

LES BOUES DE CURAGE DES COURS D'EAU

Le problème de la présence des métaux lourds

BERTEAU Isabelle (promotion 92-94) VASSILIADIS Anne

24 janvier 1993



Rapport de travail en équipe semestriel effectué par Isabelle BERTEAU et Anne VASSILIADIS
Sujet proposé par le Ministère de l'Environnement

Adresse: NEUILLY sur SEINE

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	1
RESUME	2
SOMMAIRE	3
INTRODUCTION	6
PREAMBULE	7
I LE PROBLEME ACTUEL DES BOUES DE CURAGE DES COURS D'EAU	me 9 9 9
1.2. Des pratiques agricoles mises à défaut	9
 1.3. Les origines industrielles et urbaines de la pollution des boues de curag des riverains non responsables 2. De nombreux exemples dans le département du Nord 2.1. Les causes favorables à la pollution des cours d'eau 2.2. Un exemple: le cas de l'Avelin 3. Un problème national 3.1. De nombreux départements affectés par le problème des boues de curag 	10 12 12 12 13 3e
contaminées 3.2. Un cadre réglementaire national à établir	13 13
B Un seuil de toxicité controversé 1. Des analyses de boues non systématiques 2. La norme AFNOR 4401 3. Des volumes de boues de curage épandus ou régalés importants: la création d'ur	13 13 14
néosol	15
C Des solutions "techniques" aux curages des cours d'eau 1. Le dépôt en site de confinement 2. Un passage en dépôt transitoire 3. Le curage "en deux temps" 4. Les traitements des produits de curage 5. Faut-il curer?	16 16 16 17 17
D Des surcoûts importants et des acteurs mal définis	18
 Ordre de grandeur des surcoûts engendrés par une mise en dépôt Des riverains non responsables et ne pouvant pas assumer les surcoûts du curage 	18 ı 18
3. Les autres acteurs définis par voie réglementaire	19

II CURAGE DE L'ERCLIN	20
A Présentation de l'Erclin	20
1. Situation géographique	20
2. Paysage de la vallée de l'Erclin	21
3. Situation de l'envasement	21
B Décision du curage de l'Erclin	23
1. Comment la décision du curage a-t-elle été prise?	23
2. La problématique du curage	23
3. Les positions des différents acteurs	24
4. Les contraintes retenues	26
5. La mise en oeuvre du curage	26
6. Les inondations	27
6.1. L'importance des inondations	27
6.2. Les risques de dommages causés par les inondations	28
6.3. Un bilan coûts/avantages	29
7. La lutte contre la pollution	29
7.1. L'envasement de la rivière	29
7.2. La pollution par présence de détritus	29
7.3. La pollution toxique	30
III ESTIMATION DU BILAN COUTS/AVANTAGES D'UN CURAGE	30
A Introduction	30 30
B Le curage "normal"	32
1. Les études préalables	32
2. Les principaux postes du curage	32
3. D'autres postes à envisager	33
3.1. Les difficultés d'accès aux berges	34
3.2. L'état de la rivière	34
3.3. Conditions de curage spéciales	35
C Curage d'une rivière dont les sédiments sont pollués	35
D Bilan coûts/avantages d'un curage	38
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	30
IV LE CADRE JURIDIQUE	39
A Une réglementation relativement ancienne, résumée dans le Code Rural: un caractè	
dépassé du code rural	39
1. Des obligations pour le propriétaire du cours d'eau	39
1.1. Les règlements et usages locaux	39
1.2. Les servitudes de passage	39
2. Des responsabilités pouvant être partagées	40
2.1. Le cas où l'exécution des travaux est seulement effectuée par les riverains	
2.2. Le cas où les collectivités publiques participent aux travaux	40
B Des moyens de protection pour les agriculteurs: l'enquête publique	41
1. Le Règlement Sanitaire Départemental type	41
2. L'obligation d'analyses: le recours possible des riverains lors de l'enquête publiqu	ıe 41
C Les boues toxiques sont-elles des déchets? La problématique de le définition d'un seu	ıil
de toxicité	43
1. La définition d'un déchet	43
2. La définition d'un seuil de toxicité des produits de curage	44
D La réglementation des déchets	44
1. Tout dépôt de boues toxiques est soumis à autorisation	44
2. Les boues dont les métaux lourds ne proviennent pas d'Installations Classées	45
3. Les boues dont les métaux lourds proviennent d'Installations Classées	45

E. Les tendances de la nouvelle réglementation	46
1. la volonté de planification: les Plans Régionaux	46
2. La suppression de la mise en décharge sans traitement préalable: la noti	on de
déchets ultimes	47
3. Le principe de proximité	47
4. La réduction et la maîtrise des déchets à la source: les "Etudes Déchets"	47
CONCLUSION	49
BIBLIOGRAPHIE	50
PERSONNES CONTACTEES	51