Protocole de mesures avec le Nutriscope pour la vigne

Mise à jour Février 2026

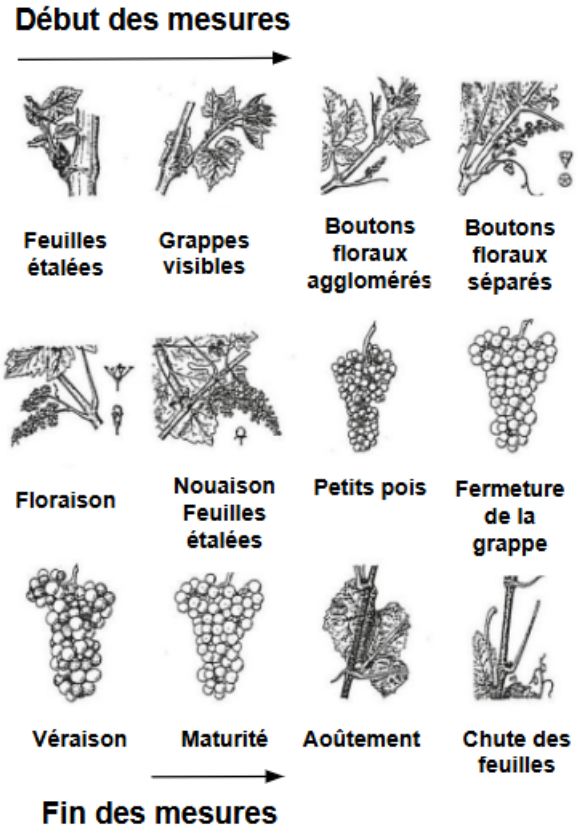


Sommaire

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 :** dès qu'il y a des feuilles mais **attention**, avant le stade **5-6 feuilles**, la vigne vit surtout de ses réserves, après ce stade les mesures reflètent plus l'activité photosynthétique.
  - **Fin des mesures :** au plus tard à la récolte mais pas après.



- **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 vigne (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 vigne.

- **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 vigne.
- Dans des zones à problème et dans des zones saines pour voir les disparités.
- Jamais sur les bords de la parcelle mais plutôt au centre, s'écarter des passages de pulvé car ce sont des zones de tassement du sol ce qui joue sur l'absorption des minéraux et sur la conductivité. En bordure de parcelle, les plants sont plus stressés, s'il y a des haies, elles modifient le milieu en créant un microclimat, c'est moins représentatif de la parcelle.
- Revenir aux mêmes endroits et aux mêmes heures mesure après mesure. 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.
- Dans les vignes palissées : 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).
- Dans les vignes sans palissage : faire un aller-retour en diagonale.

Quelles feuilles mesurer ?

- De jeunes feuilles entièrement développées (compter 5-6 feuilles à partir de l'apex) en pleine production, du côté opposé au soleil, toujours dans l'étage foliaire supérieur (entre la 2ème et la 3ème corde), plutôt sur les rameaux principaux.

- En cas de rognage de la vigne, prendre la 1ère feuille la plus mâture à au moins 10 cm de la zone de coupe.

- Toujours réaliser les mesures sur la face supérieure de 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 :

