

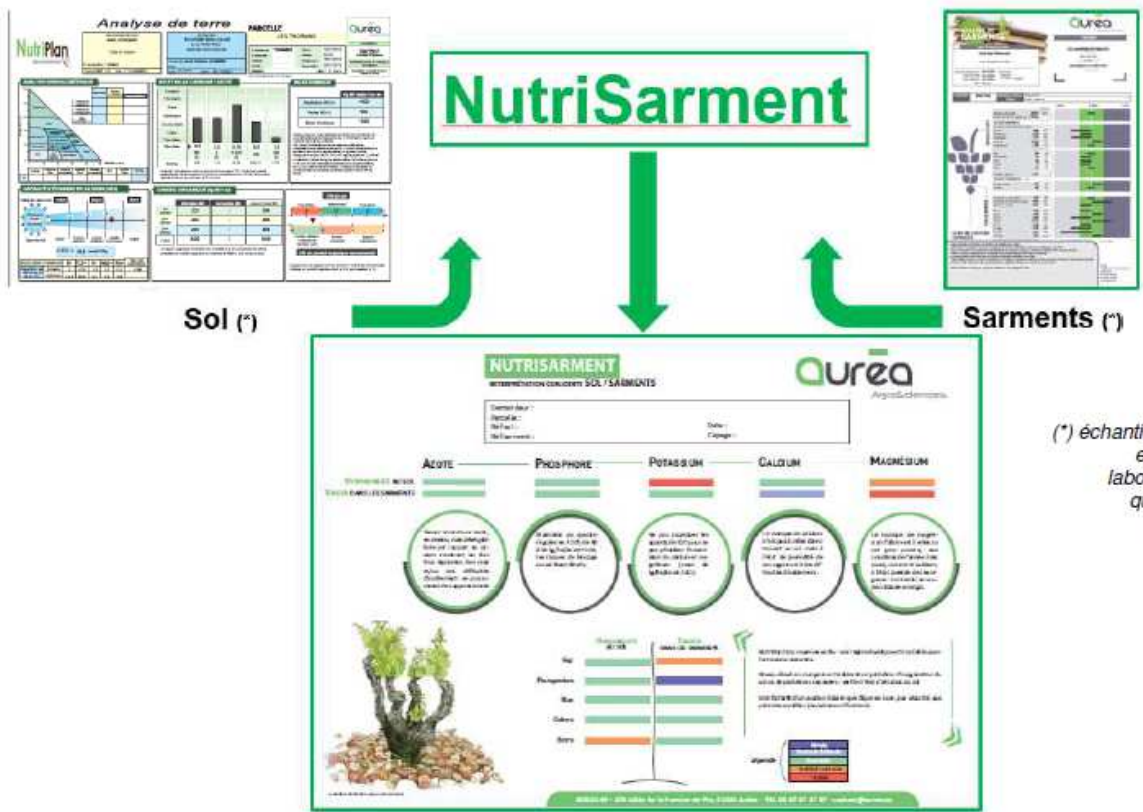
LE DIAGNOSTIC DU VEGETAL AU SECOURS DU SOL ?

L'OUTIL NUTRISARMENT

RESUME

Le plus souvent, l'analyse de végétal n'est utilisée que pour identifier des carences ou des problèmes sur une parcelle. Or son champ d'application est beaucoup plus large, notamment pour caractériser le fonctionnement d'un sol, en termes de contraintes sur la nutrition ou de réponse aux conditions pédoclimatiques. C'est pourquoi AUREA AgroSciences développe une nouvelle gamme de rapports d'analyse donnant une interprétation conjointe du sol et du végétal. Présentation des clés d'interprétation de NutriSarment où l'analyse de sarment de vigne est confrontée à celle du sol, ce qui permet d'être beaucoup plus précis dans les explications et surtout les conseils.

L'OUTIL NUTRISARMENT



Interprétation conjointe du sol et des sarments complétant les analyses individuelles.
Conseils de conduite et de fertilisation spécifiques faisant le lien entre le potentiel du sol et la présence de l'élément minéral dans le végétal.

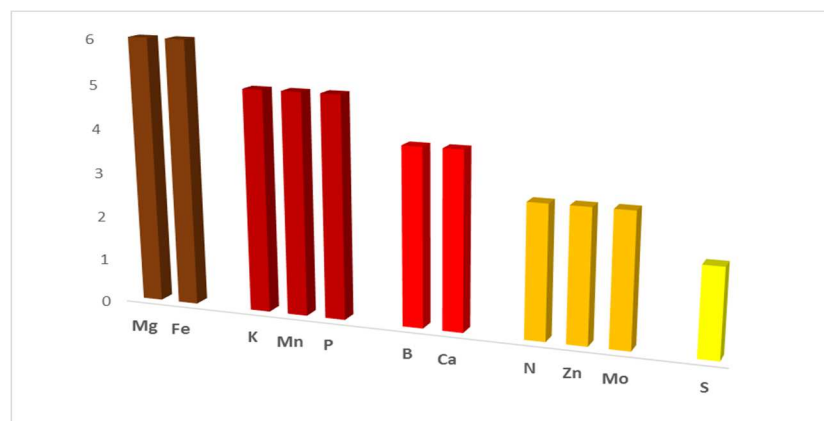
CLES D'INTERPRETATION

Le principe de NutriSarment est de confronter la disponibilité de l'élément au sol avec sa présence dans le végétal. Les facteurs agronomiques ou climatiques limitant la disponibilité nutritionnelle dans le sol sont connus et diffèrent selon l'élément minéral concerné. Les principaux sont listés ci-dessous de façon non hiérarchisée et sans tenir compte des spécificités du végétal (cépage, porte greffe) : un porte-greffe faible sera plus sensible, par exemple, au déficit en azote et potassium alors que les cépages vigoureux exprimeront plus facilement des carences en magnésium, notamment du fait de l'antagonisme K/Mg.

- **Disponibilité en eau et flux hydrique dans le végétal** : les éléments qui vont le plus rapidement « marquer » un stress hydrique sont l'**azote**, le **soufre** et, de façon plus importante car pondéralement plus prélevés en période estivale : le **potassium**, le **bore** et le **manganèse**. Il est nécessaire de prendre en compte la nature physique du sol (Réserve Utile, granulométrie, pourcentage de refus...) pour une bonne interprétation.
- **PH du sol et présence de calcaire** : si la moindre assimilabilité du **phosphore**, **fer**, **manganèse**, **zinc** et **bore** en sol alcalin est bien connue, elle reste cependant souvent un frein à la bonne réalisation de la nutrition. Le **phosphore** et **molybdène** s'assimilent mal en sol trop acide, indépendamment de la disponibilité en calcium pour la nutrition.
- **Dysfonctionnement de la rhizosphère** : tous les facteurs limitant la qualité du fonctionnement racinaire vont rapidement pénaliser les prélèvements en **phosphore**, **calcium**, **magnésium**, **fer**, **soufre** et **zinc** : manque de porosité, tassement, excès d'eau, compactages, excès de cuivre... Cette contrainte physique, liée à l'aération, et la contrainte hydrique sont les deux facteurs très majoritaires de pénalisation de la nutrition.
- **Ecarts thermiques** : la migration du **zinc** et surtout du **magnésium** est très impactée par de fortes amplitudes thermiques, à craindre surtout en fin de printemps et périodes orageuses.
- **Sols froids** : au printemps le **phosphore** et le **zinc** (mais pour ce dernier de façon très peu fréquente en vigne) sont mal assimilés en sol froid du fait de l'importance de la vie biologique du sol pour leur prélèvement.
- **Déséquilibres des bases (K₂O, MgO, CaO, Na₂O) et antagonismes** : ces cas ne sont pas forcément très fréquents, souvent liés à la nature même du sol (excès de magnésium limitant l'assimilabilité du manganèse par exemple).

Sensibilité de l'assimilation des différents éléments minéraux aux facteurs agronomiques ou climatiques : la nutrition en magnésium et fer apparaît bien comme la plus difficile pour la vigne.

Source A. KLEIBER



La gamme NutriVégétal sera développée progressivement pour les analyses de feuilles, pétioles, baies... et pour l'ensemble des espèces.



Contact technique : a.kleiber@aurea.eu

Contact commercial : contact37@aurea.eu

AUREA Agrosciences

Tél. 01.44.31.40.40

www.aurea.eu