



Contexte :

- Augmentation de la population et diminution de terres arables
- Agriculture perturbée par les dérèglements climatiques
- Nécessité d'intensification agroécologique de la production
- Connaissances dispersées des pratiques de fertilisation et d'amendement dans les systèmes maraîchers en Côte d'Ivoire

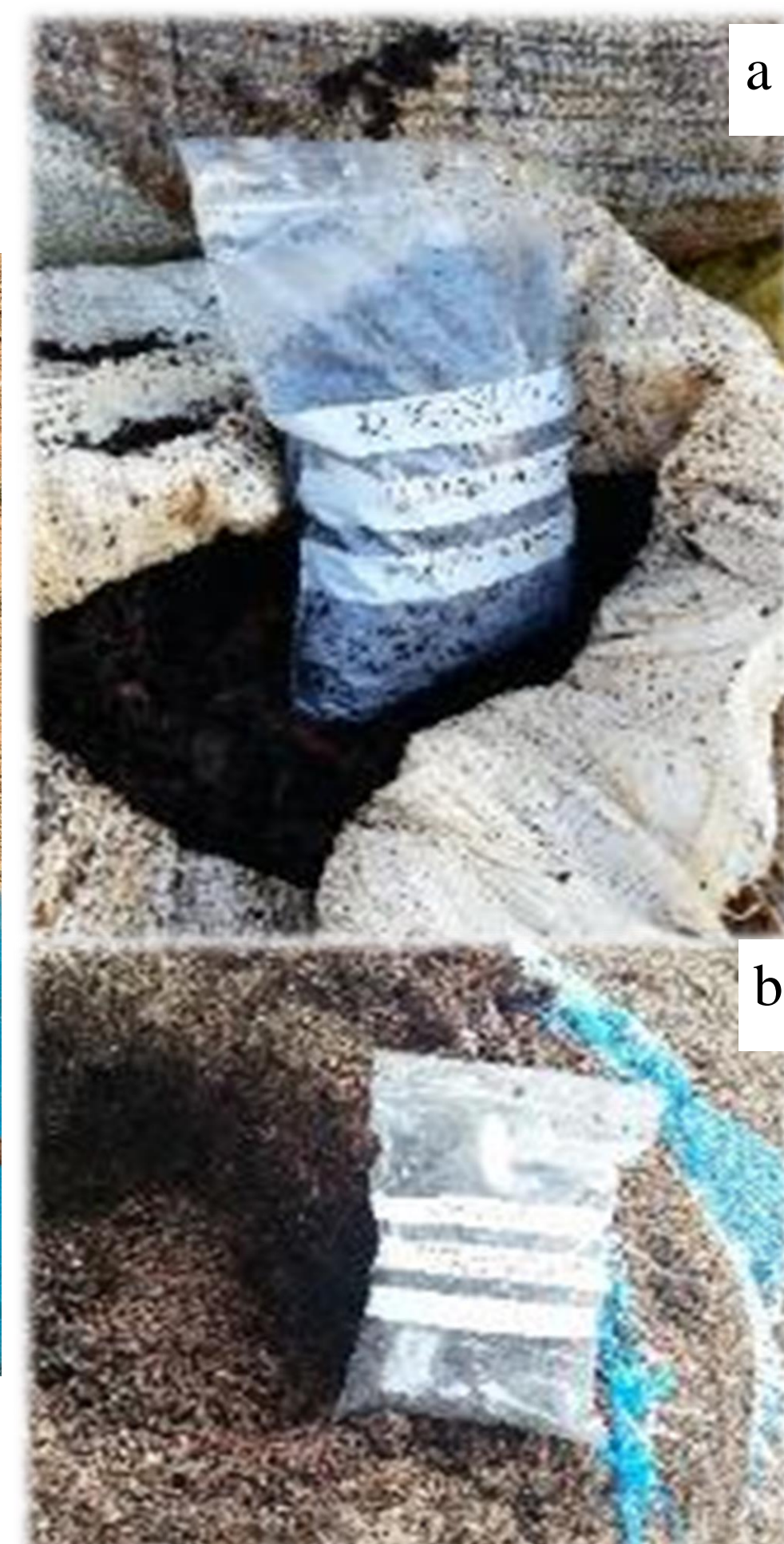


Questions de recherche :

- I. Quelles sont les pratiques de fertilisation et d'amendement organique des sols dans les systèmes maraîchers?
- II. Quelle est la valeur agronomique des intrants actuellement utilisés par les agriculteurs?
- III. Quelle est la valeur agronomique des ressources organiques disponibles dans l'environnement de l'agriculteur et potentiellement valorisables en agriculture ?



Litière de poulailler _
Hysene G.K.



(a) & (b): Echantillons d'intrants organiques _
Hysene G.K.



Echantillons d'intrants organiques conditionnés pour analyse au laboratoire _ Hysene G.K.

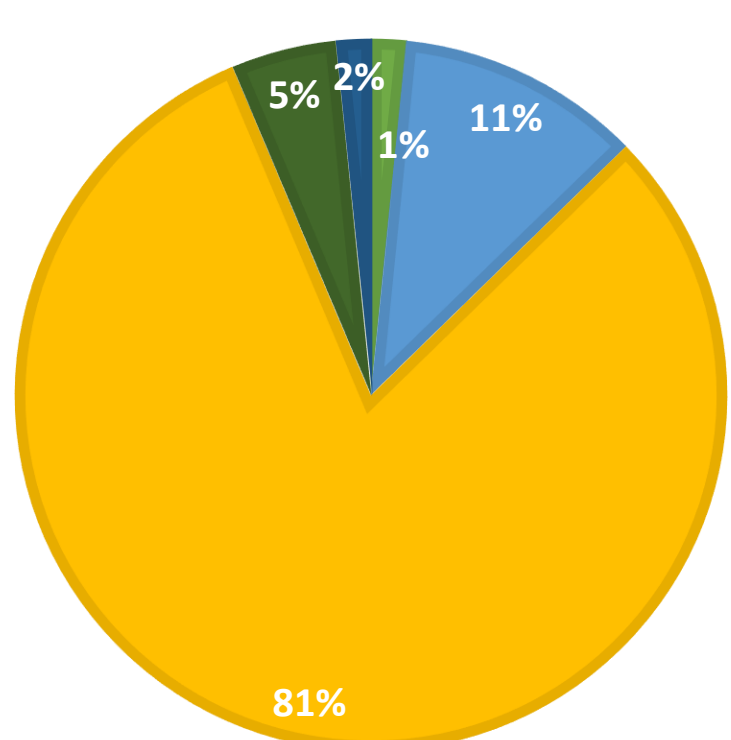
Matériel et méthodes :

- Zones : Abidjan, Bouaké, Yamoussoukro, Korhogo
- Entretiens semi-directifs
- Collecte de 49 échantillons d'intrants organiques sur les zones de Korhogo, Bouaké et Abidjan
- Analyse des constituants chimiques au laboratoire : Cendres, azote total, carbone total, C/N, P total, Ca, Mg, Na, K, Fer, Cd Zn

Usage des intrants organiques par les maraîchers

Types de fertilisation rencontrés (Abidjan)

■ Orga ■ Minér ■ Orga & Minér ■ Orga ou Minér ■ OrgaMinér



Orga: Organique uniquement

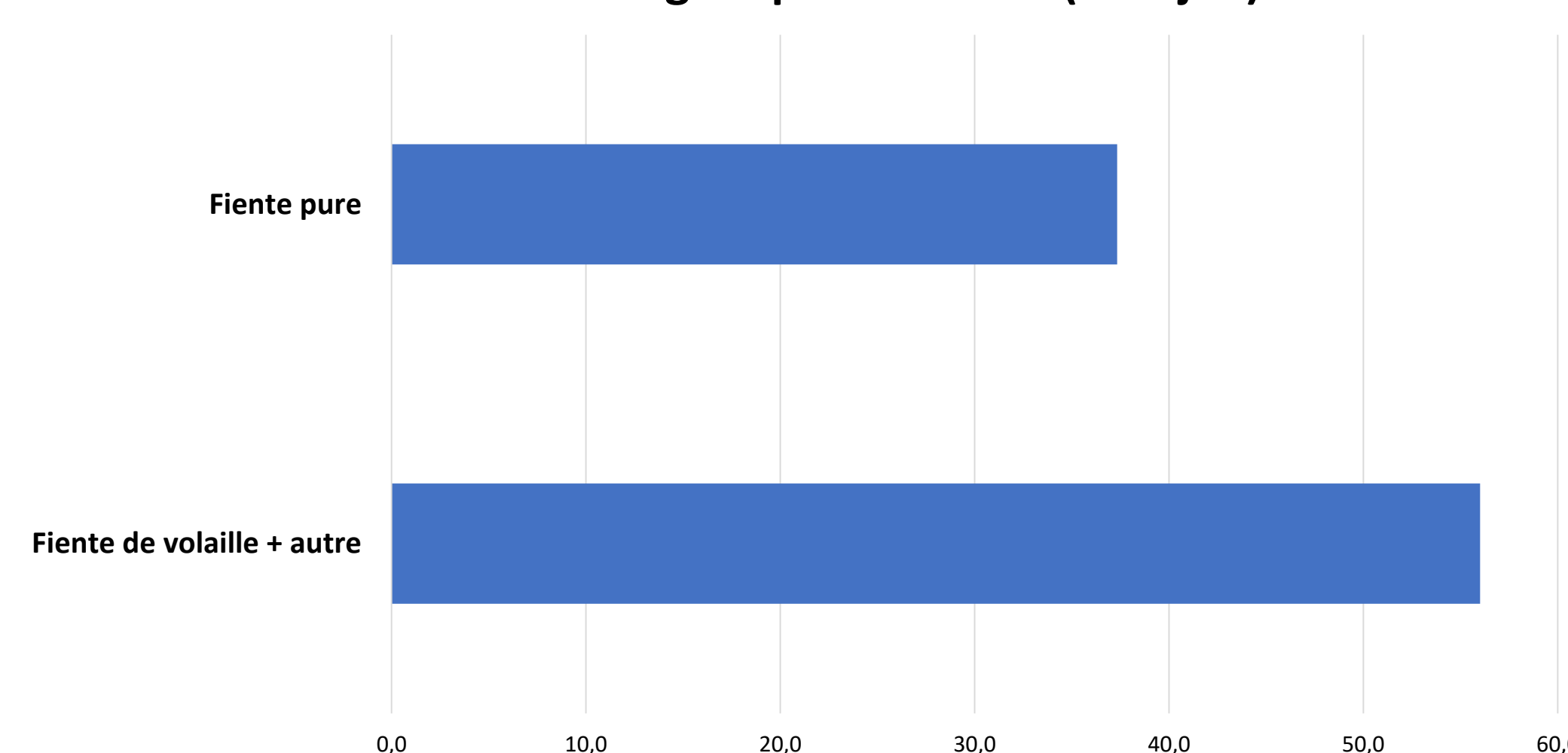
Minér: Minéral uniquement

Orga & Minér: Organique et minéral (les deux types sont apportés à des périodes différentes du même cycle)

Orga ou Minér: Organique ou minéral (en fonction de la matière disponible)

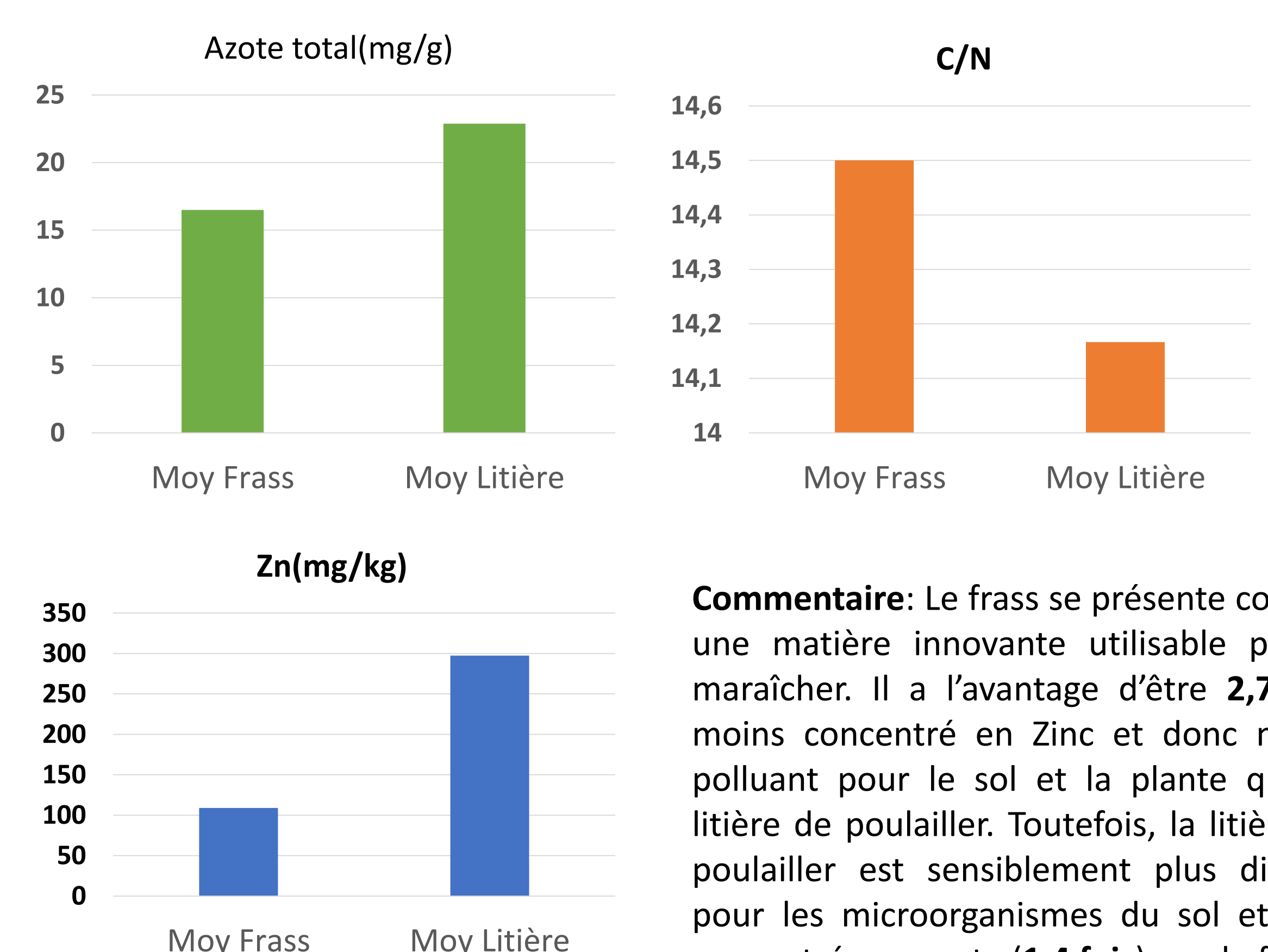
OrgaMinér: Organominéral (les deux types d'engrais sont mélangés et appliqués en même temps)

Matières organiques utilisées (Abidjan)



Commentaire : La litière de poulailler constitue le principal intrant organique utilisé à Abidjan. La majorité des maraîchers combinent cette litière à du NPK et/ou de l'urée pour la fertilisation.

Compositions comparées en azote (N), rapport C/N et en zinc (Zn) de la litière de poulailler et du frass (excréments de la Mouche Soldat Noire)



Commentaire: Le frass se présente comme une matière innovante utilisable par le maraîcher. Il a l'avantage d'être 2,7 fois moins concentré en Zinc et donc moins polluant pour le sol et la plante que la litière de poulailler. Toutefois, la litière de poulailler est sensiblement plus digeste pour les microorganismes du sol et plus concentrée en azote (1,4 fois) que le frass.

Quelques Références

FIRCA-CIRAD. (2019). Etude d'identification et d'analyse des contraintes à la production maraîchère selon les grandes zones agro-climatiques de la Côte d'Ivoire. (Rapport d'expertise PS n°009; p. 140). Fonds Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricoles (FIRCA). <https://agritrop.cirad.fr/591600/> / Garba, O., Zanguina, A., Tchicama, M., Saidou, I., & Kiari, S. A. (2022). Etude de l'efficacité agronomique de composts de déchets de récolte sur deux cultures maraîchères : La tomate et la laitue. *IOSR Journal of Applied Chemistry*, 15, 68-77. <https://doi.org/10.9790/5736-1508016877> / Gentile, R. M., Vanlauwe, B., & Six, J. (2013). Integrated Soil Fertility Management: Aggregate carbon and nitrogen stabilization in differently textured tropical soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 67, 124-132. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2013.08.016>

