



HISTORIQUE DU POTENTIEL RENDEMENT HUMUS

ISMO SEUL INDICATEUR DE RÉFÉRENCE FIABLE

- 1957**
- **K1 (Hénin et Turc) :**
Coefficient Isohumique, Mesure au champs, exprimé en % de MS.
Limites : Expérimentations longues et lourdes : 3 ans pas de mesure directe en laboratoire.
- 1993**
- **ISB (INRA Bordeaux) :**
Indice de la Stabilité Biologique, basé sur le fractionnement biochimique de la MO (laboratoire), exprimé classiquement en % de MO.
- 1997**
- **CBM-Tr (SADEF) :**
Coefficient Brut de Minéralisation, basé sur le fractionnement biochimique de la MO (laboratoire), exprimé classiquement en % de MS.
- Ces deux indicateurs ont coexisté sur le terrain. Ils se basent sur un petit référentiel et présentent des résultats très divergents en fonction des labos.
→ Mise en place de l'ISMO seul indicateur de référence normalisé AFNOR
- 2009**
- **ISMO (AFNOR) :**
Indicateur de Stabilité de la Matière Organique, basé sur le fractionnement biochimique de la MO et la cinétique de minéralisation (incubation sol), méthode analytique et expression en normalisation AFNOR.

ISMO BIEN INTÉGRÉ PAR LABOS ET INSTITUTS TECHNIQUES

Texte lettre technique Laboratoire LCA Bdx - La Rochelle Avril 2010

Le nouvel indice permettant de caractériser la stabilité de la matière organique, l'ISMO, remplace désormais l'ISB & CBM, qui s'avéraient obsolètes, au regard de la multiplicité des produits organiques mis sur le marché.

La norme expérimentale XP U 44-162 de « Caractérisation de la matière organique par fractionnement biochimique et estimation de sa stabilité biologique » (ISMO), remplaçant celle de septembre 2005 (ISB) a été publiée par l'AFNOR en décembre 2009, et est parue le 14 janvier 2010. Il est fortement conseillé de commander désormais un ISMO qui remplace désormais les indicateurs historiques (ISB : Indice de Stabilité Biochimique et CBM-Tr : Taux résiduel) établis sur quelques produits. De plus, l'ISMO a été testé sur la base d'études de minéralisation longues afin de mieux estimer les phénomènes intervenant sur le long terme.

Texte Réussir vigne - Sept 2010 J-Y Cahurel IFVV (Institut Français Vigne et Vin).

« Le sol fait son grand retour »

« Le conseil viticole est encore empirique en matière d'apport organique » pour le Réseau d'expérimentation IFVV et des chambres d'agriculture.

Pour caractériser les produits organiques, sera calculé l'indice ISMO, nouvel indice permettant d'évaluer précisément la stabilité du produit vis-à-vis de la minéralisation de la matière organique afin d'en déterminer son potentiel humigène.