



Webinar Technique

Le chaulage des boues, Une solution efficace en crise Covid

Les boues chaulées de Bourg en Bresse

Histoire d'un succès

Christian BUATIER – Mardi 7 juillet 2020



Situation avant 1993 :



BOURG en BRESSE : Une station d'épuration ancienne avec lits de séchage - une partie des boues liquides est évacuée par épandage agricole non contrôlé – les boues des lits de séchage sont utilisées pour les espaces verts et enfin une dernière partie des boues disparaît dans la rivière lors des épisodes pluvieux.

1^{ère} ETAPE :

Années 1992/1993 – NFU 44041 – MVAD CA01 – Objectif => valoriser les boues par épandage agricole

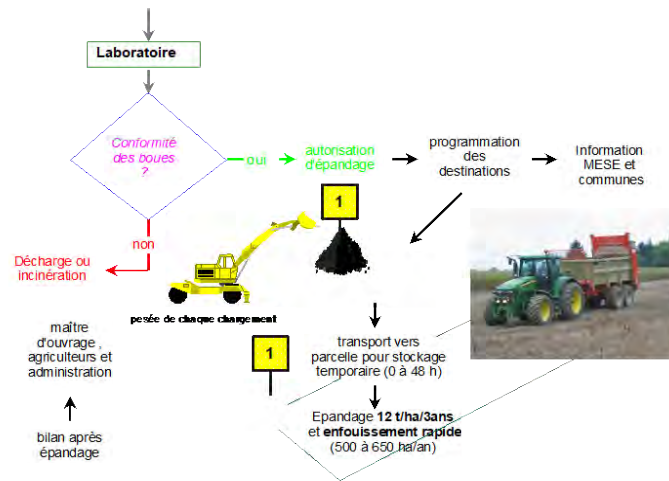
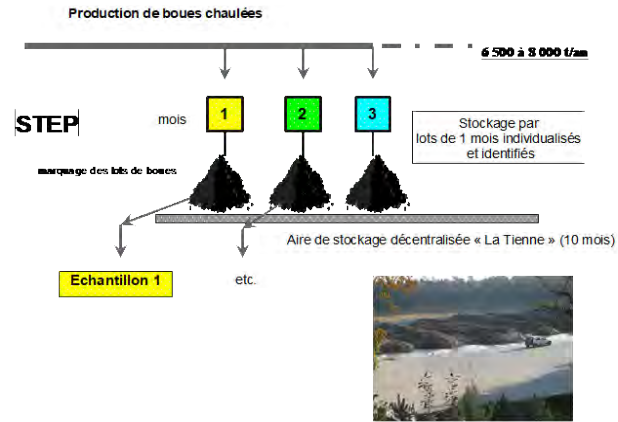
Choix d'une filière « Boues stabilisées solides » à coût énergétique réduit qui doit permettre :

⇒ un stockage extérieur non couvert en andains (lots mensuels)

⇒ une transformation des boues en un amendement calcique présentant un intérêt agronomique certain pour les sols acides de la Bresse et des Dombes.

➔ Installation d'une unité de déshydratation (centrifugeuse) et d'une unité de chaulage (chaux vive)
Création du syndicat des utilisateurs des boues chaulées de Bourg en Bresse
Plan d'épandage de 2300 ha – Gestion des boues intégrant les principes de précaution et de traçabilité
=> 1^{er} épandage en juillet 1994 – implication des CUMA locales.

Organisation des épandages à BOURG EN BRESSE
pour garantir la qualité sanitaire de chaque lot de boues
et satisfaire aux principes de précaution et de traçabilité
Par AGER Conseil



2^{ème} ETAPE :

Année 2000

- Création d'une nouvelle station d'épuration (120 000 EH) – conservation des 2 digesteurs
- Augmentation de la production annuelle de Boue chaulée : 7 500 t à 33 % de MS
- Stockage des boues décentralisé (CET->CSD de la TIENNE – ORGANOM)



3^{ème} ETAPE :

Année 2004

- Nouveau plan d'épandage pour intégrer l'augmentation de la production de boue (3300 ha)
- Boues classées hygiénisées après analyses microbio. selon prescriptions de l'arrêté du 8 janvier 1998.

Station d'épuration de Bourg en Bresse



Valorisation agricole des boues chaulées de Bourg en Bresse

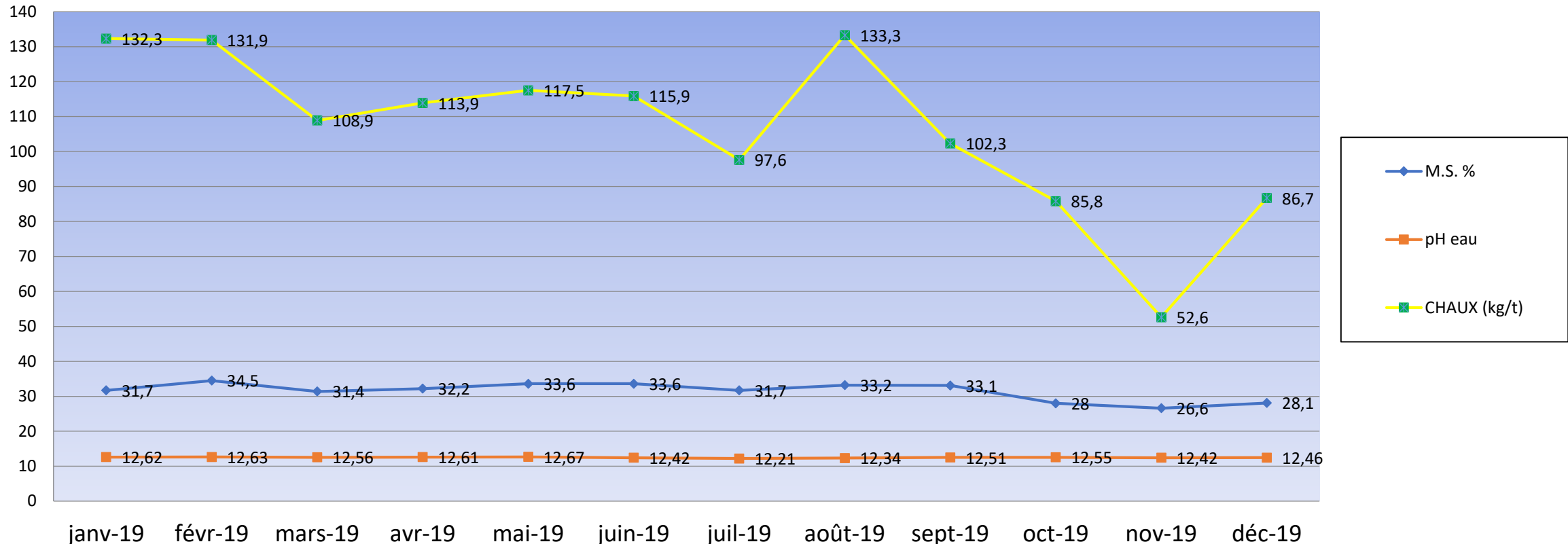


Suivi Agro 2019 Pep Station d'épuration B en B

CONTRÔLE SANITAIRE DES BOUES CHAULEES DE BOURG EN BRESSE depuis 1997									
LOT de BOUE <i>Date du prélèvement</i>	JANV à FEV 02 <i>20/08/2002</i>	NOV-DEC 02 <i>08/01/2003</i>	JANV à FEV 03 <i>17/03/2003</i>	MARS à JUIN 03 <i>21/07/2003</i>	Juil à Déc 17 <i>03/01/2017</i>	Janv à Juin 18 <i>03/07/2018</i>	Juil à Déc 18 <i>31/12/2018</i>	Janv à Juin 19 <i>07/04/2019</i>	Juil à Déc 19 <i>31/12/2019</i>
PARASITOLOGIE (en nbre d'œufs/g de M.S.)									
Ookystes de coccidies	non détecté	non détecté	0,14	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Œufs d'acariens	non détecté	non détecté	0,14	non détecté	non détecté	< 1	non détecté	< 1	non détecté
Acariens	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Tardigrades	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Œufs d'ascaridés	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	< 1	non détecté	< 1	non détecté	< 1
Œufs de trichuridés	non détecté	non détecté	0,14	non détecté	1	< 1	< 1	non détecté	1
Œufs d'oxyuridés	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Œufs d'autres nématodes	non détecté	non détecté	non détecté	0,13	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Œufs de cestodes	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Œufs de petites Douves	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Autres trématodes	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
Larves	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté	non détecté
BACTERIOLOGIE (nbre de bactéries/g de M.S.)									
Salmonella	absence	absence	absence	absence	absence	absence	absence	absence	absence
germes Butyriques	< 100	120	< 100	< 100	4270	580	680	2 030	750
Coliformes Thérmotolérants	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Anaérobies sulfito-réducteurs	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
ANTEROVIRUS	absence								

Suivi Agro 2019 Pep Station d'épuration B en B

EVOLUTION « M.S.-pH-CaO » des BOUES CHAULEES de BOURG EN BRESSE en 2019



Suivi Agro 2019 Pep Station d'épuration B en B

De 1994 à 2019 : 26 années d'épandage agricole encadré

