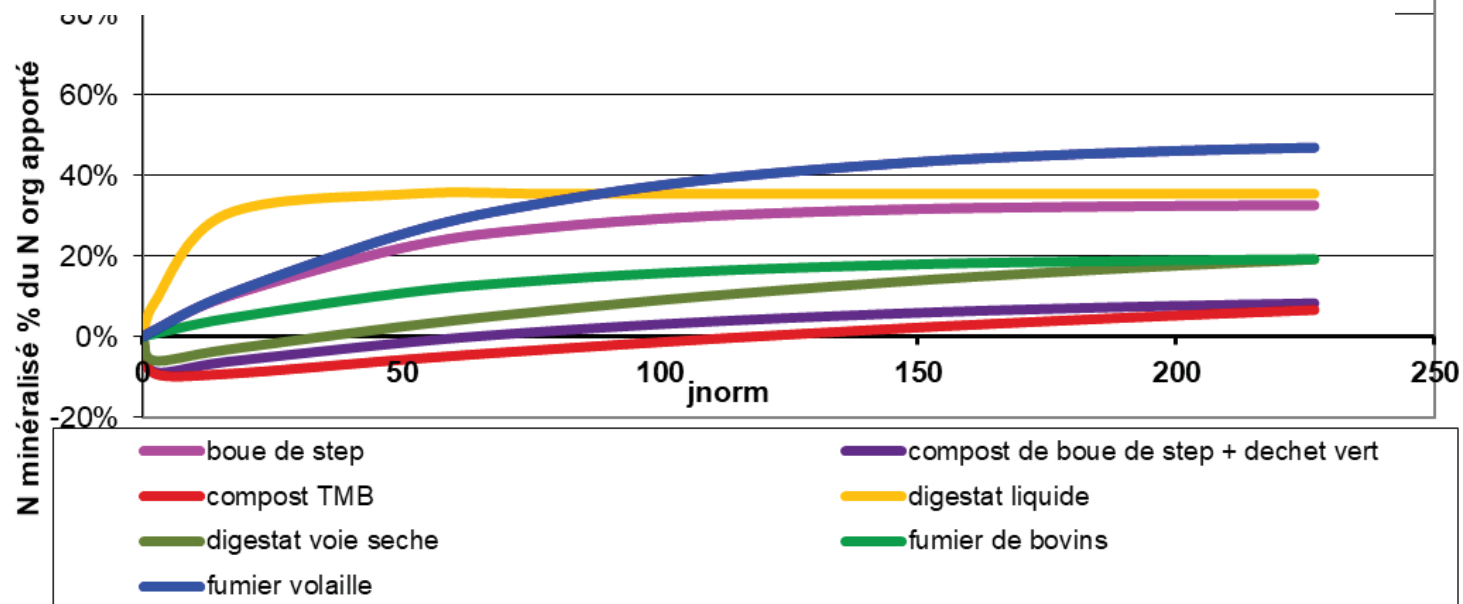
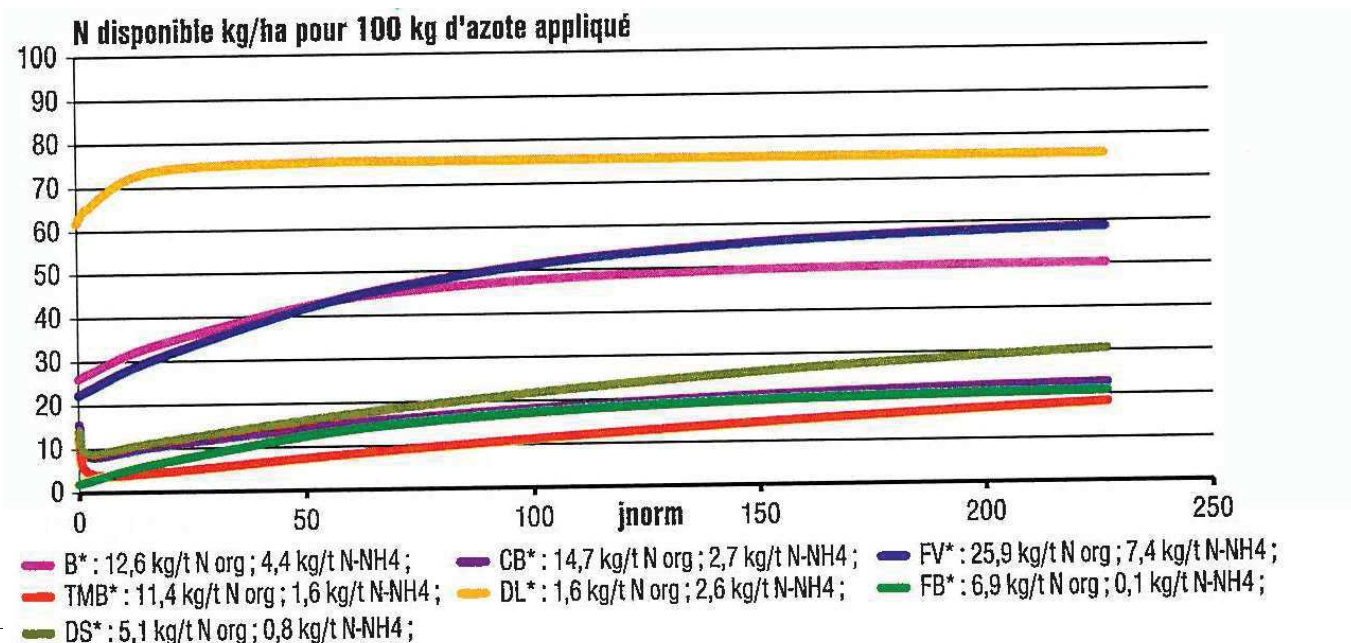


Valeur fertilisante azotée des digestats

- Comparaison des dynamiques de minéralisation de différents PRO au champ en sol nu

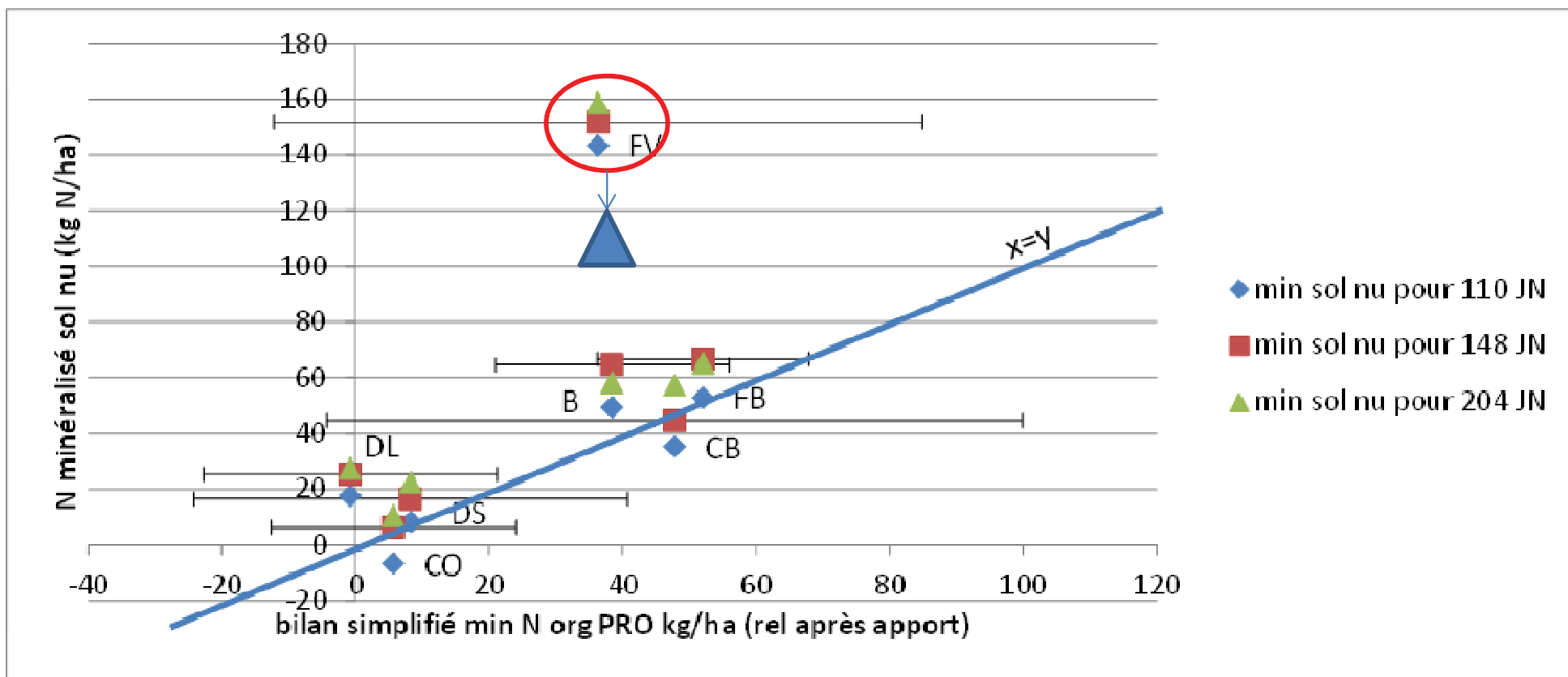


- Calcul de disponibilité du N des PRO en prenant en compte le N minéral apporté (KgN /100kg N apporté)



Correspondance mesures sol nu et absorption maïs

Bonne correspondance sauf fumier volaille

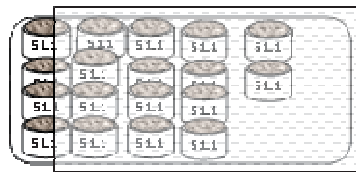


Incubations en laboratoire

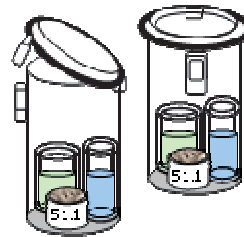
- **Incubations :**

Objectif : comprendre l'effet du séchage, du broyage, de l'ajout de N

- Protocole standard (XPU 44-163) : PRO séchés, broyés; ajout de N minéral



1. Dispositif AZOTE
Dit « en plateau »



2. Dispositif CARBONE
en bocaux hermétiques

- Protocole produit « bruts »



Carbone

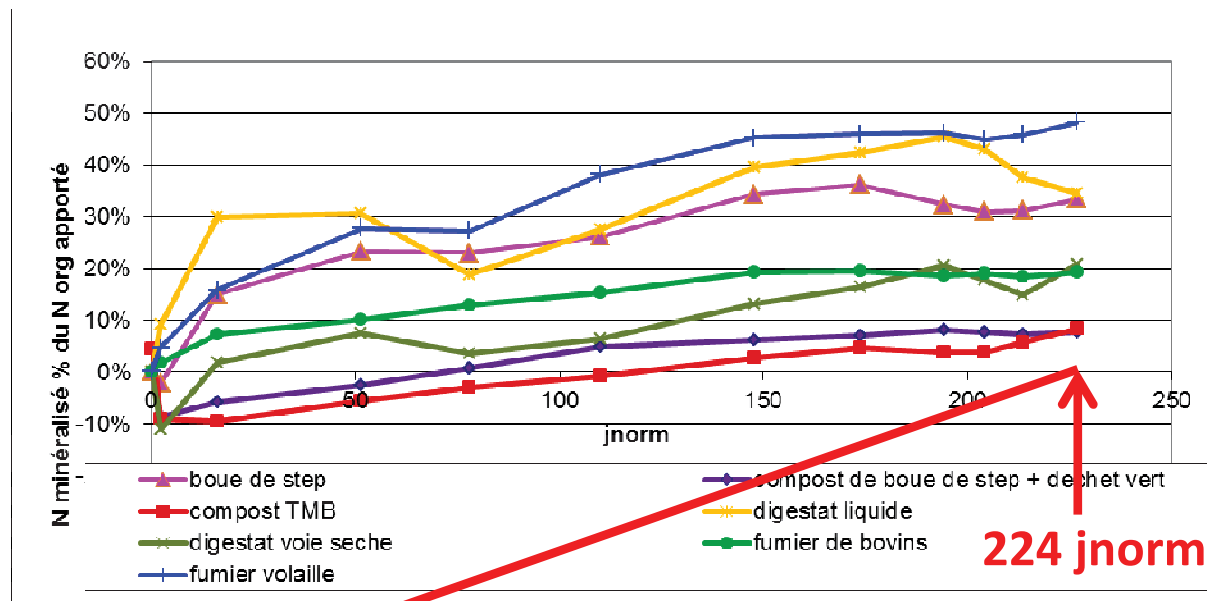
Azote

- Protocoles intermédiaires: sans N, broyage intermédiaire

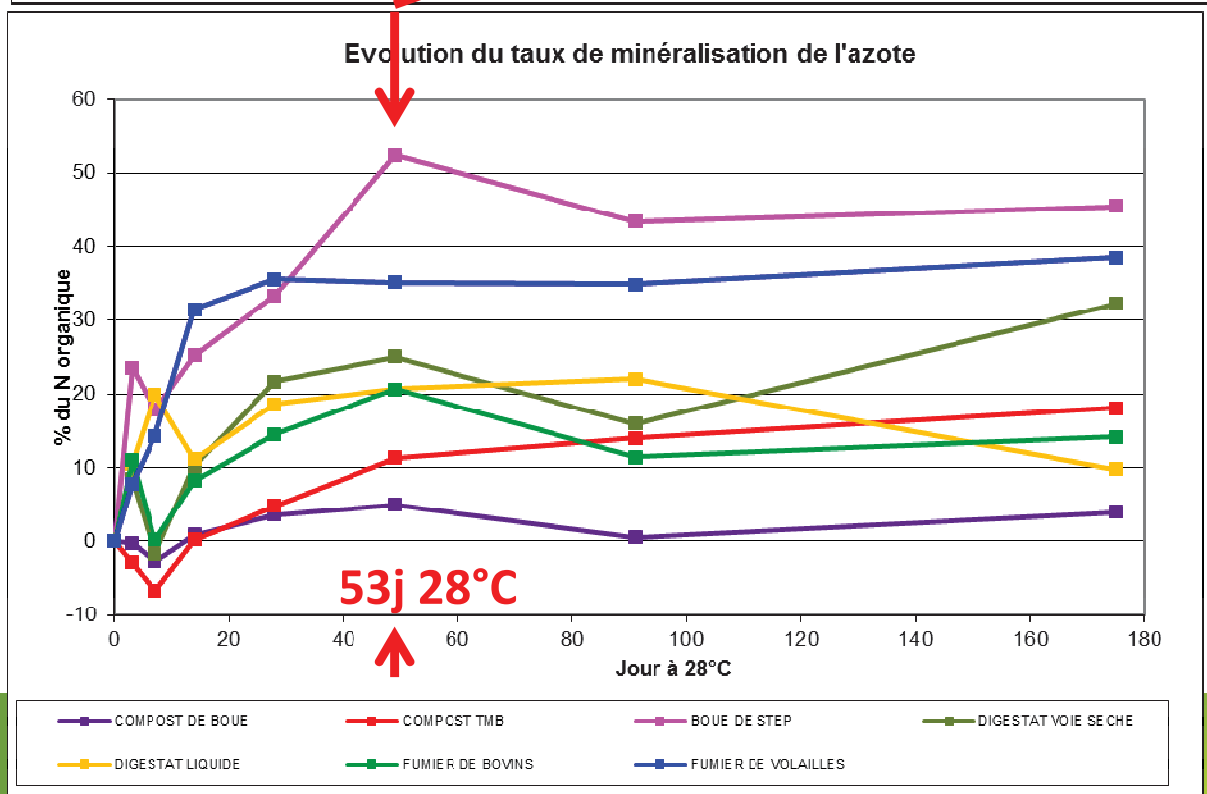
Minéralisation N

Champ - labo

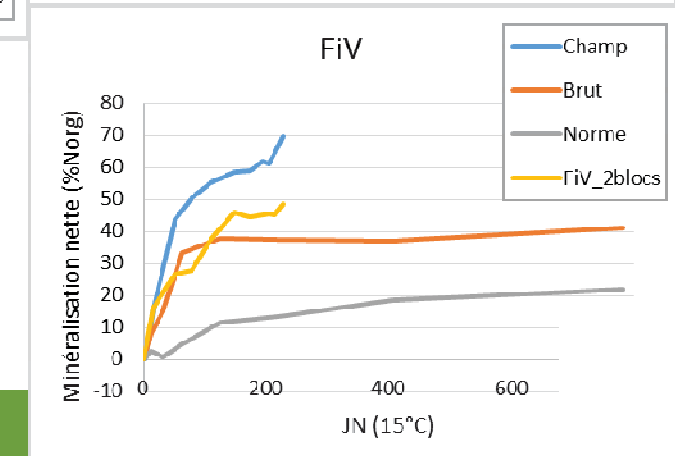
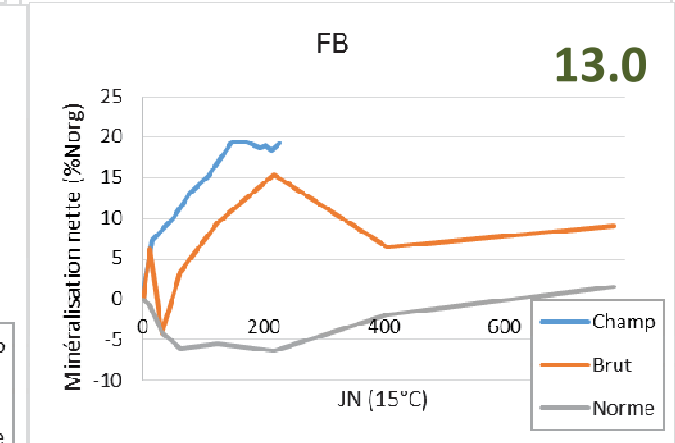
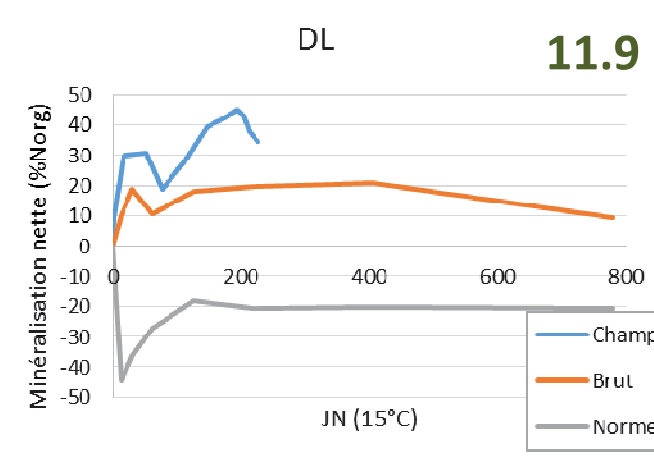
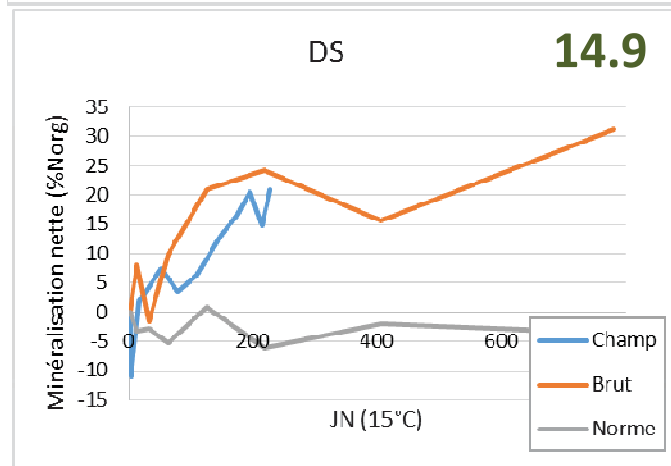
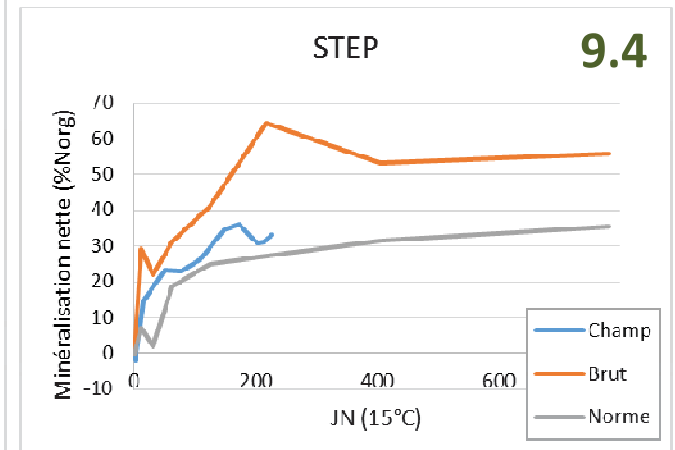
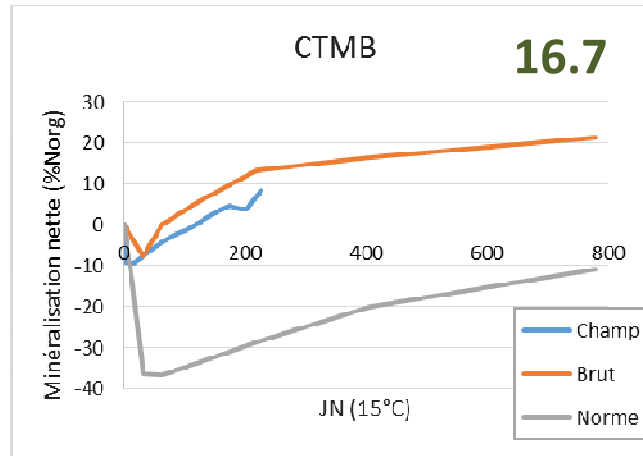
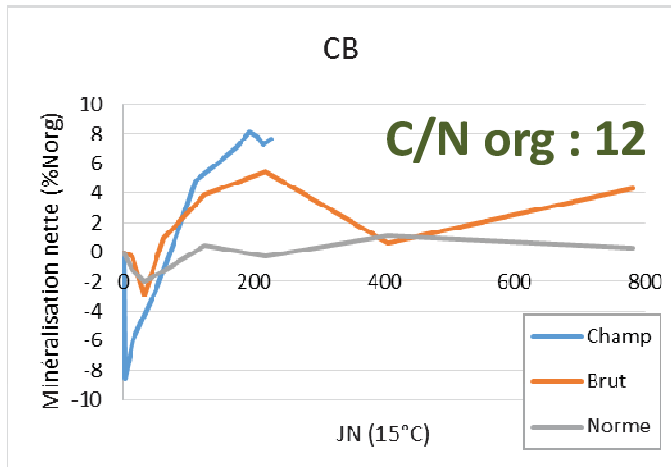
« Champ »



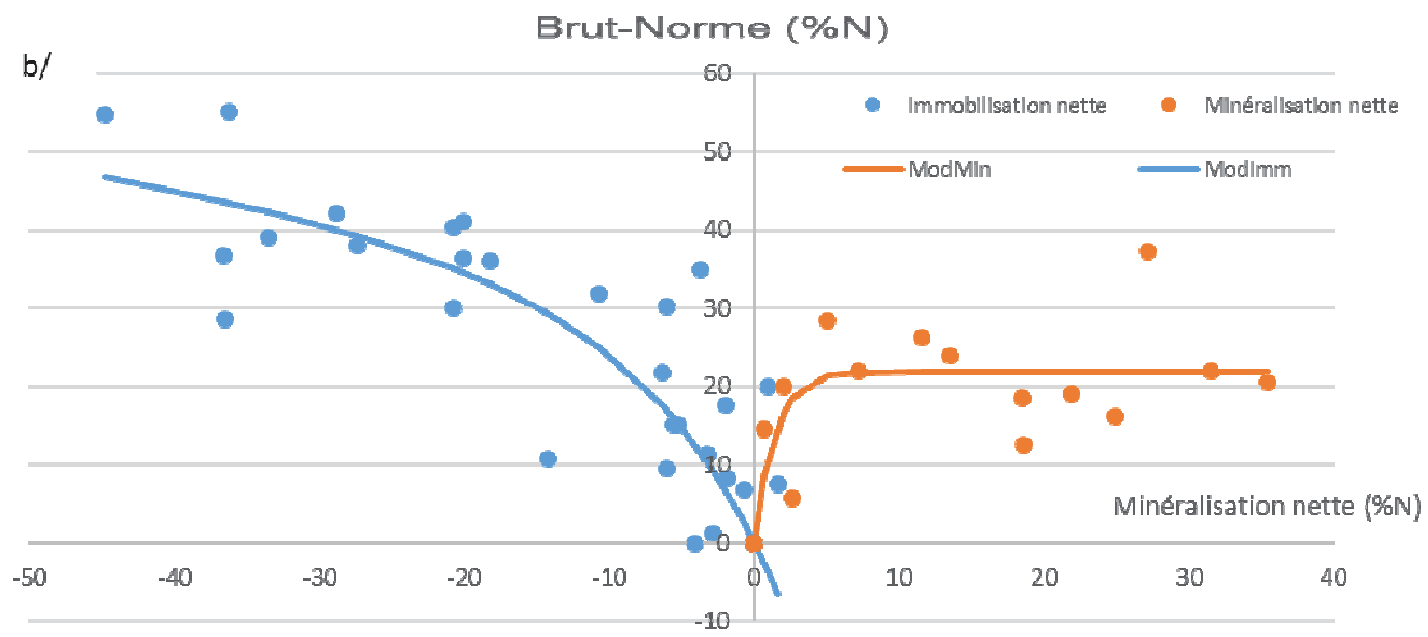
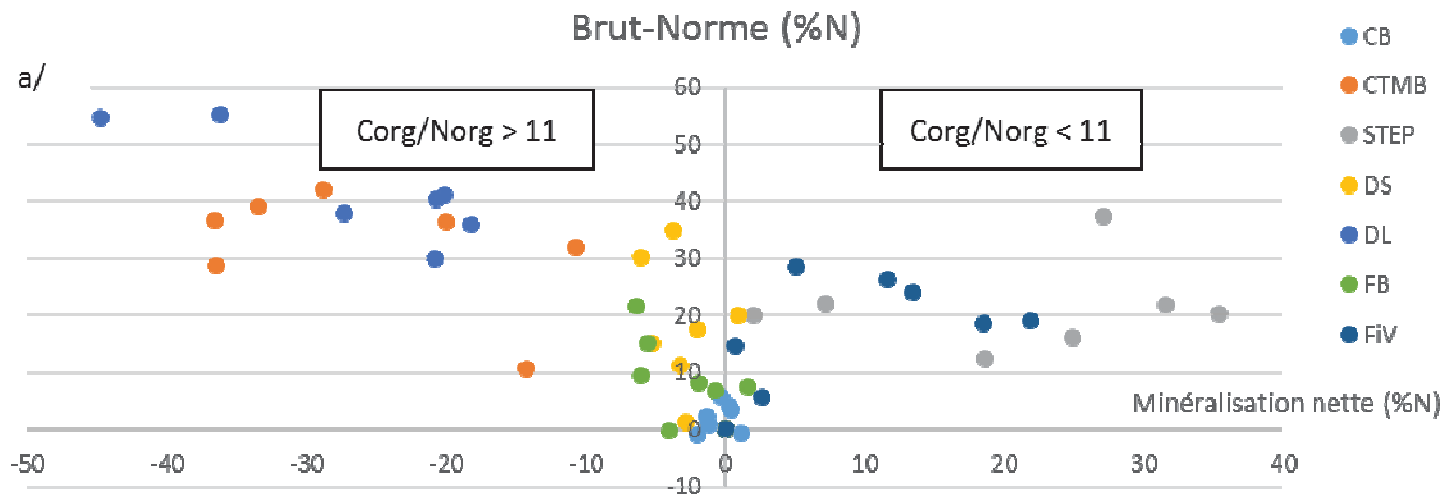
Labo
« produits bruts »



Comparaison des cinétiques de minéralisation N organique

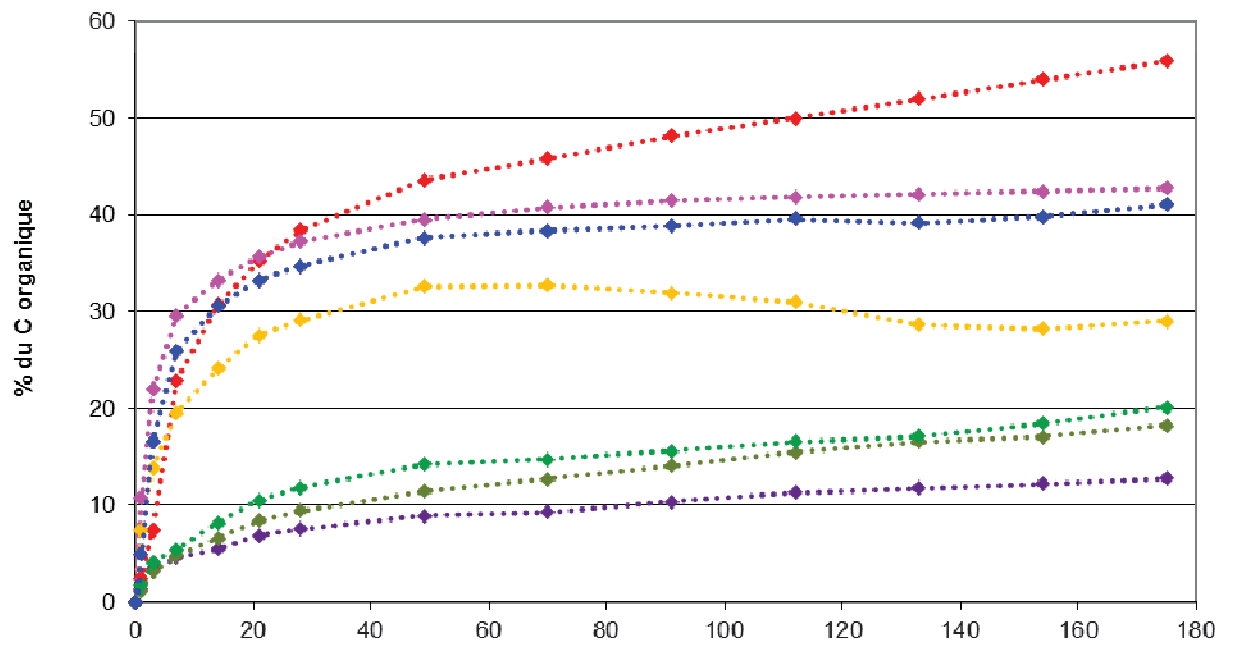


- Correspondance correcte champ – incubation en frais
- Organisation initiale dans les incubations « normes »
- Lien avec C/N organique (traitement statistique)

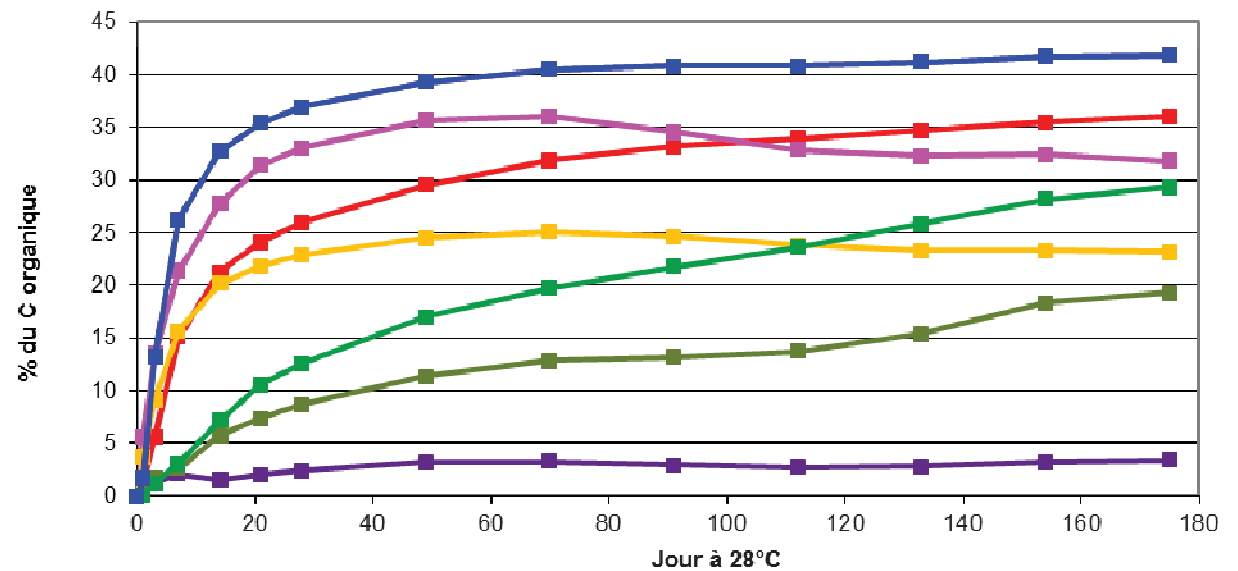


Minéralisation C

« produits séchés et broyés +N », XPU44-163



« produits bruts »



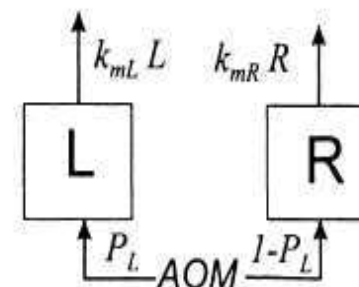
Comparaison des intensités de minéralisation du C

- Norme \geq Brut sauf pour FB (?)
- Des différences dans les dynamiques

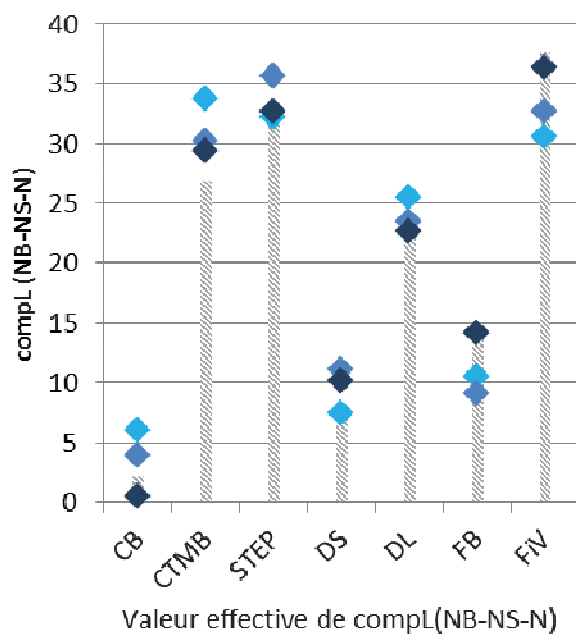
	BRUT	NORME
Compost TMB	36%	55%
Boue STEP	33%	43%
Fumier Bovins	29%	20%
Digestat liquide	22%	29%
Digestat voie sèche	19%	18%
Compost de boue	4%	12%

Modélisation statistiques des différences « brut – norme »

Parallel 1st order 2 CM, three parameters



Estimations de compl(NB-NS-N)



Variables explicatives utilisées :

- ◆ compl (B1-S-N) $R^2 = 0,87$
Fisher (p-value) = 0,002
- ◆ compl(B1-S-N) + Corg_MS $R^2 = 0,93$
Fisher (p-value) = 0,005
- ◆ compl(B1-S-N) + Corg_MS + Sp_NEOM_conglyoph $R^2 = 0,98$
Fisher (p-value) = 0,003