

Synthèses des épandages dans la Somme

Données 2021

Une diversité d'intrants organiques

En % MS de produit épandu et en tonne d'azote

- Effluents d'élevage 59,2 % ; 7 840 t N
- Effluents industriels soumis à un plan d'épandage et normalisés 15,7 % ; 1 250 t N
- Produits normalisés importés 13,8 % ; 2 750 t N
- Composts produits dans la Somme (dont normalisés) 7,5 % ; 660 t N
- Digestats de méthanisation 1,6 % ; 433 t N
- Boues urbaines 2,1 % ; 318 t N

Un département non saturé par ces apports organiques

- Environ 19,8 % de la SAU concernée par un apport organique (467 900 t MS pour 93 090 ha)
- Les épandages de la part non agricole (effluents urbains, industriels, composts) nécessitent 3,9 % de la SAU

Impact COVID sur la filière boue urbaine

- L'épandage des boues urbaines nécessite une hygiénisation préalable
- Les épandages des boues non chaulées sont durablement impactés
- Les stations en boues liquides ont eu recours à une filière alternative :
 - Le compostage est plébiscité
 - Le chaulage des boues est possible sous certaines conditions

Source : données Satege 2021

Pour en savoir plus :

SATEGE de la Somme - Chambre d'agriculture de la Somme - 19 bis rue Alexandre Dumas - 80096 AMIENS Cedex 3
Christelle DEHAINE : 03 22 33 69 19 - Maximilien LADEUZE : 03 22 33 69 96



*Estimation à partir des effectifs moyens, SOURCE DISAR

**Les données d'importations sont non exhaustives, ce sont des estimations basées sur les données de la DDPP.
MS : Matière Sèche ; t MS : tonne de Matière Sèche ; ha : Hectare ; SAU : Surface Agricole Utile ; m³ : mètre cube.
SATEGE : Service d'Assistance Technique à la Gestion des Epandages.

Composition moyenne de quelques produits organiques

Les produits organiques ont des intérêts divers. Certains sont assimilables à des amendements organiques (composts, fumiers...). D'autres ont plus un effet « starter » en tant qu'engrais organique. Les fertilisants de fonds (P,K...) sont quant-à eux disponibles rapidement quelque soit le produit.

kg/t ou m3 brute	Fumier bovin*	Fiente volaille*	Lisier porc*	Boue IAA Chaulée déshydratée	Vinasse sucrerie	Digestat brut de méthanisation agricole	Compost de boue et déchets verts	Boue urbaine chaulée déshydratée
Matières sèches (%)	25,7	84,8	3,6	30,5	48	7,4	60,7	30,3
Matières organiques (MO)	212	628	25,3	124,7	291	41,4	257	129
azote total (NTK)	5,9	39,5	3,5	10,2	19	4,8	13,5	12,6
azote ammoniacal (NH4)	0,9	3,2	2,5	-	-	2,6	1,5	-
phosphore total (P2O5)	2,8	37,8	2,1	9,7	1	1,9	14,3	10,1
potassium total (K2O)	9,5	25,7	2,5	0,9	64	4,1	12,3	1,6
Magnésium total (MgO)	1,6	8,7	0,6	1,4	-	1,2	4,1	2,1
Calcium total (CaO)	6,6	79,6	1,8	83,5	2,1	2,8	41,4	85,3
C/N	18,1	7,9	2,9	6,7	7,8	4,4	10,2	5,6
pH	8	8,2	7,7	11,3	4,9	8	9,1	12,3

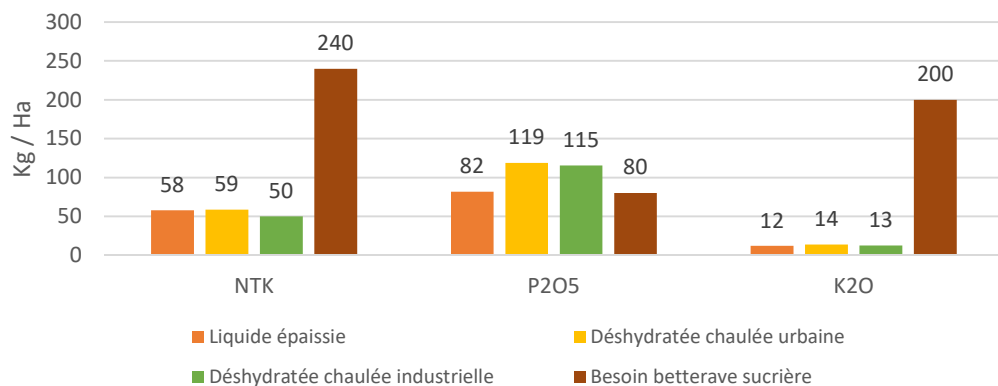
Source : Satege Données 2021 (pour les produits industriels, teneurs moyennes d'un site IAA. La composition est variable d'un site à l'autre)

*RMT élevages et environnement.

L'épandage des boues urbaines est interdit sans hygiénisation (arrêté du 30 avril 2020)

Apports fertilisants de quelques produits

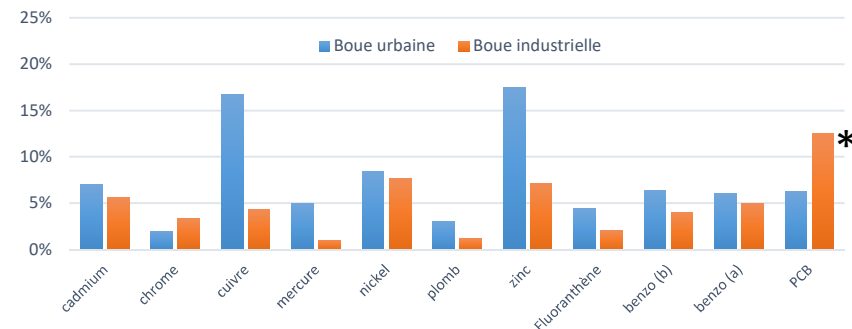
Simulation d'apport de 40m3/ha de boue liquide épaissie, 14t/ha de boues déshydratées en comparaison au besoin d'une betterave sucrière, en éléments disponibles.



Innocuités

Les effluents urbains et industriels (boues, sous produits de process...) doivent faire l'objet d'un suivi agronomique assurant traçabilité et analyses régulières. Leurs teneurs respectent largement les valeurs limites réglementaires en éléments traces métalliques (ETM) et composés traces organiques (CTO).

Teneur moyenne en ETM et CTO des boues épandues de la Somme (en % de la valeur réglementaire de l'arrêté de 1998)



*Les résultats d'analyses des PCB des boues industrielles sont généralement sous le seuil de détection, il y a peu de résultats exploitables cela a pour effet d'augmenter le niveau moyen.

La majorité des apports réalisés en été/automne

Les boues urbaines sont classiquement épandues sur deux période.

- Les boues liquides au printemps et en été
- Les boues déshydratées principalement en été

Le schéma suivant se base sur les volumes bruts

- 92 % des boues urbaines épandues en août-sept
- 74 % des boues industrielles épandues en août-sept

