



Rue de la Charmille, 16
4577 Strée

TEL. 085/ 51. 27. 01.

FAX 085/ 51. 27. 06.



CENTRE DES TECHNOLOGIES AGRONOMIQUES

Communauté française

Itinéraires techniques du BRF



ACCUEIL



SOUTIEN



PRESTATION



PARTICIPATION



DÉVELOPPEMENT



RÉGION WALLONNE



Expertise du CTA :

- ◆ Le CTA mène des essais sur la valorisation agricole du B.R.F. depuis 2002.
- ◆ En 2003 une première étude a traité des sources potentielles et une expérimentation en champs a été menée sur Maïs.
- ◆ En 2004 les surfaces expérimentales consacrées au BRF dépassent 4 ha et testent différentes cultures : Maïs ; Orge ; Prairies temporaires ; Ortie ; Inter-cultures
- ◆ En 2005 7 ha d'essais en champs sont suivis, plusieurs km de haies sont plantés sous un mulch de BRF ; des essais quantitatifs en litière animal et stabilisation du passage des bêtes sont menés, ...
- ◆ De 2005 à 2006, 4 travaux de fin d'études sont menés, permettant de finaliser l'étude de certains paramètres (physique du sol, populations édaphiques, azote).
- ◆ En 2006, la société Agrofutur est lancée dont l'objet est notamment la valorisation de BRF sur le marché belge.

Plusieurs filières de valorisations du BRF en agriculture wallonne sont apparues :

- utilisation en élevage (litière, passage des bêtes),
- épandage avant culture de légumineuses en bio,
- épandage avant les déchaumages en TCS,
- utilisation en mulch pour l'implantation de haies et vergers.

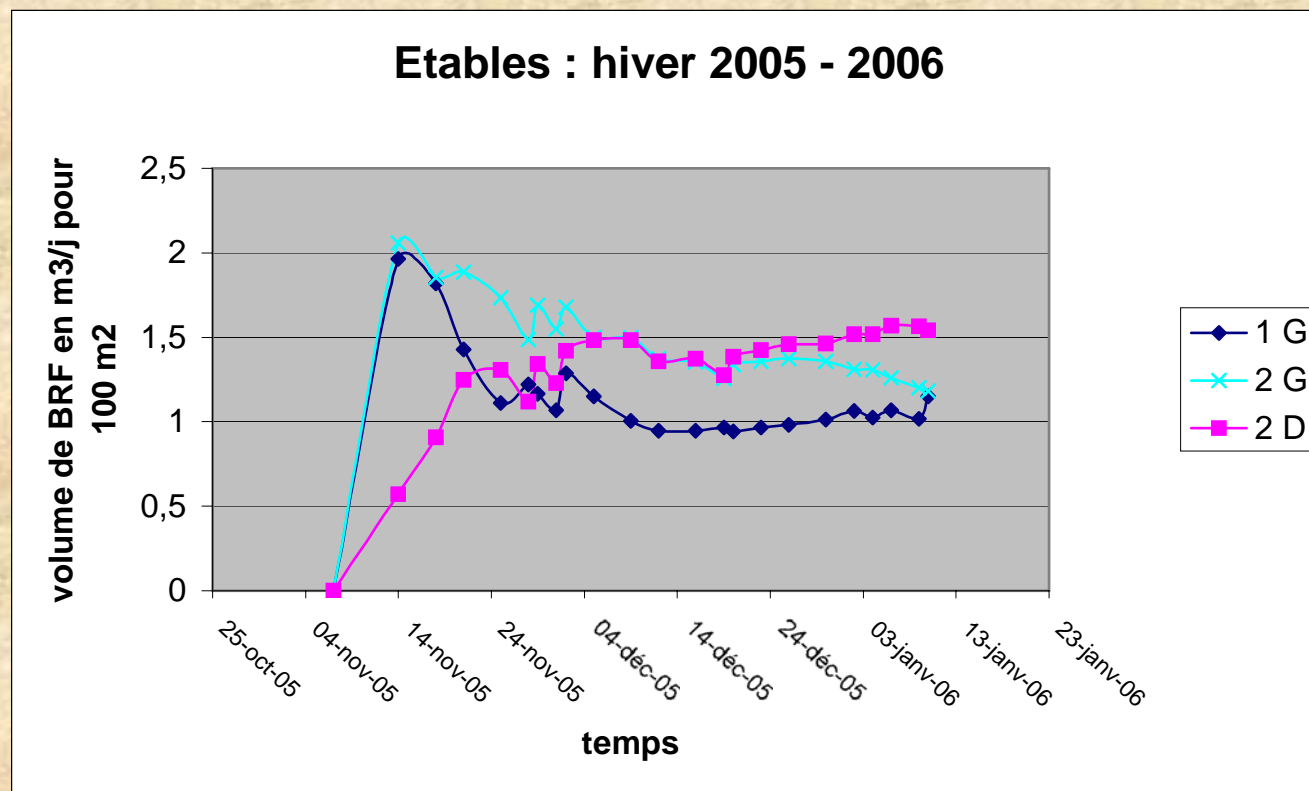
Utilisation en litière bovine

Etable	Equivalence petits ballots / m3 de BRF
1	3,53
2 a	3,64
2 b	3,67



Essais quantitatifs en élevage bovin

On a pu déterminer que 1 m³ de BRF est équivalent à 40 kg de paille. Dans nos conditions, 1.5 m³ de BRF permet de pailler journalièrement 100 m².



Sur le passage des bêtes



Diminution des risques sanitaires + récupération des nitrates

Implantation d'une haie sous un mulch de BRF



BRF	mortalité (%)
Feuillus	10%
Conifères	8%
Sol nu	57%

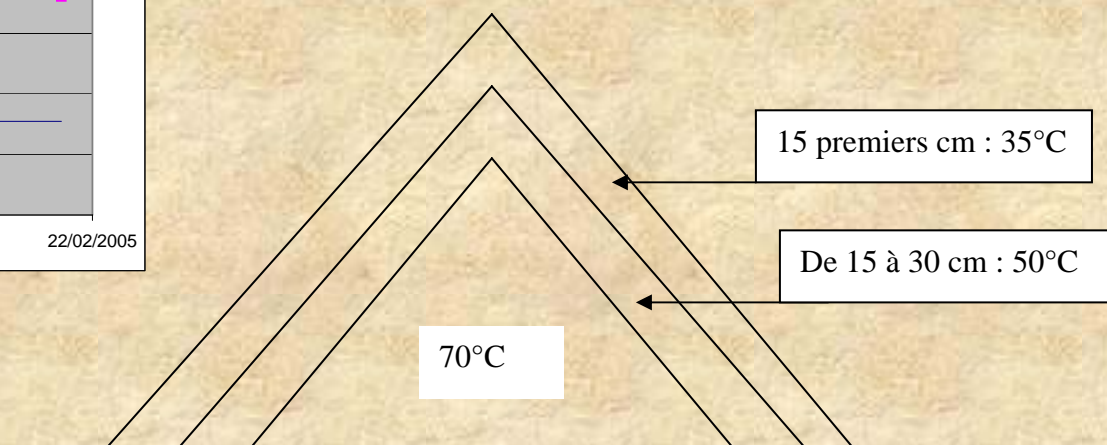
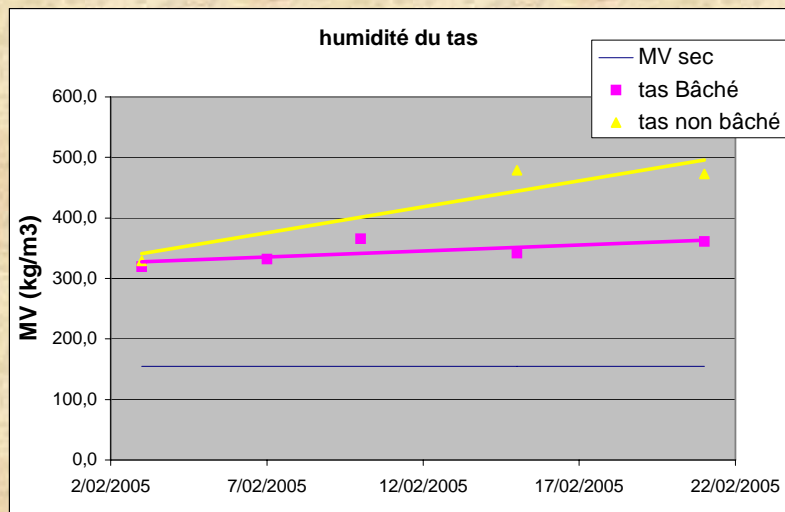


Pré-verger :

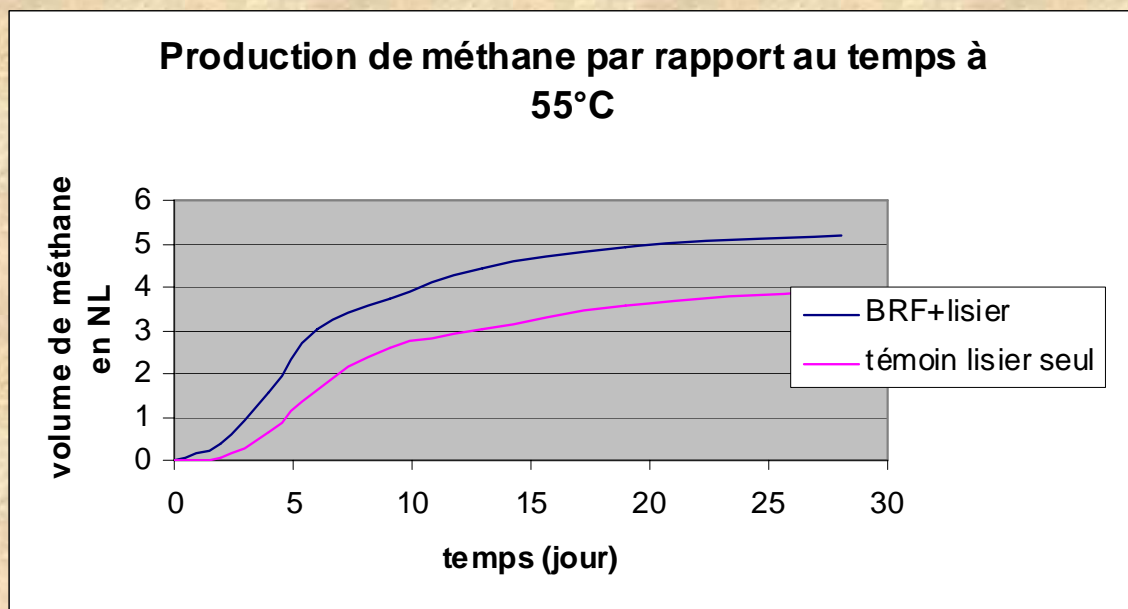


Autres essais :

Stockage



Biométhanisation



Carbone du BRF biométhanisable = 5% contre 43% pour le liser testé

Le test du BRF sur 11 grandes cultures, en incorporation directe du matériau frais, suggère son intégration dans un itinéraire du type :

- L'incorporation du BRF frais devrait se faire sur sol portant (en fin d'été ou sur sol gelé). Plusieurs passages d'un outil de déchaumage ou un passage d'un outil du type « cultisocle » permet l'incorporation dans 10-15 cm de sol. Le semis se réalise ensuite normalement.
- Une première culture de légumineuse pure ou, alternativement, une jachère comprenant des légumineuses, présente une belle complémentarité avec le BRF.
- Ensuite, le maïs a montré une très bonne capacité à mobiliser l'azote de l'humus et à en tirer profit.
- Enfin, une culture de céréale peut tirer des avantages qualitatifs de l'apport du BRF.

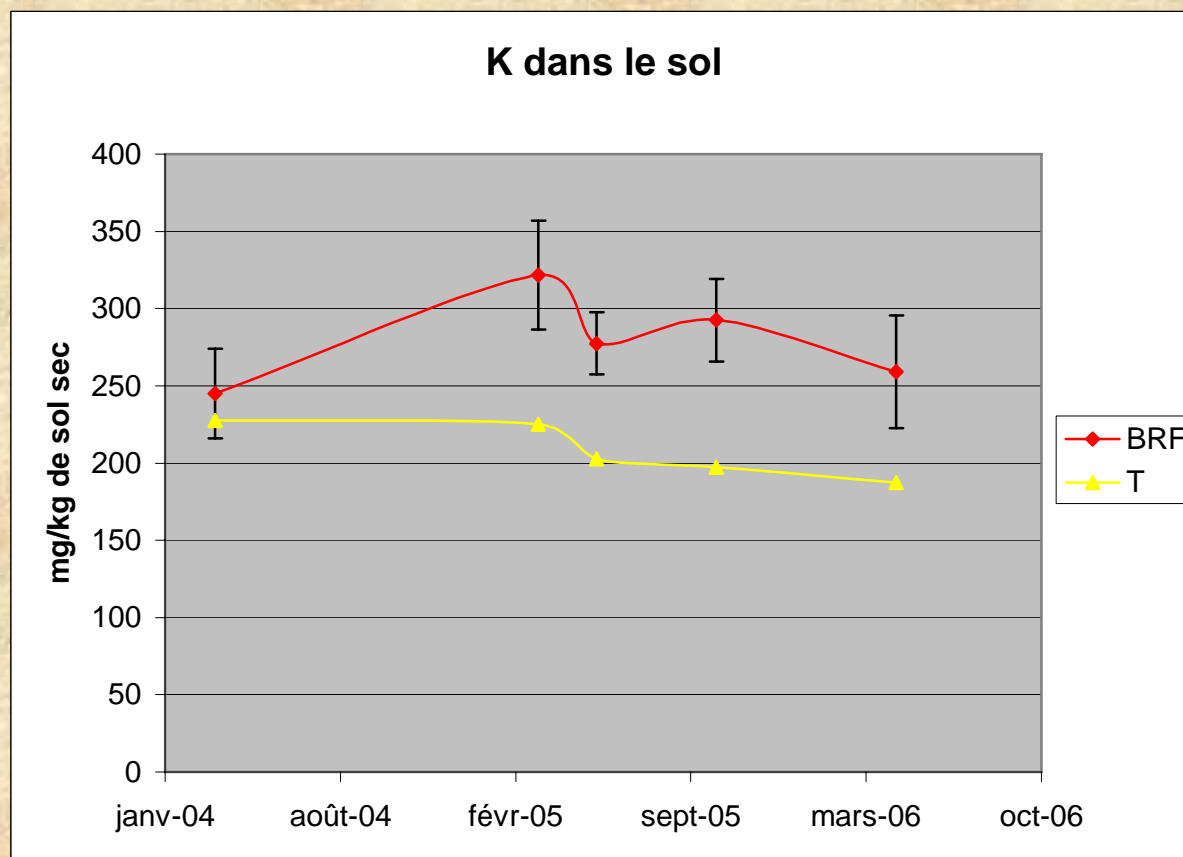


Méthode canadienne d'incorporation directe

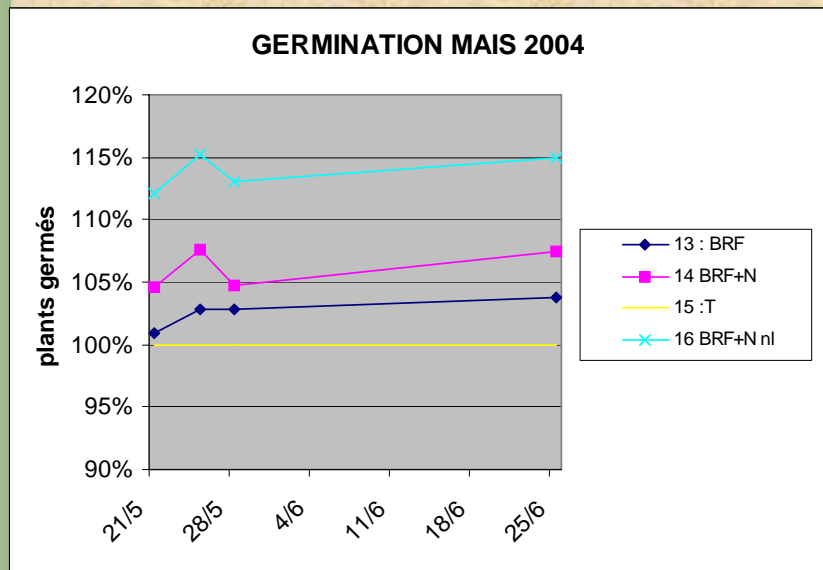




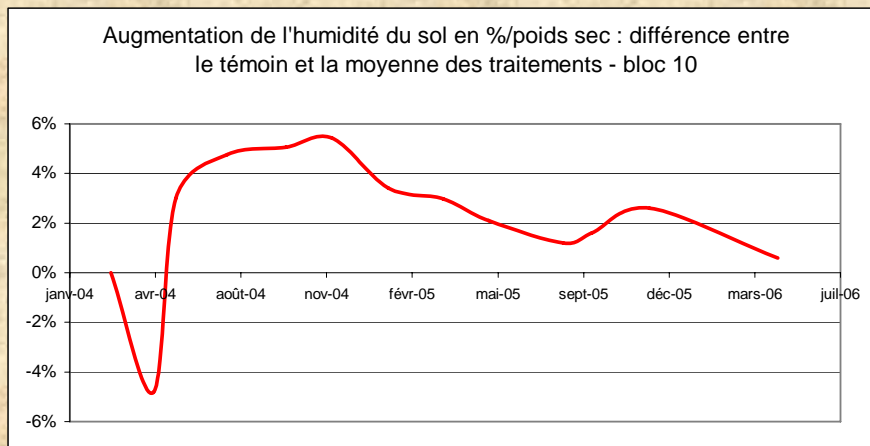
Outre l'azote, le BRF a un impact positif ou neutre sur les propriétés chimiques des sols traités :



+ 5% d'humidité =>
correspond à 350 l/m³ épandu



Moins de maladies fongiques
en culture de céréales,
augmentation de la teneur en
protéines et de la qualité.



Pas d'impact négatif sur la germination

Sans BRF



Avec BRF



Moins d'adventices en culture de légumineuses