



pH et RedOx régulé, productivité optimisée

DEUX PRODUITS POUR GÉRER LE COUPLE REDOX / pH



**Engrais CE**

Amendement minéral basique

CaO	MgO	VN
35	5	42

**NOYAU  
A.R.M  
+ CALCIMER  
+ MgO**



- D 50 : 1,8 mm
- Densité : 1,3
- PMG : 21 g
- 4800 grains/m<sup>2</sup>

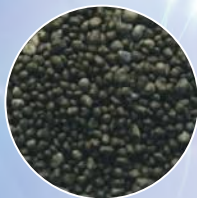


**Engrais NF**

Engrais sulfo-magnésien

SO <sub>3</sub>	MgO	VN
38	5	-31

**NOYAU  
A.R.M  
+ Sulfate de  
calcium  
+ Sulfate de  
magnésium.**



- D 50 : 1,8 mm
- Densité : 1,3
- PMG : 22 g
- 4500 grains/m<sup>2</sup>

MN4B010 2102 - Shutterstock - Ne pas jeter sur la voie publique.



ENGRAIS TECHNOLOGIQUES



**REDOX RÉGULÉ  
PRODUCTIVITÉ OPTIMISÉE**



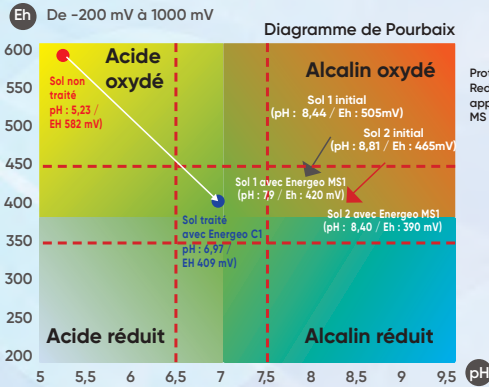
TIMAC AGRO Swiss  
Im Ifang 16, CH-8307 Effretikon  
+41 44 743 77 11



[www.ch.timacagro.com](http://www.ch.timacagro.com)



Par sa formulation exclusive et un process industriel original, **energeo C1 / MS1** corrige efficacement le pH, agit sur la régulation du potentiel RedOx des sols et permet :



Protocole : suivi du pH-RedOx après 21 jours sur application d'energeo C1 et MS équivalent à 1 T/ha.

**UNE RÉGULATION OPTIMISÉE DU COUPLE pH/Eh**

**Une allocation optimisée du carbone** par la combinaison pH/RedOx.

➤ **Moins de carbone exsudé**

Photos du halo d'exsudation de carbone autour des racines sans et avec **energeo C1**

Protocole : coloration d'un milieu oxydé par le carbone racinaire exsudé de racines de blé cultivé sur milieu témoin (acide oxydé) et sur milieu régulé par **energeo C1** après 20 jours.

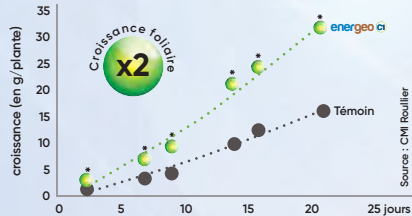


Source : CMI Roullier

➤ **Plus de croissance foliaire**

Mesure de la croissance des plantes sans et avec **energeo C1**

Protocole : mesure de la croissance foliaire du blé sur sol neutre oxydé (pH = 7,12 / 616mV) et sur sol régulé par **energeo C1**. Différence de croissance journalière entre témoin et **energeo C1** en fonction de la durée de croissance.



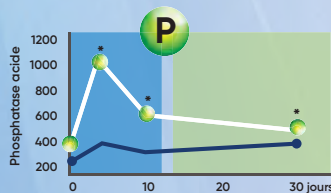
Source : CMI Roullier

**PLUS DE CROISSANCE**

\*Différence statistiquement significative au seuil de 5 %

**Une biodisponibilité des nutriments améliorée** par la combinaison pH/RedOx et par un fonctionnement enzymatique optimisé.

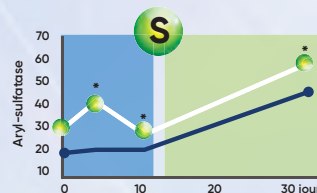
➤ **Plus de Phosphore biodisponible**



Source : CMI Roullier

Protocole : mesure de l'activité enzymatique sur sol acide oxydé (pH = 5,23 / 523 mV) sur sol régulé par **energeo C1**. Incubation 30 jours à 21°C et 75% de la CR en eau du sol.

➤ **Plus de Soufre biodisponible**



Source : CMI Roullier

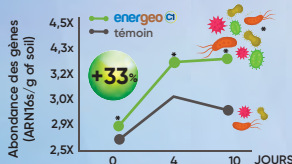
**PLUS DE BIODISPONIBILITÉ DE NUTRIMENTS**

\*Différence statistiquement significative au seuil de 5 %

**Une bonne activité biologique et une flore du sol bien orientées** par la combinaison pH/RedOx.

➤ **Plus d'abondance microbienne**

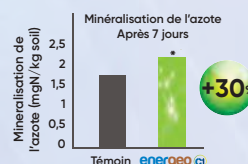
Protocole : mesure de l'abondance microbienne sur sol acide oxydé (pH = 5,23 / 523 mV) et sur sol régulé par **energeo C1**. Incubation 10 jours à 21°C et 75% de la CR en eau du sol.



Source : CMI Roullier

Protocole : mesure de l'azote minéral après 7 jours d'incubation (21°C / 75% de CR en eau du sol) sur sol acide oxydé (pH = 5,23 / 523 mV) et sur sol régulé par **energeo C1**.

➤ **Plus d'azote minéralisé**



Source : CMI Roullier

**PLUS DE VIE BIOLOGIQUE**

\*Différence statistiquement significative au seuil de 5 %