

RETOUR D'EXPERIENCE – DONNEES NECESSAIRES A L'INTERPRETATION DES ANALYSES DE QUALITE DES BOUES ISSUES DE LITS DE SECHAGES PLANTES DE ROSEAUX

0 –MEMO PRELEVEMENTS ET OBSERVATIONS GENERALES	
Date du prélèvement :	Nombre de lits à curer :
Volume estimé à vidanger :	Tonnage estimé de boues à épandre : (siccité estimée des boues à curer utilisée pour l'estimation : %)
Nombre d'échantillons moyens nécessaires :	Nombre de carottages à effectuer dans chacun des lits à vidanger :
Matériel utilisé :	Difficultés rencontrées :
Constat de différents horizons ?	Commentaire descriptif sur la structure des boues (stratification, épaisseur, couleur, texture pour l(es) horizon(s) observé(s)) :
Vos remarques et commentaires sur l'échantillonnage, l'homogénéisation des échantillons moyens ?	

1 – DONNEES GENERALES (1/2)	
Commune :	Exploitant :
Date de mise en service :	Constructeur :
Maître d'ouvrage :	Code sandre de l'ouvrage :
Type de station d'épuration :	Débit nominal (temps sec) : m ³ /j
Type de traitement des boues:	
Type de réseau :	Capacité constructeur : EH (kgDBO ₅ /j)
	Taux de charge organique (%) :
Variations saisonnières de charge organique reçue?	Traitement conjoint des matières de vidanges ? Si oui, Volume annuel reçu et traité sur la station (m ³)
Si oui, de quel type (domestique, industrielle) ? Périodicité – Fréquence : Importance relative par rapport à la charge traitée hors pointes :	Estimation du parc ANC : foyers (ou nombre de fosses septiques ou toutes eaux), soit environ habitants
Production de boues annuelle (en kg de MS/an) :	
Dimensionnement de la filière boues (en Equivalent Habitants) :	
Vos remarques et commentaires sur le fonctionnement général de la station d'épuration et la production de boues, en particulier :	

1 – DONNEES GENERALES (2/2)	
Dimensionnement des lits : charge surfacique nominale (en kg de MS/m ² .an-1) :	Date de mise en service des lits :
Nombre de lits :	Mode de construction des lits (béton ou déblai-remblai) :
Surface unitaire des lits (au niveau de la surface de la plage filtrante [couche de plantation des roseaux]) : Si lit en déblai-remblai, pente des talus :	Durée de la période de mise au repos avant la vidange (mois ou semaines) :
Configuration du garnissage (composition de la couche filtrante superficielle dans laquelle ont été plantés les roseaux et sur laquelle ont été déversées les premières boues) par exemple : sable [d10, d60, CU au minimum] ou composts de végétaux [voir tableau 1, page 8 de la norme NF U 44-051] :	
Types de roseaux plantés (par ex., jeunes plants en pots ou sections de rhizomes) :	Densité de plantation (4 pieds au m ² [soit un plant tous les 50 cm], par ex.) :

2 – FONCTIONNEMENT	
Fréquence d'alimentation-repos (en semaines ou jours) :	Charge surfacique annuelle actuelle (kgMS.m-2.an-1) :
Hauteur de boues dans le(s) lit(s) à vidanger :	Date de la vidange :
Vos commentaires sur le fonctionnement général des lits de séchage plantés de roseaux :	

3 – DEROULEMENT DU CHANTIER DE CURAGE-EPANDAGE			
Date de l'opération :		Nombre de mois de service depuis l'origine ou le dernier curage :	
Tonnage brut vidangé :		Volume du tonnage brut vidangé :	
<p>La partie aérienne des roseaux a-t-elle été broyée pour faciliter la visibilité et l'accès de la pelle mécanique ?</p> <p>Si oui, avec quel outil ?:</p>		<p>Le placement de la pelle mécanique et des épandeurs était-il satisfaisant :</p> <p>- pour la reprise de la boue sur la totalité de la surface de(s) lit(s) à vidanger ? Oui <input type="checkbox"/>, Non <input type="checkbox"/></p> <p>- pour le chargement régulier des épandeurs ?</p> <p>Oui <input type="checkbox"/>, Non <input type="checkbox"/></p> <p>Dans les 2 cas, pouvez-vous préciser la largeur des accès autour des lits ou sur un côté ?</p>	
Opérateur chargé du chantier (gestionnaire de la station, collectivité, prestataire extérieur, ...) :		Destination des boues :	
Si épandage agricole, distance approximative lit – parcelles d'épandage (ou de façon plus explicite, les boues extraites du lit sont-elles placées directement dans l'épandeur ou transitent-elles par un camion qui les transporte vers le site d'épandage) :			
Type d'épandeur (hérissons verticaux/horizontaux, état des couteaux (affûtés ou non) :		Homogénéité de l'épandage (présence de paquets, broyage des rhizomes et tiges satisfaisant ou non,) :	
	Temps consacré :	Coût (Préciser HT ou TTC):	Type de machines ou matériels utilisés :
Prélèvements, échantillonnage:			
Curage :			
Epandage :			
Vos remarques et commentaires sur le déroulement du chantier de curage de boues (Problèmes particuliers (odeurs,)) :			

4 – REPRISE DES ROSEAUX DANS LES LITS	
Le(s) lit(s) vidangé(s) a-t-il été ré-alimenté(s) immédiatement après la vidange ? Oui <input type="checkbox"/> , Non <input type="checkbox"/>	A quelle charge s'est faite la ré-alimentation? (demi charge, pleine charge, autre)
La repousse des roseaux à partir des rhizomes laissés dans le lit a-t-elle été immédiate ? Oui <input type="checkbox"/> , Non <input type="checkbox"/>	Y a-t-il eu replantation de nouveaux plants ? Oui <input type="checkbox"/> , Non <input type="checkbox"/>
Votre appréciation sur la densité des roseaux au début de l'hiver suivant le curage des lits (bonne, disparate [non homogène], faible, ...):	
Votre appréciation sur la densité des roseaux au printemps suivant le curage des lits (bonne, disparate [non homogène], faible, ...):	
Vos remarques et commentaires sur la reprise des roseaux dans les lits :	

5 –ÉPANDAGE ET DISSEMINATION DANS LES CHAMPS	
Les boues épandues ont-elles été enfouies immédiatement après l'épandage ? Oui <input type="checkbox"/> , Non <input type="checkbox"/>	
Si non, combien de jours après l'épandage Et, cette décision est-elle liée à une crainte de repousse et de sémination des roseaux sur la parcelle ?	
Culture réalisée sur la parcelle avant l'épandage :	Culture réalisée sur la parcelle après l'épandage :
L'agriculteur a-t-il noté des repousses de roseaux dans la parcelle ? Oui <input type="checkbox"/> , Non <input type="checkbox"/>	
Si oui, cela a-t-il été gênant pour la culture réalisée sur la parcelle après l'épandage ? Oui <input type="checkbox"/> , Non <input type="checkbox"/>	
Vos remarques et commentaires sur la dissémination des roseaux dans les champs :	

Si possible, merci de joindre des photos des lieux de prélèvement, des installations LSPR, du chantier de vidange...

Pour plus de renseignements et pour envoyer ce retour d'expérience avec les résultats d'analyse de la qualité des boues: epnac@irstea.fr et/ou :

Groupe de travail EPNAC – Equipe Epuration

Cemagref (IRSTEA), groupement de Lyon /

3 bis quai Chauveau CP 220 / 69336 Lyon Cedex 09.