



ACEA

GESTION SOLIDAIRE DU DEVENIR DES BOUES LIQUIDES EN CONTEXTE DE CRISE

AVEYRON 2020-2022

Aveyron Conseil Environnement Agronomie - Chivaldenque - 12 780 VEZINS DE LEVEZOU
Tel : 05.65.58.82.19 ou 06.73.31.06.38 - Fax : 05.65.58.80.98 - e-mail : aveyronconseil@gmail.com

1 - ACEA

- Présent sur le département de l'Aveyron depuis 1998



2 – Contexte général (mars 2020)

- Rappel réglementaire
 - ❖ Par un [arrêté du 30 avril 2020](#), la Ministre de la Transition écologique et solidaire précise les modalités d'épandage des boues issues des eaux usées urbaines pendant la période de covid-19 en fonction de leur date d'extraction. Depuis le 24 mars 2020 les boues devront être hygiénisées avant épandage,

- Deux filières hygiénisantes
 - ❖ Le compostage (effet temps/température)
 - ❖ Le chaulage (effet temps/pH)

3 – Contexte Aveyronnais (Avril 2020)

- ▶ Particularité des différentes STEU
 - ❖ 53 STEU produisant des boues liquides

- ▶ Taille des différentes STEU
 - ❖ 22 STEU produisant 10 T de MS par an et plus
 - ❖ 31 STEU produisant moins de 10 T de MS par an

- Situation au printemps 2020
 - ❖ Aucune STEU devant déstocker en mai-juin
 - ❖ 6 STEU devant déstocker en début d'été
 - ❖ 15 STEU devant déstocker à l'automne

4 – Conséquences pour le devenir des boues

(Avril 2020)

▶ Impacts financier

- ❖ Surcoût estimé à quatre fois le coût initial
- ❖ Accompagnement financier de l'Agence de l'Eau Adour Garonne pour 50 % du surcoût
- ❖ Accompagnement financier du Conseil Départemental pour 20 % du surcoût (2021)

➤ Impact technique

- ❖ Conséquence d'une déshydratation mobile sur le fonctionnement de certaines STEU
- ❖ Interventions urgentes pour certaines STEU du fait de stockage saturé

5 – Premières réactions (Avril 2020)

- ▶ Action collective
 - ❖ 53 STEU et 44 collectivités
 - ❖ STEU de petites tailles

- ▶ Crainte et attentes pour le devenir des boues
 - ❖ Maintenir les plans d'épandages autant que possible
 - ❖ Impact sur l'image des boues auprès du monde agricole
 - ❖ Devenir de la réglementation

6 – Premières pistes (Mai–juin 2020)

- ▶ Solutions envisagées
 - ❖ Déshydratation et chaulage
 - ❖ Déshydratation et compostage
 - ❖ Transfert vers d'autres STEU plus importantes
 - ❖ Chaulage des boues liquides in situ

7 – Premières décisions (Juin 2020)

- ▶ Classement technique des STEU en trois groupes
 - ❖ STEU ayant une capacité de stockage permettant d'attendre 2021
 - ❖ STEU ayant une capacité de stockage permettant d'attendre septembre 2020
 - ❖ STEU devant évacuer leurs boues au cours de l'été

- ▶ Choix des collectivités
 - ❖ Taille de la STEU
 - ❖ Capacité de stockage
 - ❖ Souhait de la collectivité

8 – Premières actions (Juin 2020)

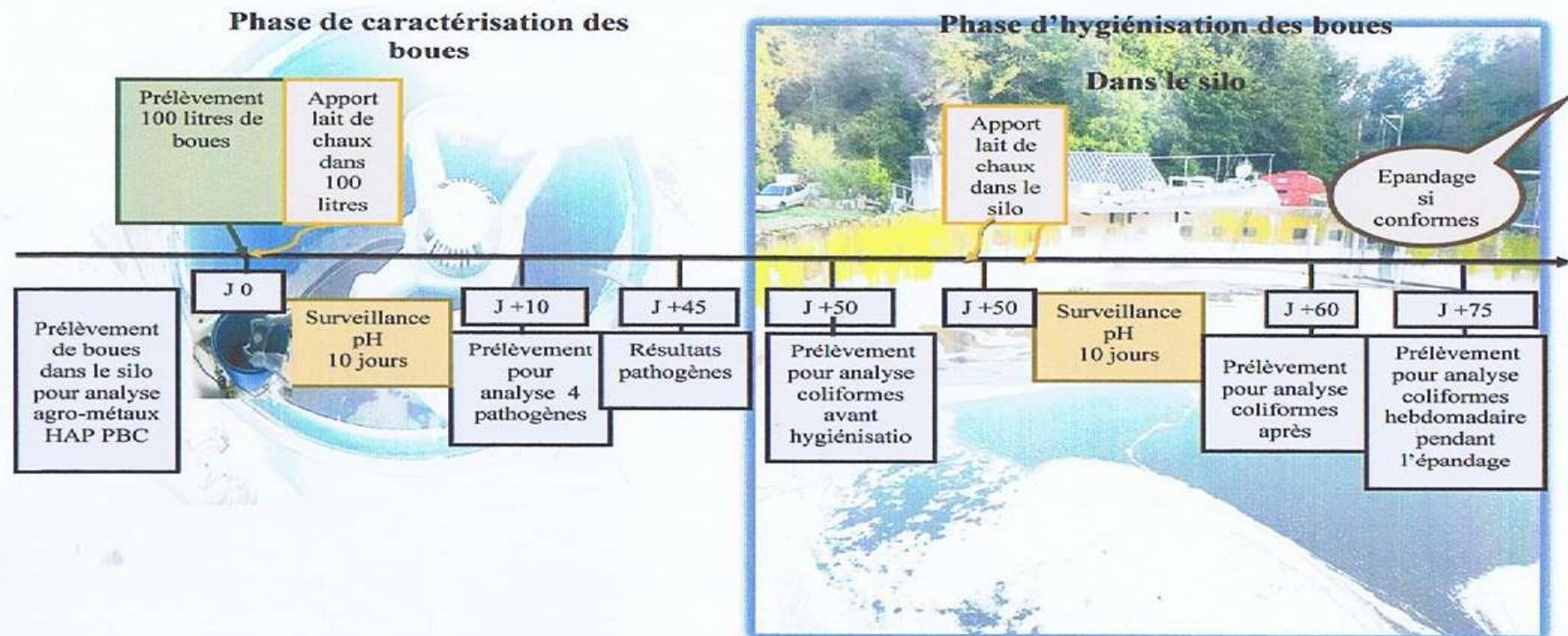
- ▶ Lancement d'une consultation départementale pour déshydrater les boues in situ
 - ❖ Partenariat avec Aveyron Ingénierie (Conseil Départemental de l'Aveyron)
 - ❖ Evaluation des besoins pour chaque STEU
 - ❖ Impact technique
 - ❖ Adaptation des plans d'épandages

- ▶ Cas de collectivités ne souhaitant pas intégrer la filière déshydratation
 - ❖ Impact financier
 - ❖ Difficultés d'épandre des boues pâteuses dans le cadre de certains plans d'épandage
 - ❖ Intérêt du chaulage sur sols acides

9 – Relance de la solution lait de chaux (Juillet 2020)

- Recherche d'expériences et de démarches similaires
 - ❖ Expérimentation de chaulage des boues liquides au lait de chaux Vosges (mai 2020) – INRAE – ANSES
 - ❖ Webinar LHOIST
 - ❖ Hygiénisation au lait de chaux, Chambre d'Agriculture de l'Ain
- Validation d'un protocole avec la DDT de l'Aveyron, l'Agence de l'Eau Adour Garonne et la Chambre d'Agriculture de l'Aveyron
 - ❖ Cinq STEU participant au programme 2020
 - ❖ Visite de terrain en cours d'hygiénisation
 - ❖ Bilan technique et financier de l'opération
 - ❖ Diffusion des résultats aux autres collectivités

10 – Schéma Hygiénisation au lait de chaux (2020)



11 – Généralisation de la solution lait de chaux (2021)

- Proposition des deux démarches
 - ❖ Déshydratation et chaulage ou compostage
 - ❖ Hygiénisation au lait de chaux

- Règlementation autorisant le mélange de boues
 - ❖ Concernant 12 STEU sur le département
 - ❖ Concertation entre collectivités

12 – Bilan 2021–2022

- ▶ Boues épandues dans le cadre des plans d'épandages existants,
- ▶ Conservation de la forme liquide des boues,
- ▶ Boues hygiénisées,
- ▶ Bilan carbone favorable,
- ▶ Maintien d'un retour à la terre au plus près du lieu de production des boues,
- ▶ Coût maîtrisé surtout en croisière,
- ▶ Solution en attente de futurs changements réglementaire,
- ▶ Travail de réflexion sur le devenir de la filière boues (Aveyron Ingénierie).



ACEA

Aveyron Conseil Environnement Agronomie
Jean-François RICHARD

Chivaldenque – 12 780 VEZINS DE LEVEZOU
Tel : 05.65.58.82.19 ou 06.73.31.06.38
aveyronconseil@gmail.com