stressés. Egalement, s'il y a des haies, elles modifient le milieu en créant un microclimat, c'est moins représentatif de la parcelle.
- Prélevez du côté ombragé de la plante.
- Il est possible de faire des mesures dans des zones à problème et dans des zones saines pour voir les disparités (échantillonnez ces zones séparément).
- Revenir aux mêmes endroits et aux mêmes heures mesure après mesure pour maintenir une cohérence dans les résultats. Pour retrouver les zones de mesures il est possible de poser des jalons, ou de relever les coordonnées GPS sur Google Map ou dans l'appli Senseen.
- Faire un aller dans un rang et choisir 7 feuilles et faire le retour dans un autre rang (en sautant plusieurs rangs entre les 2).

Quelles feuilles mesurer ?

- De jeunes feuilles entièrement développées (généralement la 6 feuilles à partir de l'apex) en pleine production, du côté opposé au soleil.

- Toujours réaliser les mesures sur la face supérieure des jeunes feuilles, car c'est sur les jeunes feuilles que l'état de santé de la plante est le plus représentatif et sur la face supérieure que l'activité photosynthétique s'effectue. Le modèle a été calibré sur de jeunes feuilles, donc scanner de vieilles feuilles vous donnera des résultats erronés.

- Placer le Nutriscope le plus au milieu possible de la feuille car les extrémités (pétiole et pointes) sont plus soumises à de petits stress qui les oxydent. Ne pas positionner le capteur sur de grosses nervures.

- Ne jamais superposer 2 feuilles car le modèle a été calibré sur 1 épaisseur de feuille.

- Feuilles saines / feuilles avec symptômes : L'appareil n'a pas été calibré sur des plants malades mais plutôt avec des feuilles saines. Il faut voir le Nutriscope comme un outil de prévention pour dire : attention la plante ne se nourrit pas bien, attention elle est sensible, attention elle est potentiellement propice à développer telle maladie. Le but étant de venir en amont pour éviter les problèmes, une fois les symptômes là, c'est trop tard, donc ce n'est pas pertinent de mesurer des vieilles feuilles sauf pour confirmer ce que l'on pense.

Comment mesurer ?

Il faut éviter au maximum que de la lumière parasite entre par la fente du clapet, pour cela en cas de forte luminosité, vous pouvez :

- Mesurer sur la face du rang qui se trouve à l'ombre.
- Vous mettre dos au soleil.
- Recouvrir la pince avec votre main ou un tissu.
- Pincer la feuille en appuyant sur le clapet et en repoussant la gâchette.



- Pour la partie “Redox” 5 scans (=5 feuilles différentes) par mesure suffisent.
- Pour la partie “Minéraux”, 15 scans (=15 feuilles différentes) par mesure sont nécessaires (la partie Redox sera également automatiquement mesurée).

En cas de besoin

Contactez-nous via le formulaire de support sur notre site internet : https://senseen.io/support/
Ou sur l’application mobile :

