

PRÉFECTURE D'INDRE-ET-LOIRE

Direction des collectivités territoriales
et de l'environnement

BUREAU DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE L'URBANISME

Affaire suivie par :
Jean-Marie MILLET
☎ : 02.47.33.12.47
Fax direction : 02.47.64.76.69
Mél : jean-marie.millet@indre-et-
loire.pref.gouv.fr

H:\dcte3ic4\icpe\lap & rd\auto\
arrêté\arrêté seyfert ep 2009.doc

ARRETE COMPLEMENTAIRE
autorisant la société SEYFERT PAPER
à procéder à l'épandage des boues issues
du process de méthanisation
de la station d'épuration de sa papeterie
sur le territoire de communes des départements
de l'Indre-et-Loire et de la Vienne

N° 18575

référence à rappeler

Le Préfet d'Indre-et-Loire, chevalier de la Légion d'honneur, officier de l'ordre national du Mérite,

- VU le titre I^{er} du livre V du code de l'environnement : installations classées pour la protection de l'environnement, parties législative et réglementaire,
- VU le titre I^{er} du livre II du code de l'environnement : eau et milieux aquatiques,
- VU le code de la santé publique et notamment les articles L. 1333-1 et L. 1333-4,
- VU l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 relatif à l'industrie papetière,
- VU la circulaire DPPR/SEI n°96-240 du 30 avril 1996 relative à l'épandage en agriculture de déchets d'installations classées,
- VU l'arrêté du 27 août 2007 du préfet coordonateur du bassin Loire Bretagne relatif aux zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole,
- VU l'arrêté préfectoral n° 17660 du 17 mai 2005 autorisant la société SEYFERT DESCARTES à poursuivre l'exploitation d'une papeterie située avenue Monseigneur Romero à Descartes,
- VU la demande présentée le 5 septembre 2006 et complétée le 26 février 2007 par la société SEYFERT DESCARTES en vue de l'épandage sur le territoire des communes de Descartes, Abilly, La Celle-Saint-Avant, Cussay, Neuilly-le-Brignon, Buxeuil (86) et Dangé-Saint-Romain (86) des boues issues du process de méthanisation de la station d'épuration de sa papeterie située avenue Mgr Romero à Descartes,
- VU l'avis de l'inspecteur des installations classées en date du 26 mars 2007,
- VU la décision du tribunal administratif d'Orléans n° E07000180 en date du 15 mai 2007,
- VU l'arrêté préfectoral d'ouverture d'enquête publique du 18 mai 2007 soumettant la demande déposée par la société SEYFERT DESCARTES à une enquête d'un mois du lundi 11 juin au mercredi 11 juillet 2007,
- VU le dépôt du dossier d'enquête effectué par le commissaire-enquêteur le 6 août 2007,
- VU les avis émis au cours de l'enquête publique,
- VU les avis des services techniques consultés,
- VU le mémoire en date du 14 septembre 2007 fourni par le demandeur en réponse aux observations faites par les différents services consultés,

- VU le rapport et les propositions en date du 14 novembre 2007 de l'inspection des installations classées,
- VU l'avis du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques d'Indre-et-Loire du 4 février 2008 au cours duquel le demandeur a été entendu,
- VU l'arrêté complémentaire n° 18318 du 14 février 2008 autorisant la société SEYFERT PAPER à épandre les boues issues du process de méthanisation de la station d'épuration d'une papeterie située avenue Monseigneur Romero à Descartes sur le territoire de communes du département d'Indre-et-Loire,
- VU l'avis du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques de la Vienne du 23 octobre 2008 au cours duquel le demandeur a été entendu,
- VU le projet d'arrêté porté à la connaissance de la société SEYFERT PAPER le 18 février 2009,
- VU la lettre de la société SEYFERT PAPER du 27 février 2009 relative à diverses observations sur ce projet,
- VU l'avis de l'inspection des installations classées du 7 mai 2009 sur cette demande de modification,

CONSIDERANT les craintes relatives aux effets de l'épandage des boues sur les terres agricoles, et notamment les odeurs, exprimées au cours de l'enquête publique,

CONSIDERANT la qualité, la vocation et de l'utilisation des milieux concernés par le plan d'épandage,

CONSIDERANT, en particulier, la présence aux abords des parcelles de terrains concernées par le plan d'épandage, de populations, de ressources en eau, de cours d'eau,

CONSIDERANT qu'au cours de l'instruction de la demande par l'inspection des installations classées, le demandeur a été conduit à modifier le plan d'épandage initialement prévu, notamment en retirant certaines parcelles de terrains permettant de limiter les risques d'odeurs, les terrains situés à moins de 100 mètres des habitations et les parcelles classées en zone constructible

CONSIDERANT qu'en application des dispositions de l'article L. 512-1 du code de l'environnement, l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients peuvent être prévenus par des mesures que spécifie l'arrêté préfectoral,

CONSIDERANT que les conditions fixées par l'arrêté préfectoral d'autorisation tiennent compte de l'utilisation des milieux environnants,

CONSIDERANT que les conditions légales de délivrance de l'autorisation sont réunies,

Sur proposition de la secrétaire générale de la préfecture d'Indre-et-Loire,

ARRÊTE

L'arrêté complémentaire n° 18318 du 14 février 2008 autorisant la société SEYFERT PAPER à épandre les boues issues du process de méthanisation de la station d'épuration de sa papeterie située avenue Monseigneur Romero à Descartes sur le territoire de communes du département d'Indre-et-Loire est abrogé.

On entend par « épandage » toute application de déchets sur ou dans les sols agricoles.

Article 1 : Epandages interdits

Tout épandage autre que celui autorisé par le présent arrêté est interdit.

Article 2 : Epandage autorisé

La société SEYFERT PAPER, dont le siège social se situe avenue Monseigneur Romero à Descartes, est autorisée à pratiquer l'épandage des boues issues de la station d'épuration des effluents liquides usés de sa papeterie située à la même adresse, sur les parcelles dont la liste figure en annexe au présent arrêté.

Conformément aux dispositions de la circulaire DPPR/SEI n° 96-240 du 30 avril 1996 relative à l'épandage en agriculture de déchets d'installations classées, la rubrique visée de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement, est celle de l'activité productrice de déchets, en l'occurrence, il s'agit de la rubrique suivante :

Désignation des installations	Nomenclature ICPE Rubrique concernée	(AS, A-SB, A, D, C, NC)	Situation administrative des installations
Fabrication de papier, carton	2440	Autorisation	(1)

(1) Les installations de la société SEYFERT PAPER ont fait l'objet de l'arrêté d'autorisation n° 17660 du 17 mai 2005.

Article 2.1. Règles générales

L'épandage sur les sols agricoles doit respecter les règles définies par l'article 12.3 (titre XII) de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 relatif à l'industrie papetière et par l'arrêté relatif au 2^{ème} programme d'action à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole et, en particulier, l'ensemble des règles ci-dessous.

Article 2.2. Origine des déchets à épandre

Les déchets à épandre sont constitués exclusivement des boues provenant de l'étage anaérobie de la station de traitement des eaux usées de la papeterie SEYFERT PAPER à Descartes.

Aucun autre déchet ne pourra être incorporé à ceux-ci en vue d'être épandu.

Article 2.3. Traitement des déchets à épandre

Les déchets ne subissent aucun traitement particulier autre que celui qui les a produit.

Article 2.4. Caractéristiques de l'épandage

L'épandage est subordonné à l'étude préalable, montrant en particulier l'innocuité (dans les conditions d'emploi) et l'intérêt agronomique des boues épandues, l'aptitude des sols à les recevoir, le périmètre d'épandage et les modalités de sa réalisation, jointe au dossier de demande d'autorisation complétée et modifiée au regard des mémoires produits par l'exploitant de la papeterie SEYFERT PAPER à la suite des instructions publique et administrative auxquelles ladite demande a donné lieu.

Les boues à épandre présenteront les caractéristiques suivantes :

Eléments traces métalliques	Annexe VI (a) de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000
Eléments traces organiques	Annexe VI (a) de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000
Matières fertilisantes	Azote (N) ; Phosphore (P ₂ O ₅) : article 2.6. du présent arrêté
Paramètres physico-chimiques	pH, teneur en MS : article 2.6. du présent arrêté

Leur nature, les caractéristiques et les quantités de boues destinées à l'épandage sont telles que leur manipulation et leur application ne portent pas atteinte, directe ou indirecte, à la santé de l'homme et des animaux, à la qualité et à l'état phytosanitaire des cultures, à la qualité des sols et des milieux aquatiques, et que les nuisances soient réduites au minimum.

Article 2.5. quantité maximale annuelle à épandre à l'hectare

Les opérations d'épandage sont conduites afin de valoriser au mieux les éléments fertilisants contenus dans les boues et d'éviter toute pollution des eaux.

I. Les périodes d'épandage et les quantités épandues sont adaptées de manière :

- à assurer l'apport des éléments utiles aux sols ou aux cultures sans excéder les besoins, compte tenu des apports de toute nature, y compris les engrais, les amendements et les supports de culture ;
- à empêcher la stagnation prolongée sur les sols, le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage, une percolation rapide ;
- à empêcher l'accumulation dans le sol de substances susceptibles à long terme de dégrader sa structure ou de présenter un risque écotoxique ;
- à empêcher le colmatage du sol.

II. L'épandage est interdit :

- pendant les périodes où le sol est pris en masse par le gel ou abondamment enneigé ;
- pendant les périodes de forte pluviosité et pendant les périodes où il existe un risque d'inondation ;
- en dehors des terres régulièrement travaillées et des prairies ;
- sur les terrains à forte pente, dans des conditions qui entraîneraient leur ruissellement hors du champ d'épandage.

L'épandage est réalisé, autant que faire se peut : les jours de semaine, avant 17 h, hors des jours fériés.

L'épandage est réalisé en commençant par les parcelles les plus éloignées des habitations.

III. Sous réserve des prescriptions fixées en application de l'article L. 20 du code de la santé publique, l'épandage de boues respecte les distances et délais minima suivants :

<i>Nature des activités à protéger</i>		
Puits, forages, sources, transitant des eaux destinées à la consommation humaine en écoulement libre, installations souterraines ou semi-enterrées utilisées pour le stockage des eaux, que ces dernières soient utilisées pour l'alimentation en eau potable ou pour l'arrosage des cultures maraîchères	35 m 100 m	Pente du terrain inférieure à 7% Pente du terrain supérieure à 7%
Cours d'eau et plans d'eau	5 m des berges 35 m des berges 100 m des berges 200 m des berges	Pente du terrain inférieure à 7% 1. Déchets non fermentescibles enfouis immédiatement après épandage 2. Autres cas Pente du terrain supérieure à 7% 1. Déchets solides et stabilisés 2. Déchets non solides ou non stabilisés
Habitation ou local occupé par des tiers, zones de loisirs ou établissements recevant du public	100 m	
Herbages ou cultures fourragères	50 m Délai minimum : 3 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte des cultures fourragères ; 6 semaines avant la remise à l'herbe des animaux ou de la récolte des cultures fourragères	En cas d'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes Autres cas
Terrains affectés à des cultures maraîchères et fruitières à l'exception des cultures d'arbres fruitiers	Pas d'épandage pendant la période de végétation	
Terrains destinés ou affectés à des cultures maraîchères ou fruitières, en contact direct avec les sols, ou susceptibles d'être consommées à l'état cru	10 mois avant la récolte, et pendant la récolte elle-même ; 18 mois avant la récolte, et pendant la récolte elle-même	En cas d'absence de risque lié à la présence d'agents pathogènes Autres cas

IV. Les boues sont enfouies le plus tôt possible, dans un délai maximum de 48 heures, pour réduire les nuisances olfactives et les pertes par volatilisation. Des dérogations à l'obligation d'enfouissement peuvent toutefois être accordées pour des cultures en place à condition que celles-ci ne soient pas destinées à la consommation humaine directe.

Une filière alternative d'élimination ou de valorisation des boues doit être prévue en cas d'impossibilité temporaire de se conformer aux dispositions du présent arrêté.

Le préfet peut faire appel à un organisme indépendant du producteur de boues et mettre en place un dispositif de suivi agronomique des épandages dans un objectif de préservation de la qualité des sols, des cultures et des produits.

Article 2.6.

I. Restrictions

I.1° Le pH des boues est compris entre 6,5 et 8,5 ; leur siccité est de l'ordre de 12%.

I.2° Les boues ne peuvent pas être épandues :

- si les teneurs en éléments traces métalliques dans les sols dépassent l'une des valeurs limites figurant au tableau 2 de l'annexe VI (a), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000. Des dérogations aux valeurs du tableau 2 de l'annexe VI (a), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 peuvent toutefois être accordées par le préfet sur la base d'une étude géochimique des sols concernés démontrant que les éléments traces métalliques des sols ne sont ni mobiles ni biodisponibles ;
- dès lors que l'une des teneurs en éléments ou composés indésirables contenus dans la boue, excède les valeurs limites figurant aux tableaux 1 (a) ou 1 (b) de l'annexe VI (a), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 ;
- dès lors que le flux, cumulé sur une durée de 10 ans, apporté par les boues sur l'un de ces éléments ou composés excède les valeurs limites figurant aux tableaux 1 (a) ou 1 (b) de l'annexe VI (a), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 ;
- en outre, lorsque les boues sont épandues sur des pâturages, le flux maximum des éléments traces métalliques à prendre en compte, cumulé sur une durée de 10 ans, est celui du tableau 3 de l'annexe VI (a), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000.

I.3° Les boues ne doivent pas être épandues sur des sols dont le pH avant épandage est inférieur à 6, sauf lorsque les trois conditions suivantes sont simultanément remplies :

- le pH du sol est supérieur à 5 ;
- la nature des boues peut contribuer à remonter le pH du sol à une valeur supérieure ou égale à 6 ;
- le flux cumulé maximum des éléments apportés aux sols est inférieur aux valeurs du tableau 3 de l'annexe VI (a), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000.

I.4° L'épandage sur les parcelles cadastrées ZT2, ZT7, ZT10, ZT40, ZT58 de la commune de Dangé-saint-Romain (86) et YII de la commune d'Abilly est réalisé perpendiculairement à la pente.

I.5° L'épandage sur la parcelle AH37 de la commune de Buxeuil n'est réalisé que si le risque d'inondation de la rivière "La Creuse" est écarté. L'exploitant s'assure que tel est le cas et le justifie.

II. Doses d'apports

Les doses d'apport sont déterminées en fonction :

- du type de culture et de l'objectif réaliste de rendement ;
- des besoins des cultures en éléments fertilisants disponibles majeurs, secondaires et oligo-éléments, tous apports confondus ;
- des teneurs en éléments fertilisants dans le sol et dans la boue et dans les autres apports ;
- des teneurs en éléments ou substances indésirables des boues à épandre ;
- de l'état hydrique du sol ;
- de la fréquence des apports sur une même année ou à l'échelle d'une succession de cultures sur plusieurs années.

Pour l'azote, ces apports (exprimés en N global), toutes origines confondues, ne dépassent pas les valeurs suivantes :

- sur prairies naturelles, ou sur prairies artificielles en place toute l'année et en pleine production : 350 kg/ha/an ;
- sur les autres cultures (sauf légumineuses) : 200 kg/ha/an ;
- sur les cultures de légumineuses : aucun apport azoté.

Pour les cultures autres que prairies et légumineuses, une dose d'apport supérieure à 200 kg/ha/an peut être tolérée si l'azote minéral présent dans la boue est inférieur à 20 % de l'azote global, sous réserve :

- que la moyenne d'apport en azote global sur 5 ans, tous apports confondus, ne dépasse pas 200 kg/ha/an ;
- que les fournitures d'azote par la minéralisation de l'azote organique apporté et les autres apports ne dépassent pas 200 kg/ha/an ;
- de réaliser des mesures d'azote dans le sol exploitable par les racines aux périodes adaptées pour suivre le devenir de l'azote dans le sol et permettre un plan de fumure adapté pour les cultures suivantes.

La dose finale retenue pour les boues est au plus égale à 3 kg de matières sèches par mètre carré, sur une période de 10 ans, hors apport de chaux. Une dérogation pourra être accordée par le préfet sur la base d'arguments agronomiques, sans que toutefois la dose finale retenue soit supérieure à 6 kg de matières sèches par mètre carré, sur une période de 10 ans.

Une fertilisation complémentaire azotée et phosphorée à l'apport des boues est nécessaire pour l'objectif de rendement sans dépasser la fertilisation minérale de référence.

Des reliquats azotés seront réalisés en particulier sur les parcelles situées à l'intérieur du périmètre de protection éloignée de la source de « La Crosse ».

Les reliquats azotés en fin d'hiver et la teneur en phosphore dans les sols doivent être pris en compte dans le plan d'épandage.

Article 2.7.

I. Les ouvrages permanents d'entreposage de boues sont dimensionnés pour faire face aux périodes où l'épandage est soit impossible, soit interdit par l'étude préalable ; le volume de stockage dans les réacteurs de la station d'épuration de la papeterie SEYFERT PAPER étant de 900 m³ (2 x 450 m³). Les boues excédentaires sont stockées dans 2 silos de 250 m³. Ils doivent être aménagés de sorte à ne pas constituer une source de gêne ou de nuisances pour le voisinage et n'entraîner de pollution des eaux ou des sols par ruissellement ou infiltration. Le déversement dans le milieu naturel des trop-pleins des ouvrages d'entreposage est interdit.

Les ouvrages d'entreposage à l'air libre sont interdits d'accès aux tiers non autorisés.

II. Le dépôt temporaire, sur les parcelles d'épandage et sans travaux d'aménagement, n'est autorisé que lorsque les conditions suivantes sont simultanément remplies :

- toutes les dispositions nécessaires sont prises pour qu'en aucune circonstance, ni la stagnation prolongée sur les sols, ni le ruissellement en dehors des parcelles d'épandage, ni une percolation rapide vers les nappes d'eaux souterraines ne puisse se produire. A cet effet, la détermination de la capacité de rétention en eau ainsi que le taux de saturation en eau sera effectuée pour les sols, par parcelles ou groupes de parcelles homogène du point de vue hydrique ;
- le dépôt respecte les distances minimales d'isolement définies pour l'épandage par l'article 2.5.III ci-dessus. En outre, une distance d'au moins 3 m vis-à-vis des routes et fossés doit être respectée ;
- le volume du dépôt est adapté à la fertilisation raisonnée des parcelles réceptrices pour la période d'épandage considérée ;
- la durée maximale ne doit pas dépasser 1 an et le retour sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de 3 ans.

Article 2.8.

I. Un programme prévisionnel annuel d'épandage doit être établi, en accord avec l'exploitant agricole, au plus tard 1 mois avant le début des opérations concernées.

Ce programme comprend :

- la liste des parcelles ou groupes de parcelles concernées par la campagne, ainsi que la caractérisation des systèmes de culture (cultures implantées avant et après épandage, période d'interculture) sur ces parcelles ;
- une analyse des sols portant sur des paramètres mentionnés en annexe VI (c), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 (caractérisation de la valeur agronomique) choisis en fonction de l'étude préalable ;
- une caractérisation des boues à épandre (quantités prévisionnelles, rythme de production, valeur agronomique...) ;
- les préconisations spécifiques d'utilisation des boues (calendrier et doses d'épandage par unité culturale...) ;
- l'identification des personnes morales ou physiques intervenant dans la réalisation de l'épandage.

Ce programme prévisionnel :

- est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées,
- est adressé au préfet d'Indre-et-Loire (bureau de l'environnement) au plus tard 1 mois avant le début de la campagne.

II.1° Un cahier d'épandage, conservé pendant une durée de 10 ans, mis à la disposition de l'inspection des installations classées, doit être tenu à jour.

II comporte les informations suivantes :

- les quantités de boues épandues par unité culturale ;
- les dates d'épandage ;
- les parcelles réceptrices et leur surface ;
- les cultures pratiquées ;
- le contexte météorologique lors de chaque épandage ;
- l'ensemble des résultats d'analyses pratiquées sur les sols et sur les boues, avec les dates de prélèvements et de mesures et leur localisation ;
- l'identification des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage et des analyses.

La papeterie SEYFERT PAPER, producteur de boues doit pouvoir justifier à tout moment de la localisation des boues produites (entreposage, dépôt temporaire, transport ou épandage) en référence à leur période de production et aux analyses réalisées.

II.2° Un bilan est dressé annuellement.

Ce document comprend :

- les parcelles réceptrices ;
- un bilan qualitatif et quantitatif des boues épandues ;
- l'exploitation du cahier d'épandage indiquant les quantités d'éléments fertilisants et d'éléments ou substances indésirables apportées sur chaque unité culturale et les résultats des analyses de sols ;
- les bilans de fumure réalisés sur des parcelles de référence représentatives de chaque type de sols et de systèmes de culture, ainsi que les conseils de fertilisation complémentaire qui en découlent ;
- la remise à jour éventuelle des données réunies lors de l'étude initiale.

Tous les 2 ans, pour chacune des parcelles de référence ayant reçu un épandage de boues, le bilan sera complété par un récapitulatif de la teneur du sol en P_2O_5 depuis la première année d'épandage.

Une copie du bilan est adressée aux préfets d'Indre-et-Loire et de la Vienne (bureau de l'environnement) et aux agriculteurs concernés.

De plus, chaque agriculteur cultivant des parcelles recevant des boues sera destinataire des résultats de la teneur moyenne des boues épandues (sur l'ensemble des exploitations agricoles) en composés traces organiques.

II.3° Les boues sont analysées avant le début de la première campagne d'épandage annuelle et au plus près de celle-ci, au minimum 1 fois par an et lorsque des changements dans les procédés ou les traitements sont susceptibles de modifier leur qualité, en particulier leur teneur en éléments traces métalliques et composés organiques.

Ces analyses portent sur :

- le taux de matière sèche ;
- les éléments de caractérisation de la valeur agronomique parmi ceux mentionnés en annexe VI (c), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000 ;
- les éléments et substances chimiques susceptibles d'être présents dans les boues au vu de l'étude préalable ;
- les agents pathogènes susceptibles d'être présents.

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des boues sont conformes aux dispositions de l'annexe VI (d), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000.

4° Outre les analyses prévues au programme prévisionnel, les sols doivent être analysés sur chacun des points de référence considérés dans l'étude préalable, représentatifs de chaque zone homogène :

- après l'ultime épandage, sur le ou les points de référence, en cas d'exclusion du périmètre d'épandage de la ou des parcelles sur lesquelles ils se situent ;
- au minimum tous les 10 ans.

Ces analyses portent sur les éléments et substances figurant au tableau ci-dessous :

Valeurs limites de concentration en éléments traces métalliques dans les sols

Eléments traces dans les sols	Valeur limite en mg/kg MS
Cadmium	2
Chrome	150
Cuivre	100
Mercure	1
Nickel	50
Plomb	100
Zinc	300

Les méthodes d'échantillonnage et d'analyse des sols sont conformes aux dispositions de l'annexe VI (d), ci-jointe, de l'arrêté ministériel du 3 avril 2000.

Article 2.9. Contrats

L'épandage ne peut être réalisé que si des contrats ont été établis entre :

- la papeterie SEYFERT PAPER, producteur de boues et le prestataire réalisant l'opération d'épandage,
- la papeterie SEYFERT PAPER, producteur de boues et les agriculteurs exploitant les terrains.

Ces contrats définissent les engagements de chacun ainsi que leurs durées.

Ils comportent un avenant indiquant la référence de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'épandage et la liste des parcelles concernées.

Ils respectent la réglementation relative à la conditionnalité pour le paiement des aides directes (circulaire DPE1 2005-4038 du 26 mai 2005 du ministère chargé de l'agriculture ; circulaire DE/SDPGE/BLP n° 9 du 18 avril 2005 relative à l'épandage agricole des boues de stations d'épuration urbaines du ministère chargé de l'environnement).

Article 2.10. Eaux souterraines

La qualité des eaux souterraines de la nappe des calcaires turoniens, des calcaires lacustres et des alluvions de « La Creuse » est contrôlée tous les 6 mois la première année, en période des plus hautes eaux et des plus basses eaux, à partir de points de prélèvements existants ou par l'aménagement de piézomètres, sur la zone d'épandage, en particulier à l'intérieur des périmètres de protection éloignée des captages d'eau potable existants ou prévus, et en dehors de la zone d'épandage. Le niveau piézométrique est également relevé.

L'exploitant de la papeterie SEYFERT PAPER adressera à l'inspection des installations classées, au plus tard 1 mois avant le début de la 1^{re} campagne d'épandage une étude hydrogéologique visant à déterminer le nombre et l'emplacement des points de prélèvements d'eau existants ou des piézomètres à réaliser. En tout état de cause, au minimum 4 points de contrôle devront être retenus : 2 en nappe alluviale (1 en rive gauche de « La Creuse », 1 en rive droite) et 2 sur le plateau rive droite, au contact des calcaires turoniens.

Un ou plusieurs points de référence seront situés en amont hydraulique du sens d'écoulement de la nappe d'eau souterraine.

Les piézomètres devront être équipés selon les indications rappelées par l'hydrogéologue agréé dans son avis en date d'avril 2006.

Des mesures de vigilance accrue quant à la qualité des eaux exploitées par les éventuels points d'eau privés à moins de 1 km en aval des parcelles d'épandage captant les nappes du Turonien, des calcaires lacustres et des alluvions de « la Creuse » doivent être prises.

Les analyses d'eau portent au minimum sur les éléments et substances suivants :

- conductivité, pH, température, oxygène dissous (in situ) ;
- C.O.T. ;
- nitrates, nitrites, ammonium ;
- métaux : Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Mo, Co.

Une analyse d'eau, portant au minimum sur les éléments et substances indiqués ci-dessus, est réalisée sur le ou les points de référence avant le début de la 1^{re} campagne d'épandage.

A partir de la 2^{ème} campagne d'épandage, le suivi de la qualité des eaux souterraines pourra être annuel et s'il s'avère que le Molybdène (Mo) et le Cobalt (Co) ne sont pas présents dans les boues à des teneurs significatives, ces deux métaux pourront être retirés du programme de suivi.

Un bilan annuel des résultats d'analyses est établi et adressé, dans le mois qui suit, à l'inspection des installations classées.

En cas de dégradation notable de la qualité de l'eau (présence anormale d'ammonium ou de nitrites, forte augmentation de la teneur en métaux), il sera nécessaire de renforcer le traitement ou de diminuer les doses d'apport.

Article 3 : Délais et voie de recours

Délais et voie de recours (article L. 514-6 du titre I, livre V du code de l'environnement relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement) : la présente décision ne peut être déférée qu'au tribunal administratif.

Le délai de recours est de deux mois pour l'exploitant. Ce délai commence à courir du jour où la présente décision a été notifiée. Il est de 4 ans pour les tiers.

Article 4 : Affichage

Conformément aux dispositions de l'article R. 512-39 du code de l'environnement, un extrait du présent arrêté sera affiché à la porte de la mairie de Descartes et une copie de l'arrêté déposé aux archives de la mairie et mis à la disposition de tout intéressé.

Un extrait semblable sera inséré, par les soins du préfet et aux frais de l'exploitant, dans deux journaux diffusés dans les départements d'Indre-et-Loire et de la Vienne.

Article 5 : Exécution

La secrétaire générale de la préfecture d'Indre-et-Loire, le maire de Descartes et l'inspecteur des installations classées, sont chargés chacun en ce qui le concerne, d'assurer l'exécution du présent arrêté, qui sera notifié à l'exploitant par lettre recommandée avec accusé de réception.

Fait à Tours, le 14 MAI 2009

Pour le Préfet et par délégation,
la Secrétaire générale,

Christine ABROSSIMOV



ANNEXES A L'ARRETE COMPLEMENTAIRE n° 18575

Annexe VI (a) de l'arrêté du 3 avril 2000 relatif à l'industrie papetière

Seuils en éléments traces métalliques et en substances organiques

Tableau 1 a : Teneurs limites en éléments traces métalliques dans les boues

Eléments traces métalliques	Valeur limite dans les déchets ou effluents (mg/kg MS)	Flux cumulé maximum apporté par les déchets ou effluents en 10 ans (g/m ²)
Cadmium	10	0,015
Chrome	1000	1,5
Cuivre	1000	1,5
Mercure	10	0,015
Nickel	200	0,3
Plomb	800	1,5
Zinc	3000	4,5
Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	4000	6

Tableau 1 b : Teneurs limites en composés traces organiques dans les boues

Composés traces	Valeur limite dans les déchets ou effluents (mg/kg MS)	Flux cumulé maximum apporté par les boues en 10 ans (g/m ²)			
		Cas général	Epandage sur pâturages	Cas général	Epandage sur pâturages
Total des 7 principaux PCB *	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
Fluoranthène	5	5	4	7,5	6
Benzo(b)fluoranthène	2,5	2,5	2,5	4	4
Benzo(a)pyrène	2	2	1,5	3	2
* PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					

Tableau 2 : Valeurs limites de concentration en éléments traces métalliques dans les sols

Eléments traces dans les sols	Valeur limite en mg/kg MS
Cadmium	2
Chrome	150
Cuivre	100
Mercure	1
Nickel	50
Plomb	100
Zinc	300

Tableau 3 : Flux cumulé maximum en éléments traces métalliques apporté par les boues pour les pâturages ou les sols de pH inférieurs à 6

Eléments traces métalliques	Flux cumulé maximum apporté par les déchets ou effluents en 10 ans (g/m ²)
Cadmium	0,015
Chrome	1,2
Cuivre	1,2
Mercure	0,012
Nickel	0,3
Plomb	0,9
Sélénium *	0,12
Zinc	3
Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	4
* Pour le pâturage uniquement	

**Annexe VI (c) de l'arrêté du 3 avril 2000 relatif à l'industrie papetière
Eléments de caractérisation de la valeur agronomique des boues et des sols**

1. Analyses pour la caractérisation de la valeur agronomique des boues :

- matière sèche (%); matière organique (en %) ;
- pH ;
- azote global; azote ammoniacal (en NH₄) ;
- rapport C/N ;
- phosphore total (en P₂O₅); potassium total (en K₂O); calcium total (en CaO) ; magnésium total (en MgO) ;
- oligo-éléments (B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn). Cu, Zn, et B seront mesurés à la fréquence prévue pour les éléments traces. Les autres oligo-éléments seront analysés dans le cadre de la caractérisation initiale des déchets ou des effluents.

2. Analyses pour la caractérisation de la valeur agronomique des sols :

- granulométrie, mêmes paramètres que précédemment en remplaçant les éléments concernés par P₂O₅ échangeable, K₂O échangeable, MgO échangeable et CaO échangeable.

**Annexe VI (d) de l'arrêté du 3 avril 2000 relatif à l'industrie papetière
Méthode d'échantillonnage et d'analyse**

1. Echantillonnage des sols :

Les prélèvements de sol doivent être effectués dans un rayon de 7,50 mètres autour du point de référence repéré par ses coordonnées Lambert, à raison de 16 prélèvements élémentaires pris au hasard dans le cercle ainsi dessiné :

- de préférence en fin de culture et avant le labour précédent la mise en place de la suivante ;
- avant un nouvel épandage éventuel de déchets ou d'effluents ;
- en observant de toute façon un délai suffisant après un apport de matières fertilisantes pour permettre leur intégration correcte au sol ;
- à même époque de l'année que la première analyse et au même point de prélèvement.

Les modalités d'exécution des prélèvements élémentaires et de constitution et conditionnement des échantillons sont conformes à la norme NF X 31 100.

2. Méthodes de préparation et d'analyse des sols :

La préparation des échantillons de sols en vue d'analyse est effectuée selon la norme NF ISO 11464 (décembre 1994).

L'extraction des éléments-traces métalliques : Cd, Cr, Cu, Ni, Pb et Zn et leur analyse est effectuée selon la norme NF X 31-147 (juillet 1996). Le pH est effectué selon la norme NF ISO 10390 (novembre 1994).

3. Echantillonnage :

Les méthodes d'échantillonnage peuvent être adaptées à partir des normes suivantes :

- NF U 44-101 : produits organiques, amendements organiques, supports de culture-échantillonnage ;
- NF U 44-108 : boues des ouvrages de traitement des eaux usées urbaines - Boues liquides - Echantillonnage en vue de l'estimation de la teneur moyenne d'un lot ;
- NF U 42-051 : engrais - Théorie de l'échantillonnage et de l'estimation d'un lot ;
- NF U 42-053 : matières fertilisantes, engrais - Contrôle de réception d'un grand lot. Méthode pratique ;
- NF U 42-080 : engrais - Solutions et suspensions ;
- NF U 42-090 : engrais - Amendements calciques et magnésiens Produits solides - Préparation de l'échantillon pour essai.

La procédure retenue doit donner lieu à un procès-verbal comportant les informations suivantes :

- identification et description du produit à échantillonner (aspect, odeur, état physique) ;
- objet de l'échantillonnage ;
- identification de l'opérateur et des diverses opérations nécessaires ;
- date, heure et lieu de réalisation ;
- mesures prises pour freiner l'évolution de l'échantillon ;
- fréquence des prélèvements dans l'espace et dans le temps ;
- plan des localisations des prises d'échantillons élémentaires (surface et profondeur) avec leurs caractéristiques (poids et volume) ;
- descriptif de la méthode de constitution de l'échantillon représentatif (au moins 2 kg) à partir des prélèvements élémentaires (division, réduction, mélange, homogénéisation) ;
- descriptif des matériels de prélèvement ;
- descriptif des conditionnements des échantillons ;
- conditions d'expédition.

La présentation de ce procès-verbal peut être inspirée de la norme U 42-060 (procès-verbaux d'échantillonnage des fertilisants).

4. Méthodes de préparation et d'analyse des effluents et des déchets :

La préparation des échantillons peut être effectuée selon la norme NF U 44-110 relative aux boues, amendements organiques et supports de culture.

La méthode d'extraction qui n'est pas toujours normalisée, doit être définie par le laboratoire selon les bonnes pratiques de laboratoire.

Les analyses retenues peuvent être choisies parmi les listes figurant ci-dessous, en utilisant dans la mesure du possible des méthodes normalisées pour autant qu'elles soient adaptées à la nature du déchet à analyser. Si des méthodes normalisées existent et ne sont pas employées par le laboratoire d'analyse, la méthode retenue devra faire l'objet d'une justification.

Tableau 5 a : Méthodes analytiques pour les éléments traces

Eléments	Méthode d'extraction et de préparation	Méthode analytique
Eléments traces métalliques	Extraction à l'eau régale ; Séchage au micro-ondes ou à l'étuve	Spectrométrie d'absorption atomique ou spectrométrie d'émission (AES) ou spectrométrie d'émission (ICP) couplée à la spectrométrie de fluorescence (pour Hg)

Tableau 5 b : Méthodes analytiques recommandées pour les micro-polluants organiques

Eléments	Méthode d'extraction et de préparation	Méthode analytique
HAP	Extraction à l'acétone de 5g MS (1) ; Séchage par sulfate de sodium ; Purification à l'oxyde d'aluminium ou par passage sur résine XAD ; Concentration	Chromatographie liquide haute performance, détecteur fluorescence ou chromatographie en phase gazeuse + spectrométrie de masse
PCB	Extraction à l'aide d'un mélange acétone/éther de pétrole de 20g MS (1) ; Séchage par sulfate de sodium ; Purification à l'oxyde d'aluminium ou par passage sur colonne de célite ou gel de bio-beads (2) ; Concentration	Chromatographie en phase gazeuse, détecteur ECD ou spectrométrie de masse

(1) dans le cas de déchets liquides, centrifugation préalable de 50 à 60 g de boue brute, extraction de surnageant à l'éther de pétrole et du culot à l'acétone suivie d'une seconde extraction à l'éther de pétrole; combinaison des deux extraits après lavage à l'eau de l'extrait de culot.

(2) Dans le cas d'échantillons présentant de nombreuses interférences, purification supplémentaire par chromatographie de perméation de gel.

Tableau 5 c : Méthodes analytiques recommandées pour les agents pathogènes

Type d'agents pathogènes	Méthodologie d'analyse	Etapas de la méthode
Salmonella	Dénombrement selon la technique du nombre le plus probable (NPP)	Phase d'enrichissement ; Phase de sélection ; Phase d'isolement ; Phase d'identification présomptive ; Phase de confirmation : serovars
Œufs d'elminthes	Dénombrement et viabilité	Filtration de la boue ; Flottation au $ZnSO_4^{++}$; Extraction avec technique diphasique ; Incubation ; Quantification ; (technique EPA,1992)
Entérovirus	Dénombrement selon la technique du nombre le plus probable d'unités cytopathogènes (NPPUC)	Extraction-concentration au PEG 6000 ; Détection par inoculation sur cultures cellulaires BGM ; Quantification selon la technique du NPPUC

Analyses sur les lixiviats :

Elles peuvent être faites après extraction selon la norme NF X 31-210 ou sur colonne lysimétrique et portent sur des polluants sélectionnés en fonction de leur présence dans le déchet, de leur solubilité et de leur toxicité. Les méthodes d'analyses recommandées appartiennent à la série des NF T 90 puisqu'il s'agit de solutions aqueuses.

PAPETERIE SEYFERT PAPER - DESCARTES

TABLEAU DES REFERENCES CADASTRALES DES PARCELLES DISPONIBLES POUR L'EPANDAGE
Département d'Indre-et-Loire

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
FAVRE	DESCARTES	YZ	57	2,50		2,27	0,23		2,27
		YZ	49	7,80		7,80			7,80
		YV	1	5,25	3,09	1,56	0,60		4,65
		YV	124	3,47	2,32	1,15			2,32
		YV	200	1,55	1,55				1,55
		YV	208	2,35	1,53	0,57	0,25		2,10
		YV	210	1,07	0,61	0,26	0,20		0,87
		YV	212	1,50	0,82	0,68			1,50
		YT	128	12,56		9,06	3,50		9,06
		YT	18	2,45	1,99		0,46		1,99
		YT	130	5,95	5,95				5,95
		YW	74	3,65	0,30	1,87	1,48		2,17
		YW	75	1,97	0,47	1,50			1,97
TOTAL	HECTARES			52,07	18,63	25,57	7,87	0,00	44,20

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
EARL CHEVAL BLANC	DESCARTES	ZP	44	2,46	2,30		0,16		2,30
		ZP	47	12,73	4,66	8,07			12,73
		ZO	18	4,57		4,57			4,57
		YZ	21	2,38		1,62	0,76		1,62
TOTAL	HECTARES			22,14	6,96	14,26	0,92	0,00	21,22

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
MEREAU B	CUSSAY	ZW	3	7,79		7,79			7,79
	DESCARTES	YM	2-3-4-94-196	5,60		5,60			5,60
		ZR	43	10,96		7,73	3,23		7,73
		ZR	4-6-7	14,76		14,76			14,76
		ZS	10	10,22		9,47	0,75		9,47
		ZS	5-6-25	18,46		17,53	0,93		17,53
		ZS	16	3,51		3,51			3,51
TOTAL	HECTARES			71,30	0,00	66,39	4,91	0,00	66,39

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
MEREAU S	DESCARTES	ZR	3	9,80		9,80			9,80
		ZR	8-16-24	22,88	11,80	10,21	0,87		22,01
		ZS	23	22,32		18,95	3,37		18,95
		ZS	17	4,12		4,12			4,12
TOTAL	HECTARES			59,12	11,80	43,08	4,24	0,00	54,88

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
PROUTS	NEUILLY LE BRIGNON	ZS	28-32	8,13		6,76	1,37		6,76
		ZS	25-15	6,35		5,10	1,25		5,10
		ZS	6	10,39		10,39			10,39
	DESCARTES	ZS	13	13,89		13,89			13,89
		ZD	26	5,30		5,30			5,30
		YI	10	3,54		3,54			3,54
		YI	8	2,13		2,13			2,13
		ZT	1	5,62		5,19		0,43	5,19
		ZT	12	3,69	0,14	2,52	0,32	0,71	2,66
		ZW	7	3,95	0,16	3,21	0,58		3,37
		TOTAL	HECTARES			62,99	0,30	58,03	3,52

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
BEDOUIN	DESCARTES	ZX	4	3,45		1,11	2,34		1,11
		ZS	15	5,93		5,93			5,93
		ZT	4	1,70		1,70			1,70
		ZW	6	5,96	0,81	4,86	0,29		5,67
		ZW	5	9,38		8,92	0,46		8,92
		ZW	9	9,10		4,00	0,30	4,80	4,00
		ZS	16	5,40		3,20	2,20		3,20
		YK	16-18	8,96		8,96			8,96
		YM	10-11	11,56		6,56	5,00		6,56
		TOTAL	HECTARES			61,44	0,81	45,24	10,59

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau	
GAEC BRETON	ABILLY	YL	1	7,76		6,94	0,82		6,94
		YI	1	1,28		0,88	0,40		0,88
		YI	44	21,59	8,00	11,29	2,30		19,29
		YI	42	7,82	5,70	1,12	1,00		6,82
		YK	1	4,99	4,50	0,49			4,99
		YL	26	8,70	5,85	1,95	0,90		7,80
	LA CELLE SAINT AVANT	ZI	61	0,72		0,72			0,72
		ZI	62	1,78		1,78			1,78
		ZI	149	3,42		2,17	1,25		2,17
		TOTAL	HECTARES			58,06	30,99	20,40	6,67

TOTAL INDRE-ET-LOIRE EN HECTARES				387,12	69,49	272,97	38,72	5,94	342,46
---	--	--	--	---------------	--------------	---------------	--------------	-------------	---------------

PAPETERIE SEYFERT PAPER - DESCARTES

TABLEAU DES REFERENCES CADASTRALES DES PARCELLES DISPONIBLES POUR L'EPANDAGE
Département de la Vienne

EXPLOITANT	COMMUNE	SECTION	N°	SUPERFICIE	APTITUDE				SUPERFICIE DISPONIBLE (ha)		
					2 (ha)	1 (ha)	0 (ha)habitation	0 (ha)cours d'eau			
GAEC BRETON	BUXEUIL	B	105	1,32		1,15	0,17		1,15		
		B	109	0,50		0,50			0,50		
		B	110	0,13		0,13			0,13		
		B	111	0,47		0,29	0,18		0,29		
		B	639	2,62		2,62			2,62		
		B	641	1,10		0,83	0,27		0,83		
		B	647	1,00		1,00			1,00		
		B	54	0,61		0,61			0,61		
		B	70	0,73		0,73			0,73		
		B	71	0,68		0,36	0,32		0,36		
		B	118	0,39		0,03	0,36		0,03		
		B	576	4,50		4,00	0,50		4,00		
		B	49	0,17		0,17			0,17		
		B	52	0,29		0,29			0,29		
		B	511	6,03		5,13	0,90		5,13		
		B	208	0,17		0,17			0,17		
		B	210	0,43		0,43			0,43		
		B	211	0,15		0,15			0,15		
		C	28	0,38		0,38			0,38		
		C	29	1,01		1,01			1,01		
		C	30	0,65		0,65			0,65		
		C	31	5,03		5,03			5,03		
		C	32	1,25		1,25			1,25		
		C	33	0,40		0,40			0,40		
		C	129	0,81		0,71		0,10	0,71		
		C	248	4,85		4,08	0,07	0,70	4,08		
		C	349	4,22		3,96	0,16	0,10	3,96		
		C	167	2,12		2,12			2,12		
		C	170	0,19		0,19			0,19		
		C	171	0,44		0,44			0,44		
		AK	30	4,06		2,56	1,50		2,56		
		AH	36	7,82		7,39	0,43		7,39		
		AH	37	5,14		2,44	2,70		2,44		
			DANGE-SAINTE-ROMAIN	ZS	36	0,22		0,20		0,02	0,20
				ZS	37	0,89		0,23	0,63	0,04	0,23
				ZT	2	1,69	1,69				1,69
				ZT	7	10,50	4,50	5,72		0,28	10,22
		ZT		13	1,16		1,12		0,04	1,12	
		ZT		40	1,69	1,20	0,34	0,15		1,54	
		ZT		58	7,42	3,00	2,92	1,50		5,92	
		ZT		60	1,94		1,28	0,63	0,04	1,28	
		ZT		26	3,70		3,70			3,70	
	ZT	27		2,76		2,66	0,10		2,66		
	ZT	10	5,47		4,95	0,20	0,32	4,95			
	ZT	19	0,42		0,42			0,42			
	ZT	20	1,85		1,85			1,85			
	ZT	21	19,50		19,45		0,05	19,45			
TOTAL VIENNE EN HECTARES				118,87	10,39	96,03	10,76	1,69	106,42		

RAPPEL INDRE-ET-LOIRE EN HECTARES	387,12	69,49	272,97	38,72	5,94	342,46
--	---------------	--------------	---------------	--------------	-------------	---------------

TOTAL GENERAL EN HECTARES	505,99	79,88	369,00	49,48	7,63	448,88
----------------------------------	---------------	--------------	---------------	--------------	-------------	---------------