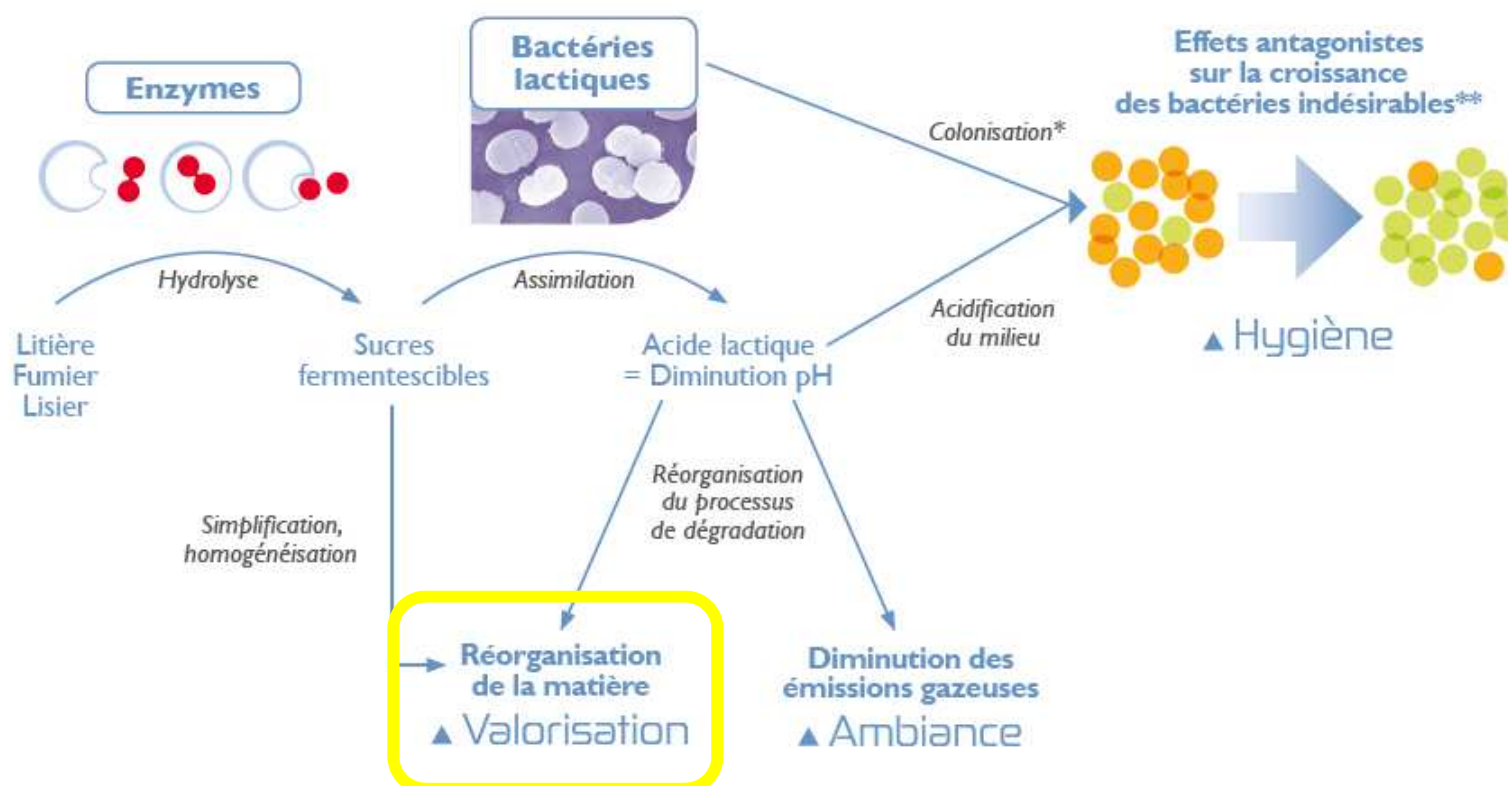


Action valorisation

- Complexe enzymatique et bactérien favorisant le développement de micro-organismes bénéfiques dans les litières et les effluents



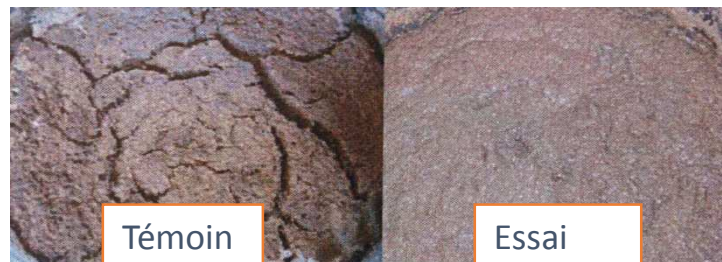
*Occupation du terrain par les bactéries positives empêchant les bactéries indésirables de se développer.

**Naturellement présentes dans l'environnement des animaux.

Effet sur le lisier

LOGISTIQUE

✓ **Lisier plus fluide**



Essai lisier en bidon – 1mois de stockage, Lallemand

VALORISATION

Azote	Témoin	Essai	Gain
N (kg/t de matière brute)	3.46	3.78	+ 9.3%

Essai ferme pilote, logettes paillées, Lallemand

- ✓ **Lisier plus dense et fluide**
- ✓ **Moins de croûte: brassage réduit**
- ✓ **Optimisation valeur fertilisante**

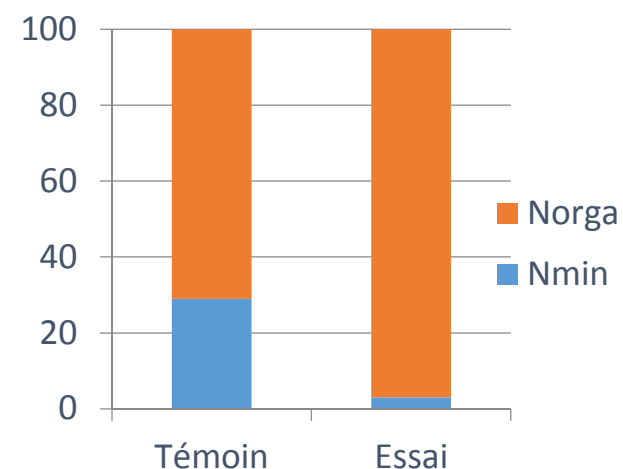
Effet sur le fumier

PRE-COMPOSTAGE

Fumier pailleux vaches, litière accumulée

✓ Réorganisation de la matière

		Témoin	Traité	
Matière sèche	Kg/t brut	204.2	230.7	+ 13%
Matière min		55.6	69	+24%
Matière org		148.6	161.7	+ 8.8%
N total		6.2	6.6	+6.5%
N orga		4.4	6.43	+46%
N amm		1.8	0.17	- 90%



VL litière accumulée + 1 mois de stockage



Valeur fertilisante

Exemple fumier génisse
Epandage à l'automne



		TEMOIN				MANURE PRO			
		N	P2O5	K2O	MgO	N	P2O5	K2O	MgO
Concentration	kg/t	4.54	2.28	9.93	1.08	4.81	2.65	9.94	1.24
30t/ha	kg/ha	136	68	298	32	144	80	298	37
Effet direct		15%	100%	100%	100%	15%	100%	100%	100%
Effet direct du fumier	kg/ha	20	68	298	32	22	80	298	37
Valeur économique		20	68	197	34	22	80	197	39
			TOTAL		319			TOTAL	337

**18euros par hectare de fumure
N,P,K, Mg économisée**

N = 1€/u - P = 1€/u - K = 0,66 €/u - Mg = 1,04 €/u