



## FUMIER DE BOVIN / BOVINE MANURE

### GÉNÉRALITÉS / GENERAL STATEMENT :

La matière organique est la clé de la fertilité des sols.

L'origine, la matière sèche, le rendement en humus, le séchage à basse température ainsi que le rapport C/N sont les indications d'un produit de qualité, composté avec soin.

*The organic matter is the key of the soil fertility.*

*The origin, the dry matter, the output in humus, the drying to low temperature as well as the C/N ratio are the indications of a product of quality, carefully stamped.*

### PRÉSENTATION / PRESENTATION :

Le Fumier de Bovin PLANTIN est un produit granulé cylindrique de petit diamètre.

*The Manure of Bovine PLANTIN is a cylindrical granulated product of small diameter.*

### COMPOSITION / COMPOSITION :

Matières organiques / Organic substances	65 %	Azote organique (N) / Organic nitrogen	2,5 %
Matières sèche / Dry matter	85 %	Anhydrique Phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) / Phosphoric Anhydrous	3,0 %
Rapport C/N / C/N ratio	10	Oxyde de Potassium (K <sub>2</sub> O) / Potassium Oxide	3,0 %
pH	7,6	Oxyde de Magnésium (MgO) / Magnesium Oxide	0,8 %

### FABRICATION / PRODUCTION :

- Sélection, compostage
- Déshydratation sans dépasser 60 °C pour obtenir 85 % de matière sèche
- Broyage
- Granulation cylindrique sans adjuvant
- Refroidissement
- *Selection, stamping*
- *Dehydration under 60°C to get 85 % of dry matter*
- *Grinding*
- *Cylindrical granulation without additional ingredient*

## COMPORTEMENT DANS LE SOL / BEHAVIOUR IN SOIL :

La RESULTANTE du petit diamètre, du procédé de séchage, du rapport C/N, permet :

- Un délitage aisé et une répartition plus homogène dans le sol
- La vie microbienne inhérente au fumier est favorisée
- Ne consomme pas d'Azote, donc pas d'effet dépressif sur les végétaux.

*The CONSEQUENCE of the small diameter, of the process of drying, of the C/N ratio is :*

- *An easy desintegration and a more homogeneous distribution in the soil*
- *The inherent microbial life to manure is increased*
- *No consumption of nitrogen, therefore not of depressive effect on plants.*

## UTILISATION / UTILIZATION :

Le Fumier Bovin PLANTIN peut être épandu toute l'année, quelles que soient les cultures, à la dose de 0,25 kg à 0,5 kg au M2 (en fonction des besoins du sol détectés par l'analyse).

Il est simplement nécessaire de l'enfourir légèrement ou de l'humidifier après épandage (aspersion ou pluie).

*The PLANTIN BOVINE MANURE can be used all along the year, whatever the type of farming with a dose of 0,25 kg to 0,50 kg at M2 (according to needs of the soil detected by the analysis).*

*It is merely necessary to plough it slightly in or to moisten it after spreading (by spraying).*

## BESOINS DES SOLS EN HUMUS / NEEDS OF SOILS IN HUMUS :

Selon G. BARBIER, Directeur de recherche à l'INRA, les pertes en humus pour un sol correctement pourvu et bien cultivé (2 % de Matières Organiques), travaillé sur une profondeur de 25 cm, sont comprises entre 1000 et 1200 kg/Ha.

*According to G. BARBIER, Director of research by INRA, losses in humus for an equilibrate and correctly cultivated soil (2 % of Organic matters), worked on a depth of 25 cm, are between 1000 and 1200 kg/Ha.*

Le rendement en humus d'une matière organique se calcule de la façon suivante :

*The capacity in humus of an organic substance is calculated as follows :*

<b>Poids du produit x matières sèche x k1</b> <i>Weight of the product x dry matter x k1</i>	<b>Quelques coefficients k1 d'après S. HENIN</b> <i>Some coefficients k1 according to S. HENIN</i>	<b>Quelques pourcentages de matières sèches</b> <i>Some percentages of dry matter</i>		
Ex : 2500 kg x 0,85 x 0,5 = 1062 kg	Fumier très décomposé <i>Very decomposite manure</i>	0,5	Fumier de bovin <i>Bovine Manure</i>	19 à (to) 23 %
	Fumier peu décomposé <i>little decomposite manure</i>	0,2	Fumier de mouton <i>Sheep Manure</i>	25 à (to) 30 %
	Pailles <i>Straw</i>	0,11	Pailles <i>Straw</i>	86 à (to) 92 %