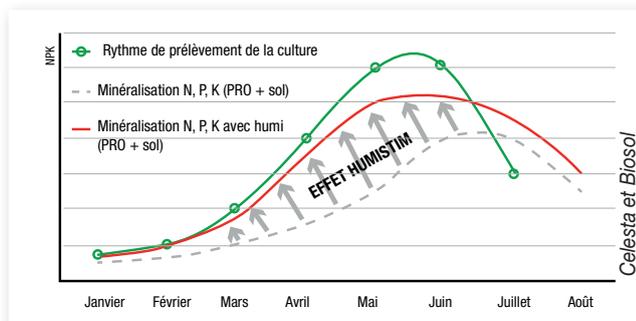
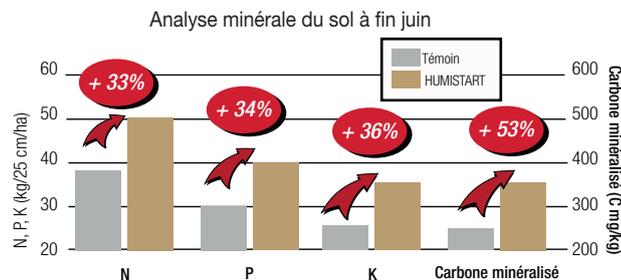


### Minéraliser au rythme des prélèvements des plantes



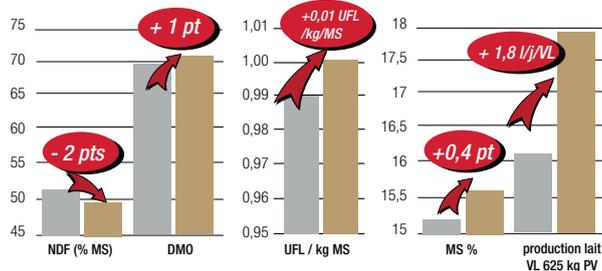
### Une optimisation des ressources de votre sol

Apport d'Humistart avant implantation d'un maïs sur sol sablo-limoneux, pH 7 (Agroressources 2004)



### Une récolte de meilleure qualité

Comparaison entre une fertilisation NPK (180N, 20P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 20K<sub>2</sub>O) et une fertilisation Humistart (145N + 600 kg Humistart) sur prairie en sol argileux, pH 6 (Agroressources UK 2005)



### Autres composants non déclarés dans la norme NFU 42-001 :

- Complexe Humistim; substrat énergétique d'origine végétale > 3500 Kcal/kg de MS
- 50 CaCO<sub>3</sub> - 1,6 MgCO<sub>3</sub> et 32 Oligo-éléments, provenant du CALCIMER.

Stimulateur de l'activité biologique de vos sols

### DECLARATION REGLEMENTAIRE

**HUMISTART**  
Engrais NF U 42 001  
Engrais azoté à basse teneur N4 (+11SO<sub>3</sub>)

- 4%** AZOTE (N) sous forme ammoniacale
- 11%** ANHYDRIDE SULFURIQUE (SO<sub>3</sub>) soluble dans l'eau

### Les avantages de l'HUMISTART

#### HUMISTIM :

- Minéralisation plus précoce, plus longue et plus efficace N-S et oligo-éléments
- Stimulation de la vie microbienne
- Nutrition des plantes

#### CALCIMER

- Optimisation du pH pour une vie de sol plus active
- Enrichir le CAH en éléments fertilisants
- Apport d'éléments secondaires et oligo-éléments complémentaires des unités libérées par la minéralisation



TIMAC Agro Swiss SA. - Rue Tourbillon 5 - 1950 Sion / Sitten  
tél. : 027 322 79 89 - fax : 027 321 34 36

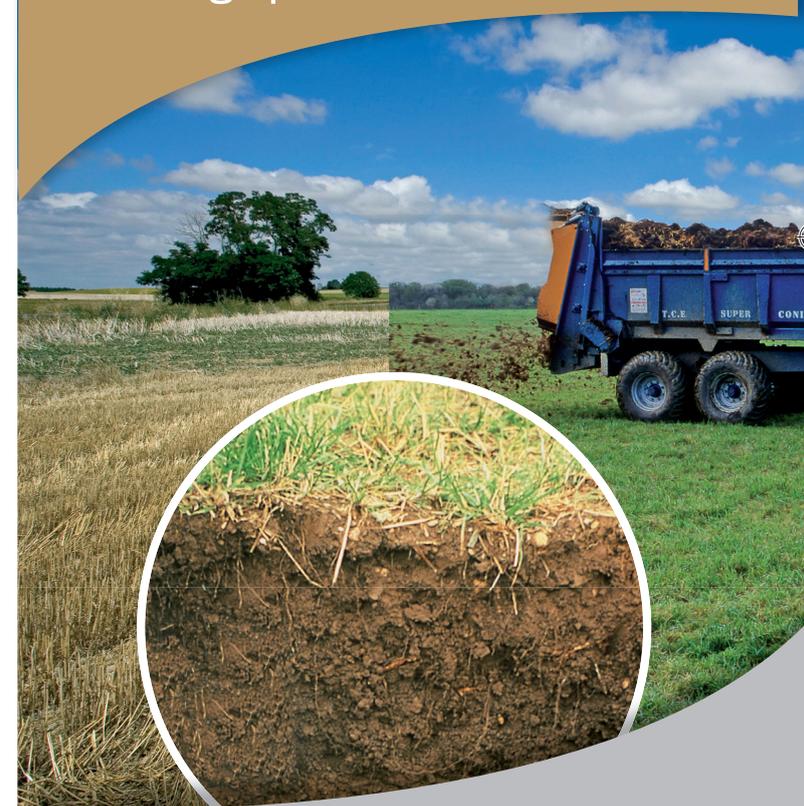


# HUMI

➔ HUMISTIM

## HUMISTART

### Stimulateur de l'activité biologique de vos sols



Valorisez vos sols et vos engrais de ferme

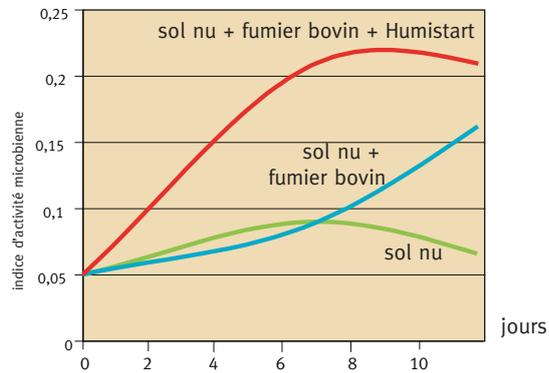
# HUMI

HUMISTIM

## Pour bien commencer la minéralisation

Un complexe exclusif renfermant des substances azotées, glucidiques et calciques qui optimisent les conditions aérobies du sol et fournissent les éléments indispensables au démarrage de la minéralisation.

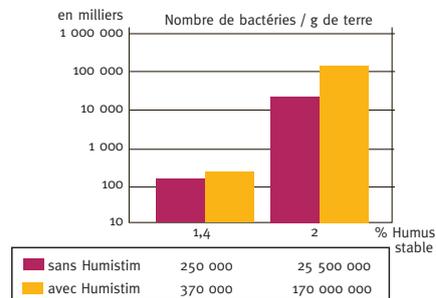
Activité bactérienne comparative après apport d'effluents (35 T/ha) et d'Humistart (600 kg/ha) en sol argilo-limoneux (Agroressources 2005)



## Pour une activité microbienne soutenue

Grâce à l'Humistim, complexe énergétique, Humistart apporte une source de carbone très soluble qui permet une augmentation de la flore bactérienne du sol.

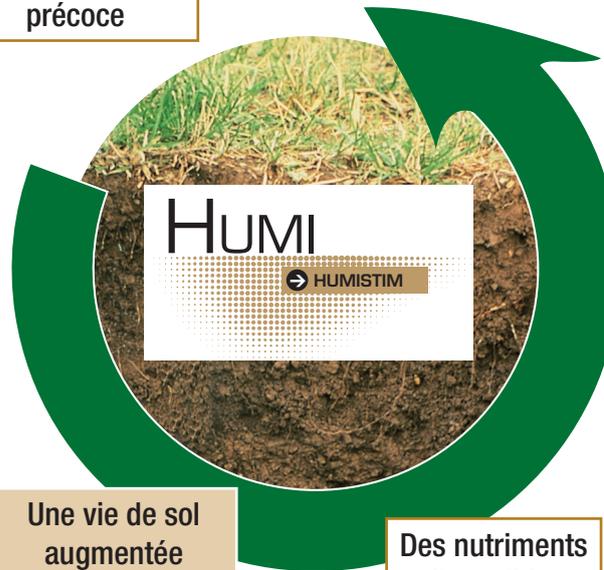
Action de l'Humistim sur la population microbienne (INAPG)



# HUMISTART, stimulateur de l'activité biologique de vos sols

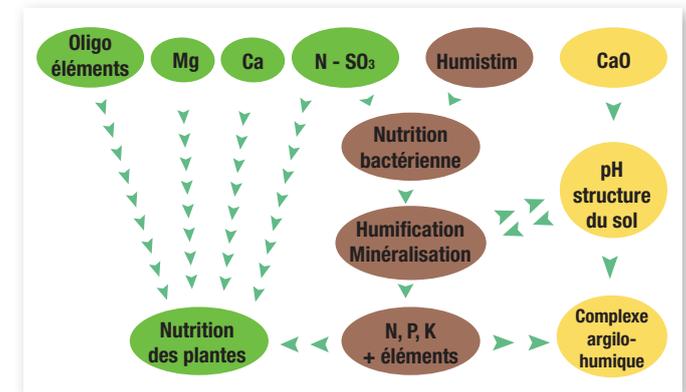
Une minéralisation précoce

Une nutrition complète



## Indispensable à la nutrition de vos plantes et de votre sol

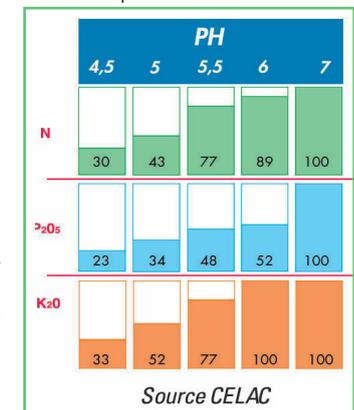
En plus des éléments majeurs issus de la minéralisation, Humistart vous apporte un grand nombre d'éléments pour permettre une nutrition complète.



## Une disponibilité des éléments garantie

Humistart est composé de CALCIMER, carbonate de calcium d'origine marine de solubilité carbonique élevée

- corrige l'effet acidifiant des effluents.
- optimise la saturation du complexe argilo-humique en éléments fertilisants.
- Optimise la mise à disposition des éléments fertilisants sous forme assimilable.



- Une minéralisation plus rapide.
- Une meilleure valorisation des matières organiques.
- Un sol plus fertile.
- Des plantes mieux nourries.